

# 建设项目环境影响报告表

项目名称：清珊包装制品（太仓）有限公司新建纸质包装袋项目

建设单位(盖章)：清珊包装制品（太仓）有限公司

编制日期:2019年5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、结论和建议——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      | 清珊包装制品（太仓）有限公司新建纸质包装袋项目   |            |                 |            |        |
| 建设单位      | 清珊包装制品（太仓）有限公司  |            |                 |            |        |
| 法人代表      | 罗盛滔   | 联系人        | 丁莹              |            |        |
| 通讯地址      | 太仓市浏河镇珠江路 66 号  |            |                 |            |        |
| 联系电话      | 13951037079   | 传真         | /               | 邮政编码       | 215400 |
| 建设地点      | 太仓市浏河镇珠江路 66 号  |            |                 |            |        |
| 立项审批部门    | 太仓市浏河镇人民政府  | 批准文号       | 浏政备[2019]22 号   |            |        |
| 建设性质      | 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> | 行业类别及代码    | [C2239] 其他纸制品制造 |            |        |
| 占地面积（平方米） | 8300（建筑面积）  |            | 绿化面积（平方米）       | 依托租赁方      |        |
| 总投资（万元）   | 1000  | 其中环保投资（万元） | 18              | 环保投资占总投资比例 | 1.8%   |
| 评价经费（万元）  | /   | 预计投产日期     | 2019 年 6 月      |            |        |

### 原辅材料（包括名称、用量）及主要设施规格、数量（包括锅炉、发电机等）

本项目主要原辅材料见表 1-1；主要原辅材料的理化性质见表 1-2；本项目主要生产设备见表 1-3。

表 1-1 项目主要原辅料

| 序号 | 名称    | 重要组份                 | 规格 | 年用量（t/a）  | 最大存储量（t） | 备注   |
|----|-------|----------------------|----|-----------|----------|------|
| 1  | 纸张    | /                    | /  | 2400      | 20       | 外购车运 |
| 2  | 绳子    | /                    | /  | 120000 万只 | 100 万只   | 外购车运 |
| 3  | 水性复膜胶 | 50%水，50%聚甲基丙烯酸酯乳液    | /  | 58.8      | 10       | 外购车运 |
| 4  | 封口胶   | 醋酸乙烯和乙烯共聚复配的乳液       | /  | 0.2       | 0.2      | 外购车运 |
| 5  | 水性油墨  | 水性丙烯酸树脂、助剂（乙醇胺）、颜料和水 | /  | 2         | 2        | 外购车运 |
| 6  | 烫金原料  | /                    | /  | 0.5       | 0.5      | 外购车运 |

表 1-2 项目主要原辅材料理化性质、毒性毒理耗一览表

| 名称    | 理化特性   | 燃烧爆炸性                                | 毒性毒理<br>(急性毒性) |
|-------|--|--------------------------------------|----------------|
| 水性复膜胶 | 水性复膜胶由 50% 水，50% 聚甲基丙烯酸酯乳液构成。聚甲基丙烯酸酯乳液是一种乳白色粘稠状液体，高稳定性，熔点为 0℃，沸点为 100~101℃，相对密度为 0.9440，折射率为 1.4142，闪点 >90℃，溶于乙醇、乙醚、丙酮等多种有机溶剂。 | 不燃                                   | 无毒             |
| 封口胶   | 水性封口胶以水为溶剂，以高分子聚合物、水溶性树脂等主要原料，气味小，环保无毒。淡黄或乳白色粘稠状液体。  | 不燃                                   | 无毒             |
| 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           |

主要设备：

表 1-3 项目主要设备清单

| 序号 | 设备名称   | 技术规格及型号      | 数量（台） | 备注 |
|----|--------|--------------|-------|----|
| 1  | 印刷机    | 海德堡          | 2     | /  |
| 2  | 全自动复膜机 | 2DFM-1100M   | 6     | /  |
| 3  | 全自动烫金机 | TDS106       | 3     | /  |
| 4  | 全自动模切机 | TD1060S      | 6     | /  |
| 5  | 制袋机    | ZB1200CS-430 | 6     | /  |
| 6  | 糊底机    | ZB50S        | 6     | /  |
| 7  | 全自动打孔机 | /            | 10    | /  |
| 8  | 空压机    | WS7507 AC KT | 1     | /  |

水及能源消耗量

| 名称       | 消耗量    | 名称           | 消耗量 |
|----------|--------|--------------|-----|
| 水（吨/年）   | 2400.6 | 液化石油气（立方米/年） | /   |
| 电（千瓦时/年） | 20 万   | 燃气（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 1920t/a，经化粪池预处理后，接管进入太仓市浏河污水处理有限公司处理达标后排放，尾水排入浏河。

生产废水：本项目印刷设备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使用情况：

无。

## 1、项目由来：

清珊包装制品（太仓）有限公司新建于 2019 年 3 月 25 日，位于太仓市浏河镇珠江路 66 号。是一家从事生产、加工、销售纸制品、电子元器件；经销包装材料、电子产品、塑胶制品、办公用品；电脑图文设计；从事网络科技、信息技术领域内的技术开发、技术咨询、技术服务的企业。

2019 年 5 月清珊包装制品（太仓）有限公司进行了项目备案，企业拟投资 1000 万实施新建纸质包装袋项目，建成后年产纸质包装袋 30000 万只。该项目建筑面积 8300m<sup>2</sup>，员工 80 人，年工作 300d，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，依据《中华人民共和国环境影响评价法》和《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）及《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2017 年）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”，应编制环境影响报告表，为此，清珊包装制品（太仓）有限公司委托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）承担项目环境影响评价报告表编制工作。我单位在现场踏勘和资料收集的基础上，根据环评技术导则及相关文件，并征求了当地环保行政主管部门的意见，编制了该项目的环境影响报告表，报请环保主管部门审批，以期为项目实施和环境管理提供科学依据。

## 2、工程规模和内容

（1）项目名称：清珊包装制品（太仓）有限公司新建纸质包装袋项目；

（2）建设单位：清珊包装制品（太仓）有限公司；

（3）建设地点：太仓市浏河镇珠江路 66 号，本项目租赁已建空置厂房 8300m<sup>2</sup>；

（4）建设性质：新建；

（5）项目总投资和环保投资情况：项目总投资 1000 万元，其中环保投资 18 万元；

（6）工作制度：实行单班 8h 工作制，年工作 300d（2400h），项目区不设食堂和宿舍；

（7）项目人员编制：职工 80 人。

（8）建设内容：项目建成后年产纸质包装袋 30000 万只，详见下表。

表 1-4 项目主体工程及产品方案

| 序号 | 工程名称（车间、生产装置或生产线） | 产品名称及规格 | 年产量（万只） | 年运行时数 |
|----|-------------------|---------|---------|-------|
| 1  | 生产车间              | 纸质包装袋   | 3 万     | 2400h |

## (9) 公用工程

项目公用及辅助工程情况见表 1-5:

表 1-5 公用及辅助工程

| 类别   | 建设名称      | 设计能力                             | 备注   |
|------|-----------|----------------------------------|--|
| 主体工程 | 生产车间      | 4000m <sup>2</sup>               | 用于纸质包装袋的生产   |
| 贮运工程 | 成品仓库      | 2000m <sup>2</sup>               | 用于成品的暂存  |
|      | 原料仓库      | 2000m <sup>2</sup>               | 用于原料的存放  |
| 办公   | 办公室       | 300m <sup>2</sup>                | 用于办公   |
| 公用工程 | 给水工程 自来水  | 2400.6t/a                        | 市政管网供给   |
|      | 排水工程 生活污水 | 1920t/a                          | 接管至太仓市浏河污水处理有限公司经处理后达标排放   |
|      | 供电        | 20 万 kwh/a                       | 市政电网供给   |
| 环保工程 | 废气处理      | 经集气罩收集、活性炭吸附处理后由 15m 高 FQ1 排气筒排放 | 达标排放   |
|      | 废水处理      | 生活污水 1920t/a                     | 接管至太仓市浏河污水处理有限公司经处理后达标排放   |
|      |           | 清洗废水 6t/a                        | 经水处理设备处理后回用，不外排  |
|      | 固废        | 危险固废、工业固废、生活垃圾                   | 危废暂存间 5m <sup>2</sup> ，位于生产车间东侧，工业固废暂存间 10m <sup>2</sup> ，位于生产车间东侧；项目产生的固废按环保要求处置，外排量为零。 |
|      | 噪声        | 选用低噪声设备，采取隔声、减震措施，达标排放。          |  |

表 1-6 项目环保投资一览表

| 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  | 活性炭吸附装置 | 5        | 1 座 | —                  | 达标排放   |
| 噪声  | 噪声隔声减振  | 1        | —   | 单台设备总体消声量 25dB (A) | 厂界噪声达标 |
| 废水  | 化粪池     | /        | 1 个 | 依托现有               | 达标排放   |
|     | 污水处理设备  | 10       | 1 座 | —                  | 达标后回用  |
| 固废  | 一般固废堆场  | 2        | 1 座 | 10m <sup>2</sup>   | 安全暂存   |
|     | 危废堆场    |          | 1 座 | 5m <sup>2</sup>    | 安全暂存   |
| 合计  |         | 18       | —   | —                  | —      |

### 3、周围环境概况

本项目位于太仓市浏河镇珠江路 66 号，租用太仓长发纸业有限公司的空置厂房进行生产，项目西侧为新泾，东侧为空地，北侧为浏河，南侧为空地。周边最近敏感点为东南侧约 43m 处的居民区，厂区周边 300m 概况见附图 3。

### 4、产业政策相符性

本项目属于[C2239] 其他纸制品制造，主要产品为纸质包装袋。不属于国家发改委《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 修正）》、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》（苏政办发[2013]9 号）及关于修改《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》部分条目的通知（苏经信产业[2013]183 号）中规定的鼓励类、限制类和淘汰类；也不属于《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》（2015 年本，苏政办发（2015）118 号）中限制、淘汰类项目；也不属于《苏州市产业发展导向目录的通知》（苏府〔2007〕129 号）中的限制类、禁止类和淘汰类；因此，本项目符合国家和地方产业政策。

### 5、与太湖流域管理要求相符性分析

根据《太湖流域管理条例（2011）》中第四章水污染防治第三十四条规定：太湖流域县级以上地方人民政府应当合理规划建设公共污水管网和污水集中处理设施，实现雨水、污水分流。自本条例施行之日起 5 年内，太湖流域县级以上地方人民政府所在城镇和重点建制镇的生活污水应当全部纳入公共污水管网并经污水集中处理设施处理。

《江苏省太湖水污染防治条例》第四十三条规定三级保护区禁止下列行为：（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）围湖造田；（八）违法开山采石或者破坏林木、植被、水生生物的活动；（九）法律、法规禁止的其他行为。

本项目生产车间位于太湖三级保护区，项目属于其他纸制品制造，企业排放

的污水为生活污水，接管至太仓市浏河污水处理有限公司处理，尾水达标后排入浏河；本项目不排放含氮磷的工业废水，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，2011.9.19）和《江苏省太湖水污染防治条例》（2018年）的相关规定。

#### 6、与《江苏省生态红线区域保护规划》相符性分析

根据《江苏省生态红线区域保护规划》，项目地附近的重要生态功能保护区如表 1-7 所示：

表 1-7 项目所在区域生态保护区

| 名称             | 主导生态功能 | 红线区域范围 |                 | 与本项目最近距离 |
|----------------|--------|--------|-----------------|----------|
|                |        | 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 | ~94m     |

本项目位于太仓市浏河镇珠江路 66 号，距浏河（太仓市）清水通道维护区边界约 94m，本项目生产车间部分距浏河（太仓市）清水通道维护区边界超过 100 米，属于二级管控区内，满足《江苏省生态红线区域保护规划》要求。

#### 7、与“两减六治三提升”专项行动相符性分析

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。本项目印刷及粘贴使用的油墨和胶水为水性油墨和水性胶水，因此是符合“263 专项行动方案”要求的。

#### 8、与“三线一单”相符性分析

表 1-8 项目与“三线一单”相符性分析

|  |  |
|--|--|
| 法律、法规以及环境管理相关要求  | 本项目与其相符性分析   |
| 与生态红线相符性分析   | 本项目距离最近的生态红线区域为浏河（太仓市）清水通道维护区，距离其管控区边界距离 94m，生产车间距边界超过 100 米，不在其管控区内。  |
| 与环境质量底线相符性分析   | 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。本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 <sub>10</sub> ）、细颗粒物（PM <sub>2.5</sub> ）年均浓度分别为 16、42、73、39 微克/立方米，项目所在区 NO <sub>2</sub> 、PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> 、O <sub>3</sub> 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。 |
| 与资源利用上线相符性分析   | 本项目租赁已建空置厂房进行生产，生产过程中不涉及过多自然资源的利用，满足资源利用上线的要求。   |
| 与环境准入负面清单相符性分析   | 本项目属于其他纸制品制造，位于太仓市浏河镇，项目所在区域基础设施及环保设施基本齐全，具备污染集中控制的条件，能够满足本项目建设要求，符合太仓市浏河镇环保规划的要求，不属于环境准入负面清单中的产业。   |
| <p>9、项目选址可行性分析</p>   |  |
| <p>本项目位于太仓市浏河镇珠江路 66 号，房屋为租赁性质，附件用地性质证明材料，项目选址用地为工业用地，属于闸南工业区，闸南工业区的范围为：根据最新规划范围，区域一东至老沪太路、南至 G346 国道、西至 G346 国道、北至新浏河，约 3815 亩；区域二东至 G346 国道、南至新浏河、西至空地、北至空地，约 101.8 亩。产业定位：重点发展汽车配件、精密机械、新材料、重大设备、塑料制品、电子配件、家具、服装、轻工、食品加工等。本项目位于闸南工业园区内，与规划及产业定位相符。项目不使用高污染燃料作为能源，基本无“三废”产生，符合太仓市的环保规划。因此本项目与当地规划相符。</p> |  |
| <p>项目建设符合本地区的行业发展要求和区域发展趋势，与《江苏省太湖水污染防治条例》、《江苏省生态红线区域保护规划》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》、《限制用地项目目录（2012 年本）》、《江苏省限制用地项目目录（2013</p>   |  |

年本)》、《江苏省禁止用地项目目录(2013年本)》的相关规定也相容,项目选址具有环境可行性。

与项目有关的原有污染情况及主要环境问题:  
本项目为新建项目,无原有污染情况存在。

## 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

太仓是苏州所辖的县级市，位于江苏省东南部，长江口南岸。地处北纬 $31^{\circ}20' \sim 31^{\circ}45'$ 、东经 $120^{\circ}58' \sim 121^{\circ}20'$ 。东濒长江，与崇明区隔江相望，南临上海市宝山区、嘉定区，西连昆山市，北接常熟市。全市总面积为823平方公里，长江水域面积143.97平方公里，陆地面积665.96平方公里。下辖1个街道、6个镇和太仓经济开发区。

太仓经济开发区位于太仓市老城区东侧，创建于1991年1月，1993年11月经江苏省人民政府批准为省级开发区。开发区地理位置优越，水、陆、空交通极为发达，东距天然良港——太仓港18公里，南距上海虹桥机场40公里，西距沪宁铁路16公里，沪嘉浏高速公路和沿江高速公路在区内交汇，区内企业只需5分钟便能进入四通八达的苏南高速公路网。

本项目位于太仓市浏河镇珠江路66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       | 3.5m/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。

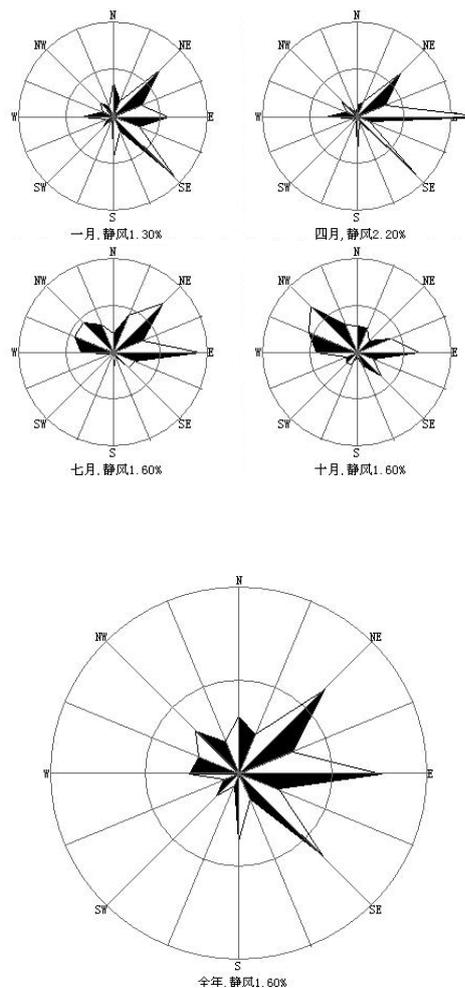


图 2-1 太仓市风玫瑰图

#### 4、水文

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：0.50m/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：0.82m/s；

落潮最大流速：2.78m/s，落潮最小流速：0.62m/s。

本项目排放的污水仅为生活污水，接管至太仓市浏河污水处理有限公司处理，尾水达标后排入浏河。

## 5、植被、生物多样性

建设项目地区属北亚热带落叶与常绿阔叶混交林带，由于农业历史悠久，天然植被很少，主要为农作物和人工植被。

种植业以粮（麦子、水稻）、油、棉等作物为主，还有蔬菜等。畜牧业以养猪、牛、羊、鸡、鸭为主；此外，宅前屋后和道路、河道两旁种植有各种林木和花卉，林业以乔木、灌木等绿化树种为主，本地区无原始森林。

沿江沼泽、坑塘及洲滩尾部等为水生动物产卵、觅食的场所。

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

## 社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

### 1、基本情况

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

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

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

改革开放以来，太仓的经济保持了连续、快速、健康的发展，在全国率先进入小康城市，经济实力连续多年位居全国百强县市前列。太仓市的城市发展也突飞猛进，城市化水平为49.09%，境内有两个省级开发区：太仓港港口开发区和沙溪。其中沙溪紧邻老城区，已逐渐成为太仓老城区东侧的新城区。8300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；挖掘文化、景观资源，塑造太仓特色。规划至远期（2030 年），形成“中心城市一镇一村庄”的城乡体系和“双城三片”的市域空间结构，“双城”指由主城与港城构成的中心城区，“三片”指沙溪、浏河、璜泾。沙溪镇定位为历史文化名镇、集文化旅游与工业发展于一体的综合型城镇。沙溪定位为对接上海、服务港口的滨江生活服务、生态休闲城镇。璜泾镇定位为港口发展的重要组成部分，临港工业及生活配套完善的综合镇。同时，从城乡统筹发展、集约集中建设的角度，规划村庄 61 个，其中新型农村社区 44 个，特色村 17 个。

### 2.2 区域功能

浏河镇编修《新浏河城镇总体规划》，并通过了有关部门的论证。按照《规划》，浏河新镇区“北扩东进”，逐步形成“一城三轴五区”的空间结构。一城即浏河镇新镇区；三轴即沿郑和大街商业轴、镇南北景观轴、沿新浏河两岸生活轴；

五区为老镇区、滨江休闲区、西部工业区、南部工业区、郑和休闲度假区。“一城三轴五区”，使浏河建成区面积从 1.7 平方公里扩大到 7.5 平方公里。浏河作为“江尾海头第一镇”，与上海嘉定、宝山接壤。同上海的“一公里”对接，让浏河真正成为沪上的“后花园”。浏河镇坐拥独家腹地，积极做好“一小时商业圈”，主推“郑和下西洋”起锚地的海洋文化，主打农家休闲、江海度假、美食三鲜品牌，把浏河小镇打造成海鲜街和人居地。

### 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，项目区污水最终受纳河流浏河水水质功能为IV类水体；根据苏州市人民政府颁布的苏府〔1996〕133号文的有关内容项目所在区域的大气环境划为二类功能区；根据《太仓市城市总体规划》（2010-2030），声环境功能为2类区。

#### 1、空气环境质量：

根据《2017 太仓市环境状况公报》，2017 年太仓市区环境空气 SO<sub>2</sub> 年平均浓度为 16ug/m<sup>3</sup>、NO<sub>2</sub> 年平均浓度为 42ug/m<sup>3</sup>、PM<sub>10</sub> 年均浓度为 73ug/m<sup>3</sup>、PM<sub>2.5</sub> 年均浓度为 39ug/m<sup>3</sup>、CO 日平均第 95 百分位数浓度为 1.2ug/m<sup>3</sup>、臭氧日最大 8 小时平均第 90 百分位数浓度为 182ug/m<sup>3</sup>。

**表 3-1 2017 年度太仓市环境状况**

| 污染物               | 年评价指标               | 标准值<br>(ug/m <sup>3</sup> ) | 现状浓度<br>(ug/m <sup>3</sup> ) | 超标<br>倍数 | 达标情况 |
|-------------------|---------------------|-----------------------------|------------------------------|----------|------|
| SO <sub>2</sub>   | 年均值                 | 60                          | 16                           | /        | 达标   |
| NO <sub>2</sub>   | 年均值                 | 40                          | 42                           | 0.05     | 不达标  |
| PM <sub>10</sub>  | 年均值                 | 70                          | 73                           | 0.043    | 不达标  |
| PM <sub>2.5</sub> | 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 <sub>3</sub>    | 日最大 8 小时平均第 90 百分位数 | 160                         | 182                          | 0.1375   | 不达标  |

根据上表情况，项目所在区 NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、O<sub>3</sub> 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、水环境质量现状

建设项目纳污河为浏河，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《2017 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，具体数据见下表。

表 3-2 浏河断面水质主要项目指标值 (单位: mg/L)

| 项目          | DO   | BOD <sub>5</sub> | 氨氮   | 总磷   | 高锰酸盐指数 |
|-------------|------|------------------|------|------|--------|
| 断面均值        | 5.9  | 3.4              | 0.60 | 0.13 | 1.3    |
| 评价标准 (IV 类) | ≥3   | ≤6               | ≤1.5 | ≤0.3 | ≤10    |
| 单项指数        | 0.47 | 0.56             | 0.43 | 0.4  | 0.14   |

3、声环境质量:

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 4 月 25 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

| 时间            | N1 (东北) | N2 (东南) | N3 (西南) | N4 (西北) | 标准 |
|---------------|---------|---------|---------|---------|----|
| 昼间 (LeqdB[A]) | 56.8    | 54.7    | 54.9    | 53.8    | 60 |
| 夜间 (LeqdB[A]) | 46.6    | 44.4    | 45.6    | 45.6    | 50 |

监测结果表明: 项目地声环境符合《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）：

1、地面水环境保护目标：项目污水接纳水体为浏河，水质基本保持现状，不降低项目地附近水体的功能级别。

2、大气环境保护目标：拟建项目地周围大气环境保持现有水平，不降低项目地周围大气环境现有的《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准的功能级别。

3、声环境保护目标是：本项目投产后，项目周围区域噪声质量达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准，不降低声环境功能级别。

本项目位于太仓市浏河镇珠江路 66 号，本项目主要环境保护目标见表 3-4：

表 3-4 环境保护目标一览表

| 环境要素 | 环境敏感目标         | 方位   | 最近距离 (m) | 规模 (人口)                | 环境功能区划及主导生态功能                     |
|------|----------------|------|----------|------------------------|-----------------------------------|
| 大气环境 | 姜家宅            | SE   | 43       | 400 人                  | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准       |
|      | 居民区 1          | SW   | 414      | 20 户，80 人              |                                   |
|      | 居民区 2          | E    | 510      | 40 户，160 人             |                                   |
| 地表水  | 浏河（纳污水体）       | N    | 94       | 中河                     | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 IV 类标准 |
|      | 新泾             | W    | 15       | 小河                     |                                   |
| 声环境  | 姜家宅            | SE   | 43       | 400 人                  | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准       |
|      | 居民区 1          | SW   | 414      | 20 户，80 人              |                                   |
|      | 居民区 2          | E    | 510      | 40 户，160 人             |                                   |
|      | 厂界外 1m         | 厂界四周 | /        | /                      |                                   |
| 生态环境 | 浏河（太仓市）清水通道维护区 | N    | 94       | 总面积 5.9km <sup>2</sup> | 水源水质保护                            |

本项目生产车间距浏河清水通道超过 100 米，位于太湖流域三级保护区内，查《江苏省生态红线区域保护规划》，本项目不属于生态红线管控区范围内。

#### 四、评价适用标准

|   |   |                      |                                      |                               |
|---|---|----------------------|--------------------------------------|-------------------------------|
| 环<br>境<br>质<br>量<br>标<br>准  | 1、大气环境质量标准  |                      |                                      |                               |
|   | <p>根据太仓市大气环境功能区划，本项目所在区域大气环境为二类功能区；环境空气中 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、TSP 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；非甲烷总烃参考《大气污染物综合排放标准详解》标准，具体见表 4-1。</p> |                      |                                      |                               |
|   | <b>表 4-1 环境空气质量标准</b>   |                      |                                      |                               |
|   | 污染名称  | 取值时间                 | 浓度限值<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 依据                            |
|   | SO <sub>2</sub>   | 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               | 150                                  |                               |
|   | NO <sub>x</sub>   | 年平均                  | 50                                   |                               |
|   |   | 24 小时平均              | 100                                  |                               |
|   |   | 1 小时平均               | 250                                  |                               |
| NO <sub>2</sub>   | 年平均   | 40                   |                                      |                               |
|   | 24 小时平均   | 80                   |                                      |                               |
|   | 1 小时平均  | 200                  |                                      |                               |
| PM <sub>10</sub>  | 年平均   | 70                   |                                      |                               |
|   | 24 小时平均   | 150                  |                                      |                               |
| TSP   | 年平均   | 200                  |                                      |                               |
|   | 24 小时平均   | 300                  |                                      |                               |
| VOCs  | 一次值   | 2.0mg/m <sup>3</sup> | 《大气污染物综合排放标准详解》                      |                               |
| 2、地表水环境质量标准   |   |                      |                                      |                               |
| <p>根据《江苏省地表水环境功能区划》，项目纳污水体浏河 pH、COD、高锰酸盐指数、氨氮、BOD<sub>5</sub>、总磷、溶解氧、石油类执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1 中 IV 类水质标准，SS 执行《地表水资源质量标准》（SL63-94）中四级标准。具体指标见表 4-2。</p> |   |                      |                                      |                               |

| 表 4-2 地表水环境质量标准限值  |  |              |                         |      |      |     |      |       |    |      |  |        |               |         |       |      |      |
|--|--|--------------|-------------------------|------|------|-----|------|-------|----|------|--|--------|---------------|---------|-------|------|------|
| 水域名  | 执行标准   | 表号及级别        | 污染物指标                   | 单位   | 标准限值 |     |      |       |    |      |  |        |               |         |       |      |      |
| 浏河   | 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)   | 表 1<br>IV类标准 | pH                      | 无量纲  | 6~9  |     |      |       |    |      |  |        |               |         |       |      |      |
|  |  |              | 化学需氧量                   | mg/L | ≤30  |     |      |       |    |      |  |        |               |         |       |      |      |
|  |  |              | 高锰酸盐指数                  |      | ≤10  |     |      |       |    |      |  |        |               |         |       |      |      |
|  |  |              | 氨氮 (NH <sub>3</sub> -N) |      | ≤1.5 |     |      |       |    |      |  |        |               |         |       |      |      |
|  |  |              | 五日生化需氧量                 |      | ≤6   |     |      |       |    |      |  |        |               |         |       |      |      |
|  |  |              | 总磷 (以 P 计)              |      | ≤0.3 |     |      |       |    |      |  |        |               |         |       |      |      |
|  |  |              | 溶解氧 (DO)                |      | ≥3   |     |      |       |    |      |  |        |               |         |       |      |      |
|  | 石油类  | ≤0.5         |                         |      |      |     |      |       |    |      |  |        |               |         |       |      |      |
| 《地表水环境质量标准》(SL63-94)   | 四级   | SS           |                         | ≤60  |      |     |      |       |    |      |  |        |               |         |       |      |      |
| <p>3、声环境质量标准</p> <p>本项目位于太仓市浏河镇珠江路 66 号，评价区域执行声环境质量标准 (GB3096-2008) 表 1，2 类标准，具体见表 4-3。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 4-3 区域噪声标准限值表</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>区域名</th> <th>执行标准</th> <th>表号及级别</th> <th>单位</th> <th colspan="2">标准限值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>项目厂区边界</td> <td>(GB3096-2008)</td> <td>表 1，2 类</td> <td>dB(A)</td> <td>昼 60</td> <td>夜 50</td> </tr> </tbody> </table> |  |              |                         |      |      | 区域名 | 执行标准 | 表号及级别 | 单位 | 标准限值 |  | 项目厂区边界 | (GB3096-2008) | 表 1，2 类 | dB(A) | 昼 60 | 夜 50 |
| 区域名  | 执行标准   | 表号及级别        | 单位                      | 标准限值 |      |     |      |       |    |      |  |        |               |         |       |      |      |
| 项目厂区边界   | (GB3096-2008)  | 表 1，2 类      | dB(A)                   | 昼 60 | 夜 50 |     |      |       |    |      |  |        |               |         |       |      |      |
| 污  | <p><b>污染物排放标准</b></p> <p>1、废气</p> <p>印刷及复膜粘贴产生的有机废气 (以 VOCs 计) 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。</p> |              |                         |      |      |     |      |       |    |      |  |        |               |         |       |      |      |

染  
物  
排  
放  
标  
准

**表 4-4 废气排放标准限值表**

| 执行标准                                    | 指标  | 最高允许排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 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 <sup>3</sup> |     |
|---|---|----------------------------|---------------|----|--|-----|
|   |   |                            | 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 | VOCs                       | 50            | 15 | 1.5                                    | 2.0 |

**表 4-5 废气无组织排放标准限值表**

| 执行标准                                    | 指标   | 无组织排放监控浓度限值 mg/m <sup>3</sup> |
|---|------|-------------------------------|
| 天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表 5 | VOCs | 2.0                           |

**2、废水**

项目产生的生活污水接管至太仓市浏河污水处理有限公司,尾水排至浏河。污水处理及排放标准见表 4-5。

**表 4-5 废污水排放标准限值表**

| 排放口名称 | 执行标准   | 取值表号及级别     | 指标  | 单位   | 标准限值  |
|-------|--|-------------|-----|------|-------|
| 厂排口   | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)                        | 表 4 三级标准    | 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 等级     | 总氮  | mg/L | 70    |
|       |  |             | 石油类 |      | 15    |
|       |  |             | 氨氮  |      | 45    |
|       |  |             | 总磷  |      | 8     |
| 污水厂排口 | 《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    |
|       | 《城镇污水处理有限公司污染物排放标准》(GB18918-2002)              | 表 1 一级 A 标准 | pH  | —    | 6~9   |
|       |  |             | SS  | mg/L | 10    |
|       |  |             | LAS |      | 0.5   |
|       |  |             | 石油类 |      | 1     |

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。

### 3、噪声

本项目所在区域, 执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准, 具体见表 4-6。

**表 4-6 噪声排放标准限值**

| 厂界名    | 执行标准                           | 类别       | 单位     | 标准限值 |    |
|--------|--------------------------------|----------|--------|------|----|
|        |                                |          |        | 昼    | 夜  |
| 厂界外 1m | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) | 表 1, 2 类 | dB (A) | 60   | 50 |

### 4、固废

固体废弃物执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定。一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及修改单中相关标准; 危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及修改单中相关标准。

#### (1) 总量控制因子

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、NH<sub>3</sub>-N、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 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。

总量控制目标

(2) 本项目总量控制目标:

**表 4-7 建设项目污染物排放总量指标 (单位: t/a)**

| 类别 |      | 污染因子               | 产生量    | 削减量     | 排放量     |
|----|------|--------------------|--------|---------|---------|
| 废气 | 有组织  | VOCs               | 0.72   | 0.648   | 0.072   |
|    | 无组织  | VOCs               | 0.08   | 0       | 0.08    |
| 废水 |      | 污水量                | 1920   | 0       | 1920    |
|    |      | COD                | 0.768  | 0.1536  | 0.6144  |
|    |      | SS                 | 0.576  | 0.096   | 0.48    |
|    |      | NH <sub>3</sub> -N | 0.048  | 0.00192 | 0.04608 |
|    |      | TN                 | 0.096  | 0.0192  | 0.0768  |
|    |      | TP                 | 0.0096 | 0.00192 | 0.00768 |
| 固废 | 危废   | 废活性炭               | 2.808  | 2.808   | 0       |
|    |      | 泥饼                 | 0.2    | 0.2     | 0       |
|    | 一般固废 | 生活垃圾               | 24     | 24      | 0       |
|    |      | 边角料                | 5      | 5       | 0       |

(3) 总量平衡途径

本项目生活污水经化粪池预处理后,接管至太仓市浏河污水处理有限公司处理,废水排放总量在太仓市浏河污水处理有限公司内平衡;

项目固体废弃物处理处置率 100%,不申请总量。

## 五、建设项目工程分析

### 一、施工期

本项目租赁已建空置厂房进行生产，施工期仅为设备安装和调试，基本无污染，本项目施工期对外环境影响较小。

### 二、运营期

本项目主要进行生产、加工纸质包装袋，具体工艺如下：

#### 纸质包装袋加工工艺：

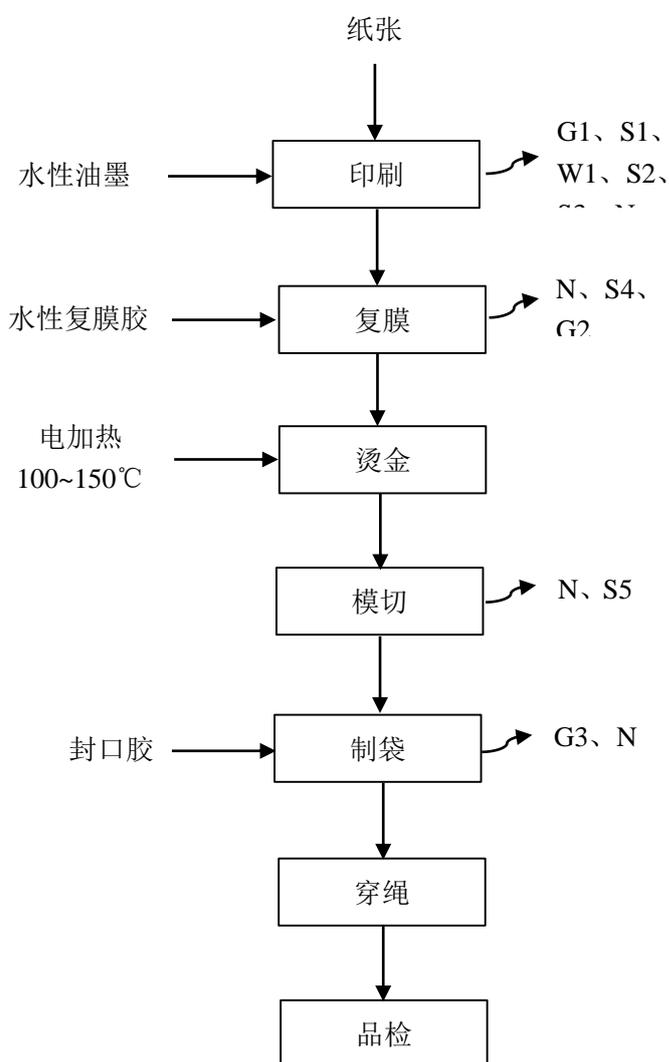


图 5-1 纸质包装袋加工工艺及产污环节图

#### 工艺流程简述：

(1) 印刷：将水性油墨加入印刷机加墨装置内，由印刷机把油墨涂敷与版材（印版）上有文字和图像的地方，再通过印刷机滚筒上的橡皮布间接地转

印到纸张上。印刷过程常温操作，油墨印刷后在传送带传送过程中会自然干燥，在印刷时会有挥发少量有机废气 G1 及废包装容器 S1，印刷设备清洗废水 W3、废水处理泥饼 S2，印刷过程中会产生少量的废边角料 S3，设备噪声 N。

(2) 复膜：利用全自动复膜机是将水性复膜机均匀的涂在膜上后直接与纸板进行湿式贴合，通过胶粘剂分子的渗透来达到粘接的目的。该过程会产生边角料 S2、噪声 N 和有机废气 G2。

(3) 烫金：利用全自动烫金机，采用加热和加压的办法，将图案或文字转移到印刷后的纸板表面。将刻有专门文字或图案的烫金模版加热到 100℃-150℃，并加压使印刷品和铝箔在短时间内互相受压，将烫金料按烫印模版的图文转印到印刷后的纸张的表面。

(4) 模切：将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 S5 和设备噪声 N。

(5) 制袋：利用制袋机进行制袋，此过程中会产生有机废气 G3 和噪声 N。

(6) 穿绳：制好的袋子利用人工将绳子穿入。

(7) 品检：检验合格后包装入库。

注：本项目用于装水性油墨和水性胶的空桶，根据《固体废物鉴别标准通则》(GB34330-2017) 中 6.1 以下物质不作为固体废物管理：(a) 任何不需要修复和加工即可用于其原始用途的物质。所以本项目中的装水性油墨和水性胶的空桶不作为固体废物来管理。

### 水平衡

项目水平衡图如下。

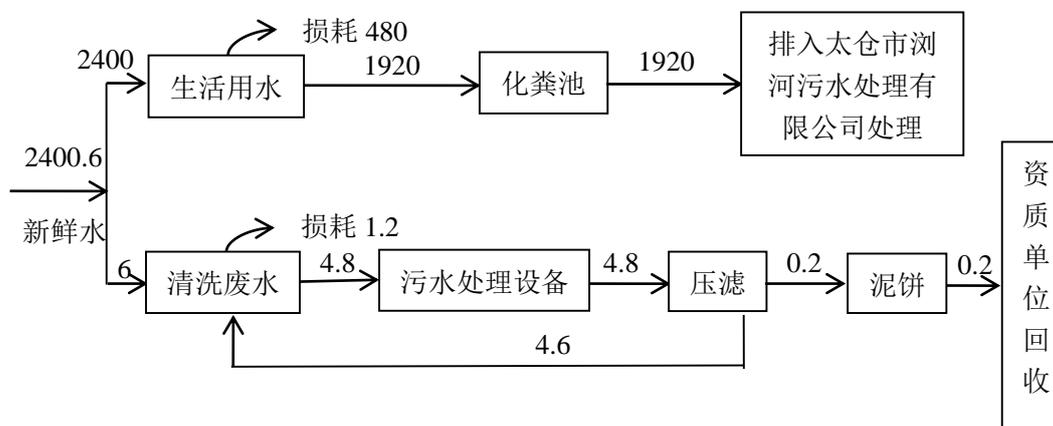


图 5-3 项目水平衡图 t/a

主要污染工序：

1、水污染源及污染物分析

生活污水

本项目共 80 个员工，参考《建筑给水排水设计规范》，按每人每天用水 100L 定额计，全年工作 300d，则生活用水量为 2400t/a，参照《城市排水工程规划规范》（GB 50318-8300），生活污水产生量按用水量的 80%计算，则本项目运营期产生的生活污水量为 1920t/a，主要污染物为 COD、SS、氨氮、总磷等。生活污水经化粪池预处理后，接管至太仓市浏河污水处理有限公司，处理达标后尾水排入浏河。

废水中各项污染物产生及排放情况见表 5-1。

表 5-1 项目废水产生及排放情况表

| 种类       | 水量<br>(t/a) | 污染物<br>名称 | 污染物产生量       |              | 治理<br>措施    | 污染物排放量       |              | 排放方式与去向                                       |
|----------|-------------|-----------|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|---|
|          |             |           | 浓度<br>(mg/L) | 产生量<br>(t/a) |             | 浓度<br>(mg/L) | 排放量<br>(t/a) |   |
| 生活<br>污水 | 1920        | COD       | 400          | 0.768        | 化<br>粪<br>池 | 320          | 0.6144       | 接管至太仓市浏<br>河镇污水处理有<br>限公司经处理达<br>标后排放至浏<br>河。 |
|          |             | SS        | 300          | 0.576        |             | 250          | 0.48         |   |
|          |             | 氨氮        | 25           | 0.048        |             | 24           | 0.04608      |   |
|          |             | 总氮        | 50           | 0.096        |             | 40           | 0.0768       |   |
|          |             | 总磷        | 5            | 0.0096       |             | 4            | 0.00768      |   |

2、大气污染源及污染物分析

本项目产生的废气主要是复膜粘贴产生的有机废气（以 VOCs 计）和印刷产生的有机废气（以 VOCs 计）。

本项目印刷过程中使用环保型水性油墨，年用量为 2t，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 0.2t/a。

项目复膜、糊盒使用的水性胶用量为 60t/a，根据生产厂家提供的资料，本项目水性复膜胶、糊盒胶具有高稳定性，挥发量以 1%计，则挥发出的非甲烷总烃量为 0.6t/a。

复膜粘贴及印刷废气经集气罩收集后由同一套活性炭吸附处理，经排气筒

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 8000m<sup>3</sup>/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 0.72t/a，产生速率为 0.3kg/h，产生浓度为 37.5mg/m<sup>3</sup>；其中有组织 VOCs 排放量为 0.072t/a，速率为 0.03kg/h，浓度为 3.75mg/m<sup>3</sup>。无组织 VOCs 产生量约为 0.08t/a，产生速率为 0.0333kg/h。

废气排放情况汇总见下表。

**表 5-2 本项目大气污染物有组织产生及排放情况**

| 排气筒        | 排气量<br>m <sup>3</sup> /h | 污染物名称 | 产生情况                    |            |            | 治理措施  | 去除率 | 排放情况                    |            |            |
|------------|--------------------------|-------|-------------------------|------------|------------|-------|-----|-------------------------|------------|------------|
|            |                          |       | 浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 速率<br>kg/h | 产生量<br>t/a |       |     | 浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 速率<br>kg/h | 排放量<br>t/a |
| FQ1<br>排气筒 | 8000                     | VOCs  | 37.5                    | 0.3        | 0.75       | 活性炭吸附 | 90% | 3.75                    | 0.03       | 0.072      |

**表 5-3 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<br>t/a | 排放量<br>t/a | 产生速率<br>kg/h | 面源面积<br>m <sup>2</sup> | 面源高度 m |
|------|---------------|------------|------------|--------------|------------------------|--------|
| 生产车间 | VOCs（印刷+复膜粘合） | 0.08       | 0.08       | 0.0333       | 100*40                 | 10     |

### 3、噪声

本项目噪声源包括：印刷机、全自动复膜机等设备产生的噪声等，源强在 75-85dB(A)左右。

为有效的控制项目噪声排放，本项目将选用低噪声动力设备与机械设备并按照工业设备安装的有关规范，合理进行厂平面布局。根据类比调查，主要噪声源排放情况详见下表。

**表 5-4 噪声源强产生情况一览表**

| 设备名称   | 数量<br>(台) | 等效声级<br>dB(A) | 距最近厂界距离<br>(m) | 治理措施          | 降噪效果<br>dB(A) |
|--------|-----------|---------------|----------------|---------------|---------------|
| 印刷机    | 2         | 80            | W, 13          | 厂房隔声、<br>距离衰减 | 25            |
| 全自动复膜机 | 6         | 80            | N, 15          |               | 25            |
| 全自动烫金机 | 3         | 80            | E, 15          |               | 25            |
| 全自动模切机 | 6         | 75            | N, 18          |               | 25            |
| 制袋机    | 6         | 70            | E, 15          |               | 25            |
| 糊底机    | 6         | 75            | E, 16          |               | 25            |
| 全自动打孔机 | 10        | 80            | W, 15          |               | 25            |
| 空压机    | 1         | 75            | E, 15          |               | 25            |

#### 4、固体废物

项目生产过程中产生的各种固体废物主要有：

##### (1) 一般固废

边角料：根据业主提供的资料，本项目边角料的产生量约为 5t/a，统一收集外售处理。

##### (2) 危险废物

废活性炭：根据生产规模预测，全厂产生的 VOCs 为 0.72t/a，收集的 VOCs 约为 0.648t/a，本项目 FQ1 活性炭吸附器的长宽尺寸拟定为：1500mm×1500mm，活性炭厚度为 2000mm，活性炭吸附装置处理风量取 8000m<sup>3</sup>/h，按照尺寸进行计算得装填体积约为 4.4m<sup>3</sup>。活性炭颗粒的堆密度约为 0.5g/cm<sup>3</sup>，因此活性炭填充量约为 2.2t。参照《简明通风设计手册》计算，本项目活性炭的有效吸附容量为 0.3kg/kg，由污染源强估算可知，项目吸附废气量为 0.648t/a，则项目活性炭吸附处理过程中产生的废活性炭为 2.16t/a，根据活性炭的使用量（2.16t）与填充量（2.2t）计算得，一次填充量满足活性炭年使用需求，每年需更换 1 次活性炭，产生废活性炭 2.808t/a（包括活性炭更换量 2.16t/a 和吸附的有机废气 0.648t/a）。

泥饼：印刷设备清洗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。

(3) 生活垃圾：本项目员工 80 人，以 1.0kg/人·天计，则生活垃圾产生量约 24t/a，作为生活垃圾由环卫部门统一处置。

固体废物属性判定根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及《固体废物鉴别 通则（GB34330-2017）》的规定，判断建设项目生产过程中产生的副产物是否属于固体废物，判定依据及结果见下表。

表 5-5 建设项目副产物产生情况汇总表

| 序号 | 副产物名称 | 产生工序 | 形态 | 主要成分 | 预测产生量 (t/a) | 种类判断 |     |            |
|----|-------|------|----|------|-------------|------|-----|------------|
|    |       |      |    |      |             | 固体废物 | 副产品 | 判定依据       |
| 1  | 边角料   | 生产过程 | 固态 | 纸张   | 5           | √    | —   | 《固体废物鉴别标准》 |
| 2  | 生活垃圾  | 日常生活 | 固态 | 生活废物 | 24          | √    | —   |            |
| 3  | 废活性炭  | 生产过程 | 固态 | 活性炭  | 2.808       | √    | —   |            |
| 4  | 泥饼    | 废水处理 | 固态 | 油墨   | 0.2         | √    | —   |            |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 通则》 |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|

根据《国家危废名录》（2016年）以及危险废物鉴别标准，判定本项目产生固废是否属于危险废物，具体判定结果见表5-6。

表 5-6 营运期固体废物分析结果汇总表

| 序号 | 固废名称 | 属性（危险废物、一般工业固体废物或待鉴别） | 产生工序 | 形态 | 主要成分 | 危险特性鉴别方法            | 危险特性 | 废物类别 | 废物代码       | 产生量 t/a |
|----|------|-----------------------|------|----|------|---------------------|------|------|------------|---------|
| 1  | 边角料  | 一般固废                  | 生产过程 | 固态 | 钢    | 《国家危废名录》<br>(2016年) | —    | —    | 86         | 5       |
| 2  | 生活垃圾 | 一般固废                  | 日常生活 | 固态 | 生活废物 |                     | —    | —    | 99         | 24      |
| 3  | 废活性炭 | 危险废物                  | 生产过程 | 固态 | 活性炭  |                     | T, I | HW49 | 900-041-49 | 2.808   |
| 4  | 泥饼   | 危险废物                  | 废水处理 | 固态 | 油墨等  |                     | T    | HW12 | 264-012-12 | 0.2     |

生产过程中的废活性炭、泥饼委托有相应处理资质单位收集处置；生活垃圾由环卫部门统一收集卫生填埋；边角料统一收集外售。固废均得到妥善安全处理处置，不会产生二次污染。

表 5-7 项目固体废物利用处置方式

| 序号 | 名称   | 属性   | 废物类别 | 危险特性 | 产生量 t/a | 利用处置方式     | 利用处置单位 |
|----|------|------|------|------|---------|------------|--------|
| 1  | 边角料  | 一般固废 | 86   | —    | 5       | 外售         | 回收公司   |
| 2  | 生活垃圾 | 一般固废 | 99   | —    | 24      | 环卫部门统一收集处理 | 环卫部门   |
| 3  | 废活性炭 | 危险废物 | HW49 | T, I | 2.808   | 委托处置       | 有资质单位  |
| 4  | 泥饼   | 危险废物 | HW12 | T    | 0.2     | 委托处置       | 有资质单位  |

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 5-8。

表 5-8 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<br>(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  | 废活性炭   | HW49   | 900-041-49 | 2.808        | 生产过程    | 固态 | 活性炭  | 活性炭  | 12个月 | T, I | 厂内转运至危废暂存区，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    | 厂内转运至危废暂存区，分区贮存 | 委托有资质单位处理 |

### 六、项目主要污染物产生及预计排放情况

| 种类               | 排放源<br>(编号)  | 污染物名称              | 产生浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 产生量<br>t/a | 排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 排放速<br>率 kg/h | 排放量<br>t/a            | 排放去向 |
|------------------|--|--------------------|---------------------------|------------|---------------------------|---------------|-----------------------|------|
| 大气<br>污染<br>物    | FQ1  | VOCs               | 37.5                      | 0.75       | 3.75                      | 0.03          | 0.072                 | 外界大气 |
|                  | 生产车间   | VOCs               | /                         | 0.08       | /                         | 0.0333        | 0.08                  | 外界大气 |
| 水<br>污<br>染<br>物 | —  | 污染物<br>名称          | 产生浓度<br>mg/L              | 产生量 t/a    | 排放浓度<br>mg/L              | 排放量 t/a       |                       | 排放去向 |
|                  | 生活污水<br>1920m <sup>3</sup> /a  | COD                | 400                       | 0.768      | 320                       | 0.6144        | 太仓市浏河<br>污水处理有<br>限公司 |      |
|                  |  | SS                 | 300                       | 0.576      | 250                       | 0.48          |                       |      |
|                  |  | NH <sub>3</sub> -N | 25                        | 0.048      | 24                        | 0.04608       |                       |      |
|                  |  | TN                 | 50                        | 0.096      | 40                        | 0.0768        |                       |      |
|                  |  | TP                 | 5                         | 0.0096     | 4                         | 0.00768       |                       |      |
| 电离电<br>磁辐射       | 无  |                    |                           |            |                           |               |                       |      |
| 固体<br>废物         | 污染物名称  |                    | 产生量 t/a                   | 处理处置量 t/a  | 综合利用量 t/a                 | 外排量 t/a       |                       |      |
|                  | 边角料  |                    | 5                         | 5          | /                         | 0             |                       |      |
|                  | 生活垃圾   |                    | 24                        | 24         | /                         | 0             |                       |      |
|                  | 废活性炭   |                    | 2.808                     | 2.808      | /                         | 0             |                       |      |
|                  | 泥饼   |                    | 0.2                       | 0.2        | /                         | 0             |                       |      |
| 噪声               | 项目噪声源主要为设备运行产生的噪声，源强在 75-85dB(A)左右。车间噪声经过车间墙壁的阻隔和厂区的距离衰减后，对厂界的影响不显著。 |                    |                           |            |                           |               |                       |      |
| 主要生态影响（不够时可附另页）  |  |                    |                           |            |                           |               |                       |      |
| 无                |  |                    |                           |            |                           |               |                       |      |

## 七、环境影响分析

### 施工期环境影响简要分析：

本项目租赁已建空置厂房进行生产，施工期仅为设备安装和调试，基本无污染，本项目施工期对外环境影响较小。随着施工期的结束，这些影响因素都随之消失。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<sub>x</sub> 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50dB(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、水环境影响分析

### 1.1 生活污水

#### (1) 评价等级确定

表 7-1 地表水评价等级判别表

| 评价工作等级 | 评价工作分级判据 |  |
|--------|----------|--|
|        | 排放方式     | 废水排放量 Q/ (m <sup>3</sup> /d) ;<br>水污染物当量数 W/ (无量纲) |
| 一级     | 直接排放     | Q≥20000 或 W≥600000                                 |
| 二级     | 直接排放     | 其他   |
| 三级 A   | 直接排放     | Q<200 且 W<6000                                     |
| 三级 B   | 间接排放     | —  |

建设项目营运期排放的废水为生活污水。经预测，本项目运营期生活用水总用水量为 2400t/a，废水量为 1920t/a。本项目生活污水接管进入太仓市浏河镇污水处理有限公司。根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》(HJ2.3-2018)分级判据，确定本项目地表水环境影响评价工作等级为三级 B。因此无需进行进一步预测与评价，只需对污染物排放量及相关信息进行核算。

#### (2) 废水类别、污染物及污染治理设施信息

表 7-2 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

| 序号 | 废水类别 | 污染物种类                              | 排放规律      | 污染治理设施   |                |                          | 排放口编号  | 排放口设置是否满足要求 | 排放口类型   |
|----|------|------------------------------------|-----------|----------|----------------|--------------------------|--------|-------------|---|
|    |      |                                    |           | 污染治理设施编号 | 污染治理设施名称       | 污染治理设施工艺                 |        |             |   |
| 1  | 生活污水 | COD<br>SS<br>氨氮<br>TP<br>LAS<br>TN | 连续排放、流量稳定 | FQ1      | 太仓市浏河镇污水处理有限公司 | 改良型 A <sup>2</sup> /O 工艺 | 污 FQ 1 | √是<br>□否    | √企业总排<br><input checked="" type="checkbox"/> 雨水排放<br><input type="checkbox"/> 清浄下水排放<br><input type="checkbox"/> 温排水排放<br><input type="checkbox"/> 车间或车间处理设置排放口 |

本项目产生的污水主要为生活污水，废污水排放源强如表 7-3:

表 7-3 本项目废污水排放源强

| 序号 | 排放口编号 | 排放口地理坐标    |           | 废水排放量 (t/a) | 排放去向           | 排放规律      | 间歇排放时段 | 收纳污水处理厂信息      |       |                       |
|----|-------|------------|-----------|-------------|----------------|-----------|--------|----------------|-------|-----------------------|
|    |       | 经度         | 纬度        |             |                |           |        | 名称             | 污染物种类 | 国家或地方污染物排放标准限值 (ml/L) |
| 1  | FQ1   | 121.270302 | 31.500067 | 1920        | 太仓市浏河镇污水处理有限公司 | 连续排放、流量稳定 | /      | 太仓市浏河镇污水处理有限公司 | COD   | 500                   |
|    |       |            |           |             |                |           |        |                | SS    | 400                   |
|    |       |            |           |             |                |           |        |                | NH3-N | 45                    |
|    |       |            |           |             |                |           |        |                | TP    | 8                     |

本项目废水排放污染物排放执行标准见表 7-4:

表 7-4 废水污染物排放执行标准表

| 序号 | 排放口编号 | 污染物种类 | 国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议          |             |
|----|-------|-------|------------------------------------|-------------|
|    |       |       | 名称                                 | 浓度限值 (ml/L) |
| 1  | FQ1   | COD   | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准      | 500         |
| 2  |       | SS    |                                    | 400         |
| 3  |       | NH3-N | 《污水排入城市下水道水质标准》(GB/T31962-2015)B标准 | 45          |
| 4  |       | TP    |                                    | 8           |

本项目废水污染物排放信息见表 7-5:

表 7-5 废水污染物排放执行标准表

| 序号      | 排放口编号 | 污染物种类 | 排放浓度 (ml/L) | 浓度限值 (ml/L) | 新增日排放量 (t/d) | 全厂日排放量 (t/d) | 新增年排放量 (t/a) | 全厂年排放量 (t/a) |
|---------|-------|-------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1       | FQ1   | COD   | 320         | 500         | 0.002048     | 0.002048     | 0.6144       | 0.6144       |
| 2       |       | SS    | 250         | 400         | 0.0016       | 0.0016       | 0.48         | 0.48         |
| 3       |       | NH3-N | 24          | 45          | 0.0001536    | 0.0001536    | 0.04608      | 0.04608      |
| 4       |       | TP    | 4           | 8           | 0.0000256    | 0.0000256    | 0.00768      | 0.00768      |
| 全厂排放口合计 |       |       |             | COD         |              | 0.6144       | 0.6144       |              |
|         |       |       |             | SS          |              | 0.48         | 0.48         |              |
|         |       |       |             | NH3-N       |              | 0.04608      | 0.04608      |              |
|         |       |       |             | TP          |              | 0.00768      | 0.00768      |              |

### 1.2接管可行性分析

项目营运期间废水为职工生活污水。生活污水产生量为1920t/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入太仓市浏河镇污水处理有限公司,处理达标后尾水最终排入浏河。

太仓市浏河污水处理有限公司位于常胜路以西,污水处理厂设计规模为日处理污水

5 万吨，共分二期实施。其中首期工程总投资 3250 万元，日处理污水 2 万吨，工程于 2004 年 4 月完工投入试运行；二期扩建工程于 2006 年 11 月竣工并投入试运行，2007 年 1 月 1 日正式投入运行。现太仓市浏河污水处理有限公司的污水处理能力达到 5 万吨。2008 年，为保护太湖水体水环境质量，太仓市浏河污水处理有限公司对废水进行了（C-TECH 法），深度处理工程现已建成运行，运行情况良好，处理后水质可稳定达标排放，尾水最终排入新浏河。为了满足开发区发展的需求，太仓市浏河污水处理有限公司进行了三期扩建工程，其处理工艺与前两期相同，其三期扩建工程于 2013 年投入运营，太仓市浏河污水处理有限公司总处理能力达到 8 万 t/d。目前，污水处理厂已使用容量 7 万吨，还有剩余容量 1 万吨/d。

本项目营运期生活污水排放量为 1.6 吨/天，占污水厂剩余日处理污水量的比例比较小（0.016%），因此在接纳量上，本项目生活污水接管至太仓市浏河污水处理有限公司处理是可行的。此外本项目产生废水为生活污水，水质比较简单，太仓市浏河污水处理有限公司采用的深度处理-循环式活性污泥法工艺完全有能力处理本项目的生活污水，不会增加污水厂的水处理负担，因此在处理工艺上，本项目产生的生活污水接管至太仓市浏河污水处理有限公司处理是可行的，废水经太仓市浏河污水处理有限公司处理达《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）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，不会影响其出水水质，且项目废水均可实现达标排放，对纳污水体影响较小，不会改变其现有水环境功能级别。

综上，新建项目生活污水排入太仓市浏河污水处理有限公司处理具有可行性。

### 1.3 清洗废水

印刷设备清洗废水的产生量及废水中含 COD<sub>Cr</sub>、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印刷设备清洗废水中的 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：

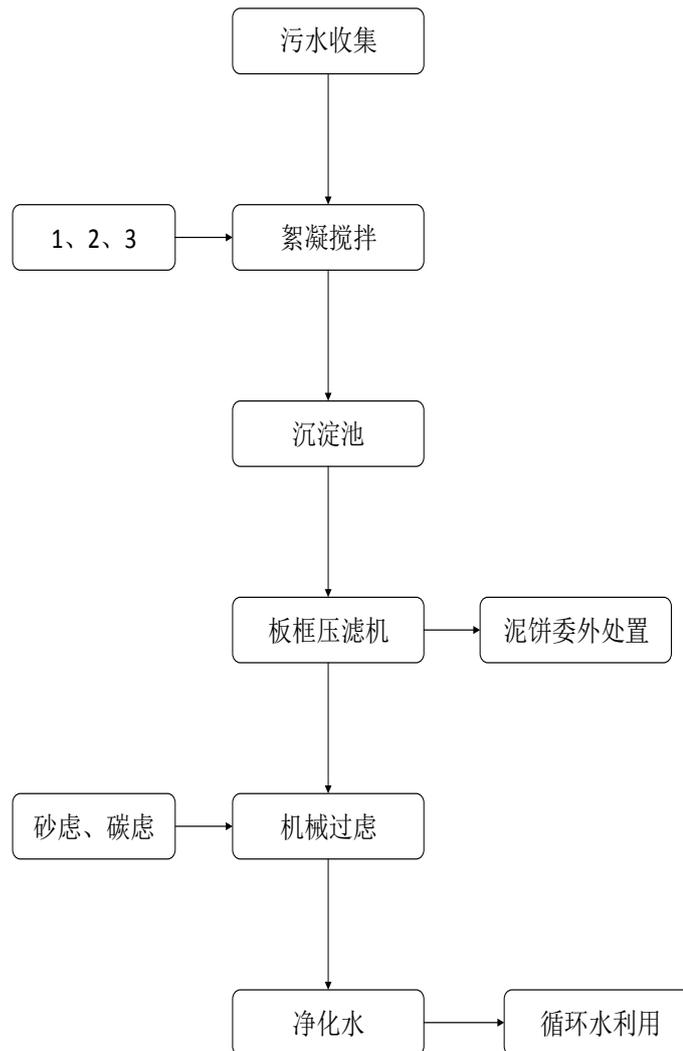


图 7-1 印刷设备清洗废水处理工艺

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7-6所示。

**表 7-6 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12m<sup>3</sup>)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0.5m<sup>3</sup>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(1000万元人民币)的0.1%。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。

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。

## 2、大气环境影响分析

### 2.1 废气产生情况

#### (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废气、复膜粘合废气（以 VOCs 计）经集气罩收集、活性炭吸附处理后，通过 15m 高 FQ1 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 900~850m<sup>2</sup>/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）。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**

根据生产规模预测，全厂产生的 VOCs 为 0.72t/a，收集的 VOCs 约为 0.648t/a，本项目 FQ1 活性炭吸附器的长宽尺寸拟定为：1500mm×1500mm，活性炭厚度为 2000mm，活性炭吸附装置处理风量取 8000m<sup>3</sup>/h，按照尺寸进行计算得装填体积约为 4.4m<sup>3</sup>。活性炭颗粒的堆密度约为 0.5g/cm<sup>3</sup>，因此活性炭填充量约为 2.2t。参照《简明通风设计手册》计算，本项目活性炭的有效吸附容量为 0.3kg/kg，由污染源强估算可知，项目吸附废气量为 0.648t/a，则项目活性炭吸附处理过程中产生的废活性炭为 2.16t/a，根据活性炭的使用量（2.16t）与填充量（2.2t）计算得，一次填充量满足活性炭年使用需求，每年需更换 1 次活性炭，产生废活性炭 2.808t/a（包括活性炭更换量 2.16t/a 和吸附的有机废气 0.648t/a）。

**①评价因子和评价标准筛选**

本项目产生的废气排放源强及排放参数见表 7-7：

**表 7-7 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    | FQ1 排气筒 | 0         | 15    | 0.4   | 9.06   | 293.15 | 2400   | 正常   | 0.03   |

**表 7-8 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 | 10   | 100  | 40   | 2400  | 0.0333 | 正常   | 0.0333 |

**表 7-9 评价因子及评价标准表**

| 评价因子 | 平均时段   | 标准值 (ug/m <sup>3</sup> ) | 标准来源                    |
|------|--------|--------------------------|-------------------------|
| VOCs | 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**

本项目废气为印刷过程中产生的印刷废气、复膜粘合废气，经过集气罩收集后由活性炭吸附装置处理后有组织排放，未收集部分于车间内无组织排放。

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 7-10 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℃（K） |            | -9.8（263.35） |
| 最低环境温度℃（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， $\text{mg}/\text{m}^3$ ；

$C_{0i}$ —第  $i$  个污染物的环境空气质量标准， $\text{mg}/\text{m}^3$ 。

**表 7-11 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 7-12 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 <sup>3</sup> ) | 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 | 印刷、复膜<br>粘贴废气 | VOCs | 4.0482                         | 0.2024                | 18              |
| 无组织 | 印刷、复膜<br>粘贴废气 | VOCs | 18.917                         | 0.946                 | 51              |

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)，大气环境影响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 7-13 大气环境影响评价自查表

| 工作内容  |                                      | 自查项目   |  |   |   |
|---|--------------------------------------|--|--|---|---|
| 评价等级与范围   | 评价等级                                 | 一级 <input checked="" type="checkbox"/>   | 二级 <input checked="" type="checkbox"/>   | 三级 <input checked="" type="checkbox"/>  |   |
|   | 评价范围                                 | 边长=50km <input checked="" type="checkbox"/>  | 边长=5km~50km <input checked="" type="checkbox"/>  | 边长=5km <input checked="" type="checkbox"/>  |   |
| 评价因子  | SO <sub>2</sub> +NO <sub>x</sub> 排放量 | ≥8300t/a <input checked="" type="checkbox"/>   | 500~8300t/a <input checked="" type="checkbox"/>  | <500t/a <input checked="" type="checkbox"/>   |   |
|   | 评价因子                                 | 基本污染物 (-)<br>其它污染物 (VOCs)  |  | 包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input checked="" type="checkbox"/><br>不包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input checked="" type="checkbox"/> |   |
| 评价标准  |                                      | 国家标准 <input checked="" type="checkbox"/>   | 地方标准 <input checked="" type="checkbox"/>   | 附录 D <input checked="" type="checkbox"/>  | 其他标准 <input checked="" type="checkbox"/>  |
| 现状评价  | 评价功能区                                | 一类区 <input checked="" type="checkbox"/>  | 二类区 <input checked="" type="checkbox"/>  | 一类区和二类区 <input checked="" type="checkbox"/>   |   |
|   | 评价基准年                                | (2019) 年   |  |   |   |
|   | 环境空气质量现状调查数据来源                       | 长期例行监测数据 <input checked="" type="checkbox"/>   | 主管部门发布的数据 <input checked="" type="checkbox"/>  | 现状补充检测 <input checked="" type="checkbox"/>  |   |
|   | 现状评价                                 | 达标区 <input checked="" type="checkbox"/>  |  | 不达标区 <input checked="" type="checkbox"/>  |   |
| 污染源调查   | 调查内容                                 | 本项目正常排放源 <input checked="" type="checkbox"/><br>本项目非正常排放源 <input checked="" type="checkbox"/><br>现有污染源 <input checked="" type="checkbox"/> | 拟替代的污染源 <input checked="" type="checkbox"/>  | 其他在建、拟建项目污染源 <input checked="" type="checkbox"/>  | 区域污染源 <input checked="" type="checkbox"/> |
| 环境监测计划  | 污染源监测                                | 监测因子: VOCs   | 有组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/><br>无组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/> |   | 无监测 <input checked="" type="checkbox"/>   |
|   | 环境质量监测                               | 监测因子: VOCs   | 监测点位数 (1)  |   | 无监测 <input checked="" type="checkbox"/>   |
| 评价结论  | 环境影响                                 | 可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> 不可以接受 <input checked="" type="checkbox"/>   |  |   |   |
|   | 大气环境保护距离                             | 无  |  |   |   |
|   | 污染源年排放量                              | VOCs 0.152t/a  |  |   |   |
| 注: “ <input checked="" type="checkbox"/> ”, 填 “ <input checked="" type="checkbox"/> ”; “( )” 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：VOCs 排放浓度低于《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 2000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ），无超标点。因此，本项目建成后不需要设大气环境保护距离。

表 7-14 项目无组织废气污染物汇总表

| 无组织排放废气 | 污染源来源     | 污染物产生情况 |           | 排放状况                    |           |           | 面源面积     | 面源高度 |
|---------|-----------|---------|-----------|-------------------------|-----------|-----------|----------|------|
|         |           | 污染物名称   | 产生量 (t/a) | 浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 速率 (kg/h) | 排放量 (t/a) |          |      |
|         | 印刷、复膜粘贴废气 | VOCs    | 0.08      | —                       | 0.0333    | 0.08      | 100m×40m | 10m  |

本项目对于无组织排放的 VOCs，加强车间管理。企业定期对无组织废气进行监测，确保产生的无组织 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。

### 2.3 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 VOCs 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， $\text{mg}/\text{m}^3$ ；

$Q_c$ ----为有害气体无组织排放量可以达到的控制水平， $\text{kg}/\text{h}$ ；

$L$ ----工业企业所需卫生防护距离， $\text{m}$ ；

$r$ ----有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径， $\text{m}$ 。根据该生产单元占地面积  $S$  ( $\text{m}^2$ ) 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 7-15 项目卫生防护距离计算结果表

| 污染物名称 | $C_m$ ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) | $L$ ( $\text{m}$ ) | $r$ ( $\text{m}$ ) | 计算系数为 II 类 |       |      |      | $Q_c$ ( $\text{kg}/\text{h}$ ) |
|-------|----------------------------------|--------------------|--------------------|------------|-------|------|------|--------------------------------|
|       |                                  |                    |                    | A          | B     | C    | D    |                                |
| VOCs  | 2                                | 2.423              | 5.19               | 700        | 0.021 | 1.85 | 0.84 | 0.0333                         |

根据大气环境保护距离及卫生防护距离计算结果，项目 VOCs 卫生防护距离为 2.423m，取 50m。根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201-91）中

的规定，本次新建项目建成后，全厂执行 50 米卫生防护距离（以生产车间边界为起点），卫生防护距离内无敏感点。项目建成后，要求卫生防护距离内禁止规划建设居民住宅、学校、医院等需要保护和对大气敏感的建筑。卫生防护距离包络线图见图 2。

### 3、声环境影响分析

本项目主要噪声源为设备运行噪声，设备运行噪声声压级在 75~85dB(A)左右（主要设备的噪声值见表 5-2）。本项目应将生产设备设置在厂房内。因此本评价可以对项目的厂界进行昼间声环境影响分析，计算过程如下：

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，40dB（按照 2 砖墙取值）。

C：中心位置位于透声面积（S）的等效声级的倍频带声功率级：

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

式中： $L_w$ ——声源功率级，dB；

$L_{p2}(T)$ ——靠近围护结构处室外倍频带声压级，dB；

$S$ ——透声面积， $m^2$ 。

D：预测点位置的倍频带声压级：

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

式中： $L_p(r)$ ——预测点位置的倍频带声压级，dB；

$L_w$ ——倍频带声压级，dB；

$D_c$ ——指向性校正，dB；

A—倍频带衰减，dB。

E: 噪声源叠加公式:

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

式中:  $L_{pT}$ ——总声压级，dB;

$L_{pi}$ ——接受点的不同噪声源强，dB。

根据上述公式计算的结果见表 7-16:

表 7-16 本项目厂界噪声预测结果

| 关心点 | 噪声源    | 数量<br>(台) | 单台<br>噪声<br>值<br>dB(A) | 噪声叠<br>加值<br>dB(A) | 隔声、<br>减振<br>dB(A) | 噪声源<br>离<br>厂界<br>距离 m | 距离<br>衰减<br>dB(A) | 贡献<br>值<br>dB(A) | 叠加贡<br>献值<br>dB(A) |
|-----|--------|-----------|------------------------|--------------------|--------------------|------------------------|-------------------|------------------|--------------------|
| 东厂界 | 印刷机    | 2         | 80                     | 83.0               | 25                 | 15                     | 59.5              | 34.5             | 46.4               |
|     | 全自动复膜机 | 6         | 80                     | 87.8               |                    | 14                     | 64.9              | 39.9             |                    |
|     | 全自动烫金机 | 3         | 80                     | 84.8               |                    | 13                     | 62.5              | 37.5             |                    |
|     | 全自动模切机 | 6         | 75                     | 82.8               |                    | 15                     | 59.3              | 34.3             |                    |
|     | 制袋机    | 6         | 70                     | 77.8               |                    | 13                     | 55.5              | 30.5             |                    |
|     | 糊底机    | 6         | 75                     | 82.8               |                    | 16                     | 58.7              | 33.7             |                    |
|     | 全自动打孔机 | 10        | 80                     | 90.0               |                    | 13                     | 67.7              | 42.7             |                    |
|     | 空压机    | 1         | 75                     | 75.0               |                    | 15                     | 51.5              | 26.5             |                    |
| 南厂界 | 印刷机    | 2         | 80                     | 83.0               | 25                 | 10                     | 63.0              | 38.0             | 44.7               |
|     | 全自动复膜机 | 6         | 80                     | 87.8               |                    | 18                     | 62.7              | 37.7             |                    |
|     | 全自动烫金机 | 3         | 80                     | 84.8               |                    | 19                     | 59.2              | 34.2             |                    |
|     | 全自动模切机 | 6         | 75                     | 82.8               |                    | 17                     | 58.2              | 33.2             |                    |
|     | 制袋机    | 6         | 70                     | 77.8               |                    | 17                     | 53.2              | 28.2             |                    |
|     | 糊底机    | 6         | 75                     | 82.8               |                    | 18                     | 57.7              | 32.7             |                    |
|     | 全自动打孔机 | 10        | 80                     | 90.0               |                    | 18                     | 64.9              | 39.9             |                    |
|     | 空压机    | 1         | 75                     | 75.0               |                    | 17                     | 50.4              | 25.4             |                    |
| 西厂界 | 印刷机    | 2         | 80                     | 83.0               | 25                 | 13                     | 60.7              | 35.7             | 46.2               |
|     | 全自动复膜机 | 6         | 80                     | 87.8               |                    | 14                     | 64.9              | 39.9             |                    |
|     | 全自动烫金机 | 3         | 80                     | 84.8               |                    | 14                     | 61.8              | 36.8             |                    |
|     | 全自动模切机 | 6         | 75                     | 82.8               |                    | 15                     | 59.3              | 34.3             |                    |
|     | 制袋机    | 6         | 70                     | 77.8               |                    | 14                     | 54.9              | 29.9             |                    |
|     | 糊底机    | 6         | 75                     | 82.8               |                    | 15                     | 59.3              | 34.3             |                    |
|     | 全自动打孔机 | 10        | 80                     | 90.0               |                    | 14                     | 67.1              | 42.1             |                    |
|     | 空压机    | 1         | 75                     | 75.0               |                    | 14                     | 52.1              | 27.1             |                    |

|     |        |    |    |      |    |    |      |      |      |
|-----|--------|----|----|------|----|----|------|------|------|
| 北厂界 | 印刷机    | 2  | 80 | 83.0 | 25 | 15 | 59.5 | 34.5 | 46.5 |
|     | 全自动复膜机 | 6  | 80 | 87.8 |    | 14 | 64.9 | 39.9 |      |
|     | 全自动烫金机 | 3  | 80 | 84.8 |    | 13 | 62.5 | 37.5 |      |
|     | 全自动模切机 | 6  | 75 | 82.8 |    | 13 | 60.5 | 35.5 |      |
|     | 制袋机    | 6  | 70 | 77.8 |    | 13 | 55.5 | 30.5 |      |
|     | 糊底机    | 6  | 75 | 82.8 |    | 14 | 59.9 | 34.9 |      |
|     | 全自动打孔机 | 10 | 80 | 90.0 |    | 13 | 67.7 | 42.7 |      |
|     | 空压机    | 1  | 75 | 75.0 |    | 14 | 52.1 | 27.1 |      |

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，建设项目各厂界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准（昼间 60dB(A)，项目夜间不进行生产）。本项目距离敏感目标较远，不会产生扰民噪声。

#### 4、固体废物对环境的影响分析

##### (1) 固体废物产生及处置情况

项目产生固体废物情况见表 7-17。

**表 7-17 本项目固体废物利用处置方式评价表**

| 序号 | 固体废物名称 | 产生工序 | 属性   | 废物代码       | 产生量(吨/年) | 利用处置方式     | 利用处置单位 |
|----|--------|------|------|------------|----------|------------|--------|
| 1  | 边角料    | 生产过程 | 一般固废 | 86         | 5        | 环卫部门统一收集处理 | 环卫部门   |
| 2  | 生活垃圾   | 日常生活 | 一般固废 | 99         | 24       | 外售         | 回收公司   |
| 3  | 废活性炭   | 废气处理 | 危废   | 900-041-49 | 2.808    | 委托资质单位处理   | 资质单位   |

##### (2) 固体废物环境影响分析

##### 危险废物贮存场所环境影响分析

本项目危险废物贮存场所基本情况一览表。

**表 7-18 本项目危险废物贮存场所基本情况表**

| 序号 | 贮存场所名称 | 危险废物名称 | 产生量t/a | 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  | 危废暂存间  | 废活性炭   | 2.808  | HW49   | 900-041-49 | 危废暂存间 | 5m <sup>2</sup> | 桶装   | 3t   | 12个月 |

由上表可知，本项目危险废物贮存场所的能力能够满足要求。

##### (3) 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的单位处理。

以下危险废物处置单位可供建设单位参考，详见表 7-19。

**表 7-19 项目周边危废处置单位情况一览表**

| 名称               | 地址             | 核准内容   | 核准经营数量(吨) | 处置方式 |
|------------------|----------------|--|-----------|------|
| 江苏康博工业固体废物处置有限公司 | 常熟经济开发区长春路102号 | 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)、油/水/烃/水混合物或乳化液(HW09)、精(蒸)馏残渣(HW11)、染料涂料废物(HW12)、有机树脂类废物(HW13)、感光材料废物(HW16)、有机磷化合物废物(HW37)、含酚废物(HW39)、含醚废物(HW40)、含有机卤化物废物(HW45)、其他废物(HW49, 仅限900-041-49、802-006-49、900-039-49、900-046-49) | 38000     | D10  |

#### (4) 污染防治措施技术经济论证

##### ① 贮存场所污染防治措施

本项目一般工业固废的暂存场所需按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及2013年修改单要求建设,具体要求如下:

- a、贮存、处置场的建设类型,必须与将要堆放的一般工业固体废物的类别相一致。
- b、贮存、处置场的使用单位,应建立档案制度。应将入场的一般工业固体废物的种类和数量以及下列资料,详细记录在案,长期保存,供随时查阅。

本项目危险固废的暂存场所应按《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:

- a、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。
- b、设施内要有安全照明设施和观察窗口。
- c、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。
- d、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。

- e、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:

- a、危险废物贮存设施都必须按GB15062.2的规定设置警示标志。
- b、危险废物贮存设施周围应设置围墙或其它防护栅栏。
- c、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。
- d、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。

## ②转运过程的污染防治措施

危险废物内部转运应尽量避免开办公区和生活区；内部转运作业应采取专用的工具；转运结束后，应对转运路线进行检查和清理，确保无危险废物遗失在转运路线上。

综上，本项目产生的各种固体废物均得到妥善处理/处置，不会造成二次污染。

## 5、环境管理和环境监测计划

### (1) 环境管理

要求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、环境风险影响分析

### 风险调查

#### 1) 建设项目风险源调查

本项目为纸质包装袋生产项目，涉及的主要原辅材料及表 1-1、1-2，生产设备详见表 1-3，主要生产工艺详见建设项目工程分析章节。本项目主要风险物质为危险废物活性炭、水性油墨等。

## 环境风险潜势初判

### 1) P 的分级确定

表 7-20 建设项目 Q 值确定表

| 序号       | 危险物质名称 | CAS 号 | 最大存在总量 | 临界量 Qn/t | 该种危险物质 Q 值 |
|----------|--------|-------|--------|----------|------------|
| 1        | 水性油墨   | /     | 2      | 10       | 0.2        |
| 2        | 废活性炭   | /     | 2.808  | 10       | 0.2808     |
| 项目 Q 值 Σ |        |       |        |          | 0.4808     |

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 C 中相关内容:

当存在多种危险物质时,则按式(C.1)计算物质总量与其临界量比值,即为 Q,计算公式如下:

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

式中:  $q_1$ 、 $q_2$ 、... $q_n$ ——每种风险物质的存在总量, t;

$Q_1$ 、 $Q_2$ 、... $Q_n$ ——每种风险物质的临界量, t。

当  $Q < 1$  时,该项目环境风险潜势为 I。

本项目风险物质数量与临界量比值  $Q = 0.4808 < 1$ ,则本项目环境风险潜势为 I。

表 7-21 风险评价工作等级划分表

| 环境风险潜势 | VI、VI <sup>+</sup> | III | II | I                 |
|--------|--------------------|-----|----|-------------------|
| 评价工作等级 | 一                  | 二   | 三  | 简单分析 <sup>a</sup> |

a 相对于详细评价工作内容而言,在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)分级判据,确定本项目风险评价做简单分析。

7-22 建设项目环境风险简单分析内容表

|                          |   |     |            |              |
|--------------------------|---|-----|------------|--------------|
| 建设项目名称                   | 清珊包装制品(太仓)有限公司新建纸质包装袋项目   |     |            |              |
| 建设地点                     | 江苏省   | 苏州市 | 浏河镇        | 闸南工业区        |
| 地理坐标                     | 经度  |     | 121.270302 | 纬度 31.500067 |
| 主要危险物质及分布                | 水性油墨、废活性炭储存量小于临界值量,项目 $Q < 1$   |     |            |              |
| 环境影响途径及危害后果(大气、地表水、地下水等) | 环境风险主要为水性油墨、废活性炭,泄漏污染周围地表水及地下水  |     |            |              |
| 风险防范措施                   | 1、车间设置隔离,必须安装消防措施,加强管理,同时仓储驻地严禁烟火。<br>2、废料等贮存地点存放位置妥善保存。<br>3、加强原料管理,检查白油包装桶质量,预防包装桶破碎。<br>4、每个生产岗位必须要有一个明确而又能为所有在岗人员熟悉的安全方针并定期组织员工培训,熟练掌握应急事故处理措施。 |     |            |              |

填表说明（列出项目相关信息及评价说明）：本项目为纸质包装袋项目，涉及的主要原辅材料见表 1-1、1-2，生产设备详见表 1-3，主要生产工艺详见建设项目工程分析章节。本项目主要风险物质为水性油墨、废活性炭。本项目风险物质数量与临界量比值  $Q=0.4808<1$ ，则本项目环境风险潜势为 I。根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)分级判据，确定本项目风险评价做简单分析。

### 八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

| 内容<br>类型         | 排放源（编号） | 污染物名称              | 防治措施   | 预期治理效果                     |
|------------------|---------|--------------------|--|----------------------------|
| 大气<br>污染物        | FQ1     | VOCs               | 收集罩收集后经活性炭吸附装置处理                                       | 达标排放                       |
|                  | 车间无组织   | VOCs               | 加强管理   | 达标排放                       |
| 水<br>污<br>染<br>物 | 生活污水    | COD                | 接管至太仓市浏河污水处理有限公司                                       | 不会对污水厂处理工艺造成冲击负荷，对纳污河道影响较小 |
|                  |         | SS                 |  |                            |
|                  |         | NH <sub>3</sub> -N |  |                            |
| TN               |         |                    |  |                            |
|                  |         | TP                 |  |                            |
|                  | 清洗废水    | COD、SS、色度          | 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 |                            |
| 固<br>体<br>废<br>物 | 危险废物    | 废活性炭               | 收集贮存，委托处置  | 100%处置，“零”排放               |
|                  | 危险废物    | 泥饼                 | 收集贮存，委托处置  |                            |
|                  | 一般工业固废  | 边角料                | 收集综合利用   |                            |
|                  | 生活垃圾    | 生活垃圾               | 环卫部门清运   |                            |
| 噪<br>声           | 生产设备    | 噪声                 | 选用低噪声设备；隔声、减振  | 厂界达标                       |
| 其它               | 无       |                    |  |                            |
| 生态保护措施及预期效果      |         |                    |  |                            |
| 无                |         |                    |  |                            |

表 8-1 “三同时”验收一览表

| 清珊包装制品（太仓）有限公司新建纸质包装袋项目      |   |                 |                    |                 |          |                              |
|------------------------------|---|-----------------|--------------------|-----------------|----------|------------------------------|
| 项目名称                         |   |                 |                    |                 |          |                              |
| 类别                           | 污染源                                     | 污染物             | 治理措施               | 处理效果            | 环保投资（万元） | 完成时间                         |
| 废气                           | FQ1                                     | VOCs            | 收集罩收集后经活性炭吸附装置处理   | 达标排放            | 5        | 与主体工程同时设计同时施工，本项目一起建成时同时投入运行 |
|                              | 车间无组织                                   | VOCs            | 加强管理               | 达标排放            |          |                              |
| 废水                           | 生活污水                                    | COD、SS、氨氮、总氮、总磷 | 化粪池                | 达标排放            | /        |                              |
|                              | 清洗废水                                    | COD、SS、色度       | 污水处理设备             | 处理达洗涤用水水质标准后回用。 | 10       |                              |
| 固废                           | 危险废物                                    | 废活性炭            | 委托处置               | 不产生二次污染、“零”排放   | 2        |                              |
|                              | 危险废物                                    | 泥饼              | 委托处置               |                 |          |                              |
|                              | 一般工业固废                                  | 边角料             | 收集综合利用             |                 |          |                              |
|                              | 生活垃圾                                    | 生活垃圾            | 垃圾收集桶若干，环卫部门清运     |                 |          |                              |
|                              | 一般固废堆场、危废堆场的建设                          |                 |                    |                 |          |                              |
| 噪声                           | 生产、公辅设备                                 | 噪声              | 选用低噪声设备；隔声、减振；合理布局 | 厂界达标            | 1        |                              |
| 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）                | /                                       |                 |                    | 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）    | /                                       |                 |                    | /               | 依托厂区     |                              |
| “以新带老”措施（现有项目整改要求）           | /                                       |                 |                    | /               | /        |                              |
| 总量平衡具体方案                     | 废气在所在区域内平衡，废水在太仓市浏河污水处理有限公司内平衡，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） | 本项目以生产车间为边界，设置 50m 的卫生防护距离              |                 |                    |                 | /        |                              |
| 合计                           |   |                 |                    |                 | 18       |                              |

## 九、结论

### 一、结论

#### 1、工程概况

清珊包装制品（太仓）有限公司新建于 2019 年 3 月 25 日，位于太仓市浏河镇珠江路 66 号。是一家从事生产、加工、销售纸制品、电子元器件；经销包装材料、电子产品、塑胶制品、办公用品；电脑图文设计；从事网络科技、信息科技领域内的技术开发、技术咨询、技术服务的企业。

2019 年 5 月清珊包装制品（太仓）有限公司进行了项目备案，企业拟投资 1000 万实施新建纸质包装袋项目，建成后年产纸质包装袋 30000 万只。该项目建筑面积 8300m<sup>2</sup>，员工 80 人，年工作 300d，实行 8h 单班制，年工作 2400h。

#### 2、建设项目与国家、地方政策法规及产业的相符性

本项目属于[C2239] 其他纸制品制造，不属于国家发改委《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 修正）》、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》（苏政办发[2013]9 号）及关于修改《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》部分条目的通知（苏经信产业[2013]183 号）中规定的鼓励类、限制类和淘汰类；也不属于《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》（2015 年本，苏政办发〔2015〕118 号）中限制、淘汰类项目；也不属于《苏州市产业发展导向目录的通知》（苏府〔2007〕129 号）中的限制类、禁止类和淘汰类；因此，本项目符合国家和地方产业政策。

#### 3、厂区选址可行性分析

本项目位于太仓市浏河镇珠江路 66 号，房屋为租赁性质，附件用地性质证明材料，项目选址用地为工业用地，属于闸南工业区，闸南工业区的范围为：根据最新规划范围，区域一东至老沪太路、南至 G346 国道、西至 G346 国道、北至新浏河，约 3815 亩；区域二东至 G346 国道、南至新浏河、西至空地、北至空地，约 101.8 亩。

产业定位：重点发展汽车配件、精密机械、新材料、重大设备、塑料制品、电子配件、家具、服装、轻工、食品加工等。本项目位于闸南工业园区内，与规划及产业定位相符。项目不使用高污染燃料作为能源，基本无“三废”产生，符合太仓市的环保规划。因此本项目与当地规划相符。

项目建设符合本地区的行业发展要求和区域发展趋势，与《江苏省太湖水污染防治条例》、《江苏省生态红线区域保护规划》、《禁止用地项目目录（2012年本）》、《限制用地项目目录（2012年本）》、《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013年本）》的相关规定也相容，项目选址具有环境可行性。

#### 4、项目地区的环境质量与环境功能相符性

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（PM2.5）年均浓度分别为 16、42、73、39 微克/立方米，项目所在区NO<sub>2</sub>、PM10、PM2.5、O<sub>3</sub> 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。

#### 5、污染物排放达标可行性

废气：本项目废气产生后经配套的处理装置收集处理后能达到相应排放标准，不会对所在地大气环境产生影响。

本项目以生产车间边界起设置 50 米卫生防护距离，项目生产车间距离最近敏感目标为 65 米，满足卫生防护距离标准。

废水：本项目投产后生活污水产生量约 1920t/a，经化粪池预处理后，接管至太仓市浏河污水处理有限公司集中处理达《太湖地区城镇污水处理有限公司及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2007）表 2 标准（其中未规定的其他指标执行《城镇污水处理有限公司污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准）后排入浏河，对环境的影响较小。项目清洗用水量 6t/a，经污水处理设备处理后达《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：本项目噪声主要为空压机、印刷机等产生的噪声，噪声值约为 75-85dB（A），经采取隔声等措施，噪声源经厂房建筑物衰减后，项目厂界外噪声值能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，噪声不会对当地环境产生明显影响。

固体废物：本项目产生的各类固体废物，根据其不同种类和性质，分别采取收集外售、委托有资质单位处理或由环卫部门定时清运等处置方式，不外排，不产生二次污染。

6、本项目污染物接管至太仓市浏河污水处理有限公司达标排放：

废水：废水量 $\leq 1920\text{t/a}$ ；COD $\leq 0.6144\text{t/a}$ 、SS $\leq 0.48\text{t/a}$ 、NH<sub>3</sub>-N $\leq 0.04608\text{t/a}$ 、TP $\leq 0.00768\text{t/a}$ 、TN $\leq 0.0768\text{t/a}$ 。废水总量控制指标由建设单位申请，经太仓市环保局批准下达，总量在太仓市浏河污水处理有限公司内平衡。

7、与“三线一单”相符性

表 9-1 项目与“三线一单”相符性分析

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| 法律、法规<br>以及环境管<br>理<br>相关要求 | 本项目与其相符性分析   |
| 与生态红线<br>相符性分析              | 本项目距离最近的生态红线区域为浏河（太仓市）清水通道维护区，距离其管控区边界距离 94m，生产车间距边界超过 100 米，不在其管控区范围内。  |
| 与环境质量<br>底线相符性<br>分析        | 本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 <sub>10</sub> ）、细颗粒物（PM <sub>2.5</sub> ）年均浓度分别为 16、42、73、39 微克/立方米，项目所在区 NO <sub>2</sub> 、PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> 、O <sub>3</sub> 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。 |
| 与资源利用<br>上线相符性<br>分析        | 本项目租赁已建空置厂房进行生产，生产过程中不涉及过多自然资源的利用，满足资源利用上线的要求。   |
| 与环境准入<br>负面清单相<br>符性分析      | 本项目属于其他纸制品制造，位于太仓市浏河镇，项目所在区域基础设施及环保设施基本齐全，具备污染集中控制的条件，能够满足本项目建设要求，符合太仓市浏河镇环保规划的要求，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。

8、结论：

综上所述，通过对项目所在地区的环境现状评价以及项目产生的环境影响分析，认为本项目在认真执行设计方案及环评中提出的污染防治措施后，产生的污染物对环境的影响很小，且满足“三线一单”中相关要求，从环境保护的角度分析，清珊包装制品（太仓）有限公司新建纸质包装袋项目的建设是可行的。

## 二、建议

(1) 本次环评表的评价结论是以企业所申报的上述产品的原辅材料、种类、用量、生产工艺及污染防治对策为基础的，如果该公司扩大生产规模，或者原材料种类用量、生产工艺及污染防治对策等有所变化时，应由建设单位按环境保护法规的要求另行申报。

(2) 加强管理，强化企业职工自身的环保意识。

(3) 加强生产设施和污染防治设施运行保养检修，确保污染物达标排放。

预审意见：

公 章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护主管部门审查意见：

公 章

经办人：

年 月 日

审批意见：

经办人：

公 章

年 月 日

## 注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件 1 建设项目环评审批基础信息表

附件 2 营业执照

附件 3 土地证、房产证、租赁协议

附件 4 环评委托书和合同

附图 1 项目地理位置图（应反映行政区划、水系、标明纳污口位置和地形地貌等）

附图 2 周围环境概况图

附图 3 项目平面布置图

附图 4 太仓市浏河镇总体规划图

附图 5 太仓市生态红线图

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1-2 项进行专项评价。

- 1、大气环境影响专项评价
- 2、水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）
- 3、生态环境影响专项评价
- 4、声影响专项评价
- 5、土壤影响专项评价
- 6、固体废弃物影响专项评价
- 7、辐射环境影响专项评价（包括电离辐射和电磁辐射）

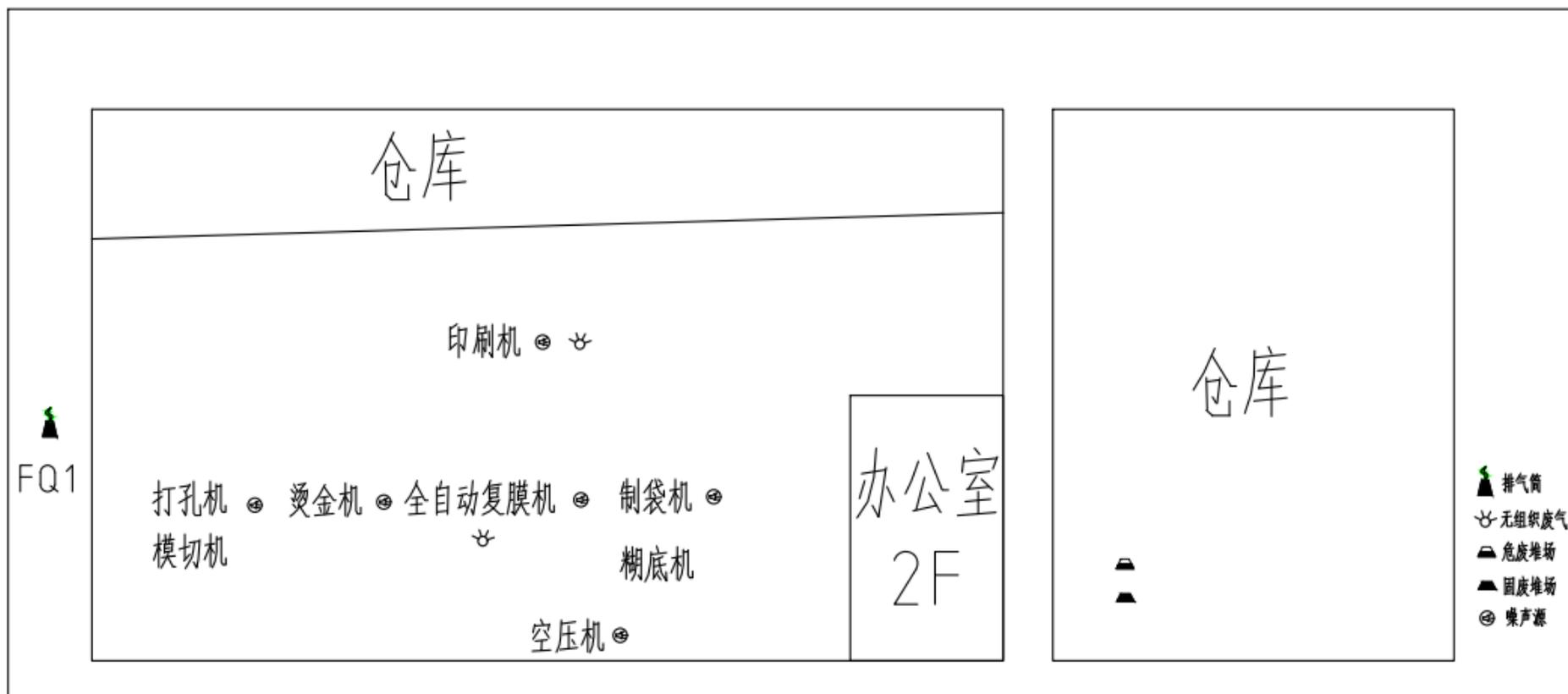
以专项评价未包括的可另列专项、专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。



附图 1 项目地理位置图



附图2 周围环境概况图



附图 3 厂区平面布置图

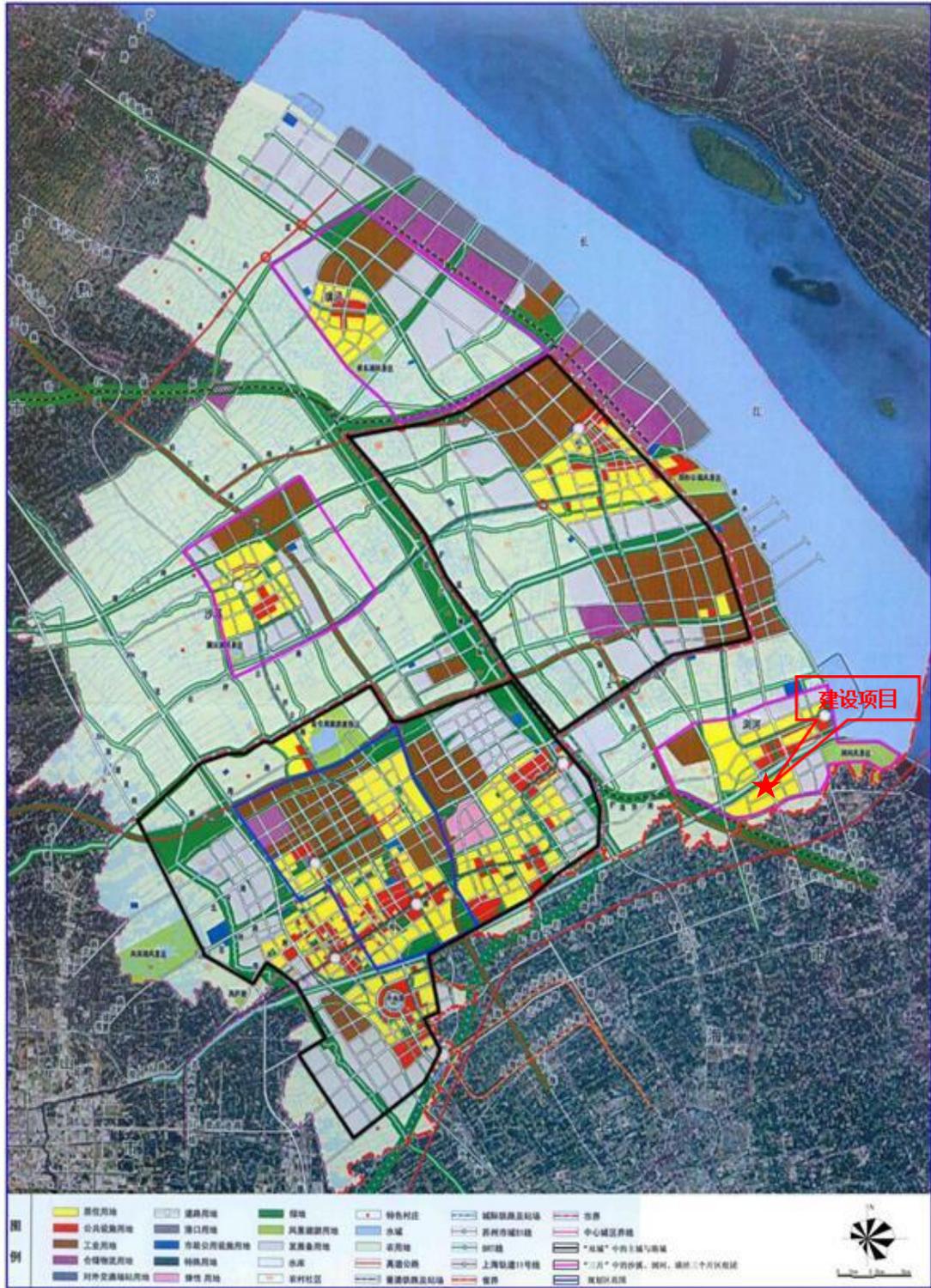
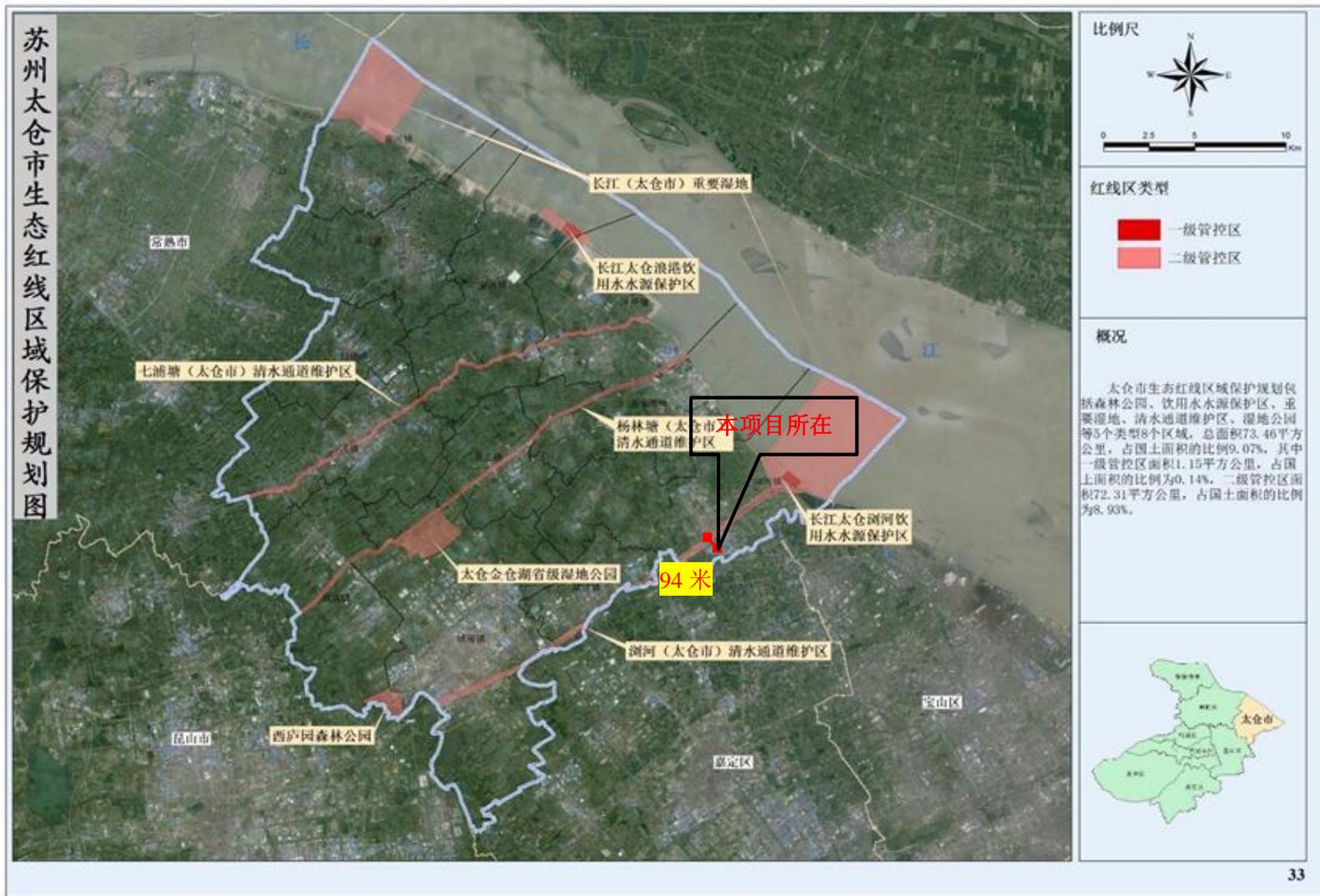


图4.3-1 太仓市城市总体规划图（2010-2030年）

附图4 太仓市浏河镇总体规划图



附图5 生态红线图

## 建设项目环评审批基础信息表

填表单位（盖章）：清珊包装制品（太仓）有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

|  |                                    |             |   |                    |                    |                        |                                       |                     |                    |          |  |      |             |                |  |
|--|------------------------------------|-------------|---|--------------------|--------------------|------------------------|---------------------------------------|---------------------|--------------------|----------|--|------|-------------|----------------|--|
| <b>建设<br/>项目</b>                       | <b>项目名称</b>                        |             | 清珊包装制品（太仓）有限公司新建纸质包装袋项目                             |                    |                    |                        | <b>建设地点</b>                           |                     | 太仓市浏河镇珠江路 66 号     |          |  |      |             |                |  |
|  | <b>项目代码<sup>1</sup></b>            |             | 2019-320565-22-03-525731                            |                    |                    |                        |                                       |                     |                    |          |  |      |             |                |  |
|  | <b>建设内容、规模</b>                     |             | 建设内容： <u>纸质包装袋</u> 规模： <u>30000</u> 计量单位： <u>万套</u> |                    |                    |                        | <b>计划开工时间</b>                         |                     | 2019 年 5 月         |          |  |      |             |                |  |
|  | <b>项目建设周期</b>                      |             | 1 月   |                    |                    |                        | <b>预计投产时间</b>                         |                     | 2019 年 6 月         |          |  |      |             |                |  |
|  | <b>环境影响评价行业类别</b>                  |             | “二十二、纸质包装业；第 67 条、纸质包装袋加工制造；其他（仅切割组装除外）”            |                    |                    |                        | <b>国民经济行业类型<sup>2</sup></b>           |                     | [C2239] 其他纸制品制造    |          |  |      |             |                |  |
|  | <b>建设性质</b>                        |             | 新建（迁建）  |                    |                    |                        | <b>项目申请类别</b>                         |                     | 新报项目               |          |  |      |             |                |  |
|  | <b>现有工程排污许可证编号（改、扩建项目）</b>         |             | 无   |                    |                    |                        |                                       |                     |                    |          |  |      |             |                |  |
|  | <b>规划环评开展情况</b>                    |             |   |                    |                    |                        | <b>规划环评文件名</b>                        |                     |                    |          |  |      |             |                |  |
|  | <b>规划环评审查机关</b>                    |             |   |                    |                    |                        | <b>规划环评审查意见文号</b>                     |                     |                    |          |  |      |             |                |  |
|  | <b>建设地点中心坐标<sup>3</sup>（非线性工程）</b> |             | <b>经度</b>   | 121.270302         | <b>纬度</b>          | 31.500067              | <b>环境影响评价文件类别</b>                     |                     |                    |          |  |      |             |                |  |
|  | <b>建设地点坐标（线性工程）</b>                |             | <b>起点经度</b>   |                    | <b>起点纬度</b>        |                        | <b>终点经度</b>                           |                     | <b>终点纬度</b>        |          | <b>工程长度</b>  |      |             |                |  |
|  | <b>总投资（万元）</b>                     |             | 1000.00   |                    |                    |                        | <b>环保投资（万元）</b>                       |                     | 18.00              |          | <b>所占比例</b>  | 1.8% |             |                |  |
| <b>建设<br/>单位</b>                       | <b>单位名称</b>                        |             | 清珊包装制品（太仓）有限公司                                      |                    | <b>法人代表</b>        | 罗盛滔                    |                                       | <b>评价<br/>单位</b>    | <b>单位名称</b>        |          | 重庆丰达环境影响评价有限公司   |      | <b>证书编号</b> | 国环评证乙字第 3111 号 |  |
|  | <b>通讯地址</b>                        |             | 太仓市浏河镇珠江路 66 号                                      |                    | <b>技术负责人</b>       | 丁莹                     |                                       |                     | <b>通讯地址</b>        |          | 重庆市丰都县三合街道商业二路 321 号附 3-2 号  |      | <b>联系电话</b> | 023-70702500   |  |
|  | <b>统一社会信用代码（组织机构代码）</b>            |             | 91320585MA1Y4ET98E                                  |                    | <b>联系电话</b>        | 13951037079            |                                       |                     | <b>环评文件项目负责人</b>   |          | 谭艳来  |      |             |                |  |
| <b>污<br/>染<br/>物<br/>排<br/>放<br/>量</b> | <b>污染物</b>                         |             | <b>现有工程（已建+在建）</b>                                  |                    | <b>本工程（拟建或调整变</b>  |                        | <b>总体工程（已建+在建+拟建或调整变更）</b>            |                     |                    |          | <b>排放方式</b>  |      |             |                |  |
|  |                                    |             | <b>①实际排放量（吨/年）</b>                                  | <b>②许可排放量（吨/年）</b> | <b>③预测排放量（吨/年）</b> | <b>④“以新带老”削减量（吨/年）</b> | <b>⑤区域平衡替代本工程削减量<sup>4</sup>（吨/年）</b> | <b>⑥预测排放总量（吨/年）</b> | <b>⑦排放增减量（吨/年）</b> |          |  |      |             |                |  |
|  | <b>废水</b>                          | <b>废水量</b>  |   |                    |                    | 1920                   | 0                                     | 0                   | 1920               | +1920    | <input type="checkbox"/> 不排放<br><input checked="" type="checkbox"/> 间接排放： <input checked="" type="checkbox"/> 市政管网<br><input type="checkbox"/> 集中式工业污水处理厂<br><input type="checkbox"/> 直接排放：受纳水体_____ |      |             |                |  |
|  |                                    | <b>COD</b>  |   |                    |                    | 0.6144                 | 0                                     | 0                   | 0.6144             | +0.6144  |  |      |             |                |  |
|  |                                    | <b>氨氮</b>   |   |                    |                    | 0.04608                | 0                                     | 0                   | 0.04608            | +0.04608 |  |      |             |                |  |
|  |                                    | <b>总磷</b>   |   |                    |                    | 0.00768                | 0                                     | 0                   | 0.00768            | +0.00768 |  |      |             |                |  |
|  |                                    | <b>总氮</b>   |   |                    |                    | 0.0768                 | 0                                     | 0                   | 0.0768             | +0.0768  |  |      |             |                |  |
|  | <b>废气</b>                          | <b>废气量</b>  |   |                    |                    |                        |                                       |                     |                    |          | /  |      |             |                |  |
|  |                                    | <b>二氧化硫</b> |   |                    |                    |                        |                                       |                     |                    |          |  |      |             |                |  |
|  |                                    | <b>氮氧化物</b> |   |                    |                    |                        |                                       |                     |                    |          |  |      |             |                |  |
| <b>颗粒物</b>                             |                                    |             |   |                    |                    |                        |                                       |                     |                    |          |  |      |             |                |  |
| <b>挥发性有机物</b>                          |                                    |             |   | 0.072              | 0                  | 0                      | 0.072                                 | +0.072              |                    |          |  |      |             |                |  |

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<br>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<br>(hm <sup>2</sup> ) | 生态防护措施            |
|----------------------|--------------|------------------|------------------|----------------|---------------------------|---------|----------------------------|-------------------|
|                      | 生态保护目标       |                  |                  |                |                           |         |                            |                   |
|                      | 自然保护区        | (可增行)            | 国家级、省级、市级、县级(下拉) |                | 核心区、缓冲区、实验区(下拉式)          | 是、否(下拉) |                            | 避让、减缓、补偿、重建(下拉多选) |
|                      | 饮用水水源保护区(地表) | (可增行)            | 国家级、省级、市级、县级(下拉) | /              | 一级保护区、二级保护区、准保护区<br>(下拉式) | 是、否(下拉) |                            | 避让、减缓、补偿、重建(下拉多选) |
|                      | 饮用水水源保护区(地下) | (可增行)            | 国家级、省级、市级、县级(下拉) | /              | 一级保护区、二级保护区、准保护区<br>(下拉式) | 是、否(下拉) |                            | 避让、减缓、补偿、重建(下拉多选) |
| 风景名胜区                | (可增行)        | 国家级、省级、市级、县级(下拉) | /                | 核心景区、其他景区(下拉式) | 是、否(下拉)                   |         | 避让、减缓、补偿、重建(下拉多选)          |                   |



# 江苏省投资项目备案证

备案证号：浏政备[2019]22号

**项目名称：**清珊包装制品（太仓）有限公司新建纸质包装袋项目  
**项目法人单位：**清珊包装制品（太仓）有限公司  
**项目代码：**2019-320565-22-03-525731  
**法人单位经济类型：**有限责任公司  
**建设地点：**江苏省苏州市太仓市浏河镇太仓市浏河镇珠江路66号  
**项目总投资：**1000万元  
**建设性质：**新建  
**计划开工时间：**2019

## 建设规模及内容：

项目总投资1000万元，其中购置设备800万元，厂房改造100万元，其他资金100万元，资金自筹。项目租赁现有厂房8300平方米。项目年产纸质包装袋30000万只。主要设备：印刷机、全自动复膜机、全自动模切机、全自动制袋设备、全自动打孔机、空压机等。纸质包装袋生产工艺：原料纸张——复膜——烫金——模切——制袋——穿绳——检验。项目竣工后年耗电量约20万千瓦时，年新鲜水用量约为2500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。

太仓市浏河镇人民政府

2019-05-16

## 登记信息单

项目已完成备案 项目代码：2019-320565-22-03-525731

|              |   |            |                    |
|--------------|---|------------|--------------------|
| 一、项目名称       |   |            |                    |
| 项目类型         | 备案类   |            |                    |
| 项目名称         | 清珊包装制品（太仓）有限公司新建纸质包装袋项目   |            |                    |
| 主项目名称        |   |            |                    |
| 项目属性         | 民间投资  |            |                    |
| 赋码日期         | 2019-05-16  | 赋码部门       | 苏州市太仓市浏河镇人民政府      |
| 拟开工时间（年）     | 2019  | 拟建成时间（年）   | 2019               |
| 建设地点         | 江苏省:苏州市_苏州市太仓市浏河镇 太仓市浏河镇珠江路66号  |            |                    |
| 国标行业         | 其他纸制品制造   | 所属行业       | 轻工                 |
| 建设性质         | 新建  | 总投资（万元）    | 1000               |
| 建设规模及内容      | 项目总投资1000万元，其中购置设备800万元，厂房改造100万元，其他资金100万元，资金自筹。项目租赁现有厂房8300平方米。项目年产纸质包装袋30000万只。主要设备：印刷机、全自动复膜机、全自动模切机、全自动制袋设备、全自动打孔机、空压机等。纸质包装袋生产工艺：原料纸张——切纸——复膜——烫金——模切——制袋——穿绳——检验。项目竣工后年耗电量约20万千瓦时，年新鲜水用量约为2500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）    | 1000  | 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       | 苏州市太仓市浏河镇   |            |                    |
| 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     | 清珊包装制品（太仓）有限公司  |            |                    |
| 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   | 91320585MA1Y4ET98E |
| 经济类型         | 有限责任公司  |            |                    |
| 项目(法人)单位联系人  | 丁莹  | 手机号码       | 18405213561        |
| 电子邮箱         | 13915788338@163.com   |            |                    |

查询二维码





# 营业执照

(副本)

统一社会信用代码  
91320585MA1Y4ET98E (1/1)

编号 320585000201903250232

扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。



|       |   |      |                         |
|-------|---|------|-------------------------|
| 名称    | 清珊包装制品(太仓)有限公司  | 注册资本 | 1000万元整                 |
| 类型    | 有限责任公司  | 成立日期 | 2019年03月25日             |
| 法定代表人 | 罗盛滔   | 营业期限 | 2019年03月25日至2049年03月24日 |
| 经营范围  | 生产、加工、销售纸制品、电子产品、销售纸制品、电子元器件、经销包装材料、电子产品、塑膜制品、办公用品；电脑图文设计、从事网络科技、信息技术开发、技术服务。(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) |      |                         |
| 住所    | 太仓市浏河镇珠江路66号  |      |                         |



登记机关

2019年03月25日

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

第 019 ( ) 号 不动产第 9901871 号

附 记

|        |  |
|--------|--|
| 权利人    | 本高区发业有限公司  |
| 共有情况   | 单独所有   |
| 坐落     | 浏河镇珠江路66号  |
| 不动产单元号 | 320585 004201 GB00161 F00010001                            |
| 权利类型   | 国有建设用地使用权/房屋所有权  |
| 权利性质   | 房地权利性质：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：13245.70m <sup>2</sup> /房屋建筑面积：8297.04m <sup>2</sup> |
| 使用期限   | 使用期限：2054-12-31止   |
| 权利其他状况 | 无抵押、无查封、无其他限制  |

2. 建筑面积：2107.75m<sup>2</sup>,  
专有建筑面积：2107.75m<sup>2</sup>,  
实际层数：1,  
设计用途：工业  
1. 建筑面积：6189.29m<sup>2</sup>,  
专有建筑面积：6189.29m<sup>2</sup>,  
实际层数：1-3,  
设计用途：工业



由 扫描全能王 扫描创建

# 租赁合同

出租方：太仓长发纸业有限公司（以下简称甲方）

承租方：清珊包装制品（太仓）有限公司（以下简称乙方）

根据《中华人民共和国合同法》等有关法律规定，甲、乙双方在平等、自愿、公平和诚信的基础上，经协商一致，就乙方租用甲方可依法出租的房屋事宜，自愿订立本合同。

## 第一条 租赁房屋、土地位置和范围

甲方出租给乙方的房屋座落于江苏省太仓市浏河镇珠江路 66 号，土地面积 13245.7 平方米，厂房建筑面积为 8297.04 平方米（为新建厂房）。

## 第二条 租赁期限

租赁期限为玖年，自 2019 年 5 月 1 日起至 2028 年 4 月 30 日止。

## 第三条 租金

2019 年 5 月 1 日至 2022 年 4 月 30 日，叁年，每年厂房租金捌拾伍万伍仟元整（¥855000.00），土地租金伍拾柒万元整（¥570000.00）。

2022 年 5 月 1 日至 2025 年 4 月 30 日，叁年，每年厂房租金捌拾玖万柒仟柒佰伍拾元整（¥897750.00），土地租金伍拾玖万捌仟伍佰元整（¥598500.00）。

2025 年 5 月 1 日至 2028 年 4 月 30 日，叁年，每年厂房租金玖拾肆万贰仟陆佰叁拾捌元整（¥942638.00），土地租金陆拾贰万捌仟肆佰贰拾伍元整（¥628425.00）。

## 第四条 租金支付方式

1、甲、乙双方约定，租金采用先付后用的原则，实行押一付六的方法（即乙方支付一个月租金给甲方为押金，再在租赁期 15 天前付六个月租金给甲方），每年分两次付清全年租金。

2、押金在玖年合同期满后，乙方在付清租金和一切费用之后，甲方将押金不计息退还给乙方。

## 第五条 租赁用途

乙方在其公司营业执照许可的经营范围内从事生产经营。

## 第六条 房屋交付与装修



由 扫描全能王 扫描创建

1、甲方须在2019年5月1日将租赁物交付乙方。

2、甲方只提供现状的厂房、道路、场地、绿化，厂房内的装修装潢由乙方负责，费用由乙方承担（两个楼梯的大理石已由甲方铺好）。

3、乙方在装修期间，不得改变房屋结构、承重梁、柱、墙，如造成损坏由乙方修复和赔偿。

4、乙方在到期后不再续租的，将房屋以经过装修及合理使用后的状态返还甲方，乙方需要拆除的，应恢复租赁前原貌。

#### 第七条 甲方其他义务

1、甲方保证对房屋、设备拥有合法、独立、完整的使用权，未与任何人订立影响或可能影响乙方租赁使用的协议。

2、租赁期间，因甲方原因发生第三人对租赁物主张权利的，由甲方负责解决，因此影响本合同履行的，甲方应承担相应违约责任，给乙方造成损失的，甲方还应承担赔偿责任。

3、在合同期内，若甲方将房屋转让，甲方应提前三个月书面通知乙方，乙方在同等条件下享有优先购买权。

4、在租赁期内，为保障乙方正常使用租赁物，协助乙方处理与安全、消防、工商、房管、环保等有关部门的关系。处理费用由乙方承担。

5、甲方提供一台500KVA容量变压器给乙方生产经营使用和乙方日常生产生活及消防用水。

#### 第八条 乙方其他义务

1、严格遵守国家法律、法规及房屋所在地的有关行政规定，依法经营，照章纳税，按有关部门规定做好环保、安全、消防、卫生等工作。

2、妥善使用租赁房屋，不得对房屋基础设施及主体结构进行改造，擅自改造的，负责赔偿和修复。

3、租赁期间，租赁物的自然损坏由甲方负责维修。若由乙方原因损坏租赁物，则由乙方自行解决。

4、经营所需证、照由乙方自行解决。

5、在租赁期内，乙方需为租赁物投保足额的财产险，保险费用由乙方承担。

6、在租赁期间，水费、电费由乙方按时支付，不得拖欠。乙方在接到甲方交费通知之日起十个工作日内，将通知上确定数额水、电费交给甲



由 扫描全能王 扫描创建

方。

### 第九条 合同终止

1、有下列情形之一的，本合同提前终止：

- (1)经双方协商一致，本合同终止。
- (2)租赁期满，双方不再续签合同，本合同自行终止。
- (3)遇政府规划需搬迁和政府征收、征用或企业拆迁的。
- (4)因不可抗力等因素，无法继续履行合同的。

2、乙方有下列情形之一的，甲方有权提前终止本合同，并追究乙方违约责任：

- (1)乙方擅自将房屋转租、转让的。
- (2)乙方利用承租房进行非法活动的。
- (3)乙方逾期支付租金超过 15 天以上。

3、甲方有下列情形之一的，乙方有权提前终止本合同，并追究甲方违约责任：

(1)甲方违约，影响乙方正常使用房屋，经乙方书面通知后，在合理期限内仍无有效改进的。

(2)甲方不将租赁物交付给乙方的。

### 第十条 违约责任

1、任何一方因市场状况、经营策略调整等原因，可中途退租，但须提前六个月书面告知对方。

2、乙方延迟支付相关费用（包括水、电费等），除补交外，还应按逾期付款金额以每日千分之二向甲方支付违约金。

### 第十一条 不可抗力

1、如因不可抗力造成双方损失的，双方互不承担责任。

2、如遇不可抗力，造成合同不能履行的，提出终止合同一方应在不可抗力事件发生之日起 45 天内提供相关的证明文件。

### 第十二条 其他约定

1、甲方在两幢厂房内安装了 4 台 10 吨行吊设备，如乙方不需要使用，甲方申请报停，在报停期间严禁使用，如乙方违规操作，造成后果，由乙方承担。如乙方使用，必须要通过年检、日常保养、维修，费用由乙方承担。



由 扫描全能王 扫描创建

2、甲、乙双方约定厂区南侧、门卫东侧一块土地，在租赁期内不得堆放物品、不得水泥硬化，仅作绿化用地使用。

3、乙方不能在租赁场地上搭建任何建筑物。如乙方需要使用，可以向甲方提出，由甲方搭建，协商价格，出租给乙方使用。

4、在租赁期内，因乙方原因造成租赁的毁损、灭失的，由乙方承担恢复原状的责任，无法恢复的，乙方应予以赔偿（自然损耗除外）。

5、甲方有权对租赁物进行日常检查，乙方应予配合。在检查中发现有问题，乙方应予整改。

6、甲方向乙方收取水、电费用，按水表、电表的读表数和供水、供电部门确定的价格计算。

7、在租赁期间，如遇政府规划搬迁和政府征收、征用或企业拆迁，除停产停业损失费、设备、原材料和成品等搬迁费（不包括租赁物搬迁费）等涉及乙方生产方面的补偿归乙方外，其余所有的补偿款均归甲方所有。由甲方出面与拆迁人协商，签订补偿协议，乙方无权出面商谈。

8、在租赁合同终止时，乙方应按原物返还（自然损耗除外）。

9、在履行本合同中，如有纠纷，由甲、乙双方协商解决，协商不成可提交租赁物所在地法院裁决。

### 第十三条 生效

1、本合同经双方法定代表人或授权人签字并加盖公章后生效。

2、本合同一式二份，甲方和乙方各执一份。

甲方（盖章）

法定代表人或授权人（签字）

日期：

2019.04.28

乙方（盖章）

法定代表人或授权人（签字）

日期：

2019.4.23



由 扫描全能王 扫描创建

## 环评报告建设单位确认书

|      |                |      |                         |
|------|----------------|------|-------------------------|
| 建设单位 | 清珊包装制品（太仓）有限公司 | 项目名称 | 清珊包装制品（太仓）有限公司新建纸质包装袋项目 |
| 项目地址 | 太仓市浏河镇珠江路 66 号 | 投资额  | 1000 万元                 |
| 法人代表 | 罗盛滔            | 联系电话 | 13951037079             |

产品名称和规模：

年产纸质包装袋 30000 万只。

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《清珊包装制品（太仓）有限公司新建纸质包装袋项目》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

