



# 建设项目环境影响评价资质证书

机构名称：南京师范大学  
 住 所：江苏省南京市宁海路 122 号  
 法定代表人：宋永忠  
 证书等级：乙级  
 证书编号：国环评证乙字第 1920 号  
 有效期：至 2016 年 2 月 16 日  
 评价范围：环境影响报告书范围 — 建材火电；农林水利；采掘；社会区域；  
 环境影响报告表类别 — 一般项目环境影响报告表\*\*\*



二〇一二年一月七日



NO. 0038061

帝凯(太仓)实业有限公司

(帝凯(太仓)实业有限公司新建塑胶包装箱及容器等产品项目)

评价单位(公章)：南京师范大学

评价单位地址：南京宁海路 122 号 210097

联系人 电话：朱老师 025-83598493 (0)

项目负责人：朱国伟

评价人员情况

姓名	从事专业	学位、职称	上岗证书号	职责	签名
钱静	环境科学	硕士、工程师	B19200040	编制	钱静
张剑	环境科学	硕士、工程师	B19200031	校核	张剑
朱国伟	环境管理	博士、副教授	B19200002	审定	朱国伟

宋永忠

## 《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13个字（两个英文字段作一个汉字）。

2. 建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3. 行业类别——按国标填写。

4. 总投资——指项目投资总额。

5. 主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6. 结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其它建议。

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。

## 建设项目基本情况

项目名称	帝凯（太仓）实业有限公司新建塑胶包装箱及容器等产品项目				
建设单位	帝凯（太仓）实业有限公司				
法人代表	高志宏	联系人	陈惠芬		
通讯地址	太仓市沙溪镇岳王岳新路 106 号				
联系电话	18013785117	传真	—	邮编	215437
建设地点	太仓市沙溪镇岳王岳新路 106 号				
立项审批部门	沙溪镇人民政府	批准文号	沙政经投备（2015）1 号		
建设性质	新建	行业类别及代码	C2929 其他塑料制品制造、C3855 家用清洁卫生电器具制造、C3869 其他非电力家用器具制造		
占地面积（平方米）	2124.89	绿化面积（平方米）	依托周边绿化		
总投资（万美元）	142	环保投资（万元）	8	环保投资占总投资比例	0.8%
评价经费（万元）		预期投产日期	2015 年 9 月		
<b>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）：</b> 详见第 2 页“原辅材料及主要设备”。					
<b>水及能源消耗量</b>					
名称	消耗量	名称	消耗量		
水（吨/年）	900	燃油（吨/年）	—		
电（万度/年）	12	天然气（标 m <sup>3</sup> /年）	—		
燃煤（吨/年）	—	其它	—		
<b>废水（工业废水□、生活污水☑）排水量及排放去向：</b> 建设项目实行雨污分流制。 建设项目员工生活污水 810t/a 经化粪池预处理后接管到太仓市岳王污水处理厂集中处理。					
<b>放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况：</b> 无。					

**原辅材料及主要设备：**

1、原辅材料

建设项目主要原辅材料见表 1。

**表 1 主要原辅材料表**

序号	原辅料名称	数量
1	塑料零部件	30 万套
2	棉纱	215 吨
3	空盘	240 万个
4	电子零部件	11 万套
5	电器外壳	11 万套
6	上下杆	12 万个
7	OPP 袋	281 万个
8	纸箱	68 万个
9	PE 袋	12 万个

注：与申报表不符之处以本环评为准。

2、主要设备

建设项目主要设备见表 2。

**表 2 主要设备表**

序号	名称	规格/型号	数量
1	空压机	—	3 台
2	编织机	—	4 台
3	输送台	—	5 台
4	收缩机	—	7 台
5	拖把头自动植毛机	—	6 台
6	自动化包装机	—	4 台

## 工程内容及规模（不够时可附另页）：

### 1、项目概况

建设项目由帝凯（太仓）实业有限公司投资 142 万美元租赁苏州花仙子环保科技有限公司闲置厂房进行建设，厂房位于太仓市沙溪镇岳王岳新路 106 号，占地面积 2124.89m<sup>2</sup>。建设项目主要从事塑胶包装箱及容器、塑料零件、日用塑料杂品、棉及化纤制品、家用清洁卫生电器器具、美容仪器、日用清扫工具拖把的生产、加工和销售。项目建成后将形成年产塑胶包装箱及容器 10 万件、塑料零件 10 万件、日用塑料杂品 10 万件、棉及化纤制品 180 万件、家用清洁卫生电器器具 6 万件、美容仪器 5 万件、日用清扫工具拖把 12 万套的生产规模。建设项目预计 2015 年 9 月投产。

建设项目不属于国务院《产业结构调整指导目录(2011 年本)》中限制和淘汰类项目，不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》（苏政办发[2013]9 号文）中限制和淘汰类项目，不属于《苏州市产业发展导向目录（2007 年本）》中所列禁止、限制和淘汰类项目，亦不属于其它相关法律法规要求淘汰和限制的产业，符合国家产业政策。

建设项目租赁苏州花仙子环保科技有限公司闲置厂房进行建设，用地位于太仓台资科技创新产业园区内，属工业用地。因此，本项目用地符合城市发展用地规划和总体规划。

### 2、工程内容及规模

建设项目生产的塑料类产品塑胶包装箱及容器、塑料零件、日用塑料杂品部分用于日用清扫工具拖把生产，部分用于外售，具体情况为：塑胶包装箱及容器 10 万件，其中 6 万件用于外售，4 万件用于日用清扫工具拖把生产；塑料零件 10 万件，其中 6 万件用于外售，4 万件用于日用清扫工具拖把生产；日用塑料杂品 10 万件，其中 6 万件用于外售，4 万件用于日用清扫工具拖把生产。

建设项目建成后生产规模和产品方案见表 3。

表3 生产规模和产品方案

工程内容	产品名称	设计产量	运行时间
塑胶包装箱及容器生产线	塑胶包装箱及容器	10 万件/年	2400 小时/年
塑料零件生产线	塑料零件	10 万件/年	
日用塑料杂品生产线	日用塑料杂品	10 万件/年	
棉及化纤制品生产线	棉及化纤制品	180 万件/年	
家用清洁卫生电器器具生产线	家用清洁卫生电器器具	6 万件/年	
美容仪器生产线	美容仪器	5 万件/年	
日用清扫工具拖把生产线	日用清扫工具拖把	12 万套/年	

### 3、公用工程

#### (1) 给排水

建设项目总用水为 900t/a，均为生活用水 900t/a，均来自当地自来水管网。

建设项目员工生活污水 810t/a 经化粪池预处理后接管到太仓市岳王污水处理厂集中处理。

#### (2) 供电

建设项目年用电量为 12 万度，来自市政电网。

#### (3) 储运

建设项目原辅材料和产品的运输采用汽车运输，在厂区内设置仓库暂存。

#### (4) 绿化

建设项目租赁苏州花仙子环保科技有限公司闲置厂房进行建设，占地面积 2124.89m<sup>2</sup>，绿化依托周边现有绿化。

### 4、员工人数及工作制度

帝凯（太仓）实业有限公司职工定员 30 人，员工工作制度为白班制，每班工作 8 小时，年工作日为 300 天。

### 5、环保措施

建设项目环保投资 8 万元，占总投资的 0.8%。具体环保投资情况见表 4。

表 4 建设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
废水	化粪池	—	1 个	—	生活污水预处理
	接管口规范化设置	5	1 个	—	达标接管
噪声	隔声减震措施	2	—	单台设备总体消声量 25dB(A)	厂界噪声达标
固废	固废堆场	1	1 座	—	安全暂存
合计		8	—	—	—

注：化粪池为厂房现有设施，不需追加投资。

#### 6、项目平面布置

建设项目位于太仓市沙溪镇岳王岳新路 106 号，租赁苏州花仙子环保科技有限公司闲置厂房进行生产，厂房西北侧为仓库，东北侧为办公室，南侧为生产车间。具体见附图三建设项目厂区平面布置图。

#### 与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

建设项目为新建项目，无原有污染情况存在。

## 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、地形地貌

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，自东北各西南略呈倾斜。东部为沿江平原，西部为低洼圩区。地面高程：东部 3.5-5.8 米（基准：吴淞零点），西部 2.4-3.8 米。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) 第一层为种植或返填土，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 100-2700kPa；
- (4) 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 2700-140kPa。

### 2、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：0.55m/s，平均落潮流速：0.98m/s；

涨潮最大流速：3.12m/s，涨潮最小流速：0.12m/s；

落潮最大流速：2.78m/s，落潮最小流速：0.62m/s。

### 3、气象特征

建设项目地处北亚热带季风气候区，气候温和，四季分明，雨水充沛，海洋性气候明显，常年主导风向为东风。其主要气象气候特征见表 5。



表5 主要气象气候特征

编号	项目		数值及单位
1	气温	年平均气温	13.3℃
		极端最高温度	37.9℃
		极端最低温度	-11.5℃
2	风速	年平均风速	3.7m/s
3	气压	年平均大气压	101.5kPa
4	空气湿度	年平均相对湿度	86%
		最热月平均相对湿度	85%
		最低月平均相对湿度	76%
5	降雨量	年平均降水量	1064.8mm
		日最大降水量	229.6mm (1960.8.4)
		月最大降水量	429.5mm (1980.8)
6	积雪、冻土深度	最大积雪深度	130mm
		冻土深度	200mm
7	风向和频率	年主导风向和频率	E 13.26%
		春季主导风向和频率	SE 17.9%
		夏季主导风向和频率	E 27.0%
		秋季主导风向和频率	E 18.26%
		冬季主导风向和频率	NW 13.9%

#### 4、植被与生物多样性

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。

**社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：**

太仓市位于江苏省南部，长江口南支河段的南岸，东南紧邻上海，西为发达的苏、锡、常地区，东北与上海崇明岛隔江相望，地处长江入海口的咽喉。经国家批准，1996年10月22日太仓港作为一类国家口岸正式对外籍船舶开放，从此，太仓打开了对外开放的水上“大门”。

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。

沙溪镇是江苏省历史文化名镇、太仓市工业重镇、商贸大镇，地处太仓市中部，地域面积132.41平方公里，总人口9.13万人。古镇沙溪位于苏州市太仓境内，紧傍204国道，距上海35公里，苏州50公里，无锡55公里。沙溪镇历史悠久，古时又称沙头，早在宋、元时已集市成镇，到明清时，大批商人应运而生，临水建筑拔地而起，成为太仓一大镇。据志书记载：“镇地延袤可数里，多富家巨室，其缙绅学士几当一州之半，为士好文章，习仪观，济济相望，而民之耕于野者，亦勤稼穡谨财用，有蟋蟀代檀之风，人称乐土。”清宣统二年（1910年）置沙溪乡。至民国年间，仍为巨镇，俗称“东南十八乡、沙溪第一乡。”

沙溪镇民俗风趣，民风纯朴，民间灯会，妙趣横生。沙溪的猪油米花糖、桃珍糕、盘香饼、涂松山芋等风味小吃、特产也远近出名。

建设项目周围1000米范围内无文物保护单位。

## 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）：

### （1）空气环境质量

根据太仓市环境监测站 2013 年 6 月 1 日—30 日的监测数据表明，建设项目所在地空气中主要污染物日均浓度范围分别为： $\text{NO}_2$  0.015~0.045 $\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $\text{SO}_2$  0.013~0.039 $\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $\text{PM}_{10}$  0.046~0.067 $\text{mg}/\text{m}^3$ 。三项指标均达到《环境空气质量标准》（GB3095--2012）中二级标准，符合太仓市大气环境功能区划的要求。

### （2）水环境质量

建设项目所在区域周围水环境为杨林塘、石头塘，根据《江苏省地表水（环境）功能区划》，杨林塘、石头塘执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准，根据《2012 年太仓市环境质量年报》杨林塘、石头塘各断面水质监测结果表明：杨林塘、石头塘水质监测符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准，具体数据见下表。

表格 杨林塘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

表格 石头塘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	3.5	0.61	0.12	1.5
评价标准（IV类）	≥3	≤6	≤1.5	≤0.3	≤10
单项指数	0.49	0.54	0.43	0.4	0.16

### （3）声环境质量

本区域声环境质量符合《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3类区标准要求, 数据为 2015 年 8 月 27 日昼间通过监测仪器获得, 监测结果如下:

监测时间	监测点号	环境功能	昼间	达标状况
2015 年 8 月 27 日	1	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 中的 3 类标准	54.9	达标
	2		55.1	达标
	3		52.7	达标
	4		51.2	达标

(4) 主要环境问题

建设项目所在地环境质量良好, 无主要环境问题。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

根据建设项目的周边情况，确定环境保护目标见表6。

表6 建设项目环境保护目标表

保护项目	保护目标	方位	距离 (m)	规模	保护级别
环境空气	岳南小区	E	140	50 户，175 人	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中二级标准
地表水 环境	杨林塘	N	1900	中型	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) IV类标准
	石头塘	E	900	中型	
声环境	岳南小区	E	140	50 户，175 人	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 3 类标准

## 评价适用标准

环境质量标准	<p>1、建设项目所在区域环境空气执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 7 大气污染物的浓度限值</b>      单位: <math>\mu\text{g}/\text{Nm}^3</math></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">污染物名称</th> <th style="width: 25%;">取值时间</th> <th style="width: 25%;">浓度限值</th> <th style="width: 25%;">标准来源</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">SO<sub>2</sub></td> <td style="text-align: center;">年平均</td> <td style="text-align: center;">60</td> <td rowspan="9" style="text-align: center; vertical-align: middle;">GB3095-2012 中 二级标准</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">日平均</td> <td style="text-align: center;">150</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 小时平均</td> <td style="text-align: center;">500</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">PM<sub>10</sub></td> <td style="text-align: center;">年平均</td> <td style="text-align: center;">70</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">日平均</td> <td style="text-align: center;">150</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">TSP</td> <td style="text-align: center;">年平均</td> <td style="text-align: center;">200</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">日平均</td> <td style="text-align: center;">300</td> </tr> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">NO<sub>2</sub></td> <td style="text-align: center;">年平均</td> <td style="text-align: center;">40</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">日平均</td> <td style="text-align: center;">80</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 小时平均</td> <td style="text-align: center;">200</td> </tr> </tbody> </table>								污染物名称	取值时间	浓度限值	标准来源	SO <sub>2</sub>	年平均	60	GB3095-2012 中 二级标准	日平均	150	1 小时平均	500	PM <sub>10</sub>	年平均	70	日平均	150	TSP	年平均	200	日平均	300	NO <sub>2</sub>	年平均	40	日平均	80	1 小时平均	200
	污染物名称	取值时间	浓度限值	标准来源																																	
	SO <sub>2</sub>	年平均	60	GB3095-2012 中 二级标准																																	
		日平均	150																																		
		1 小时平均	500																																		
	PM <sub>10</sub>	年平均	70																																		
		日平均	150																																		
	TSP	年平均	200																																		
		日平均	300																																		
	NO <sub>2</sub>	年平均	40																																		
日平均		80																																			
1 小时平均		200																																			
<p>2、建设项目附近杨林塘、石头塘水质执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类标准，水质标准见表 8。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 9 地表水环境质量标准限值</b>      单位: mg/L</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">类别</th> <th style="width: 10%;">pH</th> <th style="width: 10%;">DO</th> <th style="width: 10%;">COD</th> <th style="width: 10%;">高锰酸盐指数</th> <th style="width: 10%;">总磷</th> <th style="width: 10%;">BOD5</th> <th style="width: 10%;">氨氮</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">IV</td> <td style="text-align: center;">6~9</td> <td style="text-align: center;">≥3</td> <td style="text-align: center;">≤30</td> <td style="text-align: center;">≤10</td> <td style="text-align: center;">0.3</td> <td style="text-align: center;">≤6</td> <td style="text-align: center;">≤1.5</td> </tr> </tbody> </table>								类别	pH	DO	COD	高锰酸盐指数	总磷	BOD5	氨氮	IV	6~9	≥3	≤30	≤10	0.3	≤6	≤1.5														
类别	pH	DO	COD	高锰酸盐指数	总磷	BOD5	氨氮																														
IV	6~9	≥3	≤30	≤10	0.3	≤6	≤1.5																														
<p>3、建设项目声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类标准，见表 9。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 9 声环境质量标准限值</b>      单位: dB(A)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">类别</th> <th style="width: 35%;">昼间</th> <th style="width: 35%;">夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">65</td> <td style="text-align: center;">55</td> </tr> </tbody> </table>								类别	昼间	夜间	3	65	55																								
类别	昼间	夜间																																			
3	65	55																																			

污 染 物 排 放 标 准	1、废水				
	表 10 废水接管标准		单位：mg/l		
	类别	项目	浓度限值	标准来源	
	废水	COD	500	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 三级标准	
SS		400			
氨氮		35	《污水排入城市下水道水质标准》 (CJ3082-1999) 标准		
总磷 (以 P 计)		8			
2、营运期厂界噪声执行标准值见表 11。					
表 11 工业企业厂界环境噪声排放标准值		单位：dB (A)			
类别	昼间	夜间	标准来源		
3	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 3 类标准		
总 量 控 制 指 标	建设项目完成后全厂污染物排放总量见表 12。				
	表 12 全厂污染物排放情况		单位：t/a		
	污染源	污染物名称	产生量	削减量	排放量
	废水	废水量	810	0	*810
		COD	0.324	0	*0.324
		SS	0.162	0	*0.162
		氨氮	0.0203	0	*0.0203
		磷酸盐 (以 P 计)	0.0032	0	*0.0032
	固体废物	边角料	10	10	0
		生活垃圾	9	9	0
*注：排放量为排入太仓市岳王污水处理厂的接管考核量。					
建设项目废气、固废排放总量为零，废水接管排入太仓市岳王污水处理厂集中处理，水污染物总量纳入太仓市岳王污水处理厂总量范围内，排放总量报太仓市环境保护局审批同意后实施。					

## 建设项目工程分析

### 工艺流程简述（图示）

建设项目主要从事塑胶包装箱及容器、塑料零件、日用塑料杂品、棉及化纤制品、家用清洁卫生电器器具、美容仪器、日用清扫工具拖把的生产、加工和销售。项目建成后将形成年产塑胶包装箱及容器 10 万件、塑料零件 10 万件、日用塑料杂品 10 万件、棉及化纤制品 180 万件、家用清洁卫生电器器具 6 万件、美容仪器 5 万件、日用清扫工具拖把 12 万套的生产规模。

#### 一、塑胶包装箱及容器、塑料零件、日用塑料杂品生产工艺

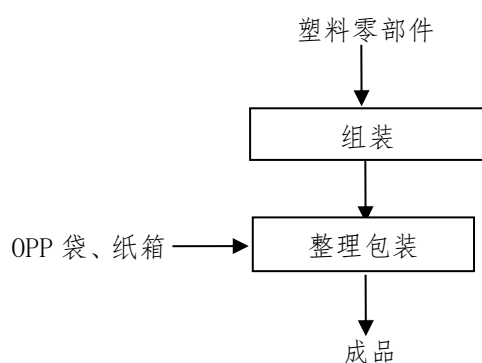


图 1 塑胶包装箱及容器、塑料零件、日用塑料杂品生产工艺流程图

建设项目塑胶包装箱及容器、塑料零件、日用塑料杂品生产工艺均相同，仅为组装的时候设计的图纸不同。

#### 工艺简介：

(1) 组装：根据生产要求将外购的塑料零部件按照设计的图纸要求通过人工进行组装即可。

(2) 整理包装：把组装好的产品用 OPP 袋和纸箱进行整理包装，即为成品、入库暂存。

#### 二、棉及化纤制品生产工艺



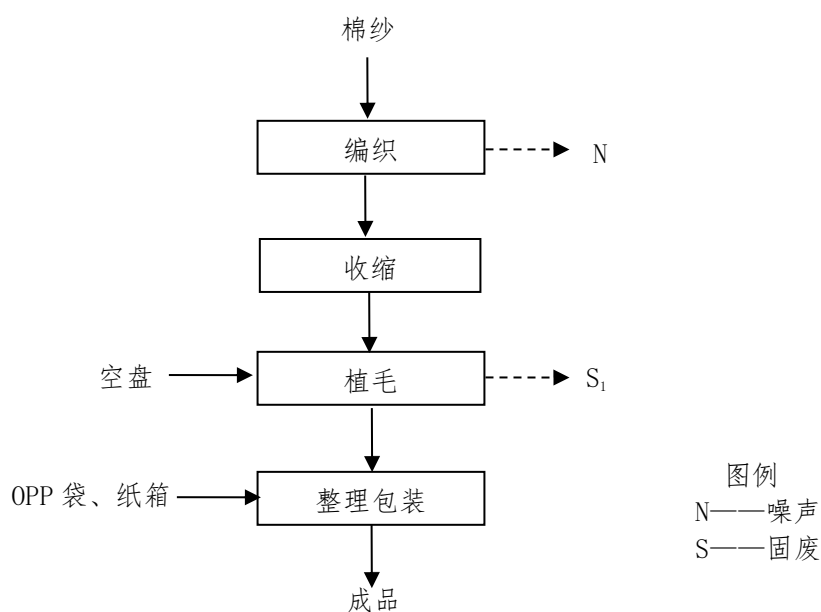


图2 棉及化纤制品生产工艺流程图

工艺简介：

(1) 编织：按照生产需要把外购的棉纱通过编织机对其进行编织，得到设计好的物料形状即可。

(2) 收缩：把编织好的物料棉条通过输送台对其进行输送到收缩机中，收缩机通过电加热升温至 180℃左右，与进入的物料进行瞬间接触，同时收缩机再对物料棉条进行绷紧，该过程持续时间约为 0.8 秒左右，然后再通过输送带把物料输送出去进行自然冷却同时对物料放松绷紧，使得物料能够得以卷曲即可。该过程中由于物料为棉纱类物质，而且加热时间非常短，因此不会产生废气。

(3) 植毛：把收缩好的棉条先通过拖把头自动植毛机自带的切割设备对物料进行切割成规定尺寸，再通过植毛机将物料钳入外购的空盘中即可。该过程中会产生少量的边角料 (S<sub>1</sub>)。

(4) 整理包装：把植毛好的工件用 OPP 袋和纸箱进行整理包装即可，即为成品，入库暂存。

三、家用清洁卫生电器器具、美容仪器生产工艺

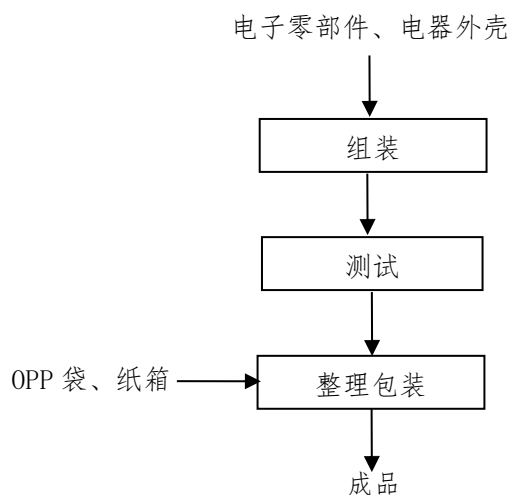


图3 家用清洁卫生电器器具、美容仪器生产工艺流程图

工艺简介：

(1) 组装：按照生产需要把外购的电子零部件、电器外壳通过人工对其进行组装即可。

(2) 测试：把组装好的工件对其进行通电测试即可。

(3) 整理包装：把测试好的工件用 OPP 袋和纸箱进行整理包装即可，即为成品，入库暂存。

四、日用清扫工具拖把生产工艺

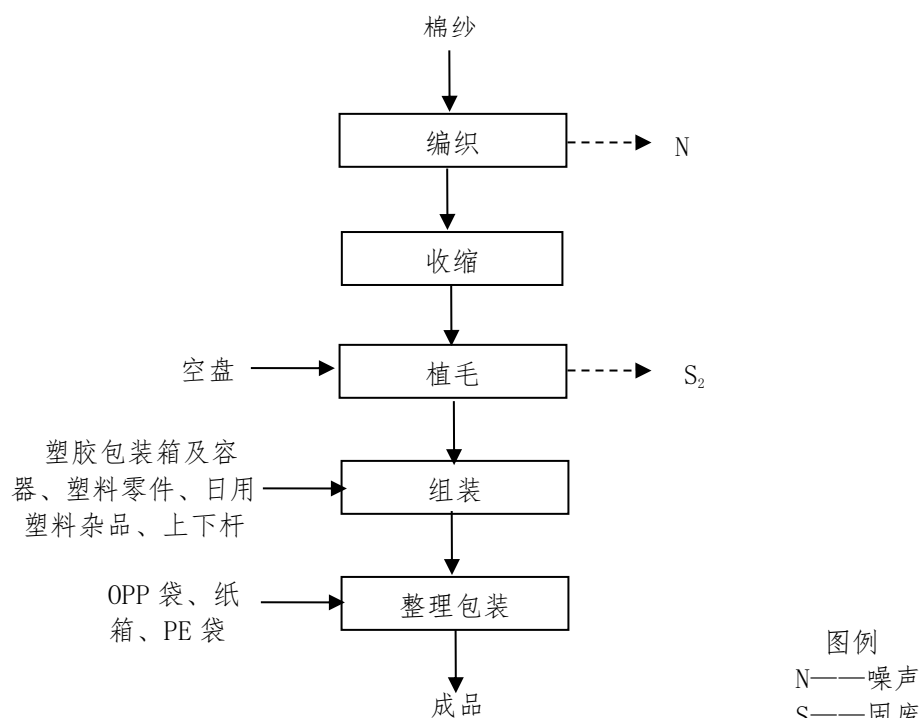


图4 日用清扫工具拖把生产工艺流程图

工艺简介：

(1) 编织：按照生产需要把外购的棉纱通过编织机对其进行编织，得到设计好的物料形状即可。

(2) 收缩：把编织好的物料棉条通过输送台对其进行输送到收缩机中，收缩机通过电加热升温至 180℃左右，与进入的物料进行瞬间接触，同时收缩机再对物料棉条进行绷紧，该过程持续时间约为 0.8 秒左右，然后再通过输送带把物料输送出去进行自然冷却同时对物料放松绷紧，使得物料能够得以卷曲即可。该过程中由于物料为棉纱类物质，而且加热时间非常短，因此不会产生废气。

(3) 植毛：把收缩好的棉条先通过拖把头自动植毛机自带的切割设备对物料进行切割成规定尺寸，再通过植毛机将物料钳入外购的空盘中即可。该过程中会产生少量的边角料 ( $S_2$ )。

(4) 组装：把植毛好的工件和外购的上下杆及自产的塑胶包装箱及容器、塑料零件、日用塑料杂品等一起通过人工进行组装即可。

(5) 整理包装：把组装好的工件用 OPP 袋、PE 袋和纸箱进行整理包装即可，即为成品，入库暂存。

**主要污染工序：**

1、废气

建设项目生产过程中无废气产生，对环境影响较小。

2、废水

建设项目总用水为 900t/a，均为生活用水 900t/a，来自当地自来水管网。

建设项目实行雨污分流制。建设项目员工生活污水 810t/a 经化粪池预处理后接管到太仓市岳王污水处理厂集中处理。建设项目完成后全厂用排水平衡图见图 5。

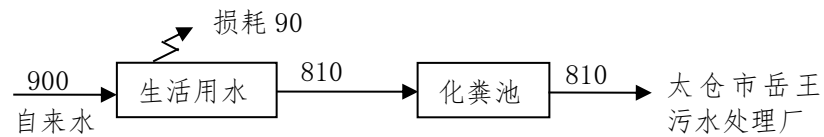


图 5 建设项目全厂用排水平衡图 (单位 t/a)

3、固体废物

建设项目固体废物主要为职工办公、生活产生的生活垃圾 9t/a，属于一般固废；植毛工序中产生的边角料 10t/a，属于一般工业固废。建设项目副产物产生情况汇总表见表 13、建设项目固废产生情况汇总表见表 14。

表13 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 (吨/年)	种类判断 *		
						固体废物	副产品	判定依据
1	边角料	植毛工序	固体	棉纱	10 吨/年	√	—	《固体废物鉴别导则(试行)》
2	生活垃圾	职工办公、生活	固体	生活垃圾	9 吨/年	√	—	

\*注：种类判断，在相应类别下打钩。

表 14 建设项目固废产生情况汇总表

序号	固废名称	属性	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	估算产生量
1	边角料	一般工业固体废物	植毛工序	固体	棉纱	固体废物编号表	无	其它废物	86	10t/a
2	生活垃圾	一般固废	职工办公、生活	固体	生活垃圾	固体废物编号表	无	其它废物	99	9t/a

4、噪声

建设项目完成后全厂主要高噪声设备运行时声级值见表 15。

表 15 全厂噪声产生情况表

序号	设备名称	声级值 (dB(A))	台数	离厂界最近距 离 (m)	治理措施	所在位置
1	空压机	75	3	10 (东)	减震、厂房隔声	生产车间
2	编织机	75	4	10 (东)	减震、厂房隔声	生产车间

## 项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 (编号)	污染物 名称	处理前产生浓度及产 生量 (单位)	排放浓度及排放量 (单位)
大气 污 染 物	—	—	—	—
水 污 染 物	生活污水 810t/a	COD SS 氨氮 总磷(以P计)	400mg/L, 0.324t/a 200mg/L, 0.162t/a 25mg/L, 0.0203t/a 4mg/L, 0.0032t/a	400mg/L, 0.324t/a 200mg/L, 0.162t/a 25mg/L, 0.0203t/a 4mg/L, 0.0032t/a
电离辐 射和电 磁辐射	—	—	—	—
固体 废 物	植毛工序	边角料	10t/a	外卖
	办公、生活	生活垃圾	9t/a	环卫清运
噪 声	建设项目建成后全厂主要高噪声设备经过加设减震底座、减震垫，设计隔声达10dB(A)以上，同时厂房隔声可达15dB(A)，总体消声量为25dB(A)。对风机加不锈钢隔声罩，设计隔声达10dB(A)以上，同时厂房隔声可达15dB(A)，总体消声量为25dB(A)。厂界噪声影响值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求。			
其 它	无。			
<b>主要生态影响 (不够时可附另页):</b>  无。				

## 环境影响分析

### 施工期环境影响分析：

建设项目租赁苏州花仙子环保科技有限公司闲置厂房进行生产，施工期主要为设备进厂和生产线的安装调试，施工期较短，工程量不大，施工期对周围环境的影响较小。

**营运期环境影响分析：**

1、大气环境影响分析

建设项目生产过程中无废气产生，对环境影响较小。

2、水环境影响分析

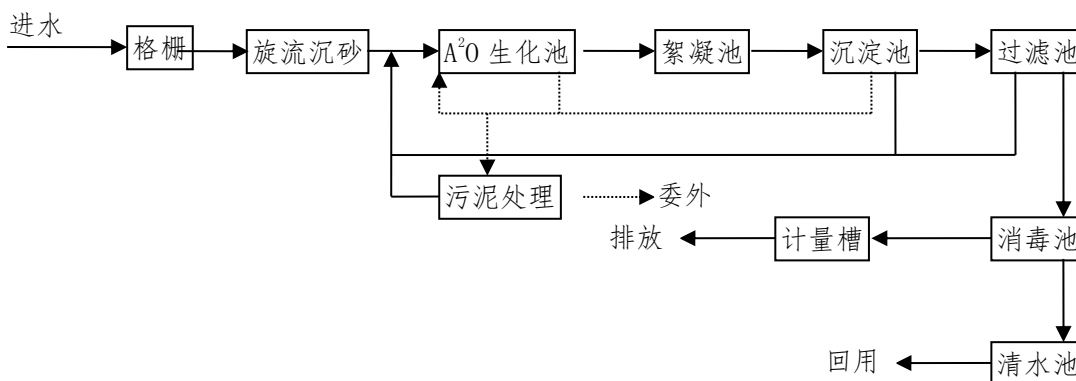
建设项目员工生活污水 810t/a 经化粪池预处理后接管到太仓市岳王污水处理厂集中处理。建设项目水污染物排放情况见表 16。

**表 16 建设项目水污染物排放情况**

废水名称	废水量 (t/a)	污染物名称	污染物产生浓度 (mg/L)	污染物产生量 (t/a)	处理方式	污染物排放浓度 (mg/L)	污染物排放净量 (t/a)	排放去向
生活污水	810	COD	400	0.324	化粪池 预处理	400	0.324	太仓市 岳王污 水处理 厂
		SS	200	0.162		200	0.162	
		氨氮	25	0.0203		25	0.0203	
		总磷	4	0.0032		4	0.0032	

岳王污水处理厂废水处理工艺简介：

岳王污水处理厂污水处理工艺采用 A<sup>2</sup>O+深度处理技术工艺，工艺流程见图 6。



**图 6 岳王污水厂的处理流程图**

污水厂的设计进水水质：

COD≤500mg/L、BOD<sub>5</sub>≤200 mg/L、SS≤250 mg/L、总氮≤55 mg/L、氨氮≤45 mg/L、总磷（以 P 计）≤5.0 mg/L、pH 值：6-9、BOD<sub>5</sub>: COD≥0.4、污水水温：10℃~25℃。进水条件另有下列规定：

①一期建设规模 1 万吨/日，二期建设规模 1 万吨/日，均已竣工建成。设计工业废水量大于 50%，小于 80%，其余为生活污水。

②收水范围内接管排入本项目处理的废水由各企业自行处理达接管标准后排入污水处理系统集中处理。



③收水范围内居民生活污水达接管标准后排入污水处理系统集中处理。

④所有接管废水中未在以上进水水质指标中列出指标的其他污染物均按要求达到《污水综合排放标准》(GB8979-1996)一级标准后方可接管。

污水厂的设计排水水质：

污水处理厂尾水排放浓度执行《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/T1072-2007)表2中城镇污水处理厂尾水排放浓度限值要求，DB32/T1072-2007中未列入项目(生化需氧量、悬浮物)执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)中一级标准的A标准要求。各项指标排放浓度如下：

COD $\leq$ 50mg/L、BOD<sub>5</sub> $\leq$ 10 mg/L、SS $\leq$ 10 mg/L、总氮 $\leq$ 15 mg/L、氨氮 $\leq$ 5 mg/L、总磷(以P计) $\leq$ 0.5 mg/L，出水的水质基本满足杂用水的水质要求，可以供应区域内企业和商业用于地面清洗、洗车、厕所、非接触景观用水、冷却水等领域。

本项目建成后，全厂排放的生活污水量约2.7吨/日，约占污水厂处理能力的0.014%，同时本项目废水主要为生活污水，废水中各类污染物浓度均低于接管标准，污水处理厂已建成投入运行，污水主管网已经铺设到项目所在地。由此可见，本项目产生的废水接管进入岳王污水处理厂集中处理是可行的。

建设项目排放口设置需按照《关于印发〈江苏省排污口设置及规范化整治管理办法〉的通知》(苏环控[97]122号)有关排水体制的规定设置。

因此，建设项目废水对周围水环境影响较小。

### 3、固体废物环境影响分析

建设项目固体废物主要为职工办公、生活产生的生活垃圾9t/a，属于一般固废；植毛工序中产生的边角料10t/a，属于一般工业固体废物。生活垃圾由环卫部门统一清运，边角料外卖处置。具体固体废物利用处置方式评价见表17。

表17 建设项目固废产生情况

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	植毛工序	一般工业固体废物	86	10	外卖	合作厂家
2	生活垃圾	职工办公、生活	一般固废	99	9	环卫清运	太仓市沙溪镇环卫所

因此，建设项目产生的固废均可得到有效处置，对周围环境影响较小。

#### 4、声环境影响分析

建设项目主要高噪声设备为空压机（3台）、编织机（4台），均位于室内。对空压机、编织机加设减震底座、减震垫，设计隔声达 10dB（A）以上，同时厂房隔声可达 15dB（A），总体消声量为 25dB（A）。

根据全厂设备布置情况，建设项目高噪声设备对东厂界的影响较大，故将东厂界作为关心点，对噪声的影响值进行预测，计算过程如下：

##### （1）声级的计算

$$L_{eqg} = 101g \left( \frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1L_{Ai}} \right)$$

式中：Leqg——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

LAi——i 声源在预测点的 A 声级，dB(A)；

T——预测计算的时间段，s；

ti——i 声源在 T 时段内的运行时间，s。

##### （2）预测点的预测等效声级（Leq）计算公式：

$$Leq = 101g (10^{0.1Leqg} + 10^{0.1Leqb})$$

式中：Leqg——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

Leqb——预测点的背景值，d。

##### （3）声环境影响预测结果

考虑减震、隔声和距离衰减，预测关心点受到的噪声影响，预测结果见表 18。

表 18 关心点的噪声影响预测结果

关心点	噪声源	噪声值 dB(A)	噪声叠 加值 dB(A)	隔声、 减振 dB(A)	噪声源离 关心点 距离 m	距离 衰减 dB(A)	影响值 dB(A)
东厂界	空压机（3台）	75	79.7	25	10	20	38.4
	编织机（4台）	75	81	25	10	20	

通过减震、隔声和距离衰减，建设项目全厂主要高噪声设备对东厂界的噪声影响值为 38.4dB(A)，建设项目厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，即昼间噪声值≤65dB(A)、夜间 22:00—6:00 不生产，对周围环境影响较小。

#### 5、布局合理性分析

建设项目位于太仓市沙溪镇岳王岳新路 106 号，租赁苏州花仙子环保科技有限

公司闲置厂房进行生产，厂房西北侧为仓库，东北侧为办公室，南侧为生产车间，分区明确，因此，整个厂区布置合理。

#### 6、清洁生产与循环经济

本项目的生产设备与生产工艺具有一定的先进性，选取的原料以及生产的产品均符合清洁生产原则，通过严格的生产管理，和国内同类型企业相比，本项目万元产值物耗、能耗指标较低，污染物排放量较少，本项目属于行业清洁生产企业，符合清洁生产的要求。

#### 7、污染物排放汇总

建设项目完成后全厂污染物汇总见表 19。

表 19 建设项目染物排放量汇总 单位：(t/a)

种类	排放源 (编号)	污染物名称	产生浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	产生量 (t/a)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 kg/h	排放量 (t/a)	排放去向
大气 污染物	—	—	—	—	—	—	—	环境 大气
水 污 染 物		污染物名称	废水量 t/a	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	排放浓度 mg/L	排放量 t/a	排放去向
	生活污水	COD	810	400	0.324	400	0.324	太仓市 岳王污 水处理 厂
		SS		200	0.162	200	0.162	
		氨氮		25	0.0203	25	0.0203	
		总磷		4	0.0032	4	0.0032	
固体废物		产生量 t/a	处理处置量 t/a	综合利用量 t/a	外排量 t/a	备注		
	边角料	10	0	10	0	外卖		
	生活垃圾	9	9	0	0	环卫清运		

建设项目废气、固废排放总量为零，废水接管排入太仓市岳王污水处理厂集中处理，水污染物总量纳入太仓市岳王污水处理厂总量范围内，排放总量报太仓市环境保护局审批同意后实施。

#### 8、建设项目“三同时”验收一览表

建设项目环境保护投资估算及“三同时”验收一览表，见表 20。

表 20 “三同时”验收一览表

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
废水	化粪池	—	1 个	—	生活污水预处理
	接管口规范化设置	5	1 个	—	达标接管
噪声	隔声减震措施	2	—	单台设备总体消声量 25dB(A)	厂界噪声达标
固废	固废堆场	1	1 座	—	安全暂存
合计		8	—	—	—

注：化粪池为厂房现有设施，不需追加投资。

### 项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源 (编号)	污染物 名称	防治措施	预期治理效果
大气 污染物	—	—	—	—
水 污染物	生活污水	COD SS 氨氮 总磷(以P 计)	经化粪池预处理 后接管到太仓市岳王 污水处理厂	达到环境管理 要求
电离 辐射 和电 磁辐 射	—	—	—	—
固 体 废 物	植毛工序	边角料	外卖	有效处置
	办公、生活	生活垃圾	环卫清运	
噪 声	<p>建设项目建成后全厂主要高噪声设备经过加设减震底座、减震垫，设计隔声达10dB(A)以上，同时厂房隔声可达15dB(A)，总体消声量为25dB(A)。对风机加不锈钢隔声罩，设计隔声达10dB(A)以上，同时厂房隔声可达15dB(A)，总体消声量为25dB(A)。厂界噪声影响值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求。</p>			
其 它	无			
<p><b>生态保护措施及预期效果：</b></p> <p>无。</p>				

## 结论与建议

### 结论

建设项目由帝凯(太仓)实业有限公司投资 142 万美元租赁苏州花仙子环保科技有限公司闲置厂房进行建设, 厂房位于太仓市沙溪镇岳王岳新路 106 号, 占地面积 2124.89m<sup>2</sup>。建设项目主要从事塑胶包装箱及容器、塑料零件、日用塑料杂品、棉及化纤制品、家用清洁卫生电器器具、美容仪器、日用清扫工具拖把的生产、加工和销售。项目建成后将形成年产塑胶包装箱及容器 10 万件、塑料零件 10 万件、日用塑料杂品 10 万件、棉及化纤制品 180 万件、家用清洁卫生电器器具 6 万件、美容仪器 5 万件、日用清扫工具拖把 12 万套的生产规模。建设项目预计 2015 年 9 月投产。

#### 1、厂址选择与规划相容

建设项目租赁苏州花仙子环保科技有限公司闲置厂房进行建设, 用地位于太仓台资科技创新产业园区内, 属工业用地。因此, 本项目用地符合城市发展用地规划和总体规划。

#### 2、与相关产业政策相符

建设项目不属于国务院《产业结构调整指导目录(2011 年本)》中限制和淘汰类项目, 不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》(苏政办发[2013]9 号文)中限制和淘汰类项目, 不属于《苏州市产业发展导向目录(2007 年本)》中所列禁止、限制和淘汰类项目, 亦不属于其它相关法律法规要求淘汰和限制的产业, 符合国家产业政策。

#### 3、污染物达标排放

##### (1) 废气

建设项目生产过程中无废气产生, 对环境影响较小。

##### (2) 废水

建设项目员工生活污水 810t/a 经化粪池预处理后接管到太仓市岳王污水处理厂集中处理。

##### (3) 固废

建设项目固体废物主要为职工办公、生活产生的生活垃圾, 属于一般固废; 植毛工序中产生的边角料, 属于一般工业固体废物。生活垃圾由环卫部门统一清运, 边角料外卖处置。建设项目固废均可得到有效处理, 对周围环境影响较小。

#### (4) 噪声

建设项目建成后全厂主要高噪声设备经过加设减震底座、减震垫，设计隔声达10dB(A)以上，同时厂房隔声可达15dB(A)，总体消声量为25dB(A)。对风机加不锈钢隔声罩，设计隔声达10dB(A)以上，同时厂房隔声可达15dB(A)，总体消声量为25dB(A)。厂界噪声影响值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求。

#### 4、污染物总量控制指标

建设项目废气、固废排放总量为零，废水接管排入太仓市岳王污水处理厂集中处理，水污染物总量纳入太仓市岳王污水处理厂总量范围内，排放总量报太仓市环境保护局审批同意后实施。

综上所述，建设项目符合相关产业政策和规划要求，选址比较合理，采用的各项环保设施合理、可靠、有效，总体上对区域环境影响较小，本评价认为，从环保角度来讲，建设项目在拟建地建设是可行的。

## 二、建议

- 1、加强管理，强化企业职工自身的环保意识。
- 2、建设单位严格执行“三同时”制度。

预审意见：

经办：

签发：

公 章  
年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

经办：

签发：

公 章  
年 月 日



审批意见：

公 章

经办：

签发：

年 月 日

## 注 释

本报告表应附以下附件、附图：

- 附件一 建设项目环境影响申报表
- 附件二 环评委托书
- 附件三 名称核准
- 附件四 房屋租赁合同
- 附件五 经营场所证明、土地证
- 附件六 发改委备案通知书
- 附件七 建设单位承诺书
- 附图一 建设项目地理位置图
- 附图二 建设项目周边环境概况图
- 附图三 建设项目平面布置图

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 2 项进行专项评价。

大气环境影响专项评价

水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）

生态环境影响专项评价

声影响专项评价

土壤影响专项评价

固体废弃物影响专项评价

辐射环境影响专项评价（包括电离辐射和电磁辐射）

以上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。

## 建设项目环境保护审批登记表

编号：

审批经办人：

建设项目名称	帝凯(太仓)实业有限公司新建塑胶包装箱及容器等产品项目	建设地点	太仓市沙溪镇岳王岳新路 106 号		
建设单位	帝凯(太仓)实业有限公司	邮编	215437	电话	18013785117
行业类别	C2929 其他塑料制品制造、C3855 家用清洁卫生电器具制造、C3869 其他非电力家用电器具制造	项目性质	新建		
建设规模	塑胶包装箱及容器 10 万件、塑料零件 10 万件、日用塑料杂品 10 万件、棉及化纤制品 180 万件、家用清洁卫生电器具 6 万件、美容仪器 5 万件、日用清扫工具拖把 12 万套	报告类别	报告表		
项目设立批准部门		文号		时间	
报告表审批部门	太仓市环境保护局	文号		时间	
工程总投资	142 万美元	环保投资	8 万元	比例	0.8%
报告书编制单位	南京师范大学	环评经费			
	环境质量现状	环境质量标准	执行排放标准		
大气	环境空气符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准	—		
地表水	达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类标准	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类标准	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准； 《污水排入城市下水道水质标准》(CJ3082-1999)		
噪声	达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的3类区标准	《声环境质量标准》(GB3096-2008)3类区标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准		

污染物控制指标

控制项目	原有排放量(1)	新建部分产生量(2)	新建部分处理削减量(3)	以新带老削减量(4)	排放增减量(5)	排放总量(6)	允许排放量(7)	区域削减量(8)	处理前浓度(9)	预测排放浓度(10)	允许排放浓度(11)
废水	0	0.081	0	0	0.081	*0.081					
COD	0	0.324	0	0	0.324	*0.324					
SS	0	0.162	0	0	0.162	*0.162					
氨氮	0	0.0203	0	0	0.0203	*0.0203					
总磷	0	0.0032	0	0	0.0032	*0.0032					
固废	0	0.0019	0.0019	0	0	0					
边角料	0	0.001	0.001	0	0	0					
生活垃圾	0	0.0009	0.0009	0	0	0					

单位：废气量： $\times 10^4$ 标米<sup>3</sup>/年；废水、固废量：万吨/年；水中汞、镉、铅、砷、六价铬、氰化物为千克/年，其它项目均为吨/年；废水浓度：毫克/升；废气浓度：毫克/立方米。

注：此表由评价单位填写，附在报告书（表）最后一页。次表最后一格为该项目的特征污染物。

其中：(5) = (2) - (3) - (4)； (6) = (2) - (3) + (1) - (4)

\*注：排放量为排入太仓市岳王污水处理厂的接管考核量。