

# 建设项目环境影响报告表

项目名称：潮州市淘彩印务有限公司  
年产食品包装袋 2000 吨新建项目

建设单位（盖章）：潮州市淘彩印务有限公司

编制日期：2018 年 11 月  
国家环境保护部制

## 《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、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——给出该项目清洁生产、达标排放和总题控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明该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。

## 1、建设项目基本情况

项目名称	潮州市淘彩印务有限公司年产食品包装袋 2000 吨新建项目				
建设单位	潮州市淘彩印务有限公司				
法人代表	杨佩璇	联系人	陈玮琦		
通讯地址	潮州市潮安区东凤镇儒士村忠信路				
联系电话	13902790949	传真	/	邮政编码	515634
建设地点	潮州市潮安区东凤镇儒士村忠信路潮州市高达食品有限公司厂区 2 的第 6 层和第 7 层 (中心地理位置坐标: E 116.699371°, N 23.507967°)				
立项审批部门	/		批准文号	/	
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改		行业类别及代码	231 印刷	
占地面积(平方米)	1600		绿化面积(平方米)	10	
总投资(万元)	650	其中:环保投资(万元)	30	环保投资占总投资比例	4.62%
评价经费(万元)		预计投产日期	2019 年 3 月		

### 工程内容及规模:

#### 一、项目由来

潮州市淘彩印务有限公司(下称“淘彩公司”)拟租赁位于潮州市潮安区东凤镇儒士村忠信路(中心地理位置坐标: E116.699371°, N23.507967°)的潮州市高达食品有限公司的现有闲置厂房(厂区 2 的第 6 层和第 7 层),开展年产食品包装袋 2000 吨新建项目(下称“本项目”)。本项目总投资 650 万元,租赁厂房总占地面积 1600m<sup>2</sup>,总建筑面积 3200m<sup>2</sup>,建成后可年生产食品包装袋 2000 吨。

根据本项目的具体情况,判定本项目属于《国民经济行业分类》(GB/T4754-2017)中“231 印刷”,属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》(中华人民共和国环境保护部令 第 44 号)中的“十二、印刷和记录媒介复制业 30 印刷厂;磁材料制品”中的“全部”,应编制环境影响报告表。为此,淘彩公司特委托环评单位承担该项目的环境影响报告表编制工作。接受委托后,环评单位立即开展了详细的现场调查、资料收集工作,在对本项目的环境现状和可能造成的环境影响进行分析后,依照现行的环境影响评价技术

导则的要求编制完成了本环境影响报告表。

## 二、项目选址及周边环境情况

根据建设单位提供资料，本项目选址位于潮州市潮安区东凤镇儒士村忠信路（潮州市高达食品有限公司厂区2的第6层和第7层）（中心地理位置坐标：E116.699371°，N23.507967°），地理位置图见附图1。

根据现场踏勘，项目厂界东面为潮州市高达食品有限公司厂界内旷地；西面隔潮州市高达食品有限公司厂界围墙为其它工厂；南面为潮州市高达食品有限公司生产厂房；北面由近及远分别为潮州市高达食品有限公司厂界围墙、道路、其他工厂。项目最近的敏感点位于西侧外190m处的沟边村，项目的四至情况见附图2。

## 三、项目内容及规模

本项目系租赁潮州市高达食品有限公司的现有闲置厂房（厂区2的第6层和第7层），总投资650万元，占地面积1600m<sup>2</sup>，总建筑面积3200m<sup>2</sup>，建成后可年生产食品包装袋2000吨（其中外加工制袋产量为1200吨，自用包装制袋产量为800吨）。本项目的工程组成表见下表，平面布置见附图3。

表 1-1 本项目的工程组成表

工程名称	单项工程名称	工程内容	备注
主体工程	生产车间	主要对塑料膜进行印刷、复膜、分切工序	共1层，砼结构，面积1600m <sup>2</sup> ，
	制袋车间	主要对部分已分切的塑料膜进行制袋工序	共1层，砼结构，面积1600m <sup>2</sup> ，
公用/辅助工程	办公室	办公	/
	供电系统	市政电网	年总用电量约60万kW·h
	锅炉房	在潮州市高达食品有限公司现有锅炉房内增配1台4t/h的生物质成型燃料锅炉，通过引管至生产车间使用其热能。	/
	仓库A	储存原辅料（仓库地面进行防渗防漏、硬化处理）	位于生产车间
	仓库B	储存原辅料（仓库地面进行防渗防漏、硬化处理）	位于生产车间
环保工程	废气处理	生产车间拟实现相对密闭，利用引风机将车间内的VOCs废气引至楼顶，经废气处理系统（“UV光解+等离子”一体机）处理达标后外排；生物质成型燃料锅炉废气经“布袋除尘+麻石水膜（水中添加碱液）”处理后，经8m高5#排气筒排放。	/
	固体废物处理	设置生活垃圾收集桶、危废暂存场所	/
	噪声处理	墙壁隔声，设备减震	/

#### 四、项目主要生产设备

本项目主要生产设备见下表：

表 1-2 项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号	数量	用途（所在工序）
1	印刷机	FR250ELS	3 套	印刷
2	制袋机	/	10 台	制袋
3	复膜机	/	3 套	复膜
4	分切机	/	1 台	分切
5	生物质成型燃料锅炉	4t/h	1 台	复膜

#### 五、主要原辅材料用量及理化性质

本项目原辅材料具体情况见下表：

表 1-3 项目主要原辅材料用量一览表

序号	原辅料名称		年用量/单位	备注（来源）
1	BOPP 薄膜		600t/a	外购
2	PET 薄膜		570 t/a	
3	CPP 薄膜		940 t/a	
4	油墨	水性油墨	63t/a	
5		溶剂型油墨	7 t/a	
6	溶剂		7 t/a	
7	粘合剂	水溶性胶水	11.4t/a	
8		溶剂型胶水	0.6t/a	
9		无溶剂粘合剂	10t/a	

注：水性油墨占油墨总数 90%，水性胶水占胶黏剂 95%，符合《潮州市重点行业挥发性有机物综合整治实施方案》（2015-2017）中的要求。

由于建设单位未能索取到供应商的油墨、溶剂及胶水成分组成表，经查阅相关资料及建设单位介绍，主要物化性质如下：

1、BOPP 薄膜：即双向拉伸聚丙烯薄膜， BOPP 薄膜是一种非常重要的软包装材料，无色、无嗅、无味、无毒，并具有高拉伸强度、冲击强度、刚性、强韧性和良好的透明性。

2、PET 薄膜：PET 薄膜是一种性能比较全面的包装薄膜。其透明性好，有光泽；具有良好的气密性和保香性；防潮性中等，在低温下透湿率下降。PET 薄膜的机械性能优良，其强韧性是所有热塑性塑料中最好的，抗张强度和抗冲击强度比一般薄膜高得多；且挺力好，尺寸稳定，适于印刷、纸袋等二次加工。PET 薄膜还具有优良的耐热、耐寒性和良好的耐化学药品性和耐油性。

3、CPP 薄膜：即流延聚丙烯薄膜，是一种无拉伸、非定向的聚丙烯薄膜。CPP 薄膜是一种非常重要的软包装材料，无毒、无味、无嗅、卫生性好，并具有良好的耐温性，柔韧性，热封性。

4、油墨：A 水性油墨：由水溶性树脂、高级颜料、溶剂和助剂经科学复合加工研磨而成。其主要成分分为高级颜料（10%-15%）、水溶性丙烯酸树脂（30%-50%）、助剂（1%-3%）、水（40%-50%）；B 溶剂型油墨：一种彩色或无色的液体，有溶剂气味。主要成分包括异丙醇（5%-10%）、乙酸正丙酯（20%-30%）、乙酸乙酯（10%-20%）、丙二醇甲醚醋酸酯（2%-5%）、乙酸丁酯（1%-5%）、聚氨酯树脂（0%-32%）、二元氯醋树脂（12%-18%）、颜料（8%-35%）、其他（1%-5%）。

5、溶剂：为一种有酮气味的清亮液体，溶于有机溶剂，微溶于水，主要成分为酮。可挥发部分的体积百分比为 100%，接触到眼睛会刺激眼睛和粘膜，有麻醉作用。

6、粘胶剂：A 水性胶水：一种乳白色液体。主要成分主要包括丙烯酸共聚物（41%-43%）、表面活性剂（0.3%-0.7%）、氨水（0.5%-1.0%）、纯水（53.3%-58.2%）。持续的或裸露皮肤之接触将引起皮肤过敏或红肿，吸入蒸汽可能会刺激呼吸道，误食可能会刺激肠胃系统；B 溶剂型胶水，是一种浅黄色透明粘稠液体，稍有刺激性气味。主要成分包括聚氨酯（66%）和醋酸丁酯（34%）。初始沸点：>50℃；闪点：2.0℃；PH 为 6.4，微溶于水。眼睛接触到会造成严重的眼刺激，特定目标器官毒性-单次接触可能造成昏昏欲睡或眩晕；C 无溶剂粘合剂：即无溶剂聚氨酯粘合剂，成分是聚氨酯（100%），运用于无溶剂复合机上，经复膜机将两种基材复合在一起，其特点是由于不含有溶剂，生产过程基本无 VOCs 产生及排放。

## 六、劳动定员及工作制度

本项目拟聘员工 10 人，均不在厂内食宿，每天一班制，每班工作 8h，全年工作时间 300d。

## 七、能耗、给水

### （1）能耗

本项目用电由市政电网供给，预计用电量每年 60 万千瓦时；生物质成型燃料 1200t/a。

### （2）给水

根据建设单位提供资料，项目的给水主要用于锅炉用水（主要用于生产蒸汽，用于复膜工序的加热使用，蒸汽冷凝回收），总用水量约 450m<sup>3</sup>/a。

## 八、项目选址合理性

### （1）产业政策符合性

根据《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修订版）及《广东省产业结构调整指导目录（2011 年本）》，本项目不属于其中的限制类和淘汰类；

经查《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录》（2010 年本），本项目的生产工艺、设备及产品不在该名录中；

本项目所处位置归属于《广东省主体功能区规划》中的重点开发区，经查《广东省重点开发区产业发展指导目录》（2018年本），本项目不属于其中的限制类和禁止类；

综上所述，本项目符合国家及地方产业政策的有关规定。

#### （2）土地利用规划相符性分析

根据业主提供的潮州市高达食品有限公司集体土地使用证，证书编号：安集用（2004）字第51211082500042号，见附件4。本项目租用厂房所在地块属于工业用地，使用因此项目用地符合区域的土地利用规划要求。

### **与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：**

#### **（一）原有污染情况**

本项目为租赁闲置厂房开展的新建项目，不存在与本项目有关的原有污染情况。

#### **（二）本项目所在区域主要环境问题**

（1）周边道路汽车尾气以及运输过程中产生道路扬尘污染大气环境；

（2）本项目所在区域内的工厂外排的废水、废气、噪声对周边地表水、大气环境及声环境会造成污染。

## 2、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、气候、气象、水文、自然资源等):

潮州市地处祖国南疆，位于韩江中下游，是广东省东部沿海的港口城市。东与福建省的诏安县、平和县交界，西与本省揭阳市的揭东县接壤，北连本省梅州市的大埔县、丰顺县，南临南海并通汕头市和汕头市属的澄海市。潮州市地处韩江三角洲平原向山地过渡地带，地势由北向南倾斜。全市总面积 3613.9km<sup>2</sup>，其中陆域 3080.9 km<sup>2</sup>，海域 533 km<sup>2</sup>，海岸线长 136km。

全市地势北高南低。山地、丘陵占全市总面积的 65%，主要分布在饶平县和潮安区北部。韩江自西北向南斜贯潮州城区和潮安区，黄冈河自北向南贯穿饶平县境。

潮州市地处低纬度，濒临南海，属亚热带海洋性季风气候，其特点是：光热充足，雨量充沛，气候温暖，夏长冬短。本市 2009 年平均日照 2166.7h，年平均气温 23℃，合计雨量为 1076.5mm。本市春、夏、秋盛行东南风，冬季盛行西北风。

潮州市自然资源比较丰富，地表水资源充沛，天然水能理论蕴藏量不少，可供装机容量开发的水能 14.48 万千瓦，占蕴藏量的 83.8%。全市现有耕地面积 67.81 万亩，其中水田 50.81 万亩，旱园 17 万亩，人均耕地 0.31 亩；山林地面积 200 多万亩。矿藏种类近 20 种，仅初步探明的优质瓷量储量达 2 亿吨；动植物种类繁多；此外，还有广阔的海滩涂资源。

潮州由于气候、纬度和地形的不同，植物分布也有差异。北部山区的黄壤、红壤和气候有利于茶叶生产，也适宜杉、桐、栎、柯等林木生长；丘陵及低山区土质属赤红壤，主要适合竹、橄榄、桃、李、梅、菠萝和薯类的生长；韩江冲积平原的泥土经过人们长期精细改造，十分利于水稻、甘薯、花生、大豆、萝卜、柑、杨桃、香蕉等的栽培。

潮州境内海域和江、河、池、塘适宜海水养殖和淡水养殖。海洋水产资源主要有龙虾、对虾、石斑鱼、海鳗、牡蛎、海马、泥蚶、紫菜等。

淡水水产资源主要有鲩、鲢、鳙、鲤、鲫鱼等。饶平县沿海既捕捞，又产盐。

潮州的矿产资源主要有锡、银、钨、铍、黄铁矿、铁、磷矿、水晶、钾长石和高岭土、花岗岩等。

潮安区多年平均雨量为 1623 毫米（潮安水文站），最多的年份为 1983 年 2379 毫米，最少的年份为 1962 年 1015 毫米，丰枯水年差为 1364 毫米。潮安区降雨地区分布差别较



大，大致是自南向北沿韩江东西二支山脉递增。以凤凰站、大坑站、潮安站分别代表北部山区、西山溪上游地区、东南部丘陵和南部地区，据三站多年资料统计，凤凰站多年平均雨量为 2134 毫米，最大雨量 3131 毫米（1997 年），最小雨量 1370 毫米（1977 年），相差 2.28 倍；大坑站多年平雨量为 1740 米，最大雨量 2763 毫米（1997 年），最小雨量 1083 毫米（1989 年），相差 2.27 倍。潮安站多年平均雨量为 1623 毫米，最大雨量 2379 毫米（1983 年），最小雨量 1015 毫米（1962 年），相差 2.34 倍。

潮安区降水全区分布不均，主要是境内地形复杂，北部是山峰，有粤东最高峰，南部是平原，此外还有大片丘陵、河谷。如北部的凤凰和西北部的田东，地处迎风坡，山区地形突然隆起，气流急剧上升，形成大量降水；南部平原辽阔，虽在夏季盛行东南风，水气含量充足，但气流通过平原阻力小，行进速度快，所以降雨量小。全县多年平均降雨量等值线图变化在 1450 至 2400 毫米之间。

最大 24 小时暴雨，潮安站 1948 年 7 月 28 日为 309 毫米，相当于 20 年一遇强；凤凰站 1970 年 9 月 14 日为 429 毫米，相当于 30 年一遇强。

由于干湿季节明显不同，降水量的年内分配不均匀。年降水量主要集中在汛期，多年平均 4 至 9 月占年雨量 82~86%，前汛期 4 至 6 月暴雨多由锋面低槽造成，占年雨量 37~43%，后汛期主要是受台风和热雷雨造成，最大最小月雨量相差 1.5 至 3.7 倍之多。潮安区地质土壤较为复杂，岩性主要为中性朱罗系、火山岩系、燕山三期岩浆岩、第四纪河流冲积地层。母岩有火成岩、水成岩、页岩三种，火成岩分布在东部和西部凤凰山脉、莲花山脉、桑蒲山脉一带高亢地，以花岗岩最多，风化后变为沙质壤土。水成岩、页岩分布于东南部，风化后变为沙质壤土，土质比较疏松。据钻探资料表明，30 米以下才见风化岩基。平原属第四纪河流冲积层，冲积沉积物含腐植质丰富，以粘土淤泥为主，局部为细沙粘土或粘土，山地为红色壤土，并有花岗岩裸露。本县的土壤按气候、纬度的水平分布均处于赤红壤带，土壤的垂直分布及水平分布都有明显的规律性，即黄壤（高山）~红壤（低山）~赤红壤（丘陵）~水稻土（谷地、平原）包括坡积、宽谷冲积，河流冲积、三角洲沉积水稻土~潮沙泥土（平原）。土壤分类可划分六个土类，11 个亚类，30 个土属，67 个土种，自然土壤母质主要是花岗岩、砂质岩风化而成；耕地土壤母土质主要是河流冲积，三角洲沉积，谷底冲积等发育而成。

本项目所在地自然环境功能属性见下表。

**表 2-1 项目所在区域环境功能属性**

编号	项目	功能属性及执行标准
1	水环境功能区	本项目所在区域附近水体为南二干渠，南二干渠参照执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准。
2	环境空气质量功能区	本项目所在区域属于二类区，执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准。
3	声环境功能区	本项目所在区域归类于2类功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类区标准。
4	是否基本农田保护区	否
5	是否风景名胜区	否
6	是否自然保护区	否
7	是否生态功能保护区	否
8	是否水土流失重点防治区	否
9	是否重点文物保护单位	否
10	是否三河、三湖、两控区	酸雨控制区
11	是否水库库区	否
12	是否污水处理厂集水范围	否
13	是否属于生态敏感与脆弱区	否

## 社会环境简况(社会经济结构、人口、基础设施等):

潮州市现辖湘桥、枫溪和潮安三区，饶平一县。湘桥区辖湘桥、西湖、金山、太平、南春、西新、桥东、城西、凤新 9 个街道和意溪镇、磷溪镇、官塘镇 3 个镇，共 51 个社区居委会和 97 个行政村)。枫溪区下设长德办事处、路东办事处、路西办事处三个办事处，共 26 个村民委员会和 6 个社区居委会。潮安区管辖 15 个镇和一个国营林场，下设 392 个行政村和 26 个社区居委会。饶平县现辖辖 21 个镇、1 个林场。2017 年末，全市户籍人口 275.5 万人；常住人口 265.1 万人，其中城镇人口 170.98 万人，人口自然增长率 9.9%。其中男：139.64 万人，女：135.86 万人。

潮州市历史悠久，文化源远流长，是国家历史文化名城，有“海滨邹鲁”之称。自东晋咸和六年（公元 331 年）设立海阳县以来，至今已有 1600 多年的历史，隋朝时撤郡设州，始称“潮州”。新中国建立前，潮州均为历代县、郡、州、路、府的治所，位居粤东地区政治、经济、文化中心。在漫长的历史长河中，长期的对外交往和中西文化交融，使本土的原生文化与周边文化、中原文化、海洋文化互相交流渗透，形成了风格独特的地域文化——潮人文化，拥有地方特色鲜明、结构完整、门类齐全、品位甚高的文化景观。728 处文物点以及潮州菜、潮州工夫茶、潮州大锣鼓、潮州戏等众多“潮”字品牌，构成潮州丰富多彩的旅游资源，自古就有“到广不到潮，枉费走一遭”的美誉。旅游经济日趋壮大。全市旅行社总数达到 24 家，星级酒店 12 家，其中，4 星级酒店 3 家，3 星级酒店 5 家。

潮安区有耕地面积 1.16 万公顷，粮食播种面积 1.49 万公顷，粮食产量 16.4 万吨。林地面积 5.6 万公顷，森林覆盖率 57.83%，活立木蓄积量 0.02 亿立方米。重要矿产资源有锡、银、铅、锌、钨、铜、钼、铁、铍、金、铁、钾长石、泥炭、高岭土、砂等；土特产有凤凰茶叶、庵埠凉果、龙湖酥糖、龙湖炖糕。潮安荣获中国食品工业强县、广东省旅游特色县、广东省旅游强县称号。庵埠镇获中国第一食品名镇、中国印刷包装第一镇、省药包材（复合膜）专业镇称号，是省食品产业集群升级示范区，入选广东十大传统美食之乡；彩塘镇获中国不锈钢制品之乡，是省不锈钢产业升级示范区，中国五金不锈钢制品产业基地；古巷镇是中国卫生陶瓷重镇；凤凰镇获中国乌龙茶之乡、中国名茶之乡称号，是广东省名镇；浮洋镇大吴村获广东省民间艺术之乡称号。主要旅游景点有从熙公祠、龙湖古寨、凤翔峡原始生态旅游区、东山湖温泉度假村、绿太阳生态旅游度假区、白水岩风景区、梅林湖风景区、幽峪逸林、凤凰天池、甘露寺、三元塔、康美村缵美楼、孚中寨、象埔寨、顺德居等。

潮安区现有文物点 500 多处，其中全国重点文物保护单位 1 处，省级保护单位 5 处，国家级非物质文化遗产保护名录项目 3 个，省级非物质文化遗产保护名录项目 5 个，省级自然保护区 2 个，国家级传承人 3 名、省级传承人 6 名。东山湖温泉度假村率先成为全市首个国家 AAAA 级旅游景区，龙湖古寨被国家文物局列为国保、省保集中成片传统村落整体保护利用名单。

2017 年，全区完成生产总值（GDP）478.58 亿元，增长 7.2%，增速居全市各县区首位。地方财政一般公共预算收入 12.01 亿元，增长 6.3%；税收总收入 24.94 亿元，增长 4.3%；规模以上工业增加值 158.42 亿元，增长 5.8%；固定资产投资总额 183.57 亿元，增长 9.7%；外贸进出口总额 10.49 亿美元，增长 0.6%；社会消费品零售总额 201.85 亿元，增长 9.8%；其它各项经济指标同步增长。

### 3、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、地表水、声环境、生态环境等）

##### 1、环境空气质量现状

本项目位于潮州市潮安区东凤镇儒士村忠信路（租用潮州市高达食品有限公司的现有闲置厂区2的第6层和第7层），项目所在区域环境空气质量功能区划为二类区，应执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准。

本环评的区域环境空气质量现状评价依据引用《潮州市潮安区自来水公司的潮安区自来水公司固定取水口迁移工程环境影响报告表》（审批文号：安环建〔2018〕81号）中的现状监测资料，根据引用的报告，广州三丰检测技术有限公司在对距离本项目所在地东南侧2.6km处的下园村进行了环境空气质量现状监测，监测时间为2018年8月3~9日，具体监测点位置见附图4，监测结果如下表所示。

表3-1 环境空气监测（24小时平均值）统计结果（浓度标准 mg/m<sup>3</sup>）

监测项目	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>
监测结果	0.027~0.041	0.043~0.059	0.036~0.042
评价标准	0.15	0.08	0.15
执行标准	《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)二级标准		

由上表可知，监测期间，监测点位的环境空气中SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>24小时平均浓度均符合(GB3095-2012)二级标准，说明项目所在区域环境空气质量现状良好。

##### 2、水环境质量现状

本项目所在区域的主要地表纳污水体为南二干渠。南二干渠属于内洋涝南总干渠的支流，内洋涝南总干渠属于地表水环境质量IV类功能区，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准；故南二干渠参照执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准。本次环评对区域地表水环境质量的评价引用《潮州市潮安区丰得利五金有限公司仙乐分厂建设项目环境影响报告表》中的现状监测资料，根据引用的报告，深圳市二轻环联检测技术有限公司于2017年12月7日~8日对南二干渠与东宁路交汇处的监测断面进行了地表水质量监测，具体监测断面见附图4，监测结果见下表。

表 3-2 南二干渠与东宁路交汇处断面水质监测结果统计表单位: mg/L, pH 除外

采样地点	检测项目	采样日期	检测结果及频次		标准限值	结果评价
			单位: mg/L			
			第一次	第二次	单位: mg/L	
东宁路与南二干渠交汇断面	pH 值 (无量纲)	12月7~8日	6.85~7.03		6~9	达标
	水温 (°C)		14.8~15.7		—	—
	COD <sub>Cr</sub>		4~7		≤30	达标
	BOD <sub>5</sub>		0.8~1.7		≤6	达标
	SS		39~47		—	—
	DO		3.4~4.1		≥3	达标
	氨氮		0.865~0.909		≤1.5	达标
	LAS		ND		≤0.3	达标
	总磷		0.05~0.07		≤0.3	达标
	高锰酸盐指数		3.2~4.8		≤10	达标
	石油类		ND		≤0.5	达标
	挥发酚		ND		≤0.01	达标
	六价铬		ND		≤0.05	达标
	氰化物		ND		≤0.2	达标
	Pb		ND		≤0.05	达标
	As		ND		≤0.1	达标
	Hg		ND		≤0.001	达标
Cd	ND		≤0.005	达标		
粪大肠杆菌 (个/L)	3400~6300		20000	达标		

执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类标准; ND 表示未检出。

根据引用的监测资料, 监测期间, 南二干渠与东宁路交汇处的监测断面监测结果能达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的 IV 类标准, 水质状况良好。

### 3、声环境质量现状

本项目位于潮州市潮安区东凤镇儒士村忠信路(租用潮州市高达食品有限公司的现有闲置厂区 2 的第 6 层和第 7 层), 区域声环境质量执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准。

建设单位于 2018 年 11 月委托广东中南检测技术有限公司对项目厂界声环境质量现状

进行了监测（监测报告见附件5），监测时间为2018-11-12至2018-11-13，监测点位布设见附图2，监测结果如下：

**表 3-2 声环境质量监测结果一览表 单位：dB(A)**

序号	监测布点	监测结果 Leq[dB(A)]			
		2018年11月12日		2018年11月13日	
		昼间 Leq	夜间 Leq	昼间 Leq	夜间 Leq
N1	高达食品锅炉房外西 1m 处	56.0	45.0	56.0	47.0
N2	高达食品锅炉房外东 1m 处	58.0	46.0	57.0	46.0
N3	高达食品厂界外东 1m 处	54.0	45.0	55.0	44.0
N4	高达食品厂界外北 1m 处	55.0	44.0	55.0	45.0
GB3096-2008 2类标准的声环境标准值		60	50	60	50

从上表可知，监测期间各监测点位的声环境现状均能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）的2类标准要求，说明本项目所在区域声环境质量现状良好。

### 主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

根据现场踏勘，项目所在区域主要环境保护目标和保护级别见下表及附图5。

**表 3-3 主要环境保护目标一览表**

序号	名称	方位	最近距离 (m)	性质	保护级别
1	黄厝尾村	南	380	居住	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准
2	下张村	西北	500	居住	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准
3	沟边村	西	190	居住	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准；执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)的2类区标准
4	儒士村	西	420	居住	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准

#### 4、评价适用标准

<p style="text-align: center;">环境 质量 标准</p>	<p>1、《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准；</p> <p>2、《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准；</p> <p>3、《声环境质量标准》（GB3096-2008）的2类区标准。</p>
<p style="text-align: center;">污 染 物 排 放 标 准</p>	<p><b>1、废水</b></p> <p>本项目无生产废水排放。</p> <p><b>2、废气</b></p> <p>本项目产生的有机废气执行广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表2中“凹版印刷、凸版印刷、丝网印刷、平版印刷（以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷）”表2第II时段排放限值及表3无组织排放监控浓度限值；</p> <p>本项目生物燃料锅炉废气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表2新建燃气锅炉大气污染物排放限值。</p> <p><b>3、噪声</b></p> <p>厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，即厂界噪声昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)。</p> <p><b>4、固体废物</b></p> <p>危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其2013修改单。</p> <p>一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其2013年修改单、《广东省固体废物污染环境防治条例》。</p>
<p style="text-align: center;">总 量 控 制 指 标</p>	<p>基于建设单位提供的资料及本次评价分析结果，根据当前环保管理对总量控制因子的要求，建议本项目完成后，总量控制指标如下：</p> <p>总 VOCs： 1.16t/a。</p> <p>颗粒物（烟尘）： 0.003t/a，SO<sub>2</sub>： 0.12t/a，NO<sub>x</sub>： 1.16t/a</p>



## 5、建设项目工程分析

### 工艺流程简述(图示):

本项目的生产工艺流程如下图所示。

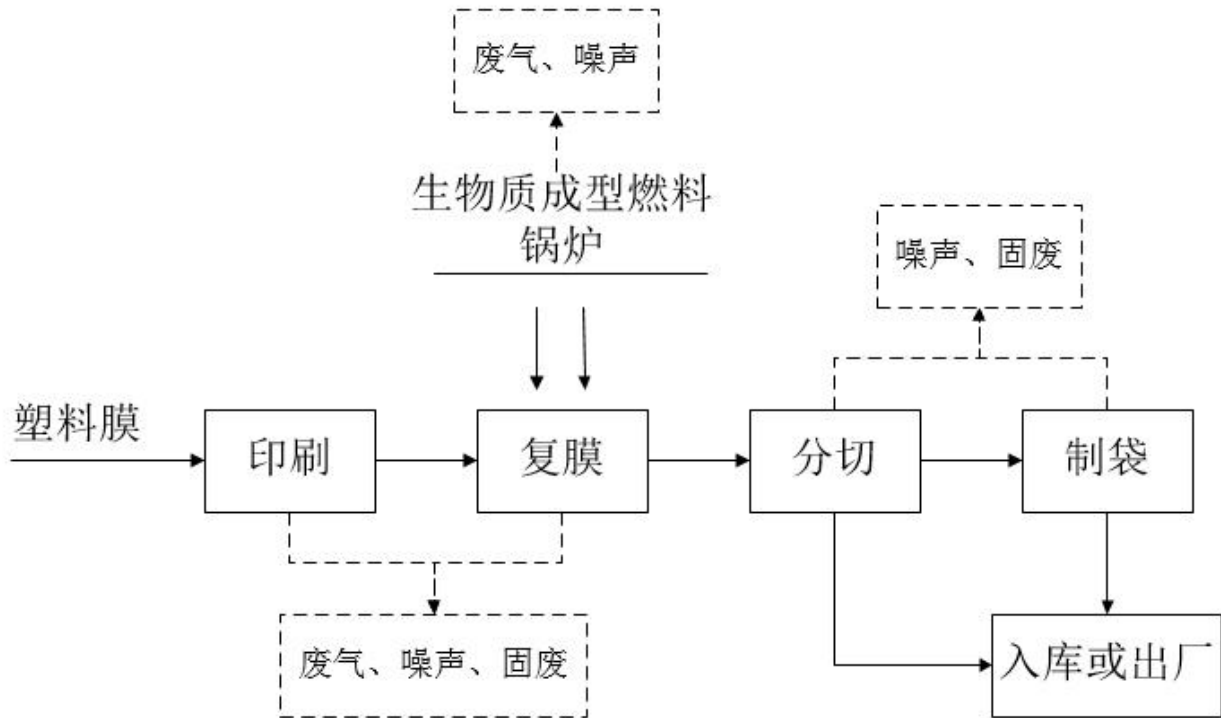


图 5-1 工艺流程图

### 工艺流程说明:

(1) 印刷：本项目采用当今塑料薄膜印刷主流的凹版印刷工艺，凹版印刷机的主要特点是印版上的图文部分凹下，空白部分凸起。机器在印单色时，先把印版浸在油墨槽中滚动，整个印版表面遂涂满油墨层。然后，将印版表面属于空白部分的油墨层刮掉，凸起部分形成空白，而凹进部分则填满油墨，凹进越深的地方油墨层也越厚。机器通过压力作用把凹进部分的油墨转移到印刷物上，从而获得印刷品。此过程会产生废气、噪声、和固废。

(2) 复膜：本项目复膜形式有两种。第一种是干式复膜，干法复膜是生产复合薄膜最常用的方法，它是用溶剂型粘合剂将两种或数种基材复合在一起。干法复合薄膜最常见的是由 2~3 层基材构成，主要用于食品包装。复合薄膜的结构，可以根据不同产品的包装要求，选择适合的基材，进行合理的设计；第二种是无溶剂复膜，无溶剂复膜是采用无溶剂型粘合剂，将两种基材复合在一起的一种方法，又称反应型复合。在无溶剂复膜中，因不使用溶剂，节省了大量能源，减少了生产设备的占地面积；无环境污染问题；复合薄膜中无残留溶剂。因此它是一种很有发展前途的复合方法，可用于塑料薄膜、铝箔、纸之

间的复合。整个复膜此过程会产生废气、噪声、和固废。

(3) 分切：印刷复合完成后的半成品，需要通过分条机切割成固定尺寸，分切后可入库或出厂。此过程会产生噪声、固废。

(4) 制袋：对已分切的塑料薄膜半成品进行封边制袋，制袋后可入库或出厂。此过程会产生噪声、固废。

## 主要污染工序

### 一、施工期

本项目无土建工程，施工期的废水、废气、噪声及固废均能满足当前环保管理的要求，对环境影响较小。

### 二、营运期

#### 1、废气

本项目的工艺废气主要来自印刷工序、复膜工序生产过程中产生的有机废气以及生物质成型燃料锅炉的烟气。

##### (1) 有组织有机废气

本项目通过对塑料薄膜进行印刷加工后进行制袋，在整个生产过程中，印刷、复膜工序加工环节进行时会挥发出有机废气。根据建设单位提供资料及查阅相关资料可知，本项目使用的油墨、胶水和溶剂不含三苯，其特征污染因子为可挥发性有机物 VOCs。具体有机废气挥发情况见下表：

表 5-1 项目化工原料 VOCs 含量情况表

种类		VOCs 挥发系数	数据来源
油墨	溶剂型油墨	0.3	参考《佛山市工业污染源挥发性有机化合物（VOCs）排放与治理现状研究》
	水性油墨	0.05	
胶黏剂（不含无溶剂粘合剂）		0.05	
溶剂		1	/

本项目所用原辅料有机废气产生量见下表：

表 5-2 有机废气产生量汇总表

内容	种类	油墨		胶黏剂 (不含无溶剂粘合剂)	溶剂	总计
		溶剂型油墨	水性油墨			
总用量 (t/a)		7	63	12	7	89
VOCs 挥发系数		0.3	0.05	0.05	1	/
VOCs 产生量 (t/a)		2.1	3.15	0.60	7	12.85
VOCs 产生速率 (kg/h)		0.875	1.313	0.25	2.917	5.354

根据建设单位提供资以及本项目的平面示意分布图（见下图 5-1），生产车间共有 3

套印刷机，3套复膜机（其中2套为无溶剂复膜机）。

每套印刷机配置1台引风机、1条排气筒和1套“UV光解+等离子”一体式净化设备；1台有溶剂复膜机配置1台引风机、1条排气筒和1套“UV光解+等离子”一体式净化设备，则生产车间共配置4台引风机、4条排气筒（1#~4#）和4套“UV光解+等离子”一体式净化设备。

本项目的生产车间进行印刷、复膜工序，拟对生产车间实行相对封闭管理（进出口为新进风口，日常生产时除进出口外，其它各侧均封闭，采用管道及引风机将车间内的废气抽至楼顶废气处理系统处理。日常生产时，由于进出口人员的走动扰乱周围空气，生产车间内保守按10%的有机废气无组织排放。），引风机风量设计为8000m<sup>3</sup>/h。有机废气收集后引至“UV光解+等离子”一体式净化设备处理，收集效率为90%，处理效率为90%，则有组织有机废气的总VOCs产生浓度为150.59mg/m<sup>3</sup>，处理后的排放浓度为15.06mg/m<sup>3</sup>，排放量为1.16t/a。无组织排放量为1.29t/a，通过车间进出口排放。车间平面分布示意图如下：

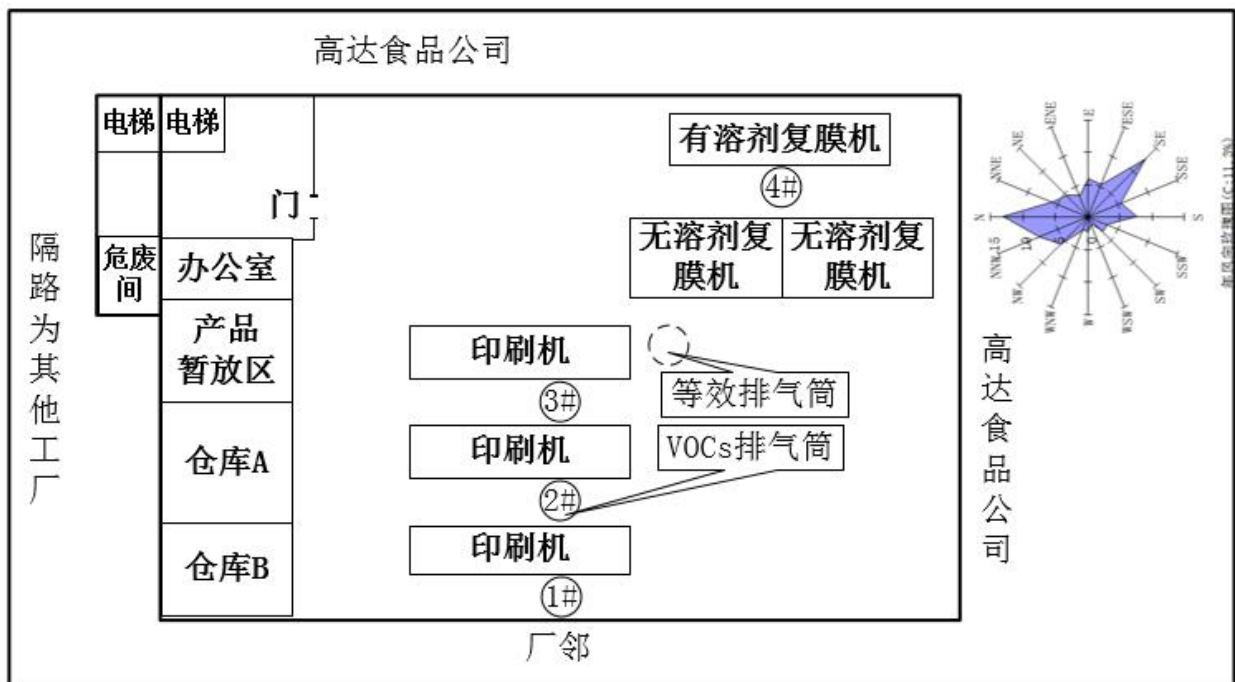


图 5-1 (a) 生产车间平面分布示意图

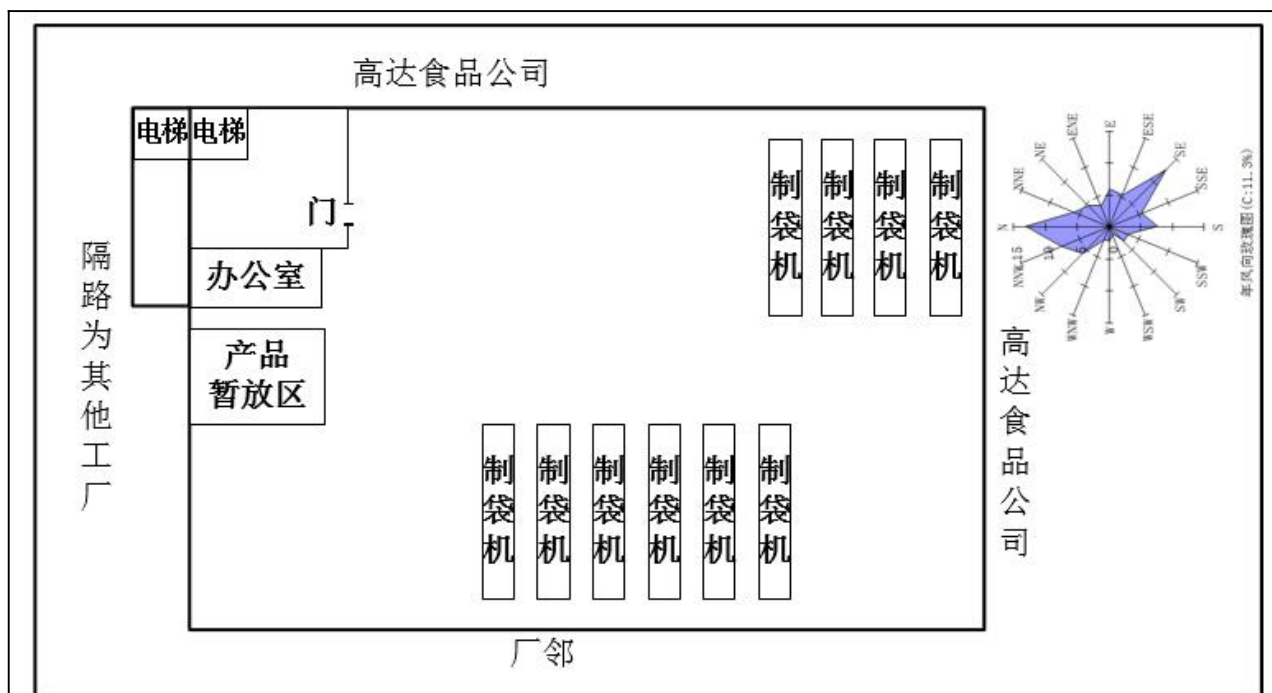


图 5-1 (b) 制袋车间平面分布示意图

表 5-3 VOCs 有组织产生及排放情况一览表

项目	VOCs			
	排气筒 1#	排气筒 2#	排气筒 3#	排气筒 4#
废气量万 m <sup>3</sup> /a	7680			
产生量 t/a	11.57			
产生浓度 mg/m <sup>3</sup>	150.59			
风机数量 (台)	4			
总风量 m <sup>3</sup> /h	32000			
每个排气筒风量 m <sup>3</sup> /h	8000	8000	8000	8000
排放量 t/a	0.289	0.289	0.289	0.289
排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	15.06	15.06	15.06	15.06
排放速率 kg/h	0.12	0.12	0.12	0.12
等效排气筒高度 m	15			
等效排放速率 kg/h	0.48			
执行标准值 ≤	最高允许排放浓度 mg/m <sup>3</sup>			120
	最高允许排放速率 kg/h			5.1

由上表可知，本项目生产车间印刷、复膜产生的 VOCs 废气有组织收集后通过“UV 光解+等离子”一体式净化设备处理后排放速率和排放浓度均能达到广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）第二时段排气筒 VOCs 排放限值的要求。

## (2) 无组织有机废气

根据前文分析，无组织有机废气排放情况见下表：

表 5-4 VOCs 无组织排放情况一览表

项目	产生量t/a	排放量t/a	排放速率kg/h
VOCs	1.29	1.29	0.54

(3) 生物质成型燃料锅炉废气

本项目使用锅炉产生的蒸汽间接给复膜工序提供热量，锅炉采用**生物质成型燃料**作为燃料，生物质在燃烧过程中会产生一定量的颗粒物（烟尘）、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>，等大气污染物，本项目年耗生物质成型燃料 1200 吨，废气量及各污染物产生情况参照《第一次全国污染源普查工业污染物产排污系数手册（2010 修订）（下册）》4430 热力生产和供应行业（包括工业锅炉）的相关排放系数，统计本项目生物质成型燃料锅炉大气污染物系数及其产排情况如下表：

表 5-5 锅炉废气各污染物产生系数

原料名称	工艺名称	规模等级	污染物	单位	产污系数
生物质	层燃炉	所有规模	工业废气量	标立方米/吨-原料	6240.28
			二氧化硫	千克/吨-原料	17S
			烟尘（压块）	千克/吨-原料	0.5
			氮氧化物	千克/吨-原料	1.02

注：产排污系数表中二氧化硫的产排污系数是以含硫量（S%）的形式表示的，其实含硫量（S%）是指生物质收到基硫分含量，以质量百分数的形式表示。查阅相关资料，生物质成型燃料含硫量（S%）约为 0.02%，因此 S=0.02。

表 5-6 锅炉废气产排情况一览表

项目	污染物		
	SO <sub>2</sub>	颗粒物（烟尘）	NO <sub>x</sub>
工业废气产生量（万 Nm <sup>3</sup> /a）	约 749		
产生浓度 mg/m <sup>3</sup>	54.48	80.12	163.45
产生量 t/a	0.41	0.60	1.22
处理设施	“布袋除尘+麻石水膜（水中添加碱液）”，SO <sub>2</sub> 处理效率取 70%，颗粒物（烟尘）处理效率取 99.5%，NO <sub>x</sub> 处理效率取 5%。		
排放量 t/a	0.12	0.003	1.16
排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	16.35	0.40	155.28
执行标准 mg/m <sup>3</sup>	50	20	200

根据上表核算结果，建设单位将锅炉废气集中收集后经 8m 高 5#排气筒高空排放，锅炉废气经处理后排放能满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 2 新建燃气锅炉大气污染物排放限值。

2、废水

**本项目无生产废水排放。**

3、噪声

本项目运营期的各生产设备运作期间会产生噪声，源强约为 75~100dB（A）。本项

目拟采用低噪声源设备、并采用隔离法将噪声源隔离，同时对设备中高噪声源的采用减振降噪措施，确保本项目完成后全厂内的噪声在厂界排放能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。

#### 4、固废

根据建设单位提供资料，本项目生产过程中产生的固废如下：

##### (1) 一般工业固废

生产过程产生中产生的边角料约 62t/a，可外卖给资源回收公司，不排放；生物质成型燃料锅炉废气收集系统收集的尘、渣（干重）为 0.597t/a，生物质成型燃料锅炉产生的炉渣按生物质成型燃料量的 15%计算，为 180t/a，可定期交由有能力处理单位处理。

##### (2) 危险废物

生产过程产生的擦拭印刷机的废抹布、废油墨、废胶水（约 0.6t/a）均属危险固废（危险类别为 HW12，危废编号为 264-013-12）。针对本项目生产过程产生的危险固废，拟设置一个危险废物暂存间，面积约 5m<sup>2</sup>，贮存能力为 2t，用于暂存项目日常产生的危险废物，贮存周期为一年，每年交有相应运输处理资质单位清运处置。该暂存间拟按照环境保护管理要求进行设置，采取的措施包含但不限于：门口拟按照环保要求粘贴危险废物标志、配专人专管的门锁、日常管理按照危险废物进行管理。

##### (3) 生活垃圾

本项目共有 10 名员工在厂内工作，生活垃圾按照每人每天产生 0.5kg 计算，则项目年产生生活垃圾为 1.5t，集中收集后交给环卫部门处理。

##### (4) 油墨桶等容器

本项目油墨桶等容器约 2t/a，拟定期交由生产厂家回收用于原始用途。根据《固体废物鉴别标准 通则（GB 34330-2017）》，该类固废不作为固体废物管理。

表 5-7 本项目危险废物汇总表

危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量 (t/a)	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
废抹布、废油墨、废胶水及其包装物	HW12	264-013-12	0.6	印刷工序	固态	油墨、胶水中的固态成分	油墨、胶水中的固态成分	一年	T	放置在危险废物暂存间内的专区，定期交由有资质单位清运处置。

## 6、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	生产车间废气(有 组织)	废气量: 7680 万 m <sup>3</sup> /a				
		总 VOCs	150.59mg/m <sup>3</sup>	11.57a/t	15.06mg/m <sup>3</sup>	1.16t/a
	生产车间废气(无 组织)	总 VOCs	1.29t/a		1.29t/a	
		废气量: 749 万 m <sup>3</sup> /a				
	生物质成型燃料 废气(有组织)	颗粒物(烟 尘)	0.6t/a	80.12 mg/m <sup>3</sup>	0.003t/a	0.40mg/m <sup>3</sup>
		SO <sub>2</sub>	0.41 t/a	54.48 mg/m <sup>3</sup>	0.12 t/a	16.35 mg/m <sup>3</sup>
NO <sub>x</sub>		1.22 t/a	163.45 mg/m <sup>3</sup>	8.17 t/a	155.28mg/m <sup>3</sup>	
水 污 染 物	生产废水	本项目无生产废水				
固 体 废 物	员工生活	生活垃圾	1.5t/a		0	
	生产过程	油墨桶等容 器	2t/a		不作为固体废物管理, 由生产 厂家回收用于原用途	
	生产过程(一般工 业固废)	边角料	62t/a		0	
		锅炉废气收 集系统产生 的尘、渣	0.597t/a		可定期交由有能力处理单位处 理。	
		炉渣	180t/a		可定期交由有能力处理单位处 理。	
生产过程(危险废 物)	废抹布、废 油墨、废胶 水	0.6t/a		作为危险废物交由 有资质回收单位处理		
噪 声	75~100dB (A); 经处理后, 厂界噪声昼间≤60dB (A), 夜间≤50dB (A)					
<b>主要生态影响(不够时可附另页)</b> 本项目租用现有厂区, 对区域生态基本无影响。						

## 7、环境影响分析

### 施工期环境影响分析及防治措施

本项目无土建工程，施工期的废水、废气、噪声及固废均能满足当前环保管理的要求，对环境的影响较小。

### 营运期环境影响分析：

#### 1、废气

本项目的工艺废气主要来自印刷工序、复膜工序生产过程中产生的有机废气以及生物质成型燃料锅炉的烟气。

#### (1) 有组织有机废气

本项目有机废气主要为印刷、复膜过程挥发产生的有机废气，主要污染物为总 VOCs，被废气处理系统收集的量为 11.57t/a。为了减少有机废气对周边环境的影响，项目拟对生产车间实行相对封闭管理（进出口为新风风口，日常生产时除进出口外，其它各侧均封闭，采用管道及引风机将车间内的废气抽至楼顶废气处理系统处理。日常生产时，由于进出口人员的走动扰乱周围空气，生产车间内保守按 10%的有机废气无组织排放。），引风机风量设计为 8000m<sup>3</sup>/h，废气处理设施采用“UV 光解+等离子”一体式净化设备处理。收集效率取 90%，处理效率为 90%，处理后的有组织排放的总 VOCs 浓度为 15.06mg/m<sup>3</sup>。经过净化后的气体经排气筒高空排放（排气筒不低于 15m），总 VOCs 排放可达到广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）第 II 时段限值的要求，对周围大气环境的影响较小。

#### (2) 无组织有机废气

根据前文分析，未被收集处理的有机废气以 10%估算，年排放量约 1.29/a，经车间进出口无组织排放。

表 7-1 本项目无组织废气排放情况

排放源	污染因子	排放速率	评价标准	污染物类型	面源高度	面源尺寸
生产车间	VOCs	0.54kg/h	0.6mg/m <sup>3</sup>	面源	5m	1600m <sup>2</sup>

根据 screen3 软件测算，项目无组织排放 VOCs 废气在厂界外最大落地浓度为 0.3889 mg/m<sup>3</sup>，低于广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表 3 无组织排放监控浓度限值（2.0mg/m<sup>3</sup>）。说明项目的 VOCs 无组织排放在厂界能达标排放，项目废气对大气环境影响不大。

#### (3) 大气防护距离



根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ/T2.2-2008），大气环境防护距离是指为保护人群健康，减少正常排放条件下大气污染物对居住区的环境影响，在项目厂界以外设置的环境防护距离。

根据工程分析结果，采用 screen3 估算模式进行估算项目排放的无组织污染物所需设置的大气防护距离，其计算参数见上表 7-1。

根据 screen3 软件计算，项目的大气防护距离为 0m。项目无需设置大气防护距离。

#### （4）生物质成型燃料锅炉废气

本项目使用生物质成型燃料锅炉供热于复膜工序，使用**生物质成型燃料**作为燃料，燃烧废气中的污染物主要为：颗粒物（烟尘）、SO<sub>2</sub>，NO<sub>x</sub>。建设单位拟将生物质成型燃料锅炉废气收集后由 8m 高 5#排气筒高空排放。据上文分析，生物质成型燃料锅炉年产生废气量约为 749 万 m<sup>3</sup>/a；颗粒物（烟尘）年排放量和排放浓度分别为 0.003t/a 和 0.40mg/m<sup>3</sup>；SO<sub>2</sub>年排放量和排放浓度分别为 0.12t/a 和 16.35mg/m<sup>3</sup>；NO<sub>x</sub>年排放量和排放浓度分别为 1.16t/a 和 155.28mg/m<sup>3</sup>，因此，生物质成型燃料锅炉的废气可以满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 2 新建燃气锅炉大气污染物排放限值。

## 2、废水

**本项目无生产废水排放。**

## 3、噪声

本项目的生产设备运作期间，噪声源强约为 75~100dB（A）。本项目拟采用低噪声源设备，采取隔声、消声、减振、定期维护、合理布局等措施，确保本项目完成后全厂内的噪声在厂界排放能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。为进一步确保项目的噪声排放能达标，建议项目采取以下措施：

- （1）对各类设备进行定期维护，确保设备运转正常；
- （2）日后运行过程中，如需更换淘汰设备，应优先考虑低噪声源设备；
- （3）按照《广东省实施<中华人民共和国环境噪声污染防治法>办法》（2010 年第二次修正）相关要求做好其它噪声污染防治措施。

在落实上述措施的前提下，本评价认为本项目运营期噪声排放能达标，对外环境影响不大。

## 4、固废

根据建设单位提供资料，本项目生产过程中产生的固废如下：

### （1）一般工业固废

生产过程产生中产生的边角料约 62t/a，可外卖给资源回收公司，不排放；生物质成型燃料锅炉废气收集系统收集的尘、渣（干重）为 0.597t/a，生物质成型燃料锅炉产生的炉渣按生物质成型燃料量的 15%计算，为 180t/a，可定期交由有能力处理单位处理。

### (2) 危险废物

生产过程产生的擦拭印刷机的废抹布、废油墨、废胶水（约 0.6t/a）属危险固废（危险类别为 HW12，危废编号为 264-013-12）。针对本建项目生产过程产生的危险固废，拟设置一个危险废物暂存间，面积约 5m<sup>2</sup>，贮存能力为 2t，用于暂存项目日常产生的危险废物，贮存周期为一年，每年交有相应运输处理资质单位清运处置。该暂存间拟按照环境保护管理要求进行设置，采取的措施包含但不限于：门口拟按照环保要求粘贴危险废物标志、配专人专管的门锁、日常管理按照危险废物进行管理等。本项目危险废物贮存场所（设施）基本情况见下表。

表 7-2 本项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

贮存场所（设施）名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
危险废物暂存间	废抹布、废油墨、废胶水	HW12	264-013-12	办公室北侧	5 m <sup>2</sup>	按不同废物实行分区堆放。	2t	一年

本项目废抹布、废油墨、废胶水产生量为 0.6t/a。拟设的危险废物暂存间的贮存能力为 2t，能满足收储危废的贮存需求，且收储的危废从产生、收集、贮存、运输、处置（其中运输和处置由具有相应资质的公司负责）均能符合当前环保管理要求

### (3) 生活垃圾

本项目共有 10 名员工在厂内工作，生活垃圾按照每人每天产生 0.5kg 计算，则项目年产生生活垃圾为 1.5t，集中收集后交给环卫部门处理。

### (4) 油墨桶等容器

本项目油墨桶等容器约 2t/a，拟定期交由生产厂家回收用于原始用途。根据《固体废物鉴别标准 通则（GB 34330-2017）》，该类固废不作为固体废物管理。

综上所述，本项目产生的固体废物在采取上述的处理处置方式，并按照《广东省固体废物污染环境防治条例》（2012 年第二次修正）相关要求进一步做好固废污染防治措施的前提下，项目的固废处理处置方式符合环保管理要求，实现厂区内产生的固废不对外环境直接排放，对外环境影响不大。

## 5、环境风险简要分析

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2004）可知，环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素、建设项目的建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害）引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏所造成的人身安全与环境的影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使建设项目事故率、损失和环境影响达到可接受范围。

### **（1）危险因素识别**

本项目使用的油墨为可燃液体，使用的原辅料为可燃物品。

### **（2）环境风险分析**

①油墨和溶剂等因操作不当发生泄露或因企业管理不当可能引起火灾、爆炸，从而造成人员伤亡、经济损失、大气污染等。

②本项目所采用的生产设备采用的能源为电能、生物质能，在操作不当或故障时可能发生火灾、爆炸等事故。

③本项目管道发生泄露污染地下水。

### **（3）风险管理及预防措施**

#### **①火灾、爆炸事故预防和控制**

a.加强火源监管：明火控制，包括火柴、烟头、打火机等，化学原料、成品仓库等处应设置明显防火标志，确保无明火靠近；

b.制定油墨、原辅料的使用、储存、运输已经生产设备等的安全操作规程，职工严格按照操作规程进行操作。

c.制定完善的消防安全管理制度，落实消防安全责任，加强消防管理，如日常的防火巡查等；

d.加强消防知识教育培训和演练，提高员工安全意识及事故应急能力；

e.车间、原辅料仓库配备完善的消防、急救器材，如灭火器、消防栓、防火服、呼吸器等。按消防管理部门要求做好火灾等事故的防范和应急措施。

#### **②地下水污染预测和控制**

a.管道等应做好防渗漏措施；

b.加强管理并定期巡检以上设施的运行状况。

### **（4）风险评价结论**

通过采取相应的风险事故防范措施，制定相应的环境风险应急预案，本项目的环境风险发生率可降到最低水平，并能减少或者避免风险事故的发生。因此本项目的建设，从风

险评价的角度分析是可行的。

## 8、建设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	生产车间废气	总 VOCs	对生产车间实行相对封闭管理即日常除进出口外，其它各侧均封闭，采用管道及引风机将车间内的废气抽至楼顶“UV 光解+等离子”一体式净化设备处理后经排气筒 1#-4# 高空排放。	达标排放
	生产车间无组织 废气	总 VOCs	严格控制产生量。	
	生物质成型燃料 锅炉	颗粒物（烟 尘）、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub>	经“布袋除尘+麻石水膜（水中添加碱液）”处理后，经 8m 高 5#排气筒排放	
水 污 染 物	本项目无生产废水排放			
固 体 废 物	员工生活	生活垃圾	由当地环卫部门集中处理	符合相关环保管理要求，对周围环境影响不大
	生产过程	油墨桶等容器	不作为固体废物管理，由生产厂家回收用于原用途	不直接排入环境，对周围环境影响较小
	一般工业固废	边角料	由生产厂家回收利用	不直接排入环境，对周围环境影响较小
		锅炉废气收集系统产生的 尘、渣	定期交由有能力处理单位处理	不直接排入环境，对周围环境影响较小
		炉渣	定期交由有能力处理单位处理	不直接排入环境，对周围环境影响较小
	生产过程（危险 废物）	废抹布、废油 墨、废胶水	设立规范化危险废物暂存间一座，面积 5m <sup>2</sup> ，暂存的危废按分区堆放，定期委托有资质单位运走处置	不直接排入环境，对周围环境影响较小
噪 声	各生产设备	机械噪声	选用低噪声设备，采取隔声、消声、减振措施，定期维护，合理布局等	达标排放

### 生态保护措施及预期效果:

按上述措施对各种污染物进行有效的治理，可降低其对周围生态环境的影响，本项目生产过程中产生的废气、噪声、固废等经过治理后，对该地区生态环境基本无影响。

## 9、结论与建议

### 一、项目概况

潮州市淘彩印务有限公司拟租赁位于潮州市潮安区东凤镇儒士村忠信路（中心地理位置坐标：E116.699371°，N23.507967°）的潮州市高达食品有限公司的现有闲置厂房（厂区2的第6层和第7层），开展年产食品包装袋2000吨新建项目。本项目总投资650万元，租赁厂房总占地面积1600m<sup>2</sup>，总建筑面积3200m<sup>2</sup>，建成后可年生产食品包装袋2000吨。

### 二、产业政策相符性和规划符合性分析

#### （1）产业政策符合性

根据《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013年修订版）及《广东省产业结构调整指导目录（2011年本）》，本项目不属于其中的限制类和淘汰类；

经查《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录》（2010年本），本项目的生产工艺、设备及产品不在该名录中；

本项目所处位置归属于《广东省主体功能区规划》中的重点开发区，经查《广东省重点开发区产业发展指导目录》（2018年本），本项目不属于其中的限制类和禁止类；

综上所述，本项目符合国家及地方产业政策的有关规定。

#### （2）土地利用规划相符性分析

根据业主提供的潮州市高达食品有限公司集体土地使用证（见附件4），证书编号：安集用（2004）字第51211082500042号，本项目租用厂房所在位置属于工业用地，使用因此项目用地符合区域的土地利用规划要求。

### 三、环境质量现状评价结论

（1）根据引用的《潮州市潮安区自来水公司的潮安区自来水公司固定取水口迁移工程环境影响报告表》（审批文号：安环建〔2018〕81号）中的现状监测数据，监测期间，本项目所在区域各污染因子浓度值均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准的要求。

（2）根据引用的监测资料，监测期间，南二千渠与东宁路交汇处的监测断面监测结果能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的IV类标准，水质状况良好。

(3) 根据监测结果表明, 建设项目边界噪声值符合《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 2 类区标准。

#### 四、营运期环境影响评价结论

##### (1) 废气环境影响分析结论

本项目的工艺废气主要来自印刷工序、复膜工序生产过程中产生的有机废气以及生物质成型燃料锅炉的烟气。

##### A 有组织有机废气

本项目有机废气主要为印刷、复膜过程挥发产生的有机废气, 主要污染物为总 VOCs, 项目拟对生产车间实行相对封闭管理(进出口为新进风口, 日常生产时除进出口外, 其它各侧均封闭, 采用管道及引风机将车间内的废气抽至楼顶废气处理系统处理。日常生产时, 由于进出口人员的走动扰乱周围空气, 生产车间内保守按 10% 的有机废气无组织排放。), 引风机风量设计为 8000m<sup>3</sup>/h, 废气处理设施采用“UV 光解+等离子”一体式净化设备处理。经过净化后的气体经排气筒高空排放(排气筒不低于 15m), 总 VOCs 排放可达到广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010) 第 II 时段限值的要求, 对周围大气环境的影响较小。

##### B 无组织有机废气

未被收集的 VOCs 经车间进出口无组织排放。根据工程分析结果, 厂界外最大落地浓度能达标, 由此可知 VOCs 无组织排放能达到广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010) 的无组织排放控制要求。另外, 经软件测算, 本项目无组织排放的废气无超标点, 因此可以考虑不设置大气环境保护距离。

##### C 生物质成型燃料锅炉废气

本项目使用生物质成型燃料锅炉供热于复膜工序, 使用生物质成型燃料作为燃料, 燃烧废气中的污染物主要为: 颗粒物(烟尘)、SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>。建设单位拟将废气收集后由 8m 高 5#排气筒高空排放。根据工程分析结果, 排放废气可以满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 中表 2 新建燃气锅炉大气污染物排放限值。

##### (2) 废水环境影响分析结论

本项目无生产废水排放。

##### (3) 噪声环境影响分析结论

本项目的机械设备运作期间, 噪声约为 75~100dB。本项目在采取各种的隔声降

噪措施（选用低噪声设备、设备减振、厂房隔声等）后，边界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准的要求，对外环境影响不大。

#### （4）固废环境影响分析结论

本项目固体废物主要为生产过程中的边角料、锅炉废气收集系统产生的尘、渣，炉渣；印刷工序产生的废抹布、废油墨、废胶水和员工生活垃圾及油墨桶等容器。本项目产生的边角料外卖给资源回收公司，锅炉废气收集系统产生的尘、渣，炉渣交由有能力处理的单位处理；本项目危险废物主要是废抹布、废油墨、废胶水，危险废物拟委托有资质单位处置；本项目产生的生活垃圾集中收集后交由环卫部分处理；本项目产生的油墨桶等容器由生产厂家回收用于原用途。

本项目产生的固体废物在采取上述的处理处置方式，并按照《广东省固体废物污染环境防治条例》（2012年第二次修正）相关要求进一步做好固废污染防治措施的前提下，项目的固废处理处置方式符合环保管理要求，实现厂区内产生的固废不对外环境直接排放，对外环境影响不大。

### 五、建议

1、本项目应严格执行环保“三同时”制度，本项目建成后应按法律法规要求履行环境保护竣工验收手续后方可正式投产。

2、加强环保治理设施的管理，确保设施的处理效果与运行率不低于设计标准。

3、提高环境保护重视力度，提高施工人员的环保意识，加强全体职工的污染风险意识和防范意识。

4、配合环境保护行政主管部门的各类检查与要求，关注环保政策的发布与更新，确保项目的环保工作在日后的运营过程中能满足相关环保政策和标准规范的要求。

### 六、综合结论

综上所述，本项目选址合理，符合产业政策有关要求。生产过程中产生的**废气、噪声、固体废物**等若不经处理直接排放，将会对周围环境造成不利影响。本项目在落实本报告提出的环保措施和建议，确保各项污染物达标排放的情况下，对环境的影响可控制在较小的程度和范围内，从环保角度考虑，本项目建设是可行的。

### 声明：

本单位认可本报告表的全部内容。



单位法人或授权代表签章\_\_\_\_\_

年 月 日