

# 建设项目环境影响报告表

项目名称：医药、食品、生物软包装项目

建设单位：安徽杭派包装材料有限公司

编制日期：2017 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(两个英文文字段作一个汉字)。

(2)建设地点--指项目所在地的名称，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、规模和厂界距离等。

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

(7)预审意见--由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

(8)审批意见--由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

## 建设项目基本情况

项目名称	医药、食品、生物软包装项目				
建设单位	安徽杭派包装材料有限公司				
法人代表	曾宪斌		联系人	曾宪斌	
通讯地址	安徽省广德县经济开发区西区（誓节镇）				
联系电话	13989822906	传真	/	邮政编码	242200
建设地点	广德县经济开发区西区				
立项审批部门	广德县发改委		项目编码	2017-341822-29-03-030423	
建设性质	新建√ 改扩建 技改		行业类别及代码	包装装潢及其他印刷 [C2319]	
占地面积	3300 平方米		绿化面积	/	
总投资(万元)	3500	环保投资(万元)	57	环保投资占总投资比例	1.63%
评价经费	/		投产日期	2017 年 12 月	

### 1.项目背景及任务由来

为更好的适应市场变化，正确定位企业的方针、目标，实事求是地规划企业建设和发展目标，充分发挥企业现有资源优势和潜力，全面推进企业持续稳定地发展。安徽杭派包装材料有限公司拟在安徽省广德县经济开发区西区投资 3500 万元，租赁安徽省百事泰机电科技有限公司的 1 栋厂房，实施医药、食品、生物软包装项目，项目占地面积 3300 平方米，建筑面积 3300 平方米。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》(国务院 253 号令)中有关规定，建设项目应在可行性研究阶段同步开展环境影响评价工作，为做好项目的环境保护工作，防止污染，做到经济效益、社会效益和环境效益的“三统一”，安徽杭派包装材料有限公司委托安徽伊尔思环境科技有限公司进行该建设项目的环评工作。我单位在接到委托后，按项目特点与专业要求，进行现场踏勘、收集资料，针对本项目可能涉及的污染问题，从工程角度和环境角度进行了分析，并对工程中的污染等问题提出了相应的防治对策和管理措施，尤其对工程可能带来的环境正负影响和效益进行了客观的论述，在此基础上，编制了该环境影响报告表，为环境保护工作提供科学的依据。

## 2.建设项目概况

### 2.1 项目建设概况

项目名称：医药、食品、生物软包装项目

建设规模：年产 1500 吨吹塑产品、2600 吨各种规格复合膜袋

建设单位：安徽杭派包装材料有限公司

项目性质：新建

投资总额：3500 万元

建设地点：广德县经济开发区西区

占地面积：3300m<sup>2</sup>

### 2.2 项目建设内容

项目位于广德县经济开发区西区，项目总建筑面积 3300m<sup>2</sup>，建设内容包括生产车间、原料仓库、成品仓库等。项目地理位置图见附图 1，项目具体建设内容见表 1-1。

**表1-1 建设项目组成一览表**

项目名称	单项工程名称	工程内容及规模	备注
主体工程	1#车间	1 栋 1 层，位于厂区西侧，建筑面积 3300m <sup>2</sup> ，设印刷车间、复合车间，油墨库房、吹膜车间等。	租赁
储运工程	原料仓库	设在车间东南侧，占地面积 200m <sup>2</sup> 。	新建
	产品仓库	设在车间东北侧，占地面积 200m <sup>2</sup> 。	新建
公用工程	供水	广德县经济开发区西区供水管网供水，年用水量 750t。	/
	排水	排水采用雨污分流制；雨水排入市政雨水管网；生活污水经化粪池预处理，再经埋地式污水处理设施处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的一级标准最终排入无量溪河。	/
	供电	广德县经济开发区西区供电管网供电，年用电量 100 万 kW·h。	/
	供热	本项目供热能源为电能。	/
	消防系统	消防给水结合供水管网；室外消防用水量 30L/S，火灾延续时间为 2h，室内消防用水量 10L/S，火灾延续时间为 2h。	/
环保工程	污水处理装置	无生产废水；生活污水经厂区化粪池预处理进埋地式污水处理设施，处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中一级标准后排入无量溪河。	/
	废气处理装置	项目在吹膜、搅拌、印刷、复合工段中产生的 VOCs 拟通过集气罩收集后，经一套活性炭吸附装置+低温等离子净化处理设施进行处理，然后通过一根 15m 高的排气筒排放。	/

	噪声处理装置	车间合理布局，选用噪声低的设备，机械性噪声设备设置减振基座，空气噪声设备设置阻抗复合消声器，管道采用柔性连接和减振措施，加强设备的保养与检修。	/
	固废存放	厂区布设生活垃圾箱，废胶水桶、废活性炭、废油墨桶置于危险固废临时暂存间。	/

## 2.3 产品方案、生产规模及产品规格

拟建项目产品方案及生产规模见表 1-2 所示。

**表 1-2 本项目产品方案及生产规模**

序号	产品名称	产品规格	生产规模	单位
1	吹塑产品	无固定规格	1500	吨
2	各种规模复合膜袋		800	

## 2.4 厂区总平面布置

本次总体工程主要由租赁的 3300 平方米厂房构成，其中在厂房设吹膜车间、印刷车间、复合车间、油墨库房、熟化室、搅拌房、成品仓库、原材料仓库、一般固废暂存及危废仓库等。

项目总平面布置根据消防、安全、环保等规范要求统一设计，厂区对外运输由汽车相联络，厂内运输由叉车完成，满足生产顺畅、交通便捷的要求，能够合理利用场地和各项公用设施。项目车间内合理布置仪器设备，便于货物运输和消防。项目总平面图见附图 2。

## 2.5 主要生产设备

本拟建项目主要生产设备详见表 1-3 所示。

**表 1-3 建设项目主要生产设备一览表**

序号	设备名称	数量	单位	规格型号	来源
1	吹膜机	5	台	DA450	市场采购
2	复合机	5	台	CJD82D	市场采购
3	印刷机	5	台	LI1	市场采购
4	分切机	15	台	012AH	市场采购
5	制袋机	6	台	E355	市场采购
6	检测设备	2	台	/	市场采购
7	包装机	2	台	/	市场采购
8	封口机	6	台	/	市场采购
9	空压机	3	台	/	市场采购

## 2.6 资源能源消耗

本拟建项目的资源消耗主要是水、电、等，具体消耗情况详见表 1-4 所示。

表 1-4 拟建项目资源能源消耗情况

序号	名称	单位	数量
1	水	t/a	750
2	电	万 kW·h/a	100

## 2.7 原辅材料消耗

本项目原辅材料种类、消耗量及其性质详见表 1-5 和表 1-6 所示。

表 1-5 拟建项目主要原辅材料消耗情况

序号	原、辅材料名称	组成成分	年需求量	来源
1	PP 粒子	聚丙烯	1000t/a	市场采购
2	PE 粒子	聚酰胺树脂	1500t/a	市场采购
3	PET 膜	聚乙烯	100t/a	市场采购
4	BOPP 膜	聚丙烯	20t/a	市场采购
5	CPP 膜	聚丙烯	500t/a	市场采购
6	PE 膜	聚乙烯	800t/a	市场采购
7	镀铝膜	/	50t/a	市场采购
8	尼龙薄膜	聚酰胺	20t/a	市场采购
9	铝箔	/	100t/a	市场采购
10	原纸	/	30t/a	市场采购
11	无苯无酮油墨	酯溶聚氨树脂	10t/a	市场采购
12	稀释剂	乙酸乙酯	15t/a	市场采购
13		异丙醇	3t/a	市场采购
14		丁酮	3t/a	市场采购
15	双组份聚氨酯溶胶	聚氨酯	20t/a	市场采购

注：项目所用塑料材料均为新料。

表 1-6 主要原辅材料性质一览表

序号	原、辅材料名称	性质
1	无苯无酮油墨	树脂：酯溶聚氨树脂（35%）；溶剂：乙酸乙酯（30%）、异丙醇（10%）、正丙酯（20%）、丁酯（5%）。主要用于 BOPP、PET、尼龙等轻包装印刷和复合。
2	PP 粒子	聚丙烯，无毒，无臭，无味的乳白色高结晶的聚合物，在熔融温度下有良好的流动性，成型性能好，PP 在加工上有 2 个特点：一是 PP 熔体的粘度随剪切速度的提高而有明显的下降，受温度影响较小，另外分子取向程度高而呈现较大的收缩率，它有良好的热稳定性（分解温度为 280~350℃），但在高温下（270~300℃）长时间停留会有降解的可能。
3	PE 粒子	聚酰胺树脂，是分子主链上含有重复酰胺基团—[NHCO]—的热塑性树脂的总称。半透明或不透明乳白色角质状结晶性聚合物，密度 1.13g/cm <sup>3</sup> ，熔点 215℃，热分解温度大于 300℃，韧性、耐磨性、自润滑性好，刚性小，耐低温等优点。
4	流延聚丙烯薄膜（CPP）	半透明无色固体，无臭无毒，高透明度、良好的厚薄均匀度、良好的阻隔性、低温热封性能，热变形温度 90℃。
5	双向拉伸性的聚丙烯（BOPP）	具有高抗拉伸力、质轻、无毒无味。

6	聚乙烯薄膜 (PE)	无臭, 无毒, 耐低温、化学稳定性好、能耐大多数酸碱的侵蚀 (不耐具有氧化性质的酸), 常温下不溶于一般溶剂, 吸水性小, 电绝缘性优良。
7	乙酸乙酯	无色透明液体, 低毒性, 有甜味, 浓度较高时有刺激性气味, 易挥发, 对空气敏感, 能吸水分, 使其缓慢水解而呈酸性反应。能与氯仿、乙醇、丙酮和乙醚混溶, 溶于水(10%ml/ml)。能溶解某些金属盐类 (如氯化锂、氯化钴、氯化锌、氯化铁等) 反应。相对密度 0.902。熔点-83℃。沸点 77℃。折光率 1.3719。闪点 7.2℃ (开杯)。易燃。蒸气能与空气形成爆炸性混合物。半数致死量 (大鼠, 经口) 11.3ml/kg。
8	异丙醇	正丙醇的同分异构体, 别名二甲基甲醇、2-丙醇, 行业中也作 IPA。无色透明液体, 有似乙醇和丙酮混合物的气味。 溶于水, 也溶于醇、醚、苯、氯仿等多数有机溶剂。 异丙醇是重要的化工产品和原料。主要用于制药、化妆品、塑料、香料、涂料等。
9	丁酮	无色透明液体。有类似丙酮气味。易挥发。能与乙醇、乙醚、苯、氯仿、油类混溶。溶于 4 份水中, 但温度升高时溶解度降低。能与水形成共沸混合物(含水 11.3%), 共沸点 73.4℃(含丁酮 88.7%)。相对密度(d204)0.805。凝固点-86℃。沸点 79.6℃。折光率 (n15D)1.3814。闪点 1.1℃。低毒, 半数致死量 (大鼠, 经口) 3300mg/kg。易燃, 蒸气能与空气形成爆炸性混合物, 爆炸极限 1.81%~11.5% (体积)。高浓度蒸气有麻醉性。
10	双组份聚氨酯溶胶 (AB 胶)	聚氨酯 AB 胶, 以聚氨酯橡胶及聚氨酯预聚体为主要成分, 其是由 A、B 两组分组成, A 组分是白色粘稠液体, B 组分是淡色稀薄液体, 具有较高拉伸硬度、优良的弹性、耐磨性和耐寒性。
11	镀铝膜	采用特殊工艺在塑料薄膜表面镀上一层极薄的金属铝而形成的一种复合软包装材料, 其中最常用的加工方法当数真空镀铝法, 就是在高真空状态下通过高温将金属铝融化蒸发, 使铝的蒸汽沉淀堆积到塑料薄膜表面上, 从而使塑料薄膜表面具有金属光泽。由于它既具有塑料薄膜的特性, 又具有金属的特性, 是一种廉价美观、性能优良、实用性强的包装材料。
12	尼龙薄膜	具有良好的综合性能, 包括力学性能、耐热、耐磨、耐化学药品性和自润滑性, 摩擦系数低, 具有一定的阻燃性, 易于加工。
13	铝箔	柔软的金属薄膜, 具有防潮、气密、遮光耐磨、保香、无毒无味。
14	PET 膜	是乳白色或浅黄色、高度结晶的聚合物, 表面平滑有光泽。在较宽的温度范围内具有优良的物理机械性能, 长期使用温度可达 120℃, 电绝缘性优良, 甚至在高温高频下, 其电性能仍较好, 但耐电晕性较差, 抗蠕变性, 耐疲劳性, 耐摩擦性、尺寸稳定性都很好。

## 2.8 公用工程及辅助工程

### (1) 给排水

本项目供水由广德县经济开发区西区供水管网供给, 从供水管网直接接到项目区给

水环状管网，供项目区生产、生活和消防等用水。

本项目采用雨、污分流的排水体制。雨水入雨水管网，项目废水来源于工作人员的生活污水，其中生活污水通过化粪池进行预处理后通过地埋式污水处理装置进行达标处理后排放至无量溪河。

#### （2）供电

项目区供电由广德供电公司供给，年用电量100万kW·h。

#### （3）供热

本项目所需热量由电源提供。

### 2.9 工作制度及劳动定员

工作天数：全年工作日 300 天，两班制，每班工作 8 小时。

劳动定员：项目区办公人员和生产设计人员共计 50 人。

### 3.产业政策符合性分析

经查，本项目不属于中华人民共和国国家发展和改革委员会第 9 号令《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 年修订）》鼓励类、限制类目录，为允许类项目，因此本项目的建设符合国家产业政策。

### 4.规划相符性及选址合理性分析

本项目选址位于广德县经济开发区西区，该块地段属于工业用地；根据现场勘查可知项目所在区域均为工业企业，项目北侧现状为出租方厂界，再以北为空地，南侧为出租方厂房，再以南为纬二路，西侧为出租方厂房，再以西为广德亿宇机械有限公司，东侧为出租方厂界，厂界以东为空地，距离项目最近的一处环境敏感点为东南侧 120m 的盛家庄，符合用地性质要求。在采取本次环评中规定的污染防治措施后，各项污染物均可达标排放，对环境影响很小，因此建设项目选址可行，与区域环境相容。

### 与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

本项目属于新建项目，不存在与本项目有关的原有工程污染源。

拟建项目用地性质属于工业用地。厂址周边无特殊保护物种、名胜古迹和自然保护区等，目前尚未发现与本项目有关的主要环境问题。



## 建设项目所在地自然环境、社会环境简况

### 1.自然环境概况(地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等)

#### 1.1 地理位置

广德县地处安徽省东南部,位于苏、浙、皖三省八县(市)交界处,地跨东经 119°02'~119°40', 北纬 30°37'~31°12'。东和东南连接浙江省长兴县、安吉县;南邻宁国市;西接宣州区、郎溪县,紧临长江三角洲;北接江苏省溧阳市、宜兴市。地域南北长 65km,东西宽 48km,全县幅员总面积为 2165km<sup>2</sup>。所处的区域在上海 3 小时经济圈,苏州、无锡、南京、杭州 2 小时经济圈内。

誓节镇交通便捷,宣广高速、宣杭铁路穿境而过,溧广高速正在修建中,县内最大的水系——桐汭河贯穿全镇,水、电等基础设施完备。全镇已基本形成农产品深加工、竹木制品、精制绿茶、纺织服装、矿产开采、建筑建材、花卉苗木、生态旅游等八大主导产业,加快发展已具备良好的基础和条件。

#### 1.2 地形、地貌

广德县属黄山余脉和天目山余脉所环抱的丘陵地区,位于皖南山地与沿江平原的过渡带。黄山余脉自西向南入境,分别向东、西、北三方蜿蜒延伸;天目山余脉从东南插入,向北逶迤蛇行,其间层峦叠嶂,为皖、浙、苏的天然分界。地貌格局比较复杂,南北高,东西低。周围群峰环列,中部为坳陷盆地,地形起伏较大。盆地四周依次为岗地、丘陵、低山所环绕。南部、东南部是高丘和海拔 500~800m 的低山,北部以丘陵为主,仅皖、苏、浙接壤处有低山蜿蜒,组成丘陵的岩性与南部低山相似,但该处石灰岩质纯层厚,发育了典型的亚热带地下喀斯特地貌,主要的太极洞和桃姑迷宫已经成为重要的旅游景点。全县境内以西北隅赵村乡海拔 14.5m 的狮子口河底最低,南部四合乡海拔 863.3m 的马鞍山最高。

#### 1.3 地质简况

广德县大地构造属下扬子台坳与江南台坳的过渡带。中生代三叠纪晚期,印支运动使地壳褶皱隆起形成台褶带,从此,结束海洋环境,进入陆域边缘活动带地史发展的新阶段。中生代侏罗纪、白垩纪,受燕山运动强烈干扰,发育了北东向主干断裂,断块上升区成为山、丘地带,断陷带成为盆地,且接受红层堆积,并发生频繁的岩浆活动发育了一系列岩体。新生代第三纪、第四纪受喜马拉雅山运动和新构造运动的影响,使县内标高和比高再

度增加，起伏率也相应加大，隆起区不断发生侵蚀，下沉区的盆地和沿河地带，堆积成了陆相沉积。

#### 1.4 水系及水文

广德县境内溪涧密布，河流大多为出境河流，主要有桐汭河和无量溪河，属长江二级支流朗川河（一级支流水阳江）上游水系。两大河流由南向北贯穿全境，流入郎溪县境内的合溪口汇合后称朗川河，流入南漪湖。另外朱湾河、石进河、庙西河、衡山河，分别流入浙江省长兴县、安吉县和江苏省溧阳市。

无量溪又名星溪，源于东南境内的牛山，上游石溪、石流两支流，汇入卢村水库后称无量溪。无量溪北流经双河、高湖，在沈家渡汇入泥河，转西经邱村、赵村，经狮子口至合溪口。在县境内长 65.4km，主要支流有 16 条，其中汇水面积较大的有粮长河、无量溪河等，全流域面积为 1079.9 km<sup>2</sup>。

无量溪河为无量溪河的主要支流之一，源于新杭镇流动社区，在沈家渡与无量溪河汇合，全长约 22km。

粮长河为无量溪河的主要支流之一，源于柏垫镇南部的磨盘山，流经柏垫镇至桃州镇，全长 23km。

广德县属山区县，地势较高，流水易泄，湖泊稀少，仅分布有水库和塘洼地。

#### 1.5 气象与气候特征

广德县属于亚热带湿润性季风气候。气候资源总的特点为气候温和，雨水充沛，光照充足，四季分明。初春气温回升快，受北方冷空气的影响，常伴有阴雨连绵的天气；夏季气温日变化大，梅雨期降雨集中，后期常出现干旱；秋季天气平和稳定，气温逐渐下降，空气日渐干燥，雨量减少，经常出现秋高气爽及风和日丽的天气；冬季气候寒冷，空气干燥，天气晴朗，雨雪少，以北到西北风为主，常有冬旱天气。

光照：全县年平均日照时数为 2162.1 小时，年平均日照百分率为 49%，平均每天 5.9 小时，年平均太阳辐射为 119.4 千卡/cm<sup>2</sup>。

气温：全县年平均气温为 15.4℃，气温年际变化稳定，除个别年份外，变化均在 0.5℃ 范围内。

降水：全县年降水量较丰富，各乡年平均降水量在 1100~1500mm 之间，降水趋势总体自南向北逐渐减少，南部山区最多，北部山区次之，全县年平均降水量为 1341.4mm。

气压：全县年平均气压 1010.9 毫巴，1 月份最高为 1020.8 毫巴，7 月份最低为 998.6

毫巴。

风：全县以东到东南风为主，其次为西到西北风，年平均风速为 2.7m/s。

雷暴：一年四季均有雷暴出现，尤其以夏末、秋初较多，年平均雷暴日数为 46.3 天。

1.6 生物多样性

广德境内动植物资源种类繁多，生物多样性丰富。植物种类多样，共有树种近 600 种，重要的经济树种有 30 科近 100 种，主要有银杏、金钱松、马尾松、黑松、茅栗、水杉、朴树、望春花、广玉兰、樟树、樱桃、油桐等。全县共有野生动物 28 目 54 科 284 种，其中兽类野生动物 7 目 16 科 55 种，爬行类、两栖类野生动物 5 目 11 科 39 种，鸟类野生动物 16 目 27 科 190 种。

1.7 土壤分布

广德地貌多样性和地质岩性的复杂性导致土壤的形成和分布具有复杂性和多样性。土壤既有自然形成的地带性和区域性土壤，又有人为活动形成的耕作土壤。土壤资源种类繁多，县境内共有红壤、黄棕壤、紫色土、石灰（岩）土、潮土和水稻土 6 个土类，13 个亚类，43 个土属，85 个土种。广德县的自然地理概况可总结为表 2-1。

表 2-1 广德县自然地理概况

项目	指标	项目	指标	项目	指标	项目	指标
地理位置	北纬 30°37'-31°12'	气候类型	北亚热带湿润 性季风气候	无霜期	226 天	耕地 面积	62.34 万亩
	东经 119°02'-119°40'	年平均日 照时数	2162h	全年主导 风向	东到东 南风	土壤	6 个土类 85 个土种
国土 面积	2165km <sup>2</sup>	年平均气 温	15.4℃	年平均风 速	3.3m/s	主要 土壤	红壤、黄棕 壤、潮土
最高 海拔	863.3m	年平均降 水量	1341mm	主要河流	桐河、无 量溪河 等	植被 类型	亚热带长 绿阔叶林
地形 地貌	平原、岗地、丘 陵和低山	年平均蒸 发量	1355mm	主要湖泊	卢湖、东 亭湖等	矿产 资源	煤、萤石、 瓷土、大理 石等

## 2.社会环境概况(社会经济结构、教育、文化、文物保护等)

### 2.1 社会经济

广德县位于安徽省西南部，苏浙皖三省八县（市）交界处，区域面积 2165 平方公里，人口 51.5 万，东临杭嘉湖，北倚苏锡常，周边“两个半小时经济圈”有上海、杭州、南京、合肥等 4 个省会城市和 16 个大中发达城市，是安徽省唯一与苏浙两个发达省份毗邻接壤的县份，是东进西出的桥头堡、南北经济的结合点，是华东沿海经济挺进安徽等中西部地区的第一站。合杭高速、宣杭铁路复线、318 国道和 3 条省道穿境而过，交通便捷，运输发达，素有“三省通衢”之美誉。环绕四周的有上海虹桥、杭州萧山、南京禄口、合肥骆岗等机场和上海、芜湖、南京、宁波等港口，物流畅通，经济发展条件优越，广德已成为长三角经济向内地辐射的物流副中心。

2016 年，全县经济社会发展稳中有进、稳中向好，实现了“十三五”良好开局。预计地区生产总值同比增长 8.7%；完成财政收入 34.3 亿元、增长 7%，其中地方财政收入 23.4 亿元、增长 10.2%；固定资产投资 237 亿元、增长 12%；实现进出口总额 3.5 亿美元。

发展势头进一步向好。深入实施“调转促”1485 行动方案，发展质量和效益稳步提升。工业“四大板块”实现产值 153 亿元、同比增长 11%。启动实施钙业、陶瓷、竹产业提升行动计划，资源加工和传统产业加速转型。鑫盛汽车获工信部改装类轻型客车和专用汽车生产资质。规模以上农产品加工企业发展到 71 家，荣达禽业获批农业产业化国家重点龙头企业。新增“三品一标”8 个，建成 8 个食品安全快检室，获评全省首批农产品质量安全县。现代服务业和商业网点规划正式实施，预计实现社会消费品零售总额 68.8 亿元、增长 10%。太极洞国家地质公园博物馆开馆，成立全省首个乡村旅游（众创）学院，被列为首批国家全域旅游示范区创建单位，获评长三角十大最美骑行城市，旅游总收入增长 19%。新增贷款 16.7 亿元、增长 3 倍，实施“税融通”、“政银担”业务 188 笔 5.7 亿元。14 亿元“国投企业债”获批，施可达岩棉、优合科技成功挂牌“新三板”。产业投资基金、科创天使基金组建运营；设立中小企业转贷发展资金，共应急转贷 5895 万元。皖东南保税物流中心（B 型）报国家海关总署待批。积极协调对接供电、供气等企业，助力实体经济降低成本。

发展动能进一步提升。落实“四督四保”，100 个重点项目有序推进。亚太机电、慈兴产业园一期建成投产，万奔电子、杰蓝特新材料、百信生态等一批重点项目加快建设。

PCB 固废中心、检测中心建成使用。二手车市场主体完工，汽车检测中心启动建设。粮长门水库安置区建成完工，环湖路实现通车，坝体工程加快推进；阳山水库主体建成；凤凰山水库完成可研编制。溧广高速广德段、北外环祠山岗至广漂路段、S230 邱村改线段建成通车，S215 一级公路开工建设。商合杭高铁广德段征地拆迁全面完成，站房设计方案通过评审，高铁建设如火如荼。新增 PPP 项目 5 个，完成投资 5.6 亿元。招商争资成效明显，新签约项目 124 个，主导产业契合度达 54.7%，惊石农业科技、塔利斯曼机械等一批超 5 亿元项目实现当年签约当年建设；向上争取无偿资金项目 254 个、资金 11.4 亿元，75 个项目列入省“861”计划；争取专项建设基金项目 15 个，下达计划资金 10.4 亿元、占全市 40%；置换债券 7.9 亿元，直接减少政府年利息成本 2318 万元。

发展基础进一步夯实。完成投资 33.4 亿元，55 个城建项目有序推进。城市备用源水管建成启用，第二水源地粮长门水库供水管网启动建设。西关小区交付使用，凤井小区、七凤苑等安置区加快推进。和平路全线贯通。完成 35 座城区公厕改造升级，新建旅游厕所 25 座。出台区域水质断面监测考核办法，在全市首推“河段长制”，水资源保护更加严格。试点开展农村垃圾源头减量化、资源化工作，启动实施牛头山区域环境综合治理，全面推进乡镇驻地环境整治。大力开展“三线四边”巩固提升行动，农村保洁市场化全覆盖。柏垫茅田获评全国生态文化村。全员发动、全民参与，开展了声势浩大的省文明县创建，违章建筑、停车秩序、集贸市场等专项整治行动深入开展，共拆除违法建设 1.6 万平方米，新划定城区停车位 5380 个，提前完成黄标车淘汰任务，城乡秩序明显改善。

发展活力进一步迸发。聚焦重点领域，90 项年度改革创新任务扎实推进。建成政务服务县乡村三级联动体系，获批全省县级首家简易注销登记改革试点单位，企业登记工作获国家工商总局表彰。公共资源交易平台实现整合，投资项目在线审批监管平台、政府采购网上商城投入使用。不动产统一登记制度改革走在全省前列。全面开展国有资产清理登记，国有林场改革基本完成。社会信用体系不断健全，建立诚信“红黑榜”制度，东亭荣获市信用乡称号。“营改增”顺利过渡，国、地税实现联合办税。农业三项补贴改革全面完成，村级“清牌减负”深入推进。实施农村“三变”改革，13 个村（社区）集体资产股份合作制试点有序开展。建立村级集体经济发展基金，首批 12 个扶持项目正式启动。健全完善“四位一体”激励保障机制，村干部干事创业活力进一步激发。企业自主创新能力明显提升，新增发明专利授权 117 件，是历年总和的 2 倍，杰蓝特新材料获省级

高层次人才团队资金支持，新认定高新技术企业 8 家、省著名商标和名牌产品 60 个。质量工作得到国务院考核组充分肯定，首次跻身中国中小城市双创百强县。

发展成果进一步惠民。投入资金 13.6 亿元，认真实施省定民生工程和县定民生实事。自主实施脱贫攻坚“八项”行动，全县在册贫困人口 71%达到脱贫标准，县工商联会员企业主动承担的 300 户脱贫任务全部完成。城乡低保、五保保障水平进一步提升，动态核查制度更加完善。高寿堂老年公寓、康寿休闲养老中心投入运营，邱村敬老院试点“公建民营”。完成农村道路畅通工程 302 公里、农网改造 837 公里。宣城机械电子工程学校投入使用，实验小学西校区开工建设，建成 4 所城乡公办幼儿园。对口高考录取人数居全省第一，普通高考成绩稳中有升。县文化中心主体竣工，天寿寺塔保护修缮工程加快推进。新中医院投入使用，县医院医技楼主体封顶。荣获全国人口计生优质服务先进县、全国残疾人工作先进单位。

## 2.2 文物古迹

广德县古称桐汭，东汉建安初置广德县，取名意在“皇恩浩荡，帝德广大”，迄今已有 1800 多年，历史上先后归属吴、越、楚国，受其文化传统影响深远。广德钟灵毓秀，代有名人。唐代农民起义领袖陈庄，清末名臣张光藻，我国著名地质学家和地层古生物学家许杰都出生在这里，明开国皇帝朱元璋曾驻蹕广德祠山殿。广德是一个移民县份，由于历史上中原文化、徽文化和吴越文化的多重熏陶，铸就了广德人民热情、豪爽、好客、大度的优良传统。目前，在广德城乡经商兴企的外地投资者众多，无疑与文化传统息息相关。

经文物部门初步勘察，评价范围内目前尚未发现文物古迹。

### 3.区域规划(开发区)概况

#### 3.1 开发区基本概况

广德县经济开发区西区前身属于誓节工业集中区，位于广德县誓节镇的东侧，由广德县委、县政府于 2006 年 3 月批准设立。规划面积 15.8 平方公里，距县城 4 公里，318 国道、宣杭铁路、沪渝高速、绩扬高速、商合杭高铁等过境而过，沪渝高速与绩杨高速在园区交汇互通并设广德西出口。通过近年来的投入建设，园区框架逐渐拉开，产业主要以机械制造、信息电子等产业为主，基础设施配套日臻完善，投资环境日趋优化，现正加强与上海、浙江等地合作，探索“飞地经济”、“园中园”的发展模式，广德县经济开发区西区已成为最具发展潜力的经济增长点。

#### 3.2 开发区性质

根据广德县城总体规划对城市性质的定位，广德县经济开发区西区是县城的有机组成部分，开发区的性质确定为：机械电子产业和新材料加工产业。本项目用地范围属于工业建设用地。

## 环境质量状况

### 建设项目所在地区环境质量现状及主要环境问题(空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等)

本项目距离安徽日威数控重机有限公司西北侧 1000m, 为了解区域环境空气质量现状和水环境质量现状, 本次评价引用合肥海正环境监测有限责任公司对安徽日威数控重机有限公司年产 12000 吨铸铁及年产 200 台数控加工中心、100 台立式加工中心、100 台卧式加工中心项目的空气环境质量和水环境质量现状监测数据。

#### 1、空气环境质量现状

评价区为环境空气二类功能区,  $\text{SO}_2$ 、 $\text{NO}_2$ 、TSP 和  $\text{PM}_{10}$  执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中的二级标准; 合肥海正环境监测有限责任公司于 2016 年 9 月 20 日~26 日对区域 2 个点位的大气环境质量进行了监测, 监测内容包括 TSP、 $\text{PM}_{10}$ 、 $\text{NO}_2$ 、 $\text{SO}_2$  日均浓度,  $\text{NO}_2$ 、 $\text{SO}_2$  小时浓度。

监测点位设置见表 3-1。

表 3-1 大气环境质量现状监测点位汇总一览表

测点编号	测点位置	监测项目	距离与方位
1#	盛家庄	TSP、 $\text{PM}_{10}$ 、 $\text{NO}_2$ 、 $\text{SO}_2$	270m、NWW
2#	枫塘埔	TSP、 $\text{PM}_{10}$ 、 $\text{NO}_2$ 、 $\text{SO}_2$	1000m、SW

大气环境质量现状监测结果见表 3-2。

表 3-2 大气环境质量现状监测结果汇总一览表

监测项目	监测点位	时均（或一次）监测值				监测项目	日评价浓度值			
		浓度范围（mg/m <sup>3</sup> ）		污染指数范围			浓度范围（mg/m <sup>3</sup> ）		污染指数范围	
		最小值	最大值	最小值	最大值		最小值	最大值	最小值	最大值
SO <sub>2</sub>	1#	0.018	0.030	0.036	0.060	SO <sub>2</sub>	0.022	0.025	0.147	0.167
	2#	0.018	0.029	0.036	0.058		0.022	0.026	0.147	0.173
NO <sub>2</sub>	1#	0.021	0.042	0.105	0.210	NO <sub>2</sub>	0.030	0.034	0.375	0.425
	2#	0.021	0.040	0.105	0.200		0.030	0.035	0.375	0.438
监测项目	监测点位	日平均浓度值				监测项目	日评价浓度值			
		浓度范围（mg/m <sup>3</sup> ）		污染指数范围			浓度范围（mg/m <sup>3</sup> ）		污染指数范围	
		最小值	最大值	最小值	最大值		最小值	最大值	最小值	最大值
TSP	1#	0.108	0.137	0.360	0.457	PM <sub>10</sub>	0.078	0.097	0.520	0.647
	2#	0.116	0.132	0.387	0.440		0.082	0.093	0.547	0.620



评价结果表明，区域大气环境质量较好，各项指标监测结果均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准相关要求。

## 2、地表水环境质量现状

区域主要地表水体为无量溪河，合肥海正环境监测有限责任公司于 2016 年 9 月 20 日~21 日对排污口入无量溪河上下游 3 个断面的水环境质量进行了监测，监测因子包括 pH、COD、NH<sub>3</sub>-N、BOD<sub>5</sub>、TP、石油类。

监测断面设置见表 3-3，监测结果汇总见表 3-4。

**表 3-3 地表水环境质量现状监测断面汇总一览表**

断面编号	断面名称与位置	监测水体	断面功能
1	排放口入无量溪河上游 500m	无量溪河	对照断面
2	排放口入无量溪河下游 1000m	无量溪河	控制断面
3	排放口入无量溪河下游 2000m	无量溪河	消减断面

**表 3-4 地表水环境质量现状监测结果汇总一览表 单位：mg/L（pH 除外）**

项目点位	采样时间	地表水					
		pH	COD	BOD <sub>5</sub>	NH <sub>3</sub> -N	石油类	TP
1#	2016 年 9 月 20 日	7.34	18.1	2.1	0.853	0.03	0.105
	2016 年 9 月 21 日	7.15	19.1	2.3	0.821	0.02	0.133
2#	2016 年 9 月 20 日	7.23	19.5	2.3	0.937	0.04	0.132
	2016 年 9 月 21 日	7.41	18.5	2.2	0.904	0.03	0.124
3#	2016 年 9 月 20 日	7.29	18.1	2.0	0.751	0.02	0.117
	2016 年 9 月 21 日	7.37	19.1	2.2	0.766	0.04	0.109

评价结果表明各监测断面因子均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 III 类标准。

## 3、声环境质量现状

根据拟建项目声源位置和周围情况，共布设 4 个监测点，分别在安徽杭派包装材料有限公司项目所在地的东、南、西、北厂界外均布一个点。连续监测 2 天，昼间 8：00～20：00，夜间 22：00～次日 6：00，监测因子为连续等效 A 声级。

测量方法按《声环境质量标准》（GB3096-2008）中要求执行，使用 A 声级，传声器高于地面 1.2m。用希码数字噪音计（型号：AR814），测试前进行了校准，符合环境监测技术规范中规定的要求。

广德县顺诚达环境检测有限公司于 2017 年 11 月 8 日~9 日经现场监测，监测结果见表 3-5。

**表 3-5 噪声监测数据结果（dB）**

监测点位	11 月 8 日	11 月 9 日	环境功能区	GB3096-2008 标准限值	达标情况
------	----------	----------	-------	------------------	------

	昼间	夜间	昼间	夜间	3 类	昼间	夜间	达标
1#厂界东	47.6	45.2	48.8	45.3		65	55	
2#厂界南	48.3	44.7	49.6	44.7				
3#厂界西	46.9	43.8	47.4	45.1				
4#厂界北	48.7	42.9	46.5	43.9				

监测数据表明区域环境质量状况能够达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中 3 类（65dB(A)、55dB(A)）标准，区域声环境质量较好。

#### 4、生态环境

本项目场地地块现状平整，为广德县经济开发区规划的工业用地，不涉及基本农田，也不涉及自然保护区范围、森林公园、风景名胜区等生态敏感区域，未发现国家和地方重点保护野生动植物及名木古树，生物多样性水平一般。

#### 主要环境保护目标(列出名单及保护级别)。

本项目所在地位于广德县经济开发区西区，经现场踏勘，其主要保护目标为无量溪河水体及项目周边的大气环境和声环境，项目周围主要为工业企业，周边 500m 范围内无自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护地和文物古迹等特殊保护对象，该项目厂址周围环境现状如附图 4 所示。

主要保护目标及保护级别见下表 3-6 所示。

**表 3-6 主要环境保护目标**

环境要素	名称	方位	距离 (m)	规模	环境功能
地表水	无量溪河	N	9500	中型	GB3838-2002) III类水质
大气环境	盛家庄	E	120	约 5 户 20 余人	(GB3095-2012) 二级
	李家庄	N	130	约 25 户 90 余人	
	杨家庄	W	800	约 14 户 60 余人	
	坞沙村	S	364	约 55 户 209 人	
声环境	厂界	1m 处			(GB12348-2008) 3 类

## 评价适用标准

环境 质量 标准	<b>1、大气环境质量</b>					
	环境空气执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。具体见表 4-1。					
	<b>表 4-1 环境空气质量标准</b>					
	序号	污染物名称	取值时间	浓度限值	单位	依据
	1	SO <sub>2</sub>	年平均	60	μg/Nm <sup>3</sup>	GB3095-2012 《环境空气质量标准》
			24 小时平均	150		
			1 小时平均	500		
	2	NO <sub>2</sub>	年平均	40		
			24 小时平均	80		
			1 小时平均	200		
	3	NO <sub>x</sub>	年平均	50		
			24 小时平均	100		
			1 小时平均	250		
	4	PM <sub>10</sub>	年平均	70		
			24 小时平均	150		
	5	TSP	年平均	200		
			24 小时平均	300		
	6	总挥发性有机物（TVOC）	8 小时平均	0.6	mg/Nm <sup>3</sup>	参照执行《室内空气质量标准》
	<b>2、地表水环境质量</b>					
	地表水无量溪河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类标准。见表 4-2。					
	<b>表 4-2 地表水环境质量标准</b>					
	序号	污染物项目	标准值	单位	标准来源	
	1	pH	6~9	无量纲	《地表水环境质量标准》 （GB3838-2002）中的Ⅲ类标准	
	2	COD	20	mg/L		
	3	BOD <sub>5</sub>	4	mg/L		
	4	氨氮	1.0	mg/L		

**3、声环境质量**

声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中的 3 类标准。

**表 4-3 声环境质量标准**

**单位：dB（A）**

类 别	昼 间	夜间
3 类标准值	65	55

### 1、废水排放

本项目产生的生活污水通过化粪池进行预处理后进入地埋式污水处理装置处理达到《污水综合排放标准》（GB18918-2002）一级标准限值后，最终排入无量溪河。具体见表 4-4。

表 4-4 水污染排放标准

序号	污染物项目	标准值	单位	标准来源
1	pH	6~9	无量纲	《污水综合排放标准》（GB18918-2002）一级标准
2	COD	100	mg/L	
3	BOD <sub>5</sub>	30	mg/L	
4	氨氮	15	mg/L	
5	SS	70	mg/L	

### 2、废气排放

VOCs 有组织排放参照执行天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12524-2014）表 2 中印刷和包装印刷标准限值，具体见表 4-5。

表 4-5 工业企业挥发性有机物排放控制标准

行业	工艺设施	污染物	最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	最高允许排放速率 (kg/h)	
				排气筒高度 (m)	标准值 (kg/h)
印刷和包装印刷	凹版印刷、凸版印刷、丝网印刷、平板印刷（含以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平板印刷）的制版、印刷、涂布、印后加工等工艺	VOCs	50	15	1.5

VOCs 无组织排放参照执行天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12524-2014）表 5 中其他行业标准限值，具体见表 4-6。

表 4-6 厂界监控点浓度限值

单位：mg/m<sup>3</sup>

项目	VOCs
其他行业 <sup>①</sup>	2.0
注 <sup>①</sup> ：其他行业是指除石油炼制行业外的其他挥发性有机物排放行业。	

### 3、噪声排放

营运期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准。

	<p align="center"><b>表 4-7 工业企业厂界环境噪声排放标准</b></p> <p align="right"><b>单位：dB(A)</b></p>		
	时 段	昼 间	夜 间
	3 类标准值	65	55
	<p><b>4、固废执行标准</b></p> <p>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）（2013 修订）中的规定；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013 修订）中的规定。</p>		
总量控制指标	<p>结合拟建项目工程排污特征，外排污水主要为员工生活产生的生活污水，经化粪池预处理后进入地埋式污水处理装置处理《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的一级标准后排入无量溪河，总量控制指标如下：</p> <p>COD：0.06t/a，NH<sub>3</sub>-N：0.009t/a，</p> <p>建议考核总量：</p> <p>VOCs：1.04t/a</p> <p>项目所需的总量，需单独向广德县环保局申请，并由广德县环保局予以区域平衡。</p>		

建设工程项目工程分析

1.工艺流程简述

1.1 运营期主要生产工艺流程

生产工艺流程及产污节点见图 5-1。

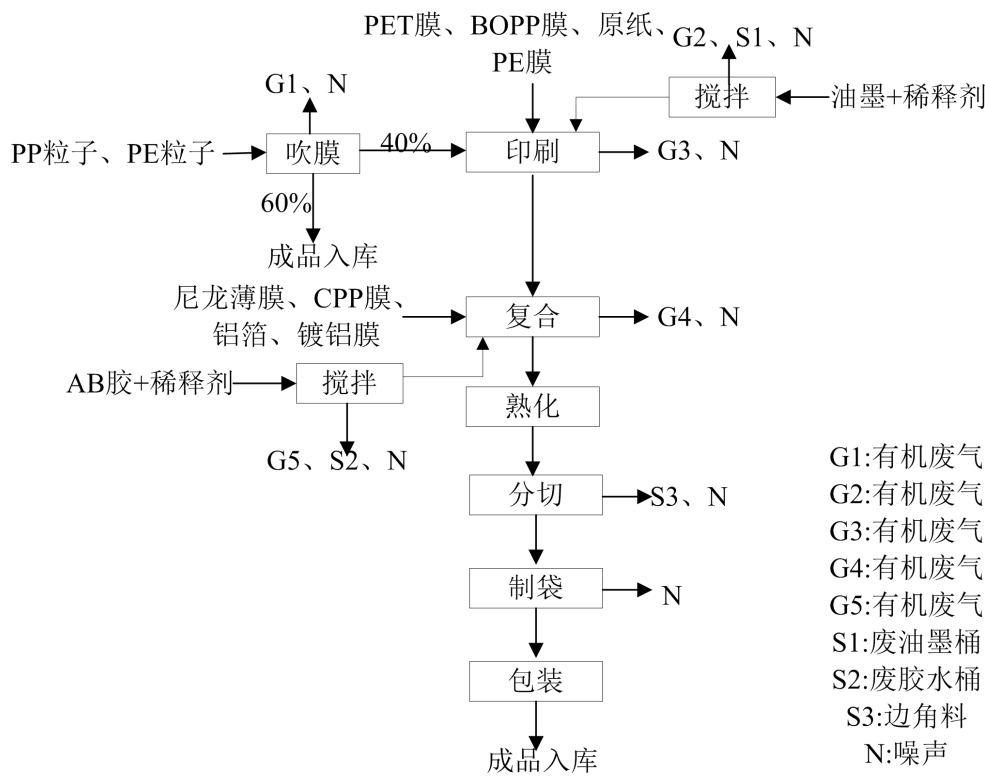


图 5-1 生产工艺流程及产污节点图

1.2 工艺流程简述

- (1) 吹膜：将 PP 粒子、PE 粒子通过加热融化（温度控制在 260℃左右）再吹成薄膜，薄膜成品 60%直接入库待售，40%自用。该工序产生 G1:有机废气；N:噪声。
- (2) 搅拌：将油墨与稀释剂（乙酸乙酯、异丙醇、丁酮）按照 10:5:3:3 的比例进行搅拌混合，该工序产生 G2:有机废气；S1:废油墨桶；N:噪声。
- (3) 印刷：将相应规格的原材料薄膜（BOPP 薄膜、PET 薄膜、PE 薄膜、原纸）及自产的 PP 膜、PE 膜送至印刷机上印刷，印刷根据客户要求的图案进行制版定位，印刷制版全部由厂家提供。该工序产生 G3:印刷废气；N:噪声。
- (4) 搅拌：将外购的 AB 胶与稀释剂（乙酸乙酯）按照 2:1 的比例进行搅拌混合。该工序产生 G5:有机废气；S2:废胶水桶；N:噪声。
- (5) 复合：塑料薄膜复合工艺即借助胶液，将两层或多层不同材料的薄膜复合而成的高

分子材料，主要用于包装。根据产品规格与尼龙薄膜、铝箔、镀铝膜、CPP膜（根据需要选择不同薄膜）进行复合，复合温度 60℃。该工序产生 G4:有机废气；N:噪声。

（6）熟化：将复合后的膜，在熟化室内进行固化，熟化时间 24h，温度控制在 55℃左右，使其达到最佳复合状态，提高产品质量。由于温度较低，该工序无废气产生。

（7）分切：按照一定的规格进行分切，该工序产生 S3:废边角料；N:噪声。

（8）制袋：通过制袋机制成客户所需规格的成品，该工序产生 N:噪声。

（9）包装：通过包装机进行包装，包装后成品入库待售，该工序产生 N:噪声。

## 2.施工期主要污染源分析

本项目系租赁安徽省百事泰机电科技有限公司现有闲置厂房进行生产，并不新建厂房，在完成设备安装、调试后即可投入生产，故在此不列建设期主要污染工序。

## 3.营运期主要污染源分析

### 3.1 大气污染物及与源强分析

项目在吹膜、搅拌、印刷、复合过程中有少量有机废气挥发，挥发的成分主要为油墨及 AB 胶调配所需稀释剂的挥发。

本项目 PE 粒子、PP 粒子热分解温度高于 280℃。且项目热熔温度约为 260℃，低于塑料粒子的分解温度，因此废气产生量较少。塑料粒子由于熔体形态、结构发生了急剧变化，比表面积大幅增加，原先被包裹在熔体中的残留单体及低聚物等在挤出过程中以废气形式排放，本项目不涉及合成工序，在热熔和挤出时产生的极少量苯乙烯等不作定量分析，其发生比例和操作温度、原料性能等诸多因素有关，较难进行准确定量计算。根据同类型环评资料，吹膜废气的排污系数为 0.22kg/t 原料（按投加量计）。项目 PE 粒子、PP 粒子总用量为 2500t/a，则相应的 VOCs 产生量约为 0.55t/a。

本项目印刷过程中由于印刷机高速运转发热会使得油墨中的有机溶剂挥发到大气中，根据建设单位提供的资料可知本项目将使用 10t/a 的油墨，根据《空气污染物排放和控制手册》（美国国家环保局）中推荐的公式和本项目物料的实际使用量计算 VOCs 排放量。该手册认为在无控制措施时，排放系数为 0.35kg/t 原料，通过计算可得，本项目印刷工序 VOCs 的产生量为 0.0035t/a。

另外油墨所需稀释剂乙酸乙酯、丁酮、异丙醇按全部挥发计算，乙酸乙酯、丁酮、异丙醇年使用总量为 11t/a，则乙酸乙酯、丁酮、异丙醇产生量分别为：5t/a、3t/a、3t/a。

本项目在复合工段会有有机废气（VOCs）产生，根据建设单位提供的资料可知，



本项目使用 AB 胶时需与稀释剂乙酸乙酯按照 2:1 的比例进行混合，AB 胶年使用量为 20t/a，根据类比分析，本项目复合工序产生的有机废气占原料的 2%，则复合废气产生量为 0.4t/a。另外，稀释剂乙酸乙酯年用量为 10t/a，乙酸乙酯按全部挥发量计算，则乙酸乙酯产生量为 10t/a。

本环评要求建设单位对车间进行密闭，在吹膜、搅拌、印刷以及复合工序这几类产生废气的工段的上方设置集气罩（风量为 15000m³/h，集气罩收集效率按 95%计），收集后 1 套经活性炭吸附塔+低温等离子净化处理装置处理（处理效率按 95%计），尾气通过一根 15m 高的排气筒排放，本项目工艺废气排放情况见表 5-1。

表 5-1 本项目工艺废气产生及排放情况汇总

排气筒编号	排气筒		污染物名称	治理措施	产生量(t/a)	有组织排放情况			无组织排放情况	
	高度	内径				排放量(t/a)	速率(kg/h)	浓度(mg/m³)	排放量(t/a)	速率(kg/h)
P1	15m	0.5m	VOCs	活性炭吸附+低温等离子净化设备	21.95	1.04	0.22	14.48	1.098	0.23

根据以上结果，本项目营运期产生的 VOCs 有组织排放速率和排放浓度能够达到天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12524-2014）表 2 中印刷和包装印刷标准限值的要求。

3.2 废水污染物及与源强分析

本项目职工定员 50 人，厂区内不设宿舍，生活用水量以每人每天 50L 计，年生产天数为 300d，则年用水量为 750t，排污系数取 0.8，则生活污水产生量为 600t/a。生活污水经化粪池预处理后本项目排水实行雨污分流，雨水排入市政雨水管网；生活污水经化粪池预处理，再经地埋式污水处理设施处理达标后排入无量溪河。

表 5-2 废水源强及排放情况

污染源名称	废水量m³/d	污染物名称	产生情况			拟采取的处理方式	排放情况			排放方式及去向	是否达标
			mg/l	kg/d	t/a		mg/l	kg/d	t/a		
生活污水	2	COD <sub>Cr</sub>	300	0.6	0.18	化粪池、地埋式污水处理装置	100	0.2	0.06	无量溪河	达标
		BOD <sub>5</sub>	200	0.4	0.12		20	0.04	0.012		
		SS	180	0.36	0.108		70	0.14	0.042		
		NH <sub>3</sub> -N	35	0.07	0.021		15	0.03	0.009		

本项目营运期水平衡见图 5-2。

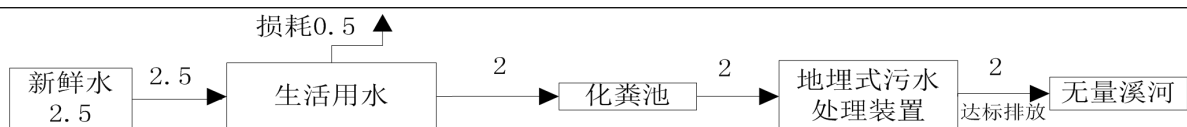


图 5-2 水平衡图 单位: t/d

### 3.3 噪声污染源强

本项目投产后主要噪声污染源于印刷机、复合机、空压机等，声源强度不高，属中低频稳态噪声，其声级范围可达 80~85dB（A）。

根据类比调查及业主提供资料，本项目营运期主要噪声源情况见下表。

表 5-3 声源设备及控制方案一览表

序号	设备名称	数量（台）	声压级	降噪措施	预计降噪 [dB(A)]
1	印刷机	5	80	减震、距离衰减、墙体隔声	25
2	复合机	5	85	减震、距离衰减、墙体隔声	25
3	吹膜机	5	80	减震、距离衰减、墙体隔声	25
4	分切机	15	80	减震、距离衰减、墙体隔声	25
5	制袋机	6	80	减震、距离衰减、墙体隔声	25
6	空压机	3	80	减震、距离衰减、墙体隔声	25

### 3.4 固体废弃物

根据工程分析可知本项目运营期产生的固体废物有生活垃圾、污泥、边角料、废活性炭、废油墨桶、废胶水桶。

（1）生活垃圾：项目劳动定员为 50 人，每人生活垃圾的产生量按 0.5kg/人·d 计算，产生量约为 7.5t/a，生活垃圾放置在垃圾箱中，由环卫部门做到日产日清。

（2）污泥：项目年产生量约为 0.1t/a，定期清理后交由环卫部门。

（3）边角料：项目在分切、制袋等工段中会产生一定量的边角料，年产生量为 15t/a，回收后利用。

（4）废包装桶：项目产生的用于回收用途的油墨桶、胶水桶约为 0.5t/a；根据环函[2014]126 号文《关于用于原始用途的含有或直接沾染危险废物的包装物、容器是否属于危险废物问题的复函》，用于原始用途的含有或直接沾染危险废物的包装物、容器不属于固体废物，也不属于危险废物。据此可知，项目产生的用于原始用途的清洗剂桶、油墨桶、胶水桶不属于固体废物，也不属于危险废物，收集后于废品库定点堆放，交由厂家回收利用，清洗剂桶、油墨桶、胶水桶的临时存放地做好防渗漏、防雨淋和消防等措施，以防二次污染。

（5）废活性炭：按 100kg 活性炭吸附 30kg 有机废气计算，吸附物料 27.9t/a，则废活性炭产生量 93.9t/a，废活性炭属于危险废物（HW49,900-041-49），委托有资质的单位处置。

## 建设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	营运期 吹膜、搅拌 印刷、复合 废气	VOCs	有组织 20.85t/a	有组织 14.48mg/m <sup>3</sup> 、1.04t/a
			无组织 1.098t/a	无组织 1.098t/a
水 污 染 物	营运期 生活污水	水量	600t/a	600t/a
		COD <sub>Cr</sub>	300mg/L 0.18t/a	100mg/L 0.06t/a
		BOD <sub>5</sub>	200mg/L 0.12t/a	20mg/L 0.012t/a
		SS	180mg/L 0.108t/a	70mg/L 0.042t/a
		NH <sub>3</sub> -N	35mg/L 0.021t/a	15mg/L 0.009t/a
固 体 废 物	营运期 生活垃圾	生活垃圾	7.5t/a	集中收集后委托当地环 卫部门清运处理，达标 排放
	营运期 生产固废	污泥	0.1t/a	环卫部门定期清理
		边角料	15t/a	回收后利用
		废包装桶	0.5t/a	厂家回收
		废活性炭	93.9t/a	委托有资质单位处置
噪 声	营运期 机械噪声	噪声	项目营运期设备噪声强度 80dB(A) ~ 85dB(A)。	

### 主要生态影响（不够时可附另页）：

根据现场踏勘，项目所在地已经是人工生态环境。另外由于项目营运期内产生的污染物量较小，同时污染物均能得到很好的控制和处理，预计不会对当地动植物的生长、局部小气候、水土保持等生态环境造成影响。

# 环境影响分析

## 1.施工期环境影响分析

本项目使用已有的工业厂房组织生产，并不新建厂房，在完成设备安装，调试后即可投入生产，不存在厂房建设期，故在此不作建设期环境影响评价。

## 2.营运期环境影响分析

### 2.1 水环境影响分析

本项目运营后，不产生生产废水，废水主要来源于工作人员的生活污水，本项目生活用水用水量为 750t/a，项目运营期废水排放系数取 0.8，经计算，项目运营期废水产生量 600t/a。

根据项目生产特点，外排废水主要为生活污水，生活污水主要污染物有 COD、BOD<sub>5</sub>、SS、NH<sub>3</sub>-N。经类比监测调查，项目区生活污水主要污染物浓度分别为 COD：300mg/L、BOD<sub>5</sub>：200mg/L、SS：180mg/L、NH<sub>3</sub>-N：35mg/L。

项目拟建设容积4m<sup>3</sup>化粪池对生活污水预处理后通过日处理能力4t/d的地理式污水处理装置处理，处理后的生活污水能够达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中的一级标准后，最终排入无量溪河，对地表水的环境影响轻微。

污水处理工艺流程如图 7-1 所示：

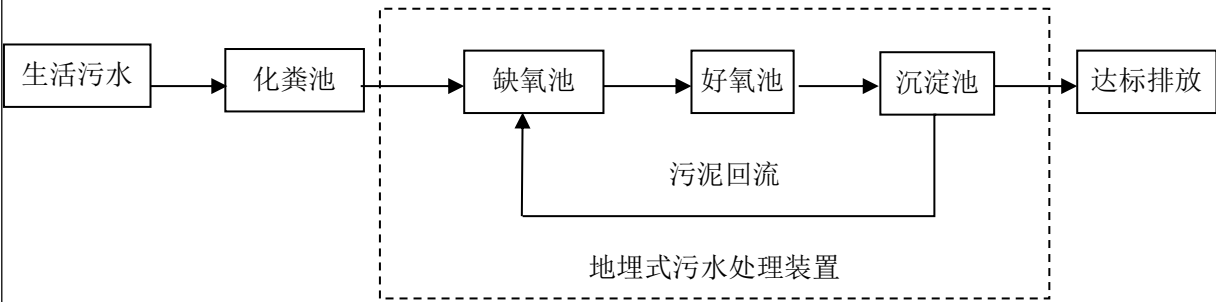


图 7-1 项目污水处理工艺流程图

地理式污水处理工艺基本原理：采用的是 A/O 法生物处理工艺，A 级是缺氧生物处理兼氧微生物利用有机碳源作为电子供体，能将污水中的 NO<sub>2</sub>-N、NO<sub>3</sub>-N 转化成 N<sub>2</sub> 达到脱氮的目的，从而消除了氮的富营养化污染，同时又去除了部分有机物 COD。O 级是好氧生物处理，是为了使有机物得到进一步氧化分解，同时在碳化作用趋于完成的情况下，使硝化作用能顺利进行，在 O 级池中主要存在好氧微生物和自养型细菌（硝化菌）。其中好氧微生物将有机物分解成 CO<sub>2</sub> 和 H<sub>2</sub>O；自养型细菌（硝化菌）能将污水中 NH<sub>3</sub>-N

转化为 NO<sub>2</sub>-N、NO<sub>3</sub>-N。O 级池的出水部分回流到 A 级，为 A 级池提供电子接受体，通过硝化作用最终消除氮污染。

地埋式污水处理装置概况：生活污水预处理后经过地埋式污水处理装置处理，经该装置处理后的出水水质可以达到国家规定的《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中的一级标准。全套设备均可埋设于地下，故称“地埋式污水处理设备”。地埋式污水处理设备，全部实行自动化控制操作，处理后的污泥在 1-2 个季度用粪车外运 1 次即可。本项目处理水量在 10t/d 以下，地埋式污水处理设备全部用 A3 钢板制作，并进行防腐处理。由废水污染物及与源强分析可知，本项目年排放废水量 600 吨，主要污染物产生量 COD：0.06t/a、BOD<sub>5</sub>：0.012 t/a、SS：0.042t/a、NH<sub>3</sub>-N：0.009t/a。

本项目污水经化粪池预处理后通过地埋式污水处理装置处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的一级标准后，最终排入无量溪河。

2.2 大气环境影响分析

本项目产生的废气包括生产过程中吹膜、搅拌、印刷、复合工序产生的 VOCs。根据工程分析，本次评价拟选取污染源统计具体见表 7-1。

表 7-1 大气预测污染源统计一览表

污染源	污染因子	源强	排放参数	类型
工艺 废气	VOCs	1.04t/a（排放速率 0.22kg/h）	Q=15000m <sup>3</sup> /h，H=15m， T=30℃，D=0.5m	点源
		1.098t/a（排放速率 0.23kg/h）	车间参数 V=78m×42m×10m	面源

根据《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2008）中推荐模式中的估算模式对表 7-1 中各点源废气最大影响程度进行预测分析，具体预测结果见表 7-2。

表 7-2 点源（排气筒 P1）有组织排放废气预测结果一览表

距离中心下风向距离 D（m）	VOCs（排气筒 P1）		距离中心下风向距离 D（m）	VOCs（面源）	
	预测浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	占标率（%）		预测浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	占标率（%）
100	3.38E-03	0.56	100	5.41E-02	9.01
200	4.25E-03	0.71	196	5.79E-02	9.64
300	4.5E-03	0.75	200	5.788E-02	9.64
307	4.5E-03	0.75	300	5.63E-02	9.38
400	4.35E-03	0.73	400	5.31E-02	8.85
500	4E-03	0.67	500	5.37E-02	8.96
600	3.775E-03	0.63	600	4.97E-02	8.29

700	3.66E-03	0.61	700	4.45E-02	7.42
800	3.53E-03	0.59	800	3.95E-02	6.58
900	3.8E-03	0.63	900	3.51E-02	5.85
1000	3.95E-03	0.66	1000	3.13E-02	5.21

由表 7-2 可知，排气筒 P1 排放的 VOCs 及无组织排放的 VOCs 最大落地浓度可满足相关环境质量标准要求，且最大占标率小于 10%，对区域环境空气质量影响不大。

#### ★大气环境保护距离计算

本评价根据《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2008)推荐模式中大气环境保护距离模式计算，本项目大气环境保护距离计算结果见表 7-3。

表 7-3 大气环境保护距离结果一览表

污染物	厂房面积 (m <sup>2</sup> )	有限源高	排放源强 (kg/h)	标准浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	防护距离计算值 (m)
VOCs	3300	10	0.23	0.6	无超标点

根据计算结果无超标点，本项目无需设置大气防护距离。

#### ★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/T13201—91)规定，无组织排放有害气体的生产单元（生产区、车间或工段）与居住区之间应设置卫生防护距离，计算公式如下：

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

式中：C<sub>n</sub>——为环境一次浓度标准限值 (mg/m<sup>3</sup>)；Q<sub>c</sub>——为有害气体无组织排放量可以达到的控制水平 (kg/h)；r——为有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径 (m)；L——为工业企业所需的卫生防护距离 (m)，A、B、C、D 为计算系数。

计算结果见表 7-4。

表 7-4 卫生防护距离计算结果一览表

污染物名称	长 (m)	宽 (m)	高 (m)	排放速率 (kg/h)	标准值 (mg/m <sup>3</sup> )	计算结果 (m)	取值 (m)	卫生防护距离 (m)
VOCs	78	42	10	0.23	0.6	12.38	50	50

经计算，本项目应以厂界外设置 50m 的卫生防护距离。

#### ★环境保护距离

结合大气环境保护距离和卫生防护距离计算结果，本项目应以厂房为边界，设 50m 的环境防护距离，环境防护距离包络线见附图 4。由项目外环境关系可知，本项目 50m 范围内无住户、学校、医院，距离本项目最近的敏感保护目标距离项目厂界 364m，满

足环境保护距离要求。因此，通过换气扇，加强通风措施排放，项目废气对周边环境空气质量影响不大。

经采取以上措施后，并加强车间内切实加强机械通风，发放必要的劳保用品（如口罩等），定期清洁保持设备和地面清洁，不会对工人和周围大气环境产生明显影响。

综上所述，项目营运期废气排放不会对周围环境产生明显影响，不会降低区域现有大气环境质量功能。

## 2.3 固体废物影响分析

本项目运营期产生的固体废物有生活垃圾、污泥、边角料、废活性炭、废油墨桶、废胶水桶。

（1）生活垃圾放置在垃圾箱中，由环卫部门做到日产日清。

（2）污泥定期清理 后交由环卫部门。

（3）边角料回用于生产。

（4）项目产生废油墨桶、废胶水桶集中收集后定点堆放，在车间西北侧角落设临时危废贮存区，厂区应对危险废物的容器和包装物以及贮存场所设置危险废物识别标志，交由厂家回收利用。临时危废贮存区做好防渗漏、防雨淋和消防等措施，以防二次污染，危废贮存必须严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013 修订），危废临时贮存场所位于车间西北侧建筑面积 10m<sup>2</sup>。

（5）废活性炭委托有资质的单位处理。

项目所产生的固体废物经过分类收集和妥善处理，能够做到零排放，不会对周围环境产生明显影响。

## 2.4 声环境影响分析

（1）本项目投产后主要噪声源来自于印刷机、复合机等，声源强度不高，属中低频稳态噪声，声级范围可达 80~85dB（A）。主要设备噪声源强分析见下表：

表 7-5 声源设备及控制方案一览表

序号	设备名称	数量（台）	声压级	降噪措施	预计降噪 [dB(A)]
1	印刷机	5	80	减震、距离衰减、墙体隔声	25
2	复合机	5	85	减震、距离衰减、墙体隔声	25
3	吹膜机	5	80	减震、距离衰减、墙体隔声	25
4	分切机	15	80	减震、距离衰减、墙体隔声	25
5	制袋机	6	80	减震、距离衰减、墙体隔声	25
6	空压机	3	80	减震、距离衰减、墙体隔声	25

## (2) 预测模式

### ① 室外的点声源在预测点产生的声级计算基本公式

已知声源的倍频带声功率级，预测点位置的倍频带声压级可按下述公式计算：

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

$$A = A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc}$$

式中：

$L_w$ —倍频带声功率级，dB；

$D_c$ —指向性校正，dB；它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级的全向点声源在规定方向的级的偏差程度。对辐射到自由空间的全向点声源， $D_c=0$ dB。

$A$  — 倍频带衰减，dB；

$A_{div}$ —几何发散引起的倍频带衰减，dB；

$A_{atm}$ —大气吸收引起的倍频带衰减，dB；

$A_{gr}$ —地面效应引起的倍频带衰减，dB；

$A_{bar}$ — 声屏障引起的倍频带衰减，dB；

$A_{misc}$ —其他多方面效应引起的倍频带衰减，dB。

### ② 室内声源等效室外声源声功率级计算方法

声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级分别为  $L_{p1}$  和  $L_{p2}$ 。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按下述公式近似求出：

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6)$$

$TL$ —隔墙（或窗户）倍频带的隔声量，dB。

### ③ $\Sigma A_i$ 的计算方法

声波在传播过程中能量衰减的因素颇多。在预测时，为留有较大余地，以噪声对环境最不利的情况为前提，只考虑屏障衰减、距离衰减和空气吸收衰减，其它因素的衰减，如地面吸收、温度梯度、雨、雾等均作为预测计算的安全系数而不计。

a、距离衰减  $A_b$

$$A_b = L(r_0) - 20 \lg(r/r_0)$$



式中： $r_0$ ——为点声源离监测点的距离，m

$r$ ——为点声源离预测点的距离，m

b、屏障衰减 $A_d$

$$A_d = 20 \lg \frac{\sqrt{2\pi N}}{\tanh \sqrt{2\pi N}} + 5$$

其中 $N$ 为菲涅尔系数。

本项目屏障衰减主要考虑建筑衰减，根据类比资料，有门窗设置的构筑物其隔声量一般为 10~25 dB，预测时取 20dB；构筑物无门窗设置，其隔声量一般为 20~40 dB，预测时建筑隔声量取 20dB。

构筑物衰减，本评价按一排构筑物降低 8 dB(A)，二排构筑物降低 10 dB(A)，三排构筑物降低 15 dB(A)。

c、空气吸收衰减 $A_a$

空气对声波的衰减在很大程度上取决于声波的频率和空气的相对湿度，而与空气的温度关系并不很大。 $A_a$ 可直接查表获得。

#### ④ 叠加影响

如有多个声源，则逐个计算其对受声点的影响，声压级的叠加按下式计算：

$$L_p = 10 \lg \sum_i 10^{L_{p_i}/10}$$

### (3) 预测结果

表 7-6 拟建项目环境噪声预测结果

预测点	东侧厂界		南侧厂界		西侧厂界		北侧厂界	
预测时间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
贡献值	42.8	36.7	41.5	34.9	39.9	37.4	42.1	38.5
3 类标准值	昼间		65		夜间		55	

从表 7-6 预测结果看，本项目投产后，项目各侧厂界昼间、夜间噪声贡献值均能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 3 类标准，本项目地处经济开发区，因此，本评价认为，项目生产过程中的噪声不会对区域声环境造成不利影响。但为了保证周边声环境质量，仍应考虑采取以下措施有效地降低噪声，具体如下：

① 选用加工精度高，运行噪声低的设备，大型设备底座安装减振器，或进行单独隔间设置；

② 在厂房设计布局时，将主要噪声源布置在厂房中央，增大主要声源与边界的距离，同时可做成封闭式围护结构，充分利用墙壁的作用，使噪声受到不同程度的隔绝和吸收；

③ 对运行设备应做到勤检修、多维护，保持设备在最佳工况下运行。

总而言之，在采取有效治理措施的基础上，项目营运期产生的噪声影响均能得到有效的控制，达标排放，不会对周边声环境产生明显影响。

## 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	营运期 吹膜、搅拌 印刷、复合 废气	VOCs	在印刷机、复合机、吹膜机、搅拌机上方设置集气罩，收集后废气经一套活性炭吸附装置+低温等离子净化设备处理后于一根15米高的排气筒排放。	达到天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12524-2014)表2中印刷和包装印刷标准限值的要求。
水 污染物	营运期 生活污水	COD、 BOD <sub>5</sub> 、SS、 NH <sub>3</sub> -N	化粪池、地埋式污水处理装置	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中的一级标准
固体 废物	营运期 生活固废	生活垃圾	集中收集后委托当地环卫部门清运处理。	不排放,对周围环境无影响。
	营运期 生产固废	污泥	环卫部门定期清理。	不排放,对周围环境无影响。
		边角料	回收后利用。	
		废包装桶	厂家回收。	
		废活性炭	委托有资质单位处置。	
噪 声	营运期 机械噪声	噪声	经过距离衰减、墙体阻隔、隔声、消声等措施后,其厂界噪声能够符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)表1中的3类标准。	
其他	本项目环保投资估算 57 万元,约占总投资的 1.63%,具体估算见表 8-1。			
	表 8-1 环保工程投资估算表			
	项目名称	建设内容	投资万元	完成日期
	废水治理	生活污水化粪池	30	与主体工程同时设计、同时施工、同时投入生产。
		地埋式污水处理装置		
	废气治理	一套活性炭吸附装置+低温等离子净化装置进行处理,然后通过一根 15m 高的排气筒排放。	10	
				达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)一级标准排放。 VOCs 有组织排放速率和排放浓度能够达到天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12524-2014)表 2 中印刷和包装印刷标准限值的要求。

	噪声治理	生产设备、水泵等减振、隔声、消声等设施。	8		达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中3类标准（昼间≤65dB(A)，夜间≤55dB(A)）。
	固废治理	垃圾分类收集箱（生活垃圾和含油抹布分类收集）	5		一般工业固体废物满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）（2013修订）中的规定；危险废物满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013修订）中的规定。
		废品库作为一般工业固废的临时存放场所和用于原始用途的原料桶的临时贮存场所，分类存放。			
	管理	委托环保部门开展监测工作，加强环境保护管理工作。	4	运营期	/
	合计投资(万元)			57	

## 评价结论

### 1、项目概况

为更好的适应市场变化，正确定位企业的方针、目标，实事求是地规划企业建设和发展目标，充分发挥企业现有资源优势和潜力，全面推进企业持续稳定地发展。安徽杭派包装材料有限公司拟在安徽省广德县经济开发区西区投资 3500 万元，租赁安徽省百事泰机电科技有限公司 3300 平方米闲置厂房，实施医药、食品、生物软包装项目。

### 2、产业政策符合性

经查，本项目不属于中华人民共和国国家发展和改革委员会第 9 号令《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 年修订）》鼓励类、限制类目录，为允许类项目，因此本项目的建设符合国家产业政策。

### 3、规划符合性及选址合理性

本项目选址位于广德县经济开发区西区，该块地段属于工业用地；根据现场勘查可知项目四周均为工业企业，距离项目最近的一处环境敏感点为南侧 364m 的坞沙村，符合用地性质要求。在采取本次环评中规定的污染防治措施后，各项污染物均可达标排放，对环境影响很小，因此建设项目选址可行，与区域环境相容。

### 4、环境质量现状结论

本项目所在区域大气污染物 TSP、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub> 日均浓度范围均符合 GB3095-2012《环境空气质量标准》二级标准浓度限值。区域内的受纳水体无量溪河水质指标 pH、COD、NH<sub>3</sub>-N、BOD<sub>5</sub> 指标均符合《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）III 类水质标准要求，水环境质量状况良好。项目区环境噪声监测点昼间、夜间等效声级均满足 GB3096-2008《声环境质量标准》中 3 类标准，评价结果表明项目区的声环境质量良好。

### 5、营运期环境影响结论

#### (1)地表水环境影响

本项目污水主要为生活污水，生活污水产生量为 600t/a，项目拟新建一个容量 4m<sup>3</sup> 的化粪池对项目区域中产生的生活污水预处理后通过 4t/d 地埋式污水处理装置处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中的一级标准后，最终排入无量溪河，项目对地表水的环境影响轻微。

#### (2)大气环境影响

项目在吹膜、搅拌、印刷、复合过程中有少量有机废气挥发，挥发的成分主要为油

墨及 AB 胶调配所需稀释剂的挥发。

本项目 PE 粒子、PP 粒子热分解温度高于 280℃。且项目热熔温度约为 260℃，低于塑料粒子的分解温度，因此废气产生量较少。塑料粒子由于熔体形态、结构发生了急剧变化，比表面积大幅增加，原先被包裹在熔体中的残留单体及低聚物等在挤出过程中以废气形式排放，本项目不涉及合成工序，在热熔和挤出时产生的极少量苯乙烯等不作定量分析，其发生比例和操作温度、原料性能等诸多因素有关，较难进行准确定量计算。根据同类型环评资料，吹膜废气的排污系数为 0.22kg/t 原料（按投加量计）。项目 PE 粒子、PP 粒子总用量为 2500t/a，则相应的 VOCs 产生量约为 0.55t/a。

本项目印刷过程中由于印刷机高速运转发热会使得油墨中的有机溶剂挥发到大气中，根据建设单位提供的资料可知本项目将使用 10t/a 的油墨，根据《空气污染物排放和控制手册》（美国国家环保局）中推荐的公式和本项目物料的实际使用量计算 VOCs 排放量。该手册认为在无控制措施时，排放系数为 0.35kg/t 原料，通过计算可得，本项目印刷工序 VOCs 的产生量为 0.0035t/a。

另外油墨所需稀释剂乙酸乙酯、丁酮、异丙醇按全部挥发计算，乙酸乙酯、丁酮、异丙醇年使用总量为 11t/a，则乙酸乙酯、丁酮、异丙醇产生量分别为：5t/a、3t/a、3t/a。

本项目在复合工段会有有机废气（VOCs）产生，根据建设单位提供的资料可知，本项目使用 AB 胶时需与稀释剂乙酸乙酯按照 2:1 的比例进行混合，AB 胶年使用量为 20t/a，根据类比分析，本项目复合工序产生的有机废气占原料的 2%，则复合废气产生量为 0.4t/a。

另外，稀释剂乙酸乙酯年用量为 10t/a，乙酸乙酯按全部挥发量计算，则乙酸乙酯产生量为 10t/a。

本环评要求建设单位对车间进行密闭，在吹膜、搅拌、印刷以及复合工序这几类产生废气的工段的上方设置集气罩（风量为 15000m<sup>3</sup>/h，集气罩收集效率按 95%计），收集后 1 套经活性炭吸附塔+低温等离子净化处理装置处理（处理效率按 95%计），尾气通过一根 15m 高的排气筒排放，则 VOCs 有组织排放量为 1.04t/a，排放速率为 0.22kg/h，无组织排放量为 1.098t/a，排放速率为 0.23kg/h，VOCs 有组织排放速率和排放浓度能够达到天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12524-2014）表 2 中印刷和包装印刷标准限值的要求，VOCs 无组织排放能够达到天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12524-2014）表 5 中其他行业标准限值的要求。

### (3)固体废物影响

固体废弃物中的边角料回收外售；生活垃圾做到日产日清，地埋式污水处理装置中产生的污泥需要定期清理后通过环卫部门无害化处理；各类原料桶可返回生产厂家，不会造成二次污染，废活性炭委托有资质的单位进行处置，符合环境卫生管理要求。

### (4)声环境影响

本项目噪声经设置减振、距离衰减、消声和距离衰减等措施后，实现厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）表 1 中的 3 类标准，对周围声环境影响较小。

## 7、总量控制

根据国家环保部“十三五”总量控制要求，结合拟建项目工程排污特征，外排污水处理达标后，最终排入无量溪河，总量控制指标如下：

COD: 0.06t/a, NH<sub>3</sub>-N: 0.009t/a,

建议考核总量：

VOCs: 1.04t/a

项目所需的总量，需单独向广德县环保局申请，并由广德县环保局予以区域平衡。

## 8、环境管理

### （1）环境管理原则

项目建成运营后，应将环境管理纳入日常管理中，根据环境保护的有关规定和企业自身特点，制定环境管理的具体内容。环境管理应遵循以下基本原则：

- ①严格执行国家和地方的各项政策、法律、法规。
- ②正确处理发展生产和保护环境的关系，把经济效益和环境效益统一起来。

### （2）环境管理内容

- ①对污染物排放进行监测，建立完备的污染物排放技术档案。
- ②强化对环保设施运行的监督管理，确保环保设施正常运行和连续达标排放。
- ③加强环保人员的技术培训和考核，提高其环保意识和专业技术水平。
- ④企业应制定劳动保护和安全生产的规章制度，并有效运行。
- ⑤企业应根据相关法规为员工提供必要的社会保险和福利，并配发必需的劳动保护用品（防尘、护耳等防护器具）。应对从事有害工种的员工定期进行体检，被检率达 100%。
- ⑥企业应依据 GB/T28001-2011 标准建立职业健康安全管理体系。

### (3) 环境监测计划

①废水：主要污染因子 COD、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮等。

②废气：VOCs。

③厂界四周噪声监测。

## 9、清洁生产分析

本项目使用能源主要是水和电，实行严格的使用管理制度，使用清洁环保原辅材料，本项目无生产废水产生，对于产生的生活污水、生产废气、噪声、固废等落实相应的污染防治措施，降低了污染物的产生和排放量。因此，该项目的建设符合清洁生产的要求。

### 环境影响评价总体结论：

综上所述，安徽杭派包装材料有限公司各类塑胶制品、薄膜及包装印刷项目符合国家相关产业政策，符合地方及开发区总体规划要求，选址合理。只要在建设营运过程中严格执行“三同时”的要求，全面认真执行本评价提出的各项环保措施，确保各项污染物达标排放的前提下，本项目的建设对周围环境的不利影响较小，本次评价认为，该项目的实施从环保角度是可行的。

### “三同时”验收一览表

建设单位应根据国家建设项目“三同时”管理规定，在项目建设之初同时考虑污染治理设施的建设，污染治理设施的建设应执行“三同时”规定。本项目“三同时”验收一览表见表 9-1 所示。

表 9-1 该项目“三同时”验收一览表

序号	污染源分类	验收内容		验收要求
1	废气	营运期	一套活性炭吸附装置+低温等离子净化设备+一根 15 高排气筒排放	VOCs有组织排放速率和排放浓度能够达到天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12524-2014）表 2 中印刷和包装印刷标准限值的要求。
2	废水	营运期	雨、污水管网铺设	达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准排放
			4m <sup>3</sup> 生活污水化粪池	
			4t/d 地埋式污水处理装置	



3	固废	营运期	生活垃圾专人负责分类收集、密闭储运，日产日清。	一般工业固体废物满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）（2013修订）中的规定；危险废物满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013修订）中的规定。
			在厂房的废品库的东侧设置 10m <sup>3</sup> 的一般固体废物临时暂存场所和用于原始用途的原料桶临时暂存场所，分类存放，做好防渗漏、防雨淋和消防等措施，以防二次污染。	
4	噪声	营运期	水泵设备置于专用机房	营运期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中3类标准（昼间≤65dB(A)，夜间≤55dB(A)）
			生产设备采取减振垫、隔声墙、消声器等设施其它噪声综合整治。	

预审意见：

经办：

签发：

盖 章

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门预审意见：

经办：

签发：

盖 章

年 月 日

审批意见：

经办：

签发：

盖 章

年 月 日

## 注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件 1 立项批准文件

附件 2 其他与环评有关的行政管理文件

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 项目平面布置图

二、如果本报告表不能说明项目产生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)

以上专项评价未包括的可列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。

