

建设项目环境影响报告表

项目名称：年产胶粘制品及光学新材料 3000 万平方米项
目

建设单位：安徽岩合新材料有限公司

编制日期：2019 年 1 月

国家生态环境部制

《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。

一、建设项目基本情况

项目名称	年产胶粘制品及光学新材料 3000 万平米项目				
建设单位	安徽岩合新材料有限公司				
法人代表	周留移		联系人	周定喜	
通讯地址	安徽省广德县经济开发区西区				
联系电话	13812887966	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	2018-341822-22-03-019437	
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	10889 平方米		绿化面积	/	
总投资(万元)	10000	环保投资(万元)	195	环保投资占总投资比例	1.95%
评价经费	/		投产日期	2019 年 6 月	

1.项目背景及任务由来

安徽岩合新材料有限公司是由昆山来宝胶粘制品有限公司、苏州普林特包装制品有限公司以及苏州星辰印刷包装有限公司共同投资建设的，项目拟建设一个年产胶粘制品及光学新材料 3000 万平方米的现代化生产基地。项目建设包括两部分产业：一项是胶粘制品及光学新材料的胶粘涂布工艺的生产项目；二项是有关胶粘材料的印刷、模切、加工及成型等生产项目。二者为配套供应产业合作的关系，为两道加工流程。

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。安徽岩合新材料有限公司拟在安徽省广德县经济开发区西区投资 10000 万元，购买利用原安徽双荣新材料有限公司的土地及已建厂房，实施年产胶粘制品及光学新材料 3000 万平米项目，项目占地面积 10889 平方米，建筑面积 6555.11 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 682 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”，安徽岩合新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：年产胶粘制品及光学新材料 3000 万平米项目

建设规模：年产胶粘制品及光学新材料 3000 万平米

建设单位：安徽岩合新材料有限公司

项目性质：新建

投资总额：10000 万元

建设地点：广德县经济开发区西区

占地面积：10889 m²

2.2 项目建设内容

项目位于广德县经济开发区西区，项目总占地面积 10889m²，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	位于厂区南侧，放置 4 条涂布生产线，分别为胶粘制品涂布机，光学薄膜涂布机，薄膜表面涂层涂布机，卫星式全轮转 UV 涂布印刷机	原有
	2#车间	2#车间为模切车间，面积 1288.6m ² ，主要放置模切设备。	原有
	3#车间	3#车间为印刷车间，主要放置印刷设备	原有
辅助工程	办公室	位于厂区西北侧，面积 300m ²	原有
	食堂	位于厂区西北侧，面积 100m ²	原有
储运工程	原料仓库	项目有 4 个原材料仓库，2#车间 1 个，3#车间 3 个。	原有
	产品仓库	项目有 4 个成品仓库设，2#车间 1 个，3#车间 2 个，1#车间 1 个。	原有
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 1800t。	/
	排水	排水采用雨污分流制；雨水排入市政雨水管网；生活污水经油水分离器化粪池预处理后接地埋式污水处理措施处理，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 60 万 kW·h。	/
	供热	本项目供热能源为天然气。	/
	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 20L/S，火灾延续时间为 1h。	/
环保工程	污水处理装置	项目无生产废水，生活污水经油水分离器化粪池预处理后通过地埋式污水处理设施处理，最终排入无量溪河。	新建
	废气处理装置	项目产生的有机废气采用集气罩收集后，风量 30000m ³ /h，再经一套 RTO 处理后，经 15m 高的排气筒（P1）排放。	新建
	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。	新建
	固废存放	厂区布设生活垃圾箱，废胶水桶、废油墨桶置于危险固废临时暂存间。固废仓库位于 1#车间内，面积 50m ² 。	新建
	事故应急池	位于厂区低洼位置，容积为 100m ³ 。	新建

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	用途
1	胶粘制品	热熔胶型		400	万 m ²	光学保护膜材料、RFID 无线射频标签载体新材料、电子薄膜类标签材料、各种 PI/PET/PU 耐高温胶带、日化食品类标签材料、丝印贴花类高分子新材料、防伪类特殊新材料、以及各种特殊工业胶带类材料。
		水性丙烯酸树脂系压敏胶粘剂型		680		
		溶剂型丙烯酸树脂系压敏胶粘剂型		120		
2	光学新材料	油墨	水性油墨型	200		
			油性油墨型	100		
			UV 油墨型	100		
		胶粘剂	水性丙烯酸树脂系压敏胶粘剂型	650		
			溶剂型丙烯酸树脂系压敏胶粘剂型	150		
3	模切制品	无固定规格		500		主要生产各种标签的印刷加工、各种光学保护膜的模切加工、TV 及家用电器的各种模组件加工、以及各类薄膜开关面板的印刷、加工制造。产品包括：导电胶带、光学保护膜、缓冲泡棉、导热材料、散热材料、绝缘材料、反射
4	印刷制品	水性油墨型		500		

注：胶粘制品年产 1200 万 m² 中，中间产品为 200 万 m²，作为最终产品为 1000 万 m²。

光学新材料年产 1200 万 m² 中，中间产品为 200 万 m²，作为最终产品为 1000 万 m²。

模切制品 500 万 m² 中，自产胶粘制品和光学新材料 200 万 m²，外购材料为 300 万 m²。

印刷制品 500 万 m² 中，自产胶粘制品和光学新材料 200 万 m²，外购材料为 300 万 m²。

2.4 厂区总平面布置

本次总体工程主要由 1#、2#、3#车间构成，3#车间分为两部分，其中在 1#厂房为胶粘制品光学性材料；2#厂房为模切车间；3#厂房为印刷车间。

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	所属车间
1	胶粘制品涂布机	1	台	LM1300	1#车间
2	光学薄膜涂布机	1	台	GK-71	
3	分切分条设备	8	台	DH1020	
4	薄膜表面涂层涂布机	1	台	SPLM880	
5	卫星式全轮转 UV 涂布印刷机	1	台	XC2006D	
6	七工位圆刀模切机	2	台	WNS0.75-0.7	2#车间
7	十二工位圆刀模切机	2	台	QFJ1005	
8	十六工位圆刀模切机	2	台	J2205	
9	高低温贴合机（三放三收）+ 小孔套冲	6	台	MH3248	
10	全自动品检机	8	台	LM1300	
11	其他高精度检测设备及仪器	4	台	GK-71	3#车间
12	全轮转机	2	台	DH1020	
13	间隙式轮转机	2	台	SPLM880	
14	全自动柔版印刷机	2	台	XC2006D	
15	半自动丝印机	5	台	WNS0.75-0.7	
16	半自动丝印机	5	台	J2205	
17	全自动丝印机	3	台	MH3248	
18	150 万大卡导热油炉	1	台	WT-D36	锅炉房
19	蓄热式热力焚化炉	1	套	/	废气处理

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	1800
2	电	万 kW·h /a	60
3	天然气	万 m ³	54

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

类别	序号	原、辅材料名称		组成成分	年需求量	来源
胶粘制品 所用物料 量统计	1	底材 (1200 万 m ²)	PET 离型膜	/	400 万 m ² /a	市场采购
	2		格拉辛离型纸		400 万 m ² /a	
	3		黄色/白色离型纸		400 万 m ² /a	
	4	面材 (1200 万 m ²)	PET 涂层薄膜		400 万 m ² /a	
	5		BOPP 涂层薄膜		400 万 m ² /a	
	6		PP 珠光合成纸		400 万 m ² /a	
	7	胶粘剂	热熔胶	热熔胶 EVA	60t/a	
	8		水性丙烯酸树脂 系压敏胶粘剂	丙烯酸酯类共聚物含 有量为 55%，去离子水 含量为 45%	68t/a	
	9		溶剂型丙烯酸树 脂系压敏胶粘剂	丙烯酸酯类共聚物与 固化剂含量为 70%，醋 酸乙酯含量 20%，甲苯 含量 10%	12t/a	
光学新材 料	1	底材 (400 万 m ²)	PET 光学级薄膜	/	400 万 m ² /a	市场采购
	2	油墨 型 油墨类型	水性油墨	水性树脂 10~20%，色 粉 10~20%，水 60~80%	10t/a	
	3		油性油墨	环氧丙烯酸羧基树脂： 30-50%，二乙二醇乙醚 醋酸酯：25-35%，安息 香双甲醚：4-8%，滑石 粉：15-30%，颜料：5-10%	3t/a	
	4		UV 油墨	甲苯：15%，丁酮 CH： 25%，PVC 树脂：20%， PU 树脂 10%，颜料： 10%，助剂：20%	3t/a	
	5	底材 (800 万 m ²)	PET 光学级薄膜	/	800 万 m ² /a	

	6	剂	面材 (800 万 m²)	PET 离型膜		800 万 m²/a	
	7		胶粘剂类型	水性丙烯酸树脂系压敏胶粘剂	丙烯酸酯类共聚物含量为 55%，去离子水含量为 45%	65t/a	
	8			溶剂型丙烯酸树脂系压敏胶粘剂	丙烯酸酯类共聚物与固化剂含量为 70%，醋酸乙酯含量 20%，甲苯含量 10%	15t/a	
模切制品	1	胶粘制品及光学新材料			/	200 万 m²/a	自产
	2	胶粘制品及光学新材料				300 万 m²/a	市场采购
印刷制品	1	水性油墨			水性树脂 10~20%，色粉 10~20%，水 60~80%	25t/a	市场采购
	2	胶粘制品及光学新材料			/	200 万 m²/a	自产
	3	胶粘制品及光学新材料				300 万 m²/a	市场采购

表 1-6 主要原辅材料消耗核算一览表

类别		平方数 (万 m ²)	涂胶量 g/m ²	用量 t/a
胶粘制品	热熔胶	400	15	60
	水性丙烯酸树脂 系压敏胶粘剂	680	10	68
	溶剂型丙烯酸树 脂系压敏胶粘剂	120	10	12
光学新材料	水性油墨	200	5	10
	油性油墨	100	3	3
	UV 油墨	100	3	3
	水性丙烯酸树脂 系压敏胶粘剂	650	10	65
	溶剂型丙烯酸树 脂系压敏胶粘剂	150	10	15

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，其中生活污水经油水分离器+化粪池预处理后经过地埋式污水处理设施处理，最终排入无量溪河。

（2）供电

项目区供电由广德县誓节镇供电公司供给，年用电量 60 万 kW·h。

（3）供热

本项目所需热量由天然气锅炉提供。

2.9 工作制度及劳动定员

工作天数：全年工作日 300 天，实行日工作三班制，每班 8 小时，日工作时长 24 小时。

劳动定员：项目区办公人员和生产设计人员共计 60 人。

3. 分析判定情况

①与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。

对照《安徽省工业产业结构调整指导目录（2007 年本）》，本项目既不属于“鼓励类”，也不属于“限制类”和“淘汰类”，可视为“允许类”，符合安徽省产业政策要求。

因此，本项目的建设符合国家及地方产业政策。

②与《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》的符合性分析

根据《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》中要求，深入推进包装印刷行业 VOCs 综合治理。推广使用低（无）VOCs 含量的绿色原辅材料和先进生产工艺、设备，加强无组织废气收集，优化烘干技术，配套建设末端治理措施，实现包装印刷行业 VOCs 全过程控制。重点地区力争 2018 年底前完成，京津冀大气污染传输通道城市 2017 年底前基本完成。加强源头控制。大力推广使用水性、大豆基、能量固化等低（无）VOCs 含量的油墨和低（无）VOCs 含量的胶粘剂、清洗剂、润版液、洗车水、涂布液，到 2019 年底前，低（无）VOCs 含量绿色原辅材料替代比例不低于 60%。对塑料软包装、纸制品包装等，推广使用柔印等低（无）VOCs 排放的印刷工艺。在塑料软包装领域，推广应用无溶剂、水性胶等环境友好型复合技术，到 2019 年底前，替代比例不低于 60%。加强废气收集与处理。对油墨、胶粘剂等有机原辅材料调配和使用等，要采取车间环境负压改造、安装高效集气装置等措施，有机废气收集率达到 70%以上。对转运、储存等，要采取密闭措施，减少无组织排放。对烘干过程，要采取循环风烘干技术，减少废

气排放。对收集的废气，要建设吸附回收、吸附燃烧等高效治理设施，确保达标排放。

本项目生产过程采用低（无）VOCs 含量的油墨和低（无）VOCs 含量的胶粘剂，保障有机废气的收集效率在 80%以上，收集后有机废气采用 RTO 处理，可做到达标排放。总体上，项目满足《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》要求。

③与《长三角地区 2018-2019 年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》的符合性分析

《长三角地区 2018-2019 年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》中要求：大力推广使用低 VOCs 含量有机溶剂产品。禁止新（改、扩）建涉高 VOCs 含量溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等生产和使用的项目。积极推进工业、建筑、汽修等行业使用低（无）VOCs 含量原辅材料和产品。2019 年 1 月 1 日起，长三角地区使用的汽车原厂涂料、木器涂料、工程机械涂料、工业防腐涂料即用状态下 VOCs 含量限值分别不高于 580、600、550、650 克/升；除油罐车、化学品运输车等危险品运输车维修外，汽车修补漆使用即用状态下 VOCs 含量不高于 540 克/升的涂料，其中，鼓励底色漆和面漆使用不高于 420 克/升的涂料。

④与周边环境相容性分析

项目位于广德县经济开发区西区，北侧为安徽盛龙机械制造有限公司，南侧为广德华辰植绒有限公司，西侧为广德鸿泰工贸有限公司，东侧为园区空地，最近敏感点为南侧 297m 的余枫小区（250 户，900 人），位于项目环境防护距离范围之外。总体上，本项目与周边环境相容。

⑤三线一单符合性分析

本项目与“三线一单”文件相符性分析如下。

表 1-7 拟建项目与“三线一单”文件相符性分析

“通知”文号	类别	项目与三线一单相符性分析	符合性
“十三五”环境影响评价改革实施方案（环环评[2016]95 号）	生态保护红线	项目位于广德县经济开发区西区，根据《广德县空间规划（2017-2030 年）》，项目不属于生态红线区域	符合
	环境质量底线	根据环境质量现状监测结果，项目区域地表水、环境空气、噪声均满足功能区划要求，环境质量仍有容量。本项目废气挥发量少，经收集处理后排放；废水排放量较小，经污水处理站处理达标后排入无量溪河；总体上，环境质量可以保持现有水平	符合
	资源利用上线	项目主要资源能源消耗为成型生物质、电和水，且消耗量不大，可在当地区域自行调配，不会突破资源利用上线要求。	符合

	环境准入负面清单	根据《关于印发广德县社会投资项目负面清单（2017 年本）的通知》）（政办[2017]135 号），本项目从事胶粘制品光学新材料生产，不属于禁止行业类别，可视为允许类	符合
--	----------	---	----

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

本项目系购买安徽双荣新材料有限公司现有厂房，该原公司未进行生产活动搬离原址，无生产设备进入，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。

二、建设项目所在地自然环境简况

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 2165km²。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。

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 km²。

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/cm²。

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 ²	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

三、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)

项目选址位于广德县经济开发区西区内，本次评价区域地表水数据引用广德县顺诚达环境检测有限公司对广德垣鑫数控重机有限公司的检测数据，空气数据引用《广德县2018年1月~8月环境空气质量月报》数据，声环境质量委托广德县顺诚达环境检测有限公司进行检测。

1. 地表水

区域主要地表水体为无量溪河，广德县顺诚达环境检测有限公司于2018年1月29日、30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、NH₃-N、BOD₅、TP、石油类。

监测断面设置见表3-1，监测结果汇总见表3-2。

表 3-1 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	削减断面

表 3-2 地表水环境质量现状监测结果汇总一览表

项目 点位	采样时间	地表水					
		pH	COD	BOD ₅	NH ₃ -N	石油类	TP
1#	2018年1月29日	7.48	15.7	5.2	0.498	ND	0.046
	2018年1月30日	7.52	14.3	4.8	0.479	ND	0.045
2#	2018年1月29日	7.39	12.8	4.4	0.382	ND	0.039
	2018年1月30日	7.32	11.4	4.2	0.416	ND	0.031
3#	2018年1月29日	7.28	10	3.8	0.331	ND	0.035
	2018年1月30日	7.24	7.14	3.2	0.303	ND	0.027

评价结果表明无量溪河各监测断面除了BOD₅外各项监测因子均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类标准。水质因子BOD₅超标，最大超标倍数为1.3倍，可能是受当地农业面源有机物的影响，本项目的污水经处理达标后排放，不会增加

无量溪河的负担。

2. 大气

本项目位于广德县经济开发区,根据《广德县 2018 年 1 月~8 月环境空气质量月报》,广德县 2018 年环境空气基本污染物各月月平均浓度和年平均浓度如下表 3-3,评价结果见表 3-4。

表 3-3 广德县 2018 年 1 月~8 月环境空气质量状况统计表

时间	SO ₂ μg/m ³	NO ₂ μg/m ³	PM ₁₀ μg/m ³	PM _{2.5} μg/m ³	O ₃ (8h) μg/m ³	CO μg/m ³
2018 年 1 月	34	55	108	75	49	1130
2018 年 2 月	25	39	97	60	68	936
2018 年 3 月	25	33	82	50	108	768
2018 年 4 月	30	33	102	46	146	668
2018 年 5 月	29	26	66	35	134	969
2018 年 6 月	23	30	51	24	161	926
2018 年 7 月	24	25	35	12	132	745
2018 年 8 月	30	32	31	12	106	519
2018 年 9 月	/	/	/	/	/	/
2018 年 10 月	/	/	/	/	/	/
2018 年 11 月	/	/	/	/	/	/
2018 年 12 月	/	/	/	/	/	/
平均值	27.5	34.125	71.5	39.25	113	832.625
标准值	150	80	150	75	160	4000
备注	广德县 2018 年 9~12 月质量公报未公布					

表 3-4 区域空气质量现状评价表

污染物	年评价指标	现状浓度 (μg/m ³)	标准值 (μg/m ³)	占标率 %	达标情况
SO ₂	年平均质量浓度	27.5	150	18.33	达标
NO ₂	年平均质量浓度	34.125	80	42.66	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	71.5	150	47.67	达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	39.25	75	52.33	达标
O ₃	日最大 8 小时均值第 90 百分位数	113	160	70.63	达标
CO	24 小时平均浓度第 95 百分位数	832.625	4000	20.82	达标

由表 3-4 可知,广德县 2018 年 PM_{2.5}、SO₂、NO₂、PM₁₀、CO、O₃ 年平均浓度能够达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准的要求。

3. 噪声

广德县顺诚达环境检测有限公司于 2019 年 1 月 15 日、16 日对厂界四周的声环境质量进行了监测，监测内容为等效连续 A 声级 LAeq。监测点位设置见表 3-5，监测结果汇总见表 3-6。

表 3-5 声环境质量现状监测点位汇总一览表

测点编号	测点名称	监测项目
1#	厂界东	区域噪声
2#	厂界南	区域噪声
3#	厂界西	区域噪声
4#	厂界北	区域噪声

表 3-6 声环境质量现状监测结果统计表 单位：dB(A)

序号	测点名称	测量值 Leq			
		昼间		夜间	
		2019.1.15	2019.1.16	2019.1.15	2019.1.16
1	厂界北	54.3	45.6	52.4	45.4
2	厂界东	53.7	47.6	54.8	45.1
3	厂界南	53.5	46.1	52.3	46.1
4	厂界西	53.3	47.3	53.1	45.8
标准值		65		55	

根据监测结果，拟建项目区域噪声能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准限值的要求，区域声环境质量较好。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）。

评价范围内无自然保护区、风景旅游点和文物古迹等需要特殊保护的环境敏感目标，项目所在地不涉及水源地和水源保护区。总体上不因拟建项目的实施而改变区域环境现有功能，具体环境保护目标见下表及附图所示。

表 3-7 项目环境保护目标一览表

环境要素	名称	方位	距离(m)	规模	环境保护级别
环境空气	余枫小区	S	297	约 250 户，900 人	大气环境二类区
	娘娘冲	NE	2136	约 50 户，150 人	
	许村	NE	1481	约 40 户，120 人	
	糟坊	NE	1403	约 40 户，120 人	
	余家村	NE	1173	约 60 户，180 人	
	廖家湾	NE	1467	约 70 户，210 人	
	文安村	NE	2168	约 30 户，90 人	
	白洋村	NE	2485	约 40 户，120 人	
	尹家冲	NW	2149	约 120 户，360 人	
	八分地	NW	1585	约 80 户，240 人	
	三星桥	N	1250	约 40 户，120 人	
	盛家庄	N	453	约 30 户，90 人	
	三合村	NW	1929	约 110 户，330 人	
	下洪村	NW	2337	约 110 户，330 人	
	沟里村	NW	2274	约 50 户，150 人	
	上洪村	NW	1716	约 110 户，330 人	
	石板坡	SW	1121	约 50 户，150 人	
	大洋桥	SW	1697	约 110 户，330 人	
	花鼓乡	SW	2473	约 130 户，390 人	
	施家村	SW	2352	约 120 户，360 人	
	胡家湾	SW	2068	约 90 户，270 人	
	梨树林	SW	1639	约 50 户，150 人	
	殷家湾	SW	1600	约 110 户，330 人	
	田里村	SW	1618	约 100 户，300 人	
	庙冲	SW	2484	约 120 户，360 人	
	张村沟	SW	2198	约 50 户，150 人	
	黄金坝	SW	2374	约 50 户，150 人	
	谢家冲	SE	1089	约 70 户，210 人	
	枫塘埔	SE	798	约 200 户，600 人	
	汪家冲	SE	2254	约 50 户，150 人	
	曹家湾	SE	1855	约 50 户，150 人	

	王家湾	SE	1519	约 120 户, 360 人	
	枫塘村	E	1722	约 130 户, 390 人	

四、评价适用标准

环境
质量
标准

1、大气环境质量

区域环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，TVOC、甲苯执行《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中相关标准。标准限值详见下表：

表 4-1 各项污染物的浓度限值

污染物名称	选用标准	标准限值（ug/m³）		
		1 小时平均	24 小时平均	年平均
SO2	（GB3095-2012）中的二级标准	500	150	60
NO2		200	80	40
PM10		/	150	70
PM2.5		/	75	35
甲苯	《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）	一次值	200µg/m³	
TVOC	《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）	8 小时平均	600µg/m³	

2、地表水环境质量

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。

表 4-2 地表水环境质量标准

序号	污染物项目	标准值	单位	标准来源
1	pH	6~9	无量纲	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类标准
2	COD	20	mg/L	
3	BOD ₅	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

污
染
物
排
放
标
准

1、废水排放

本项目废水经自建污水处理设施处理后排入无量溪河，废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中一级标准，具体排放标准见下表。

表 4-4 污水排放标准值

标准	pH	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	动植物油
GB18918-2002 一级标准	6~9	100	20	70	15	10

2、废气排放

①VOCs、甲苯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/m³)	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
		甲苯	15	15	0.5

VOCs、甲苯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/m³

项目	VOCs	甲苯
其他行业 ^①	2.0	0.2

注^①：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。

②天然气导热油炉废气参照执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中的特别排放限值要求，具体标准值见表4-7。

表 4-7 锅炉废气污染物排放标准

燃气锅炉	污染物项目	排放标准
	烟尘	20mg/m³
	SO ₂	50mg/m³
	NOx	150mg/m³
	烟气黑度（林格曼黑度，级）	≤1

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。

表 4-9 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB(A)

时 段	昼 间	夜 间
3 类标准值	65	55

4、固废执行标准

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>	<p>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，因此本项目的总量控制指标为 COD、NH₃-N、SO₂、NO_x、 烟粉尘、VOCs。</p> <p>废水总量控制指标如下：</p> <p>COD：0.36t/a，NH₃-N：0.054t/a，</p> <p>废气总量控制指标如下：</p> <p>SO₂：0.054t/a、NO_x：0.3402t/a、 烟粉尘：0.1296t/a，VOCs：1.998t/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>
---------------	---

五、建设项目工程分析

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 5-2，图 5-3，图 5-4。

1.2 工艺流程简述

(1) 胶粘制品（EVA 热熔胶型）

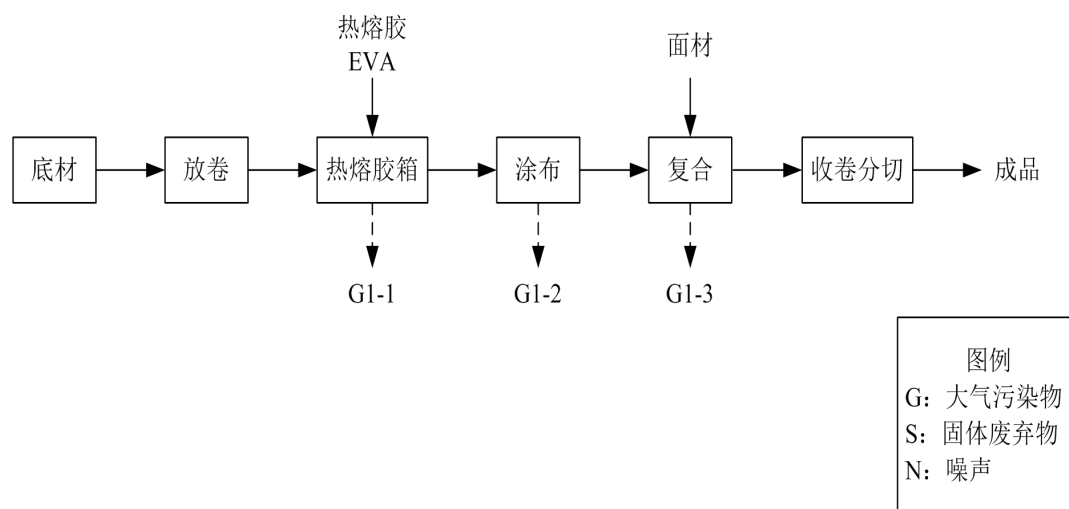


图 5-1 热熔胶型胶粘制品生产工艺流程及产污节点图

(2) 胶粘制品（水性/油性丙烯酸树脂型）

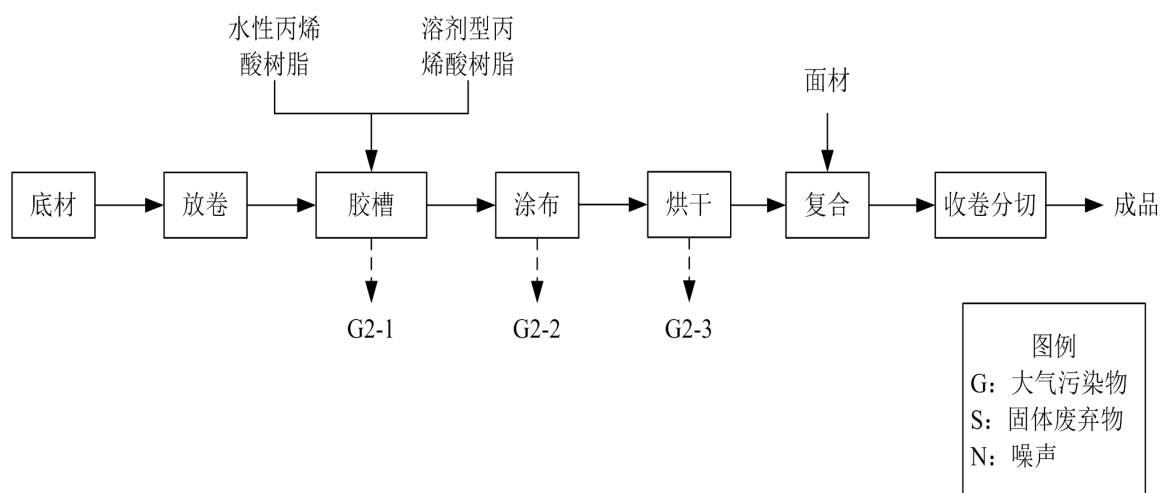


图 5-2 水性/油性丙烯酸树脂型胶粘制品生产工艺流程及产污节点图

胶粘制品产品分为 EVA 热熔胶型、水性/油性丙烯酸树脂型，这几种胶粘制品共用一台胶粘制品涂布机，该涂布机有两种涂布头，分别配合热熔胶跟水性/油性丙烯酸树脂使

用。

胶粘制品（EVA 热熔胶型）：首先将乳状/固体 EVA 热熔胶在胶箱内充分加热，将胶水熔融成流动性液体后，在涂布机上进行挤出式刮刀涂布上胶工艺，无需进行烘干（采用电加热的胶箱，热熔胶经高温热熔后胶水成流动性液体），经过挤出式刮刀控制涂布胶水的厚度，调整底纸的张力和湿度后，在背辊处复合贴合，最后进行收卷分切、包装入库。

胶粘制品（水性/油性丙烯酸树脂型）：将水性丙烯酸树脂或是油性丙烯酸树脂注入胶槽中（胶槽不清洗，直接更换），在涂布机上进行挤出式刮刀涂布上胶工艺，之后进行烘干，烘干热量由天然气导热油炉提供，涂布机风箱分 6 节，每节 4m，共计 24m 长，每节风箱温度分别为：90℃、110℃、120℃、120℃、110℃、100℃，涂布机运行速度约为 30m/min，烘干时间为 48s。经过挤出式刮刀控制涂布胶水的厚度，调整底纸的张力和湿度后，在背辊处复合贴合，最后进行收卷分切、包装入库。

（3）光学新材料（油墨型）

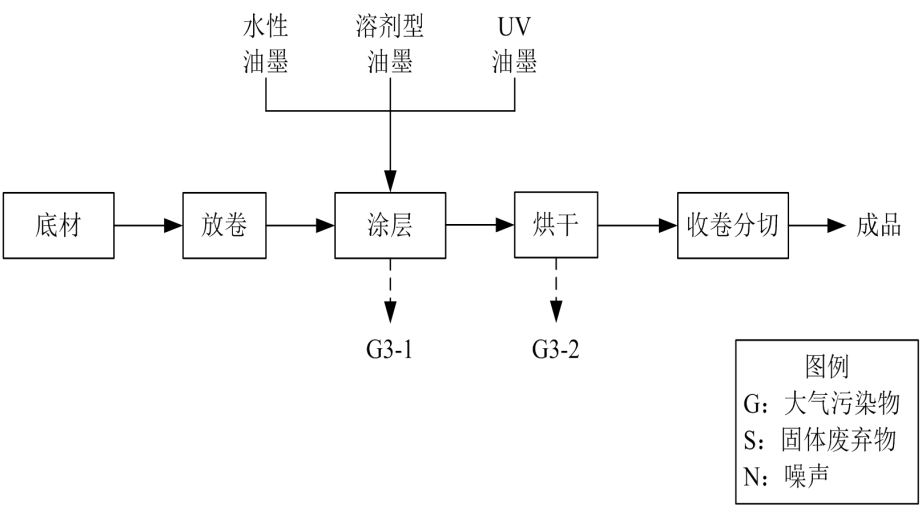


图 5-3 油墨型光学新材料生产工艺流程及产污节点图

(4) 光学新材料（水性/油性丙烯酸树脂型）

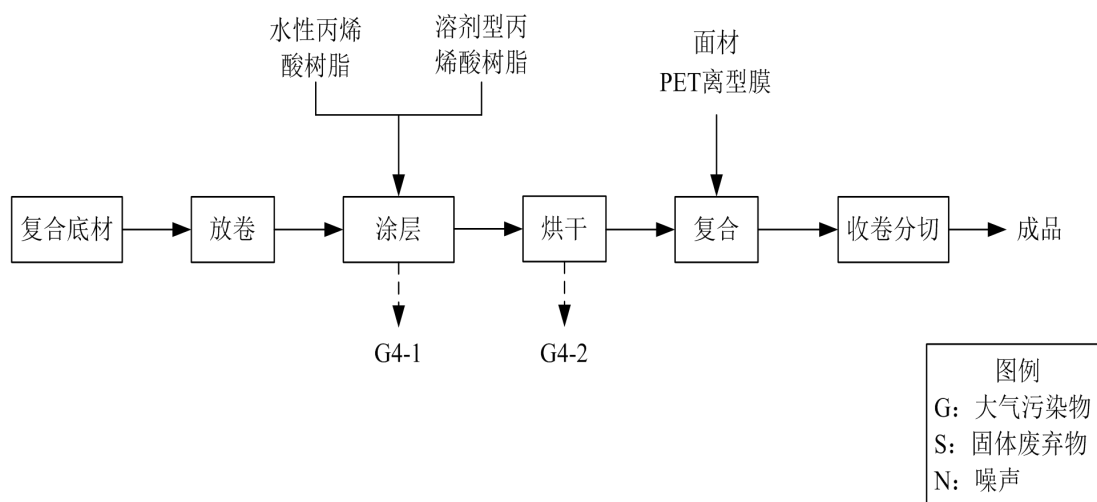


图 5-4 水性/油性丙烯酸树脂型光学新材料生产工艺流程及产污节点图

光学新材料产品分为油墨型、水性/油性丙烯酸树脂型，光学新材料产品使用一台光学薄膜涂布机，一台薄膜表面涂层涂布机，一台卫星式全旋转式印刷机，光学薄膜涂布机为主机，其他两台配合不同产品使用，薄膜表面涂层涂布机为水性/油性丙烯酸树脂型光学新材料产品，卫星式全旋转式印刷机为油墨型光学新材料产品。

光学新材料产品（油墨型）：将水性油墨、溶剂型油墨或是 UV 油墨注入胶槽中（胶槽不清洗，直接更换），在印刷机上进行印刷工艺，之后进行烘干，烘干热量由天然气导热油炉提供，涂布机风箱分 6 节，每节 4m，共计 24m 长，每节风箱温度分别为：90℃、110℃、120℃、120℃、110℃、100℃，涂布机运行速度约为 30m/min，烘干时间为 48s。经过挤出式刮刀控制印刷油墨的厚度，最后进行收卷分切、包装入库。

光学新材料产品（水性/油性丙烯酸树脂型）：将水性丙烯酸树脂或是油性丙烯酸树脂注入胶槽中（胶槽不清洗，直接更换），在涂布机上进行挤出式刮刀涂布上胶工艺，之后进行烘干，烘干热量由天然气导热油炉提供，涂布机风箱分 6 节，每节 4m，共计 24m 长，每节风箱温度分别为：90℃、110℃、120℃、120℃、110℃、100℃，涂布机运行速度约为 30m/min，烘干时间为 48s。经过挤出式刮刀控制涂布胶水的厚度，调整底纸的张力和湿度后，在背辊处与面材（PET 薄膜）复合贴合，最后进行收卷分切、包装入库。

2.施工期主要污染源分析

本项目系购买原安徽双荣新材料有限公司厂房进行生产，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

本项目营运期产生的废气主要是天然气锅炉的锅炉烟气，以及生产工艺废气，包括、涂胶、印刷、烘干工序所产生的有机废气。

(1) 天然气锅炉废气

本项目锅炉功率为 150 万大卡，采用天然气作为燃料，燃料用量约为 54 万 m^3/a 。天然气主要成分见表 5-1。

表 5-1 天然气气态组分一览表

组分	CH_4	C_3H_8 、 C_4H_6	N_2	其他	合计	H_2S
分子分数 (%)	96.299	3.074	0.4	0.227	100	$\leq 3.2\text{ppm}$

根据《环境保护实用数据手册》中关于天然气燃烧废气污染物排放统计数据，每燃烧 1 万 m^3 的天然气，产生 6.3kg 的 NO_x 、1kg 的 SO_2 、2.4kg 的颗粒物，1 m^3 天然气完全燃烧产生 11~13 m^3/Nm^3 (本评价取 12 m^3/Nm^3) 的废气。见表 5-2。

表 5-2 燃料废气及其污染物排放量

序号	污染物	天然气燃烧产污系数
1	废气	12 m^3/Nm^3
2	SO_2	1kg/万 Nm^3
3	NO_x	6.3kg/万 Nm^3
4	烟尘	2.4kg/万 Nm^3

根据计算，烟气流量为 900 Nm^3/h ， NO_x 排放速率为 0.047kg/h，排放浓度为 52.5 mg/m^3 ； SO_2 排放速率为 0.0075kg/h，排放浓度 8.3 mg/m^3 ；颗粒物排放速率 0.018kg/h，排放浓度 20 mg/m^3 。

锅炉平均每天运行 24 小时，年工作时间为 300 天，烟气量为 648 万 m^3/a ， NO_x 排放总量为 0.3402t/a， SO_2 排放总量为 0.054t/a，颗粒物排放总量为 0.1296t/a。

锅炉燃天然气废气个污染物排放情况见表 5-3，烟囱排放高度不低于 15m。

表 5-3 废气各污染物排放情况一览表

项目	烟气量 (m ³ /h)	实际排放			排放标准 (mg/m ³)	是否达标
		排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放总量 (t/a)		
NO _x	648	52.5	0.047	0.3402	200	达标
SO ₂		8.3	0.0075	0.054	50	达标
烟尘		20	0.018	0.1296	20	达标

由表 5-3 分析可知，本项目锅炉燃天然气废气各项目污染物符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 燃气锅炉标准。

(2) 生产工艺废气

项目溶剂型丙烯酸树脂胶粘剂用量为 27t/a。溶剂型丙烯酸树脂胶粘剂生产过程有有机废气挥发，挥发成分主要为甲苯、乙酸乙酯等，甲苯含量约 10%，乙酸乙酯含量约 20%，生产过程以全部挥发计，污染物以 VOCs 计，则项目 VOCs 产生量约 8.1t/a，其中甲苯 2.7t/a。

项目热熔胶使用量为 60t，根据原材料的物化性质，在 105℃时 EVA 普塑料粒子基本不会分解。EVA 是由乙烯(E)和乙酸乙烯 (VA) 共聚而制得，其中醋酸乙烯含量一般为 15%-22%，EVA 中以乙烯为主，EVA 主要为乙烯单体挥发出来，因此项目涂胶过程中的有机废气以 VOCs 计，按照美国环保局《空气污染物排放和控制手册》中的产生系数，VOCs 产生量为原料使用量的 0.035%，项目有机原料使用量为 60t/a，涂胶过程中 VOCs 的产生量为 0.021t/a。

项目溶剂型油墨使用量为 3t，UV 油墨使用量为 3t，溶剂型油墨挥发成分按 30%计，UV 油墨挥发成分按 40%计，则油墨挥发性有机物产生量为 2.1t/a。

项目在涂布机涂胶口设集气罩，风箱为密闭空间设置吸风口，收集有机废气经一套 RTO 处理后，1 根 15m 高排气筒（P1）排放。风量以 30000m³/h 计，收集效率以 95%计，处理效率以 98%计，废气产排情况如下：

表 5-4 有组织废气产生、治理及排放状况表

污染源	污染物名称	废气量 Nm ³ /h	产生情况			治理措施	收集效率	去除效率	排放状况			执行标准		排放源参数			排放方式	排气筒编号
			浓度 mg/Nm ³	速率 Kg/h	年产生量 t/a				浓度 mg/Nm ³	速率 Kg/h	排放量 t/a	浓度 mg/Nm ³	速率 Kg/h	高度 m	内径 m	温度 ℃		
1#车间	VOCs	30000	44.953	1.349	9.710	RTO	95%	98%	0.854	0.026	0.184	50	1.5	15	1.2	20	连续	1#
3#车间	甲苯		11.875	0.356	2.565		95%	98%	0.226	0.007	0.049	15	0.5					

表5-5 无组织废气产生、治理及排放状况表

序号	污染物	发生环节	面积 (m ²)	高度 (m)	小时发生量 (kg/h)	年排放量 (t/a)
1#车间	VOCs	涂胶、印刷、烘干	3724 (76×49)	8.5	0.071	0.511
3#车间	甲苯				0.019	0.135

根据以上结果，本项目营运期产生 VOCs、甲苯排放达到天津市《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。

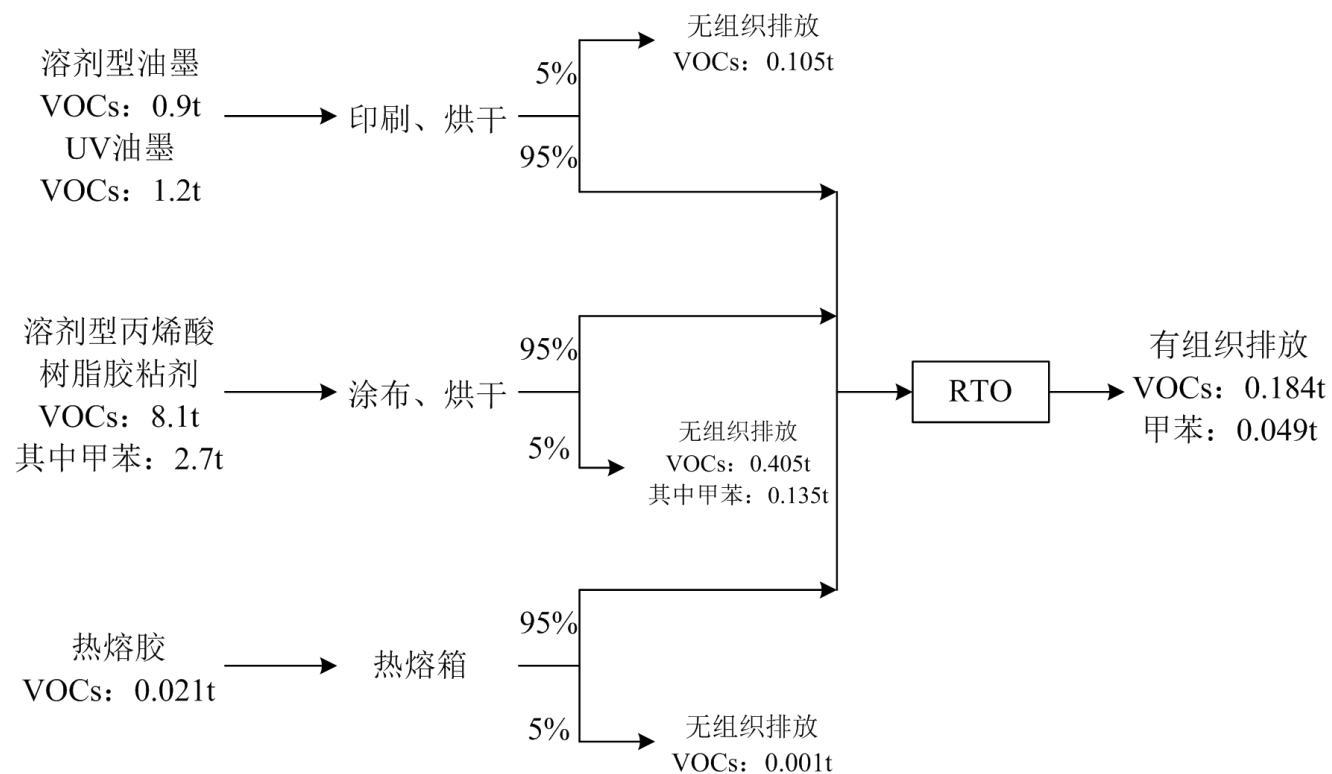


图 5-5 项目 VOCs 平衡图 单位: t/a

3.2 废水污染物及与源强分析

项目生产中不涉及生产用水，污水产生只为员工生活用水。

本项目职工定员 60 人，厂区内设食堂，实行三班制生产，生活用水量以每人每天 100L 计，年生产天数为 300d，则年用水量为 1800t，排污系数取 0.8，则生活污水产生量为 1440t/a。通过厂区自建的油水分离器+化粪池处理系统预处理后进地埋式污水处理设施处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中一级标准最终排入无量溪河。

表 5-6 废水源强及排放情况

污染源名称	废水量 m ³ /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	4.8	COD _{Cr}	300	1.44	0.432	油水分离器+化粪池处理系统预处理后进地埋式污水处理设施处理	100	0.48	0.144	无量溪河	达标
		BOD ₅	200	0.96	0.288		20	0.096	0.0288		
		SS	180	0.864	0.2592		70	0.336	0.1008		
		NH ₃ -N	35	0.168	0.0504		15	0.072	0.0216		
		动植物油	160	0.768	0.2304		10	0.048	0.0144		

本项目营运期水平衡见图 5-6。

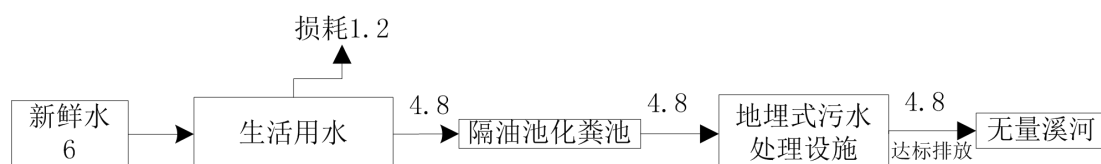


图 5-6 水平衡图 单位：t/d

3.3 噪声污染源强

本项目投产后主要噪声污染源于分切机、印刷机、涂布机等，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 5-7 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	涂布机	3	80	减震、距离衰减、墙体隔声	20
2	印刷机	16	80	减震、距离衰减、墙体隔声	20
3	模切机	6	80	减震、距离衰减、墙体隔声	20
4	分切机	8	80	减震、距离衰减、墙体隔声	20

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、边角料、废油墨桶、废胶水桶。

（1）生活垃圾：项目劳动定员为 60 人，每人生活垃圾的产生量按 0.5kg/人·d 计算，产生量约为 9t/a，生活垃圾放置在垃圾箱中，由环卫部门做到日产日清。

（2）边角料：项目分切等工段中会产生一定量的边角料，根据行业经验，边角料约为产品用量的 1%，为 30 万 m²，根据产品规格 30 万 m² 原料重量为 15t/a，其中 7.5t 边角料含有涂料，合理归置后，出售给物资回收公司。

（3）废包装桶：项目油墨用量与胶水用量约为 370t/a，油墨桶与胶水桶按 50kg 规格，空油墨桶胶水桶按 1.5kg 计算，项目产生的用于回收用途的油墨桶、胶水桶约为 11.1t/a，根据《国家危险废物名录》，废油墨桶、胶水桶属于属危险废物，其类别为 HW49（900-041-49），委托有资质的单位处理。

根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》，项目危险废物汇总结果如下表。

表 5-8 本项目危险废物汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量（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
1	废包装桶	HW49	900-041-49	11.1	包装	固态	胶水	胶水	每天	T/In	暂存于危废暂存车间；委托有危废处置资质单位进行处置

本项目产生的固体废物种类、数量及处置情况见下表 5-9。

表 5-9 固体废弃物产生及处置情况一览表

序号	名称	产生量（t/a）	毒性鉴别	处理或处置方式	来源
1	生活垃圾	9	一般固废	环卫部门统一处理	员工生活

2	边角料	15	一般固废	委托物质公司回收处置	分切
3	废包装桶	11.1	危险废物	委托有危废处置资质单位进行处置	化学品使用后

在废物临时贮存场所建设时应包括以下措施：

①地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容。

②必须有泄漏液体收集装置、气体导出口及气体净化装置。

③设施内要有安全照明设施和观察窗口。

④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。

⑤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。

⑥不相容的危险废物必须分开存放，并设有隔离间隔断。

同时应对危险废物存放设施实施严格的管理：

①危险废物贮存设施都必须按 GB15562.2 的规定设置警示标志。

②危险废物贮存设施周围应设置围墙或其它防护栅栏。

③危险废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施。

④危险废物贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理。

六、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	有 组 织	P1	VOCs	108.58t/a		9.249mg/m³、1.998t/a	
			甲苯	20.055t/a		1.671mg/m³、0.361t/a	
	无 组 织	1#车间 3#车间	VOCs	4.369t/a		4.369t/a	
			甲苯	0.815t/a		0.815t/a	
	天然气导热油 炉		烟尘	20mg/m³	0.1296t/a	20mg/m³	0.1296t/a
			NOx	52.5mg/m³	0.3402t/a	52.5mg/m³	0.3402t/a
			SO ₂	8.3mg/m³	0.054t/a	8.3mg/m³	0.054t/a
水 污 染 物	营运期 生活污水		废水量	1440t/a		1440t/a	
			COD _{Cr}	300mg/L 0.432t/a	100mg/L 0.144t/a		
			BOD ₅	200mg/L 0.288t/a	20mg/L 0.0288t/a		
			SS	180mg/L 0.259t/a	70mg/L 0.1008t/a		
			NH ₃ -N	35mg/L 0.0504t/a	15mg/L 0.0216t/a		
			动植物油	160mg/L 0.2304t/a	10mg/L 0.0144t/a		
固 体 废 物	营运期 生活垃圾	生活垃圾	9t/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	边角料	15t/a		出售给物资回收公司		
		废包装桶	11.1t/a		委托有资质单位处理		
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 and 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。							

七、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 1800t/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 1440t/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、BOD₅、SS、NH₃-N、动植物油。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、BOD₅：200mg/L、SS：180mg/L、NH₃-N：35mg/L、动植物油：160mg/L。生活污水通过厂区自建的油水分离器+化粪池处理系统预处理后进地埋式污水处理设施处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中一级标准最终排入无量溪河。

本项目年排放废水量 1440 吨，主要污染物产生量 COD：0.144t/a、BOD₅：0.0288 t/a、SS：0.1008t/a、NH₃-N：0.0216t/a、动植物油：0.0144mg/L。

2.2 大气环境影响分析

详见大气环境影响评价专章。

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、边角料、废包装桶。

（1）生活垃圾放置在垃圾箱中，由环卫部门做到日产日清。

（2）边角料出售给物资回收公司。

（3）废包装桶：项目产生油墨桶、胶水桶集中收集后定点堆放，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，委托有资质单位处理。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）。

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分切机、复合机、涂布机等，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 7-12 声源设备及控制方案一览表 dB(A)

序号	设备名称	数量(台)	声压级	降噪措施	预计降噪 [dB(A)]
1	涂布机	3	80	减震、距离衰减、墙体隔声	20
2	印刷机	16	80	减震、距离衰减、墙体隔声	20
3	模切机	6	80	减震、距离衰减、墙体隔声	20
4	分切机	8	80	减震、距离衰减、墙体隔声	20

(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 ΣA_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 7-13 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	昼间	昼间	昼间
贡献值	48.8	45.1	44.9	46.5

预测时间	夜间	夜间	夜间	夜间
贡献值	47.6	44.1	46.3	45.4
预测值	/			
3 类标准值	昼间		65	
	夜间		55	

从表 7-13 预测结果看，本项目投产后，各侧厂界昼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。

2.5 风险环境影响分析

（1）危险性识别

本项目主要风险物质为胶水、油墨，根据《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2009)，并对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2004）附录 A 表 1~3，本项目使用的胶水、油墨最大储存量为 30t/a，未构成重大危险源。

（2）风险防范措施

① 泄漏防范措施：

a 严格按照相关设计规范和标准落实防护设施，制定安全操作规程制度，加强安全意识教育，加强监督管理，消除事故隐患。

b 尽量减少胶水、油墨的储存量，加强流通，以降低事故发生的强度，减少事故排放源强。

c 车间及仓库房间必须通过消防、安全验收，配备专业技术人员负责管理，同时配备必要的个人防护用品。物质分类存放，禁忌混合存放。易燃物与毒害物应分隔储存，

有不同的消防措施。

d 加强作业时巡视检查。建立系统规范的评估、审批、作业、监护、救援

②操作风险防范措施:

为防范风险事故的发生以及减缓风险事故造成的环境影响,建立企业管理制度和操作规程是最基本的防范措施。工作人员必须严格执行各自的具体工艺的操作规程及安全规程,并通过定期培训和宣传,掌握危险化学品的自我防范措施、危险品泄漏的应急措施以及正确的处置方法。

加强危险废物收集储存系统管理。

加强员工的环保安全意识,确保危险废物安全集中收集,严禁出现将危险废物混入生活垃圾或随意丢弃现象发生。确保危险废物集中存放于专用的危废暂存区,并交由资质的废物处置单位集中收运并安全处置。

③事故废水收集系统

根据中国石化《水体污染防控紧急措施设计导则》中相关要求,应设置能够储存事故排水的储存设施,储存设施包括事故池、事故罐、防火堤内或围堰内区域等。

事故储存设施总有效体积计算公式如下:

$$V_{\text{总}}=(V_1+V_2-V_3)_{\text{max}}+V_4+V_5$$

其中: $(V_1+V_2-V_3)_{\text{max}}$ ——是对收集系统范围内不同罐组或装置分别计算 $V_1+V_2-V_3$, 取其中最大值。

V_1 ——收集系统范围内发生事故的一个罐组或一套装置的物料量;

V_2 ——发生事故的储罐或装置的消防水量, m^3 ;

V_3 ——发生事故可以转输到其他储存或处理设施的物料量, m^3 ;

V_4 ——发生事故时仍必须进入该收集系统的生产废水量, m^3 ;

V_5 ——发生事故时可能进入该收集系统降雨量, m^3 ;

结合项目事故状态下所需设置的事故废水池分析:

物料泄漏 V_1 : 根据设计方案,生产区无含有危险源的槽体, V_1 为 0。

消防用水 V_2 : 本项目生产区内的液态原料均不属于易燃液体,因此,本评价仅计算厂区的消防用水。假设厂区内同一时间的火灾次数 1 处,设计消防用水量为 20L/s ,历时为 1 小时,则厂区一次消防用水总量约为 72m^3 。

转输物料 V_3 : 发生事故可以转输到其他储存或处理设施的物料量,取 0m^3 。

生产废水 V_4 : 项目无生产废水产生, 废水量 V_4 为 0m^3 。

事故雨水 V_5 : 本项目生产厂房为密闭厂房, 辅助区均设置防雨顶棚, 本项目没有露天的生产装置, 所以不考虑初期雨水。

综上所述, 本项目在事故状态下产生的废水总体积大约为 72m^3 , 即本项目应急事故池的容积应不小于 72m^3 。

根据上述计算, 本环评要求企业建设 100m^3 事故池。事故池设为地下或半地下式, 以便废水能自流进入事故池, 随时应对可能发生的泄漏事件, 并保持事故池处于空闲状态。事故池应按要求进行防腐、防渗, 预留观测和检修口, 并配设提升输送泵, 与开发区污水收集管网联通, 事故结束后, 事故池废水通过管道输送至开发区污水处理厂处理。

厂区雨水清下水排放口设可控阀门, 当发生火灾或其它事故时立即关闭厂区雨水排口阀门, 防止厂区消防水等通过雨水排口排放。建设单位确保不达标的废水控制在厂内, 不进入外环境。

八、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	VOCs、甲苯	在涂布机上方设置吸风罩，收集后废气经 RTO 燃烧炉处理后于一根 15 米高的排气筒 (P1)排放。	VOCs、甲苯达到天津市《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 ₅ 、SS、NH ₃ -N、动植物油	油水分离器+化粪池处理系统预处理后进地埋式污水处理设施	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 中一级标准
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	边角料	出售给物资回收公司。	
		废包装桶	委托有资质单位处理。	
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 263 万元，约占总投资的 2.39%，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	效果
	废水治理	雨、污水管网铺设沉淀池、油水分离器、化粪池、地埋式污水处理设施、排水设施等。	30	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 中一级标准
	废气治理	1#车间：RTO 燃烧炉+15 米排气筒排放	150	VOCs、甲苯达到天津市《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	经机械选型、减振、隔音、合理布局等措施后降低了设备噪声；并且室内声源经过墙壁隔声、距离衰减。	4	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	1	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)
		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。		

	绿化工程	绿化及机具配备。	5	改善项目所在地局部环境
	管理	委托环保部门开展监测工作，加强环境保护管理工作。	5	/
	合计投资(万元)		195	/

九、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。安徽岩合新材料有限公司拟在安徽省广德县经济开发区西区投资 10000 万元，购买利用原广德利德光电有限公司的土地，实施年产胶粘制品及光学新材料 3000 万平米项目，项目占地面积 10889 平方米，建筑面积 6555.11 平方米。

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

项目位于广德县经济开发区西区，北侧为安徽盛龙机械制造有限公司，南侧为广德华辰植绒有限公司，西侧为广德鸿泰工贸有限公司，东侧为园区空地，最近敏感点为南侧 297m 的余枫小区（250 户，900 人），位于项目环境防护距离范围之外。总体上，本项目与周边环境相容。

4、环境质量现状结论

广德县 2018 年 $PM_{2.5}$ 、 SO_2 、 NO_2 、 PM_{10} 、CO、 O_3 年平均浓度能够达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准的要求。区域内的受纳水体无量溪河水质指标 pH、COD、 NH_3-N 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，除了 BOD_5 外各项监测因子均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 III 类标准。水质因子 BOD_5 超标，可能是受当地农业面源有机物的影响。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 1440t/a，经油水分离器+化粪池预处理后进入地埋式污水处理设施处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中一级标准后，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

本项目产生的废气包括生产过程中涂胶、印刷、烘干等工序废气，针对以上废气，本环评要求建设单位在产生废气工段的上方设置集气罩，1#车间采用集气罩收集后通过一套 RTO 处理后，经 1 根 15m 高的排气筒高空排放，集气装置属于包围型，处理后的 VOCs、甲苯达到天津市《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)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；各类原料桶可返回生产厂家，不会造成二次污染，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，因此本项目的总量控制指标为 COD、NH₃-N、SO₂、NO_x、烟粉尘、VOCs。

废水总量控制指标如下：

COD: 0.36t/a, NH₃-N: 0.054t/a,

废气总量控制指标如下：

SO₂: 0.054t/a、NO_x: 0.3402t/a、烟粉尘: 0.1296t/a, VOCs: 1.998t/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

本次新建项目建成后，建设单位应按要求定期开展项目内部的污染源监测和环境质量监测。若建设单位自己不具备监测条件，可委托当地环境监测站进行监测。污染源监测和环境质量监测的结果，必须定期以报表的形式上报当地环保主管部门。环境监测计划见表 9-1。

表 9-1 环境监测计划表

类别	监测点	监测项目	监测频率
水	生活污水接管口和雨水排口	COD、SS、NH ₃ -N、TP、动植物油	一年一次
大气	厂界四周	VOCs	一年一次
	1#排气筒	VOCs	一年一次
声环境	厂界四周	Leq(A)	一年二次，每期 1 天，每天昼夜各 1 次

9、清洁生产分析

本项目使用能源主要是水、电和天然气，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，安徽岩合新材料有限公司年产胶粘制品及光学新材料 3000 万平米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	1#车间 RTO+15m 高排气筒；	VOCs、甲苯排放达到天津市《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。
2	废水	营运期	雨、污水管网铺设 油水分离器+化粪池+地埋式污水处理设施	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中一级标准
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。 设置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。	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。
4	噪声	营运期	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。	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)）

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。