

# 建设项目环境影响报告表

项目名称：年产 3600 万米建筑装饰用高档家具科技膜建设项目

建设单位（盖章）：好奇装饰材料（南通）有限公司

编制日期：2018 年 8 月

江苏省环境保护厅制

## 填 报 说 明

《江苏省建设项目环境影响报告表》由建设单位委托持有环境影响评价证书的单位编制。

一、项目名称——指项目立项批复时的名称。

二、建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路、管渠等应填写起止地点。

三、行业类别——按国标填写。

四、总投资——指项目投资总额。

五、主要环境保护目标——指项目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、饮用水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模、风向和距厂界距离等。

六、环境质量现状——指环境质量现状达到的类别和级别；环境质量标准——指地方规划和功能区要求的环境质量标准；执行排放标准——指与环境质量标准相对应的排放标准；表中填标准号及达到类别或级别。

七、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。

八、预审意见——由行业主管部门填写审查意见，无主管部门项目，可不填。

九、本报告表应附送建设项目立项批文及其他与环评有关的行政管理文件、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)、总平面布置图、排水管网总图和监测布点图等有关资料，并装订整齐。

十、审批意见——由负责审批本项目的环境保护行政主管部门批复。

十一、此表经审批后，若建设项目的规模、性质、建设地址或周围环境等有重大改变的，应修改此表内容，重新报原审批机关审批。

十二、编制单位应对本表中的数据、采取的污染防治对策措施及结论负责。

十三、经批准后的环境影响报告表中污染防治对策措施和要求，是建设项目环境保护设计、施工和竣工验收的重要依据。

十四、项目建设单位，必须认真执行本表最后一页摘录的环境保护法律、法规和规章的规定，按照建设项目环境保护审批程序，办理有关手续。

## 一、建设项目基本情况

项目名称	年产 3600 万米建筑装饰用高档家具科技膜建设项目				
建设单位	好奇装饰材料（南通）有限公司				
法人代表		联系人			
通讯地址					
联系电话		传真	/	邮政编码	226000
建设地点	南通市苏通科技产业园区海亚路北、江达路东、武夷路南、中谷光电西				
立项审批部门	江苏南通苏通科技产业园区 行政审批局		批准文号	苏通行审发[2018]41 号	
建设性质	新建		行业类别及代码	C2921 塑料薄膜制造	
占地面积	56667m <sup>2</sup>		绿化面积	6745.84m <sup>2</sup>	
总投资 (万元)	19056.3	其中：环保投资 (万元)	330	环保投资 占总投资比例	1.73%
评价经费 (万元)	1.5	预期投产日期	2019 年 12 月		

原辅材料(包括名称、用量)及主要设施规格、数量(包括锅炉、发电机等)

### 1.1 主要原辅料消耗情况及理化性质

表 1-1 主要原辅料消耗表

类别	名称	组分/规格	年耗量	包装储存方式	最大储存量	来源及运输
原料	PVC 膜	聚氯乙烯	8400 吨	卷装	700 吨	外购 陆运
	PET 粒子	聚对苯二甲酸乙二醇酯	4000 吨	袋装	300 吨	
	PP 粒子	聚丙烯	2000 吨	袋装	150 吨	
	TPO 卷材	热塑性聚烯烃	600 吨	卷装	50 吨	
	EAC 溶剂	醋酸乙酯	120 吨	桶装	15 吨	
	BAC 溶剂	乙酸正丁酯	120 吨	桶装	15 吨	
	IPAC 溶剂	乙酸异丙酯	60 吨	桶装	10 吨	
	油墨	聚氯乙烯树脂 18%，钛白粉颜料 6%，有机颜料 3%，丁酮 41%，甲基异丁酮 7%，乙酸正丁酯 14%，乙酸第二丁酯 7%，助剂 4%	80 吨	桶装	10 吨	
辅料	色母	/	0.5 吨	盒装	0.5 吨	

表 1-2 建设项目原辅材料理化性质表

序号	化学名	物化性质	危险特性	毒性
1	聚氯乙烯	白色无定型粉末，具热塑性，无毒无臭，比重 1.35~1.46，视比重 0.45~0.70，对盐类相当稳定，常温下可耐任何浓度的盐酸，90%以下硫酸，50~60%的硝酸及 20%以下的烧碱溶液，热稳定性和耐光性较差，80~85℃软化，140℃时开始分解放出氯化氢，210℃时开始大量分解，无明显熔点，200℃以内呈熔融状态。	可燃、无爆炸性	无毒
2	聚对苯二甲酸乙二醇酯	简称 PET，是生活中常见的一种树脂。为乳白色或浅黄色、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。	—	无毒
3	聚丙烯	分子式：[C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> ] <sub>n</sub> ，CAS：9003-07-0，性状：固体，熔点（℃）：170℃，溶解性：不溶于水	可燃、无爆炸性	无毒
4	热塑性聚烯烃	是以先进的聚合工艺，将聚丙烯、聚乙烯和橡胶一起聚合所得的聚合物	—	—
5	醋酸乙酯	别名：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)，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	急性毒性： LD505620mg/kg(大鼠经口)；4940mg/kg(兔经口)； LC505760mg/m <sup>3</sup> ，8 小时（大鼠吸入）。
6	乙酸正丁酯	别名：乙酸丁酯，分子式 C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>2</sub> ；外观与性状无色透明液体，有果子香味分子量 116.16，蒸汽压 2.00kPa/25℃，闪点：22℃，熔点-73.5℃，沸点：126.1℃；折光率 1.3951（20℃）；溶解性 微溶于水，溶于醇、醚等多数有机溶剂，密度 相对密度(水=1) 0.8826（20℃）；相对密度(空气=1) 4.1，稳定性：稳定。	易燃	急性毒性： LD5013100mg/kg(大鼠经口)； LC509480mg/kg(大鼠经口)。
7	乙酸异丙酯	别名：醋酸异丙酯，性状 无色透明液体，有水果香味。易挥发。沸点 90℃ 相对密度 0.8718 折射率 1.3773 熔点 -73.4° C 闪点 6℃ 溶解性 与醇、酮、醚等多数有机溶剂混溶。20℃时在水中溶解 2.9%（重量）。	易燃	刺激眼睛、呼吸系统和皮肤，用危险化学品的分类及标志（GB 13690-92）将该物质划为第 6.1 类毒害品
8	钛白粉颜料	钛白粉学名二氧化钛，属于惰性颜料，化学性质极为稳定，没有毒性，是性能最好的白色颜料。	—	无毒
9	丁酮	分子式：CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> COCH <sub>3</sub> 。易挥发，熔点：-85.9℃，沸点：79.6℃。相对密度：0.8054(20 / 4℃时水=1)。	易燃	急性毒性：LD50 3400mg/kg（大鼠经

		相对密度: 2.42 (空气=1)。爆炸极限: 2.0 %~12.0% (体积)		口)、6480mg/kg (兔经皮)、LC50 23520mg/m <sup>3</sup> 8 小时 (大鼠经口)。
10	甲基异丁酮	外观与性状: 水样透明液体, 有令人愉快的酮样香味。主要用途: 用作喷漆、硝基纤维、某些纤维醚、樟脑、油脂、天然和合成橡胶的溶剂。熔点: -83.5 沸点: 115.8 相对密度(水=1): 0.80(25℃)相对密度(空气=1): 3.45 饱和蒸汽压(kPa): 2.13(20℃)溶解性: 微溶于水, 易溶于多数有机溶剂。临界温度(℃): 298.2 临界压力 (MPa): 3.27	易燃	毒性: LD50:2080mg/kg(大鼠经口) LC50:8000ppm 4 小时 (大鼠吸入)
11	乙酸第二丁酯	分子结构式 CH <sub>3</sub> COOCH(CH <sub>3</sub> )CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> , 相对分子量 116.2, 外观 无色液体, 有较弱的水果香味, 沸点 (常压)℃ 112.3, 熔点℃-98.9, 蒸气压 (25℃) kPa 3.2, 闪点℃ 19 (闭口 31 (开口)), 运动粘度 (20℃) mm <sup>2</sup> /s 0.7762, 蒸发热 kJ/kg 36.3, 比热容 (20℃) J/(mol·k) 1.92, 爆炸上限 %(v/v) 15.0, 爆炸下限 %(v/v) 1.7, 折射率 (20℃) 1.3894	易燃	急性毒性 LD50: 3200mg/kg (大鼠经口)

## 1.2 主要仪器设备

表 1-3 主要设备一览表

序号	名称	规模型号	数量 (台套)	产地
1	挤出机	35kw	2	国产
2	可程式电脑轮转印刷机	LN-CAH-16	4	国产
3	三层贴合压花机	HFN-0004REV.1	5	国产
4	检验机	30kw	2	国产
5	分卷机	Y100L2-4	2	国产
6	空压机	BLT	2	国产
7	燃气导热油锅炉	250 万大卡	1	国产
8	行车	2t	4	国产
9	变压器	S13-M-1600/10, S9-M-315/10	2	国产

### 水及能源消耗量

名称	消耗量	名称	消耗量
水 (吨/年)	95000	燃油 (吨/年)	/
电 (万度/年)	560	燃气 (立方米/年)	120 万
燃煤 (吨/年)	/	蒸汽 (立方米/年)	/

## 废水（生产废水、生活废水√□）排水量及排放去向

本项目锅炉产生的硬水可作清下水处理，产生量为 13847t/a，排放至雨水管网。本项目产生生活污水 2480 吨，经化粪池、隔油池处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978—1996）表 4 中三级标准后接入市政污水管网，再进入南通市经济开发区第二污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）后排入长江。

## 放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况

无。

## 工程内容及规模：（不够时可附另页）

### 1、项目由来

好奇装饰材料（南通）有限公司成立于 2018 年，主要业务有装饰材料、塑料薄膜及其制品、TPO（热塑性聚烯烃）阻燃性塑料、PP（聚丙烯）、PET（聚对苯二甲酸乙二醇酯）、生态建材薄膜的生产及销售；塑料、家具用纸的印刷及销售。经广泛的市场调研，好奇装饰材料（南通）有限公司投资 19056.3 万元拟在南通市苏通科技产业园区海亚路北、江达路东、武夷路南、中谷光电西新建年产 3600 万米建筑装饰用高档家具科技膜建设项目，该项目为一期项目，二期预计投资 19056.3 万元，二期项目环评报建时另行申报。

建筑装饰用高档家具科技膜装饰膜是以 PVC 膜、PET 粒子、PP 粒子、TPO 卷材、溶剂、油墨等为主要原材料，通过配色、挤出成型、贴合压花等工艺制备的表面印刷有各种图案的、可以包覆于家具表面的薄膜产品。

为了科学客观地评价项目建设过程中以及建成后对周围环境造成的影响，根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部令第 44 号）及 2018 年 4 月 28 日公布的《关于修改〈建设项目环境影响评价分类管理名录〉部分内容的决定》，十八、橡胶和塑料制品业 47 塑料制品制造“其他”类别，本项目应编制环境影响报告表。为了严格贯彻执行国家、江苏省及地方有关环境保护政策、法规，建设单位委托苏州科太环境技术有限公司（国环评证乙字第 1971 号）进行本项目的环评工作。我单位在对项目建设进行现场勘察及收集有关资料进行统计的基础上，依据国家有关法规和环境评价技术导则，编制了该项目环境影响报告表，报请环保主管部门审查、审批，以期项目实施和管理提供参考依据。

### 2、项目选址及周边概况

本项目位于南通市苏通科技产业园区海亚路北、江达路东、武夷路南、中谷光电西。项目东侧为中谷光电；南侧为海亚路，过路为空地；西侧为江达路，过路为南通海宇化纤有限公司、海亚包装；北侧为武夷路，过路为南通帅宸汽车工业科技有限公司。具体地理位置见附图 1，周边状况见附图 2。

### 3、主体工程及产品方案

表 1-4 建设项目主体工程及产品方案

序号	工程名称（车间、生产装置或生产线）	产品名称及规格		设计能力	年运行时数
1	厂房一	建筑装饰用高档家具科技膜	PVC 膜	1800 万米	7440h
			PP 膜	900 万米	
			PET 膜	540 万米	
			TPO 膜	360 万米	

### 4、公用工程

表 1-5 公用及辅助工程

分类	建设名称		设计能力	备注
主体工程	厂房一		17224.77 m <sup>2</sup>	含办公楼
储运工程	运输		/	原辅材料及产品均汽车运输
	溶剂仓库		488.05m <sup>2</sup>	/
	固废暂存区		20m <sup>2</sup>	/
公辅工程	给水		95000t/a	当地市政自来水管网
	排水		2976t/a	经化粪池处理后排入开发区第二污水处理厂处理
	供电		860 万 kwh/a	区域供电网
	绿化		6745.84m <sup>2</sup>	/
环保工程	废气处理	RTO	1 台	/
	废水处理	化粪池	/	新建
		隔油池	/	新建
	固体废物	废抹布	12t/a	环卫部门清运
		废桶	5t/a	供应厂家回收
生活垃圾		29.76t/a	环卫部门清运	

### 5、职工人数及工作制度

职工人数：100 人。

工作制度：三班制作业，每班 8 小时，年工作 310 天。本项目提供食堂，不提供住宿。

**与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：**

本项目为新建项目，位于南通市苏通科技产业园区海亚路北、江达路东、武夷路南、中谷光电西，该地块现为空地，无与项目有关的原有污染情况。



## 二、建设项目所在地自然环境社会环境简况

**自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：**

### 1、地理位置

南通市地处长江入海口北岸，北纬 31°41'06"~32°42'44"，东经 120°11'47"~121°54'33"。与上海、苏州隔江相望，是中国的“江海门户”。全市总面积 8001km<sup>2</sup>，其中市区 224km<sup>2</sup>，建成区 65km<sup>2</sup>。境内拥有江海岸线 364.91km，其中长江岸线 164.63km，海岸线 200.28km。

南通市处于沿海经济带与长江经济带 T 型结构交汇点和长江三角洲洲头，“据江海之会，扼南北之喉”，素有“北上海”、“江海明珠”、“扬子江第一窗口”之美誉。苏通长江公路大桥建成以来，南通进入上海一小时经济圈。南通市向北接广袤的苏北大平原，通过铁路与欧亚大陆桥相连；从长江口出海可通达中国沿海和世界各地；逆江而上，可通苏、皖、赣、鄂、湘、川六省及云、贵、陕、豫等地。

项目所在地位于南通市苏通科技产业园区海亚路北、江达路东、武夷路南、中谷光电西（项目具体地理位置见附图 1）。

### 2、地质地貌

南通市位于江海交汇处，是由长江北岸的古沙嘴不断发育、合并若干沙洲而成，属于长江下游冲积平原。全境地域轮廓东西向长于南北向，三面环水，一面靠陆，呈不规则的菱形状。地势低平，平坦辽阔，地表起伏甚微，自西北向东南略有倾斜，海拔一般在 2.0~6.5m 之间。

地质构造属东部新华夏系第一沉降带，埋深 0~65m 主要由粘性土及粉砂等冲积物组成，埋深 65~120m 主要由粉砂及细砂含角砾等冲积、洪积物组成，地下水位埋深一般为 0.5~1.0m 左右。本区域地震频度低，强度弱，为较稳定的弱震区，地震烈度在 6 度以下。

### 3、气候气象

南通地处长江下游冲积平原，海洋性气候明显，年平均气温 15.1℃，全年降水量 1040mm 左右。气候温和，四季分明，春秋两季比较短。

南通属北亚热带湿润性气候区，季风影响明显，四季分明，气候温和，光照充足，雨水充沛，无霜期长。由于地处中纬度地带、海陆相过渡带，常见的气象灾害有洪涝、干旱、梅雨、台风、暴雨、寒潮、高温、大风、雷击、冰雹等，是典型的气象灾害频发区。接近 30 年资料统计，年平均气温在 15℃左右，年平均日照时数达 2000~2200 小时，年平均降水量 1000~1100mm，且雨热同季，夏季雨量约占全年雨量的 40~50%。常年雨日平均 120 天左右。

右。

南通开发区属亚热带湿润季风气候区。气候温和，四季分明。年平均气温 14.9℃，平均地表温度 17.6℃，平均降水量 1066.8mm，年平均蒸发量 1341.9mm，年平均气压 1016mbar，年平均日照 2144 小时。与同纬度的季风气候区相比，这里光照充足，光、热、温、水协调，空气清新，气候宜人。

#### 4、水文

##### (1) 长江

长江流经通州区南缘，岸线长约 30km，水量丰富，江面宽阔，年均径流量 9793 亿 m<sup>3</sup>，平均流量 3.1 万 m<sup>3</sup>/s。长江通州江段处于潮流界以内，受长江径流和潮汐的双重影响，水流呈不规则半日潮往复运动，一般每天涨落潮各两次。涨潮和落潮的表面平均流速分别为 1.03m/s 和 0.88m/s，涨潮历时约 4.25 小时，落潮历时约 8.25 小时，以落潮流为主，平均潮差 2.68m。

根据上游大通水文站水文资料，长江多年平均流量为 28100m<sup>3</sup>/s，最大洪峰流量为 92600m<sup>3</sup>/s，最小枯季流量为 4620m<sup>3</sup>/s。由于水流速快，流量大，不但提供了人民生活、农田灌溉和工业所需的丰富水源，同时对沿江排放的工业废水以及生活污水有较大的稀释和自净能力。

##### (2) 内河

通扬运河、通吕运河、如泰运河和九圩港的多年平均水位 2.0m 左右，串场河和三和港 1.16~1.34m。历年最高水位多数水文站发生在 1960 年 8 月 4~5 日，少数水文站出现在 1962 年 9 月份或其他年份。历年最低水位除九圩港和运盐河在 1.0m 以上外，其他站都在 1.0m 以下，均出现在 1980 年以前。

#### 5、土壤植被与生物多样性

##### (1) 自然资源

该区气候温暖湿润，土层厚，土质好，属常绿阔叶、阔叶混交林带。该区种植业以粮油、蔬菜瓜果、绿肥为主；树木多种水杉、榆树、槐树，江边多为芦苇，全区绿化覆盖率达 26.5%。

本区域水域面积较大，河网密布，有丰富的淡水养殖资源，盛产鱼、虾、螃蟹等水产。

狼山旅游度假区内的狼山、军山、剑山、马鞍山、黄泥山沿江屹立，有历史人文景观百余处。其中狼山是国内著名的佛教活动地，有众多的近代名人园林与建筑等丰富的旅游资源；区域的景观主要是北邻港口工业三区的老洪港风景区。本区域长江岸线建港条件优

越，已建成和在建万吨级码头、港口多个，整个沿江港口优势为园区长远发展提供了良好的基础。

## （2）陆域生态

长江滩涂植物群落主要有海三棱藨草群落、水葱群落、糙叶苔藓群落、芦苇群落、茭笋群落、白茅群落、和大米草群落，滩涂上主要生长有芦苇等植物。陆域由于人类长期经济活动，原生植被已不复存在，代之以次生林植被、人工林和农田植被。植被总的特征是落叶阔叶林乔木树种占绝对优势，在亚乔木层和灌木层中有一定数量的常绿树种。落叶阔叶林乔木树种主要有意杨、刺槐、桑树、榆、柳、广玉兰、水杉、池杉、雪松、黑松、马尾松等。除适宜种植的稻、麦、棉花、油菜等农田作物外，仅有少量木本野生植物和零星分布的草本野生植物。常见的紫花地丁、菟丝子、车前子、蒲公英、艾蒿、马鞭草等。一般分布在田埂、路边、林边隙地、溪、河边等地。无保护类植物种类存在。

常见的野生动物主要有昆虫类、鼠类、蛇类（菜花蛇）、蟾蜍、蛙、和喜鹊、麻雀、杜鹃等鸟类，土壤中有蚯蚓等。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

### 1、社会经济概况：

苏通科技产业园是我省沿海开发和跨江联动开发的重点项目，是苏州、南通两市跨江联动开发、推动区域共同发展的合作园区，是苏州工业园区成功经验推广辐射的创新之区。园区规划面积 50 平方公里，一期开发面积 9.5 平方公里。一期区域已经达到“九通一平”标准，主干道路景观同步建成，并初具形象。

苏通科技产业园将借鉴中新苏州工业园区的成功经验，引进新加坡先进的规划开发理念和与国际接轨的管理体制机制，力争通过 10-15 年的开发建设，把苏通科技产业园建设成为一个融生产、生活、商贸、居住于一体的高科技、生态型、国际化、综合性的“江海生态城、国际创业园”，使其成为苏新合作的又一成功典范和长三角最具竞争力的新的经济增长极，成为长三角经济圈一个体制创新的示范区、科技发展的先导区、先进产业的集聚区和现代化的新城区。

苏通科技产业园位于苏通大桥北翼，是江苏沿江、沿海发展的交汇点，地处沪、苏、通“小金三角”的中心点，距上海、苏州一小时以内车程，是南通接轨上海、融入苏南的桥头堡。园区交通十分便利，在轨道交通方面，在既有的“一纵、一横、三支线”的铁路网路规划上，新增一条线路，在园区内发展多式联运，提高装备制造园区的集疏运能力；利用城市轨道交通及常规公交，将园区与开发区站进行衔接，方便旅客换乘进入园区；南通市城市轨道交通 1 号、2 号线全部进入园区。在道路交通方面，具备“一纵、一横”的高速公路网络，一纵是沿海高速，一横是宁启高速；具有“三纵四横两连”的快速路网结构；便捷通畅的主干路系统，与高速公路、快速路有效衔接。这一独特的区位交通优势，使园区与上海和苏南以及南通的主城区的联系更为密切，真正融入上海一小时都市圈和长三角核心圈。

整个园区规划结构为“一核、两带、三廊、四区”。一核，即中央绿核。两带，即贯通园区南北，以及斜向由区域绿心延伸而出的两条生态绿带。三廊，即依托现状河道，分别自西、南、北三个方向汇聚至区域绿心的中央绿荫廊道。四区，即区域中心、居住生活区、商务科技城、高科技产业园区。

苏通科技产业园由中新股份（CSSD）、南通开发区、省农垦集团，按照 51%、39%、10% 的股权比例，组建中新苏通科技产业园（南通）开发有限公司，遵循“一次规划、滚动开发，先规划后建设、先地下后地上”的原则，远近结合、由西到东、由北向南，分三期对园区进

行开发。一期开发苏通大桥两侧的用地，结合起步区布置西部科技综合发展区、商务园、教育园、高科技工业区等功能区，面积为 9.5 平方公里。二期开发主要开发东部工业区和北部居住区，以及苏通大桥以西滨江娱乐综合发展区等，结合新江海河布置重装备工业区、东部科技综合发展区、商务园、教育园、工业区和住宅区等，面积为 29.68 平方公里。三期以开发中心区和南部滨江娱乐综合发展区为主，结合中心区的建设开发高档次的住宅房地产业，全面提升园区的品质，面积为 11.5 平方公里。

苏通科技产业园将借助长三角丰富的科技、教育、信息等雄厚资源，发挥毗邻上海、苏南经济圈的区位优势，促进形成与长三角其他产业园区优势互补、错位竞争的发展格局，并依托既有的产业基础，围绕“高技术、高附加值、高配套率和较大产业规模”的发展目标，以加快发展先进制造业为龙头，带动现代服务业快速发展和园区综合实力提升，重点形成“两主三辅”的先进制造业发展格局。“两主”，一方面是海洋及港口工程装备制造，包括港口装备制造，海洋资源勘探和油气开发技术装备，特种船舶及配套装备，深远海探测技术、救助、运载、作战技术装备，大型海水淡化成套设备等产业；另一方面是新能源装备制造，包括风电、太阳能光伏、智能电网、生物质能、新一代储能电池等产业。“三辅”，一是高端电子信息业，包括高性能宽带信息网、新一代宽带无线移动通信、集成电路设计等产业。二是新材料产业，包括激光显示、碳纤维、电子信息新材料、交通运输和航空航天新材料等产业。三是生物工程和医药及医疗装备产业，包括生物工程及医药、医疗装备等产业。

## 2、区域规划

### (1) 产业园规模

苏通科技产业园位于南通市经济技术开发区东南部，南临长江，东接海门，西侧为南通经济开发区港口工业三区用地，规划面积约 50.5 平方千米。以江海生态城、国际创新园为其发展方向，成为长三角经济圈一个体制创新的示范区、科技发展的先导区、先进产业的集聚区和现代化的新城。苏通科技产业园一期位于整个科技产业园的西部，规划面积约为 9.5 平方千米，四至范围为：东至科技产业园区三期建设区域，南至海德路，西至东方大道，北至沿江高等级公路。

### (2) 功能布局

园区功能定位包含高新技术园、商务园、综合科技园、教育园和居住区。综合研发科技园：位于工业区和居住区之间，强调科研机构、公共设施和一定比例居住的混 12 合，形成环境优美、设施完善的科技研发驱动源，推动产业发展，带动商住开发。

商务园：靠近住宅区和工业区，聚集高素质的人才和智力资源，形成有一定规模的科研和产业支援服务的产业集群，发展成为大型企业、跨国公司的区域性研发、运营中心。

教育园：位于综合科技园的南侧，吸引国内外知名大学设置分校和研究机构，为高科技产业储备人才、形成产、学、研一体化的科技研究终端。

高新技术园：位于园区西部，主要发展生物科技、电子信息等产业。

居住区：园区内居住用地集中布局于东部，居住用地以二类为主，靠近产业区附近布置职工宿舍。

### 3、基础设施概况

给水工程规划：近期拟扩建洪港水厂以达到其设计规模，洪港水厂 40 万t/d，远期洪港水厂扩建至 60 万t/d。

排水工程规划：区内污水管网均实行雨污分流制：雨水采用就近排放原则，由敷设的雨水管分别汇集流入天然水体就近排入河道；工业污水经企业初期处理符合排放要求后，全部进入污水处理厂，处理达标后排入长江。南通农场区域随着区域的开发建设逐步接入进入污水处理厂集中处理。区内污水处理规划依托南通市经济技术开发区第二污水处理厂，该厂服务范围是老洪港风景区以南区域。规划污水处理厂规模 20 万 t/d，处理达标后，尾水排放至长江。

南通市经济技术开发区第二污水处理厂位于港口工业三区宁汇路以北、疏港路以东。一期 2.5 万 t/d 采用水解酸化+氧化沟+混凝沉淀的处理工艺，二期 2.5 万 t/d 采用水解酸化氧化沟+混凝沉淀+生物滤池深度处理的工艺。三期扩容工程（4.8 万 t/d）采用水解酸化池+A2O 生物池+高效沉淀池+滤布滤池+紫外线消毒处理的工艺。南通市经济技术开发区第二污水处理厂目前污水处理量为 9.8 万 t/d 的规模，达标尾水排放至长江。

供热：园区以使用天然气供热为主。

### 三、环境质量状况

**建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题**（环境空气、地面水、地下水、声环境、辐射环境、生态环境等）

#### 1、环境空气质量状况

本项目所在地环境空气质量功能为二类，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。根据 2017 年南通市环境状况公报，项目所在区域环境质量状况见表 3-1。

**表 3-1 大气环境质量状况监测**

污染物名称	年均浓度	
	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	标准 (mg/m <sup>3</sup> )
SO <sub>2</sub>	0.021	0.06
NO <sub>2</sub>	0.038	0.04
PM <sub>10</sub>	0.065	0.07
PM <sub>2.5</sub>	0.039	0.035

由上表可知：SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub> 均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，PM<sub>2.5</sub> 超过二级标准。超标原因为区域环境空气污染。

#### 2、地表水质量状况

根据《江苏省地表水（环境）功能区划》（苏政复[2003]29 号）长江近岸水域功能类别为Ⅲ类。根据《2017 年南通市环境质量公报》，长江南通段满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅱ类水标准。项目周边水环境质量较好。

#### 3、声环境质量状况

为掌握项目周边噪声现状，于 2018 年 7 月 2 日在拟建项目边界外 1m 设置噪声监测点 4 个，监测点位见附图 2，监测结果见表 3-2。

**表 3-2 项目厂界环境本底噪声监测值**

监测点位	类别	噪声标准 dB(A)		测量值 dB(A)	
		昼间	夜间	昼间	夜间
N1	3	65	55	59.3	48.9
N2	4a	70	55	60.1	49.3
N3	4a	70	55	60.8	50.1
N4	4a	70	55	59.8	48.6

监测结果表明，项目东侧厂界监测点噪声值满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准，南、西、北侧厂界监测点噪声值满足 4a 类标准。项目所在地环境质量状

况良好，无主要环境问题存在。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

本项目周围的主要环境敏感保护目标见表 3-3。

表 3-3 主要环境保护目标

环境要素	环境保护对象名称	方位	距边界距离(m)	规模	环境功能	保护级别
环境空气	云翠公寓	N	700	300 户 /1000 人	居住	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
水环境	苏一河	W	50	小河	景观	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III类
	长江	SW	2600	大河	饮用、工业、农业	
声环境	/	/	/	/	/	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 3 类
生态环境	老洪港湿地公园	NW	4900	6.63km <sup>2</sup>	湿地生态系统保护	《江苏省生态红线区域保护规划》



## 四、评价适用标准

环境 质 量 标 准	<b>1、环境空气质量标准</b>			
	项目所在区域大气环境中PM <sub>10</sub> 、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、TSP、CO执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，醋酸乙酯、醋酸丁酯参照执行前苏联居民大气中有害物质的最大允许浓度，氯化氢执行《工业企业设计卫生标准》（TJ36-79）表1中标准，非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准详解》推荐值。具体标准值见表4-1。			
	<b>表 4-1 环境空气质量标准</b>			
	污染物	取值时间	浓度限值(μg/m <sup>3</sup> )	标准来源
	SO <sub>2</sub>	年平均	60	《环境空气质量标准》 GB3095—2012
		24小时平均	150	
		1小时平均	500	
	TSP	年平均	200	
		24小时平均	300	
	PM <sub>10</sub>	年平均	70	
		24小时平均	150	
	NO <sub>x</sub>	年平均	50	
		24小时平均	100	
		1小时平均	250	
	NO <sub>2</sub>	年平均	40	
		24小时平均	80	
		1小时平均	200	
	CO	24小时平均	4mg/m <sup>3</sup>	
		1小时平均	10mg/m <sup>3</sup>	
	醋酸乙酯	1次	0.1mg/m <sup>3</sup>	
醋酸丁酯	1次	0.1mg/m <sup>3</sup>		
氯化氢	一次值	0.05mg/m <sup>3</sup>	《工业企业设计卫生标准》（TJ36-79）表1中标准	
	日平均	0.015mg/m <sup>3</sup>		
非甲烷总烃	1小时平均	2.0mg/m <sup>3</sup>	《大气污染物综合排放标准详解》推荐值	
<b>2、地表水环境质量标准</b>				
本项目废水排入开发区第二污水处理厂处理，最终纳污水体为长江，根据《江苏省地表水（环境）功能区划》（苏政复[2003]29号），苏一河和长江南通段近岸带执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表1中Ⅲ类标准，长江中泓执行Ⅱ类标准。具体见表4-2。				

**表 4-2 地表水环境质量标准**

污染物名称	II类标准值(mg/L) (长江中泓)	III类标准值(mg/L)	标准来源
水温(°C)	人为造成的环境水温变化应限制在: 周平均最大温升≤1、周平均最大温降≤2		《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)
pH	6~9 (无量纲)		
COD	≤15	≤20	
高锰酸盐指数	≤4	≤6	
NH <sub>3</sub> -N	≤0.5	≤1.0	
总磷(以 P 计)	≤0.1	≤0.2	
石油类	≤0.05	≤0.05	
LAS	≤0.2	≤0.2	

**3、声环境质量标准**

本项目东侧噪声执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中3类标准,南侧临海亚路、西侧临江达路、北侧临武夷路20±5m范围内执行4a类标准。详见表4-3。

**表 4-3 声环境质量标准**

区域名	执行标准	标准值 dB(A)		
		昼间	夜间	
东侧	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)	3类标准	65	55
南侧、西侧、北侧		4a类标准	70	55

**污染物  
排放标  
准**

**1、废气排放标准**

本项目食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表2标准（最低去除效率75%），排气筒高度超过附近建筑物3m，乙酸乙酯、乙酸丁酯执行上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表1“大气污染物项目排放限值”，非甲烷总烃、氯化氢排放限值及无组织排放监控浓度限值执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表5大气污染物特别排放限值及表9企业边界大气污染物浓度限值，排放速率执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2中二级标准，VOCs参照天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表2“印刷与包装印刷”排放标准。具体标准见表4-4。

**表 4-4 大气污染物排放标准**

污染物	最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排气筒高度 (m)	最高允许排放速率 (kg/h)	无组织排放监控浓度限值	
				监控点	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )
油烟	2.0	/	/	周界外浓度 最高点	/
乙酸酯类	50	20	1.0		/
氯化氢	20	15	0.26		0.2
非甲烷总烃	60	15	10		4.0
VOCs	50	20	1.5		/

注：乙酸酯类排放限值为乙酸乙酯、乙酸丁酯排放限值的数学加和。

本项目燃气导热油锅炉废气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表2标准，详见表4-5。

**表4-5 锅炉大气污染物排放标准**

锅炉类型	烟尘排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>x</sub> 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )
燃气导热油锅炉	20	50	200

**2、废水排放标准**

本项目废水排入南通市经济技术开发区第二污水处理厂处理，执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准；南通市经济技术开发区第二污水处理厂出水最终排入长江，执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 类标准。详见表 4-6。

**表 4-6 废污水排放标准限值表**

项目	单位	指标值	
		《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 三级标准	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002) 中一级 A 类标准
pH	无量纲	6~9	6~9
COD	mg/L	500	50
SS	mg/L	400	10
NH <sub>3</sub> -N	mg/L	45 <sup>①</sup>	5 (8) <sup>②</sup>
TP	mg/L	8 <sup>①</sup>	0.5
动植物油	mg/L	100	1

注：①NH<sub>3</sub>-N、TP 接管标准参照《污水排入城镇下水道水质标准》(CJ343-2010)。  
②括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。

### 3、噪声排放标准

项目施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011) 中表 1 建筑施工场界环境噪声排放限值，见表 4-7。

**表 4-7 建筑施工场界环境噪声排放标准 dB (A)**

昼间	夜间
70	55

项目营运期东侧厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的3类标准，南、西、北侧噪声执行4类标准，详见表 4-8。

**表 4-8 工业企业厂界环境噪声排放标准**

厂界名	执行标准	类别	单位	标准限值 dB(A)	
				昼	夜
东侧厂界	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	3	dB(A)	65	55
南、西、北侧厂界		4	dB(A)	70	55

### 4、固体废弃物排放标准

按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的要求，妥善处理，不得形成二次污染。一般固废在厂内储存执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及其修改单中要求。

总量控制因子和排放指标:

表 4-9 本项目污染物总量指标申请表 (单位: t/a)

种类	污染物名称		产生量	削减量	接管考核量	外排环境量
废水	生活污水	废水量	2480	0	2480	2480
		COD	0.992	0.1984	0.7936	0.124
		SS	0.868	0.1736	0.6944	0.0248
		NH <sub>3</sub> -N	0.0868	0	0.0868	0.0124
		TP	0.0198	0	0.0198	0.00124
		动植物油 <sup>①</sup>	0.01085	0.0062	0.00465	0.00016
种类	污染物名称		产生量	削减量	外排环境量	
废气	氯化氢		0.378	0.34	0.038	
	非甲烷总烃		3.51	3.159	0.351	
	乙酸乙酯		120	118.2	1.8	
	乙酸丁酯		131.2	129.232	1.968	
	VOCs <sup>②</sup>		361.91	353.024	5.727	
	SO <sub>2</sub>		0.48	0	0.48	
	NO <sub>x</sub>		2.245	0	2.245	
	烟尘		0.288	0	0.288	
固废	废桶		5	5	0	0
	废抹布		12	12	0	0
	生活垃圾		24.8	24.8	0	0

注: ①表示动植物油产生量是按照食堂含油废水 155t/a 计算而得。

②VOCs 量包含乙酸乙酯、乙酸丁酯及非甲烷总烃。

本项目废气排放总量在南通市开发区平衡, 水污染物排放总量纳入南通市经济开发区第二污水处理厂的排放总量中。

总量控制指标

## 五、建设项目工程分析

### 工艺流程简述(图示):

本项目工艺流程见图 5-1。

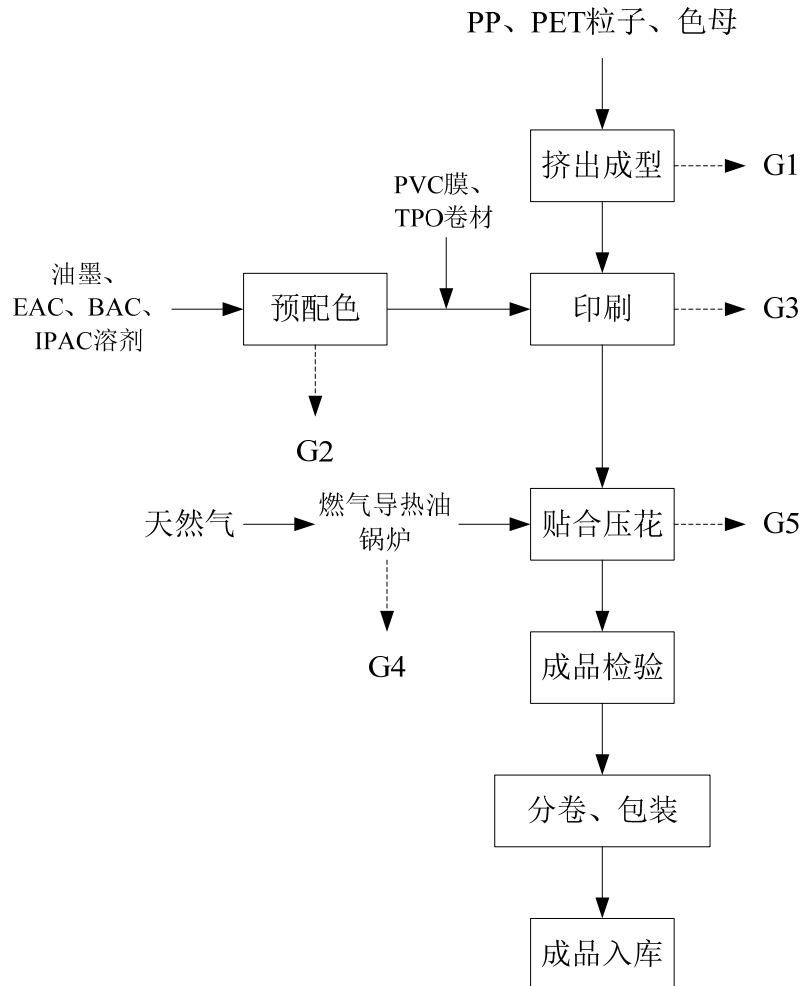


图 5-1 项目运营期工艺流程

### 工艺流程简述:

(1) 挤出成型：将 PP 粒子、色母及 PET 粒子、色母分别送入挤出机料斗，分别经挤出机挤出，形成 PP 膜和 PVC 膜。加热方式采用电加热，挤出温度为 120℃，挤出过程产生废气 G1，主要为聚对苯二甲酸乙二醇酯、聚丙烯挥发产生的有机废气。

(2) 预配色：本项目油墨需进行调色，调色时以 EAC、BAC、IPAC 作溶剂。此过程产生预配色废气 G2。

(3) 印刷：通过轮转印刷机分别在 PP 膜、PET 膜、PVC 膜、TPO 卷材上印

刷油墨花纹图案，采取连续给料方式进行印刷，原理是，印版上的空白部分亲水斥墨，图像部分亲墨斥水，印刷时，印版上的油墨转移到橡皮布，科技膜经过橡皮贯通与橡皮滚筒的压合，然后图案花纹同时传递科技膜上，印刷过程中印刷机吹送热风（约 40℃）使油墨风干，由此完成印刷，印刷后用抹布对残留油墨进行擦拭。此过程产生印刷废气 G3、废抹布 S1。

（4）贴合压花：通过三层贴合压花机分别在 PP 膜、PET 膜、PVC 膜、TPO 卷材表面进行贴合压花，将 PP 膜与 PP 膜贴合，PET 膜与 PET 膜贴合，PVC 膜与 PVC 膜贴合，TPO 卷材与 TPO 卷材贴合，贴合压花时温度为 120℃~130℃，采用蒸汽加热。此过程产生天然气燃烧废气 G4，压花废气 G5。

（5）成品检验：对成品光度、杂质、黑点、针孔、收缩度、展平度以及拉伸度进行检验。

（6）分卷、包装、入库：对成品进行分卷、包装后入库。

#### 主要污染工序：

##### 1、废气

###### （1）食堂油烟

本项目建成投入运行后，公司内设职工食堂，解决职工的就餐问题，公司职工人数约为 100 人，食堂平均每日操作 3 小时，日产生油烟约为 25g，年产油烟 7.75kg，经高效工业静电式烟雾净化设备处理后(去除率大于 75%)，日排放油烟 6.25g 左右，经过风量约 1200m<sup>3</sup>/h 的高度高于附近房顶 3 米的管道高空排放，排放浓度约为 1.74mg/m<sup>3</sup>。

###### （2）挤出废气 G1

本项目挤出温度控制在 120℃左右，PP、PET 原料在加热挤出过程中会产生有机废气（以非甲烷总烃计），产生量为原料的 0.15‰，则有非甲烷总烃产生量为 0.9t/a。采用集气装置捕集，捕集率约 90%，废气收集后经工业静电式烟雾净化设备处理后由 15m 高 1#排气筒排放，工业静电式烟雾净化设备处理效率 90%。

###### （3）预配色废气 G2

本项目油墨需进行调色，调色时以 EAC、BAC、IPAC 作溶剂。油墨用量 80t/a，EAC、BAC、IPAC 溶剂用量分别为 120t/a、120t/a、60t/a，预配色废气产生量约为原料挥发成分量的 1%，剩余在印刷时全部挥发，则产生预配色废气（VOCs）3.584t/a，其中乙酸乙酯 1.2t/a，乙酸丁酯 1.312t/a，通过密闭负压抽引收集后经 RTO

处理后经 20m 高的 2#排气筒排放，收集效率 100%，RTO 处理效率约 98.5%。

#### (4) 印刷废气 G3

本项目印刷时产生印刷废气，主要为油墨及溶剂挥发的有机废气（以 VOCs 计），则产生印刷废气（VOCs）354.816t/a，其中乙酸乙酯 118.8t/a，乙酸丁酯 129.888t/a，通过密闭负压抽引收集后经 RTO 处理后经 20m 高的 2#排气筒排放，收集效率 100%，RTO 处理效率约 98.5%。

#### (5) 天然气燃烧废气 G4

本项目天然气燃烧产生的SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、烟尘按下表计算：

污染物	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	烟尘
排放系数 (kg/万 m <sup>3</sup> -原料)	4 <sup>①</sup>	18.71 <sup>①</sup>	2.4 <sup>②</sup>

注：①来源于《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》下册-4430 工业锅炉（热力生产和供应行业）产排污系数表。

②来源于《环境保护实用数据手册》（胡名操主编）。

本项目天然气使用量为 120 万 m<sup>3</sup>，则天然气燃烧产生的 SO<sub>2</sub> 0.48t/a、NO<sub>x</sub>2.245t/a、烟尘0.288t/a，经风机收集后由管道经15m高的3#排气筒排出。

#### (6) 贴合压花废气 G5

纯 PVC 的热稳定性和耐光性较差，在 100℃以上即可开始分解产生氯化氢，但纯 PVC 在加热到 220℃时氯化氢才完全降解，而本项目贴合压花温度较低，因此氯化氢的产生量很小。本项目贴合压花温度为 120℃~130℃，根据资料类比及企业提供的数据分析，氯化氢产生量约为 PVC 膜用量的 0.05‰，则氯化氢产生量为 0.42t/a。同时 PVC 膜、PP、PET、TPO 在加热过程中会产生非甲烷总烃，产生量为原料的 0.2‰，则非甲烷总烃产生量为 3t/a。采用集气装置捕集，捕集率约 90%，废气收集后经工业静电式烟雾净化设备处理后由 15m 高 1#排气筒排放，工业静电式烟雾净化设备处理效率 90%。

本项目废气产生和排放情况见表 5-1、5-2，无组织排放情况见表 5-3。

**表 5-3 本项目无组织废气产生及排放情况**

污染源位置	污染物名称	年产生量(t/a)	产生速率(kg/h)	面源高度(m)
厂房一	氯化氢	0.042	0.00565	12
	非甲烷总烃	0.39	0.0524	12

## 2、废水

### (1) 生活用水



本项目员工年工作时间 310 天，职工 100 人，生活用水按 100L/d·人计算，项目生活用水量为 3100t/a，污水产生量按生活用水量的 80%计，生活污水产生量为 2480t/a，主要因子污染物 COD、SS、NH<sub>3</sub>-N、TP、动植物油。本项目生活污水经化粪池和隔油池处理后接入污水管网，经南通市经济开发区第二污水处理厂处理后，尾水排入长江。

### (2) 锅炉用水

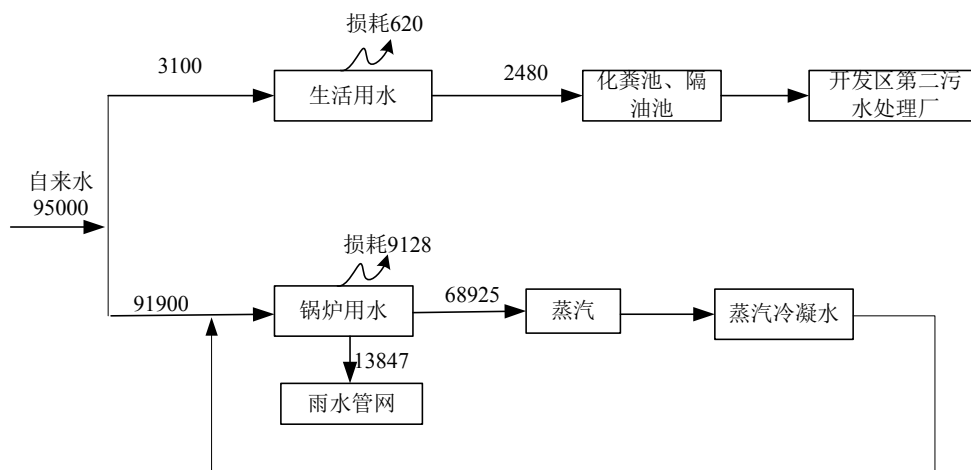
本项目锅炉燃烧产生的蒸汽为 68925t/a，产生的蒸汽冷凝水循环利用，锅炉产生的硬水可作清下水处理，产生量为 13847t/a，排放至雨水管网。

表 5-4 项目营运期废水产生情况表

废水名称	废水量(t/a)	污染物名称	污染物产生浓度(mg/L)	污染物产生量(t/a)
生活污水	2480	COD	400	0.992
		SS	350	0.868
		氨氮	35	0.0868
		TP	8	0.0198
		动植物油 <sup>①</sup>	70	0.01085

注：①表示动植物油产生量是按照食堂含油废水 155t/a 计算而得。

### 项目水平衡图（单位：t/a）：



### 3、噪声

本项目主要为生产设备产生的噪声。通过类比类似项目实际监测的噪声源，主要噪声源见表 5-5。

表 5-5 本项目噪声排放情况

序号	生产线/设备名称	数量 (台/条)	声级值 dB (A)	距厂界最近距 离 (m)	治理措施	降噪效果
----	----------	-------------	---------------	-----------------	------	------

						dB (A)
1	挤出机	2	85	32	厂房隔声、减振	-25
2	可程式电脑轮转 印刷机	4	85	32	厂房隔声、减振	-25
3	三层贴合压花机	5	85	32	厂房隔声、减振	-25
4	检验机	2	75	32	厂房隔声、减振	-25
5	分卷机	2	85	32	厂房隔声、减振	-25
6	空压机	2	90	32	厂房隔声、减振	-25
7	燃气导热油锅炉	1	80	8	厂房隔声、减振	-20
8	行车	4	80	32	厂房隔声、减振	-25
9	变压器	2	80	32	厂房隔声、减振	-25

#### 4、固体废物

##### (1) 废抹布

本项目印刷后用抹布对残留油墨进行擦拭，根据企业提供的资料，年产生的废抹布约 12t/a，由环卫部门统一收集处理。

##### (2) 废桶

本项目溶剂与油墨使用后产生废桶，根据企业提供的资料，年产生的废桶约 5t/a，由供应厂家回收处理。

##### (3) 生活垃圾

本项目职工人数为 100 人，产生垃圾量为 0.8kg/人·d，则生活垃圾产生量为 24.8t/a，由环卫部门统一收集处理。

建设项目固废产生及处理情况详见表 5-6、5-7、5-8。

表 5-6 建设项目副产物产生情况汇总表

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量 (t/a)	种类判断		
						固体废物	副产品	判定依据
1	废抹布*	印刷	固态	/	12	√	/	《固体废物鉴别导则(试行)》
2	废桶*	储存	固态	铁	5	√	/	
3	生活垃圾	生活办公	半固态	/	24.8	√	/	

5-7 工程分析中一般固废汇总表

废物名称	属性	废物代码	产生量 (t/a)	产生工序	形态	主要成分	有害成	产废周期	危险性	污染防治措施
------	----	------	-----------	------	----	------	-----	------	-----	--------

							分			
废桶*	一般 固废	99	5	储存	固	/	/	1周	/	供应厂家回收
废抹布*		99	12	印刷	固	/	/	1d	/	由环卫部门处理
生活垃圾	生活垃圾	99	24.8	生活办公	固	纸、塑料	/	1d	/	由环卫部门处理

\*注：根据《关于用于原始用途的含有或直接沾染危险废物的包装物、容器属性认定有关问题的复函》（环办政法函[2017]573号）中相关内容，厂家回收可不作为危险固废。

根据《危险废物名录（2016）》废弃的含油抹布、劳保用品可混入生活垃圾，全过程不按危险废物管理。

表 5-1 本项目大气污染物产生及处理状况一览表（按产生点位分）

种类	废气编号	污染物	产生量 t/a	治理措施	去除率	排放状况	
						排放量 t/a	去向
	G1	非甲烷总烃	0.81	工业静电式烟雾净化设备	90%	0.081	1#排气筒
	G5	氯化氢	0.378			0.038	
		非甲烷总烃	2.7			0.27	
	G2	乙酸乙酯	1.2	RTO	98.5%	0.018	2#排气筒
		乙酸丁酯	1.312			0.0197	
		VOCs	3.584			0.0538	
	G3	乙酸乙酯	118.8			1.782	
		乙酸丁酯	129.888			1.9483	
		VOCs	354.816			5.3222	
	G4	SO <sub>2</sub>	0.48	/	/	0.48	3#排气筒
		NO <sub>x</sub>	2.245			2.245	
		烟尘	0.288			0.288	

表 5-2 本项目有组织废气产生及排放情况表

种类	编号	污染源	污染物名称	产生状况			治理措施	去除率%	排气量 (m <sup>3</sup> /h)	排放状况			执行标准		排放源参数			排放方式
				浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	速率 (kg/h)	产生量 (t/a)				浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	速率 (kg/h)	排放量 (t/a)	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	速率 (kg/h)	高度 (m)	直径 (m)	温度 (°C)	
有组织	G1、G5	1#排气筒	氯化氢	6.351	0.051	0.378	工业静电式烟雾净化设备	90	8000	0.635	0.005	0.038	20	0.26	15	0.5	25	连续 (7440h/a)
			非甲烷总烃	58.972	0.472	3.51				5.897	0.047	0.351	60	10				
	G2、G3	2#排气筒	乙酸乙酯	161.29	16.129	120	RTO	98.5	100000	2.419	0.242	1.8	50	1.0	20	1.6	60	
			乙酸丁酯	176.344	17.6344	131.2				2.645	0.265	1.968						
			VOCs	481.72	48.172	358.4				7.226	0.723	5.376	50	3.4				
	G4	3#排气筒	SO <sub>2</sub>	8.065	0.065	0.48	/	/	8000	8.065	0.065	0.48	50	/	15	0.5	25	
			NO <sub>x</sub>	37.718	0.302	2.245				37.718	0.302	2.245	200	/				

		烟尘	4.839	0.039	0.288				4.839	0.039	0.288	20	/				
--	--	----	-------	-------	-------	--	--	--	-------	-------	-------	----	---	--	--	--	--

## 六、项目主要污染物产生及预计排放情况

表 6-1 建设项目污染物排放量汇总

内容类型	排放口(编号)	污染物名称	产生浓度 mg/m <sup>3</sup>	产生量 t/a	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	排放量 t/a	排放去向
大气污染物	1#排气筒	氯化氢	6.351	0.378	0.635	0.005	0.038	大气
		非甲烷总烃	58.972	3.51	5.897	0.047	0.351	
	2#排气筒	乙酸乙酯	161.29	120	2.419	0.242	1.8	
		乙酸丁酯	176.344	131.2	2.645	0.265	1.968	
		VOCs	481.72	358.4	7.226	0.723	5.376	
	3#排气筒	SO <sub>2</sub>	8.065	0.48	8.065	0.065	0.48	
		NO <sub>x</sub>	37.718	2.245	37.718	0.302	2.245	
		烟尘	4.839	0.288	4.839	0.039	0.288	
	无组织	氯化氢	/	0.042	/	/	0.042	
非甲烷总烃		/	0.39	/	/	0.39		
水污染物		污染物名称	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	排放浓度 mg/L	排放量 t/a	排放去向	
	生活污水 (2480t/a)	COD	400	0.992	320	0.7936	南通市经济开发区第二污水处理厂	
		SS	350	0.868	280	0.6944		
		NH <sub>3</sub> -N	35	0.0868	35	0.0868		
		TP	8	0.0198	8	0.0198		
动植物油 <sup>①</sup>		70	0.01085	30	0.00465			
电离电磁辐射	无							
固体废物	分类	名称	产生量 t/a	处理处置量 t/a	综合利用量 t/a	外排量 t/a		
	生产固废	废桶	5	5	0	0		
		废抹布	12	12	0	0		
生活垃圾	生活垃圾	24.8	24.8	0	0			
噪声	生产设备	噪声状况见表 5-2, 噪声源强为 75~90dB(A), 经过厂房隔声、减振、吸声材料后能起到较好的降噪效果, 东厂界达《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准, 南、西、北厂界达 4 类标准。						
<p><b>主要生态影响 (不够时可附另页):</b></p> <p>本项目建成后产生的废气、废水、固废均得到妥善处置, 本项目的建设对周边生态环境无明显影响。</p>								

注: ①表示动植物油产生量是按照食堂含油废水 155t/a 计算而得。

## 七、环境影响分析

### 施工期环境影响简要分析：

#### 1、施工期废气

本项目施工期废气主要产生于土建过程中的扬尘。土建阶段扬尘主要来源于土方阶段、结构施工和扫尾阶段。土方阶段扬尘主要产自场地平整及车辆运输过程中的土尘，结构施工阶段要求使用商品混凝土，因此扬尘主要为黄沙、石灰、石子等的装卸、运输所产生的沙石尘；扫尾阶段主要是场地清理、绿化道路及垃圾清运过程产生的扬尘。施工扬尘往往会影响施工场地及附近区域的环境卫生和空气质量。

此外，施工过程中将会有各种工程及运输用车来往于施工现场，主要有运输卡车、翻斗车、挖掘机、铲车、推土机等，这些车辆产生的汽车尾气对大气环境有一定的影响。

#### 2、施工期废水

施工现场用水主要由以下四个方面构成：施工现场混凝土搅拌及浇注、养护用水；环保洒水；施工机械设备冲洗水；施工人员用水。

##### ① 生活污水

项目施工人员约 30 人，施工期约 180 天，生活污水产生量以 100L/人·d 计，则施工期产生的生活污水为 3t/d，各污染物 COD、SS、NH<sub>3</sub>-N、磷酸盐、动植物的浓度约为 350mg/L、250mg/L、30mg/L、5.0mg/L，70mg/L，其产生总量分别为 0.189t、0.135、0.016t、0.0027t、0.038t。生活污水经化粪池处理后，由市政污水管网排入南通开发区第二污水处理厂处理。

##### ② 施工废水

施工废水主要为项目施工土石方阶段的泥浆水，根据类比调查，本项目工程施工废水最大产生量约为 2t/d，水中主污染物为悬浮物，经过沉淀处理回用，不排放。

#### 3、施工期噪声

施工期的主要高声源设备为打桩机、风镐、空压机、挖掘机、塔吊、电锯、运输车辆等，它们的单机声级值为 75~95dB(A)。

对建设施工噪声可从以下几个方面加以控制和管理：

①采用低噪声施工工艺和机械，用静压桩替代冲击桩，用低噪声施工设备替代传统的高噪声设备。

②钢模板在拆卸、转移过程中要轻拿轻放，避免其互相碰撞产生撞击噪声对周围声环境的影响。

③采取工程措施防止因振动及地基处理过程中对敏感目标产生的影响。

④对固定高噪声源，采用噪声控制措施，如木工机械、线材切割机等设备采取简易声屏蔽措施。

⑤加强对施工工地的管理和施工人员的环境意识教育。

#### 4、施工期固体废弃物

项目在施工过程中，产生的固体废弃物主要为建筑施工垃圾和施工人员的生活垃圾。整个施工过程中，项目产生约 15t 建筑施工垃圾，施工弃土和建筑垃圾部分可用于填路材料，部分可以回收利用，其它统一收集后由市政环卫部门清理；项目施工人员有 30 人，生活垃圾产生量以 0.5kg/人·d 计，则施工期共产生生活垃圾 2.7t，由环卫部门统一清运。

#### 营运期环境影响分析：

##### 1、大气环境影响分析

##### 有组织废气：

建设项目挤出和贴合压花时产生的非甲烷总烃及氯化氢经集气装置捕集后经工业静电式烟雾净化设备处理后由 15m 高 1#排气筒排放。预配色及印刷产生的乙酸乙酯、乙酸丁酯及 VOCs 通过密闭负压抽引收集后经 RTO 处理后经 20m 高的 2#排气筒排放。天然气燃烧废气经风机收集后由管道经 15m 高的 3#排气筒排出

表 7-1 点源预测参数表

污染物		排气量 m <sup>3</sup> /h	排放状况			执行标准		排放源参数			
名称	来源		浓度 mg/m <sup>3</sup>	速率 kg/h	排放量 t/a	浓度 mg/m <sup>3</sup>	速率 kg/h	高度 m	直径 m	温度 ℃	
氯化氢	1#排气筒	8000	0.635	0.005	0.038	20	0.26	15	0.5	25	
非甲烷总烃			5.897	0.047	0.351	60	10				
乙酸乙酯	2#排气筒	100000	2.419	0.242	1.8	50	1.0	20	1.6	60	
乙酸丁酯			2.645	0.265	1.968						3.4
VOCs			7.226	0.723	5.376						
SO <sub>2</sub>	3#排气筒	8000	8.065	0.065	0.48	50	/	15	0.5	25	
NO <sub>x</sub>			37.718	0.302	2.245	200	/				
烟尘			4.839	0.039	0.288	20	/				

有组织预测结果见下表：

表 7-2 正常情况下 1#排气筒估算模式预测结果表

下风向距离 (m)	1#排气筒			
	氯化氢		非甲烷总烃	
	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	占标率 (%)	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	占标率 (%)



10	2.196E-14	0.00	2.032E-13	0.00
100	0.0002712	0.54	0.00251	0.13
200	0.0002446	0.49	0.002264	0.11
300	0.0002597	0.52	0.002404	0.12
400	0.0002189	0.44	0.002026	0.10
500	0.0001764	0.35	0.001632	0.08
600	0.000143	0.29	0.001324	0.07
700	0.000118	0.24	0.001092	0.05
800	9.919E-5	0.20	0.0009179	0.05
900	8.477E-5	0.17	0.0007846	0.04
1000	7.353E-5	0.15	0.0006805	0.03
1100	6.459E-5	0.13	0.0005977	0.03
1200	5.736E-5	0.11	0.0005308	0.03
1300	5.142E-5	0.10	0.0004759	0.02
1400	4.648E-5	0.09	0.0004302	0.02
1500	4.232E-5	0.08	0.0003917	0.02
下风向最大浓度	0.000277	0.55	0.002564	0.13
最大浓度出现距离	111		111	

表 7-3 正常情况下 2#排气筒估算模式预测结果表

下风向距离 (m)	2#排气筒					
	乙酸乙酯		乙酸丁酯		VOCs	
	浓度(mg/m <sup>3</sup> )	占标率 (%)	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	占标率 (%)	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	占标率 (%)
10	0	0.00	0	0.00	0	0.00
100	0.001163	1.16	0.001271	1.27	0.003473	0.17
200	0.001199	1.20	0.001311	1.31	0.003473	0.18
300	0.001121	1.12	0.001226	1.23	0.003581	0.17
400	0.0009847	0.98	0.001077	1.08	0.003349	0.15
500	0.0009196	0.92	0.001006	1.01	0.002941	0.14
600	0.001143	1.14	0.00125	1.25	0.002747	0.17
700	0.001273	1.27	0.001392	1.39	0.003415	0.19
800	0.00133	1.33	0.001455	1.45	0.003802	0.20
900	0.00134	1.34	0.001465	1.47	0.004003	0.20
1000	0.00132	1.32	0.001443	1.44	0.003943	0.20
1100	0.001283	1.28	0.001403	1.40	0.003832	0.19
1200	0.001236	1.24	0.001352	1.35	0.003692	0.18
1300	0.001185	1.18	0.001296	1.30	0.003541	0.18

1400	0.001133	1.13	0.001239	1.24	0.003385	0.17
1500	0.001082	1.08	0.001183	1.18	0.003232	0.16
下风向最大浓度	0.001341	1.34	0.001466	1.47	0.004006	0.2
最大浓度出现距离	875		875		875	

表 7-4 正常情况下 3#排气筒估算模式预测结果表

下风向距离 (m)	3#排气筒					
	SO <sub>2</sub>		NO <sub>x</sub>		烟尘	
	浓度(mg/m <sup>3</sup> )	占标率 (%)	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	占标率 (%)	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	占标率 (%)
10	2.799E-13	0.00	1.3E-12	0.00	1.679E-13	0.00
100	0.003456	0.69	0.01606	6.42	0.002074	0.46
200	0.003118	0.62	0.01448	5.79	0.001871	0.42
300	0.003311	0.66	0.01538	6.15	0.001986	0.44
400	0.002791	0.56	0.01297	5.19	0.001674	0.37
500	0.002248	0.45	0.01045	4.18	0.001349	0.30
600	0.001823	0.36	0.008469	3.39	0.001094	0.24
700	0.001504	0.30	0.006988	2.80	0.0009025	0.20
800	0.001264	0.25	0.005873	2.35	0.0007585	0.17
900	0.00108	0.22	0.00502	2.01	0.0006483	0.14
1000	0.0009371	0.19	0.004354	1.74	0.0005623	0.12
1100	0.0008232	0.16	0.003825	1.53	0.0004939	0.11
1200	0.000731	0.15	0.003396	1.36	0.0004386	0.10
1300	0.0006554	0.13	0.003045	1.22	0.0003932	0.09
1400	0.0005924	0.12	0.002752	1.10	0.0003554	0.08
1500	0.0005394	0.11	0.002506	1.00	0.0003236	0.07
下风向最大浓度	0.003531	0.71	0.0164	6.56	0.002118	0.47
最大浓度出现距离	111		111		111	

建设项目 1#排气筒有组织排放氯化氢排放最大落地浓度为 0.000277mg/m<sup>3</sup>，出现在简单地形 111m 处，最大占标率为<10%；非甲烷总烃排放最大落地浓度为 0.002564mg/m<sup>3</sup>，出现在简单地形 111m 处，最大占标率为<10%。正常工况下，项目有组织排放引起的大气中污染物的浓度增量很小，不会改变区域环境空气质量等级。

建设项目 2#排气筒有组织排放乙酸乙酯排放最大落地浓度为 0.001341mg/m<sup>3</sup>，出现在简单地形 875m 处，最大占标率为<10%；乙酸丁酯排放最大落地浓度为 0.001466mg/m<sup>3</sup>，出现在简单地形 875m 处，最大占标率为<10%；VOCs 排放最大落地浓度为 0.004006mg/m<sup>3</sup>，

出现在简单地形 875m 处，最大占标率为<10%。正常工况下，项目有组织排放引起的大气中污染物的浓度增量很小，不会改变区域环境空气质量等级。

建设项目 3#排气筒有组织排放 SO<sub>2</sub> 排放最大落地浓度为 0.003531mg/m<sup>3</sup>，出现在简单地形 111m 处，最大占标率为<10%；NO<sub>x</sub> 排放最大落地浓度为 0.0164mg/m<sup>3</sup>，出现在简单地形 111m 处，最大占标率为<10%；烟尘排放最大落地浓度为 0.002118mg/m<sup>3</sup>，出现在简单地形 111m 处，最大占标率为<10%。正常工况下，项目有组织排放引起的大气中污染物的浓度增量很小，不会改变区域环境空气质量等级。

**无组织废气：**

根据《大气环境影响评价技术导则》（HJ2.2-2008）推荐的 SCREEN3 模式进行预测见下表。

**表 7-5 面源预测参数表**

面源名称	面源长度	面源宽度	相对长边 角度	面源初始排 放高度	年排放 时数	排放工况	评价因子源强	
							氯化氢	非甲烷总烃
单位	m	m	(°)	m	h	间歇	0.00565kg/h	0.0524kg/h
地块	150.2	108.5	0	2.5	7440			
环境温度		计算点离地高度			城市/农村		建筑物下洗	复杂地形
298K		0 米			城市		不考虑	不考虑

**表 7-6 估算模式计算结果表（单位：mg/m<sup>3</sup>）**

下风向距离（m）	氯化氢		非甲烷总烃	
	浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	占标率（%）	浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	占标率（%）
10	0.001172	2.34	0.01087	0.54
100	0.001806	3.61	0.01675	0.84
200	0.0008859	1.77	0.00822	0.41
300	0.0005411	1.08	0.00502	0.25
400	0.0003758	0.75	0.003486	0.17
500	0.0002769	0.55	0.002569	0.13
600	0.0002133	0.43	0.001979	0.10
700	0.0001702	0.34	0.001579	0.08
800	0.0001398	0.28	0.001297	0.06
900	0.0001175	0.23	0.00109	0.05
1000	0.0001007	0.20	0.0009338	0.05
1100	8.751E-5	0.18	0.0008119	0.04
1200	7.712E-5	0.15	0.0007155	0.04
1300	6.866E-5	0.14	0.000637	0.03
1400	6.172E-5	0.12	0.0005726	0.03
1500	5.595E-5	0.11	0.0005191	0.03

下风向最大浓度	0.001821	3.64	0.0169	0.84
最大浓度出现距离	105		105	

经预测，本项目氯化氢、非甲烷总烃厂界浓度小于《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表9企业边界大气污染物浓度限值。对周围大气环境质量影响较小。不会降低区域环境空气质量，对周边环境空气影响较小。

根据本项目氯化氢、非甲烷总烃无组织排放量，利用大气环境防护距离标准计算模式，计算大气环境防护距离。本项目大气环境距离计算结果见表7-7。

**表 7-7 废气污染物大气环境防护距离（m）**

污染物名称	污染源位置	大气环境防护距离
氯化氢	厂房一	无超标点
非甲烷总烃		无超标点

由表可见，本项目无组织排放废气无超标点，对区域大气环境影响较小，故不需要设大气环境防护距离。

本项目卫生防护距离的计算公式参照《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201-91）中7.4所列公式。

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^C + 0.25r^2)^{0.50} L^D$$

式中：C<sub>m</sub> ——标准浓度限值（mg/m<sup>3</sup>）；

Q<sub>c</sub> ——可以达到的控制水平（kg/h）；

A、B、C、D ——卫生防护距离计算系数；

r ——排放源所在生产单元的等效半径（m）；

L ——卫生防护距离（m）；

卫生防护距离计算各参数的取值见下表：

**表 7-8 卫生防护距离参数表**

污染源位置	污染物	排放速率（kg/h）	面源面积（m <sup>2</sup> ）	计算参数					卫生防护距离	
				C <sub>m</sub> （mg/m <sup>3</sup> ）	A	B	C	D	L	
厂房一	氯化氢	0.00565	150.2×108.5	0.05	470	0.021	1.85	0.84	1.588	100
	非甲烷总烃	0.0524		2	470	0.021	1.85	0.84	0.279	

根据计算，本项目最终确定的卫生防护距离为：以厂房一为边界向外设置100m的卫生防护距离，该范围内无居民等环境敏感保护目标且不得设置居民点、学校、医院等环境敏感保护目标。

## 2、水环境影响分析

项目生活污水 2480t/a 排入南通市经济技术开发区第二污水处理厂处理，尾水达标后排入长江。

表 7-9 项目废水排放情况表

废水名称	废水量 (t/a)	污染物名称	产生浓度(mg/L)	产生量 (t/a)	处理方式	接管浓度 (mg/L)	接管量 (t/a)	最终排放浓度(mg/L)	最终排放量 (t/a)
生活污水	2480	COD	400	0.992	隔油池+化粪池	320	0.7936	50	0.124
		SS	350	0.868		280	0.6944	10	0.0248
		NH <sub>3</sub> -N	35	0.0868		35	0.0868	5	0.0124
		TP	8	0.0198		8	0.0198	0.5	0.00124
		动植物油 <sup>①</sup>	70	0.01085		30	0.00465	1	0.00016

注：①表示动植物油产生量是按照食堂含油废水 155t/a 计算而得。

本项目废水接管量约 2480t/a，接管浓度符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级接管标准，经处理达标后排入南通市经济技术开发区第二污水处理厂，尾水排放浓度符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。

南通经济开发区第二污水处理厂位于江河路以北、通盛南路以东，控制用地 25 公顷，服务范围：东方大道以东区域、港口三区、苏通科技产业园及其他地区。一期工程规模为 2.5 万吨/日，采用水解酸化池+三槽式氧化沟+混凝沉淀池处理工艺，主体工程于 2006 年底建成；二期工程规模为 2.5 万吨/日，于 2010 年建成投产，采用水解酸化池+三槽式氧化沟+混凝沉淀池处理工艺，主体工程于 2010 年建成投产；三期工程规模为 4.8 万吨/日，采用水解酸化池+A<sup>2</sup>O 生物池+高效沉淀池+滤布滤池+紫外线消毒处理工艺，主体工程于 2013 年底建成，目前，三期工程已投产。2014 年，开发区第二污水处理厂对一二期工程进行提标改造，在现有一二期处理工艺流程的末端，增加磁混凝高效沉淀+反硝化滤池+臭氧氧化消毒工艺，污泥同样采用重力浓缩池+污泥调理池+板框压滤机深度脱水后外运，不改变原有的污水处理能力，出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 排放标准后排入长江。2015 年新增 2.5 万 t/d 应急工程。目前第二污水处理厂三期工程已正常运行，扩容工程正在建设中，现状实际处理污水量为 9.8 万 t/d，尚有 2.3 万 t/d 的接管余量，达标尾水排放至长江。污水厂目前运行情况稳定，且工艺正在不断发展完善中，可以做到达标排放。

本项目处于南通市经济技术开发区第二污水处理厂服务范围之内，区域污水管网已铺设到位，本项目运营期废水排放量为 2976t/a，占南通市经济技术开发区第二污水处理厂处理能力的比例较小，从接纳处理能力上来看，南通市经济技术开发区第二污水处理厂完全

能够接纳处理本项目排放的废水。

综上所述，本项目处理后可达标排放，对最终纳污河道的影响较小。

### 3、声环境影响分析

本项目噪声源主要来自生产设备，源强为 75-90 dB(A)。预测计算中主要考虑建筑物的隔声、距离衰减及设置减振垫、吸声材料等因素，预测正常生产条件下的生产噪声在厂界上各监测点及敏感点噪声值，对照评价标准，作出噪声环境影响评价。

计算公式如下：

#### (1) 点声源衰减公式

计算采用《环境影响评价技术导则—声环境》(HJ2.4-2009)中推荐的点声源衰减模式，计算公式如下：

$$L_A(r) = L_A(r_0) - 20 \lg \left( \frac{r}{r_0} \right) - \Delta L$$

式中： $L_A(r_0)$ ——参考位置  $r_0$  处的 A 声级，dB(A)；

$L_A(r)$ ——距离声源  $r$  处的 A 声级，dB(A)；

$\Delta L$ ——声屏障、遮挡物、空气吸收及地面效应引起的衰减量；

$r_0$ 、 $r$ ——参考位置及预测点距声源的距离 (m)。

#### (2) 项目声源在预测点产生的等效声级贡献值

项目声源在预测点产生的等效声级贡献值计算公式：

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

式中： $L_{eqg}$ ——项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

$L_{Ai}$ —— $i$  声源在预测点产生的 A 声级，dB(A)；

$T$ ——预测计算的时间段，s；

$t_i$ —— $i$  声源在  $T$  时段内的运行时间，s。

#### (3) 预测点的预测等效声级

预测点的预测等效声级计算公式：

$$L_{eq} = 10 \lg (10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}})$$

式中： $L_{eq}$ ——预测点的预测等效声级，dB(A)；

$L_{eqg}$ ——项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

$L_{eqb}$ ——预测点的背景值，dB(A)。

本项目生产设备均置于室内，设计墙体的隔声量不低于 20dB(A)。具体预测方法为以各噪声设备为噪声点源，根据距厂界及敏感点的距离及衰减状况，计算各点源对厂界及敏感点的贡献值，然后与背景值叠加，预测厂界及敏感点噪声值。

各噪声源对预测点及敏感点贡献值与背景值叠加后各监测点及敏感点最终预测结果见表 7-10。

**表 7-10 各预测点声环境影响预测结果（单位：dB(A)）**

预测点	隔声量	贡献值	背景值		预测值	
			昼间	夜间	昼间	夜间
东侧	20	35.2	59.3	48.9	59.32	49.08
南侧	20	36.1	60.1	49.3	60.12	49.5
西侧	20	36.8	60.8	50.1	60.82	50.3
北侧	20	35.5	59.8	48.6	59.82	48.81

根据预测结果，与评价标准进行对比分析表明，项目建成后，全厂设备产生的噪声经治理后东厂界噪声预测点的昼间、夜间值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准，南侧、西侧、北侧厂界噪声预测点的昼间、夜间值符合 4 类标准，对周边环境影响较小。

#### 4、固体废物

本项目生产过程中产生的废桶由供应厂家回收处理；废抹布及生活垃圾由环卫部门统一收集处理。项目对产生的各种固体废物的利用/处置率达到 100%，实现对环境的零排放，对周围环境不会带来二次污染及其他影响。

#### 5、风险防范

建设项目中醋酸乙酯、乙酸丁酯和乙酸异丙酯均属易燃可燃物质，遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。因此，醋酸乙酯、乙酸丁酯和乙酸异丙酯在储存和使用过程中都存在一定的风险。应制定应急防治措施：

##### (1) 火灾、泄漏应急对策

**表 7-11 火灾、泄漏应急对策表**

物料名称	泄漏应急处理	防护措施	急救措施	灭火方法
醋酸乙酯、乙酸丁酯、乙	对泄漏区进行通风，排除火种，避免吸入蒸气，大量泄漏用泡沫覆	呼吸系统防护：通常使用情况下不需要特殊防护，高浓度接触时可佩戴通气式面罩或自吸过滤式防毒面具。	吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅，如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人	灭火介质：CO <sub>2</sub> 、水、干粉。 灭火方法：用

酸丙酯	盖，降低蒸汽危害。不要直接排入地表水和下水道，用砂土或其它类似物质吸收。按环保部门的要求处置。	<p>手防护：直接接触时采用塑胶手套。</p> <p>眼防护：通常使用情况下不需要特殊防护，高浓度接触时戴化学安全防护眼镜。</p> <p>皮肤和身体防护：通常使用情况下不需要特殊防护，穿一般作业防护服。</p> <p>其他防护：工作结束后，淋浴更衣。</p>	<p>工呼吸，立即送医院。</p> <p>皮肤接触：立即脱去污染衣服，用大量流动清水和肥皂水或专用洗涤剂冲洗。</p> <p>眼睛接触：用流动清水冲洗 15 分钟，如仍感刺激，马上就医。</p> <p>食入：饮足量温水，不要催吐，就医。</p>	水喷雾冷却火场中的容器。保护消防人员的特殊防护装备，必须佩戴通气式面罩或正压自给式呼吸器。
-----	---	--	--	---

## (2) 风险防范及应急措施要点

为减少危险化学品可能造成的环境风险，宜采取以下风险防范及应急措施：

①从生产管理、化学品贮存、工艺技术方案设计、自动控制设计、电气及电讯、消防及火灾报警系统等方面制定相应的环境风险防范措施；

②提高设备自动控制水平，设置集中控制室、工人操作值班室等，对关键设备的操作温度、操作压力进行自动控制及安全报警，及时预报和切断泄漏源，在紧急情况下可自动停车，以减少和降低危险出现概率；

③一旦发生火灾事故，现场操作人员应迅速以无线对讲机或电话向储罐区负责人报警和采用 119 电话报警。

负责人在接报后应立即确认火灾位置、大小和性质，迅速向事故应急指挥中心报警。事故应急对策指挥中心接报后，通知消防部门、救护等部门，并且指挥扑救工作。

⑤加强废气处理设施发生故障后，需立即停车，停止生产，杜绝废气事故排放。

⑥设置办公室专职安全员，并注重借鉴同类生产工艺中操作经验，形成了有效的管理制度。加强管理，提高操作人员业务素质；

设置事故收集处理系统，保证各单元发生事故时，泄漏物料或消防、冲洗废水能迅速、安全地集中到事故收集处理系统，进行必要处理，保证不影响到附近水域。

⑦规范各类危险化学品贮存，有品名、标签、MSDS 表等；

⑧在溶剂仓库前设置明显的安全警示标志牌；

综上所述，在项目生产及存储过程做好各项风险防范措施，加强管理和应急处理能力，可将事故风险产生的环境影响程度降到最低。

## (3) 溶剂仓库防渗措施要点

本项目溶剂仓库在建设过程要求设置标志牌，地面与裙角均采用防渗材料建造，有耐腐蚀的硬化地面，确保地面无裂缝，整个溶剂仓库做到“防扬散、防流失、防渗漏”，并



由专人管理和维护，不会对地下水、地表水和土壤产生不利影响。

## 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	污染物名称	防治措施	预期治理 效果	
大污染 气物	无组织	氯化氢、非甲烷 总烃	加强车间通风	达标排放	
	有组 织	1#排气筒	氯化氢、非甲烷 总烃		工业静电式烟雾净化设备 +15m 高排气筒
		2#排气筒	乙酸乙酯、乙酸 丁酯、VOCs		RTO+20m 高排气筒
		3#排气筒	烟尘、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub>		15m 高排气筒
水污染物	生活污水	COD、SS、 NH <sub>3</sub> -N、TP、动 植物油	隔油池、化粪池	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 三级标准	
电离和电磁辐 射	无				
固体废物	一般固废	废桶	供应厂家回收	零排放	
		生活垃圾	委托环卫清运、处置		
		废抹布			
噪声	设备	噪声	合理布局、厂房隔声、 距离衰减、减震、加强 管理	《工业企业厂界环境噪声 排放标准》 (GB12348-2008) 中的 3 类和 4 类标准	
其他	无				

**生态保护措施预期效果:**

运营过程中产生的“三废”经相应的治理措施后，均能达标排放，对周围的生态影响较小。

## 九、结论与建议

### 结论

#### 1、项目概况

好奇装饰材料（南通）有限公司成立于 2018 年，主要业务有装饰材料、塑料薄膜及其制品、TPO（热塑性聚烯烃）阻燃性塑料、PP（聚丙烯）、PET（聚对苯二甲酸乙二醇酯）、生态建材薄膜的生产及销售；塑料、家具用纸的印刷及销售。经广泛的市场调研，好奇装饰材料（南通）有限公司投资 19056.3 万元拟在南通市苏通科技产业园江康路西、海维路北、云龙湖路东新建年产 3600 万米建筑装饰用高档家具科技膜建设项目。

#### 2、项目建设与地方规划相容

本项目拟建于苏通科技产业园区海亚路北、江达路东、武夷路南、中谷光电西，属于苏通科技产业园一期规划工业用地，本项目产品为建筑装饰用高档家具科技膜装饰膜，是表面印刷有各种图案的、可以包覆于家具表面的科技薄膜产品，属于高新技术，符合苏通科技产业园一期规划产业定位。

#### 3、苏通科技产业园一期规划环评批复要求及落实情况

《苏通科技产业园一期规划环境影响报告书》于 2010 年 8 月获得江苏省环境保护厅的批复（苏环审[2010]201 号），规划环评批复落实情况及存在问题见表 9-1。

表 9-1 苏通科技产业园一期规划环评批复落实情况及存在问题分析

审批意见	落实情况
进一步优化布局和功能定位。在产业用地周围预留足够的安全防护距离，合理布局商务园、居住区用地和餐饮业。	一期规划工业用地位于沈海高速西侧，居住及商业用地位于沈海高速东侧，在居住和工业地块中间布置了综合科技发展区，由综合科技园、商务园和教育园组成，亦可视作为过度和斜街的用途。工业区和居住区之间大约相距 500 米左右。布局合理。
鉴于产业园部分区域位于苏通大桥北桥头公园风景名胜区限制开发区内，该部分区域建设活动应严格遵守相关规定，并与周围景观相协调，符合苏通大桥北桥头公园风景名胜区的功能区要求。	苏通大桥北桥头公园风景名胜区限制开发区是根据省环保厅于 2009 年颁布的《江苏省重要生态功能保护区区域规划》划定的，而根据 2013 年省政府颁布的《江苏省生态红线区域保护规划》（苏政发[2013]113 号），南通市生态红线区域不包括该区域，苏通科技产业园区规划范围不涉及生态红线区域。
严格执行产业准入条件，按照“生态	坚守环保门槛，严格按照产业规划招选项目，落户

<p>工业园区”的要求和国际先进水平设定环境准入门槛，严格控制入园项目。</p>	<p>项目中无重污染企业。</p>
<p>积极开展区域环境综合整治，落实区域环境综合整治措施，到 2012 年底，确保区域环境质量符合相应功能区要求。加快环保基础设施及配套管网建设进度，加强环境影响跟踪监测与环境保护管理，建立健全区域风险防范体系和生态安全保障体系，加强固废资源的回收和综合利用，危险废物交由有资质的单位收集、处置。</p>	<p>园区包括污水管网在内的基础设施均已全面完成，基本实现高标准的“九通一平”；加大河道、景观绿化的建设力度，不断完善生态景观系统；对园区范围内河道进行疏浚改造，进一步活化园区水系，使园区水环境质量明显改善；启动沈海高速两侧绿化景观设计工作，积极打造贯穿南北的绿色生态走廊。园区企业固废均集中回收，委托有资质单位收集处理。</p>
<p>产业园应优化生态与景观设计，合理设置生态隔离带，落实生态环境修复补偿方案，努力将产业园建成生态示范区。</p>	<p>园区注重加强生态规划和景观规划，建设中采取适宜的生态修复和重建手段，保留自然湿地、恢复自然水系和植被的生态系统，并结合远期围垦，进一步扩大湿地保护范围；积极构建与区域生态系统链接的 5 条生态廊道；沿沈海高速、省道 223 建设防护绿带，形成生态屏障。</p>
<p>在规划实施过程中，每隔五年左右进行一次环境影响跟踪评价，在规划修编时应重新编制环境影响报告书。</p>	<p>苏通科技产业园一期规划跟踪环境影响评价正在编制中。</p>
<p><b>4、项目建设与国家与地方产业政策相符</b></p> <p>本项目不属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（修正）（国家发改委令 21 号，2013 年 2 月 16 日）、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》（修正）（苏经信产业[2013]183 号）及《南通市产业结构调整指导目录》（通政办发（2007）14 号）中规定的淘汰和限制类项目。亦不属于《外商投资产业指导目录》（2015 年修订）中规定的限制及禁止类项目。</p> <p>项目用地不属于《限制用地项目目录（2012 年本）》和《禁止用地项目目录（2012 年本）》中所列项目，不属于《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》和《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》中所列项目，且本项目不属于《江苏省生态红线区域保护规划》所划定范围内，属于允许用地项目类。</p> <p>因此，本项目符合国家和地方产业政策。</p> <p><b>5、与“三线一单”要求相符性分析</b></p> <p><b>(1) 与生态红线相符性分析</b></p>	

根据《省政府关于印发江苏省生态红线区域保护规划的通知》（苏政发[2013]113号）和《市政府关于印发南通市生态红线区域保护规划的通知》（通政发[2013]72号），南通市生态红线保护区详见表 9-2。

由表 9-2 可知，本项目距各生态红线保护区均较远，项目拟建地不位于生态红线保护区中，则本项目符合《关于印发江苏省生态红线区域保护规划的通知》（苏政发[2013]113号）的相关要求。本项目与南通市生态红线保护区位置关系图见附图 4。

表 9-2 南通市生态红线保护区

红线区域名称	主导生态功能	红线区域范围		面积 (km <sup>2</sup> )			二级管控区距本项目距离 (km)
		一级管控区	二级管控区	总面积	一级管控区	二级管控区	
长江洪港饮用水水源保护区	水源水质保护	一级管控区为一级保护区，范围为：取水口上游 500 米至下游 500 米、向对岸 500 米至本岸背水坡堤脚外 100 米范围内的水域和陆域	二级管控区为二级保护区和准保护区，范围为：一级保护区以外上溯 1500 米、下延 500 米范围内的水域和陆域为二级保护区；二级保护区以外上溯 2000 米、下延 1000 米范围内的水域和陆域为准保护区	4.1	0.69	3.41	5.5 (NW)
老洪港湿地公园	湿地生态系统保护	一级管控区为老洪港应急备用水源区域	北至景兴路，南至江韵路，东至东方大道，西至长江	6.63	1.16	5.47	4.2 (NW)

## (2) 与环境质量底线相符性分析

本项目拟建地区域空气质量达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；东侧厂界噪声值满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准，南、西、北侧厂界噪声值满足 4a 类标准；长江南通段、苏一河满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水标准。项目周边水环境质量较好。

### ①项目与水环境功能相符性分析

本项目废水主要来自职工生活污水。生活污水经隔油池、化粪池处理后经苏通科技产业园污水管网进入南通经济开发区第二污水处理厂处理，对周围水环境影响较小，不降低其环境功能，因此，项目的建设符合相关水环境功能的要求。

### ②项目与大气环境功能的相符性分析

本项目所在区域大气环境为二类区。本项目的大气污染物排放为氯化氢、非甲烷总烃、乙酸乙酯、乙酸丁酯、VOCs、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、烟尘。各股废气均能达标排放，因此本项目大气污染物对区域环境空气质量影响较小，符合大气功能区的要求。

### ③项目与声环境功能区的相符性分析

本项目东侧厂界噪声值满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类标准，南、西、北侧厂界噪声值满足4a类标准。根据声环境影响预测，本项目建设后对周围的声环境影响较小，不会改变周围环境的声环境属性，因此本项目建设符合声环境区要求。

因此本项目的建设不会突破当地环境质量底线。

### （3）与资源利用上线的对照分析

本项目为科技膜制造项目，水资源由区域市政管网提供，主要用于生活用水及锅炉产蒸汽用水，蒸汽循环使用，可减少水资源的消耗。本项目消耗能源主要为电力，由供电总公司提供，满足资源利用要求。生产过程中产生的固废收集后外售处理，实现资源的减量化和资源化。项目的水、电资源利用不会突破区域的资源利用上线。

### （4）与环境准入负面清单的对照

本项目所在地没有环境准入负面清单，本次环评对照国家、地方及行业产业政策进行说明。

①本项目不属于《产业结构调整指导目录（2011年本）》（修正）（国家发改委令第21号，2013年2月16日）、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》（修正）（苏经信产业[2013]183号）、《南通市产业结构调整指导目录》（通政办发〔2006〕14号）中规定的淘汰和限制类项目。

②本项目位于苏通科技产业园，项目所在地为工业用地。本项目不属于《限制用地项目目录（2012年本）》和《禁止用地项目目录（2012年本）》中所列项目，亦不属于《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》和《江苏省禁止用地项目目录（2013年本）》中所列项目，属于允许用地项目类。

### ③与《关于印发<江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南>的通知》相符性分析

根据《关于印发<江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南>的通知》中总体要求（二）：橡胶和塑料制品（有溶剂浸胶工艺）、溶剂型涂料表面涂装、包装印刷业的VOCs总收集、净化处理率均不低于90%，本项目为塑料薄膜制造行业，非甲烷总烃、氯化氢采用集气装置捕集，捕集率约90%，废气收集后经工业静电式烟雾净化设备处理后由15m高1#排气筒排放，工业静电式烟雾净化设备处理效率约90%。VOCs、乙酸乙酯、乙酸丁酯

通过密闭负压抽引收集后经 RTO 处理后经 20m 高的 2#排气筒排放，收集效率 100%，RTO 处理效率约 98.5%。本项目收集、净化处理率均不低于 90%，符合要求。

因此，本项目符合国家和地方产业政策。

## 6、项目各种污染物达标排放

### (1) 废气

建设项目挤出和贴合压花时产生的非甲烷总烃及氯化氢经集气装置捕集后经工业静电式烟雾净化设备处理后由 15m 高 1#排气筒排放，达《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表 5 大气污染物特别排放限值。预配色及印刷产生的乙酸乙酯、乙酸丁酯及 VOCs 通过密闭负压抽引收集后经 RTO 处理后经 20m 高的 2#排气筒排放，乙酸乙酯、乙酸丁酯达上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表 1 “大气污染物项目排放限值”，VOCs 达到天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2 “印刷与包装印刷”排放标准。天然气燃烧废气经风机收集后由管道经 15m 高的 3#排气筒排出，排放浓度符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 中燃气锅炉标准。

本项目氯化氢、非甲烷总烃厂界浓度小于《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 企业边界大气污染物浓度限值。对周围大气环境质量影响较小。不会降低区域环境空气质量，对周边环境空气影响较小。

### (2) 废水

本项目生活污水经化粪池、隔油池处理达标后排入南通市经济开发区第二污水处理厂处理，尾水排入长江。

项目废水接管量约 2480t/a，其中主要污染物为 COD、SS、NH<sub>3</sub>-N、TP、动植物油等。废水接管浓度能满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级接管标准的要求。尾水排放浓度符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，对环境影响较小。

### (3) 噪声

根据预测结果，与评价标准进行对比分析表明，项目建成后，全厂设备产生的噪声经治理后东厂界噪声预测点的昼间、夜间值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准，其余厂界噪声预测点的昼间、夜间值符合 4 类标准，对周边环境影响较小。

### (4) 固废

本项目生产过程中产生的废桶由供应厂家回收处理；废抹布及生活垃圾由环卫部门统一收集处理。项目对产生的各种固体废物的利用/处置率达到 100%，实现对环境的零排放，对周围环境不会带来二次污染及其他影响。

### 7、项目排放的各种污染物对环境的影响

建设项目挤出和贴合压花时产生的非甲烷总烃及氯化氢经集气装置捕集后经工业静电式烟雾净化设备处理后由 15m 高 1#排气筒排放，达《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表 5 大气污染物特别排放限值。预配色及印刷产生的乙酸乙酯、乙酸丁酯及 VOCs 通过密闭负压抽引收集后经 RTO 处理后经 20m 高的 2#排气筒排放，乙酸乙酯、乙酸丁酯排放达上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表 1 “大气污染物项目排放限值”，VOCs 达到天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2 “印刷与包装印刷”排放标准。天然气燃烧废气经风机收集后由管道经 15m 高的 3#排气筒排出，排放浓度符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 中燃气锅炉标准。

本项目氯化氢、非甲烷总烃厂界浓度小于《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 企业边界大气污染物浓度限值。对周围大气环境质量影响较小。不会降低区域环境空气质量，对周边环境空气影响较小。

本项目生活污水经化粪池、隔油池处理达标后接入南通市经济开发区第二污水处理厂，尾水排入长江。接管浓度能满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级接管标准的要求，尾水排放浓度符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，对环境的影响较小。

根据预测结果，与评价标准进行对比分析表明，项目建成后，全厂设备产生的噪声经治理后东厂界噪声预测点的昼间、夜间值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准，其余厂界噪声预测点的昼间、夜间值符合 4 类标准，对周边环境的影响较小。

本项目产生的固废都能妥善处置，对周边环境无明显污染影响。

因此，本项目建成投产后区域功能不会下降。

### 8、三本帐汇总表

表 9-3 本项目污染物排放“三本账”一览表 (t/a)

类别		污染物名称	产生量	削减量	排放量
废气	无组织	氯化氢	0.042	0	0.042



	有组织	非甲烷总烃	0.39	0	0.39
		氯化氢	0.378	0.34	0.038
		非甲烷总烃	3.51	3.159	0.351
		乙酸乙酯	120	118.2	1.8
		乙酸丁酯	131.2	129.232	1.968
		VOCs <sup>②</sup>	361.91	353.024	5.727
		SO <sub>2</sub>	0.48	0	0.48
		NO <sub>x</sub>	2.245	0	2.245
		烟尘	0.288	0	0.288
废水	生活污水	水量 (m <sup>3</sup> /a)	2480	0	2480
		COD	0.992	0.1984	0.7936
		SS	0.868	0.1736	0.6944
		NH <sub>3</sub> -N	0.0868	0	0.0868
		TP	0.0198	0	0.0198
		动植物油 <sup>①</sup>	0.01085	0.0062	0.00465
固体废物	废桶	5	5	0	
	废抹布	12	12	0	
	生活垃圾	24.8	24.8	0	

注：①表示动植物油产生量是按照食堂含油废水 155t/a 计算而得。

②VOCs 量包含乙酸乙酯、乙酸丁酯及非甲烷总烃。

### 9、“三同时”验收一览表

表 9-4 污染治理投资和“三同时”验收一览表

项目名称		年产 3600 万米建筑装饰用高档家具科技膜建设项目				
类别	污染源	污染物	治理措施（设施数量、规模、处理能力等）	处理效果、执行标准	环保投资（万元）	完成时间
废气	挤出成型、贴合压花	氯化氢、非甲烷总烃	工业静电式烟雾净化设备+15m 高排气筒	非甲烷总烃、氯化氢排放限值及无组织排放监控浓度限值执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表 5 大气污染物特别排放限值	300	与主体工程同步进行
	印刷	乙酸乙酯、乙酸丁酯、VOCs	RTO+20m 高排气筒	乙酸乙酯、乙酸丁酯达上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表 1 “大气污染物项目排放限值”；VOCs 达到天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2 “印刷与包装印刷”排放标准		

	燃气导热油锅炉	烟尘、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub>	15m 高排气筒	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 表 2 中燃气锅炉标准		
废水	生活污水	COD、SS 氨氮、TP	化粪池、隔油池	达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 中三级接管标准	6	
噪声	生产设备	/	隔声、减震	达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类和 4 类标准	10	
固废	生活垃圾	生活垃圾	环卫清运	满足相关要求	4	
	生产固废	废桶	厂商回收			
		废抹布	环卫清运			
绿化	/			满足要求	10	
环境管理 (机构、监测能力)	环境管理制度			满足要求	/	
清污分流、 排污口规范化设置	环保标志牌、污染物排口在线监测仪器等				/	
“以新带老” 措施	/				/	
卫生防护 距离设置 (以设施 或厂界设置、敏感保护目标情况等)	以厂房一为执行边界设置 100 米卫生防护距离				/	
总计	—				330	—

综上所述，通过对项目所在地区的环境现状评价以及项目的环境影响分析，认为本项目落实环评报告中的全部治理措施后，对周围环境的影响可控制在允许范围内，具有环境可行性。

#### 对策建议及要求：

- 1、建设单位必须加强环保意识，项目建设必须严格按照《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》中的有关规定执行。
- 2、严格执行环保“三同时”制度，该项目建成后应及时向环保部门申请验收，验收合格后方可正式生产。

- 3、结合具体生产内容切实加强对噪声污染的防治以确保厂界噪声达标排放。
- 4、建议企业不断尝试使用更为环保的油墨，进一步减少废气量。
- 5、建议企业加强对无组织排放的废气的防治措施，加强车间通风。
- 6、本评价报告仅限于现有的生产设备和规模。若要增添设备、扩大产量、变更生产工艺或产品方案等，必须重新向项目审批部门申报并审批。

预审意见：

公 章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公 章

经办人：

年 月 日

审批意见：

经办人：

公 章

年 月 日