

# 建设项目环境影响报告表

项 目 名 称：苏州市创怡盛实业有限公司新建生产植绒部品项目

建设单位（盖章）：                    苏州市创怡盛实业有限公司                    

编制日期：2018年6月

江苏省环境保护厅制

## 《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

- 1、项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个汉字）。
- 2、建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。
- 3、行业类别——按国标填写。
- 4、总投资——指项目投资总额。
- 5、主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。
- 6、结论和建议——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	苏州市创怡盛实业有限公司新建生产植绒部品项目				
建设单位	苏州市创怡盛实业有限公司				
法人代表	朱华	联系人	陈旭东		
通讯地址	苏州市相城区黄埭镇春申路 1002 号				
联系电话	18913****20	传真	/	邮政编码	215143
建设地点	苏州市相城区黄埭镇春申路 1002 号				
立项审批部门	苏州市相城区发展和改革局	批准文号	相发改备[2018]12 号		
项目代码	2018-320507-36-03-502795				
建设性质	扩建	行业类别及代码	其他未列明制造业 [C4190]		
占地面积 (平方米)	1500	绿化面积 (平方米)	/		
总投资 (万元)	500	其中环保投资 (万元)	30	环保投资占总投资比例	6%
评价经费 (万人民币)	/	预计投产日期	/		

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）

主要原辅材料能源消耗见表 1-1，辅材料的理化性质见表 1-2。

**表 1-1 工程主要原辅材料情况表**

序号	名称	形态	成分	数量 (/年)	最大储存量	储存方式	来源/运输
1	绒毛纤维	固态	/	50 吨	2 吨	袋装	外购/汽运
2	植绒件	固态	/	300 万件	10 万件	箱装	外购/汽运
3	F402 胶水	液态	水性合成树脂 48~52%、水 48~52%、水性 PU 树脂	40 吨	1.5 吨	桶装	外购/汽运
4	AA76 胶水	液态	苯乙烯变性丙烯酸（亚克力）重合体 35~40%、苯丙醇 8~12%、聚苯乙烯壬基苯酚乙醚 1.8%、二亚硫酸镍 0.1~0.2%，水 50~55%	60 吨	2.5 吨	桶装	外购/汽运

**表 1-2 主要原辅材料理化性质、毒性毒理**

名称	理化特性	燃烧爆炸性	毒性毒理
F402 胶水	乳白色液体，pH7~9，轻微芳香味，比重（水=1）1.05，可溶解，沸点100℃，冰点4℃。	/	/
AA76 胶水	乳白色液体，融点0℃。沸点100℃，轻微	/	/

	气味, pH7.5, 比重1.00g/cm <sup>3</sup> 。		
苯乙烯	无色透明油状液体。熔点-30.6℃, 相对密度0.91 (水=1), 沸点146℃, 饱和蒸汽压1.33kPa (30.8℃), 临界温度369℃, 临界压力3.81MPa, 闪点34.4℃, 易燃温度490℃, 爆炸上限6.1%, 爆炸下限1.1%。不溶于水, 溶于醇、醚等大多数有机溶剂。	易燃, 具刺激性	急性毒性: LD50: 5000mg/kg (大鼠经口); LC50: 24000mg/m <sup>3</sup> , 4小时 (大鼠吸入)
苯丙醇	无色粘稠液体, 具有甜的花香香气和甜蜜钱香味, 稀释后有清鲜愉快瓜果香。沸点236℃, 闪点109℃。溶于乙醇、丙二醇和大多数非挥发性油, 不溶于甘油和矿物油, 极微溶于水。	/	急性毒性: LD50: 2300mg/kg (大鼠经口)

主要生产设备见下表:

表 1-3 主要设备一览表

序号	名称	规格 (型号)	数量	备注
1	自动喷涂机	/	1 台	国产
2	自动植绒机	/	1 台	国产
3	干室喷涂柜	自制	2 台	/
4	清洁柜	自制	4 台	/
5	静电发生器	GTC-150KV	5 台	国产
6	喷绒机	自制	2 台	/
7	烤箱	841Y	2 台	/
8	装配机	自制	1 台	/
9	切削机	CQ6128	2 台	国产
10	倒角机	/	1 台	国产
11	吸尘器	/	1 台	国产
12	封口机	TG-500 型	1 台	国产
13	搅拌机	JJ-1 型	2 台	国产
14	旋转粘度计	NDJ-1 型	1 台	国产
15	喷绒机	自制	9 套	/
16	喷绒房	自制	9 台	/
17	干室喷涂柜	DPS-012 (1000mm, 2500mm)	6 台	国产
18	步入式烤箱	1.2*1*1.5m	4 台	国产
19	隧道炉	600*600mm*30m	2 套	国产
20	烘烤房	5.4*2.5m	3 套	/
21	筛毛机	/	6 台	国产
22	加湿器	6kg/h	2 台	国产
23	空压机	50kw	1 台	国产

水及能源消耗量				
名 称	消耗量	名 称	消耗量	
水 (吨/年)	1548	燃油 (吨/年)	---	
电 (千瓦时/年)	100 万	燃气 (立方米/年)	---	
燃煤 (吨/年)	---	其他	---	
废水 (工业废水□、生活废水√) 排水量及排放去向:				
废水		排水量 (t/a)	排放口名称	排放去向及尾水去向
工业废水	生产废水	0	--	--
	公辅工程废水	18	污水接管口	排入苏州市相城区黄埭污水处理有限公司处理, 尾水排入黄花泾
生活污水		1200t/a	污水接管口	排入苏州市相城区黄埭污水处理有限公司处理, 尾水排入黄花泾
放射性同位素和伴有电磁辐射的设施使用情况:				
无				

**工程规模和内容：（不够时可附另页）**

**1、项目概况**

项目名称：苏州市创怡盛实业有限公司新建生产植绒部品项目

建设单位：苏州市创怡盛实业有限公司

建设地点：苏州市相城区黄埭镇春申路 1002 号

建设性质：扩建

总投资：该项目总投资 500 万元，其中环保投资 20 万元。

建设内容及规模：公司选址于苏州市相城区黄埭镇春申路 1002 号，利用公司已建工业厂房，扩建生产植绒部品项目，建成后年产植绒部品（办公自动化设备、汽车的配件）300 万件。项目用地性质为工业用地。项目建成投产后，新增职工人 50 人，工作时间实行一班制 12 小时工作制，预计全年工作日约为 300 天。项目所在区域基础设施较为完备，周边道路、供电、供水、通讯、雨水管道等配套条件完善，能满足本项目的需要，污水管网已接通该区域。

厂区建有 A、B、C3 栋车间，1 栋辅房，1 个配电房，1 个泵房，以及南侧和西侧两个门卫，本次扩建项目位于 A 车间 4 楼。项目具体地理位置见附图 1，项目周围 300 米环境简况见附图 2，全厂平面布置见附图 3，项目平面布置图见附图 4。建设项目主体工程及产品方案见下表 1-4，公用及辅助工程见下表 1-5。

**表 1-4 建设项目主体工程及产品方案**

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）			年运行时数
		扩建前	扩建后	增减量	
生产车间	打印机、提款机、金融设备机能部件	500 万个	500 万个	0	3600 小时
	复印机上的精密轴承	1200 万个	1200 万个	0	
	除静电产品	1100 万件	1100 万件	0	
	精密模切产品及其他相关零部件	500 套	500 套	0	
	植绒部品	0	300 万件	+300 万件	3600 小时

**表 1-5 公用及辅助工程**

类别	建设名称	全厂设计能力			备注
		扩建前	扩建后	变化情况	
储运工程	原料仓库	1500 m <sup>2</sup> ×2	1500 m <sup>2</sup> ×2	不变	存放原料，位于 A 车间和 B 车间 3 楼

工程

	成品仓库	1500 m <sup>2</sup> ×2	1500 m <sup>2</sup> ×2	不变	存放产品，位于 A 车间和 B 车间 3 楼	
	植绒部品原料仓库	0	750m <sup>2</sup>	+750m <sup>2</sup>	存放植绒部品原料，位于 A 车间 4 楼	
	植绒部品成品仓库	0	870m <sup>2</sup>	+870m <sup>2</sup>	存放植绒部品产品，位于 A 车间 4 楼	
公辅工程	给水（自来水）	6000t/a	7548t/a	+1548t/a	依托现有给水系统，由市政自来水管网提供	
	排水	生活污水	4800t/a	6000t/a	+1200t/a	依托现有排水系统，雨污分流
		工业废水（废气处理水喷淋排水）	0	18t/a	+18t/a	
	供电	110.55 万 kwh/a	210.55 万 kwh/a	+100 万 kwh/a	依托现有供电线路，由市政电网供给	
绿化	绿化率 21%，依托现有					
环保工程	噪声治理	—	—	—	隔声、距离衰减、绿化降噪	
	废气	/	1 套 32000m <sup>3</sup> /h 的二级水喷淋+UV 光解装置，废气收集效率 90%，处理效率 90%，处理后尾气经 1 根 15 米高排气排放	+1 套 32000m <sup>3</sup> /h 的二级水喷淋+UV 光解装置，废气收集效率 90%，处理效率 90%，处理后尾气经 1 根 15 米高排气排放	达标排放	
	固废	一般固废堆场	30m <sup>2</sup>	30m <sup>2</sup>	不变	依托现有，A 车间东北侧，占地面积 30 m <sup>2</sup>
危险固废堆场		0	25m <sup>2</sup>	+25m <sup>2</sup>	位于 B 车间东南侧，占地面积 25m <sup>2</sup> ，新增	

## 2、产业政策符合性

本项目属于其他未列明制造业[C4190]，不属于《产业结构调整指导目录（2013 年修订本）》[国家发展和改革委员会令第 9 号，二〇一一年三月二十七日]中所规定鼓励、淘汰和限制类，为允许类，不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录(2012 年本)》苏政办发[2013]9 号及关于修改《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录(2012 年本)》部分条目的通知(苏经信产业[2013]183 号)中的鼓励类、限制类和淘汰类，为允许类；且不属于苏州市人民政府文件中（《苏州市产业发展导向目录（2007 年本）》苏府【2007】129 号）规定的限制、禁止和淘汰类，因此，项目符合国家和地方的产业政策。

## 3、规划符合性及选址合理性

### (1) 规划相符性分析

本项目选址于苏州市相城区黄埭镇春申路 1002 号，根据苏州市相城区黄埭镇总体规划（2012-2030），本项目所在地为规划的工业用地，与黄埭镇总体规划相符。

### (2) 江苏省太湖水污染防治条例相符性分析

本项目距离太湖约 11.4 公里，位于太湖流域三级保护区，根据《江苏省太湖水污染防治条例》（2018 年修订）第四十三条，对太湖流域一、二、三级保护区内禁止下列活动：

（一）新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和第四十六条规定的情形除外；

（二）销售、使用含磷洗涤用品；

（三）向水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物；

（四）在水体清洗装贮过油类或者有毒有害污染物的车辆、船舶和容器等；

（五）使用农药等有毒物毒杀水生生物；

（六）向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾；

（七）围湖造地；

（八）违法开山采石，或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动；

（九）法律、法规禁止的其他行为。

本项目从事植绒部品制造，不属于条例中禁止建设项目，项目生产过程中没有生产废水产生，废气处理水喷淋装置定期排水和生活污水接管黄埭污水处理有限公司；项目产生的危废委托有资质单位处置，不外排。不向水体排放油类、废液、废渣、垃圾，无法律、法规禁止的其他行为，因此，本项目不违背《江苏省太湖水污染防治条例》的有关规定。

### (3) 太湖流域管理条例相符性分析

本项目距离太湖约 11.4 公里，根据《太湖流域管理条例》（已经 2011 年 8 月 24 日国务院 169 次常务会议通过，自 2011 年 11 月 1 日起施行）第二十八条，禁止在太湖流域设置不符合国家产业政策和水环境综合治理要求的造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目，现有的生产项目不能实现达标排放的，应当依法关闭。

本项目不属于条例中禁止建设项目，生产过程没有废水排放，废气处理水喷淋装置定



期排水和生活污水接管黄埭污水处理有限公司，不属于直接向水体排放污染物的项目，因此本项目不违背《太湖流域管理条例》的有关规定。

#### (4) 江苏省生态红线区域保护规划相符性分析

本项目距离相城区最近的生态红线管控区西塘河（相城区）清水通道维护区二级管控区 1.3 公里，根据《江苏省生态红线区域保护规划》（2013 年 7 月）中红线区域范围明确了西塘河（相城区）清水通道维护区二级管控区范围为“西塘河水体及沿岸 50 米范围（不包括已建工业厂房和潘阳工业园区规划用地）”，根据调查，本项目不在红线管控区内，不违背《江苏省生态红线区域保护规划》。

苏州市相城区生态红线区域图见附图 5。

#### (5) 选址合理性分析

本项目位于苏州市相城区黄埭镇春申路 1002 号，根据现场踏勘可知，项目场址东侧为苏州罗普斯金铝业股份有限公司预留空地；南侧为春申路；西侧为高阳路；西侧为苏州市乙骏电器有限公司。项目周边供水、供电、供气设施成熟，排污管网铺设到位，可为本项目的建设提供完备的配套服务。

综上所述，项目建设与周边环境相容，且在此建设对周边环境不会造成明显影响。因此，从项目周边环境制约因素角度出发，项目在此建设是合理的。

### 4、“三线一单”相符性分析

#### ①“生态保护红线”符合性分析

经核实，本项目所处位置不属于《江苏省生态红线区域保护规划》中的一级、二级管控区，符合生态保护红线要求。

#### ②“资源利用上线”符合性分析

本项目运营过程中将消耗一定量的电源、水资源，项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上线要求。

#### ③“环境质量底线”符合性分析

本项目所在地大气环境质量能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求；附近地表水环境质量能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准；声环境质量能满足《声环境质量标准》（GB3838-2008）3类标准限值要求。本项目运营后废气经废气处理设施处理后达标排放，对周边大气环境影响很小；废水接管至污水处理厂集中处理，对周边水环境影响很小；厂界噪声达标排放；固废零排放。符合环境质量底线

要求。

④“负面清单”符合性分析

根据《关于工业项目产业发展的指导意见》（相政办[2015]79号）项目准入制度“负面清单”：禁止生产废水排放磷、氮污染物；禁止在距离住宅区、医院、学校等环境敏感目标100米范围内设置喷漆等产生废气的工艺。本项目无含氮磷废水产生及排放；本项目以生产车间边界起设置100米的卫生防护距离，目前该范围内无住宅区、医院、学校等环境敏感目标，且根据规划，该范围内今后也不会新建住宅区、医院、学校等环境敏感目标。因此，本项目符合区域准入制度。

综上所述，建设项目符合产业政策导向，符合国家和地方产业政策及相关法律法规。

**与项目有关的原有污染情况及主要环境问题：**

**1、现有项目简述**

苏州市创怡盛实业有限公司位于苏州市相城区黄埭镇春申路 1002 号。公司总占地面积约 20010m<sup>2</sup>，现有职工 200 人。公司一期“年产打印机、提款机、金融设备机能部件 500 万个，复印机上的精密轴承 1200 万个，除静电产品 1100 万件，精密模切产品及其他相关零部件 500 套”于 2011 年 4 月取得相城区环保局的审批意见(苏相环建[2011]122 号)，并于 2014 年 6 月通过相城区环保局竣工环保验收。

**2、现有项目产品方案**

现有项目生产规模为年产打印机、提款机、金融设备机能部件 500 万个，复印机上的精密轴承 1200 万个，除静电产品 1100 万件，精密模切产品及其他相关零部件 500 套。现有项目产品方案见表 1-6。

**表 1-6 现有项目产品方案表**

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)	年运行时数
生产车间	打印机、提款机、金融设备 机能部	500 万个	3600 小时
	复印机上的精密轴承	1200 万个	
	除静电产品	1100 万件	
	精密模切产品及其他相关 零部件	500 套	

**3、现有项目主要原辅材料**

**表 1-7 现有项目原辅材料情况表**

序号	名称	成分	年用量	来源/运输
1	导电尼龙纤维	/	23 吨	外购/汽运
2	碳素纤维	/	1.9 吨	外购/汽运
3	不锈钢纤维	/	6.68 吨	外购/汽运
4	五金轴	/	443.3 吨	外购/汽运
5	海绵	/	72 吨	外购/汽运
6	铝板、钢板、金属材料	/	20 吨	外购/汽运

**4、现有项目生产设备**

**表 1-8 现有项目主要设备表**

序号	名称	规格 (型号)	数量 (台/套)	备注
1	特种编制机	外协机工改进	30	/
2	高速自动绕线机	自制组装	20	/
3	电脑切带机	JA-360M.JA-160M	5	/

4	多功能双座模切机	HX-320	3	/
5	影像测试机	ST-8600	4	/
6	冲床、磨床	110T、60T、40T、16T	20	/

5、现有项目主要工艺流程

(1) 打印机、提款机、金融设备机能部件生产工艺流程：

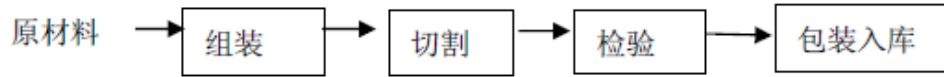


图 1-1 现有项目打印机、提款机、金融设备机能部件生产工艺流程图

(2) 复印机上的精密轴承生产工艺流程：

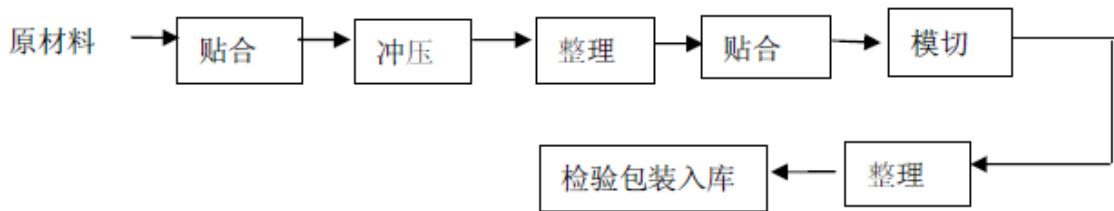


图 1-2 现有项目复印机上的精密轴承生产工艺流程图

(3) 除静电产品生产工艺流程：

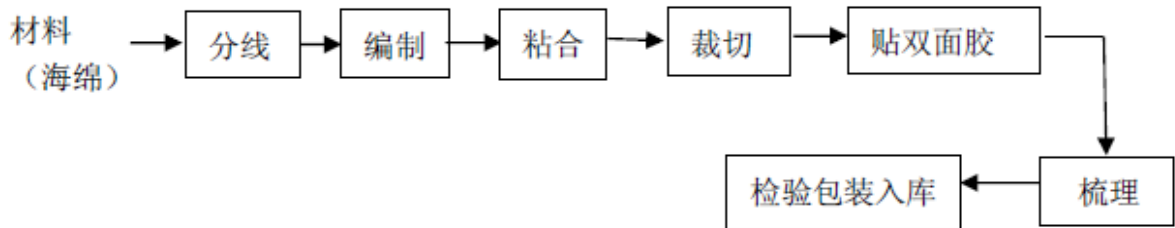


图 1-3 现有项目除静电产品生产工艺流程图

(4) 精密模切产品及其他相关零部件生产工艺流程：

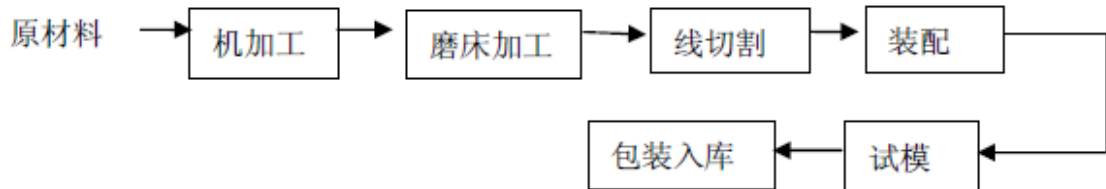


图 1-4 现有项目精密模切产品及其他相关零部件生产工艺流程图

现有项目水平衡图：

现有项目用水为员工生活用水，排放的废水为员工生活污水。现有项目职工人数为200人，生活用水按照100L/人·d计算，污水排放量按照用水量的80%计算。现有项目水平衡图如下（单位t/a）：



图 1-5 现有项目水平衡图（t/a）

## 6、现有项目污染物排放、治理措施及达标情况简述

### （1）废气排放及治理情况

现有项目生产过程中没有废气产生和排放。

### （2）废水排放及治理情况

现有项目排放废水为员工生活污水，经市政管网纳入苏州市潘阳工业园污水处理有限公司（现更名为苏州市相城区黄埭污水处理有限公司）集中处理，达标尾水排入黄花泾。

### （3）噪声排放及治理情况

现有项目噪声污染源主要是模切机、冲床等设备运转产生的噪声，经过一定的防振降噪的工程措施，车间噪声经过车间壁的阻隔和厂区的距离衰减后，能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。

### （4）固废排放及治理情况

现有项目固废产生量分别为：

一般工业固废：金属边角料 10t/a，海绵边角料 0.5t/a；

生活垃圾：60t/a。

采取的治理措施：金属边角料、海绵边角料集中收集后由供应商回收；职工产生的生活垃圾由环卫部门处理。

## 7、现有项目“三本帐”核算

表 1-9 现有项目“三本帐”一览表

种类	污染物名称	产生量 (t/a)	削减量 (t/a)	排放量 (t/a)	
				接管量	外环境
废水	水量	4800	0	4800	4800
	COD	1.44	0	1.44	0.24

	SS	0.48	0	0.48	0.048
	氨氮	0.12	0	0.12	0.024
	TP	0.0096	0	0.0096	0.0024
固废	一般固废	10.5	10.5	0	
	危险固废	0	0	0	
	生活垃圾	60	60	0	

#### 8、现有项目环境问题及“以新带老”措施

现有项目各污染物均做到了达标排放，无需“以新带老”。

## 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):

**周边环境:** 拟建项目位于苏州市相城区黄埭镇春申路 1002 号。本项目厂界周围情况: 东侧为苏州罗普斯金铝业股份有限公司预留空地; 南侧为春申路; 西侧为高阳路; 西侧为苏州市乙骏电器有限公司。

### 地质、地貌:

项目厂址所在的区域为长江下游冲积平原区域, 四周地势平坦, 河道纵横, 属典型的江南水乡平原。该区域处于新华夏和第二巨型隆起带与秦岭东西向复杂构造带东延的复合部位, 属原古代形成的华南地台, 地表为新生代第四纪的松散沉积层堆积。表层耕土在 1 米左右, 然后往下是粘土、亚粘土、粉砂土、粘土层等交替出现, 平均低耐力为  $15\text{t/m}^2$ 。根据“ ”中国地震裂度区划图(1990)“ ”及国家地震局、建设部地震办(1992)160 号文苏州市 50 年超过概率 10%的烈度值为 VI 度。地势西高东低, 地面标高 4.48-5.20m 左右(吴淞标高)。

### 水文:

本区域属太湖水系, 紧邻长江, 主要河流有大运河、鹅真荡、黄埭荡、元和塘、济民塘、黄花泾等, 主要湖泊有阳澄湖、漕湖、太湖。大运河和元和塘是本区的主要航道。

### 气候气象:

相城区属北亚热带湿润性季风气候, 受太湖水体的调节影响, 雨水丰沛, 日照充足, 无霜期长, 具有明显的季风气候, 气候温和润温, 干温冷暖, 四季分明。春季冷暖多变, 夏季炎热多雨, 秋天天高气爽, 冬季寒冷干燥。夏季昼长夜短, 盛行东南风, 冬季日短夜长, 常刮西北风。

全年无霜期长, 年均均为 235~244 天(北部—南部, 下同)。

气温: 最冷月为一月, 月平均气温  $2.9\sim 3.3^{\circ}\text{C}$ , 最热月为七月, 月平均气温  $28.1\sim 28.5^{\circ}\text{C}$ 。年平均气温为  $15.7\sim 15.9^{\circ}\text{C}$ 。年平均最高温度为  $17^{\circ}\text{C}$ (1953 年), 年平均最低温度为  $15^{\circ}\text{C}$ (1996 年)。历史最高温度  $38.8^{\circ}\text{C}$ (1978 年 7 月 7 日), 历史最低温度  $-8.7^{\circ}\text{C}$ (1969 年 2 月 6 日)。

日照: 历年平均日照数为 2005~2179 小时, 历年平均日照率为 49%, 年最高日照数为 2352.5 小时, 日照率为 53%, 年最低日照数为 1176 小时, 日照率为 40%。

雨量：年平均降水量为 1025~1129.9 毫米，降水日 133.9 天。最高年份降水量为 1467.2mm (1960 年)，最低年份降水量为 772.6mm(1978 年)，一日最大降水量为 291.8 mm(1960 年 6 月 4 日)，年最多雨日有 149mm(1957 年)。多雨期为 4—9 月，约占全年降水量的 68%。全年有五个相对多雨期：清明—立夏为桃花雨；芒种—小暑为黄梅雨，处暑雨，台风雨；秋风间秋雨。冬季最少，占全年降水量的 15% 在左右。

年平均气压 1016.6hpa

月平均最高气压 1018.8hpa

月平均最低气压 1014.3hpa

年平均风速 2.7m/s

历年全年主导风向东南风

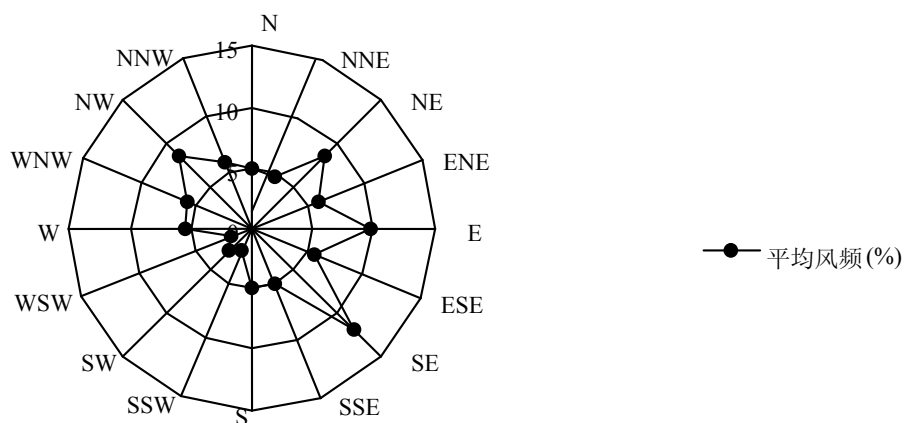


图 2-1 相城区近五年风频玫瑰图

**植被、生物多样性：**

随着人类的农业开发，项目所在区域的自然生态环境早已被人工农业生态环境所替代。主要作物是水稻、三麦、油菜，蔬菜主要有叶菜、果菜、茎菜、根菜和花菜等大类几十个品种。树木主要有槐、杉、桑、柳和杨等树种，另外还有野生的灌木、草类植物等存在。目前该地区主要野生动物有昆虫类、鼠类、蛇类和飞禽类等；主要的水生植物有浮游植物（蓝藻、硅藻和绿藻等）、挺水植物（芦苇、蒲草等），浮叶植物（金银莲花和野菱）和漂浮植物（浮萍、槐叶萍、水花生等）。主要的底栖动物有环节动物（水栖寡毛类和蛭类），竹枝动物（蟹、虾等），软体动物（田螺、河蚬和棱螺等）；野生和家养的鱼类有草鱼、青鱼、鲢鱼、鲫鱼、黑鱼、鳊鱼等几十种。



社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

相城区位于苏州市区北部，2001年2月28日经国务院批准，撤销吴县市，分设吴中区、相城区。相城区人民政府驻元和街道。截止2015年，相城区下辖6个街道：元和街道、太平街道、黄桥街道、北桥街道、漕湖街道、北河泾街道，4个镇：望亭镇、黄埭镇、渭塘镇、阳澄湖镇。1个省级经济开发区、1个旅游度假区和1个高铁新城，总面积496平方公里。截至2015年底，相城区户籍人口405400人，外来人口近49万人。相城因春秋吴国大臣伍子胥在阳澄湖畔“相土尝水，象天法地”、“相其他，欲筑城于斯”而得名。相城区现已形成机械、电子、建材、纺织、化工、农产品加工等10多个大类的工业体系。电子信息、精细化工、新材料和光电一体化等新兴支柱产业正在崛起。相城区已经建成了14个园区、开发区，为中外投资者打造了新的投资载体。2015年，全区实现地区生产总值605.16亿元，同比增长7.4%；一般公共预算收入突破70亿元，同口径增长9.5%；全社会固定资产投资500.62亿元，增长8.8%，实现工业总产值1450.37亿元，主要经济指标增幅保持了全市前列。截至2015年底，全区共有6家企业主板上市，11家企业新三板挂牌。新材料、新能源、装备制造、生物医药、节能环保、新一代电子信息等新兴产业群方兴未艾；中国汽车零部件（苏州）产业基地、苏州阳澄湖数字文化创意产业园、太平街道省级精密制造产业基地、苏州（中国）婚纱城、苏州小外滩婚庆文化旅游基地、相城区国家现代农业示范区、省级阳澄湖生态休闲旅游度假区、阳澄湖国际科技园、潘阳工业园、苏州相城生物科技产业园等快速崛起；高端制造业、现代服务业、文旅产业、有机农业并驾齐驱；新产业领路、新城市领跑、新人才领军，相城在“后工业化”时代中筑就了一方产业新高地，已成为苏州最具发展潜力和活力的区域之一。

相城区经济科技教育发达，整体推进素质教育，高标准、高质量普及九年义务教育，全市小学入学率、巩固率和毕业率都达到100%，初中入学率、巩固率和毕业率分别达到100%、99.97%和99.33%。初中毕业生升学率为95.63%，应届高中毕业生升学率达88.45%。高等教育毛入学率达41.06%，实现了高等教育大众化，并向普及化加速迈进。本区传统文化浓郁，传统文化事业蒸蒸日上，传统的文化包括昆剧、评弹等均得到传承和发展；现代文化发达，各类文艺演出场次较多。

黄埭镇位于姑苏城西北约10km，东为苏虞张一级公路，靠元和街道；南临京沪铁路、京杭运河、312国道，接壤浒墅关；西依望虞河，挽无锡，10分钟可到无锡硕放

国际机场；北枕漕湖，望常熟；沪宁高速公路横穿东西，绕城高速公路纵贯南北。

黄埭镇始建于春秋时期，距今已有 2500 多年的历史。战国时期楚国名相春申君黄歇动员民众于此兴修水利，筑成堰埭，初名春申埭，后改黄埭，沿袭至今。

十分优越的地理位置和交通条件使黄埭自古一直是苏州西北部和无锡锡东地区的重要商埠。古时黄埭镇，三里长街，百店琳琅，千叶小舟云集，八方商贾过往，素有“银黄埭”之称。今黄埭镇，环春申湖碧波绿树、丽水宜人；相城区规划中的太阳路横贯黄埭镇东西，国家天然气西气东输工程在黄埭镇设有门站，全镇自来水与市区并网，电信全部实现宽带接入。依托优势，黄埭镇规划建设了总面积为 30 平方公里的潘阳工业园区，目前已有近 300 家内外资企业落户，总投资已达 40 亿元人民币。

现在的黄埭镇是相城区实施区划调整，于 2006 年 6 月将原东桥镇和黄埭镇合并而设，镇域面积 55.33 平方公里，下辖 14 个行政村和 6 个社区。

2017 年，黄埭镇围绕“国家级高新区”和“相城副中心”的发展定位，锐意进取，奋发有为，创新驱动、经济发展、社会治理等各项工作取得了新成绩。完成地区生产总值 177.6 亿元；一般公共预算收入 13.09 亿元；全社会固定资产投资 83.7 亿元。工业总产值 459.6 亿元；规模以上企业总产值 361.6 亿元，其中战略新兴产业产值和高技术产业产值占比分别提高到 57.2%和 55.6%。

#### **黄埭镇总体规划：**

项目所在地黄埭镇是相城区西组团的主要组成部分。

##### **1、规划范围、规划期：**

黄埭镇行政辖区范围，总面积 49.47 平方公里。近期为 2012~2015 年，远期为 2016~2030 年。

##### **2、用地规划：**

(1) 城乡建设用地总量：黄埭镇规划城乡建设用地总量为 26.59 平方公里。

(2) 城镇建设用地：规划城镇建设用地总量为 23.56 平方公里，其中黄埭镇区 17.82 平方公里，国际物流园 2.30 平方公里，生物科技产业园 3.32 平方公里，生态农业示范园区 0.12 平方公里。

(3) 区域交通设施用地：区域交通设施包括黄埭镇域范围内的高速公路、国道、一级公路、铁路等用地。规划区域交通设施用地共 1.40 平方公里。

(4) 特殊用地：特殊用地主要指太东路北侧的苏州第三监狱，建设用地规模为 0.35

平方公里。

### 3、城镇性质：

相城区西组团的主要组成部分，以江南水乡文化为特色、以高新技术产业为主导的现代化工业商贸镇。

### 4、基础设施：

(1) 给水工程：以太湖为水源地，规划相城水厂（70 万  $\text{m}^3/\text{d}$ ，一期工程 30 万  $\text{m}^3/\text{d}$ ）为黄埭镇供水为主，以苏州市白洋湾水厂作为应急水源，规划建设黄埭给水加压站 20 万  $\text{m}^3/\text{d}$ ，作为黄埭镇主供水源。

(2) 排水工程：规划将潘阳工业园污水处理厂改制为综合性污水处理厂，由政府管理。规划将黄埭地区黄埭塘西南、绕城高速东南、沪宁高速以东均由潘阳污水处理厂处理。远期黄埭污水处理厂扩建二期，处理能力达到 5.0 万  $\text{m}^3/\text{d}$ 。

另建设开发区污水处理厂（漕湖产业园污水厂），处理能力为 7.5 万  $\text{m}^3/\text{d}$ ，黄埭地区黄埭塘东北的污水由开发区污水处理厂处理。

绕城高速以北，沪宁高速以西地块污水就近接入望亭市政污水管，排入望亭污水处理厂处理，处理能力为 8 万  $\text{m}^3/\text{d}$ 。

(3) 供电工程：规划有 220KV 东桥变和 220kv 春申变为黄埭供电。

黄埭镇内目前有 110kv 变电站 1 座和 35kv 变电站 2 座，根据用电负荷预测，考虑变电容载比及供电安全，35kv 变电站已不能满足用电负荷要求。规划增容 110kv 潘阳变。拆除现有 35kv 黄埭变和 35kv 东桥变，新建 110kv 变电站 7 座。

## 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、大气环境质量现状

本次评价大气环境现状资料引用《2017年度苏州市环境状况公报》中的相关资料：苏州市区环境空气二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物、细颗粒物年均浓度、一氧化碳日平均浓度和臭氧日最大8小时平均浓度分别为14微克/立方米、48微克/立方米、66微克/立方米、43微克/立方米、1.4毫克/立方米和173微克/立方米，除二氧化硫、可吸入颗粒物和一氧化碳达标外，其余三项污染物均未达标。

### 2、地面水环境质量现状

本次评价地表水环境现状资料引用《2017年度苏州市环境状况公报》中的相关资料：苏州市地表水污染属复合型有机污染。影响全市河流水质的主要污染物为氨氮和总磷，影响全市湖泊水质的主要污染物为总氮和总磷。

#### 饮用水源水质

全市集中式饮用水源地水质较好，属安全饮用水源。全市集中式饮用水源地达标取水量比例为100%。

#### 地表水水质

全市地表水环境质量总体处于轻度污染状态。列入江苏省“十三五”水环境质量目标考核的50个地表水断面中，水质达到II类断面的比例为22.0%，III类为52.0%，IV类为24.0%，V类为2.0%，无劣V类断面。

### 3、声环境质量现状

根据《2017年度苏州市环境状况公报》：苏州市声环境质量总体较好。区域环境噪声总体为二级（较好），道路交通噪声总体为一级（好），各类功能区声环境昼、夜间达标情况基本保持稳定。

苏州市市区区域声环境质量平均等效声级为54.4分贝，区域声环境质量为二级（较好）。社会生活噪声仍是影响市区声环境质量的主要污染源，占比为58.7%；其次为工业噪声、交通噪声和施工噪声，占比分别为17.4%、17.0%和6.9%。

### 4、生态环境质量现状

该区域的生态环境已大部分被人工生态所取代，原始天然植被已转化为次生和人

工植被。近年开展的生态公益林改造和绿化造林等生态建设，植被分布多样性有所改善。该区域无珍稀野生动物活动，无文物古迹。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

1、地面水环境保护目标是：纳污河道黄花泾的水质基本保持现状，达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅳ类水标准；

2、大气环境保护目标是：项目周围大气环境保持现有水平，达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准；

3、声环境保护目标是：项目投产后，项目周围声环境仍达《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类标准限值要求；

### 主要环境保护目标

环境要素	环境保护对象名称	方位	距离	规模	环境功能
空气环境	韩家里	西南	640m	约 160 人	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准
	亚太小区	西南	770m	约 650 人	
	下浜村	西南	740m	约 180 人	
	旺庄村	西北	600m	约 120 人	
	古宫新村	东	980m	约 5800 人	
水环境	西塘河	东	1300m	小河	《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）Ⅲ类标准
	漕湖	西北	4800m	中湖	
	黄花泾（纳污河道）	南	2900m	小河	《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）Ⅳ类标准
	京杭大运河	西南	6000	大河	
声环境	厂界外 1 米	---	---	---	《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准
生态环境	漕湖重要湿地二级管控区	北	4800m	8.81km <sup>2</sup>	湿地生态系统保护
	西塘河（相城区）清水通道维护区二级管控区	东	1300m	西塘河水体及沿岸 50 米范围（不包括已建工业厂房和潘阳工业园区规划用地）	水源水质保护
	望虞河（相城区）清水通道维护区二级管控区	西北	2100m	望虞河及两岸各 100 米范围，总面积 2.81km <sup>2</sup>	水源水质保护

本项目距离西塘河（相城区）清水通道维护区二级管控区为 1300m，因此本项目不在《江苏省生态红线区域保护规划》中划定的各类生态功能保护区管控范围内。

## 评价适用标准

环境质量标准	(1)周围大气环境执行： PM <sub>10</sub> 、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准，非甲烷总烃参照《大气污染物综合排放标准详解》，苯乙烯参照《工业企业设计卫生标准》(TJ36-79) 中“居住区大气中有害物质的最高容许浓度”标准。			
	<b>表 4-1 环境空气质量标准限值表</b>			
	执行标准	指标	取值时间	浓度限值
	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)二级标准	PM <sub>10</sub>	年平均	70μg/Nm <sup>3</sup>
			日平均	150μg/Nm <sup>3</sup>
		SO <sub>2</sub>	年平均	60μg/Nm <sup>3</sup>
			日平均	150μg/Nm <sup>3</sup>
			1 小时平均	500μg/Nm <sup>3</sup>
		NO <sub>2</sub>	年平均	40μg/Nm <sup>3</sup>
	日平均		80μg/Nm <sup>3</sup>	
1 小时平均	200μg/Nm <sup>3</sup>			
根据《大气污染物综合排放标准详解》	非甲烷总烃	一次值	2.0mg/m <sup>3</sup>	
《工业企业设计卫生标准》 (TJ36-79) 表 1 “居住区大气中有害物质的最高容许浓度” 标准	苯乙烯	一次值	0.01mg/m <sup>3</sup>	
(2)周围地表水域执行： 纳污河道黄花泾水质执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类标准，其中 SS 参照执行《地表水环境质量标准》(SL63-94) 四级标准。				
<b>表 4-2 地表水质量标准限值表</b> 单位：mg/L				
污染物名称	IV类水标准值	依据		
化学需氧量 COD <sub>Cr</sub>	≤30	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) IV类标准		
NH <sub>3</sub> -N	≤1.5			
总磷	≤0.3(湖、库 0.1)			
SS	≤60	《地表水环境质量标准》 (SL63-94) 四级标准		
(3)周围区域声环境执行： 本项目区域噪声执行 3 类标准，其噪声质量标准见下表：				
<b>表 4-3 环境噪声标准限值表</b> 单位：dB(A)				
时段	昼间	夜间		
3 类标准限值	65	55		

污 染 物 排 放 标 准	1、项目废水排放标准执行：					
	<p>本项目废水接管口执行苏州市相城区黄埭污水处理有限公司接管标准；污水厂尾水（COD、氨氮、总磷）排放标准执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/T1072-2007）中城镇污水处理厂表 2 中污染物排放限值标准，DB32/T1072-2007 未列入项目（SS）执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）的一级 A 标准。具体标准值见表 4-4。</p>					
	<b>表 4-4 污水排放标准 单位:mg/L</b>					
	排放口名	执行标准	取值表号及级别	污染物指标	单位	标准限值
	接管口	苏州市相城区黄埭污水处理有限公司接管标准	--	COD	mg/L	300
				SS	mg/L	100
				NH <sub>3</sub> -N	mg/L	25
				TP	mg/L	2
	污水厂排口	《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/T1072-2007)	表 2 标准	COD	mg/L	50
				NH <sub>3</sub> -N	mg/L	5 (8)
TP				mg/L	0.5	
《城镇污水处理厂污染物排放限值》(GB18918-2002)		表 1 一级 A 标准	SS	mg/L	10	
2、项目废气排放标准执行：						
<p>项目上胶、烘烤工序排放非甲烷总烃、苯乙烯执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5、表 9 标准，臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1、表 2 标准（排放量根据内插法推算），植绒工序排放的颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准。</p>						
<b>表 4-5 大气污染物排放标准限值</b>						
污染物项目	最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	有组织排放		无组织排放监控浓度值		标准来源
		排气筒	排放速率 (kg/h)	监控点	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	
颗粒物	120	20	5.9	周界外浓度最高点	1.0	《大气污染物综合排放标准》二级标准 (GB16297-1996)
臭气浓度	/	20	4000 (无量纲)	厂界	20 (无量纲)	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)
污染物项目	有组织排放		无组织排放		标准来源	
	排放限值 (mg/m <sup>3</sup> )	污染物排放监控位置	监控点	排放限值 (mg/m <sup>3</sup> )		
苯乙烯	20	车间或生产设施排气筒	企业边界	/	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)	
非甲烷总烃	60			4.0		



3、项目噪声排放标准执行：

《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准

**表 4-6 厂界噪声排放标准**

时段	昼间	夜间
排放限值	65dB(A)	55dB(A)

总量控制因子和排放指标:

表 4-7 排放总量控制指标推荐值

类别	污染物名称	原有项目排放量 (t/a)	扩建项目			“以新带老”削减量 (t/a)	扩建后全厂排放量 (t/a)	排放增减量 (t/a)		
			产生量 (t/a)	削减量 (t/a)	排放量 (t/a)			接管量	外环境	
生活污水	废水量	4800	1200	0	1200	0	6000	+1200	+1200	
	COD	1.44	0.36	0	0.36	0	1.8	+0.36	+0.06	
	SS	0.48	0.12	0	0.12	0	0.6	+0.12	+0.012	
	NH <sub>3</sub> -N	0.12	0.03	0	0.03	0	0.15	+0.03	+0.006	
	TP	0.0096	0.0024	0	0.0024	0	0.012	+0.0024	+0.0006	
工业废水	废水量	0	18	0	18	0	18	18	18	
	COD	0	0.0018	0	0.0018	0	0.0018	+0.0018	+0.0009	
	SS	0	0.0018	0	0.0018	0	0.0018	+0.0018	+0.00018	
废气	有组织排放	苯乙烯	0	0.18	0.162	0.018	0	0.018	+0.018	
		非甲烷总烃	0	1.62	1.458	0.162	0	0.162	+0.162	
		颗粒物	0	0.9	0.81	0.09	0	0.09	+0.09	
		*VOCs	0	1.8	1.62	0.18	0	0.18	+0.18	
	无组织排放	苯乙烯	0	0.02	0	0.02	0	0.02	+0.02	
		非甲烷总烃	0	0.18	0	0.18	0	0.18	+0.18	
颗粒物		0	0.1	0	0.1	0	0.1	+0.1		
固废	一般工业固废	0	26	26	0	0	0	0		
	危险废物	0	14.6	14.6	0	0	0	0		
	生活垃圾	0	15	15	0	0	0	0		

注: \*VOCs 为总量控制因子, 包括苯乙烯、非甲烷总烃。

总量控制因子:

按照国家和省总量控制的规定, 结合本项目排污特征, 确定本项目的总量控制因子以及考核因子为:

水污染物总量控制因子: COD、NH<sub>3</sub>-N;

大气污染物总量控制因子: 颗粒物、VOCs。

控制途径分析:

(1) 水污染物排放总量控制途径分析

本项目水污染物排放总量在苏州市相城区黄埭污水处理有限公司内平衡。

(2) 大气污染物排放总量控制途径分析

本项目大气污染物颗粒物、VOCs 排放指标在苏州市相城区范围内平衡。

(3) 固体废弃物排放总量

本项目实现固体废弃物零排放。

总量控制目标

## 建设项目工程分析

工艺流程图简述（图示）：

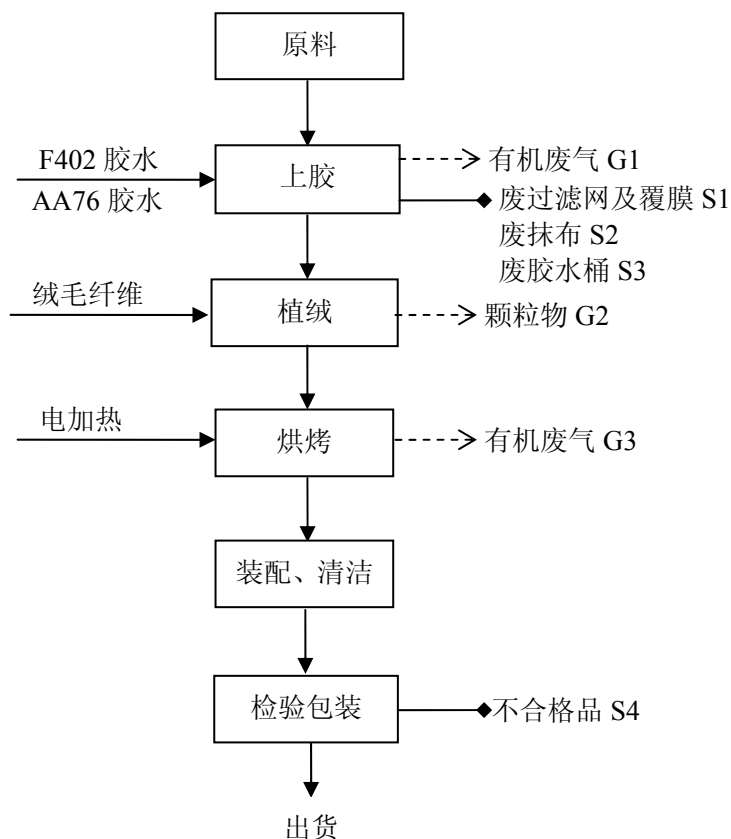


图 5-1 生产工艺流程图

流程说明：

1、上胶：原料（植绒部件，包括塑料件和金属件）经检验合格后进入上胶工序。上胶时在半封闭的喷涂柜内操作，采用喷枪对植绒件进行喷胶，使植绒件表面附着一层胶水，以便后续绒毛纤维附着。项目使用胶水 F402 胶水和 AA76 胶水为外购成品胶水，喷胶采静电喷胶，约 90%的胶水附着在植绒件上，剩余 10%附着在过滤网及喷涂柜覆膜上。喷胶过程胶水挥发少量的有机废气 G1，经抽风装置抽出后送二级水喷淋+UV 光解装置处理。另外，需要用到抹布对少部分不合格产品进行擦拭。

此工序产生有机废气 G1，废过滤网及覆膜 S1、废抹布 S2、废胶水桶 S3，水喷淋装置定期排放的少量废水。

2、植绒：涂上胶水的植绒件送植绒机进行植绒。植绒也在半封闭的喷涂柜内操作，采喷枪对沾有胶水进行喷绒，使绒毛纤维附着在胶水上。项目植绒采用静电植绒，约 90%

的绒毛纤维附着在植绒件上。植绒时产生的颗粒物经喷涂柜自带滤芯过滤后由抽风机抽出送入二级水喷淋+UV 光解装置处理。滤芯过滤收集的绒毛落入喷涂柜底部收集桶内回收后回用于生产。

此工序产生颗粒物 G2。

3、烘烤：植绒后部件送入烤箱或隧道炉内进行烘干。烤箱和隧道炉采用电加热，加热温度在  $80 \pm 10^\circ\text{C}$  左右，加热时间在 30 分钟左右。烘干时胶水挥发少量有机废气 G3，经抽风机抽出后送二级水喷淋+UV 光解装置处理。

此工序产生有机废气 G2。

4、装配、清洁：烘烤后的植绒部件经清洁后再进行装配。清洁在清洁柜中进行，将烘干后的植绒部件放入密闭清洁柜中，用吸尘器清除附着在植绒部件上的浮毛。浮毛密闭的经筛毛机筛毛后全部回用于生产，不外排。

5、检验：对产品进行检验，合格产品包装入库，不合格产品外售。

此工序产生不合格品 S4。

### 3. 污染源分析：

废气——本项目废气主要上胶、烘烤工序产生的有机废气 G1、G3，主要污染物为苯乙烯和非甲烷总烃；植绒工序产生的颗粒物 G2。

废水——本项目生产过程中没有工艺废水产生，排放的废水为废气处理水喷淋装置定期排放的少量废水，以及员工产生的生活污水。

固废——本项目产生的固废主要上胶时产生的废过滤网及覆膜 S1、废抹布 S2、废胶水桶 S3，检验工序产生的不合格品 S4，废气处理装置产生废绒毛纤维。

噪声——本项目的噪声污染源为喷涂机、植绒机、空压机等生产设备运转时产生的噪声。

## 主要污染工序：

### 1、废水：

工业废水：根据工程分析，本项目生产过程没有工艺废水产生和排放；废气处理装置二级水喷淋工序产生的少量废水经过滤后循环使用，每个月排放 1 次，每次排放量约 1.5 吨，则水喷淋装置废水排放量为 18t/a，主要污染物为 COD、SS。

生活污水：本项目新增职工 50 人，年运行天数 300 天，用水量按 100L/人·天计，则用水量为 1500t/a。生活污水量按用水量的 80%计，则生活污水量为 1200t/a，经市政污水管网排入苏州市相城区黄埭污水处理有限公司集中处理。

本项目废水产生情况见下表：

表 5-1 本项目废水产生状况一览表

类别	废水类型	废水量 (t/a)	污染因子	浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	拟采取的处理方式	排放去向
生活污水	生活污水	1200	COD	300	0.36	直接接管	苏州市相城区黄埭污水处理有限公司
			SS	100	0.12		
			NH <sub>3</sub> -N	25	0.03		
			TP	2	0.0024		
工业废水	废气处理水喷淋装置排水	18	COD	100	0.0018	直接接管	苏州市相城区黄埭污水处理有限公司
			SS	100	0.0018		

项目给排水平衡如图所示：

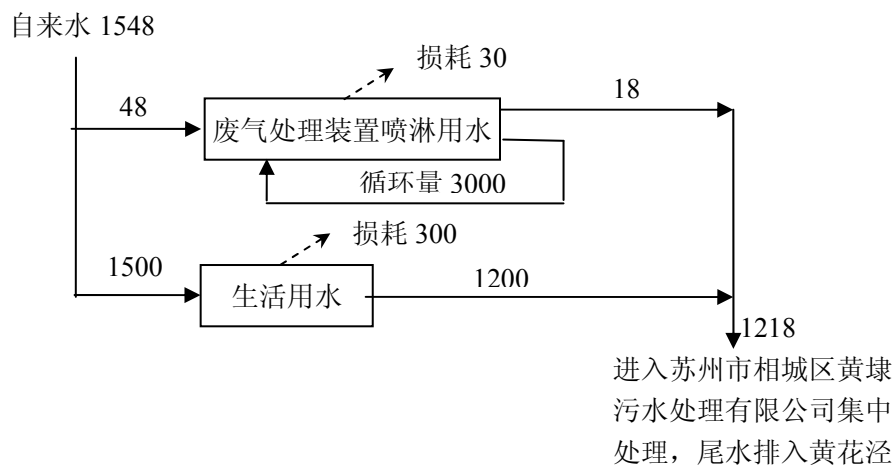


图 5-2 本项目水平衡图 (t/a)

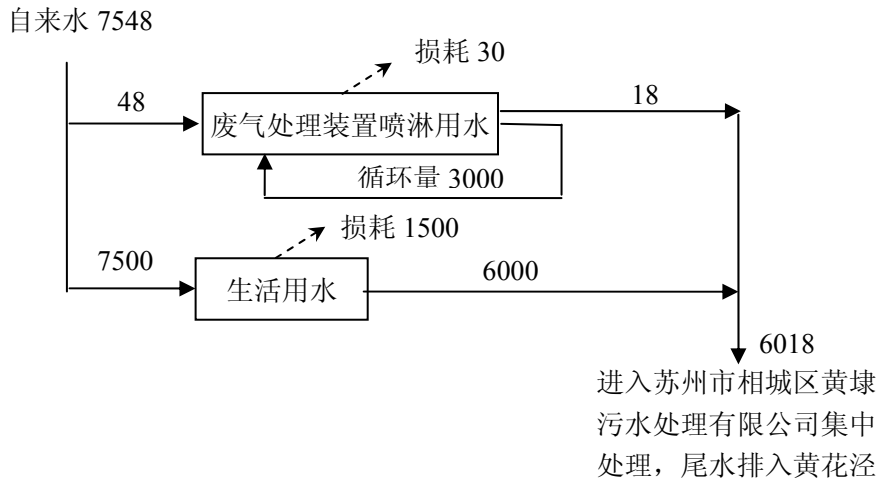


图 5-3 扩建后全厂水平衡图 (t/a)

## 2、废气:

### (1) 上胶、烘烤废气 G1

根据项目资料及工程分析, 拟建项目上胶工序所用原料为 F402 胶水和 AA76 胶水, F402 胶水年用量 40 吨, 主要成分为水性合成树脂 48~52%、水 48~52%; AA76 胶水年用量 60 吨, 主要成分为苯乙烯变性丙烯酸(亚克力)重合体 35~40%、苯乙醇 8~12%、聚苯乙烯壬基苯酚乙醚 2%、水 50~55%。烘烤工序加热温度控制在  $80 \pm 10^{\circ}\text{C}$  之间, 未达到树脂分解为单体污染物的加热温度, 但原料中存在游离单体, 因此, 在上胶、烘烤过程中产生少量有机废气 G1、G3, 主要污染物包括苯乙烯和非甲烷总烃。根据同类企业类比调查, 上胶、烘烤工序有机废气产生量约为胶水料用量的 2%, 项目 F402 胶水年用量 40 吨、AA76 胶水年用量 60 吨, 则有机废气产生量为 2t/a, 其中非甲烷总烃约 1.8t/a、苯乙烯约 0.2t/a。建设方拟在喷涂柜安装抽风装置对废气进行收集, 收集率在 90%左右, 收集后的废气采用 1 套二级水喷淋+UV 光解装置(设计处理风量  $32000\text{m}^3/\text{h}$ ) 进行处理, 处理效率在 90%以上, 处理后尾气经 1 根 15 米高排气筒达标排放。未收集的废气以无组织形式排放。

### (2) 植绒废气 G2

本项目植绒工序产生废气 G2, 主要污染物为颗粒物。植绒工序绒毛纤维年用量为 50 吨, 静电植绒工艺绒毛附着率在 90%左右, 剩余 10% (约 5 吨) 的绒毛经喷涂柜自带滤芯过滤后由抽风机抽出, 滤芯过滤装置绒毛去除效率在 80%左右, 即 4 吨的绒毛经滤芯过滤后进入喷涂柜底部收集桶收集后回用, 另 20% (约 1 吨) 经抽风机抽出后送入废气

处理装置进行处理。建设方拟在喷涂柜安装抽风装置对绒毛进行收集，收集率在 90%左右，收集后的废气采用 1 套二级水喷淋+UV 光解装置（设计处理风量 32000m<sup>3</sup>/h）进行处理，处理效率在 90%以上，处理后尾气经 1 根 20 米高排气筒达标排放。未收集的废气以无组织形式排放。

项目有组织排放废气产生及排放源强见下表：

**表 5-2 项目有组织排放废气产生及排放源强**

编号	污染源		污染因子	产生			采取的处理方式	排放			排放参数
	工段	风量 m <sup>3</sup> /h		浓度 mg/m <sup>3</sup>	速率 kg/h	量 t/a		浓度 mg/m <sup>3</sup>	速率 kg/h	量 t/a	
1	上胶、烘烤废气 G1、G2	32000	苯乙烯	1.6	0.05	0.18	二级水喷淋+UV光解	0.16	0.005	0.018	1#排气筒(20m)
			非甲烷总烃	14	0.45	1.62		1.4	0.045	0.162	
	植绒废气		颗粒物	7.8	0.25	0.9		0.78	0.025	0.09	

项目无组织排放废气产生及排放源强见下表：

**表 5-3 项目无组织排放废气产生及排放源强**

污染源位置	污染物名称	产生量(t/a)	面源面积(m <sup>2</sup> )	面源高度(m)
植绒部件生产车间	苯乙烯	0.02	1188	14
	非甲烷总烃	0.18		
	颗粒物	0.1		

### 3、噪声：

本项目噪声来源主要为喷涂机、植绒机、空压机等运转时产生的机械噪声；其噪声源强在 75~85dB(A)左右。主要设备的噪声源强如下表所示。

**表 5-4 项目主要噪声源及源强参数**

设备名称	源强 dB (A)	所在车间 (工段) 名称	与厂界最近距离	治理措施	降噪效果 dB (A)
自动喷涂机	75	生产车间	东厂界 10m	隔声、距离衰减	10~15
自动植绒机	75	生产车间	东厂界 10m	隔声、距离衰减	10~15
喷绒机	75	生产车间	东厂界 10m	隔声、距离衰减	10~15
喷绒、植绒一体机	75	生产车间	东厂界 10m	隔声、距离衰减	10~15
空压机	85	空压机房	东厂界 25m	减震、隔声、距离衰减	20~25

### 4、固体废物：

本项目固废主要有：

(1) 废过滤网及覆膜 S1：来源于上胶工序，产生量约 10.5t/a，属于危险固废，类别为 HW49，代码为 900-041-49，委托有资质单位处理；

(2) 废抹布 S2: 来源于上胶工序, 产生量约 0.1t/a, 属于危险固废, 类别为 HW49, 代码为 900-041-49, 委托有资质单位处理;

(3) 废胶水桶 S3: 来源于上胶工序原料使用, 产生量约 4t/a, 属于危险固废, 类别为 HW49, 代码为 900-041-49, 委托有资质单位处理;

(4) 不合格品 S4: 来源于检验工序, 产生量约 25t/a, 集中收集后外售;

(5) 废绒毛纤维: 来源于废气处理装置二级水喷淋产生的废水过滤, 产生量约 1t/a, 属于一般固废, 收集后外售;

(6) 生活垃圾: 来源于职工日常生活, 本项目新增职工 50 人, 年工作 300 天, 生活垃圾产生量按照 1kg/人·天计算, 则生活垃圾产生量为 15t/a。

固体废物属性判定:

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《固体废物鉴别标准通则》(GB34330-2017) 的规定, 判断建设项目生产过程中产生的副产物是否属于固体废物, 判定结果见表5-5。

表 5-5 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)	种类判定		
						固体废物	副产品	判定依据
1	废过滤网及覆膜	上胶	固态	胶水	10.5	√	/	固体废物鉴别标准通则
2	废抹布	上胶	固态	胶水	0.1	√	/	
3	废胶水桶	原料使用	固态	胶水	4	√	/	
4	不合格品	检验	固态	植绒件	25	√	/	
5	废绒毛纤维	废气处理	固态	绒毛纤维	1	√	/	
6	生活垃圾	办公、生活	固态	废塑料、废纸等	15	√	/	

危险废物属性判别

本项目固体废物产生情况见表5-6, 其中危险废物根据《国家危险废物名录》(2016年) 以及危险废物鉴别标准进行判定。

表 5-6 本项目固废产生情况

序号	固废名称	属性	产生工序	形态	主要成分	危险特性鉴别方法	危险性	废物类别	废物代码	估算产生量 t/a
1	废过滤网及覆膜	危险固废	上胶	固态	胶水等	均为根据	T/In	HW49	900-041-49	10.5

《国家  
危险废物鉴别标准



3	废胶水桶	危险固废	原料使用	固态	胶水等	年)进行鉴别,不需要进一步开展危险废物特性鉴别	T/In	HW49	900-041-49	4
4	不合格品	一般固废	检验	固态	植绒件		/	86	/	25
5	废绒毛纤维	一般固废	废气处理	固态	绒毛纤维		/	86	/	1
6	生活垃圾	一般固废	办公、生活	固态	废塑料、废纸等		/	99	/	15
合计										55.6

**表 5-7 本项目危险废物分析结果表**

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量(吨/年)	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	废过滤网及覆膜	HW49	900-041-49	10.5	上胶	固态	胶水等	胶水	每周	T/In	委外处理
2	废抹布	HW49	900-041-49	0.1	上胶	固态	胶水等	胶水	12h	T/In	
3	废胶水桶	HW49	900-041-49	4	原料使用	固态	胶水等	胶水	12h	T/In	

## 项目主要污染物产生及预计排放情况

种类	排放源 (编号)	污染物 名称	产生浓度 mg/ m <sup>3</sup>	产生量 t/a	排放浓度 mg/ m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	排放量 t/a	排放 去向	
大 气 污 染 物	1#排气筒	苯乙烯	1.6	0.18	0.16	0.005	0.018	大气	
		非甲烷总烃	14	1.62	1.4	0.045	0.162		
		颗粒物	7.8	0.9	0.78	0.025	0.09		
	无组 织排 放	生产 车间	苯乙烯	/	0.02	/	/		0.02
			非甲烷总烃	/	0.18	/	/		0.18
			颗粒物	/	0.1	/	/		0.1
		污染物 名称	废水量 t/a	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	排放浓度 mg/L	排放量 t/a	排放去 向	
水 污 染 物	生活污水	COD	1200	300	0.36	300	0.36	苏州市相 城区黄埭 污水处理 有限公司	
		SS		100	0.12	100	0.12		
		NH <sub>3</sub> -N		25	0.03	25	0.03		
		总磷		2	0.0024	2	0.0024		
	工业废水	COD	18	100	0.0018	100	0.0018		
		SS		100	0.0018	100	0.0018		
固 体 废 物		污染物 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	备注		
	一般固废	不合格品	25	0	25	0	外售		
		废绒毛纤维	1	0	1	0			
	危险固废	废过滤网及 覆膜	10.5	10.5	0	0	委托有 资质单 位处理		
		废抹布	0.1	0.1	0	0			
		废胶水桶	4	4	0	0			
	生活垃圾	生活垃圾	15	15	0	0	环卫部 门处置		
噪 声	项目噪声源主要为喷涂机、植绒机、空压机等设备运行产生的噪声，源强在75~85dB(A)之间。经过一定的防振降噪的工程措施后，车间噪声经过车间壁的阻隔和厂区的距离衰减后，对厂界的影响不显著。								
<p>主要生态影响(不够时可附另页)</p> <p>拟建项目位于苏州市相城区黄埭镇春申路 1002 号。本项目建设期和营运期对周边土壤、生态等不会产生明显影响。</p>									

## 环境影响分析

### 施工环境影响简要分析：

本次建设的新建生产植绒部品项目选址于苏州市相城区黄埭镇春申路 1002 号，利用公司已建厂房，没有土建施工，不产生土建施工的相关环境影响如机械噪声和扬尘等污染问题。但在设备安装过程会产生一些机械噪声，源强峰值可达 85-100 分贝，因此，为控制设备安装期间的噪声污染，施工单位应尽量采用低噪声的器械，避免夜间进行高噪振动操作，从而减轻对厂界周围声环境的影响。另外设备安装期间产生生活污水应排入污水管网，生活垃圾应及时收集处理，设备安装期产生的固废应妥善处理，能回用的应回用，不能回用的应根据固废的性质不同交由不同的处理部门处理。设备安装期的影响较短暂,随着安装调试的结束，环境影响随即停止。

## 营运期环境影响分析：

### 1、地面水环境影响分析：

本项目生产过程没有工艺废水产生，产生的废水为废气处理谁喷淋装置定期排放的废水和职工生活污水，产生量分别为 18t/a 和 1200t/a，产生量较小，污染物指标浓度较低，能够达到接管标准，经市政污水管网排入苏州市相城区黄埭污水处理有限公司，经处理达到《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/T1072-2007）表 2 标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中表 1 一级 A 标准限值后，尾水排入黄花泾。

#### （1）污水处理厂介绍

苏州市相城区黄埭污水处理有限公司位于苏州市相城区黄埭镇春旺路，目前建设规模为日处理污水2万吨，主要接纳潘阳工业园内的工业废水及生活污水，本项目在该企业的服务范围内。

苏州市相城区黄埭污水处理有限公司采用的主要处理工艺是：酸化水解+接触氧化+物化沉淀工艺，出水水质达《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2007）中城镇污水处理厂表2中污染物排放限值标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）标准中一级（A）标准，尾水最终排入黄花泾。

污水厂处理工艺流程见图 7-1：

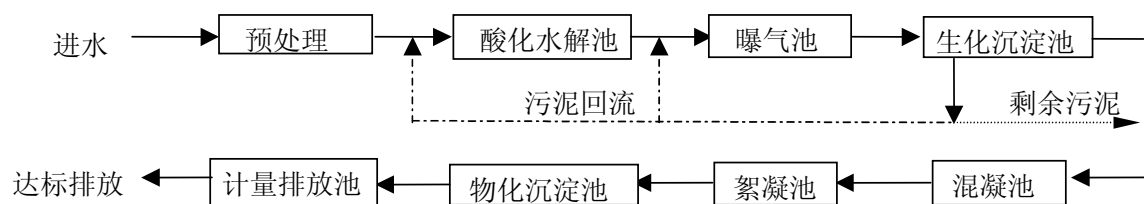


图 7-1 污水处理厂污水处理工艺流程图

#### （2）接管可行性分析

水量：目前，苏州市相城区黄埭污水处理有限公司处理能力为 2 万 t/d，现该污水处理厂的接管总量约 12000t/d，尚有 8000t/d 余量。本项目废水排放量约 1218t/a（即 4.06t/d），约占污水处理厂接管余量的 0.05%左右。因此，苏州市相城区黄埭污水处理有限公司有足够的余量接纳本项目排放的废水。

水质：本项目建成后排放的废水为废气处理水喷淋装置定期排水和生活污水，水质简单，满足污水处理厂接管要求，可直接排入污水处理厂。即本项目排放的废水不会影响污水处理厂的处理效果。

管网建设：目前本项目地已铺设市政污水管网，因此本项目废水可以直接接管至苏州市相城区黄埭污水处理有限公司处理。

根据污水处理厂的环评报告显示，污水处理厂能实现达标排放，对纳污水体的水环境质量影响可以接受，不会降低纳污水体的环境功能类别，由此判断本项目对纳污水体的影响不大。本项目排放的污水水质简单，符合污水厂设计进水的水质要求，不会因为本项目的排放而使污水处理厂超负荷运营，也不会因为本项目的废水排放而导致污水生物处理系统失效。根据污水处理厂的环评报告显示，污水处理厂能实现达标排放，对纳污水体的水环境质量影响可以接受，不会降低纳污水体的环境功能类别。

综上所述，本项目的建成投产不会对本区的地表水环境质量产生明显影响，纳污河道的水质可维持现状。

## 2、大气环境影响分析：

本项目有组织废气产生环节主要上胶、烘烤工序产生的有机废气 G1、G3，主要污染物为苯乙烯和非甲烷总烃；植绒工序产生的废气 G2，主要污染物为颗粒物。无组织排放废气主要为未收集的废气。

### （1）有组织排放废气

建设方拟在喷涂柜安装抽风装置，上胶、烘烤工序产生的有机废气由抽风机抽出后经密闭管道送入废气处理装置处理；植绒工序产生的颗粒物经配套滤芯过滤后大部分回收利用，少量颗粒物由抽风机抽出后经密闭管道送入废气处理装置处理，本项目废气收集率在 90%左右，收集后的废气采用 1 套二级水喷淋+UV 光解装置（设计处理风量 32000m<sup>3</sup>/h）进行处理，处理效率在 90%以上，处理后尾气经 1 根 20 米高排气筒（1#）达标排放。苯乙烯、非甲烷总烃排放浓度均低于《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 标准，颗粒物排放浓度低于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准。

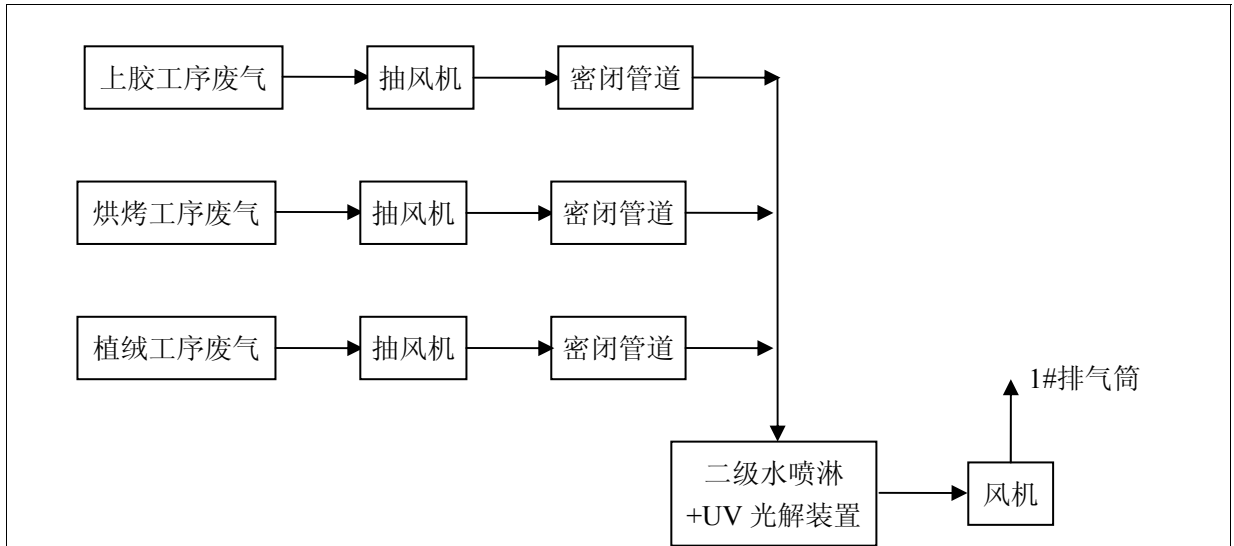


图 7-1 废气收集处理流程图

本项目采用二级水喷淋+UV 光解处理废气，废气处理工艺流程见图 7-2。

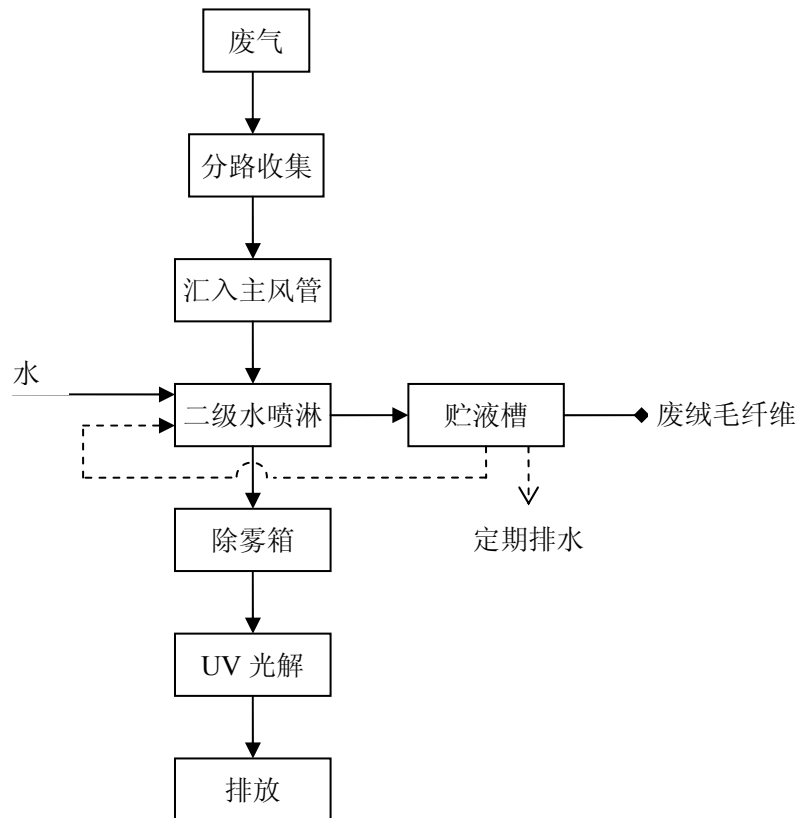


图 7-2 废气处理流程图

喷淋处理设备工作原理：将气体中的颗粒污染物质分离出来，以达到净化气体的目的。属于微分接触逆流式，塔体内的填料是气液两相接触的基本构件。塔体外部的

气体进入塔体后，气体进入填料塔，填料层上有来自于顶部的喷淋液体及前面的喷淋液体，并在填料上形成一层液膜，气体流经填料空隙时，与填料液膜接触，填料层能提供足够大的表面积，对气体流动又不致造成过大的阻力，经吸收后的气体经除雾器收集后，经出风口排出塔外。废气由风机自风管吸入，自下而上穿过填料层；循环喷淋水由塔顶通过液体分布器，均匀地喷淋到填料层中，沿着填料层表面向下流动，进入循环水箱。由于上升气流和下降喷淋水在填料中不断接触，上升气流中流质的浓度越来越低，到塔顶时去除颗粒物。液膜上的液体在重力作用下流入贮液箱，经过滤后并由循环泵抽出循环使用，定期排放。

在水喷淋塔顶层存在一层预除雾，而后废气通过隔水箱。其中包含吸水填料，经过水喷淋塔后的废气中的水雾在隔水箱中被去除，从而达到干燥空气进入下一个处理设备。

干燥空气最终进入 UV 光解装置，裂解恶臭/工业废气如：氨、三甲胺、硫化氢、甲硫氢、甲硫醇、甲硫醚、二甲二硫、二硫化碳和苯乙烯，硫化物  $H_2S$ 、VOC 类，苯、甲苯、二甲苯等的分子链结构，使有机或无机高分子恶臭化合物分子链，在高能紫外线光束照射下，降解转变成低分子化合物，如  $CO_2$ 、 $H_2O$  等。从而达到去除 VOCs 的作用，保证洁净空气的排出。

经处理后尾气中颗粒物、苯乙烯、非甲烷总烃能达标排放。

综上，本项目采用的废气防治措施工艺、技术上可行、可靠。

本项目废气治理设施投资费用约 25 万元，企业有能力接受。因此，本项目废气治理措施在经济上是可行的。

## （2）无组织排放废气

本项目无组织排放废气主要是上胶、烘烤及植绒工序未收集到的废气。

企业应采取措施，加强无组织废气控制：

①尽量保持废气产生车间和操作间（室）的密闭，合理设计送排风系统，提高废气捕集率；

②加强生产管理，规范操作，使设备设施处于正常工作状态，减少生产、控制、输送等过程中的废气散发；

③加强车间的整体通风换气，屋顶设置气窗或无动力风帽，四周墙壁高位设置壁式轴流风机，使车间内的无组织废气高处排放。

通过以上措施，可以减少无组织废气的排放，确保厂界无异味，减少对周围大气环境的影响。

### (3) 环境影响分析

为了较为准确了解废气排放对周围环境空气的影响，利用《环境影响评价技术导则·大气环境》(HJ2.2-2008)中推荐的估算模式(SCREEN3 模式)进行了简单的预测。

预测公式如下：

$$C = \left( \frac{Q}{2\pi U \sigma_y \sigma_z} \right) \cdot F$$

$$F = \sum_{n=-k}^{+k} \left\{ \exp \left[ -\frac{(2nh - H_e - Z)^2}{2\sigma_z^2} \right] + \exp \left[ -\frac{(2nh + H_e - Z)^2}{2\sigma_z^2} \right] \right\}$$

预测源强：

**表 7-1 有组织废气排放参数**

排气筒	污染指标	排气筒高度	排气筒内径	排气量 (m <sup>3</sup> /h)	废气出口温度(K)	评价因子源强(g/s)
1#	苯乙烯	20m	1.0m	32000	298	0.00139
	非甲烷总烃					0.005
	颗粒物					0.045

**表 7-2 无组织废气排放参数**

序号	所在车间	污染物名称	排放量 (g/s)	面源 (m)	面源高度 (m)
1	生产车间	苯乙烯	0.00154	1188 (36×33)	14
		非甲烷总烃	0.01389		
		颗粒物	0.00772		

预测结果：

**表 7-3 废气预测结果统计**

污染物名称		最大落地浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	出现距离 (下风向)	最大占标率
1#排气筒	苯乙烯	0.0001315	450	1.32%
	非甲烷总烃	0.0005254		0.03%
	颗粒物	0.0003282		0.04%
无组织 生产车间	苯乙烯	0.0009087	149	9.09%
	非甲烷总烃	0.008196		0.41%
	颗粒物	0.004555		0.51%

#### ◆大气环境保护距离

根据《环境影响评价技术导则·大气环境》(HJ2.2-2008)明确：“为保护人群健康，



减少正常排放条件下大气污染物对居住区的环境影响，在项目厂界以外设置的环境防护距离”。环保部环境工程评估中心公布了该计算模式，本环评针对废气进行测算。测算结果列于表 7-4 中，计算结果表明，本项目无需设置大气环境防护距离。

**表 7-4 本项目大气环境防护距离测算**

污染源位置	污染物名称	污染物排放量 kg/h	面积 m <sup>2</sup>	评价标准 mg/m <sup>3</sup>	模式计算距离 (m)
生产车间	苯乙烯	0.0056	1188	0.01	无超标点
	非甲烷总烃	0.05		2	无超标点
	颗粒物	0.0278		0.3	无超标点

由表 7-4 可知，项目产生的苯乙烯、非甲烷总烃、颗粒物废气无超标点，本项目无需设置大气环境防护距离。

◆ 卫生环境防护距离

本次环评在进行大气环境防护距离分析的基础上再从安全、卫生角度考虑设置一定的卫生防护距离的方法以控制对环境的影响，预测采用的模式如下：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^c + 0.25 r^2)^{0.5} L^D$$

$C_m$  -----标准浓度限值，mg/m<sup>3</sup>

$L$  -----卫生防护距离，m

$r$  ----- 有害气体无组织排放源所在生产单元等效半径，m

ABCD-----卫生防护距离计算系数

$Q_c$  -----无组织排放量可达到的控制水平，kg/h

计算结果为：

**表 7-5 卫生防护距离测算**

面源名称	污染物名称	平均风速 (m/s)	A	B	C	D	r (m)	C <sub>m</sub> (mg/Nm <sup>3</sup> )	Q <sub>c</sub> (kg/h)	L (m)
生产车间	苯乙烯	2.9	470	0.021	1.85	0.84	19.5	0.01	0.0056	44.024
	非甲烷总烃	2.9	470	0.021	1.85	0.84		2	0.05	1.253
	颗粒物	2.9	470	0.021	1.85	0.84		0.3	0.0278	1.611

计算结果表明，污染指标无组织排放浓度和排放量均很小，计算直接得出需要设置的卫生防护距离数值较小，根据卫生防护距离设置的相关要求，本项目自生产车间边界起设置 100 米卫生防护距离。

现场调查和经过对项目所在地土地利用的相关规划，本项目卫生防护距离内没有

居民、学校、医院等敏感点保护目标分布，同时要求在周围地块的未来建设当中，防护距离内不应新建敏感点保护目标。

综上，本项目废气达标排放后对大气环境的总体影响不大，不会改变现有空气质量类别。

### 3、声环境影响分析：

项目噪声源主要为喷涂机、植绒机、空压机等设备运行时产生的噪声，源强在75~85dB(A)之间。建设方拟采取的治理措施：

(1) 在设备选型时采用低噪音、震动小的设备；

(2) 合理布局车间，在总平面布置中注意将噪声车间与厂界保持足够的距离，使噪声最大限度地随距离自然衰减；

(3) 空压机等强噪声设备置于密封室内，房间墙壁做成吸音、隔声墙体，声污染源按照工业设备安装的有关规范；

(4) 布置绿化带，降低厂界环境噪声。

上述措施到位时，周围噪声昼间不超过 65dB(A)，夜间不超过 55dB(A)，低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准，本项目噪声对周围环境影响不大，周围声环境仍达到《声环境质量标准》(GB3096-2008) 的 3 类标准要求。

### 4、固体废物影响分析：

本项目营运期产生的固废主要为一般固废、危险固废、员工产生的生活垃圾，营运期产生的各类固体废物处置去向见下表。

表 7-6 本项目固体废物利用处置方式

序号	固体废物名称	属性	废物代码	产生量 (t/a)	利用处置方式	利用处置单位
1	废过滤网及覆膜	危险固废	HW49 900-041-49	10.5	委托有资质单位处置	有资质单位
2	废抹布	危险固废	HW49 900-041-49	0.1		
3	废胶水桶	危险固废	HW49 900-041-49	4		
4	不合格品	一般固废	86	25	收集外售	回收单位
5	废绒毛纤维	一般固废	86	1	收集外售	回收单位
6	生活垃圾	一般固废	99	15	环卫部门清运	环卫部门

(1) 危险废物

1) 危险废物的产生

本项目产生的危险废物主要是废过滤网及覆膜、废抹布、废胶水桶。

#### 2) 危险废物的收集

本项目产生的废过滤网及覆膜、废抹布采用密闭容器收集，废胶水桶加盖密闭收集，容器上贴相应的标签。

#### 3) 危险废物的贮存

本项目将新建危废贮存场所一座，面积约 25m<sup>2</sup>，贮存场所按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及修改单(2013) 的要求建设，具体如下：

①贮存场所按《环境保护图形标志固体废物贮存(处置)场》(GB15562.2-1995) 的规定设置警示标志。

②贮存场所采取防风、防雨、防晒、防渗漏措施。

不相容的危险废物分开存放，留有一定的隔离间隔断。贮存场所外建筑墙壁上设置警示标志，定期对贮存场所的包装容器进行检查，发现破损，及时采取措施清理和更换。

表 7-7 危险废物贮存场所(设施)情况表

序号	贮存场所(设施)名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危险废物暂存处	废过滤网及覆膜	HW49	900-041-49	B 车间东南侧	25m <sup>2</sup>	密闭容器	25t	4 个月
2		废抹布	HW49	900-041-49			密闭容器		
3		废胶水桶	HW49	900-041-49			加盖密封		

#### 4) 危险废物的运输

本项目所处理的危险废物采用专门的车辆，密闭运输，严格禁止抛洒滴漏，杜绝在运输过程中造成环境的二次污染。在危险废物的运输中执行《危险废物转移联单管理办法》中有关的规定和要求，主要采取以下环保措施：

①危险废物运输包装符合《危险货物运输包装通用技术条件》(GB12463) 规定；

②运输线路尽量避开人口密集地区和环境敏感区，在人员稠密的地区尽量减少停留时间；

③危险废物转移按照法律、法规要求办理手续，填写转移联单。

#### 5) 危险废物的处置

本项目危险废物委托有危废处置资质的单位进行处理，不会对外环境产生影响。

##### (2) 一般固体废物

本项目产生的一般固体废物主要为不合格品、废绒毛纤维，由企业收集后外售综合利用。

### (3) 生活垃圾

员工产生的生活垃圾由环卫部门每天清运，不会对外环境产生影响。

综上所述，本项目各类固体废物均能得到妥善处理和处置，做到固废零排放，不会直接进入环境受体，不会造成二次污染，对外环境影响较小。

## 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	1#排气筒	苯乙烯	1套32000m <sup>3</sup> /h的二级水喷淋+UV光解装置	达到《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表5标准
		非甲烷总烃		《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准
		颗粒物		
	无组织排放	苯乙烯	加强车间通风	/
		非甲烷总烃		达到《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表9标准
		颗粒物		《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织排放监控浓度限值
水 污染物	生活污水	COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP	直接排入苏州市相城区黄埭污水处理有限公司进行生化处理	尾水达标排放
	工业废水	COD、SS		
固体废物	一般固废	不合格品	外售处理	不产生二次污染
		废绒毛纤维		
	危险固废	废过滤网及覆膜	委托有资质单位处理	
		废抹布 废胶水桶		
生活垃圾	生活垃圾	环卫部门处置		
噪声	喷涂机、植绒机、空压机等	运转噪声	置于室内减震、隔声、降噪、合理布局等。	达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准限值
其他	---/	---/	---/	---/
<p>生态保护措施及效果:</p> <p>生态保护措施: 尽可能增加绿地面积, 绿地的建设有益于改善该厂区的空气质量。</p> <p>预期效果: 本工程环保投资约30万元, 占工程总投资的6%, 其防治污染和改善生态环境的环保投资及建设内容有效。</p>				

## 结论

### 结论:

苏州市创怡盛实业有限公司选址于苏州市相城区黄埭镇春申路 1002 号，利用公司已建工业厂房建设生产植绒部品项目。该项目总投资 500 万元，其中环保投资 30 万元。项目建成后预计年产植绒部品 300 万件，项目新增职工 50 人，1 班 12 小时工作制，年工作日 300 天。

#### 1、项目与国家政策法规的相符性

本项目属于其他未列明制造业[C4190]，不属于《产业结构调整指导目录（2013 年修订本）》[国家发展和改革委员会令第 9 号，二〇一一年三月二十七日]中所规定鼓励、淘汰和限制类，为允许类，不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录(2012 年本)》苏政办发[2013]9 号及关于修改《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录(2012 年本)》部分条目的通知(苏经信产业[2013]183 号)中的鼓励类、限制类和淘汰类，为允许类；且不属于苏州市人民政府文件中（《苏州市产业发展导向目录（2007 年本）》苏府【2007】129 号）规定的限制、禁止和淘汰类，因此，项目符合国家和地方的产业政策。

#### 2、项目建设与规划的相容性

本项目位于苏州市相城区黄埭镇春申路 1002 号，用地性质为工业用地，符合苏州市相城区黄埭镇总体规划（2012-2030）土地利用规划；本项目区域污水管网已接通，废气处理水喷淋装置定期排水和生活污水可直接纳管处理，项目距离太湖约 11.4 公里，属太湖流域三级保护区，不违背《江苏省太湖水污染防治条例》和《太湖流域管理条例》中相关规定；本项目位于元和塘以西，不在阳澄湖准保护区内，不违背《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》中相关规定；本项目所处位置不属于《江苏省生态红线区域保护规划》中的一级、二级管控区，不违背《江苏省生态红线区域保护规划》中相关规定。

#### 3、区域环境现状

##### ①大气环境

本次评价大气环境现状资料引用《2017 年度苏州市环境状况公报》中的相关资料：苏州市区环境空气二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物、细颗粒物年均浓度、一氧化碳日平均浓度和臭氧日最大 8 小时平均浓度分别为 14 微克/立方米、48 微克/立方米、66 微克/立方米、43 微克/立方米、1.4 毫克/立方米和 173 微克/立方米，除二氧化硫、可吸入颗粒物和一氧化碳达标外，其余三项污染物均未达标。

## ②水环境质量

本次评价地表水环境现状资料引用《2017 年度苏州市环境状况公报》中的相关资料：全市地表水环境质量总体处于轻度污染状态。列入江苏省“十三五”水环境质量目标考核的 50 个地表水断面中，水质达到 II 类断面的比例为 22.0 %，III 类为 52.0%，IV 类为 24.0%，V 类为 2.0%，无劣 V 类断面。

## ③声环境质量现状

根据《2017 年度苏州市环境状况公报》：建设项目所在地周围声环境达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准限值要求，声环境质量良好。

## 4、环境质量不下降

本项目上胶、烘烤工序产生的有机废气（苯乙烯、非甲烷总烃）和植绒工序产生的颗粒物经收集后采用二级水喷淋+UV 光解装置处理，尾气能达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 标准和《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准，经 1 根 20 米高排气筒（1#）排放，不会改变现有大气环境质量；针对无组织排放的废气，经计算无需设置大气环境防护距离，但需设置以生产车间为起算点的 100 米卫生防护距离；本项目无生产废水产生，废气处理水喷淋装置定期排水和生活污水最终进入苏州市相城区黄埭污水处理有限公司处理后达标排放，对纳污水体影响微弱，不会改变现有水环境质量类别；采取相应降噪措施后，本项目厂界噪声可达标排放，对周围声环境影响在可控制范围内，不会产生扰民现象；固废零排放，不会造成二次污染。

总体分析，本项目的营运对周围环境影响较小，不会导致现有环境质量下降，不降低现有质量类别。

## 5、该项目正式投产后各污染物能实现达标排放。

①废水：本项目废气处理水喷淋装置定期排水和生活污水经市政污水管网排入苏州市相城区黄埭污水处理有限公司处理，尾水排入黄花泾。

②废气：本项目上胶、烘烤工序挥发出来的有机废气以及植绒工序产生的颗粒物经收集后采用 1 套二级水喷淋+UV 光解装置处理，处理后的尾气经 1 根 20 米高排气筒（1#）达标排放。未收集的废气以无组织形式排放，加强车间通风，并自生产车间边界起设置 100 米卫生防护距离，可达标排放。

③噪声：本项目噪声源主要是喷涂机、植绒机、空压机等生产设备运转时产生的噪声，源强在 75~85dB(A)左右。采取隔声、减震处理措施和自然衰减后，厂界噪声低于

《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准限值,能达标排放。

④固废:检验产生的不合格品、废气处理中二级水喷淋废水过滤产生的废绒毛纤维经收集后外售;废过滤网及覆膜、废抹布、废胶水桶作为危险固废委托有资质的单位处置。拟建项目固废可全部处置,不产生二次污染。

本项目产生的污染物不多,且都能做到达标排放,因此,本项目的建设对周围环境产生的影响不大,不会产生扰民或其他环境纠纷。

## 6、总量控制

### 总量控制因子:

按照国家和省总量控制的规定,结合本项目排污特征,确定本项目的总量控制因子以及考核因子为:

水污染物总量控制因子:COD、NH<sub>3</sub>-N;

大气污染物总量控制因子:颗粒物、VOCs。

### 控制途径分析:

#### (1) 水污染物排放总量控制途径分析

本项目水污染物排放总量在苏州市相城区黄埭污水处理有限公司内平衡。

#### (2) 大气污染物排放总量控制途径分析

本项目大气污染物颗粒物、VOCs排放指标在苏州市相城区范围内平衡。

#### (3) 固体废弃物排放总量

本项目实现固体废弃物零排放。

项目污染物产生、削减、排放“三本账”见下表:

**表 9-1 本项目污染物“三本账”一览表**

类别	污染物名称	原有项目 排放量 (t/a)	扩建项目			“以新带 老”削减 量 (t/a)	扩建后全 厂排放量 (t/a)	排放增减量 (t/a)	
			产生量 (t/a)	削减量 (t/a)	排放量 (t/a)			接管量	外环境
生活污水	废水量	4800	1200	0	1200	0	6000	+1200	+1200
	COD	1.44	0.36	0	0.36	0	1.8	+0.36	+0.06
	SS	0.48	0.12	0	0.12	0	0.6	+0.12	+0.012
	NH <sub>3</sub> -N	0.12	0.03	0	0.03	0	0.15	+0.03	+0.006
	TP	0.0096	0.0024	0	0.0024	0	0.012	+0.0024	+0.0006
工业废水	废水量	0	18	0	18	0	18	18	18
	COD	0	0.0018	0	0.0018	0	0.0018	+0.0018	+0.0009
	SS	0	0.0018	0	0.0018	0	0.0018	+0.0018	+0.00018
废 有组	苯乙烯	0	0.18	0.162	0.018	0	0.018	+0.018	



气	织排放	非甲烷总烃	0	1.62	1.458	0.162	0	0.162	+0.162
		颗粒物	0	0.9	0.81	0.09	0	0.09	+0.09
		*VOCs	0	1.8	1.62	0.18	0	0.18	+0.18
	无组织排放	苯乙烯	0	0.02	0	0.02	0	0.02	+0.02
		非甲烷总烃	0	0.18	0	0.18	0	0.18	+0.18
		颗粒物	0	0.1	0	0.1	0	0.1	+0.1
固废	一般工业固废	0	26	26	0	0	0	0	
	危险废物	0	14.6	14.6	0	0	0	0	
	生活垃圾	0	15	15	0	0	0	0	

注：\*VOC 为总量控制因子，包括苯乙烯、非甲烷总烃。

### 7、“三同时”验收内容一览表

表 9-2 “三同时”一览表

苏州市创怡盛实业有限公司新建生产植绒部品项目							
项目名称	类别	污染源	污染物	治理措施（建设数量、规模、处理能力等）	处理效果、执行标准或拟达要求	环保投资（万元）	完成时间
废水	生活污水	COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP	COD、SS	接入苏州市相城区黄埭污水处理有限公司处理	达到接管标准	/	雨污分流管网已建成
	工业废水						
废气	上胶、烘烤废气	苯乙烯、非甲烷总烃	1 套二级水喷淋+UV 光解装置，设计处理风量为 32000m <sup>3</sup> /h，处理效率 90%，尾气经 1 根 20 米高排气筒排放	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 标准	25	与主体工程同时设计、同时开工同时建成运行	
	植绒废气	颗粒物					《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准
	无组织排放	苯乙烯、非甲烷总烃、颗粒物	加强车间通风	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 标准、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值	/	依托现有	
噪声	喷涂机、植绒机、空压机等	噪声	降噪、隔声、减震、合理布局等措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准限值	2	与设备安装同步	
固废	一般固废	不合格品	外售处理	符合相关要求	2	与主体	

		废抹布				同时开工同时建成运行
		废胶水桶				
	生活垃圾	生活垃圾	环卫部门清运			
绿化	-			-	-	依托现有
环境管理（机构、监测能力等）	专职管理人员			-	-	-
清污分流、排污口规范化设置（流量计、在线监测仪等）	雨、污水管网、排污口规范化			《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》	1	与主体工程同时设计、同时开工同时建成运行
“以新带老”措施	-			-	-	-
总量平衡具体方案	本项目水污染物排放总量在苏州市相城区黄埭污水处理有限公司内平衡，大气污染物总量控制因子在相城区减排量中平衡。			-	-	-
区域解决问题	-			-	-	-
大气环境防护距离	自植绒部品生产车间边界起设置 100 米卫生防护距离			-	-	-
环保投资合计					30	

综上所述，通过对本项目所在地区的环境现状评价以及对项目的环境影响进行分析，在落实报告提出的各项污染措施（废水、废气、噪声、固废）的前提下，认为本项目对周围环境的影响可控制在允许范围内，具有环境可行性。

本项目环境影响评价工作在建设单位实际情况基础上开展的，并经与建设单位核实，建设单位在实际建设和运行中必须严格按照申报内容和环评中要求实施，若有异于申报和环评内容的活动须按照要求另行申报。

预审意见：

经办人：

公 章  
年 月 日

下一级环境保护主管部门审查意见：

经办人：

公 章  
年 月 日

审批意见：

经办人：

公 章  
年 月 日

## 注 释

一、 本报告表应附以下的附件、附图：

### 附件：

附件 1 企业投资项目备案通知书（相发改投备[2018]12 号）

附件 2 《建设项目环境影响咨询表》及咨询意见

附件 3 营业执照

附件 4 现有项目审批意见及“三同时”验收意见

附件 5 污水接管协议

附件 6 危废处置协议及处置单位经营许可证

### 附图：

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目所在地周围 300 米环境图

附图 3 全厂平面布置图

附图 4 项目平面布置图

附图 5 苏州市相城区生态红线区域图

附图 6 区域规划图