

建设项目环境影响报告表

项目名称：新建汽车用内饰座椅套加工项目

建设单位(盖章)：常熟市富阳服装辅料有限公司

编制日期:2019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它建议。

7.预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8.审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

一、建设项目基本情况

项目名称	新建汽车用内饰座椅套加工项目				
建设单位	常熟市富阳服装辅料有限公司				
法人代表	顾永生	联系人	顾晔		
通讯地址	常熟市尚湖镇华强路 6-2 号				
联系电话	139****9023	传真	/	邮政编码	215500
建设地点	常熟市尚湖镇华强路 6-2 号				
立项审批部门	常熟市发展和改革委员会	批准文号	常熟发改备[2019]699 号		
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 搬迁 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/>	行业类别及代码	C3670 汽车零部件及配件制造		
占地面积 (平方米)	600		绿化面积 (平方米)	/	
总投资	100 万元	其中：环保投资	25 万元	环保投资占总投资比例	25%
评价经费 (万元)	/	预期投产日期	2019 年 7 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）

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
原辅料	无纺布	/	25 万米/年	堆放仓库	10 万米	外购 车运
	有纺布	/	25 万米/年	堆放仓库	10 万米	
	膜	热塑性聚氨酯	40 万米/年	堆放仓库	10 万米	
	热熔胶粉	25kg/袋	10t/a	袋装	2t	
	热熔胶固体	125kg/桶	10t/a	桶装	2t	
	衬布底浆	水性聚氨酯	8t/a	桶装	2t	

表 1-2 主要原辅材料主要成分的理化性质

序号	名称	理化特性	燃烧爆炸性	毒性毒理
1	热熔胶粉	热熔胶粉是一种明胶产品，外观是碎粒、粉末状。因其外观是碎粒、粉末状而得名。胶粉遇火烤熔化；胶粉吸水膨胀，遇温水溶化。	可燃	无毒
2	热熔胶	热熔胶是一种可塑性的粘合剂，常温呈固体状态，加热融化后能快速粘接。	可燃	无毒

3	衬布底浆	水性聚氨酯是以水代替有机溶剂作为分散介质的新型聚氨酯体系，也称水分散聚氨酯、水系聚氨酯或水基聚氨酯。水性聚氨酯以水为溶剂，无污染、安全可靠、机械性能优良、相容性好、易于改性等优点。	不燃	无毒
---	------	--	----	----

表 1-3 主要设备一览表

序号	设备名称	规格	数量（台）	备注
1	衬布机	/	1	/
2	复合机	/	2	/
3	热熔胶机	/	2	/
4	压机	/	2	/
5	烘箱	/	1	/
6	打卷机	/	1	/
7	打浆机	/	1	/
8	缝纫机	/	2	/
9	裁剪机	/	1	/
10	拖车	/	2	/

水及能源消耗量

名称	消耗量	名称	消耗量
水（吨/年）	72.25	燃油（吨/年）	/
电（万度/年）	10	燃气（标立方米/年）	/
燃煤（吨/年）	/	其它	/

废水（工业废水、生活废水）排水量及排放去向

本项目投运后无工艺废水排放，滚筒冷却水循环使用，不外排。水箱里的水循环使用，不外排。废水主要来源为工作人员产生的生活废水，污染物较简单，生活污水排放量为 57.6t/a。

项目投运后生活污水近期清运远期接管至常熟市城西污水处理厂处理后，尾水排入元和塘。

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

常熟市富阳服装辅料有限公司拟在常熟市尚湖镇华强路 6-2 号，租赁厂房建筑面积 600 平方米，购置相关设备，项目总投资 100 万元，年产汽车用内饰座椅套 20 万套。

该项目已通过常熟市发展和改革委员会备案，项目备案证号：常熟发改备[2019]699 号。根据《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》等有关法律法规的规定，项目方委托常熟市常诚环境技术有限公司承担该项目的环评评价工作。

我公司接受委托后，认真研究了该项目的有关材料，并进行实地踏勘，调查建设项目所在地的自然环境状况、社会经济状况和有关技术资料，经工程分析、环境影响识别和影响分析，并在此基础上，根据国家相关的环保法律法规和相应的标准，编制了本环境影响报告表。

2、项目概况

项目名称：新建汽车用内饰座椅套加工项目。

建设单位：常熟市富阳服装辅料有限公司。

建设性质：新建。

占地面积及总投资：本项目位于常熟市尚湖镇华强路6-2号，租赁厂房建筑面积600平方米，购置相关设备，年产汽车用内饰座椅套20万套。

项目位置：本项目位于常熟市尚湖镇华强路6-2号，租赁苏州环球啄木鸟服饰有限公司厂房，项目南侧为苏州环球啄木鸟服饰有限公司厂房，东侧为无名厂房，东北侧为民宅1，西侧为民宅2，北侧为无名小河，距离项目最近的为东北侧的居民区，最近距离为227m。具体见表1-3及附图2。

表 1-4 厂区周边环境状况表

方位	距离	现状	备注
北	相邻	无名小河	河流
	78m	江苏万宝桥梁构件有限公司	工厂
	109m	常熟万宝新材料科技有限公司	工厂
南	相邻	苏州环球啄木鸟服饰有限公司	工厂
	77m	苏州市赛多纳服饰有限公司	工厂
	144m	东方路	道路
西	56m	华强南路	道路
	84m	常熟市方舟绝缘材料有限责任公司	工厂
	278m	民宅 2	居民区

东	相邻	无名厂房	工厂
	100m	无名厂房	工厂
东南	121m	泰盛服饰有限公司	工厂
东北	227m	民宅 1	居民区

3、主体工程及产品方案

本项目的产品方案见表 1-5。

表 1-5 建设项目主体工程方案

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	备注
1	生产车间	座椅套（汽车用内饰）	20 万套	2400h	/

公用及辅助工程一览表：

表 1-6 公用及辅助工程情况一览表

项目组成	名称	工程状况
主体工程	生产车间	租赁厂房，生产车间约 600 平方米
	仓库	车间内仓储约 270 平方米
辅助工程	危废仓库	设置临时危废储存场所约 7 平方米
	办公室	办公面积约 90 平方米
公用工程	给水	依托已有供水管网，生活用水量 57.6m ³ /a，
	排水	依托已有的雨污分流设施，雨水接入所在地雨水管网，生活污水（57.6m ³ /a）近期清运远期接管至常熟市城西污水处理厂处理后，尾水排入元和塘。
	供电	依托已有电网供电
	停车位	室外停车，停车位若干，依托已有设施
	绿化工程	依托已有绿化
环保工程	废水处理	外排废水只有生活污水，近期清运远期接管至常熟市城西污水处理厂处理。
	固废处理	固体废物实行分类收集和分类处理；危险废物委托有资质单位处理处置，一般工业固废废料收集综合利用，废包装袋收集后外售；生活垃圾由当地环卫部门统一收集处理
	噪声治理	选用低噪声设备，对高噪声设备减震、利用厂房墙体阻隔衰减，依托厂界绿化，确保厂界噪声达标
	废气处理	上粉过程中产生的颗粒物配套离心除尘装置对产生的粉尘收集净化后在车间内无组织排放；烘干过程中产生的颗粒物、有机废气配套集气罩+水箱+油烟净化器+光氧催化废气处理装置处理后通过排风管道引至 15 米高 1#排气筒排放；复合过程中产生的有机废气由集气罩+水箱+光氧催化废气处理装置处理后通过排风管道引至 15 米高 1#排气筒排放。

劳动定员及工作时数：

表 1-7 劳动定员及工作安排

序号	指标名称	单位	指标值
1	劳动定员	人	4
2	年工作日	天/年	300
3	工作班次	班/天	1
4	工作时间	小时/天	8

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，租用已有空置厂房间，无与本项目相关的原有污染情况存在。

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

尚湖镇是常熟的西大门，东依十里虞山和千顷尚湖，沟通长江和太湖的黄金水道望虞河穿镇而过，南接辛庄镇，西连无锡市锡山区，北与江阴市的顾山镇、张家港市的凤凰镇交界。全镇东西宽约 14.5 公里，南北长约 16.8 公里，镇域边界周围长为 77.89 公里，总面积为 112.62 平方公里。342 省道、苏虞张一级公路、锡太一级公路在境内交汇，外环西线、204 国道旁镇而过。据上海市区 121 公里，距苏州市区 72 公里，距无锡市区 45 公里，东有国家一类口岸常熟港、世界第一大桥苏通长江大桥。

本项目位于常熟市尚湖镇华强路 6-2 号，项目地理位置见附图 1。

2、地形地貌

尚湖镇系长江三角洲冲积平原，境内水道纵横，河塘密布，具有典型的“江南水乡”风貌。全镇大部分地区高程（黄海）在 2.5 米到 5.5 米之间，最高点位于南村坝村，海拔为 9.7 米，最低点位于常兴村，海拔为 1.5 米。全镇地势由西北向东南微度倾斜。

尚湖镇属于“太湖稳定小区”，地质构造体比较完整，断裂构造不发育，基底岩系刚性程度低，第四纪以来，特别是最近一万年（全新统）以来，无活动性断裂，地震活动少并且强度小，周边无强地震带通过。根据“中国地震裂带区划图（1990）”及国家地震局、建设部地震办（1992）160 号苏州市境内 50 年超过概率 10%的烈度值微 VI 度。

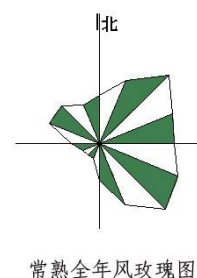
按《江苏省第二次土壤普查技术规程》查明境内土壤共分四个类、六个亚类、十八个土属、五十二个土种。土类有水稻土、潮土、沼泽土及黄棕壤 4 种。其中水稻土分布最广，占耕地面积的 74.01%，潮土占 23.82%。主要土种有乌黄泥土、乌栅土、黄泥土、小粉白土、乌沙土、夹沙土、水耕灰潮土、厚层黄棕壤等。

3、水文

尚湖镇境内水网交织，各条河流均属于太湖水系，分布特征是以城区为中心向四周放射，河道比降小，水流平缓，迂回荡漾，部分河道无固定流向。主要河流有望虞河、虞澄线（锡北运河）、锡北运河、元和塘、南湖荡、官塘、六里塘、练塘河、陈塘河、北塘河、南干河等。由于市域内河流位于长江和太湖、阳澄湖之间以及境内大小湖荡的引泻调节，河流正常水位比较稳定，涨落不到 1m。

4、气候气象

尚湖镇地处北亚热带沿海区域，属海洋性气候。季风盛行，四季分明，日照充足，空气温润，雨热同期。“十二五”期间，年平均日照时数 1571 小时，年平均气温 17.0℃，年均降水量为 1162 毫米。常熟地区主导风向是 ESE，占全年风向的 10.07%，次主导风向是 ENE，占全年风向的 9.32%，平均风速 3.7m/s。



5、植被、生物多样性

野生植物资源有乔木、灌木、药材、草、蕈菌等 5 大类 200 多种。野生乔木主要有紫檀、柘树；野生灌木主要有山楂、金樱子；野生药材有何首乌、蒲公英等 765 种；草类繁多，有芦苇、野燕麦等 20 多种；蕈菌类有松树蕈等。境内人工栽培的树木有 300 多种。其中用材林有马尾松、黑松、刺槐、水杉等，竹类有燕竹、箴竹、象竹、毛竹等，果树有银杏、板栗、杨梅等，特种经济林有杞柳、桑树、茶和观赏性花木等。野生动物主要有哺乳类、鸟类 800 余种，近年来又有人工饲养的北极狐、水貂等。农作物：以水稻、小麦、棉花为主，兼有部分油料作物、蔬菜、瓜果等。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

1、基本情况

尚湖镇是省重点中心镇、全国环境优美镇、国家卫生镇、全国综合发展千强镇、江苏省群众文化先进乡镇。全镇面积 112.6 平方公里，人口 8 万人，下辖 2 个街道办事处、1 个水产养殖场、24 个行政村和 3 个社区居委会。工业集中区初具规模，目前正在积极培育以钢铁、机械、冶金为龙头的产业优势。

2016 年，全镇完成地区生产总值 81.2 亿元。实现财政总收入 7.96 亿元、公共财政预算收入 2.99 亿元，同比分别增长 1.71%和 2.91%。实现工业总产值 175 亿元。完成全社会固定资产投资 20 亿元，其中工业投资 14.75 亿元，同比分别增长 6.7%和 6.2%。对外贸易逆势上扬，外贸自营出口额 3.33 亿美元，同比增长 10.8%。农民人均纯收入达 21415 元。

尚湖镇农业品牌也具优势。“王庄西瓜”、“金王庄大米”、“沙家浜大米”创成绿色食品，3 万亩昆承湖养殖水面水产资源丰富，插秧机保有量苏州第一。

尚湖镇人文优势彰显。兰花戏曲艺术团借助锡剧等传统戏曲艺术，创作出了一大批在群众中极富影响力、渗透力的优秀作品，出版了常熟市公民道德建设地方特色文化丛书——《王庄戏曲》。全国农村成人教育先进单位——练塘成教每年为社会培训和输送一大批技术人才。

尚湖镇现有中学 3 所，小学 15 所，成人教育中心 3 所，镇卫生院 3 所。

2、区域总体发展规划与环境功能规划

2.1 区域总体规划

《常熟市城市总体规划》将城市的功能性质确定为：国家历史文化名城，现代化的商贸城市和港口工业城市，山水城一体的风景旅游城市。

2.2 区域功能

尚湖镇是由原有的 3 个镇（冶塘、练塘、王庄）合并成立的，在大力发展工业经济的浪潮中，原来的 3 镇各自成立了 2 个工业集中区。冶塘、练塘、王庄合并为尚湖镇后，尚湖镇编制了《常熟市尚湖镇总体规划》。根据该规划，尚湖镇现在规划为“一镇四片”的空间形态，包括中心镇区、练塘办事处、王庄办事处、工业集中区。其中工业集中区保留了现有 3 片工业园，即经济效益较好和用地较为集约的冶塘工业中心区、练塘工业园东区和王庄工业园北区。

2.3 土地利用

尚湖镇到镇区建设用地 369.3 公顷，工业集中区建设用地 99.9 公顷，生产建筑用地 20.4 公顷，绿化用地 18.3 公顷。

本项目位于常熟市尚湖镇华强路 6-2 号，根据《常熟市尚湖镇总体规划》，本项目土地用途为工业用地，选址符合土地利用相关法律法规。

3、相关环境基础设施

3.1 供电

项目区域供电依托尚湖镇供电局。电源可靠、安全，可以满足生产和生活用电的需要。

3.2 供水

项目区域供水管网已铺设到位，采用区域供水，由常熟第三水厂统一供给。

3.3 排水

项目区域纳污管网尚未完善，生活污水近期清运远期接管至常熟市城西污水处理厂处理后，尾水排入元和塘。

4、生态红线

根据《江苏省生态红线区域保护规划》苏政发〔2013〕113 号、《常熟市生态红线区域保护规划》（常政发〔2016〕59 号附件、20161101），常熟市现有 5 类 12 个生态红线区域（其中 9 个省级红线管控区及 3 个市级红线管控区）。距离本项目最近的是西南侧的西南部湖荡重要湿地，距离约为 1.4km。因此本项目不在其保护区范围内，与生态红线管控区要求相符。

表 2-1 生态红线规划保护内容

红线区域名称	主导生态功能	红线区域范围		面积（平方公里）		
		一级管控区	二级管控区	总面积	一级管控区	二级管控区
西南部湖荡重要湿地	重要湿地	包括南湖荡湿地公园保育、恢复区，面积为 2.88 平方公里。	包括常熟西南部尚湖镇及辛庄镇的主要湖荡及其周边 50 米范围。具体为尚湖镇的官塘及其周围 50 米地区，辛庄镇的嘉陵荡及其周围 50 米地区，辛庄镇陶塘面（陶荡）、荷花荡及其周围 50 米地区，南湖荡东至元和塘、北至练塘河南 100 米，南至南湖荡边界，西至望虞河。	26.77	2.88	23.89

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、环境空气质量现状评价

根据常熟市环境监测站 2017 年常熟市环境空气质量监测数据统计，常熟市环境空气质量见表 3-1。

表 3-1 环境空气质量现状一览表 单位：mg/m³

污染因子	SO ₂		PM ₁₀		NO ₂	
	日均浓度 (m98)	年均浓度	日均浓度 (m95)	年均浓度	日均浓度 (m98)	年均浓度
现状值	0.034	0.020	0.126	0.066	0.088	0.044
标准值	0.15	0.06	0.15	0.07	0.08	0.04
是否达标	是	是	是	是	否	否
日达标率	100%	—	97.8%	—	96.2%	—

根据 2017 年常熟市环境空气质量监测数据统计及《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准限值，2017 年，常熟市城市环境空气质量达标天数为 262 天，达标率为 71.8%。SO₂ 浓度日均值和年均值全部达标，日达标率为 100%；NO₂ 浓度日均值和年均值均超标 0.1 倍，日达标率为 96.2%；PM₁₀ 浓度日均值和年均值全部达标，日达标率为 97.8%。这表明项目地周围大气环境质量存在超标现象，超标原因主要是因为一些人为源造成的，其中汽车尾气和企业废气的排放对常熟市内的环境空气质量影响较大。

2、地表水环境质量

根据《常熟市环境质量年报》（2017 年度）河道水质监测数据，项目纳污水域元和塘的水质情况见表 3-2。

表 3-2 2017 年河道水质情况监测数据（mg/L）

河流名称	溶解氧	高锰酸盐 指数	生化需氧量	氨氮	石油类	化学需氧量	总磷
元和塘	6.0	4.9	3.5	0.76	0.01L	18	0.15
标准限值	≥5	≤6	≤4	≤1.0	≤0.05	≤20	≤0.2
标准	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类						

由表 3-2 可知，元和塘水质基本可达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准。

3、声环境质量：

根据《常熟市环境质量年报》（2017年度）声环境质量监测结果，按等效声级（Leq）统计，各功能区：居民文教区，居住工商混合区，工业区，交通干线两侧区昼间年均值依次为 51.0dB(A)，56.8dB(A)，57.1dB(A)，61.8dB(A)；夜间年均值依次为 43.9dB(A)，47.1dB(A)，51.8dB(A)，53.0dB(A)；昼夜等效声级年均值依次为 52.3dB(A)，56.9dB(A)，59.6dB(A)，62.3dB(A)。常熟市各功能区昼夜间噪声监测结果均达到《声环境质量标准》的相应类别要求。

主要环境敏感目标

表 3-3 项目周边主要环境保护目标表

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	民宅 1	东北	227m	30 户	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二类区
	民宅 2	西	278m	50 户	
水环境	元和塘（纳污河道）	东	475m	中河	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水体
	小河	北	6m	小河	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水体
声环境	民宅 1	东北	227m	30 户	《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中 2 类
	民宅 2	西	278m	50 户	
	厂界	四周	1m	/	
生态环境	西南部湖荡重要湿地	西南	1400m	26.77km ²	《江苏省生态红线区域保护规划》苏政发〔2013〕113 号、《常熟市生态红线区域保护规划》（常政发〔2016〕59 号附件、20161101）湿地生态系统保护

四、评价适用标准

环境质量标准

1、大气环境质量标准

根据常熟市环境保护规划的大气功能区划，本项目所在区域为二类区，SO₂、NO₂、PM₁₀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，具体见表 4-1。

表 4-1 大气环境质量标准

区域名	执行标准	表号及级别	污染物指标	单位	最高容许浓度		
					年平均	24 小时平均	1 小时平均
项目所在地	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准	表 1，二级	SO ₂	μg/m ³	60	150	500
			NO ₂		40	80	200
			PM ₁₀		70	150	—
	《大气污染物综合排放标准》详解	非甲烷总烃	mg/Nm ³	/	/	2.0	

2、地表水环境质量标准

表 4-2 地表水环境质量标准限值

水域名	执行标准	表号及级别	污染物指标	单位	标准限值
元和塘	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）	表 1 III类标准	pH	无量纲	6~9
			化学需氧量	mg/L	≤30
			TP		≤0.5
			氨氮（NH ₃ -N）		≤1.5
	《地表水资源质量标准》（SL63-94）	表 1 中 IV 类标准	SS		≤60

3、声环境质量标准

表 4-3 区域噪声标准限值表

区域名	执行标准	表号及级别	单位	标准限值	
项目厂区边界	（GB3096-2008）	表 1，2 类	dB(A)	昼 60	夜 50

污染物排放标准

1、废水

本项目无工艺废水排放，外排废水主要为职工生活污水。项目产生生活污水近期清运远期接管至常熟市城西污水处理厂处理后，经污水厂处理后排放水执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业水污染物排放限值》(DB32/T1072-2007)表2中II标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1一级A标准，详见表4-4。

表 4-4 废污水排放标准限值表

排放口名称	执行标准	取值表号 标准级别	指标	标准限值	单位
接管至污水厂	常熟市城西污水处理有限公司接管标准	—	pH	6~9	无量纲
			COD	500	mg/L
			BOD	250	mg/L
			SS	250	mg/L
			氨氮	35	mg/L
			TN	45	mg/L
			TP	0.5	mg/L
污水厂 排口	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)	表1 一级A	pH	6~9	无量纲
			SS	10	mg/L
			石油类	1	mg/L
	《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业水污染物排放限值》(DB32/T1072-2007)	表2 镇污水处理厂II	COD	50	mg/L
			氨氮	5(8)*	mg/L
			TN	15	g/L
			TP	0.5	mg/L
			TP	0.5	mg/L

备注：*括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。

2、噪声

本项目所在地声环境为居住、工业混杂区，执行声环境质量标准(GB3096-2008)2类标准，施工期执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)标准，具体见表4-5。

表 4-5 项目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	
				昼	夜
厂界外 1m	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	表1, 2类	dB (A)	60	50

施工场界	《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）	表 1	dB（A）	70	55
------	--------------------------------	-----	-------	----	----

3、固废

固体废弃物执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定。

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）及修改单中相关标准。

危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单中相关标准。

4、大气排放标准

本项目颗粒物、非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准，见表 4-6。

表 4-6 废气污染物排放标准

区域名	执行标准	表号及级别	污染物	最高允许排放浓度 mg/m ³	最高允许排放速率		无组织监控浓度 mg/m ³	
					排气筒高度 m	速率 kg/h	监控点	浓度
项目所在地	《大气污染物综合排放标准》 GB16297-1996	表 2 二级	非甲烷总烃	120	15	10	厂周界外 浓度最高 点	4.0
			颗粒物	120	15	3.5		1.0

总量控制因子和排放指标

1、总量控制因子

“十三五”期间将 COD、NH₃-N、TN、TP、SO₂、NO_x、VOCs 七种污染物纳入总量控制范围。另外，中华人民共和国水利部发布的《重要江河湖泊限制排污总量意见》要求太湖流域对 COD、NH₃-N 和 TP 三项指标进行总量控制。

根据苏环办[2011]71 号“关于印发江苏省建设项目主要污染物排放总量区域平衡方案审核管理办法的通知”文件要求，COD、NH₃-N、TP、SO₂、NO_x 应按照江苏省建设项目主要污染物排放总量区域平衡方案审核管理办法执行。

实施污染物排放总量控制，应立足于实施清洁生产、污染物治理达标排放及区域污染物总量控制等基本控制原则。根据总量控制要求及本项目工程分析确定，本项目排放的污染因子中纳入总量控制的指标为 COD、NH₃-N、TN、TP；VOCs。

水污染物总量控制因子：COD、NH₃-N；总量考核因子：SS、TN、TP。

大气污染物总量考核因子：非甲烷总烃，颗粒物。

2、总量控制指标

表 4-7 项目污染物排放总量控制指标表

类别	污染物名称	产生量 t/a	削减量 t/a	排放量 t/a		申请总量 t/a
				接管量	排入外环境量	
生活污水	水量	57.6	0	57.6	57.6	57.6
	COD	0.023	0	0.023	0.00288	0.023
	SS	0.0144	0	0.0144	0.000576	0.0144
	NH ₃ -H	0.00144	0	0.00144	0.000288	0.00144
	总氮	0.00173	0	0.00173	0.000864	0.00173
	总磷	0.000288	0	0.000288	0.0000288	0.000288
固废	废料	1	1	0	0	0
	废包装袋	7.5	7.5	0	0	0
	衬布底浆废包装桶	0.6	0.6	0	0	0
	热熔胶废包装桶	0.4	0.4	0	0	0
	生活垃圾	0.6	0.6	0	0	0
废气	有组织	Vocs（以非甲烷总烃计）	1.8342	1.65078	0.18342	0.18342
	无组织	颗粒物	1.1	0.721	0.379	0.379
		Vocs（以非甲烷总烃计）	0.2038	0	0.2038	0.2038

3、总量平衡方案

本项目废水总量控制指标由建设单位申请，经常熟环保局批准下达，并以排放污染物许可证的形式保证实施，总量在常熟市城西污水处理有限公司内平衡；本项

目废气在区域内平衡；固体废物实现“零”排放。

五、建设项目工程分析

生产流程简述（图示）：

1、生产工艺流程

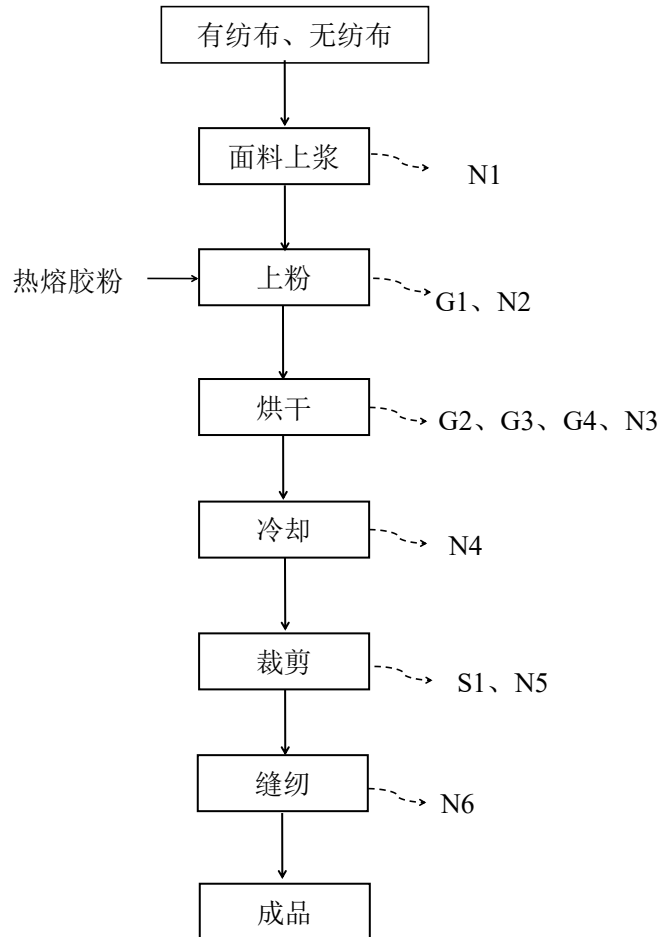


图 5-1 汽车用内饰座椅套生产工艺流程

工艺流程简述

(1) 面料上浆：将打浆后的面料底浆利用衬布机上到面料上，对原材料面料进行上浆，此过程产生的废底浆统一收集到衬布底浆废包装桶中，不外排。此过程会产生一定的噪声（N1）。

(2) 上粉：上完浆的面料经衬布机自带的上粉装置洒上热熔胶粉，此过程会产生少量颗粒物（G1）和噪声（N2）。

(3) 烘干：上完粉的面料进入烘箱进行烘干，烘箱使用电加热，工艺温度约为 90°C-120°C，使热熔胶粉黏连在面料上。由于有帆布出厂携带残留油剂，在加热过程中会产生，此过程会产生一定的颗粒物（G2）、油烟废气（G3）、有机废气（G4）和噪

声（N3）。

（4）冷却：将烘干完半成品面料用滚筒进行冷却，滚筒冷却水循环使用，不外排。此过程会产生一定的噪声（N4）。

（5）裁剪：将面料按照客户要求裁剪成一定形状，此过程会产生一定废料（S1）和噪声（N5）。

（6）缝纫：对裁剪完成后的产品通过缝纫机缝纫后即为成品。此过程会产生一定的噪声（N6）。

2、生产工艺流程

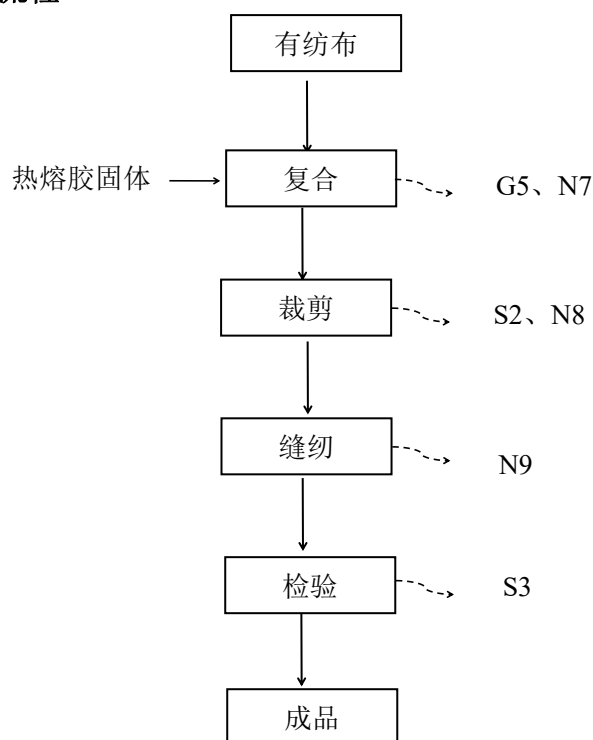


图 5-2 汽车用内饰座椅套生产工艺流程

工艺流程简述

（1）复合：将热熔胶加入复合机中，对面料进行表面复合，此过程会产生一定的噪声（N7）和有机废气（G5）。

（2）裁剪：将复合完半成品面料进行人工裁剪。此过程会产生一定的废料（S2）和噪声（N8）。

（3）缝纫：对裁剪完成后的产品通过缝纫机缝纫。此过程会产生一定的噪声（N9）。

（4）检验：缝纫好的产品进行人工检验。此过程会产生一定的废料（S3）。

2、污染物产生环节

表 5-1 污染物产生环节汇总表

类别	代码	产生工序、设备	主要污染物	产生规律
噪声	N1-N9	设备运行	机械噪声	连续
固废	S1	裁剪工序	废料	间断
	S2	裁剪工序	废料	间断
	S3	检验生活	废料	间断
废气	G1	上粉工序	颗粒物	连续
	G2	烘干工序	颗粒物	连续
	G3	烘干工序	油烟废气	连续
	G4	烘干工序	有机废气	连续
	G5	复合工序	有机废气	连续

3、水平衡图

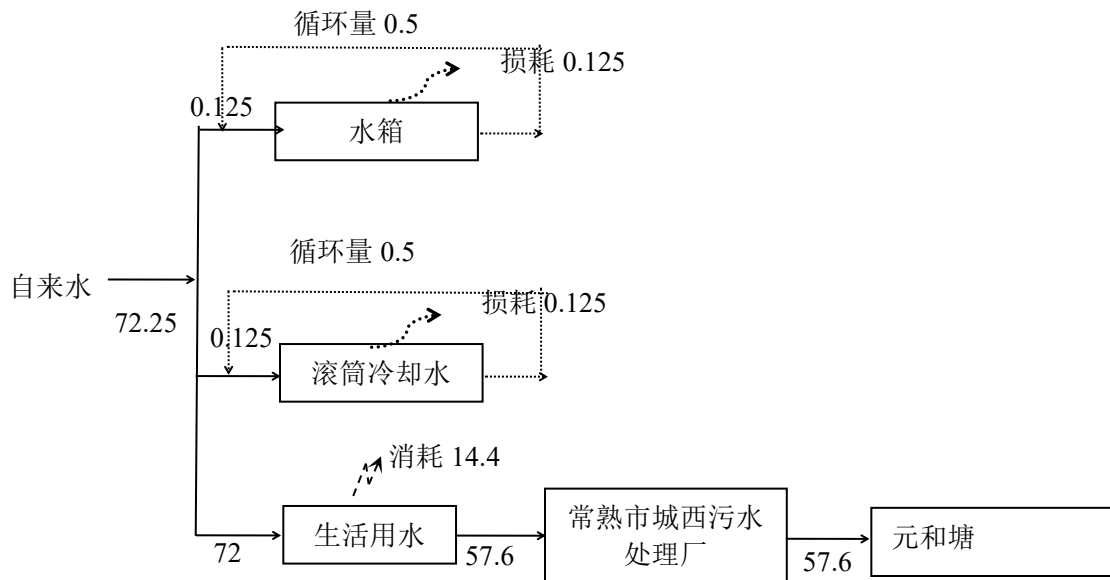


图 5-3 水量平衡图 (m³/a)

营运期主要污染工序

1、废污水

1.1 废水产生情况

(1) 生产废水

本项目投运后无工艺废水排放，滚筒冷却水循环使用，不外排。水箱里的水循环使用，不外排。

(2) 生活污水

本项目劳动定员 4 人，不提供食宿，参考《建筑给水排水设计规范》，用水定额按 60L/(人.d) 计，则年生活用水量为 72m³（按每年生产 300d 计）。生活污水产生量按用水量的 80% 计，则生活污水产生量约为 57.6m³/a。

1.2 废水处理方案

本项目所在地的纳污管网已接入污水处理厂，生活污水近期清运，远期接管至常熟市城西污水处理有限公司，经处理达标后排放。

1.3 废污水排放情况

污染物产生和排放情况见表 5-2。

表 5-2 本项目废水产生及排放去向

污水来源	污染物名称	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	处理措施	排放浓度 mg/L	排放量 t/a	排放去向
生活污水 57.6m ³ /a	COD	400	0.023	近期 清运， 远期 接管	400	0.023	常熟市城 西污水处 理有限公 司
	SS	250	0.0144		250	0.0144	
	NH ₃ -N	25	0.00144		25	0.00144	
	TN	30	0.00173		30	0.00173	
	TP	5	0.000288		5	0.000288	

2、废气

2.1 废气产生情况

本项目生产过程中的废气主要来自于面料上粉过程产生的颗粒物；烘干过程产生的颗粒物、油烟废气和有机废气（以非甲烷总烃计）；复合过程产生的有机废气（以非甲烷总烃计）。

上粉颗粒物：通过将热熔胶粉洒在面料上会产生少量的粉尘，因热熔胶粉易扬，料斗上方虽有收集系统，但仍有部分粉尘无法收集，收集的热熔胶粉回收利用，配套离心除尘装置对产生的粉尘收集净化后在车间内无组织排放。未有效收集的无组织排放。类比同类工程，进入回收管道的热熔胶粉按使用量的 10% 计，收集效率 80%，处理效率 80%，本项目热熔胶粉使用量为 10t/a，则上粉颗粒物产生量为 1t/a，无组织排放量约为

0.36t/a (0.15kg/h)。

烘干颗粒物：在烘干过程中，由于面料上会有残留热熔胶粉，会有少量的颗粒物产生，通过集气罩+水箱+油烟净化器+光氧催化废气处理装置处理后通过排风管道引至 15 米高 1#排气筒排放。未被捕集到的废气视为无组织排放。收集效率 90%，处理效率 90%，类比同类项目，烘干过程中颗粒物产生量为原料使用量的 1%，本项目热熔胶粉使用量为 10t/a，则烘干颗粒物产生量为 0.1t/a，无组织排放量约为 0.019t/a (0.0079kg/h)。

烘干油烟废气：在烘干过程中，由于有帆布出厂携带残留油剂，在加热过程中会产生会有少量油烟废气产生，通过集气罩+水箱+油烟净化器+光氧催化废气处理装置处理后通过排风管道引至 15 米高 1#排气筒排放。未被捕集到的废气视为无组织排放。油烟去除率 90%，收集效率 90%，风机风量 8000 m³/h。类比同类项目对比，烘干过程中油烟废气产生量为面料使用量的 1%，本项目有帆布使用量为 25 万米/a，经折算后为 38t/a，则烘干油烟废气产生量为 0.038t/a，有组织产生量为 0.0342t/a (0.01425kg/h)，有组织排放量为 0.00342t/a (0.001425kg/h)，无组织产生量为 0.0038t/a (0.00158kg/h)，无组织排放量约为 0.0038t/a (0.00158kg/h)。

烘干有机废气：上粉完成的面料进入烘箱热处理，烘箱使用电加热，此过程会产生少量有机废气（以非甲烷总烃计），根据同行业生产经验估算，烘箱产生的有机废气按照原料使用量的 10%计算，热熔胶粉使用量约为 10t/a，废气产生量约为 1t/a，热固化废气经过集气罩收集，收集效率 90%，再通过集气罩+水箱+油烟净化器+光氧催化废气处理装置处理后通过排风管道引至 15 米高 1#排气筒排放，未被捕集到的废气视为无组织排放。处理效率 90%，风机风量 5000 m³/h。有组织排放的废气量约为 0.09t/a(0.0375kg/h)，无组织排放的量约为 0.1t/a (0.042kg/h)。

复合有机废气：本项目复合车间生产过程中的废气主要来自于面料复合过程产生的有机废气(以非甲烷总烃计)。根据同类项目类比调查，废气产生量约为原料用量的 10%，本公司使用热熔胶固体 10t/a，则废气产生量约为 1t/a。

本项目采用集气罩+水箱+光氧催化废气处理装置+15 米高 1#排气筒对废气进行处理。复合过程产生的有机废气经统一收集后进入水箱，水箱装置仅起到降温作用；废气经过水箱装置后，再通过光氧催化废气处理装置处理后通过排风管道引至 15 米高 1#排气筒排放。未被捕集到的废气视为无组织排放。项目废气捕集率约为 90%，处理效率为 90%，风机风量 3000 m³/h。因此有机废气（以非甲烷总烃计）有组织排放量为 0.09t/a

(0.0375kg/h)，无组织排放量为 0.1t/a (0.042kg/h)。

2.2 废气处理措施

上粉：配套离心除尘装置对产生的粉尘收集净化后在车间内无组织排放。未有效收集的无组织排放。

烘干：配套集气罩+水箱+油烟净化器+光氧催化废气处理装置处理后通过排风管道引至 15 米高 1#排气筒排放。烘干过程产生的有机废气经集气罩统一收集后进入水箱，水箱装置起到去除颗粒物作用；废气经过水箱装置后，再通过油烟净化器将烘干油烟废气处理处置，再通过光氧催化废气处理装置处理后通过排风管道引至 15 米高 1#排气筒排放。未被捕集到的废气视为无组织排放。收集效率 90%，处理效率 90%。

复合：复合过程产生的有机废气经集气罩统一收集后进入水箱，水箱装置仅起到降温作用；废气经过水箱装置后，再通过光氧催化废气处理装置处理后通过排风管道引至 15 米高 1#排气筒排放。未被捕集到的废气视为无组织排放。废气捕集率约为 90%，处理效率为 90%。

2.3 废气排放情况汇总

根据计算，项目完成后，有组织废气排放情况汇总见表 5-3，无组织废气排放情况汇总见表 5-4。

表 5-3 本项目有组织废气污染物排放情况

排气筒	污染源来源	排气量 m ³ /h	污染产生情况		治理措施	去除率 %	排放状况			执行标准		排放方式
			污染物名称	产生量 t/a			浓度 mg/m ³	速率 kg/h	排放量 t/a	浓度 mg/m ³	速率 kg/h	
1#	烘干工序	8000	Vocs (以非甲烷总烃计)	0.0342	集气罩+水箱+油烟净化器+光氧催化废气处理装置+15米高1#排气筒	90	0.178	0.001425	0.00342	120	10	连续
	烘干工序	5000	Vocs (以非甲烷总烃计)	0.9	集气罩+水箱+光氧催化废气处理装置+15米高1#排气筒	90	7.5	0.0375	0.09	120	10	连续
	复合工序	3000	Vocs (以非甲烷总烃计)	0.9	集气罩+水箱+光氧催化废气处理装置+15米高1#排气筒	90	12.5	0.0375	0.09	120	10	连续

表 5-4 本项目无组织废气污染物排放情况

	产生环节	产生位置	主要污染物	产生量 (t/a)	排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)	面源面积 (m ²)	面源高度 (m)
无组织排放废气	上粉工序	生产车间	颗粒物	1	0.36	0.15	54*13=70 2	8
	烘干工序	生产车间	颗粒物	0.1	0.019	0.00792	54*13=70 2	8
	烘干工序	生产车间	非甲烷总烃	0.0038	0.0038	0.00158	54*13=70 2	8
	烘干工序	生产车间	非甲烷总烃	0.1	0.1	0.042	54*13=70 2	8
	复合工序	生产车间	非甲烷总烃	0.1	0.1	0.042	54*13=70 2	8

3、噪声

本项目主要噪声源为设备运行时产生的噪声，其主要噪声源强见表 5-5。

表 5-5 本项目噪声排放情况

序号	设备名称	数量 (台)	声级值 dB (A)	治理措施	降噪效果 dB (A)	距最近厂界位置 m
1	衬布机	1	65	合理布局、 隔声、减振	25	8 (N)
2	复合机	2	70		25	5 (S)
3	热熔胶机	2	65		25	6 (S)
4	压机	2	70		25	5 (E)
5	烘箱	1	65		25	3 (W)
6	打卷机	1	70		25	6 (S)
7	打浆机	1	70		25	8 (E)
8	缝纫机	2	65		25	7 (S)
9	裁剪机	1	65		25	6 (S)
10	拖车	2	70		25	5 (E)

噪声治理措施：①项目方选择低噪声设备；②合理布局噪声设备；③车间隔声；④噪声随距离衰减；⑤厂界绿化；

4、固体废物

4.1 建设项目副产物属性判定

(1) 本项目面料上浆、复合过程会产生废桶。根据企业提供资料，产生的废桶约为 1t/a。废桶属危险废物，项目方建设符合要求的危废临时贮存场所暂存，定期委托具有相应资质的单位收集处置。

(2) 本项目上粉过程使用热熔胶粉，产生热熔胶废包装袋，根据企业提供资料，产生的热熔胶废包装袋约为 7.5t/a。收集后外售。

(3) 检验和裁剪工序产生的废料约 1t/a。收集后综合利用。

(4) 项目劳动定员 4 人，生活垃圾产生量按每人每天 0.5kg 计，共计产生 0.6t/a。

生活垃圾委托所在地环卫部门收集处置。

根据《固体废物鉴别标准通则（GB34330-2017）》的规定，判断以上是否属于固体废物，具体判定依据及结果见表 5-6。

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	废料	检验、裁剪工序	固态	无纺、有纺布	1	√	—	固废鉴别通则
2	生活垃圾	日常生活	固态	生活废物	0.6	√	—	
3	废包装袋	上粉工序	固态	热熔胶粉	7.5	√	—	
4	废桶	上浆工序、复合工序	固态	衬布底浆、热熔胶	1.0	√	—	

4.2 固体废物产生情况汇总

根据《国家危废名录》（2016 年）以及危险废物鉴别标准，判定本项目产生固废是否属于危险废物，具体判定结果见表 5-7。

表 5-7 营运期固体废物分析结果汇总表

序号	固废名称	属性（危险废物、一般工业固体废物或待鉴别）	产生工序	形态	主要成分	危险特性鉴别方法	危险特性	废物类别	废物代码	产生量 t/a
1	废料	一般固废	检验、裁剪工序	固态	无纺、有纺布	《国家危险废物名录》2016	/	/	86	1
2	生活垃圾	一般固废	日常生活	固态	生活废物		/	/	99	0.6
3	废包装袋	一般固废	上粉工序	固态	热熔胶粉		/	/	/	7.5
4	废桶	危险废物	上浆工序、复合工序	固态	衬布底浆、热熔胶		T/In	HW49	900-041-49	1.0

4.3 固废治理方案

本项目废桶属危险废物，项目方建设符合要求的危废临时贮存场所暂存，定期委托具有相应资质的单位收集处置；废料收集后综合利用；废包装袋收集后外售；生活垃圾由环卫部门统一收集处理；固废均得到妥善安全处理处置，不会产生二次污染。

表 5-8 项目固体废物利用处置方式

序号	名称	属性	危险特性	废物类别	废物代码	产生量 t/a	利用处置方式	利用处置单位
1	废料	一般固废	/	/	86	1	收集后综合利用	/
2	生活垃圾	一般固废	/	/	99	0.6	环部门统	环卫部门

		废					一收集处 理卫	
3	废包装袋	一般固 废	/	/	/	7.5	收集后外 售	回收公司
4	废桶	危险废 物	T/In	HW49	900-041-49	1.0	委托有资 质单位处 置	张家港中鼎 包装处置有 限公司

六、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 ³	产生量 t/a	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放量 t/a	排放去向	
大气 污染物	1#排 气筒 有组 织	烘干工序	Vocs (以非 甲烷总 烃计)	1.78	0.0342	0.178	0.00142 5	0.00342	15m 高 1#排 气筒 排 放
		烘干工序	Vocs (以非 甲烷总 烃计)	75	0.9	7.5	0.0375	0.09	
		复合工序	Vocs (以非 甲烷总 烃计)	125	0.9	12.5	0.0375	0.09	
	无组 织	上粉工序	颗粒物	/	1	/	0.15	0.36	外界大 气
		烘干工序	颗粒物	/	0.1	/	0.00792	0.019	
		烘干工序	Vocs (以非 甲烷总 烃计)	/	0.0038	/	0.00158	0.0038	
		烘干工序	Vocs (以非 甲烷总 烃计)	/	0.1	/	0.042	0.1	
		复合工序	Vocs (以非 甲烷总 烃计)	/	0.1	/	0.042	0.1	
	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 57.6m ³ /a	COD	400	0.023	400	0.023	常熟市城 西污水处 理厂	
SS			250	0.0144	250	0.0144			
NH ₃ -N			25	0.00144	25	0.00144			
TN			30	0.00173	30	0.00173			
	TP	5	0.000288	5	0.000288				
电离电 磁辐射	无								
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			
	废料		1	0	1	0			
	废包装袋		7.5	7.5	0	0			
	废桶		1.0	1.0	0	0			
	生活垃圾		0.6	0.6	0	0			
噪声	分类	名称	数量(台)	等效声级 dB (A)		距最近厂界位置 m			

生产设备	衬布机	1	65	8 (N)
	复合机	2	70	5 (S)
	热熔胶机	2	65	6 (S)
	压机	2	70	5 (E)
	烘箱	1	65	3 (W)
	打卷机	1	70	6 (S)
	打浆机	1	70	8 (E)
	缝纫机	2	65	7 (S)
	裁剪机	1	65	6 (S)
	拖车	2	70	5 (E)
<p>主要生态影响：</p> <p>本项目位于已有厂区内，其地块属工业用地，租用已有标准厂房，其配套设施均已完善，运营后对周围环境影响程度较轻、影响范围较小，不会对生态环境造成影响。</p>				

七、环境影响分析

施工期环境影响简要分析：

本项目主要是设备基础的施工和设备的安装调试。

在施工期中将产生建筑施工废水、噪声、粉尘、固废等环境污染物，各项施工活动将会不可避免地对周围环境造成一定的影响，其中以施工噪声和粉尘的影响最为突出，做好施工期环保工作尤为重要。

1、环境空气影响分析：

(1) 大气污染物分析：

大气污染物主要来源于安装设备时产生的扬尘、建筑机械排放的废气和进出工地的车辆排放的汽车尾气。施工期扬尘的主要来源为现场堆放、生产设备现场搬运及堆放、施工垃圾的清理及堆放和运输车辆造成的现场道路的扬尘。施工期间扬尘污染具有如下特点：流动性、瞬时性、无组织排放。

此外，运输车辆的进出和施工机械运行中，都将产生地面扬尘和废气排放，使空气中CO、TSP及NO_x浓度有所增加，但局限在施工现场周围邻近区域。

(2) 项目方在施工期采取的防治措施

①加强施工区的规划管理，防止建材在装卸、堆放、拌合过程中的粉尘外逸。建筑材料的堆场应定点定位，并采取防尘、抑尘措施，如在大风天气，对散料堆场采用水喷淋防尘。

②运输车主要进出的主干道应定期洒水清扫。

③加强运输管理，坚持文明装卸。

④加强对机械、车辆的维修保养，禁止以柴油为燃料的施工机械超负荷工作，减少污染物的排放。

⑤加强对施工人员的环保教育，提高全体施工人员的环保意识，坚持文明施工、科学施工。

(3) 项目方采取相应措施后，施工期大气污染物对周围大气环境的影响较小，项目所在区域的大气环境仍能满足二类功能区的要求。

2、地表水环境影响分析：

建设项目施工过程中，水污染影响主要来自于施工废水、雨水径流以及施工人员的生活污水。本项目在施工期间，施工人员生活污水入化粪池，后期清运至污水厂。

施工期间的正常排水、雨水和生活污水，如随意排放将对环境造成污染，建设单位在施工中应重视这一问题，并采取以下措施：

(1) 施工废水、雨水径流以及施工人员的生活污水严禁直接排放。

(2) 散料堆场四周用石块或水泥砌防冲墙，防止散料被雨水冲刷流失。

(3) 在施工过程中，主要为各种施工机械运转的冷却和洗涤水，施工现场清洗水，以及一定量的含有泥浆的建筑废水，对这些废水须进行初级沉淀处理，并经隔渣后排入污水管网，不得不加处理任意直接排放，尽可能减少对周围环境的影响。

建设方采取相应措施后，施工期的水污染物对附近水体的影响较小。

3、声环境影响分析：

设备安装和装修期间，各种施工机械运行都将产生不同程度的噪声污染，对周围环境造成一定的影响。各种施工车辆的运行也会引起道路沿线噪声超标。

施工期噪声环保对策建议：

(1) 执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)对施工阶段的噪声要求，如要在夜间施工需向环保部门提出申请，获准后方能在指定日期进行。

(2) 工地周围设立维护屏障，同时也可在高噪声设备附近加设可移动的简易隔声屏，尽可能减少设备噪声对环境的影响。

(3) 在工地布置时应考虑将高噪声机械设备安置在离环境敏感目标较远处，运输车辆的进出口也要设置在较远离居民处，并规定进出路线且保持道路平坦，减少车辆的颠簸噪声和产生振动。

(4) 加强施工区附近交通管理，避免交通堵塞而引起的车辆鸣号。

(5) 控制施工噪声对周围的影响，《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)表 1 的要求，白天场地边界噪声不应超过 70dB (A)，夜间须低于 55dB (A)。

项目方采取相应措施后，施工期的噪声对周围环境的影响较小，项目所在区域的声环境仍满足 2 类功能区的要求。

4、固体废物影响分析：

项目在施工期内，会产生大量的建筑垃圾、工程渣土、生活垃圾，如不及时处理，将产生二次污染，会对周围环境造成一定的影响。建设单位要督促施工单位负责集中堆放并及时清运，防止长期堆放后干燥而产生扬尘，严禁乱倒乱扔，保持周围环境的整洁。

项目方采取相应措施后，施工期的固体废弃物对保护目标的影响较小。

营运期环境影响分析

1、水环境影响分析

1、水环境影响分析

本项目外排废水主要为职工产生的生活污水，废污水排放源强如表 7-1：

表 7-1 本项目废污水排放源强

排放口	排放量 (m ³ /a)	污染物名称	排放浓度(mg/L)	排放量(t/a)	排放去向
本项目	生活污水 57.6m ³ /a	COD	400	0.023	常熟市城西污水处理 厂
		SS	250	0.0144	
		NH ₃ -N	25	0.00144	
		TN	30	0.00173	
		TP	5	0.000288	

本项目外排废水主要为生活污水，排放量小且浓度低，可达到污水厂接管标准，该区域尚未接通管网，产生的生活污水近期清运远期接管至常熟市城西污水处理厂处理后，达标尾水排入元和塘。

常熟市城西污水处理厂出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中 A 标准和《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，尾水排入元和塘。

本项目投运后污水产生量较小，常熟市城西污水处理厂有接纳本项目废水的处理能力和处理余量。本项目污水中各个污染物指标都能达到污水厂的设计接管标准，日排水量较小、水质简单，均能达标接管，因此接入污水厂后，不会对其正常运行产生影响。最终排污对元和塘环境贡献值较小，对周围环境不产生明显影响。

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，项目所在地周围河道的水质可维持现状，仍能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水质标准。

本项目生活污水经污水处理厂处理后的外排污染物源强见表 7-2。

表 7-2 经污水厂处理后废污水排放源强

排放口	排放量 (m ³ /a)	污染物名称	排放浓度(mg/L)	排放量(t/a)	排放去向
污水厂 排口	生活污水 57.6m ³ /a	COD	50	0.00288	元和塘
		SS	10	0.000576	
		NH ₃ -N	5	0.000288	
		TN	15	0.000864	
		TP	0.5	0.0000288	

2、固体废物影响分析

本项目产生的固体废弃物包括危险废物、一般工业固体废物和生活垃圾。固体废弃物

在贮运和处理处置过程中如未做好相关污染和风险防范措施，可对环境带来较大影响

(1) 一般工业固体废物环境影响分析

本项目生产过程中产生的废料、废包装袋属于一般工业固废，主要成分为无纺布。有无纺布，形态为固态。在处置前均存放在室内一般固废暂存区，无渗滤液产生，不会对周围土壤和地下水环境产生污染。一般工业固废实行分类收集，定期出售给专门的收购单位实现资源化利用，不会产生二次污染。

根据《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单要求建设，本项目一般工业固废的暂存场所具体要求如下：

- a、贮存场所的建设类型，必须与将要堆放的一般工业固体废物的类别相一致。
- b、一般工业固体废物贮存场所，禁止生活垃圾混入。
- c、建立档案制度。应将入场的一般工业固体废物的种类和数量以及下列资料，详细记录在案，长期保存，供随时查阅。
- d、按照《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置场）》（GB15562.2-1995）要求贮存场规范张贴环保标志。

(2) 危险废物环境影响分析

本项目生产过程中产生的危险废物为废桶。

①贮存过程的环境影响分析

本项目主要采取以下污染防治措施，以减缓危险废物贮存环节带来的环境影响，具体如下：本项目危险废物在外运处置之前，厂内针对危险废物的不同性质，采取了在厂区内设置专门的固废仓存放，禁止将危险废弃物堆放在露天场地，严禁将危险废物混入非危险废物中，对易挥发的危险废物密闭包装后设置单独区域存放。危险废物存放在室内，可防风、防雨、防晒，贮存场所的面积满足贮存需求。危险废物存放场所参照《危险废物贮存污染控制标准》相关规定要求设置，地面进行硬化，并做好防腐、防渗和防漏处理，四周设置围堰，可预防废物泄漏而造成的环境污染。为加强监督管理，贮存场所按 GB 15562.2 设置环境保护图形标志。在盛装危险废物的容器上粘贴危险废物的识别标签。建设单位建立危险废物贮存的台账制度，如实和规范记录 危险废物贮存情况。

综上所述，本项目危险废物贮存过程做好规范贮存管理；对易挥发的危险废物密闭包装后存放，对大气环境影响较小；做好了防风、防雨、防晒、防渗、防漏措施，可避免废弃物遭受雨淋水浸进而对水环境和土壤造成污染。

本项目危废危险废物贮存场所（设施）基本情况见下表。

表 7-3 建设项目固体废物利用处置方式评价表

序号	贮存场所名称	危废名称	危废类别	危废代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	产生周期
1	危废仓库	废桶	HW49	900-041-49	厂房东侧	7m ²	桶装	1.0t	1 年

本项目各类废物分类收集、分别存放，均得到了妥善的处理或处置，不会对周围环境产生二次污染。

②运输过程的环境影响分析

公司根据危险废物产生的工艺特征、排放周期、危险废物特性、废物管理计划等因素制定收集计划。收集计划包括危险废物特性评估、废物量估算、收集作业范围和方法、收集设备与包装容器、安全生产与个人防护、事故应急与组织管理等。

建设单位应制定详细的危险废物收集操作规程，主要包括操作程序和方法、专用设备和工具、转移和转交、安全保障和应急防护等。建设单位应给危险废物收集操作人员配备了必要的个人防护装备，如手套、防护镜、防护服、防毒面具或口罩。建设单位在收集和转运过程中采取相应的安全防护和污染防治措施，包括防中毒、防感染、防泄漏、防飞扬、防雨措施。

本项目的危险废物外运由持有危险废物经营许可证的单位按照其许可证的经营范围组织实施运输，运输过程尽量选择环境敏感目标少的运输线路。运输车辆按照 GB13392 设置车辆标志。危险废物的装卸过程配备适当的个人防护装备、消防设备和设施。危险废物的运输符合相关法律法规规定要求。做好这些措施后，危险废物在收集、转运过程的环境风险可控。危险废物在收集、转运过程中对环境的影响较小。

③委托处置的环境影响分析

建设单位须和有危险废物处理资质的单位签订协议，将危险废物全部委托给具有相应危险废物处理资质的单位处理。本项目废活性炭和废包装桶尚未委托利用或处理单位。根据企业周边危废处置单位情况，因此列举了周边可利用处置单位，具体见下表：

表 7-4 项目危险废物处置建议表

地区	企业名称	地址	许可证编号	经营方式	许可证对应内容	本项目危废
----	------	----	-------	------	---------	-------

常熟	张家港中鼎包装处置有限公司	张家港市金港镇晨港路	JSSZ0582 OOD074-1	处置	清洗处置 HW49 其他废物（900-041-49，仅含有机溶剂、矿物油、有机树脂、涂料、油漆、卤化物的 200L 包装桶 15 万只，仅含酸、碱、双氧水、无机类的 IBC 吨桶 1 万只）破碎清洗，HW49 其他废物（900-041-49，仅含有机溶剂、矿物油、有机树脂、涂料、油漆、酸、碱、双氧水、无机类的小于 200L 废包装桶	废桶
----	---------------	------------	-------------------	----	---	----

综上所述，本项目危废类别在以上危险废物处置单位的处置能力范围内，可进行委托。

④危险废物管理及防治

a、本项目按照危险废物相关导则、标准、技术规范等要求，严格落实危险废物环境管理与监测制度，专人对项目危险废物收集、贮存、运输、利用、处置各环节全过程进行监管。

b、企业应通过“江苏省危险废物动态管理信息系统”进行危险废物申报登记。将危险废物的实际产生、贮存、利用、处置等情况纳入生产记录，建立危险废物管理台账和企业内部产生和收集、贮存、转移等部门危险废物交接制度。

c、企业明确固体废物污染防治的责任主体，建立风险管理及应急救援体系，执行环境监测计划、转移联单管理制度及国家和省有关转移管理的相关规定、处置过程安全操作规程、人员考核制度、档案管理制度、处置全过程管理制度。

d、规范建设危险废物贮存场所并按照要求设置警告标志，危废包装、容器和贮存场所应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）有关要求张贴标。

（3）生活垃圾

生活垃圾委托环卫部门定期清运处理。

综上，本项目产生的固体废弃物经妥善处理、处置后，可以实现零排放，对周围环境不会造成影响，也不会对周围环境产生二次污染。

3、声环境影响分析

表 7-5 厂区噪声排放源强

噪声源名称	数量（台）	设备声级 dB（A）	治理措施	厂界声级 dB（A）
衬布机	1	65	合理布局设备，加设减振基础，车间隔声，合理安排工作时间	≤55
复合机	2	70		≤55
热熔胶机	2	65		≤55
压机	2	70		≤55
烘箱	1	65		≤55
打卷机	1	70		≤55

打浆机	1	70		≤55
缝纫机	2	65		≤55
裁剪机	1	65		≤55
拖车	2	70		≤55

噪声治理措施：

①项目方选择低噪声设备；②合理布局噪声设备；③噪声随距离衰减。

声环境影响预测：

本次环评声环境影响预测方法采用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2009）中噪声预测计算模式。预测模式如下：

①室内声源等效室外声源声功率级计算方法

某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级：

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

$$L_{p1} = L_W + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

$$L_W = L_{p2}(T) + 10 \lg S$$

倍频带声压级合成 A 声级计算公式：

$$L_A = 10 \lg \left[\sum_{i=1}^n 10^{0.1(L_{pi} - \Delta L_i)} \right]$$

②单个室外的点声源在预测点产生的声级计算基本公式

$$L_A(r) = L_{AW} - D_C - A$$

A 可选择对 A 声级影响最大的倍频带计算，一般可选中心频率为 500Hz 的倍频带作估算。

③点声源几何发散衰减

项目声源处于半自由声场，距离声源 r 处的 A 声级为：

$$L_A(r) = L_{AW} - 20 \lg(r) - 8$$

在预测时还需考虑相关建筑物的屏障衰减和厂房衰减。衰减量的计算方法为导则（HJ2.4-2009）的 8.3.3~8.3.6 节。

④预测点的噪声叠加如下式：

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

以上式中符号意义见（HJ2.4-2009）的相关内容及其附件。

表 7-6 厂区运营期噪声预测值 dB(A)

预测点位	贡献值	预测值（昼）	预测值（夜）	标准值	
				昼	夜
西边界	31.0	56.9	47.2	60	50
北边界	33.5	56.9	47.3	60	50
东边界	33.4	56.9	47.3	60	50
南边界	30.3	56.9	47.2	60	50

由上表可见，厂区主要噪声设备经距离衰减和厂房隔声后，到北、东、南、西面厂界贡献较小。厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准（昼间 60dB(A)、夜间 50dB(A)）。本项目距离敏感目标 227m，不会产生扰民噪声。

4、大气环境影响分析

本次项目废气排放采用《环境影响评价技术导则--大气环境》（HJ2.2-2018）中推荐的估算模式—AERSCREEN 进行估算，在不考虑地形、建筑物下洗、岸边烟熏情况下计算项目各污染物最大落地浓度及占标率。具体计算结果见下表。

表 7-7 估算模式参数

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	农村
	人口数（城市选项时）	8.1 万人
最高环境温度/℃		35.8
最低环境温度/℃		-6.8
土地利用类型		农村
区域湿度条件		潮湿
是否考虑地形	考虑地形	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>
	地形数据分辨率/m	
是否考虑海岸线 熏烟	考虑海岸线熏烟	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>
	岸线距离/m	
	岸线方向/°	

（1）无组织排放废气

表 7-8 厂区无组织排放源参数一览表

污染源位置	产生环节	污染物名称	产生量 (t/a)	排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)	源释放 高度 (m)	面源面积 (m ²)
生产车间	上粉工序	颗粒物	1	0.36	0.15	8	54*13=702
生产车间	烘干工序	颗粒物	0.1	0.019	0.00792	8	54*13=702
生产车间	烘干工序	非甲烷总烃	0.0038	0.0038	0.00158	8	54*13=702

生产车间	烘干工序	非甲烷总烃	0.1	0.1	0.042	8	54*13=702
生产车间	复合工序	非甲烷总烃	0.1	0.1	0.042	8	54*13=702

表 7-9 无组织排放源估算模式计算结果表

位置	污染物名称	最大落地浓度 mg/m ³	占标率%	下风距离 m
生产车间	颗粒物	0.07694	0.75	181
生产车间	颗粒物	0.006089	0.68	181
生产车间	非甲烷总烃	0.00081	0.08	181
生产车间	非甲烷总烃	0.02153	0.35	181
生产车间	非甲烷总烃	0.02153	0.35	181

废气经配套的废气治理设施净化处理后,其排放值均小于《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中规定的有组织及无组织排放标准限值。

(2) 评价等级

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)的要求,大气环境评价等级根据下表的分级判据进行划分。污染物最大地面浓度占标率计算公式如下:

$$P_i = \frac{C_i}{C_{0i}} \times 100\%$$

表 7-10 评价工作等级

评级工作等级	评价工作分级依据
一级	$P_{max} \geq 10\%$
二级	$1\% \leq P_{max} < 10\%$
三级	$P_{max} < 1\%$

根据导则规定,同一项目有多个污染源时,则按各污染源分别确定评价等级,并取评价等级最高者作为项目的评价等级。由表 7-7 和表 7-8 可知,本项目评价等级为三级,不进行进一步预测和评价。

(3) 大气环境影响评价分析

本项目大气污染物主要为颗粒物;而区域环境质量存在 NO₂、PM_{2.5} 超标情况,根据《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018),对于不达标区域环境影响需要满足以下 4 条件方可接受,逐条分析说明如下:

①需另有替代源的削减方案:本项目投运后,增加少量污染物排放量,排污总量可在苏州工业园区内平衡,符合本条规定要求;

②新增污染源正常排放下污染物短期浓度贡献值的最大浓度占标率≤100%:根据表 7-7 和 7-8,本项目污染物最大落地浓度(小时均值)占标率远小于 100%的占比标准,符

合本条规定要求；

③新增污染物正常排放下污染物年均浓度贡献值的最大浓度占标率 $\leq 30\%$ （其中一类区 $\leq 10\%$ ）：

本项目为大气环境三级评价，简化预测过程，以颗粒物最大落地浓度（小时均值）作为判别指标，该指标年均浓度贡献值远小于 30%的占比标准，符合本条要求；

④项目环境影响符合环境功能区划或满足区域环境质量改善目标：

本项目增加污染物颗粒物，其无组织最大落地浓度远低于环境质量标准，项目符合环境功能区划，本项目的大气环境影响是可以接受的。

（4）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）规定，为保护人群健康，减少大气污染物无组织排放对居住区的环境影响，在无组织排放污染源与居住区之间设置的大气环境保护区域。

表 7-11 项目大气环境保护距离计算参数和结果

污染源位置	污染物名称	面源面积 m ²	面源有效高度 m	排放量 kg/h	污染物排放速率 (kg/h)	评价标准 mg/m ³	计算结果
生产车间	颗粒物	54*13=702	8	0.36	0.15	0.9	无超标点
生产车间	颗粒物	54*13=702	8	0.019	0.00792	0.9	无超标点
生产车间	非甲烷总烃	54*13=702	8	0.0038	0.00158	1.0	无超标点
生产车间	非甲烷总烃	54*13=702	8	0.1	0.042	1.0	无超标点
生产车间	非甲烷总烃	54*13=702	8	0.1	0.042	1.0	无超标点

注：颗粒物无小时标准，根据 GB/T13201-91 中的 6.2.1 规定以日均值的 3 倍计算。因此颗粒物评价标准选取为 0.90mg/m³。非甲烷总烃无小时标准，根据 GB/T13201-91 中的 6.2.1 规定以日均值的 3 倍计算。因此非甲烷总烃评价标准选取为 1.0mg/m³。

根据软件计算结果，本项目厂界范围内无超标点，在本项目厂界处，污染物浓度不仅满足无组织排放厂界浓度要求，同时已达到其质量标准要求。本项目不需设定大气环境保护距离。

（5）卫生防护距离

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201-91），各类工业企业卫生防护距离按下式计算：

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

式中： C_m —标准浓度限值； L —工业企业所需卫生防护距离， m ；

R —有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径， m ，根据该生产单元面积 S (m^2) 计算， $r = (S/\pi)^{1/2}$ ； A 、 B 、 C 、 D —卫生防护距离计算系数； Q_c —工业企业有害气体无组织排放量可达到的控制水平， kg/h 。

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T13201-91)规定，无组织排放的有害气体进入呼吸带大气层时，其浓度如超过 GB 3095 与 TJ36 规定的居住区容许浓度限值，则无组织排放源所在的生产单元(生产区、车间或工段)与居住区之间应设置卫生防护距离。

项目无组织排放卫生防护距离计算所用参数取值及结果见下表。

表 7-12 卫生防护距离计算结果表

车间	影响因子	$Q_c(kg/h)$	$r(m)$	A	B	C	D	$C_m(mg/m^3)$	$L_{计算}(m)$	L(m)
生产车间	颗粒物	0.15	14.95	350	0.021	1.85	0.84	1.0	11.330	50
生产车间	颗粒物	0.00792	14.95	350	0.021	1.85	0.84	1.0	0.564	50
生产车间	非甲烷总烃	0.00158	14.95	470	0.021	1.85	0.84	2.0	0.064	50
生产车间	非甲烷总烃	0.042	14.95	470	0.021	1.85	0.84	2.0	3.173	50
生产车间	非甲烷总烃	0.042	14.95	470	0.021	1.85	0.84	2.0	3.173	50



Screen3Model 2.3.130704- 新建项目

文件(Y) 帮助(Z)

污染源参数 污染物参数 预测参数 **计算结果**

刷新计算结果 计算大气环境防护距离 计算卫生环境防护距离

结果分析 数据统计 图形结果 输出文件 大气环境防护距离 **卫生防护距离**

工业企业大气污染源构成

- I类: 与无组织排放源共存的排放同种有害气体的排气筒的排放量, 大于标准规定的允许排放量的三分之一者
- II类: 与无组织排放源共存的排放同种有害气体的排气筒的排放量, 小于标准规定的允许排放量的三分之一, 或无排气筒, 但按急性反应确定者
- III类: 无排放同种有害物质的排气筒与无组织排放源共存, 且无组织排放的有害物质的容许浓度是按慢性反应指标确定者

卫生防护距离计算结果描述

序号	污染源	污染源类型	污染物	参数A	参数B	参数C	参数D	卫生防护距离计算值(m)	卫生防护距离(m)
1	污染源1	面源	非甲烷总烃	470	0.021	1.85	0.84	0.064	50

Screen3Model 2.3.130704- 新建项目

文件(Y) 帮助(Z)

污染源参数 污染物参数 预测参数 **计算结果**

刷新计算结果 计算大气环境防护距离 计算卫生环境防护距离

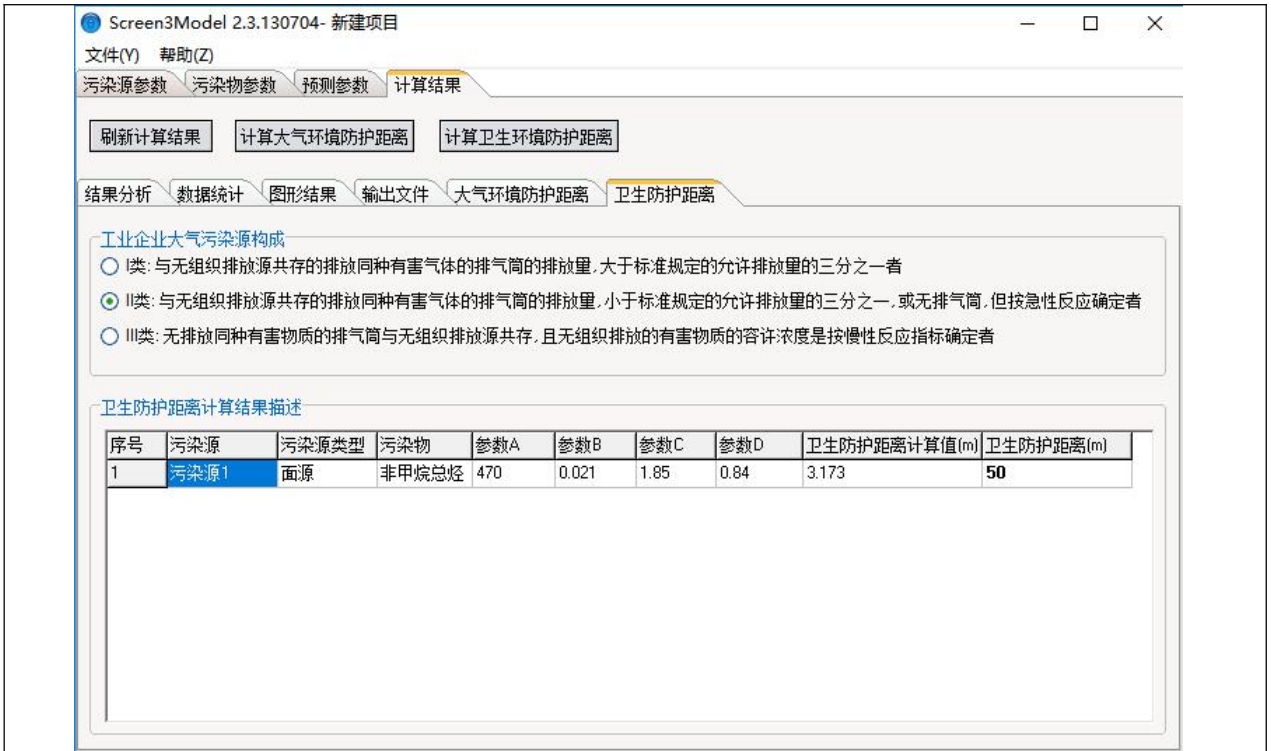
结果分析 数据统计 图形结果 输出文件 大气环境防护距离 **卫生防护距离**

工业企业大气污染源构成

- I类: 与无组织排放源共存的排放同种有害气体的排气筒的排放量, 大于标准规定的允许排放量的三分之一者
- II类: 与无组织排放源共存的排放同种有害气体的排气筒的排放量, 小于标准规定的允许排放量的三分之一, 或无排气筒, 但按急性反应确定者
- III类: 无排放同种有害物质的排气筒与无组织排放源共存, 且无组织排放的有害物质的容许浓度是按慢性反应指标确定者

卫生防护距离计算结果描述

序号	污染源	污染源类型	污染物	参数A	参数B	参数C	参数D	卫生防护距离计算值(m)	卫生防护距离(m)
1	污染源1	面源	非甲烷总烃	470	0.021	1.85	0.84	3.173	50



根据卫生防护距离的制定原则，确定以生产车间边界设置 100 米卫生防护距离。根据现场调查，距离本项目生产车间最近的居民敏感点为项目东北侧的民宅 1，最近距离为 227 米，满足卫生防护距离要求。

5、环境管理

(1) 加强对管理人员的教育

要经常加强对环保管理人员的教育，包括业务能力、操作技术、环保管理知识的教育，以增强他们的环保意识，提高管理水平。

(2) 加强生产全过程的环境管理

建设单位应加强生产全过程的环境管理，始终贯彻清洁生产，节约原材料和能源，减少所有废弃物的数量；减少从原材料选择到产品最终处置的全生命周期的不利影响。

(3) 加强环保设施的管理

项目建成投产前，必须切实做好各环保设备的选型、安装、调试；对各环保设施，要加强管理，定期保养、及时维修，保证设施正常运行。

(4) 建立健全管理制度

要正确处理好发展生产和保护环境的同步关系，把经济效益和环境效益结合起来。要把环境管理作为企业管理的一个组成部分，并贯穿于生产全过程，将环境指标纳入生产计划指标，制订与其相适应的管理规章制度。

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	1#排气筒 有组织	烘干工序	非甲烷总烃	集气罩+水箱+油烟净化器+光氧 催化废气处理装置+15米高1#排 气筒	达标排放		
		烘干工序	非甲烷总烃				
		复合工序	非甲烷总烃				
	无组织	上粉工序	颗粒物	离心除尘装置对产生的粉尘收集 净化后在车间内无组织排放,加强 车间通风			
		烘干工序	颗粒物	加强车间通风			
		烘干工序	非甲烷总烃	加强车间通风			
		烘干工序	非甲烷总烃	加强车间通风			
		复合工序	非甲烷总烃	加强车间通风			
	水 污 染 物	生活污水		COD、NH ₃ -N、 SS、TN、TP		近期清运远期接管至常熟市城西 污水处理厂处理	达标排放
	固 体 废 物	一般固废		废料		综合利用	100%处置, “零”排放
废包装袋				收集后外售			
危险废物		废桶	委托有资质单位处理处置				
生活垃圾		生活垃圾	环卫部门清运				
噪 声	生产设备		噪声	加装减振基础; 合理布局噪声设 备; 车间围墙隔声	厂界达标		
其它	无						
生态保护措施及预期效果 本项目在已建的厂房中生产加工, 无施工、动土等, 基本不改变用地性质, 对整个生态系统基本无影响。							

九、结论与建议

结论

1、项目概况

常熟市富阳服装辅料有限公司拟在常熟市尚湖镇华强路 6-2 号，租用已有厂房建筑面积 600 平方米，购置相关设备，总投资 100 万元，新建汽车用内饰座椅套加工项目，项目建成后年加工汽车用内饰座椅套 20 万套。

公司共有员工 4 人，一班制，8h/班，年工作 300 天。

2、项目建设与地方规划相容

项目土地使用性质为工业用地，符合土地利用总体规划和土地利用相关法律法规的要求，本项目建设符合地方规划。

根据《江苏省太湖水污染防治条例》（自 2018 年 5 月 1 日起施行），本项目建设地点属于太湖流域三级保护区，保护区内禁止新建、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；禁止销售、使用含磷洗涤用品；禁止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；禁止使用农药等有毒物毒杀水生生物；禁止向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾等。本项目无含氮磷废水排放。本项目的实施能够满足《江苏省太湖水污染防治条例》要求。

根据《江苏省生态红线区域保护规划》苏政发〔2013〕113 号、《常熟市生态红线区域保护规划》（常政发〔2016〕59 号附件、20161101），常熟市现有 5 类 12 个生态红线区域（其中 9 个省级红线管控区及 3 个市级红线管控区）。距离本项目最近的是西南侧的西南部湖荡重要湿地，距离约为 1.4km。因此本项目不在其保护区范围内，与生态红线管控区要求相符。

3、项目建设与国家与地方产业政策相符

本项目不属于国务院批准颁发的《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正）中的鼓励类、限制类、淘汰类项目，也不属于《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）以及《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、淘汰类项目，属于允许类项目，符合国家的政策法规和产业政策。

本项目用地不属于《限制用地项目目录（2012年本）》、《禁止用地项目目录（2012年本）》、以及《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013年本）》中所规定的类别，项目符合用地政策。

因此，项目的选址和建设符合国家和地方产业政策。

4、与“三线一单”相符性分析

内容	符合性分析
生态保护红线	本项目位于常熟市尚湖镇华强路6-2号，距离本项目最近的是西南侧的西南部湖荡重要湿地（距离本项目最近1.4km）。因此本项目不在其保护区范围内，与生态红线管控区要求相符。
资源利用上线	本项目利用现有厂房，不新增土地，在营运过程中会消耗一定量的电能等资源，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。
环境质量底线	本项目所在地的环境质量较好，能满足功能区划要求。项目废气排放量少，对环境质量的影晌较小。本项目的建设不触及区域的环境质量底线。
环境准入负面清单	本项目不属于环境准入负面清单中的产业。

5、项目各种污染物达标排放

（1）废水

项目无工艺废水排放，生活污水近期清运远期接管至常熟市城西污水处理厂处理达标后排放，因水量较小、水质简单，项目废水不会对污水厂运行工艺造成冲击，能保证达标排放。

（2）废气

生产车间上粉过程中产生的颗粒物配套离心除尘装置对产生的粉尘收集净化后在车间内无组织排放，排放能达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级时段标准。

烘干过程中产生的颗粒物配套集气罩+水箱+油烟净化器+光氧催化废气处理装置处理后通过排风管道引至15米高1#排气筒排放，排放能达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级时段标准。

烘干过程中有机废气经配套集气罩+水箱+油烟净化器+光氧催化废气处理装置处理后通过排风管道引至15米高1#排气筒排放，排放能达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级时段标准。

复合过程产生的有机废气经集气罩统一收集后进入水箱，水箱装置仅起到降温作用；废气经过水箱装置后，再通过光氧催化废气处理装置处理后通过排风管道引至15米高1#排气筒排放，排放能达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）

表 2 二级时段标准。

本项目以生产车间边界设 100 米卫生防护距离，项目生产车间 100 米范围内无居民、学校等敏感源，满足卫生防护距离要求。

(3) 噪声

主要噪声源为机械设备等运行时产生的噪声，项目方拟选用低噪音、振动小的设备，从源头上对噪声源进行控制；通过隔声、减振、消声后，厂界噪声达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

(4) 固废

本项目危险废物（废桶）收集后委托有资质单位处理处置，一般工业固废废料收集后综合利用；废包装袋收集后外售。职工生活垃圾委托当地环卫所统一收集处理。项目各固废均得到妥善处置，外排量为“零”。

6、项目排放的各种污染物对环境的影响

(1) 废水

本项目生活废水进污水处理厂处理，且水质简单，不会对污水厂运行产生影响，因此本项目废污水经污水厂有效达标处理后对水体影响较小。

(2) 废气

本项目废气产生量较小，经配套的处理装置收集处理后能达到相应排放标准，不会对所在地大气环境产生影响。

本项目以生产车间边界起设置 100 米卫生防护距离，项目生产车间周边 100 米内没有居民学校等敏感源，满足卫生防护距离标准。

(3) 噪声

本项目生产设备产生的噪声较小，经治理措施治理后能达标排放，厂界可以达标，不会降低项目所在地原有声环境功能级别，不会产生扰民噪声。

(4) 固废

本项目各类废物分类收集，分类临时存放；各类污染物均得到了妥善的处理或处置，不会对周围环境产生二次污染。

总之，本项目产生的各类污染物均得到了妥善的处理或处置，不会对周围环境产生二次污染。

7、项目污染物总量控制方案

本项目废水排放总量纳入常熟市城西污水处理厂总量指标中。废气在区域内平衡，固废分别收集后集中处理处置，“零”排放，不会产生二次污染。

8、项目清洁生产水平

本项目运行尽可能减少物料、资源和能源的用量，选用清洁能源，服务社会；对废面料、废布进行资源化无害化处理处置，符合清洁生产的思想。所选用的设备装备和工艺水平均达到国内先进水平，不含国家禁止使用和限期淘汰的机器设备，也没有使用国家和地方禁止和限制使用的生产工艺和原辅材料。项目在生产经营过程中采用先进的管理模式，严格“三废”控制和噪声扰民，防治污染和扰民措施有效，能够达到清洁生产要求。

9、“三本账”汇总表

表 9-1 本项目污染物“三本账”一览表

类别	污染物名称	产生量 t/a	削减量 t/a	排放量 t/a		申请总量 t/a
				接管量	排入外环境量	
生活污水	水量	57.6	0	57.6	57.6	57.6
	COD	0.023	0	0.023	0.00288	0.023
	SS	0.0144	0	0.0144	0.000576	0.0144
	NH ₃ -H	0.00144	0	0.00144	0.000288	0.00144
	总氮	0.00173	0	0.00173	0.000864	0.00173
	总磷	0.000288	0	0.000288	0.0000288	0.000288
固废	废料	1	1	0	0	0
	废包装袋	7.5	7.5	0	0	0
	衬布底浆废包装桶	0.6	0.6	0	0	0
	热熔胶废包装桶	0.4	0.4	0	0	0
	生活垃圾	0.6	0.6	0	0	0
废气	有组织	Vocs（以非甲烷总烃计） 1.8342	1.65078	0.18342	0.18342	0.18342
	无组织	颗粒物	1.1	0.721	0.379	0.379
		Vocs（以非甲烷总烃计）	0.2038	0	0.2038	0.2038

10、“三同时”一览表

本项目“三同时”验收一览表如下：

表 9-2 污染治理投资与“三同时”一览表

项目名称	常熟市富阳服装辅料有限公司新建汽车用内饰座椅套加工项目
------	-----------------------------

类别	污染源	污染物	治理措施	处理效果	环保投资(万元)	完成时间
废气	上粉工序	颗粒物	离心除尘装置对产生的粉尘收集净化后在车间内无组织排放,加强车间通风	达标排放	10	与主体工程同时设计同时施工同时投入运行
	烘干工序	颗粒物	集气罩+水箱+油烟净化器+光氧催化废气处理装置+15米高1#排气筒			
		非甲烷总烃	集气罩+水箱+光氧催化废气处理装置+15米高1#排气筒			
复合工序	非甲烷总烃	集气罩+水箱+光氧催化废气处理装置+15米高1#排气筒				
废水	生活污水	COD、SS、氨氮、TN、TP	近期清运远期接管至熟市城西污水处理厂	达标排放	5	
固废	一般固废	废料	收集后综合利用	不产生二次污染、“零”排放	5	
		废包装袋	收集后外售			
	危险废物	衬布底浆废包装桶、热熔胶废包装桶	委托有资质单位处理处置			
	生活垃圾	生活垃圾	委托环卫部门收集处置			
噪声	生产、公辅设备	噪声	选用低噪声设备;隔声、减振、消声;合理布局	厂界达标	2	
卫生防护距离	以生产车间边界设置100米卫生防护距离			满足卫生防护距离要求	-	
事故应急措施	保证安全通道、节能电器、节水设施和消防措施设备完好运行			防范风险应对突发事件,把风险危害降到最小	/	
环境管理(机构、监测能力等)	落实环境管理人员;委托第三方监测站监测			保证污染治理措施正常实施	3	
清污分流、排污口规范化设置	雨污分流设施,雨水、污水分流排入区域相应管网(依托原有设施)			达到规范化要求	/	
总量平衡具体方案	水污染物在污水处理厂总量内平衡			符合区域总量控制目标	/	
合并					25	

综上所述，常熟市富阳服装辅料有限公司新建汽车用内饰座椅套加工项目符合国家产业政策，其选址符合当地总体规划要求，本项目对各污染物采取的治理措施得当可行，各类污染物可实现达标排放，工程项目对周围环境的影响可控制在较小的范围内。因此，从环保角度来说，本工程项目的建设是可行的。

要求:

1、上述评价结论是根据建设方提供的生产规模、工艺流程、原辅材料用量及与此对应的排污情况基础上进行的，如果生产品种、规模、工艺流程和排污情况有所变化，建设单位应按环保部门的要求另行申报。

2、建设项目在项目实施过程中，务必认真落实各项治理措施。公司应十分重视引进和建立先进的环境保护管理模式，完善管理机制，强化职工自身的环保意识。

3、项目运营期间，注意加强隔声降噪，确保厂界噪声达标；加强配套废气处理设施运行管理，确保设施正常运行。

预审意见：

经办人：

公 章
年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

经办人：

公 章

年 月 日

审批意见：

经办人：

公 章

年 月 日

注释

一、本报告表附图、附件：

附图

- (1) 项目地理位置图
- (2) 项目周边现状图
- (3) 项目设备布置图
- (4) 项目周围照片图
- (5) 常熟市生态红线图
- (6) 尚湖镇总体规划图

附件

- (1) 发改委备案通知书
- (2) 厂房租赁协议
- (3) 土地证
- (4) 生活污水排放申请表
- (5) 生活垃圾清运协议
- (6) 环评合同及委托书
- (7) 营业执照和法人身份证
- (8) 危废处置协议
- (9) 建设项目环评审批基础信息表
- (10) 建设单位确认书