

# 建设项目环境影响报告表

项目名称：新建汽车内饰件加工项目

建设单位（盖章）：常熟恒鑫橡塑制品有限公司

编制日期：2018年10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、建设单位基本情况

项目名称	新建汽车内饰件加工项目				
建设单位	常熟恒鑫橡塑制品有限公司				
法人代表	夏益杨	联系人	陈英		
通讯地址	常熟市董浜镇望贤路				
联系电话	13773035333	传真	/	邮政编码	215500
建设地点	常熟市董浜镇望贤路				
立项审批部门	常熟市发改委	批准文号	常熟发改备[2018]423号		
建设性质	新建	行业类别及代码	【C2913】橡胶零件制造		
占地面积	21000平方米	绿化面积	300平方米		
总投资(万元)	6500	环保投资(万元)	50	环保投资占总投资比例	0.77%
评价经费	/	预投产日期	2018.12		

### 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：

表 1-1 本项目主要原辅材料

名称	组分、组成	物态	年用量	最大储存量	存储方式
汽车内饰件（半成品）	/	固态	60万套/a	1万套/a	散装
起泡剂	偶氮二甲酰胺	固态	20t/a	2t/a	袋装
热熔胶	乙烯醋酸乙烯共聚物	液态	5t/a	0.5t/a	袋装

表 1-2 原辅料理化性质

名称	理化性质	燃烧爆炸性	毒性
热熔胶	白色或淡黄色粉状或粒状物，密度(g/m <sup>3</sup> ,25/4℃)：0.948，熔点(℃)：99，折射率：1.480~1.510，闪点(℃)：260，沸点(℃)≥220。	/	/
偶氮二甲酰胺	白色或淡黄色粉末，相对密度(20/4℃)：1.65，熔点(℃)：220~225，分解温度(℃)：195.5，闪点：225℃，溶解性：溶于碱，不溶于酸、醇、汽油、苯、吡啶和水，微溶于乙二醇。	易燃	大鼠经口LD50：>6400mg/kg 大鼠皮肤LD50：>500mg/kg 大鼠经腹腔LD50：440mg/kg

主要设施、设备：

表 1-3 本项目主要设施、设备

序号	名称	规格型号	数量（台/套）	备注
1	自动贴合机	/	3	/
2	自动切片机	/	4	/
3	圆刀半自动切胶机	/	3	/
4	自动纠偏电脑分切机	/	4	/
5	泡棉直切机	/	3	/
6	分切机	/	4	/
7	全自动裁切机	/	4	/
8	微电脑切片机	/	1	/
9	四柱液压机	200T	5	/
10	液压裁断机	60T	15	/
11	全自动模切机	/	3	/
12	开式可倾压力冲压机	30T	3	/
13	滚压机	/	1	/
14	吸附成型机	/	4	/
15	冷压机	/	1	/
16	四柱热压机	/	10	/
17	烤箱（试验版）	/	1	检测设备
18	燃烧试验机	/	1	
19	万能拉力试验机	/	1	
20	盐雾测试机	/	1	
21	针入度测试仪	/	1	
22	老化箱	/	1	
23	常温胶带保持力机	/	1	
24	剪板机	/	1	/
25	捏合机	/	1	/
26	冲片机	/	2	/
27	切胶机	/	2	/
28	平压机	/	1	/
29	发泡机	/	5	/
30	压光机	/	1	/

31	压花机	/	1	/
32	直切机	/	2	/
33	水平刨切机	/	1	/
34	对开刨切机	/	1	/
35	烘烤箱	/	1	/
36	提升机（上料斗）	/	1	/
37	冷水机	/	2	/
38	冷却搭	/	2	/
39	吸尘器	/	2	/
40	空压机	/	4	/
41	上料机	/	2	/
42	挤出机	/	2	/
43	三棍压花机	/	1	/
44	电晕机	/	1	/
45	牵引复合机	/	1	/
46	裁切机	/	6	/
47	破碎机	/	1	/
48	提升机	/	1	/
49	复合裁切机	/	1	/
50	熔喷机组	/	1	/
51	复合机	/	1	/
52	卷材机	/	1	/
53	热熔机	/	1	/

#### 水及能源消耗量

名 称	消耗量	名 称	消耗量
水（m <sup>3</sup> /年）	2500	燃油（吨/年）	0
电（万度/年）	100	燃气（标立方米/年）	0
燃煤（吨/年）	0	其他（吨/年）	0

#### 废水（工业废水□、生活废水√）排水量及排放去向

（1）工业废水：项目无工业废水排放。

（2）生活污水：本项目建成后约有员工 100 人，生活污水排放量约 2000t/a，生活污水接管至常熟市董浜污水处理有限公司处理，达标后尾水排入盐铁塘。

## 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

### 1、项目由来

常熟恒鑫橡塑制品有限公司新建汽车内饰件加工项目，于 2018 年 5 月 2 日取得常熟市发改委备案（常熟发改备[2018]423 号），根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》，本项目属于“46、橡胶加工、其他”，应编写环境影响评价报告表，建设单位委托我单位进行此项目环境影响评价工作。

常熟恒鑫橡塑制品有限公司原有橡胶制品生产项目于 2015 年取得环评批复，实际建设中分两期，一期已经取得验收批复，二期尚未建设。现根据市场需求，本项目是对二期产品的进一步加工。

我单位接受委托后，在对项目进行了实地踏勘、资料收集和核实项目生产内容和工艺资料以及其他相关资料的基础上，按国家相关环境法律、法规及环境影响评价技术导则等编写本项目环境影响报告表。

### 2、项目概况

项目名称：新建汽车内饰件加工项目

建设单位：常熟恒鑫橡塑制品有限公司

建设性质：新建项目

建设地点：本项目位于常熟市董浜镇望贤路，项目新建厂房建筑面积 29934 平方米，购置相关设备进行汽车内饰件加工。项目地理位置详见附图一。经实地勘查，本项目东侧为苏州利来汽配，南侧为望贤路，路南为空地，西侧为空地，空地往西是星文路，北侧为苏州沿泰汽车科技有限公司。项目周围 300 米范围土地利用状况图见附图四。

建设规模、内容：本项目为新建项目，总投资 6500 万元，其中环保投资 50 万元，占总投资比例 0.77%，达到生产规模时，可年加工汽车内饰件（脚垫、尾箱垫）60 万套。项目主体工程及产品方案见表 1-4，公用及辅助工程情况见表 1-5。

职工人数、工作制度：项目建成后职工人数 100 人，年工作 250 天，采用两班制，每班工作 8 小时。

平面布置：本项目新建建筑面积 29934 平方米，绿化面积 300 平方米。本项目新建的厂房利用二期预留的空地，二期原计划建设三幢厂房改为建设二幢厂房，二期和本项目在同一

幢厂房内进行生产。项目平面布置图见附图五。

项目主体工程及产品方案见表 1-4。

**表 1-4 本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	生产车间	汽车内饰件（脚垫、尾箱垫）	60 万套/年	4000h

项目建设内容：

**表 1-5 本项目建成后全厂建筑物经济指标一览表**

序号	项目	面积（m <sup>2</sup> ）	备注
1	总筑面积	52846	
2	本项目建筑面积	29934	利用原有二期未建设空地（二期项目 4#、5#、6#厂房不再进行建设）
	新建生产车间一	14930	
	新建生产车间二	14930	
	仓库	74	
3	已建建筑面积	22674	一期建设
	已建 1#生产车间	5079	密炼发泡
	已建 2 生产车间	8258	加工、成品及仓库
	已建 3 生产车间	6049	包装
	宿舍	3191	
	门卫	97	

公用及辅助工程情况见表 1-6

**表 1-6 公用及辅助工程**

类别	建设名称		设计能力	备注
贮运工程	原料区		约 1500m <sup>2</sup>	用于存放原材料
	半成品区		约 2500m <sup>2</sup>	位于车间 1 楼及 3 楼，用于存放半成品
	成品区		约 1000m <sup>2</sup>	位于车间 3 楼，用于堆放成品
公用辅助工程	给水	自来水	2500t/a	区域供水管网提供
	排水	生活污水	生活污水排放量 2000t/a	产生的生活污水接管至董浜污水处理有限公司集中处理
	供电		100 万 kWh/a	市政电网供电
	绿化		依托厂区原有	
环保工程	废水处理	生活污水	生活污水收集排放量 2000t/a，接管至董浜污水处理有限公司集中处理	达标排放
	废气处理	发泡废气	发泡废气经过厂区原有活性炭装置吸附后通过 15m 高原有 2 号排气筒排放	/

		贴合废气	贴合废气经过一套活性炭设备处理后经过 15m 高排气筒排放	
	噪声防治	减噪措施	采用合理布局、低噪声设备，采取消声、隔声、减震等措施。	厂界达标
	固废处理	固废	利用原有危废仓库面积约 10 平方米	分类储存固废，实现零排放
		生活垃圾	环卫部门清运处理	

### 3、规划相容性分析

项目位于常熟市董浜镇望贤路 36 号，用地性质为工业用地，符合常熟市董浜镇规划中的用地要求，与常熟市董浜镇总体规划相容。

### 4、产业政策相符性分析

本新建项目属于橡胶零件制造【C2913】，产品为汽车内饰件。根据《产业结构调整指导目录（2011 年）》（2013 年修订），本项目不属于目录中规定的鼓励类、限制类、淘汰类项目，属于允许类项目。

经查《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录(2012 年本)》、《苏州市产业发展导向目录（2007 年本）》（苏州市人民政府，2007 年 9 月），本项目不属于目录内鼓励类、淘汰类、限制类、禁止类项目，是允许类项目；因此本项目符合国家和地方产业政策。

### 5、与“三线一单”控制要求对照分析

(1)与生态红线相符性分析 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、2016.11.01），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）。常熟市地区的生态保护规划如下表所示：

序号	红线区域名称	类别	面积（平方公里）			备注
			总面积	一级管控区	二级管控区	
1	虞山-尚湖风景名胜区	风景名胜区	30.56	7.44	23.12	省级生态红线
2	常熟尚湖饮用水水源保护区	饮用水水源保护区	6.47	0.69	5.78	省级生态红线
3	长江常熟饮用水水源保护区	饮用水水源保护区	3.42	1.89	1.53	省级生态红线
4	常熟尚湖重要湿地	重要湿地	2.18	2.18	0	省级生态红线
5	沙家浜-昆承湖重要湿地	重要湿地	53.68	6.15	47.53	省级生态红线
6	常熟西南部湖荡重要湿地	重要湿地	26.77	2.88	23.89	省级生态红线
7	长江（常熟市）重要湿地	重要湿地	29.91	0	29.91	省级生态红线



8	望虞河（常熟市）清水通道维护区	清水通道维护区	11.82	0	11.82	省级生态红线
9	七浦塘（常熟市）清水通道维护区	清水通道维护区	0.98	0	0.98	省级生态红线
10	长江（常熟市）重要湿地	重要湿地	49.55	49.55		市级生态红线
11	海洋泾清水通道维护区（市级）	清水通道维护区	1.13	1.13		市级生态红线
12	常熟市生态公益林（市级）	生态公益林	3.68	3.68		市级生态红线

本项目距离最近的西北面的省级生态红线常熟市生态公益林（市级）距离为 107m，不在《江苏省生态红线区域保护规划》、《常熟市生态红线区域保护规划》所列的生态红线区域管控范围内。

### (2)环境质量底线

根据 2016 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，常熟市 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub> 浓度日均值和年均值全部达标；PM<sub>10</sub> 浓度日均值超标 22 天，年均值超标。常熟市的环境空气污染源主要是企业废气和汽车尾气，按照相关大气行动计划常熟市进行企业废气和汽车尾气治理以使环境空气质量全部达标；盐铁塘的水质能达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV 类标准；项目拟建地声环境质量现状满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)3 类标准。根据本报告各章节分析表明：项目废水接入市政污水管网再排入常熟市董浜污水处理有限公司，不会对周边环境造成直接不利影响；项目对高噪声设备采取一定的措施，项目投产后厂界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准限值要求，确保不会出现厂界噪声扰民现象。项目产生的固废均可进行合理处置，污染物排放总量可在常熟市内平衡解决。

### (3)资源利用上线

水资源：本项目生产废水接管至常熟市董浜污水处理有限公司；

能源：项目生产设备均利用电能，采用先进的低能耗设备，消除了资源浪费的现象。

综上所述，本项目营运过程中消耗一定量的电能、水资源等，项目资源消耗量相对区域资源利用量较少，符合资源利用上线要求。

### (4)环境准入负面清单相符性

根据《市政府办公室关于转发市环保局的通知》（常政办发[2016]229 号）附件 1 建设项目环保审批负面清单的要求； 本项目不属于负面清单中的项目。

综上所述，本项目的建设符合“三线一单”要求。

**与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：**

**1、原有项目情况**

常熟恒鑫橡塑制品有限公司位于常熟市董浜镇望贤路 36 号，主要从事新型橡塑制品的研发、生产、销售。其新建橡塑制品生产项目于 2015 年编制常熟恒鑫橡塑制品有限公司新建橡塑制品生产项目环境影响报告书，并于 1 月 28 号取得常熟市环保局批复（常环建[2015]26 号）。实际建设中分两期，企业一期建设 1#密炼车间、2#车间、3#包装车间、办公楼、食堂，主要进行橡塑制品的生产，年产 90 万套家居饰品（瑜伽垫、家用地垫）、42 万套其他用途橡塑制品（积木玩具、清洁布等），一期项目已取得验收批复；二期项目 4#车间、5#车间、6#车间尚未进行建设，本项目新建的厂房利用二期预留的空地，二期原计划建设三幢厂房改为建设二幢厂房，二期和本项目在同一幢厂房内进行生产。

本项目是对二期产品的进一步加工，原有项目汽车内饰件为粗加工项目无法满足市场需求，故新建汽车内饰件加工项目对原有汽车内饰件半成品进行精加工。原有项目一期验收完成，二期尚未建设，审批情况见下表。

**表 1-9 项目审批及验收情况表**

序号	项目名称	环评批复	一期验收批复
1	常熟恒鑫橡塑制品新建橡塑制品生产项目	常环建[2015]26 号	常环建验[2018]27 号

原有项目产品方案见下表。

**表 1-10 原项目产品方案表**

序号	产品名称	设计能力	年运行时数	现有情况
1	家居饰品	90 万套/年	2000h	已建成，验收
2	其他（积木玩具、清洁布）	120 万条/年	1000h	
3	汽车内饰	60 万套/年	3000h	未建设

**2、原有项目生产工艺及产污情况**

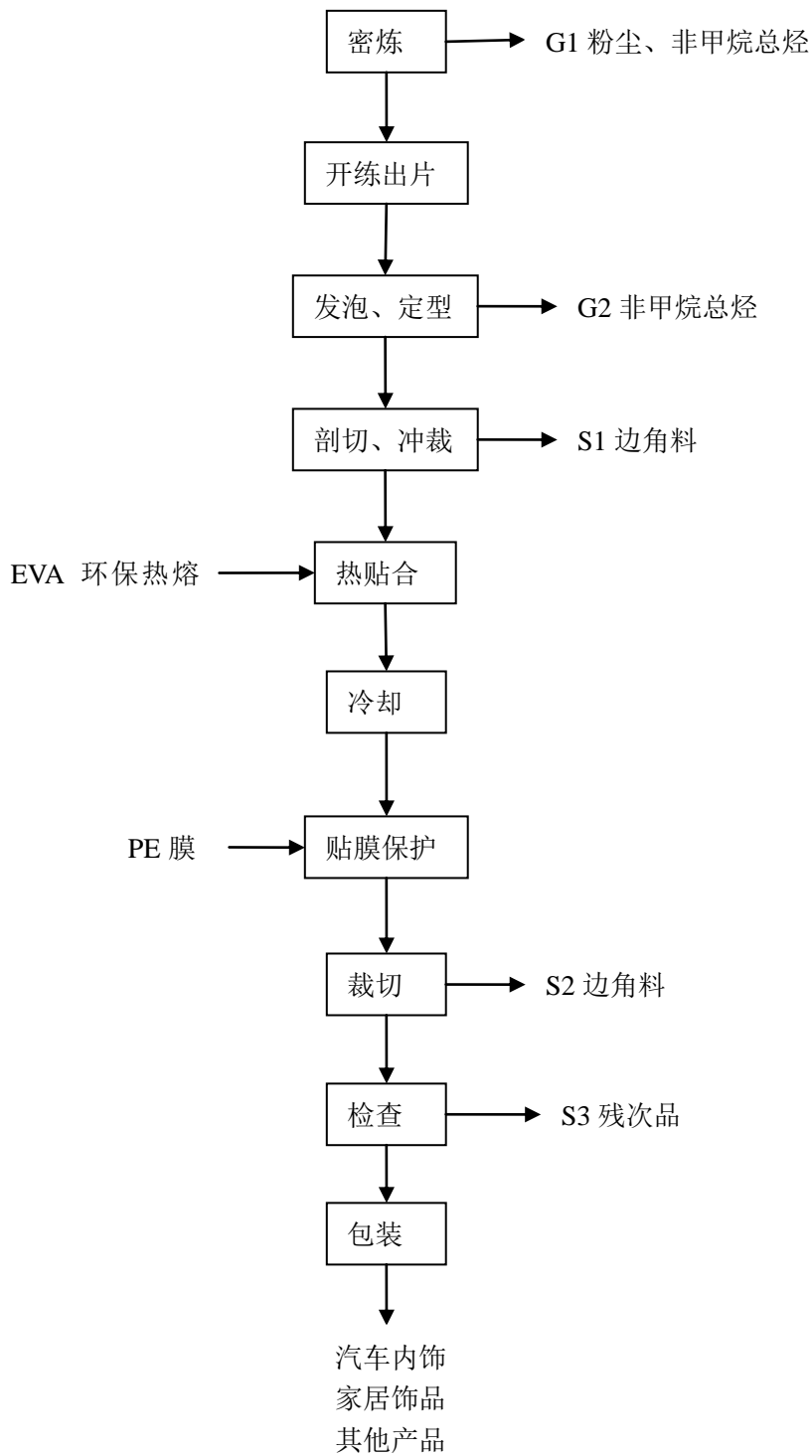


图 1-1 工艺流程图

工艺流程说明：

1) 密炼：将配好的原料加入密炼机中，经过机械作用使之均匀混合。密炼过程为物理混

合过程，无化学反应。密炼过程会产生一定粉尘，根据投资方恒瑞达公司的生产经验，粉尘产生量按千分之二进行计算。密炼机工作温度为 90-120℃，在此温度时，EPDM 橡胶中会产生乙烯、丙烯等单体少量逸散，以非甲烷总烃计。废气经集气罩收集后经布袋除尘及活性炭吸附装置处理后经 15m 高排气筒排放，布袋定期清理的粉尘回收利用。

2) 开炼出片：密炼后的胶料在开炼机中进行开炼，利用开炼机两个平行排列的中空辊筒，以不同速度相对回转，形成剪切力，是树脂分子链在剪切力作用下被拉伸，产生弹性形变，中空辊筒内部用循环冷却水控制温度在 100℃左右。多次辊距后，采用左右割刀、薄通、打三角包等翻胶操作，制得一定分散度的混炼胶，并根据产品尺寸进行出片。

3) 发泡、定型：加工好的片状材料采用发泡机进行发泡，本项目采用的发泡剂为偶氮二甲酰胺，发泡过程采用蒸汽加热，温度控制在 170℃。发泡产生的气体 G2 由活性炭吸附装置处理后经排气筒排放。材料发泡后自然冷却定型。

4) 剖切、冲裁：将发泡橡胶制品根据产品要求剖切成相应的厚度，并根据尺寸进行冲压裁切，主要污染物为剖切过程产生的噪声和加工后产生的边角料 S1。

5) 热贴合：用复合机将 EVA 环保热熔胶和发泡材料进行热贴合，温度控制在 120℃。

6) 冷却：热贴合后的发泡橡胶制品自然冷却。

7) 贴膜保护：用转印机将 PE 膜贴到发泡橡胶制品上。

8) 裁切：将贴膜后的材料根据产品尺寸要求用裁断机进行裁切，主要污染物为裁切过程中产生的噪声和加工后产生的边角料 S2。

9) 检查：在车间进行人工检查，不设检验室，挑出残次品 S3。

10) 包装：合格产品采用收缩机进行自动包装，不产生废弃物。

## (2) 污染物产生排放情况

### ① 废水

原有项目使用湿拖把对车间地面进行清洁，不对车间进行冲洗，故无车间冲洗废水产生，更换的脏拖不进行清洗，作为危废处置。食堂废水经隔油后与其他生活污水以及冷却强排水一起接管至董浜污水处理厂处理后达标排放。项目废水中各污染物排放具体情况详见下表。

**表 1-11 原有项目水污染排放情况表**

来	废水量	污染物	污染物产生量	治理	污染物排放量	总排放口排放量	排放方
---	-----	-----	--------	----	--------	---------	-----

源	(t/a)	名称	浓度 mg/m <sup>3</sup>	产生 量 t/a	措施	浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放 量	废水 量	排放浓 度	排放量	式与去 向
生活污水	4000	COD	300	1.2	直接 接管	300	1.2	6960	COD: 228 SS: 128 氨氮: 23 总磷: 0.9 动植物 油: 11.5	COD: 1.59 SS: 0.89 氨氮: 0.16 总磷: 0.0060 动植物 油: 0.080	董浜污 水处理 厂
		SS	150	0.60		150	0.60				
		氨氮	40	0.16		40	0.16				
		总磷	1.5	0.0060		1.5	0.0060				
食堂 废水	800	COD	300	0.24	隔油	270	0.22	6960	COD: 228 SS: 128 氨氮: 23 总磷: 0.9 动植物 油: 11.5	COD: 1.59 SS: 0.89 氨氮: 0.16 总磷: 0.0060 动植物 油: 0.080	董浜污 水处理 厂
		SS	150	0.12		150	0.12				
		动植物 油	200	0.16		100	0.080				
冷却 强排 水	2160	COD	80	0.17	直接 接管	80	0.17	6960	COD: 228 SS: 128 氨氮: 23 总磷: 0.9 动植物 油: 11.5	COD: 1.59 SS: 0.89 氨氮: 0.16 总磷: 0.0060 动植物 油: 0.080	董浜污 水处理 厂
		SS	80	0.17		80	0.17				

原有项目水平衡见图 1-2:

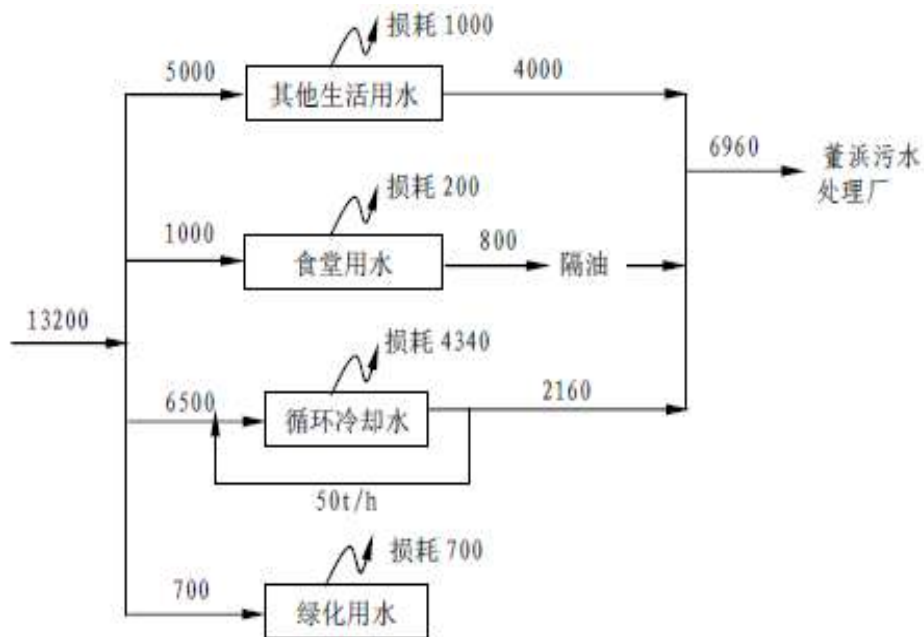


图1-2 原有项目水平衡图 (单位: t/a)

## ②废气

### 1、有组织废气

原有项目有组织废气主要为 1#车间密炼过程中产生的废气 G1、发泡过程中产生的废气 G2 以及食堂油烟废气。

原有项目食堂中共设 2 个灶头，每个灶头排风量以 2000m<sup>3</sup>/h 计，年工作日 250 天，灶头日工作时间约 4h（中午、晚上各 2h），则油烟年排放量为 400 万 m<sup>3</sup>，项目厨房油烟的浓度

值按 10mg/m<sup>3</sup>，则油烟产生量为 0.04t/a。

原有项目有组织大气污染物排放情况表见 1-12。

原有项目无组织废气主要为 1#车间未被完全收集的粉尘和非甲烷总烃。本项目无组织废气排放情况见表 1-13。

**表 1-12 原有项目有组织废气排放及处理设施**

污染源	编号	排气量 (m <sup>3</sup> /h)	污染物名称	产生情况			治理措施	去除率(%)	排放状况			执行标准		排放去向
				浓度	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	
1#密炼	G1	1400	粉尘	1021	1.43	8.6	布袋除尘+活性炭吸附	99	10.2	0.014	0.086	12	/	15m 高排气筒
			非甲烷总烃	92.9	0.13	0.8		90	9.3	0.013	0.08	10	/	
1#发泡	G2	1400	非甲烷总烃	357	0.5	3.0	活性炭吸附	90	35.7	0.05	0.3	120	10	
食堂	/	4000	油烟	10	0.04	0.04	油烟净化装置	85	1.5	0.006	0.006	2	/	/

**表 1-13 原有项目无组织废气排放情况**

污染源	污染物名称	年产量 (t/a)	产生速率 (kg/h)	年排放量 (t/a)	厂界无排放 速率 (kg/h)	排放浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )	面源高度 (m)	面源面积 (m <sup>2</sup> )
1#车间	粉尘	0.43	0.072	0.43	0.072	1	8	5000
	非甲烷总烃	0.38	0.063	0.38	0.063	4		

### ③固废

项目生产过程中产生的固体废弃物主要有废活性炭、废包装袋、废拖把、边角料、残次品、废布袋、废气处理产生的粉尘以及职工生活垃圾等。一般固废边角料、残次品、废布袋、废气处理产生的粉尘收集后综合利用，职工生活垃圾委托环卫部门处理，其他危险固废委托有资质单位处理。

具体产生及排放情况见下表。

**表 1-13 原有项目固体废物产生及排放情况**

名称	废物类别	产生量 (t/a)	环评处置方式	实际处置方式
废活性炭	HW49 900-041-49	9.5	委托有资质单位处置	委托江苏康博工业 固体废物处置有

废包装袋	HW49 900-041-49	2.4		限公司处理
废拖把	HW49 900-041-49	0.6		
边角料	/	579.9	综合利用	同环评
残次品	/	38.7		
废气处理粉尘	/	8.6		
生活垃圾	/	25	环卫部门处理	同环评

经核实，上述固废经过严格管理，均得到综合利用或妥善处置，可做到零排放，对周围环境影响较小。

#### ④噪声

原有项目的主要噪声源为密炼机、发泡机、空压机等设备。

源强在 75~80dB(A)左右。建设单位采用如下措施治理噪声污染：对厂区主要噪声污染源进行建筑隔声、增设隔声罩或安装消音器以减轻噪声污染；设备呈线性排列，其墙壁及楼板加设吸声材料；在厂区内外种植树木和灌木群，建设立体绿化隔离带，增加立体防噪效果，即可美化环境又可达到降尘和降噪的双重作用。通过采取以上噪声防治措施，可以确保厂界噪声达标排放。

#### ⑤总量批复情况

**表 1-14 原项目污染物排放一览表**

类别	污染物名称	环评批复量	现有项目排放量 t/a
废气	粉尘	0.086	0.086
	非甲烷总烃	0.38	0.38
	烟尘	0.148	0
	SO <sub>2</sub>	0.246	0
	NO <sub>x</sub>	0.387	0
废水	废水量	6960	6960
	COD	1.59	1.59
	SS	0.89	0.89
	氨氮	0.16	0.16
	总磷	0.006	0.006
固废	一般固废	/	/
	危险固废	/	/
	生活垃圾	/	/

### 3、原有项目存在的环境问题

原有项目生活污水排入市政污水管网进入董浜污水处理有限公司；原有项目采取合理的隔音、减振等措施，厂界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准；原有项目工业固体废物回收利用，生活垃圾由环卫清运，不对周围环境产生明显影响。

#### **4、“以新带老”措施**

无以新带老要求。



## 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

本项目位于常熟市董浜镇。项目地理位置图见附图一。

中国历史文化名城——常熟，位于中国“黄金水道”——长江下游南岸江苏省境内，处于中国沿江及沿海两大经济带的交汇处，东经 120°33'-121°03'，北纬 31°33'-31°50'。东倚上海，南连苏州、昆山，西邻无锡，北临长江与南通隔江相望，西北境与张家港接壤。

常熟地处富饶美丽的长江三角洲边缘。北滨长江、隔江与南通相望；东距上海约 100km，西南面分别与无锡、苏州为邻；西起东经 120°33'，南起北纬 31°31'，北至北纬 31°50'。

### 2、地形、地貌、地质

常熟市全境地势地平，水网交织，由西北向东南微倾。长江岸线接触地形结构划分，属沿江平原。这一地带系两千年来江湖夹带的泥沙淤积而成。地表冲击物为主，土质为沙性、疏松，海波在 4.5-5.5m，局部达 6m，沿江大堤一般高度在 6.5-7.5m。根据地质资料显示，常浒河至徐六泾一线自上而下分四层，第一层为亚粘土和夹薄层粉砂，厚 16m，在表层覆盖 2m 左右淤泥质亚粘土；第二层为清亚粘土，局部夹粉细砂，厚 6m；第三层为细粉砂，厚 1.9m；第四层为亚粘土和粘土。其中一、二、四层压缩变形条件较差。常熟地震基本烈度为 6 度。

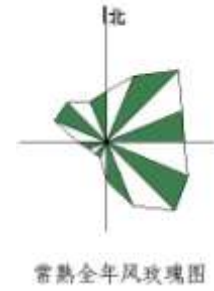
常熟境内山丘，主要有虞山、顾山、福山，多孤立分散，且形体低矮，坡度缓和，出露的基岩均为上古生界的泥盆系。其中虞山为最，海拔 263 米，山脊线长 6400 米，山体最宽处 2200 余米，东端蜿蜒入城，并以秀美见长，称著江南。

### 3、气候、气象

常熟地处北亚热带沿海中纬度地区，属亚热带湿润性季风海洋性气候，四季分明，气候温和，雨量充沛。一年中，冬季盛行大陆来的偏北风，以寒冷少雨天气为主；夏季盛行海洋来的东南风，以炎热多雨天气为主；春秋两季的冬夏季风交替时期，常出现冷暖、干湿多变天气。本地区的异常气候，如潮湿、夏秋旱、梅雨、台风、龙卷风等时有发生；

多年入梅期在 6 月 16 日，出梅在 7 月 4 日，台风平均每年 1.5 次，龙卷风平均三年一次，冰雹平均每年 1 次。

近五年来，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（全年风玫瑰图见右图）。

#### 4、水文、水系

常熟境内水网交织，各河流湖荡均属太湖水系，其分布呈以城区为轴心向四乡辐射状，东南较密，西北较疏，河道较小，水流平稳。主要河道有望虞河、白茆塘、常浒河、元和塘、张家港、盐铁塘、耿泾塘等，湖泊有昆承湖、尚湖等。

本区域内地下水类型为潜水，埋深 0.60-3.50m，水质良好。

#### 5、工程地质

常熟属冲积湖平原地质区及积岩山工程地质区，除表层经人类活动而对叭歪，其余均为第四纪沉积层，坡度平缓，一般呈水平成层、交互层或夹层，较有规律。地质特点表现为：地势平整，地质较硬，地耐力较强。

常熟属于无地震区，历史上从无地震、台风和其他重大自然灾害的记载。

#### 6、生态环境与自然资源

随着人类的农业开发，项目所在区域的自然生态环境逐渐被人工农业生态环境所替代，而近年来随着城镇的开发建设，又逐渐向城镇生态发展转化。大片农田被工厂所取代，修建了大量的道路、厂房、办公楼。目前植被是菜农种植的蔬菜和居民房前屋后、道路与河道两岸以及企业内以绿化为目的的各种乔木、灌木和花卉。由于人类活动和生态环境的改变，树木草丛之间早已没有大型野生动物，仅有居民人工饲养的畜禽，以及少量的鸟类、鼠类、蛙类及各种昆虫等小型动物。

项目附近无自然保护区，没有特殊物种、需保护的野生动植物及古树名木等。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

### 1.常熟市社会经济概况

2015 年实现地区生产总值 2044.88 亿元，比上年增长 7.2%。其中：第一产业增加值 40.76 亿元，增长 3.8%；第二产业增加值 1064.27 亿元，增长 6.2%；第三产业增加值 939.85 亿元，增长 8.5%。三次产业比例调整为 1.99：52.05：45.96。按常住人口计算，人均地区生产总值 135431 元。

全年实现财政总收入 369.18 亿元，比上年下降 3.1%，其中税收收入 260.20 亿元，增长 6.5%。实现公共财政预算收入 157.70 亿元，比上年增长 7.0%，其中税收收入 128.40 亿元，增长 4.5%，入库税收占公共财政预算收入的 81.4%。全年公共财政预算支出 155.26 亿元，比上年增长 12.5%；城乡公共服务支出占财政支出的比重达 78.1%。

全年新增就业岗位 8.9 万个，提供高校毕业生就业岗位 1.4 万个，开发公益性岗位 1069 个。年末城镇登记失业率 1.91%，常熟籍大中专毕业生就业率 97.6%。

全年实现全部工业总产值 4554.30 亿元，比上年下降 0.6%。其中，规模以上工业产值 3655.26 亿元，下降 0.3%，占工业总产值的比重为 80.3%。

### 2.常熟市社会文化及公用事业发展概况

文化事业繁荣发展。成功举办 2015 中国(常熟)江南文化节暨沙家浜旅游节和第四届中国古琴艺术节等重大文化活动；文庙工程主体建筑完成；文史专著《让国南来·仲雍》、《南方夫子·言偃》正式出版，填补了国内吴文化专著研究空白。全年各类文化惠民活动演出 430 场，观众约 15 万人次。新建农村电影固定放映点 2 个，累计建成 22 个，实现农村电影流动放映与固定放映相结合。全市文化系统拥有文物保护和科学研究机构 5 个，举办陈列 11 个、展览 17 个，参观人次 32.86 万人；艺术表演团体 2 个，演出 3253 场次；文化馆 1 个，文化站 10 个，社区文化活动室 112 个，村文化活动室 332 个；艺术表演场馆 2 家。年末拥有公共图书馆 1 个、图书分馆 25 个，总藏量 244.92 万册，其中图书藏量 215.51 万册。年末数字电视用户 36.31 万户，广播节目综合人口覆盖率 100%，电视节目综合人口覆盖率 100%。

卫生事业快速发展。市血站迁建、中医院扩建工程投用，紧密型医联体建设纵深推进，实施慢病患者下沉社区管理，受惠群众 18 万人。年末拥有各类医疗卫生机构 468 个，拥有床位 7346 张。年末拥有卫生技术人员 8569 人，其中执业医师（助理）

3570人，注册护士3240人；乡村医生275人。

体育事业积极发展。市公共体育服务中心建成投用，新增8所学校体育设施向社会开放，成功创建省公共体育服务示范区。全年新增全民健身工程（点）17个，累计拥有519个。举办群众性体育活动370次，参加人数达66万人次。新认定二级以上运动员10人、二级以上等级裁判员2人、社会体育指导员421人。获省级以上竞赛金牌14枚、银牌15枚、铜牌7枚。获苏州市级竞赛金牌137.5枚、银牌90枚、铜牌91枚。学校体育设施向公众开放率达到61%。全年销售体育彩票3.3亿元，筹集体彩公益金2447万元。

### 3.常熟市人口、人民生活和社会保障简况

人口总量保持稳定。年末户籍户数32.79万户，户籍人口106.82万人，比上年减少633人。全年出生7827人，人口出生率7.33‰；死亡8618人，人口死亡率8.07‰；人口自然增长率为-0.74‰。出生人口性别比为104.4（男性：女性，女性=100）。年末常住人口151.01万人，比上年增加0.04万人；其中城镇人口为101.27万人，占常住人口的67.0%，比重较上年提高1.0个百分点。

人民生活质量提高。全年全市全体居民人均可支配收入41506元，比上年增长8.3%；全体居民人均生活消费支出25472元，增长7.4%。其中，城镇居民人均可支配收入50413元，增长8.3%；人均生活消费支出29323元，增长7.0%。农村居民人均可支配收入25811元，增长8.6%；人均生活消费支出18686元，增长8.7%。城乡居民收入比为1.95：1。

社保体系更加完善。全年用于民生支出85.11亿元，比上年增长10.1%，占公共财政预算支出的54.9%。实施全民参保登记计划，年末城镇职工基本养老保险参保66.05万人，覆盖率99.6%；城镇职工基本医疗保险参保81.08万人，覆盖率99.6%；失业保险参保44.86万人，覆盖率99.6%；工伤保险参保45.51万人，覆盖率99.6%；生育保险参保43.01万人，覆盖率99.6%。年末新型农村养老保险参保0.25万人，覆盖率99.0%。年末居民基本(农村合作)医疗保险参保40.87万人，覆盖率99.3%。城乡居民低保标准提高到每月750元，居民基本医疗保险人均筹资标准提高到800元。年内新开工各类保障性住房2706套，基本建成1054套；启动住房保障货币化补贴新政，新增缴存住房公积金职工5.5万人。养老设施建设加快推进，启用市敬老院，建成日

间照料中心 102 家、助餐点 92 个，新增养老机构床位数 622 张，累计达 11704 张，镇级居家养老服务管理中心建成率 100%。

#### 4.董浜镇社会经济发展简况

董浜镇镇域面积 62.5 平方公里，人口 5.38 万，下辖 1 个街道办事处，2 个居民委员会和 14 个行政村，是国家级卫生镇、江苏省安全文明镇和全国环境优美镇。2013 年，全镇实现国内生产总值 32.28 亿元，地方财政一般预算收入 2.75 亿元，工农业总产值 110.95 亿元。工业起步较早，门类比较齐全，逐步形成了化纤、冶金机械、通讯、纺织、服装、电子、化工、红木、纸品等行业特色。全镇现有工业企业 500 多家，其中 上市企业 1 家，外商投资企业 23 家，合同利用合资 3 亿美元。

农业产业结构得到稳步推进，形成了冬暖大棚、葡萄种植和蔬菜种植的区域规模优势，绿色产品“洁绵”牌糯米粉、“曹家桥”牌丝瓜、紫园盆景、河豚养殖享誉海内外，全省第一个“节水灌溉”自动化工程在巷门村建成，流通活跃的曹家桥农副产品交易市场已成为连接苏南、苏北，辐射苏、锡、常、沪、宁、杭等大中城市的大型农副产品集散地。徐市集贸市场是全市农村投资最多、规模最大、功能齐全的市场。集镇基础设施建设 快速发展，总面积达 8-10 平方公里的新型集镇将逐步形成。

近年来，镇党委、政府积极营造投资环境，加大招商引资力度，不断增加资金投入，镇区内社会事业发展迅猛，小城镇建设日新月异，第三产业蓬勃发展，工业园区配套设备日趋完善，目前正以“经济强镇、交通重镇、文化大镇”的崭新形象，以“优美的环境、优惠的政策、优质的服务”，迎接海内外客商来投资兴业。

集镇设有中学、小学、中心幼儿园、文化中心、颐养院等配套基础设施。

#### 4.1 区域总体发展规划与环境功能规划

##### 4.1.1 区域总体规划

根据《常熟市董浜镇中心镇区控制性详细规划》，董浜镇中心镇区内紧邻雪沟塘以东、星苑路以北的新镇区中心，涵盖了现有道口工业园、汽车零部件配套产业园、董浜老镇区以及星苑路以南的居住组团。现状建设用地规模 311.75 公顷，规划建设用地规模 521.12 公顷。根据《常熟市董浜镇中心镇区控制性详细规划》的产业规划引导，结合规划区的产业优势和发展前景分析，确定规划区产业以汽车零部件配套产业制造为主导产业，以金属成型、金属新材料产业为辅。

规划长条河以东、华烨大道以南，布局一类工业用地，现有二、三类工业可通过地块更新、工艺提升、转型升级等措施，减少对居住区的干扰。二类工业用地主要沿常台高速公路两侧布局。沿常台高速公路两侧形成的两个工业组团。其中，常台高速公路以东以金属新材料、金属成型为主，以西以汽车零部件制造为主。工业服务配套需求，主要依托东侧中心镇区生活区服务本区域。

#### 4.1.2 土地利用

《常熟市董浜镇总体规划》，镇区建设用地规模 3.6 平方公里，其中中心镇区为 2.6 平方公里，徐市办事处 1.0 公顷。董浜镇用地情况现状见表 2-1。

**表 2-1 董浜镇土地利用现状情况表**

用地类型		面积（平方公里）
农业用地	耕地	35.2
	园地	3.0
	林地	0.1
	其他	4.4
	合计	42.7
建设用地	居住用地	6.3
	交通用地	0.6
	水利用地	0.2
	工业用地	11.0
	绿化用地	0.4
	合计	18.5
总计		61.2

#### 4.1.3 环保规划

《常熟市环境保护与生态建设“十二五”规划》提出了常熟市总量控制指标、环境质量指标、污染防治指标以及生态建设指标。（见表2-2）。

**表 2-2 常熟市环境保护“十二五”规划指标**

一级指标	二级指标	序号	具体指标(单位)	现状值	规划值 2015年	规划值 2020年
总量控	水污染物总量	1	化学需氧量排放总量(万吨/年)	1.72	控制在上级指标内	控制在上级指标内
		2	氨氮排放总量(万吨/年)	0.107		
		3	总磷排放总量（吨/年）	-		

制	大气污 染物总 量	4	二氧化硫排放总量(万吨/年)	2.72			
		5	氮氧化物排放总量(万吨/年)	3.7			
环 境 质 量	水环境 质量	6	城市集中式饮用水水源水质达标率(%)	100	100	100	
	大气环 境质量	7	城区全年空气环境质量优良率(%)*	96.44	98	>98	
	声环境 质量	8	城区环境噪声年均值(dB)	53.2	<53	<51	
		9	城市道路交通噪声年均值(dB)	66.4	<66	<64	
污 染 防 治	水污染 防治	10	城镇生活污水集中处理率(%)	城区	93	96	99
				镇区	70	85	90
				农村	30	60	70
		11	农用化肥施用强度(折纯)(公斤/公顷·年)	245.9	200	180	
		12	单位 GDP 水耗(吨/万元 GDP)	110	105	95	
	大气 污染防 治	13	禁燃区清洁能源使用率(%)	95	98	100	
		14	单位 GDP 能耗(吨标准煤/万元 GDP)	0.69	0.59	0.50	
	固废污 染防治	15	危险及医疗废物安全处置率(%)	100	100	100	
		16	城镇生活垃圾无害化处置率(%)	100	100	100	
17		规模养殖场畜禽粪便利用处理率(%)	94.5	98	100		
生 态 建 设	生态 环境	18	环境保护投资占 GDP 的比例(%)	2.5	3.0	3.5	
		19	市级以上生态村占比(%)	73	90	100	
		20	国家级生态镇占比(%)	-	100	100	
		21	受保护地区(湿地)面积占国土面积比例(%)	16	≥18	≥18	

\*:城区全年空气环境质量优良率(%)中的可吸入颗粒物是以 PM10 为监测因子。

《江苏省常熟市董浜镇环境保护与生态建设规划(2004-2020)》，提出了董浜镇环境保护规划的相关指标。主要指标见表 2-3。

表 2-3 董浜镇环境保护规划主要指标

序号	指标内容	近 期	远 期
1	水环境质量	达到功能区标准	达到功能区标准
2	大气环境质量	达到功能区标准	达到功能区标准
3	声环境质量	达到功能区标准	达到功能区标准
4	重点工业污染源排放达标率	100%	100%
5	生活垃圾无害化处理率	100%	100%
6	生活污水集中处理率	100%	100%

## 4.2 相关环境基础设施

### 4.2.1 污水处理设施

本项目生活污水接管至常熟市董浜污水处理有限公司集中处理。

### 4.2.2 固废处理设施

董浜镇现有二个生活垃圾填埋场，一个位于徐市北港，面积为 30 亩；另一个位于董浜红沙，面积为 20 亩。

本项目生活垃圾由镇环卫所集中收集清运至董浜垃圾填埋场进行卫生填埋。

## 5. 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）。距离本项目最近的为南侧的常熟市生态公益林（苏嘉杭高速公路公益林），距离约为 107m，符合《江苏省生态红线区域保护规划》、《常熟市生态红线区域保护规划》相关要求。

表 2-4 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）				备注
		省级管控区	市级管控区	总面积	一级管控区	二级管控区	市级管控区	
常熟市生态公益林	生态公益林	---	该管控区包括沿江高速护路林、苏嘉杭护路林及两边绿化	---	---	---	3.68	市级红线



### 三、环境质量现状

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、环境功能区划

根据《江苏省地表水（环境）功能区划》中的有关内容，本项目纳污水体盐铁塘的水质功能为IV类水体；项目所在区域的大气环境划为二类功能区；本项目所在地声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准。

#### 2、环境质量现状

##### 2.1 大气环境

根据常熟市环境监测站 2016 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/m<sup>3</sup>）

污染因子	SO <sub>2</sub>		PM <sub>10</sub>		NO <sub>2</sub>	
	日均浓度	年均浓度	日均浓度	年均浓度	日均浓度	年均浓度
现状值	0.044	0.021	0.156	0.074	0.078	0.038
标准值	0.15	0.06	0.15	0.07	0.08	0.04
是否达标	是	是	否	否	是	是

根据 2016 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，常熟市 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub> 浓度日均值和年均值全部达标；PM<sub>10</sub> 浓度日均值超标 22 天，年均值超标。常熟市的环境空气污染源主要是企业废气和汽车尾气，按照相关大气行动规划常熟市进行企业废气和汽车尾气治理以使环境空气质量全部达标。

##### 2.2 地表水环境

根据《常熟市环境质量年报》（2016 年度）河道水质监测数据，项目纳污水域盐铁塘的水质情况见表 3-2。

表 3-2 2016 年河道水质情况监测数据（mg/L）

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
盐铁塘	6.0	5.9	4.8	0.97	0.06	24	0.20
标准限值	≥3	≤10	≤6	≤1.5	≤0.05	≤30	≤0.3
标准	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中IV类						

由表可知，盐铁塘水质可达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中IV类标准。

### 2.3 声环境

根据《常熟市环境质量年报》（2016 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 52.2(A)，55.7dB(A)，57.6dB(A)，63.5dB(A)；夜间年均值依次为 43.4dB(A)，46.8dB(A)，52.5dB(A)，53.0dB(A)；昼夜等效声级年均值依次为 52.9dB(A)，56.2dB(A)，60.0dB(A)，63.4dB(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。

**主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：**

1、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；

2、地面水环境保护目标是，项目所在地纳污河流盐铁塘水质基本保持现状，达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中IV类水标准；

3、声环境保护目标是项目投产后，项目周围噪声质量达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类标准，不降低其功能级别；

**表 3-3 项目周围环境保护目标**

环境要素	环境保护对象名称	方位	距离（m）	规模	环境功能
空气环境	黄泥浜	NW	120	40 户	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二类区
	宅基地	N	203	20 户	
	葱林浜	NE	263	40 户	
水环境	小河	S	170	小河	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类水体
	小河	N	24	小河	
	盐铁塘（纳污水体）	W	530	小河	
声环境	厂界	四周	1	/	《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类标准
	黄泥浜	NW	120	40 户	
生态环境	常熟市生态公益林（苏嘉杭高速生态公益林）	NW	107	3.68km <sup>2</sup>	《常熟市生态红线区域保护规划》（常政发（2016）59号）
	常熟市生态公益林（沿江高速护路林）	S	1290		

#### 四、评价适用标准及总量控制指标

##### 1、大气环境质量标准

SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO、O<sub>3</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub> 执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准。

表 4-1 环境空气质量标准

污染物名称	取值时间	浓度限值	依据
二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )	年平均	60μg/m <sup>3</sup>	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
	24 小时平均	150μg/m <sup>3</sup>	
	1 小时平均	500μg/m <sup>3</sup>	
二氧化氮 (NO <sub>2</sub> )	年平均	40μg/m <sup>3</sup>	
	24 小时平均	80μg/m <sup>3</sup>	
	1 小时平均	200μg/m <sup>3</sup>	
一氧化碳 (CO)	24 小时平均	4μg/m <sup>3</sup>	
	1 小时平均	10μg/m <sup>3</sup>	
臭氧 (O <sub>3</sub> )	日最大 8 小时平均	160μg/m <sup>3</sup>	
	1 小时平均	200μg/m <sup>3</sup>	
颗粒物 (粒径小于等于 10μm)	年平均	70μg/m <sup>3</sup>	
	24 小时平均	150μg/m <sup>3</sup>	
颗粒物 (粒径小于等于 2.5μm)	年平均	35μg/m <sup>3</sup>	
	24 小时平均	75μg/m <sup>3</sup>	
非甲烷总烃	一小时平均	2.0mg/m <sup>3</sup>	“大气污染物综合排放标准详解”

##### 2、地表水环境质量标准

盐铁塘执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类标准。

表 4-2 地表水环境质量标准

水域名	执行标准	表号及标准	污染物指标	单位	标准限值
盐铁塘	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)	表 1 IV类水质标准	pH	无量纲	6-9
			COD <sub>cr</sub>	mg/L	≤30
			NH <sub>3</sub> -N		≤1.5
			TP		≤0.3
			石油类		≤1
	《地表水资源质量标准》	表 1 四级标准	SS		≤60

##### 3、区域噪声标准

项目所在地执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类标准。

表 4-3 声环境质量标准

标准级别	昼	夜
3 类	65dB(A)	55dB(A)

环  
境  
质  
量  
标  
准

### 1、废水排放标准

项目生活污水接管至董浜污水处理有限公司处理达标后，尾水排入盐铁塘，污水处理厂接管标准及排放标准见表 4-4。

表 4-4 污水排放标准

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
本项目厂排口	董浜污水处理有限公司接管标准	接管标准	pH	无量纲	6~9
			SS	mg/L	250
			COD <sub>cr</sub>	mg/L	400
			TP	mg/L	8
			NH <sub>3</sub> -N	mg/L	25
董浜污水处理厂排口	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)	一级 A 标准	pH	无量纲	6~9
			SS	mg/L	10
	《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	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	5
			COD <sub>cr</sub>	mg/L	50
			TP	mg/L	0.5

### 2、废气排放标准

项目颗粒物、非甲烷总烃排放标准执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 排放标准。

表 4-5 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> )	最高允许排放速率 (kg/h)		无组织排放监控浓度限值	
		排气筒高度 (m)	数值	监控点	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )
非甲烷总烃	120	15	10	周界外浓度最高点	4.0
颗粒物	120	15	3.5		1.0

### 3、噪声排放标准

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

表 4-6 噪声排放标准

标准级别	昼	夜
3 类	65dB(A)	55dB(A)

#### 4、固废标准

固体废物严格按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《江苏省固体废物污染环境防治条例》，一般固废贮存及处置执行《一般工业废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单的要求；危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单的要求。

**1、总量控制指标：**

根据《“十三五”主要污染物总量控制规划编制技术指南（征求意见稿）》、《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》以及《江苏省排放污染物总量控制暂行规定》的要求，结合本项目排污特征，确定本项目总量控制因子。

水污染物总量控制因子：污水排放总量、COD、NH<sub>3</sub>-N；总量考核因子：SS、TP。

大气污染物总量控制因子：有机废气（主要为非甲烷总烃，总量以 VOCs 计）。

固废零排放。

**2、总量控制指标**

**表 4-7 本项目污染物的总量控制指标（t/a）**

种类		污染物名称	产生量	削减量	最终接管量/外环境排放量
废水	生活污水	水量	2000	0	2000
		COD	0.8	0	0.8/0.1
		SS	0.5	0	0.5/0.02
		氨氮	0.05	0	0.05/0.01
		总磷	0.016	0	0.016/0.001
	有组织	VOCs	0.405	0.3645	0.0405
无组织	VOCs	0.045	0	0.045	
固废	危险废物	废活性炭	1.4	1.4	0
		废包装材料	0.1	0.1	0
	一般固废	边角废料	50	50	0
		生活垃圾	7.5	7.5	0

注：表格中“A/B”表示：A—排入污水处理厂的污染物总量，B—污水处理厂排入外环境的污染物总量。

发泡、贴合过程中产生的有机废气无组织的监控标准按照非甲烷总烃计，总量形式以 VOCs 计。

**3、总量平衡方案**

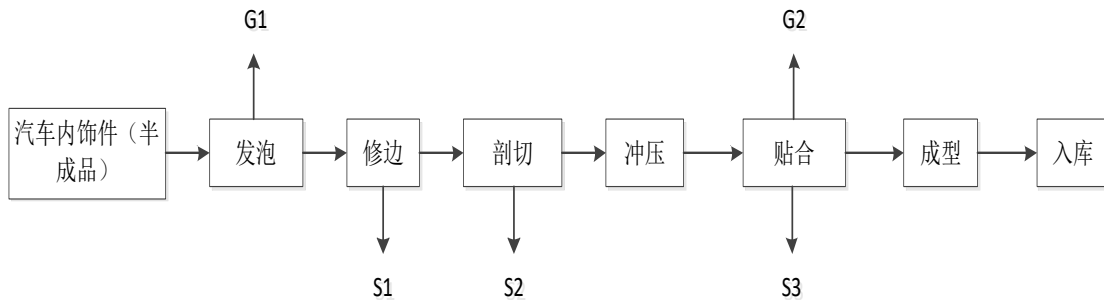
项目投产后，废水排放总量在常熟市董浜污水处理厂内平衡，废气在区域内平衡。

固体废物实现“零”排放。

## 五、建设项目工程分析

### 本项目工艺流程简述

#### 1、生产工艺流程



#### 工艺说明:

1) 发泡: 汽车内饰件半成品采用发泡机进行发泡, 本项目采用的发泡剂为偶氮二甲酰胺, 发泡过程蒸汽加热, 温度控制在 130℃左右。发泡产生的气体 G1 由原有项目发泡车间的活性炭吸附装置处理后经原有②号排气筒排放。

2) 修边: 将发泡结束的汽车内饰件进行修边, 该过程中会产生废边角料 S1。

3) 剖切: 将修边后的材料根据产品的尺寸要求通过切片机、分切机、裁切机、刨切机等设备进行剖切, 此过程会产生一定量的边角料 S2。

4) 冲压: 通过液压机、模切机、冷压机、冲片机、平压机、压光机、压花机等设备对橡胶件施加外力, 使剖切好的橡胶件产生塑性变形或分离, 从而获得所需形状和尺寸。

5) 贴合: 用复合机将热熔胶和发泡材料进行热贴合, 温度控制在 120℃, 该过程中会产生有机废气非甲烷总烃 G2。

6) 成型: 将热贴合后的产品通过吸附成型机等设备进行冷却成型。

7) 入库: 将冷却成型后的汽车内饰件成品包装入库。

#### 产污分析:

废气——主要是发泡、贴合中产生的有机废气;

废水——主要是员工产生的生活污水; 生产工艺过程中无废水排放;



噪声——主要是各类生产设备的运营噪声；

固废——主要有边角料和废气处理过程产生的废活性炭，一般固废收集后外售综合处理；员工生活垃圾环卫清运；危险废物委托有资质单位处理。

## 主要污染工序

### 施工期污染工序：

根据施工期特点，项目建设期对外环境的影响主要为扬尘、噪声、废水及建筑垃圾和生活垃圾。

#### 1、大气污染源

建设期间的大气污染源主要为扬尘、汽车尾气和装修废气。扬尘是指露天堆场、裸露场地的风力扬尘，建筑垃圾的搬运扬尘，土石方和建筑材料运输所产生的动力道路扬尘。废气主要来自运输车辆在运输过程中的尾气。

##### ①扬尘

施工产生的扬尘主要集中在土建施工阶段，按起尘的原因可分为风力起尘和动力起尘。其中风力起尘主要是由于露天堆放的建材（如黄沙、水泥等）及裸露的施工区表层浮尘由于天气干燥及大风，产生风力扬尘；动力起尘，主要是在建材的装卸、搅拌的过程中，由于外力而产生的尘粒再悬浮而造成，其中施工及装卸车辆造成的扬尘最为严重。

露天堆场和裸露场地的风力扬尘量可按经验公式计算：

$$Q = 0.123 \times \left(\frac{v}{5}\right) \left(\frac{W}{6.8}\right)^{0.85} \left(\frac{P}{0.5}\right)^{0.75}$$

式中：Q—汽车行驶的扬尘，kg/km·辆；

v—汽车速度，km/h；

W—汽车载重量，t；

P—道路表面粉尘量，kg/m<sup>2</sup>。

依据施工规模和进度安排，设定工况条件为：平均每日运输汽车进出工地趟次20次/日，4个月施工期共计2400趟次；每趟次行驶里程按1km计；平均车速按20km/h计，汽车平均载重按5t计；道路平均粉尘量按0.3kg/m<sup>2</sup>计，则整个施工期运输车辆在工地范围扬尘产生量为0.26t。由于通常运输车辆扬尘量约占扬尘总量的60%，故在整个施工期，包括刮风等所有扬尘因素在内造成的总扬尘量约为0.43t。

各种粉尘和扬尘在晴朗、干燥、有风的天气下，会对周围环境空气产生较大影

响。施工期产生的粉尘属无组织排放，且其扩散多在呼吸层，对周围环境影响突出，类比同类项目，施工期现场厂界粉尘对周围一定范围（100m 内）的大气环境质量会产生一定的影响。项目施工期需采取防治措施，减小施工粉尘对厂界外的影响。

施工期扬尘主要来自车辆来往行驶、临时堆场等过程，扬尘的排放与施工场地的面积和施工活动频率成比例，还与当地气象条件如风速、湿度、日照等有关。施工期的扬尘按同类项目的监测数据进行类比分析计算，施工工地扬尘浓度约为  $0.5\sim 0.7\text{mg}/\text{m}^3$ 。

### ②汽车尾气

打桩机动力装置、临时发电机一般采用柴油作为燃料，燃油烟气直接在场内无组织排放，主要污染物包括非甲烷总烃、 $\text{SO}_2$ 、 $\text{NO}_2$ ，根据《环境保护实用数据手册》，柴油机尾气排口各污染物排放浓度约为：非甲烷总烃 $\leq 1800\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $\text{SO}_2 \leq 270\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $\text{NO}_2 \leq 2500\text{mg}/\text{m}^3$ 。

场内汽车来往排放的尾气主要污染物包括非甲烷总烃、 $\text{SO}_2$ 、 $\text{NO}_2$ ，根据《环境保护实用数据手册》，载重汽车尾气各污染物排放浓度约为：非甲烷总烃  $4.4\text{g}/\text{L}$ 、 $\text{SO}_2 3.24\text{g}/\text{L}$ 、 $\text{NO}_2 44.4\text{g}/\text{L}$ 。

### ③室内装修

装修施工阶段，处理墙面装饰吊顶，家具制造与涂漆、处理楼面等作业，均需要大量使用胶合板、涂料、油漆等建筑材料。胶合板中因含各种黏合剂，常挥发出甲醛等有毒气体。装修材料废气因采用的材料种类不同而异，其中如甲醛、氨等废气将在运营期仍在缓慢释放，而油漆废气则主要在装修期间排放。由于建设单位的习惯、审美观、财力等因素的不同，装修期消耗的油漆耗量和油漆品牌也不相同，油漆废气的排放量属无组织排放。因此，该部分废气的排放对周围环境的影响也较难预测，以下仅对油漆废气作一般性估算。

据调查，每平米建筑面积使用量约  $0.3\text{kg}$  油漆，油性油漆中一般含 60% 以上的有机溶剂，水性漆中一般约含 5% 的有机溶剂。油漆废气的主要污染因子为二甲苯和甲苯（约占 20%），此外还有极少量的汽油、丁醇、丙酮等。该项目总建筑面积约 22000 平方米，环评要求采用环保水性油漆，则预计该项目共需消耗油漆约 6.6t，根据污染不利化原则，施工过程中有机溶剂全部挥发，则向周围大气环境排

放油漆废气约 0.33t,其中甲苯和二甲苯等约 0.066t。

## 2、水污染源

建设期的废水排放主要来自施工废水和建筑施工人员的生活废水。

建设废水主要为泥浆废水，主要污染因子为 SS 500~1000mg/L。建筑废水经沉淀池处理后回用厂区浇洒抑尘，以免造成城市下水道堵塞、污染水环境。

建筑施工人员在生活过程中会产生生活污水。该项目不设建设期不设食堂及宿舍。施工高峰时，现场劳动人数可以达到 50 人，按照用水定额 50 升/（人·日）计算，排污系数为 0.8，施工期为 4 个月，预计施工期生活用水为 300t，则生活污水排放量 240t，其中 COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、SS 的产生浓度约为 200mg/L、150mg/L、120mg/L，产生量分别为 1.008t、0.756t、0.605t，通过厂区临时化粪池处理后用于厂区绿化。

## 3、噪声污染源

项目建设期噪声主要来源于不同作业机械产生的噪声和振动。挖土采用挖土机、推土机、运载车等；浇注水泥作业有装拆模打击木板和钢铁的电锯、捣振等。建设期不同作业机械产生噪声级范围在 70-100dB（A）。施工期主要噪声源见下表。

表 5-2 建设期噪声产生源

施工阶段	来源
场平	挖掘机、铲土机、卡车
建筑施工	搅拌机、振捣机、起重机、电锯
路面施工	压路机、搅拌机
设备安装	动力噪声

施工噪声是最为敏感的环境问题之一，主要源于各类施工机械设备噪声和物料运输噪声。施工单位应该合理安排工期，尽量在白天施工，避开周围企业和居民点正常的休息时间，同时，施工单位应尽量选用先进的低噪声设备，在高噪声设备周围设置屏障以减轻噪声对周围环境的影响，优化施工机械布置位置，控制施工场界噪声不超过《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）。

## 4、固体废物

### （1）建筑垃圾

该项目在建设过程中产生的建筑垃圾主要有开挖土地产生的土方、建材损耗产生的垃圾、装修产生的建筑垃圾等，包括砂土、石块、水泥、碎木料、锯木屑、废金属、钢筋、铁丝等杂物。根据《环境卫生工程》（2006 年 vol.14 No4）中（建筑

垃圾的产生与循环利用管理)，在建筑物的建造过程中，单位建筑面积的建筑垃圾产生量为 20~50kg/m<sup>2</sup>，该项目新建生产及生产辅助用房建筑面积 22000m<sup>2</sup>，建筑垃圾产生量取平均值 35kg/m<sup>2</sup>，则该项目建筑垃圾的产生量约 770t，该部分垃圾运往政府指定的建筑垃圾堆放点。

另外项目建成后毛坯房需进行普通装修，根据调查装修工人业内的常规数据，一般 3 桶 15L 的乳胶涂料可以装修 280m<sup>2</sup> 的建筑面积，空的塑料乳胶桶约重 0.5kg，该项目建设面积约为 22000m<sup>2</sup>，则该项目装修期约产生废弃乳胶桶 0.118t，交由涂料供应商回收处理。室内装饰装修废物主要是住宅室内装修过程中所形成的各种废装饰材料及废包装材料，应按照物业部门规定的位置、方式、和时间堆放，由装修公司负责清运，不得向户外抛洒，不得向垃圾道、下水道、消防通道等倾倒。

### (2) 施工土石方

项目建设期间，各分项工程需大量挖方和填方，该项目建筑基地面积 29934m<sup>2</sup>，类比其他高层房地产行业实际情况，以 3.5m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup> 的土石方产生量计，故估算该项目挖方为 104769m<sup>3</sup>，挖方产生的土石方 100000m<sup>3</sup> 用于填补低地势地块，其余土石方 4769m<sup>3</sup> 用于项目绿化、造景等造型使用，外购土方量 0m<sup>3</sup>。项目土石方平衡情况见下表。

**表 5-3 土石方平衡表**

土石方量	开挖量	回填量	造型量	外购量
104769m <sup>3</sup>	104769m <sup>3</sup>	100000m <sup>3</sup>	4769m <sup>3</sup>	0m <sup>3</sup>

### (3) 生活垃圾

主要为包括废塑料、废纸等。建设期现场施工人员产生的生活垃圾，按施工高峰期 50 人，每人每天产生 0.5kg 计算，施工期为 4 个月，预计施工期排放生活垃圾总量约为 3t。

**营运期污染工序：**

**1、废气**

本项目生产过程中的废气主要来自于发泡、贴合过程产生的非甲烷总烃。

发泡过程产生的非甲烷总烃废气按 1t 发泡剂分解产生 0.01t 非甲烷总烃废气进行核算，本项目发泡剂使用量为 20t/a，则非甲烷总烃废气产生量约为 0.2t/a。发泡过程利用原有发泡车间进行，产生的非甲烷总烃废气通过发泡车间原有活性炭吸附装置处理后利用原有 2#排气筒排放。

热贴合过程中热熔胶受热融化过程中产生少许非甲烷总烃，本项目热熔胶使用量约 5t/a，根据同行业生产经验数据，非甲烷总烃排放系数为原来使用量的 5%，则本项目产生的非甲烷总烃约为 0.25t/a，产生的非甲烷总烃废气经过活性炭装置处理后通过 15m 高排气筒排放。

项目建成后，其废气总排放情况汇总见表 5-1。

**表 5-1 项目有组织废气污染物汇总表**

污染源	排气量 m <sup>3</sup> /h	污染产生情况		治理措施	收集效率 %	去除率 %	排放状况			执行标准		排放方式
		污染物	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	
发泡	1400	非甲烷总烃	0.18	活性炭吸附装置	90	90	6.43	0.009	0.018	120	10	15m 高排气筒
热贴合	4000	非甲烷总烃	0.225	活性炭吸附装置	90	90	5.625	0.0225	0.0225	120	10	15m 排气筒

**表 5-2 项目无组织废气污染物汇总表**

无组织排放废气	污染源来源	污染物产生情况		排放状况			面源面积	面源高度
		污染物名称	产生量(t/a)	浓度(mg/m <sup>3</sup> )	速率(kg/h)	排放量(t/a)		
	发泡	非甲烷总烃	0.02	--	0.01	0.02	5000	8
	热贴合	非甲烷总烃	0.025	--	0.0125	0.025	3500	8

## 2、废水

生活污水：根据企业提供资料，本项目职工 100 人，生活用水按 100L/d·人计，生活用水量约 2500t/a，产污按 80%计，则生活污水排放为 2000t/a，主要污染物为 COD、SS、NH<sub>3</sub>-N 和 TP，产生浓度分别为 400mg/L、250mg/L、25mg/L、8 mg/L。目前，厂区城镇污水管网尚未接通，生活污水接管至常熟市董浜污水处理有限公司处理达标后排放，待区域管网接通后，企业应接入市政管网，通入董浜污水处理有限公司处理。

表 5-3 项目废水产生情况表

废水污染源	废水量 (t/a)	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	2000	COD	400	0.8	400	0.8/0.1	接管至常熟市董浜污水处理有限公司
		SS	250	0.5	250	0.5/0.02	
		NH <sub>3</sub> -N	25	0.05	25	0.05/0.01	
		TP	8	0.016	8	0.016/0.001	

注：“/”前数据为接管量，“/”后数据为排入外环境量。

## 3、噪声

本项目主要噪声源为设备运行时产生的噪声，其噪声源强见表 5-4。

表5-4 本项目噪声情况一览表

编号	噪声源	位置	数量	源强 dB(A)	防治方案
1	自动贴合机	车间	3	75	隔声、减振
2	切片机		5	75	隔声、减振
3	切胶机		3	75	隔声、减振
4	直切机		3	75	隔声、减振
5	分切机		4	75	隔声、减振
6	空压机		4	85	隔声、减振
7	液压裁断机		15	85	隔声、减振
8	四柱液压机		4	75	隔声、减振
9	开放式可倾压力冲压机		4	80	隔声、减振

## 4、固废

本项目产生的固废主要为边角废料量约为 50t/a、员工的生活垃圾 7.5t/a（按每人每天 0.3kg 计）、废活性炭 1.4t/a（按 1kg 活性炭吸附 0.35kg 废气），废包装材料 0.1t/a。

边角废料收集后外售、危废委托有资质单位处置，生活垃圾由环卫部门清运。

固体废物产生及处理情况如下表所示：

**表5-5 本项目固废产生及排放情况分析**

序号	固废名称	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	边角料	机加工	固态	橡胶	50	√	—	《固体废物鉴别导则（试行）》
2	生活垃圾	生活、办公	固态	生活垃圾	7.5	√	—	
3	废活性炭	废气处理	固态	-	1.4	危险废物	—	《国家危险废物名录》2016版
4	废包装材料	包装	固态	塑料	0.1		—	

**表5-6 本项目固体废物分析结果汇总表**

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	废物代码	估算产生量(t/a)
1	边角废料	一般固废	机加工	固态	橡胶	--	/	50
2	生活垃圾	一般固废	办公、生活	固态	/	--	/	7.5
3	废活性炭	危险废物	废气处理	固态	/	--	HW49: 900-041-49	1.4
4	废包装材料	危险废物	包装	固态	塑料	--	HW49: 900-041-49	0.1



## 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 <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	有组织废气	发泡废气 (非甲烷总烃)	64.3	0.18	6.43	0.009	0.018	车间排放	
		热贴合废气(非 甲烷总烃)	56.25	0.225	5.625	0.0225	0.0225		
	无组织废气	非甲烷总烃	/	0.045	/	/	0.045		
水污 染物	类型	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 2000t/a	COD	400	0.8	400		0.8/0.1	接管至常熟 市董浜污水 处理有限公 司	
		SS	250	0.5	250		0.5/0.02		
		NH <sub>3</sub> -N	25	0.05	25		0.05/0.01		
		TP	8	0.016	8		0.016/0.001		
固体 废物	类型	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		
	废活性炭	1.4	1.4		0	0	委托有资质 单位处理		
	废包装材料	0.1	0.1		0	0			
	边角废料	50	0		50	0	外售		
	生活垃圾	7.5	7.5		0	0	环卫清运		
噪声	本项目运营期的噪声源主要切片机、切胶机、空压机、液压机等运行产生的噪声，噪声源强在 70~80dB(A)，经采取隔声减振、距离衰减等措施后，厂界噪声可达标排放。								
主要生态影响		无							

## 七、环境影响分析

### 施工期环境影响分析：

施工过程中污染物主要为噪声、扬尘、汽车燃料废气、建筑垃圾、施工废水以及少量施工人员生活垃圾和生活废水。

#### 1、大气环境影响分析

##### (1) 扬尘

项目施工扬尘主要来自车辆来往行驶、临时堆场等，扬尘的排放与施工场地的面积和施工活动频率成比例，还与当地气象条件如风速、湿度、日照等有关。

项目建设期各种粉尘和扬尘在晴朗、干燥、有风的天气下，会对周围环境空气产生较大影响。施工期产生的粉尘属无组织排放，且其扩散多在呼吸层，对周围环境影响突出。

为进一步减少扬尘对附近居民的影响，根据中华人民共和国建设部《绿色施工导则》（建质[2007]223号）的要求，具体治理措施如下：

1) 运送土方、垃圾、设备及建筑材料等，不污损场外道路。运输容易散落、飞扬、流漏的物料的车辆，必须采取措施封闭严密，保证车辆清洁。施工现场出口应设置洗车槽。

2) 土方作业阶段，采取洒水、覆盖等措施，达到作业区目测扬尘高度小于 1.5m，不扩散到场区外。

3) 结构施工、安装装饰装修阶段，作业区目测扬尘高度小于 0.5m。对易产生扬尘的堆放材料应采取覆盖措施；对粉末状材料应封闭存放；场区内可能引起扬尘的材料及建筑垃圾搬运应有降尘措施，如覆盖、洒水等；浇筑混凝土前清理灰尘和垃圾时尽量使用吸尘器，避免使用吹风机等易产生扬尘的设备；机械剔凿作业时可用局部遮挡、掩盖、水淋等防护措施；高层或多层建筑清理垃圾应搭设封闭性临时专用道或采用容器吊运。

4) 施工现场非作业区达到目测无扬尘的要求。对现场易飞扬物质采取有效措施，如洒水、地面硬化、围挡、密网覆盖、封闭等，防止扬尘产生。

##### (2) 有机废气

有机废气主要来自装饰工程，废气主要为内饰及外墙装修产生的油漆、涂料废气。废气中主要污染物包括游离甲醛、二甲苯、甲苯、溶剂汽油、丁醇、丙酮等。油漆废气主要来自住宅的装修，油漆废气的排放属无组织排放。本工程采用滚涂、刷涂等工艺，相比喷涂，提

高了涂料、油漆的利用率，另外还避免了漆雾的产生。由于工程所在地空气稀释能力强，且作业点多集中在室内（室外一般采用水性涂料），因此，装饰工程产生的有机废气对厂界外的影响不大。另外，为了提高室内空气环境质量，装修材料应满足关于《室内装修材料有害物质限量》（GB18580-2001~GB18588-2001 及 GB6566-2001）等十项国家标准要求，提倡使用无苯环保型稀释剂、环保型油漆，减少污染物质的排放。

### （3）汽车尾气

打桩机动力装置、临时发电机一般采用柴油作为燃料，燃油烟气直接在场内无组织排放，主要污染物包括非甲烷总烃、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>，根据《环境保护实用数据手册》，柴油机尾气排口各污染物排放浓度约为：非甲烷总烃≤1800mg/m<sup>3</sup>、SO<sub>2</sub>≤270 mg/m<sup>3</sup>、NO<sub>2</sub>≤2500 mg/m<sup>3</sup>。场内汽车来往排放的尾气主要污染物包括非甲烷总烃、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>，从施工场地周边情况来看，空气稀释能力较强，汽车尾气经排放后，经空气稀释扩散，基本不会对敏感点的环境质量造成太大影响。

## 2、地表水影响分析

建设期的废水排放主要来自施工废水和建筑施工人员的生活废水。

### （1）施工废水

施工期间，基础工程、混凝土工程会产生少量灰浆水、冲洗水等建筑废水，主要污染因子为SS 500~1000mg/L。经简易沉淀池处理后回用。加强管理，针对施工期污水产生过程不连续、废水种类较单一等特点，可采取措施控制污水中污染物的产生量，同时，建造沉淀池等污水临时处理设施。将砂浆、石灰等废液集中处理，干燥后与固体废物一起处置，施工期每天产生的施工废水须经厂区简易沉淀池沉淀后用于场地降尘和绿化。

### （2）生活污水

由工程分析可知，项目施工期4个月，施工人员预计产生生活废水约240t，废水经厂区简易化粪池处理后，不外排，直接用于施工后期绿化工程。

## 3、声环境影响分析

项目建设期噪声主要来源于不同作业机械产生的噪声和振动。挖土采用挖土机、推土机、运载车等；浇注水泥作业有装拆模打击木板和钢铁的电锯、捣振等，此外装修作业中割锯作业，也会产生明显的施工噪声。据类比调查，施工时各种机械的近场声级可达70-100dB，这些设备的噪声源强见下表。

表 7-1 施工机械噪声值及相应限值表（单位：dB(A)）

施工阶段	施工机械	声级值范围	噪声限值	
			昼间	夜间
土石方工程	挖掘机、推土机、装载机	85~95 dB (A)	70	55
基础施工	风镐、移动式包装机	85~100 dB (A)	70	禁止施工
结构阶段	运输设备、振捣棒	70~90 dB (A)	70	55
装饰阶段	砂轮锯、电钻、切割机	70~80dB (A)	70	55

为将本项目施工噪声影响降至最小，其应采取以下防治措施：

①采用低噪声施工机具和先进工艺进行施工，极大的减少了施工机械产生的噪声源强。

②对施工噪声采取有效的防治措施，做到预防为主，文明施工。合理布局，使噪声设备尽可能远离噪声敏感区。

③合理安排施工计划和施工机械设备组合以及施工时间，不得在中午和夜间 22:00-6:00 施工对于夜间施工。

④项目在装修阶段，建设方必须加强相应的管理，严禁夜间进行机械施工，以免对附近居民生活产生不利影响。

通过采取以上措施后，建设项目噪声满足《建设施工场界环境噪声排放限值》（GB12523-2011）标准限值，另外施工期影响是暂时的，将随施工期的结束而消失。

#### 4、固体废物环境影响分析

项目施工期固体废物主要来自于项目建设施工时带来的建筑垃圾及施工人员的生活垃圾。

##### （1）建筑垃圾

由工程分析可知，工程施工时会产生部分弃土、废石渣，该项目建筑垃圾的产生量约 770t，这些建筑垃圾日产日清，交由当地环卫部门运至指定的建筑垃圾堆放点。

该项目装修期约产生废弃乳胶漆桶 0.118t，交由涂料供应商回收处理。室内装饰装修废物主要是住宅室内装修过程中所形成的各种废装饰材料及废包装材料，应按照物业部门规定的位置、方式、和时间堆放，由装修公司负责清运，不得向户外抛洒，不得向垃圾道、下水道、消防通道等倾倒。

##### （2）生活垃圾

施工期生活垃圾主要为施工人员生活产生的固体废物，包括废纸、塑料瓶等，项目施工

期为4个月，预计施工期排放生活垃圾总量约为3t。施工人员的生活垃圾必须进行集中收集，由环卫部门统一清运，同时建议加强对施工人员的管理，培养其环境保护意识，从而减轻集中处理的难度。

综上，各施工阶段的固体废物只要及时清运，将不会对周围环境产生较大影响。

#### 5、生态影响分析

施工期主要的生态影响表现在破坏原有的生态系统、改变了局部的地形地貌以及土壤理化性质等。

该项目施工将尽量在原有地形的基础上建设，项目施工期将尽量保留原有的生态系统，并在此基础上进行改造，但项目施工仍将破坏原有的生态格局和局域微生态系统，并可能因为施工人员和交通活动的干扰而影响到周边生态系统。

此外，项目施工还会造成绿地率的损失，改变区域生态结构，削弱区域生态功能，造成生物量的损失，降低区域生态系统的生产力，从而造成生物多样性的降低等。

上述分析可以看出，项目建设对项目区内部生态系统将造成一定的影响，而对于区域生态系统来说，该项目对生态系统的这种影响范围是局域的，其范围一般局限在项目区内部和周边1km内的生态系统，而随着项目区距离的增加，这种影响将逐渐降低。但亦应考虑的是，如果有多个项目的影响相叠加，这种影响将因累积作用而放大。建议该项目在住宅区绿化和周边生态系统重建等方面采取合理的生态保护措施，降低项目施工对生态系统的不良影响。

#### 6、水土保持分析

工程建成后本身具有一定的水土保持功能，但在施工期会产生生态问题，根据“谁开发谁保护，谁造成水土流失谁负责治理”的原则，以及《开发建设项目水土保持方案技术规范》的要求，环评要求业主在建设施工期采取以下水土保持措施：

(1) 修建各基建及加工场地开挖边坡、填方边坡的支护挡土墙，保证基建及加工工程场地的安全；

(2) 设挡土墙的填方边坡，应先做好坡脚挡土墙，然后进行砌坡填土，并做好浆砌片石护坡，减少水土流失。

## 营运期环境影响分析：

### 1、大气环境影响分析

本项目生产过程中的废气主要来自于发泡、贴合过程产生的非甲烷总烃。

发泡过程产生的非甲烷总烃废气按 1t 发泡剂分解产生 0.01t 非甲烷总烃废气进行核算，本项目发泡剂使用量为 20t/a，则非甲烷总烃废气产生量约为 0.2t/a。发泡过程利用原有发泡车间进行，产生的非甲烷总烃废气通过发泡车间原有活性炭吸附装置处理后利用原有 2#排气筒排放。

热贴合过程中热熔胶受热熔化过程中产生少许非甲烷总烃，本项目热熔胶使用量约 5t/a，根据同行业生产经验数据，非甲烷总烃排放系数为原来使用量的 5%，则本项目产生的非甲烷总烃约为 0.25t/a，产生的非甲烷总烃废气经过活性炭装置处理后通过 15m 高排气筒排放。

本项目涉及无组织废气排放，需计算大气环境防护距离和卫生防护距离。

A. 采用大气导则 HJ2.2-2008 推荐模式中的大气环境防护距离模式计算无组织源的大气环境防护距离，根据环境保护部环境工程评估中心环境质量模拟重点实验室发布的大气环境防护距离计算模式软件计算。计算参数和结果如下表所示。

表 7-2 大气环境防护距离计算参数和结果

面源位置	面源有效高度 m	面源面积 m <sup>2</sup>	L (m)
生产车间	8	3500	无超标点

根据上表计算结果，本项目厂界范围内无超标点，不需要设置大气环境防护距离。

B. 无组织排放根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T3840-91) 计算卫生防护距离，公式如下：

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

式中：C<sub>m</sub>—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<sup>2</sup>) 计算，r=(S/π)<sup>1/2</sup>；

A、B、C、D—卫生防护距离计算系数；

Q<sub>c</sub>—工业企业有害气体无组织排放量可达到的控制水平，kg/h。

无组织排放多种有害气体时，按  $Q_c/C_m$  的最大值计算其所需要的卫生防护距离。卫生防护距离在 100m 以内时，级差为 50m；超过 100m 时，级差为 100m。挡按两种或者两种以上有害气体的  $Q_c/C_m$  计算卫生防护距离在同一级别时，该类工业企业的卫生防护距离提高一级。

本地区的平均风速为 2.8m/s，A、B、C、D 值的选取见下表。

表 7-3 卫生防护距离计算系数

计算系数	5 年平均风速 (m/s)	卫生防护距离 L, m								
		L≤1000			1000≤L≤2000			L>2000		
		工业大气污染源构成类别								
		I	II	III	I	II	III	I	II	III
A	<2	400	400	400	400	400	400	80	80	80
	2~4	700	470	350	700	470	350	380	250	190
	>2	530	350	260	530	350	260	290	190	140
B	<2	0.01			0.015			0.015		
	>2	0.021			0.036			0.036		
C	<2	1.85			1.79			1.79		
	>2	1.85			1.77			1.77		
D	<2	0.78			0.78			0.57		
	>2	0.84			0.84			0.76		

表 7-4 无组织废气排放卫生防护距离

序号	污染物名称	产生量	面源位置	面源面积 m <sup>2</sup>	面源高度 m	卫生防护距离计算值 m
1	非甲烷总烃	0.045	车间	3500	8	0.044

根据大气环境防护距离及卫生防护距离计算结果，综合考虑，卫生防护距离确定为 50m（以生产车间边界为起点，设置 50 米卫生防护距离）。项目地处工业区，50m 卫生防护距离范围内均为工业企业，无居民区。

车间内产生的无组织废气量不大，通过增大车间通风量以改善车间内环境。

## 2、水环境影响分析

本项目运营后产生的生活污水主要污染物为 COD、SS、NH<sub>3</sub>-N、TP。生活污水进入董浜污水处理有限公司集中处理。

常熟市董浜污水处理有限公司采用物化混凝+A/O 工艺，现处理规模为 1.0 万 m<sup>3</sup>/d。具体工艺流程如下：

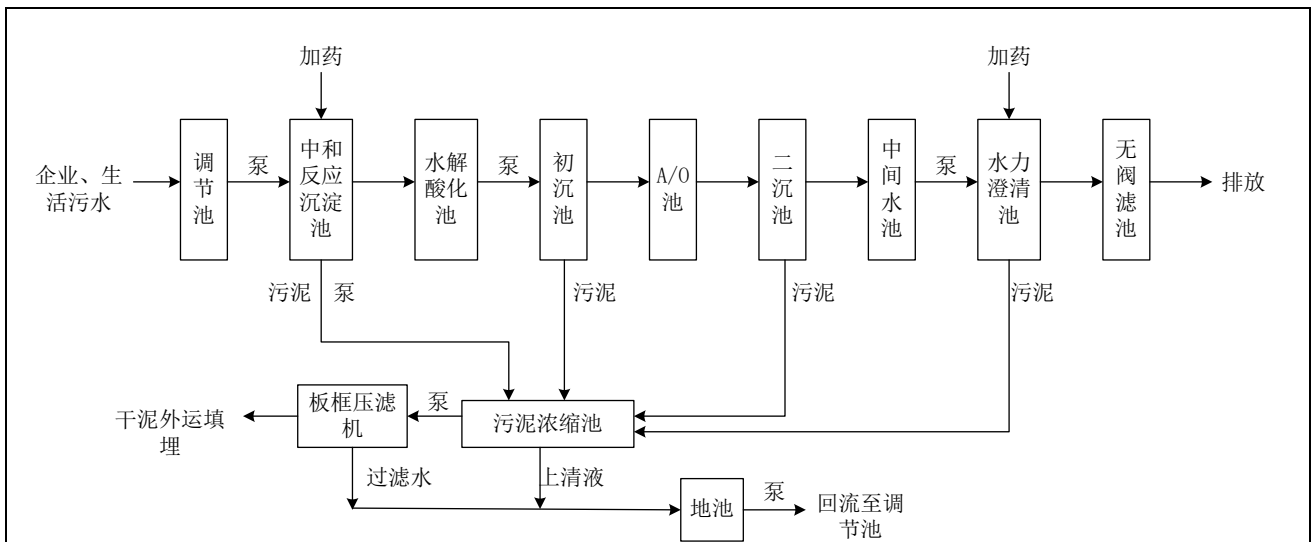


图 7-2 董浜污水厂工艺流程

常熟市董浜镇污水处理有限公司出水水质执行《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，尾水排入盐铁塘。

废水对环境的影响分析：

表 7-5 本项目废污水经污水厂处理后排放源强

排放口	排放量 (m <sup>3</sup> /a)	污染物名称	排放浓度(mg/L)	排放量(t/a)	排放去向
污水厂厂排口	2000	pH	6~9	/	盐铁塘
		COD	50	0.1	
		SS	10	0.02	
		NH <sub>3</sub> -N	5	0.01	
		TP	0.5	0.001	

项目废水排放量较小，对常熟市董浜污水处理有限公司处理工艺冲击较小，不会对处理系统产生明显影响，本项目废水全部处理后流入水体，不会影响纳污水体的水环境功能。

### 3、固体废物影响分析

固废产生情况：

本项目产生的固废主要为边角废料量约为 50t/a、员工的生活垃圾 7.5t/a（按每人每天 0.3kg 计）、废活性炭 1.4t/a（根据情况，活性炭用量为 1kg 活性炭吸附 0.35kg 有机物，本项目经活性炭吸附约 0.36t/a，则项目所需活性炭产生量为 1.02t/a，废活性炭的量约为 1.4t/a），废包装材料 0.1t/a。

固废处理措施：



生活垃圾定期投放至规定的垃圾堆放处，由环卫部门定时收集处置；生活垃圾由环卫部门清运。边角废料集中收集后外售处理。危险废物委托有资质单位处理。

综上，本项目可实现固废零排放。

#### 4、声环境影响分析

本项目机械设备均安置在厂房内，其中噪声值较高、对环境可能有影响的声源主要有车床、钻床、空压机等，所有设备均置于室内。

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：

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

以上式中符号意义见（HJ2.4-2009）的相关内容及其附件。

本项目主要噪声源及防治措施见表 7-6。

表 7-6 主要噪声源及防治方案

噪声源	数量	设备源强 dB(A)	叠加源强 dB(A)	所在位置	采取措施衰减噪声值
自动贴合机	3	75	79.77	车间内	-40dB(A) 厂房隔声
切片机	5	75	81.99		
切胶机	3	75	79.77		
直切机	3	75	79.77		
分切机	4	75	81.02		
空压机	4	85	91.02		
液压裁断机	15	85	96.76		
四柱液压机	4	75	81.02		
开放式可倾 压力冲压机	4	80	86.02		

本项目主要噪声设备经距离衰减和厂房隔声后，叠加背景值后东、南、西、北厂界最终值昼间在 46.47~54.53dB(A)之间，噪声值昼间在 60dB(A)以内，厂界噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准，因冲床吨位较大建议以车间为边界设置 100m 卫生防护距离。采取相应防护措施后本项目噪声不会改变区域声环境质量。

## 5、清洁生产分析

### （1）能源清洁性

本项目能源用电，由市政电网供给，无污染。

### （2）原料清洁性

本项目拟引进的原料均为净料，投入生产时不需要进行清理，原料较为清洁，符合清洁生产的理念。

### （3）工艺设备先进性

本项目采用较为先进的自动化生产设备，在生产过程中注重全过程控制。本项目为轻污染项目，无工艺废水外排，符合清洁生产要求。

### （4）污染物末端治理分析

①废水治理

本项目生活污水进入常熟市董浜污水处理有限公司。

②废气治理

本项目废气通过废气处理设备进行处理，排放的废气较少，对环境的影响可忽略，对大气环境的影响较小。

③噪声治理

对噪声控制，本项目将采取选用低噪声设备、建筑物隔声、安装消声减震设施、合理布局平面、加强厂区绿化等有效措施。

④固废治理

本项目在加工过程中产生的边角料外售，生活垃圾委托环卫部门定期清运。危险废物委托有资质单位处理。

综上所述，项目污染治理措施是可靠有效的，污染物排放可达国家和地方标准，与项目所在环境功能和总量控制指标能相适应。

(5) 清洁生产分析小结

综上所述，本项目在原辅料选用、能源利用、生产工艺、生产设备以及污染物末端治理等方面均体现了较高的清洁生产水平，项目符合清洁生产要求。

## 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	发泡	非甲烷总烃	发泡废气经过原有活性炭吸附装置处理后（捕集率约 90%，处理效率约 90%）通过原有 2#排气筒排放	达标排放
	热贴合	非甲烷总烃	热贴合废气经过活性炭吸附装置处理后（捕集率约 90%，处理效率约 90%）通过 15m 高排气筒排放	
水污染物	生活废水	SS、NH <sub>3</sub> -N、TP、COD	接管至常熟市董浜污水处理有限公司	达标排放
固体废物	生产工序	边角料	外售综合利用	零排放
		危险废物	委托有资质单位处理	
	生活垃圾	生活垃圾	环卫清运	零排放
噪声	生产设备	噪声	设备合理选型、绿化隔离、基础减震、专业设计。	达标排放
电离辐射和电磁辐射	无			
其他	无			
<p>主要生态影响（不够时可附另页）：  <b>生态保护措施：</b>项目绿地面积 300m<sup>2</sup>，绿地的建设有益于改善该厂区的空气质量。  <b>预期效果：</b>本工程环保投资约 50 万元，占工程总投资的 0.77%，其环保投资及建设内容有效。</p>				

## 九、结论与建议

### 一、结论

#### 1、项目概况

本项目位于常熟市董浜镇望贤路，项目新建厂房建筑面积 29934 平方米，购置相关设备进行汽车内饰件加工。本项目为新建项目，总投资 6500 万元，其中环保投资 50 万元，占总投资比例 0.77%，达到生产规模时，可年加工汽车内饰件（脚垫、尾箱垫）60 万套。本项目东侧为苏州利来汽配，南侧为望贤路，路南为空地，西侧为空地，空地往西是星文路，北侧为苏州沿泰汽车科技有限公司。项目建成后职工人数 100 人，年工作 250 天，采用两班制，每班工作 8 小时。

#### 2.与产业政策相符性

本新建项目属于橡胶零件制造【C2913】，产品为汽车内饰件。根据《产业结构调整指导目录（2011 年）》（2013 年修订），本项目不属于目录中规定的鼓励类、限制类、淘汰类项目，属于允许类项目。

经查《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录(2012 年本)》、《苏州市产业发展导向目录（2007 年本）》（苏州市人民政府，2007 年 9 月），本项目不属于目录内鼓励类、淘汰类、限制类、禁止类项目，是允许类项目；因此本项目符合国家和地方产业政策。

综上所述，本项目符合国家和地方的相关产业政策。

#### 3.当地规划相符性

项目位于常熟市董浜镇望贤路，用地性质为工业用地，符合常熟市董浜镇规划中的用地要求，与常熟市董浜工业园总体规划相容。

#### 4、清洁生产

本项目在原辅料选用、能源利用、生产工艺、生产设备以及污染物末端治理等方面均体现了较高的清洁生产水平，项目符合清洁生产要求。

#### 5、项目所在地周围环境现状

（1）大气环境——建设项目地址的大气环境主要污染物 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub> 及 PM<sub>10</sub> 指标均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中规定的二级标准限值要求。

（2）水环境——项目所在地纳污河流盐铁塘的水质监测指标可满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）的IV类标准要求。能达到水环境功能区划的要求，水环境

质量良好。

(3) 声环境——根据项目所在地现有的监测统计资料显示，拟建项目周围声环境质量满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类区标准限值要求，表明本区域声环境质量良好，能满足其环境功能要求。

## 6、项目污染物产生及达标排放情况

### (1) 废气

本项目废气为发泡及热贴合过程中产生的有机废气，废气通过活性炭装置处理后通过 15m 高排气筒排放。本项目投产运行后，对周围环境的影响不大，周围空气环境质量仍可达《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准。

### (2) 废水

本项目运营过程中生活污水接管至董浜污水处理有限公司集中处理，尾水排入盐铁塘。

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，纳污河道盐铁塘的水质可维持现状，仍能达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类水质标准。

### (3) 噪声

本项目噪声源主要为设备的运转噪声；其噪声源强在 75~85dB(A)之间。建设方选用低噪声设备，将噪声较大的设备置于室内，远离厂界，合理布局厂区平面布置，并且结合厂区绿化，以减低噪声对区域声环境的影响，经减震、隔声等降噪措施后厂界噪声可达标排放。

### (4) 固体废物

项目实施后，对各类固废进行了分类收集，产生的固体废物均能得到及时地处理处置，不会对环境产生二次污染。边角废料回收后外售综合利用，生活垃圾由环卫部门清运，危险废物委托有资质单位处理，以上各种固废做到 100%处理，零排放。对周围环境不会带来二次污染及其他影响。

综上所述，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。

## 7、污染物总量的控制

根据国家及江苏省总量控制要求以及项目地的具体情况，确定本项目总量控制因子和排放指标：

(1) 水污染物：本项目废水接管至常熟市董浜污水处理有限公司处理，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) 大气污染物：本项目需控制的大气污染因子为非甲烷总烃，其总量控制为：非甲烷总烃 $\leq 0.0855$ 。

(3) 固废外排量：0。

水污染物和大气污染物总量指标符合区域污染物总量控制要求，水污染物从董浜污水处理有限公司申请的总量中划拨，大气污染物由区域统一拨给，在区域内平衡。

**表 9-1 项目污染物排放“三本帐”汇总表 单位：t/a**

种类		污染物名称	产生量	削减量	最终接管量/外环境排放量
废水	生活污水	水量	2000	0	2000
		COD	0.8	0	0.8/0.1
		SS	0.5	0	0.5/0.02
		氨氮	0.05	0	0.05/0.01
		总磷	0.016	0	0.016/0.001
	有组织	VOCs	0.405	0.3645	0.0405
无组织	VOCs	0.045	0	0.045	
固废	危险废物	废活性炭	1.4	1.4	0
		废包装材料	0.1	0.1	0
	一般固废	边角废料	50	50	0
		生活垃圾	7.5	7.5	0

注：表格中“A/B”表示：A—排入污水处理厂的污染物总量，B—污水处理厂排入外环境的污染物总量。

发泡、贴合过程中产生的有机废气无组织的监控标准按照非甲烷总烃计，总量形式以 VOCs 计。

**表 9-2 环保“三同时”一览表**

新建汽车内饰件加工项目						
项目名称						
类别	污染源	污染物	治理措施(设施数量、规模、处理能力)	处理效果、执行标准或拟达要求	投资(万元)	完成时间

废气	发泡废气	非甲烷总烃	经过原有活性炭吸附装置处理后（捕集率约 90%，处理效率约 90%）通过原有 15m 排气筒排放	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 排放标准	20	与建设项目同时设计，同时施工，同时投入运行
	热贴合废气	非甲烷总烃	经过活性炭吸附装置处理后（捕集率约 90%，处理效率约 90%）通过 15m 排气筒排放			
废水	生活污水	COD、SS、TP、NH <sub>3</sub> -N	生活污水接管至董浜污水处理有限公司集中处理	达标排放	5	
噪声	空压机、分切机等	噪声	合理选用设备、隔声、减振	达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准	5	
固废	一般生产固废	边角废料	外售	排放量为零	10	
	危险废物	废活性炭、废包装材料	委托有资质单位处理			
	办公、生活	生活垃圾	环卫部门处置			
绿化	300m <sup>2</sup>			—	5	
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			满足江苏省排污口设置及规范化整治管理办法	5	
总量平衡具体方案	1、本项目生活废水排放量从董浜污水处理有限公司申请的总量中划拨； 2、本项目大气污染物由区域统一拨给，在区域内平衡。3、固零排放。				—	
区域解决问题	—				—	
卫生防护距离设置	全厂需设置以生产车间边界开始，周围 100m 的卫生防护距离范围。				—	



总结论：常熟恒鑫橡塑制品有限公司新建汽车内饰件加工项目符合产业政策、当地规划要求。项目设计布局基本合理，采取的污染防治措施可行有效，项目实施后污染物可实行达标排放，项目所需的排污总量申请调剂解决。项目建设对环境的影响可以接受。因此，从环境保护角度来看，本项目的建设是可行的。

## 二、建议

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、建设单位在项目实施过程中，务必认真落实各项治理措施，加强对环保设施的运行管理，制定有效的管理规章制度，落实到人。公司应十分重视引进和建立先进的环保管理模式，完善管理机制，强化职工自身的环保意识。

3、尽量选择低噪声设备，并对部分高噪声设备采取减震降噪措施，以改善厂区周围的声环境质量。

4、企业安全对策及措施应能够及时落实到位，并应与主体装置同时设计、施工、使用，并加强安全管理。

5、严格执行“三同时”制度。

预审意见：

公章

经办：

签发：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公章

经办：

签发：

年 月 日

审批意见：

公章

经办：

签发：

年 月 日

## 注释

### 一、本报告表附图、附件：

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 常熟市中心城区用地规划图
- 附图 3 常熟市中心城区环境保护规划图
- 附图 4 项目水环境功能图
- 附图 5 项目周围 300 米状况图
- 附图 6 项目平面布置图
- 附图 7 四周环境照片
- 附件 1 营业执照
- 附件 2 法人身份证复印件
- 附件 3 发改委备案通知书
- 附件 4 房产证
- 附件 5 污水接管协议
- 附件 6 垃圾清运协议
- 附件 7 危废处置协议

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1-2 项进行专项评价。

- 1、大气环境影响专项评价
- 2、水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）
- 3、生态环境影响专项评价
- 4、声影响专项评价
- 5、土壤影响专项评价
- 6、固体废弃物影响专项评价
- 7、辐射环境影响专项评价（包括电离辐射和电磁辐射）

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