

建设项目环境影响报告表

项 目 名 称 : 新建汽车密封件生产项目

建设单位（盖章）: 埃福贝密封技术（苏州）有限公司

编制日期：2017 年 8 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。
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	埃福贝密封技术（苏州）有限公司新建汽车密封件生产项目				
建设单位	埃福贝密封技术（苏州）有限公司				
法人代表	金辉	联系人	金辉		
通讯地址	上海市嘉定子陆镇戩浜东陈路 28 号				
联系电话	13601891203	传真	/	邮政编码	215500
建设地点	常熟市董浜镇华烨大道 41 号				
立项审批部门	常熟发改委	批准文号	常发改备[2017]279 号		
建设性质	新建	行业类别及代码	【C2928】塑料零件制造		
占地面积	2500m ²	绿化面积	依托租赁方		
总投资	1500 万元	其中环保投资	50 万元	环保投资占总投资比例	3.3%
评价经费	/	预投产日期	2017 年 10 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）：

主要原辅材料：

表 1-1 主要原辅材料表

名称	组分材质	物态	年用量	最大储存量	存储方式	备注	
原辅材料	卷材	塑胶制品（主要成分为 PE、PU 塑料）	固态	45t/a	15	仓库存放	外购
	阀门	铁	固态	40t/a	10	仓库存放	外购
	液压油	矿物油	液态	1t/a	1	仓库存放	外购
	机油	矿物油	液态	0.025t/a	0.025	仓库存放	外购

注：卷材为外购的已经合成好的复合材料，直接使用。

表 2 主要原辅材料理化性质一览表

名称	理化性质	燃烧爆炸性	毒性
聚乙烯	由乙烯聚合而成的高分子化合物。工业上也包括乙烯与少量 α -烯烃的共聚物。有低分子量、高分子量两种。低分子量的一般是无色、无味、无臭、无毒的液体。密度约 0.92。不溶于水，微溶于松节油、石油醚、甲苯等。耐水和大多数化学品。可用作高级润滑油和涂料等。高分子量的纯品是乳白色蜡状固体粉末，经加入稳定剂后可加工成粒状。具热塑性。在常温下不溶于有机溶剂中，但在脂肪烃、芳香烃和卤代烃中长时间接触时能溶胀。在 70℃以上时可稍溶于甲苯、醋酸戊酯等中。在空气中加热和受日光影响，发生氧化作用。能耐大多数酸碱的侵蚀，吸水性小。在低温时仍	/	无毒

	能保持柔软性。电绝缘性高。由不同制法可得不同密度（0.86-0.96）和不同物理机械性能的产品。比重高的，机械强度、熔点和硬度等，都较比重低的高。可用一般热塑性塑料的成型方法加工。主要用以制造塑料制品。		
聚氨酯	一种高分子化合物，是异氰酸基和羟基反应而成，可用于汽车零部件、软管、合成皮革等熔化热 2.840，密度为 1.25	可燃	无毒
液压油	一种以高粘度指数矿物油为基础油，由精选含锌抗磨剂、抗泡剂调配而成的中度挤压抗磨液压油，专门开发应用于液压传动和控制系统。密度为0.878(15℃)	遇明火、高热有燃烧爆炸危险	/
机油	闪光>300℃，自燃温度：450℃，透明液体，略带香味，沸点>65℃，pH：4-6，易溶于水。	易燃	有毒

主要生产设备：

表 1-2 主要生产设备表

序号	名称	型号	数量	备注
1	四柱冲床	50-100T	10	
2	钻床	/	2	
3	数控加工	/	2	
4	液压机	200-500T	20	
5	空压机	/	5	
6	冷却塔	循环能力 10t/h	2	
7	预成型机	/	3	
8	成型机	200-600T	30	
9	性能测定设备	/	一套	

水及能源消耗

名称	消耗	名称	消耗
水（吨/年）	3270	蒸汽（吨/年）	—
电（度/年）	96 万	燃气（立方米/年）	—
燃油（吨/年）	—	生物燃料（吨/年）	—

废水（工业废水□、生活污水▣）排水量及排放去向：

本项目无工业废水产生，主要是职工生活污水，冷却水循环使用不外排，只定期补充新鲜水，年补充量约为 1800 t/a。经市政管网进入常熟市董浜污水处理有限公司处理，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（不够时可附另页）：

1、项目由来

本项目于 2017 年 7 月 4 日取得常熟市发改委企业投资项目备案通知书（常发改备[2017]279 号），根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》中有关规定，凡从事对环境有影响的建设项目都必须执行环境影响评价制度。本项目属于塑料制品制造的其他类别，根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》中相关规定，应编制环境影响报告表，建设单位委托我单位进行此项目环境影响评价工作。

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：埃福贝密封技术（苏州）有限公司新建汽车密封件生产项目

建设单位：埃福贝密封技术（苏州）有限公司

建设地点：本项目位于常熟市董浜镇华烨大道 41 号，系租用常熟欧晔机电有限公司的既有厂房。项目地理位置详见附图一，项目周围 300 米范围土地利用状况图见附图五。

建设规模、内容：本项目为新建项目，本项目总投资 1500 万元，其中环保投资 50 万元，占总投资比例 3.3%。达到生产规模时，可生产膜片 30t/a、阀口垫 20t/a。项目主体工程及产品方案见表 1-3，公用及辅助工程情况见表 1-4。

职工人数及工作制度：项目建成后企业员工 49 人，采用一班工作制，每班工作个 8 小时，每年工作 300 天。

平面布置：本项目租用常熟欧晔机电有限公司既有厂房投资建设。建筑面积 2500 平方米，绿化面积依托已有。平面布置图见附图六。

表 1-3 主体工程及产品方案

序	产品名称	规格	材质	设计能力	年工作时数（h）
1	膜片	直径：5-1500mm 厚度：0.15-5mm	塑胶（主要成分为 PE、PU 塑料）	30 吨/年	2400
2	阀口垫	按阀口尺寸订做	塑胶和铁	20 吨/年	2400

表 1-4 公用及辅助工程

类别	设施名称	设计能力	备注
----	------	------	----

贮运工程	贮存	原料仓库	100m ²	位于厂房西面，用于存放原料
		产品仓库	100m ²	位于厂房西面，用于存放成品
		危废仓库	9m ²	位于厂区东面，用于临时存放废机油、废液压油、废活性炭等危废
公用工程	给水	自来水	3270t/a	由市政管网提供
	排水	生活污水	1176t/a	常熟欧晔机电有限公司的既有管网接管至董浜污水处理厂集中处理，尾水排入盐铁塘
		冷却水	2 台 10T/h 冷却塔	冷却水循环使用，不外排，定期补充损耗，补充量为 150 吨/月
	供电	/	96 万 kwh/a	董浜供电所供电
环保工程	废水处理	生活污水	生活污水通过市政管网进入常熟市董浜污水处理有限公司集中处理，尾水排入盐铁塘。	达标排放
	废气处理	颗粒物	集气罩收集经袋式除尘装置处理后通过排气筒排放	剪裁、钻孔工序产生
		VOCs（非甲烷总烃）	经集气装置收集后进入活性炭吸附装置，尾气由 15m 排气筒高空排放	压制成型工序产生，去除率 90%，有组织排放
	固废处理	一般固废	一般固废储存：10 平方米	分类收集、分类储存，实现零排放
		危险废物	危废储存：9 平方米，委托处理	
生活垃圾		环卫部门清运处理		
降噪	减噪措施	合理布局，隔声降噪	达标排放	

3、规划相容性分析

项目位于常熟市董浜镇华烨大道 41 号，用地性质为工业用地，符合常熟市董浜工业园规划中的用地要求，与常熟市董浜工业园总体规划相容。

本项目无生产性 N、P 废水产生及排放，生活污水接入污水处理厂集中处理后达标排放。此项目在此不违背《江苏省太湖水污染防治条例（2012 年修订本）》及《太湖流域管理条例》的要求。

根据《常熟市生态红线区域保护规划》，距离本项目最近处的重要生态功能保护区为厂址东北的常熟市生态公益林（沿江高速公路生态公益林），与本项目最近直线

距离约为 420m。因此，本项目不属于常熟市生态公益林（沿江高速公路生态公益林）管控范围内。

4、产业政策相符性分析

本项目属于国民经济行业分类里的塑料零件制造【C2928】。本项目主要产品为膜片和阀口垫，用于汽车零部件的密封。产品根据《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。

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，不存在原有污染。

调查项目地历史用地不涉及重污染行业，无原有污染情况。

二、建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

1、地理位置

常熟市位于东经 120°33′ ~ 121°03′，北纬 31°33′ ~ 31°50′，地处经济发达的长江三角洲苏锡常地区，北滨临长江，东临太仓，南接昆山、苏州，西连无锡、江阴，西北境与张家港市交界。

董浜镇位于江苏省常熟市，处于苏嘉杭高速公路、沿江高速公路、常昆高速公路和苏通长江大桥“三路一桥”的交汇点上，是苏南地区最大的交通枢纽所在地。

本项目位于常熟市董浜镇工业园区，具体位置见附图 1。

2、地形地貌

常熟为长江下游冲积平原区，地形较平坦，由西北向东南微倾，海拔大多在 3~7m 之间，局部地段最低 2.5m，最高达 8m。境内山丘主要有虞山、顾山、福山，孤立分散，且形体低矮，坡度缓和；其中以虞山最高，海拔 263m。

常熟地形结构可分为虞西平原、昆承平原和沿江平原三片。常熟位于扬子准地台的下扬子-钱塘褶皱带东部，构造线方向主要为北东东与北东。境西、境北属于中生代隆起区地褶皱部分，新构造运动中呈现差异性升降，在平缓的地面上偶有残丘分布。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，常熟 50 年超过概率 10%的烈度值为 VI 度。本项目所在地基本不存在洪灾、泥石流的威胁。

3、气候

常熟地处中纬度地区，属亚热带季风性湿润气候，四季分明，气候温和，雨量充沛。年均总日照数 2130.2h，占可照时数 48%；年平均气温 15.8℃，历年最高气温 38.8℃；年均降水量 1341.2mm，历年最大降雨量 1611.7mm。当地常风向为 NE 向和 SE 向，频率均为 9%，次常风向为 ESE 向和 SSE 向，频率均为 8%，全年在 NNE 和 SSE 向之间出现的风的频率为 57%；风向随季节变化，春夏季主导风向为东南风，秋季为东北风，冬季为西北风。年平均风速 2.6m/s，强风向为 NW 向，最大风速 24m/s。影响当地的台风平均 2~3 次/年，风向 NE，一般 6~8 级。

4、水文及气候气象

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。主要河流有望虞河、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。

本项目纳污河道为盐铁塘，盐铁塘位于长江南岸，与江堤平行，西起张家港杨舍镇，东抵吴淞江，横贯常熟境内，全长 102 公里，水深 2.7 米~3.7 米，水质功能类别达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类水标准。

5、植被与生物多样性

项目所在地土地肥沃，植被覆盖率较高，种有多种农作物。

全境野生动物主要有泥鳅、鳊鱼、黄鳝、鳖、蟾蜍、青蛙、壁虎、蜈蚣、水蛇、麻雀、喜鹊、蚯蚓、水蛭、田螺、河蚌、河蟹、河虾、蜘蛛、蝉、黑蚁、白蚁、蜻蜓、花蝶等。无大型野生动物，无珍稀物种。

家养的牲畜主要有鸡、鸭、牛、羊、猪、狗等传统家畜。家养的鱼类有鳊鱼等。家养的甲壳类有河虾、青蟹等。

全境野生植物主要有蟋蟀草、狗牙根、看麦娘、车前草、白茅草、黄丝草、蒲公英、芦苇、半夏、山药、水花生、水葫芦、浮萍、石榴、黄杨等。无野生珍稀植物，无原始森林。

主要农作物种类为小麦、油菜和水稻。果蔬种类为水蜜桃、竹笋、葡萄、西瓜和蔬菜。水生种植物有浅水藕。

6、地震

按国家地震局规定，常熟市为地震设防区，其地震设防烈度为六度，一般建筑按六度设防。

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

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。2015 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。

2.区域总体发展规划与环境功能规划

2.1 区域总体规划

《常熟市董浜镇总体规划》将董浜镇定位为常熟市东部的交通重镇，以新兴工业和交通枢纽为依托的以服务业特色的现代化综合性新型城镇，规划镇域呈“一镇而片”布局。董浜镇工业园区布局情况见下表。

表 2-1 董浜镇工业园区布局情况

功能区	位置	面积	工业门类
董浜工业园区	位于苏嘉杭高速公路东面，分布于沿江高速公路两侧	11 平方公里	集中一区以通讯、机械、冶金、电子、化工、印染等产业为重点
			集中二区以化纤、纺织、服装、包装材料等专门产业链
物流仓储区	位于高速公路互通枢纽南侧	2 平方公里	

本项目位于常熟市董浜镇华烨大道 41 号，属董浜工业园区。

2.2 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下表。

表 2-2 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
	交通过地	0.6
	水利用地	0.2
	工业用地	11
	绿化用地	0.4
	合计	18.5
总计		61.2

项目所选厂址位于本项目位于常熟市董浜镇华烨大道 41 号，为工业用地，本项目用地符合土地利用规划。

2.3 环保规划

《常熟市环境保护与生态建设“十三五”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。

表 2-3 常熟市环境保护“十三五”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 2016 年	规划值 2020 年
总量控制	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）	-		
	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	水污染	10	城区	93	96	99

防治	防治		城镇生活污水集中处理率(%)	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
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》，提出了董浜镇环境保护规划的相关指标。主要指标见下表。

表 2-4 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%

3.相关环境基础设施

(1) 供电

项目由常熟市供电公司所属的董浜供电所统一供电，可以满足本项目用电需求。

(2) 供水

项目供水管网已铺设到位，采用区域供水，由滨河大道输水管(DN600)送至董浜镇，可满足项目生产生活用水。

(3) 排水

董浜污水处理厂规模为 2.0 万吨/日，采用物化预处理单元+生化处理单元的处理工艺，占地 1.35 公顷，位于华强路以北盐铁塘边。董浜镇污水处理厂的纳污河道为盐铁塘。

(4) 固废处理设施

常熟市现有生活垃圾焚烧发电厂见下表。

表 2-5 常熟市现有生活垃圾处理设施

处理设施	地 址	建成日期	处理能力	现处理量	备 注
常熟市生活垃圾焚烧发电厂	辛庄镇南湖	2006.8	600(吨/日)	400(吨/日)	两条垃圾焚烧处理线和一套汽轮发电机组
常熟浦发第二热电能源有限公司	沿江开发区	2013.12	900(吨/日)	500(吨/日)	三台垃圾焚烧炉及两台发电机组

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。

本项目生活垃圾由环卫所集中收集清运至垃圾填埋场进行卫生填埋。

(5) 危险固废处理设施

工业园区内各企业一般工业固废主要采用综合利用或安全填埋等方式进行处理，危险固废由各产生单位委托有资质的固废处理公司外运做集中处理。

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东北侧的沿江高速公路生态公益林（市级红线管控区），距离本项目最近距离为 420m，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 2-6 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公路护路林、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《常熟十二五环境公告》中的监测数据和结论，项目所在地大气环境质量总体良好。根据《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准限值，2015年度常熟市城区SO₂达标、NO₂日达标率97%、PM₁₀日达标率90.7%、PM_{2.5}日达标率78.6%、CO达标、O₃日达标率88.5%，全年环境空气达标天数为244天，全年环境空气达标率为66.85%。具体监测数据见下表。

表 3-1 常熟市城市环境空气质量各污染物项目年度统计表（单位：mg/m³）

年份	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	CO	O ₃	PM _{2.5}
2015	0.027	0.038	0.088	0.779	0.63	0.057
“十二五”均值	0.029	0.036	0.077	0.687	0.057	0.059
“十一五”均值	0.026	0.031	0.076	/	/	/

2.2 地表水环境

按《江苏省地表水环境功能区划》的划分，纳污水体盐铁塘水质目标为《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)的IV类标准。根据《常熟市环境质量年报》（2015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12。

表 3-2 2015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
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	≤0.5	≤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》（2015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 50.7dB(A), 54.3dB(A), 55.1dB(A), 58.1dB(A); 夜间年均值依次为 42.3dB(A), 47.0dB(A), 48.1dB(A), 49.9dB(A); 昼夜等效声级年均值依次为 47.9dB(A), 51.9dB(A), 52.8dB(A), 55.4dB(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 建设项目所在区域主要环境保护目标

环境要素	保护对象名称	方位	距离(m)	规模	环境功能
大气环境	天星苑四区	SW	85	约 150 户	《环境空气质量标准》中二级标准
	天星苑三区	SW	245	约 91 户	
	天星苑一区	SW	430	约 107 户	
	天星苑二区	SW	430	约 164 户	
	董家浜	SW	800	约 200 户	
	徐家宅基	SE	496	月 40 户	
	姚家浜	NE	900	约 50 户	
水环境	小河	NE	330	小河	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类水体
	盐铁塘（纳污河流）	SW	1700	中河	
	金泾河	SE	355	小河	
声环境	厂界	四周	1	/	《声环境质量标准》3类标准
生态环境	常熟市生态公益林（沿江高速生态公益林）	EN	420	3.68km 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）

四、评价适用标准及总量控制指标

环境质量标准	1、大气环境质量标准：				
	项目所在地周围大气环境执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。				
	表 4-1 大气环境质量标准				
	污染物	取样时间	限值	依据	
	SO ₂	年均值	60μg/m ³	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准	
		日均值	150μg/m ³		
		一小时均值	500μg/m ³		
	NO ₂	年均值	40μg/m ³		
		日均值	80μg/m ³		
		一小时均值	200μg/m ³		
PM ₁₀	年均值	70μg/m ³			
	日均值	150μg/m ³			
颗粒物（粒径小于等于10μm）	年平均	70μg/m ³			
	24 小时平均	150μg/m ³			
颗粒物（粒径小于等于2.5μm）	年平均	35μg/m ³			
	24 小时平均	75μg/m ³			
非甲烷总烃	一小时平均	2.0mg/m ³	“大气污染物综合排放标准详解”		
VOCs	8 小时均值	0.6mg/N m ³	《室内空气质量标准》（GB/T18883-2002）		
2、地面水环境质量标准：					
按《江苏省地表水(环境)功能区划》的划分，本项目所在地纳污河流盐铁塘水体执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类标准，SS 参照执行水利部《地表水资源标准》(SL63-94) 四级标准，具体标准限值见下表：单位：mg/L					
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 _{cr}	mg/L	≤30
			NH ₃ -N		≤1.5
			TP		≤0.3
			石油类		≤1
	《地表水资源质量标准》 (SL63-94)	表 1 四级标准	SS		≤60

3、区域噪声标准：

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

执行标准	表号及级别	单位	标准限值	
			昼	夜
《声环境质量标准》 (GB3096-2008)	3类标准	dB(A)	65	55

污染物排放标准

1、废水排放标准

本项目生活污水接入纳污管网，接管至常熟市董浜污水处理有限公司处理。

表 4-4 污水排放标准

类别	执行标准	标准级别	指标	标准限值	单位
项目厂 区 总排口	污水处理厂接管标准	/	pH	6~9	/
			COD	500	mg/L
			SS	400	mg/L
			*TP	8	mg/L
			*NH ₃ -N	45	mg/L
董浜污 水处理 厂	《太湖地区城镇污水处理 厂主要水污染物排放限值》 (DB32/1072-2007)	表 2	COD	50	mg/L
			NH ₃ -N	5 (8) *	mg/L
			TP	0.5	mg/L
	《城镇污水处理厂污染物 排放标准》(GB18918-2002)	表 1 一级 A 标 准	pH	6~9	/
SS			10	mg/L	

备注：*TP、NH₃-N 参考《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）的排放要求。

**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、大气污染物排放标准

废气排放执行《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 ³	最高允许排放速率 kg/h		无组织排放监控浓度限值	
		排气筒 m	二级	监控点	浓度 mg/m ³
颗粒物	120	15	3.5	周界外浓 度最高点	1.0
非甲烷总烃	60	15	-		-
VOCs	80	15	2.0		2.0

3、噪声排放标准：

本项目位于工业区内，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 噪声排放标准

标准级别	昼	夜
3 类	65dB(A)	55dB(A)

总量 控制 指标	1、总量控制因子					
	<p>根据《“十二五”期间全国主要污染物排放总量控制计划》、《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》（苏环办[2011]71号），结合本项目排污特征，确定本项目总量控制因子。</p> <p>水污染物总量控制因子：污水排放总量、COD、NH₃-N；总量考核因子：SS、TP。</p> <p>大气污染物总量控制因子：颗粒物、有机废气（主要为非甲烷总烃，总量以VOCs计）。</p> <p>固废零排放。</p>					
	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 A/B
	废水	生活污水	水量	1176	0	1176
			COD	0.588	0	0.588/0.0588
			SS	0.4704	0	0.4704/0.01176
			氨氮	0.05292	0	0.05292/0.00588
			总磷	0.009408	0	0.009408/0.000588
废气	有组织	VOCs（非甲烷总烃）	0.2025	0.18225	0.02025	
		颗粒物	0.45	0.405	0.045	
	无组织	VOCs（非甲烷总烃）	0.0225	0	0.0225	
固废		一般固废	1.8	1.8	0	
		危废	1.825	1.825	0	
		生活垃圾	4.41	4.41	0	
<p>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。</p>						
3、总量平衡方案						
<p>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。</p> <p>固体废物实现“零”排放。</p>						

五、建设项目工程分析

(一) 工艺流程简述:

1、膜片生产工艺:

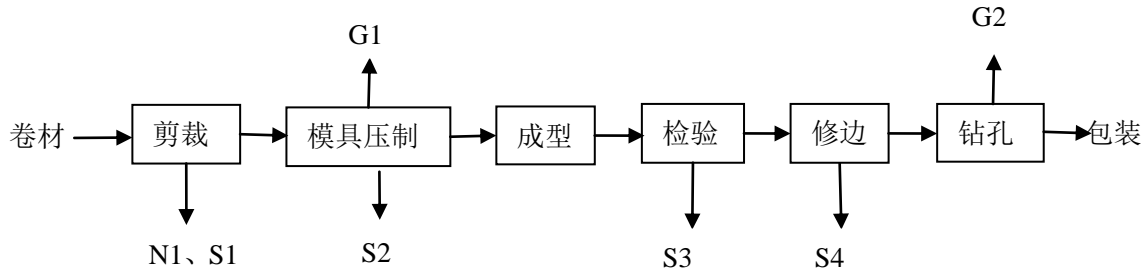


图 5-1 膜片生产工艺流程图

工艺说明:

1) 剪裁: 将外购的原料按照一定要求尺寸进行切割, 该工序会产生机械噪声 N1 和少量的废边角料 S1。

2) 模具压制: 将剪裁后的塑胶制品, 通过成型机电加热至 150℃左右, 在液压机作用下, 利用液体静压力, 对于材料进行模具压制, 该过程中会产生有机废气 G1。废气经集气罩收集进入活性炭吸附装置处理后通过排风管道引至 15 米高排气筒排放。集气罩未捕集到的废气视为无组织排放。此过程会产生废活性炭 S2。

3) 成型: 将压制后的材料进行冷却成型。

4) 检验: 检验压制出来的成型品的质量, 该过程会产生不合格品 S3。

5) 修边: 对压制过后的产品进行修整, 去除毛边。该过程会有废边角料 S4。

6) 钻孔: 将修边后的膜片在钻床上进行钻孔, 该工序会产生颗粒物 G2。

7) 包装: 将压制完成的成品阀口垫包装入库待售。

2、阀口垫生产工艺

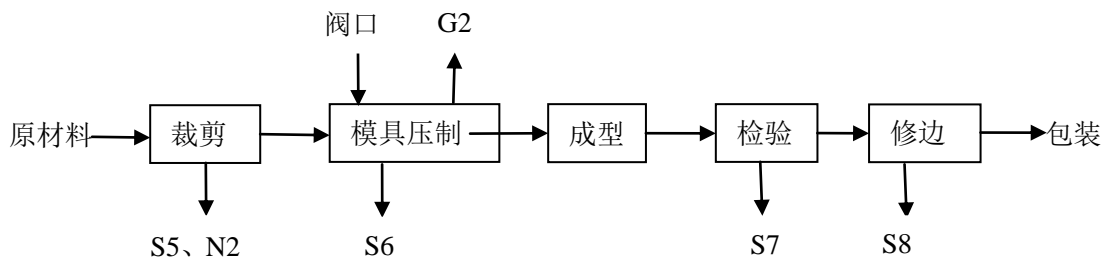


图 5-2 阀口垫生产工艺流程图

工艺说明：

1) 裁剪：将原材料按照阀口尺寸经机加工工序加工成所需的规格，该过程会产生噪声 N2 和废边角料 S5。

2) 压制：将加工后的塑胶圈与外购的阀口在液压机作用下进行压制作用，该过程会产生有机废气 G3。废气经集气罩收集进入活性炭吸附装置处理后通过排风管道引至 15 米高排气筒排放。集气罩未捕集到的废气视为无组织排放。此过程会产生废活性炭 S6。

3) 成型：将压制后的材料进行冷却成型。

4) 检验：检验压制出来的成型品的质量，该过程会产生不合格品 S7。

5) 修边：对压制过后的产品进行修整，去除毛边。该过程会有废边角料 S8。

6) 包装：将压制完成的成品阀口垫包装入库待售。

3、具体产污环节

废气——主要是机加工过程中产生的废气，污染物以颗粒物计；压制成型过程产生的有机废气主要为非甲烷总烃，总量以 VOCs 计。

废水——主要是员工产生的生活污水；生产工艺过程中无废水产生；

噪声——主要是各类生产设备的运营噪声；

固废——主要有边角料、废机油和液压油、废活性炭，以及员工生活垃圾。

主要污染工序：

1、废气

本项目生产车间会产生有机废气（主要为非甲烷总烃，总量按 VOCs 计）、粉尘（主要为颗粒物）。VOCs 的量按照原材料的 5%进行计算，本项目原材料用量为 45t/a，故预计 VOCs 的产生量为 0.225t/a。VOCs 通过经集气装置收集后进入活性炭吸附装置处理，收集效率约为 90%，故无组织排放的量约为 0.0225t/a。颗粒物的产生量按原材料的 1%进行计算，故预计废气颗粒物产生量约为 0.45t/a，经过集气装置收集后经袋式除尘装置处理后排放，由于颗粒物产生量较小，绝大部分被集气装置收集，未收集的部分经车间厂房阻拦后进入外环境的量很小，对大气环境的影响可忽略。

项目废气排放情况汇总见下表：

表 5-3 本无组织废气排放情况一览表

序号	污染源位置	污染物名称	排放量 (t/a)	排放源参数	
				占地 (m ²)	高度 (m)
2	生产车间	VOCs(非甲烷总烃)	0.0225	1000	10

2、废水

根据企业提供资料，本项目生产过程无工艺废水产生，冷却水循环使用，定期补充。

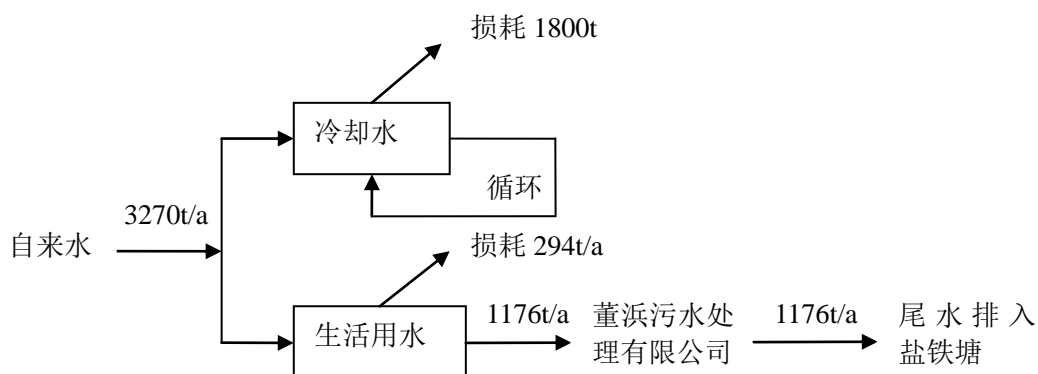
拟建项目有职工 49 人，每人每天生活用水量按 100L/人·d 计，年生产天数为 300 天，则年用水量为 1470t/a，排水率按 80%计算，则年产生生活污水 1176t/a，主要污染物为 COD、SS、NH₃-N、TP，产生浓度分别为 500mg/L、400mg/L、45mg/L、8 mg/L。

表 5-4 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	1176	COD	500	0.588	500	0.588/0.0588	生活污水接入董浜污水处理有限公司厂集中处理，尾水排入盐铁塘
		SS	400	0.4704	400	0.4704/0.01176	
		NH ₃ -N	45	0.05292	45	0.05292/0.00588	
		TP	8	0.009408	8	0.009408/0.000588	
		PH	6-9		6-9		

注：“/”前数据为接管量，“/”后数据为排入外环境量。

全厂水量平衡图 (t/a) :



三、噪声

项目生产设备全部安装在厂房内，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，噪声值约为 75~90dB (A)。

表 5-5 设备噪声源强表

编号	噪声源	位置	数量	源强 dB(A)	防治方案
N1	钻床	车间	5	80	隔声、减振
N2	四柱冲床		10	85	隔声、减振
N3	数控加工		2	80	隔声、减振
N4	液压机		20	85	隔声、减振
N5	预成型机		3	85	隔声、减振
N6	成型机		30	85	隔声、减振
N7	空压机		5	85	隔声、减振

通过隔声、合理布局、安装减振底座等措施，可使项目产生的噪声源强削减 20~25dB (A) 不等，以减轻噪声对周围环境的影响。上述措施到位时，厂界噪声可达标排放。

4、固废

本项目产生的固废有生产过程中机加工、钻孔等工序产生的边角废料约占原材料的 4%，项目原辅料用量约 45t/a，则边角废料量约为 1.8 吨、员工的生活垃圾 4.41t/a（按每人每天 0.3kg 计）。边角废料、不合格产品发回供应商处理后再利用，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 5-6 建设项目固废及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	废边角料	生产	固态	塑胶（主要成分为 PE、PU 塑料）	1.8	√	—	《固体废物鉴别导则（试行）》
2	生活垃圾	生活废物	固态	食品废物、纸等	4.41	√	—	
3	废机油	生产	液态	矿物油	0.025	√	—	
4	液压油	生产	液态	矿物油	1	√	—	
5	废活性炭	废气处理	固态	有机物	0.8	√	—	

表 5-7 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	危险特性	废物类别	废物代码	估算产生量（吨/年）
1	废边角料	一般固废	剪裁、修边	固态	塑胶（主要成分为 PE、PU 塑料）	-	-	一般固废	-	1.8
2	生活垃圾	一般固废	职工生活	固态	食品废物、纸等	-	-	一般固废	-	4.41
3	废机油	危废	—	液体	矿物油	《国家危险废物名录》	T, I	危险废物	HW08 900-214-08	0.025
4	液压油	危废	液压	液体	矿物油		T, I	危险废物	HW08 900-218-08	1
5	废活性炭	危废	废气处理	固态	有机物		T, I	危险废物	HW49 900-041-49	0.8

六、项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	产生源 (编号)	污染物 名称	污染物产生量		污染物排放量		排放去向
			浓度 mg/m ³	产生量 t/a	浓度 mg/m ³	排放量 t/a	
大气污 染物	有组织排放	VOCs(非甲烷 总烃)	/	0.2025	/	0.02025	活性炭吸附 处理后 15 米 高排气筒排 放,其余无组 织排放。
		颗粒物	/	0.45	/	0.045	袋式除尘装 置处理后排 气筒排放
	无组织排放	VOCs (非甲 烷总烃)	/	0.0225	/	0.0225	大气环境
废水 污染物	生活污水	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 生活污水接 入董浜污水 处理有限公 司集中处理, 尾水排入盐 铁塘
		COD	500	0.588	500	0.588/0.0588	
		SS	400	0.4704	400	0.4704/0.01176	
		NH ₃ -N	45	0.05292	45	0.05292/0.00588	
		TP	8	0.009408	8	0.009408/0.000588	
电离辐 射和电 磁辐射	无						
固体 废物	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	
	边角废料	1.8	0	1.8	0		
	生活垃圾	4.41	4.41	0	0		
	液压油	1	1	-	0		
	废机油	0.025	0.025	-	0		
	废活性炭	0.8	0.8	-	0		
噪声	本项目噪声源主要为冲床、钻床等设备的运转噪声，其噪声源强在 75~85dB(A)之间通过隔声、合理布局、安装减振底座等措施，厂界噪声可达标排放。						
其他	无						
主要生态影响（不够时可附另页）： 无							

七、环境影响分析

施工期环境影响分析：

本项目租赁现有标准厂房进行生产，不进行土建施工，不涉及土建施工，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。只有一些安装的机械噪声，源强峰值可达 85-100 分贝，但是安装周期很短，对厂界周围声环境的影响。另外设备安装期间产生的生活污水和生活垃圾依托原有的污水管网及垃圾堆场进行收集处理，设备安装期产生的固废应妥善处置，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、大气环境影响分析

项目的主要大气污染源是在钻床等机加工过程中产生的颗粒物、成型过程中产生的有机废气（主要为非甲烷总烃，总量以 VOCs 计）。

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

（1）大气环境防护距离

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 27 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 ²	L (m)
生产车间	1000	10	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

（2）卫生防护距离

本项目的大气污染物无组织排放根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T13201-91)规定，无组织排放有害气体的生产单元(生产区、车间或工段)与居住区之间应设置卫生防护距离，计算公式如下：

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

式中 C_m 为环境一次浓度标准限值(mg/m^3), Q_c 为有害气体无组织排放量可以达到的控制水平(kg/h), r 为有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径(m), L 为工业企业所需的卫生防护距离(m), A 、 B 、 C 、 D 为计算系数, 在标准 GB/T13201-91 中选取。测算结果列于下表:

表 7-2 无组织废气排放卫生防护距离

污染物名称	污染源位置	污染物产生量	面源面积	卫生防护距离计算值	卫生防护距离取值
VOCs(非甲烷总烃)	生产车间	0.025	1000 m^2	0.92m	50 m

经计算, 全厂需设置以生产车间边界开始, 周围 50m 的卫生防护距离范围。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废水主要为员工的生活污水, 生活污水主要污染物为 COD、SS、 NH_3-N 、TP。生活污水接入市政污水管网, 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^3/d 。具体工艺流程如下:

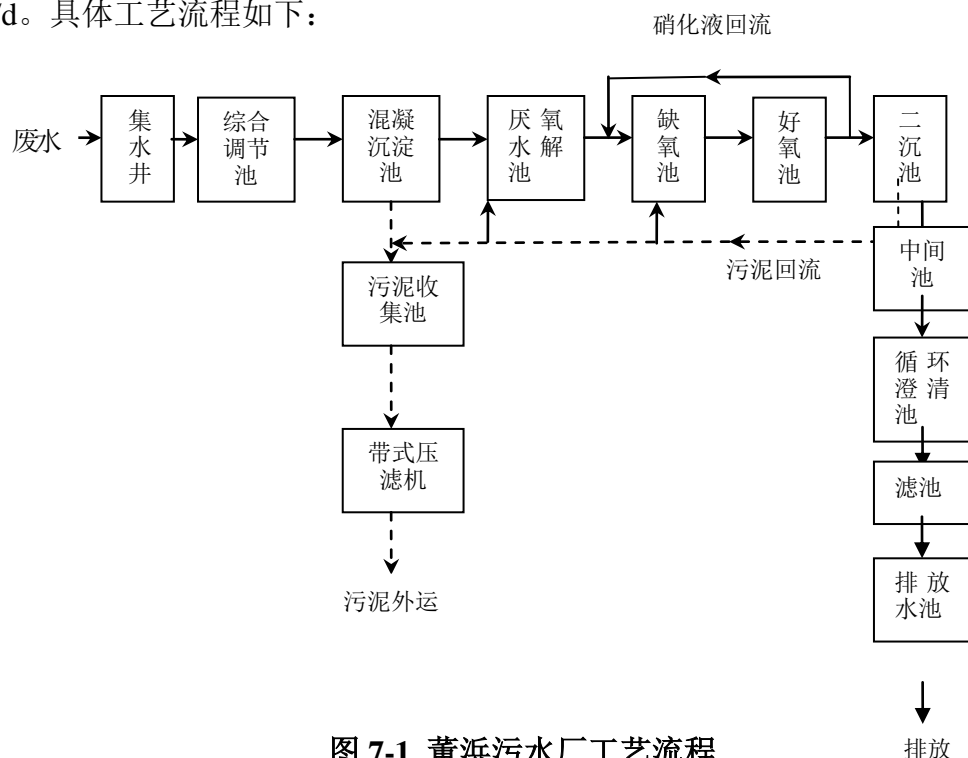


图 7-1 董浜污水厂工艺流程

常熟市董浜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。

常熟市董浜污水处理有限公司现有污水处理能力为1.0万吨/日,其中工业废水为72%,生活废水28%。

本项目营运后有员工49人,生活污水1176t/a(人均生活用水量100L/d,年运营300天),水质简单,故常熟市董浜污水处理有限公司完全能接纳本项目废水,不会对其处理负荷构成明显冲击,不会影响污水厂的出水水质,不会影响纳污河道水质功能。

表 7-3 本项目废污水经污水厂处理后排放源强

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 厂排口	1176	pH	6~9	/	盐铁塘
		COD	50	0.0588	
		SS	10	0.01176	
		NH ₃ -N	5	0.00588	
		TP	0.5	0.000588	

3、声环境影响分析

本项目噪声源主要为钻床、冲床、空压机等设备的运转噪声,其噪声源强在75~85dB(A)之间。本项目拟采用的噪声治理措施:

- (1) 在设备选型时尽量采用低噪音、震动小的设备;
- (2) 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) 强噪声设备置于室内,减少噪声影响;
- (4) 布置绿化带,降低厂界环境噪声。

在本项目对噪声源采取了相应的隔声降噪措施以及利用绿地和周围建筑物衰减声源后,项目产生的噪声对厂界声环境影响比较有限,厂界昼间及夜间的噪声值可达到《工业企业厂界噪声标准》(GB12348—2008)3类标准限值,满足项目地声环境功能要求。周围声环境质量仍达到《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

本项目的固体废物主要来源于生产过程中切割产生的边角废料、员工生活垃圾、废机油、废活性炭、废液压油。

一般固废为边角废料可收集外售。

危险废物：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 0.2025t/a，则项目所需活性炭产生量为 0.58t/a，废活性炭的量约为 0.8t/a。废机油、废液压油、废活性炭等定期委托有资质单位无害化处置。

生活垃圾由环卫部门清运。

综上，本项目可实现固废零排放。

5、环境风险分析

项目实施后厂区未构成重大危险源。本项目生产过程中所使用的主要原料为塑胶制品不属于有毒有害物质。

因此，本评价认为，该项目环境风险不大，在可接受范围内。

6、清洁生产水平分析

（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。

（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，无工艺废水产生，符合清洁生产要求。

（4）污染物末端治理分析

①废水治理

本项目无生产废水产生；生活污水进入常熟市董浜污水处理有限公司。

②废气治理

本项目有机废气可以通过活性炭吸附装置进行吸附，之后无组织排放的废气较少，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可发回供应商处理后再利用，生活垃圾委托环卫部门定期清运，危废委托有资质的单位处理。

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	颗粒物	颗粒物	集气装置收集经袋式除尘装置处理后通过排气筒排放	不会对周围大气环境产生明显的影响
	VOCs (非甲烷总烃)	有机废气(主要为非甲烷总烃, 总量按 VOCs 计)	经过活性炭装置吸附后经过 15m 排气筒排放	
水污染物	生活污水	COD、SS、NH ₃ -N、TP	生活污水通过市政管网接入董浜污水处理有限公司集中处理, 尾水排入盐铁塘	对周围河流无影响
固体 废弃物	一般固废	边角废料	回收利用	零排放
	危险固废	废机油	委托有资质的单位处置	
		液压油	委托有资质的单位处置	
		废活性炭	委托有资质的单位处置	
生活垃圾	生活垃圾	环卫部门清运		
噪声	生产设备运转	噪声	选用低噪声设备, 合理布局, 减震、以及距离衰减等措施	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):</p> <p>生态保护措施: 依托原有绿地面积, 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 50 万元, 占工程总投资的 3.3%, 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

埃福贝密封技术（苏州）有限公司新建汽车密封件生产项目位于常熟市董浜镇华烨大道 41 号，项目总投资 1500 万元，其中环保投资 50 万元，项目建成后可年产膜片 30 吨，阀口垫 20 吨。本项目已通过常熟市发改委的审核（常发改备[2017]279 号文）。

项目占地面积 2500m²，系租用常熟欧晔机电有限公司的既有厂房，绿化面积依托已有。项目建成后拥有员工 49 人，实行 8 小时工作制，一年工作 300 天。

2.与产业政策相符性

本项目属于塑料零件制造，主要生产汽车密封件。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。

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华烨大道 41 号，用地性质为工业用地，项目所在区域主要规划为机械制造为主的零部件产业，符合常熟市董浜工业园规划中的用地要求，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 SO₂、NO₂ 及 PM₁₀ 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:

企业位于工业区, 50m 卫生防护距离范围内无居民等敏感点, 无组织排放的颗粒物总量较少, 故本项目投产运行后, 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:

本项目运营过程中有生活污水排放, 周围水环境无影响。生活污水与通过市政管网接入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。边角废料回收后作为回收利用, 生活垃圾由环卫部门清运。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: 本项目进入董浜污水处理有限公司的接管控制量如下: 废水总

量≤1176t, COD≤0.588t/a、SS≤0.4704/a、NH₃-N≤0.05292t/a、TP≤0.009408t/a。

(2) 大气污染物：本项目需控制的大气污染因子为颗粒物、有机废气（主要为非甲烷总烃，总量以 VOCs 计），其总量控制为：颗粒物≤0.045t/a, VOCs≤0.0225t/a。

(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 A/B
废水	生活污水	水量	1176	0	1176
		COD	0.588	0	0.588/0.0588
		SS	0.4704	0	0.4704/0.01176
		氨氮	0.05292	0	0.05292/0.00588
		总磷	0.009408	0	0.009408/0.000588
废气	有组织	颗粒物	0.45	0	0.045
		VOCs（非甲烷总烃）	0.225	0.2025	0.0225
	无组织	VOCs（非甲烷总烃）	0.0225	0	0.0225
固废		一般固废	1.8	1.8	0
		危险固废	1.825	1.825	0
		生活垃圾	4.41	4.41	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。

表 9-2 环保“三同时”一览表

项目名称	埃福贝密封技术（苏州）有限公司新建汽车密封件生产项目					
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	有组织排放	颗粒物	经过袋式除尘装置后通过排气筒排放	达《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准	5	与建设项目同
		VOCs（非甲烷总烃）	经过活性炭吸附装置后通过 15m 排气筒排放	达《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）	10	

废水	生活污水	COD、SS、TP、pH、NH ₃ -N	生活污水通过市政管网接入董浜污水处理有限公司集中处理，尾水排入盐铁塘	达标排放	15	时设计，同时施工，同时投入运行
噪声	冲床、钻床、数控加工等	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	回收利用	排放量为零	10	
	危险废物	废机油	委托有资质的单位处置			
		液压油	委托有资质的单位处置			
		废活性炭	委托有资质的单位处置			
办公、生活	生活垃圾	环卫部门处置				
绿化	依托原有			—	0	
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、本项目废水排放量为1176t/a，水污染物从董浜污水处理有限公司申请的总量中划拨； 2、本项目无组织排放的非甲烷总烃0.0225t/a。大气污染物由区域统一拨给，在区域内平衡。				—	
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50m的卫生防护距离范围。				—	
环保投资合计					50	

总结论：埃福贝密封技术（苏州）有限公司新建汽车密封件生产项目符合产业政策、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 厂房租赁协议
- 附件 5 污水处理服务协议
- 附件 6 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。