

建设项目环境影响报告表

项目名称：常熟安美捷模塑科技有限公司迁建模具、注塑件生产
项目

建设单位（盖章）：常熟安美捷模塑科技有限公司

编制日期：2019年4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、建设单位基本情况

项目名称	常熟安美捷模塑科技有限公司迁建模具、注塑件生产项目				
建设单位	常熟安美捷模塑科技有限公司				
法人代表	吕小明	联系人	吕小明		
通讯地址	常熟市董浜镇徐市环镇南路				
联系电话	1870181****	传真	/	邮政编码	215500
建设地点	常熟市董浜镇徐市环镇南路				
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]380号		
建设性质	迁建		行业类别及代码	C2929 塑料零件及其他塑料制品制造	
占地面积	1344 平方米		绿化面积	依托租赁	
总投资	500 万元	其中环保投资	15 万元	环保投资占总投资比例	3%
评价经费	/	预投产日期	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）：
主要原辅材料：

表 1-1 主要原辅材料用量表

名称	规格成分	物态	年用量			最大储存量	包装方式	存储方式	运输方式
			迁建前	迁建后	增减量				
钢材	钢铁	固	10t	10t	0	1t	裸装	仓库	汽运
PP 粒子	聚丙烯	固	20t	20t	0	1t	裸装	仓库	汽运
PC 粒子	聚碳酸酯	固	10t	10t	0	1t	裸装	仓库	汽运
焊丝	铁	固	0.01t	0.01t	0	0.001 t	裸装	仓库	汽运

注：焊接主要是检查发现不合格的地方进行点焊，用量很少。

表 1-2 主要原辅料理化性质表

名称	理化特性	燃烧爆炸性	毒性毒理
聚丙烯	一种高密度、无侧链、高结晶必的线性聚合物，具有优良的综合性能。未着色时呈白色半透明，蜡状；比聚乙烯轻。透明度也较聚乙烯好，比聚乙烯刚硬。比重 0.9-0.91g/cm ³ ，成型温度 160-220℃，熔化温度为 220-275℃，分解温度：320-400℃。为本色、圆柱状颗粒，无臭无毒，化学稳定性很高，聚丙烯树脂具有优良的机械性能、耐热性能和耐腐蚀性。	不燃	低毒

聚碳酸酯	自然色固体颗粒，相对密度 1.22g/cm ³ ，不溶于水，聚碳酸酯耐弱酸，耐弱碱，耐中性油。不耐强碱。	稳定，闪点>522°C	-
------	-----------------------------------------------------------------	-------------	---

主要生产设备：

表 1-3 主要生产设备表

序号	名称	规格型号	数量			备注
			迁建前	迁建后	增减量	
1	注塑机	/	14 台	20 台	+6 台	/
2	破碎机	/	3 台	6 台	+3 台	/
3	冷却水回用塔	/	1 台	1 台	0	/
4	低温等离子净化设备	/	1 台	1 台	0	/
5	铣床	/	2 台	1 台	-1 台	/
6	磨床	/	2 台	1 台	-1 台	/
7	火花机	/	1 台	1 台	0	/
8	CNC 加工中心	/	3 台	1 台	-2 台	/
9	钻床	/	0	1 台	+1 台	/
10	焊机	/	0	1 台	+1 台	/
11	烘料机	/	0	16 台	+16 台	/
12	空压机	/	0	2 台	+2 台	/

注：迁建前环评是项目未建设进行估算，本项目根据现有实际情况核算设备和产能。

水及能源消耗

名称	消耗	名称	消耗
水（吨/年）	410	蒸汽（吨/年）	—
电（度/年）	8 万	燃气（立方米/年）	—
燃油（吨/年）	—	其他	—

废水（工业废水□、生活污水√）排水量及排放去向：

本项目无工业废水排放，主要为职工生活污水 288t/a，接管到常熟市董浜污水处理有限公司处理，处理后尾水排入盐铁塘。

放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况：

无

1、工程内容及规模（不够时可附另页）：

项目名称：常熟安美捷模塑科技有限公司迁建模具、注塑件生产项目

建设单位：常熟安美捷模塑科技有限公司

建设地点：本项目位于常熟市董浜镇徐市环镇南路。项目地理位置详见附图一。经实地勘查，项目所在的出租方厂界东面为村道，南面为田地，西面为厂房，北面为空地；项目周围 300 米状况图见附图七。

建设规模、内容：本项目为迁建模具、注塑件生产项目，项目总投资 500 万元，其中环保投资 15 万元，占总投资的 3%；项目租用工业厂房进行生产，租用厂房占地面积约 1344 平方米、建筑面积约 1600 平方米。建成后年产模具 50 套、注塑件 3500 万件。

职工人数、工作制度：项目建成投产后，职工 10 人，年工作 300 天，8 小时三班制，年工作时间 7200 小时。食堂供应配送餐，不涉及煎炸炒作，不产生食堂废水和油烟等污染物。

厂区平面布置：主要布置有生产车间、仓库、办公区等。项目厂区总平面布置图见附图八。

项目主体工程及产品方案见表 1-4，项目公用及辅助工程情况见表 1-5。

表 1-4 主体工程及产品方案

序号	工程名称	产品名称	设计能力	年工作时间
1	车间	模具	50 套/年	7200 小时
2		注塑件	3500 万/年	

注：模具主要作为本项目注塑件的模具使用。

表 1-5 公用及辅助工程

类别	建设名称	设计能力	备注
贮运工程	原料仓库	100m ²	用于储存原料
	成品区	50m ²	用于储存原料
	一般固废堆放区	6m ²	存放一般固废
公用工程	给水	自来水 410t/a	市政自来水厂供应
	排水	污水管网 288t/a	接管至常熟市董浜污水处理厂处理
		雨水管网	排入市政雨水管网
	供电	耗电 8 万度/年	由供电所提供
环保工程	废水治理	生活污水接管至常熟市董浜污水处理厂处理	

	噪声防治	合理布置、安装减振座、厂房隔声，绿化等	
	废气治理	注塑废气经 1 套低温等离子净化设备处理后，通过 1 根 10 米高的排气筒（P1）排放	
	固废处理	一般固废暂存间 6m ²	分类存放、定期外运、委外处理

3、产业政策相符性：

查《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，属允许类项目。查《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。本项目生产的产品不在《江苏省工业和信息产业结构调整限制、淘汰目录和能耗限额》（苏政办发〔2015〕118 号）中限制、淘汰、落后的目录内，与该规定相符。

因此本项目符合国家和地方产业政策。

4、太湖条例相符性：

根据《江苏省太湖水污染防治条例（2018 年修订本）》及《太湖流域管理条例》中的相关规定，在太湖流域一、二、三级保护区内不得新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和第四十六条规定的情形除外；销售、使用含磷洗涤剂；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、工业废渣及其他废弃物。

本项目所选厂址位于常熟市董浜镇徐市环镇南路，项目地块位于太湖流域三级保护区内，项目外排的废水为生活污水，无生产废水产生，生活污水接管至常熟市董浜污水处理厂，不单独设置污水排放口，达标尾水排入盐铁塘。此项目在此兴建不违背《江苏省太湖水污染防治条例（2018 年修订本）》及《太湖流域管理条例》的要求。

综上所述，本项目与《江苏省太湖水污染防治条例》、《太湖流域管理条例》的相关要求相符。

5、与“三线一单”控制要求对照分析

（1）生态红线区域保护规划

对照《省政府关于印发江苏省生态红线区域保护规划的通知》（江苏省人民政府，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）、《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74号），本项目距离最近的北面的省级生态红线长江常熟饮用水水源保护区距离为10.5km，距离最近的南面的市级生态红线常熟市生态公益林（市级）距离为500m，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》、《江苏省国家级生态保护红线规划》所列的生态红线区域管控范围内。因此本项目建设符合生态红线区域保护规划的相关要求。因此本项目建设符合生态红线区域保护规划的相关要求。

（2）环境质量底线

根据项目所在地的区域环境质量数据显示，项目所在区PM_{2.5}、PM₁₀、O₃超标，其余指标一氧化碳、二氧化硫、二氧化氮达标。区域内地表水盐铁塘的水质指标能够达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准；区域所在地声环境质量可达到《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：本工程排放的废气经过处理设施处理达到相关标准后排放，对周围空气质量影响不大；项目废水接管至董浜污水处理厂处理，不会对盐铁塘造成直接不利影响；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：本项目无生产废水排放，仅生活污水排放；

能源：项目生产设备均利用电能，采用先进的低能耗设备，自动计量稳定性高，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<常熟市建设项目环境影响评价审批制度改革试点方案>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，本项目属于塑料制品业：在选址方面“项目用地性质为非工业用地的，禁止建办”、“有工业废水排放的项目禁止设立在无污水收纳管网的区域”；在工

艺/经营内容方面“禁止建设小造粒项目”、“禁止建设单纯注塑工序”、“禁止设置废塑料清洗工艺”。

对照上述负面清单的要求，本项目属于塑料制品业，位于常熟市董浜镇徐市环镇南路，租用已建好的工业厂房投资建设，项目用地性质为工业用地。本项目不是单纯的注塑工序，无工业废水排放，只有生活污水排放，生活污水接管至董浜污水处理厂处理。

因此，本项目满足常熟市建设项目环保审批负面清单的要求。

综上所述，本项目的建设符合“三线一单”要求。

6、与《江苏省“两减六治三提升”专项行动实施方案》的相符性分析

根据《江苏省“两减六治三提升”专项行动实施方案——挥发性有机物污染治理专项行动实施方案》提出的总体要求和目标：以源头控制、结构优化、综合治理、总量控制为原则，通过采用结构调整以及原料替代、过程管理、末端治理全过程污染控制措施，全面开展 VOCs 减排工作。重点削减工业源、移动源挥发性有机物排放，强化生活源挥发性有机物污染防治。全面建成 VOCs 综合防控体系，大幅减少 VOCs 排放总量。2017 年底前，全面完成化工园区和重点企业 VOCs 综合治理，重点工业行业 VOCs 排放总量较 2015 年削减 10%以上。到 2020 年，重点行业工艺装备、污染治理水平显著提升，污染治理设施稳定有效运行。全省 VOCs 排放总量削减 20%以上，重点工业行业 VOCs 排放总量削减 30%以上。通过与 NO_x 的协同减排，O₃ 污染加重态势得到遏制。

对照以上文件要求，本项目属于【C2929】其他塑料制品制造，产生的废气采用低温等离子设备后，通过 10 米高的排气筒达标排放，达标排放，达到 VOCs 废气低排放，符合《“两减、六治、三提升”专项行动方案》要求和常熟市印发的《常熟市“两减、六治、三提升”专项行动挥发性有机物污染治理实施方案》通知要求。

7、规划及选址合理性：

本项目位于常熟市董浜镇徐市环镇南路，项目用地为工业用地，符合董浜镇规划中的用地要求，与董浜镇总体规划相容。

厂区周边设施配套齐全，交通运输便利，自来水由常熟中法水务有限公司供给，电力由董浜镇供电所提供，因此本项目选址合理。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本迁建项目的新址目前为常熟市南方纺织有限公司的空置厂房，之前无企业进驻过，新址不存在原有污染情况。

本项目搬迁前的旧址位于常熟市董浜镇徐市旗杆一路北侧 1 幢。公司现有职工人数为 10 人，生产实行三班制，每班工作 8 小时，年工作 300 天，年生产 7200 小时。现有项目生产工艺搬迁前后不发生变化，具体见后面工程分析章节，此处不再赘述。项目搬迁后，旧址不再生产，污染影响即可消失。公司成立后在 2017 年 9 月编制常熟安美捷模塑科技有限公司新建模具、注塑件生产项目环境影响报告表，于 2017 年 10 月通过常熟市环保局审批，文件号是常环建【2017】280 号，于 2018 年 6 月通过废水、废气专项自主验收。

※原有污染情况：

(1) 废水

现有项目无工业废水排放，仅生活污水，排放量约 144t/a，冷却水循环用水，定期添加新鲜水，不外排。生活废水接管到常熟市董浜污水处理厂，经处理达标后排入盐铁塘。根据验收报告，验收监测期间，生活污水 pH、化学需氧量、总磷、氨氮指标达到常熟市董浜污水处理有限公司审核接管限值。

(2) 废气

现有项目废气主要为注塑过程产生的非甲烷总烃废气。注塑过程产生的废气经集气罩收集后统一通过一套低温等离子净化设备处理后由一根 15m 高排气筒排放至周围大气。根据验收报告，验收监测期间，注塑废气排气筒中非甲烷总烃的排放浓度和排放速率均达到原环评报告中的《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准。

(3) 噪声

现有项目生产过程中产生的噪声主要来源于注塑机、破碎机、磨床等设备，采取厂房隔声、减振等措施，减少噪声对周围环境的影响。根据验收报告，验收监测期间，厂界昼夜等效连续 A 声级均达到原环评中《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准

(4) 固废

现有项目在生产过程中所产生的边角废料外售综合利用；生活垃圾由环卫清运。本项目所有固废均得到合理处置，产生的固体废物均能得到有效的处理，不会对环

境产生二次污染。固废外排量为零。根据验收报告，验收监测期间，现有项目所产生的生活垃圾集中收集后委托常熟市董浜徐市环卫所转运处理。

现有项目污染物排放总量情况见下表 1-9：

表 1-9 现有项目污染物排放总量 单位：t/a

种类	污染物名称		产生量	削减量	排放量
废水	废水量		144	0	144
	COD		0.05	0	0.05
	SS		0.043	0	0.043
	NH ₃ -N		0.005	0	0.005
	TP		0.0007	0	0.0007
废气	有组织	非甲烷总烃	0.27	0.243	0.027
	无组织	非甲烷总烃	0.03	0	0.03
固体废物	生活垃圾		1.5	1.5	0
	一般固体废物		0.2	0.2	0

※现有项目存在的主要问题及拟采取的“以新带老”措施

现有项目在生产运行期间运行状况良好，建厂至今未接收到周围居民的投诉。现有项目均已通过环保验收，生产工艺中废气达标排放，产生的工业废水全部回用不外排，生活污水清运至污水厂处理；各固废均合理处置，零排放；厂界噪声能够达标排放，对周围环境影响较小，无主要环境问题。

“以新带老”措施：无

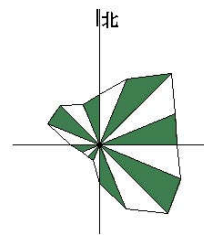
二、建设项目所在地自然环境社会环境简况

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）：

地理位置：本项目位于常熟市董浜镇徐市环镇南路。常熟市地处东经120°33'-121°03'，北纬31°33'-31°50'。东邻太仓，距上海100公里；南接昆山、苏州市区；西接无锡市区、江阴；东北濒长江黄金水道，与南通隔江相望；西北境与张家港接壤。全境东西间最长距离49千米，南北间最长距离37千米。总面积1264平方公里。

地形、地貌、地质：常熟位于下扬子——钱塘褶皱带东部，构造线方向主要为北东东与北东。市域西部、北部区域，属中生代隆起区的皱褶部分。沿江经济开发区位于市域南部、东部，属中代与新生代的拗陷区，堆积较厚，原有的地质构造全部沉没。境内地势低平，水网交织，地势由西北向东南微倾。海拔（吴淞基准面）大都在3~7米之间。局部地段最低为2.5米左右，最高达8米左右。

境内地表几乎全部为第四系沉积物所覆盖，依微地形结构，可分为虞西平原、昆承平原和沿江平原三片。长江岸线属于沿江平原，这一地带系两千年来江潮夹带的泥沙淤积而成。常熟地区地震烈度为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。



常熟全年风玫瑰图

水文、水系：常熟市境内河流纵横，水网交织，各河流湖荡均属太湖水系。全市大致可分为三大水系：一是虞西水系，位于望虞河以西地区，以张家港、锡北运河、中泾、羊尖塘、南干河、陈塘河、北福山塘等河道为主要骨干河道，流域总面积为170平方公里；二是阳澄水系，位于望虞河以东、盐铁塘以南，以常浒河、常浒河、七浦塘、长江、张家港、尤泾、蛇泾、青墩塘、三泾等河道为主要骨干河道，流域总面积367平方公里。全市现有各类河道5536条，其中流域性河道2条，区域性河道14条，镇级河道81条，村中心河468条，生产河4971条，总长4760公里；还有200亩以上湖泊3个，最大为昆承湖、尚湖。境内各河流、湖荡均属太湖水系，分布特征以城区为中心向四周扩散；南部河网稠密，北部稀疏，河道比降小，水流平稳，迂回荡漾，大部分河流排入长江，并受潮汐

涨落的影响。部分河道无固定流向。由于北濒长江，南接太湖及境内大小湖荡的引泄调节，常年正常水位较稳定，涨落一般不超过 1 米。

本项目纳污河道为盐铁塘。盐铁塘河道走向大致与长江并行，西起沙洲杨舍镇，东抵吴淞江。在梅李镇与常浒河相交。盐铁塘为调节入江各河流水量的重要河道。盐铁塘水流量约为 $11\text{m}^3/\text{s}$ ，平均流速约为 0.4m/s ，不利水文条件下流量约为 $4.5\text{m}^3/\text{s}$ 。

气候、气象：常熟地处温带，属亚热带湿润型气候，四季分明，气候温和，雨量充沛。年平均总日照数 2130.2 小时，年平均气温 15.4°C ，1 月份平均气温 2.7°C ，7 月份平均气温 27.9°C 。年平均无霜期 242 天，年平均降水量 1054.0mm，4-9 月降水较为集中。常熟市历年平均风速为 2.5m/s ，主导风向为 ESE。常熟本地常见的灾害性天气有：春季早期常出现低温晚霜冻，后期常出现高温、暴雨、冰雹；夏季前期连阴雨、多暴雨，中期多伏旱，后期发生台风和局部雷阵雨；秋季早期有晚台风，中后期有寒潮、早霜。

植被、生态：本项目所在地区气候温暖湿润，土壤肥沃，植物生长迅速，种类繁多，但人类开发较早，因此，该地区的自然陆生生态已为人工农业生态所取代，由于土地利用率极高，自然植被基本消失。经济作物有日本大葱、日本黄皮洋葱、西兰花、日本大蚕豆、卷心菜、早熟毛豆、赤粟、番瓜、甜玉米、胡萝卜、水芹、早园竹、茶叶以及各种花草苗木。特种养殖有奶牛、野鸡、野鸭、天鹅、孔雀、美国回鱼、加州罗鱼等。常规养殖：猪、鸡、鸭、鹅、鱼、虾、蟹等。

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

常熟市位于江苏省东南部，处于长江三角洲经济发达地区，紧临上海、苏州、无锡、南通等大中城市。总面积 1266km²，人口 106 万，下辖 11 个镇场，2 个省级经济开发区、1 个招商城。常熟是一座具有 3000 多年历史的文化名城。境内地势平缓，气候温和，风调雨顺，历史上因年年丰收而得名“常熟”，素有“江南福地”、“鱼米之乡”的美称。1986 年被批准为“国家历史文化名城”；近年来又先后获“国家卫生城市”、“中国优秀旅游城市”、“国家园林城市”、“国家环保模范城市”、“全国社会治安综合治理先进县市”、“全国畅通工程模范管理城市”、“国际花园城市”称号，成为中国获得该殊荣的第一个县级市；同时还获得“遗产管理”单项竞赛第一名等称号。常熟生态环境优美。山清水秀，景色绮丽，十里虞山半麓入城，尚湖、昆承湖面山而卧，相映增辉、琴川河穿城而过，雅园幽巷点缀其间，构成了山、水、城、园为一体的独特的江南水乡风情。常熟是苏南地区唯一的山水城一体的城市，市区绿化率在 57.12%，人均公共绿地面积 16.96m²。

凭借优越的区位条件，董浜镇的现代农业发展和新兴工业产业发展迅速，先后被授予“现代高效农业、交通枢纽、生态文明、文化艺术（灯谜）之乡”等称号。近年来，董浜镇在 2010 版镇总规的引导下，董浜镇区与徐市集镇区抱团发展趋势明显。工业产业逐步向工业组团集聚，目前，常台高速公路沿线产业带已具有一定规模，董浜镇区初步形成了东居西工的空间格局。

《常熟市董浜镇总体规划（2010-2030）》概况如下：

（1）城镇性质：常熟市东部重要的交通物流枢纽，以高新技术与新兴工业产业为主导的现代化宜居小城市。

（2）城镇规模：2030 年总人口规模 8.1 万人，其中，城镇人口 7.8 万人，建设用地规模按 17.13 平方公里进行控制。

（3）镇区空间布局结构：规划形成“一心一区、一带双轴”的空间结构。“一心”：依托金泾河、新潮浜河以及站浜河三条水系交汇形成的景观河道，重点打造全镇的中心，充分展现“城市客厅”的功能。“一区”：完善用地布局后的徐市社区。“一带”：沿苏嘉杭高速公路形成沿高速工业带。“双轴”：依托

沿董徐大道形成南北向的城市中心发展轴。依托星苑路和星安路形成东西向的区域联动发展轴。

根据《常熟市董浜镇总体规划（2010-2030）》，《常熟市董浜镇中心镇区控制性详细规划》的规划区位于董浜镇中心镇区内，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。根据镇总体规划，新镇区中心围绕镇区中心绿地、广场，集中布置行政办公用地、镇级公共服务设施和文化娱乐设施，形成镇区级公共活动中心。本项目位于董浜镇望贤路 18 号，汽车零部件配套产业园内。

1、总体控制

功能定位：常熟市东部交通枢纽门户，以汽车零部件配套产业制造为主导，集城镇综合服务、高品质住区为一体的活力中心镇区。

2、人口与建设用地规模

人口规模：规划居住人口约 3.1 万人，可提供就业岗位约 2.2 万个。建设用地规模：现状建设用地规模 311.75 公顷，规划建设用地规模 521.12 公顷。

3、产业规划引导

（1）产业引导

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。

（2）发展要求

a.适应产业升级和结构调整的总体发展方向，实现项目建设从数量效益型向质量效益型、从资源密集型向技术密集型转变。

b.转变粗放型发展方式，集约、节约利用能源，严格控制高污染、高能耗企业的进入。

c.降低产业环境污染水平，加强对企业废水、废气的监控力度，提高污水、给水的处理能力，降低产业对环境的影响。

（3）产业发展布局

规划强调产业集聚的规模效应作用，积极引导相同产业的相对集中，处理好与居住用地间的相互关系。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。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。

3、用地布局规划

(1) 布局结构

规划形成“一区两片、两心多点、T字轴线、绿脉成网”的空间布局结构。

a.“一区两片”

“一区”：即一个生活居住片区，沿董徐大道两侧布局。

“两片”：即工业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。

b.“两心多点”

“两心”：规划星安路以北、雪沟塘以西区域形成的公共服务中心，集行政办公、娱乐、商业服务功能于一体。以及虞东公路以西、星安路以北形成的商贸物流中心，规划结合汽车检测中心，布局4S店、汽车零配件交易、机动车交易等专类市场，以商业、商贸流通功能为主。

“多点”：包括四个社区服务节点及一个产业区服务节点。社区服务节点分别为位于星文路以南、华顺路以西的居住区级服务节点及结合天星、永安、新民三个居住社区配置的基层社区服务节点；产业区服务节点位于星文路以北、常台高速公路以西，为工业企业提供生活性服务。

c.“T字轴线”

沿董徐大道形成片区发展轴，实现与徐市组团相向发展；沿星安路形成的公共服务轴，与东部相邻的董浜镇实现区域联动。

d.“绿脉成网”

依托现有主要水系兼顾高速公路两侧生态绿屏与盐铁塘、雪沟塘等两侧滨水地带，构筑互相连通的绿化廊道，渗透联系各功能区。

4、工业用地规划

规划工业用地177.25公顷，占规划建设用地的34.01%。以一类、二类工业为主，长条河以南区域工业以一类工业为主，新建工业建筑与居住建筑之间距离应满足一定的防护要求，二类工业用地主要位于常台高速公路两侧。

5、给水工程规划

(1) 给水水源

规划区用水由常熟市第三水厂、滨江水厂联合供给，给水水源均取自长江。

(2) 给水压力

管网末端的给水压力宜满足用户接管点服务水头 0.28 兆帕的要求。

(3) 用水量预测

预测最高日用水量为 3.10 万 $\text{m}^3/\text{日}$ ，平均日用水量为 2.38 万 $\text{m}^3/\text{日}$ 。

(4) 给水管网规划

a.规划区供水由支梅公路 DN1000 区域供水管接入，沿董徐大道敷设 DN600 供水管道向北接徐市组团给水管网。另外，有两根 DN2200 区域供水管道，沿常台高速公路东侧穿越本区。

b.规划区内配水管道沿主、次干路布置，规划到配水干管、支管。配水管道呈环状布置，形成多个配水环网。配水管径 DN200-DN300。

c.给水管在道路下的管位：单侧布置于路南、路东，亦可视实际情况做局部调整，现状管道管位维持不变。

d.沿道路敷设的给水管其管顶最小覆土深度：人行道下不应小于 0.6 米、车行道下不应小于 0.7 米。

6、污水工程规划

(1) 排水体制

规划排水制度为雨污分流制。

(2) 污水量预测

预测规划区总污水量为 1.90 万 $\text{m}^3/\text{日}$ 。送入污水处理厂集中处理量约为：1.71 万 $\text{m}^3/\text{日}$ 。

(3) 污水处理厂

规划区内的生活污水由污水管网收集后送至常熟市董浜污水处理有限公司，经董浜污水提升泵站提升，采用压力管送至董浜镇常熟市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现状规模为 1.5 万 m^3/d ，远期规模 5.0 万 m^3/d 。董浜污水提升泵站位于常熟市董浜污水处理有限公司内。规划区内工业废水由污水管网收集后送至常熟市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位于盐铁塘以北、华强路以西，现状处理规模 0.5 万 m^3/d ，

远期规模 1.0 万 m³/d。污水厂处理后的尾水排放应满足受纳水体的水环境功能区划标准。

(4) 污水管网规划

规划沿星辰路、董徐大道、星文路等敷设污水干管，管径 DN500-DN1000，沿区内其他道路敷设污水支管，管径 DN300-DN400。规划污水管道在道路下的管位：原则上为路北、路西，亦可视实际情况做局部调整，现状管道维持不变。

污水管道埋设坡度一般控制在 1.5%—3%之间，当管道埋深超过 6m 时，应设置污水提升泵站。区内共设置 3 处污水提升泵站，其中，华文路污水提升泵站，现状 0.3 万 m³/d，远期 0.3 万 m³/d；永安污水提升泵站，现状 1.0 万 m³/d，远期 1.0 万 m³/d；董浜污水提升泵站，现状 0.5 万 m³/d，远期 1.5 万 m³/d。

6、供电工程规划

(1) 负荷预测

规划区内用电负荷预计为 13.2 万 kW，平均负荷密度约为 2.17 万 kW/km²。

(2) 电源规划

a.220KV 变电所规划

220kV 董浜变（现状 1x240+1x180MVA，规划 1x240+1x180MVA）及 220kV 周泾变（现状 2x180MV，规划 3x180MV）为规划区的主供电源。

b.110KV 变电所规划

规划区外 110kV 徐市变（现状 2x40MVA，规划 2x80MVA）、110kV 天星变（现状 1x40MVA，规划 1x40+2x50MVA）以及规划区内在建的 110kV 雪沟变（规划 2x63MVA）作为本区主供电源。

(3) 电网规划

a.110KV 高压线

规划调整现有 110KV 周浜线（220KV 周泾变—220KV 董浜变）高压线走向，沿沈海高速公路、110KV 徐浜线（220KV 董浜变—110KV 徐市变）走线。

b.电压等级

规划区供配电采用 220kV/110KV 供电电压和 10KV 配电电压两个等级。

c.高压走廊

规划区外 110KV 高压走廊宽度控制 25 米，500KV 高压走廊宽度控制 75 米。

d.10kv 配电网

10kV 配电网采用环网分段布置、开环运行结构，根据负荷分布特点设置 10kV 开闭所、环网柜或电缆分支箱。

沿区内各级道路布置 10kv 线路。生活片区内 10kV 配电线路全部入地埋设，敷设形式以排管敷，工业组团内 10kV 配电线路可考虑架空敷设。配电线路原则上以东西向道路的南侧、南北向道路的东侧作为主要通道，与弱电线路分置在道路两侧。

e.路灯

规划区道路均布置路灯，红线宽度 12 米及以上的道路两侧布置路灯线，红线宽度 12 米以下的道路单侧布置路灯线。

7、燃气工程规划

(1) 气源规划

规划区天然气由沙家浜门站供应，由沙家浜门站至新港门站高压燃气管道经董浜高中压调压站，调压后为区内用户供应 0.4 兆帕中压天然气。董浜高中压调压站位于华烨大道以东、星苑路以南。规划新建 1 座董浜天然气门站，位于望贤路以西、沈海高速以南，年接收能力为 4 亿 m^3 /年。

(2) 用气量预测

经预测，规划区天然气总用气量约为 1111.1 万 m^3 。

(3) 管网规划

a.区域高压供气压力为 2.5 兆帕。区内供气压力采用中压 A、低压两级，中压 A 级管道设计压力为 0.4 兆帕，低压管道设计供气压力为 2.5-3.0 千帕。

b.规划区从高中压调压站引出 DN200 及 DN300 燃气干管，沿区内主、次干路布置。中压干管采用环状方式布置，中压支管布置成枝状，输配干管在保证同样供气效果时走向求短。

c.燃气管道尽量避免布置在快车道下，一般布置在人行道或慢车道下，在个别狭窄道路，可考虑布置在绿化带内。新建燃气管道一般位于东西向道路的北侧、南北向道路的东侧。

d.中低压调压采用区域调压与用户调压相结合方式。居住及公建用户采用区域调压，力求布置在负荷中心，供气半径不超过 0.5 公里。小区调压站或调压箱

结合小区规划布置于隐蔽处，利用绿化遮挡及防护，同时要方便管线的进出，具体位置由小区燃气管道系统设计时结合小区总平面布置。

8、供热工程规划

(1) 热负荷预测：预测规划区热负荷为 26.6 吨/时。

(2) 热源：由常熟滨江热力有限公司提供热源。

(3) 热力管网：热力干管沿规划区南侧的支梅公路敷设，区内热力管由支梅公路引入，沿区内华烨大道、华强路、望贤路等铺设，供沿线企业用热。热力管道采用架空敷设方式。管径 DN125-DN300。

(4) 现状：现本区域设有第二热电厂蒸馏水供应处，位于董徐大道以西、星苑路以南，目前处于关闭状态。

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. 大气环境质量现状

二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物等现状监测数据参考《2017年度常熟市环境状况公报》。具体评价结果见下表。

表 3-1 环境空气质量现状一览表

污染物	年评价指标	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率 (%)	达标情况
SO ₂	年均值	60	20	33	达标
	日均值	150	34	23	达标
NO ₂	年均值	40	44	110	不达标
	日均值	80	88	110	不达标
PM ₁₀	年均值	70	66	94	达标
	日均值	150	126	84	达标
PM _{2.5}	年均值	35	38	108	不达标
	日均值	75	75	100	达标
CO	年均值	/	/	/	/
	日平均第 95 百分位数	4	1.3	33	达标
O ₃	年均值	/	/	/	/
	日最大 8 小时平均第 90 百分位数	160	199	124	不达标

根据表 3-1，2017 年常熟市 PM_{2.5}、PM₁₀、NO_x 和 O₃ 超标，SO₂ 和 CO 达标。为进一步改善环境质量，根据《江苏省“两减六治三提升”环保专项行动方案》，结合常熟市实际，完成电力行业燃煤锅炉提标改造、淘汰燃煤工业窑炉、完成干洗行业等 VOC 整治，开展挥发性有机物排放清单调查，实现《江苏省“两减六治三提升”环保专项行动方案》中的总体要求和目标。

2. 水环境质量现状

根据《常熟市环境质量年报》（2017 年度）河道水质监测数据，本项目所在地纳污河道盐铁塘主要污染物指标均可达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）的 IV 类标准要求：

表 3-2 盐铁塘监测数据 单位：mg/L

河流名称	PH	氨氮	石油类	化学需氧	总磷
盐铁塘	7.5	1.42	0.06	27	0.12
标准限值	6-9	≤1.5	≤0.5	≤30	≤0.3

3. 声环境质量现状

于 2019 年 3 月 15 日对项目地厂界外 1 米处进行昼、夜间声环境本底监测，共布设 4 个监测点，具体监测点位置见附图六。该区域环境噪声执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)的 3 类标准。监测结果见表 3-3。此数据仅供本环评参考。

表 3-3 噪声监测结果（单位：dB（A））

时 间	东 Z1	南 Z2	西 Z3	北 Z4	标准
昼 间（LeqdB[A]）	50.4	51.3	53.8	53.7	65
夜 间（LeqdB[A]）	44.8	46.2	48.1	46.2	55

监测结果表明：该区域昼间和夜间噪声值均达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)的 3 类标准要求，说明该区域声环境质量良好，能满足其环境功能要求。

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，项目所在地纳污河道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，项目周围声环境质量达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类标准，不降低其功能级别。

表 3-4 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	与厂界距离(m)	规模	环境功能
空气环境	盛家角居民 A	E	250	约 15 户	《环境空气质量标准》二类标准
	盛家角居民 B	S	122	约 25 户	
	旗杆居民	W	180	约 15 户	
	散户居民	N	135	约 10 户	
	沈巷小区	N	336	约 30 户	
水环境	小河	W	708	小河	《地表水环境质量标准》IV类标准
	盐铁塘（纳污河道）	W	3800	小河	
声环境	盛家角居民 B	S	122	约 25 户	《声环境质量标准》2类标准
	旗杆居民	W	180	约 15 户	
	散户居民	N	135	约 10 户	
	厂界	/	1	/	《声环境质量标准》3类标准
生态环境	长江常熟饮用水水源保护区	北	~10500	3.42km 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、《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74号）
	常熟市生态公益林（市级）	南	500m	3.68km ²	

表 3-5 环境空气保护目标

名称	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离 m
	X	Y					
盛家角居民 A	250	0	居民	人群健康	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）	E	250
盛家角居民 B	-122	0	居民	人群健康		S	122

旗杆居民	-180	0	居民	人群健康	2) 二类区	W	180
散户居民	135	0	居民	人群健康		N	135
沈巷小区	336	0	居民	人群健康		N	336

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：							
	SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 等执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；非甲烷总烃执行“大气污染物综合排放标准详解”。							
	表 4-1 环境空气质量标准							
	污染物	平均时间	浓度限值 mg/m ³		标准来源			
	SO ₂	年平均	0.06		《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级 标准			
		24 小时平均	0.15					
		1 小时平均	0.50					
	NO ₂	年平均	0.04					
		24 小时平均	0.08					
		1 小时平均	0.20					
PM ₁₀	年平均	0.07						
	24 小时平均	0.15						
PM _{2.5}	年平均	0.035						
	24 小时平均	0.075						
CO	24 小时平均	4						
	1 小时平均	10						
非甲烷总烃	1 小时平均	2.0		“大气污染物综合排放标准详解”				
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道盐铁塘水体执行《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								
污染物	pH	COD	BOD ₅	氨氮	总磷	高锰酸盐指数	石油类	
IV类标准限值	6-9	30	6	1.5	0.3	10	0.5	
3、区域声环境质量标准：								
本项目根据《常熟市<声环境质量标准>适用区域划分及执行标准的规定》（常政发[2017]70号），厂界执行《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)

1、污水处理厂接管标准

本项目生产过程中无生产废水外排，生活污水接管至常熟市董浜污水处理有限公司处理，处理达标后排入盐铁塘。污水中排放浓度执行常熟市董浜污水处理有限公司接管标准，处理后污水排放执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2007）表 2 中太湖地区城镇污水处理厂主要水污染物排放标准及《城镇污水处理厂污染物排放限值》（GB18918-2002）一级 A 标准，具体如下：

表 4-4 污水排放及污水厂接管标准

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
项目排口	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)	表 4 三级标准	pH	无量纲	6~9
			COD _{cr}	mg/L	500
			SS	mg/L	400
			*NH ₃ -N	mg/L	45
			*TN	mg/L	70
			*TP	mg/L	8
污水厂排口	《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》 (DB32/T1072-2007)	表 2 中太湖地区城镇污水处理厂主要水污染物排放标准	COD	mg/L	50
			NH ₃ -N	mg/L	5 (8) **
			TN	mg/L	15
			TP	mg/L	0.5
	《城镇污水处理厂污染物排放限值》 (GB18918-2002)	一级 A 标准	SS	mg/L	10
			pH	无量纲	6~9

* NH₃-N、TP、TN 参考《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）的排放要求。

**括号数值为水温>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

注塑非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物综合排放标准》（GB31572-2015）。

表 4-5 大气污染物排放标准

产污环节	污染物	排放限值 mg/m ³	排气筒 m	最高允许排放速率 kg/h	企业边界大气污染物浓度限值 mg/m ³	标准来源

注塑	非甲烷总烃	60	10	/	4.0	《合成树脂工业污染物综合排放标准》 (GB31572-2015)
----	-------	----	----	---	-----	-------------------------------------

注：本项目有机废气评价因子为非甲烷总烃，将其作为排气筒挥发性有机物排放的综合控制指标；总量控制指标为 VOCs。

3、噪声排放标准

本项目厂界噪声排放标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

表 4-7 噪声排放标准

标准级别	昼	夜
3类	65dB(A)	55dB(A)

4、其他标准

一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置污染控制标准（修改版）》（GB18599-2001）及 2013 年修改单（环境保护部公告 2013 年第 36 号）。

总量控制指标

总量控制指标:

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考核因子:

水污染物: 总量控制因子 COD、氨氮、总磷, 考核因子 SS。

大气污染物: 总量控制因子 VOCs (全部来源于非甲烷总烃)。

本项目污染物总量控制指标见下表:

表 4-8 本项目污染物排放总量一览表 (单位: t/a)

种类	污染物名称	原有项目排放量	本项目			“以新带老”削减	全厂排放总量	迁建前后增减量	建议全厂申请总量
			产生量	削减量	排放量				
生活污水	废水量	144	288	0	288	-144	288	+144	288
	COD	0.05	0.101	0	0.101	-0.05	0.101	+0.051	0.101
	SS	0.043	0.087	0	0.087	-0.043	0.087	+0.044	0.087
	氨氮	0.005	0.0087	0	0.0087	-0.005	0.0087	+0.0037	0.0087
	TP	0.0007	0.00144	0	0.00144	-0.0007	0.00144	+0.00074	0.00144
无组织废气	VOCs	0.027	0.027	0	0.027	-0.027	0.027	0	0.027
有组织废气	VOCs	0.03	0.03	0	0.03	-0.03	0.03	0	0.03
固体废物	一般固废	0	1	1	0	0	0	0	0
	生活垃圾	0	1.5	1.5	0	0	0	0	0

说明: 本项目为搬迁项目, 搬迁后旧址不再生产, 因此“以新带老削减量”是指旧址在搬迁后污染即消失, 全部削减掉的量。

总量平衡: 本项目水污染物的排放总量控制指标纳入常熟市董浜污水处理厂总量控制指标内, 不再另外申请总量。大气污染物向常熟市环保局申请, 在区域内平衡。固体废物全部得以综合利用或处置, 外排量为零, 不需要申请固体废物排放总量指标。

五、建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

1、A 塑料件生产工艺流程：

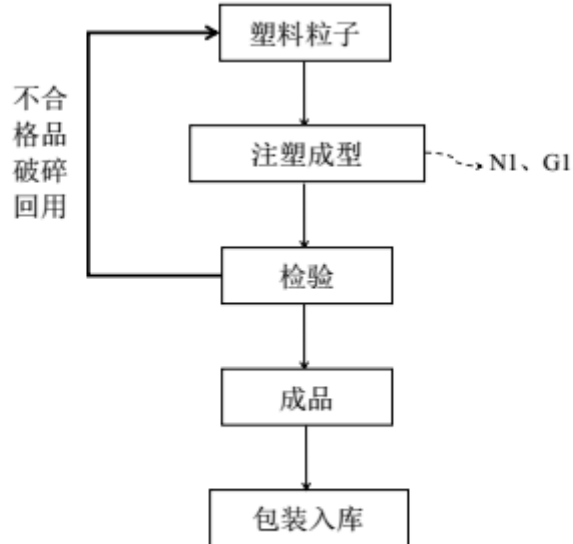


图 5-1 塑料件工艺流程图

工艺流程简介：

(1) 塑料粒子投料

将原材料 PP 粒子人工投放入料筒中，以待注塑。

(2) 注塑成型

本项目产品为汽车配件塑料件，在注塑机上进行注塑（温度约为 180℃），注塑完成的塑料件经冷却水冷却后成型，冷却水回用，不外排。此过程会产生一定量的废气 G1 及噪声 N1

(3) 检验、成品

对注塑成型的塑料件进行人工检验，检验不合格品收集后，在破碎机内进行破碎成大的颗粒物进行回用，因此无颗粒物产生。

检验合格即为成品，包装入库。

B 模具生产工艺流程：

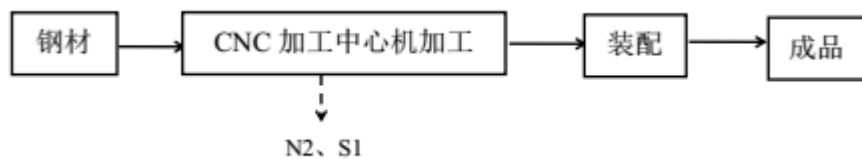


图 5-2 模具工艺流程图

工艺流程简介：

(1) 机加工：将外购的钢材，按照设计需要，在 CNC 加工中心进行加工成型。此过程将产生边角废料 S1 及噪声 N2。

(2) 装配：将装配好的零部件由人工进行装配。

(3) 成品：装配完成的模具即为成品。

2、产污环节

表 5-1 污染物产生环节汇总表

类别	代码	产生工序	主要污染物	产生规律
废气	G1	注塑	非甲烷总烃	间断
废水	W1	生活、办公	COD、SS、氨氮、总磷	间断
噪声	N1	机加工	机械噪声	间断
	N2	生产过程	机械噪声	连续
固废	S1	机加工	边角废料	间断

主要污染工序:

1、废气

项目废气主要为注塑过程产生的非甲烷总烃。

本项目在注塑过程中，会使塑料融化挥发发出一定的非甲烷总烃废气。原料 PP 粒子（聚乙烯）无臭无毒，由于结构规整而高度结晶化，熔点可高达 167℃，分解温度为 320℃左右。；原料 PC 粒子（聚碳酸酯）无色透明，状态稳定，耐热性能好，熔点在 130℃左右，分解温度为 300℃左右。本项目注塑机设置的温度为 180℃，低于 PP、PC 的分解温度，在受热情况下，塑料中残存未聚合的反应单体以可挥发至空气中，从而形成极少量的有机废气。根据同行业类比经验，废气的产生量为原材料用量的 1‰，本项目产生的非甲烷总烃为 0.3t/a，收集率 90%。

本项目工作时间为 8h/d，年工作天数约为 300 天，年工作时间为 7200h。

本项目大气污染物源强分析详见下表：

表 5-2 本项目有组织废气产生源强及排放情况表

污染物名称	污染源	产生状况			治理措施	处理率	排放状况				排放标准		排放去向
		浓度 mg/m ³	速率 kg/h	产生量 t/a			排气量 m ³ /h	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放量 t/a	标准浓度 mg/m ³	标准速率 kg/h	
非甲烷总烃	注塑	12.5	0.04	0.27	低温等离子	90%	3000	1.25	0.004	0.027	60	/	1 根 10 米高排气筒 P1

表 5-3 项目无组织废气产生源强

主要污染物	污染源	污染物产生量 (t/a)	排放量 (t/a)	面源面积	面源高度
非甲烷总烃	注塑车间	0.03	0.03	300m ²	5m

2、废水

本项目经营过程中无工业废水产生，冷却水循环使用不外排，年补充新鲜自来水 50 吨。

本项目职工人数为 10 人，生活用水量按照 120L/(人·d)计算，年工作日数 300 天，则年用水量为 360t/a，排污系数按 0.8 取值，则生活污水年排放量为 288t/a。主要污染物为 COD、SS、NH₃-N、TP，生活污水进入董浜污水处理厂内进行处理，处理达标的尾水排入盐铁塘。

表 5-4 本项目废水源强表

废水类别	废水量 (t/a)	污染物名称	污染物产生浓度及产生量		处理方式	污染物排放浓度及排放量		排放去向
			浓度 mg/L	产生量 t/a		浓度 mg/L	排放量 t/a	
生活污水	288	COD	350	0.101	接管	350	0.101	董浜污水处理厂
		SS	300	0.087		300	0.087	
		NH ₃ -N	30	0.0087		30	0.0087	
		TP	5	0.00144		5	0.00144	

本项目水平衡图如下所示：

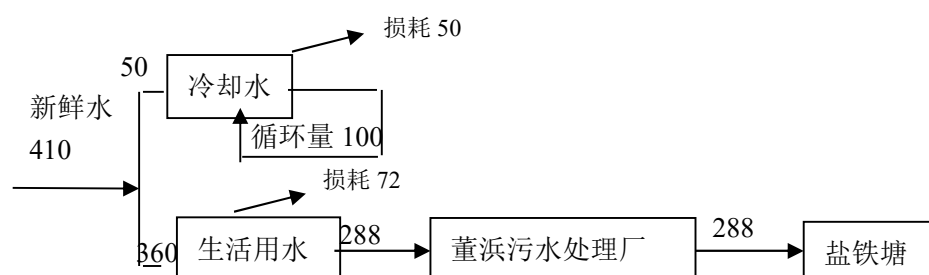


图 5-3 本项目水平衡图 (t/a)

3、噪声

该项目噪声源主要来自设备产生的噪声。其噪声源强在 80~85dB(A) 之间。主要设备的噪声源强如下表所示。

表 5-5 设备产生噪声源强表

设备名称	声级值 dB (A)	所在车间 (工段) 名称	治理措施	降噪效果	离厂界最近位置 (m)
注塑机	80	车间	隔声	20	北 2
破碎机	85	车间	隔声、减振	25	北 3
铣床	80	车间	隔声	20	南 2
磨床	85	车间	隔声、减振	25	南 3
钻床	85	车间	隔声、减振	25	南 2
空压机	85	车间	隔声、减振	25	东 1

4、固废

本项目生产过程中产生的固废主要边角废料 1t/a 以及日常生活过程中产生的生活垃圾。项目劳动定员 10 人，生活垃圾产生量按每人每天 0.5kg 计，共计产生 1.5t/a。根据《固体废物鉴别标准通则》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 本项目固废/副产物产生及排放情况分析

副产物名	产生工序	形态	主要成分	预测产生量	种类判断
------	------	----	------	-------	------

称				(t/a)	固体废物	副产品	判定依据
边角废料	加工	固	钢	1	√	——	《固体废物鉴别标准通则》(GB34330-2017)
生活垃圾	办公	固	办公产生的废弃物质	1.5	√	——	办公产生的废弃物质

表5-7 固体废物分析结果汇总表

序号	固废名称	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 t/a
1	边角废料	加工	固	钢	—	—	一般固废	——	1
2	生活垃圾	办公	固	办公产生的废弃物质	—	—	一般固废	——	1.5

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	有组织 P1 排气筒	非甲烷总烃	12.5	0.27	1.25	0.004	0.027	周围大气	
	无组织	非甲烷总烃	/	0.03	/	/	0.03	周围大气	
水 污 染 物		污染物名称	废水量 t/a	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	处理 方式	排放浓度 mg/L	排放量 t/a	排放去向
	生活污水	COD	288	350	0.101	接管	350	0.101	接管到董浜 污水处理厂
		SS		300	0.087		300	0.087	
		NH ₃ -N		30	0.0087		30	0.0087	
		TP		5	0.00144		5	0.00144	
固体废物	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	0		1	0	外售		
	生活垃圾	1.5	1.5		0	0	环卫清运		
噪 声	设备名称	设备 数量	源强度 dB (A)	距厂界最近 距离 m	治理措施				
	注塑机	20 台	20	北 2	选用低噪声设备；通过合理布局，采用 隔声、减振、绿化等措施。				
	破碎机	6 台	25	北 3					
	铣床	1 台	20	南 2					
	磨床	1 台	25	南 3					
	钻床	1 台	25	南 2					
	空压机	2 台	25	东 1					
其他	---								
<p>主要生态影响(不够时可附另页)</p> <p>本项目位于常熟市董浜镇，项目用地为工业用地。建成投产后所产生的环境污染物少，经过适当的控制治理，不会对区域的生态环境造成影响。按区域总体规划的要求，区内绿化良好，植被得到一定程度的恢复，对区域生态影响不严重。</p>									

七、环境影响分析

施工期环境影响分析：

建设方利用已建好的厂房进行生产，本项目没有土建施工，不产生土建施工的相关环境影响如机械噪声和扬尘等污染问题。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接管到董浜污水处理厂进行收集处理，达标后排放，生活垃圾应及时收集处理，设备安装期产生的固废应妥善处理，能回用的应回用，不能回用的应根据固废的性质不同交由不同的处理部门处理。设备安装期的影响较短暂，随着安装调试的结束，环境影响随即停止。

营运期环境影响分析:

1、大气环境影响分析

项目废气主要为注塑过程产生的非甲烷总烃收集进入低温等离子设备处理后,经1根10米高的排气筒P1排放。

1.1 废气处理措施经济技术可行性分析:

低温等离子处理设备工作原理:采用高压发生器形成低温等离子体在平均能量约5eV的大量电子作用下,使通过净化器的非甲烷总烃等有机废气分子转化成各种活性粒子,与活空气中的O₂结合生成H₂O、CO₂等低分子无害物质,使废气得到净化。经过长期的研究发现,当化学物质通过吸收能量(热能、光子能量、电离),可以使自身的化学性质变得更活跃甚至被裂解,当吸收的能量大于化学键能,即可使化学键断裂,形成游离的带有能量的原子或基团,一方面空气中的氧被裂解,然后组合产生臭氧,另一方面将污染物化学键断裂,使之形成游离态的原子或基团;同时产生的臭氧参与到反应过程中,使废气最终被裂解,氧化成简单的稳定的化合物CO₂、H₂O、N₂等。

本项目产生有机废气少,因此利用低温低离子设备处理可以达标排放。

本项目废气治理方案环保投资见表7-1。

表 7-1 废气治理工程环保投资

序号	名称	金额(万元)
1	除尘装置	1
2	低温等离子处理设备	5
3	排气筒、管道、风机等配套设施	2

本项目废气处理装置一次投资约8万元,年运行费用约2万元。从总投资和年运行费来看,该废气治理方案经济上是合理的,在企业可接受的范围之内。

1.2 大气环境影响预测分析

根据《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018),采用推荐模式中的估算模型AERSCREEN进行估算,在不考虑建筑物下洗、岸边烟熏情况下对本项目废气进行预测,计算出各污染物最大落地浓度及占标率,进而判定评价等级,具体如下:

表 7-2 评价等级判别表

评价工作等级	评价工作分级判据
--------	----------

一级评价	$P_{max} \geq 10\%$
二级评价	$1\% \leq P_{max} < 10\%$
三级评价	$P_{max} < 1\%$

主要废气污染源排放参数见下表：

表 7-3 主要废气污染源参数一览表(点源)

污染源名称	排气筒底部中心坐标(°)		排气筒底部海拔高度(m)	排气筒参数				污染物名称	排放速率	单位
	经度	纬度		高度(m)	内径(m)	温度(°C)	流速(m/s)			
点源	120.956529	31.663029	4.0	10.0	0.4	25.0	5.89	NMHC	0.004	kg/h

表 7-4 主要废气污染源参数一览表(矩形面源)

污染源名称	坐标		海拔高度/m	矩形面源			污染物	排放速率	单位
	X	Y		长度/m	宽度/m	有效高度/m			
面源	120.956563	31.663142	4.0	30.0	10.0	5.0	NMHC	0.0042	kg/h

估算模式所用参数见表。

表 7-5 估算模型参数表

参数		取值
城市农村/选项	城市/农村	城市
	人口数(城市人口数)	15000 人
最低环境温度		-10.0 °C
土地利用类型		农田
区域湿度条件		湿度
是否考虑地形	考虑地形	否
	地形数据分辨率(m)	/
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	否
	岸线距离/km	/
	岸线方向/°	/

4、评级工作等级确定

本项目所有污染源的正常排放的污染物的 P_{max} 和 $D_{10\%}$ 预测结果如下：

表 7-6 最大 P_{max} 和 D_{10%} 预测结果表

类别	排气筒/车间	污染物	评价标准 (μg/m ³)	C _{max} (μg/m ³)	P _{max} (%)	D _{10%} (m)
有组织 排放	点源 1 (排气筒 P1)	NMHC	2000.0	4.3008	0.21504	/
无组织 排放	面源	NMHC	2000.0	0.00417	2.1E-4	/

综合以上分析，本项目 P_{max} 最大值出现为矩形面源排放的 NMHC，P_{max} 值为 0.21504%，C_{max} 为 4.3008ug/m³，最大占标率 P_{max} <1%，本项目选址区为二类功能区，因此对照 HJ2.2-2018，本项目的大气评价等级定为三级，项目无需进行进一步的预测和评价。

大气环境保护距离：

在项目厂界处，污染物浓度满足无组织排放厂界浓度要求，无超标点。根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），本项目不需设置大气环境保护距离。

卫生防护距离：

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：

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

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（m²）计算，r=（S/π）^{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。

项目卫生防护距离计算结果见下表。

表 7-7 卫生防护距离计算参数及计算结果

面源 位置	污染物 种类	面源面 积(m ²)	A	B	C	D	C _m (mg/m ³)	L 计算 (m)	L 按标准取 值 (m)
注塑	非甲烷 总烃	300	420	0.021	1.85	0.84	2	0.01	50

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，本项目注塑产生的废气为非甲烷总烃，因此，确定本项目卫生防护距离为 50 米（以生产车间边界为起点，设置 50 米卫生防护距离）。本项目所处地区，卫生防护距离内为厂区和道路，无居住区等环境敏感点，符合卫生防护距离的要求。今后在此卫生防护距离范围内亦不得建设学校、居民等环境敏感目标。

2、水环境影响分析

本项目废水主要为职工产生的生活污水，主要污染物为 COD、SS、NH₃-N、TP，产生浓度分别为 350mg/L、300mg/L、30mg/L、5mg/L；符合常熟市董浜污水处理有限公司接管标准，生活污水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。

（1）常熟市董浜污水处理有限公司废水处理工艺简介

常熟市董浜污水处理有限公司位于董浜工业园华强路（盐铁塘东侧 200m），该污水处理厂设计处理能力为 1 万 m³/d，分二期工程实施。一期工程处理能力 0.5 万 m³/d，于 2004 年 10 月开始建设，2005 年底通过环保验收后投运。

污水处理厂尾水就近排入盐铁塘。常熟市董浜污水处理有限公司配套的污水截流管网已达到 4km，已覆盖盐铁塘以东的董浜工业园和董浜镇区。随着太湖流域污水处理厂排放标准的提高和省政府关于苏南地区污水处理厂提标改造的时间要求，常熟市董浜污水处理有限公司于 2008 年在对一期工程进行了提标改造的同时实施了二期（0.5 万 m³/d）的扩建，根据新标准的特点在提高 COD 出水指标的基础上，对脱氮除磷功能同步增强，该工程于 2008 年建设投运，2009 年通过常熟市环保局组织的竣工验收，二期 0.5 万 m³/d 的扩建工程目前处于建设期。常熟市董浜污水处理有限公司处理工艺见图 7-1。

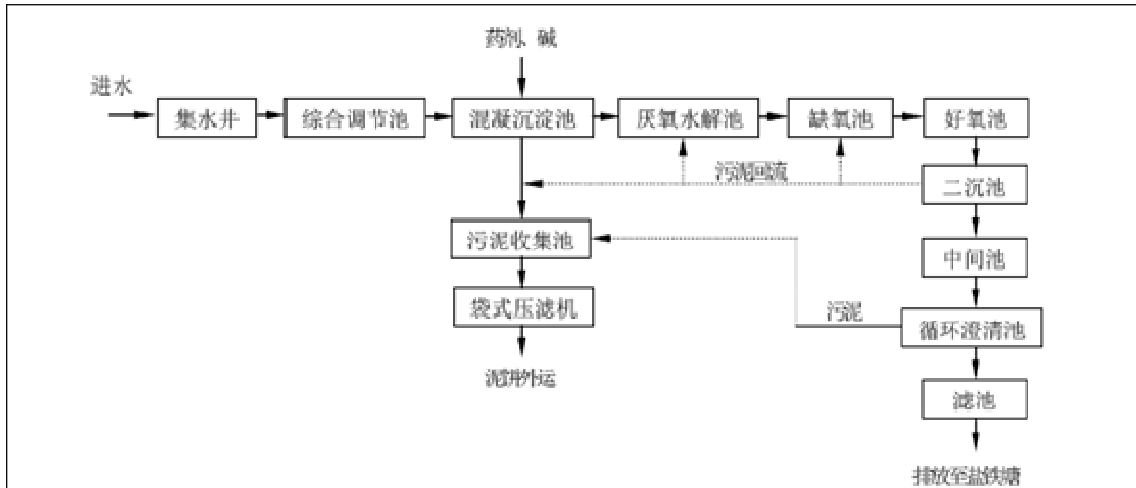


图 7-1 常熟市董浜污水处理有限公司污水处理工艺流程图

(2) 接纳本项目废水处理可行性分析

①污水管网建设情况分析

生活污水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。因此本项目建成投产后产生的废水通过污水管网排入常熟市董浜污水处理有限公司进行处理是可行的。

②废水量的可行性分析

本项目废水排放量约为 0.96t/d(288t/a)。目前，常熟市董浜污水处理有限公司设计能力为 5000t/d，实际接收废水量在 4200t/d 之间，尚富余负荷近 800t/d，本项目废水仅占富余量的 0.12%。因此，从废水量来看，常熟市董浜污水处理有限公司接收本项目废水是可行的。

③水质的可行性分析

本项目废水仅为生活污水，水质较简单，可满足污水处理厂的接管标准，故不会对污水处理厂的生化处理工艺的正常运行产生影响，该污水处理厂尾水水质可以达标排放，正常运行的情况下，不会对纳污河道盐铁塘水环境产生影响。

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

3、声环境影响分析

该项目噪声源主要来自设备产生的噪声，其噪声源强在 80~85dB(A)之间。

根据以下计算，噪声经过隔声和衰减，计算公式如下：

噪声声源以自由声场的形式传播。当这些噪声源同时运行时，点声源产生的机械噪声衰减模式为：

$$LA(r) = LA(r_0) - 20 \log(r/r_0) - \sum_{i=1} \Delta Li$$

式中：LA(r)及 LA(r₀)分别为距离声源 r 及 r₀ 处的 A 声级强度(dB)。∑ΔLi 考虑厚壁屏障衰减、空气吸声衰减。

声源透过一个壁面向开阔空间传声过程的衰减ΔR(dB)为：

$$\Delta R = 20 \log(\pi r/b) + 10 \log(b/a)$$

式中：

r 为面声源至受声点的距离 (m)； a 和 b 为面源系数 (m)。

受声点上受到几个声源的影响时声级的迭加公式：

$$L = 10 \log \left(\sum_{i=1}^n 10^{0.1Li} \right)$$

式中：

L 为迭加后的声级(dB)； Li 为第 i 个被迭加的声级(dB)； n 为迭加的噪声源个数。

根据公式计算，本项目对周围声环境影响预测结果见表 7-8。

表 7-8 噪声影响预测值 单位：dB(A)

测点点位	贡献值		评价标准		达标状况
	昼间	夜间	昼间	夜间	
Z1 东	44.75	44.75	65	55	达标
Z2 南	43.26	43.26	65	55	达标
Z3 西	43.28	43.28	65	55	达标
Z4 北	45.31	45.31	65	55	达标

由预测结果可知：本项目四周厂界噪声值均可达标。

企业需采取噪声治理措施：

(1) 加强设备的维护保养；

(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) 强噪声设备置于密封车间内，房间墙壁做成吸音、隔声墙体；

(4) 布置绿化带，降低厂界环境噪声。

上述措施到位时，厂界噪声可削减 20-25dB(A)，经预测，低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的 3 类标准要求，对周围声环境影响不大。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

本项目产生的边角废料外售。生活垃圾委托环卫部门定期清运。项目产生的固废全部妥善处置，不外排，对周围环境不产生二次污染。

表7-9 本项目固体废物利用处置方式评价表

序号	固体废物名称	产生工序	属性（危险废物、一般工业固体废物或待鉴别）	废物代码	产生量（吨/年）	利用处置方式	利用处置单位
1	边角废料	加工	一般固废	——	1	外售	综合利用单位
2	生活垃圾	办公	一般固废	——	1.5	环卫清运	环卫部门

设有 1 个一般工业固废暂存间，面积约 6 平方米，固体废物在厂内暂时存放期间应加强管理，堆放场地应有防渗、防流失措施。

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	有组织 P1排气筒	非甲烷总烃	低温等离子设备+10m排 气筒排放 (P1)	达标排放
	无组织排放	非甲烷总烃	加强车间通风	厂界无组织监控浓 度达标
水污染物	生活污水	COD、SS、 NH ₃ -N、TP	接管到董浜污水处理厂	达标排放
固体 废弃物	生产工序	边角废料	外售	零排放
	办公生活	生活垃圾	环卫清运	
噪 声	注塑机、破碎 机、铣床、磨 床、钻床、空 压机等	运转噪声	选用低噪声设备，合理布 局，减震、隔声，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			

主要生态影响（不够时可附另页）：

生态保护措施：尽可能增加绿地面积，绿地的建设有益于改善该厂区的空气质量。

预期效果：本工程环保投资约 15 万元，占工程总投资的 3%，其防治污染和改善生态环境的环保投资及建设内容有效。

表 8-1 拟建项目“三同时”一览表

项目名 称	常熟安美捷模塑科技有限公司迁建模具、注塑件生产项目					
类别	污染源	污染物	治理措施（建设数量、 规模、处理能力等）	处理效果、执行标准或 拟达要求	环保 投资 (万元)	完成时间
废水	生活污水	COD、SS、 NH ₃ -N、TP	接管至董浜污水处理厂	达到《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)表 4 三级标准	2	与建设项 目主体工 程同时设 计、同时 施工、同 时投产运 行
废气	有组织排放	非甲烷总烃	低温等离子设备处理后 从排气筒排放	达到《合成树脂工业污 染物综合排放标准》 (GB31572-2015)	10	
	无组织排放	非甲烷总烃	加强车间通风			
噪声	注塑机、破碎 机、铣床、磨 床、钻床、空 压机等	噪声	隔声、减振、绿化	《工业企业厂界环境噪 声排放标准》 (GB12348-2008)中的 3 类标准限值	1	
固废	办公生活	生活垃圾	环卫清运	符合相关要求	1.5	

	生产工序	边角废料	外售	零排放	
	绿化	--		依托租赁	-
	事故应急处理措施	--		--	0
	环境管理（机构、监测能力等）	专职管理人员		--	0.5
	清污分流、排污口规范化设置（流量计、在线监测仪等）	--		排污口规范化建设	-
	总量平衡具体方案	水污染物总量从常熟市董浜污水处理厂申请的总量中划拨。大气污染物由区域统一拨给，在区域内平衡。			-
	大气环境保护距离	以生产车间边界开始设置 50m 卫生防护距离			-
	环保投资合计				15

九、结论与建议

一、结论

1.项目概况

常熟安美捷模塑科技有限公司迁建模具、注塑件生产项目位于常熟市董浜镇徐市环镇南路，项目总投资 500 万元，其中环保投资 15 万元，建成后年产模具 50 套、注塑件 3500 万件。按《国民经济行业分类》划分，项目属 C2929 塑料零件及其他塑料制品制造。

2.与产业政策、相关条例相符：

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，属允许类项目；根据《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。本项目生产的产品不在《江苏省工业和信息产业结构调整限制、淘汰目录和能耗限额》（苏政办发〔2015〕118 号）中限制、淘汰、落后的目录内，与该规定相符。本项目符合《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》（苏环办〔2014〕128 号）中的要求。本项目与《江苏省“两减六治三提升”专项行动实施方案》（苏政办发〔2017〕30 号）相关要求相符，同时也符合《常熟市“两减六治三提升”专项行动实施方案》（常发〔2017〕13 号）的要求。综上所述，本项目符合国家和地方的相关产业政策。

本项目外排废水为生活污水，接管到董浜污水处理厂处理后集中排放。本项目满足《江苏省太湖水污染防治条例》、《太湖流域管理条例》的要求。

3.当地规划相符

项目位于常熟市董浜镇徐市环镇南路，用地性质为工业用地，符合董浜镇规划中的用地要求，与董浜镇总体规划相容。

本项目距离最近的北面的省级生态红线长江常熟饮用水水源保护区距离为 10.5km，距离最近的南面的市级生态红线常熟市生态公益林（市级）距离为 500m，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》、《江苏省国家级生态保护红线规划》所列的生态红线区域管控范围内。因此本项目建设符合生态红线区域保护规划的相关要求。

4、清洁生产

本项目生产尽可能减少物料、资源和能源的用量，使用清洁能源，原材料无毒害，对废料进行资源化无害化处理处置，有效减少工业固废产生，所选用的设备装备水平达到国内先进水平，工艺采用清洁能源电加热的方式，符合清洁生产的要求。建议业主不断提高企业的清洁生产水平，按照《清洁生产促进法》制定符合本企业的清洁生产方案。

5、项目所在地周围环境现状

(1)水环境——盐铁塘河道水质达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类标准。

(2)大气环境——根据项目所在地的区域环境质量数据显示，项目所在区PM_{2.5}、PM₁₀、O₃超标，其余指标一氧化碳、二氧化硫、二氧化氮达标。

(3)声环境——根据项目所在地的监测数据显示，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：本项目注塑产生的废气（非甲烷总烃）通过集气罩进入到低温等离子处理设备中，经1根10米高的排气筒P1排放。未收集的在车间内无组织排放，以生产车间为起点设置50米卫生防护距离，在此区域内无环境敏感目标。

因此，本项目投产运行后，对周围环境的影响不大，周围空气环境质量可仍达《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准。

(2)废水：本项目生活污水接管到董浜污水处理厂处理后尾水最终排放进入盐铁塘。

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，达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类水质标准。

(3)噪声：本项目噪声源主要是设备产生的运转噪声，将噪声较大的设备置于封闭车间内，远离厂界，合理布局厂区平面布置，并且结合厂区绿化，以降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：本项目产生的过程中边角废料外售。生活垃圾委托环卫部

门定期清运。产生的固废全部妥善处置，不外排，对周围环境不产生二次污染。

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.总量控制

本项目污染物总量控制指标为：

废气：有组织排放量为 VOCs0.027t/a；无组织排放量为 VOCs0.03t/a。

废水：排放量 288t/a, COD0.101t/a、SS0.087t/a、NH₃-N0.0087t/a、TP0.00144t/a。

固废：工业固废排放量为零。

本项目水污染物的排放总量控制指标纳入董浜污水处理厂总量控制指标内，不再另外申请总量。大气污染物向常熟市环保局申请，在区域内平衡。固体废物全部得以综合利用或处置，外排量为零，不需要申请固体废物排放总量指标。

总结论：通过对项目所在地区的环境现状评价以及项目的环境影响分析，认为本项目完成本评价所提出的全部治理措施后，在营运期对周围环境的影响可控制在允许范围内，具有环境可行性。

二、建议

为保护环境、防治污染，建议要求如下：

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，强化职工自身的环保意识和安全生产技能。

3. 加强对废气处理设施的运行管理工作，如出现故障必需立即停产检修，确保本项目的废气处理后稳定达标排放。生产过程中需采取有效的密闭措施和处理措施，以控制和防止废气扩散。

4. 加强风险防范措施，将事故发生的概率降到最低。

5. 不定期自行或委托有资质的单位对废气进行监测，确保达标排放；建设单位严格按照设计方案进行建设，运行期间加强管理，减少废气影响；

6. 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、本报告表应附以下附件、附图：

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 常熟市总体规划图
- 附图 3 项目环境保护规划图
- 附图 4 地表水环境功能图
- 附图 5 项目生态红线图
- 附图 6 项目地周围 300 米图
- 附图 7 四周环境照片
- 附图 8 总平面布置图

- 附件 1 发改委意见
- 附件 2 营业执照复印件
- 附件 3 法人身份证复印件
- 附件 4 房屋租赁协议及房权证
- 附件 5 污水接管协议
- 附件 6 现有项目环评文件
- 附件 7 委托书和环评报告建设单位确认书
- 附件 8 现场核查表
- 附件 9 环境准入意见书
- 附件 10 建设项目环评审批基础信息表

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。