

建设项目环境影响报告表

(试 行)

项目名称：新建五金件模具加工项目

建设单位(盖章)：苏州玮庆宝精密机械有限公司

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、建设项目基本情况

项目名称	新建五金件模具加工项目					
建设单位	苏州玮庆宝精密机械有限公司					
法人代表	张*宝	联系人	张*宝			
通讯地址	常熟市支塘镇任阳任南村					
联系电话	137*****969	传真	/	邮政编码	215500	
建设地点	常熟市支塘镇任阳任南村					
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[2018]1112号			
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 搬迁 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/>	行业类别及代码	C3311 金属结构制造			
占地面积 (平方米)	800		绿化面积 (平方米)	/		
总投资 (万元)	300	其中：环保投资 (万元)	5	环保投资占总投资比例	5%	
评价经费 (万元)	/		预期投产日期	2019年1月		
原辅材料 (包括名称、用量) 及主要设施规格、数量 (包括锅炉、发电机等)						
表 1-1 主要原辅料消耗表						
原料名称	规格、成分、浓度	年用量	最大储存量	包装方式/规格	储存位置	运输方式
原辅料	铜管	100t	5t	栈板	车间专用区	外购，车运
	不锈钢管	60t	10t	栈板	车间专用区	
	铁管、铁板	100t	5t	栈板	车间专用区	
	铝管	50t	4t	栈板	车间专用区	
	切削油	2.4t	1t	桶装	车间专用区	
表 1-2 主要设备一览表						
序号	设备名称	规格型号	数量 (台/套)			
1	车床	/	18			
2	线切割机	/	6			
3	铣床	/	1			
水及能源消耗量						
名称	消耗量	名称	消耗量			
水 (吨/年)	288	燃油 (吨/年)	/			
电 (万度/年)	5	燃气 (标立方米/年)	/			
燃煤 (吨/年)	/	其他	/			

废水（工业废水、生活废水）排水量及排放去向

本项目生产过程中无工艺废水排放，外排废水主要来源为工作人员产生的生活废水，污染物较简单。全厂生活污水排放量为 230m³/a。

生活污水近期至支塘污水处理厂处理后排入白茆塘，远期接管至常熟市八字桥污水处理有限公司处理后排入盐铁塘。

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

苏州玮庆宝精密机械有限公司位于常熟市支塘镇任阳任南村，租用已有空置厂房 800 平方米，年加工五金件模具 300 万件。

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。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部令第 44 号）及关于修改《建设项目环境影响评价分类管理名录》部分内容的决定（生态环境部令第 1 号）中相关规定，本项目属于“二十二、金属制品业（67 其他）”，须编制环境影响报告表。我公司接受委托后，认真研究了该项目的有关材料，并进行实地踏勘，调查建设项目所在地的自然环境状况、社会经济状况和有关技术资料，经工程分析、环境影响识别和影响分析，并在此基础上，根据国家相关的环保法律法规和相应的标准，编制了本环境影响报告表。

2、项目概况

项目名称：新建五金件模具加工项目。

建设单位：苏州玮庆宝精密机械有限公司。

占地面积及总投资：占地面积800平方米，总投资300万元，其中环保投资15万元，占总投资比例5%。

项目职工人数及工作制度：本项目职工人数 16 人，全年工作 300 天，二班制，每班工作 11 小时，年工作小时数 6600 小时；

项目位置：本项目所处位置在常熟市支塘镇任阳任南村，本项目南侧为常熟优力金属制品厂，北侧为标准厂房；西侧为标准厂房，东侧为苏州晟歆防音材料有限公司。距离本项目厂界最近的民宅位于北侧45米处。详见附件2。

项目用地不属于《限制用地项目目录》（2012 年本）、《禁止用地项目目录》（2012 年本）、《江苏省限制用地项目目录》（2013 年本）及《江苏省禁止用地项目目录》（2013 年本）中所列的项目，也不在《省政府关于印发江苏省生态红线区域保护规划的通知》（苏政发〔2013〕113 号）和《常熟市生态红线区域保护规划》（常政发〔2016〕59 号附件、20161101）中规定的生态红线区域管控范围内。本项目具体地理位置详见附件 1，项目周围 300m 概况图见附件 2，厂区平面图及车间平面布局图见附件 3。厂区四周边界现状图见附件 4。

3、项目主体工程及产品方案

主体工程：见表 1-3。

表 1-3 建设项目主体工程方案

序号	工程名称（车间、生产装置或生产线）	产品名称及规格	设计能力	年运行时数
1	生产车间	五金件模具	300 万件	6600h

4、公用辅助工程

本项目主要公用及辅助工程一览表见表 1-4。

表 1-4 公用及辅助工程情况一览表

项目组成	名称	工程状况
贮运工程	原料堆放区	面积约 150 平方米。
	成品仓库	面积约 50 平方米。
公用工程	给水	生活用水依托已有自来水管网，全厂生活用数量为 288m ³ /a。
	排水	依托已有的雨污分流设施，雨水接入所在地雨水管网，生活污水近期清运至支塘污水处理厂，远期接管至八字桥污水处理厂处理，全厂生活污水排放量为 230m ³ /a。
	供电	依托项目所在地已有电网，本项目全年用电约 5 万 kWh。
环保工程	废水处理	无生产废水产生，生活污水近期清运至支塘污水处理厂，远期接管至八字桥污水处理厂处理。
	固废处理	工业固废车间内分类存放，定期清理外售，废切削油包装桶委托有资质单位处置，生活垃圾由所在地环卫部门收集处置。
	噪声治理	对高噪音设备采取减震、降噪等措施，利用厂区墙体阻隔衰减，确保厂界噪声达标。

5、“三线一单”相符性

①与生态红线相符性分析

经查询《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 5 线区域保护规划》（常熟市人民政府，常政发〔2016〕59 号），项目不在各生态

红线管控区范围内，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。

②与环境质量底线的相符性分析

项目地声环境质量较好；大气除 PM10 超标外，大气环境质量较好；地表水除白茆塘氨氮超标外，地表水环境质量较好，具有一定的环境容量。在严格落实本次评价提出的各项环保治理措施要求后，经预测分析，本项目生产过程中产生的废气对区域环境空气质量影响较小；项目生活污水近期清运至支塘污水处理厂集中处理，对该污水处理厂的影响较小。项目建成后对周围的声环境影响较小，不会改变周围环境的功能属性，项目的建设符合声环境功能区要求。项目建设符合当地环境功能区划。因此，本项目的建设不会突破当地环境质量底线。

③与资源利用上线的对照分析

本项目生产过程中所用的资源主要为水、电和天然气；项目所在区域建有完善的给水、供电、供气等基础设施，可满足本项目运行的要求。因此，本项目建设符合资源利用上线标准。

④与负面准入清单的对照分析

本项目不属于当地环境准入负面清单中列出的禁止、限制等差别化环境准入条件和要求。综上所述，本项目符合“三线一单”的要求。

6、产业政策相符性

(1) 本项目属于国民经济行业分类里的 C3311 金属结构制造，根据 2013 年 2 月 16 日国家发展改革委第 21 号令公布的《国家发展改革委关于修改<产业结构调整指导目录（2011 年本）>有关条款的决定》修正可知，本项目不属于该目录中的鼓励类、限制类和淘汰类，为允许类。

(2) 本项目不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》苏政办发[2013]9 号文及《关于修改《江苏省工业和信息产业结构调整目录（2012 年）》部分条目的通知》中限制类和淘汰类，为允许类；不属于《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 号文中淘汰类和限制类项目；且不属于苏州市人民政府文件中（《苏州市产业发展导向目录（2007 年本）》苏府 [2007]129 号）规定的限制、禁止和淘汰类，符合地方产业政策。

(3) 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

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；销售、使用含磷洗涤用品；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。本项目位于常熟市支塘镇任阳任南村，属于太湖流域三级保护区内，项目无生产废水排放，生活污水近期清运至支塘污水处理厂，远期接管八字桥污水处理厂处理，项目在此新建不违背《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。

（4）根据《江苏省生态红线区域保护规划》（江苏省人民政府，2013年8月）及《常熟市生态红线保护规划》，常熟市地区的生态保护规划如下表所示。

表 1-5 常熟市生态保护规划范围及内容

序号	红线区域名称	类别	保护区功能	总面积 km ²	一级管控 区面积 km ²	耳机管控 区面积 km ²	备注
1	虞山—尚湖风景 名胜区	风景名 胜区	自然与 人文景 观保 护	30.56	7.44	23.12	省级生态 红线
2	长江常熟饮用水 水源保护区	饮用水 水源保 护区	水源水 质保 护	3.42	1.89	1.53	省级生态 红线
3	常熟尚湖饮用水 水源保护区	饮用水 水源保 护区	水源水 质保 护	6.47	0.69	5.78	省级生态 红线
4	沙家浜—昆承湖 重要湿地	重要湿 地	湿地生 态系 统保 护	52.70	2.50	50.20	省级生态 红线
5	长江（常熟市）重 要湿地（市级）	重要湿 地	湿地生 态系 统保 护	29.91	0	29.91	省级生态 红线
6	常熟西南部湖荡 重要湿地	重要湿 地	湿地生 态系 统保 护	26.77	2.88	23.89	省级生态 红线
7	望虞河（常熟市） 清水通道维护区	清水通 道维 护区	水源水 质保 护	11.82	0	11.82	省级生态 红线
8	常熟尚湖重要湿 地	重要湿 地	湿地生 态系 统保 护	2.18	2.18	0	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	水源水 质保 护	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	湿地生 态系 统保 护	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	水源水 质保 护	1.13	/	/	市级生态 红线
12	常熟市生态公益 林（市级）	生态公 益林	生物多 样性 保 护	3.68	/	3.68	市级生态 红线

本项目距离七浦塘（常熟市）清水通道维护区最近约 4.3km，不在《常熟市生态红线保护规划》所列的市级生态红线区域管控范围内。

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，利用原有空置厂房，不存在与本项目有关的原有污染情况及主要的环境问题。

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

常熟市位于北纬 31° 30'~31° 50'，东经 120° 33'~121° 04'。位于江苏省东南部，处于长江三角洲经济发达地区，东倚上海，南连苏州，西邻无锡，北濒长江，与南通隔江相望。全市总面积 1094 平方公里，总人口 103.91 万。

支塘镇地处常熟市域东南部，是以食品流通和加工为特色的现代化城镇，镇域面积为 128.96 平方公里，是常熟的东大门，东邻太仓市，南接昆山，西靠常熟市区，位于苏嘉杭高速公路、沿江高速公路、苏昆太高速公路、锡太一级公路和 204 国道等交通骨干网的环抱之中，距国家一类口岸常熟港、太仓港各 20 公里。40 分钟车程可分别到达上海、苏州、无锡等长江三角洲大中城市。

2、地形、地质、地貌

支塘位于常熟市东南，距城区 21 公里。地处北纬 31° 30'，东经 120° 57'。属长江三角洲冲积平原地带，北濒长江，南接昆山市，东连太仓市，西靠常熟市区，位于苏嘉杭高速公路、沿江高速公路、苏昆太高速公路、常昆高速、204 国道和锡太一级公路等交通骨干网的环抱之中，支塘南境与太仓接壤，东境与何市交界，北与徐市、董浜为邻，西与白茆连接。

支塘土壤属水稻土和潮土土类；渗育型水稻土、潴育型水稻土、脱潜型水稻土和灰潮土亚类。土属有乌沙土、乌黄泥土、乌栅土、乌泥土、灰芦心、青紫土和夹沙土。

3、气候、气象

支塘镇属亚热带湿润气候区，四季分明、雨量充沛，年平均气温为 17℃，全年降水量为 1248.4 毫米，年平均绝对湿度为项目 16.4 百帕。年平均日照为 2187.3 小时，年平均气温为 15.4℃，年降水量为 1056.8 毫米，冬季多西北风，有时东北风，夏季多西南风或东南风。平均风速 3 米/秒，最大风速 24 米/秒。

近五年来，年平均日照时数 1571 小时，最多年份的日照为 1991.1 小时，最少年份的日照为 1555.9 小时，日照差值 435 小时。年平均气温 17.0℃，年际最大差值为 0.5℃。一年中以 1 月份为最冷，年极端平均最低气温 -5.0℃，年极端平均最高气温 38.0℃。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。

4、水文

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，以白茆塘、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。长江（过境部分）：长江流经常熟北境，境内江面 109.75 平方公里。江岸西起芦浦塘口，东至白茆塘口，长约 31 公里。江面宽度，徐六泾口处为 5.5 公里，白茆塘口为 8.1 公里。

5、植被、生物多样性

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

由于人类开发劳动，该区域的自然生态已为人工农业生态所取代，天然植被已部分转化为人工植被。区域内无自然保护区，也没有国家重点保护的珍稀濒危物种。

6、地震

按国家地震局规定，虞山镇为地震设防区，其地震基本烈度为六度，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

常熟市位于江苏省东南部，处于长江三角洲经济发达地区，地处东经 $120^{\circ} 33' \sim 121^{\circ} 03'$ ，北纬 $31^{\circ} 33' \sim 31^{\circ} 50'$ 。东倚上海，南连苏州，西邻无锡，北濒长江，与南通隔江相望。境内地势平缓，气候温和，风调雨顺，因年年丰收而得名。全境东西宽约 49km，南北距约 37km，总面积 1264 平方公里，人口 104 万，另有 50 多万外来常住人口。近二十年，连续多年保持“全国百强县市”前五名及“全国十大财神县市”称号。2004 年，全市实现 GDP68 美元，财政收入 10 亿美元。常熟市名列 2004 年全国百强县市第二；第四届全国县域经济基本竞争力第二名；综合经济实力在全国同类城市中名列第二。常熟为华东地区重要的交通枢纽。

2、社会经济结构

常熟是江苏省经济最发达的县（市）之一。改革开放以来，全市经济和 8 社会事业取得了长足发展，综合实力明显增强。虞山镇地处长江三角洲腹地，是常熟市的经济、政治、文化、金融中心，是一座融“山、水、城”为一体的千年历史文明古镇。虞山镇是常熟主城区的城关镇。东邻海虞镇、古里镇，南与沙家浜镇、辛庄镇接壤，西与尚湖镇交界，北与张家港市交界。

支塘镇是国家建设部确定的重点建设小城镇和江苏省人民政府确定的新型示范小城镇，镇域面积 128.96 平方公里，人口 7.34 万，下辖 3 个居委会、16 个村委会。

全镇工业发达，经济基础雄厚，现有工业企业近千家，形成了以无纺、电子、建材、化纤、毛纺、服装、机械等为主的支柱产业。外依上海、苏州工业集群的组合，内依常熟沿江开发区、常熟东南经济开发区的产业链延伸，支塘镇为投资者的创业发展提供了广阔的产业配套空间。在 1 小时车程范围内，分布了飞利浦、东芝、西门子、广达电脑、夏普、富士康、三星电子、富士通、住友橡胶、艾默生电器、大金氟化工、芬欧汇川等数十家世界知名企业。

2016 年，全镇实现地区生产总值 70.26 亿元，完成财政总收入 7.19 亿元，其中公共财政预算收入 3.07 亿元；完成工业总产值 155 亿元，其中规模以上工业产值 113.78 亿元，开票销售收入 112.71 亿元；完成全社会固定资产投资 25 亿元，实现限额以上单位社会消费品零售额 8.5 亿元。各项主要经济指标多年来保持良好增长态势。“纺织、无纺和食品”是支塘镇三大传统产业。其中无纺机械设备制造和无纺布行业，在全国享有

较高的知名度和声誉，全镇共有无纺企业 200 多家，固定资产 10 多亿元，年销售额近 30 亿元，无纺机械和无纺布的生产量分别占全国总量的 60%和 14%以上，被苏州市政府命名为“特色产业基地”。“装备制造及汽车装备零部件、新能源新材料、电子信息”是支塘镇三大新兴产业。目前，佳诚涂层、仕名环保、环湖钢结构、申毅卡车厢体、煜发照明器材等一大批企业正迅速成长。

4、文化、教育

常熟市 2002 年成为“江苏省教育现代化建设先进市”，2005 年被苏州市人民政府授予“教育工作先进城市”，2006 年获得“江苏省幼儿教育先进市”、“江苏省普及高中段教育先进市”、“江苏省规范教育示范市”荣誉称号，2007 年又被表彰为“江苏省义务教育均衡发展先进市”。目前，全市共有建制中小学 116 所，教职员工 1 万多名，在校学生共 16 万。

创建于 1952 年的支塘镇文化站拥有活动阵地 1600 多平方米，有图书室、阅览室、溜冰场、网吧、电影院、围棋室等 10 块活动阵地。支塘镇先后被获得“江苏省群众文艺活动先进乡镇”和“苏州市一级文化站”。

5、文物保护

常熟是吴文化发祥地之一，也是全省县级市中唯一的历史文化名城，有着丰富的物质文化遗产和非物质文化遗产，现有各级文物保护单位 116 处，其中全国重点文物保护单位 3 处，省级文物保护单位 18 处，市级文物保护单位 95 处，控制保护建筑 66 处。十八大召开以来，常熟紧密结合贯彻落实十八大精神，加强古城镇历史遗产保护与开发利用，为建设生态常熟和美丽常熟提供支撑。支塘镇内的拥有的文物古迹有沈处士墓、张太姑墓、月姑坟、褒亲寺、贺舍庙、总管庙等。

本区域内无与本建设项目关系密切的自然保护区、风景名胜区及文物保护等。

6、相关环境基础设施

6.1 污水处理设施

表 2-1 支塘镇现有污水处理设施情况

厂名	规模	投运时间	规划收集范围	废水主要类型	处理工艺	尾水去向
支塘污水处理厂	1250m ³ /d	2005	支塘镇区及北园区	20%工业废水、80%生活污水	生化	白茆塘
八字桥污水处理厂	15000m ³ /d	2012	支塘镇综合污水，古里白茆镇生活污水以及董浜镇转输来的生活污水和部分工业废水	生活污水量占 65%、工业废水量占 35%	改良 A ² /O	盐铁塘

本项目位于支塘镇任阳，生活污水近期清运至支塘污水处理厂，远期接管至八字桥污水处理厂。

6.2 固废处理设施

(1) 生活垃圾处理设施

常熟市现有生活垃圾焚烧发电厂见表 2-2。

表 2-2 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

支塘工业园内无生活垃圾填埋场，设有生活垃圾中转站，产生的生活垃圾由环卫部门收集后统一运至常熟浦发第二热电能源有限公司（常熟市第二生活垃圾焚烧发电厂）焚烧。

(2) 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。

7、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北侧的七浦塘（常熟市）清水通道维护区（市级红线管控区），约4.3km。本项目不在《江苏省生态红线区域保护规划》和《常熟市生态红线保护规划》所列的生态红线区域管控范围内，与生态红线管控区要求相符。

三、环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、辐射环境、生态环境等）

根据《江苏省地表水（环境）功能区划》中的有关内容，本项目附近水体、近期纳污河道白茆塘，远期纳污河道盐铁塘的水质功能均为 IV 类水体；根据苏州市人民政府颁布的苏府[1996]133 号文的有关内容，项目所在区域的大气环境划为二类功能区；根据区划，本项目区域属工业区，项目拟建地声环境功能为 3 类区。

1、环境空气质量现状评价

根据《常熟市 2016 环境质量报告书》（2016 年度）可知，2016 年项目所在区域 NO₂、SO₂ 的年均值低于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中规定的二级标准限值要求，PM₁₀ 超过了《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中规定的二级标准，这表明项目地周围大气环境质量存在超标现象，超标原因主要是因为一些人为源造成的，其中汽车尾气和企业废气的排放对常熟市内的环境空气质量影响较大，详细监测数据见下表：

表 3-1 环境空气质量现状一览表（mg/m³）

监测指标	年均值(mg/m ³)	m98 (mg/m ³)	年评价	日达标率
SO ₂	0.021	0.044	达标	100%
NO ₂	0.038	0.078	达标	98.4%
PM ₁₀	0.074	0.156	超标	94%

2、地表水环境质量

根据《常熟市环境质量年报》（2016 年度）可知，支塘镇区域内主要河道指标均能满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类标准要求。

3、声环境质量

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 50.8(A)，56.8dB(A)，57.5dB(A)，62.4dB(A)；夜间年均值依次为 43.8dB(A)，47.2dB(A)，52.8dB(A)，53.1dB(A)；昼夜等效声级年均值依次为 52.2dB(A)，57.0dB(A)，60.3dB(A)，62.7dB(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。

4、生态环境

《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），本项目生态评价范围内无涉及的重要生态功能区。

主要环境敏感目标

表 3-3 项目周边主要环境保护目标表

环境要素	环境保护对象名称	方位	距离(m)	规模	环境功能
空气环境	民宅	N	45	约 6 户	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二类区
水环境	小河	N	75	小河	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类水体
	盐铁塘	NE	5300	中河	
	白茆塘	NW	12300	中河	
声环境	民宅	N	45	约 6 户	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 表 1 中 2 类区标准
生态环境	七浦塘（常熟市） 清水通道维护区	N	4300	0.98km ²	清水通道维护区

四、评价适用标准

环境质量标准

1、大气环境质量标准

本项目地属二类功能区，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

污染物名称	取值时间	二级浓度限值	单位
二氧化硫（SO ₂ ）	年均值	60	μg/m ³
	24 小时平均	150	
	1 小时平均	500	
二氧化氮（NO ₂ ）	年均值	40	μg/m ³
	24 小时平均	80	
	1 小时平均	200	
一氧化碳（CO）	24 小时平均	4	mg/m ³
	1 小时平均	10	
颗粒物（粒径小于等于 10μm）	年平均	70	μg/m ³
	24 小时平均	150	
颗粒物（粒径小于等于 2.5μm）	年平均	35	μg/m ³
	24 小时平均	75	

2、地表水环境质量标准

按《江苏省地表水（环境）功能区划》的要求划分，本项目近期纳污水体白茆塘、远期纳污水体盐铁塘为IV类水域，水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的IV类水标准。

表 4-2 地表水环境质量标准限值

水域名	执行标准	表号及级别	污染物指标	单位	标准限值
白茆塘、盐铁塘	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)	表 1 IV类标准	pH	无量纲	6~9
			COD	mg/L	30
			DO		3
			高锰酸盐指数		10
			BOD ₅		6
			氨氮		1.5
			总磷		0.3
			总氮		1.5
			石油类		0.5
	LAS	0.3			
	《地表水资源质量标准》 (SL63-94)	表 3.0.1-1 四级	SS	mg/L	60

3、声环境质量标准

本项目所在地为工业区，所在地东、南、西侧声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-

2008) 表 1 中 3 类标准限值, 北侧声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 表 1 中 2 类标准限值。

表 4-3 区域噪声标准限值表

区域名	执行标准	表号及级别	单位	标准限值	
项目厂区东、南、西边界	(GB3096-2008)	表 1, 3 类	dB(A)	昼 65	夜 55
项目厂区北边界		表 1, 2 类	dB(A)	昼 60	夜 50

污染物排放标准

1、废水

本项目无生产废水产生及排放，仅有生活污水排放，近期生活污水清运至支塘污水处理厂处理达标后排入白茆塘，远期接管进常熟八字桥污水处理厂处理达标后排入盐铁塘。污水厂出水标准执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/1072-2007)表2标准以及《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1中一级A标准。

表 4-4 废污水排放标准限值表

排放口名称	执行标准	取值表号 标准级别	指标	标准限值	单位
项目 厂排口	污水处理厂接管标准	—	pH	6~9	无量纲
			COD	500	mg/L
			SS	400	mg/L
			氨氮	35	mg/L
			动植物油	100	mg/L
			LAS	20	mg/L
污水厂 排口	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)	表 1 一级 A	pH	6~9	无量纲
			SS	10	mg/L
			LAS	0.5	mg/L
			动植物油	1	mg/L
	《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业水污染物排放限值》(B32/T1072-2007)	表 2	COD	50	mg/L
			氨氮	5(8)*	mg/L
			TN	15	mg/L
			TP	0.5	mg/L

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

2、噪声

营运期：项目拟建地噪声排放标准执行相应的《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中2类和3类标准，具体限值见表4-5。

表 4-5 噪声排放标准限值

类别	标准限值		区域
	昼间	夜间	
3	65dB (A)	55dB (A)	东、南、西厂界外 1 米
2	60dB (A)	50dB (A)	北厂界外 1 米

施工期：噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)中的噪声限值标准。

表 4-6 建筑施工场界环境噪声排放限值

噪声限值 dB(A)		依据标准
昼间	夜间	
70	55	《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)

3、固废

施工期：建筑垃圾按照《常熟市城市建筑垃圾管理实施细则》（常政办发〔2011〕47号）规定执行。

营运期：固体废物依照《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》规定执行。一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单中相关标准。

总量控制因子和排放指标

1、总量控制因子

根据“关于印发《“十二五”主要污染物总量控制规划编制指南》的通知”（环办[2010]97号），“十二五”期间将 COD、NH₃-N、SO₂、NO_x 四种污染物纳入总量控制范围。另外，中华人民共和国水利部发布的《重要江河湖泊限制排污总量意见》要求太湖流域对 COD、NH₃-N 和总磷三项指标进行总量控制。

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

实施污染物排放总量控制，应立足于实施清洁生产、污染物治理达标排放及区域污染物总量控制等基本控制原则。根据总量控制要求及本项目工程分析确定，本项目排放的水污染因子中纳入总量控制的指标为 COD、NH₃-N；总量考核因子为 SS、TP、TN。大气污染总量控制因子：非甲烷总烃、烟尘、SO₂、NO_x。

2、总量控制指标

表 4-7 项目污染物排放总量控制指标表

类别	污染物名称	产生量 (t/a)	削减量 (t/a)	排放量 (t/a)	
				接管量	排入外环境量
生活污水	水量	230	0	230	230
	COD	0.115	0	0.115	0.0115
	SS	0.092	0	0.092	0.0023
	NH ₃ -H	0.00805	0	0.00805	0.00115
	总氮	0.0115	0	0.0115	0.00345
	总磷	0.00115	0	0.00115	0.000115
固废	废边角料	5	5	0	
	生活垃圾	2.4	2.4	0	
	废切削油包装桶	80 只	80 只	0	

3、总量平衡方案

本项目废水总量近期在支塘污水处理厂总量内平衡，远期在八字桥污水处理厂总量内平衡；

本项目废气总量在支塘镇内平衡；

项目产生的所有固废均能得到妥善处置，本项目固体废物实现“零”排放。

五、建设项目工程分析

生产流程简述（图示）：

1、生产工艺流程

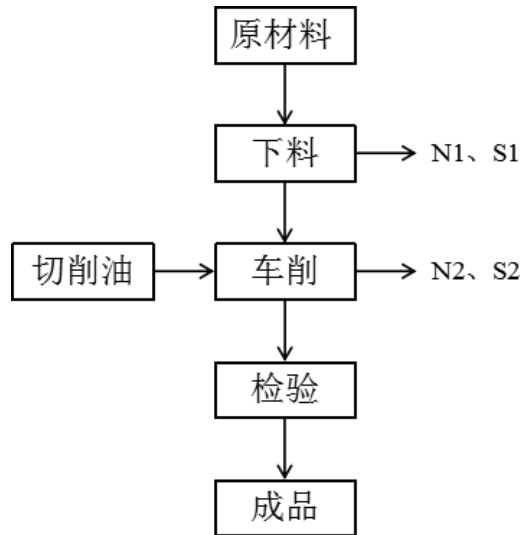


图 5-1 五金模具生产工艺流程和产污环节图

2、流程说明：

- (1)下料：将原材料通过线切割机切割成所需形状，此过程会产生噪声 N1，固废 S1。
- (2)车削：将切割完的材料通过车床车削，此过程会产生噪声 N2，固废 S2。
- (3)检验：对车削成型好的零部件进行人工检验，检验合格后即为成品。

2、污染物产生环节

表 5-1 污染物产生环节汇总表

类别	代码	产生工序、设备	主要污染物	产生规律
噪声	N1、N2	线切割机、车床等	机械噪声	连续
固废	S1	下料	废边角料	间断
	S2	车削	废边角料	间断

3、水量平衡图

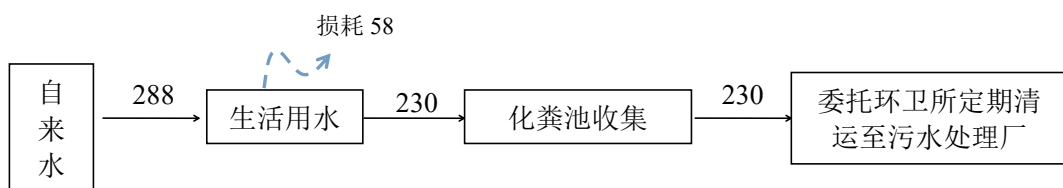


图5-2 全厂水量平衡图 (t/a)

营运期主要污染工序

1、废污水

1.1 废污水产生环节

(1) 生产废水

本项目无生产废水。

(2) 生活污水

本项目劳动定员 16 人，参考《建筑给水排水设计规范》，用水定额按 60L/（人·d）计，则本项目年生活用水量为 288m³。生活污水产生量按用水量的 80%计，则本项目生活污水产生量约为 230m³/a。

1.2 废污水处理方案

本项目生活污水近期清运至支塘污水处理厂处理达标后排入白茆塘，远期接管至常熟市八字桥污水处理厂处理达标后排入盐铁塘。

1.3 废污水排放情况

表 5-3 项目废水产生及排放去向

污水来源	污染物名称	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	处理措施	排放浓度 mg/L	排放量 t/a	排放去向
生活污水 230m ³ /a	COD	500	0.115	近期 清运、 远期 接管	500	0.115	近期清运 至支塘污 水处理厂， 远期接管 常熟市八 字桥污水 处理厂
	SS	400	0.092		400	0.092	
	NH ₃ -N	35	0.00805		35	0.00805	
	TN	50	0.0115		50	0.0115	
	TP	5	0.00115		5	0.00115	

2、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 5-5。

表 5-5 本项目噪声排放情况

设备名称	数量（台/套）	设备声级 dB（A）	治理措施	降噪效果	距厂界距离 m
线切割机	6	75	加设减振基础，车间 隔声	25	5（N）
车床	24	70		25	5（E）
铣床	1	70		25	5（N）

3、固体废物

3.1 固体废物属性判定

本项目为钣金件加工项目，本项目产生的废边角料收集后综合利用，职工生活垃圾产生量约为 2.4t/a，委托当地环卫部门定期清运。

根据《固体废物鉴别导则（试行）》的规定，判断以上是否属于固体废物，具体判

定依据及结果见表 5-6。

表 5-6 建设项目副产物产生情况汇总表

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量 (t/a)	种类判断		
						固体废物	副产品	判定依据
1	废边角料	生产加工	固态	铜管、铝管等	5	√	—	固废鉴别导则
2	切削油包装桶	车削	固态	切削油	80 只/年	√	—	
3	生活垃圾	职工生活	固态	生活废物	2.25	√	—	

3.2 固体废物产生情况汇总

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

表 5-7 营运期固体废物分析结果汇总表

序号	固废名称	属性（危险废物、一般工业固体废物或待鉴别）	产生工序	形态	主要成分	危险特性鉴别方法	危险特性	废物类别	废物代码	产生量 t/a
1	废边角料	一般固废	生产加工	固态	铜管、铝管等	《国家危险废物名录》	—	—	86	5
2	生活垃圾	一般固废	职工生活	固态	生活废物		—	—	99	2.4
3	切削油包装桶	危险固废	车削	固态	切削油		T	HW49	900-041-49	80 只

3.3 固废治理方案

本项目固体废物主要为废边角料和生活垃圾。废边角料收集后综合利用；废包装桶委托有资质单位收集处置；生活垃圾委托环卫部门统一收集后，进入常熟市垃圾焚烧厂进行焚烧处置。固废均得到妥善安全处理处置，不会产生二次污染。

表 5-8 项目固体废物利用处置方式

序号	名称	属性	废物类别	危险特性	产生量 t/a	利用处置方式	利用处置单位
1	废边角料	一般固废	86	—	5	综合利用	综合利用
2	生活垃圾	一般固废	99	—	2.4	环卫部门收集后送垃圾焚烧厂焚烧处置	环卫部门
3	切削油包装桶	危险固废	HW49 (900-041-49)	T	80 只	委托处置	有资质单位

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	/	/	/	/	/	/	/	外界大气
水 污 染 物	—	污染物 名称	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	排放浓度 mg/L	排放量 t/a		排放去向
	生活污水 230m ³ /a	COD	500	0.115	500	0.115	污水处理厂	
		SS	400	0.092	400	0.092		
		NH ₃ -N	35	0.00805	35	0.00805		
		TN	50	0.0115	50	0.0115		
TP		5	0.00115	5	0.00115			
电离电 磁辐射	无							
固体 废物	污染物名称		产生量 t/a	处理处置量 t/a	综合利用量 t/a	外排量 t/a		
	废边角料		5	0	5	0		
	生活垃圾		2.4	2.4	0	0		
	废包装桶		80 只	80 只	0	0		
噪声	分类	名称	数量 (台/套)	等效声级 dB (A)		距厂界距离 m		
	生产设备	线切割机	6	75		5 (N)		
		车床	24	70		5 (E)		
		铣床	1	70		5 (N)		
主要生态影响:								
无								

七、环境影响分析

施工期环境影响简要分析：

本项目在现有厂区已建好的生产厂房内实施新建项目，主要是设备的安装，历时短，施工期间通过采取相应措施后对周围环境影响较小。

营运期环境影响分析

1、水环境影响分析

项目生活污水近期委托环卫清运至支塘污水处理厂集中处理，尾水排放至白茆塘；远期待污水管网接通后，接入常熟市八字桥污水处理厂，尾水达标排至盐铁塘。常熟市支塘污水处理厂位于常熟市支塘镇阳桥，日处理量为 1250t/d。

常熟市八字桥污水处理厂位于支塘镇西环路西南侧八字桥村，占地 6.28 公顷，项目总投资 1.48 亿元，设计规模为日处理生活污水 5 万吨。其中，一期建设规模为日处理污水 1.5 万吨，处理后水质达到《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/T1072-2007）中表 2 标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》

（GB18918-2002）中表 1 一级 A 标准，排入盐铁塘。本项目产生的废水量为 0.77m³/d（230m³/a），仅占常熟市支塘污水处理厂处理能力的 0.06%，常熟八字桥污水处理厂处理能力的 0.005%，因此近期常熟市支塘污水处理厂及远期常熟市八字桥污水处理厂完全有能力接受这部分废水。本项目废水中的各因子浓度均达到污水厂的接管标准，不会对污水厂的正常运行造成不利影响，其水质完全可以满足污水处理厂的要求。

本项目产生的污水主要为生活污水，废污水排放源强如表 7-1：

表 7-1 本项目废污水排放源强

排放口	排放量（m ³ /a）	污染物名称	排放浓度(mg/L)	排放量(t/a)	排放去向
厂排口	生活污水 230m ³ /a	COD	500	0.115	近期支塘污水处理厂，远期八字桥污水处理厂
		SS	400	0.092	
		NH ₃ -N	35	0.00805	
		TN	50	0.0115	
		TP	5	0.00115	

表 7-2 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	生活污水 230m ³ /a	COD	50	0.0115	近期白茆塘、远期盐铁塘
		SS	10	0.0023	
		NH ₃ -N	5	0.00115	
		TN	15	0.00345	
		TP	0.5	0.000115	

2、固体废物影响分析

本项目固体废物主要为废边角料和生活垃圾，废边角料收集后综合利用；废切削油包装桶委托有资质单位处置；生活垃圾委托环卫部门统一收集后，进入常熟市垃圾焚烧厂进行焚烧处置。固废均得到妥善安全处理处置，不会产生二次污染。

表 7-3 建设项目固体废物利用处置方式评价表

序号	名称	属性	废物类别	危险特性	产生量 t/a	利用处置方式	利用处置单位
1	废边角料	一般固废	86	—	5	综合利用	综合利用
2	生活垃圾	一般固废	99	—	2.4	环卫部门收集后送垃圾焚烧厂焚烧处置	环卫部门
3	切削油包装桶	危险固废	HW49 (900-041-49)	T	80 只	委托处置	有资质单位

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

3、声环境影响分析

表 7-4 噪声排放源强

噪声源名称	数量(台/套)	设备声级 dB (A)	治理措施	厂界声级 dB (A)
线切割机	6	75	合理布局设备，车间隔声，合理安排工作时间	≤ 50
车床	24	70		≤ 50
铣床	1	70		≤ 50

噪声治理措施：

①项目方选择低噪声设备；②合理布局噪声设备；③车间围墙隔声；④合理安排工作时间；⑤噪声随距离衰减。

声环境影响预测：

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

①室内声源等效室外声源声功率级计算方法

某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级：

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

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

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

倍频带声压级合成 A 声级计算公式：

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

②单个室外的点声源在预测点产生的声级计算基本公式

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

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

③点声源几何发散衰减

项目声源处于半自由声场，距离声源 r 处的 A 声级为：

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

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

④预测点的噪声叠加如下式：

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

以上式中符号意义见（HJ2.4-2009）的相关内容及其附件。

表 7-5 本项目运营期噪声贡献值 dB(A)

预测点位	贡献值
东边界	46.0
南边界	45.6
西边界	41.7
北边界	45.2

表 7-6 本项目运营期噪声预测值 dB(A)

预测点		东	南	西	北
贡献值		46.0	45.6	41.7	45.2
背景值	昼间	57.5	57.5	57.5	56.8
	夜间	52.8	52.8	52.8	47.2
预测值	昼间	57.8	57.8	57.6	57.1
	夜间	53.6	53.6	53.1	49.3
标准值		65	65	65	60

由上表可见，本项目主要噪声设备经距离衰减和厂房隔声后，到厂界贡献较小。厂界东、南、西满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准（昼间 65dB(A)），北侧满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准（昼间 60dB(A)）不会产生扰民噪声。

4、环境管理

(1) 加强对管理人员的教育

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

(2) 加强生产全过程的环境管理

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

(3) 加强环保设施的管理

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

(4) 建立健全管理制度

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

八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容类型	排放源（编号）	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气污染物	/	/	/	/
水污染物	生活污水	COD	近期清运至支塘污水处理厂、远期接管至八字桥污水处理厂处理	达标排放
		SS		
		NH ₃ -N		
		TN		
		TP		
固体废物	一般固废	废边角料	收集后综合利用	100%处置，“零”排放
	生活垃圾	生活垃圾	环卫部门清运	
	危险固废	废切削油包装桶	委托处置	
噪声	生产设备	噪声	加装减振基础；合理布局噪声设备；车间围墙隔声；合理安排工作时间	厂界达标
其它	无			
生态保护措施及预期效果				
无				

九、结论与建议

结论

1、项目概况

苏州玮庆宝精密机械有限公司位于常熟市支塘镇任阳任南村，租用原有空置厂房 800 平方米，年加工五金件模具 300 万件。项目总投资 300 万元。

2、项目建设与地方规划相容

项目地处常熟市支塘镇任阳任南村，本项目与区域规划相符；使用性质为工业用地，符合土地利用总体规划和土地利用相关法律法规的要求，本项目建设符合地方规划。

根据《江苏省太湖水污染防治条例》（自 2012 年 2 月 1 日起施行），本项目建设地点属于太湖流域三级保护区，保护区内禁止新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目；禁止销售、使用含磷洗涤用品；禁止向水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物；禁止使用农药等有毒物毒杀水生生物；禁止向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾等。本项目无氮磷废水排放，项目的实施能够满足《江苏省太湖水污染防治条例》要求。

根据《江苏省生态红线区域保护规划》苏政发〔2013〕113 号、《常熟市生态红线区域保护规划》（常政发〔2016〕59 号附件、20161101），常熟市现有 5 类 12 个生态红线区域（其中 9 个省级红线管控区及 3 个市级红线管控区），距离本项目最近的是北侧的七浦塘（常熟市）清水通道维护区（市级红线管控区）约 4.3km，不在《江苏省生态红线区域保护规划》和《常熟市生态红线保护规划》所列的市级生态红线区域管控范围内。因此本项目不在其保护区范围内，与生态红线管控区要求相符。

3、项目建设与国家与地方产业政策相符

本项目不属于国务院批准颁发的《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正）中的鼓励类、限制类、淘汰类项目，也不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》（苏政办发〔2013〕9 号）以及《关于修改〈江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）〉部分条目的通知》（苏经信产业〔2013〕183 号）中的鼓励类、限制类、淘汰类项目，属于允许类项目，符合国家的政策法规和产业政策。

本项目用地不属于《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》、以及《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》、《江苏省禁止用地项目目

录（2013年本）》中所规定的类别，项目符合用地政策。

因此，项目的选址和建设符合国家和地方产业政策。

4、与“三线一单”相符性分析

表 9-1 “三线一单”符合性分析

内容	符合性分析
生态保护红线	本项目所在地常熟市常熟市支塘镇任阳任南村，距离本项目最近的是北侧的七浦塘（常熟市）清水通道维护区（市级红线管控区）约 4.3km。本项目不在《江苏省生态红线区域保护规划》和《常熟市生态红线保护规划》所列的省级生态红线区域管控范围内。因此本项目不在其保护区范围内，与生态红线管控区要求相符。
资源利用上线	本项目利用现有厂房，不新增土地，在营运过程中会消耗一定量的水、电、等资源，资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上线要求。
环境质量底线	本项目所在地的环境质量较好，能满足功能区划要求。项目排放的废水、废气及固废均较少，对环境的影响较小。本项目的建设不触及区域的环境质量底线。
环境准入负面清单	本项目不属于环境准入负面清单中的产业。

5、项目所在地周围环境现状

（1）水环境——项目近期纳污水体白茆塘、远期纳污水体盐铁塘水质可满足《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。

（2）大气环境——建设项目地址的大气环境主要污染物 SO₂、NO₂ 及 PM₁₀ 指标均基本能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中规定的二级标准限值要求，说明目前项目拟建地周围的大气环境质量较好。

（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 类和 2 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。

（4）本项目的的环境影响因素均较轻，对项目地周围的环境影响不大，项目上马后，其周围的大气环境、水环境、声环境功能不会发生改变。

6、项目各种污染物达标排放

（1）废水

本项目无工艺废水产生，生活污水近期清运至支塘污水处理厂，远期接管至八字桥污水处理厂处理。

（2）噪声

主要噪声源为机械设备运行时产生的噪声，项目方拟选用低噪音、振动小的设备，

从源头上对噪声源进行控制；通过隔声、减振、消声措施，合理安排生产时间，生产噪声不会对敏感目标产生影响，厂界东、南、西侧噪声能达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准，厂界北侧噪声能达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

（3）固废

本项目固体废物主要为一般固废和生活垃圾，一般固废收集后综合利用；废切削油包装桶委托有资质单位收集处置；生活垃圾委托环卫部门统一收集后，进入常熟市垃圾焚烧厂进行焚烧处置。固废均得到妥善安全处理处置，不会产生二次污染。固废实现“零”排放。

（4）废气

本项目无废气产生及排放。

7、项目排放的各种污染物对环境的影响

（1）废水

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

（2）噪声

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

（3）固废

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

8、项目污染物总量控制方案

本项目废水排放总量近期纳入支塘污水处理厂总量指标中，远期纳入常熟八字桥污水处理厂总量指标中；废气在区域内平衡；固废分别收集后集中处理处置，不会产生二次污染。

建设单位的总量控制指标由建设单位申请，经常熟市环保局批准下达，并且以排放污染物许可证的形式保证实施。

9、“三本账”汇总表

项目“三本账”见表 9-2。

表 9-2 本项目污染物“三本账”一览表

类别	污染物名称	产生量 (t/a)	削减量 (t/a)	排放量 (t/a)	
				接管量	排入外环境量
生活污水	水量	230	0	230	230
	COD	0.115	0	0.115	0.0115
	SS	0.092	0	0.092	0.0023
	NH ₃ -H	0.00805	0	0.00805	0.00115
	总氮	0.0115	0	0.0115	0.00345
	总磷	0.00115	0	0.00115	0.000115
固废	废边角料	5	5	0	
	生活垃圾	2.4	2.4	0	
	废切削油包装桶	80 只	80 只	0	

10、“三同时”一览表

本项目“三同时”验收一览表如下：

表 9-3 污染治理投资与“三同时”一览表

项目名称 苏州玮庆宝精密机械有限公司新建五金件模具加工项目						
类别	污染源	污染物	治理措施	处理效果	环保投资 (万元)	完成时间
废水	生活污水	COD、SS、氨氮、总氮、总磷	近期清运，远期接管	达到接管标准	1	
固废	一般固废	废边角料	收集后综合利用	不产生二次污染、“零”排放	1	
	生活垃圾	生活垃圾	委托环卫所收集			
	危险固废	废切削油包装桶	委托处置			
噪声	生产、公辅设备	噪声	选用低噪声设备；隔声、减振、消声；合理布局	厂界达标	10	
事故应急措施	保证安全通道、节能电器、节水设施和消防措施设备完好运行			防范风险应对突发事件，把风险危害降到最小	1	
环境管理（机构、监测能力等）	落实环境管理人员；委托有资质单位监测			保证污染治理措施正常实施	2	
清污分流、排污口规范化设置	雨污分流设施，雨水、污水分流排入区域相应管网（依托原有设施）			达到规范化要求	/	
卫生防护距离	本项目无卫生防护距离要求			/	/	
总量平衡具体方案	水污染物近期在支塘污水处理厂，远期在八字桥污水处理厂总量内平衡			符合区域总量控制目标	/	
合并					15	

结论：

综上所述，苏州玮庆宝精密机械有限公司新建五金件模具加工项目符合国家产业政策，其选址符合当地总体规划要求，本项目对各污染物采取的治理措施得当可行，各类污染物可实现达标排放，工程项目对周围环境的影响可控制在较小的范围内。因此，从环保角度来说，本工程项目的建设是可行的。

要求：

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

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

3、项目运营期间，注意加强隔声降噪，确保厂界噪声达标；注意加强废气收集处理设施的维护保养，确保设施正常运行。

预审意见：

公 章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公 章

经办人：

年 月 日

审批意见：

公 章

经办人：

年 月 日

注释

一、本报告表附图、附件：

附图

- 1、项目地理位置图
- 2、周围环境状况图
- 3、项目车间设备布置图
- 4、项目周围环境照片
- 5、常熟市生态红线图
- 6、区域规划图

附件

- (1) 发改委项目备案证
- (2) 租赁协议
- (3) 房产证
- (4) 污水清运协议
- (5) 废桶回收协议
- (6) 环评合同及委托书
- (7) 项目基础信息表
- (8) 营业执照及法人身份证复印件