

建设项目环境影响报告表

项目名称：苏州泰润达发动机零部件有限公司新建发动机零部件及五金件生产项目

建设单位（盖章）：苏州泰润达发动机零部件有限公司

编制日期：2018年06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他建议。

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	苏州泰润达发动机零部件有限公司新建发动机零部件及五金件生产项目				
建设单位	苏州泰润达发动机零部件有限公司				
法人代表		联系人			
通讯地址	苏州工业园区唯亭唯新路9号A2-5单元厂房				
联系电话		传真		邮政编码	215000
建设地点	苏州工业园区唯亭唯新路9号A2-5单元厂房				
立项审批部门	苏州工业园区行政审批局	备案证号	苏园行审备[2018]157号		
建设性质	新建（未批先建）		行业类别 代码	C3484 机械零部件加工	
占地面积 (m ²)	1300		绿化面积 (m ²)	/	
总投资 (万元)	800	其中：环保投 资（万元）	10	环保投资占 总投资	1.25%
环评经费（万 元）	/		预期投产 日期	2018年08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） 见下页。					
水及能源消耗量					
名称	消耗量		名称	消耗量	
水（吨/年）	645.8		燃油（吨/年）	/	
电（千瓦时/年）	50000		燃气（立方米）	/	
废水（工业废水、生活污水√）排水量及排放去向					
新建项目员工人数21人，生活污水排放量为504t/a。废水经收集后接入污水管网， 最终进入园区第一污水处理厂处理达标后排放，尾水排入吴淞江。					
类别	排水量（t/a）	排放口名称	排放去向		
生活污水	504	厂排口	由园区污水处理厂处理达标 后		
放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况					
无					

表 1-1 项目主要原辅材料消耗表

原料名称	主要成分	年耗量 (t/a)	最大仓储量 (t)	包装规格	存放方式/地点	来源
钢棒	钢	40	5	根据客户订单采购	原材料仓库	国内汽运
清洗剂	碱性物质、外表活性剂、消泡剂、缓蚀剂、螯合剂、抗硬水剂	0.5	0.06	20kg/桶	原材料仓库	国内汽运
快速冷却油	基础油、添加剂	0.15	0.03	15kg/桶	原材料仓库	国内汽运
防锈油	矿物油 20%、防锈剂 A 5%、防锈剂 B 5%、溶剂油 70%	0.09	0.015	15kg/桶	原材料仓库	国内汽运
切削液	矿物油 50-80%，脂肪酸 0-30%，乳化剂 15-25%，防锈剂 0-5%，防腐剂 <2%，消泡剂 <1%	0.1	0.01	10kg/桶	原材料仓库	国内汽运

表 1-2 主要原辅料理化毒理性质

名称	理化特性	燃烧爆炸性	毒性毒理
清洗剂	无色无味液体；碱性；易溶于油脂等物质	无资料	无资料
快速冷却油	琥珀色清澈液体，有特有气味，闪点 204℃，导热性强，沸点高，凝固点低。	爆炸上限：7% 爆炸下线：0.9%	LD ₅₀ （鼠、经口）>2000mg/kg
防锈油	淡棕色液体,pH 大于 7；避免阳光直射、高温烘烤、火焰及强氧化剂，闪点 220 摄氏度。	爆炸上限：7% 爆炸下线：0.6%	无资料
切削液	浅黄色透明液体，pH9.5，避免阳光直射、高温烘烤、火焰及强氧化剂	无资料	LD ₅₀ （鼠、经口）>2000mg/kg

表 1-3 项目主要设备一览表

名称	规格型号	数量	单位	备注
车床	定制	11	台	/
淬火机	定制	2	台	/
回火机	定制	2	台	/
滚丝机	定制	4	台	/
抛光机	定制	1	台	/
超声波清洗机	有效容积 40L	1	台	/
	有效容积 210L	2	台	/
	有效容积 120L	1	台	/

工程内容及规模（不够时可附另页）：

一、项目背景

苏州泰润达发动机零部件有限公司注册于2014年8月20日，注册资本100万元，主要经营范围为：加工、销售：发动机零部件、汽车零部件、摩托车零部件、农机及园林机械零部件、金属加工件、机械设备；销售：注塑件。

2018年，苏州泰润达发动机零部件有限公司由于未批先建被苏州工业园区国土环保局查证并处罚，现已停产，需要补做环境影响评价文件。

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》及修改单，本项目属于“二十二、金属制品业”中“67 金属制品加工制造，其他（仅切割组装除外）”类别，需要编制建设项目环境影响评价报告表，故建设单位委托我单位编制本项目的环评报告表，我单位接受委托后对现场进行调查，收集资料，开展了本项目的环评工作。

二、项目概况

项目名称：苏州泰润达发动机零部件有限公司新建发动机零部件及五金件生产项目；

项目性质：新建；

建设地址：苏州工业园区唯亭唯新路9号A2-5单元厂房。

平面布置：项目平面布置图见附图1。

周围环境概况：苏州泰润达发动机零部件有限公司位于苏州工业园区唯新路9号唯亭工业坊，工业坊南侧为小河、G2京沪高速公路；西侧为小河、天裕精密工业（苏州工业园区）有限公司；北侧为唯新路、唯亭工业坊；东侧为展业路、爱尔铃克铃尔汽车（中国）有限公司。项目地理位置图见附图2，项目500m周围环境状况示意图见附图3。

占地面积：1300平方米。

投资总额：总投资800万元，其中环保投资10万元，占总投资1.25%；

工作时日和班次：生产人员每日2班，每班8小时，年工作300天，行政人员每日1班，每班8小时，年工作250天；

员工人数：目前员工人数为21人，生产人员16人，行政人员5人；

建设内容、规模：租赁苏州工业园区唯新路9号唯亭工业坊A2-5单元厂房，生产调整螺栓以及五金件。本项目产品方案如下：

表 1-4 产品方案

产品名称	数量（万件/年）	型号/规格	年运行时数
调整螺栓	500	客户定制	4800
五金件	300	客户定制	

表 1-5 公用及辅助工程一览表

类别	建设名称	设计能力	备注
贮运工程	原料仓库	42m ²	依托租赁厂房
	成品仓库	25m ²	依托租赁厂房
公用工程	给水	645.8t/a	区域供水
	排水	504t/a	区域污水管网
	供电	50000 度/a	区域供电
环保工程	废气处理措施	静电吸附装置；无组织排放	
	噪声处理措施	选用低噪设备、合理布局、隔声	
	危废暂存点	20m ²	依托租赁厂房
	固废处理措施	员工生活垃圾，由环卫部门收集处理；另有不合格品、清洗废水委外处置	

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

本项目建设地址为苏州工业园区唯新路 9 号唯亭工业坊 A2-5 单元。经现场勘察，目前由于项目未批先建，已停止生产，现场无遗留环境问题。

项目所使用雨水管网、污水管网依托厂区现有。雨污分流，污水总排口设置在厂区北侧；供水、供电以及一些公辅工程依托厂区现有。

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

苏州处江苏省东南部，东临上海，南接浙江，西抱太湖，北依长江。苏州市区中心地理坐标为北纬 31°19'，东经 120°37'。苏州工业园区位于苏州市区的东部，地处长江三角洲中心腹地，位于中国沿海经济开放区与长江经济发展带的交汇处，距上海仅 80km。

地形地质与地貌

苏州工业园区位于长江下游冲积湖平原区域，地势平坦，河道纵横，属于典型的江南水乡平原。苏州工业园区地势较低，在工业园区开发过程中以填高，地面高程在 3.5~5.0 米（吴淞标高）。

从地质上来说，该区域属于“太湖稳定小区”，地质构造比较完整，断裂构造不发育，基底岩系刚性程度低，属于地质区及基岩山丘工程地质区，除表层土层经人类活动而堆积外，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。区内土地承载力为每平方米 20 吨以上，土质以粘土为主。苏州工业园区属无地震区，历史上从无地震、台风和其它重大自然灾害的记载。

气候与气象条件

苏州工业园区地处北亚热带，属典型的亚热带季风气候，温和湿润，四季分明，雨量充沛，季风特征明显，无霜期长。12 月至 2 月是冬季低温季节，多偏北风；3 月气温逐渐回升，但不稳定，时寒时暖，时有冷空气侵袭，天气多变，多春雨。5 月气温上升幅度更大，雨水增多。6 月中旬进入梅雨期，天气闷热潮湿，雨日集中，多雷雨、大雨、暴雨。7 月份为全年最热月份，除发生台风和局部雷阵雨外，天气晴热少雨。8 月仍在盛夏季节。9 月气温由高落低，冷空气不断南下，是台风活跃期。10 月秋高气爽，光照充足，雨水少。11 月寒潮开始侵袭，有初霜。

苏州工业园区属亚热带季风海洋性气候，四季分明。

年平均温度：15.8℃（最高 35℃，最低-3℃），无霜期长达 230 天左右。

年平均相对湿度：76%

平均降水量：1076.2mm

年平均气压：1016hpa

年平均风速：2.5 米/秒

风向：常年最多风向为东南风（夏季）；其次为西北风（冬季）。

水文

苏州工业园区湖泊众多，水网密布，苏州工业园区湖泊众多，水网密布，主要河流有娄江、吴淞江、相门塘、斜塘河、春秋浦、凤凰泾等；主要湖泊有金鸡湖、白荡、沙湖。西南有独墅湖，东南有澄湖，北部有阳澄湖等。

湖荡水面宽阔，调蓄能力较强；河网水流流速缓慢，流向基本是自西向东，由北向南。地表水历史最高水位为 2.37 米（吴淞标高），常水位 0.92 米，防洪设计水位为 2.62 米。

本项目最终纳污河体为吴淞江。

生态环境

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。

人工植被以作物栽培为主，主要粮食作物是水稻、三麦和油菜；蔬菜主要有叶菜、果菜、茎菜、根菜和花菜等五大类几十个品种；经济作物主要有桑和茶。

家养的牲畜有鸡、鸭、牛、羊、猪、狗等传统家畜，目前该地区主要野生动物有昆虫类、鼠类、蛇类和飞禽类等。

野生和家养的鱼类有草鱼、青鱼、鲢鱼、鲤鱼、鲫鱼、黑鱼、鳊鱼、鳊鱼、鳊鱼、白鱼等几十种。甲壳类有虾、蟹等，贝类有田螺、蚌等，爬行类有龟、鳖等。

随着苏州工业园区的建设，农田面积日益缩小，自然生态环境逐步被人工生态环境所替代，道路和河流两侧，居民新村、企事业单位以及村宅房前屋后也以绿化环境为目的种植乔、灌、草以及种花卉，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哺乳动物，仅有居民人工饲养的畜禽以及少量的鸟类、鼠类、蛙类、蛇类以及各种昆虫等小型动物。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）

苏州工业园区是中国和新加坡两国政府间的重要合作项目，于 1994 年 2 月经国务院批准设立，同年 5 月实施启动，行政区划面积 278 平方公里，其中，中新合作区 80 平方公里，下辖四个街道，常住人口约 78.1 万。

2017 年实现地区生产总值 2350 亿元，同比增长 7.2%；一般公共预算收入 317.8 亿元，增长 10.3%，占 GDP 比重达 13.5%；进出口总额 858 亿美元，增长 15.5%；实际利用外资 9.3 亿美元、固定资产投资 476 亿元；R&D 投入占 GDP 比重达 3.48%；社会消费品零售总额 455 亿元，增长 12%；城镇居民人均可支配收入 6.6 万元，增长 7.7%。在全国经开区综合考评中位居第 1，在全国百强产业园区排名第 3，在全国高新区排名上升到第 5，均实现历史最好成绩。

根据《苏州工业园区总体规划（2012-2030）》，规划发展 7 个先进制造业载体，包括机电产业园、生物科技园、电子信息产业园、现代物流产业园、智能装备产业园 A 区、智能装备产业园 B 区和循环经济产业园，以及 8 个现代服务业载体，包括湖西 CBD、湖东 CWD+BGD、国际商务区、月亮湾商务区、城铁综合商务区、中新生态科技城、CBD 南北区和轨道 1 号线东延区。

规划工业用地 4915.5 公顷，占规划城市建设用地的 29.8%。其中，生产研发类工业用地面积为 1056.6 公顷，占规划城市建设用地的 6.4%；一般工业用地面积为 3858.9 公顷，占规划城市建设用地的 23.4%。

唯亭街道：是苏州工业园区的北部城市副中心，行政面积 80 平方公里，包含 36 平方公里的优质阳澄湖水面。总体布局以星湖街、星华街、唯胜路为南北干道，312 国道、葑亭路、双阳路为东西通道的三纵三横交通大格局。根据苏州工业园区总体规划，发展定位为苏州市高新技术研发和产业基地、苏州东部交通枢纽、国际休闲旅游度假区，以总部经济、生态研发、办公、旅游度假休闲为主要功能。

苏州工业园区基础设施现状：

（一）给水

苏州工业园区自来水厂位于星港街和金鸡湖大道交叉口，于 1998 年投入运行，总占地面积 25 公顷，规划规模 60 万 m³/d，现供水能力 45 万 m³/d，取水口位于太湖浦庄。原水水质符合国家 II 类水质标准，出厂水水质符合 GB5749—2006《生活饮用水卫生标准》。太湖原水通过两根输水管线（DN1400 浑水管，长 28km，20 万 m³/日，97 年投入

运行；DN2200 浑水管，长 32km，50 万 m³/日，05 年投入运行），经取水泵站加压输送至净水厂，在净水厂内混凝、沉淀、过滤、消毒后，由配水泵房加压至园区管网。

苏州工业园区第二水源工程-阳澄湖水厂为园区第二水源工程，位于唯胜路以东、阳澄湖大道以北的区域，紧邻阳澄湖。设计总规模 50 万 m³/d，近期工程设计规模 20 万 m³/d，中期 2020 年规模为 35 万 m³/d。水厂采用“常规处理+深度处理”工艺，达到国标生活饮用水水质标准。

（二）供电

目前，工业园区已建成以 500 千伏、220 千伏线路为主网架，110 千伏变电站深入负荷中心，以 20 千伏配网覆盖具体客户，具备鲜明特色，布局相对合理的电网架构。园区采用双回路、地下环线的供电系统，供电可靠率大于 99.9%；所有企业均为两路电源，电压稳定性高。

（三）供气

目前承担苏州工业园区燃气供应的苏州港华燃气公司管道天然气最高日供气量达到 120 万立方米，年供氧量超过 3 亿立方米，管道天然气居民用户约 22 万户，投运通风管网长度 1500 公里。

（四）水处理及固废处理

园区范围规划污水处理总规模 90 万吨/日。目前苏州工业园区污水处理能力为 35 万吨/日。其中第一污水处理厂污水处理能力 20 万吨/日，第二污水处理厂一期工程处理能力 15 万吨/日。园区乡镇区域供水和污水收集处理已实现 100%覆盖，污水管网 683km，污水泵站 43 座。

目前，园区第一污水厂与第二污水厂已实现管网联通，并行运营。

固体废物环境保护工作，切实贯彻落实固体废物的减量化、资源化、无害化的原则，以市场化、专业化、国际化的高标准加速固体废物处置利用行业良性发展，通过加大监督和惩治力度规范固体废物产生及处置企业的环境行为，固体废物特别是危险废物得到有效监管、安全处理处置。

（五）供热

苏州工业园区现有热源厂 4 座，建成投运供热管网 91 公里；园区范围规划供热规模 700 吨/时，年上网电量超过 20 亿度。

第一热源厂位于园区苏桐路 55 号，设计供热能力 100 吨/小时，现有二台 20 吨/小

时的 LOOS 锅炉，供热能力 40 吨/小时，年供热量超过 10 万吨。

第三热源厂位于园区星龙街 1 号，占地面积 8.51 平方公里，建设有两台 180 兆瓦（S109E）燃气—蒸汽联合循环机组。燃气轮机燃料为西气东输工程塔里木气田的天然气。供热能力为 200 吨/小时，发电能力为 360MW。

东吴热源厂位于园区车坊朝前工业区，占地面积，建设有三台 130 吨/小时循环流化床锅炉，2 台 25MW 汽轮发电机组，供热能力 200 吨/小时。

北部燃机热电有限公司位于苏州工业园区 312 国道北侧，扬富路以南，占地 7.73 公顷，采用 2 套 9E 级（2×180MW 级）燃气—蒸汽联合循环热电机组，年发电能力 20 亿 kWh，最大供热能力 240 t/h，年供热能力 80 万吨，项目采用西气东输天然气作为燃料，年用气量 5 亿立方米。项目投产后缓解了苏州市用电需求矛盾和满足工业园区热力负荷增长需要。

项目与“三线一单”相符性分析

（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），距离本项目厂界与最近的生态红线区域阳澄湖（工业园区）重要湿地距离约 2200m，因此本项目选址不在阳澄湖（工业园区）重要湿地二级保护区范围内。

根据《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》，本项目在其规定的准保护区范围内，本项目不新增排污口，不属于《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》中第二十四条“准保护区内禁止建设化工、制革、制药、造纸、电镀（含线路板蚀刻）、印染、洗毛、酿造、冶炼（含焦化）、炼油、化学品贮存和危险废物贮存、处置、利用项目；禁止在距二级保护区 1000 米内增设排污口”禁止建设的项目。本项目有且仅有生活污水排入市政污水管网由园区污水厂，进一步处理达标后排入吴淞江，不存在《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》第二十九条中规定的禁止行为行列。本项目不涉及以上禁止建设行为，因此，本项目与《阳澄湖水源水质保护条例》相关内容相符。

因此，本项目与生态红线相符。

（2）与环境质量底线的相符性分析

根据环境质量现状监测结果：大气环境中二氧化硫、二氧化氮、PM₁₀ 可达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表 1 中二级标准；地表水各项评价因子均满足 GB3838-2002 中《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类水标准。昼夜间厂界噪

声均符合 GB3096-2008 《声环境质量标准》中 3 类。

经预测分析，本项目废气产生量小，对大气环境影响较小；生活污水经市政污水管网接入园区第一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声功能属性；危废拟委托资质单位运输、处置，固废零排放。

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；项目所在地水资源丰富，项目用水主要为生活用水。废水仅为生活污水，排入污水管网进入污水处理厂处理达标后再排放；因此，本项目建设符合资源利用上线标准。

(4) 与环境准入负面清单的对照

项目所在地未发布环境准入负面清单，本次环评对照国家和地方产业政策进行说明。具体见表 2-1。

表 2-1 项目与国家及地方产业政策相符性分析

序号	内容	相符性分析
1	《产业结构调整指导目录》（2011 年本）及修订	经查《产业结构调整指导目录》（2011 年本），本项目属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 修正）》中“允许类”项目。
2	《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》（修订）	经查《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》（修订）中“允许类”项目。
3	《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）	经查《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），项目不再淘汰类和限制类项目名单中

由上表可知，本项目不在环境准入负面清单内。

三、环境质量状况

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

1、环境空气质量现状评价

本项目大气环境质量现状引用苏州宏宇环境检测有限公司 2017 年 9 月 24 日~9 月 30 日连续 7 天对青剑湖二社区的实测数据，监测点在本项目西侧 2.5km 处，具体数据见表 3-1。数据表明该区域大气环境质量可以达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准。

表 3-1 环境空气质量现状监测及调研结果

监测点	监测时间	监测项目（24 小时均值 mg/m ³ ）		
		SO ₂	NO ₂	PM ₁₀
青剑湖二社区	2017.9.24	0.007	0.009	0.042
	2017.9.25	0.0028	0.064	0.048
	2017.9.26	0.012	0.0215	0.059
	2017.9.27	0.012	0.02	0.032
	2017.9.28	0.009	0.01	0.051
	2017.9.29	0.009	0.05	0.069
	2017.9.30	0.0098	0.063	0.066
标准值		0.15	0.08	0.15

2、水环境质量现状

苏州市工业园区污水处理厂的纳污河流是吴淞江。按《江苏省地面水(环境)功能区划》2020 年水质目标，吴淞江执行水质功能要求为IV类水。根据苏州工业园区环境监测站 2016 年 5 月 13 日至 15 日的例行监测数据，监测 3 天，每天 2 次，水质监测结果如下：

表 3-2 水环境质量监测结果表

断面编号	项目	pH	COD _{Cr} (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)
园区污水厂排 口上游 500 米	浓度范围	7.58~7.98	15~20	0.198~1.09	0.07~0.12
	浓度均值	7.86	17	1.021	0.11
	超标率%	0	0	0	0
园区污水厂排 口	浓度范围	7.64~7.75	15~18	1.23~1.42	0.19~0.24
	浓度均值	7.68	16	1.34	0.21
	超标率%	0	0	0	0
园区污水厂排 口下游 1000 米	浓度范围	7.59~7.66	14~18	1.15~1.47	0.14~0.21
	浓度均值	7.62	16	1.31	0.17

	超标率%	0	0	0	0
IV类标准		6-9	≤30 mg/L	≤1.5 mg/L	≤0.3 mg/L

根据表 3-3 可知，本项目纳污河道吴淞江的两个监测断面，各监测因子满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准。

3、声环境质量现状

项目所在地声环境功能类别为 3 类区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准。

根据项目区域概况，确定主要的声环境现状监测因子是 LAeq。苏州国环环境检测有限公司于 2018 年 6 月 01 日对苏州工业园区唯新路 9 号唯亭工业坊 A2-5 单元厂房边界检测的噪声监测数据如下表，监测时企业均正常生产。监测结果表明，项目周围的声环境状况良好，各监测点无一超标。

表 3-3 噪声监测结果一览表（dB（A））

监测点位	标准级别	昼间		达标状况	夜间		达标状况
		监测值	标准限值		监测值	标准限值	
Z1	3 类	57.7	65	达标	48.5	55	达标
Z2	3 类	55.9	65	达标	47.8	55	达标
Z3	3 类	56.2	65	达标	47.6	55	达标
Z4	3 类	51.1	65	达标	46.6	55	达标

监测当天气象状况：天气：阴；风力：2.0~2.7m/s。

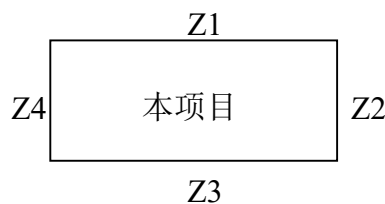


图 3-1 监测点位布置图

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

1、地面水环境保护目标是，纳污河道吴淞江水质基本保持现状，达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中IV类水标准；

2、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；

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）中的相关标准，不降低其功能级别；

4、固体废物妥善处理，不影响周围的环境卫生，不对环境造成二次污染。

项目所在地位于苏州工业园区唯新路 9 号唯亭工业坊，根据现场踏勘，项目周围主要环境保护目标见下表：

表 3-4 主要环境保护目标表

环境要素	环境保护对象名称	方位	最近距离 (m)	规模	环境功能
空气环境	置地青湖语城	北	540	约 500 户	环境空气质量满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准
	旭辉芭堤兰湾	北	540	约 900 户	
	苏州工业园区翡翠幼儿园	北	750	约 500 人	
	沁水朗庭	西	1000	约 600 户	
	首开悦澜湾	西	1300	约 750 户	
	创苑	西南	990	约 1000 户	
	新唯花园	西南	1200	约 400 户	
水环境	金锦苑	西南	1300	约 650 户	执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准
	小河	西	200	小河	
	小河	南	250	小河	
	吴淞江（纳污河流）	南	6600	中河	执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准*
阳澄湖	北	2200	大湖		
声环境	厂界外 1-200m	/	1-200m	/	环境噪声符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准
生态	太湖	西南	20000	2445km ²	/
	金鸡湖重要湿地二级管控区	西南	5200	6.77km ²	/
	独墅湖重要湿地二级管控区	西南	8700	9.08km ²	/
	阳澄湖（工业园区）重要湿地二级管控区	北	2200	68.20 km ²	/

注：根据江苏省地表水（环境）功能区划，到 2020 年后，阳澄湖执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II 类标准。

本项目位于太湖流域三级保护区内；本项目距阳澄湖（工业园区）重要湿地最近距离约 2.2km，距金鸡湖重要湿地约 5.2km，距独墅湖重要湿地约 8.7km，对照《江苏省生态红线区域保护规划》（2013 年版）及《苏州工业园区生态红线区域保护方案》

(2015年版)，本项目不在阳澄湖（工业园区）重要湿地、金鸡湖重要湿地以及独墅湖重要湿地管控区内；对照《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》，本项目在阳澄湖水源准保护区内。

四、适用标准

环境质量标准	(1) 环境空气				
	项目所在地 SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准；非甲烷总烃参考执行《大气污染物综合排放标准详解》第 244 页。具体标准限值见下表。				
	表 4-1 环境空气质量标准限值表				
	项 目	取值时间	单位	浓度限值	标准来源
	二氧化硫 SO ₂	年平均	μg/m ³	60	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
		日平均		150	
		1 小时平均		500	
	二氧化氮 NO ₂	年平均		40	
		日平均		80	
		1 小时平均		200	
可吸入颗粒物 PM ₁₀	年平均	70			
	日平均	150			
非甲烷总烃	/	mg/m ³		2	《大气污染物综合排放标准详解》，具体第 244 页
(2) 地表水环境					
项目地纳污水体为吴淞江，吴淞江水质类别为IV类。					
表 4-2 地表水环境质量标准限值表					
执行标准	表号及标准	污染物指标	单位	标准限值	
《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)	表 1IV类水质标准	pH	无量纲	6-9	
		COD _{cr}	mg/L	30	
		NH ₃ -N		1.5	
		TP		0.3	
水利部标准《地表水资源质量标准》 (SL63-94)	四级标准	SS		60	
(3) 环境噪声					
项目所在地周围噪声质量达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准。					
表 4-3 区域噪声标准限值表					
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	

(1) 废气排放标准

非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996），详见下表。

表 4-4 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	
		排气筒高度 (m)	二级	监控点	浓度 (mg/m ³)
非甲烷总烃	120	/	/	周界外浓度最高点	4.0

(2) 废水排放标准

表 4-5 废污水排放标准限值表

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	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)	表 4 三级标准	pH	无量纲	6~9
			SS	mg/L	400
			COD	mg/L	500
	《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T 31962-2015)	—	TP	mg/L	8
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 1 标准	COD	mg/L	50
			NH ₃ -N	mg/L	5 (8)
			TP	mg/L	0.5

(3) 噪声排放标准

厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准，详见下表。

表 4-6 噪声排放标准限值

执行标准	级别	单位	标准限值	
			昼	夜
《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	3	dB(A)	65	55

(4) 固体废弃物

《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单中的相关要求；《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单中的相关要求。

总量控制指标

本项目污染物的总量控制指标见下表 (t/a) :

种类	污染物名称	本项目			全厂排放量
		产生量	削减量	排放量	
废水 (生活 污水)	废水量	504	0	504	504
	COD	0.202	0	0.202	0.202
	SS	0.151	0	0.151	0.151
	NH ₃ -N	0.013	0	0.013	0.013
	TP	0.0015	0	0.0015	0.0015
固废	生活垃圾	3.25	3.25	0	0
	一般工业固废	5.1	5.1	0	0
	危险固废	16.4	16.4	0	0

水污染物排放总量控制因子为 COD、NH₃-N、TP，考核因子为废水排放量、SS。

水污染物纳入园区第一污水处理厂总量指标额度内，总量指标符合区域污染物总量控制要求。

五、建设项目工程分析

工艺流程简述:

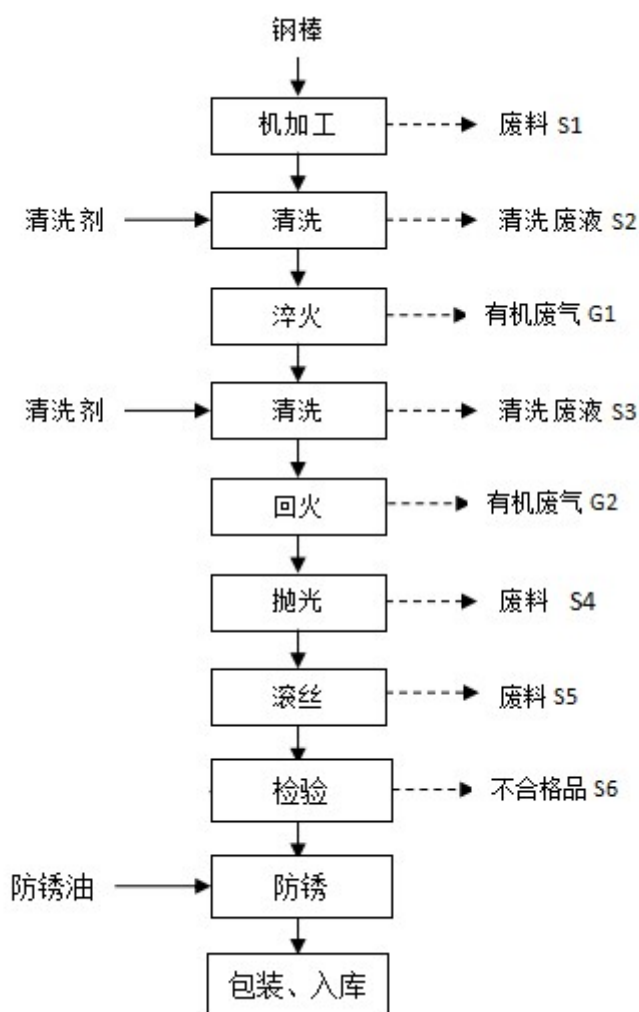


图 5-1 生产工艺流程图

机加工: 根据客户订单, 先针对原材料设计加工方案, 然后将钢棒放入车床, 对钢棒进行机加工, 该过程会产生废料S1;

清洗: 将零件放入密闭清洗机(有效容积40L)中清洗, 清洗水为清洗剂与自来水按一定比例混合而成; 清洗后再放入密闭大清洗机(有效容积210L)中清洗, 清洗水为自来水, 再将零件自然晾干, 这两部分清洗水均5-6个工作日更换一次, 该过程会产生清洗废液S2;

淬火: 将零件放入淬火机中, 电加热至850℃, 调整零件的尺寸和形状精度, 然后慢慢浸入快速冷却油中, 待温度降至室温后取出, 快速冷却油正常情况下不更换, 该过程会产生有机废气G1;

清洗：将零件放入密闭大清洗机（有效容积210L）中清洗，清洗水为清洗剂与自来水按一定比例混合而成，清洗水均5-6个工作日更换一次；清洗后再放入密闭清洗机（120L）中清洗，清洗水为自来水，再将零件自然晾干，清洗水20个工作日左右更换一次，该过程会产生清洗废液S3；

回火：将零件放入回火机中，电加热至130℃/200℃（根据零件参数而定），保持一段时间后，慢慢浸入快速冷却油中，待温度降至室温后取出，快速冷却油正常情况下不更换，该过程会产生有机废气G2；

抛光：将部分不平整的零件放入抛光机中对其进行精加工，该过程会产生废料S4；

滚丝：将零件放入滚丝机中，对零件进行螺纹、直纹、斜纹滚压，该过程会产生废料S5；

检验：对成品零件尺寸进行检验，该过程会产生不合格品S6，不合格品外售处置；

防锈：针对成品零件，刷一层防锈油，该过程不产生污染物；

包装、入库：对成品零件进行包装、入库。

主要产排污：

（1）废气

本项目废气主要为淬火以及回火过程中，高温零件进入快速冷却油时产生的油雾，属于有机废气，以非甲烷总烃计；在冷却油上方设有一套小型吸风系统（捕集率90%），将油雾吸入静电吸附装置，利用静电吸附原理处理后（去除率90%），吸附后的冷却油回用于淬火、回火工艺，尾气则于车间内无组织排放。其中，根据企业提供数据，快速冷却油年补入量约为0.15t/a，则非甲烷总烃无组织排放量约为0.15t/a。

（2）废水

本项目用水主要为生活用水以及清洗用水。

项目职工人数约21人，生活用水量按100L/人·d计，则需水量为630t/a。排放系数按80%计，则排水量为504t/a。

清洗用水，根据企业跟换频次以及更换量，计算出年用水量约为15.8t/a。

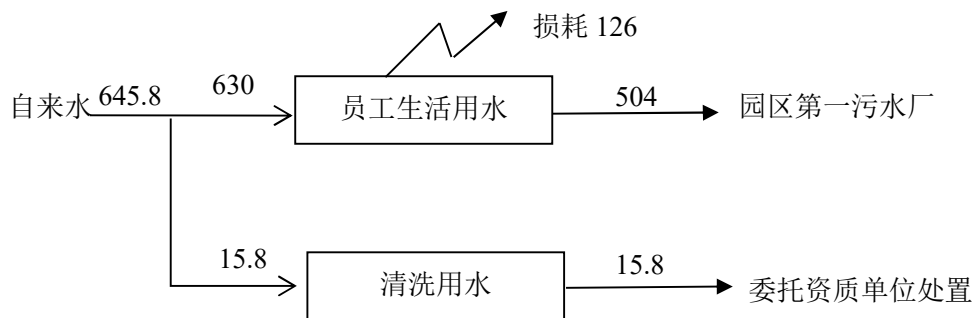


图 5-2 新建项目水平衡图 (t/a)

表 5-1 新建项目废水污染源情况

废水类型	废水量 (t/a)	污染物产生情况			采取的处理措施	排放去向	排放规律
		污染因子	产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)			
生活污水	504	COD	400	0.202	/	市政污水管网	间歇
		SS	300	0.151			
		NH ₃ -N	25	0.013			
		TP	3	0.0015			
		pH	6-9				

(3) 噪声

新建项目噪声主要来源为车床、滚丝机、抛光机、清洗机等，噪声源强约为 65~75dB (A)，采取减震、合理布局的方法使项目边界外 1 米均达到《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准。

主要设备噪声见下表。

表 5-2 主要噪声源强值 单位: dB (A)

设备名称	源强值	治理措施	与厂界最近距离	降噪效果
车床	70	减震、合理布局	东侧: 2 米	10
滚丝机	70	减震、合理布局	西侧: 2 米	10
抛光机	75	减震、合理布局	西侧: 2 米	15
清洗机	65	减震、合理布局	西侧: 2 米	10

(4) 固废

生活垃圾: 本项目固废有员工生活垃圾, 按 0.5kg/(人·天) 计, 产生量为 3.15t/a, 由环卫部门收集处理;

废抹布: 擦拭机器, 擦拭多余防锈油等油品而沾染油污的抹布, 每天产生, 年产生量

以 0.1t/a 计；按照《国家危险废物名录》（2016）中提及，含油废抹布混入生活垃圾中后可不按危废管理，由环卫部门负责清运，计入生活垃圾；

不合格品：生产过程中会产生不合格品，不定期产生，年产生量以 0.1t/a 计，由于原料为金属，收集至一定量时外卖；

废料：由于原料均为金属，故废料收集，存放于固废仓库，每天产生，年产生量约为 5t/a，收集至一定量时外卖；

废切削液：生产中会产生废切削液，不定期产生，年产生量以 0.1t/a 计，委托资质单位处置，计划每年转移 1 次。

清洗废水：由于清洗剂为碱性，清洗废水呈弱碱性，定期更换下来的清洗废水需要按照碱性废液收集，自来水年用量约为 15.8t/a，清洗剂约为 0.5t/a，则清洗废水年产生量约为 16.3t/a，委托资质单位处置，计划每年转移 2 次。

a) 固体废物属性判定

根据《固体废物鉴别标准 通则》(GB 34330—2017)的规定，判断其属于固体废物，给出判定依据及结果，见下表。

表 5-3 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(吨/年)	种类判断		
						固体废物	副产品	判定依据
1	生活垃圾	/	/	/	3.25	√		《固体废物鉴别标准 通则》(GB 34330—2017)
2	不合格品	检验	固体	金属	0.1	√		
3	废料	机加工	固体	金属	5	√		
4	废切削液	机加工	液体	切削液	0.1	√		
5	清洗废水	清洗	液体	碱性水	16.3	√		

b) 固体废物产生情况汇总

表 5-4 营运期固体废物分析结果汇总表

序号	废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量(吨/年)	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	生活垃圾	/	/	3.25	/	/	/	/	每天	/	环卫部门统一收集处理
2	不合格品	/	/	0.1	检验	固体	金属	/	不定期	/	外售原料厂家

3	废料	/	/	5	机加工	固体	金属	/	每天	/	外售原料厂家
4	废切削液	HW09	900-006-09	0.1	机加工	液体	切削液	切削液	不定期	T	委托资质单位处置
5	清洗废水	HW35	900-352-35	16.3	清洗	液体	碱性水	碱性水	6天	C	委托资质单位处置

c) 贮存场所污染防治措施

项目危险废物暂存场所严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的要求规范建设和维护使用，做到防雨、防风、防晒、防渗漏等措施。具体情况如下：

① 根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中的相关要求，废手套、不合格品、废包装材料、容器、废活性炭、废硅胶粉采用防漏袋封存，有机废液、清洗废水采用桶装分类收集，盛装危险废物的容器上必须粘贴符合标准的标签。

② 项目各类危险废物根据种类和特性分区贮存，每个贮存区域之间留出搬运通道，同类危险废物可以采取堆叠存放。

③ 本项目危险废物暂存场所按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的要求进行建设，设置防渗、防漏、防雨等措施。地面上层铺设 2.5mm 的环氧树脂防腐防渗涂层，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。

表 5-5 危废贮存场所（设施）基本情况

序号	贮存场所	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危废暂存点	废切削液	HW09	900-006-09	配电房边	20m ²	桶装	10t	半年
2		清洗废水	HW35	900-352-35					

d) 运输过程污染防治措施

① 运输单位资质要求。本项目危险废物运输由持有危险废物运输许可证的单位按照许可范围组织实施，承担危险废物运输的单位获得交通运输部门颁发的危险货物运输资质，采用公路运输方式。

② 危险废物包装要求。运输车辆有明显标识专车专用，禁止混装其他物品，单独收集，密闭运输，自动装卸，驾驶人员需进行专业培训；随车配备必要的消防器材和应急用具，悬挂危险品运输标志；确保废弃物包装完好，若有破损或密封不严，及时更换，更换包装作危废处置；禁止混合运输性质不形容或未经安全性处置的危废，运输车辆禁止人货混载。

③ 电子化手段实现全程监控。危险废物运输车辆均安装 GPS，运输路径全程记录，

危险废物出厂前开具电子联单，运输至处置单位后，经处置单位确认接收，全程可查，避免中途出现抛洒及非法处置的可能。

表 5-6 项目固体废物产生量、削减量和排放量三本帐 (t/a)

固废名称	产生量	削减量	排放量
生活垃圾	3.25	3.25	0
一般工业固废	5.1	5.1	0
危险废物	16.4	16.4	0

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	产生速 率 kg/h	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	无组织	非甲烷总烃	/	/	0.15	/	/	0.15	
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	排放浓度 mg/L	排放量 t/a		排放 去向
	生活污水	pH	6~9			6~9		园区 第一 污水 处理 厂	
		COD	504	400	0.202	400	0.202		
		SS		300	0.151	300	0.151		
		NH ₃ -N		25	0.013	25	0.013		
		TP		3	0.0015	3	0.0015		
产生量 t/a	处理处置量 t/a			外排量 t/a		备注			
固体 废 物	生活垃圾	3.25	3.25			0		/	
	危险固废	16.4	16.4			0			
	一般固废	5.1	5.1			0			
噪声	本项目噪声主要来源于车床、滚丝机、抛光机、清洗机等，噪声源强约为 65~75dB (A)，采取减震、合理布局的方法使项目边界 1 米均达到《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准。								
其他	无								
主要生态影响(不够时可附另页)									
无									

七、环境影响分析

施工期环境影响简要分析

施工期仅有设备安装及室内布置、简单装修，对周围环境影响很小。

营运期环境影响分析

1、环境空气影响分析

本项目不建设食堂，不自制餐品，无油烟废气等污染物产生。

本项目淬火、回火过程中有少量非甲烷总烃产生，经收集、静电吸附后，尾气无组织排放。

(1) 卫生防护距离

排放源强见下表：

表 7-1 污染物排放源强

污染源位置	污染物	排放量 t/a	面源面积 m ²	面源高度 m
车间	非甲烷总烃	0.15	1300	2

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/T3840-1991)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/m³)，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/T3840-1991 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	Q _c (kg/h)	C _m (mg/m ³)	A	B	C	D	卫生防护距离计算值 m
非甲烷总烃	车间	0.0313	2	350	0.021	1.85	0.84	1.21

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T3840-1991)：无组织排放多种有害气体的工业企业，按 Q_c/C_m 的最大值计算其所需卫生防护距离；但当按两种或两种以上的有害气体的 Q_c/C_m 值计算的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级别应提高一级。

经计算，卫生防护距离应设 100m。目前未设卫生防护距离，因此，全厂需设置以车间边界开始，周围 100m 的卫生防护距离，目前本项目所在位置起 100 米范围内不含居民点、医院、学校等环境敏感目标，且今后在该卫生防护距离范围内不得新建居民点、医院和学校等环境敏感目标。

(2) 大气环境保护距离：

无组织排放的废气产生量较少，通过大气环境保护距离计算模式计算得出，无超标点，因此无组织排放不需设置大气环境保护距离。增加通风设施排放即可，厂界可达标。

本项目废气排放量低，正常运行的情况下，项目产生的废气对周围大气环境的影响较小。

2、水环境影响分析

污水厂接管影响分析：

废水总排放量为 504t/a，废水中主要污染因子为 COD、SS、NH₃-N、TP，排入园区第一污水处理厂集中处理。

一是时间上：本项目预计投产期为 2018 年 08 月，而园区污水处理厂一、二期工程已建成使用，从时间上是可行的。

二是空间上（污水管网）：本项目所在的苏州工业园区唯新路 9 号唯亭工业坊位于园区第一污水处理厂污水管网收水范围之内。本项目产生的污水可经市政污水管网排入园区第一污水处理厂进行处理。为此，从污水管网上分析，能保证项目投产后，污水进入污水处理厂处理。

三是水量上：园区第一污水处理厂目前处理规模为每日 20 万吨，本项目全厂污水排放量为 504t/a，因此从水量上看，园区污水处理厂完全有能力接纳本项目产生的污水。

四是水质上：本项目废水中主要污染因子为 COD、SS、NH₃-N、TP。本项目废水主要为生活污水，水质简单、可生化性强，预计不会对污水厂处理工艺造成冲击负荷，不会影响污水厂出水水质的达标。

因此，本项目废水排入园区第一污水处理厂进行处理是可行的，项目废水经污水厂处理达《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2007）及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准后排放，预计对纳污水体吴淞江水质影响较小。

3、噪声影响分析

本项目噪声主要来源为车床、滚丝机、抛光机、清洗机等，噪声源强约为 65-75dB(A)，采取的噪声污染防治措施主要有：① 尽量选用低噪声设备；② 减震、隔声；③合理布局；预计边界的噪声值可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，对周围环境的影响较小。

4、固体废物

本项目主要固体废物种类以及利用处置方式见下表：

表 7-1 建设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	废物代码	产生量（吨/年）	利用处置方式	利用处置单位
1	生活垃圾	/	/	/	3.25	委外	环卫
2	不合格品	检验	一般工业固体废物	/	0.1	外售	原料厂家
3	废料	机加工	一般工业固体废物	/	5	外售	原料厂家
4	废切削液	机加工	危险废物	HW09 (900-006-09)	0.1	委外	资质单位
5	清洗废水	清洗	危险废物	HW35 (900-352-35)	16.3	委外	资质单位

固废实现零排放，对环境不会产生二次污染。

5、环境风险分析

针对本项目实际情况，可能发生的风险为物料风险、设备风险以及危废风险。

(1) 物料风险

项目使用的化学原辅材料（清洗剂、切削液等）均采用桶装，并按照理化特性和毒性不同，分类存放于仓库中。在物料运输、生产、转移过程中，可能会导致物料流失、泄露、火灾等事故。本项目存储量较小，远未构成重大危险源；清洗剂、切削液等均为液体，应常备吸附棉等应急物资以应对泄漏事故，当发生泄漏时也可以将泄漏物截流在厂区内，再转移至空桶内收集，作为危废委托资质单位处置，从而杜绝项目各类污水进入雨水管网、土壤及地下水等，直接或间接影响环境。

针对物料风险，应建立完整的物料管理制度：包括物料出入库、领料、产品出入口台帐；专人管理，责任到人，各类物料分开存放于指定区域，需要做好防渗漏措施，需要张

贴标识，严禁物料混放；实验时应穿戴适当的防护服、手套和护目镜或面具；若发生物料泄漏事件，应及时将其回收单独封装，远离可燃性物质；若不慎与眼睛接触后，请立即用大量清水冲洗并征求医生意见。

（2）危废风险

危险废物在收集、管理、暂存、运输方面可能发生泄露事故。

针对危废风险，应建立危废管理制度：需从生产经营系统的整体出发，对危险废物从产生、收集、贮存、转移、利用、处置等各个环节制定出制度、规程、指标、标识等标准，并需要在日常管理中严格落实；操作台面、地面材料应具备良好的理化性能、耐腐蚀、耐火等级不应该低于二级；消防设施的设备应遵守国家有关建筑设计规范的规定；排风系统宜独立设置，不宜共用风道，更不能借用消防风道。

建设单位在制定了严格的设备检查、职工防护、物料管理等日常管理制度，建立车间应急预案机制；定期对工作人员定期进行应急预警培训，不断提高工作人员处置安全事故的能力和水平；将上述环境风险控制在最低程度后，本项目的风险水平是可以接受的。

九、结论与建议

一、结论

1.项目概况

苏州泰润达发动机零部件有限公司新建发动机零部件及五金件生产项目，地址为苏州工业园区唯新路9号唯亭工业坊A2-5单元厂房，主要产品为调整螺栓500万件/年，五金件300万件/年。按《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）划分，项目属于C3484机械零部件加工。

2.项目与产业政策相符

经查阅，本项目属于机械零部件加工行业。经查实，本项目不属于《产业结构调整指导目录(2011年本)（2013修正）》、属于《江苏省产业结构调整指导目录（2012年本）（修正）》、《苏州市发展产业导向目录(2007)》中的鼓励、限制、淘汰类项目。

因此，本项目的建设符合国家和地方的产业政策，属于“允许类”项目。

3.项目与当地规划相符

项目位于苏州工业园区唯新路9号唯亭工业坊，本项目为苏州泰润达发动机零部件有限公司新建发动机零部件及五金件生产项目，主要从事机械零部件加工，项目所在地为规划的工业用地，因此本项目与当地规划是相容的。

4.项目与当地政策相符

根据《省政府办公厅关于公布江苏省太湖流域三级保护区范围的通知》（苏政办发〔2012〕221号）的规定，项目所在地属于太湖流域三级保护区范围。根据《江苏省太湖流域水污染防治条例》，“太湖流域一、二、三级保护区禁止新建、扩建、改建化学制浆造纸、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。”根据《太湖流域管理条例》，禁止在太湖流域设置不符合国家产业政策和水环境综合治理要求的造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目。”本项目属于机械零部件加工行业，仅排放生活污水。

因此，本项目的建设符合《江苏省太湖流域管理条例》、《太湖流域管理条例》相关内容相符。

本项目距离阳澄湖2.2km，位于娄江北侧，属于《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》所规定的准保护区范围内，本项目不新增排污口，不属于《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》中第二十四条“准保护区内禁止建设化工、制革、制药、造纸、电镀（含

线路板蚀刻)、印染、洗毛、酿造、冶炼(含焦化)、炼油、化学品贮存和危险废物贮存、处置、利用项目;禁止在距二级保护区 1000 米内增设排污口”禁止建设的项目。本项目有且仅有生活污水排入市政污水管网由园区污水厂,进一步处理达标后排入吴淞江,不存在《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》第二十九条中规定的禁止行为行列。本项目不在《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)中规定的阳澄湖(工业园区)重要湿地红线区域范围内,符合该规划要求。

本项目不涉及以上禁止建设行为,因此,本项目与《阳澄湖水源水质保护条例》相关内容相符。

5.项目污染物排放水平及污染防治措施评述

(1) 废气

本项目不建设食堂,不自制餐品,无油烟废气等污染物产生,淬火、回火过程中有少量非甲烷总烃产生,经收集、静电吸附后,尾气无组织排放,预计对大气环境影响较小。

(2) 废水

本项目运营后没有生产废水产生,仅有生活污水排入市政污水管网进入园区第一污水处理厂处理达标后,尾水排入吴淞江。

(3) 噪声

本项目噪声主要来源为车床、滚丝机、抛光机、清洗机等,噪声源强约为 65-75dB(A),采取的噪声污染防治措施主要有:① 尽量选用低噪声设备;② 减震、隔声;③ 合理布局;边界的噪声值可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准,对周围环境的影响较小。

(4) 固废

本项目员工生活垃圾、废抹布由环卫部门收集处理;废料、不合格品外售至原料厂家;废切削液、清洗废水均委托资质单位处置,固废零排放。

6.环境风险

本项目可能发生的风险为:物料风险、危废风险。

针对上述环境风险,建设单位应制定严格的设备检查、职工防护、物料管理等日常管理制度,将上述环境风险控制在最低程度。

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) 大气污染物：无；

(2) 水污染物：本项目产生的废水主要为生活污水，进入园区第一污水处理厂。本项目进入污水处理厂的控制量如下：废水量 $\leq 504\text{t/a}$ ，COD $\leq 0.202\text{t/a}$ 、SS $\leq 0.151\text{t/a}$ 、NH₃-N $\leq 0.013\text{t/a}$ 、TP $\leq 0.0015\text{t/a}$ 。

(3) 固废外排量：0。

水污染物纳入园区第一污水处理厂总量指标额度内。

总结论：苏州泰润达发动机零部件有限公司新建发动机零部件及五金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、要求与建议

(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) 加强环境风险管理，完善突发环境事故应急预案并定期演练，防止环境污染事故发生。

表 9-1“三同时”一览表

项目名称	苏州泰润达发动机零部件有限公司新建发动机零部件及五金件生产项目					
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	环保投资（万美元）	完成时间
废气	/	/	静电吸附装置	/	6	与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用
废水	生活污水	COD、SS、NH ₃ -N、TP、pH	/	达到污水厂接收要求	/	
噪声	车床、滚丝机、抛光机、清洗机等	噪声	减震隔声，合理布局	达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准	1	
固废	生活垃圾	生活垃圾	环卫部门处理	排放量为零	3	
	一般工业固废	废料、不合格品	环卫部门处理	排放量为零		
	危险固废	废切削液、清洗废水	资质单位	排放量为零		
绿化	/	/	/	/	/	
清污分流、排污口规范化设置	/	/	满足江苏省排污口设置及规范化整治管理办法	/	/	
总量平衡具体方案	全厂废水排放量为504t/a，水污染物纳入园区第一污水处理厂总量指标额度内。				/	
区域解决问题	水环境综合整治				/	
卫生防护距离设置	全厂需设置以车间边界开始，周围100m的卫生防护距离				/	
以新带老情况	/				/	
总计	/				10	

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

附图：

- 附图 1 项目平面布置图
- 附图 2 项目所在地理位置图
- 附图 3 项目周边 500m 情况图
- 附图 4 苏州工业园区规划图
- 附图 5 项目周边保护目标图

附件：

- 附件 1 租房协议
- 附件 2 声环境质量监测报告