

建设项目环境影响报告表

项 目 名 称：苏州嘉铂机械科技有限公司新建生产模具项目

建设单位（盖章）：苏州嘉铂机械科技有限公司

编制日期：2018年9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、结论和建议——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、建设单位基本情况

项目名称	苏州嘉铂机械科技有限公司新建生产模具项目				
建设单位	苏州嘉铂机械科技有限公司				
法人代表	胡真君	联系人	封伶俐		
通讯地址	苏州市相城区望亭镇华阳村新华路 5 号				
联系电话	13812657503	传真	—	邮政编码	215100
建设地点	苏州市相城区望亭镇华阳村新华路 5 号				
立项审批部门	苏州相城区发展和改革局	批准文号	相发改备[2018]166 号		
建设性质	新建	行业类别及代码	C3311 金属结构制造		
占地面积 (m ²)	1500	绿化面积 (m ²)	依托出租方		
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	1.67%
评价经费	—	预期投产日期	2018.12		
原辅材料（包括名称、用量）及主要设施规格、数量（包括锅炉、发电机等）： 主要原辅材料见后页表 1-1；原辅材料理化性质见后页表 1-2； 主要生产设备见后页表 1-3。					
水及能源消耗：					
名称	消耗	名称	消耗		
水 (t/a)	460	蒸汽 (t/a)	—		
电 (kw·h/a)	12 万	燃气 (m ³ /a)	—		
燃油 (t/a)	—	其他	—		
废水（工业废水□、生活污水√）排水量及排放去向： 本项目无生产废水产生，生活污水排放量为 360t/a，经市政污水管网排入苏州望亭污水处理有限公司处理，尾水最终排入京杭运河。					
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 主要原辅材料

原料名称	组分、规格	状态	年用量 (t/a)	存储方式	最大存储量 (t)	暂存位置	运输方式
模具钢	—	固	350	堆放	35	原料仓库	汽车运输
切削液	烷基磺酸钠 13%、石油磺酸钠 16%、聚氧乙烯烷基酚醚 6.5%、氯化石蜡 20%、三乙醇胺油酸皂 2.5%，5 号高速机械油 42%	液	0.5	200L/桶	0.2	车间	
火花油	精制烃类基础油 98%、抗氧化剂 1.5%、防锈添加剂 0.4%、抗泡沫添加剂 0.1%	液	0.07	100L/桶	0.07		
润滑油	矿物油、添加剂	液	0.2	200L/桶	0.2		

表 1-2 主要原辅材料理化性质

原料名称	理化特性	燃烧爆炸性	毒理毒性
切削液	黄褐色液体，相对密度（水=1）0.901，微碱性，易溶于水	不燃	无毒
火花油	无色透明油液，闪点 1000℃以上，密度为 0.765g/cm ³	遇明火，高温易燃	无毒
润滑油	加热至 280℃以上时，可能会产生有害（具腐蚀性）分解气体	不燃	微毒

表 1-3 主要生产设备

类别	设备名称	技术规格及型号	数量（台/套）	备注
生产设备	火花机	—	6	—
	慢丝机	—	3	—
	铣床	—	2	—
	磨床	—	4	—
	雕刻机	—	1	—
	CNC 加工中心	—	3	—
	穿孔机	—	1	—

工程内容及规模

1、项目由来

项目简况：苏州嘉铂机械科技有限公司成立于 2018 年 1 月，位于苏州市相城区望亭镇华阳村新华路 5 号，企业因业务发展需要，拟投资 300 万元进行年产模具 300 套项目。

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》、《建设项目环境保护管理条例》的规定，本项目须进行环境影响评价。对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》，本项目属于“67 金属制品加工制造”中的“其他”类别，需编制建设项目环境影响报告表，故建设单位委托环评单位编制本项目的的环境影响报告表，环

评单位接受委托后对现场进行调查，收集资料，在此基础上，编制完成了本项目的环境影响报告表。

2、项目概况

项目名称：苏州嘉铂机械科技有限公司新建生产模具项目；

建设单位：苏州嘉铂机械科技有限公司；

建设性质：新建；

建设地点：苏州市相城区望亭镇华阳村新华路 5 号，经度 120°46'85.55"，纬度 31°41'67.19"，项目厂区北侧为厂房，东侧为锦阳路，南侧为楚翰科技有限公司，西侧为苏州和合模塑科技有限公司。地理位置见附图 1，项目周边情况现状图见附图 2。

建设规模：企业主体工程及产品方案见表1-4。

表 1-4 项目主体工程及产品方案

产品名称	适用范围	年生产规模	年运行时间
模具	注塑、汽车等行业 ^①	300 套	2400h

注：^①本项目生产模具均按客户设计图纸加工，涉及注塑、汽车等行业，其中注塑模具不进行厂内试模工序。

职工人数、工作制度：企业职工 15 人，年工作 300 天，实行白班制，一班 8h 工作制，年运行 2400h，本项目不设置食堂，不提供住宿。

厂区布置：本项目租赁苏州兴宏塑料制品厂位于华阳村新华路 5 号厂房，厂房共 1 幢一层，总建筑面积为 1500m²，南侧厂房原料仓库、产品仓库和包装区，北侧厂房为慢丝车间和 CNC 加工中心，东侧为磨床铣床加工区，西侧为办公区；具体内容见厂区平面布置图见附图 3。

3、公用工程

表 1-5 公用及辅助工程设施

类别		设计能力	备注	
主体工程	生产区	825m ²	一层	
	办公区	515m ²	二层	
贮运工程	原辅料仓库	20m ²	原辅料存放	
	成品仓库	40m ²	成品存放	
	危废暂存区	50m ²	—	
	一般固废放置区	50m ²	—	
	运输	汽车运输		
公用工程	给水	自来水	460t/a	市政供水管网
	排水	雨水	—	接入市政雨水管网

	污水	360t/a	接入市政污水管网
	供电	12 万 kw·h/a	由供电所供电
环保工程	废水处理	生活污水接入市政污水管网，经苏州望亭污水处理有限公司处理达标后排放	
	降噪措施	合理布局、隔声减振及距离衰减等措施	
	固废处理	边角料、不合格品属一般固废，可出售，一般固废放置区 50m ² ；废切削液属危险固废，委托有资质的单位处理，危废暂存区 50m ² ；生活垃圾由环卫部门统一清运处理	

4、与相关规划及产业政策相符性

(1) 产业政策的相符性

本项目为金属结构制造，经查阅不属于《产业结构调整指导目录（2011 年版）》（2013 修正）和《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年）》及其修正中限制类和淘汰类项目，也不属于苏州市人民政府发布的《苏州市当前限制和禁止发展产业导向目录》中规定的项目；经查不属于《苏州市产业发展导向目录（2007 年本）》（苏府[2007]129 号）中限制类和淘汰类项，因此，本项目符合国家和地方产业政策。

(2) 与《江苏省生态红线区域保护规划》相容性

本项目位于苏州市相城区望亭镇华阳村新华路 5 号，经对照《相城区生态红线区域保护规划》，“湖体为相城区内太湖水体。湖岸部分为沿湖岸 5km 范围（不包括 G312 和 S230 以东的望亭镇镇域部分）为二级管控区。”本项目距离太湖（相城区）重要保护区最近距离为 5.3km，不在太湖（相城区）重要保护区管控区内。

经对照《相城区生态红线区域保护规划》，“望虞河（相城区）清水通道维护区为二级管控区。”本项目距离望虞河（相城区）清水通道维护区最近距离为 4km，不在望虞河（相城区）清水通道维护区管控区内；

因此，本项目建设符合江苏省及相城区生态红线区域保护规划要求。

表 1-6 生态功能保护区概况

名称	主导生态功能	与本项目的 位置关系	红线区域范围		面积 (km ²)		
			一级 管控区	二级 管控区	总面积	一级 管控区	二级 管控区
望虞河（相城区）清水通道维护区	水源水质保护	项目北侧 4000m	——	望虞河及两岸各 100m 范围	2.81	——	2.81
太湖（相城区）重要保护区	湿地生态系统保护	项目西侧 5300m	——	分为两部分：湖体和湖岸。湖体为相城区内太湖水体。湖岸部分为沿湖岸 5km 范围（不包括 G312 和 S230 以东的望亭镇镇域部分）	27.47	——	27.47

(3) 与《太湖流域管理条例》及《江苏省太湖水污染防治条例》相容性

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），本项目所在地距离太湖 5.3km，属于太湖流域三级保护区范围。

根据《江苏省太湖水污染防治条例》（2018年5月1日起施行），第四十三条规定：太湖流域一、二、三级保护区禁止下列行为：“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、工业废渣以及其他废弃物；在水体清洗装贮过油类或者有毒有害污染物的车辆、船舶和容器等；使用农药等有毒物毒杀水生生物；向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾；围湖造地；违法开山采石，或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动；法律、法规禁止的其他行为”。

本项目无工业废水产生及排放，生活污水接入市政污水管网进苏州市望亭污水处理有限公司集中处理。本项目不属于排含磷、氮污染物的工业废水项目，符合《江苏省太湖水污染防治条例》及《太湖流域管理条例》的环境管理要求。

5、选址合理性

苏州嘉铂机械科技有限公司租赁苏州兴宏塑料制品厂位于苏州市相城区望亭镇华阳村新华路5号的现有厂房，不需要另行征用土地。企业租赁厂房用地性质为工业用地，根据《苏州市相城区望亭镇总体规划（2008~2020年）调整》（2015），该地块规划为工业用地，此本项目用地符合望亭镇的用地要求。

6、三线一单相符性

表 1-7 “三线一单”相符性分析表

内容	符合性分析	整改措施及建议
生态红线	本项目位于苏州市相城区望亭镇华阳村新华路5号，根据《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》，本项目不在生态红线规划区域内，符合生态红线区域保护规划要求。	—
环境质量底线	本项目营运过程消耗一定量的电源和水资源，项目用水来自市政供水管网，用电由市政供电管网提供，项目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。	—
资源利用上线	项目所在地大气环境、声环境、地表水均能满足相应的标准要求；本项目不产生废气，对周边环境影响较小；生活污水排入苏州市望亭污水处理有限公司处理，尾水最终排入京杭运河；噪声经隔声、减振等措施处理后达标排放。项目建设符合环境质量底线要求。	—

环境准入负面清单	本项目属于工业用地，项目所在地目前无环境准入负面清单。	—
----------	-----------------------------	---

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目租赁苏州兴宏塑料制品厂位于苏州市相城区望亭镇华阳村新华路5号，厂房为空置，不存在原有环境问题。

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、地形地貌

项目所在地苏州市相城区，地处长江中下游冲击平原区域，周围地势平坦，河道纵横，为江南水乡河网地区，地面标高为 2.0~3m（黄海高程）。

2、地质

大部分地区均系第四纪（Q3-Q4）沉淀的一般性粘土，最大沉淀厚度达 200m 左右。各土层特性，根据现有土层资料可依次划分为：表土层-粘土-亚粘土-轻亚粘-粉砂交互层-亚粘土-轻亚粘-粉砂交互层-亚粘土-粘土等土层。除表层土层经人类活动而堆积外，其余均为第四纪沉积层，坡度较平缓，一般呈水平成层、交互层或夹层、较有规律，地耐力为 1.5kg/cm 左右，地震烈度为 6 级设防区。

3、水文

相城区境内的河流湖泊有蠡塘河、北河泾、元和塘、阳澄湖、朝阳河，本区域属太湖水系，紧邻长江，主要河流有大运河、鹅真荡、黄埭荡、元和塘、济民塘、黄花泾等，主要湖泊有阳澄湖、漕湖、太湖。大运河和元和塘是本区的主要航道。

4、气候气象条件

相城区属北亚热带湿润性季风气候，受太湖水体的调节影响，雨水充沛，日照充足，无霜期长，具有明显的生风气候，气候温和，干湿冷暖，四季分明。春季冷暖外变，夏季炎热多雨，秋天高气爽，冬季寒冷干燥。夏季昼长夜短，盛行东南风，冬季日短夜长，常刮西北风。

全年无霜期长，年均为 244 天。

气温：最冷月为一月，月平均气温 2.9-3.3℃，最热月为七月，月平均气温 28.1-28.5℃，年平均气温为 15.7-15.9℃。

日照：历年平均日照数为 2005-2179h，历年平均日照率为 49%，年最高日照数为 2352.5h，日照率为 53%，年最低日照数为 1176h，日照率为 40%。

雨量：年平均降水量为 1025-1129.9mm，降水日 133.9d。最高年份降水量为 1467.2mm(1960)，最低年份降水量为 772.6mm(1978 年)。

年平均气压：1016.6hpa；月平均最高气压：1018.8hpa；月平均最低气压：1014.3hpa。

年平均风速：2.7m/s。

历年全年主导风向：东南风。

5、植被与生物多样性

本项目所在区域气候温暖湿润，土壤肥沃，植物生产迅速，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，随着不断的开发，并逐渐向城市生态转化。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

1、概况

苏州市相城区是古城苏州的北大门，东邻中新合作的苏州工业园区，西接苏州高新技术产业开发区。全区下辖 4 个镇、4 个街道、1 个省级经济开发区、1 个高铁新城和 1 个旅游度假区，总面积 496km²，总人口 85 万人。相城是苏州城市外向拓展的重要空间场所，也是苏州市极具发展潜力的新城。

2、经济概况

2017 年预计完成地区生产总值 700 亿元，同比增长 7.2%；一般公共预算收入 90 亿元，增长 12.3%；全社会固定资产投资 490 亿元，增长 2.9%；实现社会消费品零售总额 242 亿元，增长 8.5%。完善系列产业扶持政策；举办机器人、融信等高端产业峰会；开展北京、深圳、上海及区经贸恳谈会等系列招商活动，引进重大产业项目近百个，总投资超千亿元，其中京东智谷、新松机器人、国机智能、光建存储等 18 个项目总投资均超 10 亿元。工业经济稳步攀升，工业总产值和规上工业产值、增加值分别增长 3.7%、9%、5.6%；新兴产业产值、高新技术产业产值占规上工业产值比重分别提高 1%和 13.4%。工业投资增长 7.6%，其中技改投资增长 2.9%。

3、交通

作为长三角重要的交通门户，以相城为中心的 1.5 小时交通圈内，虹桥、浦东、萧山、硕放、禄口 5 大机场簇拥环绕，太仓港、常熟港、张家港 3 个货运港口通江达海，1 条京杭大运河、4 大交通枢纽、14 个高速公路道口，苏州中环快速路、312 国道贯穿相城，“10 横 12 纵”高等级公路网、轨道交通 2 号线、4 号线、沪宁、常苏嘉城际铁路等共同勾勒出水陆空立体交通格局。

4、教育

相城区经济科技教育发达，整体推进素质教育，高标准、高质量普及九年义务教育，全市小学入学率、巩固率和毕业率都达到 100%，初中入学率、巩固率和毕业率分别达到 100%、99.97%和 99.33%。初中毕业生升学率为 95.63%，应届高中毕业生升学率达 88.45%。高等教育毛入学率达 41.06%，实现了高等教育大众化，并向普及化加速迈进。本区传统文化浓郁，传统文化事业蒸蒸日上，传统的文化 包括昆剧、评弹等均得到传承和发展；现代文化发达，各类文艺演出场次较多。

5、望亭镇

望亭镇地处交通要道，水陆空交通网络俱全。东部沪宁高速、苏州环城高速公路近在咫尺，北距无锡硕放国际机场约 5km。京沪铁路、312 国道、京杭大运河、太阳路穿镇而过。全镇总面积 42.8km²，现有 7 个行政村，3 个居委会，常住人口 6 万余人。区域内共有小学 2 个，中学 1 个，卫生院 1 个。

经过多年发展，望亭镇经济实力明显增强。2017 年完成地区生产总值 33.7 亿元，全口径财政收入 6.22 亿元，完成一般预算收入 2.99 亿元，全社会固定资产投资 22.2 亿元。现代农业发展加快。成立苏州御亭现代农业产业园，编制完成御亭现代农业产业园总体规划，累计争取各类资金 900 多万元，启动维登国际等 4 个项目建设。虞河蔬菜基地初步建成小规模物联网示范，水稻示范区完成国家农业综合开发 8000 亩土地治理项目，省水稻超高产示范方测产验收亩产达 955kg，创全省田块单产最高记录。金香溢大米被评为中国第十一届稻米博览会优质产品。工业经济平稳运行。实现工业总产值 86.29 亿元，工业产品销售收入 84.31 亿元，工业利税 8.22 亿元。现代物流加速崛起。望亭国际物流园项目建设全面推进，物流业态呈多样分布和发展。盐城云实业、华鹏飞、雄昱、远方、共速达、来伊份、普洛斯二期、海联二期、越海二期等 10 个项目全部建成，成功引入亚旭物流、宝瑞搬运等 9 家税源型项目，物流园全年实现税收近 4000 万元。目前园区累计总投资 68.4 亿元，注册资本 19.3 亿元。发展潜力持续增强，新增注册外资 843 万美元，到账外资 1113 万美元；新增民营企业 202 家，注册资本 3.29 亿元。申报苏州市级以上各类科技项目 10 项，新增省民营科技企业 2 家，引导企业申请专利 273 件。实现村级总收入 8343 万元，村均可支配收入达 1192 万元。

6、望亭镇总体规划

(1) 规划范围

规划范围包括镇区和外围散点建设用地。其中镇区包括中心镇区和物流园区。中心镇区范围北至月城河、西至 312 国道、南至新华工业园、东至京杭大运河，用地面积 7.73km²；物流园区范围北至望虞河-海运路、西至京杭大运河、南至环园河-太阳路、东至华驿路，用地面积 7.51 km²。镇区外围散点建设用地面积 39.40km²。

(2) 功能定位

镇区：望亭镇公共服务中心，以仓储物流和新兴制造业为主的具有太湖水乡风貌特色的宜居宜业宜游城镇。

镇区外：提供区域旅游、市政公用服务功能。

(3) 规划结构

镇区：形成“一心、一带、两区、六片”的规划结构“一心”：即整个镇区的核心，规划以新镇区建设为依托，构建望亭镇新的商贸服务中心，并发展为整个望亭镇域的综合服务中心。“一带”：沿京杭运河打造滨水活力景观带，通过提升绿化景观，依托沿线文物古迹、工业遗迹，融入居住、商业、娱乐功能，形成宜居宜游景色优美的滨水景观带。“两区”：由京杭运河划分为东西两区，望亭城镇综合功能区和望亭物流园区。“六片”：望亭城镇综合功能区包括北部宅基工业片区、南部新华工业片区以及中南部的居住片区；望亭物流园区包括电厂发展片区、新兴产业片区、物流仓储片区。

本项目位于望亭镇华阳村新华路5号，规划为工业用地。

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、大气环境现状

根据《2017年度苏州市环境状况公报》，项目所在地环境空气二氧化硫、二氧化氮和可吸入颗粒物浓度的日均值分别为 $0.014\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.048\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.066\text{mg}/\text{m}^3$ ，均达到《环境空气质量标准》（GB3095—2012）二级标准。

2、地表水环境现状

本项目产生的生活污水经市政污水管网接入苏州市望亭污水处理有限公司，尾水排入京杭运河。根据《江苏省地表水环境功能区划》中的功能要求，京杭运河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类标准。根据《2017年度苏州市环境状况公报》，苏州市地表水污染属复合型有机污染，影响全市河流水质的主要污染物为氨氮和总磷，影响全市湖泊水质的主要污染物为总氮和总磷。列入江苏省“十三五”水环境质量目标考核的50个地表水断面中，水质达到Ⅱ类断面的比例为22%，Ⅲ类为52%，Ⅳ类为24%，Ⅴ类为2%，无劣Ⅴ类断面。

3、声环境现状

根据《2017年苏州市环境状况公报》，苏州市声环境质量总体较好，区域环境噪声总体为二类（较好）。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

建设项目位于苏州市相城区望亭镇华阳村新华路 5 号。根据现场踏勘，厂区附近无已探明的矿床和珍贵动植物资源，没有园林古迹，也没有政府法令制定保护的名胜古迹。项目厂区北侧为厂房，东侧为锦阳路，南侧为楚翰科技有限公司，西侧为苏州和合模塑科技有限公司。本项目距太湖 5.3km，属于太湖三级保护区。项目周围环境保护目标见表 3-1，项目周围 500m 范围内土地利用状况见附图 2。

表 3-1 项目周围环境保护目标

环境要素	环境保护对象名称	方位	距离 m	规模	环境功能
大气环境	吕家村	东	180	20 户	GB3095-2012 中二类功能区
	堰头村	西	185	50 户	
	姚凤桥	东南	435	55 户	
	柳家村	南	485	25 户	
水环境	小河	南	330	小河	GB3838-2002 中Ⅲ类功能区
	京杭运河	东北	500	小河	
声环境	厂界	四周	1	—	GB3096-2008 中 2 类功能区
	吕家村	东	180	20 户	
	堰头村	西	185	50 户	
生态环境	太湖（相城区）重要保护区	西	5300	总面积 27.47km ²	《江苏省生态红线区域 保护规划》中主导生态功 能为：湿地生态系统保护
	望虞河（相城区）清水通道 维护区水源水质保护区	东	4000	2.81km ²	《江苏省生态红线区域 保护规划》中主导生态功 能为：水源水质保护

四、评价适用标准及总量控制指标

环
境
质
量
标
准

1、环境空气质量标准

按环境空气质量功能区分类,项目所在地属二类区,环境空气 SO₂、NO₂、TSP、PM_{2.5}、PM₁₀ 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	取值时间	浓度限值 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	标准来源
SO ₂	年平均	60	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
	24h 平均	150	
	1h 平均	500	
NO ₂	年平均	40	
	24h 平均	80	
	1h 平均	200	
TSP	年均值	200	
	24h 均值	300	
PM _{2.5}	年均值	35	
	24h 均值	75	
PM ₁₀	年平均	70	
	24h 平均	150	

2、地表水环境质量标准

最终纳污水体京杭运河执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) Ⅳ类标准,SS 采用水利部《地表水资源质量标准》(SL63-94) 四级标准。

表 4-2 地表水环境质量标准

污染物指标	地表水水质标准 IV 类 mg/L	依据
pH (无量纲)	6~9	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 标准
化学需氧量(COD)	≤30	
总氮 (TN)	≤1.5	
氨氮(NH ₃ -N)	≤1.5	
总磷(以 P 计)	≤0.3	
悬浮物 (SS)	≤60	《地表水资源质量标准》 (SL63-94) 标准

3、声环境质量标准

本项目位于苏州市相城区望亭镇华阳村新华路 5 号,声环境功能类别为 2 类区,执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准。

表 4-3 声环境质量标准

区域名	单位	标准限值		执行标准
		昼	夜	
厂界四周	dB (A)	60	50	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类

1、水污染物排放标准

生活污水排入苏州市望亭污水处理有限公司统一处理，水质执行苏州市望亭污水处理有限公司的接管标准，最终经污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中的一级标准 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》（DB32/1072-2018）表 2 标准后排放，具体指标见下表。

表 4-4 废水污染物排放标准

标准	项目	浓度限值 mg/L		依据
进水水质标准	pH（无量纲）	6~9		苏州市望亭污水处理有限公司接管标准
	COD	300		
	SS	100		
	NH ₃ -N	25		
	TN	70		
	TP	2		
标准	项目	2021.1.1 前	2021.1.1 起	依据
尾水最终排放标准	pH（无量纲）	6~9		《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准
	SS	10		
	COD	50	50	《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 中标准及（DB32/1072-2018）表 2 中标准
	NH ₃ -N	5（8）*	4（6）**	
	TN	15	12（15）	
	TP	0.5	0.5	

*注 1：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；

**注 2：苏州市望亭污水处理有限公司属于太湖三级保护区内的城镇污水处理厂，为现有企业，从 2021 年 1 月 1 日起执行《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》（DB32/1072-2018）表 2 中的标准；2021 年 1 月 1 日前仍执行《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 中标准。

2、噪声排放标准

项目所在地声环境功能类别为 2 类区，运营期厂界噪声参照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 2 类标准执行，具体见下表。

表 4-5 噪声排放标准

标准级别	昼间	夜间
2 类	60dB(A)	50dB(A)

3、固体废物排放标准

本项目固体废物包括一般固废、危险固废及生活垃圾，执行《中华人民共和

国固体废物污染环境防治法》、《江苏省固体废物污染环境防治条例》，一般工业固体废物贮存执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改清单（公告 2013 年第 36 号）；危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单（公告 2013 年第 36 号）。

按照国家总量控制规定水质污染物排放总量控制因子为 COD、NH₃-N。另外建设项目所在地属于太湖流域，按照江苏省总量控制要求，太湖流域将 TP 纳入水质污染物总量控制指标，其他污染因子作为考核指标。

结合本项目运营期间排污情况，建议本项目总量控制考核指标为：

表 4-6 本项目污染物产生排放三本帐 单位：t/a

类别	污染物名称	产生量	削减量	接管量	排入外环境量
废水	废水量	360	0	360	360
	COD	0.144	0.036	0.108	0.018
	SS	0.108	0.072	0.036	0.0036
	TN	0.0144	0	0.0144	0.0054
	NH ₃ -N	0.009	0	0.009	0.0018
	TP	0.00072	0	0.00072	0.00018
固废	一般固废	4.05	4.05	0	0
	危险固废	0.5	0.5	0	0
	生活垃圾	2.25	2.25	0	0

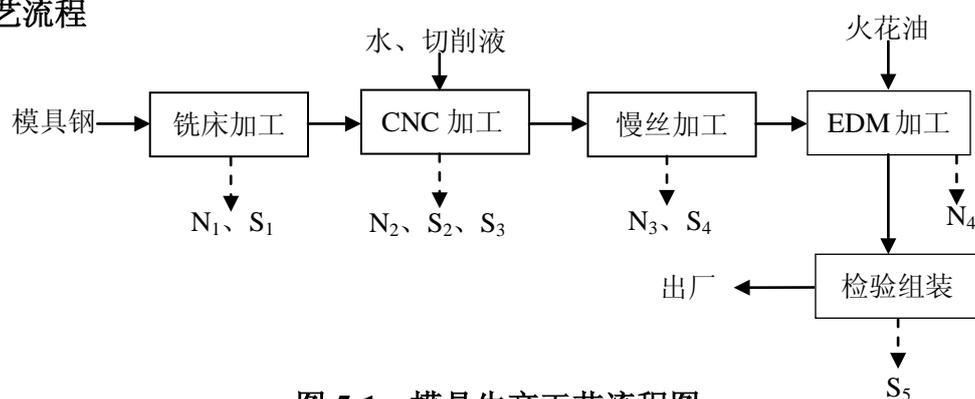
总量控制指标

五、建设项目工程分析

苏州嘉铂机械科技有限公司租用苏州兴宏塑料制品厂位于望亭镇华阳村新华路5号厂房，建设年加工模具300套项目。

施工期仅进行设备安装，无土建施工，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。营运期具体生产工艺流程如下：

一、工艺流程



工艺流程简述：

模具钢经磨床、铣床等初加工后形成粗胚，再经 CNC 加工中心加工、慢丝加工、EDM 加工进行精加工，然后进行组装成品，最后调试合格后即可成品入库。

铣床加工：将原料根据客户要求，利用铣床制作出粗胚，此过程会产生少量边角料 S₁、设备噪声 N₁。

CNC 加工：根据客户要求，在设备上设置模具参数，通过 CNC 上的加工刀具，将模具钢加工成需要的半成品模具。机台使用过程中会使用水溶性切削液，兑水比例为 1:20，此过程会产生金属边角料 S₂、少量废切削液 S₃、及噪声 N₂。

慢丝加工：根据客户要求，针对模具上复杂结构，需要利用慢丝机进一步加工，此过程会产生少量边角料 S₄ 及噪声 N₃。

EDM 放电：即电火花加工，利用浸在电火花油中的两极间脉冲放电时产生的电蚀作用蚀除导电材料的特种加工办法，利用移动的细金属丝做工具电极，按预定的轨道进行脉冲放电切割，电火花油可循环重复使用，定期补充。此过程会产生设备噪声 N₄。

检验组装：工人对模具块用螺丝组装，产品合格后包装出厂，不合格品返回生产线维修后出厂，此过程会产生少量废包装材料 S₅。

机械加工过程中需要使用润滑油对设备进行定期保养，润滑油循环使用，定期补充。

二、主要污染工序

1、废气

本项目机加工过程中会使用少量润滑油、切削液及火花油，会产生少量油雾，由于产生量较少，本次评价忽略不计。

2、废水

本项目切削液配置时需要加入自来水，根据企业提供资料，兑水比例为1:20，则自来水用量为10t/a，产生废切削液作为危废，委托有资质单位处理。

本项目无生产废水产生，仅产生生活污水。劳动定员为15人，根据《建筑给排水设计规范》(GB50015-2010)项目生活用水量按100L/d·人算，年工作300天，则年生活用水量约450m³/a；排污系数以0.8计，排放生活污水约360t/a，经化粪池预处理后，污染物浓度分别为COD300mg/L，SS100mg/L，TN40mg/L，NH₃-N25mg/L，TP2mg/L，通过市政污水管网排入苏州望亭污水处理有限公司处理。

本项目废水产生及排放情况见下表。

表 5-1 废水产生及排放情况一览表

来源	废水量 (t/a)	污染物 名称	污染物产生量		治理 措施	污染物排放量		标准浓度 限值 (mg/L)	排放方式 与去向
			浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)		浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)		
生活 污水	360	COD	400	0.144	经化粪池 预处理	300	0.108	300	苏州市望亭 污水处理有 限公司
		SS	300	0.108		100	0.036	200	
		TN	40	0.0144		40	0.0144	40	
		NH ₃ -N	25	0.009		25	0.009	30	
		TP	2	0.00072		2	0.00072	5	

本项目水平衡图见图 5-2。

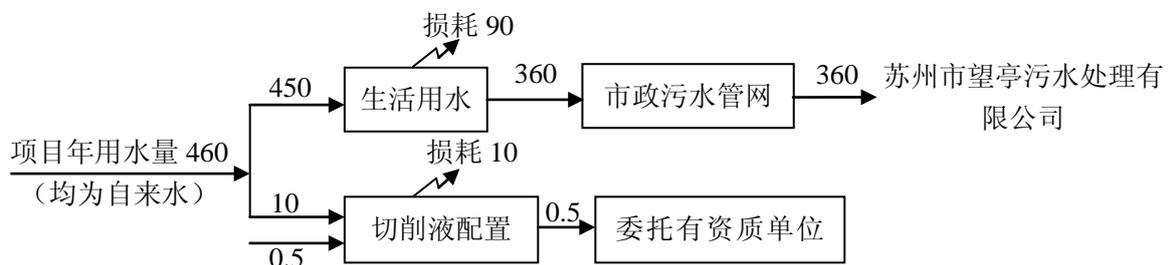


图 5-2 水平衡图 单位: t/a

3、噪声

本项目建成后的噪声主要是来自于 CNC 加工中心、火花机、磨床、铣床及慢丝机等设备运转产生的噪声，噪声源强在 70~85dB (A) 之间，距离厂界最近距离为 2m，经

采用置于室内、隔声减振、距离衰减等措施后，厂界噪声能够达标排放。

表 5-2 项目噪声情况一览表

序号	设备名称	设备台数	叠加后源强度 dB (A)	距厂界最近 距离 m	治理措施	降噪效果 dB(A)
1	穿孔机	1	70~75	距南厂界~11	选用低噪声设备； 通过合理布局，采 用隔声、减震、厂 区内绿化等措施	25
2	雕刻机	1	70~75	距西厂界~9		25
3	铣床	2	75~80	距东厂界~2		25
4	火花机	6	75~80	距西厂界~9		25
5	慢丝机	3	75~80	距北厂界~2		25
6	CNC 加工中心	3	80~85	距北厂界~2		25
7	磨床	4	80~85	距东厂界~2		25

4、固废

根据生产工艺，本项目固废主要有：

(1) 工业固废

边角料 S₁、S₂、S₄：车床加工、铣床加工、CNC 加工、线切割等过程中会产生一些金属边角料，类比同类型企业，边角料产生量按原辅料用量 1% 计，则产生边角料 3.5t/a，属于一般固废，统一收集后外卖。

废切削液 S₃：加工中心使用切削液用于刀具冷却润滑，切削液循环使用，定期更换，每年更换 1 次，产生量约 0.5t/a，属于危险固废，统一收集后暂存在原料桶中委托有资质单位处理。

含油抹布：机械设备维修保养产生少量含油抹布，根据建设单位提供资料，含油抹布产生量约为 0.05t/a，混入生活垃圾一并处置，根据《危险废物豁免管理清单》，废含油抹布全过程不按危险废物管理，混入生活垃圾处理。

废包装材料 S₅：检验组装过程中使用纸箱及塑料膜，会产生废包装材料，产生量约 0.5t/a，属于一般固废，统一收集后出售再利用。

(2) 生活垃圾

本项目需职工 15 人，按照每人每天产生垃圾 0.5kg，工作日以 300d 计算，则生活垃圾的产生量为 2.25t/a。

按照《建设项目危险废物环境影响评价指南》（环境保护部公告 2017年 第43号）要求以及《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）的规定，项目副产物判定结果汇总见表5-3，运营期固体废物产生及处置情况见下表5-4。

表 5-3 副产物产生及排放情况

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	边角料	机械加工	固	模具钢	3.5	√	—	固体废物 鉴别导则
2	废切削液	CNC 加工	液	切削液	0.5	√		
3	废含油抹布	机器维修	固	油、无纺布	0.05	√		
4	废包装材料	检验组装	固	纸、塑料膜	0.5	√		
5	生活垃圾	生活办公	固	/	2.25	√	—	

表 5-4 营运期固体废物分析结果汇总表

编号	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 t/a
1	边角料	一般工	机械加工	固	模具钢	—	—	82	—	3.5
2	废包装材料	业固废	检验组装	固	纸、塑料膜	—	—	—	—	0.5
3	含油抹布	危险	机器维修	固	油、无纺布	危险废物	T/In	HW49	900-041-49	0.05
4	废切削液	废物	CNC 加工	液	切削液	名录 2016	T	HW09	900-006-09	0.5
5	生活垃圾	日常生 活办公	生活办公	固	—	—	—	—	—	2.25
合计										6.8

表 5-5 危险废物汇总样表

序号	危险废物 名称	危险废 物类别	危险废物 代码	产生量 t/a	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	废切削液	HW09	900-006-09	0.5	CNC 加工	液	切削液	切削液	1 年	T	委托有资 质的单位 处理
2	含油抹布	HW49	900-041-49	0.05	机器维修	固	油、无 纺布	油、无 纺布	1 个月	T/In	环卫处理

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	机加工	非甲烷总 烃	/	微量	/	/	微量	大气
水 污 染 物	类型	污染物 名称	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	排放浓度 mg/L	排放量 t/a	排放量 t/a	排放 去向
	生活污水 (360t/a)	COD	400	0.144	300	0.108	接入市 政污水 管网	
		SS	300	0.108	100	0.036		
		TN	40	0.0144	40	0.0144		
		NH ₃ -N	25	0.009	25	0.009		
TP	2	0.00072	2	0.00072				
固 体 废 物	类型	废物类别	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	
	边角料	—	3.5	3.5	0	0	出售再 利用	
	废包装材料	—	0.5	0.5	0	0		
	废切削液	HW09	0.5	0.5	0	0	委外处 置	
	含油抹布	HW49	0.05	0.05	0	0	环卫部 门处理	
	生活垃圾	—	2.25	2.25	0	0		
噪 声	噪声源	设备数量 (台/套)	源强 dB (A)	治理措施	治理效果			
	穿孔机	1	70~75	选用低噪声 设备、隔声减 振、距离衰减 等	厂界噪声达标			
	雕刻机	1	70~75					
	铣床	2	75~80					
	火花机	6	75~80					
	慢丝机	3	75~80					
	CNC 加工中心	3	80~85					
	磨床	4	80~85					
主要生态影响： 本项目所在区域内没有森林、珍稀或濒危物种和自然保护区，故对生态影响无明显影响。								

七、环境影响分析

施工期环境影响分析:

苏州嘉铂机械科技有限公司租赁苏州苏州兴宏塑料制品厂位于苏州市相城区望亭镇华阳村新华路5号已建厂房,仅进行设备安装,无土建施工,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。但在设备安装过程中会产生一些机械噪声,源强峰值可达85~100dB(A),因此,为控制设备安装期间的噪声污染,施工单位应尽量采用低噪声的器械,避免夜间进行高噪振动操作,从而减轻对厂界周围声环境的影响。另外设备安装期间产生生活污水应排入污水管网,生活垃圾应及时收集委托环卫部门处理,设备安装期产生的建筑垃圾运至指定地点堆放。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。因此,施工期环境影响较小。

营运期环境影响分析:

1、大气环境影响分析

本项目机加工过程中会使用少量润滑油、切削液及火花油,会产生少量油雾,由于产生量较少,本次评价忽略不计。

2、水环境影响分析

本项目建成后无生产废水产生,仅排放生活污水。预计员工15人,生活用水按100L/人·天计,因此生活用水年用量为450t/a,排污系数按80%计,则生活污水产生量为360t/a。其中主要污染物为COD、SS、TN、NH₃-N和TP等,接管排放浓度分别约为300mg/L、100mg/L、40mg/L、25mg/L、2mg/L。生活污水收集后经接入市政污水管网,经苏州市望亭污水处理有限公司处理达标后排入京杭运河。

苏州市望亭污水处理有限公司采用的主要处理工艺是CAST工艺,投运时间2008年12月,设计日处理能力1.5万m³。苏州市望亭污水处理有限公司出水达《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标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级标准的A标准,尾水排入京杭运河。

水量分析:本项目排入污水厂的水量为360m³/a,即1.2m³/d,污水处理厂设计处理能力1.5万m³/d,目前接管量在1.2万m³/d左右,还有3000m³/d的余量,可接纳本项目废水。

水质分析:本项目排入废水水质简单,满足污水厂接管要求,可直接排入苏州市望亭污水处理有限公司,即本项目排放的废水不会影响污水厂的处理效果。

综上所述，本项目废水由苏州市望亭污水处理有限公司集中处理后对周围水环境影响较小。

3、声环境影响分析

本项目主要的噪声设备有 CNC 加工中心、火花机、磨床、铣床及慢丝机等设备。

本项目拟采取的噪声防治措施有： 在设备选型时采用低噪音、振动小的设备，设备安装减振垫； 车间门窗采用隔音降噪措施； 合理布局车间，声污染源按照工业设备安装的有关规范。建议企业生产时将车间门窗关闭。

本项目的声源在预测点产生的等效声级贡献值 (L_{eqg}) 按下式计算：

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

L_{eqg} ——本项目声源在预测点的等效声级的贡献值 dB(A)

L_{Ai} ——i 声源在预测点产生的 A 声级 dB(A)

T——预测计算的时间段 (s)

t_i ——i 声源在 T 时间段内的运行时间 (s)

预测点的预测等效声级按下式计算：

$$L_{eq}=10\lg(10^{0.1L_{eqg}}+10^{0.1L_{eqb}})$$

L_{eqg} ——本项目声源在预测点的等效声级的贡献值 dB(A)

L_{eqb} ——预测点的背景值 dB(A)

表 7-1 厂界噪声预测结果表 单位：dB (A)

厂界 噪声源	位置	东厂界		南厂界		西厂界		北厂界		吕家村	
		距离 (m)	贡献值 dB (A)	距离 (m)	贡献值 dB (A)	距离 (m)	贡献值 dB (A)	距离 (m)	贡献值 dB (A)	距离 (m)	贡献值 dB (A)
穿孔机	生产车间	19	24.42	11	29.17	18	24.89	16	20.92	180 (厂界东侧)	10.21
雕刻机		28	21.06	10	30.00	9	30.92	16	25.92		
铣床		2	48.98	16	30.92	35	24.12	11	24.17		
火花机		29	25.75	18	29.89	9	35.92	9	35.92		
慢丝机		25	27.04	26	26.70	12	33.42	2	48.98		
CNC 加工中心		14	32.70	26	31.70	23	32.77	2	53.98		
磨床		2	53.98	25	32.04	35	29.12	3	50.46		
叠加		55.21		38.80		40.26		56.48		10.21	
背景值		/		/		/		/		43.5 ^[1]	
预测值		55.21		38.80		40.26		56.48		43.5	
标准值		昼间≤60 dB(A)									

注：^[1]敏感目标背景值由环评单位于 2018 年 7 月 13 日，手持噪声仪对吕家村进行监测，晴天，风速 2.3m/s。

由表 7-1 预测结果可知，本项目建成后昼间噪声排放对各厂界的贡献值均低于 60dB(A)，可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求，等声级线图附图 6，因此本项目营运期噪声对周围环境影响较小。

4、固体废物环境影响分析

本项目固体废物利用处置方式如下。

表 7-2 建设项目固体废物利用处置方式评价表

序号	固废名称	属性	产生工序	形状	主要成分	废物代码	产生量 (t/a)	利用处置方式	利用处置单位
1	边角料	一般 固废	机械加工	固态	模具钢	/	3.5	收集出售	资源回收单位
2	废包装材料		检验组装		纸、塑料膜	/	0.5		
3	生活垃圾		生活办公		纸屑等	/	2.25	环卫清运	环卫部门
4	含油抹布	机加工	油、抹布		900-041-49	0.05			
5	废切削液	危险 固废	机加工	液态	矿物油	900-006-09	0.5	委托有资质单位处理	有资质的危废处理单位

(1) 固废的贮存措施

本项目建有危废暂存间，危废临时贮存场所根据国家标准（GB18597-2001）建设，根据危险物质的相容性分析进行分开贮存，贮存的容器应当使用符合标准的容器，装载危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求，装载危险废物的容器必须完好无缺，盛装危险废物的容器材质和衬里要与危险废物相容。危险废物的堆放必须有防渗层，根据国家设计。

所有纳入危险废物范畴的固体废物和废液在企业内的存放地设置符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的专用标志。本项目设置 1 个危废暂存间，面积 50m²，企业危废堆场能满足全厂的危废暂存需求。且危废场所地面均做了防渗处理，确保固废不污染土壤和地下水。

(2) 贮存场所污染防治措施

本项目为新建项目，未建设固废暂存场所，项目开工后应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单（2013）的要求建设和维护使用。

□ 做好该堆场防风、防雨、防晒、防渗漏等措施，并制定好该项目固体废物特别是危险废物转移运输中的污染防范及事故应急措施。由于厂内贮存的危废废物多为液态，应储存在桶内，桶下放置防泄漏托盘，并需根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）附录 A 和《环境保护图形标志-固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）所示标签设置危险废物识别。

□ 从源头分类：危险废物采用与危废相容的耐腐蚀、高强度的容器贮存，满足《危险废物贮存污染控制标准》中对贮存容器的要求，根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）附录 A 所示标签在包装容器上设置危险废物识别标志，危险废物包装应能有效隔断危险废物迁移扩散途径，并达到防渗、防漏要求；危险废物按种类分别存放。

□ 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。暂存场所采取基础防渗（其厚度应在 1m 以上，渗透系数应 $\leq 10^{-7}$ cm/s；基础防渗层也可用厚度在 2mm 以上的高密度聚乙烯或其他人工防渗材料组成，渗透系数应 $\leq 10^{-10}$ cm/s）。

□ 建立各种固废的全部档案，从废物特性、数量、倾倒位置、来源、去向等一切文件资料，必须按国家档案管理条例进行整理与管理，保证完整无缺。

□ 贮存场所地面须作硬化处理，场所有雨棚、围堰或围墙；场所应设置警示标志。

□ 本项目应加强危险储存场所的安全防范措施，防止破损等情况发生。

表 7-3 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

序号	贮存场所 (设施)名称	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	危废暂存间	废切削液	HW09	900-006-09	危废暂存间	50m ²	桶装	1t	6个月

(3) 固废运输过程的污染防治措施

项目所处理的危险废物采用专门的车辆，密闭运输，严格禁止抛洒滴漏，杜绝在运输过程中造成环境的二次污染。在危险废物的运输中执行《危险废物转移联单管理办法》中有关的规定和要求，主要采取以下环保措施：

□ 危险废物运输包装符合《危险货物运输包装通用技术条件》（GB12463-2009）规定；

□ 运输线路尽量避开人口密集地区和环境敏感区，在人员稠密的地区尽量减少停留时间，危险废物车辆上配备有 GPRS 系统。

□ 随车配备消防器材，悬挂危险品运输标志，车上配有铲子、小桶，通讯工具等应急用品。

□ 危险废物如有丢失、被盗，应立即报告当地交通运输、环境保护主管部门，并由交通运输主管部门会同公安部门和环保部门查处。

□ 危险废物转移按照法律、法规要求办理手续，填写转移联单。

综上所述，本项目产生的固废均可得到有效处置，只要加强管理，不会产生二次污染。

5、排污口规范化设置

按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》[苏环控（1997）122号]要求，该建设项目污水接管口、固废临时堆场必须进行规范化设置。

（1）本项目厂区实行“清污分流、雨污分流”原则，项目建成后，依托厂区已设的污水接管口，污水经污水接管口进市政污水管道，接入苏州望亭污水处理有限公司处理。污水排口附近醒目处树立环保图形标志牌；雨水经雨水接管口进雨水管网，就近河道排放。

（2）对于固体废物，堆放场地或贮存设施必须有防流失、防渗漏等措施，堆放处进路口应设置标志牌。

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	机加工	非甲烷总烃	少量有机废气在车间内无组织排放	达标排放
水 污染物	生活污水	COD、SS、 NH ₃ -N、TP、TN	排入市政污水管网	满足污水厂的接管要求
固体废物	机械加工	边角料	出售再利用	零排放
	检验组装	废包装材料		
	CNC 加工	废切削液	委托有资质单位处理	
	生活办公	生活垃圾	环卫部门定期清运	
	机械维修	含油抹布		
噪声	生产设备	噪声	设备合理选型、绿化隔离、基础减震、专业设计	达标排放
电离辐射和 电磁辐射	无			
其他	无			
主要生态影响（不够时可附另页）： 无				

九、结论与建议

一、结论

1、项目概况

苏州嘉铂机械科技有限公司成立于 2018 年 1 月，位于苏州市相城区望亭镇华阳村新华路 5 号，主要进行生产加工销售电子产品、五金、模具及配件，企业因业务发展需要，拟投资 300 万元进行年产模具 300 套项目。

2、与产业政策相符性

本项目不属于《产业结构调整指导目录（2011 年版）》（2013 修正版）和《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年）》及修正版中的限制类和淘汰类项目；本项目不属于《苏州市当前限制和禁止发展产业导向目录》和《苏州市产业发展导向目录（2007 年本）》（苏府[2007]129 号）中限制、禁止和淘汰建设的项目，故为允许类项目，因此本项目的建设符合国家及地方的产业政策。

3、当地规划相符性

本项目位于苏州市相城区望亭镇华阳村新华路 5 号，租用苏州兴宏塑料制品厂进行生产，不需要另行征用土地，所用土地为工业用地。

本项目属于太湖流域三级保护区范围，运行过程中无生产废水排放，生活污水排入苏州望亭污水处理有限公司集中处理，最终排入京杭运河。本项目符合《江苏省太湖水污染防治条例》（2018 年版）。

本项目不在太湖（相城区）重要保护区管控区内，不在望虞河（相城区）清水通道维护区管控区内，符合当地生态保护红线要求，不降低项目周边环境质量；本项目所在地的供电、供水等配套设施完善，工农业及生活用电供应充足，水电供应可以满足生产要求；本项目不超出当地资源利用上线；本项目不属于当地环境准入负面清单中列出的禁止、限制等环境准入条件和要求。

4、项目周围环境质量现状

根据现状调查，项目所在区域大气环境质量达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级有关要求，纳污水体京杭运河水质指标达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅱ类标准，所在地声环境现状达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准要求。

5、项目污染物排放水平及污染防治措施评述

废气：本项目机加工过程中会使用少量润滑油、切削液及火花油，会产生少量非甲

烷总烃，由于产生量较少，本次评价忽略不计。

废水：项目生活污水通过污水管网排入苏州望亭污水处理有限公司进行达标处理，最终排入京杭运河。

噪声：根据设备产生的噪声源强，项目对车间内设备进行了合理的布置，同时选用了低噪声设备，并采取隔声减振等措施，确保项目周围噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。

固体废物：项目对各类固废进行了分类收集，合理安全处置。项目固废处理/处置率达到100%，不外排。

6、污染物总量的控制

本项目污染物总量控制指标为：

废水接管量：废水量 $\leq 360\text{t/a}$ ，COD $\leq 0.108\text{t/a}$ 、SS $\leq 0.036\text{t/a}$ ，NH₃-N $\leq 0.0144\text{t/a}$ ，TP $\leq 0.009\text{t/a}$ ，TN $\leq 0.00072\text{t/a}$ 。

废水外排环境量：废水量 $\leq 360\text{t/a}$ ，COD $\leq 0.018\text{t/a}$ 、SS $\leq 0.0036\text{t/a}$ ，NH₃-N $\leq 0.0018\text{t/a}$ ，TP $\leq 0.00018\text{t/a}$ ，TN $\leq 0.0054\text{t/a}$ 。

固废：排放总量为零。

上述总量控制指标中，水污染物排放总量纳入苏州望亭污水处理有限公司的总量范围内。

7、总结论

建设项目符合产业政策和当地规划要求，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现达标排放，项目所需的排污总量在区域内进行调剂解决，项目建设对环境的影响可以接受，不会改变项目周围地区的大气环境、水环境和声环境质量的现有功能要求。因此，从环境保护的角度来看，本项目的建设是可行的。

二、建议

为保护环境、防治污染，建议要求如下：

1、上述评价结果是根据建设单位提供的生产规模、生产设备布局、工艺流程、原辅材料用量及与此对应的污染防治措施基础上得出的，如果生产品种、规模、工艺流程、生产设备布局和污染防治设施发生变化，苏州嘉铂机械科技有限公司有限公司应按照国家环保部门要求另行申报。

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、加强风险防范措施，将事故发生的概率降到最低。

4、严格执行“三同时”制度。

表 9-1 本项目“三同时”验收一览表

苏州嘉铂机械科技有限公司新建生产模具项目						
项目名称						
类别	污染源	污染物	治理措施（设施数量、规模、处理能力等）	处理效果、执行标准或拟达要求	环保投资（万元）	完成时间
废气	机加工	非甲烷总烃	少量有机废气在车间内无组织排放，加强车间通风	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）	0	与项目同时设计、同时施工、同时投入使用
废水	生活污水	COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN	厂内设置污水管网，通过市政污水管网排入污水厂	苏州市望亭污水处理有限公司接管标准	—	
噪声	CNC 加工中心、火花机、磨床、铣床等	噪声	减震垫、隔声罩、吸声材料、隔声门窗等	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准	3	
固废	一般固废	边角料	出售再利用	固体废物“零排放”，不会造成二次污染	2	
		废包装材料				
	危险废物	废切削液	委托有资质单位处理			
职工生活	含油抹布、生活垃圾	环卫处理				
绿化	依托租赁厂房现有绿化			—	—	
事故应急措施	—			满足要求	—	
环境管理（机构、监测能力等）	设立环境管理机构，配备专业环保技术人员，配置必备的仪器设备			满足管理、监测要求	—	
清污分流、排污口规范化设置（流量计、在线监测仪等）	设置 1 个雨水、1 个污水排口			满足要求	—	
“以新带老”措施	—			—	—	
总量平衡具体方案	废水接管量：废水量≤360t/a，COD≤0.108t/a、SS≤0.036t/a，NH ₃ -N≤0.0144t/a，TP≤0.009t/a，TN≤0.00072t/a。 固废：排放总量为零。 上述总量控制指标中，水污染物排放总量纳入苏州望亭污水处理有限公司的总量范围内；			—	—	
区域解决问题	—			—	—	
卫生防护距离设置（以设施或厂界设置，敏感保护目标情况等）	本项目不需设置大气环境防护距离，不需要设置卫生防护距离。			—	—	
合计	—			—	5	—

预审意见：

公 章

经办人：

签发：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公 章

经办人：

签发：

年 月 日

审批意见：

公章

经办人：

签发：

年 月 日

注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件：

- 附件 1 备案文件
- 附件 2 租赁协议、房产证、土地证
- 附件 3 污水协议
- 附件 4 危废处理协议
- 附件 5 建设项目环境保护审批登记表

附图：

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目周围 500m 环境现状图
- 附图 3 项目车间平面布置图
- 附图 4 生态红线规划图
- 附图 5 望亭规划图

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。