

建设项目环境影响报告表

项目名称： 苏州市协信机械有限公司

年加工 18000 件机床配件项目

建设单位（盖章）： 苏州市协信机械有限公司

编制日期： 2019 年 7 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	苏州市协信机械有限公司年加工 18000 件机床配件项目				
建设单位	苏州市协信机械有限公司				
法人代表	李伟		联系人		李伟
通讯地址	苏州市吴中区木渎镇尧峰东路 29 号 6 幢				
联系电话	13815269828	传真	—	邮政编码	215000
建设地点	苏州市吴中区木渎镇尧峰东路 29 号 6 幢				
立项审批部门	苏州吴中区木渎镇人民政府		批准文号	木政审经发备[2019]54 号	
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁） 改扩建 技改		行业类别及代码	C3484 机械零部件加工	
占地面积（平方米）	860		绿化面积（平方米）	0（依托出租方原有）	
总投资（万元）	150	其中：环保投资（万元）	10	环保投资占总投资比例	6.7%
评价经费（万元）		预期投产日期	2019 年 9 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 主要原辅材料一览表

类别	名称	组份/规格	年耗量	存储方式	最大存储量	运输方式
原辅材料	碳钢		100t	仓库，堆放	20t	国内、陆运
	抗磨液压油	精炼矿物油基础油 90~99%，二烷基二硫代磷酸锌 0.3~2%	0.3t	原料仓库，桶装	0.1t	
	防锈乳化油	高度精炼的矿物油 60~80%，石油添加剂 20~40%	0.4t	原料仓库，桶装	0.1t	
	碳钢焊丝		0.3t	焊接车间，盒装	0.1t	
	气保焊混合气		240L	40L/瓶，瓶装	40L	
能源	电	—	7 万度	—	—	当地电网
	水	—	212t	—	—	市政供水

表 1-2 主要原辅材料理化性质

名称	理化特性
抗磨液压油	主要成分为精炼矿物基础油、二烷基二硫代磷酸锌，其含量分别为 90~99%、0.3~2%，透明油状液体，浅黄色至棕色，无气味或略带异味，闪点 238℃，蒸气压<0.5Pa（20℃），密度 0.84~0.95kg/l（20℃），不溶于水，辛醇/水分配系数大于 6，自然温度大于 320℃，运动黏度 41.4mm ² /s~50.6 mm ² /s（40℃）。
防锈乳化油	主要成分为基础油、添加剂，其含量分别为 60~80%，20~40%，其浓缩液为棕色透明液体，pH 为 8.0，乳化液消泡性能≤0.5ml/10min。稳定，应避免极端温度，阳光暴晒，接触强氧化剂、火源。

表 1-3 本项目主要生产设备一览表

类型	名称	规格/型号	数量（台/把）	备注
生产设备	机加工中心		3	
	车床		3	
	钻床		3	
	磨床		3	
	铣床		4	
	刮刀/锉刀		10	
	气体保护焊机		1	修补有缺陷的产品
辅助设备	空压机	11kw	1 台	提供压缩空气

水及能源消耗量

名 称	消耗量	名 称	消耗量
水（m ³ /年）	212	燃油（吨/年）	—
电（万度/年）	7	燃气（标立方米/年）	—
燃煤（吨/年）	—	其它	—

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及排放，主要为职工生活污水。

本项目职工人数约 14 人，则生活污水排放量约 168t/a，生活污水排入市政污水管网，接管至木渎镇污水处理厂集中处理，达标尾水最终排入胥江。

废水排放情况：

类别	排水量	排放口名称	排放去向
生活污水	168t/a	厂排口	排入木渎镇污水处理厂集中处理，达标尾水最终排入胥江

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：

1、项目由来

苏州市协信机械有限公司成立于 2004 年 1 月 16 日，注册地址位于苏州市吴中区木渎镇尧峰东路 29 号 6 幢，注册资本 50 万人民币。公司主要经营范围为模具及机械配件的制造、加工、销售。

本项目属于新建项目，租赁苏州市景山电力线路软件有限公司的空置厂房进行建

设，租赁面积约 860m²。项目总投资约 150 万元人民币，于 2019 年 6 月 6 日取得苏州市吴中区木渎镇人民政府备案文件（木政审经发备[2019]54 号）。本项目主要购置机加工中心 3 台、车床 3 台、钻床 3 台、铣床 4 台、磨床 3 台、空压机 1 台等设备，项目建成后预计年加机床配件 18000 件。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》等有关规定，建设项目在实施前必须进行环境影响评价工作。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（自 2017 年 9 月 1 日起施行），本项目属于该名录中“二十二、金属制品业—67 金属制品加工制造—其他（仅切割组装除外）”，应编制环境影响报告表。苏州市协信机械有限公司委托我公司承担该项目环境影响评价工作。在现场踏勘、调查的基础上，通过对有关资料的收集、整理和分析计算，根据有关规范编制了该项目环境影响报告表，报请审批。

2、工程内容及规模

项目名称：苏州市协信机械有限公司年加工 18000 件机床配件项目

建设单位：苏州市协信机械有限公司

建设性质：新建

建设地点：苏州市吴中区木渎镇尧峰东路 29 号 6 幢。项目地理位置详见附图一。

建设规模、内容：本项目为新建项目，项目总投资 150 万元人民币，其中环保投资 10 万元人民币，占总投资的 6.7%；项目租赁厂房面积约 860m²，绿化面积依托出租方原有。本项目无食堂、浴室、宿舍等生活设施。

职工人数、工作制度：本项目职工人数约 14 人，年工作 300 天，每天工作 8 小时，年工作共 2400 小时。

项目主体工程及产品方案见表 1-4，公用及辅助工程情况见表 1-5。

表 1-4 项目产品方案

工程名称（车间、生产装置或生产线）	产品名称	规格/型号	年设计能力	年运行小时数
生产车间	机床配件	非标定制	18000 件	年工作 300d, 每天工作 8h, 共计 2400h

表 1-5 项目公用及辅助工程				
类别		设计能力		备注
主体工程	生产车间		633m ²	—
	办公区		200m ²	—
贮运工程	原料仓库		15m ²	来料加工，不堆存
	成品仓库		40m ²	车间内隔断
公辅工程	供水		210t/a	市政洪水
	排水		168t/a	排入市政污水管网
	供电		7 万度/a	当地电网
	空压机		1 台，11kw	—
	绿化		依托出租方原有	—
	废气处理		无生产废气产生，加强车间通风、换气等措施	
	废水处理	生活污水	本项目无生产废水产生及排放，生活污水排入市政污水管网，接管至木渎镇污水处理厂集中处理	
	固废处理	危险暂存区	2m ²	位于生产车间外隔断
		一般固废	10m ²	位于生产车间外隔断
		生活垃圾	环卫部门定期清理	
	降噪措施		采用低噪声设备、隔声减震、绿化及距离衰减等措施	

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

本项目不新建厂房，租赁苏州市景山电力线路软件有限公司的 6#空置厂房进行建设，不涉及土建工程。厂区内水、电、通讯、网络配套设备齐全，实行雨污分流制，同时，该厂区市政污水管网已铺成，污水可接入木渎镇污水厂集中处理。本项目公辅设施（包括配电房、雨污排口等）均依托出租方现有。

本项目为新建项目，使用厂房为金桥工业园苏州市景山电力线路软件有限公司的 6 号标准厂房，该厂房之前用作一般仓库使用，并未储存危险化学品，且该厂房闲置已久，并未进行任何生产活动，因此不存在原有污染情况。

二、建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）

1、地理位置

本项目位于苏州市吴中区木渎镇尧峰东路29号6幢。项目东侧为莱卡机械；南面为群荣精密电子；西侧为其他企业厂房；北侧为其他企业厂房。本项目周围环境状况见附图二。

木渎镇隶属于苏州市吴中区，苏州城西，太湖之滨。东与苏州市西南郊相邻，南与横泾、越溪两镇交界，西与胥口、藏书两镇相接，北与枫桥镇和苏州国家高新技术开发区相连。2006年吴中区进行了行政区划调整，原藏书镇230省道以北地区并入木渎镇，加之穹窿山风景区，自此全镇总面积增加到74.59平方公里。

水陆空交通十分便捷。木渎镇东距苏州市12公里，距苏州新区10.8公里，距上海虹桥机场80公里，西距光福机场8公里，西北距无锡市50公里，北至张家港码头70公里。紧靠沪宁高速公路、312国道和京杭大运河，为苏州市西南部各乡镇和风景区之交通枢纽。苏福公路及胥江河横穿东西，木东公路纵贯南北，境内水陆交通线相互贯通，形成了与沪宁铁路、312国道、沪宁高速公路、京杭大运河、上海港、张家港以及上海虹桥机场、光福机场等水陆空的交通网络。2012年，苏州轻轨一号线开通，西起木渎镇，东止苏州工业园区，给出行带来很大便利。

2、地形地貌及地质

木渎镇在太湖东侧，苏州西郊之丘陵盆地之中，盆地略呈东西走向。其东北部宽广，西部较窄，镇四周环山，镇西北有驰名中外的灵岩山、穹窿山、天池山、玉峰山、天平山，镇南有清明山、七子山、尧峰山、凤凰山、花园山、和合山。木渎镇区内地势平坦，整个地势（除东南角和合山，西北角灵岩山、天平山外）由西向东呈缓倾斜之势。区内除山上出露基岩外，广泛分布为第四系洪积波积冲积相地层。地貌类型属丘陵冲积平原。全镇地形高一般为2~5米。

3、气候气象

木渎地处中亚热带北缘，属亚热带季风性湿润气候，冬季温和少雨，夏季高温多雨，

具有明显的季风气候，四季分明，气候宜人。历年平均日照数为 2189 小时，历年平均日照百分率为 49%，历年平均降水量为 1096.9 毫米，平均无霜日为 243 天，平均气压时 1016.2 毫米，全镇历年平均相对湿度为 79%，全年主导风向为东南风（夏季），其次为西北风（冬季），历年平均风速为 3.9 米/秒。

4、水文、水系

据资料统计，吴中区最高水位平均值3.38m（吴淞标高，下同），最低水位平均值2.43m，常年水位平均值2.83m。木渎镇地表水有源于太湖的胥江河东西横贯镇境内，由西向东流入苏州市横塘镇，镇中还有发源于光福铜坑的香溪河，汇流至胥江河，全镇平原河道纵横交叉。

5、植被、生物多样性

木渎镇生态环境优越，自然胥江小流域位于太湖之滨，生态环境优越，自然资源丰富，是闻名遐迩的“鱼米之乡”。主要农副产品有优质稻米、枇杷、杨梅、银杏、板栗、桂花、席草、茭白、莲藕、水芹、芡实、茨菇、荸荠、莼菜、红菱、花卉、苗木、太湖大闸蟹、太湖三白（银鱼、白虾、白鱼）、青虾、鳊鱼、鳊鱼、河蚬、鳖和藏书山羊、生态草鸡等。主要矿产资源为铜、铁、铅、锌、高岭土、花岗岩、瓷石、太湖石等。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）

木渎镇地处苏州城西5公里，太湖之滨，灵岩麓，全镇面积62.28平方公里，东与北部与苏州市高新区枫桥、狮山、横塘街道相邻，南与横泾、越溪两（镇）街道交界，230省道以西部分与胥口相连。常住人口7.2万，外来登记人口近19万，下辖1个办事处（藏书办事处）、9个行政村（天平村、灵岩村、西跨塘村、姑苏村、金山村、尧峰村、五峰村、善人桥村、天池村）。8个社区居委会（香溪社区、同春居委会、翠坊社区、胥江社区、下塘社区、白塔社区、花苑社区、藏书社区），是吴中区工业、商贸、文化、教育、旅游、交通重镇。

近年来，木渎镇投入5亿元完善基础设施，新建和改建主干道18条、40多公里，对老镇区街巷道路进行了全面改造，全部达到了刚性化和黑色化；投资1000多万元，新建12座公园，基本达到每隔一公里就有一座小公园。该镇强化环境卫生设施建设，投资1亿多元建成日处理3万吨级的污水处理厂；铺设污水管网主干道32.8公里，支干道10公里；建成日处理180吨的垃圾压缩中转站。

为改善农民的居住环境，该镇投资3500万元，创建16个农村示范区，6个行政村都建造了1到2个公园；配合拆迁，该镇还投资2亿多元建造集中居住的农民公寓——馨乐花园、灵岩东窑小区、天平小区等，共700户、1400套、14万平方米，既节约了土地，又提高了农民的居住条件，全镇的环境卫生也得到了显著改善。

木渎镇污水处理厂：位于镇新区，占地54亩，于1998年正式开始投建。工程由中国中南市政工程设计研究院上海浦东分院负责全面规划、设计。当时，总设计规模为日处理污水能力3万吨，分二期实施。后来，因木渎人口、工业、城市规模迅速扩大，污水处理厂设计规模在原有基础再规划第三期扩建工程，增加日处理污水能力2万吨。使污水处理厂总规模达日处理污水能力5万吨，加上管网铺设，总投资达17500万元。

苏州市木渎镇总体规划（2016—2020年）

一、规划范围：

木渎镇行政范围，面积约74.59平方公里。

二、城镇性质

中国历史文化名镇、苏州西南部旅游休闲度假中心、现代化工业商贸城镇。

三、空间布局

1、镇域

规划形成“三楔两片”的总体空间结构。“三楔”：包括穹窿山、天池村、五峰村等农村地区，七子山、砚台山、真山生态保育区，灵岩山、天平山、天池山、穹窿山风景区。“两片”：指两大城镇集中建设片区，包括木渎镇区和藏书镇区。

2、镇区

规划形成“一心、两轴、六组团”的空间结构。“一心”：指金山路和（苏福路）中山路交汇区域的木渎镇综合公共服务中心，打造全镇行政办公、公共服务设施的集中地；“两轴”：指金山路城镇发展轴和（苏福路）中山路城镇发展轴；“六组团”：指古镇组团、金山路组团、长江路组团、藏书组团、春秋古城组团、胥江南组团。

苏州市木渎镇胥江以南片区控制性详细规划

一、规划范围

北至胥江运河、东到金猫路、西至胥口镇边界、南到横泾街道边界-七子山麓一线，总用地面积约9.95平方公里。

二、功能定位

木渎镇区核心综合服务集聚区重要组成部分、特色商贸发展区及高新技术产业基地。

三、规划结构

规划区形成“一心、两轴、五区、一带”的规划结构。

“一心”：即位于胥江以南、宝带西路以北形成的木渎镇南部片区中心。

“两轴”：依托木渎镇北部片区中心、镇区综合服务集聚区及南部片区中心等重要节点串联组成金山路城镇发展轴；规划将北部文化创意、电商产业园向南延伸，沿线重点引进研发设计、销售等产业，打造沿金枫路产业联系轴。

“五区”：以社区划分和功能组团为基础形成的高端制造工业区、特色商贸区、生态保育区、两片居住区。

“一带”：规划打造沿胥江的滨江休闲活力带，通过提升绿化景观，增加配套设施，依托沿线的居住区、商业街及创意办公区形成宜居宜游、风景优美的滨水景观带。

项目建设与地方规划相容性

本项目位于苏州市吴中区木渎镇尧峰东路29号6幢，租赁现有空置厂房进行建设。根据《苏州市木渎镇总体规划（2016—2020年）》，本项目所在区域用地规划为工业用地，且已取得土地证（吴国用（2007）第20846号）。因此，本项目建设符合当地规划。

项目建设与产业政策相符性

本项目属于C3484机械零部件加工。经查对，本项目不属于《产业结构调整指导目录(2011年本)》(2013年修订)中的限制类和淘汰类；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)、《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)以及《苏州市产业发展导向目录(2007年本)》(苏府[2007]129号)中的限制、淘汰和禁止类要求的内容。本项目属于允许类项目，因此，符合国家及地方产业政策。

本项目与《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)及《江苏省太湖水污染防治条例》（2018年修订）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)及《江苏省太湖水污染防治条例》（江苏省第十二届人民代表大会常务委员会第三十四次会议于2018年1月24日通过，2018年5月1日起施行），本项目位于苏州市吴中区木渎镇尧峰东路29号6幢，距离太湖沿湖岸大堤约4.1km，位于沿湖岸5公里范围内，属于太湖流域一级保护区内，其管控措施须严格执行《江苏省太湖水污染防治条例》等有关规定。

根据《江苏省太湖水污染防治条例》（2018年修订）中“第四十三条 太湖流域一、二、三级保护区禁止下列行为：（一）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；（二）销售、使用含磷洗涤用品；（三）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；（四）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；（五）使用农药等有毒物毒杀水生生物；（六）向水体直接排放

人畜粪便、倾倒垃圾；（七）围湖造地；（八）违法开山采石，或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动；（九）法律、法规禁止的其他行为。”“第四十四条 除二级保护区规定的禁止行为以外，太湖流域一级保护区还禁止下列行为：（一）新建、扩建向水体排放污染物的建设项目；（二）在国家和省规定的养殖范围外从事网围、网箱养殖，利用虾窝、地笼网、机械吸螺、底拖网进行捕捞作业；（三）新建、扩建畜禽养殖场；（四）新建、扩建高尔夫球场、水上游乐等开发项目；（五）设置水上餐饮经营设施；（六）法律、法规禁止的其他可能污染水质的活动。除城镇污水集中处理设施依法设置的排污口外，一级保护区内已经设置的排污口应当限期关闭。”本项目属于C3484机械零部件加工，无生产废水产生及排放，不属于排放含氮、磷污染物的工业废水项目；生活污水排入市政污水管网，接管至木渎镇污水处理厂集中处理，达标尾水最终排至胥江，不向太湖排放污染物，不属于禁止的行业及行为；项目不向太湖水体倾倒和排放废液、垃圾等，不会对太湖水体水质造成污染。因此，本项目符合《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)及《江苏省太湖水污染防治条例》（2018年修订）的有关规定。

项目与“三线一单”相符性

（1）生态保护红线

①江苏省生态红线

本项目位于苏州市吴中区木渎镇尧峰东路29号6幢。经查《江苏省生态红线区域保护规划》（苏政发[2013]113号）以及《苏州市吴中区生态红线区域保护规划》（2015年8月28日定稿）相关内容，本项目评价区内涉及的生态红线保护区域及其主导生态功能和保护范围见表2-1。

表2-1 江苏省生态红线规划保护内容

红线区域名称	主导生态功能	红线区域范围		面积 (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
木渎风景名胜區	自然与人文景观保护	—	灵岩山、天平山、木渎古镇区部分（不包括白马涧风景名胜區部分）	9.26	—	9.26
太湖（吴中区）重	湿地生态系统	—	分为两部分：湖体和湖岸。湖体为吴中区内太湖水体（不包括渔洋山、浦庄饮	1630.61	—	1630.61

要保护区	保护		用水源保护区、太湖湖滨湿地公园以及太湖银鱼翘嘴红鲌秀丽白虾国家级水产种质资源保护区、太湖青虾中华绒螯蟹国家级水产种质资源保护区的核心区)。湖岸部分为(除吴中经济开发区和太湖新城)沿湖岸5公里范围,不包括光福、东山风景名胜,米堆山、渔洋山、清明山生态公益林,石湖风景名胜区,吴中建成区、临湖镇(含浦庄)和胥口镇镇区及工业集中区、光福镇区及太湖科技产业园。吴中经济开发区及太湖新城(吴中区)沿湖岸大堤1公里陆域范围			
石湖(吴中区)风景名胜区	自然与人文景观保护	吴中区内七子山、尧峰山、吴山山体30米等高线以上区域及石湖水域	东以友新路为界,南以石湖南边界、吴越路、越湖路、尧峰山南山界为界,西以尧峰山、凤凰山西侧山界为界,北面以七子山山北界、环山路、京杭运河、新郭路为界(不包括高新区部分,含上方山国家森林公园)	19.83	7.69	12.14
太湖浦庄饮用水水源保护区	水源水质保护	一级管控区为一级保护区,范围为:分别以2个水厂取水口为中心,半径500米的区域范围	二级管控区为二级保护区,范围为:一级保护区外,外延2000米的水域范围和二级保护区水域与相对应的本岸背水坡堤脚外100米陆域范围	17.66	0.87	16.79
清明山生态公益林	水土保持	—	清明村、新六村、皋峰村、上供村、许家桥村、花灯村、新河村、新麓村	3.46	—	3.46

本项目距离木渎风景名胜区二级管控区约2.1km, 距离石湖(吴中区)风景名胜区二级管控区约958m, 距离太湖浦庄饮用水水源保护区二级管控区约5.7km, 距离清明山生态公益林二级管控区约1.9km, 均不在其苏州市吴中区划定的生态红线一、二级管控区范围内; 距离太湖(吴中区)重要保护区湖体约4.1km, 位于其苏州市吴中区划定的二级管控区边界, 不在其二级管控区范围内。因此, 本项目符合《江苏省生态红线区域保护规划》(苏政发[2013]113号)及《苏州市吴中区生态红线区域保护规划》(2015年8月28日定稿)的要求。

②江苏省国家级生态红线

对照《江苏省国家级生态保护红线规划》(苏政发[2018]74号), 距离本项目最近

的国家级生态红线区域为太湖重要湿地（吴中区）（太湖湖体水域1538.31km²），距离约4.1km，距离太湖浦庄饮用水水源保护区（分别以2个水厂取水口为中心，半径500米的区域范围。取水口坐标：120° 20'59.892"E，31° 13'5.709"N；120° 20'59.866"E，31° 13'3.054"N，共17.88km²）约5.7km，因此本项目选址不在苏州市国家级生态红线区域范围内，与《江苏省国家级生态红线保护规划》（苏政发[2018]74号）相符。

表2-2 江苏省国家级生态红线规划保护内容

所在行政区域		生态保护红线名称	类型	地理位置	区域面积 (km ²)
市级	县级				
苏州市	吴中区	太湖重要湿地(吴中区)	重要湖泊湿地	太湖湖体水域	1538.31
苏州市	吴中区	太湖浦庄饮用水水源保护区	饮用水水源保护区	分别以2个水厂取水口为中心,半径500米的区域范围。取水口坐标:120°27'29.886"E,31°11'27.158"N;120°27'29.694"E,31°11'24.34"N	17.66

（2）环境质量底线

①根据《2017年度苏州市环境状况公报》相关资料，评价区大气环境PM₁₀、SO₂、CO指标年均值达标，NO₂和PM_{2.5}、O₃指标的年均值未达标；根据吴中区环境监测站于2016年10月14日~20日对木渎镇姑苏实验小学（位于本项目西北侧517m处）的例行监测，SO₂、NO₂、PM₁₀均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，说明项目周围大气有一定环境容量；地表水环境从单因子标准指数看，地表水监测断面监测结果中各项监测因子均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准；项目所在区域昼夜间噪声均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准要求。

②根据预测情况，评价区域各大气污染物对保护目标影响较小，均不会出现超标现象；生活污水均接入市政污水管网，排入木渎镇污水处理厂集中处理，达标尾水最终排入胥江，不会降低周边地表水体环境质量；项目采取一定措施后，对厂界噪声的影响很小，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准。

综上，本项目的建设未超出环境质量底线。

（3）资源利用上线

本项目租赁现有的空置厂房进行建设，不新征用地；生活用水由自来水厂供给；用

电由供电所接入；项目优先选用低能耗设备等节能减排措施。

因此，项目建设符合资源利用上线要求。

（4）环境准入负面清单

本项目所在地没有环境准入负面清单。本环评对照国家及地方产业政策、《关于工业项目产业发展的指导意见》（相政办[2015]79号）以及《市场准入负面清单（2018年版）》进行说明，具体见表2-3。

表2-3 项目环境准入负面清单相符性分析

序号	内容	相符性分析
1	《产业结构调整指导目录（2011年本）（修正）》国家发展和改革委员会2013年第21号令	经查《产业结构调整指导目录（2011年本）（修正）》，项目不属于限制类及淘汰类项目，符合该文件要求
2	《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》及修正	经查《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》及修正，项目不属于限制类及淘汰类项目，符合该文件要求
3	《关于工业项目产业发展的指导意见》（相政办[2015]79号）	本项目无生产废水产生及排放；不在距离住宅区、医院、学校等环境敏感目标100米范围内设置喷漆等产生废气的工艺，不在其“负面清单”中。
4	《市场准入负面清单（2018年版）》	经查《市场准入负面清单（2018版）》，本项目不在其禁止准入类和限制准入类项目中，符合该文件要求

由上表可知，本项目符合国家及地方产业政策、《关于工业项目产业发展的指导意见》（相政办[2015]79号）以及《市场准入负面清单（2018版）》中的相关要求，则本项目不在环境准入负面清单中。

综上所述，本项目符合“三线一单”要求。

项目与“两减六治三提升”相符性

对照《省政府办公厅关于印发江苏省“两减六治三提升”专项行动实施方案的通知》（苏政办发[2017]30号）、《中共江苏省委江苏省人民政府 关于印发《“两减六治三提升”专项行动方案的通知》（苏发[2016]47号）以及《市政府办公室关于印发苏州市“两减六治三提升”13个专项行动实施方案的通知》（苏府办[2017]108号）中提到：“持续降低太湖上游地区工业污染负荷，制定产业转型升级方案，大幅削减化工、印染、电镀等行业产能和企业数量。建立严于全省的氮磷控制制度，大幅削减流域氮磷排放总量，增加区域水环境补偿断面”“到2020年，全省挥发性有机物（VOCs）排放总量削减20%。

强制使用水性涂料。2017年底前印刷包装、集装箱、交通工具、机械设备、人造板、家具、船舶制造等7大行业全面使用低VOCs含量的水性涂料、胶粘剂等替代原有的有机溶剂、胶粘剂”。 本项目属于机械零部件加工C3484，本项目不使用煤炭，减少了区域煤炭使用量；本项目不使用有机溶剂、涂料、油墨、溶剂型胶黏剂等含高挥发性有机物的原辅材料，本项目所使用的乳化油是水性的，属于低挥发性的辅料，加强通风、换气等措施后，可以达标排放，对环境空气不产生影响；项目无生产废水外排，生活污水排入木渎镇污水处理厂集中处理后，达标尾水最终排入胥江，不向太湖水体排放污染物，故项目不会降低太湖水环境质量。

本项目与该文件的相符性分析见下表2-4。

表 2-4 “两减六治三提升”专项行动方案对照表

序号	相关要求	项目情况	是否满足要求
1	减少煤炭消费总量	本项目采用电能为能源，不使用煤炭能源	是
2	减少落后化工产能	本项目不涉及电镀及化工工艺	是
3	治理太湖水环境	本项目主要从事机械零部件加工，不在削减行业内；项目无生产废水产生及排放，生活污水接管至木渎镇污水处理厂集中处理，达标尾水最终排入胥江，不向太湖水体排放污染物。	是
4	治理挥发性有机物污染	本项目仅进行简单的机加工，不涉及表面处理工艺，所使用的乳化油不属于高 VOCs 含量的原料、有机溶剂等。	是

综上所述，本项目建设与《“两减六治三提升”专项行动方案》中相关要求相符。

与《江苏省人民政府关于印发江苏省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案的通知》（苏政发[2018]122 号）相符性

根据《江苏省人民政府关于印发江苏省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案的通知》（苏政发[2018]122 号）中总体要求：“到 2020 年，二氧化硫、氮氧化物、VOCs 排放总量均比 2015 年下降 20% 以上；PM_{2.5} 浓度控制在 46 微克/立方米以下，空气质量优良天数比率达到 72% 以上，重度及以上污染天数比率比 2015 年下降 25% 以上；确保全面实现“十三五”约束性目标。”以及关于深化 VOCs 治理专项行动：“1、禁止建设和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶黏剂等项目。以减少苯、甲苯、二甲苯等溶剂和助剂的使用为重点，推进低 VOCs 含量、低反应活性原辅材料和产品的替代。2020 年，全省高活性溶剂和助剂类产品使用减少 20% 以上。2、加强工业企业 VOCs 无组织排放管理。推动企业实施生产过程密闭化、连续化、自动化技术改造，强化生产工

艺环节的有机废气收集。”

本项目属于机械零部件加工C3484，不使用有机溶剂、涂料、油墨、溶剂型胶黏剂等含高挥发性有机物的原辅材料，本项目使用的乳化油为水性的，加工过程中产生的挥发量很少，以无组织散发到车间内的量极少，因此本项目建设符合《江苏省人民政府关于印发江苏省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案的通知》（苏政发[2018]122号）中的相关要求。

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、生态环境等）

1、环境空气质量现状

本项目位于苏州市吴中区木渎镇尧峰东路 29 号 6 幢，所在地环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）的要求，大气环境评价为三级，只调查项目所在区域环境质量达标情况。基础污染物数据引用苏州市环境保护局 2018 年 5 月发布的《2017 年度苏州市环境状况公报》。

表 3-1 大气环境质量现状（CO 为 mg/m^3 ，其余均为 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）

污染物	年评价指标	现状浓度	标准值	占标率（%）	达标情况
SO ₂	年平均质量浓度	14	60	23.3	达标
NO ₂	年平均质量浓度	48	40	120.0	超标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	43	35	122.9	超标
PM ₁₀	年平均质量浓度	66	70	94.3	达标
CO	日平均第 95 百分位数浓度	1.4	4	35.0	达标
O ₃	日最大 8h 平均第 90 百分位数浓度	173	160	108.1	超标

由表 3-1 可以看出，PM₁₀、SO₂、CO 指标年均值达标，NO₂ 和 PM_{2.5}、O₃ 指标的年均值未达标，表明本区域环境空气质量为不达标区。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》，结合市区实际，制定了《苏州市“两减六治三提升”13 个专项行动实施方案》，通过减少煤炭消费总量重点工程、治理挥发性有机物污染重点工程等，实现方案中的总体要求和目标。

本项目环境空气质量现状数据引用吴中区环境监测站于 2016 年 10 月 14 日-20 日连续 7 天对木渎镇姑苏实验小学例行监测点位（位于本项目北侧约 517m 处）的常规监测，根据《苏吴环监（引）字（2019）第 151 号》监测报告，环境空气监测结果见表 3-2。

表 3-2 大气环境质量监测结果

采样地点/时间		监测编号	监测项目（单位： mg/m^3 ）		
			PM ₁₀	NO ₂	SO ₂
木渎镇姑苏实验小学例行监测点	2016-10-14	02:00-03:00	0.029	0.24	0.008
		08:00-09:00		0.060	0.011
		14:00-15:00		0.047	0.010
		20:00-21:00		0.058	0.011
	2016-10-15	02:00-03:00	0.045	0.065	0.010
		08:00-09:00		0.029	0.012
		14:00-15:00		0.050	0.010
		20:00-21:00		0.033	0.011

	2016-10-16	02:00-03:00	0.043	0.044	0.007
		08:00-09:00		0.051	0.007
		14:00-15:00		0.039	0.008
		20:00-21:00		0.023	0.008
	2016-10-17	02:00-03:00	0.047	0.030	0.007
		08:00-09:00		0.029	0.007
		14:00-15:00		0.029	0.008
		20:00-21:00		0.026	0.010
	2016-10-18	02:00-03:00	0.028	0.035	ND
		08:00-09:00		0.033	0.008
		14:00-15:00		0.031	0.009
		20:00-21:00		0.030	0.009
	2016-10-19	02:00-03:00	0.051	0.24	ND
		08:00-09:00		0.24	0.009
		14:00-15:00		0.026	0.007
		20:00-21:00		0.025	0.009
	2016-10-20	02:00-03:00	0.028	0.051	0.011
		08:00-09:00		0.051	0.011
		14:00-15:00		0.051	0.010
		20:00-21:00		0.050	0.010
标准 限值	小时均值	—	—	0.2	0.5
	日均值	—	0.15	0.08	0.15

根据上表可知，例行点位的各监测因子均达到了《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准要求，说明项目所在区域环境空气质量良好，能达到环境功能区划要求。

2、地表水环境质量现状

本项目生活污水经市政污水管网接入木渎镇污水处理厂集中处理，达标尾水最终排入胥江。按《江苏省地表水(环境)功能区划》(江苏省人民政府苏政复[2003]29 号文)的规定，该区域河段执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅲ类水标准。

本项目地表水现状数据引用吴中区环境监测站于2016年10月15日~17日对胥江姑苏大桥断面的3天例行监测，根据《苏吴环监(引)字(2019)第151号》监测数据，项目区域地表水环境质量现状调研结果见下表3-3。

表 3-3 地表水环境现状调研结果汇总 (mg/L)

监测断面	监测时间	监测项目（pH 值无量纲，其余项目单位为 mg/L）			
		COD _{Mn}	氨氮	总磷	pH 值
姑苏大桥断面	2016-10-15	2.4	0.436	0.057	7.83
		2.5	0.414	0.055	7.41
	2016-10-16	4.1	0.293	0.104	7.81
		4.0	0.302	0.123	7.54
	2016-10-17	3.9	0.284	0.080	7.87
		3.8	0.244	0.089	7.88
Ⅲ类水标准值		≤6	≤1.0	≤0.2	6~9

由上表可知，胥江姑苏大桥断面各水质指标均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类水质标准，说明该水域水质状况良好。

3、声环境质量现状

根据《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014）内容，并结合《市政府关于印发苏州市市区声环境功能区划分规定（2018年修订版）的通知》（苏府[2019]19号）文的要求，确定本项目所在区域执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）的2类标准。

为了解项目区域声环境质量状况，评价期间对本项目厂界声环境质量进行了现场监测，监测结果及评价如下：

监测时间：2019年6月12日，监测一天，昼夜各1次。

监测点位：厂界外1m，共布设4个监测点，具体位置见附图2

监测项目：等效连续A声级（Leq dB(A)）

监测仪器：AR844型在线式数字噪声计

气象条件：晴，风速≤5m/s；周边企业生产工况正常。

监测方法：按《声环境质量标准》（GB3096-2008）的规定，稳态噪声测量1min等效声级。

具体监测点位置见图3-1。监测结果见表3-4。

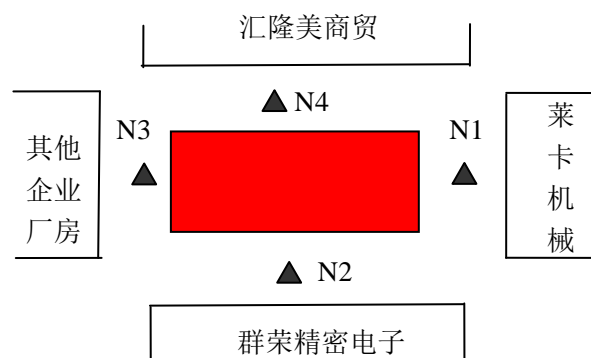


图 3-1 噪声现状监测点位图

表 3-4 噪声监测结果一览表（dB（A））

监测点位	环境功能	昼间	标准	达标状况	夜间	标准	达标状况
东侧 N ₁	2 类	54.8	60	达标	45.4	50	达标
南侧 N ₂		52.9	60	达标	44.4	50	达标
西侧 N ₃		55.7	60	达标	48.9	50	达标
北侧 N ₄		52.8	60	达标	45.5	50	达标

上述监测结果表明，项目昼、夜各监测点均未超标，均能够达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中相关标准，说明项目所在区域声环境质量良好。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）

表 3-4 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	坐标		方位	距厂界最近距离	规模	环境功能级别
		X	Y				
环境空气	柴场村	682	0	东	682m	约 200 户	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
	新峰村村委会	-434	-155	西南	461m	约 30 人	
	尧峰村	-162	-212	西南	267m	约 60 户	
	庙头村居民点	-335	-218.5	西南	400m	约 50 户	
	新峰村顾家上	-575	-171	西南	600m	约 400 户	
	尧峰村居民点	-420	333	西北	536m	约 400 户	
	姑苏实验小学	0	517	北	517m	约 2000 人	
	孙庄村	139	493	东北	512m	约 80 户	
	旺家村	707	336	东北	783m	约 60 户	
水环境	周边小河	东北			96m	小河	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III类
	胥江	北			2.0km	中河	
	太湖	西南			4.1km	中湖	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) II类
生态红线	木渎风景名胜区	西北			2.1km	9.26	江苏省生态红线区域保护规划 二级管控区
	石湖（吴中区）风景名胜区	东			958m	19.83	江苏省生态红线区域保护规划 一级、二级管控区
	太湖浦庄饮用水水源保护区	西南			5.7km	17.66	
	清明山生态公益林	西南			1.9km	3.46	江苏省生态红线区域保护规划 二级管控区
	太湖（吴中区）重要保护区	西南			4.1km	1630.61	江苏省生态红线区域保护规划 二级管控区
声环境	厂界外	四周			1m	—	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类标准

本项目距离木渎风景名胜区二级管控区约 2.1km，距离石湖（吴中区）风景名胜区二级管控区约 958m，距离太湖浦庄饮用水水源保护区二级管控区约 5.7km，距离清明山生态公益林二级管控区约 1.9km，均不在其苏州市吴中区划定的生态红线一、二级管控区范围内；距离太湖（吴中区）重要保护区湖体约 4.1km，位于其苏州市吴中区划定的二级管控区边界，不在其二级管控区范围内。因此，本项目符合《江苏省生态红线区域保护规划》（苏政发[2013]113 号）及《苏州市吴中区生态红线区域保护规划》(2015 年 8 月 28 日定稿)的要求。本项目与苏州市吴中区生态红线区域位置关系图见附图五。

四、评价适用标准

环境质量标准

1、环境空气质量标准

本项目所在地周围空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

表 4-1 环境空气质量标准限值表

区域名	执行标准	污染物 指标	浓度限值 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		
			1 小时平均	24 小时平均	年平均
项目所在地周边区域	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级	PM ₁₀	—	150	70
		TSP	—	300	200
		SO ₂	500	150	60
		NO _x	250	100	50
		NO ₂	200	80	40

2、地表水环境质量标准

按《江苏省地表水(环境)功能区划》的划分,本项目所在地纳污水体为胥江,水质执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)的III类标准要求。

表 4-2 地表水环境质量标准限值表

水域名	执行标准	表号及标准	污染物指标	单位	标准限值
胥江	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)	表 1III类水质标准	pH	无量纲	6-9
			COD	mg/L	20
			氨氮		1.0
			总磷		0.2

3、区域噪声标准

本项目所在地环境噪声执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)的 2 类标准。

表 4-3 区域噪声标准限值表

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

排放标准

1、废水排放标准

本项目生活污水经市政管网接入木渎镇污水处理厂集中处理，处理后尾水最终排入胥江。本项目废水接管参照执行木渎镇污水处理厂接管标准；污水厂尾水排放执行《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》（DB32/1072-2018）表2标准以及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1一级A标准。

表 4-4 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	最高允许排放浓度
本项目厂排口	木渎镇污水处理厂接管标准	—	pH	—	6~9
			COD	mg/L	500
			SS		400
			氨氮（以 N 计）		15
			总磷（以 P 计）		3
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》（DB32/1072-2018）	表 2 城镇污水处理厂 I	COD	mg/L	50
			氨氮		4（6）*
			总磷		0.5
	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）	表 1 一级 A 标准	pH	—	6~9
			SS	mg/L	10

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、废气排放标准

本项目废气主要是焊接烟尘（以颗粒物计），执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2标准。

表 4-5 废气排放标准限值表

污染源名称	污染物	无组织排放监控浓度限值		执行标准
		监控点	浓度(mg/m ³)	
焊接工序	颗粒物	周界外浓度最高点	1.0	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）

3、噪声排放标准

本项目运营期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准。

表 4-6 噪声排放源边界噪声排放限值

执行标准	区域	功能区级别	单位	标准限值	
				昼	夜
《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	四周厂界	2 类	dB(A)	60	50

4、固体废弃物排放标准

一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）（2013 年修正）和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的相关规定；生活垃圾参照执行《城市生活垃圾管理办法》（建设部令第 157 号）相关要求。

总量控制指标

总量控制因子和排放指标：

根据《国务院印发“十三五”生态环境保护规划的通知》（国发[2016]65 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》（苏环办[2011]71 号），结合本项目排污特征，确定本项目总量控制因子。

本项目水污染物排放总量控制因子为：COD、NH₃-N；大气污染物排放总量控制因子为烟尘，其余为考核因子。

表 4-7 本项目污染物排放总量指标（t/a）

种类		污染物名称	本项目			总量控制	
			产生量	削减量	排放量	总控量	考核量
废气	无组织	烟尘	0.0018	0	0.0018	0.0018	/
废水	生活污水	排水量	168	0	168	/	168
		COD	0.0672	0	0.0672	0.0672	/
		SS	0.0504	0	0.0504	/	0.0504
		氨氮	0.00504	0	0.00504	0.00504	/
		总磷	0.00084	0	0.00084	/	0.00084
固废		危险废物	0.24	0.24	0	/	/
		一般固废	5.2	5.2	0	/	/
		生活垃圾	2.1	2.1	0	/	/

本项目废水污染物排放总量纳入木渎镇污水处理厂总量额度内，大气污染物排放总量在苏州市吴中区范围内平衡。

本项目固废处置率为 100%，排放量为零。

五、建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

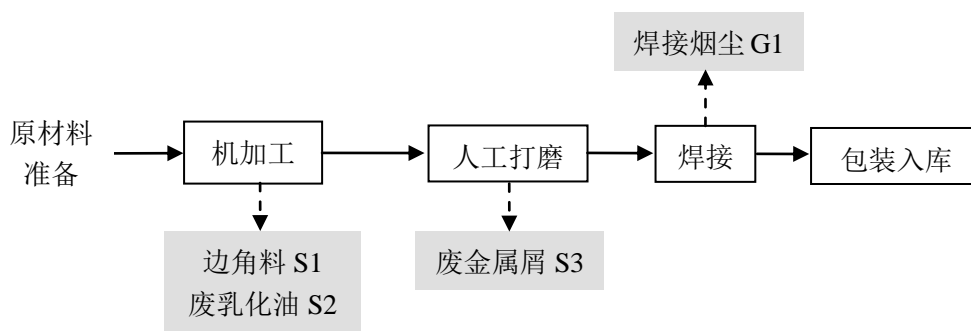


图 5-1 生产工艺流程图

工艺流程说明：

- （1）原材料准备：根据客户要求，准备好原材料（碳钢）；
- （2）机加工：根据工件要求，把准备好的材料（碳钢）通过机加工中心、车床、铣床、钻床等设备进行机加工，此过程中会产生一定量的边角料 S1、废乳化油 S2。
- （3）人工打磨：将加工成型后的工件采用刮刀或者锉刀进行人工刮边，去除工件表面的刺状物，在此过程中会产生少量的废金属屑 S3（因人工打磨产生的金属颗粒物较大，基本因重力沉降在打磨区周围 1m 范围内，日产日清）。
- （4）焊接：检查打磨后的工件，利用气体保护焊机对有缺陷的工件进行焊接，焊接所采用的是碳钢焊丝，此过程会产生少量的焊接烟尘 G1。
- （5）包装入库：加工完成的成品涂抹液压油，用于防锈，处理好的产品放入仓库，待出货。

水平衡

本项目无生产废水产生及排放，仅产生职工生活用水。

本项目机加工过程中会使用乳化油，乳化油使用量为 0.4t，根据企业提供资料，乳化油与水的比例为 1:5，则本项目乳化油稀释用水量约为 2t，乳化油在设备内循环利用，定期进行更换，更换下来的废乳化油约为 0.24t/a，作为危险废物委托有资质单位处置。

本项目职工人数约 14 人，年工作日数 300 天。根据《建筑给排水设计规范（2009 年版）》（GB50015-2003），本项目职工日常生活用水量取 0.05t/d·人，则生活总用水量为

210t/a。生活污水产生量按用水量的 80% 计算，则本项目生活污水排放量约为 168t/a，其主要污染物为 COD、SS、氨氮、总磷。生活污水排入市政污水管网，接管至木渎镇污水处理厂集中处理，达标尾水最终排入胥江。

本项目水平衡见下图 5-2。

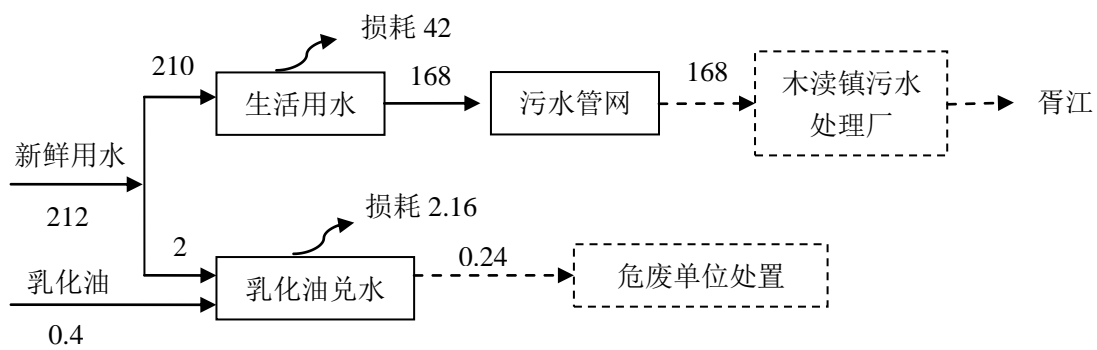


图 5-2 本项目水平衡图 (t/a)

产污工序及防治方案：

1、废气

本项目产生的废气主要为焊接烟尘。

本项目焊接采用混合气，焊接时产生的烟尘是由金属及非金属物质在过热条件下产生的蒸气经氧化和冷凝而形成的。根据《焊接车间环境污染及控制技术进展》（上海环境科学）：气保焊使用的碳钢焊丝在施焊时产生的焊接烟尘量为 5~8g/kg 焊丝（本环评取中间值 6g/kg）。本项目气保焊丝使用量为 0.3t/a，则焊接烟尘产生量约为 1.8kg/a。

碳钢实芯焊丝具有生产成本低、节约能源和焊接材料、焊接效率高、损耗小、易操作等优点，焊接质量也较稳定，具有较好的综合效益。而本项目仅在产品有缺陷的时候才采用焊接操作，该工序使用的频率较低，而且焊接过程中产生的焊接烟尘量很少（仅为 1.8kg/a），最终以无组织的形式排放，可通过规范操作管理，采用加强车间通风、换气等措施，把废气排至车间外。

本项目废气污染物产拍情况见表 5-1。

表 5-1 本项目废气产排情况一览表

污染源位置	污染物	产生速率 (kg/h)	产生量 (t/a)	面源	
				面积(m ²)	高度(m)
焊接车间	烟尘	0.00075	0.0018	633	8

2、废水

本项目无生产废水产生及排放，主要为职工生活污水。

本项目职工人数约 14 人，年工作日数 300 天。根据《建筑给排水设计规范（2009 年版）》(GB50015-2003)，本项目职工日常生活用水量取 0.05t/d·人，则生活总用水量为 210t/a。生活污水产生量按用水量的 80% 计算，则本项目生活污水排放量约为 168t/a，其主要污染物为 COD、SS、氨氮、总磷。生活污水排入市政污水管网，接管至木渎镇污水处理厂集中处理，达标尾水最终排入胥江。

本项目废水污染物排放情况见表 5-2。

表 5-2 本项目污水产生以及排放情况一览表

废水来源	废水量 t/a	污染物名称	污染物产生量		治理措施	去除率%	污染物排放量		接管标准	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	168	COD	400	0.0672	接管	—	400	0.0672	500	木渎镇污水处理厂
		SS	300	0.0504			300	0.0504	400	
		氨氮	15	0.00252			15	0.00252	15	
		总磷	3	0.0005			15	0.00252	3	

3、噪声

本项目噪声源主要为机加工中心、车床、磨床、钻床、铣床、空压机等设备运行产生的噪声，噪声源强约为 75~85dB(A)。工程在设备选型时，尽量优先选择低噪声设备，合理布置高噪声设备，并经厂房隔声、减震、距离衰减等措施后，确保厂界达标排放。

表 5-3 本项目噪声源强一览表 (dB (A))

序号	设备名称	数量	噪声源强	治理措施	距厂界最近距离 (m)
1	机加工中心	3	85	优先选择低噪声设备，合理布置高噪声设备，并经厂房隔声、减震、距离衰减等措施	15
2	车床	3	75		10
3	钻床	3	80		10
4	磨床	3	85		10
5	铣床	4	70		10
6	空压机	1	80		10

4、固废

本项目产生的固废主要为边角料 S1、废乳化油 S2、废金属屑 S3。

根据《固体废物鉴别标准 通则》(GB34330-2017) 和《国家危险废物名录》(2016 年) 中固体废物鉴别依据，判定其是否属于危险废物。边角料、废金属屑属于一般固废，暂存于生产车间外的一般固废放置区，集中收集后外售；废乳化油属于危险废物，暂存

于生产车间外的危废暂存区（项目固废储存位置见附图三），生活垃圾交由当地环卫部门定期清理。

（1）边角料：根据企业提供资料，本项目边角料产生量按原料使用量的 5% 计，项目年加工原材料总计 100t，则产生的边角料约 5t/a，集中收集后外售。

（2）废乳化油：本项目使用乳化油用量为 0.4t/a，乳化油与水的比例为 1:5。乳化油在设备内循环利用，大部分被损耗及随工件带走，定期进行更换，更换下来的废乳化油约 0.24t/a，集中收集后委托有资质单位处置。

（3）废金属屑：本项目产生量约 0.2t/a，集中收集后外售。

（4）生活垃圾：本项目职工共 14 人，年工作日 300 天，职工生活垃圾产生量按 0.5kg/人 d 计，则生活垃圾（含餐厨垃圾）产生量约为 2.1t/a。生活垃圾由环卫部门定期处理。

根据《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）的规定，判断其属于固体废物，同时，根据《国家危险废物名录》（2016 年），判定其是否属于危险废物。

表 5-4 本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	边角料	加工	固态	碳钢	5	√	—	《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）
2	废乳化油	加工	固态	乳化油	0.24	√	—	
3	废金属屑	人工打磨	固态	碳钢	0.2	√	—	
4	生活垃圾	办公	固态	办公废物	2.1	√	—	

注：本项目所用的乳化油为水性乳化油，其中乳化油和液压油产生的空包装桶均由厂家回收处理；液压油主要用于机器设备的润滑，产生的废液压油重复利用，涂抹在项目的产品上，用于防锈。

表 5-5 本项目固体废物利用处置方式表

序号	固废名称	废物类别	废物代码	产生量 (t/a)	产生工序	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	防治措施
1	边角料	86	—	5	加工	固态	碳钢	无	每天	—	一般固废放置区，外售
2	废乳化油	HW09	900-006-09	0.24	加工	固态	乳化油	无	每天	—	
3	废金属屑	86	—	0.2	人工打磨	固态	碳钢	乳化油	每天	T	危废暂存区，委托有资质单位处置
4	生活垃圾	99	—	2.1	办公	固态	办公废物	无	每天	—	环卫部门

六、项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放口 (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
废气	焊接车间	烟尘	—	0.0018	—	0.00075	0.0018	大气
废水		污染物 名称	产生浓度 mg/m ³	产生量 t/a	排放浓度 mg/m ³	排放量 t/a		排放去向
	生活污水 168	COD	400	0.0672	400	0.0672		接管木渎镇 污水处理厂
		SS	300	0.0504	300	0.0504		
		氨氮	15	0.00252	15	0.00252		
		总磷	3	0.0005	3	0.0005		
电离电磁 辐射	无							
固废		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		
	一般固废	边角料	5	5	0	0		
		废金属屑	0.2	0.2	0	0		
		生活垃圾	2.1	2.1	0	0		
	危险废物	废乳化油	0.24	0.24				
噪声	分类	名称		等效声级 dB（A）		厂界声级 dB（A）		
	机加工及 辅助设备	机加工中心、车床、钻床、 磨床、空压机等设备运行 噪声		75~85		达标		
主要生态影响（不够时可附另页） 本项目在空置厂房内建设，对厂界外生态不产生影响。								

七、环境影响分析

施工期环境影响简要分析：

本项目租赁现有的空置厂房进行建设，不涉及土建工程，主要进行生产设备的安装、调试，因此，施工期除了有一定的噪声产生外，基本无污染物产生，对环境影响不大。

营运期环境影响分析：

1、环境空气影响分析

根据工程分析可知，本项目产生的废气主要为无组织排放的焊接烟尘。

本项目废气污染物产生情况见下表 7-1。

表 7-1 无组织废气产生源强

污染源位置	污染物	产生速率(kg/h)	产生量(t/a)	面源	
				面积(m ²)	高度(m)
焊接车间	烟尘	0.00075	0.0018	633	8

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ/T2.2-2018）的要求，采用推荐的估算模式对本项目产生的烟尘的影响程度和范围进行预测。本项目大气环境评价等级为三级，根据（HJ/T2.2-2018）中的要求“三级评价项目不进行进一步预测与评价”。

表 7-2 矩形面源参数调查清单

	面源 编号	面源 名称	海拔 高度	面源 长度	面源 宽度	与正 北夹 角	面源初 始排放 高度	年排 放小 时数	排放 工况	源强 烟尘
符号	Code	Name	H ₀	L ₁	L _w	Arc	H	Hr	Cond	Q _{烟尘}
单位			m	m	m	°	m	h		kg/h
数据	1	焊接 车间	0	31.65	20	0	8	2400	间歇	0.00075

表 7-3 估算模型参数表

参数		取值
城市/农村选型	城市/农村	城市
	人口数（城市选项时）	807800 人
最高环境温度/℃		38.8
最低环境温度/℃		-9.8
土地利用类型		城市
区域湿度条件		中等湿度条件
是否考虑地形	考虑地形	是 否 <input checked="" type="checkbox"/>
	地形数据分辨率/m	/
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	是 否 <input checked="" type="checkbox"/>
	岸线距离/km	/
	岸线方向/°	/

表 7-4 大气污染物排放预测结果表

污染源名称	评价因子	评价标准 (mg/m ³)	最大落地浓度 C _{max} (mg/m ³)	占标率 P _{max} (%)	最大落地浓度出 现距离 (m)
焊接车间	烟尘	0.45	0.00142	0.315	17

本项目大气环境评价等级按《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ/T2.2-2018）中表 2 的分级判据进行划分。由上表预测结果可知，本项目大气环境评价等级为三级，不需设置评价范围，不开展进一步预测与评价。《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ/T2.2-2018）明确：“对于项目厂界浓度满足大气污染物厂界浓度限值，但厂界外大气污染物短期贡献浓度超过环境质量浓度限值的，可以自厂界向外设置一定范围的大气环境防护区域，以确保大气环境防护区域外的污染物贡献浓度满足环境质量标准”。本项目不存在厂界无组织浓度超标点，无需设置大气环境防护距离。因此，本项目大气污染物对该地区的环境空气质量影响较小，可以接受。

卫生防护距离的确定

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201—91）规定，无组织排放的有害气体进入呼吸带大气层时，其浓度如超过GB3095与TJ36规定的居住区容许浓度限值，则无组织排放源所在的生产单元（生产区、车间或工段）与居住区之间应设置卫生防护距离。各类工业企业卫生防护距离按下式计算：

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

式中：C_m—标准浓度限值，mg/m³；

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；根据工业企业所在地区近五年平均风速及工业企业大气污染源构成类别来取值，本项目所在地平均风速取 2.5m/s。无排气筒，且有害物质按慢性反应指标来确定，A=350，B=0.021，C=1.85，D=0.84。

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。

本项目的卫生防护距离计算详见下表7-5。

表7-5 本项目卫生防护距离一览表

污染源	污染物名称	Q _c (kg/h)	C _m (mg/m ³)	A	B	C	D	S (m ²)	卫生防护距离 (m)	
									S	L
焊接车间	烟尘	0.00075	0.45	400	0.01	1.85	0.78	633	0.218	50

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T3840-91）：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。根据上表计算结果，可确定本项目以生产车间边界为起点设置 50m 卫生防护距离。通过对建设项目周围环境调查，本项目 50m 卫生防护距离内均无环境敏感点（卫生防护距离包络线图及具体周围环境状况图示见附图二）。同时在该区域范围内应严格土地利用审批，将来也不得建设环境保护敏感点。

2、水环境影响分析

（1）评价等级与评价范围确定

本项目厂区排水实行雨污分流。雨水通过雨水管道排入附近河道。污水排入市政污水管网，进入集中污水厂处理，产生的废水主要为生活污水。建设项目建成投产后废水量为168t/a，主要污染物为COD、SS、氨氮、总磷、总氮等。本项目废水水质简单，可生化性强，可达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4 中三级标准及木渎镇污水处理厂接管标准要求，接管排入木渎镇污水处理厂集中处理。

水污染影响型建设项目根据排放方式和废水排放量划分评价等级，直接排放建设项目评价等级分为一级、二级和三级 A，根据废水排放量、水污染物污染当量数确定；间接排放建设项目评价等级为三级 B，具体见表 7-6。

表 7-6 水污染影响型建设项目评价等级判定

评价等级	判定依据	
	排放方式	废水排放量 Q/(m ³ /d)； 水污染物当量数 W/(无量纲)
一级	直接排放	$Q \geq 20000$ 或 $W \geq 600000$
二级	直接排放	其他
三级 A	直接排放	$Q < 200$ 且 $W < 6000$
三级 B	间接排放	——

根据表 7-6, 确定本项目地表水环境影响评价等级为三级 B。根据三级 B 评价要求, 需分析依托污染处理设施(即接管的木渎镇污水处理厂) 环境可行性分析的要求及涉及地表水环境风险的, 应覆盖环境风险影响范围所及的水环境保护目标水域。本项目污水仅为生活污水, 无生产废水产生, 不涉及到地表水环境风险, 本次评价主要对木渎镇污水处理厂接管可行性进行分析。

(2) 接管可行性分析:

木渎镇污水处理厂共建有三期工程, 三期总规模为 5 万 m^3/d , 处理工艺为 A/O 改进型氧化沟法, 目前该污水厂已经不能满足日益增长的污水量。因此, 木渎镇污水处理厂拟在木东路和凤凰路交叉口东南建设总规模为 10 万 m^3/d 的木渎镇污水处理厂, 原木渎污水处理厂废除后将改造成提升泵站。目前木渎镇污水处理厂已于 2016 年 10 月建成运营, 本项目建成投产后, 营运期废水接管木渎镇污水处理厂处理。木渎镇污水处理厂位于苏州市吴中区木渎镇木东路和凤凰路交叉口东南, 占地 172 亩, 处理能力为 10 万 t/d , 余量为 5 万 t/d 。污水处理采用组合式倒置 A^2/O 处理工艺+混凝沉淀过滤+二氧化氯消毒处理工艺, 对污水进行二级处理, 处理后尾水采用紫外线进行消毒, 经管道排入厂区北侧陈家浜, 经木横河最终排入胥江, 排放口型式采用门字式管道出水口。木渎新城污水厂的服务范围为整个木渎区域, 包括胥江南片区和胥江北片区, 服务对象为木渎镇居民生活用水、商业服务的生活污水以及木渎区域内现状工业企业废水。

一是时间上: 木渎镇污水处理厂已于 2016 年 10 月建成运营, 本项目预计 2019 年 8 月底投入使用, 故本项目营运期污水可接管木渎镇污水处理厂处理, 在时间上可行。

二是空间上(污水管网): 本项目所在地块属于其收水范围内。本项目产生的污水可经市政污水管网排入木渎镇污水处理厂处理。为此, 从污水管网上分析, 能保证项目投产后, 污水能进入污水处理厂处理。具体污水接管协议见附件。

三是水量上: 木渎镇污水处理厂处理能力为 100000 t/d , 余量为 50000 t/d 。本项目产生废水量为 168 t/a (0.46 t/d), 污水产生量较小, 本项目污水仅占其处理余量的 0.0009%, 从处理量上来看木渎镇污水处理厂完全有能力处理本项目的废水。为此, 从水量上而言, 项目污水处理是有保障的。

四是水质上:本项目建成后主要排放的废水主要为生活污水,主要污染因子为COD、SS、氨氮、总磷等,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,从接管范围、接管时间、接管水质等各个方面来讲,本项目废水排入木渎镇污水处理厂进行处理是可行的,项目污水经污水厂处理达《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》(DB32/1072-2018)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,预计对纳污水体胥江水质影响较小。

本项目废水类别、污染物及污染治理设施情况见表7-7。

表 7-7 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放规律	排放去向	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
1	生活污水	COD SS NH ₃ -N TP	连续排放、流量稳定	进入城市污水处理厂(木渎镇污水处理厂)	1#	化粪池	/	DW001	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口

本项目所依托的木渎镇污水处理厂废水间接排放口基本情况见表7-8。

表 7-8 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量(万t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值/(mg/l)
1	DW001	120.312214	31.141357	0.0168	木渎镇污水处理厂	连续排放、流量稳定	/	木渎镇污水处理厂	COD	500
									SS	400
									NH ₃ -N	15
									TP	3

本项目废水污染物排放执行标准表见表 7-9。

表 7-9 废水污染物排放执行标准表

序号	排放口 编号	污染物 种类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议	
			名称	浓度限值/ (mg/l)
1	DW001	COD	《污水综合放标准》 (GB89781996) 表4 三级标准及木渎镇污 水处理厂设计进水标 准要求	500
2		SS		400
3		NH ₃ -N		15
4		TP		3

(3) 水污染物排放量核算

本项目废水污染物排放信息见表 7-10。

表 7-10 废水污染物排放信息表

序号	排放口 编号	污染物 种类	排放浓度（mg/l）	日排放量/（t/d）	年排放量/（t/a）
1	DW001	COD	400	0.000224	0.0672
2		SS	300	0.000168	0.0504
3		NH ₃ -N	15	0.0000084	0.00252
4		TP	3	0.00000168	0.0005
全厂排放口合计			COD		0.0672
			SS		0.0504
			NH ₃ -N		0.00252
			TP		0.0005

(4) 地表水环境影响评价自查表

表 7-11 地表水环境影响评价自查表

工作内容		自查项目	
影响识别	影响类型	水污染影响型☑；水文要素影响型□	
	水环境保护目标	饮用水水源保护区□；饮用水取水口□□；涉水的自然保护区□；重要湿地□；重点保护与珍惜水生生物的栖息地□；重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体□；涉水的风景名胜区□；其他□	
	影响途径	水污染影响型	水文要素影响型
		直接排放□；间接排放☑；其他□	水温□；径流□；水域面积□
影响因子	持久性污染物□；有毒有害污染物□；非持久性污染物☑；pH 值□；热污染□；富营养化□；其他□	水温□；水位（水深）□；流速□；流量□；其他□	
评价等级		水污染影响型	水文要素影响型
		一级□；二级□；三级 A□；三级 B☑	一级□；二级□；三级□
现状调查	区域污染源	调查项目	
		已建□；在建□；拟建□；其他□	拟替代的污染源
		排污许可证□；环评□；环保验收□；既有实测□；现场监测□；入河排放口数据	

				<input type="checkbox"/> ; 其他 <input checked="" type="checkbox"/>
	受影响水体水环境质量	调查时期		数据来源
		丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>		生态环境保护主管部门 <input type="checkbox"/> ; 补充监测 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input checked="" type="checkbox"/>
	区域水资源开发利用状况	未开发 <input type="checkbox"/> ; 开发量 40% 以下 <input type="checkbox"/> ; 开发量 40% 以上 <input type="checkbox"/>		
	水文情势调查	调查时期		数据来源
		丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>		水行政主管部门 <input type="checkbox"/> ; 补充监测 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input checked="" type="checkbox"/>
补充监测	监测时期		监测因子	监测断面或点位
	丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>		()	监测断面或点位个数 () 个
现状评价	评价范围	河流: 长度 () km; 湖库、河口及近岸海域: 面积 () km ²		
	评价因子	()		
	评价标准	河流、湖库、河口: I 类 <input type="checkbox"/> ; II 类 <input type="checkbox"/> ; III 类 <input checked="" type="checkbox"/> ; IV 类 <input type="checkbox"/> ; V 类 <input type="checkbox"/> 近岸海域: 第一类 <input type="checkbox"/> ; 第二类 <input type="checkbox"/> ; 第三类 <input type="checkbox"/> ; 第四类 <input type="checkbox"/> 规划年评价标准 <input type="checkbox"/>		
	评价时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>		
	评价结论	水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input checked="" type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input checked="" type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 水环境保护目标质量状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input checked="" type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 底泥污染评价 <input type="checkbox"/> 水资源与开发利用程度及其水文情势评价 <input type="checkbox"/> 水环境质量回顾评价 <input type="checkbox"/> 流域(区域)水资源(包括水能资源)与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况 <input type="checkbox"/>		达标区 <input checked="" type="checkbox"/> ; 不达标区 <input type="checkbox"/>
影响预测	预测范围	河流: 长度 () km; 湖库、河口及近岸海域: 面积 () km ²		
	预测因子	()		
	预测时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/> 设计水文条件 <input type="checkbox"/>		
	预测情景	建设期 <input type="checkbox"/> ; 生产运行期 <input type="checkbox"/> ; 服务期满后 <input type="checkbox"/> 正常工况 <input type="checkbox"/> ; 非正常工况 <input type="checkbox"/> 污染控制和减缓措施方案 <input type="checkbox"/> 区(流)域环境质量改善目标要求情景 <input type="checkbox"/>		
	预测方法	数值解 <input type="checkbox"/> ; 解析解 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/> 导则推荐模式 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>		
影响评价	水污染控制和水环境影响减缓措施有	区(流)域水环境质量改善目标 <input type="checkbox"/> ; 替代削减源 <input type="checkbox"/>		

	效性评价					
	水环境影响评价	排放口混合区外满足水环境管理要求□ 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标□ 满足水环境保护目标水域水环境质量要求□ 水环境控制单位或断面水质达标□ 满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目，主要污染物排放满足等量或减量替代要求□ 满足区（流）域水环境质量改善目标要求□ 水文要素影响型建设项目时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价□ 对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价□ 满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求□				
	污染物排放量核算	污染物名称		排放量/（t/a）	排放浓度/（mg/l）	
		COD		0.0672	400	
		SS		0.0504	300	
		NH ₃ -N		0.00252	15	
替代原排放情况	污染源名称	排污许可证编号	污染物名称	排放量/（t/a）	排放浓度/（mg/l）	
	（ ）	（ ）	（ ）	（ ）	（ ）	
生态流量确定	生态流量：一般水期（ ）m ³ /s；鱼类繁殖期（ ）m ³ /s；其他（ ）m ³ /s 生态水位：一般水期（ ）m ³ /s；鱼类繁殖期（ ）m ³ /s；其他（ ）m ³ /s					
防治措施	环保措施	污水处理设施□；水文减缓设施□；生态流量保证设施□；区域削减□；依托其他工程措施☑；其他□				
	监测计划			环境质量	污染源	
		监测方式		手动□；自动□；无监测□	手动☑；自动□；无监测□	
		监测点位		（ ）	（厂区总排口）	
	监测因子		（ ）	（COD、SS、NH ₃ -N、TP）		
污染物排放清单	☑					
评价结论		可以接受☑；不可以接受□				
注：“□”为勾选项，可√；“（ ）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。						

3、噪声环境影响分析

本项目噪声源主要为机加工中心、车床、铣床、磨床、钻床、空压机等设备运行产生的噪声，噪声源强约为 75~85dB(A)。采取的主要噪声防治措施为：

（1）尽量采用低噪动力设备与机械设备；

（2）对生产设备尽可能安装在封闭厂房内，对设备噪声具有阻隔作用；车间内高噪声设备采取加装隔震垫、消声器等技术控制设备噪声，使设备符合工业企业设计噪声标准；

(3) 按照工业设备安装的有关规定, 合理布局, 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。

(4) 合理安排生产时间, 车间仅白天进行生产, 严禁夜间生产。

(5) 在设备运行时, 加强设备的维修与日常保养, 使之正常运转;

(6) 厂区内空闲地带及厂界周围植树种草, 在美化环境的同时对噪声有一定的消减。

噪声预测采用 HJ2.4-2009 附录 A.1 工业噪声预测模式。本项目设备声源主要为室内声源, 故按照室内点声源模式进行预测。

1、室内点声源

室内声源采用等效室外声源声功率级法进行计算。先计算出某个室内靠近围护结构处产生的倍频带声压级:

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

然后计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级:

$$L_{pli}(T) = 10 \lg \left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{pij}} \right)$$

在室内近似为扩散声场时, 按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级:

$$L_{p2i}(T) = L_{pli}(T) - (TL_i + 6)$$

将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源, 计算出中心位置位于透声面积处的等效声源的倍频带声功率级:

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg S$$

然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

2、室外声源

在不能取得声源倍频带声功率级或倍频带声压级, 只能获得 A 声功率级或某点的 A 声级时, 可按下式作近似计算:

$$L_A(r) = L_{Aw} - D_c - A$$
$$A = A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc}$$

室外线源可分为若干线的分区，而每个线的分区可用处于中心位置的点声源表示。

3、噪声贡献值计算

设第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级为 LA_i ，在 T 时间内该声源工作时间为 t_i ；第 j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为 LA_j ，在 T 时间内该声源工作时间为 t_j ，则拟建工程声源对预测点产生的贡献值为：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left[\frac{1}{T} \left(\sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1 L_{A_i}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1 L_{A_j}} \right) \right]$$

4、预测值计算

预测点的预测等效声级为：

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

上式中各符号的意义和单位见 HJ2.4-2009。

本项目主要噪声源强及声源特性见表 7-12。

表 7-12 项目噪声源强及声源特性

编号	噪声源	数量（台）	产生源强 dB(A)	防治方案	排放源强 dB(A)	离厂界最近 距离（m）
1	机加工中心	3	85	合理布置、 隔声、减震	65	15
2	车床	3	75		60	10
3	钻床	3	80		60	10
4	磨床	3	70		50	10
5	铣床	4	70		55	10
6	空压机	1	80		50	10

根据本项目主要高噪声设备的噪声源分布，分析各噪声源对厂界声环境监测点的综合影响值以及现状值叠加后的预测值，计算结果列于表 7-13。

表 7-13 厂界声环境影响预测结果

预测点		东侧（N1）	南侧（N2）	西侧（N3）	北侧（N4）
本底值	昼间	54.8	52.9	55.7	52.8
	夜间	45.4	44.4	48.9	45.5
本项目贡献值		46.56	47.36	42.9	45.85
叠加后值	昼间	55.41	53.97	55.92	53.6
	夜间*	49.03	49.14	49.87	48.69
标准	昼间	60			
	夜间	50			

经以上防治措施后，项目厂界可达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准：即昼间≤60dB（A），夜间≤50dB（A）；因此本项目对周边环境的影响较小。

4、固体废物影响分析

本项目产生的固体废物主要为边角料、废金属屑、废乳化油、生活垃圾。边角料、废金属屑集中收集后外售；废乳化油作为危废委托有资质单位处置；生活垃圾交由当地环卫部门定期清理。本项目固体废弃物的收集要求和规范化管理如下：

1、危废暂存场所环境影响分析

企业在车间外设置1间危废暂存区（约2m²），本项目危险废物年产生量为0.2t，危险废物周转频率为6个月，则最大存储量为0.01t，因此，本项目设置的危废暂存区能够满足存储要求。

表 7-14 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	危废暂存区	废乳化油	HW09	900-006-09	车间外	2m ²	桶装	0.01t	6个月

危废贮存区应按照《危险废物污染技术政策》等法规的相关规定，危险废物在厂内收集和临时储存严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）和《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）相关规定执行。危险废物临时堆场地面进行防腐、防渗处理，防止废液泄露污染土壤及地下水。具体暂存内容如下：

- （1）危险废物登记建帐进行全过程监管；
- （2）危险废物的盛装容器严格执行国家标准，具有耐腐蚀、耐压、密封和不与所贮存的废物发生反应等特性，完好无损并具有明显标志；
- （3）不相容（相互反应）的危险废物均分开存放，并设有隔离间隔断；
- （4）建有堵截泄漏的裙角，地面与裙角由兼顾防渗的材料建造；基础防渗层位粘土层，厚度应在1m以上，渗透系数应小于 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ，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，渗透系数应小于 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ；地面应为耐腐蚀的硬化地面、无裂缝。
- （5）设有安全照明和观察窗口，并设有应急防护设施；

(6) 墙面、棚面均为防吸附设计，用于存放装载液体危险废物容器的地方，也设有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂隙；

(7) 各危险废物暂存场所均设有符合 GB15562.2-1995《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》的专用标志；

(8) 根据危险废物的性质、形态，选择安全的包装材料和包装方式，包装容器的外面有表示废物形态、性质的明显标志，并向运输者和接受者提供安全保护要求的文字说明。

(9) 设有专人专职对项目产生的危险废物的收集、暂存和保管进行管理。

因此，项目产生的固废均得到了妥善处理处置，达到零排放，不会对环境产生二次污染。

2、运输过程的环境影响分析

在危险废物清运过程中，建设单位应做好密闭措施，防止固废抛洒遗漏而导致污染扩散，保证运输过程中无抛、洒、滴、漏现象发生。本项目危废运输须按照《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）相关规定执行，及时分类委托资质单位清运处置。危险废物委托有资质的运输公司运输，驾驶员、操作工均持有“危险品运输资格证”，具有专业知识及处理突发事件的能力，并具备处理运输途中可能发生的故事能力运输，运输车辆在醒目处标有特殊标志，告知公众为危险品运输车辆。运输、搬运过程采取专人专车并做到轻拿轻放，保证货物不倾泄、翻出。

3、委托处置的环境影响分析

本项目为新建项目，已签订危险废物委托处置合同，具体见附件。项目签署危废委托处置合同的单位应获得由江苏省环境保护厅颁发的江苏省危险废物经营许可证，具有危险废物处置资格，应具有处理废乳化油（HW09(900-006-09)）的资格，且处理能力能够达到要求。本项目与上述符合要求的危险废物处置单位签署处置合同后，危险废物可以得到合理处置。

4、固体废物环境影响分析

本项目建成后，对其所产生的固体废物严格按照上述固体废物处理要求进行处理处置，对周围环境及人体不会造成影响，亦不会造成二次污染。

综上所述，通过以上措施，建设项目产生的固体废物均得到了妥善处置和利用，对外环境的影响可减至最小程度。但必须指出的是，固体废物处理处置前在厂内的堆放、贮存场所应按照国家固体废物贮存有关要求设置，避免其对周围环境产生二次污染。

5、环境风险分析：

本环评依据《建设项目环境风险评价技术导则》(TJ/T169-2018)、《关于对重大环境污染事故隐患进行风险评价的通知》(国家环保局，环管字号057号)、《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》(环发[2012]77号)要求，通过评价本项目生产过程中可能存在的隐患、危害程度，提出全厂环境风险防范措施，把环境风险尽可能降低至可接受水平。

1) 风险因子分析

(1) 危废事故分析

本项目在运营期间产生的危废主要为废乳化油，主要堆放在危废暂存区域，若处置过程中处理不当，如雨水淋溶、渗透等原因对地下水、地表水等环境产生不利影响。

(2) 化学品风险事故分析

本项目使用的主要原辅材料中，存在部分易燃易爆的物料，具有较大的危险性。

乳化油：可燃，燃烧产物无毒无害。通常情况下本产品不会危害健康，过度接触会对眼睛、皮肤、呼吸等产生刺激性。不适当清洗，可能会阻塞皮肤毛孔，导致油脂性粉刺、毛囊炎等疾病。用过的油可能包含有害杂质。

液压油：可燃，通常情况下本产品不会危害健康，过度接触会对眼睛、皮肤、呼吸等产生刺激性。不适当清洗，可能会阻塞皮肤毛孔，导致油脂性粉刺、毛囊炎等疾病。

上述原辅材料若运输、贮存与生产过程中防护措施不当，引起泄漏，将会对环境造成不利影响。本项目的事故风险来源主要有：原辅材料运输过程、储存过程、使用过程。

①原辅材料运输过程

本项目使用的原辅材料为桶装，由厂家运输车直接运输至企业，企业内设危险品仓库。运输途中若发生交通事故，如运输车侧翻等，将导致原料漏出，而且部分挥发成气体，对水、大气环境造成污染。

②原辅材料储存过程

本项目若管理操作不当或意外事故，存在着原辅材料泄漏从而引起燃烧甚至爆炸的事故风险。这不仅会对周围环境产生较大的污染影响，甚至还要危及人身的安全。此外，储存、装卸过程可能造成的原料泄漏，除在大气中挥发而损耗外，其余部分会随着地面冲洗水进入污水管道，如果不做好清污分流，地面冲洗水有可能进入雨水管道，从而给周边河流造成污染。由于原辅材料存在部分易燃易爆品，也可能会因火灾的发生，而引起仓库爆炸。

③原辅材料使用过程

本项目在生产过程中因操作不当等，均会造成事故排放。如原料桶破裂造成泄漏，其他诸如规章制度不健全，工程结构设计不合理，设备安装、检验不严格，作业人员操作失误或玩忽职守等等因素在事故中也占了相当大的比重。

3) 风险防范措施

(1) 危废污染防治措施

本项目产生的危废主要为废乳化油，需进行科学的分类单独收集；对危废进行规范的贮存和运送；危废转交及运送过程中，严格执行《危险废物转移联单管理办法》中的相关条款，确保危废安全转移运输。

(2) 化学品风险事故防范措施

①原辅材料运输过程中

原料运输采用专车运输，禁止超载；禁止与其他易燃、易爆物拼车运输；危险物品的装运应做到定车、定人，并在其外包装的明显部位粘贴GB190-85《危险货物包装标志》规定的危险物资标记。车辆配备防护用品，合理选择运输路线、时段，并限速行驶，减少事故发生概率及风险；一旦出现事故，必须保护现场，迅速报告公安交通、消防、环保部门，及时疏散群众，防止事态进一步扩大，协助公安交通、消防人员抢救人员和物资，使损失减少到最低程度。卸料时应设立必要的警戒距离。

②原辅材料储存过程

对原辅材料应按照有关消防规范分类储存，并配备必要的消防设施，对原料堆放地面进行水泥硬化，四周设防渗排水沟。厂区应有完整、方便的环形消防通道及人、车行道。采用桶等专用储存容器的密封性应良好，放置时须防破损。在不影响生产的情况下，尽可能减少化学品物质的贮存量。原料仓库的地面应为不渗水性，在仓库四周应设置地沟，以及时回收泄漏的液体，地沟与应急池相通。

③原辅材料使用过程

企业应加强设备管理，确保设备完好。应制定严格的操作、管理制度，工作人员应培训上岗，并经常检查，防止“跑、冒、滴、漏”的发生。

(3) 建立环保设施故障应急措施

企业应对各项环保设施可能出现的故障做好相应的防范与应急措施。建议企业对环保设施配备专门的管理人员，并进行相关技术培训。定期对环保设施进行检查、检修，一旦发现事故隐患，及时进行排除，保证各项环保设施正常有效运作。

(4) 风险防范措施

本项目建成营运后，应落实以下风险防范措施：

①建立健全的规章制度，非直接操作人员不得擅自进入生产区，严禁明火，进出生产区的生产原料都要有严格的手续，以免发生意外。

②综合考虑生产使用、运输、储放等系统事故隐患，确定风险源制定安全制度，培训人员，持证上岗，配备应急设备器材。

③建立严格的操作规程，实行目标责任制，保证环保设施的正常运行。加强对雨、污水排水设施的日常管理，及时保养与维修。雨水排放口及污水排口均设置可控阀门，避免事故状态下废水排入外环境。

④健全安全生产责任制，建立各岗位的安全操作规程和技术规程，设置安全生产管理机构，成立企业安全生产领导小组，配备专职安全生产管理人员。

经过以上的风险防范措施后，本项目引发重大风险事故的可能性相对很小。

6、环境管理与监测计划

按照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）相关要求，企业应加强环境管理，健全组织机构，明确管理职责和环保规章制度，并制定环境监测制度，定期委托第三方对污染源、“三废”治理设施进行监测，同时做好监测数据的归档工作。监测和分析都应按国家的有关规范要求进行。

(1) 排污口规范化设置

本项目必须按苏环控[1997]122号文《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》要求设立排污口。企业需制订监测计划，排污口附近醒目处应树立环保图形标志牌。

项目产生的固体废弃物应当设置暂存或堆放场所、堆放场地或暂存设施，必须有防扬撒、防流失、防渗漏等措施，暂存（堆放）处进出口应设置标志牌。

（2）环境监测计划

为加强环境管理，企业需委托有监测能力的单位进行监督监测。监督监测计划如下：

表 7-15 主要污染源监测项目

监测内容	监测点位置	监测项目	监测频率	备注
废气	无组织排放监控点	烟尘（颗粒物）	1~2 次/年	委外
废水	纳管总排口	废水量、COD、SS、氨氮、总磷	1~2 次/年	委外
噪声	厂界四周	L_{Aeq}	2 次/年	委外

除正常监测外，在检修和事故状态时增加环境质量监测、事故应急监测，以便采取有针对性的污染防治措施，为环境保护及生产管理做好技术监督、技术支持及技术服务。

八、建设项目拟采取防治措施及预期治理效果

项目 类型	排放源	污染物名称	防治措施	预期治理效果
废气	焊接工序	焊接烟尘	加强车间通风、换气等措施	达标排放
废水	生活污水	COD	排入木渎镇污水处理厂	达标排放
		SS		
		氨氮		
		总磷		
电离和电 磁辐射	无			
固体废 物	一般固废	边角料	集中收集后外售	零排放
		废金属屑		
		生活垃圾	环卫部门定期清理	
	危险废物	废乳化油	委托有资质单位处置处理	
噪声	机加工及辅助设备	机加工中心、车床、钻床、 铣床、磨床、空压机等设备	优先选择低噪声设备，合理 布置高噪声设备，并经厂房 隔声、减震、距离衰减等措 施	达标排放
其他	无			
生态保护措施预期效果 --				

九、结论与建议

结论

1、项目概况

苏州市协信机械有限公司位于苏州市吴中区木渎镇尧峰东路 29 号 6 幢，注册资金 50 万人民币。本项目租赁苏州市景山电力线路软件有限公司的空置厂房进行建设（该厂房为苏州市景山电力线路软件有限公司所有），租赁面积约 860m²，2019 年 6 月 6 日取得苏州市吴中区木渎镇人民政府备案文件（木政审经发备[2019]54 号）。本项目主要购置机加工中心 3 台、车床 3 台、钻床 3 台、铣床 4 台、磨床 3 台、空压机 1 台等设备，项目建成后预计年加工机床配件 18000 件。

本项目为新建项目，总投资约 150 万元人民币，其中环保投资 10 元人民币；项目职工人数约 14 人，年工作 300d，每天工作 8h，年工作时间 2400h。

2、项目建设与地方规划相容性

本项目位于苏州市吴中区木渎镇尧峰东路 29 号 6 幢，租赁现有空置厂房进行建设。根据《苏州市木渎镇总体规划（2016—2020 年）》，本项目所在区域用地规划为工业用地，且已取得土地证（吴国用（2007）第 20846 号）。因此，本项目建设符合当地规划。

3、项目产业政策相容性

本项目属于 C3484 机械零部件加工。经查对，本项目不属于《产业结构调整指导目录(2011 年本)》(2013 年修订)中的限制类和淘汰类；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)、《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)以及《苏州市产业发展导向目录(2007 年本)》(苏府[2007]129 号)中的限制、淘汰和禁止类要求的内容。本项目属于允许类项目，因此，符合国家及地方产业政策。

4、项目周围环境质量现状

根据《2017 年度苏州市环境状况公报》相关资料，评价区大气环境 PM₁₀、SO₂、CO 指标年均值达标，NO₂ 和 PM_{2.5}、O₃ 指标的年均值未达标；根据吴中区环境监测站

于 2016 年 10 月 14 日~20 日对木渎镇姑苏实验小学（位于本项目北侧约 517m 处）的例行监测，SO₂、NO₂、PM₁₀ 均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，说明项目周围大气有一定环境容量；地表水环境从单因子标准指数看，地表水监测断面监测结果中各项监测因子均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准；项目所在区域昼夜间噪声均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准要求。

5、项目各种污染物达标排放情况及对周围环境造成的影响

（1）废气

本项目废气为焊接产生的少量焊接烟尘（以颗粒物计），以无组织形式排放，采取加强车间通风、换气等措施，把废气排至车间外。

本项目以生产车间边界为起点设置 50m 卫生防护距离，该卫生防护距离内无环境敏感点。

因此，本项目废气对周围大气影响较小，不会降低周围大气环境功能区划。

（2）废水

本项目无生产废水产生及排放；废水主要为职工生活污水。本项目生活污水排放量约为 168t/a，主要污染物为 COD、SS、氨氮、总磷，直接排入市政污水管网，接管至木渎镇污水处理厂集中处理，达标尾水最终排入胥江。

因此，本项目废水对项目周边地表水体无直接影响。

（3）噪声

本项目噪声源主要为机加工中心、车床、钻床、铣床、磨床、空压机等设备运行产生的噪声，噪声源强约为 75~85dB(A)。优先选用低噪声设备，按照工业设备安装有关规范，合理布置高噪声设备，并经厂房隔声、减震、距离衰减等防治措施后，项目厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。

（4）固废

本项目产生的固废主要为边角料、废金属屑、废乳化油、生活垃圾。边角料、废金属屑集中收集后外售；废乳化油委托有资质单位处理；生活垃圾交由当地环卫部门定期清理。

本项目固废能够达到零排放，对周围环境不产生影响，也不会产生二次污染。

表 9-1 本项目污染物“三本账” (t/a)

种类		污染物名称	产生量	消减量	排放量
废气	无组织	焊接烟尘	0.0018	0	0.0018
废水	生活污水	排水量	168	0	168
		COD	0.0672	0	0.0672
		SS	0.0504	0	0.0504
		氨氮	0.00252	0	0.00252
		总磷	0.0005	0	0.0005
固废	危险废物	0.24	0.24	0	
	一般固废	5.2	5.2	0	
	生活垃圾	2.1	2.1	0	

6、总量控制因子和排放指标

(1) 总量控制因子和排放指标:

按照国家和省总量控制的规定, 确定本项目水污染物排放总量控制因子为 COD、NH₃-N; 大气污染物排放总量控制因子为烟尘, 其他作为考核因子。

(2) 排放总量控制指标推荐值:

表 9-2 本项目污染物排放总量指标 (t/a)

种类		污染物名称	本项目			总量控制	
			产生量	削减量	排放量	总控量	考核量
废气	无组织	焊接烟尘	0.0018	0	0.0018	0.0018	/
废水	生活污水	排水量	168	0	168	/	168
		COD	0.0672	0	0.0672	0.0672	/
		SS	0.0504	0	0.0504	/	0.0504
		氨氮	0.00252	0	0.00252	0.00252	/
		总磷	0.0005	0	0.0005	/	0.0005
固废		危险废物	0.24	0.24	0	/	/
		一般固废	5.2	5.2	0	/	/
		生活垃圾	2.1	2.1	0	/	/

(3) 总量平衡途径

本项目废水污染物纳入木渎镇污水处理厂总量额度内, 大气污染物在吴中区范围内平衡, 固废零排放。

7、结论

上述评价结果是根据公司的生产规模、布局、工艺流程、原辅材料用量及与此对应的污染物排放情况基础上得出的, 如果布局、规模、工艺流程和排污情况有所变化, 应按环保部门要求另行申报。

综上所述，本项目选址合理，符合国家及地方产业政策、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。因此，从环境保护角度来看，本项目的建设是可行的。

对策建议

为保护环境、防治污染，建设项目建成后需要在以下几个方面加强管理：

（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）加强企业管理，制定完善的规章制度和操作规程，做到安全生产。

（3）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。

（4）尽量选择低噪声设备，合理布置高噪声设备，并采取隔声、减震等措施，以改善厂区周围的声环境质量。

（5）加强施工期间人员的环保意识，加强运输、建筑设备维护，确保各项环保设施严格按规范操作。

（6）项目投产后产生的固废要分类妥善收集、保管，严禁乱丢乱放。设置专门的固废储存区，应有专人负责，及时收集，能够回用的应立即回用，需暂存的应妥善保存于固定的暂存处，生活垃圾应该及时清运。

（7）在生产过程中根据实际情况改进和调整工艺设备的运行参数以进一步提高产品的质量，做到高效低耗，降低成本。

（8）加强环保设施的维修与管理，确保污染治理设施长期稳定运行。

（9）本项目建设过程中必须执行“三同时”制度。

污染治理投资及“三同时”一览表

名称	苏州市协信机械有限公司年加工 18000 件机床配件项目					
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
废气	焊接工序(无组织)	焊接烟尘	加强车间通风、换气等措施	达标排放	2	与本项目同时设计、同时施工,项目建成时同时投入运行
废水	生活污水	COD 、SS、氨氮、总磷	排入市政污水管网,接管至木渎镇污水处理厂	厂排口满足接管要求	2	
噪声	生产/公辅设备	L _{Aeq}	隔声、减震	厂界达标	1	
固废	一般固废	边角料	集中收集后外售	零排放,不造成二次污染	3	
		废金属屑				
		生活垃圾	环卫部门处理			
	危险废物	废乳化油	委托有资质单位处置处理			
绿化		依托出租方原有绿化体系			—	
环境风险防范措施		—			1	
清污分流、排污口规范化设置(流量计、在线监测仪等)		雨/污水管网、排污口达到规范化要求,满足《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》			1	
环境管理(机构、监测能力)		设置环境管理机构			—	
“以新带老”措施		—			—	
总量平衡具体方案		大气污染物排放总量在吴中区范围内平衡;水污染物总量在木渎镇污水处理厂内平衡;固废零排放			—	
区域解决问题		—			—	
合计		—			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

注释

本报告表附图、附件：

附图

- (1) 项目地理位置图
- (2) 项目所在地周围环境状况图
- (3) 项目平面布置图
- (4) 吴中区木渎镇总体规划图
- (5) 与苏州市吴中区生态红线区域位置关系图

附件

- (1) 发改立项文件
- (2) 工商营业执照
- (3) 污水接管协议
- (4) 固废处置协议
- (5) 租赁合同
- (6) 房产证和土地证
- (7) 现状监测报告
- (8) 环评委托合同
- (9) 基础信息表