

建设项目环境影响报告表

(试 行)

项目名称： 新建机械零部件 10 万件项目

建设单位(盖章)： 太仓市浮桥镇轱宽机械零部件加工厂

《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13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 | 太仓市浮桥镇轱宽机械零部件加工厂新建机械零部件项目 | | | | |
| 建设单位 | 太仓市浮桥镇轱宽机械零部件加工厂 | | | | |
| 法人代表 | 杨奕 | 联系人 | 杨奕 | | |
| 通讯地址 | 太仓市浮桥镇中小企业创业园二期31号 | | | | |
| 联系电话 | — | 传真 | — | 邮编 | 215400 |
| 建设地点 | 太仓市浮桥镇中小企业创业园二期31号 | | | | |
| 立项审批部门 | — | 批准文号 | — | | |
| 建设性质 | 新建 | 行业类别及代码 | C3311 金属结构制造 | | |
| 占地面积(平方米) | 525 | 绿化面积(平方米) | 依托周边绿化 | | |
| 总投资(万元) | 500 | 环保投资(万元) | 15 | 环保投资占总投资比例 | 3% |
| 评价经费(万元) | | 预期投产日期 | 2018年8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): 详见第2页“原辅材料及主要设备”。 | | | | | |
| 水及能源消耗量 | | | | | |
| 名称 | 消耗量 | 名称 | 消耗量 | | |
| 水(吨/年) | 450 | 燃油(吨/年) | — | | |
| 电(万度/年) | 10 | 天然气(标 m ³ /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: 建设项目实行雨污分流制。建设项目员工生活污水360t/a,经化粪池预处理后接管到太仓再生资源进口加工区污水处理厂集中处理。 | | | | | |
| 放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况: 无。 | | | | | |

原辅材料及主要设备：

1、原辅材料

建设项目主要原辅材料见表 1-1，原辅材料理化性质见表 1-2。

表 1-1 主要原辅材料表

| 序号 | 原辅料名称 | 数量 |
|----|-------|----------|
| 1 | 钢材 | 3000 吨/年 |
| 2 | 乳化液 | 1.5 吨/年 |
| 3 | 机油 | 1 吨/年 |
| 4 | 焊条 | 1.8 吨/年 |

表 1-2 原辅材料理化性质

| 名称 | 主要成分 | 理化性质 | 燃烧爆炸性 | 毒理毒性 |
|-----|--------------------|--|-------|------------------|
| 乳化液 | 水、基础油、表面活性剂、防锈添加剂等 | 由水溶性防锈剂、润滑添加剂、离子型表面活性剂等配制而成的离子型切削磨削液，溶解于水，较稳定。遇明火、高热可燃 | 可燃 | 无毒，皮肤敏感会红肿过敏、发痒等 |
| 机油 | 基础油、添加剂 | 油状液体，淡黄色至褐色，无气味或略带异味，用于机械的摩擦部分，起润滑、冷却和密封作用。相对密度(水=1): <1; 分子量: 230-500; 闪点(°C): 76; 引燃温度(°C): 248。遇明火、高热可燃 | 可燃 | / |

2、主要设备

建设项目主要设备见表 1-3。

表 1-3 主要设备表

| 序号 | 名称 | 规格/型号 | 数量 | 备注 |
|----|------------|----------|----|----|
| 1 | 立式加工中心 | VM1706HR | 1 | 新增 |
| 2 | 加工中心 | VCM1160L | 1 | 新增 |
| 3 | 加工中心 | V8 | 1 | 新增 |
| 4 | 炮塔铣床 | M6T | 1 | 新增 |
| 5 | 万能铣床 | X6332 | 1 | 新增 |
| 6 | 平面磨床 | M7160 | 1 | 新增 |
| 7 | 电火花数控线切割机床 | KD7763 | 2 | 新增 |
| 8 | 钻床 | Z516A | 2 | 新增 |
| 9 | 电焊机 | / | 1 | 新增 |
| 10 | 车床 | C6140A | 1 | 新增 |

工程内容及规模（不够时可附另页）：

1、项目概况

建设项目由太仓市浮桥镇铁宽机械零部件加工厂投资 500 万租赁太仓市中小企业创业园闲置厂房进行建设，厂房位于太仓市浮桥镇中小企业创业园二期 31 号，面积 525m²。建设项目主要从事机械零部件的加工。项目建成后将形成年产机械零部件 10 万件。建设项目预计 2018 年 8 月投产。

建设项目不属于国务院《产业结构调整指导目录(2011 年本)》（2013 年修订）中限制和淘汰类项目，不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》（苏政办发[2013]9 号文）中限制和淘汰类项目，不属于《苏州市产业发展导向目录（2007 年本）》中所列禁止、限制和淘汰类项目，亦不属于其它相关法律法规要求淘汰和限制的产业，因此本项目符合国家产业政策。

建设项目租赁太仓市中小企业创业园闲置厂房进行建设，厂房位于苏州市太仓港经济技术开发区，根据项目附件土地的用地性质表面，本项目选址用地为工业用地，位于浮桥镇中小企业创业园。

浮桥镇中小企业创业园四至范围为：东至沪太新路、南至茜泾河、西至规划的方桥路、北至戚浦塘；该工业园的产业定位为：光伏电气设备、光伏光电新材料、光伏配套元件、光电产品研发与制造；新装备产业：新能源生产装备研发与制造、精密机械加工、交通物流设备及零部件制造；新医药及配套产业：生物制药、诊断试剂、医疗器械制造；及其他为港区配套产业：设计封装及包装材料、机械设计、精加工及食品等，本项目的产品塑料制品、模具是符合该工业园的主体产业定位的。因此，本项目用地符合城市发展用地规划和总体规划。

2、工程内容及规模

建设项目建成后生产规模和产品方案见表 1-4。

表 1-4 生产规模和产品方案

| 工程内容 | 产品名称 | 设计产量 | 运行时间 |
|----------|-------|---------|-----------|
| 机械零部件生产线 | 机械零部件 | 10 万件/年 | 2400 小时/年 |

3、公用工程

(1) 给排水

建设项目总用水为 450t/a，均为生活用水 450t/a（员工生活用水按 0.1t/人/天计算则为 0.1t*15 人*300 天=450t/a），均来自当地自来水管网。

建设项目员工生活污水 360t/a, 经化粪池预处理后接管到太仓再生资源进口加工区污水处理厂集中处理。

(2) 供电

建设项目年用电量为 10 万度, 来自市政电网。

(3) 储运

建设项目原辅材料和产品的运输采用汽车运输, 在厂区内设置仓库暂存。

(4) 绿化

建设项目位于太仓市中小企业创业园闲置厂房进行建设, 占地面积 525m², 绿化依托周边现有绿化。

项目公用及辅助工程情况见表 1-5:

表 1-5 公用及辅助工程

| 类别 | 建设名称 | | 设计能力 | 备注 |
|------|------|------|---------------------------|---|
| 主体工程 | 生产车间 | | 525m ² | 用于机械零部件生产 |
| | 办公区 | | 150m ² | 用于日常办公、会议等, 已包含在生产车间面积内 |
| 贮运工程 | 成品仓库 | | 30m ² | 用于成品的暂存, 已包含在生产车间面积内 |
| | 原料仓库 | | 20m ² | 用于原料的存放, 已包含在生产车间面积内 |
| 公用工程 | 给水工程 | 自来水 | 450m ³ /a | 市政管网供给 |
| | 排水工程 | 生活污水 | 360m ³ /a | 经化粪池预处理后接管到太仓再生资源进口加工区污水处理厂集中处理。 |
| | 供电 | | 10 万 kwh/a | 市政电网供给 |
| 环保工程 | 废水处理 | | 生活污水 360m ³ /a | 经化粪池预处理后接管到太仓再生资源进口加工区污水处理厂集中处理。 |
| | 固废 | | 危险固废、工业固废、生活垃圾 | 危废暂存间 5m ² , 位于车间南侧, 工业固废暂存间 10m ² , 位于车间南侧; 项目产生的固废按环保要求处置, 外排量为零。 |
| | 噪声 | | 选用低噪声设备, 采取隔声、减震措施, 达标排放。 | |

4、员工人数及工作制度

苏州唯绝智能设备有限公司职工定员 15 人, 员工工作制度为一班制, 每班工作 8 小时, 夜间不生产, 年工作日为 300 天。

5、环保措施

建设项目环保投资 15 万元, 占总投资的 3%。具体环保投资情况见表 1-6。

表 1-6 建设项目环保投资一览表

| 污染源 | 环保设施名称 | 环保投资 (万元) | 数量 | 处理能力 | 处理效果 |
|-----|----------|-----------|-----|------|------|
| 废气 | 移动式焊烟净化器 | 6 | 1 个 | 焊接烟尘 | 达标排放 |

| | | | | | |
|----|----------|----|-----|----------------------|---------|
| 废水 | 化粪池 | — | 1 个 | 依托现有 | 生活污水预处理 |
| | 接管口规范化设置 | — | 1 个 | — | 达标接管 |
| 噪声 | 隔声减震措施 | 4 | — | 单台设备总体消声量 25dB(A) | 厂界噪声达标 |
| 固废 | 一般固废堆场 | 3 | 1 座 | — | 安全暂存 |
| | 危废堆场 | 2 | 1 座 | — | 安全暂存 |
| 合计 | | 15 | -- | -- | -- |

6、项目平面布置

建设项目租赁太仓市中小企业创业园闲置厂房进行建设，厂房位于太仓市浮桥镇中小企业创业园二期 31 号。建设项目用地东南西北侧均为厂房。本项目车间东侧为办公区，西侧为生产车间。具体见附图三建设项目厂区平面布置图。

7、“三线一单”相符性分析

(1) 生态红线

根据《太仓市生态红线区域保护规划》，距离拟建项目最近的生态红线为七浦塘（太仓市）清水通道维护区，七浦塘（太仓市）清水通道维护区二级管控区范围为七浦塘及其两岸各 100 米范围，总面积为 5.77 平方公里。

清水通道维护区二级管控区内未经许可禁止下列活动：排放污水、倾倒工业废渣、垃圾、粪便及其他废弃物；从事网箱、网围渔业养殖；使用不符合国家规定防污条件的运载工具；新建、扩建可能污染水环境的设施和项目，已建成的设施和项目，其污染物排放超过国家和地方规定排放标准的，应当限期治理或搬迁。

本项目距离七浦塘（太仓市）清水通道维护区约为 1.7km，项目建成后生活污水经化粪池处理后接管至太仓港再生资源进口加工区污水处理厂，不直接向七浦塘排放污水，另外本项目固体废物合理处置，零排放，原材料运输方式采用公路运输，因此本项目不会对七浦塘（太仓市）清水通道维护区造成影响。

综上所述，本项目不占用生态红线保护区域范围，本项目生产行为符合管控要求，本项目的建设符合江苏省生态红线区域保护规划。与七浦塘（太仓市）清水通道维护区相对位置详见附图 5。

(2) 环境质量底线

项目所在地大气环境满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准要求；地表水满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中Ⅳ类标准要求；声环境达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 3 类标准。本项目废气、固废均得到合理处置，噪声对周边影响较小，不会突破项目所在地的环境质量底线。

因此本项目的建设符合环境质量底线标准。

(3) 资源利用上线

本项目用水取自当地自来水，且用水量较小，不会达到资源利用上线；项目占地符合当地规划要求，亦不会达到资源利用上线。

(4) 本项目所在地中小企业创业园属太仓港经济开发区范围内，应执行太仓港经济开发区负面清单，具体见表 1-7。

表 1-7 本项目与国家及地方产业政策相符性分析

| 要求 | 行业 | 禁止类型 |
|----------------------------------|------|--|
| 不符合国家产业政策、不符合园区产业定位、工艺落后、污染严重的企业 | 新能源 | 糊式锌锰电池、镉镍电池、汞电池、开口式普通铅酸电池等 |
| | 新装备 | 斗容 3.5 立方米及以下矿用挖掘机制造，单缸柴油机制造，非数控金属切削机床制造，普通运输集装干箱，塔式起重机等 |
| | 新材料 | 化工新材料 |
| | 仓储物流 | 化工仓储 |
| | 其他 | 不在园区产业定位的项目（如化工、电镀等），以及新增排放氮、磷生产废水排放、排放恶臭污染物的企业 |

本项目不使用糊式锌锰电池等新能源、不使用新装备，用到的金属材料、塑料板等原料不包含有毒有害物质，不属于化工新材料。本项目主要生产机械零部件，属于无毒无害物质，生产工艺简单且生产过程产生三废均得到有效处置，不会对周围环境造成负面影响。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

建设项目为新建项目，无原有污染情况存在。

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

建设项目地处长江三角洲平原中的沿江平原，全境地形平坦，自东北各西南略呈倾斜。东部为沿江平原，西部为低洼圩区。地面高程：东部 3.5-5.8 米（基准：吴淞零点），西部 2.4-3.8 米。地质上属新华夏系第二隆起带，淮阳山字形构造宁镇反射弧的东南段。区内断裂构造规模不大，基底构造相对稳定。新构造运动主要表现为大面积的升降运动，差异不大，近期呈持续缓慢沉降。

该地区的地层以深层粘土层为主，主要状况为：

（1）第一层为种植或返填土，厚度 0.6 米-1.8 米左右；

（2）第二层为亚粘土，色灰黄或灰褐，湿度饱和，0.3-1.1 米厚；

（3）第三层为淤质亚粘土，呈青灰色，湿度饱和，密度高，厚度为 0.5 米—1.9 米，地耐力为 100-2700kPa；

（4）四层为轻亚粘土，呈浅黄，厚度在 0.4 米-0.8 米，地耐力为 80-100kpa；

（5）第五层为粘土，少量粉砂，呈灰黄色或青色，湿度高，稍密，厚度为 1.1km 左右，地耐力约为 2700-140kPa。

2、水文

太仓市濒临长江，由于受到长江口潮汐的影响，太仓境内的内河都具有河口特征，河水的潮汐运动基本与长江口的潮汐运动一致。长江口是一个中等强度的潮汐河口，长江南支河段是非正规半日潮，每天二涨二落。本项目附近河段潮位变化特征：各月平均高潮位与低潮位在数值上很接近，潮位的高低与径流的大小关系不大，高、低潮位的年际变化也不大，年内月平均高潮位以 9 月最高、8 月次之、7 月居第 3 位。根据附近江边七丫口水文站的潮位资料分析，本段长江潮流特征如下：

平均涨潮流速：0.55m/s，平均落潮流速：0.98m/s；

涨潮最大流速：3.12m/s，涨潮最小流速：0.12m/s；

落潮最大流速：2.78m/s，落潮最小流速：0.62m/s。

太仓市区域内河流密布，塘浦纵横交错，是太湖与长江的联系纽带，境内有大小河流 4000 余条，河道总长达 4 万余 km。主要通江河流有浏河、七浦塘、杨林塘、浪港、鹿鸣泾、钱泾、新泾、汤泽（东西向），主要调蓄河道有吴塘、盐铁塘、半径、十八港、江申泾、石头塘、斜塘、向阳河、随塘河（西北向）。

建设项目周围主要河流为七浦塘。

七浦塘是阳澄水网一条重要通江河道，西起阳澄湖，向东流经常熟、昆山、太仓三市，于太仓七丫口入长江。七浦塘自阳澄湖至长江，全长 48 千米，河道底宽 20-30 米，河底高程 0.5-2.0 米。河道常水位 3.0-3.3 米，节制闸最大引排流量分别为 282 和 153 立方米/秒。

3、气象特征

建设项目所在地区具有明显的亚热带季风气候特征，年均无霜期 232 天；年平均降水量 1064.8mm，年平均降雨日为 129.7；年平均气温 15.3℃，极端最高气温 37.9℃，极端最低气温 -11.5℃，年平均相对湿度 81%，处于东南季风区域，全年盛行东南风，风向频率为 12%，最少西南风，风向频率 3%，年均风俗 3.7m/s，实测最大风速 29m/s。平均大气压 1015 百帕，全年日照 2019.3 小时。其主要气象气候特征见表 2-1。

表 2-1 主要气象气候特征

| 项 目 | | 数值及单位(出现年份) |
|-------|-----------|-------------------------|
| 气 温 | 年平均气温 | 15.3℃ |
| | 历年极端最高气温 | 37.9℃(1966 年 8 月 7 日) |
| | 历年极端最低气温 | -11.5℃(1977 年 1 月 31 日) |
| 风 速 | 年平均风速 | 3.5m/s |
| 气 压 | 年平均气压 | 1015.8m |
| | 极端最低年平均气压 | 990.5mm |
| | 极端最高年平均气压 | 1040. mm |
| 降 水 | 历年平均降水量 | 1064.8mm |
| | 历年最大降水量 | 1563.8mm(1960) |
| | 历年最大日降水量 | 229.6mm(1960 年 8 月 4 日) |
| 湿 度 | 年平均相对湿度 | 80% |
| | 最高湿度 | 87% (1965 年 8 月) |
| | 最小相对湿度 | 63% (1972 年 12 月) |
| 雾 日 | 年平均雾日 | 28d |
| | 年最多雾日 | 40d |
| | 年最小雾日 | 17d |
| 风向和风频 | 全年主导风向 | E15.1% |
| | 冬季主导风向 | NW12.9% E12.9% |
| | 夏季主导风向 | SE17.6% |

项目所在地太仓市风玫瑰图如图 2-1。

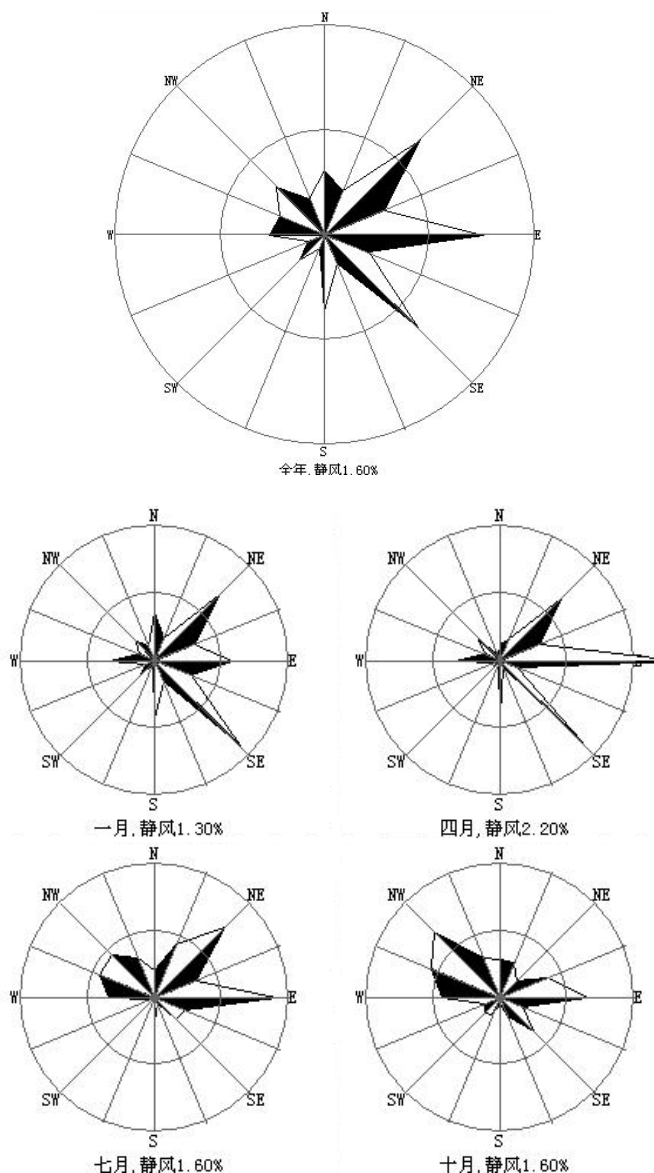


图 2-1 太仓市风玫瑰图

4、植被与生物多样性

建设项目地区属北亚热带落叶与常绿阔叶混交林带,由于农业历史悠久,天然植被很少,主要为农作物和人工植被。

种植业以粮(麦子、水稻)、油、棉等作物为主,还有蔬菜等。畜牧业以养猪、牛、羊、鸡、鸭为主;此外,宅前屋后和道路、河道两旁种植有各种林木和花卉,林业以乔木、灌木等绿化树种为主,本地区无原始森林。

沿江沼泽、坑塘及洲滩尾部等为水生动物产卵、觅食的场所。

长江渔业水产资源丰富,有淡水种、半咸水种、近河口种和近海种四大类型,鱼类以鲤科为主,还有鲥鱼、刀鱼、河鲀、中华鲟等珍贵鱼类。另有软体动物、甲壳类动物和白鳍豚等珍稀濒危动物。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

太仓位于江苏省东南部，长江口南岸。地处北纬 31°20′~31°45′、东经 120°58′~121°20′。东濒长江，与崇明岛隔江相望，南临上海市宝山区、嘉定区，西连昆山市，北接常熟市。总面积 822.9 平方公里，水域面积 285.9 平方公里，陆地面积 537 平方公里。土地总面积 8.23 万公顷，耕地面积 3.43 万公顷。太仓市辖太仓港经济开发区、7 个镇、人口约 46.38 万人。

太仓市有着悠久的历史，自古代宋、元以来，太仓的浏家港便是江浙一带的槽运枢纽，建有百万石的粮仓和规模庞大的水运码头。据史籍记载，当时“海外番舶，蛮商夷贾，云集繁华”，号称“六国码头”。明永乐年间，著名航海家三保太监郑和“造大舶，自苏州浏家河泛海”，七下西洋，远航亚非 30 余国，为太仓留下了辉煌的一页。

太仓沿江岸线共有 38.8 公里，其中深水岸线 22 公里，从太仓港区到长江口内，航道水深在 10m 以上，深水线离岸约 1.5 公里，能满足 5 万吨级船舶回转水域要求。江苏省自南京以下尚未开发的长江岸线几乎一半在太仓，它是江苏省离长江口最近邻上海的一个重要口岸。

浮桥镇位于太仓市东部长江入海口，距太仓市区 20 公里，镇域总面积 141 平方公里，常住人口 7.5 万，辖刘家港，金浪，时思，老闸，牌楼 5 个街道办事处，40 个行政村，8 个居委会。

浮桥镇是太仓港经济开发区中心，港区的各重大项目均在镇域内。全镇拥有各类企业 1000 多家，其中，有来自日本，美国，韩国，香港，台湾等国家和地区的外资企业 100 多家，并逐步形成了再生资源，木材加工，金属制品，电子塑料，轻工纺织，仓储物流等六大特色产品。凭借港口重镇独特的区位优势和广受关注的发展潜力，浮桥经济亮点突出。

2016 年，浮桥镇全年实现地区生产总值 294 亿元，同比增长 8%；完成公共财政预算收入 25.6 亿元，同比增长 18.5%；规模工业产值 660 亿元，同比持平；服务业增加值 65 亿元，同比增长 5.5%。

建设项目所在区域 500 米范围内无文物保护单位。

建设项目周边 300m 范围内环境概况见附图 4。

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）空气环境质量

项目所在地大气环境中常规因子（SO₂、NO₂、PM₁₀）引用《太仓金汇再生资源有限公司扩建塑料粒子生产项目环境影响报告书》中空气环境质量监测数据，监测点位于新城花园，距离本项目 1.6 里。监测时间：2017 年 3 月 11 日-17 日进行，连续监测 7 天。监测结果见下表 3-1。

表 3-1 环境空气质量监测结果统计表

| 污染因子 | SO ₂ | PM ₁₀ | NO ₂ |
|------|-----------------|------------------|-----------------|
| 日均浓度 | - | 0.086~0.113 | - |
| 小时值 | 0.075~0.095 | - | 0.042~0.073 |
| 超标率 | 0 | 0 | 0 |

由表中数据可以得出，监测的三项指标均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准要求，因此可以说明项目所在地大气环境质量良好。

（2）水环境质量

建设项目所在地主要地表水七浦塘水功能区划分为IV类，监测数据引用《太仓金汇再生资源有限公司扩建塑料粒子生产项目环境影响报告书》2017 年 3 月 14 日-2017 年 3 月 16 日实测数据。监测结果见下表 3-2。

表 3-2 水环境质量监测结果表（单位：mg/L）

| 水域名称 | 监测断面 | 项目 | 最大值 | 最小值 | 平均值 | 超标率 | 最大超标倍数 |
|------|------------------------------------|-----|-------|-------|-------|-----|--------|
| 七浦塘 | W1 太仓市再生资源进口加工区污水处理厂污水排放口上游 500 米 | pH | 7.38 | 7.04 | 7.17 | 0 | - |
| | | COD | 12.7 | 11.5 | 12.2 | 0 | 0 |
| | | SS | 47 | 38 | 42.0 | 0 | - |
| | | 氨氮 | 0.853 | 0.773 | 0.826 | 0 | - |
| | | 总磷 | 0.22 | 0.20 | 0.21 | 0 | - |
| | W2 太仓市再生资源进口加工区污水处理厂污水排放口下游 1000 米 | pH | 7.23 | 6.99 | 7.12 | 0 | - |
| | | COD | 18.3 | 16.7 | 17.6 | 0 | - |
| | | SS | 44.0 | 33.0 | 39.4 | 0 | - |
| | | 氨氮 | 0.799 | 0.781 | 0.784 | 0 | - |
| | | 总磷 | 0.09 | 0.07 | 0.08 | - | - |

根据监测结果，监测期间浓度均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准要求；SS 满足参照执行的水利部试行标准《地表水资源质量标准》（SL63-94）四级标准，水环境质量现状较好。

（3）声环境质量

本区域声环境质量符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)3类区标准要求,数据为2018年6月20日昼间通过监测仪器获得,监测结果如下:

表 3-3 项目地噪声现状监测结果

| 监测时间 | 监测点号 | 环境功能 | 昼间 | 达标状况 |
|----------------|------|--------------------------------------|------|------|
| 2018年6月 20日 | 北厂界 | 《声环境质量标准》 (GB3096-2008)中的3 类标准 | 52.2 | 达标 |
| | 东厂界 | | 50.6 | 达标 |
| | 南厂界 | | 50.0 | 达标 |
| | 西厂界 | | 52.0 | 达标 |

(4) 主要环境问题

建设项目所在地环境质量良好,无主要环境问题。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

根据建设项目的周边情况，确定环境保护目标见表3-4。

表 3-4 建设项目环境保护目标表

| 保护项目 | 保护目标 | 方位 | 距离（m） | 规模 | 保护级别 |
|-------|------------|----|-------|----|-----------------------------------|
| 环境空气 | 周围大气 | - | - | - | 《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）中二级标准 |
| 地表水环境 | 七浦塘 | N | 1.7km | 中型 | 《地表水环境质量标准》 （GB3838-2002）IV类标准 |
| | 茜泾 | S | 310 | 小型 | |
| 声环境 | 区域环境 | / | 0~200 | / | 《声环境质量标准》 （GB3096-2008）3类标准 |
| 生态环境 | 七浦塘清水通道维护区 | N | 1.7km | - | 《太仓市生态红线区域保护规划》 |

四、评价适用标准

| 环境质量标准 | <p>1、建设项目所在区域环境空气执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准。</p> <p style="text-align: center;">表 4-1 大气污染物的浓度限值 单位: $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">污染物名称</th> <th style="width: 25%;">取值时间</th> <th style="width: 25%;">浓度限值</th> <th style="width: 25%;">标准来源</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">SO₂</td> <td style="text-align: center;">年平均</td> <td style="text-align: center;">60</td> <td rowspan="9" style="text-align: center; vertical-align: middle;">GB3095-2012 中 二级标准</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">日平均</td> <td style="text-align: center;">150</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 小时平均</td> <td style="text-align: center;">500</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">PM₁₀</td> <td style="text-align: center;">年平均</td> <td style="text-align: center;">70</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">日平均</td> <td style="text-align: center;">150</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">TSP</td> <td style="text-align: center;">年平均</td> <td style="text-align: center;">200</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">日平均</td> <td style="text-align: center;">300</td> </tr> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">NO₂</td> <td style="text-align: center;">年平均</td> <td style="text-align: center;">40</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">日平均</td> <td style="text-align: center;">80</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 小时平均</td> <td style="text-align: center;">200</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | | 污染物名称 | 取值时间 | 浓度限值 | 标准来源 | SO ₂ | 年平均 | 60 | GB3095-2012 中 二级标准 | 日平均 | 150 | 1 小时平均 | 500 | PM ₁₀ | 年平均 | 70 | 日平均 | 150 | TSP | 年平均 | 200 | 日平均 | 300 | NO ₂ | 年平均 | 40 | 日平均 | 80 | 1 小时平均 | 200 |
|--|--|--------|------|-----------------------|-----|------------------|----|-------|------|------|------|-----------------|------------------|----|-----------------------|-----|------|--------|-----|------------------|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------|-----|----|-----|----|--------|-----|
| | 污染物名称 | 取值时间 | 浓度限值 | 标准来源 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SO ₂ | 年平均 | 60 | GB3095-2012 中 二级标准 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 日平均 | 150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 小时平均 | 500 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | PM ₁₀ | 年平均 | 70 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 日平均 | 150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TSP | 年平均 | 200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 日平均 | 300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | NO ₂ | 年平均 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 日平均 | | 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 小时平均 | | 200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>2、建设项目附近七浦塘水质执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类标准, SS 参照《地表水资源质量标准》(SL63-94)水质标准见表 4-2。</p> <p style="text-align: center;">表 4-2 地表水环境质量标准限值 单位: mg/L</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">类别</th> <th style="width: 10%;">pH</th> <th style="width: 10%;">CO</th> <th style="width: 10%;">氨氮</th> <th style="width: 10%;">总磷</th> <th style="width: 10%;">SS</th> <th style="width: 10%;">BOD₅</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">IV</td> <td style="text-align: center;">6~9</td> <td style="text-align: center;">≤30</td> <td style="text-align: center;">≤1.5</td> <td style="text-align: center;">≤0.3</td> <td style="text-align: center;">≤60</td> <td style="text-align: center;">≤6</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | | 类别 | pH | CO | 氨氮 | 总磷 | SS | BOD ₅ | IV | 6~9 | ≤30 | ≤1.5 | ≤0.3 | ≤60 | ≤6 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 类别 | pH | CO | 氨氮 | 总磷 | SS | BOD ₅ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IV | 6~9 | ≤30 | ≤1.5 | ≤0.3 | ≤60 | ≤6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>3、建设项目声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类标准, 见表 4-3。</p> <p style="text-align: center;">表 4-3 声环境质量标准限值 单位: dB(A)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">类别</th> <th style="width: 35%;">昼间</th> <th style="width: 35%;">夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">65</td> <td style="text-align: center;">55</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | | 类别 | 昼间 | 夜间 | 3 | 65 | 55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 类别 | 昼间 | 夜间 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 65 | 55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|--|-----------------------|--|--------------|--------------------|-------------------------------------|
| 污 染 物 排 放 标 准 | 1、环境空气 | | | | | |
| | <p>本项焊接烟尘排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值，具体标准详见表 4-4。</p> | | | | | |
| | 表 4-4 大气污染物排放标准 | | | | | |
| | 标准 | 污 染 物 名 称 | 污染物排放浓度限值 | | | |
| | | | 最高允许排 放 浓度(mg/m ³) | 排气筒 高度(m) | 最高允许排放 速率(kg/h) | 无组织排放监控 浓度限值(mg/m ³) |
| | 《大气污染物综合 排放标准》 (GB16297-1996) | 颗粒 物 | 120 | 15 | 3.5 | 1.0 |
| | 2、废水接管标准 | | | | | |
| | <p>外排废水执行太仓再生资源进口加工区污水处理厂接管标准，即执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，氨氮、总磷、总氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1B 级标准（接管标准）；尾水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 一级 I 标准及《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）相应标准，见表 4-5。</p> | | | | | |
| | 表 4-5 废水接管要求 单位：mg/L | | | | | |
| | 排放口标准 | 项目 | 接管标准浓 度限值 | 标准来源 | | |
| 太仓再生资源 进口加工区污 水处理厂接管 标准 | pH | 6-9 | 《污水综合排放标准》三级 标准（GB8978-1996） | | | |
| | COD | 500 | | | | |
| | SS | 400 | | | | |
| | 氨氮 | 35 | 《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T31962-2015) 表 1B 级标准 | | | |
| | 总磷 | 8 | | | | |
| | 总氮 | 70 | | | | |
| 太仓再生资源 进口加工区污 水处理厂排放 口 | pH | 6-9 | 《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行 业主要水污染物排放限值》 (DB32/T1072-2007) 表 2 标准 《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002) 表 1 一级 I 标准 | | | |
| | COD | 50 | | | | |
| | SS | 10 | | | | |
| | 氨氮 | 5 | | | | |
| | 总磷 | 0.5 | | | | |
| | 总氮 | 20 | | | | |
| 3、厂界噪声 | | | | | | |
| <p>厂界噪声执行 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表 1 中 3 类标准，即昼间（6:00-22:00）≤65dB(A)，夜间（22:00-6:00）≤55dB(A)。</p> | | | | | | |

总量控制指标

1、总量控制因子

根据《国家环境保护“十三五”规划基本思路》，“十三五”将工业烟粉尘、总氮、总磷、挥发性有机物四种污染物纳入总量控制范围。根据苏环办[2011]71号“关于印发江苏省建设项目主要污染物排放总量区域平衡方案审核管理暂行办法的通知”文件要求，COD、NH₃-N、SO₂、NO_x应按照江苏省建设项目主要污染物排放总量区域平衡方案审核管理暂行办法执行。

结合项目排污特征，确定项目总量控制因子。

水污染物总量控制因子：COD、NH₃-N，其他因子为总量考核因子。

2、项目总量控制目标：

建设项目完成后全厂污染物排放总量见表4-6。

表 4-6 全厂污染物排放情况 单位：t/a

| 污染物名称 | | 产生量 | 削减量 | 预测排放量 | | 申请总量 |
|-------|-----|---------|----------|----------|---------|----------|
| | | | | 接管量 | 排入外环境量 | |
| 废气 | 颗粒物 | 0.0072 | 0.005472 | 0.001728 | | 0.001728 |
| 废水 | 水量 | 360 | 0 | 360 | 360 | 360 |
| | COD | 0.144 | 0.0216 | 0.1224 | 0.018 | 0.018 |
| | SS | 0.072 | 0.0216 | 0.0504 | 0.0036 | 0.0036 |
| | 氨氮 | 0.009 | 0.00036 | 0.00864 | 0.0018 | 0.0018 |
| | 总磷 | 0.00144 | 0 | 0.00144 | 0.00018 | 0.00018 |
| | 总氮 | 0.0144 | 0 | 0.0144 | 0.0072 | 0.0072 |
| 固废 | 固废 | 0 | 0 | 0 | | 0 |

*注：排放量为太仓再生资源进口加工区污水处理厂的接管考核量。

建设项目固废排放总量为零；废水排放总量纳入太仓再生资源进口加工区污水处理厂总量范围内，排放总量报太仓市环境保护局审批同意后实施。

五、建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）

建设项目主要从事机械零部件的生产。项目建成后将形成年产机械零部件 10 万件。

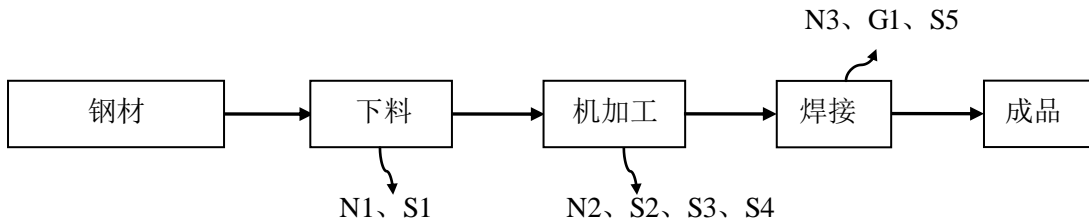


图 5-1 机械零部件工艺流程图

工艺简介：

（1）下料

根据工艺给出的下料尺寸在原材料上标出相应的尺寸，将原材料用线切割机切割成符合要求的尺寸，以备下道工序使用，此过程产生废金属边角料 S1 及噪声 N1。

（2）机加工

利用加工中心、钻床、磨床、铣床等设备对半成品进行钻、磨、铣等机加工，以达到相应的规格要求并组装为成品。加工过程需要切削液进行冷却，切削液循环使用定期更换，更换下来的废切削液(S2)，产生的废机油（S3）设备维护委托有资质单位处理，该工序产生废金属屑（S4）和噪声（N2）。

（3）焊接

使用焊接机将各零部件进行焊接组装，焊接过程中进行整形调整。焊接后经检查合格即为成品。该过程产生噪声 N3、焊接烟尘 G1、焊渣（S5）。

主要污染工序：

1、废气

根据生产工艺分析，本项目主要废气污染物为焊接工序产生的颗粒物。

本项目焊丝用量为 1.8t/a，配套 1 台移动式焊烟净化器对产生的焊接烟尘收集净化后在车间内无组织排放。

移动式焊接烟尘净化器工作原理：焊接烟尘在负压的作用下由吸气臂进入净化器设备主体，进风口处阻火器阻留焊接火花，烟尘气体进入焊接烟尘净化器设备主体净化室，高效过滤芯将微小烟雾颗粒过滤在焊接烟尘净化器设备净化室内，洁净气体经滤芯过滤净化后经出风口排出。净化器对焊接烟尘的收集率为 80%以上，去除效率可达 95%以上。

焊接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》，烟尘的产生量与焊条的种类有关，本项目焊丝为实心金属焊丝，其产尘系数为 2~5g/kg，本环评按 4g/kg 进行核算，则本项目每年产生焊接烟尘 7.2kg。

根据计算，项目完成后，无组织废气排放情况汇总见表 5-1。

表 5-1 项目无组织废气污染物汇总表

| 无组织排放废气 | 污染源来源 | 污染物产生情况 | | 排放状况 | | | 面源面积 | 面源高度 |
|---------|-----------|---------|------------|-------------------------|-----------|------------|---------|------|
| | | 污染物名称 | 产生量 (kg/a) | 浓度 (mg/m ³) | 速率 (kg/h) | 排放量 (kg/a) | | |
| | 焊接（收集烟尘） | 烟尘 | 5.76 | — | 0.0009 | 0.288 | 35m×15m | 8m |
| | 焊接（未收集烟尘） | | 1.44 | — | | 1.44 | | |

2、废水

建设项目用水主要为生活用水。生活用水量以人均 0.1t/d 计，共 15 人，年有效工作日 300 天计，则用水量为 1.5t/d（450t/a），损耗以 20%计，则生活污水排放量为 360t/a（1.2t/d），经化粪池预处理后接管到太仓再生资源进口加工区污水处理厂集中处理。

建设项目实行雨污分流制。建设项目员工生活污水 360t/a，废水中的主要污染物为 COD400mg/L、SS200mg/L、氨氮 25mg/L、总磷 4mg/L、TN40mg/L，经化粪池预处理后接管到太仓再生资源进口加工区污水处理厂集中处理。

本项目废水产生及排放情况见下表 5-2，水平衡见图 5-2。

表 5-2 本项目主要水污染物产生及排放情况

| 种类 | 污水量 t/a | 污染物名称 | 污染物产生量 | | 处理措施 | 污染物排放量 | | 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 | 360 | COD | 400 | 0.144 | 化粪池 | 340 | 0.1224 | 经化粪池预处理后接管到太仓 |

| | | | | | | | |
|-----|----|-----|---------|---|-----|---------|------------------------|
| 活污水 | SS | 200 | 0.072 | 池 | 140 | 0.0504 | 再生资源进口加工区污水处理 厂集中处理 |
| | 氨氮 | 25 | 0.00 | | 24 | 0.00864 | |
| | T | 4.0 | 0.00144 | | 4.0 | 0.00144 | |
| | TN | 40 | 0.0144 | | 40 | 0.0144 | |

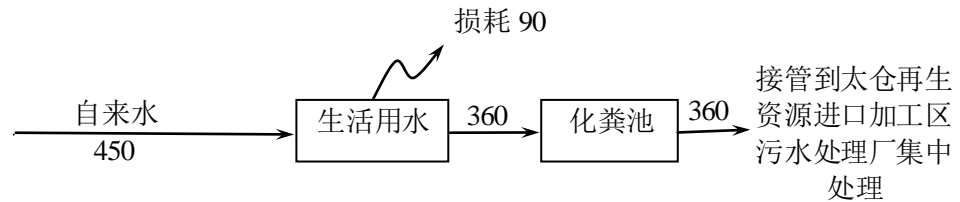


图 5-2 建设项目全厂用排水平衡图 (单位 t/a)

3、噪声

本项目的噪声源主要由切割机、焊接机、空压机等设备运行时产生的噪声，噪声特性为机械、振动噪声，根据类比资料，噪声声级在 80~85dB(A)之间，主要设备噪声见表 5-3：

表 5-3 主要设备噪声源强

| 序号 | 设备 | 数量 (台) | 源强 dB(A) | 防治措施 | 距最近厂界距离 (m) | 降噪效果 (dB (A)) |
|----|------|--------|----------|-------|-------------|---------------|
| 1 | 加工中心 | 3 | 80 | 隔声、减振 | 3 (W) | 25 |
| 2 | 铣床 | 2 | 75 | 隔声、减振 | 4 (W) | 25 |
| 3 | 平面磨床 | 1 | 75 | 隔声、减振 | 7 (S) | 25 |
| 4 | 线切割机 | 2 | 80 | 隔声、减振 | 6 (N) | 25 |
| 5 | 钻床 | 2 | 80 | 隔声、减振 | 6 (W) | 25 |
| 6 | 电焊机 | 1 | 75 | 隔声、减振 | 5 (N) | 25 |
| 7 | 车床 | 1 | 75 | 隔声、减振 | 5 (S) | 25 |

4、固体废物

项目生产过程中产生的各种固体废物主要有：

(1) 一般固废

废金属边角料 (S1、S4)：建设项目边角料主要为下料、机加工过程产生的边角料。类比同行业相关资料，边角料的产生量约为钢材用量的 0.8%，根据建设方提供资料，建设项目钢材总用量约 3000t/a，则边角料的产生量约为 24t/a，收集后外售处理。

焊渣 (S5)：类比同行业相关资料，焊渣的产生量约为焊丝用量的 1%，则项目焊接过程产生的焊渣约为 0.018t/a，收集后外售处理。

(2) 危险废物

废切削液 (S2)：建设项目加工过程需要切削液进行冷却，切削液循环使用定期更换，

更换下来的废切削液，根据建设方提供资料，废切削液约为 1.5t/a，收集后定期委托有资质单位处理。

废机油 (S3)：建设项目设备维修产生废机油 1t/a，收集后定期委托有资质单位处理。

(3) 生活垃圾 S6：本项目员工定员 15 人，生活垃圾产生量按照 1kg/人 d 计，年工作日 300 天，则生活垃圾产生量为 4.5t/a，可由当地环卫部门集中收集处理。

a) 固体废物属性判断

根据《固体废物鉴别标准 通则》(GB34330-2017)中固体废物的范围判定,本项目产生的各项副产物均属于固体废物,判定情况见表 5-4。

表5-4 建设项目副产物产生情况汇总表

| 序号 | 名称 | 产生工序 | 形态 | 主要成分 | 预测产生量 t/a | 种类判断 | | |
|-------|--------|----------|----|------|-----------|------|-----|-----------------------------|
| | | | | | | 固废 | 副产品 | 判定依据 |
| S1、S4 | 废金属边角料 | 下料、机加工工序 | 固态 | 铁、钢 | 24 | √ | / | 《固体废物鉴别标准 通则》(GB34330-2017) |
| S2 | 废切削液 | 机加工工序 | 液态 | 乳化液 | 1.5 | √ | / | |
| S3 | 废机油 | 机加工工序 | 液态 | 矿物油 | 1 | √ | / | |
| S5 | 焊渣 | 焊接工序 | 固态 | 金属 | 0.018 | √ | / | |
| S6 | 生活垃圾 | 员工生活 | 固态 | 生活垃圾 | 4.5 | √ | / | |

表 5-5 建设项目固废产生情况汇总表

| 序号 | 固废名称 | 属性 | 产生工序 | 形态 | 主要成 | 鉴别方法 | 危险特性 | 废物类别 | 废物代码 | 估算产生量 |
|-------|--------|------|----------|----|------|-------------------------------------|------|------|------------|----------|
| S1、S4 | 废金属边角料 | 一般固废 | 下料、机加工工序 | 固态 | 铁、钢 | 《一般工业固体废物名称和类别代码》、《国家危险废物名录》(2016版) | 无 | 其他废物 | 86 | 24t/a |
| S5 | 焊渣 | 一般固废 | 焊接工序 | 固态 | 金属 | | 无 | 其他废物 | 86 | 0.018t/a |
| S6 | 生活垃圾 | 一般固废 | 员工生活 | 固态 | 生活垃圾 | | 无 | 其他废物 | 99 | 4.5 t/a |
| S2 | 废切削液 | 危险废物 | 机加工工序 | 液态 | 乳化液 | | T | HW09 | 900-006-09 | 1. t/a |
| S3 | 废机油 | 危险废物 | 机加工 序 | 液态 | 矿物油 | | T | HW08 | 900-249-08 | 1t/a |

表 5-6 危险废物汇总表

| 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 | |
|----|--------|--------|------------|-----------|---------|----|------|------|------|------|----------------------|-----------|
| | | | | | | | | | | | 贮存方式 | 处置或利用方式 |
| 1 | 废切削液 | HW09 | 900-006-09 | 1.5 | 机加工工序 | 液体 | 乳化液 | 矿物油 | 3个月 | T | 桶装, 厂内转运至危废暂存区, 分区贮存 | 委托有资质单位处理 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|-----|------------|---|-----------|----|-----|-----|-----|---|--------------------------|---------------|
| 2 | 废机油 | W08 | 900-249-08 | 1 | 机加工工 序 | 液体 | 矿物油 | 矿物油 | 3个月 | T | 桶装, 厂内转运至危 废暂存区, 分区贮存 | 委托有资质单位 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 kg/a | 排放浓度 mg/m ³ | 排放速 率 kg/h | 排放量 kg/a | 排放去向 |
|---------------------------------|------------------------------|--------------------|---------------------------|-------------|---------------------------|---------------|------------------------------|------|
| 大气 污染物 | 焊机 (无组织) | 颗粒物 | / | 7.2 | / | 0.0009 | 1.728 | 外界大气 |
| 水 污 染 物 | — | 污染物 名称 | 产生浓度 mg/L | 产生量 t/a | 排放浓度 mg/L | 排放量 t/a | | 排放去向 |
| | 生活污水 360m ³ /a | COD | 400 | 0.144 | 340 | 0.1224 | 太仓再生资 源进口加工 区污水处理 厂 | |
| | | SS | 200 | 0.072 | 140 | 0.0504 | | |
| | | NH ₃ -N | 25 | 0.009 | 24 | 0.00864 | | |
| | | TP | 4 | 0.00144 | 40 | 0.00144 | | |
| TN | 40 | 0.0144 | 4 | 0.0144 | | | | |
| 电离电 磁辐射 | 无 | | | | | | | |
| 固体 废物 | 污染物名称 | | 产生量 t/a | 处理处置量 t/a | 综合利用量 t/a | 外排量 t/a | | |
| | 废金属边角料 | | 24 | 0 | 24 | 0 | | |
| | 废切削液 | | 1.5 | 1.5 | 0 | 0 | | |
| | 废机油 | | 1 | 1 | 0 | 0 | | |
| | 焊渣 | | 0.018 | 0 | 0.018 | 0 | | |
| | 生活垃圾 | | 4.5 | 4.5 | 0 | 0 | | |
| 噪声 | 分类 | 名称 | 数量 (台) | 等效声级 dB (A) | | 距最近厂界位置 m | | |
| | 生产设备 | 加工中心 | 3 | 84.76 | | 3 (W) | | |
| | | 铣床 | 2 | 78 | | 4 (W) | | |
| | | 磨床 | 1 | 75 | | 7 (S) | | |
| | | 线切割机 | 2 | 83 | | 6 (N) | | |
| | | 钻床 | 2 | 83 | | 6 (W) | | |
| | | 电焊机 | 1 | 75 | | 5 (N) | | |
| 车床 | 1 | 75 | | 5 (S) | | | | |
| 主要生态影响: | | | | | | | | |
| 本项目使用已建成厂区及厂房, 无土建施工期, 无主要生态影响。 | | | | | | | | |

七、环境影响分析

施工期环境影响分析：

本项目使用已建成厂区及厂房，无土建施工期，只有厂房的装修及设备安装等工程的施工，施工时间短，对外环境影响小，具体分析如下：

1、环境空气影响分析：

(1) 大气污染物分析：

大气污染物主要来源于施工时产生的扬尘和进出公司的车辆排放的汽车尾气。施工期扬尘的主要来源为材料现场搬运及堆放、施工垃圾的清理及堆放和运输车辆造成的现场道路的扬尘。施工期间扬尘污染具有如下特点：流动性、瞬时性、无组织排放。

此外，运输车辆的进出和施工机械运行中，都将产生地面扬尘和废气排放，使空气中 CO、TSP 及 NO_x 浓度有所增加，但局限在施工现场周围邻近区域。

(2) 项目方在施工期采取的防治措施

①加强施工区的规划管理，防止在施工材料装卸、堆放、过程中的粉尘外逸。堆场应定点定位，并采取防尘、抑尘措施，如在大风天气，对散料堆场采用水喷淋防尘。

②运输车主要进出的主干道应定期洒水清扫。

③加强运输管理，坚持文明装卸。

④运输车主要进出的主干道应定期洒水清扫。

⑤加强对机械、车辆的维修保养，禁止以柴油为燃料的施工机械超负荷工作，减少污染物的排放。

⑥加强对施工人员的环保教育，提高全体施工人员的环保意识，坚持文明施工、科学施工。

(3) 项目方采取相应措施后，施工期大气污染物对周围大气环境的影响较小，项目所在区域的大气环境仍能满足二类功能区的要求。

2、地表水环境影响分析：

由于不用进行土建，在施工期遇大雨天气不会造成水土流失，因此无施工期含大量悬浮固体的雨水产生；本项目施工期废水排放主要是施工工人产生的生活污水，生活污水主要含悬浮物、COD 和动植物油类等。由于施工所需要的工人较少，

因此废水排放量少，该废水经化粪池处理后，经纳污管网进污水处理厂处理，对地表水环境影响较小。

施工期的水污染物对附近水体的影响较小。

3、声环境影响分析：

设备安装和装修期间，各种施工机械运行都将产生不同程度的噪声污染，对周围环境造成一定的影响。各种施工车辆的运行也会引起道路沿线噪声超标。

施工期噪声环保对策建议：

(1) 执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)对施工阶段的噪声要求，禁止在夜间施工。

(2) 工地周围设立维护屏障，同时也可在高噪声设备附近加设可移动的简易隔声屏，尽可能减少设备噪声对环境的影响。

(3) 加强施工区附近交通管理，避免交通堵塞而引起的车辆鸣号。

(4) 控制施工噪声对周围的影响，严格按照《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)表1要求，白天场地边界噪声低于70dB(A)，夜间低于55dB(A)。

项目方采取相应措施后，施工期的噪声对周围环境的影响较小，项目所在区域的声环境仍满足2类功能区的要求。

4、固体废物影响分析：

施工期产生的固体废弃物主要为废弃的垃圾以及各类装修材料的包装箱、袋等。包装物基本上回收利用或销售给废品收购站，垃圾将由环卫部门统一拉走处理。因此，上述废弃物不会对周围环境产生较大影响。

项目方采取相应措施后，施工期的固体废弃物对保护目标的影响较小。

综上，项目施工期历时短、影响小，在采取各项污染防治措施后，对周围环境影响较小。随着施工期的结束，这些影响因素都随之消失。

营运期环境影响分析：

1、大气环境影响分析

根据计算，项目投运后，其废气总排放情况汇总见如下：

表 7-1 项目无组织废气污染物汇总表

| 无组织排放废气 | 污染源来源 | 污染物产生情况 | | 排放状况 | | | 面源面积 | 面源高度 |
|---------|-------|---------|-----------|------------------------|----------|-----------|---------|------|
| | | 污染物名称 | 产生量(kg/a) | 浓度(mg/m ³) | 速率(kg/h) | 排放量(kg/a) | | |
| | 焊接 | 烟尘 | 7.2 | — | 0.0009 | 1.728 | 35m×15m | 8m |

废气(颗粒物)经移动式焊烟收集净化器净化处理后，其无组织排放值小于《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中规定的标准限值。

(2) 大气防护距离

大气环境防护距离确定方法：采用推荐模式中的大气环境防护距离模式计算各无组织源大气环境防护距离。计算出的距离是以污染源中心点为起点的控制距离，并结合厂区平面布置图，确定控制距离范围，超出厂界以外的范围，即为项目大气环境防护区域。

该项目无组织排放源主要来自于焊接工序产生的颗粒物，产生量为7.2kg/a。

采用环境保护部环境工程评估中心基于 A.1 估算模式开发的计算模式软件进行预测。其环境防护距离源强见表 7-2。

表 7-2 计算环境防护距离源强表

| 污染物 | 排放速率(kg/h) | 标准值(mg/m ³) | 面源有效高度(m) | 面源(长×宽) | 排放单元 |
|------|------------|-------------------------|-----------|---------|------|
| 焊接烟尘 | 0.0009 | 4.5 | 8 | 35m×15m | 生产车间 |

根据计算结果，废气无超标点，不需要设置大气防护距离。

(3) 卫生防护距离

根据《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2008)，采用推荐模式中的大气环境防护距离模式计算无组织源的大气环境防护距离。计算出的距离是以污染源中心点为起点的控制距离，并结合厂区平面布置图，确定控制距离范围，超出厂界以外的范围，即为项目大气环境防护区域。

本项目针对无组织排放的颗粒物进行卫生防护距离计算，其源强详见表 7-3。

计算公式如下：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^c + 0.25r^2)^{0.05} L^D$$

C_m ---为环境一次浓度标准限值, mg/m^3 ;

Q_c ---为有害气体无组织排放量可以达到的控制水平, kg/h ;

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 。根据该生产单元占地面积 S (m^2) 计算;

A、B、C、D---卫生防护距离计算系数, 无因次。

Q_c ---工业企业有害气体无组织排放量可以达到的控制水平。

表 7-3 项目卫生防护距离计算结果表

| 产生点 | 污染物 | Q_c | C_m | r | A | B | C | D | $L_{\#}$ | L |
|------|-----|--------|-------|------|-----|-------|------|------|----------|----|
| 焊接车间 | 颗粒物 | 0.0009 | 0.45 | 12.9 | 350 | 0.021 | 1.85 | 0.84 | 0.071 | 50 |

根据大气环境保护距离及卫生防护距离计算结果, 综合考虑, 最终卫生防护距离确定为 50m (以厂房边界为起点)。本项目周围民宅距离较远, 能满足卫生防护距离设置的要求。

2、水环境影响分析

建设项目员工生活污水 360t/a, 经化粪池预处理后接管到太仓再生资源进口加工区污水处理厂集中处理。建设项目水污染物排放情况见表 7-4。

表 7-4 建设项目水污染物排放情况

| 废水名称 | 废水量 (t/a) | 污染物名称 | 污染物产生浓度 (mg/L) | 污染物产生量 (t/a) | 处理方式 | 污染物排放浓度 (mg/L) | 污染物排放净量 (t/a) | 排放去向 |
|------|-----------|-------|----------------|--------------|------|----------------|---------------|----------------------------------|
| 生活污水 | 360 | COD | 400 | 0.144 | 化粪池 | 340 | 0.1224 | 经化粪池预处理后接管到太仓再生资源进口加工区污水处理厂集中处理。 |
| | | SS | 200 | 0.072 | | 140 | 0.0504 | |
| | | 氨氮 | 25 | 0.009 | | 24 | 0.00864 | |
| | | 总磷 | 4 | 0.00144 | | 4 | 0.00144 | |
| | | TN | 40 | 0.0144 | | 40 | 0.0144 | |

太仓港再生资源进口加工区污水处理厂位于沪浮璜公路北侧、七浦塘南侧。接管范围为七浦塘以南、茜泾河以北、沈家浜以西、新开河以东的区域, 处理进口加工区内工业、生活污水。再生资源进口加工区污水处理厂一期设计规模 1500 吨/日, 采用 A/O 工艺, 目前已投入运行; 二期建设 1500 吨/日, 目前已建设完成, 但由于目前实际日处理水量尚未达到一期的规模, 所以二期工程尚未运行。污水处理厂目前日处理污水约 950 吨/日, 目前污水处理厂运行状况良好。再生资源进口加工区污水处理厂进水执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准, 尾水执行污水处理厂尾水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 表 1 一级 A 标准、《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)中城镇污水厂的相应标准,排口设置于七浦塘入长江口上游 5.9km 处。

建设项目位于污水收集范围内,项目所在地污水管网已铺设完成。同时生活污水排放量较少(1.2t/d,占污水处理厂处理量的0.04%),且水质简单,不会对太仓再生资源进口加工区污水处理厂正常运行造成影响,因此建设项目生活污水接入太仓再生资源进口加工区污水处理厂集中处理是可行的。

建设项目废水经污水厂处理后排入水环境的量为:生活污水 360t/a, COD0.018t/a, SS 0.0036t/a, 氨氮 0.0018t/a, 总磷 0.00018t/a, TN0.0072 t/a, 因此,建设项目废水对周围水环境影响较小。

3、固体废物环境影响分析

本项目营运期的固体废物有生活垃圾、废金属边角料、废切削液、废机油、焊渣。生活垃圾产生后委托环卫部门清运,焊渣、废金属边角料产生后统一收集外卖。废切削、废机油液委托有资质单位处理。

表 7-5 建设项目固废利用处置方式评价表

| 序号 | 固废名称 | 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 |
|-------|--------|----------|------|--------------------|----------|--------|--------|
| S1、S4 | 废金属边角料 | 下料、机加工工序 | 一般固废 | 86 | 24 | 外卖 | 合作厂家 |
| S5 | 焊渣 | 焊接工序 | 一般固废 | 86 | 0.018 | 外卖 | 有资质单位 |
| S6 | 生活垃圾 | 员工生活 | 一般固废 | 99 | 4.5 | 环卫清运 | 合作厂家 |
| S2 | 废切削液 | 机加工工序 | 危险废物 | HW09 900-006-09 | 1.5 | 委托处置 | 资质单位 |
| S3 | 废机油 | 机加工工序 | 危险废物 | HW08 900-249-08 | 1 | 委托处置 | 资质单位 |

(1) 固废环境影响分析

(一) 一般工业固废贮存场所(设施)环境影响分析

本项目产生的焊渣、废金属边角料属于一般工业固废,可出售给专门的收购单位再生利用,既能回收资源,又能减少对环境的影响。项目生产车间东南侧设置一般固废堆放区,占地面积为 10m²。一般固废堆放区地面进行了硬化,并做好防腐、防渗和防漏处理,符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599—2001)及修改单要求,并制定了“一般工业固废仓库管理制度”、“一般工业固废处置管理规定”,由专人维护。因此,项目一般工业固废的收集、贮存对环境的影响较小。

(二) 危险废物贮存场所(设施)环境影响分析

本项目产生的危险废物为废切削液、废机油，在各产污环节做到收集和贮存，避免混入生活垃圾中，在运出厂区之前暂存在专门的危废暂存区内。项目危废暂存区位于生产车间东南侧，占地面积为 5m²，存储期 12 个月。危废暂存区选址所在区域地质结构稳定，地震强度 4 度，满足地震烈度不超过 7 级的要求；危废暂存间底部高于地下水最高水位；项目危废暂存区不位于溶洞区或易遭受严重自然灾害如洪水、滑坡、泥石流、潮汐等影响的地区；项目危废暂存区易燃、易爆等危险品仓库、高压输电线路防护区域以外。危废暂存场所已做好防腐、防渗和防漏处理。

综上所述，本项目危废暂存区选址合理，并且危险废物收集、贮存过程严格做好防渗、防雨、防漏措施。危险废物贮存处置方式可行，不会造成对环境的二次污染。

（三）运输过程的环境影响分析

项目产生的危险废物按照相应的包装要求进行包装，由供应商进行运输，严格执行《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ 2025-2012）和《危险废物转移联单管理办法》，并制定好危险废物转移途中的污染防范及事故应急措施，严格按照要求办理有关手续。运输单位在运输本项目危险废物过程中应严格做好相应的防范措施，防止危险废物的泄露，或发生重大交通事故，具体措施如下：

①采用专用车辆直接从企业将危险废物运送至处理处置单位厂内，运输过程严格遵守《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）等相关规定。

②运输途中不设中转站临时贮存，避免危险废物在中转站卸载和装载时发生二次污染的风险，及时由危险废物的产生地直接运送到处理处置单位厂内。

③在运输前应事先作出周密的运输计划，安排好运输车辆经过各路段的时间，尽量避免运输车辆在交通高峰期通过市区。

④危险废物运输者应制定事故应急和防止运输过程中发生泄漏、丢失、扬散的保障措施和配备必要的设备，在危险废物发生泄漏时可以及时将危险废物收集，减少散失。

⑤运输途中经过敏感点时应减速慢行，若危险废物发生泄漏时应立即采取措，将危险废物收集，减少危险废物的散失，避免对敏感点造成较大影响。

通过上述分析可知，项目危险废物运输过程中在严格做好相应的防范措施后，对运输路线周围的环境及敏感点影响较小。

(四) 委托利用或者处置的环境影响分析

项目产生危险废物代码为 HW09、HW08，由具有相应的危险废物经营许可证类别和足够的利用处置能力的供应商回收和委托有资质单位处理。以下危险废物处置单位可供建设单位参考，详见表 7-6：

表 7-6 周边处理危险废物一览表

| 危废种类及数量 | 周边危废处置能力 | 意向处理情况 |
|----------------------------------|--|------------------|
| 废机油 1t/a HW08 (900-249-08) | 苏州星火环境净化股份有限公司：废矿物油 (HW08)，废乳化液 (HW09) 处置量 6000t/a | 废机油处置量充盈，第一意向企业 |
| 废切削液 1.5t/a HW09 (900-006-09) | 苏州顺惠有色金属制品有限公司：油/水/烃/水混合物或乳化液 (HW09) 10000 t/a | 废乳化液处置量充盈，第一意向企业 |

项目危险废物处理严格落实危险固废转移台账管理，危废堆场采取严格的、科学的防渗措施，并落实与处置单位签订危废处置协议，能实现合理处置零排放，不会产生二次污染，对周边环境影响较小。

综上，项目在合理处置固废后对环境的影响不大。项目厂区内产生的固体废物通过以上方法处理处置后，对周围环境及人体不会造成影响，亦不会造成二次污染，所采取的治理措施是可行的，不会对周围的环境产生影响。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，在厂内存放时要有防水、防渗措施，危险废物在收集时，所有包装桶应足够安全，并经过周密检查，严防在装载、搬移或运输途中出现渗漏、溢出、抛洒或挥发等情况，避免其对周围环境产生污染。

(3) 固体废物污染防治措施技术经济论证

(一) 贮存场所（设施）污染防治措施

固体废弃物在外运处置之前，针对固体废物不同性质，采取在厂区内设置专门的固废仓库分类存放。固体废物贮存场所的面积满足贮存需求，做到贮存时间不超过一年。

项目危险废物的暂存场所应按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及 2013 年修改单要求设置，具体要求如下：

- ①地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容。
- ②设施内要有安全照明设施和观察窗口。
- ③用以存放装载液体、半固体危险废物容器的地方，必须有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂隙。

④应设计堵截泄漏的裙脚,地面与裙脚所围建的容积不低于堵截最大容器的最大储量或总储量的五分之一。

⑤不相容的危险废物必须分开存放,并设有隔离间隔断。

同时应对危险废物存放设施实施严格的管理:

①危险废物贮存设施都必须按 GB15562.2 的规定设置警示标志。

②危险废物贮存设施周围应设置围墙或其它防护栅栏。

③危险废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具,并设有应急防护设施。

④危险废物贮存设施内清理出来的泄漏物,一律按危险废物处理。

通过采取上述措施和管理方案,可满足危险废物临时存放相关标准的要求,将危险废物可能带来的环境影响降到最低。

本项目危险废物贮存场所(设施)基本情况表一览表。

表 7-7 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 | 废切削液 | HW09 | 900-006-09 | 危废暂存区 | 5m ² | 桶装 | 2t | 12个月 |
| 2 | 危废暂存区 | 废机油 | HW08 | 900-249-08 | 危废暂存区 | | 桶装 | 2t | 12个月 |

(二) 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《危险废物收集 贮存 运输技术规范》(HJ 2025-2012)中有关的规定和要求。具体如下:

①危险废物运输应由持有危险废物经营许可证的单位按照其许可证的经营范围组织实施,承担危险废物运输的单位应获得交通运输部门颁发的危险货物运输资质。

②危险废物公路运输应按照《道路危险货物运输管理规定》(交通部令[2005年]第9号)、JT617 以及 JT618 执行。

③运输单位承运危险废物时,应在危险废物包装上按照 GB18597 附录 A 设置标志。

④危险废物公路运输时,运输车辆应按 GB13392 设置车辆标志。铁路运输和水路运输危险废物时应在集装箱外按 GB190 规定悬挂标志。

⑤危险废物运输时的中转、装卸过程应遵守如下技术要求：卸载区的工作人员应熟悉废物的危险特性，并配备适当的个人防护装备；卸载区应配备必要的消防设备和设施，并设置明显的指示标志；危险废物装卸区应设置隔离设施。

综上所述，项目危险废物由危险废物处置单位或专业危险废物运输公司负责，按相关规范进行，不会对周围居民及其它敏感点造成不利影响。

（三）危险废物处置管理要求

项目危险废物由具有处置能力的供应商回收处理。建设方按照国家有关危险废物的处置规定对危险废物进行处置。主要做好以下几点要求：

①按国家有关规定申报登记产生危险废物的种类、数量、处置方法。

②在危险废物的收集和转运过程中采取相应的防火、防爆、防中毒、防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施。贮存的地方有水泥基底，以免污染土壤和地下水，同时具有遮避风雨的顶棚及特殊排水设施。

③在危险废物的容器和包装物以及收集、贮存、运输、处置危险废物的设施、场所设置危险废物识别标志。按照《关于加强危险废物交换和转移管理工作的通知》（苏环控 [1997]134 号文）要求，对危险废物进行安全包装，并在包装的明显位置附上危险废物标签。

④转移危险废物，必须按照国家有关规定填写危险废物转移联单，并向危险废物移出地和太仓市环境保护局报告。

4、声环境影响分析

建设项目主要高噪声设备为加工中心（3台）、铣床（2台）、磨床（1台）、线切割机（2台）、钻床（2台）、电焊机（1台）、车床（1台）等均位于室内。由于本项目距周边敏感点较远，因此，本环评仅对项目建成后的厂界噪声进行预测。

根据全厂设备布置情况，建设项目高噪声设备对厂界的影响较大，故将厂界作为关心点，对噪声的影响值进行预测，计算过程如下：

（1）声级的计算

$$L_{eqg} = 101g \left(\frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1L_{Ai}} \right)$$

式中：Leqg——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

L_{Ai}——i 声源在预测点的 A 声级，dB(A)；

T——预测计算的时间段，s；

t_i —— i 声源在 T 时段内的运行时间, s 。

(2) 预测点的预测等效声级 (Leq) 计算公式:

$$Leq = 10 \lg (10^{0.1Leqg} + 10^{0.1Leqb})$$

式中: $Leqg$ ——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值, $dB(A)$;

$Leqb$ ——预测点的背景值, d 。

(3) 声环境影响预测结果

考虑减震、隔声和距离衰减, 预测关心点受到的噪声影响, 预测结果见表 7-8。

表 7-8 关心点的噪声影响预测结果

| 关心点 | 噪声源 | 单台噪声值 dB(A) | 数量 (台) | 噪声叠加值 dB(A) | 隔声 dB(A) | 噪声源 离厂界 距离 (m) | 距离 衰减 dB(A) | 贡献 值 dB(A) |
|-----|------|----------------|-----------|----------------|-------------|-------------------------|-------------------|------------------|
| 北厂界 | 加工中心 | 80 | 3 | 84.76 | 25 | 12 | 38.2 | 46.57 |
| | 铣床 | 75 | 2 | 78 | 25 | 10 | 33 | |
| | 磨床 | 75 | 1 | 75 | 25 | 8 | 31.9 | |
| | 线切割机 | 80 | 2 | 83 | 25 | 6 | 42.4 | |
| | 钻床 | 80 | 2 | 83 | 25 | 7 | 41.1 | |
| | 电焊机 | 75 | 1 | 75 | 25 | 5 | 36.0 | |
| | 车床 | 75 | 1 | 75 | 25 | 10 | 30 | |
| 南厂界 | 加工中心 | 80 | 3 | 84.76 | 25 | 5 | 45.8 | 48.6 |
| | 铣床 | 75 | 2 | 78 | 25 | 5 | 39 | |
| | 磨床 | 75 | 1 | 75 | 25 | 7 | 33 | |
| | 线切割机 | 80 | 2 | 83 | 25 | 9 | 39.9 | |
| | 钻床 | 80 | 2 | 83 | 25 | 8 | 39.9 | |
| | 电焊机 | 75 | 1 | 75 | 25 | 10 | 30 | |
| | 车床 | 75 | 1 | 75 | 25 | 5 | 36.0 | |
| 西厂界 | 加工中心 | 80 | 3 | 84.76 | 25 | 3 | 50.2 | 51.45 |
| | 铣床 | 75 | 2 | 78 | 25 | 4 | 41 | |
| | 磨床 | 75 | 1 | 75 | 25 | 19 | 24.4 | |
| | 线切割机 | 80 | 2 | 83 | 25 | 24 | 30.4 | |
| | 钻床 | 80 | 2 | 83 | 25 | 6 | 42.4 | |
| | 电焊机 | 75 | 1 | 75 | 25 | 7 | 33.1 | |
| | 车床 | 75 | 1 | 75 | 25 | 8 | 31.9 | |
| 东厂界 | 加工中心 | 80 | 3 | 84.76 | 25 | 28 | 30.8 | 39.07 |
| | 铣床 | 75 | 2 | 78 | 25 | 31 | 23.2 | |
| | 磨床 | 75 | 1 | 75 | 25 | 16 | 25.9 | |
| | 线切割机 | 80 | 2 | 83 | 25 | 11 | 37.2 | |

| | | | | | | | |
|--|-----|----|---|----|----|----|------|
| | 钻床 | 80 | 2 | 83 | 25 | 29 | 28.8 |
| | 电焊机 | 75 | 1 | 75 | 25 | 28 | 21.1 |
| | 车床 | 75 | 1 | 75 | 25 | 27 | 21.4 |

通过减震、隔声和距离衰减，建设项目全厂主要高噪声设备对南厂界的噪声影响值为 51.45dB(A)。建设项目厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准，即昼间噪声值≤65dB(A)、夜间 22:00—6:00 不生产。因此，建设项目厂界噪声排放达标，对周围环境影响较小。

5、布局合理性分析

建设项目租赁太仓市中小企业创业园闲置厂房进行建设，厂房位于苏州市太仓港经济技术开发区。建设项目用地东南西北侧均为厂房。本项目车间东侧为办公区，西侧为生产车间，因此，整个厂区布置合理。

6、清洁生产与循环经济

本项目的生产设备与生产工艺具有一定的先进性，选取的原料以及生产的产品均符合清洁生产原则，通过严格的生产管理，和国内同类型企业相比，本项目万元产值物耗、能耗指标较低，污染物排放量较少，本项目属于行业清洁生产企业，符合清洁生产的要求。

7、污染物排放汇总

建设项目完成后全厂污染物汇总见表 7-9。

表 7-9 建设项目染物排放量汇总 单位：(t/a)

| 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 | / | 颗粒物(无组织) | / | 0.0072 | / | 0.0009 | 0.001728 | 经移动式焊接烟尘净化器处理后排空 |
| 水污染物 | 生活污水 | 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 |
| | | COD | 360 | 400 | 0.144 | 340 | 0.1224 | |
| | | SS | | 200 | 0.072 | 140 | 0.0504 | |
| | | 氨氮 | | 25 | 0.009 | 24 | 0.00864 | |
| | | 总磷 | | 4 | 0.00144 | 4 | 0.00144 | |
| TN | 40 | 0.0144 | | 40 | 0.0144 | | | |
| 固体废物 | | 产生量 t/a | 处理处置量 t/a | 综合利用量 t/a | 外排量 t/a | 备注 | | |
| | 废金属边角料 | 24 | 0 | 24 | 0 | 外卖 | | |
| | 废切削液 | 1.5 | 1.5 | 0 | 0 | 委托有资质单位处理 | | |
| | 废机油 | 1 | 1 | 0 | 0 | | | |

| | | | | | |
|------|-------|-----|-------|---|------|
| 焊渣 | 0.018 | 0 | 0.018 | 0 | 外卖 |
| 生活垃圾 | 4.5 | 4.5 | 0 | 0 | 环卫清运 |

建设项目固废排放总量为零；废水排放总量纳入太仓再生资源进口加工区污水处理厂总量范围内，排放总量报太仓市环境保护局审批同意后实施。

8、建设项目“三同时”验收一览表

建设项目环境保护投资估算及“三同时”验收一览表，见表 7-10。

表 7-10 “三同时”验收一览表

| 项目名称 | | 太仓市浮桥镇铁宽机械零部件加工厂新建机械零部件项目 | | | | |
|----------------|-----------------------------|---------------------------|-----------------------|----------------------|----------|------------------------------|
| 类别 | 污染源 | 污染物 | 治理措施 | 处理效果 | 环保投资（万元） | 完成时间 |
| 废气 | 生产工艺 | 颗粒物 | 移动式焊烟净化器 | 达标排放 | 6 | 与主体工程同时设计同时施工，本项目一期建成时同时投入运行 |
| 废水 | 生活污水 | COD、SS、氨氮、总氮、总磷 | 接管 | 达标排放 | / | |
| 固废 | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 垃圾收集桶若干，环卫部门清运处理 | 不产生二次污染、“零”排放 | 5 | |
| | 工业固废 | 废金属边角料、焊渣 | | | | |
| | 危险废物 | 废切削液、废机油 | 委托有资质单位处置 | | | |
| 噪声 | 生产、公辅设备 | 噪声 | 选用低噪声设备；隔声、减振、消声；合理布局 | 厂界达标 | 4 | |
| 事故应急措施 | 保证安全通道、节能电器、节水设施和消防措施设备完好运行 | | | 防范风险应对突发事故，把风险危害降到最小 | / | |
| 环境管理（机构、监测能力等） | 落实环境管理人员；委托监测公司监测 | | | 保证污染治理措施正常实施 | / | |
| 清污分流、排污口规范化设置 | 雨污分流设施，雨水、污水分流排入区域相应管网 | | | 达到规范化要求 | / | |
| 总量平衡具体方案 | 水污染物在污水处理厂总量内平衡；废气在所在区域内平衡 | | | 符合区域总量控制目标 | / | |
| 卫生防护规划距离 | 以车间为边界设置 50 米卫生防护距离 | | | 符合卫生防护距离要求 | / | |
| 合并 | | | | | 15 | |

八、项目拟采取的防治措施及预期治理效果

| 类型 | 内容 | 排放源 (编号) | 污染物名称 | 治理措施 | 预期治理效果 |
|------------------------------|------|-----------|--------------------------------|---------------------------------|--------|
| 大气污染物 | | 焊机 (无组织) | 颗粒物 | 配套移动式焊烟净化器收集处理 | 达标排放 |
| 水污染物 | 生活污水 | | COD | 经化粪池预处理后接管到太仓再生资源进口加工区污水处理厂集中处理 | 达标排放 |
| | | | SS | | |
| | | | NH ₃ -N | | |
| | | | TP | | |
| | | | TN | | |
| 电磁辐射和电离辐射 | 无 | | | | |
| 固体废物 | 危险废物 | 废切削液、废机油 | 委托有资质单位处理 | 零排放 | |
| | 一般固废 | 焊渣、废金属边角料 | 集中收集外售处理 | | |
| | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 由环卫部门定期清运 | | |
| 噪声 | 生产设备 | 噪声 | 选用低噪声设备, 合理布局, 隔声减振, 以及距离衰减等措施 | 达标排放 | |
| 其他 | | | | | |
| 生态保护措施及预期效果: 无 | | | | | |

九、结论与建议

结论

建设项目由太仓市浮桥镇铁宽机械零部件加工厂投资 500 万租赁太仓市中小企业创业园闲置厂房进行建设,厂房位于太仓市浮桥镇中小企业创业园二期 31 号,面积 525m²。建设项目主要从事机械零部件的加工。项目建成后将形成年产机械零部件 10 万件。建设项目预计 2018 年 8 月投产。

1、厂址选择与规划相容

建设项目由太仓市浮桥镇铁宽机械零部件加工厂投资 500 万租赁太仓市中小企业创业园闲置厂房进行建设,厂房位于苏州市太仓港经济技术开发区,浮桥镇中小企业创业园四至范围为:东至沪太新路、南至茜泾河、西至规划的方桥路、北至戚浦塘;该工业园的产业定位为:光伏电气设备、光伏光电新材料、光伏配套元件、光电产品研发与制造;新装备产业:新能源生产装备研发与制造、精密机械加工、交通物流设备及零部件制造;新医药及配套产业:生物制药、诊断试剂、医疗器械制造;及其他为港区配套产业:设计封装及包装材料、机械设计、精加工及食品等,本项目的产品机械零部件是符合该工业园的主体产业定位的。因此,本项目用地符合城市发展用地规划和总体规划。

2、与相关产业政策相符

建设项目不属于国务院《产业结构调整指导目录(2011 年本)》(2013 年修订)中限制和淘汰类项目,不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》(苏政办发[2013]9 号文)中限制和淘汰类项目,不属于《苏州市产业发展导向目录(2007 年本)》中所列禁止、限制和淘汰类项目,亦不属于其它相关法律法规要求淘汰和限制的产业,符合国家产业政策。

3、污染物达标排放

(1) 废气

本项目废气为焊接过程产生的烟尘,废气产生量较少,经集移动式焊烟净化器收集处理后能达标排放,废气排放浓度小于《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中规定的颗粒物的排放限值。

(2) 废水

建设项目员工生活污水 360t/a,经化粪池预处理后接管到太仓再生资源进口加工区污水处理厂集中处理。

(3) 固废

建设项目固体废物主要为职工生活产生的生活垃圾 4.5t/a, 焊渣 0.018t/a, 废金属边角料 24t/a, 属于一般固废; 废切削液 1.5t/a、废机油 1t/a 属于危险废物。生活垃圾由环卫部门统一清运, 焊渣、废金属边角料外卖处置, 废切削、废机油液委托资质单位处置。建设项目固废均可得到有效处理, 对周围环境影响较小。

(4) 噪声

建设项目建成后全厂主要高噪声设备经过加设减震底座、减震垫, 设计隔声达 10dB (A) 以上, 同时厂房隔声可达 15dB (A), 总体消声量为 25dB (A)。厂界噪声影响值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准要求。

4、污染物总量控制指标

建设项目固废排放总量为零; 废水排放总量纳入太仓再生资源进口加工区污水处理厂总量范围内, 排放总量报太仓市环境保护局审批同意后实施。

综上所述, 建设项目符合相关产业政策和规划要求, 选址比较合理, 采用的各项环保设施合理、可靠、有效, 总体上对区域环境影响较小, 本评价认为, 从环保角度来讲, 建设项目在拟建地建设是可行的。

二、建议

- 1、加强管理, 强化企业职工自身的环保意识。
- 2、建设单位严格执行“三同时”制度。

预审意见：

经办：

签发：

公 章
年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

经办：

签发：

公 章
年 月 日

审批意见：

公 章

经办：

签发：

年 月 日

注 释

本报告表应附以下附件、附图：

- 附件一 建设项目环境影响申报表
- 附件二 环评委托书
- 附件三 营业执照
- 附件四 房屋租赁合同
- 附件五 不动产登记证
- 附件六 发改委备案通知书
- 附件七 建设单位承诺书
- 附图一 建设项目地理位置图
- 附图二 建设项目周边环境概况图
- 附图三 建设项目平面布置图

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。

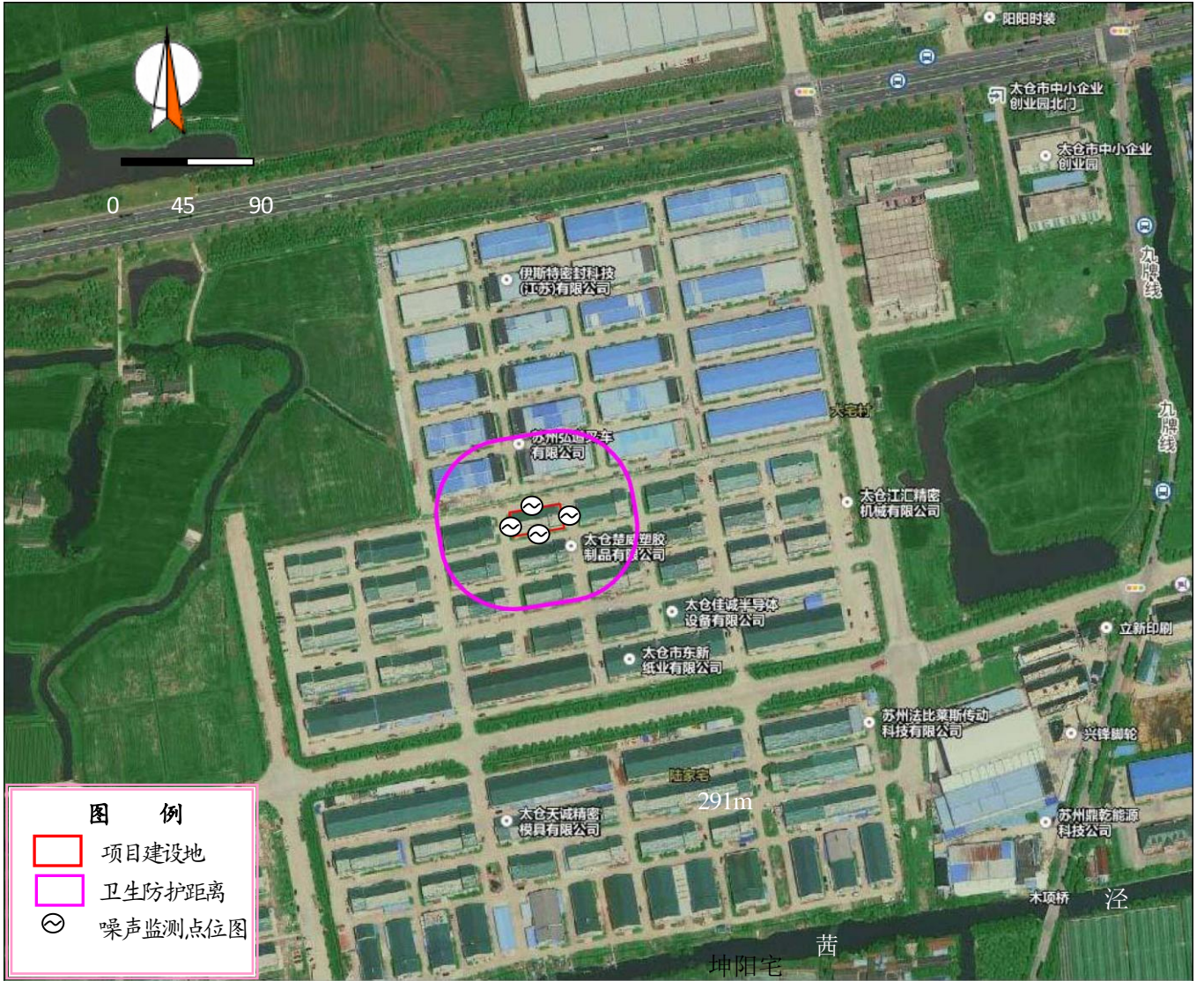
根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 2 项进行专项评价。

- 大气环境影响专项评价
- 水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）
- 生态环境影响专项评价
- 声影响专项评价
- 土壤影响专项评价
- 固体废弃物影响专项评价
- 辐射环境影响专项评价（包括电离辐射和电磁辐射）

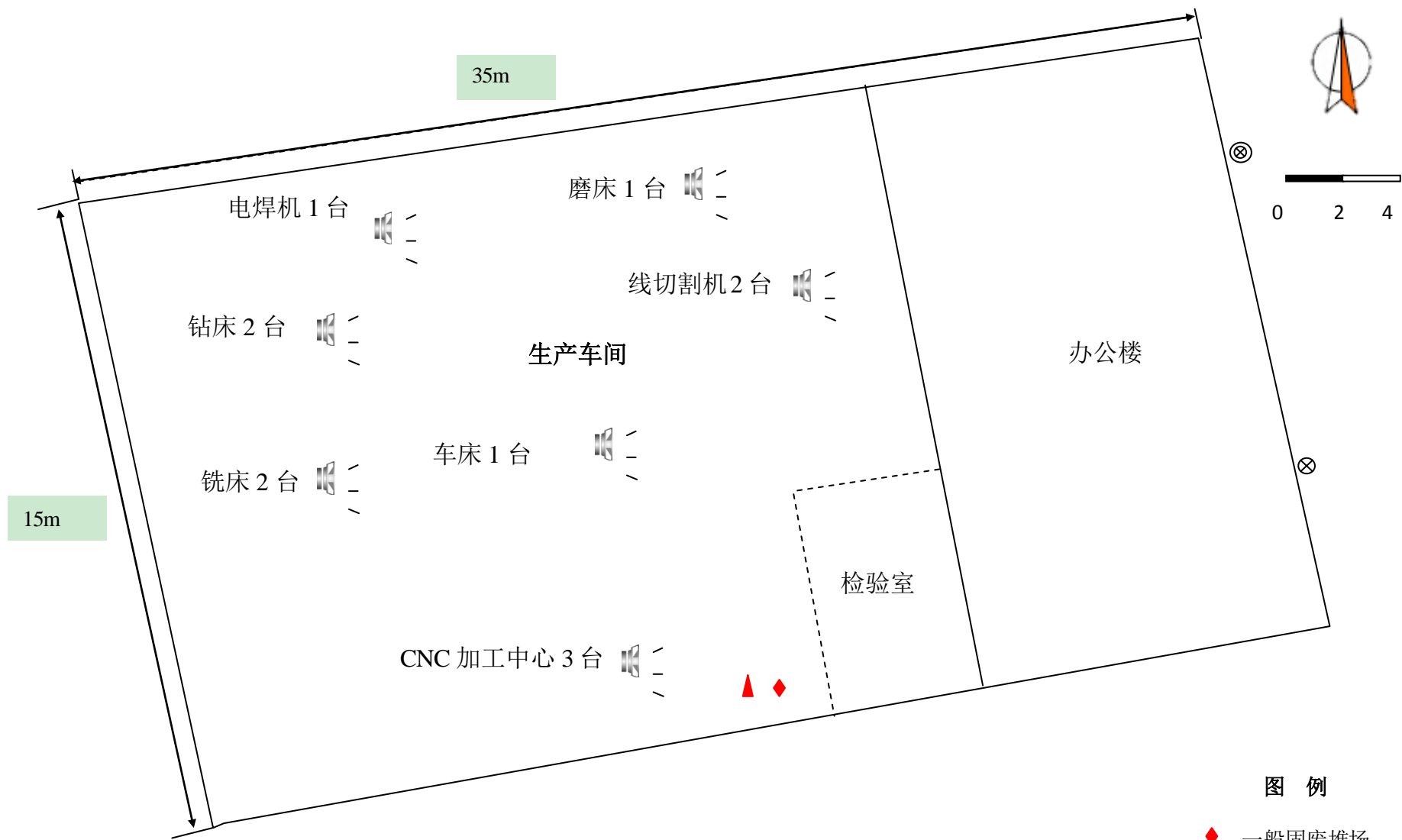
以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。



附图 1 项目地理位置图



附图 2 项目周围环境概况图



附图3 本项目车间平面布置图

- 图例
- ◆ 一般固废堆场
 - ▲ 危废堆场
 - ⊙ 雨水接管口
 - ⊗ 污水接管口
 - 🔊 噪声源

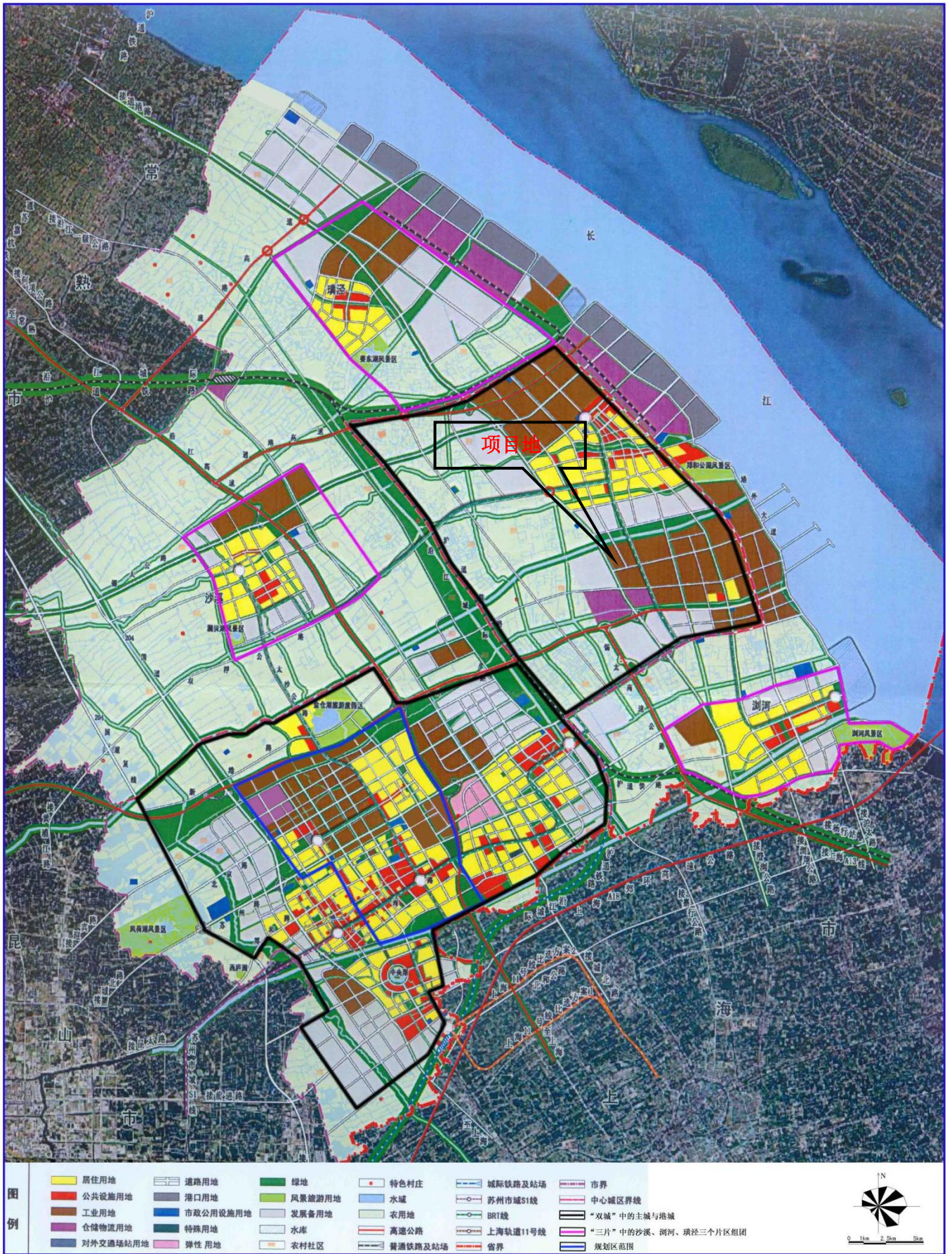
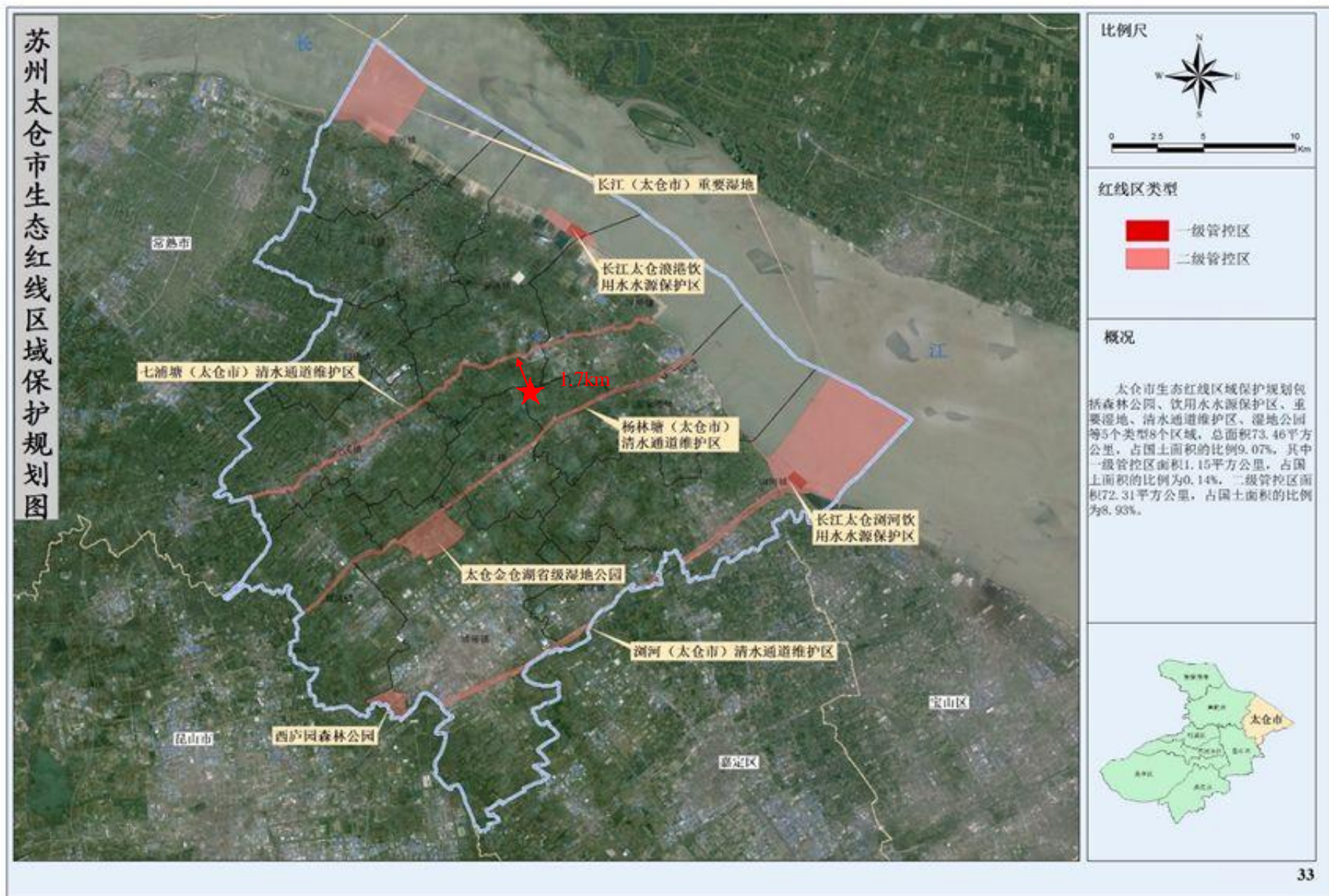


图4.3-1 太仓市城市总体规划图（2010-2030年）

附图4 太仓市总体规划图



附图 5 项目所在区域生态红线图

建设项目环评审批基础信息表

填表单位（盖章）：太仓市浮桥镇铁宽机械零部件加工厂

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--------------------------------------|----------------------|--|------------------|--------------------|----------|------------------------------|-------------------|---|---------|--------------------------------------|------------------------------|---|------------------|--|---|--|----------------|
| 建设 项目 | 项 目 名 称 | | 太仓市浮桥镇铁宽机械零部件加工厂新建机械零部件 10 万件项目 | | | | 建 设 地 点 | | 太仓市浮桥镇中小企业创业园二期 31 号 | | | | | | | | | |
| | 项 目 代 码 ¹ | | | | | | 计 划 开 工 时 间 | | 2018 年 7 月 | | | | | | | | | |
| | 建 设 内 容 、 规 模 | | 建设内容： <u>机械零部件</u> 规模： <u>10</u> 计量单位： <u>万件</u> | | | | 预 计 投 产 时 间 | | 2018 年 8 月 | | | | | | | | | |
| | 项 目 建 设 周 期 | | 1 个月 | | | | 国 民 经 济 行 业 类 型 ² | | C3311 金属结构制造 | | | | | | | | | |
| | 环 境 影 响 评 价 行 业 类 别 | | 二十二、金属制品业 67、金属制品加工制造 | | | | 项 目 申 请 类 别（下拉式） | | <input checked="" type="checkbox"/> 新报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超 5 年重新申报项目 <input type="checkbox"/> 变动项目 | | | | | | | | | |
| | 建 设 性 质（下拉式） | | <input checked="" type="checkbox"/> 新建(迁建) <input type="checkbox"/> 改、扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 现 有 工 程 排 污 许 可 证 编 号 （改、扩建项目） | | | | | | 规 划 环 评 文 件 名 | | | | | | | | | | | |
| | 规 划 环 评 开 展 情 况 | | <input type="checkbox"/> 不需开展 <input type="checkbox"/> 已开展并通过审查 | | | | 规 划 环 评 审 查 意 见 文 号 | | | | | | | | | | | |
| | 建 设 地 点 中 心 坐 标 ³ （非线性工程） | | 经 度 | | 纬 度 | | 环 境 影 响 评 价 文 件 类 别（下拉式） | | <input checked="" type="checkbox"/> 环境 影响 报告 书 <input type="checkbox"/> 环境 影响 报告 表 | | | | | | | | | |
| | 建 设 地 点 坐 标（线性工程） | | 起 点 经 度 | | 起 点 纬 度 | | 终 点 经 度 | | 终 点 纬 度 | | 工 程 长 度 | | | | | | | |
| | 总 投 资（万 元） | | 500 | | | | 环 保 投 资（万元） | | 15 | | 所 占 比 例（%） | | 3 | | | | | |
| | 建 设 单 位 | 单 位 名 称 | | 太仓市浮桥镇铁宽机械零部件加工厂 | | 法 人 代 表 | | 杨奕 | | 评 价 单 位 | | 单 位 名 称 | | 常熟市常诚环境技术有限公司 | | 证 书 编 号 | | 国环评证乙字第 1930 号 |
| 通 讯 地 址 | | 太仓市浮桥镇中小企业创业园二期 31 号 | | 技 术 负 责 人 | | 杨奕 | | 通 讯 地 址 | | | | 常熟市黄河路 22 号汇丰时代广场 3 幢 1114 号 | | 联 系 电 话 | | 0512-52957861 | | |
| 统 一 社 会 信 用 代 码 （组织机构代码） | | 92320585MA1WMUNH50 | | 联 系 电 话 | | | | 环 评 文 件 项 目 负 责 人 | | | | 徐一飞 | | | | | | |
| 污 染 物 排 放 量 | 污 染 物 | | 现 有 工 程 （已建+在建） | | 本 工 程 （拟建或调整变更） | | 总 体 工 程 （已建+在建+拟建或调整变更） | | | | | 排 放 方 式 | | | | | | |
| | | | ①实际排放量 （吨/年） | | ②许可排放量 （吨/年） | | ③预测排放量 （吨/年） | | ④“以新带老”削减 量（吨/年） | | ⑤区域平衡替代本 工程削减量 ⁴ （吨/年） | | | ⑥预测排放总量 （吨/年） | | ⑦排放增减量 （吨/年） | | |
| | 废 水 | 废水量 | | | | 360 | | | | | | 360 | | +360 | | <input type="checkbox"/> 不排放 <input checked="" type="checkbox"/> 间接排放： <input checked="" type="checkbox"/> 市政管网 <input checked="" type="checkbox"/> 集中式工业污水处理厂 <input type="checkbox"/> 直接排放：受纳水体_____ | | |
| | | COD | | | | 0.018 | | | | | | 0.018 | | +0.018 | | | | |
| | | 氨氮 | | | | 0.0018 | | | | | | 0.0018 | | +0.0018 | | | | |
| | | 总磷 | | | | 0.00018 | | | | | | 0.00018 | | +0.00018 | | | | |
| | | 总氮 | | | | 0.0072 | | | | | | 0.0072 | | +0.0072 | | | | |
| | 废 气 | 废气量 | | | | | | | | | | | | | | / | | |
| | | 二氧化硫 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 颗粒物 | | | | 0.001728 | | | | | | 0.001728 | | +0.001728 | | | | |
| 挥发性有机物 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

注：1、同级经济部门审批核发的唯一项目代码
 2、分类依据：国民经济行业分类(GB/T 4754-2011)
 3、对多点项目仅提供主体工程的中心座标
 4、指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量
 5、⑦=③-④-⑤，⑥=②-④+③

| 项目涉及保护区与风景名胜区的 情况 | 影响及主要措施 | 名称 | 级别 | 主要保护对象（目标） | 工程影响情况 | 是否占用 | 占用面积 (hm ²) | 生态防护措施 |
|----------------------|--------------|------------------|------------------|----------------|-----------------------|---------|----------------------------|-------------------|
| | 生态保护目标 | | | | | | | |
| | 自然保护区 | (可增行) | 国家级、省级、市级、县级（下拉） | | 核心区、缓冲区、实验区（下拉式） | 是、否（下拉） | | 避让、减缓、补偿、重建（下拉多选） |
| | 饮用水水源保护区（地表） | (可增行) | 国家级、省级、市级、县级（下拉） | / | 一级保护区、二级保护区、准保护区（下拉式） | 是、否（下拉） | | 避让、减缓、补偿、重建（下拉多选） |
| | 饮用水水源保护区（地下） | (可增行) | 国家级、省级、市级、县级（下拉） | / | 一级保护区、二级保护区、准保护区（下拉式） | 是、否（下拉） | | 避让、减缓、补偿、重建（下拉多选） |
| 风景名胜区 | (可增行) | 国家级、省级、市级、县级（下拉） | / | 核心景区、其他景区（下拉式） | 是、否（下拉） | | 避让、减缓、补偿、重建（下拉多选） | |

编号 320585000201806040303



营业执照

(副本)

统一社会信用代码 92320585MA1WMUNH50 (1/1)

经营者 杨奕
名称 太仓市浮桥镇铁宽机械零部件加工厂
类型 个体工商户
经营场所 太仓市浮桥镇中小企业创业园二期31号
组成形式 个人经营
注册日期 2018年06月04日
经营范围 加工、销售机械设备零部件。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)



登记机关



2018年 06月 04日

请于每年1月1日至6月30日履行年报公示义务

出租方：曹雅阳 (以下简称甲方)

承租方：杨爽 (以下简称乙方)

根据甲、乙双方在自愿、平等、互利的基础上，经协商一致，为明确双方之间的权利义务关系，就甲方将其合法拥有的房屋出租给乙方使用，乙方承租甲方房屋事宜，订立本合同。

一、房屋地址：太仓市浮桥镇中小企业创业园2期31号。

二、租赁期限及约定

1、该房屋租赁期共一年。自2018年4月10日起至2019年4月10日止。

2、房屋租金：每月2800元。按月付款，每月提前五天付款。另付押金5000元，共计28000元。

(大写：叁万捌仟陆佰零拾零元整)

房屋终止，甲方验收无误后，将押金退还乙方，不计利息。

3、乙方向甲方承诺，租赁该房屋仅作为普通住房使用。

4、租赁期满，甲方有权收回出租房屋，乙方应如期交还。乙方如要求续租，则必须在租赁期满前一个月内通知甲方，经甲方同意后，重新签订租赁合同。

三、房屋修缮与使用

1、在租赁期内，甲方应保证出租房屋的使用安全。乙方应合理使用其所承租的房屋及其附属设施。如乙方因使用不当造成房屋及设施损坏的，乙方应负责修复或给予经济赔偿。

2、该房屋及所属设施的维修责任除双方在本合同及补充条款中约定外，均由甲方负责(但乙方使用不当除外)。甲方进行维修须提前七天通知乙方，乙方应积极协助配合。

3、乙方因使用需要，在不影响房屋结构的前提下，可以对房屋进行装饰装修，但其设计规模、范围、工艺、用料等方案应事先征得甲方的同意后方可施工。租赁期满后，依附于房屋的装修归甲方所有。对乙方的装饰装修部分甲方不负有修缮的义务。

四、房屋的转让与转租

1、租赁期间，未经甲方书面同意，乙方不得擅自转租、转借承租房屋。

2、甲方同意乙方转租房屋的，应当单独订立补充协议，乙方应当依据与甲方的书面协议转租房屋。

五、乙方违约的处理规定

在租赁期内，乙方有下列行为之一的，甲方有权终止合同，收回该房屋，乙方应向甲方支付合同总租金20%的违约金，若支付的违约金不足弥补甲方损失的，乙方还应负责赔偿直至达到弥补全部损失为止。

(1) 未经甲方书面同意，擅自将房屋转租、转借给他人使用的；

(2) 未经甲方同意，擅自拆改变动房屋结构或损坏房屋，且经甲方通知，在规定期限内仍未纠正并修复的；

(3) 擅自改变本合同规定的租赁用途或利用该房屋进行违法活动的；

(4) 拖欠房租累计一个月以上的。

六、本协议一式两份，甲。乙各执一份，签字后即行生效。

甲方签字：
联系方式：

乙方签字：
联系方式：

出租方：太仓市浮桥镇程阳润滑油经营部（以下简称甲方）

承租方：太仓市浮桥镇铁腕机械零部件加工（以下简称乙方）

根据甲、乙双方在自愿、平等、互利的基础上，经协商一致，为明确双方之间的权利义务关系，就甲方将其合法拥有的房屋出租给乙方使用，乙方承租甲方房屋事宜，订立本合同。

一、房屋地址：太仓市浮桥镇中小企业创业园2期31号。

二、租赁期限及约定

1、该房屋租赁期共一年。自2018年5月1日起至2019年5月1日止。

2、房屋租金：每月5000元。按月付款，每月提前五天付款。另付押金5000元，共计65000元。

（大写：陆万伍仟零拾零元整）

房屋终止，甲方验收无误后，将押金退还乙方，不计利息。

3、乙方向甲方承诺，租赁该房屋仅作为普通住房使用。

4、租赁期满，甲方有权收回出租房屋，乙方应如期交还。乙方如要求续租，则必须在租赁期满前一个月通知甲方，经甲方同意后重新签订租赁合同。

三、房屋修缮与使用

1、在租赁期内，甲方应保证出租房屋的使用安全。乙方应合理使用其所承租的房屋及其附属设施。如乙方因使用不当造成房屋及设施损坏的，乙方应负责修复或给予经济赔偿。

2、该房屋及所属设施的维修责任除双方在本合同及补充条款中约定外，均由甲方负责（但乙方使用不当除外）。甲方进行维修须提前七天通知乙方，乙方应积极协助配合。

3、乙方因使用需要，在不影响房屋结构的前提下，可以对房屋进行装修装饰，但其设计规模、范围、工艺、用料等方案应事先征得甲方的同意后方可施工。租赁期满后，依附于房屋的装修归甲方所有。对乙方的装修装饰部分甲方不负有修缮的义务。

四、房屋的转让与转租

1、租赁期间，未经甲方书面同意，乙方不得擅自转租、转借承租房屋。

2、甲方同意乙方转租房屋的，应当单独订立补充协议，乙方应当依据与甲方的书面协议转租房屋。

五、乙方违约的处理规定

在租赁期内，乙方有下列行为之一的，甲方有权终止合同，收回该房屋，乙方应向甲方支付合同总租金20%的违约金，若支付的违约金不足弥补甲方损失的，乙方还应负责赔偿直至达到弥补全部损失为止。

(1) 未经甲方书面同意，擅自将房屋转租、转借给他人使用的；

(2) 未经甲方同意，擅自拆改变动房屋结构或损坏房屋，且经甲方通知，在规定时间内仍未纠正并修复的；

(3) 擅自改变本合同规定的租赁用途或利用该房屋进行违法活动的；

(4) 拖欠房租累计一个月以上的。

六、本协议一式两份，甲、乙各执一份，签字后即行生效。

甲方签字:

联系方式:






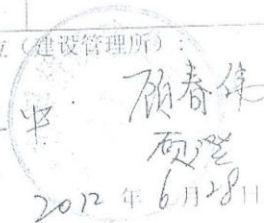
乙方签字:

联系方式:



创业园工程竣工验收证明书

编号: F02012021

| | | | | |
|--|---|---|--|-----------------|
| 工程建设单位 | 太仓市浮桥镇雅阳润滑油经营部 | 工程施工单位 | 太仓市和平建筑有限公司 | |
| 工程名称 | 31#车间 | 工程造价 | 详见合同 | 承包方式 总承包 |
| 工程地点 | 富桥民营二期 | 工程内容 | 土建 | 验收日期 2012年6月28日 |
| 施工完成情况: 车间土建. | | | | |
| 验收意见: 符合规划建设规定要求. | | | | 等级: 合格 |
| 建设单位代表(签字盖章):  | 施工单位代表(签字盖章):  | 主管单位(富桥公司):  | 验收单位(建设管理所):  | |

无违章证明

兹证明创业园企业太仓浮桥镇雅阳滑油经营部按照创业园控违相关规定，经创业园工作人员现场检查确无违反园区规定的违章建筑，特此证明！

浮桥镇中小企业创业园

2018年6月8日



环境影响评价协议书

| | | | |
|-------------------------|---|--|--|
| 项目名称 | 太仓市浮桥镇铁宽机械零件加工新建机械零件 | | |
| 项目内容及技术要求 | 编制该项目的环境影响报告表。 | | |
| 委托方的职责 | 1.及时提供准确、真实的项目相关资料； 2.提供环评工作经费。 | | |
| 服务方的职责 | 按时、保质地完成该项目环境影响报告表的编制工作。本项目环评工作时间为在委托方提供全部所需材料后的 <u>10</u> 个工作日。 服务方对拟建项目要做环境影响分析；对环境影响作总论。 | | |
| 项目及咨询费用完成期限 | 1、甲方提供乙方环评编制费为人民币 <u>8000</u> 元整 (RMB <u>8000</u> .00)。 2、合同签订后2个工作日内,甲方向乙方支付环评编制费的60%,即 <u>4800</u> 元整(RMB <u>4800</u> .00); 乙方向甲方提交编制好的报告前甲方支付环评编制费的40%,即 <u>3200</u> 元整 (RMB <u>3200</u> .00)。 | | |
| 委托方: | 服务方: 常熟市常诚环境技术有限公司 | | |
| 地址: | 地址: 常熟市黄河路22号汇丰时代广场3 | | |
| 电话: | 电话: 幢 114号 | | |
| | 电话: 13962336898 | | |
| | 开户银行: 中国工商银行常熟市支行 | | |
| | 帐号: 1102024809001374816 | | |
| 代表: | 代表: | | |
| 签字(盖章) 2018年6月7日 | 签字(盖章) 2018年6月7日 | | |



环境影响评价委托书

(委托方) 太仓市恒桥恒秋宽机械零件加工 委托 (受托方) 常熟市常诚环境技术有限公司 开展 新建机械零件 项目的环境影响评价工作, 受托方以此作为开展环境影响评价工作的依据。

本委托书自委托之日起生效。



委托单位:

日期: 2018 年 6 月 7 日

环评报告建设单位确认书

| | | | |
|------|----------------------|------|---------------------------|
| 建设单位 | 太仓市浮桥镇轶宽机械零部件加工厂 | 项目名称 | 太仓市浮桥镇轶宽机械零部件加工厂新建机械零部件项目 |
| 项目地址 | 太仓市浮桥镇中小企业创业园二期 31 号 | 投资额 | 500 万元 |
| 法人代表 | 杨奕 | 联系电话 | - |

产品名称和规模：

年产机械零部件 10 万件

太仓市环保局：

我单位委托“常熟市常诚环境技术有限公司”编制的《太仓市浮桥镇轶宽机械零部件加工厂新建机械零部件项目》环评报告已经我单位审核，该环评所述内容真实，与本单位情况相符，无虚报、瞒报，并承诺环保设施将按照环保局审批意见和环评报告的要求做到。

建设单位：（盖章）

法人代表：（签字、盖章）

年 月 日

危险固废委托处置承诺书

太仓市环境保护局：

我司承诺对于“太仓市浮桥镇轶宽机械零部件加工厂新建机械零部件项目”生产过程中产生的危险固废经过有效收集后在厂区内危废暂存间暂存后，委托有资质单位集中处理，不造成危险废物扬散、流失、渗漏或者造成其他环境污染，特此承诺。

企业名称（盖章）：太仓市浮桥镇轶宽机械零部件加工厂

日期： 年 月 日