

# 建设项目环境影响报告表

(工业类)

项 目 名 称： 安玖丰(苏州)环境工程有限责任公司

环保设备生产项目

建设单位（盖章）： 安玖丰(苏州)环境工程有限责任公司

编制日期：2020 年 5 月

江苏省生态环境厅制

## 一、建设项目基本情况

|           |                           |             |            |                  |        |
|-----------|---------------------------|-------------|------------|------------------|--------|
| 项目名称      | 安玖丰(苏州)环境工程有限责任公司环保设备生产项目 |             |            |                  |        |
| 建设单位      | 安玖丰(苏州)环境工程有限责任公司         |             |            |                  |        |
| 法人代表      | 陆锋                        |             | 联系人        | 陆锋               |        |
| 通讯地址      | 苏州市张家港市乐余镇(张家港临江绿色科技创新园)  |             |            |                  |        |
| 联系电话      | 18921983987               | 传 真         | /          | 邮政编码             | 215600 |
| 建设地点      | 苏州市张家港市乐余镇(张家港临江绿色科技创新园)  |             |            |                  |        |
| 立项审批部门    | 张家港市行政审批局                 |             | 备案证号       | 张行审投备【2020】244 号 |        |
| 建设性质      | 新建                        |             | 行业类别及代码    | C3591 环境保护专用设备制造 |        |
| 占地面积(平方米) | 2100                      |             | 绿化面积(平方米)  | /                |        |
| 总投资(万元)   | 334                       | 其中：环保投资(万元) | 8          | 环保投资占总投资比例       | 2.4%   |
| 评价经费(万元)  | /                         | 预期投产日期      | 2020 年 7 月 |                  |        |
| 项目进度      | 前期准备中，设备未进场，不属于未批先建       |             |            |                  |        |

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）

### 1、主要原辅材料消耗及单位能耗见下表

表 1-1 主要原辅材料

| 类别 | 名称    | 成分规格               | 年用量    | 最大储量   | 包装、储存方式 | 来源与运输  |
|----|-------|--------------------|--------|--------|---------|--------|
| 原料 | 不锈钢管材 | 2205, 316L         | 120t   | 5t     | 仓库存储    | 国内, 汽运 |
|    | 板材    | 2205, 316L         | 150t   | 5t     | 仓库存储    | 国内, 汽运 |
|    | 型钢    | 碳钢                 | 200t   | 5t     | 仓库存储    | 国内, 汽运 |
| 辅料 | 氩气    | 6m <sup>3</sup> /瓶 | 850 瓶  | 30 瓶   | 仓库存储    | 国内, 汽运 |
|    | 氧气    | 5m <sup>3</sup> /瓶 | 250 瓶  | 20 瓶   | 仓库存储    | 国内, 汽运 |
|    | 乙炔    | 6m <sup>3</sup> /瓶 | 100 瓶  | 10 瓶   | 仓库存储    | 国内, 汽运 |
|    | 焊丝    | 4kg/包              | 1250 包 | 0.4t   | 仓库存储    | 国内, 汽运 |
|    | 焊条    | 4kg/包              | 1650 包 | 0.4t   | 仓库存储    | 国内, 汽运 |
|    | 砂轮    | 2kg/片              | 0.024t | 0.012t | 仓库存储    | 国内, 汽运 |

## 2、本项目主要设施情况见表 1-2

表 1-2 生产及公用辅助设备一览表

| 序号 | 类型   | 设备名称      | 型号               | 数量（台） |
|----|------|-----------|------------------|-------|
| 1  | 生产设备 | 硬支撑平衡机    | DH160QZ          | 1     |
| 2  |      | 自动焊机      | PC506            | 1     |
| 3  |      | 通用直流氩弧焊机  | WS300            | 1     |
| 4  |      | 通用直流焊机    | ZX7-400T         | 1     |
| 5  |      | 直流脉冲氩弧焊机  | 佳士 WSM-400 W22   | 1     |
| 6  |      | 精密特规烘箱    | HJ881Y-3 型；220v； | 1     |
| 7  |      | 等离子切割机    | /                | 2     |
| 8  |      | 滚轮架       | /                | 1     |
| 9  |      | 砂轮机       | /                | 3     |
| 10 |      | 空压机       | 4kw；             | 1     |
| 11 |      | 车床        | /                | 2     |
| 12 |      | 移动式废气处理设备 | /                | 2     |

### 水及能源消耗量

| 名 称      | 消耗量  | 名 称     | 消耗量 |
|----------|------|---------|-----|
| 水（吨/年）   | 600  | 燃油（吨/年） | /   |
| 电（千瓦时/年） | 10 万 | 燃气（吨/年） | /   |

### 废水（工业废水□、生活废水■）排水量及排放去向

工业废水：本项目无工业废水产生；

生活污水：本项目员工共 20 人，人均用水量按每天 0.1t 计，年工作 300 天，则用水量 600t/a，排污系数为 0.8，生活废水 480t/a，生活污水经化粪池处理后接管至张家港市给排水公司乐余片区污水处理厂处理，达标后排入北中心河。

表 1-3 废水排放情况表

| 废水名称 | 排水量（t/a） | 排放去向                                      |
|------|----------|-------------------------------------------|
| 生活污水 | 480      | 经化粪池预处理后接管至张家港市给排水公司乐余片区污水处理厂处理，达标排入北中心河。 |

### 放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况

无

### 与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

本项目租用乐余镇临江科技创新园 C 座车间，租赁车间一直处于闲置状态，不从事生产活动，不存在遗留的环保问题，只需要对相关设备进行安装即可从事生产。同时本项目为新建项目，因此，不存在与本项目有关的原有污染及主要环境问题。

## 工程内容及规模（不够时可附另页）

### 1、项目概况

安玖丰(苏州)环境工程有限责任公司，成立于 2020 年 4 月，位于苏州市张家港市乐余镇(张家港临江绿色科技创新园)内，总投资 334 万元，项目租用乐余镇（张家港临江绿色科技创业园）标准型厂房 2100 平方米，项目建成后，年产 MVR 蒸发器 50 套。

根据《中华人民共和国环境保护法》和《中华人民共和国环境影响评价法》及其它相关环保法规及政策的要求，安玖丰(苏州)环境工程有限责任公司委托张家港市格锐环境工程有限公司编制该项目环境影响报告表。我方接受委托后，在进行现场实际调查的基础上，开展本项目的环评工作。

### 2、工程内容及规模

建设项目工程内容主要为生产设备安装调试。建设项目主体工程及产品方案见表 1-4，公用及辅助工程见表 1-5。

表 1-4 建设项目主体工程及产品方案

| 产品名称    | 年生产能力 | 年运行时数（hr） |
|---------|-------|-----------|
| MVR 蒸发器 | 50 套  | 2400      |

表 1-5 公用及辅助工程一览表

| 类别   | 建设名称   |        | 设计能力               | 备注                              |
|------|--------|--------|--------------------|---------------------------------|
| 主体工程 | 生产车间   |        | 1296m <sup>2</sup> | 进行生产活动                          |
|      | 办公室等辅房 |        | 516m <sup>2</sup>  | 进行办公活动                          |
| 贮运工程 | 仓库     |        | 288m <sup>2</sup>  | 用于原辅料和产品的堆放                     |
| 公用工程 | 供水     | 员工生活用水 | 600t/a             | 为自来水，由当地自来水公司提供                 |
|      | 排水     | 雨水     | /                  | 依托乐余科技创业园原有雨水管网，直接排入            |
|      |        | 生活废水   | 480t/a             | 经化粪池预处理后接管至张家港市给排水公司乐余片区污水处理厂处理 |
|      | 供电     |        | 10.0 万 kwh/a       | 由当地电网提供                         |
| 环保工程 | 废水处理   | 化粪池    | /                  | 依托乐余科技创业园原有基础设施                 |
|      | 噪声处理   | 隔声降噪措施 | 隔声量≥30dB(A)        | 达标排放                            |

|  |      |        |                  |                  |
|--|------|--------|------------------|------------------|
|  | 固废处理 | 一般固废堆场 | 10m <sup>2</sup> | 综合利用或处置，不排放      |
|  | 废气处理 | 移动式除尘器 | 2 套              | 收集率 90%，处理效率 90% |

### 3、建设项目地理位置、厂区平面布置及厂界周围 300 米范围内土地利用现状

地理位置：该项目位于苏州市张家港市乐余镇(张家港临江绿色科技创新园)内 C 座，具体地理位置见附图 1。

厂界周围土地利用现状见表 1-6，具体见附图 2。

表 1-6 周边环境状况表

| 方位 | 与项目边界最近距离 | 现状       | 备注     |
|----|-----------|----------|--------|
| 东  | 相邻        | 厂房 D 座   | /      |
|    | 260m      | 永利村 2 组  | 约 30 户 |
| 东北 | 330m      | 永利村 10 组 | 约 60 户 |
| 东南 | 70m       | 永乐 8 组   | 约 20 户 |
|    | 100m      | 庙港       | 小河，敏感点 |
| 南  | 150m      | 庙港村 13 组 | 约 10 户 |
| 西南 | 270m      | 韩山村 41 组 | 约 50 户 |
| 西  | 相邻        | 厂房 B 座   | /      |
|    | 200m      | 乐坤路      | /      |
| 北  | 相邻        | 正在新建厂房   | /      |

厂区平面布置：本项目为租赁临江科技创新园 C 座厂房（占地面积 2100m<sup>2</sup>）。建设项目厂区平面布置具体见附图 3-1，设备平面布置图见附图 3-2。

### 4、工作制度与劳动定员

本项目实行常白班制，每班 8 小时，年有效工作日为 300 天。

劳动定员：本项目劳动定员 20 人。

表 1-8 工作制度与劳动定员

| 序号 | 项目      | 具体内容    |
|----|---------|---------|
| 1  | 班制      | 常白班     |
| 2  | 年工作日    | 300 天   |
| 3  | 年有效工作时间 | 2400h/a |
| 4  | 员工人数    | 20 人    |

### 5、产业政策相符性

本项目属于环境保护专用设备制造，本项目不属于国务院批准颁发的《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中的鼓励类、限制类、淘汰类项目，也不属于《江苏

省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》（苏政办发(2013)9 号）以及《关于修改《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》部分条目的通知》（苏经信产业[2013]183 号）中的鼓励类、限制类、淘汰类项目，属于允许类项目，项目已向张家港市行政审批局备案（张行审投备【2020】244 号），符合国家和地方产业政策。

## 6、总体规划的相符性

本项目从土地资源利用方面分析，据查阅国土资源部、国家发改委发布的《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》、《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》，本项目不属于上述文件规定的限制或禁止用地范围内。

安玖丰(苏州)环境工程有限责任公司位于张家港市乐余镇(张家港临江绿色科技创新园)内，根据乐余镇提供的土地性质证明(见附件二)，项目地规划为工业用地，根据张家港市总体规划图（2011-2030）（见附图 4），张家港市将其规划为农业生产型村庄，本项目将严格按照张家港市城市总体规划的要求，运营至整个工业区的土地调整期限内。因此，本项目符合其功能定位，故选址合理可行。

## 7、环保规划的相符性

根据《江苏省太湖水污染防治条例》（自 2018 年 5 月 1 日起施行），本项目建设地点属于太湖流域三级保护区，保护区内禁止新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目，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；禁止销售、使用含磷洗涤用品；禁止向水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物；禁止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；禁止使用农药等有毒物毒杀水生生物；禁止向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾；禁止围湖造地；禁止违法开山采石，或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动；法律、法规禁止的其他行为。本项目无工业废水排放，故本项目的实施能够满足《江苏省太湖水污染防治条例》要求。

## 8、与《“两减六治三提升”专项行动方案》相符性分析

根据《“两减六治三提升”专项行动方案》，建设项目环境保护专用设备制造，不

属于化工、印染、电镀等行业；项目无含氮磷的工业废水排出厂外，生活污水经化粪池预处理后接管至张家港市给排水公司乐余片区污水处理厂处理，达标后排入北中心河，符合太湖水环境治理的要求，因此，本项目符合《“两减六治三提升”专项行动方案》的要求。

## 9、与“三线一单”相符性分析

根据《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]150号）：“为适应以改善环境质量为核心的环境管理要求，切实加强环境影响评价（以下简称环评）管理，落实“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”（以下简称“三线一单”）约束”。

### ①与生态红线区域保护规划的相符性

对照《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74号），《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发〔2020〕1号）和《张家港市生态红线区域保护规划》（张政发〔2015〕81号），张家港市域范围内共有17个生态红线区域，距离本项目最近的为西北侧的三千河清水通道维护区，二级管控区边界距离项目西北侧边界470m，本项目不在保护区管范围内，与《张家港市生态红线区域保护规划》、《江苏省生态红线区域保护规划》和《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》要求相符，张家港生态红线规划图见附图5。本项目符合相关环保规划的要求。

表 1-7 项目地附近重要生态功能保护区红线区域

| 名称         | 主导生态功能 | 红线区域范围 |                                              | 面积（平方公里） |       |       | 与二级管控区边界距离（m） |
|------------|--------|--------|----------------------------------------------|----------|-------|-------|---------------|
|            |        | 一级管控区  | 二级管控区                                        | 总面积      | 一级管控区 | 二级管控区 |               |
| 三千河清水通道维护区 | 水源水质保护 | /      | 该管控区东起长江口（小八圩西侧），南至张家港河。包括两岸各30米范围。涂及滩涂所对应水域 | 4.09     | /     | 40.9  | 西北470         |

### ② 环境质量底线相符性

环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。根据张家港市环境保护局公布的《2019年张家港市环境状况公报》：2019年，城区空气质量二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物和一氧化碳均达标，臭氧和细颗粒物未达标。全年优95天，良190天，优良率为78.3%，较上年提高1.9个百分点。环境空气质量综合指数为4.65，较上年（5.17）下降10.1%，空气污染总体有所减轻，其中细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）仍为影响我市环境空气质量的主要污染物。城区环境空气质量总体稳中有升。根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）6.4.1.1判定，张家港为环境空气质量非达标区；根据张家港市环境监测站监测资料，本项目的纳污河流北中心相应地段中各水质均达到了《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中IV类水质标准；根据张家港市环境监测站监测资料，区域环境噪声符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类声环境功能区要求。

为进一步改善环境质量，根据《苏州市空气质量改善达标规划（2019-2024）》，苏州市以到2020年空气质量优良天数比率达到75%为近期目标，以到2024年环境空气质量实现全面达标为远期目标，通过调整能源结构，控制煤炭消费总量；调整产业结构，减少污染物排放；推进工业领域全行业、全要素达标排放；加强交通行业大气污染防治；严格控制扬尘污染；加强服务业和生活污染防治；推进农业污染防治；加强重污染天气应对等措施，提升大气污染防治能力。届时，张家港市大气环境质量状况可以得到持续改善。

### ③ 资源利用上线相符性

土地资源方面：本项目位于张家港市乐余镇乐坤路，租用乐余镇临江绿色科技创新园C座厂房，从事环境保护专用设备制造；

水资源方面：项目用水来源为市政自来水，使用量较小，当地自来水厂能够满足本项目的新鲜水使用要求；

能源方面：项目生产设备主要利用电能，为清洁能源，当地电网能够满足本项目用电量。

### ④ 环境准入负面清单

本项目所在区域尚无相关环境准入负面清单。本项目所在地位于张家港市乐余镇锦乐坤路，不使用高污染燃料作为能源，“三废”产生量较小，因此建设项目与乐余镇产业定位相符。

综上，建设项目的建设符合相关产业政策、环保政策的要求；符合乐余镇规划要求，因此，符合“三线一单”环保管理要求。

## 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

张家港市位于东经 120°21′~120°52′，北纬 31°43′~32°02′，坐落于中国江苏省东南部，“黄金水道”长江的南岸，是位于长江三角洲腹地的一座新兴港口工业城市。全市总面积 999km<sup>2</sup>，境内长江岸线长达 64km，沿江高速公路、锡张高速公路、204 国道等主干线构筑了畅通、便捷的城市交通网。城市地处中国经济最发达、最具活力的长江三角洲经济腹地，距上海 100km、南京 180km、苏州 60km、无锡 50km、常州 55km。

本项目位于张家港市乐余镇(张家港临江绿色科技创新园)内（东经 120°40'41"、北纬 31°55'35"），项目的地理位置见附图 1。

### 2、地形地貌

本项目所在地地势平坦，地面标高在±2.5m 左右，长江堤岸标高±7.5m(黄海高程)左右。该地区在地质上属新华夏系第二巨形隆起带与秦岭东西向负责构造带东延的复合部位，地表为新生代第四纪的松散沉积层，地表层以下为亚粘土和粉砂土。地貌单元属长江三角洲向。区内土壤大部分是人类长期耕作熟化所形成的农田土壤，沿江芦苇野草丛生的滩地属草甸地，形成年代只有二、三十年或更短。区域地址稳定性好，地震活动总的特点是震级小，强度弱，频率低。本场区场地土类别为III类，地震基本烈度为 6 度。

### 3、气候气象

本地区属亚热带季风气候，四季分明雨量充沛，气候温和，无霜期长。常年平均气温 15.2℃，极端最高气温为 38℃，极端最低气温为-14.4℃。平均降水量 1034.3mm，年平均降雨天数 65 天。主要集中在 4-9 月份，占全年降水量的 71.7%，年平均日照时数为 2080h，平均相对湿度为 80%。冬季盛行东北风和西北风，春夏季盛行东南风，常年平均风速为 3.5m/s。遇寒潮或台风过境，则风速较大。

本地区属强雷暴区，年均雷暴日数为 30.8d，一般出现在 3 月 10 日~9 月 22 日之间。主要气象因素见下表：

**表 2-1 张家港地区各气象要素多年平均值**

| 气象要素 | 年均值        | 气象要素   | 年均值    |
|------|------------|--------|--------|
| 气温   | 15.2℃      | 平均风速   | 3.5m/s |
| 降水量  | 1034.3mm   | 最多风向   | ESE    |
| 相对湿度 | 80%        | 日照时数   | 2080h  |
| 平均气压 | 1016.0mbar | 平均雷暴日数 | 30.8h  |

#### **4、水系及水文特征**

张家港市水系属长江流域太湖水系，是典型平原感潮河网地区，境内水网贯通，交织成网，全市共有区域性河道 5 条，市级河道 19 条，加上镇级河、村中心河、生产河，有大小河道 8073 条，总长 4074.3km，水域面积 88.83km<sup>2</sup>，河道密度约 5.18km/km<sup>2</sup>。

建设项目附近主要河流为北中心河。北中心河全长 18.15 公里，底宽 6~8 米，坡比 1:2.5，与四干河、十苏王公路交会，204 国道过境。该段河道作排灌之用。现指标执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准。

#### **5、生态环境概况**

本项目区域因人类多年的开发活动，天然植被已大部分转化为人工植被。除住宅、工业和道路用地外，区域土地主要是农业用地，种植稻麦和蔬菜等，此外，居民家前屋后和道路、河道两侧种植有各种林木和花卉。本地区无原始森林，沿江滩地的河塘及洼地生长有鸟、鼠、蛇、蛙、昆虫等小动物，无大型野生哺乳动物，无珍稀动物物种。地区长江段的鱼类资源较丰富，水生生物门类众多，计有浮游植物 62 属（种），浮游动物 36 种，底栖动物 8 种，水产资源较丰富，珍稀鱼种主要有刀鱼、河豚、鳊鱼等品种。

**社会环境简况**（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

**1、张家港社会环境概况**

张家港市全市总面积 999km<sup>2</sup>，户籍人口 89.8 万，下辖 8 个对外开放的工业卫星镇和 1 个现代农业示范园区。现有工业企业 2000 多家，职工 24 万人，拥有冶金、机电、建材、汽车、毛纺等八大行业。外向型经济发展迅猛，外贸自营出口跻身全国五百强之列。

张家港临江绿色产业园科技创新园，总规划面积用地面积 401.72 公顷，位于张家港市“一城五片区”东北部片区中心的乐余镇境内。园区以绿色为理念，绿色产业为发展主体，重点发展新能源汽车及零部件、新材料产业，提升装备制造、商务与研发产业，逐渐建立驱动“绿色”理念深深扎根科技创新园。

园区水陆交通发达，新 204 国道、锡通高速、沪通铁路穿境而过，锡张高速、沿江高速、沪宁高速环伺镇周，规划中的沪通铁路货运枢纽以及建设中的沿江城际铁路均毗邻园区。随着长江通州沙西水道综合整治工程的加快实施，必将成为张家港区域经济发展未来战略用地和发展空间。

**经济运行：**经济运行稳中有进。2015 年，完成全社会固定资产投资 755 亿元；实际利用外资 6.5 亿美元；完成进出口总额 290 亿美元，其中出口 150 亿美元；全社会消费品零售总额 488 亿元。“十二五”以来，面对经济下行压力的持续加大，张家港市坚持正确处理稳增长与调结构关系，强化对主导产业、重点企业监测预警，落实结构性减税等扶持政策，进一步取消和降低涉企行政事业性收费。搭建银企对接、中小企业统贷、“智汇金融”等服务平台，完善金融风险防控机制，有效处理金融风险事件。深入实施“腾笼换鸟”，累计盘活存量土地 2.93 万亩。五年累计完成全社会固定资产投资 3591 亿元，新增实际利用外资 38 亿美元。

**教育、卫生事业：**教育事业均衡优质发展。2015 年，市二中北校区、塘桥中心小学等 7 所学校新（改）建工程竣工，86 所学校通过“美丽校园”验收。入选全国青少年校园足球试点县。“十二五”期间，累计投资 36 亿元，新（改）建学校 55 所。组建梁丰教育集团和实验小学教育集团，成立 14 个学校联盟。高职园区建成投用，创办江苏科技大学苏州理工学院。全市高中阶段、高等教育毛入学率分别达到 99.7% 和 71.7%，职业教育主要质量指标保持苏州第一，普通高考、职校对口单招本科达线率持续位居苏州前列。

医疗卫生服务水平加快提升。2015 年，市中医院门诊楼改造工程竣工投用，启动市第三人民医院门急诊楼、市第四人民医院易地新建工程。公立医院综合改革全面启动，医疗便民“一卡通”工程稳步推进，“先诊疗后付费”模式全面推行，被列为全省基层医改“三个一”工程试点市。“十二五”期间，市第一人民医院、市中医院创建成三级医院，澳洋医院成为苏州首家 JCI 国际认证医院。建成以市第一人民医院、市中医院为核心的两大医疗联合体。累计新(改)建社区卫生服务中心（站）73 家，实现医院与社区卫生一体化管理全覆盖。成功创建国家慢性病综合防控示范区、全国农村中医药工作先进单位。建成 1 个国家级、5 个省级、13 个苏州市级医学重点专科及 2 个省级中医特色专科项目，卫生信息化建设入选全国公立医院改革经典案例。

**人民生活：**社会治理能力不断增强。2015 年，深入开展安全生产“百日行动”，持续加大对重点领域的专项整治力度，完成 72 家三级政府挂牌督办安全隐患单位整改任务。开展村（社区）居民自治深化试点，持续推进社区减负增效。治安技防和群防群治不断加强，违法犯罪警情和刑事发案率持续下降。“十二五”以来，全市公众安全感、法治建设满意度保持苏州领先。安全生产监管机制加快完善，重点行业领域重大隐患整治成效显著。“一委一居一站一办”社区管理机制日趋规范，成为全省首批现代民政示范市。实施新市民积分管理，2.8 万名新市民子女参加居民基本医疗保险，2.5 万名新市民子女入读公办学校。12345 便民热线服务功能不断完善。食品药品安全管理水平有效提升。

**文物保护：**经调查，本项目所在区域 1000m 范围内不存在文物保护单位。

## **2、张家港市城市总体规划概要**

根据《张家港市城市总体规划》（2011-2030），张家港市城市性质定为现代化的滨江港口工业城市、高品质文明宜居城市、长三角重要节点城市。

### **（一）城市发展总目标**

在率先基本实现现代化的基础上，全面推动城市完成转型升级，建设创新发展、城乡统筹、社会和谐、生态文明的示范城市。

1、近期为转型启动期。至 2015 年，率先基本实现现代化，主要发展指标总体达到上中等发达国家和地区当前发展水平。

2、中期为转型提升期。至 2020 年，主要发展指标总体达到发达国家或地区当前发展水平。

3、远期为转型升华期。至 2030 年，主要发展指标总体达到发达国家或地区同期发展水平。

## （二）产业发展

### 1、产业发展策略

临港高端制造业基地、全国重要的专业性物流枢纽、长江下游沿江地区生产服务中心。

### 2、产业发展战略

（1）推动城市产业升级与多元发展，优化发展传统制造业和传统服务业，加快发展现代制造业和现代服务业，实现产业“四轮驱动”。

（2）加大技改投入，改造提升传统制造业层次；发挥资源优势，提升传统服务业服务水平；加大推进力度，实施新兴产业跨越发展；发挥区位优势，实施现代服务业提速增效。

## （三）产业布局指引

规划形成“一核一带、核心引领”的市域产业空间布局结构：

“一核”为张家港中心城区以都市型产业、新兴产业和综合服务业为主的产业聚集核心区；“一带”为依托沿江港口岸线条件聚集先进制造业的沿江临港产业发展带，包括先进制造业集中区、临港物流园区和战略性产业空间三大产业发展空间。

### （1）制造业空间布局

中心城区制造业主要包括经济技术开发区北区、东区、南区、鹿苑东部工业区和塘桥东部工业区；沿江地区建设临港新兴产业基地，预留产业发展战略空间。临港新兴产业基地主要包括金港扬子江化工园区、再制造园区、大新重装园区、锦丰冶金工业园区和乐余镇集中工业区；产业发展战略预留空间主要位于大新重装园区南部、锦丰冶金工业园区东部和乐余镇北滨江地区。

### （2）服务业空间布局

服务业空间主要包括临港物流服务业集聚区、科技创新服务业集聚区和休闲旅游服务业集聚区。

### （3）农业空间布局

农业空间包括高效农业区、都市农业区和观光农业区。其中，高效农业区包括现代农业示范园沿江生态农业带和南丰高效设施产业带；都市农业区包括杨舍都市

农业带、塘桥优质粮食产业带、凤凰优质果品产业带和锦丰优质蔬菜产业带。观光农业区包括双山岛休闲观光农业产业带、凤凰农业旅游观光园和现代农业示范园。

#### **（四）市域空间**

##### **1、四区划定**

禁建区：390.28 平方公里；限建区：44.78 平方公里；适建区：49.34 平方公里；已建区：301.15 平方公里。

##### **2、空间结构**

坚持“整体城市”的理念，推动市域空间集聚，形成以杨舍、塘桥为主体的中心城区和金港片区、锦丰片区、乐余片区、凤凰片区外围四个片区组成的“整体城市，一城四区”市域空间结构。

#### **（五）近期重点建设区域**

中心城区推进城北科教新城建设，建设沙洲湖商务区、中丹生态城和沙洲湖科创园；推进黄泗浦文化生态园建设，重点完善河道水系绿网，建设主次干路；完善提升塘桥城区综合公共服务能力，建设联系张家港枢纽站地区的快速干路。

金港片区重点建设保税区智能港口物流基地、临港新兴产业基地、国际市场集群基地、生态休闲旅游基地和离岸金融试验基地，加快推进双山岛生态旅游度假区和金港滨江新城中心区建设。

锦丰片区重点建设沙钢玖隆钢铁物流区和锦丰沙洲新城中心区。

乐余片区加快推进通州沙西，水道综合整治工程，建设滨江湿地公园和张家港铁路货运站。

凤凰片区推进凤凰新城建设、老镇区改造和恬庄历史文化街区保护工程。

##### **3、规划符合性分析**

本项目所在地位于张家港市乐余片区，项目属于环境保护专用设备制造，基本符合张家港市总体规划对项目所在地区的产业定位。

#### **4、环境功能区划**

根据苏州市人民政府颁布的苏府〔1996〕133 号文的有关内容，项目所在区域的大气环境功能为《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二类区；根据《江苏省地表水环境功能区划》中的有关内容，项目所在地附近的纳污河流为北中心河，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准；项目所在地声环境为工业、居住混杂区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类功能区标准。

### 三、环境质量状况

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

#### 1、环境空气

据苏州市人民政府颁布的苏府〔1996〕133号文的有关内容，项目所在区域的大气环境划为二类功能区，执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准。本次评价选取2019年作为评价基准年，根据张家港市环境保护局公布的《2019年张家港市环境状况公报》：2019年，城区空气质量二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物和一氧化碳均达标，臭氧和细颗粒物未达标。

全年优95天，良190天，优良率为78.3%，较上年提高1.9个百分点。环境空气质量综合指数为4.65，较上年（5.17）下降10.1%，空气污染总体有所减轻，其中细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）仍为影响我市环境空气质量的主要污染物。城区环境空气质量总体稳中有升。

2019年，降尘年均值为1.97吨/（平方公里·月），达到暂行标准（8吨/平方公里·月）和苏政发〔2018〕122号《省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》中降尘的考核要求（5吨/平方公里·月）。降水pH均值为5.31，酸雨出现频率为60.3%，较上年有所上升，降水污染仍主要来自于硫氧化物。

因此，项目所在评价区为非达标区。

为了进一步改善环境质量，根据《苏州市空气质量改善达标规划（2019-2024）》，苏州市以“到2020年，二氧化硫（SO<sub>2</sub>）、氮氧化物（NO<sub>x</sub>）、挥发性有机物（VOCs）排放总量均比2015年下降20%以上；确保PM<sub>2.5</sub>浓度比2015年下降25%，力争达到39微克/立方米；确保空气质量优良天数比率达到75%；确保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”为近期目标；以“力争到2024年，苏州市PM<sub>2.5</sub>浓度达到35μg/m<sup>3</sup>左右，臭氧浓度达到拐点，除臭氧以外的主要大气污染物浓度达到国家二级标准要求，空气质量优良天数比率达到80%”，2024年环境空气质量实现全面达标为远期目标，通过采取如下措施：1）调整能源结构，控制煤炭消费总量（控制煤炭消费总量和强度、深入推进燃煤锅炉整治、提升清洁能源占比、强化高污染染料使用监管）；2）调整产业结构，减

少污染物排放（严格准入条件、加大产业布局调整力度、加大淘汰力度）；3）推进工业领域全行业、全要素达标排放（进一步控制 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 和烟粉尘排放，强化 VOCs 污染专项治理）；4）加强交通行业大气污染防治（深化机动车污染防治、开展船舶和港口大气污染防治、优化调整货物运输结构、加强油品供应和质量保障、加强非道路移动机械污染防治）；5）严格控制扬尘污染（强化施工扬尘管控、加强道路扬尘控制，推进堆场、码头扬尘控制，强化裸地治理、实施降尘考核）；6）加强服务业和生活污染防治（全面开展汽修行业 VOCs 治理，推进建筑装饰、道路施工 VOCs 综合治理，加强餐饮油烟排放控制）7）推进农业污染防治（加强秸秆综合利用、控制农业源氨排放）；8）加强重污染空气应对等，提升大气污染精细化防控能力。届时，张家港市大气环境质量状况可以得到持续改善。

## 2、地表水

本项目的纳污水体为北中心河，根据江苏省地面水域功能类别划分执行IV类水体功能。引用张家港市环境监测站 2018 年 10 月 24 日北中心河的地表水水质监测数据，见表 3-1：

**表 3-1 监测结果统计表（单位：mg/l、pH 无量纲）**

| 断面                    | TP   | COD <sub>MN</sub> | NH <sub>3</sub> -N |
|-----------------------|------|-------------------|--------------------|
| 北中心河常阴沙大桥断面           | 0.1  | 2.7               | 0.25               |
| （GB3838-2002）IV类水水质标准 | ≤0.3 | ≤10               | ≤1.5               |

由上述数据分析可知，北中心河常阴沙大桥断面水质指标均达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中IV类水水质标准。

## 3、环境噪声

项目所在地声环境为工业、居住混杂区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类功能区标准，根据江苏新锐环境监测有限公司 2020 年 6 月 1 日现场实测，监测结果见表 3-2；

**表 3-2 项目地声环境质量现状数据等效声级：Leq dB（A）**

| 编号 | 点位                                       | 昼间   | 达标情况                  |
|----|------------------------------------------|------|-----------------------|
| N1 | 项目东侧/厂界外 1 米                             | 49.0 | 达 GB3096-2008 2 类昼间标准 |
| N2 | 项目南侧/厂界外 1 米                             | 50.0 |                       |
| N3 | 项目西侧/厂界外 1 米                             | 52.0 |                       |
| N4 | 项目北侧/厂界外 1 米                             | 51.0 |                       |
| 标准 | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类昼间标准 昼间≤60dB（A） |      |                       |

从表 3-2 可以看出，项目所在厂区厂界外东、南、西、北侧 1 米噪声环境现状均能够达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类昼间标准，具体噪声监测点位见附图 2。

#### 4、土壤环境

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018），本项目为污染影响型项目，项目从事环境保护专用设备制造，项目类别为III类，本项目总占地面积为2100m<sup>2</sup>，占地规模为小型（≤5 hm<sup>2</sup>），且项目生产区域周边50米内无居民敏感点，周边土壤环境敏感程度为不敏感，根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）表4判断，本项目可不开展土壤环境影响评价工作。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

表 3-3 主要环境空气保护目标

| 名称       | 坐标   |      | 保护对象 | 保护内容 | 环境功能区 | 规模   | 相对厂址方位 | 相对距离/m |
|----------|------|------|------|------|-------|------|--------|--------|
|          | X    | Y    |      |      |       |      |        |        |
| 永乐村 8 组  | 50   | -50  | 居住区  | 人群   | 二类区   | 20 户 | 东南     | 70     |
| 庙港村 13 组 | 0    | -150 |      |      |       | 10 户 | 南      | 150    |
| 永乐村 2 组  | 260  | 0    |      |      |       | 30 户 | 东      | 260    |
| 韩山村 41 组 | -190 | -190 |      |      |       | 50 户 | 西南     | 270    |
| 永利村 10 组 | 230  | 230  |      |      |       | 60 户 | 东北     | 330    |

表 3-4 地表水、声环境等环境保护目标

| 环境要素 | 环境保护对象目标   | 方位   | 距本项目距离（m） | 规模                      | 环境功能                        |
|------|------------|------|-----------|-------------------------|-----------------------------|
| 水环境  | 北中心河（纳污水体） | 东北   | 1500      | 中河                      | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类 |
|      | 庙港         | 南    | 100       | 小河                      |                             |
| 声环境  | 厂界外 1m     | 厂界四周 | /         | /                       | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类   |
|      | 永乐村 8 组    | 东南   | 70        | 20 户                    |                             |
|      | 庙港村 13 组   | 南    | 150       | 10 户                    |                             |
| 生态环境 | 三干河清水通道维护区 | 西北   | 470m      | 总面积 4.09km <sup>2</sup> | 《江苏省生态红线区域保护规划》湿地生态系统保护     |

#### 四、评价适用标准

环  
境  
质  
量  
标  
准

1、大气环境质量标准

根据江苏省环保厅颁布的《江苏省环境空气质量功能区划分》，项目所在地环境空气质量功能为二类区，项目所在区域 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO、O<sub>3</sub> 执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及修改单中二级标准。具体标准见表 4-2。

表 4-1 环境空气质量标准

| 污染名称              | 取值时间       | 浓度限值(μg/Nm³) | 依 据                               |
|-------------------|------------|--------------|-----------------------------------|
| SO <sub>2</sub>   | 小时平均       | 500          | 《环境空气质量标准》<br>(GB3095-2012) 的二级标准 |
|                   | 日平均        | 150          |                                   |
|                   | 年平均        | 60           |                                   |
| NO <sub>2</sub>   | 小时平均       | 200          |                                   |
|                   | 日平均        | 80           |                                   |
|                   | 年平均        | 40           |                                   |
| PM <sub>10</sub>  | 日平均        | 150          |                                   |
|                   | 年平均        | 70           |                                   |
| PM <sub>2.5</sub> | 日平均        | 75           |                                   |
|                   | 年平均        | 35           |                                   |
| CO                | 日平均        | 4000         |                                   |
|                   | 小时平均       | 10000        |                                   |
| O <sub>3</sub>    | 日最大 8 小时平均 | 160          |                                   |
|                   | 小时平均       | 200          |                                   |
| TSP               | 日平均        | 300          |                                   |
|                   | 年平均        | 200          |                                   |

2、地面水环境质量标准

项目纳污水体为北中心河，根据《江苏省地表水（环境）功能区划》执行IV类水体功能，即北中心河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准。悬浮物执行《地表水资源质量标准》（SL63-94）表 1 中 IV 类标准。具体标准见表 4-2。

表 4-2 地表水环境指标标准限值

| 水域名  | 执行标准                     | 表号及级别      | 污染物指标             | 单位   | 标准限值 |
|------|--------------------------|------------|-------------------|------|------|
| 北中心河 | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002） | 表 1<br>IV类 | pH                | 无量纲  | 6~9  |
|      |                          |            | COD <sub>Cr</sub> | mg/L | 30   |

|                                                          |                      |               |                              |      |     |
|----------------------------------------------------------|----------------------|---------------|------------------------------|------|-----|
|                                                          |                      |               | COD <sub>mn</sub>            | mg/L | 10  |
|                                                          |                      |               | NH <sub>3</sub> -N           | mg/L | 1.5 |
|                                                          |                      |               | TP                           | mg/L | 0.3 |
|                                                          | 《地表水资源质量标准》（SL63-94） | 表 1<br>IV类    | SS                           | mg/L | 60  |
| <b>3、区域噪声标准</b>                                          |                      |               |                              |      |     |
| 项目所在地声环境为工业、居住混杂区，项目所在区域执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准。 |                      |               |                              |      |     |
| <b>表 4-3 声环境质量标准</b>                                     |                      |               |                              |      |     |
| 类别                                                       | 昼间 Leq[dB(A)]        | 夜间 Leq[dB(A)] | 依据                           |      |     |
| 2 类                                                      | 60                   | 50            | 《声环境质量标准》<br>（GB3096-2008）标准 |      |     |

污  
染  
物  
排  
放  
标  
准

1、废水排放标准

表 4-4 污水排放标准限值表

| 类别                   | 执行标准                                               | 标准级别              | 指标                 | 标准限值      |
|----------------------|----------------------------------------------------|-------------------|--------------------|-----------|
| 厂区污水接管口              | 《污水综合排放标准》<br>(GB8978-1996)                        | 表 4<br>三级         | pH                 | 6~9（无量纲）  |
|                      |                                                    |                   | COD                | 500m/L    |
|                      |                                                    |                   | SS                 | 400mg/L   |
|                      | 《污水排入城镇下水道水质标准》<br>(GB/T31962-2015)                | 表 1<br>B 级        | NH <sub>3</sub> -N | 45mg/L    |
|                      |                                                    |                   | TP                 | 8mg/L     |
| 张家港市给排水公司乐余片区污水处理厂排口 | 《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》<br>(DB32/1072-2007) | 表 2 城镇污水处理厂 II 标准 | COD                | 50mg/L    |
|                      |                                                    |                   | NH <sub>3</sub> -N | 4（6）*mg/L |
|                      |                                                    |                   | TP                 | 0.5mg/L   |
|                      | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》<br>(GB18918-2002)                 | 表 1<br>一级 A 标准    | pH                 | 6~9（无量纲）  |
|                      |                                                    |                   | SS                 | 10mg/L    |

注：根据《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标准》（DB32/1072-2018）现有城镇污水处理厂氨氮仍执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2007）5（8）mg/L 标准。自 2021 年 1 月 1 日起氨氮执行 4（6）mg/L 标准。\*括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为≤12℃时的控制指标。

2、废气排放标准

表 4-4 废气排放标准限值表

| 污染物 | 标准                                     | 无组织排放        |               |
|-----|----------------------------------------|--------------|---------------|
|     |                                        | 监控点          | 浓度<br>(mg/m³) |
| 颗粒物 | 《大气污染物综合排放标准》<br>(GB16297-1996) 表 2 标准 | 周界外浓度<br>最高点 | 1.0           |

3、噪声排放标准

表 4-5 营运期噪声排放标准限值表

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

4、固体废弃物

一般固体废弃物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）及其修改单（环境保护部公告 2013 年第 36 号）相关规定执行；

总量控制指标

1、总量控制因子

实施污染物排放总量控制，立足于实施清洁生产、污染物治理达标排放及区域污染物总量控制等基本控制原则。根据总量控制要求及本项目工程分析确定，本项目排放的污染因子中纳入总量控制的指标为 COD、NH<sub>3</sub>-N、TP。

2、总量控制指标建议值

本项目污染物排放总量指标见下表：

表 4-6 建设项目污染物排放量汇总（t/a）

| 类别 |        | 总量控制指标             | 本项目产生量（t/a） | 本项目削减量（t/a） | 本项目排放量（t/a） | 排入外环境量（t/a） |
|----|--------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 废水 | 生活污水   | 水量                 | 480         | 0           | 480         | 480         |
|    |        | COD                | 0.192       | 0           | 0.192       | 0.024       |
|    |        | NH <sub>3</sub> -N | 0.0168      | 0           | 0.0168      | 0.00192     |
|    |        | TP                 | 0.00192     | 0           | 0.00192     | 0.00024     |
|    |        | SS                 | 0.096       | 0           | 0.096       | 0.0048      |
| 类别 | 总量控制指标 |                    | 产生量（t/a）    | 削减量（t/a）    | 排放量（t/a）    |             |
| 固废 | 一般工业固废 | 生产固废               | 32.8659     | 32.8659     | 0           |             |
|    |        | 生活垃圾               | 6.0         | 6.0         | 0           |             |
| 废气 | 无组织    | 颗粒物                | 0.5376      | 0.4355      | 0.1021      |             |

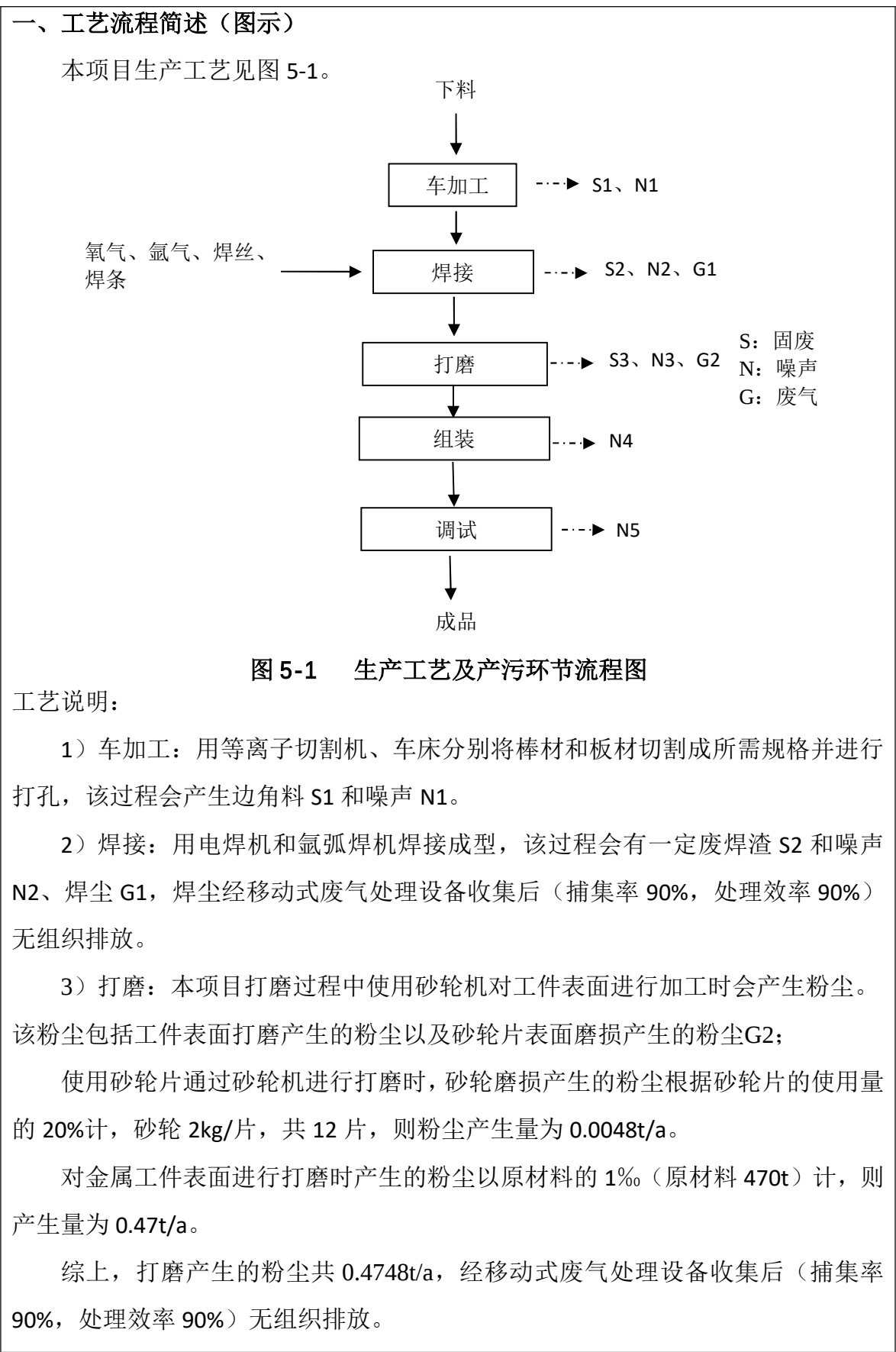
3、总量控制指标来源

（1）废水污染物总量控制指标来源：本项目生活废水总量 480t/a，总量控制因子 COD、NH<sub>3</sub>-N、TP，考核因子为 SS，委托处理量 480t/a 作为验收时的考核量，最终外排量已纳入张家港市给排水公司乐余片区污水处理厂总量中；

（2）固废：建设项目产生的固体废弃物均得到妥善处理处置，零排放；

（3）废气：建设项目主要为生产过程中的打磨粉尘，焊接烟尘（以颗粒物计），根据本项目规模特点及查阅行业资料，本项目粉尘无组织排放量为 0.1021t/a，不申请总量。

五、建设项目工程分析



打磨工段还会产生噪音 N3 及产生的废砂轮片 S3。

使用砂轮片通过砂轮机进行打磨时，砂轮磨损产生的粉尘根据砂轮片的使用量的 20%计，则剩余废砂轮片按照固废算，为 0.0192t/a。

4) 组装：人工组装，该过程会产生一定的噪声N4。

5) 调试：组装完成的灌装生产线使用空压机进行调试，该过程会产生一定的噪声N5。

## 2、其他产污环节

此外，本项目移动式除尘器收集的粉尘 S4；员工生活产生生活垃圾 S5 和生活污水 W1。

## 二、水量平衡、物料平衡

### (1) 水量平衡依据

本项目用水主要为员工生活用水，采用自来水。

员工生活用水：本项目员工用水量按 0.1t/（人·天）计，本项目人员共计 20 人，则生活用水量为 600t/a，排水量按用水量的 80%计，则生活污水排放量为 480t/a。

### (2) 水量平衡图

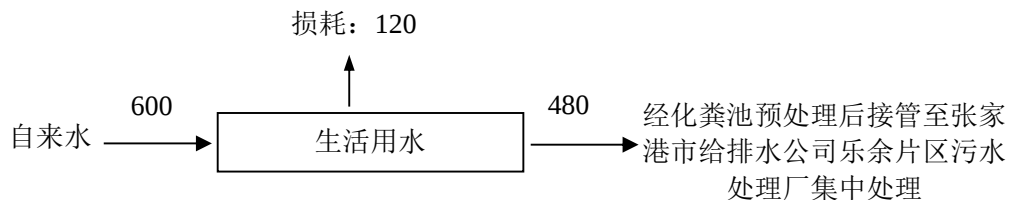


图5-2 本项目水量平衡图 单位：t/a

### (3) 物料平衡

根据厂方提供的资料，得出本项目主要原辅料的物料平衡，详见表5-1。

**表 5-1 本项目物料平衡**

| 进项 (t/a)      |         | 出项 (t/a) |             |         |
|---------------|---------|----------|-------------|---------|
| 2205、316L 不锈钢 | 270     | 产品       | MVR 设备      | 448.67  |
| 型钢            | 200     | 一般固废     | 边角料 (7.5%)  | 32.25   |
| 砂轮            | 0.024   |          | 焊渣          | 0.15    |
|               |         |          | 废砂轮片        | 0.0192  |
|               |         |          | 移动式除尘器收集的粉尘 | 0.4332  |
| 焊条、焊丝         | 11.6    | 废气       | 焊尘          | 0.0114  |
|               |         |          | 打磨粉尘        | 0.0902  |
| 合计            | 481.624 | 合计       |             | 481.624 |

### 三、主要污染工序

#### 1、废气

本项目废气主要为焊接过程中产生的焊尘G1及打磨过程中产生的粉尘G2；

焊尘G1：根据《焊接车间环境污染及控制技术进展》，焊尘的产生量产生系数为2~5g/kg，本环评按5g/kg进行核算，本项目焊条、焊丝年用量11.6t/a，则本项目每年产生焊尘0.06t，经车间内移动式除尘器（收集率90%，处理效率90%）收集处理后无组织排放，排放量为0.0114t/a。

粉尘G2：打磨产生的粉尘共0.4748t/a，经车间内移动式除尘器（收集率90%，处理效率90%）收集处理后无组织排放，排放量为0.0902t/a。

**表 5-2 无组织排放废气情况一览表**

| 排放形式 | 污染物名称 | 位置   | 排放量 t/a | 生产车间面积 m <sup>2</sup> | 面源高度 m |
|------|-------|------|---------|-----------------------|--------|
| 无组织  | 焊尘    | 焊接车间 | 0.0114  | 1296                  | 10     |
| 无组织  | 打磨粉尘  | 打磨车间 | 0.0902  | 1296                  | 10     |

## 2、废水

### 2.1 废水产生情况

本项目无工业废水产生，废水主要为职工生活污水，该项目总职工人数为 20 人，年工作 300 天，每天工作 8 小时，生活用水量以 0.1t/（人·天）计，污水量以用水量的 80%计，则生活污水量为 480t/a。

表 5-3 本项目生活污水产生情况一览表

| 废水源名称 | 日排放量<br>(t/d) | 年排放量<br>(t/a) | 污染物名称              | 污染物浓度<br>(mg/L) | 排放规律 |
|-------|---------------|---------------|--------------------|-----------------|------|
| 生活污水  | 1.6           | 480           | COD                | 400             | 间歇排放 |
|       |               |               | NH <sub>3</sub> -N | 35              |      |
|       |               |               | TP                 | 4               |      |
|       |               |               | SS                 | 200             |      |

### 2.2 废水处理方案

本项目产生的员工生活污水，水质简单且产生量较小，经化粪池预处理后接管至张家港市给排水公司乐余片区污水处理厂，处理达标后排入北中心河，依托园区原有给排水设施。

### 2.3 废水排放情况

表 5-4 废污水产生排放情况一览表

| 废水来源             | 污染物名称              | 产生浓度<br>mg/L | 产生量<br>t/a | 接管浓度<br>mg/L | 接管量<br>t/a | 排放浓度<br>mg/L | 排放量<br>t/a |
|------------------|--------------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|
| 生活废水<br>(480t/a) | COD                | 400          | 0.192      | 400          | 0.192      | 50           | 0.024      |
|                  | NH <sub>3</sub> -N | 35           | 0.0168     | 35           | 0.0168     | 4            | 0.00192    |
|                  | TP                 | 4            | 0.00192    | 4            | 0.00192    | 0.5          | 0.00024    |
|                  | SS                 | 200          | 0.096      | 200          | 0.096      | 10           | 0.0048     |

## 3、噪声

### 3.1 噪声源强

本项目的主要噪声源强为生产设备运行时产生的噪声，其单台设备噪声为 75dB(A)-85dB(A)，如下表所示：

表 5-5 主要设备噪声排放情况

| 设备名称   | 数量  | 等效声级<br>dB (A) | 距厂区边界位置(m) |     |     |     | 降噪效果     |
|--------|-----|----------------|------------|-----|-----|-----|----------|
|        |     |                | 东          | 南   | 西   | 北   |          |
| 硬支撑平衡机 | 1 台 | 85             | ≥30        | ≥50 | ≥10 | ≥40 | ≥30dB(A) |

|          |     |    |     |     |     |     |          |
|----------|-----|----|-----|-----|-----|-----|----------|
| 自动焊机     | 1 台 | 82 | ≥30 | ≥50 | ≥10 | ≥40 | ≥30dB(A) |
| 通用直流氩弧焊机 | 1 台 | 80 | ≥30 | ≥50 | ≥10 | ≥40 | ≥30dB(A) |
| 通用直流焊机   | 1 台 | 80 | ≥30 | ≥50 | ≥10 | ≥40 | ≥30dB(A) |
| 直流脉冲氩弧焊机 | 1 台 | 80 | ≥30 | ≥50 | ≥10 | ≥40 | ≥30dB(A) |
| 精密特规烘箱   | 1 台 | 75 | ≥30 | ≥50 | ≥10 | ≥40 | ≥30dB(A) |
| 等离子切割机   | 2 台 | 80 | ≥30 | ≥50 | ≥10 | ≥40 | ≥30dB(A) |
| 滚轮架      | 1 台 | 82 | ≥30 | ≥50 | ≥10 | ≥40 | ≥30dB(A) |
| 砂轮机      | 3 台 | 80 | ≥30 | ≥50 | ≥10 | ≥40 | ≥30dB(A) |
| 空压机      | 1 台 | 85 | ≥30 | ≥50 | ≥10 | ≥40 | ≥30dB(A) |
| 车床       | 2 台 | 82 | ≥30 | ≥50 | ≥10 | ≥40 | ≥30dB(A) |
| 工业集尘器    | 1 台 | 80 | ≥30 | ≥50 | ≥10 | ≥40 | ≥30dB(A) |

本评价针对运营期生产中的可能涉及到噪声采取如下噪声控制措施：

(1) 车间各类生产设备：

厂区合理布局，各类设备均设置在室内，选用性能较好的设备，对于噪声源强相对较高的设备底座加装隔声垫，定期对设备进行维护和保养，减少设备的非正常运行噪声；加强机器维修或减掉不必要的部件，消除机器摩擦、碰撞等引起的噪声；机器碰撞处有弹性材料代替金属以缓冲撞击力，机械撞击处加橡胶衬垫等；

(2) 生产区运输车辆：

①企业应尽量选择工况好的重型卡车作为运输车辆；

②车辆进出厂区时，对其进行限速降低噪音。

#### 4、固废

##### 4.1固废产生环节

本项目产生的固体废物主要为切割产生的边角料 S1，废焊渣 S2，废砂轮片 S3，移动式除尘器收集的粉尘 S4，员工生活产生生活垃圾 S5。

边角料：根据企业提供的资料，企业年产 2205/316L 不锈钢及型钢边角料的量为 32.25t/a，由企业收集后外卖。

焊渣：根据企业提供资料，焊渣产生量为 0.15t/a，收集后委托环卫部门处理。

废砂轮片：产生量为 0.0192t/a，收集后委托环卫部门处理。

移动式除尘器收集的粉尘：产生量为 0.4332t/a，收集后委托环卫部门处理。

生活垃圾：职工生活垃圾按 1kg/(人·天)计算，职工 20 人，产生量约为 6t/a，

委托环卫部门处置。

本项目固废控制率达到 100%，不产生二次污染。

#### 4.2 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，  
①固体废物范围中列于“二（一）”，但不在“二（二）”的副产物属固体废物，根据上表判定依据范围列，本项目产生的固废为属于“二（一）”但不在“二（二）”范围内的副产物，属于固体废物。

表5-6 项目固废产生情况及属性判定汇总表

| 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 | 判断依据         |
| 生活垃圾        | 生活过程  | 半固态 | /    | 6          | √    | /   | 《固体废物鉴别标准通则》 |
| 边角料         | 切割、打孔 | 固态  | /    | 32.25      | √    | /   |              |
| 焊渣          | 焊接    | 固态  | /    | 0.15       | √    | /   |              |
| 废砂轮片        | 打磨    | 固态  | /    | 0.0192     | √    | /   |              |
| 移动式除尘器收集的粉尘 | 焊接    | 固态  | /    | 0.4332     | √    | /   |              |

#### 4.3 固体废物产生情况

表 5-7 本项目固废产生情况一览表

| 固废名称 | 属性   | 产生工序  | 形态  | 主要成分 | 危险特性鉴别方法 | 危险特性 | 废物类别 | 估算产生量(t/a) |
|------|------|-------|-----|------|----------|------|------|------------|
| 生活垃圾 | 生活固废 | 生活过程  | 半固态 | /    | /        | /    | 99   | 6          |
| 边角料  | 一般固废 | 切割、打孔 | 固态  | /    | /        | /    | 85   | 32.25      |
| 焊渣   | 一般固废 | 焊接    | 固态  | /    | /        | /    | 86   | 0.15       |

|                     |          |       |        |   |   |   |    |        |
|---------------------|----------|-------|--------|---|---|---|----|--------|
| 废砂轮片                | 一般<br>固废 | 打磨    | 固<br>态 | / | / | / | 86 | 0.0192 |
| 移动式除尘<br>器收集的粉<br>尘 | 一般<br>固废 | 焊接，打磨 | 固<br>态 | / | / | / | 84 | 0.4332 |

## 六、主要污染物产生及预计排放情况

| 种类              | 排放源<br>(编号)                                                                                                                               |                     | 污染物名称              | 产生浓度<br>mg/m³ | 产生量 t/a      | 排放浓<br>度<br>mg/m³ | 排放速<br>率 kg/h | 排放量<br>t/a | 排放去向                                                                         |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|---------------|--------------|-------------------|---------------|------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 大气<br>污染<br>物   | 无组<br>织                                                                                                                                   | 焊接                  | 焊尘                 | /             | 0.06         | /                 | /             | 0.0114     | 大气                                                                           |
|                 | 无组<br>织                                                                                                                                   | 打磨                  | 粉尘                 |               | 0.4748       | /                 | /             | 0.0902     | 大气                                                                           |
| 水污<br>染物        | 生活废水                                                                                                                                      |                     | 污染物名称              | 废水量<br>t/a    | 产生浓度<br>mg/L | 产生量 t/a           | 外排浓度<br>mg/L  | 外排量 t/a    | 排放去向                                                                         |
|                 |                                                                                                                                           |                     | COD                | 480           | 400          | 0.192             | 50            | 0.024      | 经化粪池<br>预处理后<br>接管至张<br>家港市给<br>排水公司<br>乐余片区<br>污水处理<br>厂处理,达<br>标排入北<br>中心河 |
|                 |                                                                                                                                           |                     | NH <sub>3</sub> -N |               | 35           | 0.0168            | 4             | 0.00192    |                                                                              |
|                 |                                                                                                                                           |                     | TP                 |               | 4            | 0.00192           | 0.5           | 0.00024    |                                                                              |
|                 |                                                                                                                                           |                     | SS                 |               | 200          | 0.096             | 10            | 0.0048     |                                                                              |
| 固体<br>废<br>物    |                                                                                                                                           |                     | 污染物名称              | 产生量<br>t/a    | 处理处置量<br>t/a | 综合利用量<br>t/a      | 外排量<br>t/a    | 备注         |                                                                              |
|                 | 一般固废                                                                                                                                      | 边角料<br>(7.5%)       | 32.25              | 32.25         | 0            | 0                 | 收集后外卖         |            |                                                                              |
|                 |                                                                                                                                           | 焊渣                  | 0.15               | 0.15          | 0            | 0                 | 环卫部门清运        |            |                                                                              |
|                 |                                                                                                                                           | 废砂轮片                | 0.0192             | 0.0192        | 0            | 0                 | 环卫部门清运        |            |                                                                              |
|                 |                                                                                                                                           | 移动式除尘<br>器收集的粉<br>尘 | 0.4332             | 0.4332        | 0            | 0                 | 环卫部门清运        |            |                                                                              |
|                 | 生活固废                                                                                                                                      | 生活垃圾                | 6                  | 6             | 0            | 0                 | 环卫部门清运        |            |                                                                              |
| 噪<br>声          | 本项目噪声源主要为等离子切割机、车床等生产设备,设备单台设备噪声源强为 75dB(A)~85dB(A),噪声源经合理布局车间、车间厂房隔声、高噪声设备采取隔声减振措施后,经距离衰减厂界噪声达《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类昼间相应标准。 |                     |                    |               |              |                   |               |            |                                                                              |
| 其<br>他          | /                                                                                                                                         |                     |                    |               |              |                   |               |            |                                                                              |
| 主要生态影响(不够时可附另页) |                                                                                                                                           |                     |                    |               |              |                   |               |            |                                                                              |
| 无               |                                                                                                                                           |                     |                    |               |              |                   |               |            |                                                                              |

## 七、环境影响分析

### 施工期环境影响简要分析：

本项目租用乐余镇科技创新园 C 座已建成厂房，配套设施均已完善，无土建施工过程，只要进行简单的设备安装就位及办公室装修，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安装设备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现场堆放、设备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<sub>x</sub> 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，防止生产设备在装卸、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。

⑤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设备安装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。由于设备安装所需要的工人较少，因此废水排放量少，该废水经化粪池处理后，由环卫工人定期清运，对周围地表

河塘环境影响较小。施工期的水污染物对附近水体无影响。

### 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，《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)表 1 的要求，白天场地边界噪声不应超过 70dB (A)，夜间须低于 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 3 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、地表水

#### 1.1 排放源强

表 7-6 水污染物排放源强表

| 排放口名 | 排水量<br>m <sup>3</sup> /a | 污染物名称              | 产生浓度 mg/L | 产生量 t/a | 外排浓度 mg/L | 外排量 t/a |
|------|--------------------------|--------------------|-----------|---------|-----------|---------|
| 厂排口  | 480                      | COD                | 400       | 0.192   | 50        | 0.024   |
|      |                          | NH <sub>3</sub> -N | 35        | 0.0168  | 4         | 0.00192 |
|      |                          | TP                 | 4         | 0.00192 | 0.5       | 0.00024 |
|      |                          | SS                 | 200       | 0.096   | 10        | 0.0048  |

#### 1.2 地表水影响分析

本项目运行后，生活污水 480t/a 经化粪池预处理后接管至张家港市给排水公司乐余片区污水处理厂处理，达标后尾水排入北中心河。其接管浓度为 COD 400mg/L、NH<sub>3</sub>-N 35mg/L、TP 4mg/L、SS200 mg/L，符合张家港市给排水公司乐余片区污水处理厂的接管标准，污水厂接管量为 COD0.192t/a、NH<sub>3</sub>-N 0.0168t/a、TP 0.00192t/a、SS0.096 t/a。生活废水经张家港市给排水公司乐余片区污水处理厂处理后，浓度达《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）表 2 城镇污水处理厂 II 标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 一级 A 标准，尾水排入北中心河。水污染物最终外排浓度为 COD 50mg/L、NH<sub>3</sub>-N 4mg/L、TP0.5mg/L、SS10 mg/L，最终外排量为 COD0.024t/a、NH<sub>3</sub>-N 0.00192t/a、TP0.00024t/a、SS0.0048 t/a。

本项目污水为生活污水，水质较为简单，水量较小，对外环境冲击性小，对周围地表水无影响。

#### 1.3 污水厂接管可行性

##### ①张家港市给排水公司乐余片区污水处理厂简介

张家港市给排水公司乐余片区污水处理厂设计处理能力为 3000m<sup>3</sup>/d，目前实际接管水量约 1500m<sup>3</sup>/d，尚有足够的余量接纳本项目污水。张家港市给排水公司乐余片区污水处理厂采用水解池+生物接触氧化+水力循环澄清处理工艺。污泥处理采用机械浓缩脱水，脱水设备选用离心脱水机。污水消毒采用二氧化氯消毒。目前污水管网已经覆盖了本项目地块，生活污水进入该污水处理厂后通过处理达到《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018）表 2

标准后排入北中心河。

## ②接管可行性

本项目接管废水为生活污水，水质简单，全厂水量 480t/a（1.6t/d）仅为张家港市给排水公司乐余片区污水处理厂污水日处理余量的 0.11%。因此，本项目建成后对张家港市给排水公司乐余片区污水处理厂各相关设施的正常运行不会造成影响，污水接管是可行的。

## 2、环境空气

本项目废气主要为焊接产生的焊尘及打磨产生的粉尘。

### 2.1 无组织废气

本项目焊接工序产生焊尘约0.06t/a，经车间内移动式除尘器（收集率90%，处理效率90%）收集处理后无组织排放，排放量为0.0114t/a。

本项目打磨工序产生粉尘约0.4748t/a，经车间内移动式除尘器（收集率90%，处理效率90%）收集处理后无组织排放，排放量为0.0902t/a。

按照焊尘，粉尘作为同一污染源，整个生产车间作为无组织面源排放；

表 7-7 无组织排放废气情况一览表

| 污染物   | 位置   | 排放量 t/a | 面源面积（m <sup>2</sup> ） | 面源高度（m） |
|-------|------|---------|-----------------------|---------|
| 焊尘、粉尘 | 生产车间 | 0.1016  | 1296                  | 10      |

### 2.2 评价工作等级判定

依据《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)中 5.3 节工作等级的确定方法，结合项目工程分析结果，选择正常排放的主要污染物及排放参数，采用附录 A 推荐模型中的 AERSCREEN 模式计算项目污染源的最大环境影响，然后按评价工作分级判据进行分级。

#### ①P<sub>max</sub> 及 D<sub>10%</sub>的确定

依据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)中最大地面浓度占标率 P<sub>i</sub> 定义如下：

$$P_i = \frac{C_i}{C_{0i}} \times 100\%$$

$P_i$  ——第 i 个污染物的最大地面空气质量浓度 占标率，%；

$C_i$  ——采用估算模型计算出的第 i 个污染物的最大 1h 地面空气质量浓度，μg/m<sup>3</sup>；

$C_{0i}$ ——第 i 个污染物的环境空气质量浓度标准， $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

## ②评价等级判别表

评价等级按下表的分级判据进行划分

表 7-8 评价等级判别表

| 评价工作等级 | 评价工作分级判据                   |
|--------|----------------------------|
| 一级评价   | $P_{\max} \geq 10\%$       |
| 二级评价   | $1\% \leq P_{\max} < 10\%$ |
| 三级评价   | $P_{\max} < 1\%$           |

## ③污染源参数

主要废气污染源排放参数见下表：

表 7-9 无组织废气排放源强

| 污染源名称    | 坐标         |           | 海拔高度/m | 矩形面源 |    |      | 污染物 | 排放速率   | 单位   |
|----------|------------|-----------|--------|------|----|------|-----|--------|------|
|          | X          | Y         |        | 长度   | 宽度 | 有效高度 |     |        |      |
| 生产车间矩形面源 | 120.677573 | 31.926826 | 3.0    | 54   | 24 | 10   | 颗粒物 | 0.0425 | kg/h |

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)，本次采用 AERSCREEN 模型进行预测。

表 7-7 估算模型参数表

| 参数        |            | 取值       |
|-----------|------------|----------|
| 城市农村/选项   | 城市/农村      | 农村       |
|           | 人口数(城市人口数) | /        |
| 最高环境温度    |            | 39.5 °C  |
| 最低环境温度    |            | -10.8 °C |
| 土地利用类型    |            | 农田       |
| 区域湿度条件    |            | 潮湿       |
| 是否考虑地形    | 考虑地形       | 是        |
|           | 地形数据分辨率(m) | 90       |
| 是否考虑海岸线熏烟 | 考虑海岸线熏烟    | 否        |
|           | 海岸线距离/km   | /        |
|           | 海岸线方向/o    | /        |

## ④评级工作等级确定

本项目所有污染源的正常排放的污染物的  $P_{\max}$  和  $D_{10\%}$  预测结果如下：

表 7-8  $P_{\max}$  和  $D_{10\%}$  预测和计算结果一览表

| 污染源名称    | 评价因子 | 评价标准<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | $C_{\max}$<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | $P_{\max}$<br>(%) | $D_{10\%}$<br>(m) |
|----------|------|--------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| 生产车间矩形面源 | TSP  | 900.0                                | 34.0030                                    | 3.7781            | /                 |

综合以上分析，本项目  $P_{\max}$  最大值为矩形面源排放的 TSP， $P_{\max}$  值为 3.7781%， $C_{\max}$  为 34.0030 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018) 分级判据，确定本项目大气环境影响评价工作等级为二级。不进行进一步预测与评价，只对污染物排放量进行核算。

### 2.3 大气环境保护距离

依据《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)中 5.3 节工作等级的确定方法，结合项目工程分析结果，选择正常排放的主要污染物及排放参数，采用附录 A 推荐模型中的 AERSCREEN 模式计算项目污染源的最大环境影响，然后按评价工作分级判据进行分级。项目无组织排放参数见表 7-8。

表 7-8 大气环境保护距离计算参数

| 污染物   | 面源高度 (m) | 面源宽度 (m) | 面源长度 (m) | 污染物排放速率 (kg/h) | 评价标准 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) | 计算结果 |
|-------|----------|----------|----------|----------------|---------------------------------|------|
| 焊尘、粉尘 | 10       | 24       | 54       | 0.0425         | 0.9                             | 无超标点 |

\*注：颗粒物均无小时标准，根据 GB/T13201-91 中的 6.2.1 规定以日均值的 3 倍计算。因此颗粒物评价标准选取为 0.90  $\text{mg}/\text{m}^3$ 。

大气环境保护距离计算结果均为“无超标点”。

### 2.4 卫生防护距离

本项目生产车间需进行卫生防护距离计算，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，无组织排放有害气体的生产单元(生产区、车间或工段)与居住区之间应设置卫生防护距离，计算公式如下：

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

式中：

$C_m$ ——环境一次浓度标准限值，毫克/米<sup>3</sup>

$Q_c$ ——有害气体无组织排放量可以达到的控制水平，公斤/小时；

$r$ ——有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径，米；

$L$ ——工业企业所需的卫生防护距离，米；

B、C、D——卫生防护距离计算系数，无因次。根据所在地近五年来平均风速及工业企业大气污染源构成类别查取。详见表 7-9。

**表 7-9 卫生防护距离计算系数**

| 计算系数 | 工业企业所在地区近五年平均风速 m/s | 卫生防护距离 L (m)  |     |     |
|------|---------------------|---------------|-----|-----|
|      |                     | L≤1000        |     |     |
|      |                     | 工业企业大气污染源构成类别 |     |     |
|      |                     | I             | II  | III |
| A    | 2~4                 | 700           | 470 | 350 |
| B    | >2                  | 0.021         |     |     |
| C    | >2                  | 1.85          |     |     |
| D    | >2                  | 0.84          |     |     |

**表 7-10 卫生防护距离计算结果表**

| 污染源位置 | 污染物名称 | 平均风速 (m/s) | A   | B     | C    | D    | C <sub>m</sub> (mg/Nm <sup>3</sup> ) | S (m <sup>2</sup> ) | Q <sub>c</sub> (kg/h) | L (m) |
|-------|-------|------------|-----|-------|------|------|--------------------------------------|---------------------|-----------------------|-------|
| 生产车间  | 粉尘    | 3.5        | 350 | 0.021 | 1.85 | 0.84 | 0.9                                  | 1296                | 0.0425                | 1.82  |

\*注：颗粒物均无小时标准，根据 GB/T13201-91 中的 6.2.1 规定以日均值的 3 倍计算。因此颗粒物评价标准选取为 0.90 mg/m<sup>3</sup>。

根据表 7-10 的计算结果和《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201-91）规范要求，本项目需从主要生产车间边界向外设置 50 米的卫生防护距离，目前该范围内没有敏感保护目标，满足卫生防护距离的设置要求，周边大气环境基本可维持现状，按照规定今后在该卫生防护距离内也不得建设居民区、学校以及医院等环境敏感点。

综上所述，本项目运行后大气污染物能达标排放，运行后不会对周围大气环境产生明显影响，周围环境空气可维持现状。

### 3、固体废物

本项目运行后产生的固体废物主要为切割、打孔产生的边角料收集后外卖；焊渣、废砂轮片、移动式除尘器收集的粉尘、员工生活产生生活垃圾由环卫部门定期清运。

**表 7-11 固废污染物排放源强表**

| 固废名称 | 属性   | 产生工序 | 形态  | 主要成分 | 危险特性鉴别方法 | 危险特性 | 废物类别 | 估算产生量 (t/a) |
|------|------|------|-----|------|----------|------|------|-------------|
| 生活垃圾 | 生活固废 | 生活过程 | 半固态 | /    | /        | /    | 99   | 60          |

|             |      |        |    |   |   |   |    |        |
|-------------|------|--------|----|---|---|---|----|--------|
| 边角料         | 一般固废 | 车加工    | 固态 | / | / | / | 86 | 32.25  |
| 焊渣          | 一般固废 | 焊接     | 固态 | / | / | / | 86 | 0.15   |
| 废砂轮         | 一般固废 | 打磨     | 固态 | / | / | / | 86 | 0.0192 |
| 移动式除尘器收集的粉尘 | 一般固废 | 焊接, 打磨 | 固态 | / | / | / | 84 | 0.4332 |

上述固废处理（置）措施体现了资源化、减量化、无害化的原则，预计不会对周围环境造成影响。

根据《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，本项目一般固废的贮存有以下几点要求：

A.一般工业固体废物贮存、处置场，禁止危险废物和生活垃圾混入。

B.贮存、处置场使用单位，应建立检查维护制度。定期检查维护堤、坝、挡土墙、导流渠等设施，发现有损坏可能或异常，应及时采取必要措施，以保证正常运行。

C.贮存、处置场的使用单位，应建立档案制度。应将入场的一般工业固体废物的种类和数量以及下列资料，详细记录在案，长期保存，供随时查阅。

①各种设施和设备的检查维护资料；

②地基下沉、坍塌、滑坡等的观测和处置资料；

D.贮存、处置场的环境保护图形标志，应按《环境保护图形标志-固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）的规定进行检查和维护。

#### 4、噪声

##### 4.1 噪声排放源强

本项目噪声主要为切割机、车床等生产设备运行时产生，其噪声源强为 75dB（A）～85dB（A）。建设项目噪声源强及采取防治措施见表 7-12。

表 7-12 噪声排放源强表

| 设备名称   | 数量  | 等效声级<br>dB (A) | 距厂区边界位置(m) |     |     |     | 降噪<br>效果 |
|--------|-----|----------------|------------|-----|-----|-----|----------|
|        |     |                | 东          | 南   | 西   | 北   |          |
| 硬支撑平衡机 | 1 台 | 85             | ≥30        | ≥50 | ≥10 | ≥40 | ≥30dB(A) |
| 自动焊机   | 1 台 | 80             | ≥30        | ≥50 | ≥10 | ≥40 | ≥30dB(A) |

|          |     |    |     |     |     |     |          |
|----------|-----|----|-----|-----|-----|-----|----------|
| 通用直流氩弧焊机 | 1 台 | 80 | ≥30 | ≥50 | ≥10 | ≥40 | ≥30dB(A) |
| 通用直流焊机   | 1 台 | 80 | ≥30 | ≥50 | ≥10 | ≥40 | ≥30dB(A) |
| 直流脉冲氩弧焊机 | 1 台 | 80 | ≥30 | ≥50 | ≥10 | ≥40 | ≥30dB(A) |
| 精密特规烘箱   | 1 台 | 75 | ≥30 | ≥50 | ≥10 | ≥40 | ≥30dB(A) |
| 等离子切割机   | 2 台 | 85 | ≥30 | ≥50 | ≥10 | ≥40 | ≥30dB(A) |
| 滚轮架      | 1 台 | 80 | ≥30 | ≥50 | ≥10 | ≥40 | ≥30dB(A) |
| 砂轮机      | 3 台 | 85 | ≥30 | ≥50 | ≥10 | ≥40 | ≥30dB(A) |
| 空压机      | 1 台 | 85 | ≥30 | ≥50 | ≥10 | ≥40 | ≥30dB(A) |
| 车床       | 2 台 | 82 | ≥30 | ≥50 | ≥10 | ≥40 | ≥30dB(A) |
| 工业集尘器    | 1 台 | 83 | ≥30 | ≥50 | ≥10 | ≥40 | ≥30dB(A) |

#### 4.2 噪声影响分析

本项目产生噪声主要为机械设备噪声，单台设备噪声声级值约 75-85dB(A)。根据噪声衰减点声源预测模式：

根据噪声衰减点声源预测模式：

$$Lp_2 = Lp_1 - 20\lg(r_2/r_1) - \Delta L$$

式中：Lp<sub>2</sub>——距声源 r<sub>2</sub> 处的声压级，dB(A)；

Lp<sub>1</sub>——距声源 r<sub>1</sub> 处的声压级，dB(A)；

r<sub>1</sub>——测量参考声级处与点声源之间的距离，1m；

r<sub>2</sub>——预测点与点声源之间的距离，m；

L——在 r<sub>1</sub> 与 r<sub>2</sub> 间，墙体、屏障及其它因素引起的衰减量，dB(A)；包括由于云、雾、温度梯度、风等引起的声能量衰减，地面效应引起的声能量衰减，以及空气吸收引起的衰减。

根据上述公式计算，厂界噪声影响值预测结果见下表。本项目工作制度为白班班制，因此预测昼间噪声影响

表 7-13 昼间噪声影响预测结果 单位：dB (A)

| 噪声源 |     |         |       |    |    |    |           | 厂界噪声预测的影响值 |    |    |    |
|-----|-----|---------|-------|----|----|----|-----------|------------|----|----|----|
| 类别  | 数量  | 叠加<br>值 | 距离衰减量 |    |    |    | 隔声衰<br>减量 |            |    |    |    |
|     |     |         | 东     | 南  | 西  | 北  |           | 东          | 南  | 西  | 北  |
| 硬支撑 | 1 台 | 85      | 29.5  | 34 | 20 | 32 | 30        | 25.5       | 21 | 35 | 23 |

|           |     |    |      |    |    |    |    |      |      |      |      |
|-----------|-----|----|------|----|----|----|----|------|------|------|------|
| 平衡机       |     |    |      |    |    |    |    |      |      |      |      |
| 自动焊机      | 1 台 | 80 | 29.5 | 34 | 20 | 32 | 30 | 20.5 | 26   | 30   | 18   |
| 通用直流氩弧焊机  | 1 台 | 80 | 29.5 | 34 | 20 | 32 | 30 | 20.5 | 26   | 30   | 18   |
| 通用直流焊机    | 1 台 | 80 | 29.5 | 34 | 20 | 32 | 30 | 20.5 | 26   | 30   | 18   |
| 直流脉冲氩弧焊机  | 1 台 | 80 | 29.5 | 34 | 20 | 32 | 30 | 20.5 | 26   | 30   | 18   |
| 精密特规烘箱    | 1 台 | 75 | 29.5 | 34 | 20 | 32 | 30 | 15.5 | 11   | 25   | 13   |
| 等离子切割机    | 2 台 | 88 | 29.5 | 34 | 20 | 32 | 30 | 28.5 | 24   | 38   | 26   |
| 滚轮架       | 1 台 | 80 | 29.5 | 34 | 20 | 32 | 30 | 20.5 | 16   | 30   | 18   |
| 砂轮机       | 3 台 | 90 | 29.5 | 34 | 20 | 32 | 30 | 30.5 | 26   | 40   | 28   |
| 空压机       | 1 台 | 85 | 29.5 | 34 | 20 | 32 | 30 | 25.5 | 21   | 35   | 23   |
| 车床        | 2 台 | 85 | 29.5 | 34 | 20 | 32 | 30 | 25.5 | 21   | 35   | 23   |
| 工业集尘器     | 1 台 | 83 | 29.5 | 34 | 20 | 32 | 30 | 23.5 | 19   | 33   | 21   |
| 贡献值       |     |    |      |    |    |    |    | 35.7 | 34.4 | 45.2 | 33.2 |
| 厂界边界现状值   |     |    |      |    |    |    | 昼间 | 49.0 | 50.0 | 52.0 | 51.0 |
| 厂界边界噪声预测值 |     |    |      |    |    |    | 昼间 | 49.2 | 50.1 | 52.8 | 51.1 |



图7-1噪声等声级线图

从表 7-13 和图 7-1 可以看出，项目投入运营后，生产设备经减噪措施、建筑物、绿化隔声、距离衰减后，厂界昼间噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中厂界外声环境功能区类别 2 类昼间标准，即厂界环境噪声昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$ ，因此本项目运行后对周围声环境影响较小。

#### **4.3 环境影响评价**

本项目所处的声环境功能区为 GB3096 规定的 2 类区，建设前后评价范围内敏感目标噪声级增没有增加（厂界范围噪声等级几乎没有增加），且受影响人口数量变化不大。因此，声环境影响评价等级确定为二级。

#### **5、土壤环境影响分析**

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018），本项目为污染影响型项目，项目从事环境保护专用设备制造，项目类别为 III 类，本项目总占地面积为  $2100\text{m}^2$ ，占地规模为小型（ $\leq 5\text{hm}^2$ ），且项目生产区域周边 50 米内无居民敏感点，周边土壤环境敏感程度为不敏感，根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）表 4 判断，本项目土壤环境影响评价等级为 III 类、小型、不敏感，可不开展土壤环境影响评价工作。

#### **6、污染物排放口规范化要求**

本项目：一般固废应设置专门贮存、堆放场地；在噪声敏感、且对外界影响最大处设置噪声源的监测点，并设立标志牌；在废水排口、噪声源出、固废贮存处设置与之相适应的环境保护图形标志牌。

## 八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

| 内容<br>类型          | 排放源<br>(编号)                                          | 污染物<br>名称                        | 防治措施                                                  | 预期治理效果                                                                                                                 |
|-------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 大气污<br>染物         | 焊接                                                   | 焊尘                               | 经移动式除尘器<br>收集后,其余在车<br>间内无组织排放                        | 达《大气污染物综合排放标准》<br>(GB16297-1996)表2无组织排放<br>标准                                                                          |
|                   | 打磨                                                   | 粉尘                               | 经移动式除尘器<br>收集后,其余在车<br>间内无组织排放                        | 达《大气污染物综合排放标准》<br>(GB16297-1996)表2无组织排放<br>标准                                                                          |
| 水污<br>染物          | 生活污水                                                 | COD、NH <sub>3</sub> -N、<br>TP、SS | 经化粪池预处理<br>后接管至张家港<br>市给排水公司乐<br>余片区污水处理<br>厂处理       | 达《太湖地区城镇污水处理厂及重<br>点工业行业主要水污染物排放限<br>值》(DB32/1072-2018)表2城镇<br>污水处理厂II标准和《城镇污水处<br>理厂污染物排放标准》<br>(GB18918-2002)表1一级A标准 |
| 电 离<br>磁 辐<br>射 射 | /                                                    | /                                | /                                                     | /                                                                                                                      |
| 固 体<br>废 物        | 一<br>般<br>固<br>废                                     | 切割、打孔                            | 边角料                                                   | 收集后外卖                                                                                                                  |
|                   |                                                      | 焊接                               | 焊渣                                                    | 环卫部门统一收<br>集                                                                                                           |
|                   |                                                      | 打磨                               | 废砂轮片                                                  | 环卫部门统一收<br>集                                                                                                           |
|                   |                                                      | 焊接                               | 移动式除尘器<br>收集的粉尘                                       | 环卫部门统一收<br>集                                                                                                           |
|                   | 生<br>活<br>固<br>废                                     | 生活活动                             | 生活垃圾                                                  | 环卫部门统一收<br>集                                                                                                           |
| 噪<br>声            | 本项目噪声主要为生产设备产<br>生的噪声,其单台设备的噪声<br>源强为75dB(A)-85dB(A) |                                  | 加强厂区的日常管<br>理,合理布局车间、<br>车间厂房隔声、高噪<br>声设备采取隔声减<br>振措施 | 达到《工业企业厂界环境噪声排<br>放标准》(GB12348-2008)中2类昼<br>间标准                                                                        |
| 其<br>他            | /                                                    |                                  |                                                       |                                                                                                                        |

主要生态影响（不够时可附另页）

建设项目对周围生态环境基本无影响。

## 九、结论与建议

### 结论

#### 1、项目概况

安玖丰(苏州)环境工程有限责任公司，成立于 2020 年 4 月，位于苏州市张家港市乐余镇(张家港临江绿色科技创新园)内，总投资 334 万元，项目租用乐余镇（张家港临江绿色科技创业园）标准型厂房 2100 平方米，项目建成后，年产 MVR 蒸发器 50 套。

#### 2、产业政策相符性

本项目属于环境保护专用设备制造，不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》（修订）、《苏州市产业发展导向目录》（苏府[2007]129 号文）中限制类及淘汰类项目。不属于《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》、《苏州市当前限制和禁止供地项目目录》中所列项目，不属于《苏州市调整淘汰部分落后生产工艺装备和产品指导意见的通知》（苏府[2006]125 号文）中规定的淘汰类项目，亦不属于其它相关法律法规要求淘汰和限制产业，属于允许类项目，项目符合国家和地方产业政策。

项目已向张家港市行政审批局备案（张行审投备【2020】244 号），符合国家和地方产业政策。

#### 3、总体规划相容性

安玖丰(苏州)环境工程有限责任公司位于位于苏州市张家港市乐余镇(张家港临江绿色科技创新园)内，主要从事环保MVR专用设备制造，根据乐余镇提供的土地性质证明，项目地规划为工业用地，根据张家港市总体规划图（2011-2030）（见附图4），张家港市将其规划为农业生产型村庄，本项目将严格按照张家港市城市总体规划的要求，运营至整个工业区的土地调整期限内。因此，本项目符合其功能定位，故选址合理可行。

从土地资源利用方面分析，本项目不属于国家《限制用地项目目录（2012 年本）》和《禁止用地项目目录（2012 年本）》的限制和禁止范围，也不属于《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》和《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》的限制和禁止范围。

#### 4、环保规划的相符性

根据《江苏省太湖水污染防治条例》（自2018年5月1日起施行），本项目建设地点属于太湖流域三级保护区，保护区内禁止新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目，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；禁止销售、使用含磷洗涤用品；禁止向水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物；禁止使用农药等有毒物毒杀水生生物；禁止向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾等。本项目无含氮磷工业废水排放。本项目的实施能够满足《江苏省太湖水污染防治条例》要求。

#### 5、与《“两减六治三提升”专项行动方案》相符性分析

根据《“两减六治三提升”专项行动方案》，建设项目环境保护专用设备制造，不属于化工、印染、电镀等行业；项目无含氮磷的工业废水排出厂外，生活污水经化粪池预处理后接管至张家港市给排水公司乐余片区污水处理厂处理，达标后排入北中心河，符合太湖水环境治理的要求，因此，本项目符合《“两减六治三提升”专项行动方案》的要求。

#### 5、与“三线一单”相符性分析

表 9-1 “三线一单”符合性分析

| 内容       | 符合性分析                                                                                                               |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 生态保护红线   | 本项目所在地张家港市乐余镇(张家港临江绿色科技创新园)内,距项目较近的生态红线区为位于项目西北侧 470m 的三干河清水通道维护区(40.9 平方公里),为二级管控区,本项目不在其管控区范围内。                   |
| 资源利用上线   | 本项目不新增土地,在营运过程中会消耗一定量的电、水等资源,资源消耗量相对区域资源利用总量较少,符合资源利用上线要求。                                                          |
| 环境质量底线   | 根据《2019 年张家港市环境质量状况公报》,项目区地表水、噪声均能满足相关标准要求;项目区属于环境空气质量不达标区域,但是项目排放的主要污染物为颗粒物,配套了合理可行的环保措施,可实现稳定达标排放,不会突破区域环境空气质量底线。 |
| 环境准入负面清单 | 本项目不属于环境准入负面清单中的产业。                                                                                                 |

#### 6、环境质量现状

(1) 环境空气：根据张家港市环境保护局公布的《2019年张家港市环境状况公报》：2019年，城区空气质量二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物和一氧化碳均达标，臭氧和细颗粒物未达标。全年优95天，良190天，优良率为78.3%，较上年提

高1.9个百分点。环境空气质量综合指数为4.65，较上年（5.17）下降10.1%，空气污染总体有所减轻，其中细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）仍为影响我市环境空气质量的主要污染物。城区环境空气质量总体稳中有升。

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）6.4.1.1判定，张家港为环境空气质量非达标区，为进一步改善环境质量，根据《苏州市空气质量改善达标规划（2019-2024）》，苏州市以到2020年空气质量优良天数比率达到75%为近期目标，以到2024年环境空气质量实现全面达标为远期目标，通过调整能源结构，控制煤炭消费总量；调整产业结构，减少污染物排放；推进工业领域全行业、全要素达标排放；加强交通行业大气污染防治；严格控制扬尘污染；加强服务业和生活污染防治；推进农业污染防治；加强重污染天气应对等措施，提升大气污染防控能力。届时，张家港市大气环境质量状况可以得到持续改善。

（2）地表水环境：根据张家港市环境监测站2018年10月24日对北中心河水质的监测数据，北中心河水质指标均达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中IV类水水质标准。

（3）声环境：根据张家港市环境监测站2020年5月16日对企业厂界噪声监测结果，企业各厂界声环境现状能够达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类声环境功能区标准。

## 7、达标排放

由工程分析可知，本项目针对污染物排放特点，采取了较有效的污染防治措施，各类污染物均能达标排放：

（1）废气：本项目运行后，产生的焊尘无组织排放量为0.0114t/a，粉尘无组织排放量为0.0902t/a，排放达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2标准，另本项目需从生产车间边界向外设置50米卫生防护距离，目前本项目卫生防护距离范围内没有敏感保护目标，满足卫生防护距离的设置要求。

（2）废水：本项目运行后，产生员工生活废水480t/a，经化粪池预处理后接管至张家港市给排水公司乐余片区污水处理厂处理，排放量较小，成分简单，能够达《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）表2城镇污水处理厂II标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1一级A标准。因此本项目生活废水经污水厂有效达标

处理后对水体影响较小。

(3) 噪声：本项目搬迁运行后，噪声源经厂区加强日常管理，合理布局车间、车间厂房隔声、高噪声设备采取隔声减振措施后，厂界噪声可达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类昼间标准，不会降低项目所在地原有声环境功能级别，生产噪声经衰减后不会产生扰民噪声。

(4) 固废：本项目搬迁运行后，各类固废分类收集，分类处置，零排放。

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

## 8、本项目建成后对环境的影响

在保证落实本报告提出的污染防治措施与主体工程同步实施并加强管理的情况下，项目投入营运后，产生的废水、噪声、固废和废气可确保得到有效治理，做到达标排放。经预测，营运期不会对周围环境产生不良影响。

## 9、总量控制

(1) 废水污染物总量控制指标来源：本项目生活污水总量 480t/a，总量控制因子 COD、NH<sub>3</sub>-N、TP，考核因子为 SS，委托处理量 480t/a 作为验收时的考核量，最终外排量已纳入张家港市给排水公司乐余片区污水处理厂总量中；

(2) 固废：零排放。

(3) 废气：本项目粉尘，焊尘无组织排放量为 0.1016t/a（包括焊接焊尘和打磨粉尘），不申请总量。

## 10、“三本帐”汇总表

项目各污染物的产生、削减和排放量见下表：

表 9-2 项目污染物“三本帐”一览表

| 类别 | 总量控制指标             | 本项目产生量 (t/a) | 本项目削减量 (t/a) | 本项目污水厂接管量 (t/a) | 排入外环境量 (t/a) |
|----|--------------------|--------------|--------------|-----------------|--------------|
| 废水 | 废水量                | 480          | 0            | 480             | 480          |
|    | COD                | 0.192        | 0            | 0.192           | 0.024        |
|    | NH <sub>3</sub> -N | 0.0168       | 0            | 0.0168          | 0.00192      |
|    | TP                 | 0.00192      | 0            | 0.00192         | 0.00024      |
|    | SS                 | 0.096        | 0            | 0.096           | 0.0048       |
| 类别 | 总量控制指标             | 产生量 (t/a)    |              | 削减量 (t/a)       | 排放量 (t/a)    |

|    |     |             |        |        |        |
|----|-----|-------------|--------|--------|--------|
| 废气 | 无组织 | 焊尘          | 0.06   | 0.0486 | 0.0114 |
|    | 无组织 | 粉尘          | 0.4748 | 0.3846 | 0.0902 |
| 固废 |     | 边角料         | 32.25  | 32.25  | 0      |
|    |     | 焊渣          | 0.15   | 0.15   | 0      |
|    |     | 废砂轮片        | 0.0192 | 0.0192 | 0      |
|    |     | 移动式除尘器收集的粉尘 | 0.4332 | 0.4332 | 0      |
|    |     | 生活垃圾        | 6      | 6      | 0      |

综上所述，通过对项目地所在环境现状调查，本项目选址是可行的。建设单位在严格执行主体工程和环保设施同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”制度，落实本报告表中提出的污染控制对策要求，严格遵守张家港市环保局核定给予的总量指标规模，强化环境管理，使项目的运行管理满足环境保护规定要求的情况下，本项目从环保角度来说说是可行的。

## 建议

1. 项目必须经“三同时”验收合格后，方可正式投入生产。“三同时”验收一览表见表 9-3。

2. 加强环境监测工作，定期对外排的废水、废气、噪声等进行监测，确保达标排放。

3. 加强管理，进一步提高公司员工的环境意识，倡导清洁生产，并加强各种原料的储存、运送管理，制定严格的规章制度。

4. 各排污口应按《江苏省排污口设置及规范管理辦法》〔苏环控（97）122号〕要求建设。

**表 9-3 建设项目“三同时”验收一览表**

| 类别             | 污染源  | 污染物                   | 治理措施                            | 处理效果、<br>执行标准             | 环保投资<br>(万元) | 完成<br>时间                   |
|----------------|------|-----------------------|---------------------------------|---------------------------|--------------|----------------------------|
| 废水             | 生活污水 | COD<br>NH3-N<br>TP、SS | 经化粪池预处理后接管至张家港市给排水公司乐余片区污水处理厂处理 | 可达标排放                     | 1            | 与主体工程同时设计同时施工，本项目建成时同时投入运行 |
| 废气             | 焊接   | 焊尘                    | 经移动式除尘器收集后无组织排放                 | 可达标排放                     | 4            |                            |
|                | 打磨   | 粉尘                    | 经移动式除尘器收集后无组织排放                 | 可达标排放                     |              |                            |
| 噪声             | 生产设备 | 噪声                    | 隔声、减震措施                         | 达<br>GB12348-2008<br>2类标准 | 2            |                            |
|                | 公辅设备 |                       |                                 |                           |              |                            |
| 固废             | 工业固废 |                       | 一般固废堆场                          | “零”排放，<br>不产生二次<br>污染     | 1            |                            |
|                | 生活垃圾 |                       | 垃圾桶若干                           |                           |              |                            |
| 绿化、绿色建筑        |      |                       | 加强绿化、盆景                         | —                         | —            |                            |
| 环境管理（机构、监测能力等） |      |                       | —                               | —                         | —            |                            |
| 清污分流、排污口规范化设置  |      |                       | —                               | —                         | —            |                            |
| 总量平衡具体方案       |      |                       | 在张家港市给排水公司乐余片区污水处理厂内平衡          |                           | —            |                            |
| 卫生防护距离设置       |      |                       | 从生产车间边界向外设置 50m 卫生防护距离          |                           | —            |                            |
| 总计             |      |                       | —                               |                           | 8            |                            |

## 注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附图

- 1、附图 1 项目地理位置图
- 2、附图 2 项目周围概况图
- 3、附图 3-1 项目平面布置图
- 4、附图 3-2 项目设备布置图
- 5、附图 4 张家港市总体规划图
- 6、附图 5-1 张家港市生态红线图
- 7、附图 5-2 生态红线 局部图

附件

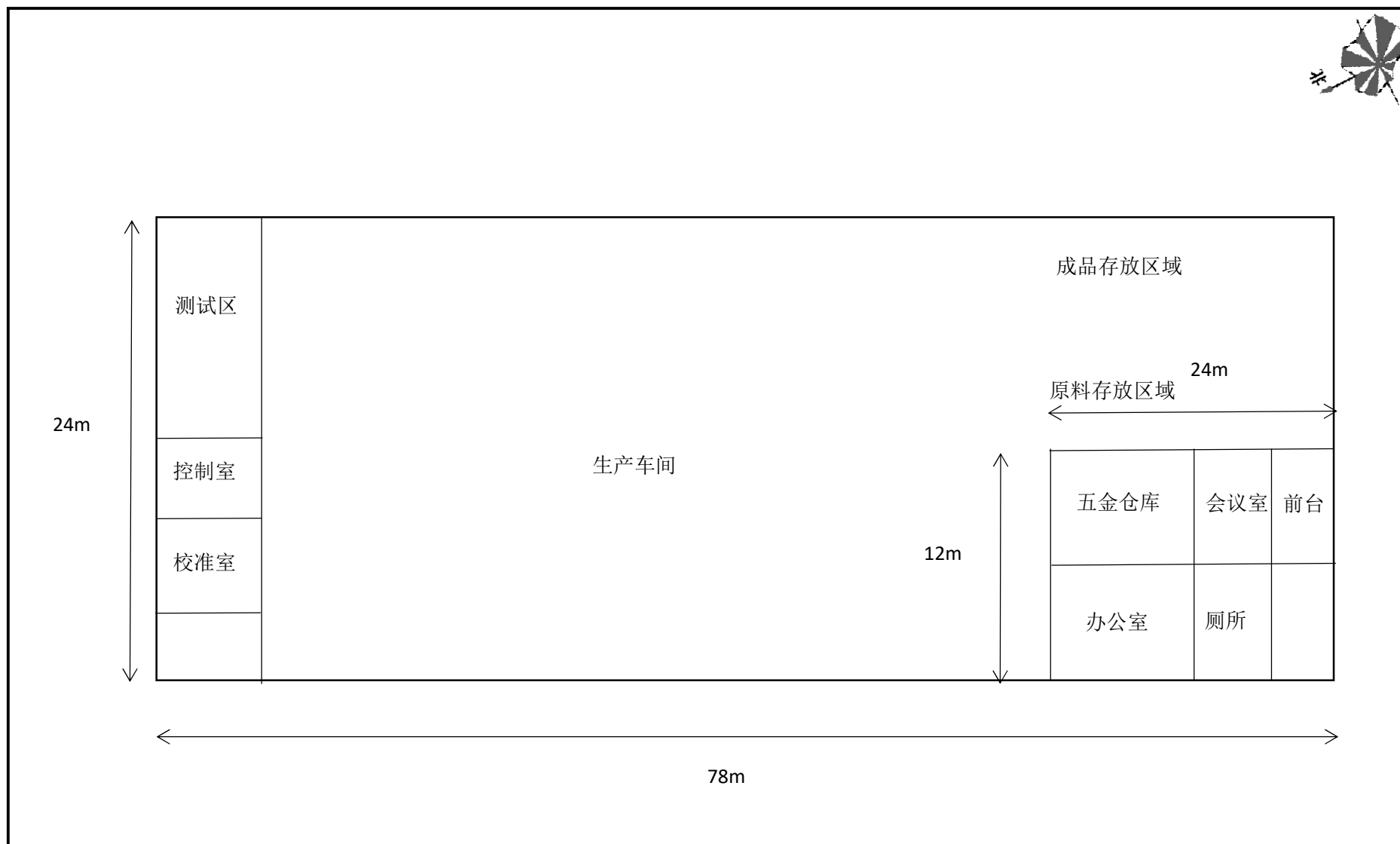
- 1、附件一 发改委备案
- 2、附件二 土地性质证明
- 3、附件三 租赁协议
- 4、附件四 噪声监测报告
- 5、附件五 建设项目环评审批基础信息表
- 6、附件六 环境影响评价合同
- 7、附件七 项目周边现场照片及车间内现场照片



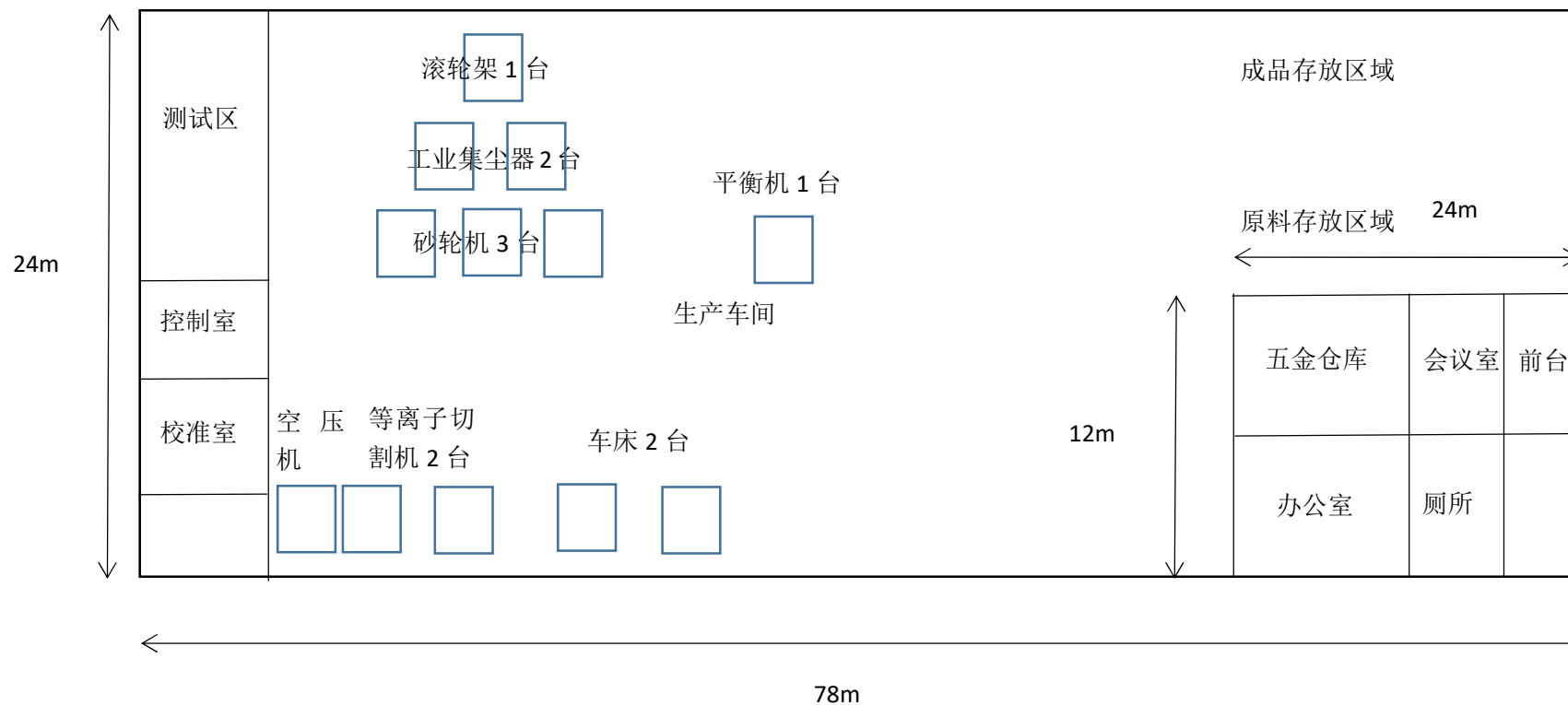
附图1 建设项目地理位置图



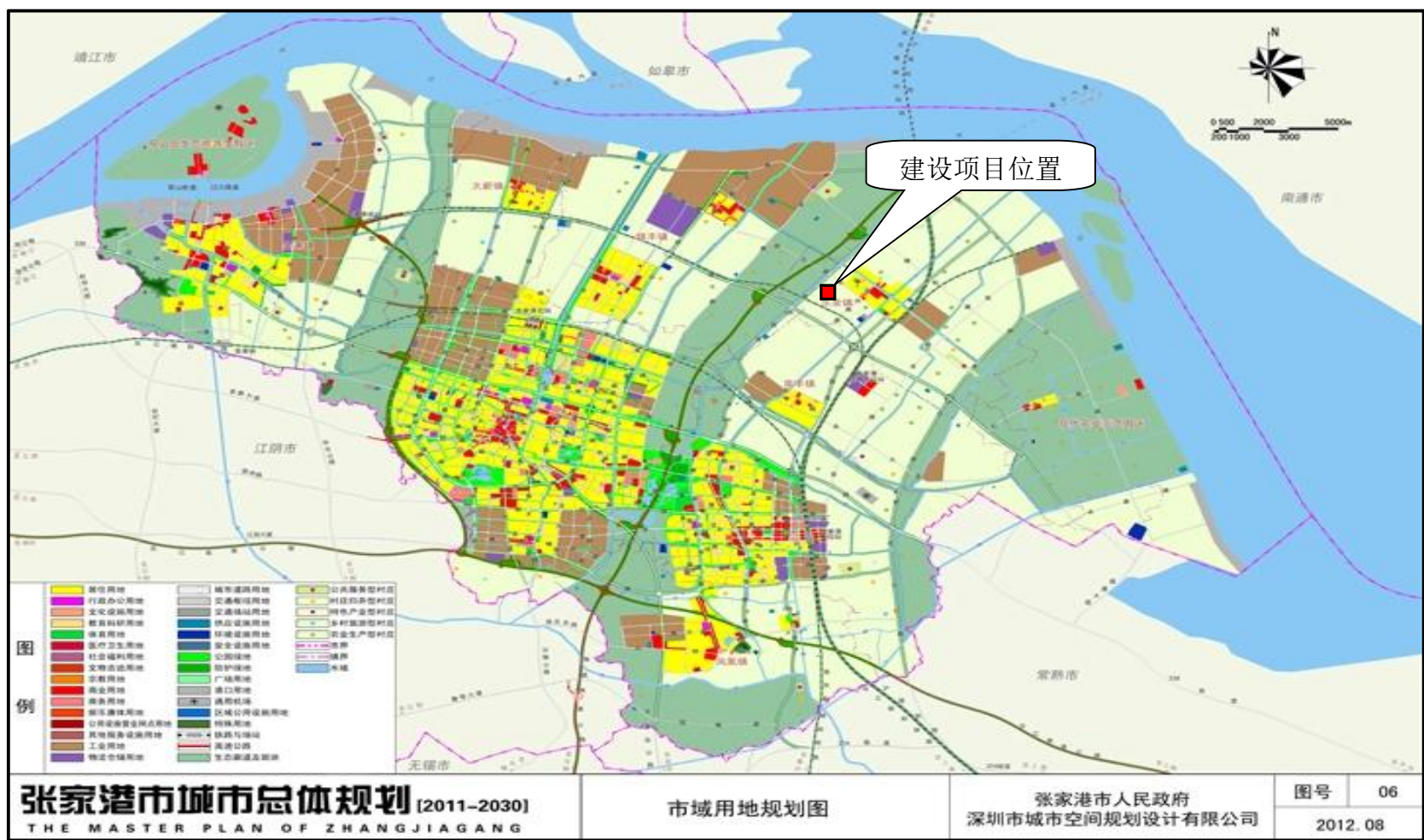
附图 2 项目周围概况图



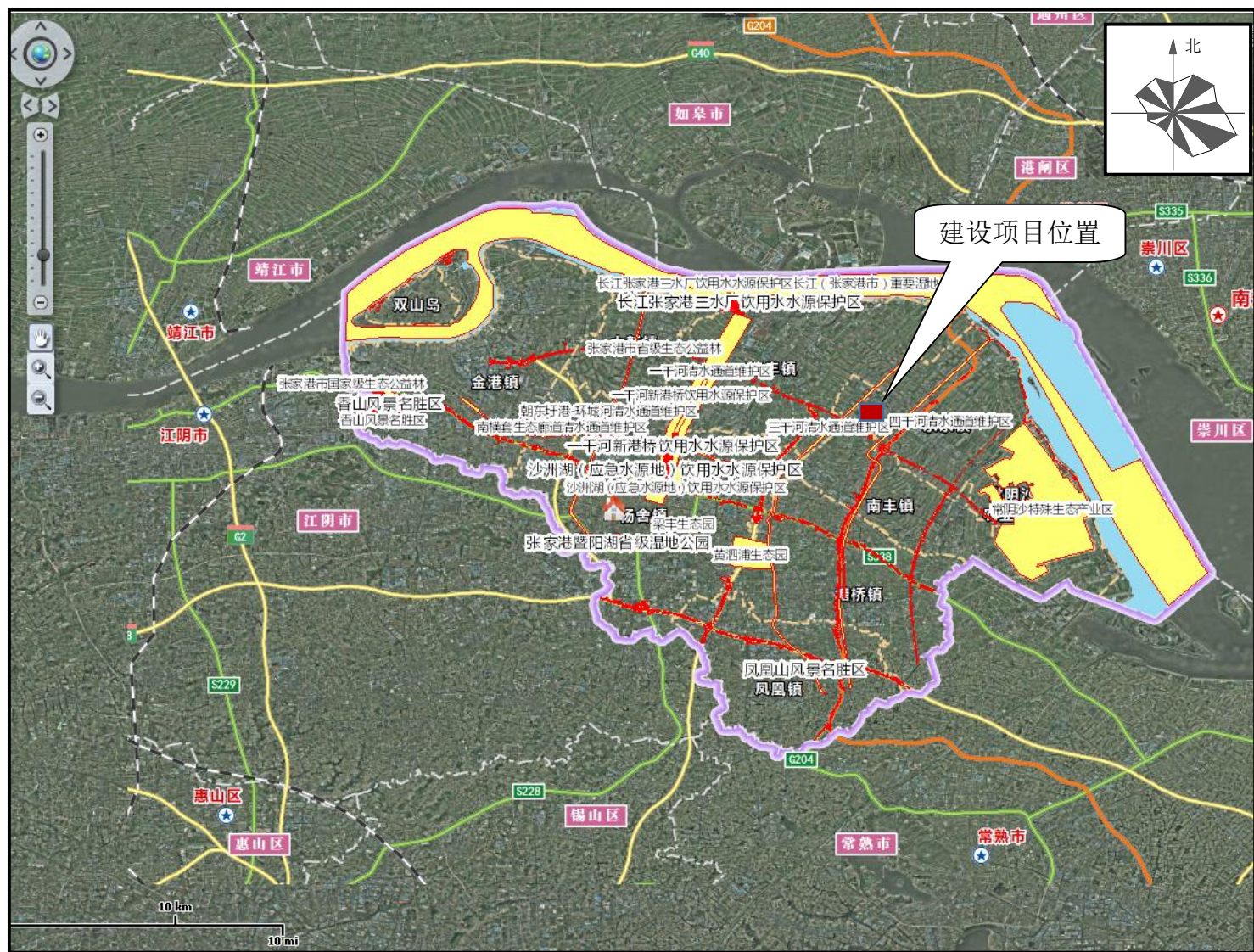
附图 3-1 项目平面布置图



附图 3-1 项目平面布置图



附图 4 张家港市总体规划图



附图 5-1 张家港生态红线图



附图 5-2 生态红线局部图