

## 一、建设单位基本情况

|                                                                                                   |                                      |            |                          |            |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------|------------|---------|
| 项目名称                                                                                              | 荣旗工业科技（苏州）股份有限公司年产智能精密检测设备 400 台新建项目 |            |                          |            |         |
| 建设单位                                                                                              | 荣旗工业科技（苏州）股份有限公司                     |            |                          |            |         |
| 法人代表                                                                                              | 钱曙光                                  |            | 联系人                      | 王俊         |         |
| 通讯地址                                                                                              | 苏州工业园区唯亭双马街 2 号星华产业园 11 栋            |            |                          |            |         |
| 联系电话                                                                                              | 18012787576                          | 传真         | —                        | 邮政编码       | 215000  |
| 建设地点                                                                                              | 苏州工业园区唯亭双马街 2 号星华产业园 6 栋、11 栋        |            |                          |            |         |
| 立项审批部门                                                                                            | 苏州工业园区行政审批局                          | 批准文号（项目代码） | 2020-320571-35-03-572319 |            |         |
| 建设性质                                                                                              | 新建                                   | 行业类别及代码    | C3599 其他专用设备制造           |            |         |
| 占地面积                                                                                              | 4499 平方米                             | 绿化面积       | 依托出租方                    |            |         |
| 总投资（万元）                                                                                           | 4000                                 | 环保投资（万元）   | 9                        | 环保投资占总投资比例 | 0.23%   |
| 评价经费                                                                                              | —                                    | 年工作日       | 250 天                    | 预投产日期      | 2021.01 |
| <b>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）：</b><br>主要原辅材料见后页表 1-1；原辅材料理化性质见后页表 1-2；<br>主要生产设备见后页表 1-3。 |                                      |            |                          |            |         |
| <b>水及能源消耗：</b>                                                                                    |                                      |            |                          |            |         |
| 名称                                                                                                | 消耗                                   |            | 名称                       | 消耗         |         |
| 水（吨/年）                                                                                            | 8503                                 |            | 蒸汽（吨/年）                  | —          |         |
| 电（度/年）                                                                                            | 35 万                                 |            | 燃气（立方米/年）                | —          |         |
| 燃油（吨/年）                                                                                           | —                                    |            | 其他                       | —          |         |
| <b>废水（工业废水□、生活污水√）排水量及排放去向：</b><br>本项目无生产废水产生，生活污水排放量为 6800t/a，通过市政污水管网排入园区污水厂处理，尾水最终排入吴淞江。       |                                      |            |                          |            |         |
| <b>放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况：</b><br>无                                                                |                                      |            |                          |            |         |

| 表 1.1 主要原辅材料 |                                              |    |        |         |          |          |      |
|--------------|----------------------------------------------|----|--------|---------|----------|----------|------|
| 原料名称         | 组分、规格                                        | 状态 | 年用量（件） | 存储方式    | 最大存储量（件） | 暂存位置     | 运输方式 |
| 切削液          | 合成脂 30%，脂肪醇聚氧乙烯醚 6%，三羟甲基丙烷三油酸酯 5%，油酸 4%，其余为水 | 液态 | 0.2t   | 200L 铁桶 | 0.2t     | 化学品仓库    | 汽车运输 |
| 铝块           | 6061 铝合金                                     | 固态 | 18t    | 散装、纸箱   | 2t       | 11 栋原料仓库 |      |
| 加工件，钣金件等配件   | 定制                                           | 固态 | 12 万   | 散装、纸箱   | 6 万      | 6 栋原料仓库  |      |
| 视觉类配件        | 定制                                           | 固态 | 7800   | 散装、纸箱   | 630      |          |      |
| 电测及相关配件      | 定制                                           | 固态 | 30     | 散装、纸箱   | 10       |          |      |
| 传感器类配件       | 定制                                           | 固态 | 1.4 万  | 散装、纸箱   | 2000     |          |      |
| 气动元件         | 定制                                           | 固态 | 1.2 万  | 散装、纸箱   | 1 万      |          |      |
| 马达类配件        | 定制                                           | 固态 | 1800   | 散装、纸箱   | 100      |          |      |
| 机械手等配件       | 定制                                           | 固态 | 30     | 散装、纸箱   | 30       |          |      |
| 工控机及电脑等配件    | 定制                                           | 固态 | 240 台  | 散装、纸箱   | 30 台     |          |      |
| FA 工厂自动化零件   | 定制                                           | 固态 | 1.2 万  | 散装、纸箱   | 1 万      |          |      |
| 机械电控等生产配件    | 定制                                           | 固态 | 1.8 万  | 散装、纸箱   | 8800     |          |      |
| 滑轨丝杆         | 定制                                           | 固态 | 2300   | 散装、纸箱   | 900      |          |      |
| 模组及电缸配件      | 定制                                           | 固态 | 260    | 散装、纸箱   | 260      |          |      |
| 板卡及附件        | 定制                                           | 固态 | 220    | 散装、纸箱   | 150      |          |      |
| 滑台类配件        | 定制                                           | 固态 | 170    | 散装、纸箱   | 70       |          |      |
| PLC 及触摸屏等附件  | 定制                                           | 固态 | 110    | 散装、纸箱   | 30       |          |      |
| PCB 及辅材      | 定制                                           | 固态 | 3000   | 散装、纸箱   | 400      |          |      |
| 铝型材及附件       | 定制                                           | 固态 | 6000 米 | 散装、纸箱   | 2300 米   |          |      |
| 紧固件          | 定制                                           | 固态 | 227 万  | 散装、纸箱   | 4 万      |          |      |

|            |    |    |      |       |      |  |  |
|------------|----|----|------|-------|------|--|--|
| 传动类配件      | 定制 | 固态 | 930  | 散装、纸箱 | 400  |  |  |
| 设备机架附件     | 定制 | 固态 | 1200 | 散装、纸箱 | 450  |  |  |
| 标准或定制线材及附件 | 定制 | 固态 | 2200 | 散装、纸箱 | 1000 |  |  |
| 空气净化类配件    | 定制 | 固态 | 130  | 散装、纸箱 | 20   |  |  |
| 量具         | 定制 | 固态 | 70   | 散装、纸箱 | 20   |  |  |

**表 1.2 主要原辅材料理化性质**

| 原料名称 | 理化特性                                           | 燃烧爆炸性 | 毒理毒性 |
|------|------------------------------------------------|-------|------|
| 切削液  | 深褐色温和性液体，闪点:210℃，沸点/沸点范围:约 72℃,相对密度（水=1）:0.772 | 可燃    | 无资料  |

**表 1.3 主要生产及辅助设备**

| 类别   | 设备名称     | 技术规格及型号               | 数量（台） | 备注 |
|------|----------|-----------------------|-------|----|
| 生产设备 | CNC 加工中心 | FV-855                | 1     | /  |
|      |          | FV-850                | 1     | /  |
|      |          | LV-800L               | 1     | /  |
|      |          | TC-500（FBA15038K-134） | 1     | /  |
|      |          | TC-500（FBA15038K-150） | 1     | /  |
|      |          | TC-500（FBA15038K-151） | 1     | /  |
|      |          | V-855                 | 1     | /  |
|      | 精雕机      | 650                   | 3     | /  |
|      | 锯床       | /                     | 1     | /  |
|      | 台钻       | /                     | 1     | /  |
|      | 穿孔机      | BD1000W               | 1     | /  |
|      | 数控车床     | CK4035                | 1     | /  |
|      | 铣床       | /                     | 2     | /  |
| 检测设备 | 三坐标测量仪   | CROMA686              | 1     | /  |
|      | 全自动影像测量仪 | WEIMI432QS            | 1     | /  |
| 辅助设备 | 空气压缩机    | HYFF20A               | 1     | /  |
|      | 空气压缩机    | 15KW 永磁变频螺杆机          | 1     | /  |

## 工程内容及规模

### 一、项目由来

荣旗工业科技（苏州）股份有限公司位于苏州工业园区唯亭双马街2号星华产业园，主要从事核心产品是光学检测设备、基于视觉技术的精密组装设备和功能性测试设备加工生产项目。根据市场需求，企业拟投资4000万元人民币，年产智能精密检测设备400台。

### 二、项目概况

项目名称：荣旗工业科技（苏州）股份有限公司年产智能精密检测设备400台新建项目；

建设单位：荣旗工业科技（苏州）股份有限公司；

建设性质：新建；

建设地点：苏州工业园区唯亭双马街2号星华产业园6栋全部、11栋西侧一半。产业园6栋厂房，经度120°75'50.32"，纬度31°35'29.58"，厂区北侧为绿地，南侧为苏州光宝科技股份有限公司，西侧为5栋由两家公司租赁分别为苏州矽微电子科技有限公司和星弧涂层新材料科技(苏州)股份有限公司，东侧为7栋有两家公司分别为艾尔思床垫有限公司和苏州上金数控科技有限公司。产业园11栋，经度120°75'39.77"，纬度31°35'18.58"，11栋有两家公司，西侧1-5层为项目地，东侧为多家公司持有租用，北侧为4栋厂房由苏州千机智能技术有限公司租用，南侧为312国道。地理位置见附图1，项目周边500m土地利用状况图见附图2；

建设规模：年产智能精密检测设备400台。企业主体工程及产品方案见表1.4。

表 1.4 项目主体工程及产品方案

| 产品名称     | 适用范围   | 年生产规模 | 年运行时间 | 备注                                      |
|----------|--------|-------|-------|-----------------------------------------|
| 智能精密检测设备 | 零件尺寸计量 | 400 台 | 2000h | 主要是以光学检测设备、基于视觉技术的精密组装设备和功能性测试设备来测量零件尺寸 |

职工人数、工作制度：企业预计职工340人，年工作250天，实行一班制工作制，每班工作8小时，年运行2000小时。本项目不设置食堂，不提供住宿。

厂区布置：所租赁厂房为6栋全部，11栋西侧一半1-5层，6栋占地面积2523m<sup>2</sup>，建筑面积5497.94m<sup>2</sup>，1楼主要为组装车间，二楼为组装车间和仓库，其它为办公和休息区。11栋所租赁的生产区域占地面积1976m<sup>2</sup>，建筑面积4544.24m<sup>2</sup>，1楼为机

加工车间，2 楼、3 楼、主要为办公区，4 楼、5 楼为会议接待和休息室。

具体内容见厂区平面布置图见附图 3。

### 三、公用工程

表 1.5 公用及辅助工程设施

| 类别   |          |     | 设计能力                                             | 备注                                                                             |
|------|----------|-----|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 主体工程 | 生产车间     |     | 3470m <sup>2</sup>                               | 11 栋 1 楼 870m <sup>2</sup> ，6 栋 1 楼 1550m <sup>2</sup> ，2 楼 1000m <sup>2</sup> |
|      | 办公区      |     | 2883.42m <sup>2</sup>                            | 11 栋 2 楼 3 楼,6 栋 883.42m <sup>2</sup>                                          |
| 贮运工程 | 原辅料仓库    |     | 600m <sup>2</sup>                                | 6 栋原料仓库                                                                        |
|      | 成品仓库     |     | 1300m <sup>2</sup>                               | 6 栋成品仓库                                                                        |
|      | 危废暂存区    |     | 8m <sup>2</sup>                                  | 11 栋机加工东北角暂存区                                                                  |
|      | 一般固废放置区  |     | 4m <sup>2</sup>                                  | 11 栋机加工东北角暂存区                                                                  |
|      | 化学品周转区   |     | 6m <sup>2</sup>                                  | 位于机加工车间                                                                        |
|      | 运输       |     | 汽车运输                                             |                                                                                |
| 公用工程 | 给水       | 自来水 | 8503t/a                                          | 园区市政供水管网                                                                       |
|      | 排水       | 雨水  | —                                                | 接入市政雨水管网                                                                       |
|      |          | 污水  | 6800t/a                                          | 接入市政污水管网                                                                       |
|      | 供电       |     | 35 万度                                            | 由园区供电站供电                                                                       |
| 环保工程 | 废气处理     |     | 机加工工序产生的部分油雾废气经设备密闭收集通过油雾分离器处理后在车间内无组织排放         |                                                                                |
|      | 降噪措施     |     | 合理布局、隔声减振及距离衰减等措施                                |                                                                                |
|      | 固废处理     |     | 生活垃圾由环卫部门处理，一般固废外售综合利用，危险固废委托有资质的单位定期处置，固废实现零排放。 |                                                                                |
|      | 环境风险防控措施 |     | (1) 车间地面铺设环氧地坪；<br>(2) 在车间内配备吸液棉、应急桶等应急物资；       |                                                                                |

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目租用苏州工业园区恒泰科技产业发展有限公司（原称为苏州工业园区兆阳资产管理有限公司，企业于2019年进行名称变更，详情见附件4租赁合同第一页）所有6栋全部、11栋西侧一半1-5层标准空置厂房进行生产，厂房租赁总建筑面积10042.18平方米，其中6栋1楼2楼、11栋1楼用作生产，其他用作办公和休息。本项目供水、供电、雨水、污水等公辅工程均依托出租方。

企业进驻前，该厂房已空置多年，无原租户。因此，无与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题。

## 二、建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

**地理位置：**苏州位于江苏省东南部，东临上海，南接浙江，西抱太湖，北依长江。苏州工业园区位于苏州市区的东部，地处长江三角洲中心腹地，具有十分优越的区位优势，位于中国沿海经济开放区与长江经济发展带的交汇处，通过周边发达的高速公路、铁路、水路及航空网与中国和世界的各主要城市相连。

**地貌地质：**苏州在地貌上属于长江下游三角洲冲积平原，地势平坦，高程在3.5~5m，苏州西部地势较高，并有低山丘陵，如天平山、七子山等，东部地势相对低洼，且多湖泊，如阳澄湖、金鸡湖等。

项目所处的苏州工业园区属冲积平原地质区及基岩山丘工程地质区，除表层土层经人类活动而堆积外，其余均为第四纪沉积层，坡度平缓，一般呈水平成层、交互层或夹层，较有规律。地质特点为：地势平整、地质较硬、地耐力较强。据区域资料，场地属地壳活动相对稳定区。

**水文：**苏州工业园区为江南水网地区，河网纵横交叉，湖荡众多，主要河流有娄江、吴淞江、相门塘、斜塘河、春秋浦、凤凰泾等；主要湖泊有金鸡湖、白荡、沙湖、独墅湖、阳澄湖等。河网水流流速缓慢，流向基本由西向东，由北向南。据大运河苏州站多年的观测资料，苏州地区年均水位约2.76m（吴淞标高），内河水位变化在2.2~2.8m，地下水位一般在-3.6~-3.0m之间。

本项目污水最终纳污河流吴淞江河面较宽，平均宽度145m，平均水深3.21m。该河流中支流主要有斜塘河、春秋浦、清小港、浦里港。

**气候气象：**苏州工业园区位于北亚热带南部，属亚热带季风海洋性气候，气候温和，四季分明，雨量充沛。根据苏州市气象台历年气象资料统计：年平均温度：15.8℃（最高38.8℃，最低-9.8℃），无霜期长达230天左右。年平均相对湿度：76%，平均降水量：1076.2mm，年平均气压：1016hpa，年平均风速：3.6米/秒。风向：常年最多风向为东南风（夏季）；其次为西北风（冬季）。

**植被与生物多样性：**本项目所在地区气候温暖湿润，土壤肥沃，植物生长迅速，种类繁多，但人类开发较早，因此，该区域的自然陆生生态已被城市生态所取代，由于土地利用率高，自然植被基本消失。

**社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：**

### **1、社会经济概况**

苏州工业园区于 1994 年 2 月经国务院批准设立，同年 5 月实施启动，行政区划面积 278 平方公里，其中，中新合作区 80 平方公里，下辖四个街道，分别为斜塘街道、胜浦街道、唯亭街道和娄葑街道。

2018 年初，为进一步深化园区行政管理体制改革，整合发展资源，明确产业导向，推进管理重心下移，园区实施《苏州工业园区优化内部管理体制方案》，将整个辖区划分为四个功能区，分别为高端制造与国际贸易区、独墅湖科教创新区、阳澄湖半岛旅游度假区、金鸡湖中央商务区。

2019 年，苏州工业园区共实现地区生产总值 2743 亿元，公共财政预算收入 370 亿元，进出口总额 871 亿美元，社会消费品零售总额 543 亿元，城镇居民人均可支配收入超 7.7 万元。在商务部公布的国家级经开区综合考评中，苏州工业园区连续四年（2016 年、2017 年、2018 年、2019 年）位列第一，在国家级高新区综合排名中位列第五，并跻身科技部建设世界一流高科技园区行列，2018 年入选江苏省改革开放 40 周年先进集体。

区内社会事业也在同步发展，具有综合社区服务功能的邻里中心和一批学校、银行、宾馆、商店、公园、医疗诊所、体育设施相继建成投用，园区科、教、文、卫等各项社会事业在高起点上发展，方兴未艾。随着近两年教育投入的不断加大，全区教育网络日趋健全，教育设施日趋完善，现已具备适应园区特点的基础教育、特色教育、高等教育网络，园区已拥有自己的省重点中学、省示范初中、省实验小学、省示范幼儿园。

### **2、基础设施**

**道路：**苏州工业园区位于苏州主城区东部，以发达的高速公路、铁路、水路及航空网与世界各主要城市相连。轨道交通 20 分钟到达上海、60 分钟到达南京，与沪、宁、杭融入同城轨道化生活。

**供水：**苏州工业园区自来水厂位于星港街和金鸡湖大道交叉口，于 1998 年投入运行，总占地面积 25 公顷，规划规模 60 万 m<sup>3</sup>/d，现供水能力 45 万 m<sup>3</sup>/d，取水口位于太湖浦庄，原水水质符合国家Ⅱ类水质标准，出厂水水质符合《生活饮用水卫生标准》（GB5749-2006）。太湖原水通过两根输水管线（DN1400 浑

水管，长 28km，20 万 m<sup>3</sup>/d，1997 年投入运行；DN2200 浑水管，长 32km，50 万 m<sup>3</sup>/d，2005 年投入运行），经取水泵站加压输送至净水厂，在净水厂内混凝、沉淀、过滤、消毒后，由配水泵房加压至园区管网。

苏州工业园区第二水源工程-阳澄湖水厂位于听波路，紧邻阳澄湖，于 2014 年 7 月投入运行。设计总规模 50 万 m<sup>3</sup>/d，近期工程设计规模 29 万 m<sup>3</sup>/d，中期 2020 年规模为 35 万 m<sup>3</sup>/d。水厂采用“常规处理+臭氧活性炭深度处理”工艺，达到国标生活饮用水水质标准。阳澄湖水厂的建成使苏州工业园区的供水实现双厂双水源的安全供水格局，大大提升了城市供水的安全可靠性，为城市的经济发展及人民的生活提供坚实的保障。

**排水：**采用雨污分流制。雨水由雨水管网汇集后就近排入河道。区内所有用户的生活污水需排入污水管，工业污水在达到排放标准后排入污水管，之后由泵站送入园区污水处理厂集中处理，尾水排入吴淞江。

**水处理：**苏州工业园区现有污水处理厂 2 座，规划总污水处理能力 90 万立方米/日，建成 3 万吨/日中水回用系统。园区污水处理厂目前处理能力为 35 万立方米/日。园区乡镇区域供水和污水收集处理已实现 100%覆盖，污水管网 683km，污水泵站 43 座。

**供电：**园区已建成以 500 千伏、220 千伏线路为主网架，110 千伏变电站深入负荷中心，以 20 千伏配网覆盖具体客户。采用双回路、地下环线的供电系统，目前供电容量为 486MW，多个变电站保证了设备故障情况下的系统可靠性，从而降低了突发停电的风险，供电可靠率大于 99.9%。所有企业均为两路电源，电压稳定性高。

**供气：**园区天然气气源为“西气东输”和“西气东输二线”长输管道，通过苏州天然气管网公司建设的高压管网为园区供气。

区内目前已建有港华、胜浦和唯亭 3 座高中压调压站。其中港华高中压调压站出站压力采用 0.07 兆帕和 0.2 兆帕两个等级，设计高峰小时流量分别为 0.5 万标立方米和 2.0 万标立方米；胜浦高中压调压站设计高峰小时流量为 5.0 万标立方米，出站设计压力为 0.4 兆帕，目前运行压力为 0.2 兆帕；唯亭高中压调压站设计高峰小时流量为 3.0 万标立方米，出站压力为 0.4 兆帕。

**供热：**苏州工业园区现有热源厂 4 座，建成投运供热管网 91 公里；园区范

围规划供热规模 700 吨/时，年上网电量超过 20 亿度。

第一热源厂位于园区苏桐路 55 号，设计供热能力 100 吨/小时，现有二台 20 吨/小时的 LOOS 锅炉，供热能力 40 吨/小时，年供热量超过 10 万吨。

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

东吴热源厂位于园区车坊金堰路，建设有三台 130 吨/小时循环流化床锅炉，2 台 25MW 汽轮发电机组，供热能力 200 吨/小时。

北部燃机热电有限公司位于苏州工业园区 312 国道北侧，扬富路以南，占地 7.73 公顷，于 2013 年 5 月投入运行，采用 2 套 9E 级（2×180MW 级）燃气—蒸汽联合循环热电机组，年发电能力 20 亿 kWh，最大供热能力 240 t/h，年供热能力 80 万吨，项目采用西气东输天然气作为燃料，年用气量 5 亿立方米。项目投产后缓解了苏州市用电需求矛盾和满足工业园区热力负荷增长需要。

苏州东吴热电有限公司位于苏州工业园区的东南部，建有三台 130 吨/小时循环流化床锅炉，配二台 24MW 抽凝式汽轮发电机组，总投资达 5 亿多元，已于 2005 年 5 月建成，供汽发电。采用电除尘的电站锅炉，除尘效率高达 99%以上；采用高温高压参数和抽汽供热机组性能可靠、压力变动率小的自动调压系统，可以在任何时段保障热用户的用汽品质，满足热用户用汽特性的需要。投产以来，机组抽汽的供汽能力可达 160-180 吨/小时以上。公司目前拥有蒸汽用户 30 多家，年销售蒸汽 43 万吨，主要为苏州工业园区独墅湖科教创新区和吴中区河东工业园的外资企业、民营私营企业服务。

**通讯：**通信路线由苏州电信局投资建设并提供电信服务。目前已建成的通信网络可提供国际直拨长途电话、全球互联漫游移动电话、无线寻呼、国内主要城市电视和电话会议、传真通信、综合业务数字网、LAN、ADSL 等公用数据网络通信业务以及 DDN 数字数据电路等业务。

**防灾救灾：**拥有专门对化工、电子等灾害事故进行处理和救助的机构和设备，并建有严密的治安管理和报警系统，技防监控实现了全覆盖。设有急救中心、外资医院和“境外人员服务 24 小时热线电话”，随时提供各种应急服务。

### 3、苏州工业园区规划

#### （1）规划范围

根据《苏州工业园区总体规划》（2012-2030），苏州工业园区行政辖区范围土地面积 278km<sup>2</sup>。

#### （2）功能定位

国际领先的高科技园区、国家开放创新试验区、江苏东部国际商务中心、苏州现代化生态宜居城区。

#### （3）规划期限

2012-2030 年，其中近期：2012-2015 年；中期：2016-2020 年；远期：2021-2030 年。

#### （4）规划总体目标

探索转型升级、内涵发展的新路径，建设经济、管理、文化、社会、生态发展水平全面协调现代化的新城区。

至 2020 年，优化提升既有基础，发掘存量资源潜力，积累自主创新资本，稳中求进，为苏南现代化示范区建设先导先行。力争全面达到国际先进水平，其中，生态建设等部分指标达到国际领先水平。

至 2030 年，主要发展指标全面达到国际领先水平，建成产业高端、文化繁荣、居民富足、环境优美的现代化新城区。

#### （5）规划理念

效率引领、低碳引导及协调提升。

#### （6）空间布局

A. 规划形成“双核多心十字轴、四片多区异彩呈”的空间结构。

双核：湖西 CBD、湖东 CWD 围绕金鸡湖合力发展，形成园区城市核心区。

多心：结合城际轨道站点、城市轨道站点、功能区中心形成三副多点的中心空间。

十字轴：结合各功能片区中心分布，沿东西向城市轨道线和南北向城市公交走廊，形成十字型发展轴，加强周边地区与中心区的联系。

四片多区：包括娄葑、斜塘、胜浦和唯亭街道四片，每片结合功能又划分为若干片区。

B. 中心体系

规划“两主、三副、八心、多点”的中心体系结构

“两主”，即两个城市级中心，包括苏州市中央商务区（CBD）、苏州东部新城中央商业文化区（CWD）和白塘生态综合功能区（BGD）

“三副”，即三个城市级副中心，即城铁综合商务区、月亮湾商务区和国际商务区。

“八心”，即八个片区中心，包括唯亭街道片区中心（3 个）、娄葑街道片区中心（1 个）、斜塘生活区中心、车坊生活区中心、科教创新区片区中心和胜浦生活区中心。

“多点”，即邻里中心。

#### 4、《苏州工业园区总体规划（2012-2030）环境影响报告书》审查意见

2015 年 7 月 24 日，环保部在江苏省南京市主持召开了《苏州工业园区总体规划（2012-2030）环境影响报告书》审查会，提出了审查意见（环审【2015】197 号）。

①根据国家、区域发展战略，结合苏州城市发展规划，从改善提升园区环境质量和生态功能的角度，树立错位发展、集约发展、绿色发展以及城市与产业协调发展的理念，合理确定《规划》的发展定位、规模、功能布局等，促进园区转型升级，保障区域人居环境安全。

②优化区内空间布局。严守生态红线，加强阳澄湖、金鸡湖、独墅湖重要生态湿地等生态环境敏感区的环境管控，确保区域生态安全和生态系统稳定。通过采取“退二进三”“退二优二”“留二优二”的用地调整策略，优化园区布局，解决好斜塘古镇区、科教创新区及车坊片区部分地块居住于工业布局混杂的问题。

③加快推进区内产业优化和转型升级。制定实施方案，逐步淘汰现有化工、造纸等不符合区域发展定位和环境保护要求的产业，严格限制纺织业等产业规模。

④严格入区产业和项目的环境准入。制定严格的产业准入负面清单，禁止高污染、高耗能、高风险产业准入，禁止新建、改建、扩建化工、印染、造纸、电镀、危险化学品储存等项目。引进项目的生产工艺、设备、污染治理技术，以及单位产品能耗、物耗、污染物排放和资源利用率均需达到同行业国际先进水平。

⑤加强阳澄湖水环境保护。落实《江苏省生态空间管控区域规划》《江苏省

太湖水污染防治条例》和《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》要求，清理整顿阳澄湖饮用水水源保护区内水产养殖项目和不符合保护要求的企业，推动阳澄湖水环境质量持续改善。

⑥落实污染物排放总量控制要求，采取有效措施减少二氧化硫、氮氧化物、挥发性有机物、化学需氧量、氨氮、总磷、重金属等污染物的排放量，切实维护和改善区域环境质量。

⑦组织制定生态环境保护规划。统筹考虑区内污染物排放、生态恢复与建设、环境风险防范、环境管理等事宜。建立健全区域风险防范体系和生态安全保障体系，加强区内重要风险源的管控。优化设定区域监测点位设置，做好水环境和大气环境的监测管理与信息公开，接受公众监督。

⑧完善区域环境基础设施。加快区内集中供热管网建设，不断扩大集中供热范围；加快污水处理厂脱磷脱氮深度处理设施和中水回用管网的建设，提高尾水排放标准和中水回用率；推进园区循环经济发展，统筹考虑固体废物，特别是危险废物的处理处置。

⑨在《规划》实施过程中，每隔五年左右进行一次环境影响跟踪评价，在《规划》修编时应重新编制环境影响报告书。

## **5、项目分析判定相关情况**

### **(1) 与产业政策的相符性**

本项目为 C3599 其他专用设备制造。

未被列入国家《产业结构调整指导目录》（2019 年本）中的鼓励类、限制类、淘汰类；

未被列入《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》中（2012 年本）（2013 年修订）的鼓励类、限制类和淘汰类；

未被列入《江苏省工业和信息产业结构调整限制、淘汰目录和能耗限额》（苏政办发[2015]118 号文）中淘汰和限制类项目；

未被列入《苏州市产业发展导向目录》（苏府[2007]129 号文）、《苏州市当前限制和禁止供地项目目录》中淘汰类和限制类项目；

未被列入《市场准入负面清单》（2019 年版）中禁止准入项目。

本项目产品不属于环保部发布的《环境保护综合目录（2017 年版）》中的“高

污染、高环境风险”产品目录，也未采用该目录中的重污染工艺。

综上所述，本项目属于允许类项目，项目建设符合国家和地方的相关产业政策要求。

## （2）与规划的相符性

①本项目属于《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）中 C3599 其他专用设备制造。经查询《限制用地项目目录（2012 年本）》和《禁止用地项目目录（2012 年本）》，本项目不属于限制和禁止类。

### ②与《苏州工业园区总体规划（2012-2030）》相符性

本项目位于苏州工业园区唯亭双马街 2 号星华产业园，根据《苏州工业园区总体规划（2012~2030）》空间布局，本项目位于苏州工业园区苏州阳澄湖半岛旅游度假区内，所在地为规划工业用地，周边均为规划工业用地，本项目的建设 with 用地规划相符。

园区产业发展方向：主导产业：（电子信息制造、机械制造、新材料等高新技术产业）将积极向高端化、规模化发展。现代服务业：以金融产业为突破口，发挥服务贸易创新示范基地优势，重点培育金融、总部、外包、文创、商贸物流、旅游会展等产业。新兴产业：以纳米技术为引领，重点发展光电新能源、生物医药、融合通信、软件动漫游戏、生态环保五大新兴产业。

园区拟定提升发展电子信息、装备制造等主导产业，加快发展生物医药、纳米光电新能源和融合通信等新兴产业，通过现有制造业调整内部结构，延伸产业链，构建更为先进的产业体系；同时园区实行了绿色招商，对入区项目实行严格的筛选制度，鼓励高科技、轻污染项目入园，重污染的项目严禁入园。

**苏州阳澄湖半岛旅游度假区：**苏州阳澄湖半岛旅游度假区位于苏州工业园区北部，南至娄江，西至陆泾港，东与北至阳澄湖园区界址，区域面积共 95.55 平方公里。以国际化、现代化、园林化的国家级旅游度假区和位于沪宁城铁园区站正北侧的园区企业总部基地为核心，抢抓产业转型升级和全域旅游发展新机遇，集聚综合性、区域型、职能型等各类企业总部，吸引国内外知名的时尚、新颖运动休闲项目，提升产业高度，提靓生态环境，提优生活品质，率先打造国内一流的宜商、宜游、宜居的创新型旅游度假区。企业总部基地总占地面积为 1.5 平方公里，总建筑面积将达 220 万平方米。基地以一带两环、一心多片的整体布局，

规划有 60 多栋层次多样的总部楼宇，满足个性化总部办公需要；以中央绿地公园、星湖街高架下公园、沿街绿地以及屋顶绿化，构筑特色生态系统；以创新支撑，人才公寓、星级酒店、滨水商业、综合商业等商务配套为基础，引进具有特色性、主题性、参与性、娱乐性的商业服务项目，打造成集总部办公、商务休闲、时尚文娱、交通集散等功能于一体的门户枢纽和总部经济集聚区，成为园区转型发展新引擎、总部经济新高地、魅力城市新门户。

**唯亭街道：**唯亭街道位于苏州工业园区中心城区规划范围内东北部，全街道行政管辖面积 80 平方公里，其中包含 36 平方公里阳澄湖水面；下辖 18 个社区；总人口 28 万人，其中，常住人口 7 万人（包括动迁居民约 6 万人，新唯亭人约 1.2 万人），流动人口约 20 万人。目前全街道重点工业区每平方公里投资强度超 10 亿美元，合计引进外企 830 家、注册外资 73 亿美元、实际利用外资 29 亿美元；内资企业 3500 多家、注册内资 560 亿元；17 家世界 500 强企业在唯亭投资 15 个项目，国内 500 强企业达 25 家。

**唯亭街道包含区域：**阳澄湖半岛旅游度假区（不纳入中心城区建设用地范围）和唯亭片区。**发展定位：**苏州市高新技术研发和产业基地、苏州东部交通枢纽、国际休闲旅游度假区、以总部经济、生态研发、办公、旅游和度假休闲为主要功能。本项目位于唯亭街道工业片区，距离四周的居民片区较远，目前基础设施完善。

本项目属于 C3599 其他专用设备制造，属于园区主导产业中的设备制造产业，技术工艺成熟，产品性能优越，且本项目建设用地性质为工业用地，符合用地规划的要求。因此，本次项目符合《苏州工业园区总体规划》（2012-2030）的相关要求。

③与《苏州工业园区总体规划（2012-2030）环境影响报告书》及其审查意见的相符性：

苏环保部于 2015 年 7 月 24 日在江苏省南京市主持召开了《苏州工业园区总体规划（2012-2030）环境影响报告书》审查会，提出了审查意见。本项目与苏州工业园区总体规划环评及主要审查意见的相符性见下表。

**表 2.1 本项目与规划环评及审查意见的相符性**

| 序号 | 审批意见                 | 相符性            |
|----|----------------------|----------------|
| 1  | 根据国家、区域发展战略，结合苏州城市发展 | 本项目位于苏州工业园区唯亭双 |

|   |                                                                                                                                            |                                                                               |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
|   | 规划，从改善提升园区环境质量和生态功能的角度，树立错位发展、集约发展、绿色发展以及城市与产业协调发展的理念，合理确定《规划》的发展定位、规模、功能布局等，促进园区转型升级，保障区域人居环境安全。                                          | 马街2号星华产业园，该地块为规划的工业用地，与土地利用总体规划相协调。                                           |
| 2 | 优化区内空间布局。严守生态红线，加强阳澄湖、金鸡湖、独墅湖重要生态湿地等生态环境敏感区的环境管控，确保区域生态安全和生态系统稳定。通过采取“退二进三”“退二优二”“留二优二”的用地调整策略，优化园区布局，解决好斜塘老镇区、科教创新区及车坊片区部分地块居住于工业布局混杂的问题。 | 本项目位于苏州工业园区唯亭街道工业片区，不在江苏省生态红线管控范围内，符合《江苏省生态空间管控区域规划》要求，确保了区域生态系统安全和稳定。        |
| 3 | 加快推进区内产业优化和转型升级。制定实施方案，逐步淘汰现有化工、造纸等不符合区域发展定位和环境保护要求的产业，严格限制纺织业等产业规模。                                                                       | 本项目主要从事其他专用设备制造，符合园区的产业规划和环保规划的要求。                                            |
| 4 | 严格入区产业和项目的环境准入。制定严格的产业准入负面清单，禁止高污染、高耗能、高风险产业准入，禁止新建、改建、扩建化工、印染、造纸、电镀、危险化学品储存等项目。引进项目的生产工艺、设备、污染治理技术，以及单位产品能耗、物耗、污染物排放和资源利用率均需达到同行业国际先进水平。  | 本项目不属于规划环评中列出的产业准入负面清单项目，生产工艺、设备、污染治理技术，以及单位产品能耗、物耗、污染物排放和资源利用率均可达到同行业国际先进水平。 |
| 5 | 落实污染物排放总量控制要求，采取有效措施减少二氧化硫、氮氧化物、挥发性有机物、化学需氧量、氨氮、总磷、重金属等污染物的排放量，切实维护和改善区域环境质量。                                                              | 本项目不增加污染物的排放，对环境的影响较小，落实污染物排放总量控制要求。                                          |

由上表可知，本项目的建设符合《苏州工业园区总体规划（2012-2030）环境影响报告书》审查意见的要求。

### （3）与“太湖流域管理条例”的相符性

《太湖流域管理条例》第四章第二十八条规定：禁止在太湖流域设置不符合国家产业政策和水环境综合治理要求的造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目，现有的生产项目不能实现达标排放的，应当依法关闭。

本项目不属于其中禁止设置的行业，各污染物均可以做到达标排放，符合《太湖流域管理条例》的要求。

### （4）与《江苏省太湖水污染防治条例（2018 年修订）》的相符性

本项目距离太湖直线距离 31km，根据江苏省人民政府办公厅文件（苏政办

发[2012]221号)“省政府办公厅关于公布江苏省太湖流域三级保护区范围的通知”,本项目位于太湖流域三级保护区内。

《江苏省太湖水污染防治条例》第四十三条规定三级保护区禁止下列行为:

(一)新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目,城镇污水集中处理等环境基础设施项目和第四十六条规定的情形除外;

(二)销售、使用含磷洗涤用品;

(三)向水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物;

(四)在水体清洗装贮过油类或者有毒有害污染物的车辆、船舶和容器等;

(五)使用农药等有毒物毒杀水生生物;

(六)向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾;

(七)围湖造地;

(八)违法开山采石,或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动;

(九)法律、法规禁止的其他行为。

本项目为C3599其他专用设备制造,不属于禁止的行业。本项目无生产废水性废水的产生与排放,因此,项目符合《江苏省太湖水污染防治条例》(2018年修订)中的相关要求。

(5)与苏州市阳澄湖水源水质保护条例相符性

根据《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》(2018年修订),阳澄湖水源水质保护区划分为一级保护区、二级保护区和三级保护区。

一级保护区:以集中式供水取水口为中心、半径五百米范围内的水域和陆域;傀儡湖、野尤泾水域及其沿岸纵深一百米的水域和陆域。

二级保护区:阳澄湖、傀儡湖及沿岸纵深一千米的水域和陆域;北河泾入湖口上溯五千米及沿岸纵深五百米。上述范围内已划为一级保护区的除外。

三级保护区:西至元和塘,东至张家港河(自张家港河与元和塘交接处往张家港河至昆山西仓基河与娄江交接处止),南到娄江(自市区外城河齐门始,经娄门沿娄江至昆山西仓基河与娄江交接处止),上述水域及其所围绕的三角地区已划为一、二级保护区的除外;市区外城河齐门至糖坊湾桥向南纵深二千米以及

自娄门沿娄江至昆山西仓基河止向南纵深五百米范围内的水域和陆域；张家港河（下浜至西湖泾桥段）、张家港河下浜处折向库浜至沙家浜镇小河与尤泾塘所包围的水域和陆域。

本项目位于苏州工业园区唯亭双马街2号星华产业园，位于娄江北侧，距离二级保护区2.9km，不在阳澄湖三级保护区内。《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》（2018年修订）第二十四条：三级保护区内禁止建设化工、制革、制药、造纸、电镀（含线路板蚀刻）、印染、洗毛、酿造、冶炼（含焦化）、炼油、化学品贮存和危险废物贮存、处置、利用项目；禁止在距二级保护区一千米内增设排污口。

本项目为C3599其他专用设备制造，不属于三级保护区禁止建设的项目类别，因此项目符合《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》（2018年修订）中的相关要求。

#### （6）与“三线一单”的相符性

##### ①生态红线管控要求

对照《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发〔2020〕1号）、《江苏省政府关于印发江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（苏政发〔2020〕49号），本项目不在阳澄湖（工业园区）重要湿地、独墅湖重要湿地、金鸡湖重要湿地生态空间管控区域内，也不在阳澄湖苏州工业园区饮用水水源保护区内。

**表 2.2 生态空间保护区域概况**

| 生态空间保护区域名称    | 主导生态功能   | 与本项目的位<br>置关系 | 红线区域范围          |                    | 面积（km <sup>2</sup> ）    |                          |         |
|---------------|----------|---------------|-----------------|--------------------|-------------------------|--------------------------|---------|
|               |          |               | 国家级生态保护红<br>线范围 | 生态空间<br>管控区域<br>范围 | 国家级<br>生态保<br>护红线<br>面积 | 生态空<br>间管控<br>区域范<br>围面积 | 总面<br>积 |
| 阳澄湖（工业园区）重要湿地 | 湿地生态系统保护 | 项目北1.5km      | ——              | 阳澄湖水域及沿岸纵深1000米范围  | ——                      | 68.2                     | 68.2    |
| 独墅湖重要湿地       | 湿地生态系统保护 | 项目西南8.4km     | ——              | 独墅湖湖体范围            | ——                      | 9.08                     | 9.08    |
| 金鸡湖重要湿地       | 湿地生态系统保护 | 项目西南5.6km     | ——              | 金鸡湖湖体范围            | ——                      | 6.77                     | 6.77    |
| 阳澄湖苏          | 水源水      | 位于项           | 一级保护区：以园        | ——                 | 28.31                   | ——                       | 28.31   |

|                |      |           |                                                                                                                                |  |  |  |  |
|----------------|------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 苏州工业园区饮用水水源保护区 | 水质保护 | 目标东北2.2km | 区阳澄湖水厂取水口（120°47'49"E，31°23'19"N）为中心，半径 500 米范围内的区域。二级保护区：一级保护区外，外延 2000 米的水域及相对应的本岸背水坡堤脚外 100 米之间的陆域。准保护区：二级保护区外外延 1000 米的陆域。 |  |  |  |  |
|----------------|------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

## ②环境质量底线管控要求

根据环境质量现状监测结果，2019 年园区 PM<sub>2.5</sub> 和 NO<sub>2</sub> 超标，SO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、CO 和 O<sub>3</sub> 达标，目前园区属于不达标区，根据苏州市空气质量改善达标规划（2019~2024）的近期目标、远期目标及总体战略，经采取“优化产业结构和布局，提高各行业清洁化生产水平，全面执行大气污染物特别排放限值，不断推进重点行业提标改造”等一系列措施后，大气环境质量将有所改善；地表水各项评价因子均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类水标准；项目厂界声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准。

本项目产生的污染物经过合理有效的处理措施，可做到达标排放；本项目建成后不会降低当地的环境功能要求。

因此，本项目的建设不会突破当地环境质量底线。

## ③资源利用上线管控要求

本项目在租赁已有厂区的标准空置厂房内进行生产，不新增用地；区域环保基础设施较为完善，用水来源为市政自来水，当地自来水厂能够满足本项目的用水要求；用电由市供电公司电网接入。项目采取了优先选用低能耗设备等节能减排措施，项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，未超过上线。

## ④环境准入负面清单

苏州工业园区总体规划环评审查意见提出以下产业政策要求：“严格入区产业和项目的环境准入。制定严格的产业准入负面清单，禁止高污染、高耗能、高风险产业准入，禁止新建、改建、扩建化工、印染、造纸、电镀、危险化学品储存等项目。引进项目的生产工艺、设备、污染治理技术，以及单位产品能耗、物耗、污染物排放和资源利用率均需达到同行业国际先进水平。

本项目不在其规定的产业准入负面清单中。

(7) “两减六治三提升”相符性分析

对照中共江苏省委、省人民政府关于印发《“两减六治三提升”专项行动方案》的通知及《苏州市“两减六治三提升”专项行动实施方案》，《苏州工业园区“两减六治三提升”专项行动实施方案》，本项目不使用煤炭，不在“两减”范围之内，符合相关要求；项目建成后不使用高 VOCs 的有机溶剂、清洗剂、胶粘剂等，机加工产生的废气经过油雾分离装置处理，并定期对废气进行监测，满足“治理挥发性有机物污染”的要求；生活垃圾无害化处理率可达 100%，满足“治理生活垃圾”的相关要求；本项目仅产生生活污水，由市政管网接入苏州工业园区污水处理厂集中处理，无生产废水的产生与排放，符合太湖水环境治理的要求，本项目不在“三提升”范围之内，不涉及黑臭水体、畜禽养殖。

综上所述，本项目符合“两减六治三提升”环保专项行动方案的相关要求。

(8) 与“江苏省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案”相符性分析

根据《江苏省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》的要求：在全省选择 5—6 个园区，开展环境政策和制度集成改革试点，放大政策扶持和改革集成效应；禁止新增化工园区；禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目；以减少苯、甲苯、二甲苯等溶剂和助剂的使用为重点，推进低 VOCs 含量、低反应活性原辅材料和产品的替代；加强工业企业 VOCs 无组织排放管理；推动企业实施生产过程密闭化、连续化、自动化技术改造，强化生产工艺环节的有机废气收集。本项目位于苏州工业园区，在生产过程中不使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂，也不使用苯、甲苯、二甲苯等溶剂和助剂，因此符合《江苏省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》的规定。

(9) 与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）相符性分析

表 2.3 本项目与《挥发性有机物无组织排放控制标准》相符性分析

| 序号 | 类别                 | 要求                                                                                        | 项目情况                                 | 是否相符 |
|----|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------|
| 1  | VOCs 物料储存无组织排放控制要求 | 1、VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中；2、盛装 VOCs 物料的容器或包装袋应存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装 VOCs | 本项目建成后切削液储存在室内，在非取用状态时化学品均加盖、封口，保持密闭 | 是    |

|   |                       |                                                                                                                                          |                                                   |   |
|---|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---|
|   |                       | 物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭；3、VOCs 物料储库、料仓应满足密闭空间的要求。                                                                                    |                                                   |   |
| 2 | VOCs 物料转移和输送无组织排放控制要求 | 液态 VOCs 物料应采用密闭管道输送。采用非管道输送方式转移液态 VOCs 物料时，应采用密闭容器、罐车。粉状、粒状 VOCs 物料应采用气力输送设备、管状带式输送机、螺旋输送机等密闭输送方式，或者采用密闭的包装袋、容器或罐车进行物料转移                 | 本项目液体切削液在转移过程中采用密闭容器转移                            | 是 |
| 3 | 工艺过程 VOCs 无组织排放控制要求   | VOCs 质量占比大于等于 10% 的含 VOCs 产品，其使用过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。                                                                  | 本项目切削液在机加工等工序使用过程采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气无组织排放          | 是 |
|   |                       | 企业应建立台账，记录含 VOCs 原辅材料和含 VOCs 产品的名称、使用量、回收量、废弃量、去向以及 VOCs 含量等信息，台账保存期限不少于 3 年。                                                            | 企业建立含 VOCs 原辅材料相关信息的台账，并按要求保存台账                   | 是 |
|   |                       | 通风生产设备、操作工位、车间厂房等应在符合安全生产、职业卫生相关规定的前提下，根据行业作业规程与标准、工业建筑及洁净厂房通风设计规范等的要求，采用合理的通风量。                                                         | 根据相应要求，采用合理通风量                                    | 是 |
|   |                       | 载有 VOCs 物料的设备及其管道在开停工（车）、检维修和清洗时，应在退料阶段将残存物料退净，并用密闭容器盛装，退料过程废气应排至 VOCs 废气收集处理系统；清洗及吹扫过程排气应排至 VOCs 废气收集处理系统。                              | 本项目不涉及                                            | 是 |
|   |                       | 有机聚合物产品用于制品生产的过程，在混合/混炼、塑炼/塑化/熔化、加工成型（挤出、注射、压制、压延、发泡、纺丝等）等作业中应采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。 | 本项目不涉及                                            | 是 |
|   |                       | 工艺过程产生的含 VOCs 废料(渣、液)应按照第 5 章（VOCs 物料储存）、第 6 章（VOCs 物料转移和输送）的要求进行储存转移和输送。盛装过 VOCs 物料的废包装容器应加盖密闭。                                         | 本项目工艺过程产生的废切削液按照要求进行密闭储存、转移和输送。盛装过 VOCs 物料的废包装容器均 | 是 |

|   |                      |                                                                                                                                                      |                                                                                 |   |
|---|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---|
|   |                      |                                                                                                                                                      | 加盖密闭                                                                            |   |
| 4 | 设备与管线组件 VOCs 泄漏控制要求  | 企业中载有气态 VOCs 物料、液态 VOCs 物料的设备与管线组件的密封点≥2000 个,应开展泄漏检测与修复工作                                                                                           | 本项目液态 VOCs 物料的设备与管线组件的密封点<2000 个,无需开展                                           | 是 |
| 5 | 敞开液面 VOCs 无组织排放控制要求  | 含 VOCs 废水集输系统,应符合下列条件之一: 1) 采用密闭管道输送,接入口和排水口采取与环境空气隔离的措施; 2) 采用沟渠输送,若敞开液面上方 100mm 处 VOCs 检测浓度 ≥100μmol/mol,应加盖密封,接入口和排出口采取与环境空气隔离的措施;                | 本项目不涉及                                                                          | 是 |
|   |                      | 含 VOCs 废水储存和处理设施: 敞开液面上方 100mm 处 VOCs 检测浓度 ≥100μmol/mol,应符合下列条件之一: 1) 采用浮动顶盖; 2) 采用固定顶盖,收集废气至 VOCs 废气收集处理系统; 3) 其他等效措施等。                             | 本项目不涉及                                                                          | 是 |
| 6 | VOCs 无组织排放废气收集处理系统要求 | 收集的废气中 NMHC 初始排放速率 ≥3kg/h 时,应配置 VOCs 处理设施,处理效率不应低于 80%; 对于重点地区,收集的废气中 NMHC 初始排放速率>2kg/h 时,应配置 VOCs 处理设施,处理效率不应低于 80%; 采用的原辅材料符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的除外。 | 本项目不涉及                                                                          | 是 |
| 7 | 企业厂区内及周边污染监控要求       |                                                                                                                                                      | 企业拟设置环境监测计划,项目建设完成后根据《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ819-2017)中规定的监测分析方法对废气污染源进行日常例行监测,故符合要求 | 是 |
| 8 | 污染物监测要求              |                                                                                                                                                      |                                                                                 | 是 |

综上所述,本项目符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》相关要求。

### 三、环境质量现状

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

#### 1、大气环境

本项目为大气环境三级评价，根据《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2018）的要求，只调查项目所在区域环境质量达标情况。基本污染物数据来源于《2019 年苏州工业园区环境质量公报》。具体评价结果见下表。

**表 3.1 大气环境质量现状（CO 为 mg/m<sup>3</sup>，其余均为 ug/m<sup>3</sup>）**

| 污染物               | 年评价指标                    | 现状浓度 | 标准值 | 占标率（%） | 达标情况 |
|-------------------|--------------------------|------|-----|--------|------|
| PM <sub>2.5</sub> | 年平均质量浓度                  | 38   | 35  | 109    | 超标   |
| SO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度                  | 7    | 60  | 12     | 达标   |
| NO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度                  | 41   | 40  | 103    | 超标   |
| PM <sub>10</sub>  | 年平均质量浓度                  | 60   | 70  | 86     | 达标   |
| CO                | 24 小时平均第 95 百分位数浓度值      | 1.1  | 4   | 28     | 达标   |
| O <sub>3</sub>    | 日最大 8 小时滑动平均第 90 百分位数浓度值 | 155  | 160 | 97     | 达标   |

由表 3-1 可以看出，对照《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及《环境空气质量评价技术规范（试行）》（HJ663-2013），二氧化氮（NO<sub>2</sub>）、细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）年均浓度值超过二级标准，可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）年均浓度值和臭氧（O<sub>3</sub>）日最大 8 小时滑动平均第 90 百分位数浓度值达到国家二级标准，二氧化硫（SO<sub>2</sub>）年均浓度值和一氧化碳（CO）24 小时平均第 95 百分位数浓度值优于一级标准。综上，2019 年园区 PM<sub>2.5</sub>、NO<sub>2</sub> 超标，PM<sub>10</sub>、SO<sub>2</sub>、CO 和 O<sub>3</sub> 达标，目前园区属于不达标区。

#### 根据苏州市空气质量改善达标规划（2019~2024）：

**近期目标：**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%以上，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。

**远期目标：**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%

**总体战略：**以不断降低 PM<sub>2.5</sub> 浓度，明显减少重污染天数，明显改善环境空气质量，明显增强群众的蓝天幸福感为核心目标，强化煤炭质量管理，推进热电整合，优化产业结构和布局；促进高排放车辆淘汰，推进运输结构调整；提高各行业清洁化生产水平，全面执行大气污染物特别排放限值，不断推进重点行业提标改造，加强监测监控管理水平；完成工业炉窑综合整治，进一步提高电力、钢铁及建材行业排放要求，完成非电行业氮氧化物排放深度治理，对标最严格的绩效分级标准实施重点企业颗粒物无组织排放深度治理；完成重点行业低 VOCs 含量原辅料替代目标，从化工、涂装、纺织印染、电子等工业行业挖掘 VOCs 减排潜力，全面加强 VOCs 无组织排放治理，试点基于光化学活性的 VOCs 关键组分管控；以施工工地、港口码头和堆场为重点提高扬尘污染控制水平。促进 PM<sub>2.5</sub> 和臭氧协同控制，推进区域联防联控，提升大气污染精细化防控能力。

**分阶段战略：**到 2020 年，深化并推进工业锅炉与炉窑整治工作，坚决完成“散乱污”治理工作，完成重点行业颗粒物无组织排放深度治理，钢铁行业完成超低排放改造，以港口码头和堆场为重点加强扬尘污染控制，以油品监管、柴油货车综合整治、高排放车辆淘汰及提升新能源汽车占比为重点加强移动源污染防治，从化工、涂装、纺织印染、电子等工业行业挖掘 VOCs 减排潜力，确保 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、VOCs 排放总量均比 2015 年下降 20%以上，加大 VOCs 和 NO<sub>x</sub> 协同减排力度，在提前完成“十三五”约束性目标的基础上，确保将 PM<sub>2.5</sub> 浓度控制在 39 微克/立方米以下，空气质量优良天数比率力争达到 75%以上，臭氧污染态势得到缓解。到 2024 年，全面优化产业布局，大幅提升清洁能源使用比例，构建清洁低碳高效能源体系，深挖电力、钢铁行业减排潜力，进一步推进热电整合，完成重点行业低 VOCs 含量原辅料替代目标。升级工艺技术，优化工艺流程，提高各行业清洁化生产水平。优化调整用地结构，全面推进面源污染治理；优化运输结构，完成高排放车辆与船舶淘汰，大幅提升新能源汽车比例，强化车船排放监管。建立健全监测监控体系。不断完善城市空气质量联合会商、联动执法和跨行政区域联防联控机制，推进 PM<sub>2.5</sub> 和臭氧协同控制，实现除臭氧以外的主要大气污染物全面达标，臭氧浓度不再上升的总体目标。

## 2、地表水环境

根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018），本项目为地表水环境三级 B 评价，应优先采用国务院生态环境保护主管部门统一发布的水环境状况信息。参照《2019 年苏州工业园区环境质量公报》，园区地表水环境质量总体稳定。太湖、阳澄湖集中式饮用水源地年平均水质达到水源地Ⅲ类考核要求，属安全饮用水；娄江、吴淞江园区段、青秋浦年均水质符合Ⅲ类标准，界浦河年均水质符合Ⅱ类标准；江苏省考娄江朱家村断面、阳澄湖东湖南断面、苏州市考青秋浦断面年度水质达标率 100%。金鸡湖、独墅湖湖体年均水质符合Ⅳ类标准，金鸡湖、独墅湖均处于轻度富营养化状态。

根据苏州园区国土环保局于 2020 年 5 月 16 日~5 月 18 日连续三天对纳污河流吴淞江开展采样监测，每个点位每天采样一次。监测点设于苏州工业园区第一污水处理厂排污口、排污口上游 500 米和排污口下游 1000 米，监测因子为 pH、高锰酸盐指数、悬浮物、氨氮、总磷、总氮、石油类。监测结果见下表。

**表 3.2 水环境质量现状 单位：mg/L**

| 点位名称      | 点位坐标            |               | 采样时间  | 总氮   | 悬浮物 | 氨氮    | 总磷   | pH   | 石油类  | 高锰酸盐指数 | 水质类别 |
|-----------|-----------------|---------------|-------|------|-----|-------|------|------|------|--------|------|
|           | 经度              | 纬度            |       |      |     |       |      |      |      |        |      |
| 检出限       |                 |               |       | 0.05 | 4   | 0.025 | 0.01 | -    | 0.01 | 0.5    | -    |
| 一污厂上游500米 | E<br>120°48'44" | N<br>31°16'8" | 5月16日 | 4.58 | 5   | 0.372 | 0.12 | 7.64 | ND   | 3.2    | Ⅲ类   |
|           |                 |               | 5月17日 | 2.01 | 6   | 0.430 | 0.14 | 7.67 | ND   | 3.2    | Ⅲ类   |
|           |                 |               | 5月18日 | 1.72 | 8   | 0.358 | 0.12 | 7.87 | ND   | 3.0    | Ⅲ类   |
|           |                 |               | 平均值   | 2.77 | 6   | 0.387 | 0.13 | -    | -    | 3.1    | Ⅲ类   |
| 一污厂排污口    | E<br>120°49'18" | N<br>31°18'3" | 5月16日 | 4.87 | 5   | 0.409 | 0.13 | 7.90 | ND   | 2.2    | Ⅲ类   |
|           |                 |               | 5月17日 | 2.19 | 5   | 0.365 | 0.14 | 7.69 | ND   | 3.3    | Ⅲ类   |
|           |                 |               | 5月18日 | 2.18 | 6   | 0.278 | 0.12 | 7.97 | ND   | 3.2    | Ⅲ类   |
|           |                 |               | 平均值   | 3.08 | 5   | 0.351 | 0.13 | -    | -    | 2.9    | Ⅲ类   |
| 一污厂下      | E<br>120°4      | N<br>31°1     | 5月16日 | 4.69 | 6   | 0.414 | 0.12 | 7.79 | ND   | 1.8    | Ⅲ类   |

|                |       |       |           |      |   |       |      |      |    |     |          |
|----------------|-------|-------|-----------|------|---|-------|------|------|----|-----|----------|
| 游<br>1000<br>米 | 9'41" | 7'44" | 5月17<br>日 | 2.13 | 7 | 0.428 | 0.15 | 7.86 | ND | 3.2 | III<br>类 |
|                |       |       | 5月18<br>日 | 2.37 | 6 | 0.436 | 0.15 | 7.75 | ND | 3.1 | III<br>类 |
|                |       |       | 平均值       | 3.06 | 6 | 0.426 | 0.14 | -    | -  | 2.7 | III<br>类 |

由上表可知，吴淞江各监测断面满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准，因此评价区域内地表水环境质量良好。

3、声环境：项目区域属于三类声功能区，为了解项目周围声环境质量现状，委托江苏苏环工程质量检测有限公司于2020年11月2日在项目边界进行了噪声监测，监测环境气温20℃，多云，风速<5m/s，湿度46%RH、气压102.1kPa。监测数据见下表：

**表 3.3 声环境质量现状 单位：dB (A)**

| 测点 | N1 (东)                       | N2 (南) | N3 (西) | N4 (北) |
|----|------------------------------|--------|--------|--------|
| 昼间 | 59.8                         | 57.3   | 56.1   | 59.5   |
| 夜间 | 47.2                         | 47.3   | 49.5   | 49.2   |
| 测点 | N5 (东)                       | N6 (南) | N7 (西) | N8 (北) |
| 昼间 | 60.9                         | 60.8   | 59.8   | 57.3   |
| 夜间 | 47.0                         | 50.2   | 47.8   | 47.7   |
| 标准 | 3类标准：昼间≤65 dB(A)，夜间≤55 dB(A) |        |        |        |



**图 3.1 噪声监测点位图**

监测结果表明：项目厂区四周昼间、夜间声环境现状达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)的 3 类标准要求，说明该区域声环境质量良好，能满足其环境功能要求。

#### 4、地下水环境

本项目为 IV 类项目，IV 类建设项目可不进行地下水环境影响评价，故不开展地下水环境质量现状调查。

#### 5、土壤环境

本项目为Ⅲ类项目，Ⅲ类项目可不进行土壤环境质量现状调查，故不开展土壤环境质量现状调查。

**主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：**

建设项目位于苏州工业园区唯亭双马街2号星华产业园6栋厂房、11栋西边一半厂房。根据现场踏勘，项目区域场地平坦，环境现状良好。厂区附近无已探明的矿床和珍贵动植物资源，没有园林古迹，也没有政府法令制定保护的名胜古迹。项目周围环境保护目标见表3.5~3.7，项目周围500米范围内土地利用状况见附图2。

**表 3.5 项目周围环境保护目标**

| 名称         | 坐标    |       | 保护对象 | 保护内容(人数) | 环境功能区                             | 相对厂址方位 | 相对厂界距离(m) |
|------------|-------|-------|------|----------|-----------------------------------|--------|-----------|
|            | X     | Y     |      |          |                                   |        |           |
| 东沙湖生态公园    | 748   | -749  | 景区   | 1500     | 《环境空气质量标准》<br>(GB3095-2012)<br>二类 | SE     | 1000      |
| 亭苑社区       | 367   | 1282  | 居民   | 12000    |                                   | NE     | 1100      |
| 亿城左岸香颂     | 465   | -1129 | 居民   | 1072     |                                   | S      | 1200      |
| 亿城新天地钟南花苑  | -69   | -1214 | 居民   | 2800     |                                   | S      | 1200      |
| 东沙湖实验中学    | -45   | -1894 | 学校   | 1500     |                                   | SW     | 1400      |
| 雅戈尔·太阳城三期  | 597   | -1354 | 居民   | 2500     |                                   | S      | 1400      |
| 夏亭家园       | 1504  | 576   | 居民   | 4000     |                                   | E      | 1400      |
| 九龙仓时代上城花园  | -283  | -1493 | 居民   | 2000     |                                   | SW     | 1500      |
| 唯亭学院       | 1373  | 965   | 学校   | 2500     |                                   | NW     | 1500      |
| 东方维罗纳      | 29    | 1869  | 学校   | 2300     |                                   | N      | 1700      |
| 东沙湖邻里中心    | -44   | -1802 | 居民   | 1000     |                                   | S      | 1700      |
| 太阳星辰幼儿园    | 135   | -1812 | 学校   | 500      |                                   | S      | 1800      |
| 太阳星辰花园天邑   | 323   | -1830 | 居民   | 1624     |                                   | S      | 1900      |
| 东沙湖小学中南街校区 | -42   | -1898 | 学校   | 415      |                                   | SW     | 1900      |
| 东亭家园       | 1539  | 384   | 居民   | 2000     |                                   | E      | 2000      |
| 白塘景苑       | -1448 | -1482 | 居民   | 2700     |                                   | SW     | 2000      |

注：大气环境保护目标坐标轴以项目所在厂区中心为坐标原点。

**表 3.6 项目周围环境保护目标（水环境）**

| 保护对象 | 保护内容 | 相对厂界m |     |    | 相对排放口m |      | 与本项目的水力联 |
|------|------|-------|-----|----|--------|------|----------|
|      |      | 距离    | 坐标* | 高差 | 距离     | 坐标** |          |

|     |       |      |      |      |       |      |       |      |              |
|-----|-------|------|------|------|-------|------|-------|------|--------------|
|     |       |      | X    | Y    | **    |      | X     | Y    | 系            |
| 小河  | IV类水体 | 505  | -509 | -60  | 6.117 | 6800 | -5338 | 5800 | 无            |
| 吴淞江 | IV类水体 | —    | —    | —    | 6.554 | —    | 0     | 0    | 废水最终<br>受纳水体 |
| 阳澄湖 | II类水体 | 4000 | 649  | 2452 | 4.795 | 8600 | -3838 | 8558 | 无            |

注：\*坐标原点为厂区中心位置，取（0，0）；

\*\*坐标原点为纳污水体排放口位置，取（0，0）

**表 3.7 项目周围环境保护目标（声环境、生态环境）**

| 环境要素 | 环境保护对象名称          | 方位 | 距离（m）      | 规模                          | 环境功能                             |
|------|-------------------|----|------------|-----------------------------|----------------------------------|
| 声环境  | 厂界                |    | 厂界外 1~200m |                             | 《声环境质量标准》<br>（GB3096-2008）3 类标准  |
| 生态环境 | 独墅湖重要湿地           | SW | 8400       | 总面积<br>9.08km <sup>2</sup>  | 《江苏省生态空间管控区域规划》中主导生态功能为：湿地生态系统保护 |
|      | 金鸡湖重要湿地           | NW | 5600       | 总面积<br>6.77km <sup>2</sup>  |                                  |
|      | 阳澄湖（工业园区）重要湿地     | N  | 1500       | 总面积<br>68.20km <sup>2</sup> |                                  |
|      | 阳澄湖苏州工业园区饮用水水源保护区 | NE | 2900       | 总面积<br>28.31km <sup>2</sup> | 《江苏省生态空间管控区域规划》中主导生态功能为：水源水质保护   |

#### 四、评价适用标准及总量控制指标

环  
境  
质  
量  
标  
准

大气：项目所在区域环境空气质量功能区划为二类区，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）二级标准；非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准详解》中的推荐值。

表 4.1 大气环境质量标准

| 污染物               | 取值时间       | 浓度限值 | 单位                | 标准来源                            |
|-------------------|------------|------|-------------------|---------------------------------|
| SO <sub>2</sub>   | 年平均        | 60   | μg/m <sup>3</sup> | 《环境空气质量标准》<br>（GB3095-2012）二级标准 |
|                   | 24 小时平均    | 150  |                   |                                 |
|                   | 1 小时平均     | 500  |                   |                                 |
| NO <sub>2</sub>   | 年平均        | 40   |                   |                                 |
|                   | 24 小时平均    | 80   |                   |                                 |
|                   | 1 小时平均     | 200  |                   |                                 |
| CO                | 24 小时平均    | 4    | mg/m <sup>3</sup> |                                 |
|                   | 1 小时平均     | 10   |                   |                                 |
| O <sub>3</sub>    | 日最大 8 小时平均 | 160  | μg/m <sup>3</sup> |                                 |
|                   | 1 小时平均     | 200  |                   |                                 |
| PM <sub>10</sub>  | 年平均        | 70   |                   |                                 |
|                   | 24 小时平均    | 150  |                   |                                 |
| PM <sub>2.5</sub> | 年平均        | 35   |                   |                                 |
|                   | 24 小时平均    | 75   |                   |                                 |
| 非甲烷总烃             | 一次值        | 2.0  | mg/m <sup>3</sup> | 大气污染物综合排放标准详解                   |

地表水：最终纳污水体吴淞江执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准，SS 采用水利部的标准《地表水资源质量标准》（SL63-94）四级标准。

表 4.2 地表水环境质量标准

| 污 染 物        | pH<br>(无量纲) | 高锰酸盐指数<br>(COD <sub>Mn</sub> ) | SS | 氨氮  | 总磷  | 总氮  |
|--------------|-------------|--------------------------------|----|-----|-----|-----|
| 标准浓度限值(mg/L) | 6~9         | 10                             | 60 | 1.5 | 0.3 | 1.5 |

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

**表 4.3 声环境质量标准**

| 区域名  | 单位     | 标准限值 |    | 执行标准                           |
|------|--------|------|----|--------------------------------|
|      |        | 昼    | 夜  | 《声环境质量标准》<br>(GB3096-2008) 3 类 |
| 厂界四周 | dB (A) | 65   | 55 |                                |

污  
染  
物  
排  
放  
标  
准

废气：非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准；厂区内非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）附录 A 表 A.1 特别排放限值。

表 4.4 大气污染物排放标准

| 污 染 物          | 排气筒<br>高度<br>(m)  | 最高容许排放标准         |              | 周界外最<br>高浓度<br>(mg/m³) | 标准来源                                     |
|----------------|-------------------|------------------|--------------|------------------------|------------------------------------------|
|                |                   | 浓度<br>(mg/m³)    | 速率<br>(kg/h) |                        |                                          |
| 非甲烷总烃          | /                 | /                | /            | 4.0                    | 《大气污染物综合排放<br>标准》（GB16297-1996）          |
| 非甲烷总烃<br>(厂区内) | 在厂房<br>外设置<br>监控点 | 6（监控点处 1h 平均浓度值） |              |                        | 《挥发性有机物无组织<br>排放控制标准》<br>(GB 37822-2019) |
|                |                   | 20（监控点处任意一次浓度值）  |              |                        |                                          |

废水：厂排口执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准，（GB8978-1996）未作规定的执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1B 等级标准；2021 年 1 月 1 日前园区污水处理厂尾水排放执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2007）的表 2 标准，2021 年 1 月 1 日起园区污水处理厂尾水排放执行《关于高质量推进城乡生活污水治理三年行动计划的实施意见》（苏委办发〔2018〕77 号）中的“苏州特别排放限值”，（DB32/1072-2007）、（苏委办发〔2018〕77 号）未作规定的项目执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中表 1 一级 A 标准。

表 4.5 水污染物排放标准

| 排放口<br>位置 | 执行标准                                                         | 执行<br>时间              | 取值表号<br>及级别 | 污 染 物 | 单 位  | 标准<br>限值  |
|-----------|--------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------|-------|------|-----------|
| 厂排口       | 《污水综合排放标准》<br>(GB8978-1996)                                  | /                     | 表 4<br>三级标准 | pH    | /    | 6~9       |
|           |                                                              |                       |             | COD   | mg/L | 500       |
|           |                                                              |                       |             | SS    | mg/L | 400       |
|           | 《污水排入城镇下水道<br>水质标准》<br>(GB/T 31962-2015)                     | /                     | 表 1 B<br>等级 | 氨氮    | mg/L | 45        |
|           |                                                              |                       |             | 总磷    | mg/L | 8         |
| 污水厂<br>排口 | 优于《太湖地区城镇污<br>水处理厂及重点工业行<br>业主要水污染物排放限<br>值》(DB32/1072-2007) | 2021 年<br>1 月 1<br>日前 | 表 2 标准      | COD   | mg/L | 45**      |
|           |                                                              |                       |             | 氨氮    | mg/L | 5（8）*     |
|           |                                                              |                       |             | 总磷    | mg/L | 0.4**     |
|           | 《苏州特别排放限值标<br>准》***                                          | 2021 年<br>1 月 1<br>日起 | /           | COD   | mg/L | 30        |
|           |                                                              |                       |             | 氨氮    | mg/L | 1.5（3.0）* |
|           |                                                              |                       |             | 总磷    | mg/L | 0.3       |

|  |                                    |   |             |    |      |     |
|--|------------------------------------|---|-------------|----|------|-----|
|  | 《城镇污水处理厂污染物排放限值》<br>(GB18918-2002) | / | 表 1 一级 A 标准 | pH | /    | 6~9 |
|  |                                    |   |             | SS | mg/L | 10  |

注：\*括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标；  
\*\*污水厂排口 COD、总磷指标根据《苏州工业园区第一污水处理厂准四类排放标准提升改造工程》报告中指标确定；  
\*\*\*根据市委办公室市政府办公室印发《关于高质量推进城乡生活污水治理三年行动计划的实施意见》的通知（苏委办发[2018]77 号），全市生活污水处理厂 2021 年 1 月 1 日起按苏州特别排放限值标准考核，此前仍执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2007）中的标准。

**噪声：**项目所在地声环境功能类别为 3 类区，执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准。

**表 4.6 噪声排放标准**

| 标准级别 | 昼       | 夜       |
|------|---------|---------|
| 3 类  | 65dB(A) | 55dB(A) |

**固废：**执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《江苏省固体废物污染环境防治条例》。一般固废贮存管理参照《一般工业固体废物贮存、处置物污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单（公告 2013 年第 36 号）提出管理要求。危险废物管理执行《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及 2013 年修改单、《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）。



## 五、建设项目工程分析

荣旗工业科技（苏州）股份有限公司租用苏州工业园区恒泰科技产业发展有限公司所有标准空置厂房进行年产智能精密检测设备 400 台生产活动。

施工期仅进行设备安装，没有土建施工，不产生土建施工的相关环境影响，如机械噪声和扬尘等污染问题。营运期具体生产工艺流程如下：

### 工艺流程简述

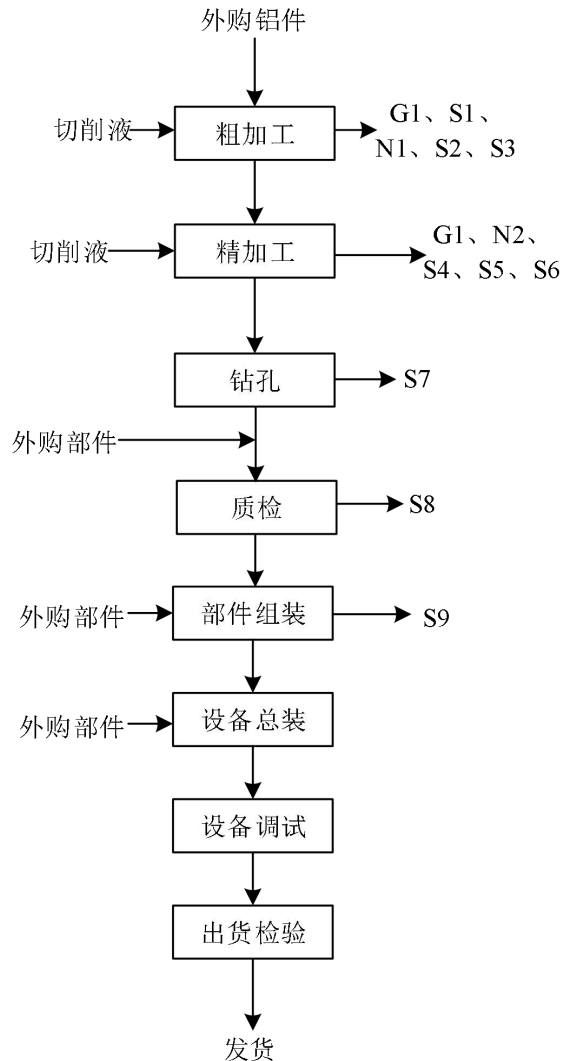


图 5.1 生产工艺流程及产污环节图

**粗加工：**工人将外购的部分铝块（约 9%）用锯床和数控车床、铣床等进行加工（加工中切割时采用切削液加水 1：15 进行湿法切割，产生的少量的颗粒物自然沉降，产生少量的油雾（以甲烷总烃计）G1 在车间内无组织排放）形成合适的尺寸，此过程产生边角料 S1、噪声 N1、废切削液 S2、切削液原料废桶 S3；

**精加工：**将粗加工好的铝件放入 CNC 机加工中心和精雕机中进行精加工，

形成符合要求的铝件，此过程产生油雾废气 G1、噪声 N2、废边角料 S4、切削液原料废桶 S5、废切削液 S6。废桶和废切削液属于危废委托有资质公司进行处置；

**钻孔：**部分铝件需要用台钻、穿孔机等进行打孔。此过程不使用切削液，产生一般固废 S7 废金属屑，不产生颗粒物；

**质检：**对部分来料及机加工产生的零件用三坐标测量仪和全自动影像测量仪等进行尺寸检查，测量尺寸前需要用干抹布擦拭零件表面，产生危废 S8 废油抹布，混入生活垃圾由环卫带走；

**部件组装：**将生产的铝块和买来的部件用螺丝刀和螺丝组装成产品，此过程拆封纸箱产生一般固废废包装材料S9；

**设备总装：**由人工将购买来的部件和生产的零件组装成最终产品；

**设备调试：**通电调试仪器测试设备是否运行正常，此过程设备处于空跑状态不产生污染；

**出货检验：**由工人进行外观检验，不合格产品重新组装。

## 二、主要污染工序

### 1.废气

本项目只有少数铝块（约 9%）需要切割，切割时采用湿法切割，颗粒物可忽略不计。CNC 加工中心和精雕机、锯床、数控车床、铣床等设备进行机加工时会用到切削液，切削液按照 1:15 的比例与水配比后使用，切削液使用过程中会有损耗，定期补充。全厂切削液年消耗量 200kg，锯床、数控车床、铣床、CNC 加工中心、精雕机等设备使用切削液时会散逸少量油雾（以非甲烷总烃计）。切削液在加工过程中受热挥发会产生少量油雾，蒸发损耗约为 2%-6%（参考文献《金属切削液油雾的形成及控制》张巍巍、裴宏杰等，2008 年 1 月），本项目取 4%，故产生 0.008t/a 的非甲烷总烃在车间内无组织排放。

表 5.1 本项目无组织废气产生及排放情况

| 污染物名称 | 产生量 t/a | 削减量 t/a | 排放量 t/a |
|-------|---------|---------|---------|
| 非甲烷总烃 | 0.008   | 0       | 0.008   |

## 2、废水

本项目无生产废水产生，仅排放生活污水。项目新增职工 340 人，根据《建筑给排水设计规范》(GB50015-2019)项目生活用水量按 100L/d·人算，年工作 250 天，则年生活用水量约 8500m<sup>3</sup>/a；排污系数以 0.8 计，排放生活污水约 6800t/a，废水中 pH 为 6~9，COD<sub>Cr</sub> 为 400mg/L，SS 为 300mg/L，NH<sub>3</sub>-N 为 35 mg/L，TP 为 4mg/L，通过市政污水管网排入园区污水厂处理。

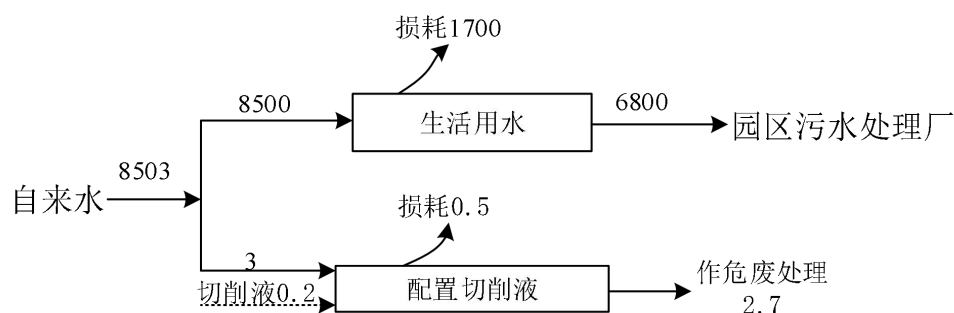


图 5.2 本项目水平衡图（单位 t/a）

## 3、噪声

本项目噪声源主要为锯床、CNC 加工中心及空压机等设备运转产生的噪声，噪声源强在 75~90dB（A）之间，距离厂界最近距离为 4m，经采用置于室内、隔声减振、距离衰减等措施后，厂界噪声能够达标排放。

表 5.2 项目噪声情况一览表

| 序号 | 设备名称     | 设备台数 | 源强度 dB（A） | 距厂界最近距离 m | 治理措施                      | 降噪效果 dB(A) |
|----|----------|------|-----------|-----------|---------------------------|------------|
| 1  | 锯床       | 1    | 75~85     | 10（N）     | 选用低噪声设备；通过合理布局，采用隔声、减震等措施 | 25         |
| 2  | CNC 加工中心 | 7    | 75~85     | 4（N）      |                           | 25         |
| 3  | 精雕机      | 3    | 75~85     | 4（N）      |                           | 25         |
| 4  | 空压机      | 2    | 75~85     | 5（N）      |                           | 25         |
| 5  | 台钻       | 1    | 75~85     | 8（N）      |                           | 25         |
| 6  | 铣床       | 2    | 75~85     | 9（N）      |                           | 25         |
| 7  | 穿孔机      | 1    | 75~85     | 7（N）      |                           | 25         |
| 8  | 数控车床     | 1    | 75~85     | 10（N）     |                           | 25         |

## 4、固废

根据本项目生产工艺，本项目固废主要有：

### （1）生活垃圾

本项目需职工 340 人，按照每人每天产生垃圾 0.5kg，工作日以 250d 计算，

则生活垃圾的产生量为 42.5t/a。

## （2）生产固废

边角料：本项目边角料全厂产生量约为 1t/a，属于一般固废，统一收集后外卖处理。

废桶：含有切削液原料的废桶属于危废，全厂产量 0.06t/a，委托有资质单位进行处置。

废切削液：本项目产生的废切削液（主要为切削液和水配比而成的物质），一年半更换一次，全厂产生量为 2.7t/a，委托有资质单位进行处置。

废油抹布：本项目质检过程中产生的废油抹布约为 0.01t/a，混入生活垃圾由环卫处理。

废包装材料：组装时拆卸原料包装产生的废包装材料 1.8t/a，属于一般固废收集起来外售处理。

## 固体废物属性判定

按照《建设项目危险废物环境影响评价指南》（环境保护部公告 2017 年 第 43 号）要求以及《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330—2017）的规定，项目副产物判定结果汇总见表 5.3，运营期固体废物产生及处置情况见下表 5.5。

表 5.3 建设项目副产物产生情况汇总表

| 序号 | 副产物名称 | 产生工序   | 形态 | 主要成分  | 预测产生量<br>(t/a) | 种类判断 |     |                             |
|----|-------|--------|----|-------|----------------|------|-----|-----------------------------|
|    |       |        |    |       |                | 固体废物 | 副产品 | 判定依据                        |
| 1  | 废切削液  | 机加工、切割 | 液  | 矿物油   | 2.7            | √    | /   | 《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330—2017） |
| 2  | 废桶    | 机加工    | 固  | 铁、矿物油 | 0.06           | √    | /   |                             |
| 3  | 废油抹布  | 质检     | 固  | 布、矿物油 | 0.01           | √    | /   |                             |
| 4  | 废边角料  | 切割     | 固  | 铝粒    | 1              | √    | /   |                             |
| 5  | 废包装材料 | 组装     | 固  | 纸盒    | 1.8            | √    | /   |                             |
| 6  | 生活垃圾  | 生活办公   | 固  | 纸屑、果皮 | 42.5           | √    | /   |                             |

表 5.4 固体废物分析结果汇总表

| 序号 | 固体废物名称 | 属性   | 产生工序   | 形态 | 主要成分  | 危险特性鉴别方法                     | 危险特性 | 废物类别 | 废物代码       | 产生量（吨/年） |
|----|--------|------|--------|----|-------|------------------------------|------|------|------------|----------|
| 1  | 废切削液   | 危险废物 | 机加工、切割 | 液  | 矿物油   | 《国家危险废物名录》（2016 年）以及危险废物鉴别标准 | T    | HW09 | 900-006-09 | 2.7      |
| 2  | 废桶     |      | 机加工    | 固  | 铁、矿物油 |                              | T/In | HW49 | 900-041-49 | 0.06     |
| 3  | 废油抹布   |      | 质检     | 固  | 布、矿物油 |                              | T/In | HW49 | 900-041-49 | 0.01     |
| 4  | 废边角料   | 一般固废 | 切割     | 固  | 铝粒    | /                            | —    | 10   | —          | 1        |
| 5  | 废包装材料  |      | 组装     | 固  | 纸盒    |                              | —    | 86   | —          | 1.8      |
| 6  | 生活垃圾   | 生活垃圾 | 生活办公   | 固  | 纸屑、果皮 |                              | —    | 99   | —          | 42.5     |

表 5.5 项目危险废物污染防治措施

| 序号 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码     | 产生量<br>t/a | 产生工序   | 形态 | 主要成分  | 有害成分 | 产生周期  | 危险特性 | 污染防治措施 |
|----|--------|--------|------------|------------|--------|----|-------|------|-------|------|--------|
| 1  | 废切削液   | HW49   | 900-006-09 | 2.7        | 机加工、切割 | 液  | 矿物油   | 矿物油  | 一年半一次 | T    | 密闭桶装   |
| 2  | 废桶     | HW49   | 900-041-49 | 0.06       | 机加工    | 固  | 铁、矿物油 | 矿物油  | 一年    | T/In | 密闭桶装   |
| 3  | 废油抹布   | HW49   | 900-041-49 | 0.01       | 质检     | 固  | 布、矿物油 | 矿物油  | 每月    | T/In | 防漏胶袋   |
| 4  | 废边角料   | 10     | —          | 1          | 切割、机加工 | 固  | 铅粒    | 铝    | 每天    | /    | 防漏胶袋   |
| 5  | 废包装材料  | 86     | —          | 1.8        | 组装     | 固  | 纸盒、塑料 | /    | 每天    | /    | 防漏胶袋   |
| 6  | 生活垃圾   | 99     | —          | 42.5       | 生活办公   | 固  | 纸屑、果皮 | /    | 每天    | /    | 防漏胶袋   |

## 六、项目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<br>名称          | 产生浓度<br>mg/m³ | 产生量<br>t/a | 排放浓<br>度 mg/m³             | 排放速率<br>kg/h | 排放量<br>t/a | 排放<br>去向          |
|-------------------|-------------------|--------------------|---------------|------------|----------------------------|--------------|------------|-------------------|
| 大气<br>污<br>染<br>物 | 生产车间（无组织）         | 非甲烷总烃              | —             | 0.008      | —                          | 0.004        | 0.008      | 周围大气              |
| 水<br>污<br>染<br>物  | 类型                | 污染物<br>名称          | 产生浓度<br>mg/L  | 产生量<br>t/a | 排放浓度 mg/L                  |              | 排放量<br>t/a | 排放去向              |
|                   | 生活污水<br>（6800t/a） | pH                 | 6~9           | —          | 6~9                        |              | —          | 园区污水<br>处理厂       |
|                   |                   | CODcr              | 400           | 2.72       | 400                        |              | 2.72       |                   |
|                   |                   | SS                 | 300           | 2.04       | 300                        |              | 2.04       |                   |
|                   |                   | NH <sub>3</sub> -N | 35            | 0.238      | 35                         |              | 0.238      |                   |
|                   |                   | TP                 | 4             | 0.0272     | 4                          |              | 0.0272     |                   |
| 固<br>体<br>废<br>物  | 类型                | 废物类别               | 产生量 t/a       | 处理处置量 t/a  | 综合利用量<br>t/a               |              | 外排量<br>t/a | 备注                |
|                   | 废切削液              | HW09               | 2.7           | 2.7        | 0                          |              | 0          | 委托有资<br>质单位处<br>置 |
|                   | 废包装容器             | HW49               | 0.06          | 0.06       | 0                          |              | 0          |                   |
|                   | 废油抹布              | HW49               | 0.01          | 0.01       | 0                          |              | 0          | 环卫处理              |
|                   | 废边角料              | 10                 | 1             | 1          | 0                          |              | 0          | 外售                |
|                   | 废包装材料             | 86                 | 1.8           | 1.8        | 0                          |              | 0          |                   |
|                   | 生活垃圾              | 99                 | 42.5          | 42.5       | 0                          |              | 0          | 环卫处理              |
| 噪<br>声            | 噪声源               | 设备台数               | 源强 dB（A）      |            | 治理措施                       |              | 治理效果       |                   |
|                   | 锯床                | 1                  | 75~85         |            | 选用低噪声设备、<br>隔声减振、距离衰<br>减等 |              | 厂界噪声达标     |                   |
|                   | CNC 加工中心          | 7                  | 75~85         |            |                            |              |            |                   |
|                   | 精雕机               | 3                  | 75~85         |            |                            |              |            |                   |
|                   | 空压机               | 2                  | 75~85         |            |                            |              |            |                   |
|                   | 台钻                | 1                  | 75~85         |            |                            |              |            |                   |
|                   | 铣床                | 2                  | 75~85         |            |                            |              |            |                   |
|                   | 穿孔机               | 1                  | 75~85         |            |                            |              |            |                   |
|                   | 数控车床              | 1                  | 75~85         |            |                            |              |            |                   |
| 主要生态影响            |                   |                    |               |            |                            |              |            |                   |
| 无                 |                   |                    |               |            |                            |              |            |                   |

## 七、环境影响分析

### 施工期环境影响分析：

荣旗工业科技（苏州）股份有限公司租赁苏州工业园区恒泰科技产业发展有限公司位于苏州工业园区唯亭双马街2号星华产业园6栋全部，11栋西侧一半厂房，仅进行设备安装，没有土建施工，不产生土建施工的相关环境影响如机械噪声和扬尘等污染问题。但在设备安装过程中会产生一些机械噪声，源强峰值可达85~100分贝，因此，为控制设备安装期间的噪声污染，施工单位应尽量采用低噪声的器械，避免夜间进行高噪振动操作，从而减轻对厂界周围声环境的影响。另外设备安装期间产生生活污水应排入污水管网，生活垃圾应及时收集处理，设备安装期产生的固废应妥善处理，能回用的应回用，不能回用的应根据固废的性质不同交由不同的处理部门处理。设备安装期的影响较短暂，随着安装调试的结束，环境影响随即停止。因此，施工期环境影响较小。

### 营运期环境影响分析：

#### 大气环境影响分析

本项目生产过程中，生产废气主要为CNC加工中心及精雕机产生的油雾废气（以非甲烷总烃计），在车间内无组织排放。

#### 评价等级判定：

根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）表2评价等级判别表进行判定。

表 7.1 评价等级判别表

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

根据工程分析数据，选择非甲烷总烃作为确定大气环境评价等级的估算因子，采用《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）附录A推荐的AERSCREEN估算模式进行计算。本项目选取厂房面源进行计算，估算模型参数表见下表。

表 7.2 估算模型参数表

| 参数           |            | 取值                                                               |
|--------------|------------|------------------------------------------------------------------|
| 城市/农村选项      | 城市/农村      | 城市                                                               |
|              | 人口数（城市选项时） | 115.12 万人                                                        |
| 最高环境温度/°C    |            | 38.8                                                             |
| 最低环境温度/°C    |            | -9.8                                                             |
| 土地利用类型       |            | 城市                                                               |
| 区域湿度条件       |            | 潮湿                                                               |
| 是否考虑地形       | 考虑地形       | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
|              | 地形数据分辨率/m  | /                                                                |
| 是否考虑岸线<br>熏烟 | 考虑岸线熏烟     | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
|              | 岸线距离/km    | /                                                                |
|              | 岸线方向/°     | /                                                                |

本项目选取的评价因子和评价标准见下表：

表 7.3 评价因子和评价标准表

| 评价因子  | 平均时段 | 标准值/（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ） | 标准来源          |
|-------|------|----------------------------------|---------------|
| 非甲烷总烃 | 一小时  | 2000                             | 大气污染物综合排放标准详解 |

本项目面源参数表见表7.4，估算模型计算结果见表7.5。

表 7.4 矩形面源参数表

| 编号 | 名称   | 面源起点坐标/m |    | 面源海拔高度/m | 面源长度/m | 面源宽度/m | 与正北向夹角/（°） | 面源有效排放高度/m | 年排放小时数/h | 排放工况 | 污染物排放速率/(kg/h) |       |
|----|------|----------|----|----------|--------|--------|------------|------------|----------|------|----------------|-------|
|    | /    | X        | Y  |          |        |        |            |            |          |      |                |       |
| 1  | 生产厂房 | 18       | -3 | 0        | 28     | 31     | 80         | 5          | 2000     | 正常   | 非甲烷总烃          | 0.004 |

估算模型 AERSCREEN 估算结果见下表。

表 7.5 无组织废气估算模型计算结果表

| 面源名称 | 污染物   | 最大落地浓度<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 占标率<br>(%) | 评价等级 |
|------|-------|----------------------------------------|------------|------|
| 生产厂房 | 非甲烷总烃 | 6.831                                  | 0.34155    | 三级   |

经计算，项目大气评价等级为三级，不开展进一步预测与评价。

根据 AERSCREEN 估算结果，非甲烷总烃无组织排放最大落地浓度为  $6.831\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，所以厂区内非甲烷总烃无组织值不会超过  $6\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《挥发性有

机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中要求。

据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018），本项目大气环境影响评价自查表如下：

表 7.6 建设项目大气环境影响评价自查表

| 工作内容              |                                      | 自查项目                                                                                                                 |                                         |                                                 |                                    |                                                                                                                |                                        |                                          |  |
|-------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------|--|
| 评价等级与范围           | 评价等级                                 | 一级 <input type="checkbox"/>                                                                                          |                                         | 二级 <input type="checkbox"/>                     |                                    | 三级 <input checked="" type="checkbox"/>                                                                         |                                        |                                          |  |
|                   | 评价范围                                 | 边长=50km <input type="checkbox"/>                                                                                     |                                         | 边长=5~50km <input type="checkbox"/>              |                                    | 边长=5km <input type="checkbox"/>                                                                                |                                        |                                          |  |
| 评价因子              | SO <sub>2</sub> +NO <sub>x</sub> 排放量 | ≥2000t/a <input type="checkbox"/>                                                                                    |                                         | 500~2000t/a <input type="checkbox"/>            |                                    | <500t/a <input checked="" type="checkbox"/>                                                                    |                                        |                                          |  |
|                   | 评价因子                                 | 基本污染物（/）<br>其他污染物（非甲烷总烃）                                                                                             |                                         |                                                 |                                    | 包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/><br>不包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input checked="" type="checkbox"/> |                                        |                                          |  |
| 评价标准              | 评价标准                                 | 国家标准 <input type="checkbox"/>                                                                                        |                                         | 地方标准 <input type="checkbox"/>                   |                                    | 附录 D <input type="checkbox"/>                                                                                  |                                        | 其他标准 <input checked="" type="checkbox"/> |  |
| 现状评价              | 评价功能区                                | 一类区 <input type="checkbox"/>                                                                                         |                                         | 二类区 <input type="checkbox"/>                    |                                    | 一类区和二类区 <input type="checkbox"/>                                                                               |                                        |                                          |  |
|                   | 评价基准年                                | (2019) 年                                                                                                             |                                         |                                                 |                                    |                                                                                                                |                                        |                                          |  |
|                   | 环境空气质量现状调查数据来源                       | 长期例行监测标准 <input type="checkbox"/>                                                                                    |                                         | 主管部门发布的数据标准 <input checked="" type="checkbox"/> |                                    |                                                                                                                |                                        | 现状补充监测 <input type="checkbox"/>          |  |
|                   | 现状评价                                 | 达标区 <input type="checkbox"/>                                                                                         |                                         |                                                 |                                    | 不达标区 <input checked="" type="checkbox"/>                                                                       |                                        |                                          |  |
| 污染源调查             | 调查内容                                 | 本项目正常排放源 <input checked="" type="checkbox"/><br>本项目非正常排放源 <input type="checkbox"/><br>现有污染源 <input type="checkbox"/> |                                         | 拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>                |                                    | 其他在建、拟建项目污染源 <input type="checkbox"/>                                                                          |                                        | 区域污染源 <input type="checkbox"/>           |  |
| 大气环境影响评价          | 预测模型                                 | AERMOD <input type="checkbox"/>                                                                                      | ADMS <input type="checkbox"/>           | AUSTAL2000 <input type="checkbox"/>             | EDMS/AEDT <input type="checkbox"/> | CALPUFF <input type="checkbox"/>                                                                               | 网格模型 <input type="checkbox"/>          | 其他 <input type="checkbox"/>              |  |
|                   | 预测范围                                 | 边长≥50km <input type="checkbox"/>                                                                                     |                                         |                                                 | 边长 5~50km <input type="checkbox"/> |                                                                                                                | 边长=5km <input type="checkbox"/>        |                                          |  |
|                   | 预测因子                                 | 预测因子（ ）                                                                                                              |                                         |                                                 |                                    | 包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/><br>不包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/>            |                                        |                                          |  |
|                   | 正常排放短期浓度贡献值                          | C 本项目最大占标率≤100% <input type="checkbox"/>                                                                             |                                         |                                                 |                                    | C 本项目最大占标率>100% <input type="checkbox"/>                                                                       |                                        |                                          |  |
|                   | 正常排放年均浓度贡献值                          | 一类区                                                                                                                  | C 本项目最大占标率≤10% <input type="checkbox"/> |                                                 |                                    | C 本项目最大占标率>10% <input type="checkbox"/>                                                                        |                                        |                                          |  |
|                   |                                      | 二类区                                                                                                                  | C 本项目最大占标率≤30% <input type="checkbox"/> |                                                 |                                    | C 本项目最大占标率>30% <input type="checkbox"/>                                                                        |                                        |                                          |  |
|                   | 非正常 1h 浓度贡献值                         | 非正常持续时长（ ）h                                                                                                          |                                         | C 非正常占标率≤100% <input type="checkbox"/>          |                                    |                                                                                                                | C 非正常占标率>100% <input type="checkbox"/> |                                          |  |
| 保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值 | C 叠加达标 <input type="checkbox"/>      |                                                                                                                      |                                         |                                                 | C 叠加不达标 <input type="checkbox"/>   |                                                                                                                |                                        |                                          |  |

|                        |                       |                                   |                         |                      |                           |
|------------------------|-----------------------|-----------------------------------|-------------------------|----------------------|---------------------------|
|                        | 区域环境质量的<br>整体变化<br>情况 | k≤-20%□                           |                         | k>-20%□              |                           |
| 环境<br>监测<br>计划         | 污染源监测                 | 监测因子：（非甲烷总烃）                      |                         | 有组织废气监测□<br>无组织废气监测☑ | 无监测□                      |
|                        | 环境质量监测                | 监测因子：（/）                          |                         | 监测点位数（/）             | 无监测☑                      |
| 评价<br>结论               | 环境影响                  | 可以接受☑                      不可以接受□ |                         |                      |                           |
|                        | 大气环境防<br>护距离          | 距（/）厂界最远（/）m                      |                         |                      |                           |
|                        | 污染源年<br>排放量           | SO <sub>2</sub> :（/）t/a           | NO <sub>x</sub> :（/）t/a | 颗粒物:（/）t/a           | VOCs(以非甲烷总烃计):（0.0121）t/a |
| 注：“□”，填“√”；“（ ）”为内容填写项 |                       |                                   |                         |                      |                           |

无组织卫生防护距离计算：

无组织排放根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T3840-91)计算卫生防护距离，公式如下：

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

式中：C<sub>m</sub>—标准浓度限值；

L—工业企业所需卫生防护距离，m；

R—有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径，m，根据该生产单元面积S（m<sup>2</sup>）计算， $r = (S/\pi)^{1/2}$ ；

A、B、C、D—卫生防护距离计算系数；

Q<sub>c</sub>—工业企业有害气体无组织排放量可达到的控制水平，kg/h。

本项目无组织排放情况及卫生防护距离计算结果见下表：

**表 7.7 无组织废气排放防护距离**

| 污染源<br>位置 | 污染物   | 排放量<br>(kg/h) | 面源面积<br>(m <sup>2</sup> ) | 计算参数                                 |     |       |      |      | 卫生防护<br>距离（m） |      |
|-----------|-------|---------------|---------------------------|--------------------------------------|-----|-------|------|------|---------------|------|
|           |       |               |                           | C <sub>m</sub> *（mg/m <sup>3</sup> ） | A   | B     | C    | D    | L             | 提级   |
| 厂界        | 非甲烷总烃 | 0.004         | 870                       | 2.0                                  | 350 | 0.021 | 1.85 | 0.84 | 0.003         | 100* |

\*注：非甲烷总烃为综合性评价因子，直接提级为100。

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T3840-91）中卫生防护距离在100m以内时，级差为50m；超过100m但小于或等于1000m时，级差为100m；超过1000m以上时，级差为200m，可能的卫生防护距离为0，50，100，200，300，……，1000，1200，1400，……。如果有两种及以上污染物，

单独计算并确定的卫生防护距离相同，则提一级，否则，取距离大的作为项目的卫生防护距离。本项目以 11 栋生产厂房边界为起点，需设置 100 米的卫生防护距离。本项目地块为工业用地，100 米范围内无居住区等环境敏感点。

针对无组织排放的废气，公司通过加强车间通风，确保空气的循环效率，厂界周边应无明显异味。

综上，本项目建成后对周围大气环境的影响较小，不会改变周围大气环境功能。

## 2、地表水环境影响分析

本项目仅排放生活污水6800t/a，通过市政污水管网排入园区污水厂进行统一处理，处理达标后尾水排入吴淞江。根据《环境影响评价技术导则—地表水环境》（HJ2.3—2018），间接排放建设项目评价等级为三级B，因此本项目不进行水环境影响预测，主要评价内容包括：

### （1）水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价

本项目为水污染影响型建设项目，不涉及面源污染，项目产生的生活污水水质简单，无需厂内消减，直接通过市政污水管网排入园区污水厂进行统一处理。因此，本项目水污染控制和水环境影响减缓措施是有效的。

### （2）依托污水处理设施环境可行性评价

苏州工业园区污水处理厂位于苏州工业园区内。总设计规模为 90 万吨/日，主要处理苏州工业园区内的生活污水及预处理后的生产废水，水处理工艺成熟可靠、处理成本低。污水处理采用 A/A/O 除磷脱氮处理工艺，污泥处理工艺采用重力浓缩、机械脱水工艺。污水处理达《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2007）的表 2 标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中表 1 一级 A 标准后排入吴淞江。

综上，本项目的水污染控制和水环境影响减缓措施有效，依托污水处理设施环境可行，项目的地表水环境影响是可以接受的。

表 7.8 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

| 序号 | 废水类别 | 污染物种类           | 排放去向    | 排放规律                         | 污染治理措施   |          |          | 排放口编号 | 排放口设置是否符合要求                                                         | 排放口类型                                                                                                                                                                                  |
|----|------|-----------------|---------|------------------------------|----------|----------|----------|-------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |      |                 |         |                              | 污染治理措施编号 | 污染治理措施名称 | 污染治理设施工艺 |       |                                                                     |                                                                                                                                                                                        |
| 1  | 生活污水 | pH、COD、SS、氨氮、总磷 | 进入城市下水道 | 间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放 | /        | /        | /        | /     | <input checked="" type="checkbox"/> 是<br><input type="checkbox"/> 否 | <input checked="" type="checkbox"/> 企业总排口<br><input type="checkbox"/> 雨水排放<br><input type="checkbox"/> 清净下水排放<br><input type="checkbox"/> 温排水排放<br><input type="checkbox"/> 车间或处理设施排放口 |

表 7.9 废水间接排放口基本信息表

| 序号 | 排放口编号 | 排放口地理坐标       |              | 废水排放量/(万 t/a) | 排放去向    | 排放规律                         | 间歇排放时段     | 受纳污水处理厂信息   |         |                         |
|----|-------|---------------|--------------|---------------|---------|------------------------------|------------|-------------|---------|-------------------------|
|    |       | 经度            | 纬度           |               |         |                              |            | 名称          | 污染物种类   | 国家或地方污染物排放标准浓度限值/(mg/L) |
| 1  | 厂区总排口 | 120°76'47.24" | 31°35'55.02" | 0.6800        | 进入城市下水道 | 间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放 | 8:00~17:00 | 苏州工业园区污水处理厂 | COD     | 45                      |
|    |       |               |              |               |         |                              |            |             | 氨氮      | 5 (8) *                 |
|    |       |               |              |               |         |                              |            |             | 总磷      | 0.4                     |
|    |       |               |              |               |         |                              |            |             | pH(无量纲) | 6~9                     |
|    |       |               |              |               |         |                              |            |             | SS      | 10                      |

注\*：括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标；污水厂排口 COD、TP 执行园区污水处理厂提标改造后的标准。

表 7.10 废水污染物排放执行标准表

| 序号 | 排放口编号 | 污染物种类 | 国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议 |             |
|----|-------|-------|---------------------------|-------------|
|    |       |       | 名称                        | 浓度限值/(mg/L) |

|   |       |         |                                      |     |
|---|-------|---------|--------------------------------------|-----|
| 1 | 厂区总排口 | pH（无量纲） | 《污水综合排放标准》<br>（GB8978-1996）          | 6~9 |
|   |       | COD     |                                      | 500 |
|   |       | SS      |                                      | 400 |
|   |       | 氨氮      | 《污水排入城镇下水道水质标准》<br>（GB/T 31962-2015） | 45  |
|   |       | 总磷      |                                      | 8   |

表 7.11 废水污染物排放信息表

| 序号     | 排放口编号 | 污染物种类              | 浓度限值/（mg/L） | 全厂日排放量/（t/d） | 年排放量/（t/a） |
|--------|-------|--------------------|-------------|--------------|------------|
| 1      | 厂区总排口 | pH（无量纲）            | 6~9         | /            | /          |
|        |       | COD                | 500         | 0.01088      | 2.72       |
|        |       | SS                 | 400         | 0.00816      | 2.04       |
|        |       | NH <sub>3</sub> -N | 45          | 0.000952     | 0.238      |
|        |       | TP                 | 8           | 0.000109     | 0.0272     |
| 全厂排口合计 |       | pH（无量纲）            |             |              | /          |
|        |       | COD                |             |              | 2.72       |
|        |       | SS                 |             |              | 2.04       |
|        |       | NH <sub>3</sub> -N |             |              | 0.238      |
|        |       | TP                 |             |              | 0.0272     |

表 7.12 建设项目地表水影响评价自查表

| 工作内容                                                                                                                                                                                                                                              |             | 自查项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 影响识别                                                                                                                                                                                                                                              | 影响类型        | 水污染影响型 <input checked="" type="checkbox"/> ; 水文要素影响型 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                   | 水环境保护目标     | 饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> ; 饮用水取水口 <input type="checkbox"/> ; 涉水的自然保护区 <input type="checkbox"/> ; 重要湿地 <input type="checkbox"/> ; 重点保护与珍稀水生生物的栖息地 <input type="checkbox"/> ; 重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体 <input type="checkbox"/> ; 涉水的风景名胜区 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/> |                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                   | 影响途径        | 水污染影响型                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 水文要素影响型                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                   |             | 直接排放 <input type="checkbox"/> ; 间接排放 <input checked="" type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                              | 水温 <input type="checkbox"/> ; 径流 <input type="checkbox"/> ; 水域面积 <input type="checkbox"/>                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                   | 影响因子        | 持久性污染物 <input type="checkbox"/> ; 有毒有害污染物 <input type="checkbox"/> ; 非持久性污染物 <input checked="" type="checkbox"/> ; pH值 <input checked="" type="checkbox"/> ; 热污染 <input type="checkbox"/> ; 富营养化 <input checked="" type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>                                                  | 水温 <input type="checkbox"/> ; 水位（水深） <input type="checkbox"/> ; 流速 <input type="checkbox"/> ; 流量 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/> |
| 评价等级                                                                                                                                                                                                                                              |             | 水污染影响型                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 水文要素影响型                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                   |             | 一级 <input type="checkbox"/> ; 二级 <input type="checkbox"/> ; 三级A <input type="checkbox"/> ; 三级B <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                  | 一级 <input type="checkbox"/> ; 二级 <input type="checkbox"/> ; 三级 <input type="checkbox"/>                                                                 |
| 现状调查                                                                                                                                                                                                                                              | 区域污染源       | 调查项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                   |             | 已建 <input type="checkbox"/> ; 在建 <input type="checkbox"/> ; 拟建 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/> ; 拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                            | 数据来源                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                   | 受影响水体水环境质量  | 调查时期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                   |             | 丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>                                                                   | 数据来源                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                   | 区域水资源开发利用状况 | 未开发 <input type="checkbox"/> ; 开发量 40%以下 <input type="checkbox"/> ; 开发量 40%以上 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                   | 水文情势调查      | 调查时期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                   |             | 丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>                                                                   | 数据来源                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                   | 补充监测        | 监测时期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                         |
| 丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/> |             | 监测因子                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 监测断面或点位                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                   | ( )         | 监测断面或点位个数<br>( ) 个                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                         |

|      |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                          |
|------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 现状评价 | 评价范围                 | 河流：长度（1.5）km；湖库、河口及近岸海域：面积（ ）km <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                          |
|      | 评价因子                 | pH、高锰酸盐指数、NH <sub>3</sub> -N、TP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                          |
|      | 评价标准                 | 河流、湖库、河口：Ⅰ类 <input type="checkbox"/> ；Ⅱ类 <input type="checkbox"/> ；Ⅲ类 <input type="checkbox"/> ；Ⅳ类 <input checked="" type="checkbox"/> ；Ⅴ类 <input type="checkbox"/><br>近岸海域：第一类 <input type="checkbox"/> ；第二类 <input type="checkbox"/> ；第三类 <input type="checkbox"/> ；第四类 <input type="checkbox"/><br>规划年评价标准（《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                          |
|      | 评价时期                 | 丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/><br>春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                          |
|      | 评价结论                 | 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/><br>水环境控制单元或断面水质达标状况 <input checked="" type="checkbox"/> ：达标 <input checked="" type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/><br>水环境保护目标质量状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/><br>对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况 <input checked="" type="checkbox"/> ：达标 <input checked="" type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/><br>底泥污染评价 <input type="checkbox"/><br>水资源与开发利用程度及其水文情势评价 <input type="checkbox"/><br>水环境质量回顾评价 <input type="checkbox"/><br>流域（区域）水资源（包括水能资源）与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况 <input type="checkbox"/> | 达标区 <input checked="" type="checkbox"/><br>不达标区 <input type="checkbox"/> |
| 影响预测 | 预测范围                 | 河流：长度（ ）km；湖库、河口及近岸海域：面积（ ）km <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                          |
|      | 预测因子                 | （ ）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                          |
|      | 预测时期                 | 丰水期 <input checked="" type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/><br>春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input checked="" type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/><br>设计水文条件 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                          |
|      | 预测情景                 | 建设期 <input type="checkbox"/> ；生产运行期 <input type="checkbox"/> ；服务期满后 <input type="checkbox"/><br>正常工况 <input type="checkbox"/> ；非正常工况 <input type="checkbox"/><br>污染控制和减缓措施方案 <input type="checkbox"/><br>区（流）域环境质量改善目标要求情景 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                          |
|      | 预测方法                 | 数值解 <input type="checkbox"/> ；解析解 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/><br>导则推荐模式 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                          |
| 影响   | 水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价 | 区（流）域水环境质量改善目标 <input type="checkbox"/> ；替代削减源 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                          |

|                  |                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |           |                                   |             |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|-----------------------------------|-------------|
| 响<br>评<br>价      | 水环境影响评价                                                                                                          | 排放口混合区外满足水环境管理要求□<br>水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标□<br>满足水环境保护目标水域水环境质量要求□<br>水环境控制单元或断面水质达标□<br>满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目，主要污染物排放满足等量或减量替代要求□<br>满足区（流）域水环境质量改善目标要求□<br>水文要素影响型建设项目时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价□<br>对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价□<br>满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求□ |              |           |                                   |             |
|                  | 污染源排放量<br>核算                                                                                                     | 污染物名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              | 排放量/（t/a） |                                   | 排放浓度/（mg/L） |
|                  |                                                                                                                  | COD                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              | 2.72      |                                   | 400         |
|                  |                                                                                                                  | SS                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              | 2.04      |                                   | 300         |
|                  |                                                                                                                  | 氨氮                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              | 0.238     |                                   | 35          |
|                  |                                                                                                                  | 总磷                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              | 0.0272    |                                   | 4           |
| 替代源排放情况          | 污染源名称                                                                                                            | 排污许可证编号                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 污染物名称        | 排放量/（t/a） | 排放浓度/（mg/L）                       |             |
|                  | （ ）                                                                                                              | （ ）                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | （ ）          | （ ）       | （ ）                               |             |
| 生态流量确定           | 生态流量：一般水期（ ）m <sup>3</sup> /s；鱼类繁殖期（ ）m <sup>3</sup> /s；其他（ ）m <sup>3</sup> /s<br>生态水位：一般水期（ ）m；鱼类繁殖期（ ）m；其他（ ）m |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |           |                                   |             |
| 防<br>治<br>措<br>施 | 环保措施                                                                                                             | 污水处理设施□；水文减缓设施□；生态流量保障设施□；区域削减□；<br>依托其他工程措施☑；其他□                                                                                                                                                                                                                                                            |              |           |                                   |             |
|                  | 监测计划                                                                                                             | 环境质量                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              | 污染源       |                                   |             |
|                  |                                                                                                                  | 监测方式                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 手动□；自动□；无监测☑ |           | 手动☑；自动□；无监测□                      |             |
|                  |                                                                                                                  | 监测点位                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | （ ）          |           | （厂区总排口）                           |             |
|                  |                                                                                                                  | 监测因子                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | （ ）          |           | （pH、COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP） |             |
| 污染物排放清单          | ☑                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |           |                                   |             |
| 评价结论             | 可以接受☑；不可以接受□                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |           |                                   |             |

### 3、声环境影响分析

本项目主要噪声来源于生产设备的运转，均位于车间内，噪声源强一般在70~90dB（A）范围内。

噪声预测采用《环境影响评价技术导则—声环境》（HJ2.4-2009）中推荐的点声源衰减预测模式。项目声源按照点声源进行处理。

（a）主要生产设备全部开动时噪声源强为：

$$L = 10 \lg \sum_{i=1}^n 10^{p_i/10}$$

式中：L——噪声源叠加 A 声级，dB(A)；

$p_i$ ——每台设备最大 A 声级，dB(A)；

n——设备总台数。

（b）点声源由室内传至户外传播衰减计算：

$$L_{P2} = L_{P1} - (TL + 6)$$

式中： $L_{P2}$ ——室外的噪声级，dB(A)；

$L_{P1}$ ——室内混响噪声级，dB(A)；

TL——总隔声量，dB(A)，估算项目总隔声量为 20dB(A)。

（c）噪声随距离的衰减采用点声源预测模式，计算公式如下：

$$L_P = L_{P0} - 20 \lg(r/r_0)$$

式中： $L_P$ ——受声点的声级，dB(A)；

$L_{P0}$ ——距离点声源  $r_0$ （ $r_0=1m$ ）远处的声级，dB(A)；

r——受声点到点声源的距离（m）。

表 7.13 噪声情况一览表 单位：dB(A)

| 噪声源      | 设备台数 | 源强 dB(A) | 厂界距离（m） |    |    |    |
|----------|------|----------|---------|----|----|----|
|          |      |          | 东       | 南  | 西  | 北  |
| 锯床       | 1    | 75~85    | 16      | 6  | 15 | 10 |
| CNC 加工中心 | 7    | 75~85    | 16      | 13 | 14 | 4  |
| 精雕机      | 3    | 75~85    | 15      | 12 | 12 | 5  |
| 空压机      | 2    | 75~85    | 10      | 10 | 11 | 11 |
| 台钻       | 1    | 75~85    | 11      | 11 | 7  | 5  |

|      |   |       |    |   |   |   |
|------|---|-------|----|---|---|---|
| 铣床   | 2 | 75~85 | 12 | 8 | 5 | 6 |
| 穿孔机  | 1 | 75~85 | 9  | 8 | 9 | 8 |
| 数控车床 | 1 | 75~85 | 8  | 7 | 7 | 9 |

**表 7.14 厂界噪声衰减预测结果 单位: dB(A)**

| 预测点      | 贡献值  | 标准 (昼间) | 达标情况 (昼间) |
|----------|------|---------|-----------|
| 东厂界外 1 米 | 50.8 | 65      | 达标        |
| 南厂界外 1 米 | 52.7 |         | 达标        |
| 西厂界外 1 米 | 53.2 |         | 达标        |
| 北厂界外 1 米 | 58.4 |         | 达标        |

本项目主要采取以下措施对其降噪:

- (1) 选用低噪声设备, 同时在安装过程中采取了隔声、减振措施;
- (2) 合理布局, 通过距离衰减降低对厂界的影响。

经采取措施后, 由上表可知, 本项目厂界噪声贡献值可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准, 项目的建设对周围声环境的影响较小。

#### 4、固体废物影响分析

本次项目实施后, 对其产生的固废进行分类收集, 生活垃圾由环卫部门处理, 一般固废外售综合利用, 危险固废委托有资质的单位定期处置。项目产生的固废均得到了妥善的处理和处置, 做到对外零排放, 不对环境产生二次污染。

**表 7.15 本项目固体废物利用处置方式评价表**

| 编号 | 固体废物名称 | 产生工序 | 主要成分、材质 | 属性   | 危废类别及代码    | 预测产生量 (t/a) | 处理措施 | 处置方式      |
|----|--------|------|---------|------|------------|-------------|------|-----------|
| 1  | 废切削液   | 机加工  | 矿物油     | 危险固废 | 900-006-09 | 2.7         | —    | 委托有资质单位处置 |
| 2  | 废桶     | 机加工  | 铁、矿物油   |      | 900-041-49 | 0.06        | —    |           |
| 3  | 废油抹布   | 质检   | 布、矿物油   | 危险固废 | 900-041-49 | 0.01        | —    | 环卫处理      |
| 4  | 废边角料   | 切割   | 铅粒      | 一般固废 | —          | 1           | —    | 外卖处理      |
| 5  | 废包装材料  | 组装   | 纸盒      |      | —          | 1.8         | —    |           |
| 6  | 生活垃圾   | 生活办公 | 纸屑、果皮   | 生活垃圾 | —          | 42.5        | —    | 环卫处理      |

依据固废的种类、产生量及管理的全过程可能造成的环境影响进行针对性的分析如下：

(1) 固体废物的分类收集、贮存，危险废物与一般工业固体废物、生活垃圾的混放会对环境产生一定的影响。本项目严格固体废物分类收集、贮存，危险废物不与一般工业固体废弃物、生活垃圾混放，因此对环境的影响较小。

(2) 须严格控制运输过程中危废散落、泄漏，减少对环境的影响。本项目危废运输须按照《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）相关规定执行，及时委托有资质单位清运处置。

(3) 堆放、贮存场所的环境影响分析

一般固废暂存区：

按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》GB18599-2001 要求设计、施工建设：

①一般固废暂存区需防风、防雨；

②地面进行硬化。

本项目一般固废为边角料、废包装材料，不涉及易燃易爆固体废物。

危废暂存：

企业危废暂存区面积 8m<sup>2</sup>，可以存放 4t 废物。本项目实施后，危废量 2.77t/a，危险固废暂存周期低于一年，即需储存 2.77/a，本项目危废暂存区可满足全厂危废存储要求。项目产生的废切削液采用桶装方式贮存，废桶采用密闭方式。贮存过程不会对环境空气和地表水产生影响；危险废物暂存场所经合理的防腐防渗处理，泄漏物料不会对地下水和土壤造成污染。

危废暂存区应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单的要求规范建设和维护使用，具体内容：

①基础必须防渗，防渗层为至少 1m 厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s），或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其他人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。

②危废暂存区设排风扇。

③必须将危险废物装入容器内，装载危废的容器必须完好无损，承装危废的容器材质和衬里要与危废相容；

④禁止将不相容（相互反应）的危险废物在同一容器内混装；

⑤装载液体、半固体危废的容器内须留足够空间，容器顶部与液体表面之间保留 100mm 以上的空间；

⑥承装危废的容器上必须粘贴符合标准附录 A 所示的标签；

⑦危废暂存区要防风、防雨、防晒。

危废暂存区的进一步管理要求：

严格执行《省生态环境厅关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》（苏环办〔2019〕149 号）要求，按照《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB 15562.2-1995）和危险废物识别标识设置规范设置标志，配备通讯设备、照明设施和消防设施，设置气体导出口及气体净化装置，确保废气达标排放；在出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置按照危险废物贮存设施视频监控布设要求设置视频监控，并与中控室联网。

①危废暂存区必须派专人管理，其他人未经允许不得进入内。

②危险废物暂存区不得存放除危险废物以外的其他废弃物。

③当危险废物存放到一定数量（1 吨以上），管理人员应及时通知安全环保部办理相关手续送往有资质单位处理。

④危废应在危废暂存区规定允许存放的时间存入，送入危险废物暂存区时应做好统一包装（液体桶装），防止渗漏，并分别贴好标识，注明危险废物名称。

⑤产生的危险废物每次送入危废暂存区必须进行称重，危险废物暂存场所管理人员经核定无误后方可入库登记同时双方签字确认。

⑥需凭借交接单入库，没有交接单不得入库，环保主管部门需定期查看。

⑦设置防雨、防火、防雷、防扬散、防渗漏装置及泄漏液体收集装置。

本项目危险固废妥善处理，不会对环境空气、地表水、地下水、土壤以及环境敏感目标造成影响。

本项目危废暂存场所贮存能力和贮存周期详见下表。

**表 7.16 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表**

| 贮存场所名称 | 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 |
|--------|--------|--------|------------|-----------|-----------------|------|------|------|
| 危废暂存区  | 废切削液   | HW09   | 900-006-09 | 机加工东北角暂存区 | 8m <sup>2</sup> | 桶装   | 4t   | 一年   |
|        | 废桶     | HW49   | 900-041-49 |           |                 | 密闭   |      |      |

（4）综合利用、处理、处置的环境影响分析

### ①一般工业固废综合利用、处理、处置的环境影响分析

本项目一般固废外售综合利用，符合固体废物资源化原则，其利用处置方式可行。

### ②危险废物处理、处置的环境影响分析

危险废物运输单位必须具有危险废物的运输能力。运输单位采取有效措施，杜绝运输途中事故的发生；固体废物全部处置、处理或者综合利用，并按固废管理要求办理相应的转运手续。危废处置单位须拥有江苏省环保厅或市环保局颁发的危废经营许可证，符合国家、江苏省关于危险废物污染防治技术政策与相关规定及管理要求。严格采取以上危险废物处理处置措施后，危险废物得到有效的处置，对环境影响较小，其处理可行。

综上分析，本项目不产生二次污染，建设项目各种固废可得到有效处置，对周围环境影响较小。

## 5、土壤环境影响分析

本项目属于 C3599 其他专用设备制造，对照《环境影响评价技术导则 土壤环境》（HJ964-2018）附录 A，本次项目属于“制造业：设备制造”行业类别中的“其他”，为 III 类项目。本项目周边不存在土壤环境敏感点，本项目占地面积约 4499 平方米，建设项目占地规模分大型（ $\geq 50\text{hm}^2$ ）、中型（ $5-50\text{hm}^2$ ）、小型（ $\leq 5\text{hm}^2$ ）；本项目属于“小型（ $\leq 5\text{hm}^2$ ）”。

表 7.17 污染影响型评价工作等级划分表

| 占地面积<br>评价工作等级<br>敏感程度 | I类 |    |    | II类 |    |    | III类 |    |    |
|------------------------|----|----|----|-----|----|----|------|----|----|
|                        | 大  | 中  | 小  | 大   | 中  | 小  | 大    | 中  | 小  |
| 敏感                     | 一级 | 一级 | 一级 | 二级  | 二级 | 二级 | 三级   | 三级 | 三级 |
| 较敏感                    | 一级 | 一级 | 二级 | 二级  | 二级 | 三级 | 三级   | 三级 | -  |
| 不敏感                    | 一级 | 二级 | 二级 | 二级  | 三级 | 三级 | 三级   | -  | -  |
| 注：“-”表示可不开展土壤环境影响评价工作。 |    |    |    |     |    |    |      |    |    |

综上所述，本项目为“III 类，小型，不敏感”。对照上表污染影响型评价工作等级划分表，可得出本项目可不开展土壤环境影响评价工作。

## 6、地下水环境影响分析

本项目属于 C3599 其他专用设备制造，根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016），对照附录 A 地下水环境影响评价行业分类表，本次项目属于“K 机械、电子 71、通用专用设备制造及修理 其他”，编制环境影响报告表，地下水环境影响评价项目类别为 IV 类，IV 类建设项目可不进行地下水环境影响评价，故不开展地下水环境质量现状调查。

为保护周围地下水环境，本报告提出以下地下水污染防治措施：

①化学品应储存在单独的化学品贮存区域内，地面为环氧地坪，以确保任何物质不会渗漏进入土壤、地下水，从而防止环境污染。

②危险废物在厂内暂存期间，建议用袋或桶密闭存储，存放场地采取严格的防渗防流失措施，以免对土壤和地下水造成污染。

③危废暂存区均采取防渗措施，以防止污染土壤及地下水。

本项目建设针对各类地下水污染源都做出了相应的防范措施，能够有效地减轻因项目建设对地下水产生的影响。因此，本次评价认为在采取了有效的地下水防护措施后，不会对区域地下水产生较大影响，不会影响区域地下水的现状使用功能。

## 7、环境风险分析

本项目环境风险分析如下：

### （1）评价依据

经对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 与《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018），本项目涉及的突发环境事件风险物质为切削液等。

**表 7.18 项目风险物质 Q 值情况**

| 序号      | 危险物质名称 | CAS 号 | 最大存在总量 qn/t | 临界量 Qn/t | Q 值  |
|---------|--------|-------|-------------|----------|------|
| 1       | 废切削液   | /     | 2.7         | 10       | 0.27 |
| 2       | 切削液    | /     | 0.2         | 10       | 0.02 |
| 项目 Q 值Σ |        |       |             |          | 0.29 |

由上表知，危险物质数量与临界量比值（Q）值<1，项目环境风险潜势为I，仅需对项目环境风险开展简单分析。

### （2）环境敏感目标概况

本项目建设地址位苏州工业园区唯亭双马街 2 号星华产业园，距离太湖约

31km，位于太湖三级保护区。根据现场踏勘，项目区域场地平坦，厂区附近无已探明的矿床和珍贵动植物资源，没有园林古迹，也没有政府法令制定保护的名胜古迹。项目周围环境保护目标及分布情况详见表 3.5~3.7。

### （3）环境风险识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 判断，本项目环境风险物质为切削液，主要环境风险有以下几个方面：

①切削液等如果发生泄漏，有污染地下水和土壤的环境风险；

②泄漏后的物料不及时收集，挥发性有机物（如切削液）有污染周边大气的风险；

③切削液遇点火源发生火灾，可能引发次生环境事故，消防尾水进入雨水管网有污染周边水体的环境风险；

④废气处理设施运行不正常，废气存在未经处理进入大气，污染环境的风险。

### （4）环境风险分析

本项目化学品及危险废物存储量较小，当发生泄漏或火灾事故时均可及时处理，对土壤、水体和大气环境风险较小；建议企业定期对废气设施进行维护保养，严格按照规范进行作业，确保废气设施正常运行，废气稳定达标排放，对土壤、水体和大气环境风险较小。

### （5）环境风险防范措施及应急要求

为防止发生化学品泄漏、火灾等事故引起的次生环境污染，企业拟采取以下风险防范措施：

①企业总平面布置严格遵守国家颁布的有关防火和安全等方面规范和规定，采取原料区、生产车间与办公区分离，设置明显的标志；

②企业危废暂存区按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）（2013 年修订）建设管理，设置防风、防雨、防晒、防渗等措施；

③原料储存区做到干燥、阴凉、通风，地面防潮、防渗；液体原料存放在专用托盘中，一旦发生泄漏，能控制在托盘内；项目在生产过程中会用到切削油，遇点火源易发生火灾，存储区设置明显禁止明火的警示标识，并在厂区内配备完善的火灾报警系统、消防系统；原料区设专人管理和定期检查，装卸和搬运时，轻装轻卸；

④企业应加强设备管理，确保设备完好。制定操作管理制度，工作人员培训上岗，规范生产操作，并定期检查各设备及运行情况，防止“跑、冒、滴、漏”的发生。制定安全生产制度，严格按照程序生产，确保安全生产；加强员工规范操作培训，提高操作人员的防范意识，非操作人员禁止进入生产区域。

⑤加强对化学品的暂存及使用的管理，管理人员必须进行安全教育，经考试合格和实习合格后由公司主管部门发给安全作业证才能上岗操作；化学品入库前必须进行检查，发现问题及时处理。

⑥定期对废气处理设施进行维护保养，并定期对废气进行监测，废气治理设施出现异常，应立即停产检修，维修后要先进行试运行，废气处理设施恢复正常运行后方可恢复生产作业。

⑦项目产生的危险固废进行科学的分类收集；危废暂存区应铺设环氧地坪、托盘等防渗措施；对危废进行规范的贮存和运送；危废转交及运送过程中，严格执行《危险废物转移联单管理办法》中的相关条款，确保危废安全转移运输。

⑧在雨、污水排口设置可控的截留措施，以防事故状态下，废水经管道外流至外环境造成污染；

⑨建议企业编制突发环境事件应急预案并备案，根据预案要求进行演练。

#### (6) 分析结论

综上所述，本项目的环境风险潜势为I，在采取一定的风险防范措施后，项目的环境风险是可接受的。

**表 7.19 建设项目环境风险简单分析内容表**

|                              |                                                                                                                                                        |               |      |              |          |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|--------------|----------|
| 建设项目名称                       | 旗工业科技（苏州）股份有限公司年产智能精密检测设备 400 台新建项目                                                                                                                    |               |      |              |          |
| 建设地点                         | （江苏）省                                                                                                                                                  | （苏州）市         | （/）区 | （/）县         | （苏州工业）园区 |
| 地理坐标                         | 经度                                                                                                                                                     | 120°75'39.77" | 纬度   | 31°35'18.85" |          |
| 主要危险物质及分布                    | 生产车间：切削液等；危废仓库：废切削液等；                                                                                                                                  |               |      |              |          |
| 环境影响途径及危害后果<br>（大气、地表水、地下水等） | ①风险物质在储存、使用与转运过程中，如果发生泄漏，有污染地下水和土壤的环境风险；②泄漏后的物料不及时收集，挥发性有机物有污染周边大气的风险；③切削油遇点火源易发生火灾，可能引发次生环境事故，消防尾水进入雨水管网有污染周边水体的环境风险；④废气设施运行不正常，废气存在未经处理进入大气，污染环境的风险。 |               |      |              |          |
| 风险防范措施要求                     | ①企业总平面布置严格遵守国家颁布的有关防火和安全等方面规范和规定，采取原料区、生产车间与办公区分离，设置明显的标志；<br>②企业危废暂存区按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）                                                  |               |      |              |          |

|                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                | <p>(2013 年修订) 建设管理, 设置防风、防雨、防晒、防渗等措施;</p> <p>③原料区做到干燥、阴凉、通风, 地面防潮、防渗; 液体原料存放在专用托盘中, 一旦发生泄漏, 能控制在托盘内; 项目在生产过程中会用到切削油, 遇点火源易发生火灾, 存储区设置明显禁止明火的警示标识, 并在厂区内配备完善的火灾报警系统、消防系统; 原料区设专人管理和定期检查, 装卸和搬运时, 轻装轻卸;</p> <p>④企业应加强设备管理, 确保设备完好。制定操作管理制度, 工作人员培训上岗, 规范生产操作, 并定期检查各设备及运行情况, 防止“跑、冒、滴、漏”的发生。制定安全生产制度, 严格按照程序生产, 确保安全生产; 加强员工规范操作培训, 提高操作人员的防范意识, 非操作人员禁止进入生产区域;</p> <p>⑤加强对化学品储存及使用的管理, 管理人员必须进行安全教育, 经考试合格和实习合格后由公司主管部门发给安全作业证才能上岗操作; 化学品入库前必须进行检查, 发现问题及时处理;</p> <p>⑥项目产生的危险固废进行科学的分类收集; 危废暂存区应铺设环氧地坪、托盘等防渗措施; 对危废进行规范的贮存和运送; 危废转交及运送过程中, 严格执行《危险废物转移联单管理办法》中的相关条款, 确保危废安全转移运输;</p> <p>⑦在雨、污水排口设置可控的截留措施, 以防事故状态下, 废水经管道外流至外环境造成污染;</p> <p>⑧建议企业根据《突发环境事件应急预案》进行定期演练。</p> |
| <p>填表说明:</p> <p>经对照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018) 附录 B 与《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018), 本项目危险物质数量与临界量比值 (Q) 值为 0.0002132 &lt; 1, 项目环境风险潜势为 I, 仅需对项目环境风险开展简单分析。</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

表 7.20 建设项目环境风险评价自查表

| 工作内容 |       | 完成情况       |                          |                                           |     |                                     |                                       |                                  |  |
|------|-------|------------|--------------------------|-------------------------------------------|-----|-------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|--|
| 风险调查 | 危险物质  | 名称         | 切削液                      |                                           |     | 废切削液                                |                                       |                                  |  |
|      |       | 存在总量/t     | 0.2                      |                                           |     | 2.7                                 |                                       |                                  |  |
|      | 环境敏感性 | 大气         | 500m 范围内人口数 < / 人        |                                           |     | 5km 范围内人口数 / 人                      |                                       |                                  |  |
|      |       |            | 每公里管段周边 200m 范围内人口数 (最大) |                                           |     | 人                                   |                                       |                                  |  |
|      |       | 地表水        | 地表水功能敏感性                 |                                           | F1□ | F2□                                 | F3□                                   |                                  |  |
|      |       |            | 环境敏感目标分级                 |                                           | S1□ | S2□                                 | S3□                                   |                                  |  |
|      |       | 地下水        | 地下水功能敏感性                 |                                           | G1□ | G2□                                 | G3□                                   |                                  |  |
|      |       |            | 包气带防污性能                  |                                           | D1□ | D2□                                 | D3□                                   |                                  |  |
|      |       | 物质及工艺系统危险性 | Q 值                      | Q < 1 <input checked="" type="checkbox"/> |     | 1 ≤ Q < 10 <input type="checkbox"/> | 10 ≤ Q < 100 <input type="checkbox"/> | Q > 100 <input type="checkbox"/> |  |
|      |       |            | M 值                      | M1□                                       |     | M2□                                 | M3□                                   | M4□                              |  |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |                     |                    |       |  |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|--------------------|-------|--|
|          | P 值                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | P1□               | P2□                 | P3□                | P4□   |  |
| 环境敏感程度   | 大气                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | E1□               | E2□                 | E3□                |       |  |
|          | 地表水                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | E1□               | E2□                 | E3□                |       |  |
|          | 地下水                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | E1□               | E2□                 | E3□                |       |  |
| 环境风险潜势   | IV+□                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | IV□               | III□                | II□                | I☑    |  |
| 评价等级     | 一级□                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   | 二级□                 | 三级□                | 简单分析☑ |  |
| 风险识别     | 物质危险性                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 有毒有害☑             |                     | 易燃易爆☑              |       |  |
|          | 环境风险类型                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 泄漏☑               |                     | 火灾、爆炸引发伴生/次生污染物排放☑ |       |  |
|          | 影响途径                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 大气☑               | 地表水☑                |                    | 地下水☑  |  |
| 事故情形分析   | 强源设定方法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 计算法□              | 经验估算法□              | 其他估算法□             |       |  |
| 风险预测与评价  | 大气                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 预测模型              | SLAB□               | AFTOX□             | 其他□   |  |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 预测结果              | 大气毒性重点浓度-1 最大影响范围 m |                    |       |  |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   | 大气毒性重点浓度-2 最大影响范围 m |                    |       |  |
|          | 地表水                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 最近环境敏感目标 , 到达时间 h |                     |                    |       |  |
|          | 地下水                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 下游厂区边界到达时间 d      |                     |                    |       |  |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 最近环境敏感目标 , 到达时间 d |                     |                    |       |  |
| 重点风险防范措施 | ①企业总平面布置严格遵守国家颁布的有关防火和安全等方面规范和规定, 设置明显的标志。<br>②企业危废暂存区按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)(2013年修订)建设管理, 设置防风、防雨、防晒、防渗等措施。<br>③严防原辅材料存储及使用不当或泄漏导致火灾和污染环境、危害人类身体健康的风险, 企业将采取加强员工规范操作培训, 提高操作人员的防范意识, 并将危险化学品存放于防爆柜中, 非操作人员不得取用, 设置安全使用说明和应急处置卡等。<br>④本项目建设了废气收集和处理系统等污染防治设施, 企业应加强对废气收集设施运行管理工作, 如废气收集装置出现故障必需立即停产检修并建立泄漏与修复制度, 对管道、设备进行日常维护、维修, 及时收集处理泄漏物料, 确保本项目的废气处理后稳定达标排放。<br>⑤项目建成后, 配置应急装备与应急物资。 |                   |                     |                    |       |  |
| 评价结论与建议  | 在采取一定的风险防范措施后, 项目的环境风险是可接受的。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |                     |                    |       |  |

注：“□”为勾选项，“”为填写选项

## 8、环境管理及监测

### （1）环境管理

为了做好安全生产全过程的环境保护工作，减轻本项目外排污染物对环境的影响程度，建设单位应高度重视环境保护工作。建议设立内部环境保护管理机构，专人负责环境保护工作，实行定岗定员，岗位责任制，负责各生产环节的环境保护管理，保证环保设施的正常运行。

环境保护管理机构应明确如下责任：

①保持与环境保护主管机构的密切联系，及时了解国家、地方对本项目的有关环境保护的法律、法规和其他要求，及时向环境保护主管机构反映与本项目有关的污染因素、存在的问题、采取的污染控制对策等环境保护方面的内容，听取环境保护主管机构的批示意见。

②及时将国家、地方与本项目环境保护有关的法律、法规和其他要求向单位负责人汇报，及时向本单位有关机构、人员进行通报，组织职工进行环境保护方面的教育、培训，提高环保意识。

③及时向单位负责人汇报与本项目有关的污染因素、存在问题、采取的污染控制对策、实施情况等，提出改进建议。

④负责制定、监督实施本单位的有关环境保护管理规章制度，负责实施污染控制措施、管理污染治理设施，并进行详细的记录、以备检查。

⑤按照本报告提出的各项环境保护措施，编制详细的环境保护措施落实计划，明确各污染源位置、环境影响、环境保护措施、落实责任机构（人）等，并将该环境保护计划以书面形式发放给相关人员，以便于各项措施的有效落实。

### （2）环境监测计划

项目建成后，企业应按照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）进行自行监测，本次技改项目建成后全厂监测计划详见下表。

**表 7.21 项目自行监测计划一览表**

| 类别     |    | 监测点位                  | 监测项目  | 监测点 | 监测频次  | 执行排放标准                     |
|--------|----|-----------------------|-------|-----|-------|----------------------------|
| 污<br>染 | 废气 | 厂界（上风向 1 个点，下风向 3 个点） | 非甲烷总烃 | 4 个 | 1 次/年 | （GB16297-1996）<br>表 2 二级标准 |

|                       |    |              |                                         |     |               |                                                              |
|-----------------------|----|--------------|-----------------------------------------|-----|---------------|--------------------------------------------------------------|
| 物<br>排<br>放<br>检<br>测 |    | 厂区内<br>(下风向) | 非甲烷总<br>烃                               | 1 个 | 1 次/年         | (GB 37822-2019)<br>附录 A 表 A.1 特别<br>排放限值                     |
|                       | 废水 | 厂区总排口        | pH、COD、<br>SS、<br>NH <sub>3</sub> -N、TP | 1 个 | 1 次/年         | (GB8978-1996) 表<br>4 三级标准, (GB/T<br>31962-2015) 表 1B<br>等级标准 |
|                       | 噪声 | 厂界四周         | 等效连续 A<br>声级                            | 4 个 | 昼间 1 次/季<br>度 | (GB12348-2008) 3<br>类标准                                      |

## 9、排污口设置

根据《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[97]第 122 号）的要求，企业必须对各类排污口进行规范化设置。

废水排放口：污水接管口设置便于采样的采样井，并在排放口设立醒目的环保图形标志牌，符合《环境保护图形标志》（GB15562.1-1995）的要求。

噪声源：在固定噪声污染源对边界影响最大处，设置环境噪声监测点，并在该处附近醒目处设置环境保护图形标志牌；边界上有若干个在声环境中相对独立的固定噪声污染源扰民处，应分别设置环境噪声监测点和环境保护图形标志牌。

固废贮存场所：对于一般固体废物应设置专用贮存、堆放场地；对于危险废物除设置专用堆放场地外，还需有防扬散、防流失、防漏防渗措施，禁止将危险废物混入非危险废物中贮存；各类固体废物贮存场所均应设置醒目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)   | 污染物名称                                  | 防治措施                      | 预期治理效果         |
|-----------------------|---------------|----------------------------------------|---------------------------|----------------|
| 大气<br>污<br>染<br>物     | 生产车间<br>(无组织) | 非甲烷总烃                                  | /                         | 达标排放           |
| 水<br>污<br>染<br>物      | 生活污水          | pH、CODcr、SS、<br>NH <sub>3</sub> -N 、TP | 排入市政污水管网                  | 满足污水厂的<br>接管要求 |
| 固<br>体<br>废<br>弃<br>物 | 机加工、切割        | 废切削液                                   | 委托有资质单位处理                 | 零排放            |
|                       | 机加工           | 废桶                                     |                           |                |
|                       | 质检            | 废油抹布                                   | 环卫处理                      |                |
|                       | 切割            | 废边角料                                   | 外卖                        |                |
|                       | 组装            | 废包装材料                                  |                           |                |
|                       | 生活办公          | 生活垃圾                                   | 环卫处理                      |                |
| 噪<br>声                | 生产设备          | 噪声                                     | 设备合理选型、绿化隔离、基础<br>减震、专业设计 | 达标排放           |
| 电离辐射和<br>电磁辐射         | 无             |                                        |                           |                |
| 其他                    | 无             |                                        |                           |                |
| 主要生态影响（不够时可附另页）：<br>无 |               |                                        |                           |                |

## 九、结论与建议

### 一、结论

#### 1、项目概况

荣旗工业科技（苏州）股份有限公司位于苏州工业园区唯亭双马街2号星华产业园6栋、11栋，主要从事核心产品是光学检测设备、基于视觉技术的精密组装设备和功能性测试设备加工生产项目。根据市场需求，企业拟投资4000万元人民币进行年产智能精密检测设备400台。

#### 2、与产业政策相符性

本项目为其他专用设备制造，对照《产业结构调整指导目录（2019年版）》、《市场准入负面清单》（2019年版）、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》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）、《江苏省工业和信息产业结构调整限制、淘汰目录和能耗限额》（苏政办发[2015]118号文）、《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》苏办发[2018]32号附件3和《苏州市产业发展导向目录（2007年本）》（苏府[2007]129号），项目未被列入鼓励类、限制类、禁止类和淘汰类，属于允许类项目。

本项目产品不属于环保部发布的《环境保护综合目录（2017年版）》中的“高污染、高环境风险”产品目录，也未采用该目录中的重污染工艺。

综上，本项目符合国家和地方的相关产业政策。

#### 3、当地规划相符性

本项目属于《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）中C3599其他专用设备制造，企业所在地土地用途为工业用地，项目的建设符合土地利用类型的要求，符合《苏州工业园区总体规划（2012-2030）环境影响报告书》及其审查意见中对产业规划的要求。

#### 4、与太湖流域管理要求相符性

《江苏省太湖水污染防治条例》第四十五条规定三级保护区禁止下列行为：（一）新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含氮、磷等污染水体的企业和项目；（二）销售、使用含磷洗涤用品；（三）向水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物；（四）在水体清洗装贮过油

类或者有毒有害污染物的车辆、船舶和容器等；（五）使用农药等有毒物毒杀水生生物；（六）向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾；（七）围湖造地；（八）违法开山采石或者破坏林木、植被、水生生物的活动；（九）法律、法规禁止的其他行为。本项目建成后无生产废水产生，生活污水通过市政污水管网排入园区污水处理厂，尾水排入吴淞江，符合防治条例要求。

《太湖流域管理条例》第二十八条规定：禁止在太湖流域设置不符合国家产业政策和水环境综合治理要求的造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目，现有的生产项目不能实现达标排放的，应当依法关闭。本项目符合国家产业政策，不属于以上规定的生产项目，符合管理条例要求。

#### 5、与《江苏省太湖水污染防治条例（2018年修订）》的相符性

本项目距太湖约 31 公里，位于太湖流域三级保护区内。

本项目属于 C3599 其他专用设备制造，不属于一、二、三级保护区禁止建设的产业。本项目产生的生活污水经市政污水管网排入园区污水处理厂处理。因此，项目符合《江苏省太湖水污染防治条例（2018年修订）》中的相关要求。

#### 6、与《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》（2018年修订）相符性

本项目位于苏州工业园区唯亭双马街 2 号星华产业园 6 栋、11 栋，不在阳澄湖三级保护区内。《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》（2018年修订）第二十四条：三级保护区内禁止建设化工、制革、制药、造纸、电镀（含线路板蚀刻）、印染、洗毛、酿造、冶炼（含焦化）、炼油、化学品贮存和危险废物贮存、处置、利用项目；禁止在距二级保护区一千米内增设排污口。

本项目为其他专用设备制造，距离二级保护区 2.9km，不属于三级保护区内禁止建设项目，因此项目符合《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》（2018年修订）中的相关要求。

#### 7、与“三线一单”相符性

对照《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发〔2020〕1号）、《江苏省政府关于印发江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（苏政发〔2020〕49号），本项目不涉及生态空间管控区；根据《2019年苏州工业园区环境质量状况》，二氧化氮（NO<sub>2</sub>）、细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）年均浓度值超过二级标准，可

吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）年均浓度值和臭氧（O<sub>3</sub>）日最大 8 小时滑动平均第 90 百分位数浓度值达到国家二级标准，二氧化硫（SO<sub>2</sub>）年均浓度值和一氧化碳（CO）24 小时平均第 95 百分位数浓度值优于一级标准。综上，2019 年园区 PM<sub>2.5</sub>、NO<sub>2</sub> 超标，PM<sub>10</sub>、SO<sub>2</sub>、CO 和 O<sub>3</sub> 达标，目前园区属于不达标区。项目周边其他污染因子 VOCs 达标。地表水各项评价因子均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅳ类水标准。昼夜间厂界噪声均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准要求。本项目实施后，产生一定的污染物，但在采取相应的污染防治措施后，不会恶化区域环境质量功能，本项目建设不会突破当地环境质量底线；符合资源利用上线管控要求；本项目不属于环境准入负面清单的内容。因此本项目符合“三线一单”。

#### 8、与“两减六治三提升”相符性

对照中共江苏省委、省人民政府关于印发《“两减六治三提升”专项行动方案》的通知及《苏州市“两减六治三提升”专项行动实施方案》、《苏州工业园区“两减六治三提升”专项行动实施方案》，本项目属于 C3599 其他专用设备制造，不使用煤炭，不在“两减”范围之内，符合相关要求；本项目生活垃圾无害化处理率可达 100%，满足“治理生活垃圾”的相关要求；项目建成后全厂产生的生活污水由市政管网接入苏州工业园区污水处理厂集中处理，不直接外排，符合太湖水环境治理的要求。本项目不属于 VOCs 重点管控行业，不使用机溶剂、清洗剂、胶粘剂等，符合治理挥发性有机物污染要求。本项目不在“三提升”范围之内，不涉及黑臭水体、畜禽养殖，符合相关要求。

综上所述，本项目符合“两减六治三提升”环保专项行动方案的相关要求。

#### 9、与《江苏省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》相符性

对照《江苏省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》中“（二十四）深化 VOCs 治理专项行动：禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。以减少苯、甲苯、二甲苯等溶剂和助剂的使用为重点，推进低 VOCs 含量、低反应活性原辅材料和产品的替代。加强工业企业 VOCs 无组织排放管理。”，企业不使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、胶粘剂等原辅料，使用的磨削油、导轨油、液压油等不含苯、甲苯、二甲苯等，符合相关要求。

#### 10、与《挥发性有机物无组织排放控制标准》相符性分析

本项目切削液储存于密闭的包装桶中，不涉及有机聚合工艺。项目产生的非甲烷总烃量较小，在车间内无组织排放。综上所述，项目挥发性有机物无组织排放符合相关要求。

#### 11、与《关于印发《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》的通知（环大气〔2020〕33 号）相符性分析

企业建立了台账，记录了 VOCs 原辅材料相关信息；本项目 CNC 工序在密闭空间中操作，本项目所属行业为切削工具制造，满足《固定污染源废气中非甲烷总烃排放连续监测技术指南（试行）》规范要求。综上所述，本项目符合《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》相关要求。

#### 12、清洁生产水平与实施循环经济

本项目采用较为先进的生产设备、生产工艺组织生产，在生产过程中，注重全过程控制，严格控制原辅料成分，降低污染物的产生量，生产工艺中采用清洁的电作为能源，符合清洁生产和循环经济的要求。

#### 13、项目污染物排放水平及污染防治措施评述

废气：生产过程中 CNC 加工中心及精雕机产生的油雾废气在车间内无组织排放。对周围大气环境的影响较小，不会改变项目所在地的环境功能级别。

废水：项目生活污水通过污水管网排入园区污水处理厂进行达标处理，最终排入吴淞江。

噪声：根据设备产生的噪声源强，项目对车间内设备进行了合理的布置，同时选用了低噪声设备，并采取隔声减振，及距离衰减等措施，确保项目周围噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。

固体废物：项目对各类固废进行了分类收集，合理安全处置，生活垃圾由环卫部门统一收集处理。项目固废处理/处置率达到 100%，做到零排放。

#### 14、环境影响评价

##### (1)大气环境影响评价

项目产生的废气排放量较小，对项目周围大气环境影响较小。

经测算，项目建成后全厂以 11 栋生产厂房边界为起点，设置 100 米的卫生防护距离，项目周围 100 米范围内无居民区等环境敏感点，因此，对周围环境影响较小。

### (2)水环境影响评价

本项目建成后，只排放生活污水，能够满足园区污水处理厂接管标准。产生的生活污水接入市政污水管网排入园区污水处理厂，尾水排入吴淞江。因此，在园区污水处理厂进行生化处理达标的情况下，本项目排放废水对纳污水体吴淞江水质的影响较小，不会改变水环境的现状。

### (3)声环境影响评价

本项目生产过程中产生的噪声，经公司采取一定的降噪措施后，对厂界影响不大，厂区周围1米处噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求，项目对周围声环境影响较小，不会降低项目所在地原有声环境功能级别。

### (4)固体废物环境影响评价

项目实施后，对各类固废进行了分类收集，废包装材料、废边角料统一收集外售，生活垃圾统一收集后委托环卫部门处理，废桶、废切削液委托有资质单位处理。项目产生的固废均得到了妥善处理处置，不对外排放，不会对环境产生二次污染。

## 16、环境风险评价及风险防范措施

通过采取措施，本项目运行后将能有效的防止泄漏、火灾、爆炸等事故的发生，一旦发生事故，依靠厂区内的安全防护设施和事故应急措施也能及时控制事故，防止事故的蔓延。因此，只要严格遵守各项安全操作规程和制度，加强安全管理，项目完工后，正常生产情况下本项目环境风险较小。

## 17、污染物总量的控制

本项目污染物总量控制指标为：

废水：废水量 $\leq 6800t$ ， $COD_{Cr} \leq 2.72t$ ， $SS \leq 2.04t$ ， $NH_3-N \leq 0.238t$ ， $TP \leq 0.0272t$ 。

固废：排放总量为零。

上述总量控制指标中，水污染物排放总量纳入园区污水厂的总量范围内；

## 10、总结论

建设项目符合产业政策和当地规划要求。项目设计布局基本合理，采取的污染防治措施可行有效，项目实施后污染物可实现达标排放，项目环境风险可防控，项目所需的排污总量在区域内进行调剂解决，项目建设对环境的影响可

以接受，不会改变项目周围地区的大气环境、水环境和声环境质量的现有功能要求。因此，从环境保护的角度来看，建设是可行的。

## 二、建议

为保护环境、防治污染，建议要求如下：

1.上述评价结论是根据建设方提供的生产规模、工艺流程、原辅材料用量及与此对应的排污情况基础上进行的，如果生产品种、规模、工艺流程和排污情况有所变化，建设单位应按环保部门的要求另行申报。

2.建设项目在项目实施过程中，务必认真落实各项治理措施。公司应十分重视引进和建立先进的环境保护管理模式，强化职工自身的环保意识和安全生产技能。

3.加强对废气处理设施的运行管理工作，如出现故障必需立即停产检修，确保本项目的废气处理后稳定达标排放。

4.加强风险防范措施，将事故发生的概率降到最低。

5.严格执行“三同时”制度。

表 9.1 本项目“三同时”验收一览表

| 项目名称           | 荣旗工业科技（苏州）股份有限公司年产智能精密检测设备 400 台新建项目 |                                 |                                     |                                                                      |          |                     |
|----------------|--------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------|---------------------|
| 类别             | 污染源                                  | 污染物                             | 治理措施（设施数量、规模、处理能力等）                 | 处理效果、执行标准或拟达要求                                                       | 环保投资（万元） | 完成时间                |
| 废气             | 机加工                                  | 非甲烷总烃                           | —                                   | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准                                  | —        | 与项目同时设计、同时施工、同时投入使用 |
| 废水             | 生活污水                                 | pH、COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP | 厂内设置污水管网，通过市政污水管网排入污水厂              | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ343-2010）表 1 B 级标准 | 1.5      |                     |
| 噪声             | 锯床、CNC 加工中心、精雕机、空压机、台钻、铣床、穿孔机、数控机床   | 噪声                              | 减震垫、隔声罩、吸声材料、隔声门窗等                  | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准                                  | 1.5      |                     |
| 固废             | 一般工业固废                               | 废边角料、废包装材料                      | 外售处理                                | 固体废物“零排放”，不会造成二次污染                                                   | 6        |                     |
|                | 危险废物                                 | 废桶、废切削液                         | 危废仓库面积 8m <sup>2</sup> ，危废委托有资质单位处理 |                                                                      |          |                     |
|                | 职工生活                                 | 生活垃圾、废油抹布                       | 厂区内设垃圾桶，环卫处理                        |                                                                      |          |                     |
| 绿化             | 依托现有绿化                               |                                 |                                     | —                                                                    | —        |                     |
| 事故应急措施         | 物料泄漏防范措施、火灾防范措施、急救措施，编制应急预案并报环保部门备案  |                                 |                                     | 满足要求                                                                 | —        |                     |
| 环境管理（机构、监测能力等） | 设立环境管理机构，配备专业环保技术人员                  |                                 |                                     | 满足管理、监测要求                                                            | —        |                     |

|                              |                                                                                                                                         |      |   |   |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|---|
| 清污分流、排污口规范化设置（流量计、在线监测仪等）    | 依托工业坊现有 1 个雨水、1 个污水排口                                                                                                                   | 满足要求 | — |   |
| “以新带老”措施                     | —                                                                                                                                       |      | — |   |
| 总量平衡具体方案                     | 废水：废水量≤6800 吨，COD <sub>Cr</sub> ≤2.72t、SS≤2.04t，NH <sub>3</sub> -N≤0.238t，TP≤0.0272t。<br>固废：排放总量为零。<br>上述总量控制指标中，水污染物排放总量纳入园区污水厂的总量范围内； |      | — |   |
| 区域解决问题                       | —                                                                                                                                       |      | — |   |
| 卫生防护距离设置（以设施或厂界设置，敏感保护目标情况等） | 本项目不需设置大气环境防护距离。<br>全厂以 11 栋生产车间边界为起算点，设置 100 米的卫生防护距离，该范围内无居住区等环境敏感点，满足环境管理要求。                                                         |      | — |   |
| 合计                           | —                                                                                                                                       |      | 9 | — |

预审意见:

公章

经办:

签发:

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见:

公章

经办:

签发:

年 月 日

审批意见：

公章

经办：

签发：

年 月 日

## 注释

### 一、本报告表应附以下附件、附图：

#### 附件：

- 附件 1 备案文件
- 附件 2 建设单位确认书
- 附件 3 营业执照
- 附件 4 租赁协议
- 附件 5 检测报告
- 附件 6 公示截图及公示结果说明
- 附件 7 建设项目环评审批基础信息表

#### 附图：

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目周围 500 米范围内土地利用状况图
- 附图 3 项目车间平面布置图
- 附图 4 园区总体规划图

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1-2 项进行专项评价。

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

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