

## 一、建设项目基本情况

项目名称	苏州工业园区安神交通设施工程有限公司新建交通指示牌生产项目				
建设单位	苏州工业园区安神交通设施工程有限公司				
法人代表	吴晓东	联系人	倪工		
通讯地址	唯亭镇春辉路跨春工业坊1号厂房				
联系电话	13962150833	传真		邮政编码	215000
建设地点	唯亭镇春辉路跨春工业坊1号厂房				
立项审批部门	苏州工业园区行政审批局 (发改)	批准文号	2018-320590-33-03-571348		
建设性质	新建	行业类别及代码	[C3311] 金属结构件制造		
占地面积(平方米)	2960	绿化面积(平方米)	/		
总投资(万元)	1000	其中:环保投资(万元)	2.5	环保投资占总投资比例	0.25%
评价经费(万元)	2	预期投产日期	2019年5月		

### 主要设施规格、数量(为废气处理所涉及的设备)

#### 原辅材料

本项目主要原辅材料分别见表1-1,原辅料的理化性质、毒性毒理见表1-2。

表1-1 主要原辅材料(t/a)

产品	名称	规格、主要成分	包装方式	形态	最大存储量	年耗量
	铝板	100%铝	0.5t/盒	液体	0.4	62
	钢材	100%铁	0.5t/盒	液体	0.4	10
	螺丝	100%铁	500个/盒	固体	10盒	15000个
	焊丝	60%铁,40%碳	20kg/盒	固体	0.2	0.4
	反光膜	合成树脂	5kg/盒	固体	0.5	2

#### 主要设施

项目主要设施及设备见表1-2。

表1-2 项目主要设施及设备

序号	设备名称	规格	数量(套/台)	产地
1	焊机		2台	国内
2	钻床		1台	国内
3	剪板机		1台	国内

4	折板机		1台	国内
6	冲床		1台	国内
<b>水及能源消耗量</b>				
名称		消耗量	名称	消耗量
水（吨/年）		500	燃油（吨/年）	—
电（千瓦时/年）		200000	燃气（标立方米/年）	—
燃煤（吨/年）		—	其他	—
<b>废水（工业废水、生活污水）排水量及排放去向</b>				
<p>本项目排放的废水主要为生活污水，生活污水排放量为 400t/a，废水由市政管网接入苏州工业园区污水处理厂。</p>				
<b>表 1-4 废水排水量及排放去向</b>				
废水	排水量(t/a)	排放口名称	排放去向及尾水去向	
生活污水	400	污水口	进入园区污水厂处理最后进入吴淞江	
<b>放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况：</b>				
无				

**工程内容及规模：（不够时可附另页）**

**1、项目由来**

苏州工业园区安神交通设施工程有限公司位于苏州工业园区春辉路跨春工业坊1号厂房，厂房一共2层，生产区域位于1层。本项目于2018年12月租用苏州工业园区跨塘分区经济技术发展公司。本项目主要生产交通指示牌，。

建设方于2019年4月向苏州工业园区国土环保局申报了新建项目，并委托我单位承担该项目的环境影响报告表的编制工作。

**2、项目概况**

项目名称：苏州工业园区安神交通设施工程有限公司新建交通指示牌生产项目；

建设单位：苏州工业园区安神交通设施工程有限公司；

建设地点：苏州工业园区春辉路跨春工业坊1号厂房；

建设性质：新建；

投资总额：项目总投资1000万元，环保投资2万元；

占地面积：项目用地面积2960平方米，建筑面积2960平方米；

工作时日和班次：年工作日为250天，一班制，日工作时间8小时；

员工人数：拟设定员20人；

项目配套生活设施：无浴室，无宿舍，无食堂，员工出外就餐。

项目产品方案见表1-5。

**表 1-5 主体工程产品方案<sup>1</sup>**

序号	产品名称	年生产能力	备注
1	交通指示牌	60t	

1、本项目产品主要为客户定制，需要根据客户需要生产，所以产品规格并不统一，因此按照重量来计算产量。

项目公用辅助工程见下表。

**表 1-6 本项目公辅工程**

类别	建设名称	设计能力	备注
主体工程	制作间	150m <sup>2</sup>	指示牌生产车间
	焊接区	20m <sup>2</sup>	部件焊接区域
贮运工程	仓库一	20m <sup>2</sup>	原辅料堆放仓库
	仓库二	150m <sup>2</sup>	成品储存仓库
	一般固废场所	5m <sup>2</sup>	放置一般固废
	危废仓库	2m <sup>2</sup>	项目危废对唱
	运输	原辅料由供应商通过汽车运输	

辅助工程	办公间	500m <sup>2</sup>	包括办公区，会议室，接待室等
公用工程	供电	用电量 20 万度	由工业园区统一供电
环保工程	废水	400t/a	雨污分流，清污分流。项目废水接入园区污水厂处理达标排放
	废气	—	
	噪声	采用减振基础、建筑隔声、排风口消音等措施	
	固废	一般固废	收集后外售
生活垃圾		环卫部门清运处理，零排放	

**与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：**

项目地位于唯亭镇春辉路跨春工业坊 1 号厂房，厂房目前空置，无原有环境问题。

## 二、建设项目所在地自然环境社会环境简况

### 自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）

#### 1、地理位置

苏州市中心位于东经 119°55'-121°20'、北纬 30°47'-32°2'。苏州东邻上海，濒临东海；西抱太湖，背靠无锡，隔湖遥望常州；北濒长江，与南通隔江相望，南临浙江，与嘉兴接壤，所辖太湖水面紧邻湖州，东距上海市区 80 千米。全市面积 8848 平方公里（含太湖水域面积），其中市辖区面积 2742.62 平方公里。2012 年城市建成区面积为 494.03 平方公里。2013 年，全市共登记到总人口 1307.68 万人，其中，户籍人口 653.83 万人，流动人口登记数为 653.85 万人。

本项目为新建项目，位于苏州工业园区春辉路 22 号 1#厂房，租用苏州顶协机电有限公司厂房。项目南侧为春辉路；项目北侧为必佳乐苏州工业园区纺织机械公司，西侧为爱福士流体系统（苏州）有限公司，东侧为苏州电瓷厂有限公司。

#### 2、地形地貌及地质概况

苏州工业园区位于新华夏系第二巨型隆起带与秦岭东西向复杂构造带的复合部位，属元古代形成的华南地台，地表为新生代第四纪的松散沉积堆程。表层耕土厚度约 1m 至 2m 左右，再往下是素填土、粘土、亚粘、粉砂土和粉土层等交替出现，地耐力约 1.5kg/cm<sup>2</sup>左右。地壳稳定性较好，属于“太湖稳定小区”，地质构造块体比较完整，断裂构造不发育，基底岩系刚性程度低，第四纪以来，特别是近万年（全新统）以来，无活动性断裂，地震活动少且强度低，周边无强地震通过。

#### 3、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。

#### 4、气候气象

苏州工业园区位于北亚热带季风气候区，太阳高度角较大，日照充足，气候温和湿润，四季分明，雨量充足，无霜期长。常年平均气温 15.8℃，极端最高气温 40.1

℃，极端最低气温-9.8℃；年均相对湿度 80%；年均降雨量 1064.6mm；年均风速为 3.3m/s。该地区季风变化明显，冬季以 NE 风为主，春夏季盛行 SE 风。根据近五年苏州市气象台的气象资料，全年最大频率风向为 SE，其频率平均为 12.0%，平均静风频率 4.3%。

## **5、植被与生物多样性**

随着苏州工业园区的开发建设，区域内的农业型生态环境逐步被城市建成型生态环境所替代，以绿化环境为目的种植了草坪和乔、灌木以及各种花卉。园区内工业用地占 30%左右，绿化率超过 45%。苏州工业园区提出了建设生态示范园区和打造生态文明示范园区的构想，现已成为全国首批国家级生态工业示范园区和国家级循环经济示范试点产业园区。

## 社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）

### 1、苏州工业园区建设情况

#### （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。位于江苏省东南部，苏州市区东部，东接昆山市，南连吴中区，西接姑苏区，北隔阳澄湖与常熟相望。

2017 年实现地区生产总值 2350 亿元，同比增长 7.2%；一般公共预算收入 317.8 亿元，增长 10.3%，占 GDP 比重达 13.5%；进出口总额 858 亿美元，增长 15.5%；实际利用外资 9.3 亿美元、固定资产投资 476 亿元；R&D 投入占 GDP 比重达 3.48%；社会消费品零售总额 455 亿元，增长 12%；城镇居民人均可支配收入 6.6 万元，增长 7.7%。在全国经开区综合考评中位居第 1，在全国百强产业园区排名第 3，在全国高新区排名上升到第 5，均实现历史最好成绩。

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，全部教育网络日趋健全，教育设施日趋完善，现已具备适应开发区特点的基础教育、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）资源

苏州工业园区河网密布、湖荡众多，水资源和水产资源丰富，土地资源不很丰富，目前未发现其他矿产资源。

#### （3）交通

苏州工业园区内公路四通八达，拥有 312 国道、机场路、沪宁高速公路等公路；内河航道娄江位于园区北界，称苏浏线，直达太仓浏家港，吴淞江园区南界，称苏申内港线，可直达上海集装箱码头，苏申外港线园区南侧，直达上海港各港区。

### 2、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>；规划期限：近期 2012 年~2020 年，远期 2021 年~2030 年。

#### （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。

(7) 制造业发展引导

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。

其中，装备制造业发展目标：通过政策引导，支持企业建立研发中心或区域功能总部；引导企业投向高端制造业、高技术服务业、研发环节等创新领域，支持和督导企业加强创新资源配置、更新产业技术能级、向产业链高端延伸、降低资源能耗。有选择性地引进并培育具备产业前瞻性、技术引领性、拥有自主知识产权、受国家政策鼓励、市场发展前景广阔的创新型内资科技企业，形成一批细分市场占有率高、在国内具有较强影响力的知名品牌。

3、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。

表 2-1 项目与规划环评审查意见相符性分析

序号	审查意见	相符性
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。	根据《苏州工业园区总体规划（2012-2030）》，本项目所在地为规划的工业用地，且项目实施前后不改变土地性质，因此与苏州工业园区总体规划是相符的。
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，解决好塘老镇区、科教创新区及车坊区部分地块居住与工业布局混杂的题。	对照《江苏省生态红线区域保护规划》及《苏州工业园区生态红线区域保护方案》（2015年版），本项目均不在苏州工业园区划定的生态红线一、二级管控区范围内，符合江苏省生态红线区域保护规划要求，也符合苏州工业园区生态红线区域保护方案要求。
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。	本项目属于金属结构件制造，不属于《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》、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》和《苏州市产业发展导向目录（2007年本）》中的限制、淘汰和禁止类的内容。符合园区产业结构。
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	本项目为金属结构件制造，不属于高污染、高耗能、高风险产业，符合园区产

	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、物耗、污染物排放资源利用率均达到同行业国际先进水平。	业和项目的环境准入。
5	加强阳澄湖水环境保护。落实《江苏省生态红线区域保护规划》、《江苏省江苏申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，清理整阳澄湖饮用水水源保护区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。	本项目属于《苏州市阳澄湖水源水质保护条例（2018 修订）》所规定的准保护区范围内，根据该条例第二十四条规定，准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 1000 米内增设排污口。本项目不属于上述行业且不设排污口，符合《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》中相关要求。
6	落实污染物排放总量制要求，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。	本项目在技术和经济可行的条件下，拟采取污染治理设施减少污染物排放量，维护区域环境

#### 4、基础设施建设现状

##### （1）苏州工业园区开发现状

近五年，园区开发建设速度快，现状城乡建设用地达到 165.6869 平方公里（含已建、已批、在建和已批待建用地），园区产业结构进一步优化，初步形成了以高新技术产业为主导，以先进制造业为支柱、以服务业为支撑的产业体系。园区内入驻的工业企业涉及电子信息行业、机械装备和仪表行业、轻工行业、化工行业、金属冶炼和加工业、医药行业等。现有入区项目符合国家、江苏省相关产业政策，入区已建、在建项目环评执行率为 100%，已建主要企业“三同时”验收率为 100%。各企业卫生防护距离内无居民、学校等敏感保护目标。

##### （2）环保基础设施建设情况

###### ①给水工程现状

园区现状由星港街水厂供水，水源引自太湖，目前供水能力 45 万 m<sup>3</sup>/d。原水管由寺前水源地沿越湖公路、苏沪高速公路、吴中南路、东环路、吴东路等道路敷设有 1 条 DN2200 和 1 条 DN1400 原水管至水厂；园区内供水千管已形成五纵（星港街、星湖街、星塘街、星华街、唯胜快速干道）六横（阳澄湖大道、葑亭大道、苏虹路、现代大道、中新大道、金鸡湖大道）的主干网络，主干管管径为 DN500-DN1600。本

项目位于星港街水厂的供水范围内。

#### ②污水工程现状

本项目废水接管进入苏州工业园区污水处理厂处理后排入吴淞江。苏州工业园区污水处理厂位于听涛路的南侧，吴淞江与青秋浦的交汇处，总规模为 20 万吨/日。一期工程规模为 10 万吨/日，于 1998 年投运；二期工程规模为 10 万吨/日，于 2006 年投运，两期工程全部采用 A2O 工艺。

泵站和管网：园区已建污水泵站 43 座；污水管网 732 公里，其中，第一污水厂已建配套管网 554 公里，第二污厂已建配套管网 178 公里；在园区已开发区域，已建道路污水管道 100%。

#### ③供热工程现状

园区鼓励投资商使用集中供热，为此规划并建设了高标准集中供热厂。这将有助于改善并美化中新苏州工业园区的环境、并提高基础设施的档次。苏州工业园区现有热源厂 5 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 14 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朝前工业区，占地面积，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，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 240t/h，年供热能力 100 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。

#### ④供电工程现状

园区的电力供应有多个来源，通过华东电网和一些专线向园区供电。高压电经由园区内的数座变电站降压后供用户使用。目前的供电容量为 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。

#### ⑤燃气工程现状

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。

目前已建成 2 座中中压调压站，分别位于唯亭以及胜浦与中新合作区之间。与唯亭高中压调压站同址建有一座 LNG 储配站，建成 8 个 150 立方米 LNG 储罐，小时气化能力为 1 万标立方米，主要用于应急气源和冬季高峰补气。

#### ⑥通讯工程现状

通信线路由苏州电信局投资建造并提供电信服务。目前已建成的通信网络可提供国际直拨长途电话业务、全国互联漫游（包括部分国外城市）移动电话业务、无线寻呼业务、国内主要城市电视和电话会议业务、传真通信业务、综合业务数字网（ISDN）业务及公用数据通信业务。其中公用数据通信业务包括分组交换网业务、公用数字数据网（DDN）业务、公用电子信箱业务、中国公用计算机交互网及国际互联网业务。

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。

综上，园区经过多年的建设发展，给水、排水、供电、供热、供气等基础设施配套完善，实现污水集中处理和集中供热，园区现有危险固废处理处置设施运行正常。

#### 5、本项目选址与当地规划相容性分析

##### （1）与园区规划相符性：

##### ①与园区用地规划相符性

本项目位于工业园区春辉路 22 号 1#厂房,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东部的唯亭街道片区内,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。

##### ②与园区产业定位相符性：

本项目属于《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）中【C3311】金属结构件制造，产业定位不违背苏州工业园区“重点发展高技术服务业和高端制造业”的发展政

策。

因此，该项目符合苏州工业园区总体规划（2012-2030 年）中用地和产业规划的要求。

（2）与《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》（2018 年）相符性

根据《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》（2018 年），阳澄湖水源地保护区划分为一级保护区、二级保护区和准保护区。一级保护区：以集中式供水取水口为中心、半径 500 米范围内的水域和陆域；庙泾河、傀儡湖、野尤泾水域及其沿岸纵深 100 米的水域和陆域。二级保护区：阳澄湖、傀儡湖、阳澄河及沿岸纵深 1000 米的水域和陆域；北河泾入湖口上溯 5000 米及沿岸纵深 500 米、野尤泾、庙泾河及沿岸纵深 500 米的水域和陆域；以庙泾河取水口为中心、半径 1000 米范围内的水域和陆域。上述范围内已划为一级保护区的除外。准保护区：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 2000 米以及自娄门沿娄江至昆山西仓基河止向南纵深 500 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厍浜至沙家浜镇小河与尤泾塘所包围的水域和陆域。

本项目属于阳澄湖准保护区，根据第二十四条规定：准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。本项目仅排放生活污水接入市政管网后由污水厂处理，不新增废水排污口，符合《苏州市阳澄湖水源水质保护条例（2018 修订）》的要求。

（3）与《江苏省太湖水污染防治条例》和《太湖流域管理条例》政策相符性

本项目距离太湖直线距离 35.3km，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、使用含磷洗涤剂；（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）围湖造田；（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。

本项目建成后不产生生产废水，仅公辅废水、生活污水和食堂废水接入市政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。

#### （4）与“三线一单”的相符性

##### ①生态红线管控要求

对照《江苏省生态红线区域保护规划》，生态红线保护区主要有阳澄湖（苏州工业园区）重要湿地、金鸡湖重要湿地，独墅湖重要湿地。本项目距阳澄湖（工业园区）重要湿地约 3300 米，距金鸡湖重要湿地，独墅湖重要湿地分别为 4900m、8200m。不在划定的生态红线一、二级管控区域范围内。本项目的建设符合《江苏省生态红线区域保护规划》的要求符合江苏省生态红线区域保护规划要求。

与《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74号）相符性分析

根据《江苏省国家级生态保护红线规划》，一级保护区：以园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。其中不包括与阳澄湖（昆山）重要湿地、阳澄湖中华绒螯蟹国家级水产种质资源保护区重复范围。本项目距离取水口 8 公里，不在划定的饮用水保护区范围内。

##### ②环境质量底线管控要求

根据环境质量现状监测结果：2017 年园区 PM<sub>2.5</sub>、NO<sub>x</sub> 和 O<sub>3</sub> 超标，SO<sub>2</sub> 和 PM<sub>10</sub> 达标；地表水各项评价因子均满足 GB3838-2002 中《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类水标准。昼夜间厂界噪声均符合 GB3096-2008《声环境质量标准》中 3 类标准要求。本项目实施后，污染物排放量在现有项目内平衡，不新增污染

物排放，不会恶化区域环境质量功能。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

本项目在已建成的工业区内进行生产，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。本项目属于金属结构件制造，不在上述负面清单所列范围。

综上，本项目符合“三线一单”的要求。

### （5）与《两减六治三提升专项行动方案》相符性分析

根据《两减六治三提升专项行动方案》中《江苏省挥发性有机物污染治理专项行动实施方案》中的相关内容：（二）强制重点行业清洁原料替代：2017年底前，包装印刷、集装箱、交通工具、机械设备、人造板、家具、船舶制造等行业，全面使用低VOCs含量的涂料、胶黏剂、清洗剂、油墨替代原有的有机溶剂。集装箱制造行业在整箱抛（喷）砂、箱内外涂装、底架涂装和木地板涂装等工序全面使用水性等低VOCs含量涂料替代。交通工具制造行业使用高固体分、水性、粉末、无溶剂型等低VOCs含量涂料替代。家具制造行业使用水性、紫外光固化、高固体分等低VOCs含量涂料替代溶剂型涂料。机械设备、钢结构制造行业使用高固体分等低VOCs含量涂料替代。包装印刷行业使用水性、醇溶性、大豆基、紫外光固化等低VOCs含量的油墨替代。人造板制造行业使用低（无）VOCs含量的胶黏剂替代。

本项目不涉及VOCs的产生，仅产生少量颗粒物，符合《两减六治三提升专项行动方案》的要求。

### （6）相关政策相符性

本项目符合《十三五挥发性有机物污染防治工作方案》中“重点地区要严格限制

石化、化工、包装印刷、工业涂装等高 VOCs 排放建设项目。严格涉 VOCs 建设项目环境影响评价，实行区域内 VOCs 排放等量或倍量削减替代，并将替代方案落实到企业排污许可证中，纳入环境执法管理。新、改、扩建涉 VOCs 排放项目，应从源头加强控制，使用低（无）VOCs 含量的原辅材料，加强废气收集，安装高效治理设施”的要求。

本项目符合《省政府关于印发江苏省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案的通知》（苏政发[2018]122 号）中“深化 VOCs 治理专项行动：1. 禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶黏剂等项目。以减少苯、甲苯、二甲苯等溶剂和助剂的使用为重点，推进低 VOCs 含量、低反应活性原辅材料和产品的替代。”的要求相符合。



### 三、环境质量状况

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

#### 1、大气环境质量现状

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《2017年度苏州工业园区环境质量公报》，详见表 3-1。

表 3-1 2017 年空气中主要污染物浓度值 单位：CO 为 mg/m<sup>3</sup>，其余均为 μg/m<sup>3</sup>

项目	PM <sub>2.5</sub>	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>	CO	O <sub>3</sub>
年平均	40	16	49	63	0.9	107
日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数	/	/	/	/	/	181
24 小时平均第 95 百分位数	86	/	/	135	1.5	/
24 小时平均第 98 百分位数	/	31	118	/	/	/
年均值二级标准限值	35	60	40	70	/	/
百分位数评价标准	75	150	80	150	4	160

由表 3-1 可以看出，2017 年园区 PM<sub>2.5</sub>、NO<sub>x</sub> 和 O<sub>3</sub> 超标，SO<sub>2</sub> 和 PM<sub>10</sub> 达标。为进一步改善环境质量，根据《江苏省“两减六治三提升”环保专项行动方案》和《苏州市“两减六治三提升”环保专项行动方案》，结合园区实际，制定《苏州工业园区“两减六治三提升”专项行动实施方案》，通过减少煤炭消费总量重点工程、治理挥发性有机物污染等，实现《苏州工业园区“两减六治三提升”专项行动实施方案》中的总体要求和目标，到 2020 年，园区 PM<sub>2.5</sub> 年均浓度比年均浓度比 2015 年下降 25%，城市空气质量优良天数比例达到 73.9% 以上。

综上，本次评价根据《环境影响评价技术导则- 大气环境》进行环境影响分析，由于本项目仅产生少量颗粒物，项目建设具备环境可行性。

#### 2、水环境质量现状

苏州工业园区污水处理厂的纳污河流是吴淞江。地表水环境现状引用科睿（江苏）新材料有限公司委托南京万全检测技术有限公司对吴淞江于 2017 年 9 月 13 日~15 日现场监测数据资料，地表水水质监测结果见表 3-2。

表 3-2 吴淞江水质监测结果 (单位: mg/L, pH 值无量纲)

河流名称	断面编号	项目	pH	COD	SS	氨氮	总磷
吴淞江	排污口上游 500m	浓度范围	7.68-7.98	19-21	13-16	0.5-0.533	0.146-0.151
		浓度均值	7.31	20	14.33	0.53	0.15
		污染指数	0.155	0.67	0.24	0.35	0.5
		超标率%	0	0	0	0	0
	排污口下游 500m	浓度范围	7.18-7.26	23-25	13-16	0.597-0.612	0.158-0.161
		浓度均值	7.26	24	14.33	0.61	0.16
		污染指数	0.13	0.8	0.24	0.41	0.53
		超标率%	0	0	0	0	0
标准值 (IV类)			6-9	≤30	≤60	≤1.5	≤0.3

由表可知，本项目纳污河道吴淞江监测的两个断面中排污口上游 500 米断面、排污口下游 500 米断面各监测因子均能达到《地表水环境质量标准》（GB3038-2002）表 2 中IV类标准。

### 3、声环境质量现状

根据江苏康达检测技术股份有限公司 2018 年 12 月 13 日对本项目厂房厂界（周边正常工况）噪声检测结果可知，项目区域噪声全部达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准。具体监测结果如下：

表 3-3 环境噪声质量检测结果（单位：dB(A)）

厂房	检测点位	昼间			夜间		
		检测结果	标准	达标情况	检测结果	标准	达标情况
厂房	东厂界	58.1	65	达标	53.1	55	达标
	南厂界	59.3	65	达标	51.7	55	达标
	西厂界	60.4	65	达标	51.5	55	达标
	北厂界	60.2	65	达标	52.0	55	达标

进行现状检测时，项目同工业区内其他企业均正常生产。由检测结果可知，项目所在区域声环境质量良好。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

本项目周边环境保护目标见表 3-4。

表 3-4 环境保护目标表

环境要素	环境保护对象名称	坐标/m		方位	距离(m)	规模(户)	环境功能
		X	Y				
大气环境	启迪时尚科技城	763	2073	北	1700	1500	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中的二级标准
	首开悦澜湾	339	1980	西北	2200	800	
	青剑湖社区	-370	1849	西	1900	1500	
	置地青湖语城	1495	2751	东北	1900	1800	
	金锦苑	886	801	西	1400	1300	
	创苑	932	801	西	1300	322	
	阿卡迪亚	1194	2898	东北	2500	8000	
	白塘壹号	1603	-775	南	1600	500	
	九龙仓	2859	-1079	东南	1500	2000	
	亭苑社区	1540	2953	东北	1500	5000	
	雅戈尔太阳城	2985	-1136	东南	1900	3000	
环境要素	环境保护对象名称	方位	距离(m)	规模	环境功能		
水环境	娄江	南	500	中河	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) IV类		
	吴淞江	南	5400	中河			
	金鸡湖	西南	4900	小湖			
	独墅湖	西南	8200	小湖			
	阳澄湖	北	3300	大湖	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III类		
	太湖	西	35300	大湖	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) II类		
声环境	厂界周边	四周	1	----	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3类标准		
生态环境	独墅湖重要湿地	西南	4900	9.08km <sup>2</sup>	《江苏省生态红线区域保护规划》		
	金鸡湖重要湿地	西南	8200	6.77km <sup>2</sup>			
	阳澄湖(工业园区)重要湿地	北	3300	9.08km <sup>2</sup>			
	阳澄湖苏州工业园区饮用水水源保护区	北	3300	28.31km <sup>2</sup>	《江苏省国家级生态保护红线规划》		

## 四、评价适用标准

环境 质 量 标 准	1、大气环境质量标准							
	根据《苏州市环境空气质量功能区划》，项目所在区域污染物浓度限制见表 4-1；							
	<b>表 4-1 环境空气质量标准限值表</b>							
	区域名	执行标准	表号及级别	污染物指标	单位	标准限值		
						小时	日均	年均
	项目所在区域	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)	表 1 二级标准	SO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	0.50	0.15	0.06
				PM <sub>10</sub>		---	0.15	0.07
				NO <sub>2</sub>		0.20	0.08	0.04
	2、地表水环境质量标准							
	根据《江苏省地表水（环境）功能区划》（苏政复[2003]29 号），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。							
<b>表 4-2 地表水环境质量标准限值</b>								
水域名	执行标准	表号及级别	污染物指标	单位	标准限值			
吴淞江	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)	表 1IV类标准	pH	无量纲	6~9			
			COD	mg/L	30			
			NH <sub>3</sub> -N	mg/L	1.5			
			TP	mg/L	0.3			
	《地表水资源质量标准》 (SL63-94)	表 3.0.1-1 四级	SS	mg/L	60			
3、声环境质量标准								
本项目位于苏州工业园区，根据《苏州市市区环境噪声标准适用区划分规定》（苏府 [2014]68 号）。项目声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准要求。								
<b>表 4-3 声环境质量标准限值（单位：dB(A)）</b>								
区域名	标准限制		表号及级别	执行标准				
	昼间	夜间						
项目区域	65	55	3 类	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)				

污 染 物 排 放 标 准	<b>污染物排放标准：</b>						
	<b>1、废水排放标准</b>						
	本项目废水经管网进入园区污水处理厂，处理达标后排放至吴淞江。本项目排放标准限值见表 4-4。						
	<b>表 4-4 废污水排放标准限值表</b>						
	<b>标准</b>		<b>项目</b>		<b>浓度限值</b>		<b>依据</b>
	<b>进水水质标准</b>	pH		6~9		《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表 4 中三级标准	
		COD		500			
		SS		400			
		石油类		20			
		NH <sub>3</sub> -N		45		《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T31962-2015) 表 1 中 B 等级标准	
TN		70					
TP		8					
<b>尾水最终排放标准</b>	<b>项目</b>		<b>2021.1.1 前</b>	<b>2021.1.1 起</b>	<b>依据</b>		
	pH		6~9		《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002) 中一级 A 标准		
	SS		10				
	石油类		1				
	COD		50	50	《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》 (DB32/1072-2007)表 2 中标准及 (DB32/1072-2018)表 2 中标准		
	NH <sub>3</sub> -N		5 (8) *	4 (6) *			
	TN		15	12 (15)			
	TP		0.5	0.5			
备注：*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。							
<b>2、废气排放标准</b>							
废气污染物颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级排放标准，具体见表 4-5。							
<b>表 4-5 废气污染物排放标准限值</b>							
<b>污染物</b>	<b>最高允许排放浓度 mg/m<sup>3</sup></b>	<b>最高允许排放速率 (kg/h)</b>		<b>无组织排放监控浓度限值</b>			
		<b>排气筒高度 (m)</b>		<b>二级</b>	<b>监控点</b>	<b>浓度 mg/m<sup>3</sup></b>	
颗粒物	120	15		3.5	周界外浓度最高点 1.0		
<b>3、噪声排放标准</b>							
项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）标准，具体数值见表 4-6。							
<b>表 4-6 工业企业厂界环境噪声排放标准限值（单位：dB(A)）</b>							
<b>厂界名</b>	<b>类别</b>	<b>昼间</b>	<b>夜间</b>	<b>执行标准</b>			
厂界	3	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）			

#### 4、固废排放标准

一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599—2001）及 2013 年修改单（公告 2013 第 36 号）标准；危险废物厂区储存场所应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）（2013 年修改）中的相关规定要求。

总量控制指标	<b>总量控制因子和排放指标：</b>					
	(1) 总量控制因子					
	根据《“十二五”期间全国主要污染物排放总量控制计划》和《关于印发江苏省建设项目主要污染物排放总量区域平衡方案审核管理办法的通知》（苏环办[2011]71号），结合本项目排污特征，确定本项目总量控制因子。					
	本项目水污染物总量控制因子：COD、NH <sub>3</sub> -N；					
	水污染物总量考核因子：SS、TN、TP。					
	本项目大气污染物总量考核因子为颗粒物。					
	现有项目没有核批总量，本次重新申请污染物排放总量指标，见表 4-7。					
	<b>表 4-7 污染物排放总量控制指标表 (t/a)</b>					
	污染物名称		产生量	削减量	预测排放量	建议全厂申请指标
	生活废水	废水量	1000	0	1000	1000
COD		0.400	0	0.400	0.400	
SS		0.150	0	0.150	0.150	
NH <sub>3</sub> -N		0.030	0	0.030	0.030	
TP		0.005	0	0.005	0.005	
无组织废气	颗粒物	0.0013	0	0.0013	0	
<b>总量平衡途径：</b>						
大气污染物在工业园区大气环境内调剂；固体废弃物严格按照环保要求处理和处置，不外排。						

## 五、建设项目工程分析

### 工艺流程简述

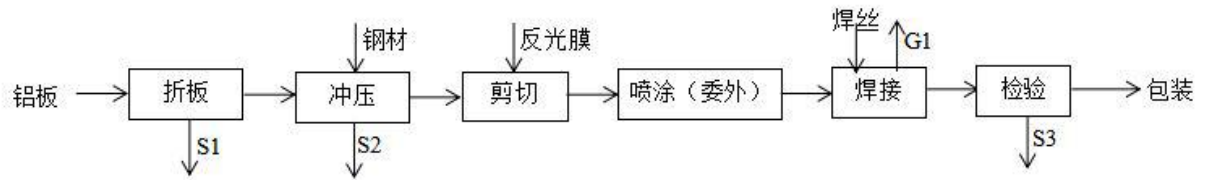


图 1 生产工艺流程图

#### 工艺流程:

折板：将购买的铝板放进剪切机内，剪切完毕后放入折板机，折叠出所需的光板，该环节仅产生废边角料S1。

冲压：将购买的钢材放入冲床内，冲压出连接部件的形状，此环节因为冲床使用机油，产生更换下来的废机油 S2。

剪切：反光膜采用人工剪裁，剪裁完毕，利用反光膜自带的胶水粘在光板上。

喷涂：将光板运输出去委外喷涂，喷涂完成后再运回厂内焊接。

焊接：用焊丝将螺丝或者连接部件等焊接到指示牌上，此环节采用 CO<sub>2</sub> 气保焊，将焊丝融化到指示牌上，因此来连接指示牌和部件，此环节产生焊接烟尘（以颗粒物计）。

检验：对生产出来的指示牌进行检验，此环节会产生部分不合格品，作为废物处理。

包装：将通过检验的指示牌包装并入库，再委外喷涂。



### 主要污染工序:

#### 1、废气

项目主要为切割和冲压，切割过程主要为机器刀片切割反光膜，并不产生废气；冲压环节不使用脱模剂等，仅在机器中使用机油，机油定期更换作为危废委外。

本项目有些部件需要焊接到板件上，使用CO<sub>2</sub>气保焊，产生的污染物主要为焊接时产生的烟尘，以颗粒物计，根据《焊接烟尘污染及净化过滤技术》中描述，CO<sub>2</sub>气体保护焊焊接材料发尘量为5-8g/kg焊材，本项目取中间值为6.5，根据焊丝年用量，颗粒物产生量为0.0013t/a，为无组织排放。

表5-1 项目无组织废气产生源强表

序号	污染物名称	污染源位置	产生量 t/a	面源面积 m <sup>2</sup>	面源高度 m
1	颗粒物	车间	0.0013	79×31	6

#### 2、废水

项目员工 20 人，项目不设食堂，项目排放的废水主要为生活污水，来自于盥洗、厕所等，根据《建筑给排水设计规范》(GB50015-2003)项目生活用水量按 100L/d·人算，年工作 250 天，则生活用水总量为 2m<sup>3</sup>/d(500m<sup>3</sup>/a)。排污系数取 0.8，生活污水排放总量为 1.6m<sup>3</sup>/d (400m<sup>3</sup>/a)。主要污染物为 COD、SS、氨氮、总磷。生活废水排入市政污水管网，进入园区污水处理厂处理达标后外排入吴淞江。

表 5-2 本项目废水污染源情况

废水类型	废水量 (t/a)	污染物产生情况			排放情况		采取的处理措施	排放去向	排放规律
		污染因子	产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)			
生活污水	400	COD	400	0.16	400	0.16	直接接管	市政污水管网	连续
		SS	150	0.06	150	0.06			
		氨氮	30	0.012	30	0.012			
		总磷	5	0.002	5	0.002			

#### 3、噪声

本项目运行时的主要噪声源为冲床产生的机械噪声，其噪声源强大约 70dB(A)，生产是在车间进行，同时经过合理布局，消声隔声之后预计厂界噪声可以达到 60dB(A) 以下。

表 5-3 噪声污染源强分析

序号	设备名称	数量 (台或套)	等效声级 (dB(A))	工段名称	排放方式	距厂界最近位置(m)
1	钻床	1	70	生产环节	室内连续	15
2	冲床	1	75	生产环节		5

#### 4、固体废弃物

本项目固体废弃物主要为员工的生活垃圾，生活垃圾产生量以 0.5kg/人·d 计，本项目员工为 20 人，年工作日为 250 天，所以生活垃圾年产生量约 2.5t；

废抹布：本项目在生产过程中会使用到的抹布，对工件进行擦拭，年产生量约为 0.01t；

废包装：本项目原料纸箱和包装纸，年产生量为 0.1t。

废边角料：为生产中废金属边角料和切割下来的边角料，废边角料年产量为 15t；

废机油：项目机器更换下来的废机油，一年更换一次，年产生量为 1t

废焊渣：焊接过程中产生的废焊渣，年产生量为 0.004t。

本项目的固体废弃物主要放置在厂区的危废放置场所中，定期处理。

本项目固废具体产生情况见下表：

表 5-4 固废产生处理情况一览表

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量 (t/a)	种类判断		
						固体废物	副产品	判断依据
1	生活垃圾	职工生活	固态	生活垃圾	2.5	√	/	《固体废物鉴别导则（试行）》
2	废包装	生产工序	固态	-	0.1	√	/	
3	废边角料	生产工段	固态	-	15	√	/	
4	废抹布	生产工段	固态	废棉布	0.01	√	/	
5	废机油	生产工段	液态	机油	1	√	/	

表 5-4 项目运营期固体废物分析结果汇总表

序号	固废名称	属性	产生工序	形态	主要成分	判断依据	危险特性	废物类别	废物代码	产生量 (t/a)
1	生活垃圾	生活垃圾	职工生活	固态	生活垃圾	/	/	99		2.5
2	废包装	一般固废	生产工段	固态	废纸箱	/	/	79		0.1
3	废边角料	一般固废	生产工序	固态	金属	/	/	86		15
4	废抹	一般固废	生产工	固态	棉布	/	/	99		0.01

	布	废	段							
5	废机油	危险废物	生产工段	液态	切削液	《国家危险废物名录》 (2016版)	T	HW09	900-006-09	1

表5-5 危险废物汇总表

序号	名称	类别	代码	产生量 (t/a)	产生 工序 及装 置	形 态	主 要 成 分	有 害 成 分 0.28 分	产 废 周 期	危 险 特 性	污染防治措施	
											贮存方式	处置或 利用方式
1	废机油	HW09	900-006-09	1	生产工段	液态	润滑油	润滑油	一年	T, I	桶装, 放置于危废暂存间, 分区贮存	委托有资质单位进行处理

## 六、项目主要污染物产生及预计排放情况：

内容 类型	排放源 (编号)	污染物 名称	产生浓 度 (mg/m <sup>3</sup> )	产生 速率 (kg/h)	产生量 (t/a)	排放浓 度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速 率 (kg/h)	排放 量 (t/a)	排放 去向
废气	/	颗粒物	/		0.0013	/		0.0013	大气
废水	类型	污染物名 称	产生浓度(mg/L)		产生量 (t/a)	排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)		排放 去向
	生活污水 400m <sup>3</sup> /a	COD	400		0.16	400	0.16		接入 园区 污水 处理 厂,处 理达 标后 排入 吴淞 江
		SS	150		0.06	150	0.06		
		氨氮	30		0.012	30	0.012		
TP		5		0.002	5	0.002			
固废	类型	名称	产生量(t/a)		处理处 置量 (t/a)	综合利用量(t/a)		外排量(t/a)	
	生活垃圾	生活垃圾	2.5		2.5	0		0	
		废抹布	0.01		0.01	0		0	
	一般固废	废包装	0.1		0.1	0		0	
		废边角料	15		15	0		0	
危险固废	废机油	1		1	0		0		
噪声	噪声源		设备台数		源强 dB (A)			治理措施	
	钻床		1		65~85			选用低噪声设备、隔 声减振、等措施	
	冲床		1		65~85				
主要生态影响（不够时可附另页）： 无									

## 七、环境影响分析

### 施工期环境影响简要分析：

本项目施工期主要是在现有厂区内安装设备，对周围环境的影响较小。

### 营运期环境影响分析：

#### 1、大气影响分析

##### 无组织废气

本项目无组织废气主要为焊接产生的废气。根据大气导则 HJ2.2-2018 的要求，对本项目无组织排放，采用《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2008）中推荐的估算模式——EIAProA2018 进行估算，在不考虑地形、建筑物下洗、岸边烟熏情况下计算项目面源排放的污染物最大落地浓度及占标率。污染源面源参数表见表 7-1，具体计算结果见下表 7-2：

表 7-1 污染物面源参数表

污染源名称	坐标		海拔高度/m	矩形面源			污染物	排放速率	单位
	X	Y		长度	宽度	有效高度			
矩形面源	1518 -67	925	4	20	10	6	颗粒物	0.013	t/a

表 7-2 面源污染物最大落地浓度及占标率情况

污染源位置	污染物	最大落地浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	最大落地浓度 距离(m)	质量标准 (mg/m <sup>3</sup> )	P <sub>max</sub> 占标率
车间	颗粒物	0.0022	47	0.45	0.49%

由上表可知，本项目主要污染物 P<sub>max</sub> 均 < 1% ，项目大气评价等级为三级，本项目面源污染物最大落地浓度远小于质量标准，占标率均较小，因此项目无组织排放废气对周围大气环境质量影响较小。

由于项目部分废气为无组织排放，需设置卫生防护距离。卫生防护距离是指产生有害因素的部门（车间或工段）的边界至居住区边界的最小距离。根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201—91），各类工业企业卫生防护距离按下式计算：

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

式中：C<sub>m</sub>—标准浓度限值，mg/m<sup>3</sup>；

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/π)<sup>1/2</sup>；

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。

拟建项目的卫生防护距离计算详见表 7-3。

表 7-3 本项目卫生防护距离

污染物名称	污染源位置	排放量 (t/a)	面源面积 (m <sup>2</sup> )	面源高度(m)	评价标准 mg/m <sup>3</sup>	计算结果 (m)
颗粒物	车间	0.0276	2450	12	0.45	0.177

由上表可见，根据 GB/T13201-91 规定，卫生防护距离必须取整数，级差为 50m，而按当两种或两种以上的有害气体计算的距离在同一个等级内，该企业的卫生防护距离的级差需提高一级。据调查，本项目车间外 50 米范围内无敏感点，可满足卫生防护距离要求。

## 2、水影响分析

### (1) 地表水环境影响分析

表 7-4 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水列表	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					污染治理设施编号	污染治理措施名称	污染治理设施工艺			
1	生活废水	生活废水	园区污水处理厂	间歇	—	—	—	—	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排放排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口

表 7-5 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量/	排放去向	排放规律	间接排放时段	收纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名	污染	国家或地方污染

	号			(万 t/a)				称	物种 类	物排放标准浓度 限值/(mg/L)
1	—	E120.7 357	N31.35 82	0.72056	园区污 水处理 厂	间歇	8h/d	废 水	COD	50
									SS	10
									氨氮	4(8)
									总磷	0.5

表 7-6 废水污染排放信息表（新建项目）

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度/(mg /L)	日排放量/(t/a)	年排放量/(t/a)
1	—	生活废水	—	2.402	400
全厂排放口合计		COD			0.3602
		SS			0.2881
		NH <sub>3</sub> -N			0.0324
		TP			0.0058

项目废水接管至园区污水处理厂可行性分析：

一是时间上：本项目预计投产期为 2019 年 6 月，而园区污水处理厂一、二期工程已建成使用，从时间上是可行的。

二是空间上（污水管网）：本项目所在的苏州工业园区唯亭镇浦田路 75 号位于工业园区第一污水处理厂污水管网收水范围之内。本项目产生的污水可经市政污水管网排入工业园区第一污水处理厂进行处理。为此，从污水管网上分析，能保证项目投产后，污水进入污水处理厂处理。

三是水量上：工业园区第一污水处理厂目前处理规模为每日 15 万吨，本项目污水排放量约为 720.56 t/a，因此从水量上看，工业园区第一污水处理厂完全有能力接纳本项目产生的污水。

四是水质上：本项目废水中主要污染因子为 COD、SS、氨氮、TP。本项目废水主要为生活污水，水质简单、可生化性强，预计不会对污水厂处理工艺造成冲击负荷，不会影响污水厂出水水质的达标。

综上所述，本项目废水排放预计对受纳水体影响很小。本项目劳动定员 20 人，生活废水排放量为 400t/a。生活污水进入污水管网，收集后排入园区污水处理厂处理，经污水处理厂处理后达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准和《太湖地区城镇污水处理厂及重点行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2007）

中表 1 的相应标准后排入吴淞江，预计对纳污水体影响较小。

项目废水接管至园区污水处理厂可行性分析：

一是时间上：本项目预计投产期为 2019 年 3 月，而园区污水处理厂一、二期工程已建成使用，从时间上是可行的。

二是空间上（污水管网）：本项目所在的苏州工业园区唯亭镇浦田路 75 号位于工业园区第一污水处理厂污水管网收水范围之内。本项目产生的污水可经市政污水管网排入工业园区第一污水处理厂进行处理。为此，从污水管网上分析，能保证项目投产后，污水进入污水处理厂处理。

三是水量上：工业园区第一污水处理厂目前处理规模为每日 15 万吨，本项目污水排放量约为 1000t/a，因此从水量上看，工业园区第一污水处理厂完全有能力接纳本项目产生的污水。

四是水质上：本项目废水中主要污染因子为 COD、SS、氨氮、TP。本项目废水主要为生活污水，水质简单、可生化性强，预计不会对污水厂处理工艺造成冲击负荷，不会影响污水厂出水水质的达标。

综上所述，本项目废水排放预计对受纳水体影响很小。

### 3、固废影响分析

本项目固废主要为废包装桶，废边角料，废抹布等。固废的产生及处置情况见表 7-5。

表 7-5 固废产生及处置情况

名称	分类编号	产生工序	产生量(t/a)	性状	综合利用方式及其数量(t/a)	处理处置方式及其数量(t/a)	是否符合环保要求
生活垃圾	99	职工生活	2.5	固态	—	环卫部门清运	符合
废抹布	99	生产工段	0.01	固态	—		符合
废边角料	61	生产工序	15	固态	—		符合
废包装	32	生产工段	0.1	固态	—		符合
废机油	HW09 900-006-09	生产工段	1	液态	—	收集外售	符合

本项目危废暂存场所位于厂区内东南角面积 2m<sup>2</sup>，一般固废场所位于厂区东南角面积约 5m<sup>2</sup>。

企业现有项目有危险废物产生，企业加强厂区内危废的管理，危险废物在厂内收集和临时储存严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）和《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）相关规定执行。危险废物临时堆场地面涂刷防腐、



防渗涂料，防止废液泄露污染土壤及地下水。具体暂存内容如下：

(1) 危险废物登记建帐进行全过程监管；

(2) 危险废物的盛装容器严格执行国家标准，具有耐腐蚀、耐压、密封和不与所贮存的废物发生反应等特性，完好无损并具有明显标志；

(3) 不相容（相互反应）的危险废物均分开存放，并设有隔离间隔断；

(4) 建有堵截泄漏的裙角，地面与裙角由兼顾防渗的材料建造；

(5) 设有安全照明和观察窗口，并设有应急防护设施；

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

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

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

(9) 设有专人专职对项目产生的危险废物的收集、暂存和保管进行管理。

#### 4、噪声环境影响分析

本项目主要噪声来源于冲床和钻床运转产生的机械噪声。根据声源的特征和所在位置，应用相应的计算模式计算各声源对各预测点产生的影响值，作为本项目建成后的声环境影响预测结果。

##### (1) 预测模式

##### (3) 预测模式

根据声环境评价导则的规定，选用预测模式，应用过程中将根据具体情况作必要简化。

在进行噪声预测时，一般采用声源的倍频带声功率级，A 声功率级或靠近源某一位置的倍频带声压级、A 声级来预测计算不同距离的声级。

##### ① 室外点声源在预测点的倍频带声压级

##### a. 某个点源在预测点的倍频带声压级

$$L_{oct}(r) = L_{oct}(r_0) - 20 \lg(r/r_0) - \Delta L_{oct}$$

式中：Loct (r) ——点声源在预测点产生的倍频带声压级；

$L_{oct}(r_0)$  ——参考位置  $r_0$  处的倍频带声压级;

$r$  ——预测点距声源的距离,  $m$ ;

$r_0$  ——参考位置距声源的距离,  $m$ ;

$\Delta L_{oct}$  ——各种因素引起的衰减量, 包括声屏障、空气吸收和地面效应引起的衰减。

b. 如果已知声源的倍频带声功率级  $L_{w\ cot}$ , 且声源可看作是位于地面上的, 则:

$$L_{cot} = L_{w\ cot} - 20 \lg r - 8$$

c. 由各倍频带声压级合成计算出该声源产生的 A 声级  $L_A$ :

$$L_A = 10 \lg \left[ \sum_{i=1}^n 10^{0.1(L_{pi} - \Delta L_i)} \right]$$

式中  $\Delta L_i$  为 A 计权网络修正值。

d. 各声源在预测点产生的声级的合成

$$L_{TP} = 10 \lg \left[ \sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_{pi}} \right]$$

## ②室内点声源的预测

a. 室内靠近围护结构处的倍频带声压级:

$$L_{oct,1} = L_{w\ cot} + 10 \lg \left( \frac{Q}{4\pi r_1^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中:  $r_1$  为室内某源距离围护结构的距离;

$R$  为房间常数;

$Q$  为方向性因子。

b. 室内声源在靠近围护结构处产生的总倍频带声压级:

$$L_{oct,1}(T) = 10 \lg \left[ \sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_{oct,1(i)}} \right]$$

c. 室外靠近围护结构处的总的声压级:

$$L_{oct,1}(T) = L_{oct,1}(T) - (T_{loct} + 6)$$

d. 室外声压级换算成等效的室外声源:

$$L_{w\ oct} = L_{oct,2}(T) + 10 \lg S$$

式中:  $S$  为透声面积。

e. 等效室外声源的位置为围护结构的位置, 其倍频带声功率级为  $L_{w\ oct}$ , 由此按室外声源方法计算等效室外声源在预测点产生的声级。

### ③声级叠加

$$L_{\text{总}} = 10 \lg \left( \sum_{i=1}^n 10^{0.1L_{A_i}} \right)$$

### (4) 噪声预测结果

对车间各工序的机械满负荷噪声进行叠加，计算出噪声传播至项目厂界外 200 米范围内噪声敏感点的预测噪声级，并叠加监测的本底噪声值，计算结果的见下表。

表 7-6 噪声预测结果 (单位: Leq dB(A))

类别	预测点位	现状值		贡献值	叠加值		标准值	
		昼	夜		昼	夜	昼	夜
厂界	北厂界	54.5	48.4	50.3	58.58	48.4	65	55
	东厂界	52.2	44.9	43.94	56.69	44.9		
	南厂界	54.9	45.4	27.89	57.41	45.4		
	西厂界	53.4	45.3	46.7	59.83	45.3		

由上表预测结果可以看出，经过一系列的隔声降噪处理后，设备正常运转的情况下，本项目产生的噪声在预测点与现状值叠加后，四周厂界昼间噪声值达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准。

综上所述，本项目对区域声环境质量影响较小，不会产生扰民问题。

针对以上高噪声设备，本项目主要采取以下措施对其降噪：

- ①合理布局，加强生产设备的日常维护与保养，保证机器的正常运转；
- ②在高噪声设备的机底座加设防振垫并安装消声器；
- ③在厂区边界种植草木，利用绿化对声音的吸声效果，降低噪声源强。

经过上述措施后，项目噪声再通过距离衰减作用后，项目厂界噪声排放低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准：昼间≤65dB(A)，夜间≤55dB(A)，对项目周围声环境不会产生明显影响。

### 5、环境环保风险分析

本项目需制定安全生产制度，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，定期点检、检查，将环境风险降至最低。

依据物质的危险、有害特性分析，本项目生产过程中存在泄漏等危险有害性。主要表现在：

储存区，机器漏油，将造成周围大气环境污染。

#### 风险防范措施：

- ① 化学品仓库、危废暂存间地面按相关要求进行了防渗处理；

- ② 化学品仓库、危废暂存间设置防泄漏托盘、砂土等；
- ③ 在化学品仓库增加吸液面等堵漏物资；
- ④ 非正常工况下设施出现故障，应立即停止生产，同时，联系设备厂家进行维修。
- ⑤ 加强安全管理、注重对员工的培训，制定突发事故应急预案，定期组织演练等。

#### **环境应急监测：**

一旦发生重大风险事故，迅速启动应急预案，通知环境监测部门进驻事故现场，按照当时气象条件在现场周围布点监测，掌握事故情况下空气环境恶化状况，有效组织人员疏散。

大气监测因子：颗粒物；

大气监测频次：正常工况下 1 次/年，发生事故之后，监测频次为 1 天 3 次，紧急情况时可增加为 1 次/4 小时，监测一天。

大气监测点位：根据事故严重程度，在下风向选择 1-3 个，上风向选择 1 个作为监测点。

在厂内发生火灾事故或其它事故导致雨水排放口水质出现超标时，首先将消防尾水或超标废水排入到厂内的事故池，在分析事故废水水质浓度后，超标废水委托有资质的单位处置，达标废水直接排入市政管网。

废水监测点位及监测因子：在产生上述事故废水后，在出现超标的雨水排放口中，选择监测 pH、COD、SS 等指标；

在对事故废水进行监测的同时，监测废水流量。

废水监测频次：正常工况下 1 次/年，发生事故之后，监测频次为 1 次/3 小时，紧急情况时可增加为 1 次/小时，监测 1 天。

根据国家安全生产监督管理局的相关规定，项目以防止突发性原辅料燃烧事故发生，并能够在事故发生的情况下，及时、有效地控制和处理事故，把事故可能造成的人员伤亡、环境污染和经济损失降低到最低程度。

(1) 事故发生后，应根据具体情况采取应急措施，切断泄漏源、火源，控制事故扩大，同时通知中央控制室，根据事故类型，进行处理；

(2) 当发生重大事故，应立即上报相关部门，启动社会救援系统，就近地区调拨到专业救援队伍协助处理；

(3) 事故发生后应立即通知当地环境保护局、医院、自来水公司等部门，协同事故救援与监控。

(4) 根据实际生产情况编写应急预案等相关文件。

## 八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气污染物	/	颗粒物	加强车间通风	达标排入环境空气
水污染物	生活污水	COD、SS、氨氮、TP	接入市政污水管网	可达污水厂接管标准
固体废物	生活垃圾	生活垃圾、废抹布	环卫部门处理	符合国家相关环保法规，固废做到零排放。
	一般固废	废边角料，废包装	收集外售	
	危险固废	废j 机油	委托资质单位处置	
噪声	设备	噪声	选用低噪声设备，合理布局，隔声减振，以及距离衰减等措施	达标排放
电离辐射和电磁辐射	无			
其它	——			
生态保护措施及预期效果：				
无				

## 九、结论与建议

### 一、结论

#### 1、项目概况

苏州工业园区安神交通设施工程有限公司位于苏州工业园区春辉路跨春工业坊 1 号厂房，投资 1000 万元，年生产交通指示牌 60t

#### 2、规划相容性

本项目位于春辉路跨春工业坊 1 号厂房，其地块属于工业用地，符合工业园区的用地规划。

项目距太湖直线距属于太湖流域三级保护区内。本项目建成后，不产生生产废水，仅生活废水接入市政管网进入园区污水处理厂处理，尾水排入吴淞江，符合《江苏省太湖水污染防治条例》第四十五条规定三级保护区的要求。

项目符合国家产业政策，不属于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，符合《太湖流域管理条例》的要求。

#### 3、与产业政策相容性：

本项目属于金属结构件制造，不属于《限制用地项目目录(2012 年本)》和《禁止用地项目目录(2012 年本)》以及《江苏省限制用地项目目录（2006 年本）》和《江苏省禁止用地项目目录（2006 年本）》中所规定的类别，同时不属于《产业结构调整指导目录》2016 年修订本、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》（2012）、《苏州市产业发展导向目录（2007 年本）》的鼓励类、限制类和淘汰类项目，属允许类，故本项目符合相关产业政策。

本项目为金属制品的生产加工，生产过程产生不产生有机废气，符合《两减六治三提升专项行动方案》的要求。

因此，本项目符合国家和地方产业政策要求。

#### ① 与《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》（2018 年）相符性

本项目不属于阳澄湖准保护区，根据第二十四条规定：准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。本项目仅排放生活污水，接入市政管网后由污水厂处理，不新增排污口，符合《苏州市阳澄湖水源水质保护条例（2018 修订）》的要求。

## ②与“生态红线”的相符性

对照《江苏省生态红线区域保护规划》和《苏州工业园区生态红线区域保护方案》，生态红线保护区主要有阳澄湖（苏州工业园区）重要湿地、金鸡湖重要湿地，独墅湖重要湿地。本项目距阳澄湖（工业园区）重要湿地约 3300 米，距金鸡湖重要湿地，独墅湖重要湿地分别为 4500m、8200m。不在苏州市划定的生态红线一、二级管控区域范围内。本项目的建设符合《江苏省生态红线区域保护规划》的要求符合江苏省及苏州工业园区生态红线区域保护规划要求。

对照《江苏省国家级生态保护红线规划》对阳澄湖苏州工业园区饮用水源保护区的划定。本项目距离阳澄湖 3.3km，不属于阳澄湖一级、二级及准保护区范围内。本项目的建设符合《苏州工业园区阳澄湖饮用水源地保护区管理办法》（苏园工办字（2017）125 号）的要求不相悖。

## 6、项目污染物对环境的影响以及污染防治措施评述

本项目实施过程中，通过各项污染防治措施，有效的控制污染物的排放，实现了污染物达标排放的目的。

废气：本项目废气主要为焊接废气，为无组织废气。项目以厂房为起点设置的 50 米卫生防护距离。

废水：本项目废水为生活污水，生活污水一起进入污水管网，收集后排入园区污水处理厂处理，经污水处理厂处理后达标排放。

噪声：根据设备产生的噪声源强，项目对设备的布置进行了合理的规划，同时选用了低噪声设备，并采取减振、隔声，以及距离衰减等措施，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，员工生活垃圾交由环卫部门统一收集处理；废边角料收集后外售；危险废物产生后存放在危废暂存间，委托相关有资质的单位处理定期处置。

## 7、项目周围环境质量现状

根据监测数据显示，项目所在区域大气环境质量达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级有关要求，纳污水体吴淞江水质指标达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准，所在地声环境现状达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准要求。

## 8、环境影响评价

地表水环境：项目废水为员工生活污水，量小且污染物组成简单。因此在园区污水处理厂进行生化处理达标的情况下，本项目基本不会对地表水环境产生影响。

环境空气：无组织排放的废气可做到达标排放，经预测对周边环境影响较小，不会降低周围环境空气的功能级别，周围大气环境功能可维持现状。设置的卫生防护距离内无学校、居民、医院等环境敏感点。

声环境：项目生产过程中产生的噪声，通过合理布局、墙体隔声、距离衰减等措施来控制噪声，厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求，对周边声环境影响较小。

固废：项目实施后，对各类固废进行了分类收集，产生的固体废弃物均能得到有效处理，不会对环境产生二次污染。

## 9、风险分析

本项目的主要环境风险为物料泄露。企业应加强管理，制定标准的作业程序和完善的管理制度，并加强员工规范操作培训，提高操作人员的防范意识，严格执行非操作人员禁止进入生产区域等措施。因此，本项目的风险是可以接受的。

## 10、污染物总量控制

按国家和省总量控制的规定，确定本项目水质污染物排放总量控制因子为COD、NH<sub>3</sub>-N，考核因子为SS、TP。

本项目废水污染物在园区污水处理厂内平衡。

综上所述，建设项目符合产业政策和当地规划要求。项目设计布局基本合理，采取的污染防治措施可行有效，项目实施后污染物可实现达标排放，项目所需的排污总量在区域内进行调剂解决，项目建设对环境的影响可以接受，不会改变项目周围地区的大气环境、水环境和声环境质量的现有功能要求。因此，从环境保护的角度来看，本项目的



建设是可行的。

## 二、建议

为保护环境、防治污染，建议要求如下：

1、上述评价结论是根据建设方提供的生产规模、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。

3、加强对废气、废水设施的运行管理和监测工作，确保项目废气、废水经处理后稳定达标排放；在废气设施前后分别按照相应规范设置采样口。

4、应确保生产区域抽风系统正常运转，杜绝出现故障。

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	苏州工业园区安神交通设施工程有限公司新建交通指示牌生产项目					
类别	污染源	污染物	治理措施（建设数量、规模、处理能力等）	处理效果、执行标准或拟达要求	环保投资（万元）	完成时间
废水	生活废水	COD、SS、氨氮、TP	接入污水管网	达标排放	0	与本项目主体工程同时设计、同时开工同时建成运行
废气	无组织废气	颗粒物	车间通风	达标排放	0	
噪声	设备	/	合理布局、墙体隔声	厂界达标	0.5	
固废	危险固废	废机油	危废暂存间 12m <sup>2</sup> ，委外处理	/	1.5	
绿化		/		/	依托周边	
环境管理（机构、监测能力等）		项目废气定期监测		/	0.5	
清污分流、排污口规范化设置（流量计、在线监测仪等）		废水：雨污分流，本项目雨污排放口依托房东，雨水排口 1 个，污水排口 1 个		符合相关规定	/	
		/				
总量平衡具体方案		本项目废水污染物在园区污水处理厂内平衡。			/	
区域解决问题		/			/	
大气环境防护距离设置（以设施或厂界设置，敏感保护目标等）		/			/	
卫生防护距离设置（以设施或厂界设置，敏感保护目标等）		/			/	
环保投资合计					2.5	

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

附图：

- 附图一 项目园区规划图
- 附图二 项目地理位置图
- 附图三 建设项目车间配置总平面图
- 附图四 建设项目周边项目状况图

附件：

- 附件一 土地证
- 附件二 营业执照
- 附件三 项目经济备案基础信息表
- 附件四 噪声监测报告
- 附件五 专家函审意见和修改清单
- 附件六 环评合同
- 附件七 社保证明
- 附件八 社区公示截图
- 附件九 环评单位确认书
- 附件十 审批登记表