

建设项目环境影响报告表

项目名称：苏州中宝嘉机电设备有限公司新建风机项目

建设单位(盖章)：苏州中宝嘉机电设备有限公司

编制日期:2020 年 4 月

苏州中宝嘉机电设备有限公司

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1、项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个汉字）。

2、建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3、行业类别——按国标填写。

4、总投资——指项目投资总额。

5、主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6、结论和建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论，同时提出减少环境影响的其他建议。

7、预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8、审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

一、建设项目基本情况

项目名称	苏州中宝嘉机电设备有限公司新建风机项目																																															
建设单位	苏州中宝嘉机电设备有限公司																																															
法人代表	谢建广	联系人	谢建明																																													
通讯地址	太仓市浏河镇浏南村 6 组																																															
联系电话	13681666804	传真	/	邮政编码	215400																																											
建设地点	太仓市浏河镇浏南村 6 组																																															
立项审批部门	太仓市浏河镇人民政府		批准文号	浏政备[2020]10 号																																												
建设性质	新建 ☒ 新建 ☐ 改扩建 ☐		行业类别及代码	[C3462] 风机、风扇制造																																												
占地面积(平方米)	1150		绿化面积(平方米)	依托租赁方																																												
总投资(万元)	200	其中环保投资(万元)	4	环保投资占总投资比例	2%																																											
评价经费(万元)	/	预计投产日期	2020 年 5 月																																													
原辅材料（包括名称、用量）及主要设施规格、数量（包括锅炉、发电机等） 本项目主要原辅材料见表 1-1；主要原辅材料的理化性质见表 1-2；本项目主要生产设备见表 1-3。 表 1-1 项目主要原辅料 <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>重要组份</th> <th>规格</th> <th>年用量(t/a)</th> <th>最大存储量(t)</th> <th>备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>铁皮</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>100</td> <td>20</td> <td>外购车运</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>焊丝</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>0.2</td> <td>0.1</td> <td>外购车运</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>电机组装件</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>1500 套</td> <td>150 套</td> <td>外购车运</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>轴承</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>3000 件</td> <td>1500 件</td> <td>外购车运</td> </tr> </tbody> </table> 表 1-2 项目主要原辅材料理化性质、毒性毒理耗一览表 <table border="1"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>理化特性</th> <th>燃烧爆炸性</th> <th>毒性毒理(急性毒性)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>焊丝</td> <td>本项目焊丝的主要成分是碳钢,用作填充金属,其熔敷金属抗拉强度均小于 500MPa 即 50kgf/mm²</td> <td>不燃</td> <td>无毒</td> </tr> </tbody> </table>						序号	名称	重要组份	规格	年用量(t/a)	最大存储量(t)	备注	1	铁皮	/	/	100	20	外购车运	2	焊丝	/	/	0.2	0.1	外购车运	3	电机组装件	/	/	1500 套	150 套	外购车运	4	轴承	/	/	3000 件	1500 件	外购车运	名称	理化特性	燃烧爆炸性	毒性毒理(急性毒性)	焊丝	本项目焊丝的主要成分是碳钢,用作填充金属,其熔敷金属抗拉强度均小于 500MPa 即 50kgf/mm ²	不燃	无毒
序号	名称	重要组份	规格	年用量(t/a)	最大存储量(t)	备注																																										
1	铁皮	/	/	100	20	外购车运																																										
2	焊丝	/	/	0.2	0.1	外购车运																																										
3	电机组装件	/	/	1500 套	150 套	外购车运																																										
4	轴承	/	/	3000 件	1500 件	外购车运																																										
名称	理化特性	燃烧爆炸性	毒性毒理(急性毒性)																																													
焊丝	本项目焊丝的主要成分是碳钢,用作填充金属,其熔敷金属抗拉强度均小于 500MPa 即 50kgf/mm ²	不燃	无毒																																													

主要设备：

表 1-3 项目主要设备清单

序号	设备名称	技术规格及型号	数量（台）	备注
1	弯板机	WEH-110×31000	1	/
2	剪板机	QC12Y-6×2500	1	/
3	开式可倾压力机	J23-10	2	/
4	开式可倾压力机	J23-16	1	/
5	开式可倾压力机	J23-30	2	/
6	咬口机	LD4C-0.5-1.2MM	1	/
7	气体保护焊机	NBC-250	3	/
8	直流电焊机	AX2-315	2	/
9	台式钻床	ZQ4116	1	/
10	电动除锈砂轮机	φ 100	1	/
11	空压机	W-0.6/8	1	/
12	通用硬支承平衡机	YYW/Q	1	/
13	工作测振仪	HY-103	1	/
14	电流表	VC7018	1	/

水及能源消耗量

名 称	消耗量	名 称	消耗量
水（吨/年）	225	液化石油气（立方米/年）	/
电（千瓦时/年）	10 万	燃气（立方米/年）	/
燃煤（吨/年）	/	其他	/

废水（工业废水、生活废水√）排水量及排放去向

本项目所在厂区实行雨污分流制，雨水经雨水管收集后就近排入河道。

生活污水：本项目生活污水排放量为 180t/a，经化粪池预处理后，接管进入太仓市浏河污水处理厂处理达标后排放，尾水排入浏河。

生产废水：本项目无工艺废水排放。

放射性同位素和伴有电磁辐射的设施使用情况：

无。

1、项目由来：

苏州中宝嘉机电设备有限公司拟租赁太仓市新港市政工程有限公司（太仓市浏河镇浏南村 6 组）闲置厂房生产风机项目（以下简称建设项目）。地理位置图见附图 1。

企业于 2020 年 4 月 1 日取得了太仓市浏河镇人民政府的项目备案证（备案证号：浏政备[2020]10 号，详见附件三）；建设项目租赁厂房建筑面积 1150 平

方米，总投资 200 万元，投产后可年产风机 1500 台。建设项目预计 2020 年 5 月投产。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环保部第 44 号令）及关于修改《建设项目环境影响评价分类管理名录》部分内容的决定（2018 年 4 月 28 日生态环境部令 1 号）的有关规定，在项目可行性研究阶段必须对建设项目进行环境影响评价，对照《名录》确定本项目属于：二十三、通用设备制造业 69 通用设备制造及维修——其他（仅切割组装除外）；因此需要编制建设项目环境影响评价报告表。为此，建设单位委托有资质的单位进行建设项目的的环境影响评价工作。评价单位接到委托后，在现场勘查及资料收集的基础上编制了本环评报告，为项目的审批和环境管理提供科学依据。

2、工程规模和内容

（1）项目名称：苏州中宝嘉机电设备有限公司新建风机项目；

（2）建设单位：苏州中宝嘉机电设备有限公司；

（3）建设地点：太仓市浏河镇浏南村 6 组，本项目租赁已建空置厂房 1150m²；

（4）建设性质：新建；

（5）项目总投资和环保投资情况：项目总投资 200 万元，其中环保投资 4 万元；

（6）工作制度：实行单班 8h 工作制，年工作 300d（2400h），项目区不设食堂和宿舍；

（7）项目人员编制：职工 15 人。

（8）建设内容：项目建成后年产风机 1500 台，详见下表。

表 1-4 项目主体工程及产品方案

序号	工程名称（车间、生产装置或生产线）	产品名称及规格	年产量（台）	年运行时数
1	生产车间	风机	1500	2400h

（9）公用工程

项目公用及辅助工程情况见表 1-5：

表 1-5 公用及辅助工程

类别	建设名称	设计能力	备注
贮运工程	仓库	100 m ²	用于原辅料和成品的存放
	运输	—	汽车运输
公用	生活给水	225t/a	来自当地市政自来水管网

工程	生产给水		0	
	生活排水		180t/a	接管太仓市城东污水处理厂集中处理
	绿化		—	依托租赁方
	供电		10 万度/年	来自当地电网，可满足生产要求
	废气	移动焊烟机	—	达标排放
	废水	雨水、污水管网	—	依托租赁方
		生活废水排放口，雨水排口	生活废水排放口 1 个，雨水排口 1 个。	依托租赁方，满足《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》要求
	固废	一般固废堆场	10m ²	安全暂存
	噪声	生产设备	降噪量 25dB（A）	厂房隔声

表 1-6 项目环保投资一览表

污染源	环保设施名称	环保投资（万元）	数量	处理能力	处理效果
废气	移动焊烟机	2	2 台	—	达标排放
噪声	噪声隔声减振	1	—	单台设备总体消声量 25dB（A）	厂界噪声达标
废水	化粪池	/	1 个	依托现有	达标排放
固废	一般固废堆场	1	1 座	10m ²	安全暂存
合计		4	—	——	——

3、周围环境概况

本项目位于太仓市浏河镇浏南村 6 组，租用太仓市新港市政工程有限公司的空置厂房进行生产，项目西侧为嘉浏路，东侧为太仓市华鼎塑料有限公司，北侧为精宏仪器设备有限公司，南侧为空地。周边最近敏感点为距离生产车间西侧约 80m 处的居民区，厂区周边 300m 概况见附图 3。

4、产业政策相符性

本项目属于[C3462] 风机、制造，主要产品为风机。不属国家发展改革委发布的《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中鼓励类、限制类和淘汰类，属允许类；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》（苏政办发[2015]118 号文）中规定的限制、淘汰目录和能耗限额类，属允许类；亦不属于《苏州市产业发展导向目录（2007 年本）》鼓励类、淘汰类和禁止类项目，属允许类。因此，本项目符合国家及地方产业政策的规定。

5、与太湖流域管理要求相符性分析

根据《太湖流域管理条例（2011）》中第四章水污染防治第三十四条规定：太湖流域县级以上地方人民政府应当合理规划建设公共污水管网和污水集中处

理设施，实现雨水、污水分流。自本条例施行之日起 5 年内，太湖流域县级以上地方人民政府所在城镇和重点建制镇的生活污水应当全部纳入公共污水管网并经污水集中处理设施处理。

《江苏省太湖水污染防治条例》(2018 年修订) 第四十三条：太湖流域一、二、三级保护区禁止行为：（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。

建设项目位于太湖三级保护区，排放的污水仅为生活污水，无含氮、磷工业废水排放，因此不在《太湖流域管理条例》（国务院第 604 号令，2011.9.19）和《江苏省太湖水污染防治条例》中规定的禁止建设项目之列。

6、与《江苏省生态红线区域保护规划》相符性分析

根据《江苏省生态红线区域保护规划》，项目地附近的重要生态功能保护区如表 1-7 所示：

表 1-7 项目所在区域生态保护区

生态空间 保护区 名称	主导生态功能	国家级生态 保护红线 范围	生态空间管控 区域范围	面积（平方公里）			与本项 目距离 （米）
				总面积	国家级生态 保护红线面 积	生态空间 管控区域 面积	
浏 河（太 仓市）清水 通道维护 区	水源水 质保护	/	浏河及其两岸 各 100 米范围。	4.31	/	4.31	410

本项目位于太仓市浏河镇浏南村 6 组，距浏河（太仓市）清水通道维护区边界约 410m，不在上述生态保护区管控区范围内，满足《江苏省生态红线区域保护规划》要求。项目与最近生态红线保护区相对位置见附图二。

7、与“三线一单”相符性分析

表 1-8 项目与“三线一单”相符性分析

内容	符合性分析
生态保护红线	本项目所在地为太仓市浏河镇浏南村 6 组，距项目最近的生态红线为新浏河（太仓市）清水通道维护区，位于二级管控区内，本项目距新浏河约 410m，位于二级管控区外。
资源利用上线	本项目不新增土地，在营运过程中会消耗一定量的电、水等资源，资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上线要求。
环境质量底线	本项目所在地大气环境满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求；地表水满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2008）中Ⅳ类标准要求；声环境达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准。本项目所在地的环境质量较好，能满足功能区划要求。本项目产生的废气、废水及固废均较少，对环境质量的影响较小。本项目的建设不触及区域的环境质量底线。
环境准入负面清单	本项目所在地太仓市浏河镇浏南村 6 组，符合浏河镇规划要求，不属于环境准入负面清单中的产业。

9、项目选址可行性分析

本项目位于太仓市浏河镇浏南村 6 组，房屋为租赁性质，附件用地性质证明材料，项目选址用地为工业用地，属于闸南工业区，闸南工业区的范围为：根据最新规划范围，区域一东至老沪太路、南至 G346 国道、西至 G346 国道、北至新浏河，约 3815 亩；区域二东至 G346 国道、南至新浏河、西至空地、北至空地，约 101.8 亩。产业定位：重点发展汽车配件、精密机械、新材料、重大设备、塑料制品、电子配件、家具、服装、轻工、食品加工等。本项目位于闸南工业园区内，与规划及产业定位相符。项目不使用高污染燃料作为能源，基本无“三废”产生，符合太仓市的环保规划。因此本项目与当地规划相符。

项目建设符合本地区的行业发展要求和区域发展趋势，与《江苏省太湖水污染防治条例》、《江苏省生态空间管控区域规划》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》、《限制用地项目目录（2012 年本）》、《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》的相关规定也相容，项目选址具有环境可行性。

与项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目为新建项目，无原有污染情况存在。

二、建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

1、地理位置

太仓是苏州所辖的县级市，位于江苏省东南部，长江口南岸。地处北纬 $31^{\circ}20' \sim 31^{\circ}45'$ 、东经 $120^{\circ}58' \sim 121^{\circ}20'$ 。东濒长江，与崇明区隔江相望，南临上海市宝山区、嘉定区，西连昆山市，北接常熟市。全市总面积为823平方公里，长江水域面积143.97平方公里，陆地面积665.96平方公里。下辖1个街道、6个镇和太仓经济开发区。

太仓经济开发区位于太仓市老城区东侧，创建于1991年1月，1993年11月经江苏省人民政府批准为省级开发区。开发区地理位置优越，水、陆、空交通极为发达，东距天然良港——太仓港18公里，南距上海虹桥机场40公里，西距沪宁铁路16公里，沪嘉浏高速公路和沿江高速公路在区内交汇，区内企业只需5分钟便能进入四通八达的苏南高速公路网。

本项目位于太仓市浏河镇浏南村6组，地理位置图见附图1。

2、地形、地貌、地质

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

该地区的地层以深层粘土层为主，主要状况为：

- （1）表层为种植或返填土，厚度0.6米-1.8米左右。
- （2）第二层为亚粘土，色灰黄或灰褐，湿度饱和，0.3-1.1米厚。
- （3）第三层为淤质亚粘土，呈青灰色，湿度饱和，密度高，厚度为0.5米-1.9米，地耐力为100-120KPa。
- （4）第四层为轻亚粘土，呈浅黄，厚度在0.4米-0.8米，地耐力为80-100Kpa。
- （5）第五层为粘土，少量粉砂，呈灰黄色或青色，湿度高，稍密，厚度为1.1km左右，地耐力约为120-140kPa。

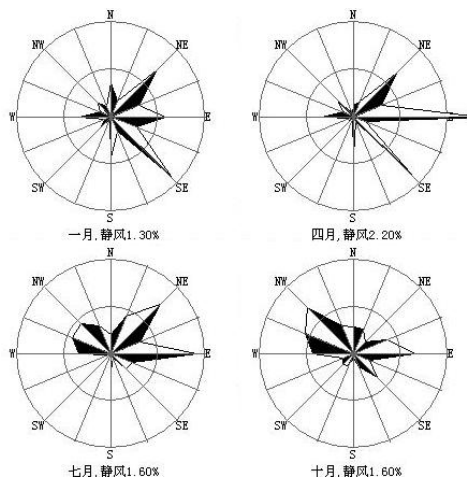
3、气候条件

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

表2-1 主要气象气候特征

项目		数值及单位(出现年份)
气温	年平均气温	15.3℃
	历年极端最高气温	37.9℃(1966年8月7日)
	历年极端最低气温	-11.5℃(1977年1月31日)
风速	年平均风速	3.5m/s
气压	年平均气压	1015.8mm
	极端最低年平均气压	990.5mm
	极端最高年平均气压	1040.6mm
降水	历年平均降水量	1064.8mm
	历年最大降水量	1563.8mm(1960)
	历年最大日降水量	229.6mm(1960年8月4日)
湿度	年平均相对湿度	80%
	最高湿度	87%(1965年8月)
	最小相对湿度	63%(1972年12月)
雾日	年平均雾日	28d
	年最多雾日	40d
	年最小雾日	17d
风向和风频	全年主导风向	E15.1%
	冬季主导风向	NW12.9% E12.9%
	夏季主导风向	SE17.6%

项目所在地太仓市风玫瑰图如图2-1。



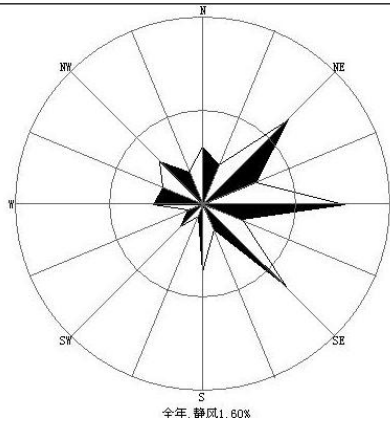


图 2-1 太仓市风玫瑰图

4、水文

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

平均涨潮流速：0.50m/s，平均落潮流速：0.98m/s；

涨潮最大流速：3.12m/s，涨潮最小流速：0.82m/s；

落潮最大流速：2.78m/s，落潮最小流速：0.62m/s。

本项目排放的污水仅为生活污水，接管至太仓市浏河污水处理厂处理，尾水达标后排入浏河。

5、植被、生物多样性

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

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

沿江沼泽、坑塘及洲滩尾部等为水生动物产卵、觅食的场所。

长江渔业水产资源丰富，有淡水种、半咸水种、近河口种和近海种四大类型，

鱼类以鲤科为主，还有鲢鱼、刀鱼、河鲀、中华鲟等珍贵鱼类。另有软体动物、甲壳类动物和白鳍豚等珍稀濒危动物。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

1、基本情况

太仓市位于江苏省南部，长江口南岸。地处东经121°12′、北纬31°39′。东濒长江，与上海崇明岛隔江相望，南临上海市宝山区、嘉定区，西连昆山市，北接常熟市。总面积822.9平方公里，水域面积285.9平方公里，陆地面积537平方公里。土地总面积8.23公顷，耕地面积3.43万公顷。太仓市辖太仓港经济开发区、7个镇、人口约46.38万人。

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

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

改革开放以来，太仓的经济保持了连续、快速、健康的发展，在全国率先进入小康城市，经济实力连续多年位居全国百强县市前列。太仓市的城市发展也突飞猛进，城市化水平为49.09%，境内有两个省级开发区：太仓港港口开发区和沙溪。其中沙溪紧邻老城区，已逐渐成为太仓老城区东侧的新城区。1983年位于太仓市（城厢镇）东北和西南方向的板桥镇和南郊镇也并入市区。由于南郊镇镇区与原市区距离较近，隔浏河相望，又有204国道和太平路两条联系通道，南郊大量人员已在市区就业，生活配套也较依赖市区，因此南郊已经成为市区的一个功能区。

目前，太仓市仍在向东南、北部不断发展，规划中的太仓市将包括城市中心区、经济开发区（包括一期、二期主区和板桥管理区）、南郊以及作为发展备用的陆渡镇。

浏河镇，古称刘家港，在上海开埠之前，曾被誉为“六国码头”，为我国东南沿海的主要商埠，是明代伟大的航海家郑和七下西洋的启碇地。全镇总面积68平方公里，辖8个行政村，6个社区，常住人口5.6万余人，境内地形平坦，气候

宜人，物产丰富，是江南著名的“鱼米之乡”。项目所在地属北亚热带季风气候，温暖湿润，降水丰沛，四季分明，季风变化明显。随着城市的建设，周围的自然农村生态已为镇郊型人工农业生态所取代，厂房、仓库等构筑物及道路正在逐步取代农田及零星分布的村民住宅。人工植被以栽培作物为主，主要作物是水稻、三麦及蔬菜等几十个品种。道路和河道两边，村民屋前宅后为以绿化为主种植的树木。由于人类活动和生态环境的改变，境内树木和草丛间已无大型野生动物。境内主要的动物为人工饲养的畜禽和鱼类。

凭借与上海郊区房价形成的属地落差，浏河开发的别墅、双拼、多层、小高层和高层公寓房，都呈现出较为明显的性价比，还有 021 区号电话进入小区，让不少上海人感到在这里与在沪上购房几乎没有差别。还有房产商们设想的小区班车与轻轨七号线对接等方案，也让购房者纷纷把购房款钱“掷”向订单。仅环洲国际金域连廊的开盘促销，特意前来的上海订购者不在少数，令开发商信心倍增。

2、区域总体发展规划与环境功能规划

2.1 区域总体规划

《太仓市城市总体规划》将城市的功能性质确定为：争先进位的创新城市、经济发达的港口城市、生态优良的依据城市、协调发展的现代化城市。城市的发展战略为突出临沪优势，全面对接上海；积极利用港口，带动城市发展；积极谋划产业结构优化与升级；构建高效、便捷的综合交通体系；合理构建城乡一体的空间格局；加强生态保护、促进节能减排；挖掘文化、景观资源，塑造太仓特色。规划至远期（2030 年），形成“中心城市—镇—村庄”的城乡体系和“双城三片”的市域空间结构，“双城”指由主城与港城构成的中心城区，“三片”指沙溪、浏河、璜泾。沙溪镇定位为历史文化名镇、集文化旅游与工业发展于一体的综合型城镇。沙溪定位为对接上海、服务港口的滨江生活服务、生态休闲城镇。璜泾镇定位为港口发展的重要组成部分，临港工业及生活配套完善的综合镇。同时，从城乡统筹发展、集约集中建设的角度，规划村庄 61 个，其中新型农村社区 44 个，特色村 17 个。

2.2 区域功能

浏河镇编修《新浏河城镇总体规划》，并通过了有关部门的论证。按照《规划》，浏河新镇区“北扩东进”，逐步形成“一城三轴五区”的空间结构。一城即浏河镇新镇区；三轴即沿郑和大街商业轴、镇南北景观轴、沿新浏河两岸生活轴；

五区为老镇区、滨江休闲区、西部工业区、南部工业区、郑和休闲度假区。“一城三轴五区”，使浏河建成区面积从 1.7 平方公里扩大到 7.5 平方公里。浏河作为“江尾海头第一镇”，与上海嘉定、宝山接壤。同上海的“一公里”对接，让浏河真正成为沪上的“后花园”。浏河镇坐拥独家腹地，积极做好“一小时商业圈”，主推“郑和下西洋”起锚地的海洋文化，主打农家休闲、江海度假、美食三鲜品牌，把浏河小镇缔造成海鲜街和人居地。

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）

根据《江苏省地表水（环境）功能区划》中的有关内容，项目区污水最终受纳河流浏河水质功能为IV类水体；根据苏州市人民政府颁布的苏府〔1996〕133号文的有关内容项目所在区域的大气环境划为二类功能区；根据《太仓市城市总体规划》（2010-2030），声环境功能为2类区。

1、空气环境质量：

本项目所在区域达标判定，优先采用太仓市环境保护局公开发布的《2018年度太仓市环境状况公报》中的数据及结论。根据该公报内容如下：

2018太仓市环境空气质量有效监测天数为365天，优良天数为280天，优良率为76.7%。较2017年上升2.7个百分点；AQI值为56，PM_{2.5}年均浓度38ug/m³、较2017年下降2.6%，PM_{2.5}和O₃是影响太仓市空气质量的主要因素。

由上述公报内容可知，太仓市2018年环境质量监测数据中，PM_{2.5}年均值超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准浓度限值。具体见表8。

表3-1 区域空气质量现状评价表

污染物	年评价指标	标准值 (ug/m ³)	现状浓度 (ug/m ³)	占标率 (%)	达标情况
SO ₂	年均值	60	14.8	26.7	达标
NO ₂	年均值	40	41.8	140	不达标
PM ₁₀	年均值	70	63.4	90.6	达标
PM _{2.5}	年均值	35	37.5	111.4	不达标
CO	日平均值	4000	200-1900	5-47.5	达标
O ₃	日最大8小时平均值	160	0-288	0-180	不达标

根据表 10，太仓市 2018 年环境质量监测数据中，SO₂ 年均值、PM₁₀、CO 日均值符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，PM_{2.5} 年均值、NO₂ 年均值及 O₃ 日最大 8 小时平均值超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准浓度限值。因此，而目所在的太仓市属于不达标区。

为进一步改善环境质量，根据《市政府办公室关于印发苏州市“十三五”生态环境保护规划的通知》（苏府办[2016]210 号）、《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》，苏州

市以 2020 年为规划年,以空气质量达到优良天数的比例为大于 73.9%约束性指标, PM2.5 年均浓度总体下降比例 $\geq 20\%$ 约束性指标, 氮氧化物排放量削减比例完成省下达任务约束性指标等,通过加快产业转型升级、严格环境准入、强化排污许可证制度、促进节能减排低碳、推进污染减排精细化管理、强化煤炭消费总量控制、加强工业废气污染协同治理、深化交通污染防治、严格控制扬尘污染、强化油烟污染防治、推进区域联防联控等措施,提升大气污染精细化防控能力。届时,苏州市的环境空气质量将得到极大的改善。

2、水环境质量现状

建设项目纳污河为浏河,根据《江苏省地表水(环境)功能区划》,浏河执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类标准,根据《2017 年太仓市环境质量年报》浏河各断面水质监测结果表明:浏河水质监测符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类标准,具体数据见下表。

表 3-2 浏河断面水质主要项目指标值(单位: mg/L)

项目	DO	BOD ₅	氨氮	总磷	高锰酸盐指数
断面均值	5.9	3.4	0.60	0.13	1.3
评价标准(IV类)	≥ 3	≤ 6	≤ 1.5	≤ 0.3	≤ 10
单项指数	0.47	0.56	0.43	0.4	0.14

3、声环境质量:

评价期间对建设项目所在地声环境进行了现状监测。监测时间:2020 年 4 月 10 日昼间、夜间各一次;监测点位:厂界外 1 米。具体监测结果见表 3-3。

表 3-3 项目地噪声现状监测结果

时间	N1(东北侧)	N2(东南侧)	N3(西南侧)	N4(西北侧)	标准
昼间 (LeqdB[A])	56.8	54.7	54.9	53.8	60
夜间 (LeqdB[A])	46.9	46.4	46.6	47.6	50

监测结果表明:项目地声环境符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类标准。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

1、地面水环境保护目标：项目污水受纳水体为浏河，水质基本保持现状，不降低项目地附近水体的功能级别。

2、大气环境保护目标：拟建项目地周围大气环境保持现有水平，不降低项目地周围大气环境现有的《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准的功能级别。

3、声环境保护目标是：本项目投产后，项目周围区域噪声质量达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准，不降低声环境功能级别。

本项目位于太仓市浏河镇浏南村6组，本项目主要环境保护目标见表3-4：

表 3-4 环境保护目标一览表

环境要素	环境敏感目标	方位	最近距离(m)	规模(人口)	环境功能区划及主导生态功能
大气环境	居民点	W	80	400 人	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准
地表水	浏河（纳污水体）	N	410	中河	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 IV 类标准
声环境	居民点	W	80	400 人	《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准
生态环境	浏河（太仓市）清水通道维护区	N	410	浏河及其两岸各 100 米范围。（其中 G346 至浏河口之间河道两岸、G204 往东至上海交界处之间河道两岸范围为 30 米），4.31km ²	水源水质保护

本项目位于太仓市浏河镇浏南村6组，距浏河（太仓市）清水通道维护区边界约410m，不在上述生态保护区管控区范围内，满足《江苏省生态红线区域保护规划》要求。

四、评价适用标准

环
境
质
量
标
准

1、大气环境质量标准

根据太仓市大气环境功能区划，本项目所在区域大气环境为二类功能区；环境空气中 SO₂、NO₂、PM₁₀、TSP 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，具体见表 4-1。

表 4-1 环境空气质量标准

污染名称	取值时间	浓度限值 (μg/m ³)	依据
SO ₂	年平均	60	《环境空气质量标准》（GB3095-2012） 中的二级标准
	24 小时平均	150	
	1 小时平均	150	
NO _x	年平均	50	
	24 小时平均	100	
	1 小时平均	250	
NO ₂	年平均	40	
	24 小时平均	80	
	1 小时平均	200	
PM ₁₀	年平均	70	
	24 小时平均	150	
TSP	年平均	200	
	24 小时平均	300	

2、地表水环境质量标准

建设项目附近新浏河水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准，具体指标见表 4-2。

表 4-2 地表水环境质量标准限值 单位：mg/L (除 pH)

水体	类别	pH	悬浮物	COD	高锰酸盐指数	总磷	石油类	氨氮
浏河	IV	6~9	≤60	≤30	≤10	≤0.3	≤0.5	≤1.5

3、声环境质量标准

本项目位于太仓市浏河镇浏南村 6 组，评价区域执行声环境质量标准（GB3096-2008）表 1，2 类标准，具体见表 4-3。

表 4-3 区域噪声标准限值表

区域名	执行标准	表号及级别	单位	标准限值	
项目厂区边界	（GB3096-2008）	表 1，2 类	dB(A)	昼 60	夜 50

污
染
物
排
放
标
准

1、废气

颗粒物废气排放执行上海市地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）中表 3 标准，具体见表 4-4.

表 4-4 废气排放标准限值表

污染物名称	最高允许排放浓度 (mg/m³)	最高允许排放速率(kg/h)	无组织排放监控浓度限值 mg/m³	
			监控点	浓度
颗粒物	30	1.5	厂界外浓度最高点	0.5

2、废水

项目产生的生活污水接管至太仓市浏河污水处理厂，尾水排至浏河。污水处理及排放标准见表 4-5。

表 4-5 废污水排放标准限值表

项目	浓度限值	标准来源
pH	6-9	《污水综合排放标准》（GB8978-1996） 表 4 三级标准
COD	500	
SS	400	
氨氮	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
总磷	8	
总氮	70	

太仓市浏河污水处理厂尾水最终排入新浏河，排放执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018）表 2 标准。其中 DB32/1072-2018 未做规定的 SS 等则执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 类标准，见表 4-6

表 4-6 污水处理厂尾水排放标准 （单位：mg/L，除 pH 外）

序号	项目	标准浓度限值	标准来源
1	COD	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》标准 （DB32/1072-2018）
2	氨氮	5（8）*	
4	总磷	0.5	
5	总氮	15	
6	pH	6-9	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 （GB18918—2002）中一级标准的 A 标准
7	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。根据《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018）中 4.2.2 条款之要求“太湖地区其他区域内的污水处理厂，执行表 2 规定的水污染物排放限值。其中，新建企业从 2018 年 6 月 1 日开始执行，现有企业从 2021 年 1 月 1 日起执行”，太仓市城东污水处理厂为现有企业，因此，2021 年 1 月 1 日前，氨氮污染物排放浓度仍参照执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点

总量控制目标	工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/T1072-2007）表 2 标准限值。					
	3、噪声					
	本项项目所在区域，执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，具体见表 4-7。					
	表 4-7 噪声排放标准限值					
	厂界名	执行标准	类别	单位	标准限值	
					昼	夜
	厂界外 1m	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	表 1，2 类	dB（A）	60	50
	4、固废					
	固体废弃物执行《中华人民共和国固体废弃物污染环境防治法》中的有关规定。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）及修改单中相关标准；					
	(1) 总量控制因子					
根据《国家环境保护“十三五”规划基本思路》，“十三五”将工业烟粉尘、总氮、总磷、挥发性有机物四种污染物纳入总量控制范围。根据苏环办[2011]71 号“关于印发江苏省建设项目主要污染物排放总量区域平衡方案审核管理办法的通知”文件要求，COD、NH ₃ -N、SO ₂ 、NO _x 应按照江苏省建设项目主要污染物排放总量区域平衡方案审核管理办法执行。						
(2) 本项目总量控制目标：						
表 4-8 建设项目污染物排放总量指标 （单位：t/a）						
类别		污染因子	产生量	削减量	排放量	
废气	无组织	颗粒物	0.0013	0.001053	0.000247	
废水		污水量	180	0	180	
		COD	0.072	0.0108	0.0612	
		SS	0.036	0.0108	0.0252	
		NH ₃ -N	0.0045	0.000135	0.004365	
		TP	0.00072	0	0.00072	
		TN	0.0126	0.0018	0.0108	
固废	一般固废	生活垃圾	4.5	4.5	0	
		金属边角料	5	5	0	
(3) 总量平衡途径						
本项目生活污水经化粪池预处理后，接管至太仓市浏河污水处理厂处理，废水排放总量在太仓市浏河污水处理厂内平衡；						

	项目固体废物处理处置率 100%，不申请总量。
--	-------------------------

五、建设项目工程分析

一、施工期

本项目租赁已建空置厂房进行生产，施工期仅为设备安装和调试，基本无污染，本项目施工期对外环境影响较小。

二、运营期

本项目主要进行生产风机，具体工艺如下：

1、生产工艺：

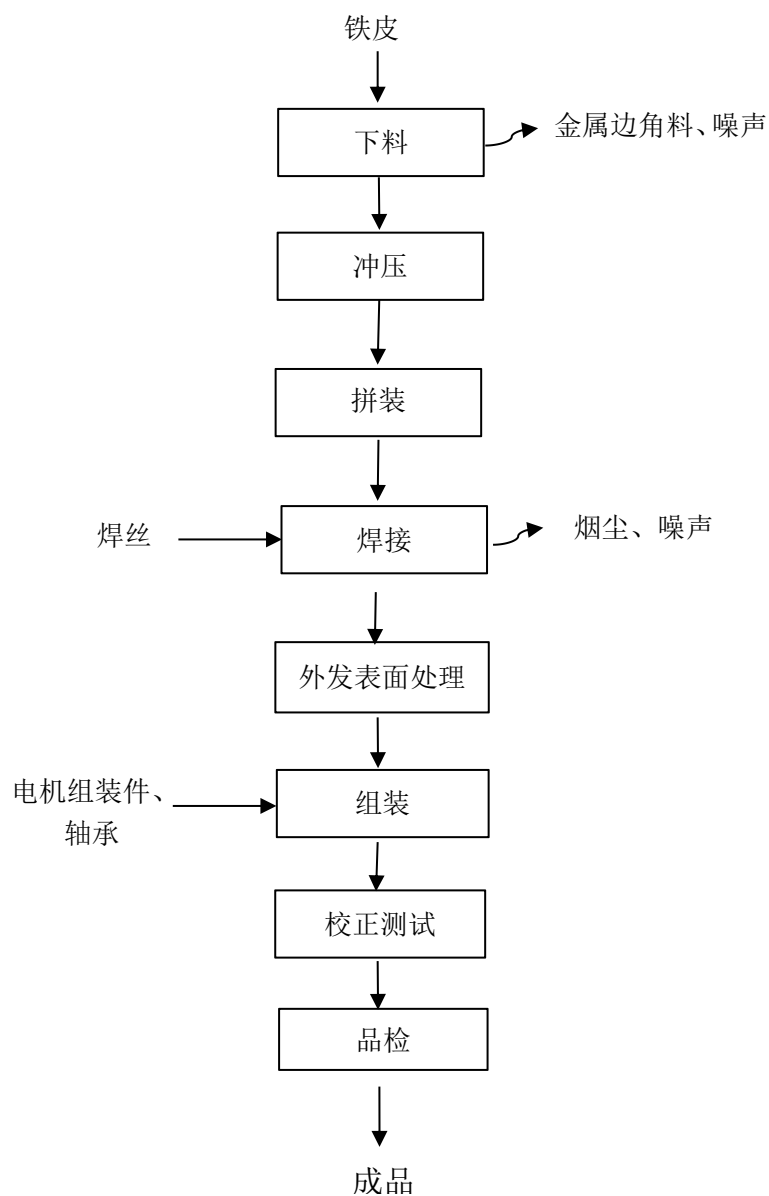


图 5-1 风机生产工艺及产污环节图

工艺流程简述:

(1) 下料: 将外购铁皮通过剪板机、弯板机、咬口机、台式钻床和电动除锈砂轮机等设备下料修边成形, 该过程会产生金属边角料及设备噪声。

(2) 冲压: 将下料成型后的叶片通过开式可倾压力机进行冲压成型。

(3) 拼装: 将成形后的零件通过人工拼装成半成品零部件。

(3) 焊接: 将拼装后的半成品零部件通过气体保护焊机和直流电焊机进行焊接, 该过程会产生少量焊接烟尘和设备噪声。

(4) 外发表面处理: 将焊接后的半成品外发进行表面处理。

(5) 组装: 将表面处理好的半成品和外购的电机组装件、轴承通过人工组装成成品。一台风机需装配两个相同的轴承。

(6) 校正测试: 将组装好的成品通过通用硬支承平衡机进行校正测试。

(7) 品检: 将通过校正测试后成品通过电流表和工作测振仪检验合格后包装入库。

项目水平衡图如下。

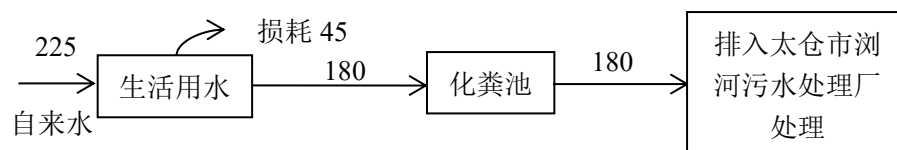


图 5-2 项目水平衡图 t/a

主要污染工序:

1、水污染源及污染物分析

生活污水:

建设项目共有职工 25 人, 由于建设项目不设食堂和宿舍, 用水标准参考《建筑给水排水设计规范》(GB50015-2009) 的工业企业职工生活用水定额计算, 平均每人每天用水 50L, 年工作天数 300 天, 因此建设项目职工生活用水量为 225t/a, 产污系数按照 0.8 计算, 则生活污水产生量为 180t/a, 主要污染物及浓度为 COD 400mg/L、SS 200mg/L、氨氮 25mg/L、总氮 70mg/L 和总磷 4mg/L。

废水中各项污染物产生及排放情况见表 5-1。

表 5-1 项目废水产生及排放情况表

种类	水量 (t/a)	污 染 物 名 称	污染物产生量		治 理 措 施	污染物排放量		排放方式与去向
			浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)		浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)	
生活 污水	180	COD	400	0.072	化 粪 池	340	0.0612	接管至太仓市浏 河污水处理厂经 处理达标后排放 至浏河。
		SS	200	0.036		140	0.0252	
		氨氮	25	0.0045		24.25	0.004365	
		总磷	4	0.00072		4	0.00072	
		总氮	70	0.0126		60	0.0108	

2、大气污染源及污染物分析

本项目产生的废气主要是焊接工段会产生少量颗粒物，通过安装移动焊烟机进行收集处理。

移动式焊烟机主要适用于焊接过程中焊烟的净化，其基本原理是由吸风罩和风管将焊接烟尘吸入焊烟机进行过滤，而后将清洁空气排入车间。移动焊接烟机的吸气臂可 360° 旋转,通过拉动吸气罩上的手柄,可灵活轻松到达目的位置及烟尘吸气角度，并在无外力作用下自行空中定位。吸气软管采用真正的耐温，阻燃，耐磨复合材料，不会因火星烧穿后开裂，使用寿命更长，焊接烟机的滤芯内部采用全方位旋翼式自动反吹清灰，使滤芯表面清灰更加彻底，干净，能始终保证除尘器拥有一个恒定的吸风量，可保持长期高效过滤。

在焊接工序中，焊机焊接时产生少量的焊接烟尘，主要污染因子以颗粒物统计，本项目焊材的用量为 0.2t/a，根据陈祝年主编的《焊接工程师手册》（机械工业版本，2002 年版），气保焊烟尘产生系数为 6.5kg/t，经计算得本项目焊接烟尘产生量为 0.0013t/a，拟安装移动焊烟机进行收集，收集效率 90%，处理效率 90%，未收集的焊接烟尘及处理后排放的焊接烟尘共计 0.000247t/a，于车间内无组织排放。废气排放情况汇总见表 5-2

表 5-2 本项目废气产生及排放情况

产生环节	产生位置	主要污染物	产生量 (t/a)	排放量 (t/a)	面源面积 (m ²)	面源高度(m)
焊接	生产车间	颗粒物	0.0013	0.000247	1150	10

3、噪声

本项目噪声源包括弯板机、剪板机、开式可倾压力机等设备产生的噪声等，源强在 75-85dB(A)左右。

为有效的控制项目噪声排放，本项目将选用低噪声动力设备与机械设备并按照工业设备安装的有关规范，合理进行厂平面布局。根据类比调查，主要噪声源排放情况详见下表。

表 5-3 噪声源强产生情况一览表

设备名称	数量 (台)	等效声级 dB(A)	距最近厂界距离 (m)	治理措施	降噪效果 dB(A)
弯板机	1	80	南，10	厂房隔声、 距离衰减	25
剪板机	1	80	南，10		25
开式可倾压力机	5	80	东，15		25
咬口机	1	75	西，15		25
气体保护焊机	3	80	西，20		25
直流电焊机	2	80	西，20		25
台式钻床	1	80	东，15		25
电动除锈砂轮机	1	75	南，20		25
空压机	1	80	西，15		25

4、固体废物

项目生产过程中产生的各种固体废物主要有：

(1) 一般固废

金属边角料：根据业主提供的资料，本项目金属边角料的产生量约为 5t/a，统一收集外售处理。

(2) 生活垃圾：本项目员工 15 人，以 1.0kg/人·天计，则生活垃圾产生量约 4.5t/a，作为生活垃圾由环卫部门统一处置。

固体废物属性判定根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及《固体废物鉴别 通则（GB34330-2017）》的规定，判断建设项目生产过程中产生的副产物是否属于固体废物，判定依据及结果见下表。

表 5-4 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 (t/a)	种类判断		
						固体废物	副产品	判定依据
1	金属边角料	生产过程	固态	边角料	5	√	—	《固体废物鉴别标准 通则》
2	生活垃圾	日常生活	固态	生活废物	4.5	√	—	

根据《国家危废名录》（2016 年）以及危险废物鉴别标准，判定本项目

产生固废是否属于危险废物，具体判定结果见表 5-5。

表 5-5 营运期固体废物分析结果汇总表

序号	固废名称	属性（危险废物、一般工业固体废物或待鉴别）	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 t/a
1	金属边角料	一般固废	生产过程	固态	边角料	《国家危险废物名录》	—	—	86	5
2	生活垃圾	一般固废	日常生活	固态	生活废物	（2016 年）	—	—	99	4.5

生产过程中生活垃圾由环卫部门统一收集处理；边角料统一收集外售。固废均得到妥善安全处理处置，不会产生二次污染。

表 5-6 项目固体废物利用处置方式

序号	名称	属性	废物类别	危险特性	产生量 t/a	利用处置方式	利用处置单位
1	金属边角料	一般固废	86	—	5	外售	回收公司
2	生活垃圾	一般固废	99	—	4.5	环卫部门统一收集处理	环卫部门

六、项目主要污染物产生及预计排放情况

种类	排放源 (编号)	污染物名称	产生浓度 mg/m³	产生量 t/a	排放浓度 mg/m³	排放速 率 kg/h	排放量 t/a	排放去向
大气 污染 物	生产车间	颗粒物	/	0.0013	/	0.0001	0.000247	外界大气
水 污 染 物	—	污染物 名称	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	排放浓度 mg/L	排放量 t/a		排放去向
	生活污水 180m³/a	COD	400	0.072	340	0.0612		太仓市浏河 污水处理厂
		SS	200	0.036	140	0.0252		
		NH3-N	25	0.0045	24.25	0.004365		
		TP	4	0.00072	4	0.00072		
		TN	70	0.0126	60	0.0108		
电离电 磁辐射	无							
固体 废物	污染物名称		产生量 t/a	处理处置量 t/a	综合利用量 t/a	外排量 t/a		
	金属边角料		5	5	/	0		
	生活垃圾		4.5	4.5	/	0		
噪声	项目噪声源主要为设备运行产生的噪声，源强在 75-85dB(A)左右。车间噪声经过车间墙壁的阻隔和厂区的距离衰减后，对厂界的影响不显著。							
主要生态影响（不够时可附另页）								
无								

七、环境影响分析

施工期环境影响简要分析：

本项目租赁已建空置厂房进行生产，施工期仅为设备安装和调试，基本无污染，本项目施工期对外环境影响较小。随着施工期的结束，这些影响因素都随之消失。具体分析如下：

1、环境空气影响分析：

（1）大气污染物分析：

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

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

（2）项目方在施工期采取的防治措施

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

②运输车主要进出的主干道应定期洒水清扫。

③加强运输管理，坚持文明装卸。

④运输车主要进出的主干道应定期洒水清扫。

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

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

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

2、地表水环境影响分析：

由于不用进行土建，在施工期遇大雨天气不会造成水土流失，因此无施工期含大量悬浮固体的雨水产生；本项目施工期废水排放主要是设备安装工人产生的生活污水，生活污水主要含悬浮物、COD 和动植物油类等。由于设备安装所需要的工人较少，因此废水排放量少，该废水经化粪池处理后，由环卫工人定期清运，对地表水环境影响较小。

施工期的水污染物对附近水体的影响较小。

3、声环境影响分析：

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

施工期噪声环保对策建议：

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

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

(3) 加强施工区附近交通管理, 避免交通堵塞而引起的车辆鸣号。

(4) 控制施工噪声对周围的影响, 《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)表 1 的要求, 白天场地边界噪声不应超过 70dB (A), 夜间须低于 50dB (A)。

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

4、固体废物影响分析:

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

项目方采取相应措施后, 施工期的固体废弃物对保护目标的影响较小。

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

营运期环境影响分析:

1、水环境影响分析

1.1 生活污水

(1) 评价等级确定

表 7-1 地表水评价等级判别表

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

建设项目营运期排放的废水为生活污水。经预测, 本项目运营期生活用水总用水量为 225t/a, 废水量为 180t/a。本项目生活污水接管进入太仓市浏河镇污水处理有限公司。根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》(HJ2.3-2018)分级判据, 确定本项目地表水环境影响评价工作等级为三级 B。因此无需进行进一步预测与评价, 只需对污染物排放量及相关信息进行核算。

(2) 废水类别、污染物及污染治理设施信息

表 7-2 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放规律	排放去向	污染治理设施			排放口编号	排放口设施是否符合要求	排放口类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
1	生活污水	COD SS 氨氮 总磷 总氮	间歇排放, 排放期间流量稳定	太仓市浏河污水处理厂	1#	化粪池	/	1#	☒ 是 ☐ 否	☒ 企业总排 ☐ 雨水排放 ☐ 清净下水排放 ☐ 温排水排放 ☐ 车间或车间处理设施排放口

本项目产生的污水主要为生活污水，废污水排放源强如表 7-3:

表 7-3 本项目废污水排放源强

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	收纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准限值 (mg/L)
1	1#	/	/	0.018	太仓市浏河污水处理厂	间歇排放, 排放期间流量稳定	每月两次	太仓市浏河污水处理厂	COD	50
									SS	10
									氨氮	5
									总磷	0.5
									总氮	15

本项目废水排放污染物排放执行标准见表 7-4:

表 7-4 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	1#	pH	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 中三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) 表 1 中 B 级标准	6-9
		COD		500
		SS		400
		氨氮		45
		总磷		8
		总氮		70

本项目废水污染物排放信息见表 7-5:

表 7-5 废水污染物排放执行标准表

序号	排放口 编号	污染物种 类	排放浓度 (mg/L)	新增日排放 量 (t/d)	全厂日排放 量 (t/d)	新增年排放 量 (t/a)	全厂年排放 量 (t/a)
1	1#	COD	340	0.000204	0.000204	0.0612	0.0612
2		SS	140	0.000084	0.000084	0.0252	0.0252
3		氨氮	24.25	0.00001455	0.00001455	0.004365	0.004365
4		总磷	4	0.0000024	0.0000024	0.00072	0.00072
5		总氮	60	0.000036	0.000036	0.0108	0.0108
全厂排放口合计			COD			0.0612	0.0612
			SS			0.0252	0.0252
			氨氮			0.004365	0.004365
			总磷			0.00072	0.00072
			总氮			0.0108	0.0108

项目环境监测计划及记录信息表见表 7-6。

表 7-6 环境监测计划及记录信息表

序号	排放口编号	污染物名称	监测设施	自动监测设施安装位置	自动监测设施的运行、维护等相关管理要求	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	手工监测采样方法及个数	手工监测频次	手工测定方法
1	1#	pH	手工监测	/	/	/	/	瞬时样 3 个	2 次/年	玻璃电极法
2		COD	手工监测	/	/	/	/	瞬时样 3 个	2 次/年	重铬酸钾法
3		SS	手工监测	/	/	/	/	瞬时样 3 个	2 次/年	重量法
4		氨氮	手工监测	/	/	/	/	瞬时样 3 个	2 次/年	水杨酸分光光度法
5		总氮	手工监测	/	/	/	/	瞬时样 3 个	2 次/年	蒸馏-滴定法
6		总磷	手工监测	/	/	/	/	瞬时样 3 个	2 次/年	钼酸铵分光光度法

1.2 接管可行性分析

① 太仓市浏河污水处理厂简介

太仓市浏河污水处理厂位于太仓市浏河镇西侧钱泾十组，占地面积 4.96hm²。污水处理厂拟分期建设，一期设计处理水量 1 万 m³/d，二期 2 万 m³/d。浏河镇污水处理厂一期工程已于 2006 年 12 月底投入运行，污水处理采用的 A²/O 氧化沟工艺，主要接纳

镇域内生活污水、工业废水、市政及其它污水，运行以来，工艺稳定可靠，出水保证率高。二期工程预计于 2018 年 12 月建成投产，尾水达到《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/1072-2018)表 2 标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级 A 标准后排入浏河。

②废水接管可行性

A、污水收集管网及项目区管线落实情况分析

太仓市浏河污水处理厂的服务范围为浏河镇区的生活污水和部分生产废水，现该污水处理厂的管网已经铺设至项目所在地，因此，项目污水接入太仓市浏河污水处理厂从管线、位置落实情况上分析是可行的。

B、水量可行性分析

建设项目排水量约 180t/a，水质简单，主要为生活污水，废水排放量所占污水处理厂处理量的比例较小，不会对太仓市浏河污水处理厂正常运行造成影响,因此建设项目生活污水接入太仓市浏河污水处理厂集中处理是可行的。

C、工艺及接管标准上的可行性分析

建设项目污水排放量较小，且水质简单，主要污染物为 COD、SS、氨氮、总磷。生活污水接入市政污水管网后排入太仓市浏河污水处理厂处理，符合太仓市浏河污水处理厂处理的接管要求。本项目污水排入太仓市浏河污水处理厂处理后经处理达到《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/T1072-2007)表 1 和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准后排入新浏河。

太仓市浏河污水处理厂可完全接纳本项目生活污水，不会对其正常运行造成影响。生活污水经太仓市浏河污水处理厂集中处理后，达标尾水排入新浏河，对周边水环境影响较小。

③水环境影响评价结论

太仓市现有省级以上考核断面 6 个，其中浏河、浏河闸断面为国家“水十条”考核断面，2017 年浏河断面水质为Ⅱ类，浏河闸断面水质为Ⅲ类，均达到水质目标要求；荡茜河桥、仪桥、新丰桥镇、振东渡口 4 个断面为省级考核断面，2017 年仪桥、荡茜河桥 2 个断面水质为Ⅲ类，新丰桥镇断面水质为Ⅳ类，振东渡口断面水质为Ⅴ类，均达到 2017 年江苏省“十三五”水环境质量考核目标要求。根据《环境影响评价技术导则-地表水环境》(HJ2.3-2018)本项目为水污染影响三级 B 等级，接管太仓市浏河污水处理厂，对

太仓市浏河污水处理厂接管可行性进行分析可知，本项目水量、水质等均符合太仓市浏河污水处理厂接管要求，因此，本项目污水不直接对外排放，对地表水的影响可接受。

④建设项目地表水环境影响评价自查表

建设项目地表水环境影响评价自查表见表7-7。

表7-7 建设项目地表水环境影响评价自查表

工作内容		自查项目	
影响识别	影响类型	水污染影响型 ☒ ；水文要素影响型 ☐	
	水环境保护目标	饮用水水源保护区 ☐ ；饮用水取水口 ☐ ；涉水的自然保护区 ☐ ；涉水的风景名胜区 ☐ ；重要湿地 ☐ ；重点保护与珍稀水生生物的栖息地 ☐ ；重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道 ☐ ；天然渔场等渔业水体 ☐ ；水产种质资源保护区 ☐ ；其他 ☐	
	影响途径	水污染影响型	水文要素影响型
		直接排放 ☐ ；间接排放 ☒ ；其他 ☒	水温 ☐ ；径流 ☐ ；水域面积 ☐
影响因子	持久性污染物 ☐ ；有毒有害污染物 ☐ ；非持久性污染物 ☒ ；pH 值 ☐ ；热污染 ☐ ；富营养化 ☐ ；其他 ☐	水温 ☐ ；水位（水深） ☐ ；流速 ☐ ；流量 ☐ ；其他 ☐	
评价等级		水污染影响型 一级 ☐ ；二级 ☐ ；三级 A ☐ ；三级 B ☐	水文要素影响型 一级 ☐ ；二级 ☐ ；三级 ☐
现状调查	区域污染源	调查项目	
		已建 ☐ ；在建 ☒ ；拟建 ☐ ；其他 ☐	拟替代的污染源 ☐
	受影响水体水环境质量	调查时期	
		丰水期 ☐ ；平水期 ☐ ；枯水期 ☒ ；冰封期 ☐ 春季 ☐ ；夏季 ☐ ；秋季 ☐ ；冬季 ☐	数据来源 排污许可证 ☐ ；环评 ☐ ；环保验收 ☐ ；既有实测 ☐ ；现场监测 ☐ ；入河排放口数据 ☐ ；其他 ☐
	区域水资源开发利用状况	未开发 ☐ ；开发量 40%以下 ☐ ；开发量 40%以上 ☐	
水文情势调查	调查时期		
	丰水期 ☐ ；平水期 ☒ ；枯水期 ☐ ；冰封期 ☐ 春季 ☐ ；夏季 ☐ ；秋季 ☐ ；冬季 ☐	数据来源 水行政主管部门 ☐ ；补充监测 ☒ ；其他 ☐	
补充监测	监测时期		
	丰水期 ☐ ；平水期 ☒ ；枯水期 ☐ ；冰封期 ☐ 春季 ☒ ；夏季 ☐ ；秋季 ☐ ；冬季 ☐	监测因子 (pH、COD、氨氮、悬浮物、总磷)	监测断面或点位 监测断面或点位个数(2)个
现状评价	评价范围	河流：长度（ ）km；湖库、河口及近岸海域：面积（ ）km ²	
	评价因子	(pH、COD、氨氮、SS、总磷)	
	评价标准	河流、湖库、河口：I类 ☐ ；II类 ☐ ；III类 ☐ ；IV类 ☒ ；V类 ☐ 近岸海域：第一类 ☐ ；第二类 ☐ ；第三类 ☐ ；第四类 ☐ 规划年评价标准（ ）	
	评价时期	丰水期 ☐ ；平水期 ☒ ；枯水期 ☐ ；冰封期 ☐ 春季 ☒ ；夏季 ☐ ；秋季 ☐ ；冬季 ☐	

	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：达标 ☒ ；不达标 ☐ 水环境控制单元或断面水质达标状况：达标 ☒ ；不达标 ☐ 水环境保护目标质量状况：达标 ☒ ；不达标 ☐ 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况：达标 ☒ ；不达标 ☐ 底泥污染评价 ☐ 水资源与开发利用程度及其水文情势评价 ☐ 水环境质量回顾评价 ☒ 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 ☐ 依托污水处理设施稳定达标排放评价 ☒			达标区 ☒ 不达标区 ☐		
影响预测	预测范围	河流：长度（ ）km；湖库、河口及近岸海域：面积（ ）km ²					
	预测因子	（ ）					
	预测时期	丰水期 ☐ ；平水期 ☐ ；枯水期 ☐ ；冰封期 ☐ 春季 ☐ ；夏季 ☐ ；秋季 ☐ ；冬季 ☐ 设计水文条件 ☐					
	预测背景	建设期 ☐ ；生产运行期 ☐ ；服务期满后 ☐ 正常工况 ☐ ；非正常工况 ☐ 污染控制和减缓措施方案 ☐ 区（流）域环境质量改善目标要求情景 ☐					
	预测方法	数值解 ☐ ；解析解 ☐ ；其他 ☐ 导则推荐模式 ☐ ；其他 ☐					
影响评价	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 ☐ ；替代削减源 ☐					
	水环境影响评价	排放口混合区外满足水环境管理要求 ☒ 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 ☒ 满足水环境保护目标水域水环境质量要求 ☒ 水环境控制单元或断面水质达标 ☒ 满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目，主要污染物排放满足等量或减量替代要求 ☐ 满足区（流）域水环境质量改善目标要求 ☐ 水文要素影响型建设项目时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价 ☐ 对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价 ☐ 满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求 ☒					
	污染物排放量核算	污染物名称		排放量/（t/a）		排放浓度/（mg/L）	
		（COD）		（0.009）		（50）	
	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 ³ /s；鱼类繁殖期（ ）m ³ /s；其他（ ）m ³ /s 生态水位：一般水期（ ）m；鱼类繁殖期（ ）m；其他（ ）m						
防	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 ☐ ；依托其他工程措施 ☐ ；其他 ☐					

治 措 施	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	()	(企业生产废水排口、生 活污水接管 ☒)
		监测因子	()	(流量、pH、COD、SS、 NH3-N、TP)
	污染物排放清单	☒		
评价结论		可以接受 ☒ ；不可以接受 ☐		
注：“ ☐ ”为勾选项，可打√；“()”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。				

2、大气环境影响分析

2.1废气产生情况

大气污染物影响分析

建设项目废气主要为焊接过程中产生的粉尘。

(一) 无组织废气

(1) 焊接粉尘

本项目焊接过程中会产生粉尘，以颗粒物计。根据陈祝年主编的《焊接工程师手册》（机械工业出版社，2002年版），气保焊烟尘产生系数为6.5kg/t，经计算得本项目焊接烟尘产生量为0.0013t/a，拟安装移动焊烟机进行收集，收集效率90%，处理效率90%，未收集的焊接烟尘及处理后排放的焊接烟尘共计0.000247t/a，产生时间以2400h/a计。于车间内无组织排放

(二) 预测模型

根据估算模式AERSCREEN计算，本项目的P_{max}小于1%，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）规定判定依据，本项目的大气环境影响评价等级为三级。

(1) 估算模型参数表7-8

表7-8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(城市人口数)	100 万
最高环境温度		45° C
最低环境温度		-20° C
土地利用类型		城市
区域湿度条件		中等湿度
是否考虑地形	考虑地形	否
	地形数据分辨率(m)	-
是否考虑海岸线熏烟	考虑海岸线熏烟	否
	海岸线距离/km	-

				海岸线方向/°				-			
(2) 源强											
表 7-9 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								粉尘
1	焊接工序	/	/	/	39	30	/	10	2400	正常排放	0.0001

(3)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），采用推荐模式中的估算模型AERSCREEN对污染物的最大地面占标率Pi（第i个污染物）及第i个污染物的地面浓度达标准限值10%时所对应的最远距离D10%进行计算。其中Pi定义如下：

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

Pi—第i个污染物的最大地面浓度占标率，%；
Ci—采用估算模式计算出的第i个污染物的最大地面浓度，mg/m3；
C0i—第i个污染物的环境空气质量标准，mg/m3。

表7-10大气环境评价工作等级分级依据

评价工作等级	评价工作分级判据
一级	Pmax≥10%
二级	1%≤Pmax≤10%
三级	Pmax<1%

表7-11 估算模式计算结果统计

类别	污染源	污染物	下风向最大质量浓度（ug/m3）	下风向最大质量浓度占标率Pmax（%）	下风向最大质量浓度出现距离m
无组织	焊接工序	粉尘	0.93972E-01	0.00	35

综上所述，经估算模式预测，本项目排放污染物下风向最大质量浓度占标率Pmax（%）<1%，根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018），大气环境评价工作等级为三级，经预测，项目正常情况排放的大气污染物对大气环境影响较小，项目大气污染物排放方案可行，本项目只进行初步估算即可，不需要做进一步预测。

(4)建设项目大气环境影响评价自查表

建设项目大气环境影响评价自查表见表 7-12。

表 7-12 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 ☐	二级 ☐	三级 ☒	
	评价范围	边长=50km ☐	边长=5km~50km ☐	边长=5km ☒	
评价因子	SO ₂ +NO _x 排放量	≥2000t/a ☒	500~2000t/a ☐	<500t/a ☒	
	评价因子	基本污染物 (-) 其它污染物 (颗粒物)			包括二次 PM _{2.5} ☐ 不包括二次 PM _{2.5} ☒
评价标准		国家标准 ☒	地方标准 ☐	附录 D ☐	其他标准 ☐
现状评价	评价功能区	一类区 ☐	二类区 ☒	一类区和二类区 ☐	
	评价基准年	(2020) 年			
	环境空气质量现状调查数据来源	长期例行监测数据 ☒	主管部门发布的数据 ☒	现状补充检测 ☒	
	现状评价	达标区 ☐		不达标区 ☒	
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源 ☒ 本项目非正常排放源 ☐ 现有污染源 ☐	拟替代的污染源 ☐	其他在建、拟建项目污染源 ☐	区域污染源 ☐
环境监测计划	污染源监测	监测因子：颗粒物	有组织废气监测 ☐ 无组织废气监测 ☐		无监测 ☐
	环境质量监测	监测因子：颗粒物	监测点位数 (1)		无监测 ☐
评价结论	环境影响	可以接受 ☐ 不可以接受 ☒			
	大气环境防护距离	无			
	污染源年排放量	/			

注：“□”，填“☒”；“（）”为内容填写项

(三) 卫生防护距离确定

本项目产生的无组织废气主要为焊接过程中产生的颗粒物废气，产生量为 0.000247t/a；

根据大气导则 HJ2.2-2018 的要求，本项目采用推荐模式中的大气环境防护距离模式计算无组织源的大气环境防护距离，根据环境保护部环境工程评估中心环境质量模拟重点实验室发布的大气环境防护距离计算模式软件计算。计算参数和结果见表 7-13

表 7-13 环境保护距离计算参数和结果

污染源	污染物名称	排放量 (t/a)	面源高度	面源宽度	面源长度	评价标准	计算结果
生产车间	焊接粉尘	0.000247	10m	30m	39m	0.9mg/m ³ (一次值)	无超标点

根据软件计算结果, 本项目厂界边界范围内无超标点, 即在本项目厂界边界处, 污染物浓度不仅满足无组织排放厂界浓度要求, 同时已达到其质量标准要求。因此, 不需设置大气环境保护距离, 故考虑设置卫生防护距离。

按照“工程分析”核算的有害气体无组织排放量, 根据《制定地方大气污染物排放标准的 technical 方法》(GB/T 3840—91) 的有关规定, 计算卫生防护距离, 各参数取值见表 7-14

表 7-14 防护距离计算系数

计算系数	5 年平均 风速, m/s	卫生防护距离 L (m)								
		L≤1000			1000<L≤1050			L>1050		
		工业大气污染源构成类别								
		I	II	III	I	II	III	I	II	III
A	<2	400	400	400	400	400	400	80	80	80
	2-4	700	470	350*	700	470	350	380	250	190
	>4	530	350	260	530	350	260	290	190	140
B	<2	0.01			0.015			0.015		
	>2	0.021*			0.036			0.036		
C	<2	1.85			1.79			1.79		
	>2	1.85*			1.77			1.77		
D	<2	0.78			0.78			0.57		
	>2	0.84*			0.84			0.76		

注: *为本项目计算取值。

(1) 计算源强

无组织排放废气其排放源强等参数见表 7-15

表 7-15 无组织排放源强和面积

污染源名称	污染物名称	源强 QC (kg/h)	R (m)	小时值评价浓度限值 (mg/Nm ³)
无组织废气	焊接粉尘	0.0001	24	0.9

(2) 卫生防护距离

经计算, 各污染物的卫生防护距离见表 7-16

表 7-16 污染物卫生防护距离计算结果表

污染源名称	无组织排放废气
污染物名称	焊接粉尘
卫生防护距离 L(m)	0.002
确定卫生防护距离 L(m)	50

根据卫生防护距离设置规则，卫生防护距离在 100m 以内时，级差为 50m，当按两种或两种以上的有害气体计算的卫生防护距离在同一级别时，该类工业企业的卫生防护距离级别应提高一级。按照上述卫生防护距离设置要求，根据卫生防护距离估算结果，本项目应以车间为边界设置 50m 卫生防护距离。目前，在此范围内无居民等环境敏感目标，此范围内以后也不得新建环境敏感目标。在此条件下，对当地的环境空气质量影响较小，可满足环境管理要求。

3、声环境影响分析

本项目主要噪声源为设备运行噪声，设备运行噪声声压级在 75~85dB(A) 左右（主要设备的噪声值见表 5-2）。本项目应将生产设备设置在厂房内。因此本评价可以对项目的厂界进行昼间声环境影响分析，计算过程如下：

A：室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级：

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left[\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right]$$

式中：L_{p1}——靠近围护结构处室内倍频带声压级，dB；

L_w——声源功率级，dB；

Q——声源之指向性系数，2；

R——房间常数， $R = \frac{\bar{S}a}{1-a}$ ， $\bar{a}$ 取 0.05（按照水泥墙进行取值）。

B：室外围护结构处的声压级：

$$L_{p2i}(T) = L_{p1i}(T) - (TL_i + 6)$$

式中：L_{p2i}(T)——靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

L_{p1i}(T)——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

TL——建筑物隔声量，40dB（按照 2 砖墙取值）。

C：中心位置位于透声面积（S）的等效声级的倍频带声功率级：

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

式中：L_w—声源功率级，dB；

L_{p2} (T)—靠近围护结构处室外倍频带声压级，dB；

S—透声面积，m²。

D：预测点位置的倍频带声压级：

$$L_p(r) = L_w + D_c - A$$

式中：L_p (r)—预测点位置的倍频带声压级，dB；

L_w—倍频带声压级，dB；

D_c—指向性校正，dB；

A—倍频带衰减，dB。

E：噪声源叠加公式：

$$L_{p_T} = 10 \lg \left[\sum_{i=1}^n (10^{\frac{L_{p_i}}{10}}) \right]$$

式中：L_{pT} ——总声压级，dB；

L_{p_i}——接受点的不同噪声源强，dB。

根据上述公式计算的结果见表 7-17：

表 7-17 本项目厂界噪声预测结果

关心点	噪声源	数量 (台)	单台 噪声 值 dB(A)	噪声叠 加值 dB(A)	隔声、 减振 dB(A)	噪声源 离 厂界 距离 m	距离 衰减 dB(A)	贡献 值 dB(A)	叠加贡 献值 dB(A)
东厂界	弯板机	1	80	80.0	25	20	56.6	31.6	44.9
	剪板机	1	80	80.0		20	56.6	31.6	
	开式可倾压力机	5	80	87.0		15	65.8	40.8	
	咬口机	1	75	75.0		30	48.4	23.4	
	气体保护焊机	3	80	84.8		20	61.4	36.4	
	直流电焊机	2	80	83.0		20	59.6	34.6	
	台式钻床	1	80	80.0		15	58.8	33.8	
	电动除锈砂轮机	1	75	75.0		15	53.8	28.8	
	空压机	1	80	80.0		10	62.0	37.0	
南厂界	弯板机	1	80	80.0	25	10	62.0	37.0	46.3
	剪板机	1	80	80.0		10	62.0	37.0	
	开式可倾压力机	5	80	87.0		15	65.8	40.8	
	咬口机	1	75	75.0		15	53.8	28.8	
	气体保护焊机	3	80	84.8		15	63.6	38.6	

	直流电焊机	2	80	83.0		15	61.8	36.8	
	台式钻床	1	80	80.0		10	62.0	37.0	
	电动除锈砂轮机	1	75	75.0		20	51.6	26.6	
	空压机	1	80	80.0		15	58.8	33.8	
西厂界	弯板机	1	80	80.0	25	15	58.8	33.8	44.3
	剪板机	1	80	80.0		20	56.6	31.6	
	开式可倾压力机	5	80	87.0		20	63.6	38.6	
	咬口机	1	75	75.0		15	53.8	28.8	
	气体保护焊机	3	80	84.8		20	61.4	36.4	
	直流电焊机	2	80	83.0		20	59.6	34.6	
	台式钻床	1	80	80.0		15	58.8	33.8	
	电动除锈砂轮机	1	75	75.0		15	53.8	28.8	
	空压机	1	80	80.0		10	62.0	37.0	
北厂界	弯板机	1	80	80.0	25	35	52.2	27.2	42.7
	剪板机	1	80	80.0		35	52.2	27.2	
	开式可倾压力机	5	80	87.0		15	65.8	40.8	
	咬口机	1	75	75.0		25	49.8	24.8	
	气体保护焊机	3	80	84.8		30	58.2	33.2	
	直流电焊机	2	80	83.0		30	56.4	31.4	
	台式钻床	1	80	80.0		30	53.4	28.4	
	电动除锈砂轮机	1	75	75.0		30	48.4	23.4	
	空压机	1	80	80.0		25	54.8	29.8	

表 7-18 厂界噪声影响预测结果

时段	项目	点位			
		东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
昼间	项目噪声影响贡献值	44.9	46.3	44.3	42.7
	噪声背景值	56.8	54.7	54.9	53.8
	预测值	57	55.2	55.2	54.1
	标准值	60			
	达标情况	达标			

本项目夜间不生产。根据表 7-17、表 7-18 预测结果，与评价标准进行对比分析，本项目主要噪声设备对东、南、西、北厂界的贡献值分别为 44.9dB(A)、46.3dB(A)、44.3dB(A)、42.7dB(A)，叠加昼间背景值后东、南、西、北厂界噪声值分别为 57dB(A)、55.2dB(A)、55.2dB(A)、54.1dB(A)。厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求，即昼间 ≤ 60 dB(A)。建设项目噪声对周围声环境影响较小。

固体废物对环境的影响分析

(1) 固体废物产生及处置情况

项目产生固体废物情况见表 7-19。

表 7-19 本项目固体废物利用处置方式评价表

序号	固体废物名称	产生工序	属性	废物代码	产生量 (吨/年)	利用处置 方式	利用处 置单位
1	金属边角料	生产过程	一般 固废	86	5	外售	回收 公司
2	生活垃圾	日常生活	一般 固废	99	4.5	环卫部门统 一收集处理	环卫 部门

(2) 固体废物环境影响分析

(一) 一般工业固废贮存场所（设施）环境影响分析

项目厂区南面设置一般固废堆放区，占地面积为10m²。一般固废堆放区地面应进行硬化，并做好防腐、防渗和防漏处理，符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599—2001)及修改单要求，并制定了“一般工业固废仓库管理制度”、“一般工业固废处置管理规定”，由专人维护。因此，项目一般工业固废的收集、贮存对环境的影响较小。

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

(3) 固体废物污染防治措施技术经济论证

(一) 贮存场所（设施）污染防治措施

建设项目一般工业固废的暂存场所需按照《一般工业固体废物贮存、处置场 污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改单要求建设，具体要求如下：

- (1) 贮存、处置场的建设类型，必须与将要堆放的一般工业固体废物的类别相一致。
- (2) 贮存、处置场应采取防止粉尘污染的措施。
- (3) 为防止雨水径流进入贮存、处置场内，避免渗滤液量增加和滑坡，贮存、处置场周边应设置导流渠。
- (4) 应设计渗滤液集排水设施。

(5) 为防止一般工业固体废物和渗滤液的流失，应构筑堤土墙等设施。

(6) 为保障设施、设备正常运营，必要时应采取措施防止地基下沉，尤其是防止不均匀或局部下沉。

5、风险调查

(一)、风险潜势初判

根据建设项目涉及的物质和工艺系统的危险性及其所在地的环境敏感程度，结合事故情形下环境影响途径，对建设项目潜在环境危害程度进行概化分析，建设项目环境风险潜势划分表见表 7-20。

表 7-20 建设项目环境风险潜势划分

环境敏感程度 (E)	危险物质及工艺系统危险性 (P)			
	极度危害 (P1)	高度危害 (P2)	中度危害 (P3)	轻度危害 (P4)
环境高度敏感区 (E1)	IV+	IV	III	III
环境中度敏感区 (E2)	IV	III	III	II
环境低度敏感区 (E3)	III	III	II	I

注：IV+为极高环境风险。

P 的分级确定

(①) 危险物质与临界量比值 (Q)

计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其对应临界量的比值 Q。当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界比值，即为 Q；当存在多种危险物质时则按下式计算物质总量与其临界比值 (Q)：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

式中：q1、q2……qn——每种危险物质的最大存在总量，t；

Q1、Q2……Qn——每种危险物质的临界量，t。

当 Q<1 时，该项目环境风险潜势为 I。当 Q≥1 时，将 Q 值划分为 1≤Q<10；10≤Q<100；Q≥100。

对照《危险化学品目录 (2018)》，本项目不涉及风险物质，所以 Q<1，故环境风险潜势为 I。综上所述，根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)，评价工作等级划分见表 7-21。

表 7-21 项目风险评价工作等级

环境分险潜势	VI、VI+	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析 a

a 相对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。

根据以上分析，项目环境风险评价工作等级简单分析即可。

突发事故对策和应急预案

企业目前尚未进行应急预案的编制工作。企业应根据原国家环保总局关于加强环境影响评价管理，防范环境风险的通知等文件，并进一步结合安全生产及危化品的管理要求，补充和完善公司的风险防范措施及应急预案。修改完善的具体内容包括：

(1) 结合公司机构设置、现有紧急应变处理组织编制表的实际情况，进一步完善应急组织机构，明确具体的总指挥、副总指挥、各组负责人员的具体人选及相关人员的联系方式，包括办公电话、住宅电话或移动电话等；补充完善应急领导指挥部岗位职责等；如负责环境风险应急预案的制定和修订：组建应急救援专业队伍，组织实施和演练；检查督促做好重大事故的预防措施和应急救援的各项准备工作：配合地方相关部门进行地企联动应急救援演练工作等具体分工。应急事故情况下与出租方的相互配合。

(2) 确定建设项目可能发生的环境风险事故类型、事故风险等级及分级相应程序，规定对事故应急救援提出方案和安全措施，现场指导救援工作等。

(3) 事故防范与应急救援资源：明确安全生产控制系统采取的措施、个体防护所需的设备、消防系统的布设、防火设备、器材的配置以及其他事故防范的措施、应急救援的设施、设备等。

(4) 确定报警与通讯联络方式，包括事故发生时的具体通报方式、警报种类、通讯方式以及通报内容等。

(5) 进一步完善事故风险应急处理措施，包括危险化学品泄漏处理时应采取的个体防护、泄漏源控制、泄漏物处理方法和手段：补充危险化学品火灾/爆炸的处理措施，如对厂区内的初期火灾以自救为主，发生大火或无法控制的火灾时以专业消防部门的外援为主，对危险化学品的火灾，现场抢险救火人员应处于上风向或侧风向，并佩戴防护面具和空气呼吸器，穿戴专用防护服等个体防护措施。

(6) 环境应急监测：公司发生重大环境风险事故时，应立即向地方政府报告，后续的救灾工作及应变组织运作，交由地方相应部门统一指挥。公司应急领导指挥部要全力

配合、支持相应部门的抢险救灾工作，提供必要的应急工具、设备和物质供应。环境的应急监测由专业的环境监测人员进行，对事故现场污染物在下风向的扩散不断进行侦查监测，配合相关的专业人士对事故的性质、参数和后果作出正确的评估，为指挥部门提供决策的依据。

（7）应急状态的终止和善后计划措施

由企业应急救援领导指挥部根据有关意见要求和现场实际宣布应急救事故现场受其影响区域，根据实际情况采取有效善后措施。

企业善后计划措施包括确认事故状态彻底解除、清理现场、清除污染、恢复生产等现场工作：对事故中受伤人员的医治；事故损失的估算；事故原因分析和防止事故再次发生的防范措施等，总结教训，写出事故报告，报有关主管部门等。

（8）应急培训和演练

针对应急救援的基本要求，系统培训各现场操作人员，在发生各级危险化学品事故时报警、紧急处置、逃生、个体防护、急救、紧急疏散等程序的基本要求，并定期安排演练。

6、环境管理和环境监测计划

（一）环境管理

企业应设置专门的环境管理部门，同时制定各类环境管理的相关规章、制度和措施的要求，具体包括。

（1）定期报告制度

要定期向当地环保部门报告污染治理设施运行情况、污染物排放情况以及污染事故、污染纠纷等情况。

（2）污染处理设施的管理制度

对污染治理设施的管理必须与生产经营活动一起纳入企业的日常管理中，要建立岗位责任制，制定操作规程，建立管理台帐。

（3）奖惩制度

企业应设置环境保护奖惩制度，对爱护环保设施，节能降耗、改善环境者实行奖励；对不按环保要求管理，造成环保设施损坏、环境污染和资源、能源浪费者予以处罚。

（4）制定各类环保规章制度

制定了全公司的环境方针、环境管理手册及一系列作业指导书以促进全公司的环境

保护工作，使环境保护工作规范化和程序化，通过重要环境因素识别、提出持续改进措施，将全公司环境污染的影响逐年降低。

（二）环境监测计划

①废水监测

根据排污口规范化设置要求，对厂内污水接管口和雨水排放口水污染物进行监测，在接管口附近醒目处，设置环境保护图形标志牌。

有关废水监测项目及监测频次见表 7-22：

表 7-22 废水监测内容

监测点位	监测项目	监测频次
污水接管口	COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN	1 次/季度
雨水排放口	COD	1 次/季度

注：常规监测采样分析方法全部按照国家环境保护总局制定的相关规范执行。

②废气监测项目及频率

按《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，有关废气污染源监测点、监测项目及监测频次见下表 7-23：

表 7-23 废气监测内容

监测点位置	监测项目	监测频率	
厂界无组织监控	颗粒物	1次/年	由建设单位自行委托专业检测单位进行检测，并做好记录

③噪声监测

定期监测厂界四周（厂界外 1m）噪声，监测频率为每季度一次，每次昼、夜各监测一次，必要时另外加测。监测内容主要为厂界噪声和环境噪声，同时为加强厂区环境管理。

④固体废物

固体废物排放情况应向相关固废管理部门申报，按照要求安排处置，必要时取样分析。

若企业不具备监测条件，须委托得到环境管理部门认可的具有监测资质的单位进行监测，监测结果以报告形式上报当地环保部门。

项目建成后，将对周围环境产生一定的影响，因此建设单位应在加强环境管理的同时，定期进行环境监测，以便及时了解项目对环境造成影响的情况，并采取相应措施，

消除不利因素，减轻环境污染，使各项环保措施落到实处，以期达到预定的目标。

7、土壤环境影响分析

本项目为风机、风扇制造，根据《环境影响评价技术导则土壤环境（HJ964-2018）》中附录 A 土壤环境影响评价项目类别，属于表 A.1 “制造业-其他”，对应评价类别为 III 类；

根据《环境影响评价技术导则土壤环境（HJ964-2018）》中 6.2.2.1 判定，项目占地面积为 1150m²，属于小型；

通过 6.2.2.2 中表 3 “污染影响型敏感程度分级表”判定，项目属于不敏感程度。

结合以上判定并通过 6.2.2.3 中表 4 “污染影响型评价工作等级划分表”判定，本项目可不开展土壤环境影响评价。

表 7-24 土壤环境影响评价自查表

工作内容		完成情况				备注
影响识别	影响类型	污染影响型 ☐ ； 生态影响型 ☐ ； 两种兼有 ☐				
	土地利用类型	建设用地 ☐ ；农用地 ☐ ；未利用地 ☐				土地利用类型
	占地规模	() hm ²				
	敏感目标信息	敏感目标 () 、 方位 () 、 距离 ()				
	影响途径	大气沉降 ☐ ； 地面漫流 ☐ ； 垂直入渗 ☐ ； 地下水位 ☐ ； 其他 ☐				
	全部污染物					
	特征因子					
	所属突然环境影响评价项目类别	一类 ☐ ； 二类 ☐ ； 三类 ☒ ； 四类 ☐				
	敏感程度	敏感 ☐ ； 较敏感 ☐ ； 不敏感 ☐ ；				
评价工作等级		一级 ☐ ； 二级 ☐ ； 三级 ☐				
现状调查内容	资料收集	a) ☐ ； b) ☐ ； c) ☐ ； d) ☐				
	理化特性					同附录 C
	现状监测点位		占地范围	占地范围外	深度	点位布点图
		表层样点数				
		柱状样点数				

	现状监测因子				
现状评价	评价因子				
	评价标准	GB15618□； GB36600□； 表 D.1□； 表 D.2□； 其他（）			
	现状评价结论				
影响预测	预测因子				
	预测方法	附录 E□； 附录 F□； 其他（）			
	预测分析内容	影响范围（） 影响程度（）			
	预测结论	达标结论： a）□； b）□； c）□ 不达标结论： a）□； b）□			
防治措施	防治措施	土壤环境质量现状保障□； 源头控制□； 过程防控□； 其他（）			
	跟踪监测	监测点数	监测指标	监测频次	
	信息公开指标				
	现状评价	达标区□		不达标区□	

注 1：“□”为勾选项，可√；“（）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容

注 2：需要分别开展土壤环境影响评级工作的，分别填写自查表。

6、污染物排放汇总

建设项目污染物汇总见表 7-25。

表 7-25 建设项目污染物产生及排放量汇总 （t/a）

种类	污染物名称	产生量	削减量			排放量
生活废水	废水量	180	0			180
	COD	0.072	0.0108			0.0612
	SS	0.036	0.0108			0.0252
	氨氮	0.0045	0.000135			0.004365
	总磷	0.00072	0			0.00072
	总氮	0.0126	0.0018			0.0108
废气	焊接粉尘（无组织）	0.000247	0			0.000247
固废	污染物名称	产生量	削减量			排放量
			利用量	贮存量	处置量	
	生活垃圾	4.5	4.5	0	0	0
	金属边角料	5	5	0	0	0

建设项目固废排放总量为零；废气排放总量在太仓市浏河镇区域内进行平衡，水污染物排放量纳入太仓市浏河污水处理厂范围内，满足区域总量控制要求。

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	车间无组织	颗粒物	移动焊烟机处理	达标排放
水 污 染 物	生活污水	COD	接管至太仓市浏河污水处理厂	不会对污水厂 处理工艺造成 冲击负荷，对 纳污河道影响 较小
		SS		
		NH ₃ -N		
		TN		
		TP		
固 体 废 物	生产车间	金属边角料	收集综合利用	100%处置， “零”排放
	生活垃圾	生活垃圾	环卫部门清运	
噪 声	生产设备	噪声	选用低噪声设备；隔声、减振	厂界达标
其它	无			
生态保护措施及预期效果				
无				

表 8-1 “三同时”验收一览表

项目名称	苏州中宝嘉机电设备有限公司新建风机项目					
类别	污染源	污染物	治理措施	处理效果	环保投资（万元）	完成时间
废气	车间无组织	颗粒物	移动焊烟机处理	达标排放	2	与主体工程同时设计同时施工,本项目一起建成时同时投入运行
废水	生活污水	COD、SS、氨氮、总氮、总磷	化粪池	达标排放	/	
固废	生产车间	金属边角料	收集综合利用	不产生二次污染、“零”排放	1	
	生活垃圾	生活垃圾	环卫部门清运			
	一般固废堆场的建设					
噪声	生产、公辅设备	噪声	选用低噪声设备；隔声、减振；合理布局	厂界达标	1	
绿化	/			—	依托厂区	
事故应急措施	/			满足要求	/	
环境管理（机构、监测能力）	/			满足管理要求	/	
清污分流、排污口规划化设置（流量计、在线监测仪等）	/			/	依托厂区	
“以新带老”措施（现有项目整改要求）	/				/	
总量平衡具体方案	废气在所在区域内平衡，废水在太仓市浏河污水处理厂内平衡，固废排放量为零。				/	
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）	本项目以生产车间为边界，设置 50m 的卫生防护距离				/	
合计					4	

九、结论

一、结论

苏州中宝嘉机电设备有限公司拟租赁太仓市新港市政工程有限公司（太仓市浏河镇浏南村 6 组）闲置厂房生产风机项目（以下简称建设项目）。地理位置图见附图 1。

企业于 2020 年 4 月 1 日取得了太仓市浏河镇人民政府的项目备案证（备案证号：浏政备[2020]10 号，详见附件三）；建设项目租赁厂房建筑面积 1150 平方米，总投资 200 万元，投产后可年产风机 1500 台。建设项目预计 2020 年 5 月投产。

1、产业政策

本项目属于[C3462] 风机、制造，主要产品为风机。不属国家发展改革委发布的《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中鼓励类、限制类和淘汰类，属允许类；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》（苏政办发[2015]118 号文）中规定的限制、淘汰目录和能耗限额类，属允许类；亦不属于《苏州市产业发展导向目录（2007 年本）》鼓励类、淘汰类和禁止类项目，属允许类。因此，本项目符合国家及地方产业政策的规定。

2、项目选址与规划情况

本项目位于太仓市浏河镇浏南村 6 组，房屋为租赁性质，附件用地性质证明材料，项目选址用地为工业用地，属于闸南工业区，闸南工业区的范围为：根据最新规划范围，区域一东至老沪太路、南至 G346 国道、西至 G346 国道、北至新浏河，约 3815 亩；区域二东至 G346 国道、南至新浏河、西至空地、北至空地，约 101.8 亩。产业定位：重点发展汽车配件、精密机械、新材料、重大设备、塑料制品、电子配件、家具、服装、轻工、食品加工等。本项目位于闸南工业园区内，与规划及产业定位相符。项目不使用高污染燃料作为能源，基本无“三废”产生，符合太仓市的环保规划。因此本项目与当地规划相符。

3. 污染物达标排放及环境影响

建设项目废气主要为焊接过程中产生的粉尘，以颗粒物计。

建设项目焊接过程中产生的粉尘通过移动焊烟机收集处理后于车间内无组织排放，排放量约为 0.000247t/a；粉尘排放达到上海市地方标准《大气污染物

综合排放标准》（DB31/933-2015）中表 3 标准，对周围环境影响较小，可满足环境管理要求。

（4）卫生防护距离

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T3840-91）进行卫生防护距离计算，确定建设项目的卫生防护距离为：以厂界为执行边界，设置 50 米的卫生防护距离，卫生防护距离范围内目前无居民点以及其他环境空气敏感保护点，今后在此范围内也不得建设居民点、学校、医院等环境敏感项目。在此条件下，对当地的环境空气质量影响较小，可满足环境管理要求。

（5）废水

建设项目厂区排水系统实行“雨污分流”制，雨水经厂区雨水管网收集后就近排入水体；建设项目生活污水经化粪池预处理后，接管至太仓市浏河污水处理厂集中处理，最终排入浏河。届时排向新浏河水环境的水污染物量 COD:0.009t/a，SS: 0.0018t/a，氨氮: 0.0009t/a，总磷: 0.00009t/a，总氮: 0.0027t/a，水污染物排放量很少，对浏河水环境影响较小，浏河水质仍可达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的IV类标准。

（6）固废

建设项目产生的固体废物主要为生活垃圾和金属边角料；生活垃圾环卫清运处理，金属边角料外卖处置。

（7）噪声

全厂主要高噪声设备经过加设减震底座、减震垫，设计隔声达 10dB（A）以上，同时厂房隔声可达 15dB（A），总体消声量为 25dB（A）。厂界噪声影响值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。

4. 污染物总量控制指标

（1）水污染物

项目无生产废水。

生活污水经化粪池处理后进入太仓市城东污水处理厂集中处理，接管控制指标为：废水量 180t/a，COD 0.0612t/a、SS 0.0252t/a、氨氮 0.004365t/a、总磷 0.00072t/a、总氮 0.0108t/a。

水污染物排放量在太仓市浏河污水处理厂总量中平衡解决。

(2)大气污染物

焊接工序产生的粉尘（无组织）排放量 0.000247t/a。污染物排放量应在太仓市浏河镇范围内平衡解决。

(3)固体废物

固体废物均得到妥善处置，实现零排放。不申请总量。

综上所述，建设项目产生的各项污染物均可得到有效处置，可达标排放，对周围环境影响较小，从环境保护的角度来讲，该项目在拟建地建设是可行的。

二、建议

- 1、加强管理，强化企业职工自身的环保意识。
- 2、落实好厂房隔声，设备减振措施，确保厂界噪声达标。
- 3、设专人管理环保工作，做好环保设施的维护和例行监测工作。

预审意见：

公 章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护主管部门审查意见：

公 章

经办人：

年 月 日

审批意见：

经办人：

公 章
年 月 日

注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件一 技术咨询服务协议书

附件二 营业执照

附件三 发改委备案、登记表

附件四 租房合同、房权证

附件五 环评文件承诺书

附件六 公示证明

附件七 公示页

附图一 项目地理位置图

附图二 项目生态红线图

附图三 项目平面布置图

附图四 项目周边环境概况图

一、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。