

建设项目环境影响报告表

项目名称：康普莱斯压缩技术（苏州）有限公司
新建水蒸气压缩机生产项目

建设单位（盖章）：康普莱斯压缩技术（苏州）有限公司

编制日期：2018年6月

江苏省环境保护厅制

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

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	康普莱斯压缩技术（苏州）有限公司新建水蒸气压缩机生产项目				
建设单位	康普莱斯压缩技术（苏州）有限公司				
法人代表		联系人			
联系电话		传真	0512-62388832	邮编	215000
建设地点	苏州工业园区唯亭街道唯新路9号唯亭工业坊B2东1单元厂房				
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： 2018-320590-34-03-535649	
建设性质	新建		行业类别及代码	气体压缩机械制造 C3442	
占地面积（平方米）	1069.3		绿化面积 （平方米）	依托唯亭工业坊现有	
总投资 （万元）	1500	环保投资 （万元）	11	环保投资 占总投资	0.73%
评价经费（元）	/		预期投产日期	2018年6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）：

项目主要原辅材料消耗见表 1-1；项目主要原辅材料成分及理化性质见表 1-2；项目主要的设备见表 1-3。

表 1-1 项目主要原辅材料消耗一览表

序号	原辅料名称	规格/组分	形态	年消耗量 t/a	最大储存量 (t/a)	储存地点	运输方式	包装形式
1	联轴器	铸铁、塑料	固	0.08	0.08	原料区	汽运	木架托盘
2	电机	铜线圈、铸铁	固	1.2	1.2	原料区	汽运	木箱托盘
3	约翰克兰机封	碳化硅、不锈钢	固	0.05	0.05	生产区	汽运	纸箱
4	SKF 轴承	不锈钢	固	0.08	0.08	生产区	汽运	纸箱
5	派克密封圈	HNBR 丁晴橡胶	固	0.005	0.005	生产区	汽运	纸箱
6	切削液	矿物油	液	0.07	0.07	原料区	汽运	桶
7	主转子毛坯	不锈钢	固	1.2	1.2	生产区	汽运	托盘
8	机壳	不锈钢 316L	固	1	0.1	原料区	汽运	托盘
9	星轮片	玻璃纤维、树脂	固	0.1	0.01	原料区	汽运	托盘
10	管子	不锈钢	固	0.3	0.03	原料区	汽运	托盘
11	螺丝	不锈钢、铁电镀	固	0.03	0.03	生产区	汽运	纸箱
12	抗磨液压油	润滑油	液	0.087	0.2	原料区	汽运	桶

表 1-2 项目主要原辅材料成分及理化性质表

序号	物质名称	理化性质	燃烧爆炸性	毒性毒理
1	切削液	由矿物油机功能添加剂混合而成。黄色液体，PH 值 9.5，含水率 10%，与水互溶，不会自燃。适用于金属加工、切削等过程中作为冷却液使用。	可燃	/
2	抗磨液压油	精炼润滑油基础油与添加剂混合物，黄褐色透明液体，闪点：不低于 200℃，不溶于水，溶于醇、醚、酮、脂、烃等大部分有机溶液。保证液压元件在工作压力和工作温度发生变化的条件下得到良好润滑、冷却和密封，使设备减少磨损。	可燃	低毒

表 1-3 主要设备一览表

序号	设备名称	技术规格及型号	数量(台)	来源	备注
1	螺杆数控车床	NJ-K036/4	1	国内	——
2	行车	LD2.8t-16.5m	1	国内	——
3	空压机	OTS-1100	1	国内	——
4	悬吊臂	200392	1	国内	——
5	抽水泵	清水型一寸	1	国内	——
6	液压叉车	AC3 吨	1	国内	——
7	可升高液压叉车	CJ-2016CD	1	国内	——

水及能源消耗量:

名 称	消耗量	名 称	消耗量
水(吨/年)	52.93	燃油(升/年)	—
电(万度/年)	0.2	燃气(标立方米/年)	—
燃煤(吨/年)	—	其他	—

废水(工业废水□、生活废水▣)排放量及排放去向:

本项目生产过程中无废水产生，生活污水产生总量 41.6t/a，接管口接管市政污水管网，排入园区污水处理厂处理，尾水达标后排入吴淞江。

放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况

无

工程内容及规模:

1、项目概况

项目名称: 康普莱斯压缩技术(苏州)有限公司新建水蒸气压缩机生产项目

建设单位: 康普莱斯压缩技术(苏州)有限公司

建设性质: 新建

建设地点: 苏州工业园区唯亭街道唯新路9号唯亭工业坊B2东1单元厂房。项目地理位置图和项目地周围500m环境状况图见附图1、附图2。

占地面积: 项目占地面积约1069.3 m², 建筑面积约1228 m², 其中厂房面积为918.18 m², 办公区一楼为151.12 m², 二楼为158.7 m²。

投资总额: 总投资1500万元, 其中环保投资11万元, 占总投资的0.73%。

项目职工人数、工作制度: 本项目职工人数为2人, 项目行政班为每年工作260d, 工作制度为白班制, 每天工作8h, 年工作小时数为2080h, 其中螺杆数控车床运转时间为150h。本项目不设宿舍, 不设食堂, 工作餐由外单位配送。

2、建设项目产品方案

本项目具体产品方案见表1-4。

表 1-4 项目产品方案

产品名称	设计能力(台)	规格/型号			年运行时数
		流量	尺寸	重量(t)	
水蒸气压缩机	8 (单机)	5 m ³ /min	1160×540×370mm	0.5	2080h
		10 m ³ /min	1236×540×410mm	0.6	
		20 m ³ /min	1856×800×700 mm	1	
		56 m ³ /min	2220×1110×857mm	2	

备注: 项目产品与MVR蒸发系统配套, 为CSW单螺杆系列, 通过压缩提升蒸汽温度, 为蒸发提供高温蒸汽, 本产品根据客户需要进行选型组装, 电机频率为380V/50Hz和380V/60Hz, 输出气体流量范围为5~680m³/min, 分为双星轮及四星轮, 双星轮配一个主转子, 四星轮配两个主转子, 产品可有三种组合形式, 分别为单个压缩机、双机并联、三机并联, 双机及三机并联均由单机并联组成。

3、项目主体及公辅工程内容

康普莱斯压缩技术(苏州)有限公司租用苏州工业园区富祥木制品厂转租的唯新路9号唯亭工业坊B2东1单元厂房, 厂房包括办公区、生产车间, 生产车间分区为生产

区、原料及成品区、废品暂存区，办公区为两层，厂房高度为 9m。项目厂房平面布置图详见附图 3。项目公用及辅助工程见表 1-5。

表 1-5 项目主体及公辅工程一览表

类别	设施名称		设计能力	备注
主体工程	生产区		209 m ²	生产车间分区，包含主转子加工区、装配区、测试区
储运工程	原料及成品区		295m ²	生产车间分区
	废品暂存区		60 m ²	生产车间分区，车间北侧
	运输		原料产品均通过汽车运输	
辅助工程	办公区		309.82m ²	生产车间南侧
公用工程	给水	自来水	52.93t/a	依托工业坊现有管网
	排水	生活污水	41.6t/a	依托工业坊现有管网
	供电		0.2 万度	依托工业坊现有管网
	厂区绿化		/	依托唯亭工业坊已有绿化
环保工程	废气处理		主转子精加工产生非甲烷总烃，经设备自带滤芯过滤处理	
	废水处理		生活污水经市政污水管网接入园区污水处理厂处理	
	噪声治理		降噪 ≥25dB	厂房隔声、设备减震、距离衰减
	固废治理		危废暂存区 15m ² 一般工业固废暂存区 45 m ²	生产车间西北角，防渗防腐、安全暂存，委托有资质单位处理，实现零排放； 一般工业固废：外售回收单位

注：本项目租赁苏州工业园区富祥木制品厂转租的唯亭工业坊 B2 东 1 单元厂房，该厂房为苏州工业园区唯亭创业投资有限公司给予苏州工业园区富祥木制品厂的拆迁后优惠补偿租房，苏州工业园区富祥木制品厂租用厂房后一直未用于生产，该厂房产权所有人为苏州工业园区唯亭创业投资有限公司，该厂房产于 2009 年 3 月 30 日通过环保工程验收，档案编号为 0003048，该厂房各项基础给水、排水、供电等基础设施完善，本项目公辅工程均依托唯亭工业坊现有。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目租赁苏州工业园区富祥木制品厂转租的苏州工业园区唯亭街道唯新路 9 号唯亭工业坊 B2 东 1 单元厂房，厂房租赁时为空置状态，不存在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。

本项目地址位于苏州工业园区唯亭街道唯新路 9 号唯亭工业坊，项目租赁的 B2 东 1 单元厂房位于唯亭工业坊 A 区，位于唯新路南侧，厂房为连体厂房，周边均为工业企业，东侧为特莱福电子公司，南侧为苏州良才物流科技股份有限公司，北侧为博多尔公司，项目用地属于规划工业用地范畴，周边 500m 范围内无居民、食品厂等环境保护目标。

地形地貌：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。

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）。

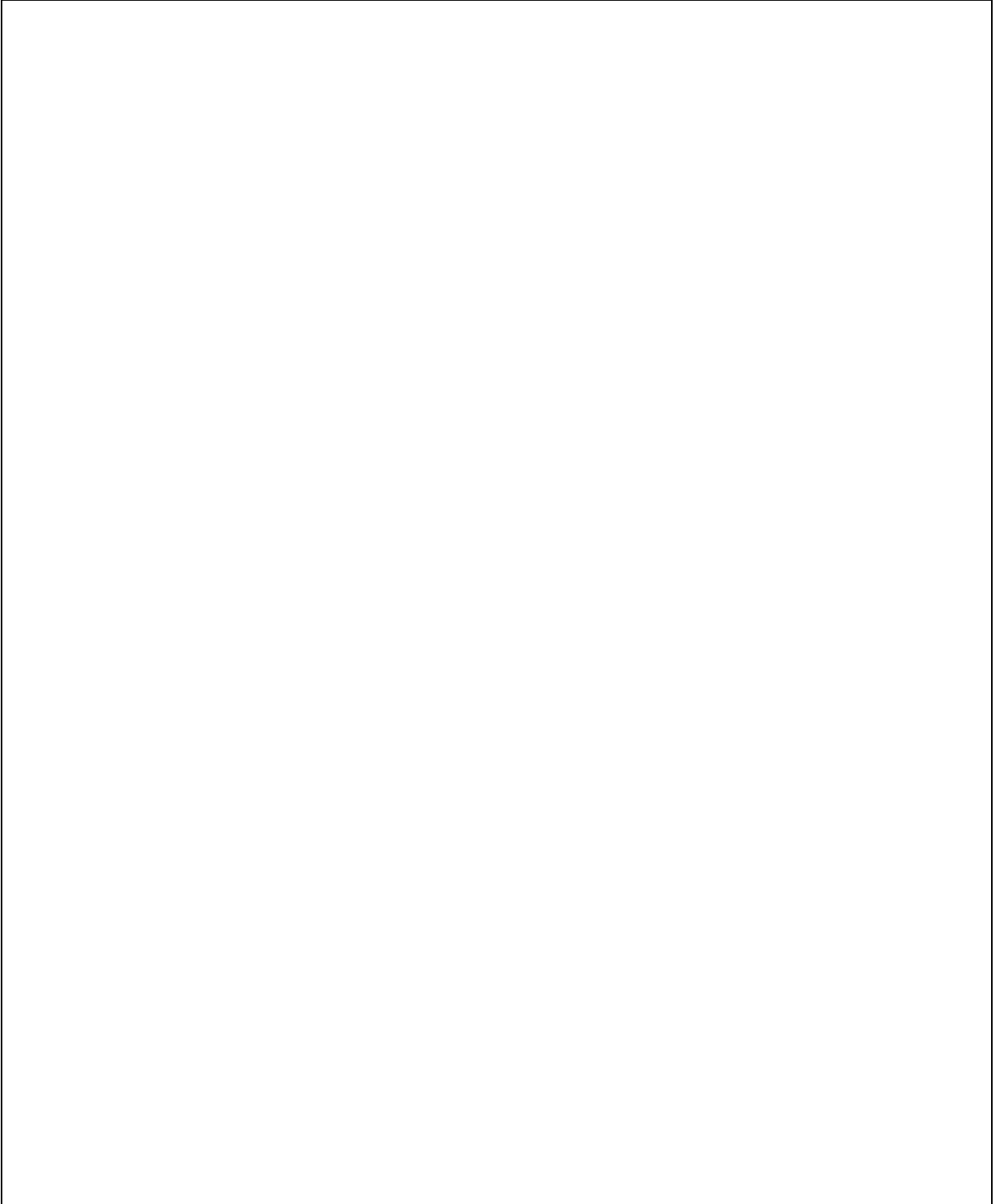
水文：苏州工业园区为江南水网地区，河网纵横交叉，湖荡众多，主要河流有娄江、吴淞江、相门塘、斜塘河、春秋浦、凤凰泾等；主要湖泊有金鸡湖、白荡、沙湖、独墅湖、阳澄湖等。河网水流流速缓慢，流向基本由西向东，由北向南。据大运河苏州站多年的观测资料，苏州地区年均水位约 2.76m（吴淞标高），内河水位变化在 2.2~2.8m，地下水位

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。

生态：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。

植被主要以作物栽培为主，主要粮食作物有水稻、小麦和油菜；蔬菜主要有叶菜、果菜、茎菜、根菜和花菜等五大类几十个品种；经济作物主要有棉花、桑和茶。家养的牲畜主要有鸡、鸭、鹅、牛、羊、猪、狗等传统家畜，近年来有些农户开始饲养水貂、狐、蛇等野生动物，目前该地区主要野生动物包括昆虫类、鼠类、蛇类和飞禽类等。野生和家养的鱼类有草鱼、青鱼、鳊鱼、黑鱼、鳊鱼、鳊鱼、鳊鱼、白鱼、鳊鱼等十几种。甲壳类有虾、蟹等，贝类有田螺、蚌等，爬行类有龟、甲鱼等。



社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）

苏州工业园区是中国和新加坡两国政府间的重要合作项目，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，常住人口约80.78万。

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。

近年来，工业园区构筑特色产业体系。坚持引进和培育并举，大力发展高端高新产业，形成了“2+3”特色产业体系（“2”：电子信息、机械制造等两大主导产业；“3”：生物医药、人工智能、纳米技术应用等三大特色新兴产业）。累计吸引外资项目4800多个，实际利用外资300亿美元，92家世界500强企业在区内投资了156个项目。主动对接“中国制造2025”，大力发展智能制造，促进“工业化+信息化”深度融合，积极推动制造业向“制造+研发+营销+服务”转型，推动制造工厂向企业总部转型，目前拥有各类外资研发机构161家，经认定的省级总部机构39家、占全省20%。生物医药、人工智能、纳米技术应用等三大新兴产业去年分别实现产值615亿元、350亿元和500亿元，增长28%、30%和36%，园区生物医药产业竞争力在全国高新区中排名第一，纳米技术应用产业被誉为全球八大微纳制造领域最具代表性区域之一，同时，百度、华为、滴滴、科大讯飞、苹果、微软、西门子等都在园区设立了人工智能相关领域研发或创新中心，园区正在加速成为国内领先、国际知名的人工智能产业发展高地。

累计建成各类科技载体超600万平方米、公共技术服务平台30多个、国家级创新基地20多个。积极开展招校引研，重点瞄准大院大所名校，引进中科院苏州纳米所、中科院电子所苏州研究院、中国医学科学院系统医学研究所等“国家队”科研院所10家，牛津大学苏州先进研究中心、哈佛大学韦茨创新中心、微软苏州研发中心、协鑫中央研究院等新型研发机构近500家，中国科技大学、西交利物浦大学、加州大学洛杉矶分校、新加

坡国立大学等中外高等院校 29 所，在校生人数 7.85 万人，获批全国首个“高等教育国际化示范 16 区”。深入实施“金鸡湖双百人才计划”，集聚高端人才，累计入选国家“千人计划”143 人，其中创业类“千人计划”57 人、占全国比例近 7%，大专以上学历人才总量居全国开发区第一，园区被评为国家级“海外高层次人才创新创业基地”、中国科协“海外人才离岸创新创业基地”，被确定为中组部人才工作联系点。突出企业创新主体地位，深入实施“企业扎根”和自主品牌企业培育计划，大力培育壮大创新创业企业集群，目前集聚科技创新型企业 4000 多家，国家高新技术企业 875 家，上市企业 18 家、新三板挂牌企业 108 家。

教育事业：与经济社会发展相适应，园区工委、管委会坚持科教兴区战略。高度重视教育工作，紧紧围绕“办人民满意教育、办人民满意学校”的宗旨，统筹发展基础教育、职业教育、高等教育、成人教育，全面实施素质教育，初步形成了较为完善的教育现代化体系。截止 2015 年 11 月，园区共有幼儿园 70 所、小学 11 所、初中 5 所、九年一贯制学校 13 所、纯高中 3 所，初中和高中（苏州工业园区星海实验中学）1 所、中等职业学校 1 所、高等职业技术学院 1 所、社区教育中心 4 所、新加坡国际学校和特殊教育（博爱学校）各 1 所；中小学（含幼儿园）共有教职工 2828 人，在校学生 33202 人。独墅湖科教创新区 25 所高等院校和职业院校入驻，在校学生规模超 7.5 万人，其中硕士研究生以上近 2 万人，成为全国唯一的“国家高等教育国际化示范区”。

基础设施：目前，80 平方公里的中新合作开发区基础设施建设基本完成，全面达到“九通一平”的标准。

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：按照国际先进水平建设的自来水厂一期工程于 1998 年 1 月建成并开始向园区正式供水，位于苏州工业园区自来水厂位于星港街和金鸡湖大道交叉口。太湖作为水厂的主要水源，引入阳澄湖作为第二水源，形成双水源供水格局。水厂出水水质优于国家标准，并达到饮用水国际先进水平，太湖水源、阳澄湖水源日供水设计能力分别为 70 万 m³、50 万 m³，已建成供水能力分别为 70 万 m³、20 万 m³。

苏州工业园区第二水源工程-阳澄湖水厂为园区第二水源工程，位于听波路，紧邻阳澄湖。设计总规模 50 万 m³/d，近期工程设计规模 20 万 m³/d，中期 2020 年规模为 35 万 m³/d。水厂采用“常规处理+深度处理”工艺，达到国标生活饮用水水质标准。

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，污水综合处理厂 1 座，规划总污水处理能力 90 万立方米/日，现总处理能力为 35 万立方米/日，建成 3 万吨/日中水回用系统。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。

本项目所在的苏州工业园区唯亭街道唯新路 9 号唯亭工业坊位于园区污水处理厂污水管网收水范围之内，管网已铺设到位。本项目产生的污水可经市政污水管网排入园区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。本项目废水中主要污染因子为 COD、SS、NH₃-N、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。

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：目前承担苏州工业园区燃气供应的苏州港华燃气公司管道天然气最高日供气量达到 120 万立方米，年供氧量超过 3 亿立方米，管道天然气居民用户约 22 万户，投运通气管网长度 1500 公里。

供热：目前园区集中供热主要由苏州工业园区蓝天燃气热电有限公司、苏州工业园区北部燃机热电有限公司和苏州东吴热电有限公司提供。

蓝天燃气热电有限公司作为园区的主要集中供热企业之一，有燃机分厂、第一热源厂、跨塘分厂 3 个热源点。蓝天燃机分厂坐落于苏州工业园区三区东南部，建有 2×180MW 级燃气—蒸汽联合循环热电联产机组，最大对外供热能力可达 250t/h，发电能力为 360MW，第一热源厂建有一台德国进口的 20t/h LOOS 燃油锅炉，供热能力为 40t/h；跨塘分厂建有

二台 35t/h 国产锅炉，实际供热能力共为 70t/h，发电能力 6MW。

北部燃机热电有限公司位于苏州工业园区 312 国道以北，占地面积 7.73 公顷，于 2013 年 5 月投入运行，建设规模为 2×180MW 级燃气—蒸汽联合循环热电联产机组，年发电能力 20 亿 KWh，最大供热能力 240t/h，年供热能力 100 万吨。

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。

园区规划：根据苏州工业园区总体规划（2012~2030），苏州工业园区功能定位为：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市。

规划期限与范围：本规划范围为苏州工业园区行政辖区，土地面积 278 平方公里。本规划期限为 2012-2030 年，其中近期：2012-2020 年，远期：2021-2030 年。

人口规模：到 2020 年，常住人口为 115 万人；到 2030 年，常住人口为 135 万人。

用地规模：到 2020 年，城市建设用地规模为 171.4 平方公里，人均城市建设用地约 149.0 平方米；只 2030 年城市建设用地规模为 177.2 平方公里，人均城市建设用地约 131.3 平方米。**空间布局结构：**规划形成“双核多心十字轴、四篇多区异彩呈”的空间结构。

双核：湖西 CBD、湖东 CWD 围绕金鸡湖合理发展，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，形成十字星发展轴，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，每片结合功能区又划分为若干片区。

中心体系：规划“二主、三副、八心、多点”的中心体系结构。“二主”，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务文化区（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（三个）、娄葑街道片区中心（一个）、斜塘生活区中心、车坊生活区中心、科教创新片区和胜浦生活区中心。“多点”，邻里中心。

发展战略：以提高经济增长质量和综合竞争力为核心，围绕建设以高新技术为先导、现代工业为主体、第三产业和社会公益事业相配套的现代化工业园区的总目标，坚持中新合作，努力把园区建成具有国际竞争力的开发区。

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。主要从事设计、研发、加工、生产汽车盘式制动器总成、前后驱动桥总成，销售本公司所生产的产品并提供相关售后服务；从事公司生产产品的同类商品的批发、进出口、佣金代理（拍卖除外）及相关配套业务。

根据《苏州工业园区总体规划（2012~2030）》，项目所在地为规划中的工业用地，本项目所在地与当地工业用地布局相符，与当地总体规划相符，与园区规划产业发展方向中主导产业（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、规模化发展相符。

项目与“三线一单”相符性分析

(1) 与生态红线相符性分析

根据《江苏省生态红线区域保护规划》（苏政发[2013]113号），距离本项目厂界最近的生态红线区域阳澄湖（工业园区）重要湿地二级管控区最近距离约为1.1km，因此本项目选址不在阳澄湖（工业园区）重要湿地二级管控区范围内，本项目与《江苏省生态红线区域保护规划》（苏政发[2013]113号）相符。

(2) 与环境质量底线的相符性分析

根据环境质量现状监测结果：大气环境中二氧化硫、二氧化氮、PM₁₀可达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表1中二级标准；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。昼夜间厂界噪声均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类。

经预测分析，本项目废气产生量较小，对大气环境影响较小；生活污水经市政污水管网接入园区污水处理厂集中处理，对该污水处理厂的影响较小；项目建成后对周围的声环境影响较小，不会改变周围环境的声环境功能属性；危废委托资质单位运输、处置，固废零排放。

因此，本项目的建设不会突破当地环境质量底线。

(3) 与资源利用上线的对照分析

本项目生产过程中所用的资源主要为水、电，项目所在地水资源丰富，项目用水主要为生活用水，用电量较少，由市政供电。因此，本项目建设符合资源利用上线标准。

(4) 与环境准入负面清单的对照

项目所在地未发布环境准入负面清单，本次环评对照国家和地方产业政策进行说明。具体见表2-1。

表 2-1 项目与国家级地方产业政策相符性分析

序号	内容	相符性分析
1	《产业结构调整指导目录》（2011年本）及修订	经查《产业结构调整指导目录》（2011年本），本项目不属于《产业结构调整指导目录（2011年本）（2013修正）》中限制类和淘汰类
2	《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》（修订）	经查《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》（修订）本项目不属于限制类和淘汰类
3	《江苏省工业和信息产业结构调整	经查《江苏省工业和信息产业结构调整限制、淘汰类目

整限制、淘汰类目录和能耗限额》 (苏政办发[2015]118号)	录和能耗限额》(苏政办发[2015]118号), 本项目不在 限制类和淘汰类项目名单中
-------------------------------------	--

由上表可知, 本项目不在环境准入负面清单内。

本项目选址与规划相容性分析:

(1) 与当地规划相符性:

项目位于苏州工业园区唯亭街道唯新路9号唯亭工业坊B2东1单元厂房, 项目用地为苏州工业园区规划的工业用地。

根据《苏州工业园区总体规划(2012~2030)环境影响评价报告》及其审查批复文件的相关要求: 园区规划优化发展电子信息、装备制造业等主导产业, 进一步壮大发展生物医药、纳米技术、云计算等战略性新兴产业。本项目属于机械制造产业, 符合苏州工业园区总体规划。

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。

因此, 本项目符合国家和苏州工业园区土地利用规划的要求。

(2) 与产业定位相符性:

根据《国民经济行业分类》(GB/T4754-2017) 本项目为C3442气体压缩机械制造, 经对照, 本项目不属于《产业结构调整指导目录(2011年本, 2013年修订)》中限制和淘汰类、不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录(2012年本)》(修订)中限制和淘汰类、不属于《苏州市产业发展导向目录(2007)》限制、禁止和淘汰类。

因此, 本项目的建设符合国家和地方产业政策。

(3) 与《江苏省太湖水污染防治条例》及《太湖流域管理条例》的相容性

根据《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》(苏政办发(2012)221号)的规定, 项目所在地属于太湖流域三级保护区范围。

根据《江苏省太湖水污染防治条例》第四十三条: 太湖流域一、二、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。

根据《江苏省人民代表大会常务委员会关于修改〈江苏省太湖水污染防治条例〉的决定》，所在区域禁止新建、改建、扩建排放含磷、氮等污染物的企业和项目，本项目建成后，生产过程中无废水（不产生非生活源的氮磷废水）产生及排放，生活污水经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。

根据《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。本项目不产生非生活源的氮磷废水，废液全部交于有资质单位处理。不属于以上规定的生产项目，符合管理条例要求。

（4）与《苏州市阳澄湖水源水质保护条例（修订）》相容性

根据《苏州市阳澄湖水源水质保护条例（修订）》的规定，项目属于划分的阳澄湖水源水质准保护区内，《苏州市阳澄湖水源水质保护条例（修订）》**第二十一条**：一、二级保护区内水质分别执行国家《地表水环境质量标准》的Ⅱ、Ⅲ类地表水标准，准保护区内水质执行Ⅲ类地表水标准。**第二十四条**：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。**第二十五条**：禁止在保护区内水体中清洗装贮油类或者有毒有害污染物的车辆、机械、船舶和容器。**第二十六条**：禁止将保护区内的土地、建筑物、构筑物及其他设施出租从事违反本条例的开发建设、生产经营或者其他活动。

本项目未增设排污口；不向水体直接排放污染物；不属于化工、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；涉及化学品原辅料为低毒化学品且用量极少；项目产生的危废将按照要求暂存，委托有资质单位运输、处置，本项目固废零排放；项目产生废水仅为生

生活污水，接入市政污水管网进入园区污水处理厂处理达标后排入吴淞江。因此，本项目与《苏州市阳澄湖水源水质保护条例（修订）》相容。

因此，本项目具有选址可行性。

区域环境功能：

本项目所在地环境功能属性表见下表：

表 2-2 建设项目所在地环境功能属性表

编号	项目	内容
1	水环境功能区	项目所在地周边水体属于阳澄湖水质水源准保护区范围，执行《地表水环境质量标准（GB3838-2002）III级标准》；尾水排入吴淞江，属IV类功能区，执行《地表水环境质量标准（GB3838-2002）IV级标准》
2	环境空气功能区	属二类区域，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准
3	环境噪声功能区	属于3类功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类标准；
4	是否属基本农田保护区	否
5	是否属风景名胜保护区	否
6	是否属水库库区	否
7	是否属煤气管道范围	否
8	是否环境敏感区	否
9	是否污水处理厂集水范围	是，属于园区污水处理厂集水范围
10	是否属水源保护区	是，阳澄湖水质水源准保护区陆域范围

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

本项目大气环境质量现状常规污染物引用苏州宏宇检测有限公司 2017 年 9 月 24 日~9 月 30 日连续 7 天对青剑湖二社区的实测数据，监测点位于本项目西侧 2.5km 处。非甲烷总烃引用邻近范围《久保田农业机械（苏州）有限公司轮式收割机、拖拉机扩建及农业机械扩产项目环境影响报告书》2016 年 5 月 14 日-5 月 20 日连续 7 天在厦亭家园的现场监测数据资料，监测点位于本项目西侧 3.9km 处，厦亭家园受南侧多家工业企业的影响环境空气质量环境与本项目所在地环境状况相似，基本可以代表项目区域环境质量现状。

详细监测结果如下：

表 3-1 大气环境质量现状监测数据

监测点位	监测时间	监测因子	24 小时均值 mg/m ³	标准值 (mg/m ³)
青剑湖二社区	2017.9.24~2017.9.30	SO ₂	0.0028~0.012	0.15
		NO ₂	0.009~0.064	0.08
		PM ₁₀	0.032~0.069	0.15
厦亭家园	2016.5.14-2016.5.20	非甲烷总烃	0.16~1.32 (小时值 mg/m ³)	一次浓度 2.0

由上表可以看出，监测点位 SO₂、NO₂ 及 PM₁₀ 监测因子均达到了《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求；非甲烷总烃达到《大气污染物综合排放标准详解》中标准限值要求。说明项目所在区域的环境空气质量良好，能达到环境功能区划要求。

2、地表水环境质量现状：

根据《江苏省地面水(环境)功能区划》2020 年水质目标，本项目纳污水体为吴淞江执行水质功能要求为IV类水。项目附近阳澄湖水质功能要求为III类水质标准。阳澄湖水质现状引用《苏州城区第二水源——阳澄湖引水工程项目环境影响评价报告表》中苏州自来水有限公司水质检测中心于 2016 年 4 月对阳澄东湖的例行点位（位于阳澄湖水厂

一级保护区围网外)监测数据,吴淞江现状数据使用苏州工业园区环境监测站 2016 年 5 月 13~15 日的例行监测数据,监测结果如下:

表 3-2 水环境质量监测结果表 单位: mg/L (pH 无量纲)

调研断面	项目	pH (无量纲)	COD _{Cr}	氨氮	总磷
园区污水处理厂 排放口上游 500m	浓度范围	7.68~7.98	15~20	0.918~1.09	0.07~0.12
	浓度均值	7.86	17	1.021	0.11
	超标率%	0	0	0	0
园区污水处理厂 排放口	浓度范围	7.64~7.75	15~18	1.23~1.42	0.19~0.24
	浓度均值	7.68	16	1.34	0.21
	超标率%	0	0	0	0
园区污水处理厂 排放口下游 1000m	浓度范围	7.59~7.66	14~18	1.15~1.47	0.14~0.21
	浓度均值	7.62	16	1.31	0.17
	超标率%	0	0	0	0
阳澄湖 (位于阳 澄湖水厂一级保 护区围网外)	浓度值	8	3.91	0.14	0.05
	超标率	0	0	0	0

由上表可知,本项目纳污河道吴淞江所监测的三个断面各监测因子均达到《地表水环境质量标准》(GB3038-2002)表 1 中IV类标准,达到《江苏省地面水(环境)功能区划》2020 年水质目标和“河长制”考核要求。

3、声环境质量现状:本项目委托苏州英柏检测技术有限公司于 2018 年 6 月 14 日对项目边界进行了声环境现状监测,报告编号(2018)英柏检测(环检)字第(0293)号,监测点在厂界外 1 米处,共布设 4 个监测点,该项目噪声监测气象参数为:昼间:天气晴,风速 2.2m/s,夜间:天气晴,风速 1.8m/s。该区域声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)3 类标准,监测结果见下表。

该区域声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)3 类标准,监测结果见下表。

表 3-3 声环境现状监测结果一览表

监测点	标准级别	昼间		达标状况	夜间		达标状况
		监测值	标准限值		监测值	标准限值	
东边界	3 类	57.5	65	达标	51.0	55	达标
南边界	3 类	55.2	65	达标	50.3	55	达标
西边界	3 类	57.5	65	达标	51.5	55	达标
北边界	3 类	58.3	65	达标	52.5	55	达标

从上表中可以看出,区域环境噪声均满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)3 类的限值要求。

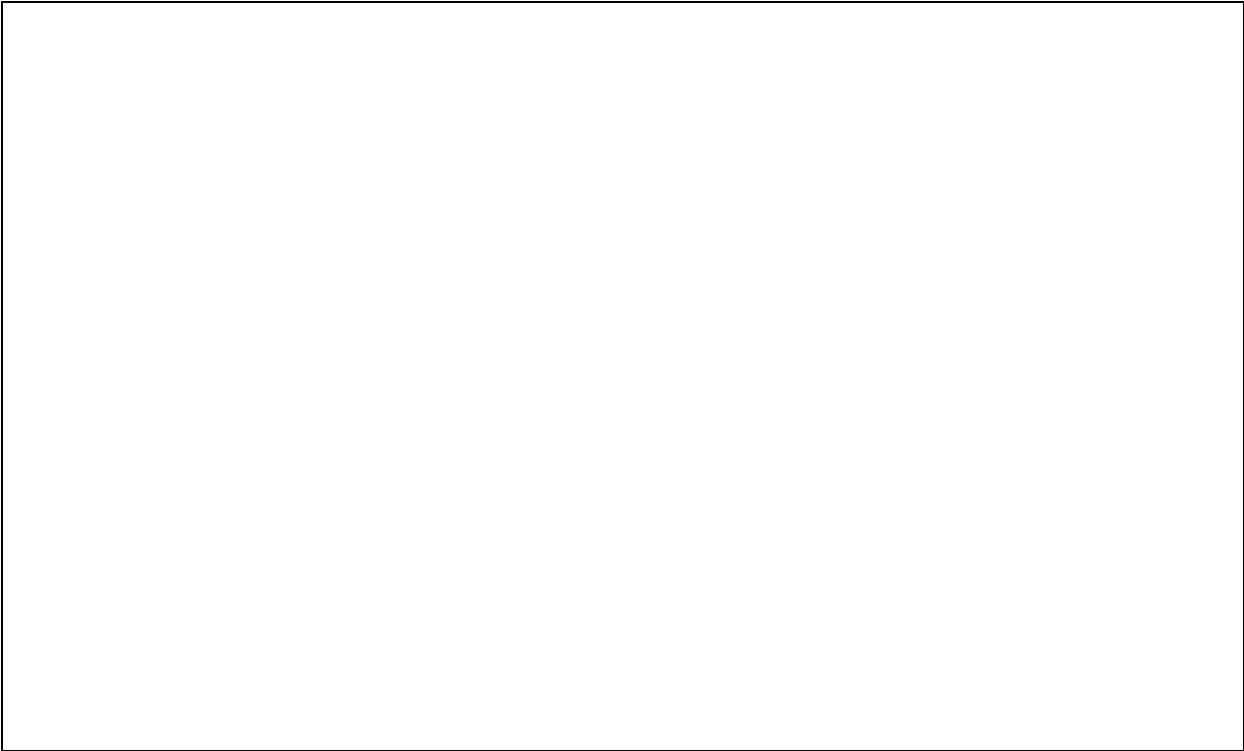
主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

项目位于工业集中区，周边多为工厂。本项目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。主要保护目标见下表。

表 3-4 项目主要环境保护目标一览表

环境要素	环境保护对象名称	方位	距离(米)	规模	环境功能
大气环境	青湖语城	北	607	约 1266 户	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准
	芭堤兰湾	西北	723	约 227 户	
	翡翠幼儿园	西北	923	约 500 人	
	阿卡迪亚	西北	965	约 2702 户	
	中新翠湖	北	1000	约 312 户	
	诺迪幼儿园	西	1200	约 366 人	
	沁水朗庭	西	1500	约 750 户	
水环境	小河	南	227	小河	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III 类标准
	阳澄湖	北	2100	大湖	
	吴淞江	南	6600	中河	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV 类标准
声环境	厂界	四周	1	/	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类标准
生态环境	阳澄湖(工业园区)重要湿地	北	1100	阳澄湖水域及沿岸纵深 1000 米范围 68.2m ²	苏州市生态红线保护区域；湿地生态系统；二级管控区；
	阳澄湖水源水质保护区	北	/	/	
	独墅湖重要湿地	西南	8900	独墅湖湖体范围 9.08km ²	
	金鸡湖重要湿地	西南	5500	金鸡湖湖体范围 6.77km ²	

经对照《江苏省生态红线区域保护规划》，距离本项目最近的生态红线为阳澄湖（工业园区）重要湿地，本项目距离阳澄湖（工业园区）重要湿地二级管控范围边界约 1.1 公里，不在江苏省及苏州工业园区划定的生态红线一、二级管控区范围内，符合江苏省及苏州工业园区生态红线区域保护规划要求。本项目位于阳澄湖南侧，距离阳澄湖 2.1km，在苏州市阳澄湖水源水质准保护区内。



四、评价适用标准

环境 质量 标准	环境质量标准						
	1、大气环境质量：SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 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》。						
	表 4-1 环境空气污染物浓度限值 单位：mg/Nm³						
	标准	取值表号	标准级别	指标	限值	单位	
	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)	表 1	二级	PM ₁₀	24 小时平均	150	μg/m ³
					年平均	70	μg/m ³
				PM _{2.5}	24 小时平均	75	μg/m ³
					年平均	35	μg/m ³
				SO ₂	1 小时平均	500	μg/m ³
24 小时平均					150	μg/m ³	
年平均					60	μg/m ³	
NO ₂				1 小时平均	200	μg/m ³	
				24 小时平均	80	μg/m ³	
	年平均	40	μg/m ³				
《大气污染物综合排放标准详解》			非甲烷总烃	一次值	2.0	mg/m ³	
2、地表水质量标准：纳污水体水质保护目标执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中IV类标准，详见下表：							
表 4-2 地表水环境质量标准							
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)	IV类标准	pH	无量纲	6~9
			COD	mg/L	30
			NH ₃ -N		1.5
			TP		0.3
	《地表水资源质量标准》(SL63-94)	/	SS		60

3、声环境质量标准：根据《苏州市市区环境噪声标准适用区域划分规定》(苏府[2014]68号)，本项目区域声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)表1中3类标准，标准值见下表：

表 4-3 声环境质量标准

厂界名	执行标准	标准限值	
		昼间 dB(A)	夜间 dB(A)
项目厂界	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3类标准	65	55

污染物排放标准:

1、废气排放标准

本项目产生的非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2标准。具体排放限值见表4-4。

表 4-4 本项目废气污染物排放浓度限值表

执行标准	污染物 指标	最高允许排放 浓度 mg/m ³	最高允许排放速率 kg/h		无组织排放监控浓 度限值 mg/m ³ 限值
			排气筒 m	二级	
《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)表2	非甲烷 总烃	120	15	10	4.0

2、废水排放标准:

本项目废水排放执行《污水综合排放标准》(B8978-1996)及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)标准;污水处理厂尾水排放标准执行《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)表2标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1一级A标准,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),太湖地区其他区域内的城镇污水处理厂,现有企业从2021年1月1日起执行表2排放标准。

表 4-5 污水排放标准限值表

排放口 名称	执行标准	取值表号 标准级别	指标	标准限值	单位
项目 厂排口	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)	表4三级	pH	6~9	无量纲
			COD	500	mg/L
			SS	400	mg/L
	《污水排入城镇下水道水质 标准》(GB/T31962-2015)	A等级	氨氮	45	mg/L
TP			8	mg/L	
园区污 水处理 厂排口	《太湖地区城镇污水处理厂 及重点工业行业主要水污染 物排放限值》DB32/1072-2007	表2 污水处 理厂I	COD	50	mg/L
			氨氮	5(8)*①	mg/L
			TP	0.5	mg/L
	《城镇污水处理厂污染物排 放标准》GB18918-2002	表1 一级A	pH	6~9	无量纲
SS			10	mg/L	

注: *① 括号外数值为水温>12°C时的控制指标, 括号内数值为水温≤12°C时的控制指标。

3、噪声排放标准:

本项目所在地执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类

污
染
物
排
放
标
准

标准，具体数值见下表。

表 4-6 工业企业厂界环境噪声排放标准

厂界名	执行标准	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)
项目厂界	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 3 类标准	65	55

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、处置污染控制标准》(GB18599-2001) 及修改单；危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及 2013 年修改单 (公告 2013 年第 36 号)。

总量控制因子和排放指标

1.总量控制因子：

本项目根据《江苏省排放污染物总量控制暂行规定》的要求，结合本项目的水污染物总量控制因子：COD、NH₃-N；水污染物排放考核因子为：SS、TP；大气污染物总量控制因子为非甲烷总烃。

本项目固废均得到合理处置，其总量控制指标为零。

2.总量控制指标：

本项目污染物排放及申请总量见下表。

表 4-7 本项目污染物排放量汇总 (t/a)

类别	污染物名称	产生量 (t/a)	排放量 (t/a)	总量控制原则
废气	非甲烷总烃 (无组织)	0.007	0.002	园区平衡
废水	废水量	41.6	41.6	纳入园区污水处理厂平衡
	COD	0.0166	0.0166	
	SS	0.0104	0.0104	
	NH ₃ -N	0.0012	0.0012	
	TP	0.0002	0.0002	
固废	危险废物	0.7756	0.7756	外排量为零，不申请总量
	一般工业废物	0.12	0.12	
	生活垃圾	0.26	0.26	

总量控制指标

3.总量平衡途径：

水污染物：在苏州工业园区污水处理厂内平衡。

废气：大气污染物主要为非甲烷总烃，在园区内平衡。

固废：本项目固体废弃物均得到合理处置，其总量控制指标为零。

五、建设项目工程分析

工艺流程及排污环节简述:

本项目为每年生产水蒸气压缩机 8 台，生产以组装为主，核心部件主转子精加工在厂内进行，其他均为外购或外协加工。

生产工艺如下图所示:

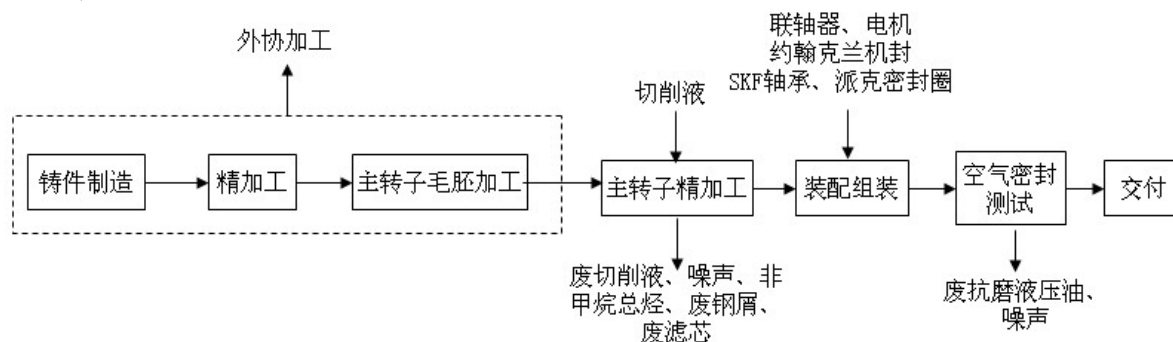


图 5-1 生产工艺流程及产污节点图

工艺流程简述:

本项目所用铸件、铸件精加工及主转子毛坯加工均外协加工(委外加工协议详见附件)。

主转子精加工: 使用螺杆数控车床将主转子毛坯件进行精加工，生产出符合尺寸及精度要求的主转子。螺杆数控车床加工过程中有少量废钢屑、噪声产生。切削液循环使用，适时添加，定期更换，产生少量废切削液。加工过程切削液受热会产生少量废气(以非甲烷总烃计)。螺杆数控车床自带油雾收集系统，定期更换滤芯，此过程产生废滤芯。

装配组装: 将精加工后的主转子与外购的联轴器、电机、约翰克兰机封、SKF 轴承、派克密封圈照图纸采用不同型号的螺丝装配出水蒸气压缩机成品，装配过程为机械组装不使用任何粘结剂。

空气密封测试: 出厂前通过空气压缩机产生的压力空气对成品进行空气密测试，合格后包装交付，不合格品检验组装机配件问题重新组装测试合格后交付。空压机运行过程中会产生噪声。成品测试过程需添加抗磨液压油，抗磨液压油可在测试后抽出，成品测试循环使用，定期更换，产生少量废抗磨液压油。

主要污染工序：

1、大气污染源

本项目使用水溶性切削液，主要成分为矿物油，常温下不易挥发，切削液使用量及储存量很少，使用后密闭保存，螺杆数控车床所用切削液循环使用，使用后切削液回流至液箱，液箱为密闭式，切削液储存及更换过程中挥发量极少，基本不会产生异味。

项目废气污染源主要为主转子精加工过程切削液受热及机械加工激烈撞击会挥发废气，产生油雾，以非甲烷总烃计。本项目切削液的用量为 0.07t/a，油雾产生量约占总用量的 10%，即 0.007t/a。螺杆数控车床加工过程保持全密闭，加工过程中产生的废气全部通过设备排气口经自带的滤芯过滤后在车间内无组织排放，加工完成后待设备内油雾冷凝沉降半小时后打开保护罩，保护罩开启会有少量的废气在车间内无组织排放。废气收集率为 90%，净化效率约 80%，故最终在车间内无组织排放量为 0.002t/a。

本项目无组织废气产生及排放状况见下表。

表 5-1 项目无组织废气排放情况表

污染物名称	污染源位置	产生量 t/a	排放量 t/a	面源面积 m ²	面源高度
非甲烷总烃	生产车间	0.007	0.002	720 (40m×18m)	9m

2、废水污染源

本项目车间不需要冲洗，请专业保洁定期清洗，使用专用保洁清洗机、吸脏水机、吸尘器清洗整个生产车间，少量清洗废物不在厂内排放，由保洁公司统一处理，设备检修无废水产生，因此本项目无冲洗废水产生。废水主要来自职工生活污水。

项目共有职工 2 人，年生产运行 260 天，职工生活用水以 100L/d·人计，则年用水量约 52t/a，排水量按用水量的 80%计，则生活污水产生量为 41.6t/a。项目水污染排放情况见表 5-2。

表5-2 项目水污染物排放状况

来源	废水量 t/a	污染物名称	污染物排放量		标准浓度限值(mg/L)	排放方式与去向
			浓度 (mg/L)	排放量(t/a)		
生活污水	41.6	COD	400	0.0166	500	经市政管网排入园区污水处理厂
		SS	250	0.0104	400	
		氨氮	30	0.0012	45	
		TP	6	0.0002	8	

3、噪声污染源

本项目噪声主要为螺杆数控车床生产过程中产生的噪声和空气密封测试时空压机产生的噪声，设备噪声源强约 80dB(A) 采取厂房隔声、设备减震、距离衰减等措施进行降噪后，厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准。

本项目主要噪声源及源强见表 5-3。

表 5-3 本项目噪声排放情况

序号	设备名称	单台源强 dB(A)	数量 (台、套)	安装位置	治理措施	运行时间	标准限值 dB(A)
1	螺杆数控车床	75	1	车间西侧	隔声、减震、距离衰减	昼间运行	昼间 65 夜间 55
2	空压机	80	1	车间东南侧		昼间运行	

4、固体废物

本项目产生的固体废物：生活垃圾、废钢屑、废切削液、废滤芯、废抗磨液压油、包装材料。

废钢屑：螺杆数控车床精加工过程产生，年产生量约为 0.12t/a，统一收集后外售处置。

包装材料：项目原辅材料包装，年产生量为 0.2 t/a，统一收集后外售处置。

废切削液：本项目主转子精加工工序，切削液用量 0.07t/a，切削液与水 1：13 的稀释比例用水稀释后使用，即配比后的切削溶液浓度为 7%，则切削液总用量为 1t/a。切削液循环使用，定期添加，每年更换一次，更换时用使用抽水泵更换，液箱不进行清洗，使用过程中使用过程中切削液约 30%损失，排放系数按 0.7 计，则产生的废切削液约 0.7t/a。作为危废委托有资质单位处置。

废滤芯：主转子精加工过程中需定期更换滤芯，废滤芯滤除的油雾为 0.005t/a,滤芯年使用量约 0.001t/a，产生总量约 0.006t/a，作为危废委托有资质单位处置。

废抗磨液压油：本项目密封测试工序产生废抗磨液压油，抗磨液压油年用量为 0.087t/a，循环使用，运行过程中消耗 20%，定期更换，年产生量约为 0.0696t/a，替换下的抗磨液压油重新灌入原包装桶内，作为危废委托有资质单位处置。

生活垃圾：本项目生活垃圾产生量以 0.5kg/人·d 计，本项目员工为 2 人，年工作日为 260 天，所以生活垃圾产生量约 0.26t/a。

本项目固废产生及排放情况详见下表。

表 5-4 项目副产品产生情况汇总表

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	判断依据
1	废钢屑	主转子精加工	固	不锈钢	0.12	√	×	《固体废物鉴别标准通则》 (GB34330-2017)
2	包装材料	原辅料使用后	固	纸板、木板	0.2	√	×	
3	废抗磨液压油	密封测试	液	润滑油	0.0696	√	×	
4	废切削液	主转子精加工	液	矿物油	0.7	√	×	
5	废滤芯	主转子精加工	固	矿物油	0.006	√	×	
6	生活垃圾	办公生活	固	生活垃圾	0.26	√	×	

表 5-5 项目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	有害成分	危险特性鉴别方法	危险特性	废物类别及废物代码	估算产生量 (t/a)
1	废钢屑	一般工业固体废物	主转子精加工	固	/	《国家危险废物名录》	/	85	0.12
2	包装材料	一般工业固体废物	原辅料使用后	固	/		/	/	0.2
3	废抗磨液压油	危险废物	密封测试	液	润滑油		T/I	HW08 900--249-08	0.0696
4	废切削液	危险废物	主转子精加工	液	矿物油		T/I	HW09 900-006-09	0.7
5	废滤芯	危险废物	主转子精加工	固	矿物油		T/In	HW49 900-041-49	0.006
6	生活垃圾	一般固废	办公生活	固	生活垃圾		/	99	0.26

项目固体废物处置情况见下表 5-6:

表 5-6 项目固体废物产生情况及处置措施

序号	名称	分类编号	产生量 (t/a)	性状	处理方案及接收单位
1	废钢屑	85	0.12	固	收集后外售其他单位
2	包装材料	/	0.2	固	
3	废抗磨液压油	HW08 900-249-08	0.0696	液	委托有资质单位处置
4	废切削液	HW09 900-006-09	0.7	液	
5	废滤芯	HW49 900-041-49	0.006	固	
6	生活垃圾	99	0.26	固	环卫部门清运

六、项目主要污染物产生及预计排放情况

种类	排放源		污染物	产生浓度 (mg/m ³)	产生量 (t/a)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放量 (t/a)	排放去向
大气污染物	生产车间（无组织）		非甲烷总烃	/	0.007	/	/	0.002	大气环境
水污染物	类型	水量 m ³ /a	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	41.6	COD	400	0.0166	400	0.0166		园区污水处理厂
			SS	250	0.0104	250	0.0104		
			氨氮	30	0.0012	30	0.0012		
			TP	6	0.0002	6	0.0002		
类别	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		备注	
固体废物	85	废钢屑	0.12	0.12	0		0		收集后外售其他单位
	/	包装材料	0.2	0.2	0		0		
	HW08 900--249-08	废抗磨液压油	0.0696	0.0696	0		0		委托有资质单位处置
	HW09 900-006-09	废切削液	0.7	0.7	0		0		
	HW49 900-041-49	废滤芯	0.006	0.006	0		0		
	99	生活垃圾	0.26	0.26	0		0		
噪声污染	本项目噪声主要为螺杆数控车床生产过程中产生的噪声和空气密封测试时空压机产生的噪声，设备噪声源强约 80dB（A）采取厂房隔声、减震等措施进行降噪后，项目厂界外 1m 处噪声值能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。								
电离和电磁辐射	无								
其它	无								
主要生态影响（不够时可另附页）	本项目不进行土建，故本项目建设不会改变厂区土地功能和结构，对生态环境基本不产生影响。								

七、环境影响分析

施工期环境影响分析：

本项目租用已建成的厂房进行生产，仅在厂房内进行设备安装，无土建装修等施工活动。

施工装修期间废气主要来自于装修阶段，气主要污染因子为二甲苯和甲苯，此外还有极少量的丁醇和丙醇等挥发性溶剂，该废气的排放属无组织排放。主要通过装饰阶段油漆采用环保油漆和水性涂料等环保材料，降低对周围环境的影响。

施工装修期间噪声主要来自于设备安装过程等过程，要求建设单位施工期间向周围排放噪声必须按照《中华人民共和国环境噪声污染防治法》规定，严格按《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）进行控制。施工期高噪声设备应合理安排施工时间，杜绝深夜施工噪声扰民。

施工期间的废水主要是施工人员的生活污水，经过现有污水管网排入园区污水处理厂。

施工期间固体废物主要是施工建筑垃圾和施工人员生活垃圾。建筑垃圾需要及时清运到指定地点，不能随便丢弃堆放。生活垃圾由环卫部门统一收集处置。

本项目施工期主要是厂房的内部装修及设备的安装，历历时短，施工期间通过采取相应措施后对周围环境影响较小。

营运期环境影响分析：

1、废气环境影响分析

本项目主要大气污染物为主转子精加工产生的油雾，以非甲烷总烃计。本项目螺杆数控机床运行时间为 150h/a，螺杆数控车床加工过程保持全密闭，加工过程产生的废气全部通过设备排气口经自带的滤芯过滤后在车间内无组织排放，可以达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值。

（1）无组织大气防护距离

根据《环境影响评价技术导则——大气环境》（HJ2.2-2008）和环境保护部环境工程评估中心环境质量模拟重点实验室大气环境防护距离标准计算程序，计算无组织排放影响范围，结果如下表。

表 7-1 大气环境保护距离及计算参数

污染物	评价标准 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	有效高度 (m)	面源宽度 (m)	面源长度 (m)	运行结果
非甲烷总烃	2.0	0.013	9	18	40	无超标点

根据计算结果，本项目无组织排放的废气无超标点，无需设置大气环境保护距离。

(2) 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),以厂区边界为起点，计算卫生防护距离，公式如下：

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

式中： C_m—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 (m²) 计算， r= (S/π) 1/2；

A、 B、 C、 D—卫生防护距离计算系数；

Q_c—工业企业有害气体无组织排放量可达到的控制水平， kg/h。

卫生防护距离所用参数和计算结果见表 7-2。

表 7-2 无组织废气排放防护距离

污染源位置	污染物	排放速率 (kg/h)	面源 面积 (m ²)	大气环境 防护距离	计算参数					卫生防护距离 (m)	
					C _m * (mg/m ³)	A	B	C	D	L	提级
生产车间	非甲烷总烃	0.013	720	无超标点	2	350	0.021	1.85	0.84	0.239	100

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T3840-91) 本项目经预测应设置 100m 卫生防护距离。项目地处工业区，卫生防护距离内无医院、学校、居民等环境敏感保护目标，满足卫生防护距离要求。螺杆数控车床加工过程中应保证保护罩关闭，加工过程保持全密闭，加强设备密闭性，加工过程产生的废气全部通过设备排气口经自带的滤芯过滤后再车间无组织排放，减少从无组织废气的排放，针对车间内无组织排放的废气，通过加强通风，确保空气的循环效率；此外，还应合理安排生产时间，从而使空气环境达到标准要求。因此，本项目无组织废气对周围环境的影响较小，不会改变项目所在地的环

境功能级别。

2、废水环境影响分析

(1) 废水排放情况

本项目生产过程中无废水产生，生活污水排放总量为 41.6t/a，生活污水通过唯亭工业坊排水管收集后通过市政管网直接排入园区污水管网集中处理，尾水达《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)表 2 太湖地区城镇污水处理厂主要污染物排放限值I级标准以及《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准后排入吴淞江。对纳污水体环境影响较小。

(2) 接管可行性

苏州工业园区污水处理厂设计总设计规模为 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。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)污水处理厂 I 级标准后排入吴淞江。园区污水处理厂目前处理规模为 35 万 t/d，实际接收废水量约 28 万 t/d，尚有约 7 万 t/d 的富余量。本项目排放生活污水总量为 41.6t/a (约 0.16t/d)，仅占污水厂余量的 0.00023%。因此，从废水量上看，有能力接收建设项目废水。建设项目产生的生活污水排入园区污水厂，污水水质简单，污水排放浓度 COD \leq 500mg/L、SS \leq 400mg/L、NH₃-N \leq 45mg/L、TP \leq 8mg/L，符合苏州工业园区污水处理厂的接管要求，废水接入污水处理厂处理水质上可行。

综上所述，建设项目废水纳入苏州工业园区污水处理厂进行处理是可行的。

3、噪声影响分析

本项目噪声源主要为螺杆数控车床及空压机运转噪声，噪声源强在 75~80dB (A) 之间，项目对生产中产生的噪声采取的具体措施如下：①尽量采用低噪声设备。主要生产设备均采用性能好、噪声源强小的设备；在设备运行时，加强设备维修与日常保养。②合理布局。主要噪声源均安排在室内远离边界的位置，从而减低噪声传播强度。经过厂房隔声，设备减震，距离衰减等降噪措施后，预计边界的噪声可达到《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准，对周围环境的影响较小。

4、固体废物影响分析

项目营运期产生的生活垃圾和各类工业固体废物实行分类收集处置和综合利用措施。危险废物由专用容器分类收集，委托有资质单位拉运处理，一般工业固废外售，生活垃圾

由环卫部门统一收集处理，不会造成二次污染问题。

表 7-3 建设项目固废废物利用处置方式评价表

序号	固废名称	属性	产生工序	估算产生量 (t/a)	主要成分	危险特性鉴别方法	废物类别及废物代码	处置方式
1	废钢屑	一般工业固体废物	主转子精加工	0.12	不锈钢	/	85	外售
2	包装材料	一般工业固体废物	原辅料使用后	0.2	纸盒、木材		/	
3	废抗磨液压油	危险废物	密封测试	0.0696	润滑油	《国家危险废物名录》(2016年)	HW08 900-249-08	委托有资质单位处置
4	废切削液	危险废物	主转子精加工	0.7	矿物油		HW09 900-006-09	
5	废滤芯	危险废物	主转子精加工	0.006	矿物油		HW49 900-041-49	
6	生活垃圾	一般固废	办公生活	0.26	生活垃圾	/	99	环卫清运

项目危废外运处置前暂存于危废暂存区，危废暂存区位于车间西北角，危险废物分类存放，再定期委托有资质的危废处置单位，根据危废转运相关规定的要求进行转运和处置。本项目危废拟委托苏州森荣环保处置有限公司处置，危废许可证编号 JSSZ0505OOD043，经营范围包含废矿物油（HW08）1000t/a、废乳化液（HW09）2000t/a，处理方式为污水设施处理方式。

项目应建立危险废物管理制度，从以下几个方面做好危废管理，采取防范措施。

(1) 贮存场所污染防治措施

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

①基础必须防渗，防渗层至少为 1m 后黏土层（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，承装危废容器材质和衬里要与危废相容；

③禁止将不相容（互相反应）的危险废物在同一容器内混装；

④装载液体、半固危险废物的容器内须留足够空间，容器顶部与液体表面之间保留 10mm 以上空间；

⑤承装危废的容器上必须黏贴符合标准附录 A 所示标签；

⑥危废堆要防风、防雨、防晒。

表 7-4 危险废物贮存场所（设施）基本情况

贮存场所名称	危废名称	废物类别及废物代码	估算产生量(t/a)	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存时间
危废暂存区	废切削液	HW09 900-006-09	0.7	车间内西北角	15	密闭储罐	2 吨	12 个月
	废抗磨液 压油	HW08 900-249-08	0.0696					
	废滤芯	HW49 900-041-49	0.006					

(2) 运输过程污染防治措施

①运输单位资质要求。本项目危险废物运输由持有危险废物运输许可证的单位按照许可范围组织实施，承担危险废物运输的单位获得交通运输部门颁发的危险货物运输资质，采用公路运输；

②危险废物包装要求。运输车辆有明显标识专车专用，禁止混转其他物品，单独收集，密闭运输，自动装卸，驾驶人员需进行专业培训；随手配备必要的消防器材和应急用具，悬挂危险品运输标志；确保危险废物包装完好，若有破损或密封不严，及时更换，更换包装做危废处置；禁止混合运输性质不相容或未经安全性处置的危废，运输车辆禁止人货混载。

③电子化手段全程监控。危废运输车辆均安装 GPS，运输路径全程记录，危险废物出厂前开具电子联单，运输至处置单位后，经处置单位确认接收，全程可查，避免途中出现抛洒及非法处置可能。

(3) 危废委外处理时，应按照《危险废物转移联单管理办法》的规定，严格执行五联单制度。危险废物暂存和外运处置过程严格执行《危险废物污染防治技术政策》（环发[2001]99 号）、《废弃危险化学品污染环境防治办法》（国家环保总局[2005]27 号）以及国家和省有关《危险废物交换和转移管理》规定。

本项目各类废物分类收集、分别存放，分别运输、处置、处理利用，均得到了妥善的处理或处置，不会对周围环境产生二次污染。

5、环境风险分析及风险防范措施

本项目工艺所涉及到的原料、产品均不属于有毒、有害、易爆等风险物质，生产过程不涉及危险化学品，生产过程中使用的切削液、抗磨液压油可燃，可能会发生火灾风险。

项目运行期间环境风险主要来自企业管理不善而导致火灾事故,为将项目运营期环境风险水平将至最低,建设单位应加强管理,对此提出以下防范措施:

1、增强工作人员的防火意识,避免明火引发火灾和爆炸事故的发生。

2、加强车间通风,加强清扫工作,避免粉尘堆积。

3、定期对厂内设备核查,杜绝跑、冒、滴、漏等废水泄露事故发生,事故状态下应控制管道进出阀门或停止生产,并迅速采取堵漏措施,更换泄露设备,防止废水泄露。

4、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。

5、配备生产性卫生设施(如消声、防爆、防毒等),按《劳动法》有关规定,为职工提供劳动安全条件和劳动防护用品。

6、化学品设置专门的仓库储存,化学产品分门别类单独存放,符合国家标准对安全、消防的要求仓库四周有泄漏应急桶收集泄露物。

7、厂内配备一定数量的灭火器,通过采取措施,建设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,正常生产情况下建设项目环境风险较小。

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	治理措施	预期治理 效果
大气 污染物	主转子精加工 (无组织)	非甲烷总烃	设备自带滤芯过滤	达标排放
水污染物	生活污水	COD、SS、NH ₃ -N、 TP	排入市政污水管网	满足园区污水厂的 接管要求
电磁辐射 和 电离辐射	无			
固体 废物	主转子精加工	废钢屑	外售	零排放
	原辅料使用后	包装材料		
	密封测试	废抗磨液压油	委托有资质单位处置	
	主转子精加工	废切削液		
	主转子精加工	废滤芯		
	职工生活	生活垃圾	环卫部门统一处理	
噪声	螺杆数控机床、 空压机	机械噪声	减震、隔声、距离衰减	达到《工业企业厂 界环境噪声排放标 准》(GB12348— 2008) 3 类标准
其他	无			
<p>生态保护措施预期效果：</p> <p>本项目不会对当地的生态环境产生不良影响。</p>				

九、结论与建议

一、结论

1、项目概况

康普莱斯压缩技术（苏州）有限公司新建水蒸气压缩机生产项目建设地址位于苏州工业园区唯亭街道唯新路 9 号唯亭工业坊 B2 东 1 单元租赁厂房，占地面积为 1069.3 m²，建筑面积为 1228 m²，总投资 1500 万元。本项目建成后主要从事水蒸气压缩机生产，铸件及主转子毛坯外协加工，主转子精加工厂内进行，其他组装配件均外购，生产能力 8 台水蒸气压缩机。

本项目职工人数为 2 人，行政工作班为每年工作 260d，工作制度为白班制，每天工作 8h，年工作时数为 2080h，其中螺杆数控车床运转时间为 150h。

2、与国家、地方政策法规及产业的相符性

本项目为“C3442 气体压缩机械制造”，项目未被列入国家《产业结构调整指导目录(2011 年本)(2013 年修订)》和《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录(2012 年本)(2013 年修订)》中的鼓励类、限制类和淘汰类；也未被列入《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，《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，属于允许类项目；对照《外商投资产业指导目录》(2017 年版)本项目不属于限制和禁止类。符合苏州工业园区主导产业（电子信息制造、机械制造）将积极向高端化、规模化发展，符合园区总体规划优化发展电子信息、装备制造业等主导产业。因此，项目建设符合国家和地方的相关产业政策要求。

3、与“红线区域保护规划”政策相符性

对照《江苏省生态红线区域保护规划》，与本企业最近的为阳澄湖（苏州工业园区）重要湿地，与二级管控区边界最近直线距离约 1.1km，距离金鸡湖重要湿地和独墅湖重要湿地二级管控区距离分别为 5.5km 和 8.9km，项目不在《江苏省生态红线区域保护规划》中规定的生态红线区域，与生态红线区域保护规划相符。

4、与《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》（2012 年修订）相符性分析

根据《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》（2012 年修订），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。

本项目所在位置距离阳澄湖 2.1km，属于苏州市阳澄湖水源水质准保护区。根据《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》（修订）：“第二十四条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。”本项目废水纳入工业园区污水处理厂处理。本项目不属于化工、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，不增设排污口。

因此，本项目符合《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》（2012 年修订）要求。

5、项目地区的环境质量与环境功能相符性

项目所在地区的空气质量满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，非甲烷总烃达到《大气污染物综合排放标准详解》中标准限值要求；项目附件水体阳澄湖水质达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类标准，纳污水体吴淞江水质达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中IV类标准，区域噪声满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准要求，环境质量现状较好。

6、与《江苏省太湖水污染防治条例》及《太湖流域管理条例》相符性分析

本项目距太湖约 20.0 公里，属于太湖三级保护区。《江苏省太湖水污染防治条例》（2018 修改）第四十三条：太湖流域一、二、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。

本项目属于太湖流域三级保护区，根据《江苏省人民代表大会常务委员会关于修改〈江苏省太湖水污染防治条例〉的决定》，所在区域禁止新建、改建、扩建排放含磷、氮等污染物的企业和项目，本项目建成后，生产过程中无废水（不产生非生活源的氮磷废水）产生及排放，生活污水经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。本项目不产生非生活源的氮磷废水，废液全部交于有资质单位处理。不属于以上规定的生产项目，符合国家产业政策，符合管理条例要求。

7、污染物排放达标可行性

(1) 废气

本项目废气产生环节主要为主转子精加工工段产生的非甲烷总烃，非甲烷总烃经设备自带滤芯过滤处理后在车间内无组织排放，排放量约为 0.002t/a，对周围环境影响较小。

(2) 废水

本项目生产过程中无废水产生。全厂污水排放总量为 41.6t/a，主要污染物为

COD、SS、氨氮、总磷，污水通过厂区设置的排水管收集后通过市政管网直接排入园区污水管网集中处理，尾水达《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）表 2 太湖地区城镇污水处理厂主要污染物排放限值I级标准以及《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准后排入吴淞江。预计对纳污水体影响较小。

（3）噪声

本项目噪声要为主转子精加工过程中产生的噪声和空气密封测试时空压机产生的噪声，噪声值在 80dB（A）左右。项目噪声经减振、隔声、距离衰减等降噪措施后，项目厂界外 1m 处噪声值能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

（4）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。

8、污染物总量的控制

根据《江苏省排放污染物总量控制暂行规定》的要求，结合建设工程的具体特征，确定项目的总量控制因子为：

水污染物总量控制因子：COD、氨氮，水污染物排放考核因子为：SS、总磷；生活污水排放总量为 41.6t/a，其中：COD≤0.0166t/a、SS≤0.0104t/a、NH₃-N≤0.0012t/a、总磷≤0.0002t/a。

废气排放考核因子：非甲烷总烃。非甲烷总烃排放量 0.002t/a。

本项目固体废物均得到有效处理处置，实现“零”排放。

9、项目“三同时”验收一览表 9-1。

表 9-1 “三同时”验收一览表

康普莱斯压缩技术（苏州）有限公司新建水蒸气压缩机生产项目						
项目名称						
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、执行标准或拟达标要求	环保投资（万元）	完成时间
废水	生活污水	COD、SS、NH ₃ -N、TP	通过市政污水管网排入污水处理厂	满足接管要求	/	与项目同时设计、
废气	主转子精	非甲烷总	设备自带滤芯	《大气污染物综合	/	

	加工 (无组织)	烃	过滤	排放标准》 (GB16297-1996) 表2标准		同时 施 工、 同 时 投 入 使 用
噪声	生产车间	噪声	减震、隔声、距 离衰减	边界达《声环境质 量标准》 (GB3096-2008)中 的3类标准	2	
固废	危险废物		委托有资质单 位处置	合理处置不外排	3	
	生活垃圾		环卫部门清运		/	
	一般工业固体废物		外售		/	
绿化	依托唯亭工业坊			/		
事故应急 措施	厂内配备一定数量的灭火器,企业配备管理 人员等			/	3	
环境管理 (机构、 监测能力 等)	环境监测委托第三方社会检测机构			有常规监督监测能 力	3	
排污口设 置	依托唯亭工业坊现有雨水排口、污水排放口			雨污分流	/	
“以新带 老”措施	/			/	/	
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;大气污染物排放总 量需向当地环保部门申请,在区域内调剂;固废排放总量为零			/	/	
区域解决 问题	/			/	/	
卫生防护 距离设置	本项目以厂区边界为起算点设置100m卫生防护距离,目前在 该卫生防护距离内无居民等环境敏感保护目标			/	/	
合计	/			/	11	/

10、总结论

综上所述,通过对项目所在地区的环境现状评价以及项目产生的环境影响分析,认为本项目在认真执行设计方案及环评中提出的污染防治措施后,在产品、产量、方案不变的情况下,产生的污染物对环境的影响很小,从环境保护的角度分析,康普莱斯压缩技术(苏州)有限公司新建水蒸气压缩机生产项目是可行的。

二、要求和建议

1、切实按环境影响评价的内容和环境保护部门的批复要求,落实污染防治措施,做好污染防治工作。

2、项目运营期间,加强设备的密闭性,减少无组织废气的排放,注意加强车间

通风，强化员工环保意识。

3、本环评表系针对项目方所提供的建设规模、生产工艺、原辅材料用量及与此对应的排污情况基础上所得出的结论，如果该项目生产产品、规模、工艺流程和排污情况有所变化，应由建设单位按环境保护法规的要求向环保部门另行申报。

4、根据《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)(2013年修正)、《环境保护图形标志—固体废物贮存(处置场)》(GB15562.2-1995)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)(2013年修正)等规定要求，合理规划设置固废临时专用堆放贮存场地，并设置醒目的环境保护图形标志牌。

5、加强对固体废物实行从产生、收集、运输到处理的全过程控制及管理。

6、加强风险防范措施，将事故发生的概率降到最低。

7、项目方应依托唯亭工业坊建废水事故池，以处理非正常、事故状况下流入下水道的物料。

8、建议企业尽量选择低噪声设备，并对高噪声设备采取减震降噪措施，以改善车间周围的声环境质量。

9、严格执行“三同时”制度。

预审意见

经办人：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

经办人：

年 月 日

审批意见：

经办人：

年 月 日

注 释

本报告表应附以下附件、附图：

附件 1 立项批准文件

附件 2 建设项目环境影响申报（登记）表

附件 3 建设项目环评咨询建议书

附件 4 租赁合同

附件 5 房产证

附件 6 营业执照

附图 1 项目地理位置图及园区规划图

附图 2 项目周围 500 米环境状况图

附图 3 项目平面布置图

附图 4 项目周围保护目标图

附图 5 项目卫生防护距离图