建设项目环境影响报告表

（污染影响类）

项目名称：年产20万件医疗器械迁建项目

建设单位（盖章）：张家港康达医疗科技有限公司

编制日期：2026.08

中华人民共和国生态环境部制

一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产 20 万件医疗器械迁建项目		
项目代码	2605-320582-89-01-900867		
建设单位联系人	罗亚军	联系方式	15358429791
建设地点	张家港市锦丰镇稻兴光合制造中心 9 幢		
地理坐标	（ 120 度 37 分 3.020 秒， 31 度 57 分 19.090 秒）		
国民经济行业类别	C3589 其他医疗设备及器械制造	建设项目行业类别	三十二、专用设备制造业 70 医疗仪器设备及器械制造 358
建设性质	☑新建（**迁建**） ☐改建 ☐扩建 ☐技术改造	建设项目申报情形	☑首次申报项目 ☐不予批准后再次申报项目 ☐超五年重新审核项目 ☐重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	张家港市数据局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	张数据投备[2026]745 号
总投资（万元）	1000	环保投资（万元）	50
环保投资占比（%）	5	施工工期	2026 年 10 月-2026 年 11 月
是否开工建设	☑否 ☐是：_____	用地（用海）面积（m^2）	3760（建筑面积）
专项评价设置情况	无		
规划情况	（1）规划名称：《张家港市城市总体规划（2011-2030）》（2018年修改） 审查机关：江苏省自然资源厅 审查文件名称：江苏省自然资源厅关于同意《张家港市城市总体规划（2011-2030）》修改的复函 文号：苏自然资函[2018]67号 （2）规划名称：《江苏扬子江国际冶金工业园（锦丰镇）总体规划		

	（2016-2030）（2022年修改）》 审批机关：张家港市人民政府 审批文件名称：《市政府关于同意江苏扬子江国际冶金工业园（锦丰镇）总体规划（2016-2030）（2022年修改）的批复》 审批文号：张政复[2022]154号 （3）规划名称：《张家港医疗器械高新产业园总体规划（2021~2030年）》 审批机关：张家港市人民政府 审批文件名称：市政府关于同意调整张家港市医疗器械高新产业园建设范围的批复 审批文号：张政复[2021]124号 （4）规划名称：《张家港市国土空间总体规划（2021 -2035年）》 审批机关：江苏省人民政府 审批文件名称：《省政府关于张家港市、常熟市、太仓市、昆山市、苏州工业园区、吴江区、吴中区、相城区、苏州高新区（虎丘区）国土空间总体规划（2021 -2035 年）的批复》 审批文号：苏政复[2025]5号
规划环境影响评价情况	（1）规划名称：《张家港经济技术开发区总体规划环境影响报告书》 审批机关：中华人民共和国生态环境部 审查文件名称及文号：环审〔2019〕41号 （2）文件名称：《张家港医疗器械高新产业园总体规划（2021 -2030年）环境影响报告书》 审查机关：苏州市张家港生态环境局 审查文件名称及文号：张环发〔2021〕132号
规划及规划环境影响评价符合性分析	**1、与张家港市城市总体规划（2011-2030）相符性分析** 根据《张家港市城市总体规划（2011 -2030）》（2018 年修改）城市性质：现代化滨江港口城市，高品质文明宜居城市、长三角重要节点城市。 产业发展策略：推动城市产业升级与多元发展，促进产业结构战略

性调整，优化发展传统制造业和传统服务业，加快发展现代制造业和现代服务业，培育新兴支柱产业。

产业布局指引：规划形成“一核一带、核心引领”的市域产业空间布局结构：“一核”为张家港中心城区以新兴产业和综合服务业为主的都市型产业聚集核心区；“一带”为依托沿江港口聚集先进制造业的沿江临港产业发展带。

制造业空间布局：中心城区制造业主要位于开发区北区、开发区南区、东莱集中工业区、鹿苑东部工业区和塘桥东部工业区。临港新兴产业基地主要包括金港扬子江化工园、金港再制造园、大新重装园、锦丰冶金工业园、乐余临江绿色产业园、南丰机电工业园和东沙工业园。产业发展战略预留空间主要位于乐余镇滨江地区。凤凰片区以韩国工业园为基础，适度拓展新兴产业发展空间。

根据《张家港市城市总体规划（2011 -2030）》（2018 年修改）土地利用规划图（附图4），所在地属于物流仓储用地，根据不动产权证，建设项目所在地为工业用地，基本符合用地规划。本项目为自有厂房，不新增用地、不新增建筑物，本项目将严格按照张家港市城市总体规划的要求，服从区域土地调整。因此，本项目与《张家港市城市总体规划（2011 -2030）》（2018 年修改）基本相符。

2、与《江苏扬子江国际冶金工业园（锦丰镇）总体规划（2016-2030）》相符性分析

一、规划范围

本次规划范围为锦丰镇行政区范围，全镇面积114.32平方公里。

二、规划期限

本规划期限为2016-2030年，其中近期：2016年-2020年；远期：2021年-2030年。

三、修改内容

建设用地调整。对城镇建设用地布局进行调整，包括建设用地的调增、调减以及建设用地性质的调整。本次总规修改涉及建设用地调增面

	积11.52 公顷、涉及建设用地调减面积11.52 公顷，涉及建设用地性质调整面积0.12 公顷。 调整前后，用地增减保持平衡，调增用地不占用国家级生态红线和生态管控区，不占用土地利用总规规划中确定的基本农田，不占用城市总体规划中确定的禁建区。调整的街旁绿地不影响城区绿地系统规划结构，不涉及生态红线，不降低环境质量。 道路交通修改。清源路（港丰公路-沿江公路）西移，一干河两岸控制100 米生态绿带，其中，清源路（港丰公路-锦绣路）涉及基本农田调整，预留线形，待新一轮国土空间编制时统筹考虑；对兴联路（杨锦公路-沙六路）原有道路线性进行微调。 本项目位于张家港市锦丰镇稻兴光合制造中心9幢，根据不动产权证，公司使用土地性质为工业用地，建设用地符合法律法规要求。依据《江苏扬子江国际冶金工业园（锦丰镇）总体规划（2016 -2030）（2020年修改）》，项目所在地中远期规划为工业用地，符合《江苏扬子江国际冶金工业园（锦丰镇）总体规划（2016 -2030）（2020年修改）》的要求。 **3、与《张家港医疗器械高新产业园总体规划（2021~2030年）》相符性分析** 根据本次规划，产业园总规划面积385.66hm^2（5785亩），分东区、西区、北区，共三个区。其中：①东区一期占地268hm^2（4020亩），四至范围为：东至杨锦公路、南至港丰公路（部分至规划锦二路）、西至华昌路（部分至兴业路）、北至锦店路（部分至锦绣路）。②东区二期占地53.33hm^2（800亩），四至范围为：东至蒋锦公路、南至港丰公路、西至杨锦公路、北至规划锦一路。③西区一期占地19.33hm^2（290亩），四至范围为：东至南港路、南至安盛路、西至荣欣路、北至光明村。④西区二期占地37.33hm^2（560亩），四至范围为：清源路东侧、锦绣路南侧区域。⑤北区占地7.67hm^2（115亩），四至范围为：五棵松科技创业园区域。

功能定位：利用现有产业基础、资源优势，主攻高端医疗器械和生物医药（不含化学反应）、先进基础材料（含先进金属材料、先进无机非金属材料）等产业，协同发展新能源、高端机械设备及关键件、电子信息及关键件、新型建材、精密线缆及切割线、生产型服务业等产业，加强高端医疗产业链强链补链，打造集总部、研发、孵化、生产、检测、培训、物流、灭菌、贸易为一体的高端医疗器械产业基地。其中东区主要引进骨科植入物、骨科新材料产业；西区主要引进微创治疗、手术机器人等高端医疗器械装备产业；北区主要引进不含化学反应的生物医药和相关医疗器械。

根据企业提供的不动产权证用地性质属于工业用地，本项目从事C3589其他医疗设备及器械制造，属于高端医疗机械，对照张家港医疗器械高新产业园总体规划，项目所在地规划为工业用地，符合张家港医疗器械高新产业园总体规划的要求。

4、与《张家港市国土空间总体规划（2021-2035年）》相符性分析

2025年2月24日江苏省人民政府以苏政复〔2025〕5号《省政府关于张家港市、常熟市、太仓市、昆山市、苏州工业园区、吴江区、吴中区、相城区、苏州高新区（虎丘区）国土空间总体规划（2021－2035年）的批复》批复了《张家港市国土空间总体规划（2021 -2035年）》。

根据《张家港市国土空间总体规划（2021 -2035年）》规划期限为2021年至2035年。近期目标年为2025年，规划目标年为2035年，远景展望至2050年。

规划统筹划定“三区三线”：

（1）优化划定永久基本农田

落实上位规划下达耕地和永久基本农田保护任务，保质保量划定永久基本农田。从严保护，确保永久基本农田面积不减、质量提升、布局稳定，保障国家粮食安全和农产品质量安全。

（2）科学划定生态保护红线

基于“双评价”划定生态保护红线。生态保护红线内自然保护地核

心保护区外，禁止开发性、生产性建设活动，在符合法律法规的前提下，仅允许对生态功能不造成破坏的有限人为活动。

（3）合理划定城镇开发边界

按照集约适度、绿色发展要求，以城镇开发建设现状为基础，框定总量，限定容量，将一定时期内因城镇发展需要，可以集中进行城镇开发建设、以城镇功能为主的区域纳入城镇开发边界。

本次对照张家港市国土空间总体规划“三区三线”划定，并参照《2023年度张家港市预支空间规模指标落地上图方案》（苏自然资函〔2023〕222号）中相关图件，本项目用地不涉及生态保护红线，对生态保护红线的功能不产生影响；不涉及永久基本农田，对张家港市永久基本农田保护目标没有影响。同时，根据张家港市国土空间总体规划图，本项目用地属于城镇集中建设区，符合用地规划要求，项目用地与“三区三线”成果中城镇开发边界衔接，全部位于城镇开发边界内。因此，本项目符合《张家港市国土空间总体规划（2021 -2035年）》要求。

5、与《张家港经济技术开发区总体规划（2017—2030年）环境影响报告书》及审查意见相符性分析

（1）规划范围和期限

根据《张家港经济技术开发区总体规划环境影响报告书》（环审〔2019〕41号），冶金园规划范围：南至港丰公路，北至长江，西至港城大道，东至人民路；规划面积50.43平方公里。

本项目位于张家港市锦丰镇稻兴光合制造中心9幢，属于冶金园范围，在经开区规划范围内。

（2）产业定位

冶金园产业定位：以国际冶金和高端制造业为基础的多产业复合型绿色生态城区，主要功能为沿港高端制造业基地和国际冶金物流贸易中心。

本项目从事发电机及发电机组制造，属于高端装备制造业，符合冶金园“新装备产业”定位，符合规划要求，属于规划定位中“高端制造

业”产业，故本项目符合园区产业定位。

（3）规划环评审查意见对照情况

《张家港经济技术开发区总体规划（2017 -2030年）环境影响报告书》于2019年3月16日取得了审查意见（环审〔2019〕41号），对照审查意见逐条分析，本项目与规划环评及其审查意见是相符的，相符性分析见下表。

表1-1 建设项目与经开区规划环评审查意见相符性分析

序号	审查意见内容	相符性分析
1	《规划》应检出绿色发展、协调发展理念。落实长三角战略环评成果及《关于促进长三角地区经济社会与生态环境保护协调发展的指导意见》《关于加强长江经济带工业绿色发展的指导意见》和江苏省《关于加快全省化工钢铁煤电行业转型升级高质量发展的实施意见》等要求，优化发展定位、着力推动开发区产业转型升级；落实《张家港市城市总体规划（2011-2030）》（2018 修编版）最新成果要求，进一步强化开发区空间管控，避免产业发展对生态环境保护、人居环境安全等的不良影响。	本项目从事医疗器械制造，符合绿色发展理念，减少产业发展对环境保护、人居环境安全的不良影响。
2	进一步优化开发区空间布局。严格落实国家、江苏省及苏州市关于石化、钢铁等产业布局要求，严禁在长江干流及主要支流岸线 1 公里范围内新建、扩建化工园区和化工企业，严控危化品码头建设，现有违法违规化工企业和危化品码头限期整改或依法关闭。鼓励距离长江干流及主要支流岸线 1 公里范围内、具备条件的化工企业搬离 1 公里范围以外。优化开发区内各片区工业、居住等布局，加快推进解决居住与工业布局混杂的问题，落实报告书提出的工业区域居住区之间的布局管控要求，从源头防范布局性环境风险。	本项目不属于化工项目，项目地点不在长江干流及主要支流岸线 1 公里范围内。
3	严格开发区内生态环境敏感区的保护。加强区内饮用水水源保护区、清水通道维护区、重要湿地等生态空间保护，严禁不符合管控要求的各类开发建设活动，现有不符合管控要求的企业、码头应制定推出计划，逐步搬出。	本项目符合用地及产业规划，不在生态环境敏感区内；不属于码头项目，符合生态环境敏感区的保护要求。
4	推动产业绿色转型升级。落实原规则环评审查意见的要求，限期淘汰、整改不符合区域发展定位和环境保护要求的企业，加快中东石化、越洋码头、源胜化学及和顺兴槽罐清理公司搬迁工作。落实国家和江苏省钢铁产能调控要求。对经开区内不符合规划产业定位的印染、化工等企业，适时推进搬迁。落实《报告书》提出的生态环境准入要求，大力推进化工园产业结构优化升级，向精细化工下游产业发展，全面提升产业的技术水平和开发区的绿色循环化水平。	本项目不属于限期淘汰项目，不属于钢铁、印染或化工等行业。

	5	严守环境质量底线，严格生态环境准入。根据国家和江苏省污染防治攻坚等相关要求，明确开发区环境质量改善的阶段目标，制定区域污染物排放总量管控要求及污染减排方案，采取有效措施减少主要污染物和挥发性有机物等特征污染物的排放总量，确保实现区域环境质量持续改善的目标。引进项目的生产工艺、设备，以及单位产品能耗、物耗、污染排放和资源利用等均需达到同行业国际先进水平。	本项目污染物采取有效措施减少主要污染物的排放，确保实现区域环境质量持续改善的目标。
	6	组织制定生态环境保护规划，统筹考虑区内污染防治、生态恢复与建设、环境风险防范、环境管理等事宜。建立健全区域环境风险防范体系，加强区内重要环境风险源的管控，建立应急响应联动机制，提升开发区环境风险防控和应急响应能力。	本项目针对各种环境风险事故设有相应的应急响应措施和制度。
	7	完善环境监测体系。根据开发区功能分区、产业布局、重点企业分布、特征污染物的排放种类和状况、环境敏感目标分布等情况，建立包括环境空气、地表水、地下水、土壤、底泥等环境要素的监控体系。做好开发区内大气、水、土壤等环境要素的长期跟踪监测与管理，根据监测结果并结合环境影响、区域污染物削减措施实施的进度和效果适时优化、调整《规划》。	本项目设有监测计划，进行年度污染物排放监测。
	8	完善开发区环境基础设施建设。提升污水厂中水回用率，严格控制开发区工业废水污染物排放量；加快冶金园区工业集中污水处理厂、污水收集管网等基础设施建设；固体废物、危险废物应依法集中收集、处理处置。	本项目固体废物做到合理收集和处置，实现对外“零排放”。
	9	在《规划》实施过程中，适时开展环境影响跟踪评价。新一轮规划编制时应重新编制环境影响报告书。	本项目不涉及。

6、与《关于张家港医疗器械高新产业园总体规划（2021~2030 年）环境影响报告书的审查意见》（张环发[2021]132 号）相符性分析

《张家港医疗器械高新产业园总体规划（2021—2030 年）环境影响报告书》取得了苏州市张家港生态环境局审查意见（张环发〔2021〕132 号），对照审查意见逐条分析，本项目与规划环评及其审查意见是相符的，见下表。

表1-2 建设项目与医疗器械高新产业园规划环评审查意见相符性分析

序号	审查意见内容	相符性分析
1	严守环境质量底线，严格生态环境准入要求，积极推进区内产业集聚和转型升级。落实国家产业政策、规划产业定位、最新环保准入条件以及法律法规要求，严格按照《报告书》提出的环境准入要求、产业发展负面清单，进一步优化产业定位。按照《报告书》要求制定区域污染物排放总量管控要求，采取有效措施减少主要污染物排放总量，确保实现	本项目符合环境准入要求，不在产业发展负面清单内。本项目新增污染物均不突破区域允许排放总量。本项目将全过程贯彻清洁生产、循环经济理念，通过采用节水、节能工艺手段，严格执行规划环评

		区域环境质量持续改善。引进项目的生产工艺、设备、能耗、污染物排放、资源利用等均需达到同行业先进水平。严格按照《江苏省太湖水污染防治条例》要求，不得新增氮、磷污染物的排放（符合《江苏省太湖水污染防治条例》要求的除外）。	意见。本项目无生产废水排放，生活污水接管污水处理厂集中处理，符合相关要求。
	2	《规划》应坚持绿色发展、协调发展的理念、进一步优化空间布局，做好过渡期内与现有空间规划的衔接协同和一致性处理，按照相关规定处理好与基本农田保护线的关系，落实基本农田保护的相关要求。	本项目位于园区内规划工业用地，符合园区规划用地要求。
	3	园区新建涉及酸洗、电解抛光、氧化（阳极氧化、化学氧化）、钝化等表面处理工艺及涉及电镀工艺的苏闽金刚线母线、精密线缆及拉丝模项目均需入驻东区（一期、二期），园区内涉及酸洗、电解抛光、氧化（阳极氧化、化学氧化）、钝化等表面处理工艺的工业废水均经预处理后通过企业自建的蒸发装置进行处理，蒸发后的残渣做危废处置，蒸汽冷凝水回用于生产，不外排；战略性新兴产业项目产生的废水应经自建的污水预处理设施处理，达到锦丰镇污水处理厂接管标准后接管锦丰污水处理厂。	本项目不涉及酸洗、电解抛光、氧化（阳极氧化、化学氧化）、钝化等表面处理工艺。本项目无生产废水排放，生活污水接管污水处理厂集中处理。
	4	切实加强环境监管。健全规划区环境管理机构，统筹考虑区内污染物排放与监管，尤其严格监控工业区异味气体排放。加强规划区内酸性气体、非甲烷总烃、甲苯、二甲苯等特征因子的总量控制，确保环境空气质量不超标。定期开展规划区及周边环境质量评价。	本项目污染物采取有效措施减少主要污染物排放总量，确保实现区域环境质量持续改善的目标。
	5	加快推进规划区不符合产业定位的项目拆迁和搬迁进度。	本项目从事医疗器械制造，符合园区产业定位。
	6	江苏扬子江国际冶金工业园应加强区域环境综合整治，切实改善区域环境质量。	本项目不涉及。
	7	建立健全园区环境风险防控体系，加强区内重要环境风险源的管控，建立应急响应联动机制，提升园区环境风险防控和应急响应能力。	本项目建设完成后将开展应急预案编制并进行备案，定期组织演练，最大限度防止和减轻事故的危害。
	8	在《规划》实施过程中，实施开展环境影响跟踪评价。新一轮规划编制时应重新编制环境影响报告书。	本项目不涉及。

其他符合性分析	**1、与产业政策相符性分析** 对照《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，建设项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类三类，生产的产品不属于限制类或淘汰类产品，符合国家有关法律法规和政策规定。对照《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》（苏办发〔2018〕32 号），本项目生产工艺及产品不属于限制类、淘汰类、禁止类三类，符合国家有关法律、法规和政策规定。对照《江苏省太湖流域禁止和限制的产业产品目录（2024 年本）》（苏发改规发〔2024〕3 号），本项目产业及产品不属于限制类、淘汰类、禁止类三类，符合国家有关法律、法规和政策规定。对照《苏州市产业发展导向目录（2007 年本）》（苏府〔2007〕129 号），建设项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类三类、生产的产品不属于限制类或淘汰类产品、符合国家有关法律、法规和政策规定，为允许类。 综上，建设项目的建设符合国家及地方的产业政策。 **2、与《太湖流域管理条例》相符性分析** 本项目位于张家港市锦丰镇，属于太湖流域属于三级保护区。根据《太湖流域管理条例》（中华人民共和国国务院令第 604 号）： 第二十八条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。第二十九条新孟河、望虞河以外的其他主要入太湖河道，自河口 1 万米上溯至 5 万米河道岸线内及其岸线两侧各 1000 米范围内，禁止下列行为：（一）新建、扩建化工、医药生产项目；（二）新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口；（三）扩大水产养殖规模。第三十条太湖岸线内和岸线周边 5000 米范围内，淀山湖岸线内和岸线周边 2000 米范围内，太浦河、新孟河、望虞河岸线内和岸线两侧各 1000 米范围内，其他主要入太湖河道自河口上溯至 1 万米河道岸线内及其岸线两侧各 1000 米范围内，禁止下列行为：（一）设置剧毒物质、危险化学品的贮存、输送设施和废物回收场、垃圾场；（二）设置水上餐饮经营设施；（三）新建、扩建高尔夫球场；（四）新建、扩建畜禽养殖场；（五）新建、扩建向水体排放污染物的建设项目；（六）本条例第二十九条规定的行为。已经设置

前款第一项、第二项规定设施的，当地县级人民政府应当责令拆除或者关闭

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

3、与《江苏省太湖水污染防治条例》相符性分析

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）文件，本项目所在地属于太湖流域三级保护区，本项目与《江苏省太湖水污染防治条例（2021 年修正）》第四十三条，太湖流域一、二、三级保护区禁止行为的相符性分析见下表。

表 1-3 与《江苏省太湖水污染防治条例》相符性分析

序号	要求	本项目情况	相符性
1	第十六条在太湖流域新建、改建、扩建可能产生水污染的建设项目，应付依法进行环境影响评价。建设项目的环境影响报告书、报告表未经有审批权的生态环境主管部门审查或者审查后未予批准的，建设单位不得开工建设。环境影响登记表实行备案管理。在太湖流域江河、湖泊新设、改设或者扩大排污口，应当按照国家有关规定经报有管辖权的生态环境主管部门或者流域生态环境监督管理机构同意；涉及通航、渔业水域的，生态环境主管部门在审批环境影响评价文件时，应当征求交通运输、农业农村部门的意见。对未达到水质目标的水功能区，除污水集中处理设施排污口外，应当严格控制新设、改设或者扩大排污口。	本项目生活污水，接管污水处理厂集中处理，清洗废水等经废水处理设施处理后用于拖地。	相符
2	第十七条建设项目的水污染防治设施，应当与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。编制环境影响报告书、环境影响报告表的建设项目，其水污染防治设施经验收合格，方可投入生产或者使用；未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。	本项目通过审批后承诺水污染防治设施，与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。	相符
3	第十九条除污染治理项目外，对太湖流域下列区域范围内新建、改建、扩建可能产生污染的建设项目的环境影响评价文件，有审批权的生态环境主管部门暂停受理，已经受理的暂停作出审批决定：（一）水功能区水质未达到规定标准的；（二）跨行政区域河流交界断面水质未达到控制目标的；（三）排污总量超过控制指标的；（四）未按时完成淘汰落后产能任务的；（五）未按计划完成主要污染物减排任务的；（六）城市污水处理设施建设和运行不符合国家和省有关节能减排要求的；（七）违法违规审批造成严重后果的；（八）存在其他严重环境违法行为的。	本项目不属于以上范围。	相符
4	第二十二条太湖流域实行排污许可管理制度。实行排污	本项目通过	相符

	许可管理的企业事业单位和其他生产经营者应当按照排污许可证的要求排放污染物；未取得排污许可证的，不得排放污染物。	审批后申领排污许可证。	
5	第二十四条直接或者间接向水体排放污染物的企业事业单位和其他生产经营者，应当按照国家和省有关规定设置排污口。禁止私设排污口。排污单位应当在厂界内和厂界外分别设置便于检查、采样的规范化排污口，并悬挂标注单位名称和排放污染物的种类、浓度及数量要求等内容的标志牌。排入城镇污水集中处理设施的，应当在厂界接管处设置采样口。以间歇性排放方式排放水污染物的，应当设置水污染物暂存设施，排放时间应当向当地生态环境主管部门申报，并按照申报时间排放。	本项目不涉及。	相符
6	第二十六条向城镇污水集中处理设施排放工业污水的，应当进行预处理，达到国家、省有关标准和污水集中处理设施的接纳要求。	本项目生活污水接管污水处理厂集中处理，无生产废水外排。生活污水满足污水处理厂接管标准。	相符
7	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、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和第四十六条规定的情形除外；（二）销售、使用含磷洗涤用品；（三）向水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物；（四）在水体清洗装贮过油类或者有毒有害污染物的车辆、船舶和容器等；（五）使用农药等有毒物毒杀水生生物；（六）向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾；（七）围湖造地；（八）违法开山采石，或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动；（九）法律、法规禁止的其他行为。	本项目不涉及。	相符

本项目位于太湖三级保护区范围内，本项目生活污水接管至市政管网，接管污水处理厂集中处理。综上，本项目符合《江苏省太湖水污染防治条例》（2021年修正）中的相关要求。

4、与《江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案》（苏大气办〔2021〕2号）相符性分析

（一）明确替代要求。以工业涂装、包装印刷、木材加工、纺织等行业为重点，分阶段推进清洁原料替代工作。实施替代的企业要使用符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T 38597-2020）规定的粉末、水性、无溶剂、辐射固化涂料产品；符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOC_S）含量

的限值》（GB38507-2020）规定的水性油墨和能量固化油墨产品；符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）规定的水基、半水基清洗剂产品；符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB 33372-2020）规定的水基型、本体型胶粘剂产品。若确实无法达到上述要求，应提供相应的论证说明，相关涂料、油墨、清洗剂、胶粘剂等产品应符合相关标准中 VOC_S 含量的限值要求。

本项目使用的水性清洗剂，按照《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）表 1 标准“水基清洗剂 VOC 含量”的要求，VOC≤50g/L，根据业主提供的清洗剂检验报告可知，水性清洗剂中 VOC 未检出（检出限：0.05g/L），满足《江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案》（苏大气办〔2021〕2 号）的要求。

5、与“三线一单”相符性分析

（1）生态保护红线

1）根据《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发〔2020〕1 号）、《江苏省国家级生态保护红线规划》苏政发[2018]74 号、《张家港市生态空间管控区域调整方案》（苏自然资函[2022]145 号），本项目不在其管控区范围内，因此本项目符合《江苏省生态空间管控区域规划》、《江苏省国家级生态保护红线规划》、《张家港市生态空间管控区域调整方案》（苏自然资函[2022]145 号）的要求。

表 1-4 项目地附近《江苏省国家级生态保护红线规划》

名称	类型	红线区域范围	面积（km^2）	与保护区边界距离（km）
一干河新港桥饮用水水源保护区	饮用水水源保护区	一级保护区：取水口（120°33′47″E，31°54′10″N）上游 1000 米至下游 500 米，及其两岸背水坡之间的水域范围和一级保护区水域与相对应的两岸背水坡堤脚外 100 米之间的陆域范围。沙洲湖整个水域以及沿一干河的保护区水域与相对应的两岸背水坡堤脚外 100 米之间的陆域范围。 二级保护区和准保护区：一级保护区以外上溯 4000 米、下延 1500 米的水域范围和相对应的两岸背水坡堤脚外 100 米之间的陆域范围。	1.30	西南 3.3
长江张家港三	饮用水水源保	一级保护区：取水口(120°36′8.80″E，31°59′23.48″N）上游 500 米至下游 500 米，向对岸 500 米至本岸背水坡之间的水域范围和	4.43	西北 3.9

水厂饮用水水源保护区	护区	一级保护区水域与相对应的本岸背水坡堤脚外 100 米之间的陆域范围。 二级保护区和准保护区：一级保护区以外上溯 3500 米、下延 1500 米的水域范围和二级保护区水域与相对应的本岸背水坡堤脚外 100 米之间的陆域范围。		

2））对照江苏省自然资源厅关于张家港市生态空间管控区域调整方案的复函（苏自然资函〔2022〕145 号），调整后，我市共有省级生态空间管控区域 7 处，分别为凤凰山风景区、张家港双山香山旅游度假区（香山片区）、张家港双山香山旅游度假区（双山片区）、长江（张家港市）重要湿地空间、一干河清水通道维护区、一干河新港桥饮用水源保护区、张家港暨阳湖公园，总面积 14619.9417 公顷。本项目不在上述管控区域内。距离本项目最近的生态空间管控区域为“一干河清水通道维护区”，具体见下表。

表 1-5 项目地附近《江苏省生态空间管控区规划》

名称	主导生态功能	红线区域范围	区域面积（公顷）		与管控区边界距离（km）
		生态空间管控区域范围	生态空间管控区域面积	总面积	
一干河清水通道维护区	水源水质保护	全长约 8 公里，张扬公路至长兴路一干河水域以及书院路至沿江公路间的一干河水域及两侧陆域范围。	149.3206	149.3206	西 2.2

（2）环境质量底线

环境空气质量：根据苏州市张家港生态环境局发布的《2024 年张家港市生态环境质量状况公报》，2024 年，城区空气质量二氧化硫、二氧化氮、一氧化碳、可吸入颗粒物和臭氧均达标，细颗粒物年均值达标、特定百分位数未达标。因此，项目所在评价区为非达标区。全年优 135 天，良 180 天，优良率为 86 .1%，较上年提高 3.6%。环境空气质量综合指数为 4.10，较上年下降 1.9%，其中二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物、一氧化碳、臭氧单项质量指数较上年均下降，细颗粒物单项指数较上年上升 12.1%，城区空气质量总体基本稳定。2024 年，降尘年均值为 1.8 吨/（平方公里·月），达到《苏州市 2024 年大气污染防治工作计划》中的考核要求（2 .0 吨/平方公里·月）。降水 pH 均值为 5.66，酸雨出现频率为 24.7%，较上年上升 6.4 个百分点。根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2 .2-2018）6.4.1.1 判定，张家港为环境空气质量非达标区。为

进一步改善环境质量，苏州市人民政府印发了《苏州市空气质量持续改善行动计划实施方案》（苏府〔2024〕50 号），以改善空气质量为核心，扎实推进产业、能源、交通绿色低碳转型，强化面源污染治理，加强源头防控，以高品质生态环境支撑高质量发展。到 2025 年，全市 $PM_{2.5}$ 浓度稳定在 30 微克/立方米以下，重度及以上污染天数控制在 1 天以内；氮氧化物和 VOC_S 排放总量比 2020 年分别下降 10%以上，完成省下达的减排目标。

地表水环境质量：2024 年，张家港市地表水环境质量总体稳中有升。15 条主要河流 36 个监测断面，II类水质断面比例为 63.9%，较上年提高 25 个百分点；I~III类水质断面比例为 100%，劣V类水质断面比例为零，主要河流总体水质状况为优，与上年持平。4 条城区河道 7 个断面，I~III类水质断面比例为 100%，与上年持平，无劣V类水质断面，城区河道总体水质状况为优，与上年持平。31 个主要控制（考核）断面，16 个为II类水质，15 个为III类水质，II类水质断面比例为 51.6%，较上年提高 3.2 个百分点。其中 13 个国省考断面、10 个通江河道省控断面、17 个市控断面和 5 个苏州市“十四五”地表水环境质量优化调整考核断面“达III类水比例”均为 100%，均与上年持平。

声环境质量：2024 年，张家港市城区声环境质量总体稳中有升。区域环境噪声昼间平均等效声级为 55.0dB(A)，总体水平为二级，区域昼间声环境质量为较好。社会生活噪声是影响我市城区声环境质量的主要污染源，占 82.9%，其次为交通噪声、工业噪声和施工噪声。道路交通噪声昼间平均等效声级为 65.7dB(A)，噪声强度为一级，道路交通昼间声环境质量为好。2024 年，城区 4 个声环境功能区 7 个声功能区定点监测点，除 1 类、3 类功能区监测点次夜间达标率为 87.5%，其余各类声功能区监测点次昼间和夜间达标率均为 100%；与上年相比，1 类声功能区监测点次昼间达标率上升 12.5%，3 类声功能区监测点次夜间达标率下降 12.5%，其余均持平。

本项目废气、废水、固废均得到合理处置，噪声对周边影响较小，不会突破项目所在地的环境质量底线。因此项目的建设符合环境质量地方标准。

（3）资源利用上线

土地资源方面：本项目使用购置生产厂房生产，项目不新增用地；项目厂

房用地性质为工业用地，符合用地规划要求；

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

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

项目消耗主要能源为电源及水资源，水由当地自来水厂供水管网接入，电源由当地供电管网接入厂区，用量较少符合资源利用上线的要求。

（4）环境准入负面清单

对照《市场准入负面清单（2025 年版）》，本项目不涉及负面清单所列项目，本项目不包含《长江经济带发展负面清单指南》（试行，2022 年版）中禁止内容。

①与《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》相符性分析

本项目位于张家港锦丰镇锦兴路稻兴光合制造中心 9 幢，属于重点区域，与《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》（苏政发〔2020〕49 号）相符性见下表 1-6、表 1-7。

表 1-6 与江苏省省域生态环境管控要求相符性

重点管控单元生态环境准入清单		本项目建设情况	相符性
空间布局约束	1．按照《自然资源部生态环境部国家林业和草原局关于加强生态保护红线管理的通知（试行）》（自然资发〔2022〕142 号）、《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发〔2020〕1 号）、《关于进一步加强生态保护红线监督管理的通知》（苏自然函〔2023〕880 号）、《江苏省国土空间规划（2021-2035 年）》（国函〔2023〕69 号），坚持节约优先、保护优先、自然恢复为主的方针，以改善生态环境质量为核心，以保障和维护生态功能为主线，严守生态保护红线，实行最严格的生态空间管控制度，确保全省生态功能不降低、面积不减少、性质不改变，切实维护生态安全。生态保护红线不低于 1.82 万平方千米，其中海洋生态保护红线不低于 0.95 万平方千米。	本项目的建设不触及生态保护红线，距本项目最近生态空间管控区域为一干河清水通道维护区，位于项目西侧 2.2km。	相符
	2．牢牢把握推动长江经济带发展“共抓大保护，不搞大开发”战略导向，对省域范围内需要重点保护的岸线、河段和区域实行严格管控，管住控好排放量大、耗能高、产能过剩的产业，推动长江经济带高质量发展。	本项目不属于长江经济带发展负面清单中禁止建设的项目。	相符
	3．大幅压减沿长江干支流两侧 1 公里范围内、环境	本项目不属于化	相符

		敏感区域、城镇人口密集区、化工园区外和规模以下化工生产企业，着力破解“重化围江”突出问题，高起点同步推进沿江地区战略性转型和沿海地区战略性布局。	工企业。	
		4．全省钢铁行业坚持布局调整和产能整合相结合，坚持企业搬迁与转型升级相结合，鼓励有条件的企业实施跨地区、跨所有制的兼并重组，高起点、高标准规划建设沿海精品钢基地，做精做优沿江特钢产业基地，加快推动全省钢铁行业转型升级优化布局。	本项目不属于钢铁行业。	相符
		5．对列入国家和省规划，涉及生态保护红线和相关法定保护区的重大民生项目、重大基础设施项目（交通基础设施项目等），应优化空间布局（选线）、主动避让；确实无法避让的，应采取无害化方式（如无害化穿、跨越方式等），依法依规履行行政审批手续，强化减缓生态环境影响和生态补偿措施。	本项目不涉及。	相符
	污染物排放管控	1．坚持生态环境质量只能更好、不能变坏，实施污染物总量控制，以环境容量定产业、定项目、定规模，确保开发建设行为不突破生态环境承载力。	本项目产生的污染物均满足相关国家、地方污染物排放标准要求后排放。	相符
		2.2025 年，主要污染物排放减排完成国家下达任务，单位工业增加值二氧化碳排放量下降 20%，主要高耗能行业单位产品二氧化碳排放达到世界先进水平。实施氮氧化物（NO_X）和 VOC_S 协同减排，推进多污染物和关联区域联防联控。		相符
	环境风险防控	1．强化饮用水水源环境风险管控。县级以上城市全部建成应急水源或双源供水。	本项目不涉及。	相符
		2．强化化工行业环境风险管控。重点加强化学工业园区、涉及大宗危化品使用企业、贮存和运输危化品的港口码头、尾矿库、集中式污水处理厂、危废处理企业的环境风险防控；严厉打击危险废物非法转移、处置和倾倒行为；加强关闭搬迁化工企业及遗留地块的调查评估、风险管控、治理修复。	本项目不属于化工工业。	相符
		3．强化环境事故应急管理。深化跨部门、跨区域环境应急协调联动，分区域建立环境应急物资储备库。各级工业园区（集聚区）和企业的环境应急装备和储备物资应纳入储备体系。	严格按要求执行。	相符
		4．强化环境风险防控能力建设。按照统一信息平台、统一监管力度、统一应急等级、协同应急救援的思路，在沿江发展带、沿海发展带、环太湖等地区构建区域性环境风险预警应急响应机制，实施区域突发环境风险预警联防联控。	严格按要求执行。	相符
	资源开发效率要求	1．水资源利用总量及效率要求：到 2025 年，全省用水总量控制在 525.9 亿立方米以内，万元地区生产总值用水量、万元工业增加值用水量下降完成国家下达目标，农田灌溉水有效利用系数提高到 0.625。	本项目清洁生产水平、单位工业增加值新鲜水耗和综合能耗均满足园区总体规划、规划环评及审查意见要求。	相符
		2．土地资源总量要求：到 2025 年，江苏省耕地保有	本项目不涉及新	相符

量不低于 5977 万亩，其中永久基本农田保护面积不低于 5344 万亩。	增用地。	
3．禁燃区要求：在禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施，已建成的，应当在城市人民政府规定的期限内改用天然气、页岩气、液化石油气、电或者其他清洁能源。	本项目不涉及禁止销售和使用的“III类”（严格）燃料。	相符

表 1-7 与江苏省重点区域（流域）生态环境分区管控要求相符性分析

管控类别	重点管控要求	本项目情况	相符性
	一、长江流域		
空间布局约束	1、始终把长江生态修复放在首位，坚持共抓大保护、不搞大开发，引导长江流域产业转型升级和布局优化调整，实现科学发展、有序发展、高质量发展。 2、加强生态空间保护，禁止在国家确定的生态保护红线和永久基本农田范围内，投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和地质灾害治理项目、重大基设施项目、军事国防项目以及农民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。 3、禁止在沿江地区新建或扩建化学工业园区，禁止新建或扩建以大宗进口油气资源为原料的石油加工、石油化工、基础有机无机化工、煤化工项目：禁止在长江干流和主要支流岸线 1 公里范围内新建危化品码头。 4、强化港口布局优化，禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿江沿海港口布局规划（2015-2030 年）》《江苏省内河港口布局规划（2017-2035 年）》的码头项目，禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过江干线通道项目。 5、禁止新建独立焦化项目。	本项目位于张家港市锦丰镇稻兴光合制造中心 9 幢，不在国家或地方划定的生态保护红线和永久基本农田范围内。本项目不属于上述禁止建设的项目。	相符
污染物排放管控	1、根据《江苏省长江水污染防治条例》实施污染物总量控制制度。 2、全面加强和规范长江入河排污口管理，有效管控入河污染物排放，形成权责清晰、监控到位、管理规范的长江入河排污口监管体，加快改善长江水环境质量。	本项目生活污水经化粪池预处理后接管至张家港市给排水有限公司锦丰片区污水处理厂处理后达标排放，无生产废水排放。	相符
环境风险防控	1、防范沿江环境风险。深化沿江石化、化工、医药、纺织、印染、化纤、危化品和石油类仓储、涉重金属和危险废物处置等重点企业环境风险防控。 2、加强饮用水水源保护。优化水源保护区划定，推动饮用水水源地规范化建设。	本项目不属于上述列明的行业。	相符
资源利用效率要求	禁止在长江干支流岸线管控范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线和重要支流岸线管控范围内新建、改建、扩建尾矿库，但是以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。	本项目不涉及。	相符

二、太湖流域			
空间布局约束	（1）在太湖流域一、二、三级保护区，禁止新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和《江苏省太湖水污染防治条例》第四十六条规定的情形除外。 （2）在太湖流域一级保护区，禁止新建、扩建向水体排放污染物的建设项目，禁止新建、扩建畜禽养殖场，禁止新建、扩建高尔夫球场、水上游乐等开发项目以及设置水上餐饮经营设施。 （3）在太湖流域二级保护区，禁止新建、扩建化工、医药生产项目，禁止新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口。	本项目位于太湖流域三级保护区，无生产废水排放，生活污水接管污水处理厂，满足《江苏省太湖水污染防治条例》（2021 年修订）、《太湖流域管理条例》中的相关要求。	相符
污染物排放管控	城镇污水处理厂、纺织工业、化学工业、造纸工业、钢铁工业、电镀工业和食品工业的污水处理设施执行《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》。	本项目不属于上述行业。	相符
环境风险防控	（1）运输剧毒物质、危险化学品的船舶不得进入太湖。 （2）禁止向太湖流域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。 （3）加强太湖流域生态环境风险应急管控，着力提高防控太湖蓝藻水华风险预警和应急处置能力。	本项目无生产废水排放，生活污水接管污水处理厂，不会对周边水体造成影响。	相符
资源利用效率要求	（1）严格用水定额管理制度，推进取用水规范化管理，科学制定用水定额并动态调整，对超过用水定额标准的企业分类分步先期实施节水改造，鼓励重点用水企业、园区建立智慧用水管理系统。 （2）推进新孟河、新沟河、望虞河、走马塘等河道联合调度，科学调控太湖水位。	本项目用水量较少。	相符

②与《苏州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》、《苏州市 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果》相符性分析

对照《关于印发<苏州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案>的通知》（苏环办字〔2020〕313 号）及《苏州市 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果公告》，苏州市环境管控单元和江苏省环境管控单元均分为优先保护单元、重点管控单元和一般管控单元，项目所在地属于“张家港经济技术开发区（扬子江国际冶金工业园）”，属于重点管控单元。重点管控单元，主要推进产业布局优化转型升级，不断提高资源利用效率，加强污染物排放控制和环境风险防控，解决突出生态环境问题。本项目具体相符性分析见下表。

表 1-8 与苏州市市域生态环境管控要求相符性分析

管控类别	重点管控要求	本项目建设情况	相符性
空间布局约束	（1）按照《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发〔2020〕1 号）、《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》（苏政发〔2018〕74 号），坚持节约优先、保护优先、自然恢复为主的方针，以改善生态环境质量为核心，以保障和维护生态功能为主线，统筹山水林田湖草一体化保护和修复，严守生态保护红线，实行最严格的生态空间管控制度，确保全市生态功能不降低、面积不减少、性质不改变，切实维护生态安全。（2）严格执行《关于深入打好污染防治攻坚战的工作方案》（苏委发〔2022〕33 号）等文件要求。全市太湖、阳澄湖保护区执行《江苏省太湖水污染防治条例》、《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》等文件要求。（3）严格执行《〈长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）>江苏省实施细则》（苏长江办发〔2022〕55 号）中相关要求。（4）禁止引进列入《苏州市产业发展导向目录》禁止类、淘汰类的产业。	本项目位于江苏省张家港市锦丰镇稻兴光合制造中心 9 幢，本项目周边最近的生态空间管控区域为“一干河清水通道维护区”2.2 千米，不在其保护区范围内，与生态空间管控区域规划要求相符。本项目不属于长江经济带发展负面清单中禁止建设的项目；本项目不属于《苏州市产业发展导向目录》禁止淘汰类的产业，本项目不涉及港口建设，不涉及钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色化工原料等高污染行业及严重过剩产能行业。	相符
污染物排放管控	（1）坚持生态环境质量只能更好、不能变坏，实施污染物总量控制，以环境容量定产业、定项目、定规模，确保开发建设行为不突破生态环境承载力。 （2）2025 年苏州市主要污染物排放量达到省定要求。 （3）严格新建项目总量前置审批，新建项目实行区域内现役源按相关要求等量或减量替代。	本项目生活污水接管至张家港市给排水有限公司锦丰片区污水处理厂处理后达标排放，生产废水经厂区污水处理设施处理后回用于生产。水污染物总量纳入张家港市给排水有限公司锦丰片区污水处理厂总量范围内；本项目大气污染物通过有效处理设施处理后排放，大气污染物排放量小，对周边环境影响较小； 固体废物严格按照环保要求处理和处置，不产生二次污染。本项目实行总量审批制度。	相符
环境风险防控	1）强化饮用水水源环境风险管控。县级以上城市全部建成应急水源或双源供水。 （2）落实《苏州市突发环境事件应急预案》。完善市、县级市（区）两级突发环境事件应急响应体系，定期组织演练，提高应急处置能力。	本项目建成后将制定环境风险应急预案，同时企业内储备有足够的环境应急物资，实现环境风险联防联控，故能满足环境风险防控的相关要求。	相符

资源利用效率要求	（1）2025 年苏州市用水总量不得超过 103 亿立方米。 （2）2025 年，苏州市耕地保有量完成国家下达任务。 （3）禁燃区禁止新建、扩建燃用高污染燃料的项目和设施，已建成的应逐步或依法限期改用天然气、电或者其他清洁能源。	本项目不使用高污染燃料，满足资源利用效率要求。	相符

表 1-9 苏州市重点管控单元生态环境准入清单

环境管控单元名称	生态环境准入清单		本项目情况	相符性
张家港经济技术开发区（扬子江国际冶金工业园）	空间布局约束	1、禁止引进列入《产业结构调整指导目录》《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》《江苏省工业和信息产业结构调整、限制、淘汰目录及能耗限额》淘汰类的产业；禁止引进列入《外商投资产业指导目录》禁止类的产业。 2、严格执行园区总体规划及规划环评中的提出的空间布局和产业准入要求，禁止引进不符合园区产业定位的项目。 3、严格执行《江苏省太湖水污染防治条例》的分级保护要求，禁止引进不符合《条例》要求的项目。 4、严格执行《阳澄湖水源水质保护条例》相关管控要求。 5、严格执行《中华人民共和国长江保护法》。 6、禁止引进列入上级生态环境负面清单的项目。	本项目不属于《产业结构调整指导目录》《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》《江苏省工业和信息产业结构调整、限制、淘汰目录及能耗限额》中淘汰类的产业，属于允许类，不属于《外商投资产业指导目录》禁止类的产业。本项目符合园区产业准入要求。本项目属于太湖流域三级保护区，符合《条例》有关要求。本项目不在阳澄湖保护区内，符合《阳澄湖水源水质保护条例》相关管控要求。本项目不属于上级生态环境负面清单的项目。	相符
	污染物排放管控	1、园区内企业污染物排放应满足相关国家、地方污染物排放标准要求。 2、园区污染物排放总量按照园区总体规划、规划环评及审查意见的要求进行管控。 3、根据区域环境质量改善目标，采取有效措施减少主要污染物排放总量，确保区域环境质量持续改善。	本项目污染物排放满足国家、地方有关污染物排放要求。大气污染物总量在张家港市范围内平衡；本项目投运后无生产废水排放；选用低噪声设备，合理布局、减振、隔声和距离衰减，确保厂界噪声达标。本项目建成后排放的各类污染物较少，对环境影响较小。	相符
	环境风险	1、建立以园区突发环境事件应急处置机构为核心，与地方政府和企事业单位应急处置机构联动的应急响应体系，加强应急物资装备储备，编制	本项目建成后严格按照国家标准和规范编制事故应急预案，并与区域环境风险应急预案联	相符

	防控	突发环境事件应急预案，定期开展演练。 2、生产、使用、储存危险化学品或其他存在环境风险的企事业单位，应当制定风险防范措施，编制突发环境事件应急预案，防止发生环境事故。 3、加强环境影响跟踪监测，建立健全各环境要素监控体系，完善并落实园区日常环境监测与污染源监控计划。	动，厂区内配备了应急救援队伍和必要的应急设施和装备，并定期开展应急演练。项目建成后排放的各污染物较少，对环境影响较小。	
	资源利用效率要求	1、园区内企业清洁生产水平、单位工业增加值新鲜水耗和综合能耗应满足园区总体规划、规划环评及审查意见要求。 2、禁止销售使用燃料为“III类”（严格），具体包括：1、煤炭及其制品（包括原煤、散煤、煤矸石、煤泥、煤粉、水煤浆、型煤、焦炭、兰炭等）；2、石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油；3、非专用锅炉或未配置高效除尘设施的专用锅炉燃用的生物质成型燃料；4、国家规定的其它高污染燃料。	本项目用水及用电量少，单位工业增加值新鲜水耗和综合能耗满足相关要求，本项目不使用高污染燃料，满足资源利用效率要求。	相符

（5）与《<长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）>江苏省实施细则》相符性分析

对照《<长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）>江苏省实施细则》，本项目为 3589 其他医疗设备及器械制造，不属于长江经济带发展负面清单中禁止建设的项目。具体管控要求及对照分析见下表。

表 1-10 与《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》相符性分析

文件相关内容		本项目建设情况	相符性
河段利用与岸线开发	禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿江沿海港口布局规划（2015~2030 年）》《江苏省内河港口布局规划（2017~2035 年）》以及我省有关港口总体规划的码头项目，禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。	本项目不属于码头项目和过长江通道项目。	符合
	严格执行《中华人民共和国自然保护区条例》，禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。严格执行《风景名胜区条例》《江苏省风景名胜区管理条例》，禁止在国家级和省级风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。	本项目所在地无自然保护区和风景名胜区。	符合

		严格执行《中华人民共和国水污染防治法》《江苏省人民代表大会常务委员会关于加强饮用水源地保护的决定》《江苏省水污染防治条例》，禁止在饮用水水源-级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目；禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目；禁止在饮用水水源准保护区的岸线和河段范围内新建、扩建对水体污染严重的投资建设项目，改建项目应当消减排污量。	本项目所在地不属于饮用水水源一级保护区和二级保护区。	符合
		严格执行《水产种质资源保护区管理暂行办法》，禁止在国家级和省级水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。严格执行《中华人民共和国湿地保护法》《江苏省湿地保护条例》，禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。	本项目所在地不在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内，不在国家湿地公园的岸线和河段范围内。	符合
		禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。长江干支流基础设施项目应按照《长江岸线保护和开发利用总体规划》和生态环境保护、岸线保护等要求，按规定开展项目前期论证并办理相关手续。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。	本项目未占用长江流域河湖岸线；所在地不属于划定的岸线保护区和保留区，不属于划定的河段保护区、保留区。	符合
		禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。	本项目不在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。	符合
	区域活动	禁止长江干流、长江口、34 个列入《率先全面禁捕的长江流域水生生物保护区名录》的水生生物保护区以及省规定的其它禁渔水域开展生产性捕捞。	本项目不属于水生生物捕捞项目。	符合
		禁止在距离长江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。长江干支流一公里按照长江干支流岸线边界(即水利部门河道管理范围边界）向陆域纵深一公里执行。	本项目不在长江干支流岸线一公里范围内，且不属于化工、石化等禁止建设项目。	符合
		禁止在长江干流岸线三公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。	本项目不在长江干流岸线三公里范围内，且不属于尾矿	符合

		库、冶炼渣库和磷石膏库项目。	
	禁止在太湖流域一、二、三级保护区内开展《江苏省太湖水污染防治条例》禁止的投资建设活动。	本项目位于太湖三级保护区，不属于《江苏省太湖水污染防治条例》禁止的投资建设活动。	符合
	禁止在沿江地区新建、扩建未纳入国家和省布局规划的燃煤发电项目。	本项目不属于燃煤发电项目。	符合
	禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。合规园区名录按照《〈长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）〉江苏省实施细则合规园区名录》执行。	本项目不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。	符合
	禁止在取消化工定位的园区（集中区）内新建化工项目。	本项目不属于化工项目。	符合
	禁止在化工企业周边建设不符合安全距离规定的劳动密集型的非化工项目和其他人员密集的公共设施项目。	目不涉及。	符合
产业发展	禁止新建、扩建不符合国家和省产业政策的尿素、磷铵、电石、烧碱、聚乙烯、纯碱等行业新增产能项目。	本项目不涉及。	符合
	禁止新建、改建、扩建高毒、高残留以及对环境影响大的农药原药(化学合成类）项目，禁止新建、扩建不符合国家和省产业政策的农药、医药和染料中间体化工项目。	本项目不涉及。	符合
	禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目，禁止新建独立焦化项目。	本项目不属于石化、煤化工、焦化项目。	符合
	禁止新建、扩建国家《产业结构调整指导目录》、《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》明确的限制类、淘汰类、禁止类项目，法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，以及明令淘汰的安全生产落后工艺及装备项目。	本项目符合国家产业政策。	符合
	禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。 禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。	本项目不属于落后产能项目、不属于严重过剩产能行业的项目，也不属于高耗高排放项目。	符合
	法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。	本项目符合法律法规及国家产业政策。	符合

综上，本项目符合“三线一单”相关要求。

二、建设项目工程分析

建设内容

1、项目概况

张家港康达医疗科技有限公司成立于 2020 年 08 月 17 日，原址位于张家港市锦丰镇锦南路 118 号，租用张家港市锦丰镇建设村股份经济合作社生产用房进行医疗器械生产，年生产医疗器械 20 万件。由于原厂区租房协议到期，综合企业的发展需求，公司拟搬迁至张家港市锦丰镇稻兴光合制造中心 9 幢，搬迁后全厂生产能力不变，年生产医疗器械 20 万件。

该项目已取得张家港市数据局出具的企业投资项目备案证（张数据投备〔2026〕745 号），项目代码：2605-320582-89-01-900867。

为了解该项目对环境的影响，为主管部门审查和决策、项目的环境管理提供依据，并从环境保护角度论证项目的可行性，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》和《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院令第 682 号），对照《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》，本项目属于“三十二、专用设备制造业 35，70. 医疗仪器设备及器械制造 358”中“其他（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低 VOC_S 含量涂料 10 吨以下的除外）”，需编制环境影响报告表。

为此建设单位委托具有环评资质的单位编制该项目环境影响报告表。我方接受委托后，进行了现场踏勘、调研，对建设项目内容进行了全面调查。在资料收集统计、工程分析、环境影响分析的基础上，根据环评导则有关规范完成了本项目环境影响报告表的编制工作。项目所涉及的消防、安全、辐射及卫生等问题不属于本评价范围，请企业按国家有关法律法规和标准执行。

2、项目概况

项目名称：年产 20 万件医疗器械迁建项目；

建设地点：张家港市锦丰镇稻兴光合制造中心 9 幢；

建设性质：迁建；

行业类别：C3589 其他医疗设备及器械制造；

投资情况：项目总投资 1000 万元，其中环保投资 50 万元，占总投资的 5%；

劳动定员：70 人；

工作制度：两班 8 小时工作制（一班 8:00-16:00，二班 16:00-24:00，生产到 24:00），年有效工作日为 300 天，年有效生产时间为 4800 小时。

项目周边 500 米环境概况：厂界东侧、南侧、西侧为其他企业厂房，北侧为空地。周围现状见附图 2。

3、产品方案

项目产品方案见表 2-1。

表 2-1 项目产品方案一览表

工程名称（车间、生产装置或生产线）	产品名称	规格、类型	设计能力			年运行时数
			迁建前	迁建后	增加量	
生产车间	医疗器械	二类骨科手术器械（终端产品）	20 万件	20 万件	0	4800h

4、项目工程组成

本项目公用及辅助工程设施组成情况见下表。

表 2-2 项目建设内容组成表

类别	建设名称		设计能力	备注
主体工程	生产车间		2700m^2	位于 1F、1AF、2F，从事生产活动
贮运工程	毛坯库		100m^2	位于 1F，用于存放毛坯
	原材料库		100m^2	位于 1F，用于存放原材料
	气瓶区		10m^2	位于 1F，用于存放气瓶
	成品仓库		300m^2	位于 3F，用于存放成品
辅助工程	办公室		500m^2	位于 1AF 和 3F，用于员工办公活动
	食堂		100m^2	位于 3F，员工就餐（配送）
公用工程	给水	生活用水	2100t/a	由当地自来水管网提供
		工艺用水	165t/a	
	排水	雨水	/	排入附近雨水管网
		生活污水	1680t/a	接管至张家港市给排水有限公司锦丰片区污水处理厂处理
	供电		150 万 KW·h/a	由当地电网提供
环保工程	废水处理	化粪池	1 个	简单生化处理
		水处理设备	1 套	混凝沉淀工艺，用于处理研磨废水和清洗废水，处理能力为 50t/a
	废气	滤筒除尘器	1 套	处理抛丸废气；收集率 70%，处理效率 80%

	处理	布袋除尘器	4 套	处理喷砂废气；收集率 70%，处理效率 80%
		湿式除尘器	7 套	6 套处理砂带抛光废气，1 套处理砂轮打磨废气；收集率 70%，处理效率 80%
	固废处理	一般固废仓库	10m^2	综合利用或处置，不排放
		危废仓库	15m^2	委托有资质单位处置
	噪声处理	隔声降噪措施	隔声量≥25dB(A)	达标排放

5、主要设备

项目设备清单见下表。

表 2-3 主要设备一览表

序号	名称		规格、型号	数量（台/套）			备注
				迁建前	迁建后	增减量	
1	切割机		DK7763 800*630mm	1	0	-1	国产
			DK7745B	1	0	-1	国产
			DK7735 350*450	10	0	-10	国产
			DK7732	3	0	-3	国产
2	GY 系列卧式金属带锯床		GY4028	1	1	0	国产
3	台式钻床		Z4116	1	1	0	国产
4	钻床		Z512B	2	2	0	国产
			Z4116B	7	7	0	国产
5	台式攻丝机		SWJ-12	1	1	0	国产
6	台式钻攻两用机		ZS4120	1	1	0	国产
7	CNC 自动车床		SB-20J type G	1	1	0	国产
			SB-20R type G	3	3	0	国产
8	车床		C6132A	3	1	-2	国产
			CK6132	1	1	0	国产
9	仪表车床		CJ0626、CS0840A	2	0	-2	国产
10	高速精密仪表车床		CNO627-A-D	1	1	0	国产
11	数控车床		C2-360HK φ360*750CNC LATHE	3	2	-1	国产
			C2-360HK φ360*500CNC LATHE	6	5	-1	国产
			CJK6132	1	0	-1	国产
12	铣床	半自动卧式单头专用铣床	XB6140	1	1	0	国产
			XB6130	1	1	0	国产
		数控龙门铣	YMC-1210 1200*1000*400	1	1	0	国产
		数控摇臂铣床	XK5325	1	1	0	国产

			XK5328	2	2	0	国产
		数控铣床	XK5328	1	1	0	国产
		万能升降台铣床	57-3C	2	1	-1	国产
		万能铣床	57-3C	2	2	0	国产
13	加工中心	立式镗铣加工中心	VF-2SS-V	1	2	+1	进口
			UF-4-U	1	1	0	进口
		立式加工中心	BFL650 420*800	8	8	0	国产
			V8 500*1000	3	1	-2	国产
		车铣复合加工中心	WTR-C56SD-YD16	1	1	0	国产
14	高精斜床车铣复合车床		WTR-C56SD-DY15	1	1	0	国产
15	数控车削中心		SL-32HPD	1	1	0	国产
16	数控雕铣机		YMC-6050 600*500*230	3	3	0	国产
			YMC-6050 600*500*220	2	2	0	国产
17	机床	液压滚丝机床	Z28-80	1	1	0	国产
		平轨机床	CK-0640	0	1	+1	国产
18	深孔机		/	1	1	0	国产
19	电火花小孔机		ZGD703	1	1	0	国产
20	液压机		40T，200T	2	2	0	国产
21	激光焊接机+冷水机/YAG 电源高压点灯板		W200B+HL075L1-01A	1	1	0	国产
22	智能精密焊机		ZL-5200	1	1	0	国产
23	双面磨床		MK7626	1	1	0	国产
24	无心磨床		Y90S-4	1	1	0	国产
25	卧轴矩台平面磨床		M7130	1	1	0	国产
26	万能刀具刃磨床		2M6420	2	1	-1	国产
27	万能工具磨床		MQ6025A	1	1	0	国产
28	万能刀具磨床砂轮		PP-6025Q	1	0	-1	国产
29	连体式砂轮机		-	1	1	0	国产
30	台式砂轮机		MQ3225	4	4	0	国产
31	研磨机		-	4	5	+1	国产
32	卧式离心研磨机		XMW80	1	1	0	国产
33	喷砂机		9090W	1	1	0	国产
			STR-9060	1	1	0	国产
			TM-R6S/TM-IHP	2	2	0	国产
34	抛丸机		GT-100	2	1	-1	国产

35	砂带抛光机	JC-SD2400	2	2	0	国产
		JC-WZ650X	2	2	0	国产
		JC-WZ650	2	2	0	国产
36	数控平面抛光机	400 型	0	1	+1	进口
37	实验炉（小型淬火炉）	500*300*240	1	1	0	国产
38	卧式高压气淬真空炉	HZQ-80	1	1	0	国产
39	真空加压回火炉	HZR-30	1	1	0	国产
40	超声波清洗机	0.8m*0.4m*1m	2	2	0	国产
41	全固态感应加热设备	HFP-20F-5939	1	1	0	国产
42	电热恒温鼓风干燥箱	101A	1	1	0	国产
43	电热鼓风干燥箱	101-A	1	1	0	国产
44	冷却塔	$10m^3$	1	1	0	国产
45	空压机	/	2	2	0	国产
46	水处理设备	/	1	1	0	国产
47	千斤顶压滤机	XAQ4/450-30UB	2	2	0	国产
48	多功能塑料薄膜封口机	FR-770	1	1	0	国产
49	激光打标机	/	2	2	0	国产
50	贴体包装机	390/750	1	1	0	国产
51	测量投影仪	OBT-φ300	1	0	-1	国产

注：根据《产业结构调整指导目录（2021 年修订本）》、《高能耗落后机电设备（产品）淘汰目录》（第一批）、《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录》（第二批）和《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录》（第三批），明确对照无限制类、淘汰类设备。

6、主要原辅材料

表 2-4 项目主要原辅材料消耗一览表

序号	名称	成分、规格	年用量 t/a			最大存储量 t/a	包装、储存方式	来源与运输
			迁建前	迁建后	增减量			
1	不锈钢	17#4，420，主要成分：铁、碳	20	20	0	2	散装，原材料库	国内，汽运
2	铝材	主要成分：铜、锌、锰、硅、镁	5	5	0	0.5	散装，原材料库	
3	线切割液	18KGS/铁桶	0.1	0	-0.1	0.075	桶装，原材料库	
4	切削液	208L/铁桶	0.5	0.5	0	0.34	桶装，原材料库	
5	切削油	200L/铁桶	2	2	0	0.34	桶装，原材料库	
6	润滑油	208L/铁桶	0.25	0.25	0	0.17	桶装，原材料库	
7	液压油	200L/铁桶	0.5	0.5	0	0.34	桶装，原材料库	

8	砂轮	/	0.15	0.15	0	0.05	桶装，原材料库	
9	砂带	/	0.05	0.05	0	0.01	桶装，原材料库	
10	抛磨块	25KGS/袋	0.5	0.5	0	0.05	桶装，原材料库	
11	不锈钢丸	25KGS/袋	0.05	0.05	0	0.01	桶装，原材料库	
12	玻璃砂	15KGS/塑料桶	0.1	0.1	0	0.1	桶装，原材料库	
13	陶瓷砂	15KGS/塑料桶	0.1	0.1	0	0.1	桶装，原材料库	
14	研磨液	主要成分：水、磨料和助剂。50KGS/塑料桶	0.1	0.1	0	0.1	桶装，原材料库	
15	清洗剂（明确不含磷）	主要成分：离子型、非离子型表面活性剂、防锈剂和水。50KGS/塑料桶	0.2	0.2	0	0.1	桶装，原材料库	
16	焊丝	主要成分：不锈钢	0.1	0.1	0	0.05	盒装，原材料库	
17	氮气	40L/瓶	12 瓶	12 瓶	0	1 瓶	钢瓶，气瓶区	
18	聚丙烯酰胺	PAM；25KGS/袋	0.5	0.25	-0.25	0.1	袋装，水处理区	
19	聚合氯化铝	PAC；25KGS/袋	0.5	0.05	-0.45	0.05	袋装，水处理区	
20	柠檬酸	PAC；25KGS/袋	0	0.05	+0.05	0.05	袋装，水处理区	

原辅材料理化性质见下表。

表 2-5 主要原辅材料理化性质、毒性毒理

名称	理化特性	燃烧爆炸特性	毒理毒性
线切割液	为淡褐色至深褐色液体或半固体，属于金属切削油的一类。作用以冷却为主，润滑为次，用于车制、锯断、钻孔、磨制等金属粗加工。	不燃	无毒
切削液	是一种用在金属切削、磨加工过程中，用来冷却和润滑刀具和加工件的工业用液体，由多种超强功能助剂经科学复合配合而成，同时具备良好的冷却性能、润滑性能、防锈性能、除油清洗功能、防腐功能、易稀释的特点。	不燃	无毒
切削油	由精炼基础油复配不同比例的硫化猪油、硫化脂肪酸酯、极压抗磨剂、润滑剂、防锈剂、防霉杀菌剂、抗氧剂、催冷剂等添加剂合成，具有极佳的保护性能。有超强的润滑极压效果，有效保护刀具并延长其使用寿命，可获得极高的工件精密	可燃	无毒

	度和表面光洁度。		
润滑油	润滑油是用在各种类型汽车、机械设备上以减少摩擦，保护机械及加工件的液体或半固体润滑剂，主要起到润滑、冷却、防锈、清洁、密封和缓冲等作用。	可燃	无毒
液压油	是白色至浅黄色透明液体，有轻微异味。闪点：144℃；不溶于水，可溶于多种有机溶剂。	可燃	无毒
研磨液	黄色黏稠液体，pH（1%，25℃）：2.00~3.00，密度（g/ml，20℃）：1.000~1.050，溶于水，与强酸、强碱和氧化剂不相溶。	不易燃	低毒
清洗剂*	棕黄色、透明液体，由离子型、非离子型表面活性剂、防锈剂和水组成。沸点：100℃，可溶于水、乙醇等。	不燃	低毒
氮气	常温常压下是一种无色无味的惰性气体，熔点-209.86℃，沸点-196℃，相对密度 0.81（-196℃，水=1），相对蒸气密度 0.97（空气=1）。	不燃	无毒
聚丙烯酰胺	是一种线型高分子聚合物，白色或微黄色，容积密度：0.70gms/cm^3；pH 值：6.0-7.0。	不燃	无毒
聚合氯化铝	一种无机物，一种新型净水材料、无机高分子混凝剂。熔点：190℃；易溶于水；具有吸附、凝聚、沉淀等性能，其稳定性差，有腐蚀性。	不燃	无毒
柠檬酸	一种有机弱酸，化学式为 $C_6H_8O_7$，常温下为白色结晶粉末，无色易溶于水和乙醇。加热至 175℃以上会分解，释放水和二氧化碳。	不燃	无毒

*根据《清洗剂挥发性有机物含量限值》（GB38508-2020）表 1 清洗剂 VOC 含量及特定挥发性有机物限值要求，水基清洗剂 VOC 含量小于等于 50g/L，根据企业提供的清洗剂的检测报告，本项目使用的清洗剂未检测出挥发性有机化合物（VOC），符合要求。

8、相关依托内容可行性分析

当地供水可行性分析：本项目生活用水依靠当地自来水管提供，年用水量为 4993t/a，根据张家港市供水专项规划（2019-2035）中相关内容“四、水厂规划：二、三水厂现状供水量 25 万 m^3/d，远期供水量 25 万 m^3/d、四水厂现状供水量 40 万 m^3/d，远期供水量 60 万 m^3/d、五水厂无现状供水量，远期供水量 25 万 m^3/d，共计 110 万 m^3/d”，根据文件中预测数据，2030 年张家港市域远期规划需水量预测值为 108.25 万 m^3/d，本项目用水量为 16.64m^3/d，需求量远低于供水量，则本项目用水采用当地自来水管提供可行。

生活污水依托房东污水管网可行性分析：生活污水依托房东污水总管网接管至张家港市给排水有限公司锦丰片区污水处理厂，已向房东了解污水管网铺设情况。本项目生活污水量 3960t/a，项目所在区域污水管网已铺设完毕，张家港市给排水公司锦丰片区污水处理厂目前日均处理污水 4000 吨，尚有余量可接纳

建设项目废水，接管废水水质满足污水处理厂接管要求，则本项目生活污水依托房东污水管网排入张家港市给排水公司锦丰片区污水处理厂是可行的。

当地供电可行性分析：根据《张家港市进一步优化电力接入工程实施方案》（张政办[2020]75 号）中相关内容，本项目所在区域已铺设配套电力设施，则本项目用电由当地市政供电是可行的。

9、运行期水量平衡

建设项目用水主要为员工生活用水、冷却添补用水、切削液/油配比用水、湿式除尘用水、磨床用水、研磨用水、超声波清洗用水。

1）员工生活用水：本项目员工 70 人，年工作 300 天，员工用水量按 100L/d 计算，用水量合计为 2100t/a，排污系数为 0.8，生活污水排放量为 1680t/a。生活污水经化粪池预处理后接管至张家港市给排水有限公司锦丰片区污水处理厂处理，达标后排入二干河。

2）冷却添补用水：冷却水主要用于设备的隔套冷却，冷却水循环使用不外排，仅在损耗时添补，添补量约为 10t/a。

3）切削液/油配比用水：根据企业提供的资料，切削液/油与水比例约为 1:10，则切削液/油配比用水量为 25t/a，循环使用一段时间后作为危废处理。

4）湿式除尘用水：根据企业提供的资料，湿式除尘用水仅在损耗后添补，循环使用不外排，湿式除尘用水添补量约为 5t/a。

5）磨床用水：根据企业提供的资料，磨床用水循环使用不外排，仅损耗后添补，添补量约为 20t/a。

6）研磨用水：根据企业提供的资料，研磨用水量约为 40t/a，循环使用一段时间后进行更换，研磨废水经废水处理系统处理后用于拖地。

7）超声波清洗用水：根据企业提供的资料，超声波清洗用水量约 60t/a，循环使用一段时间后进行更换，清洗废水经废水处理系统处理后用于拖地。

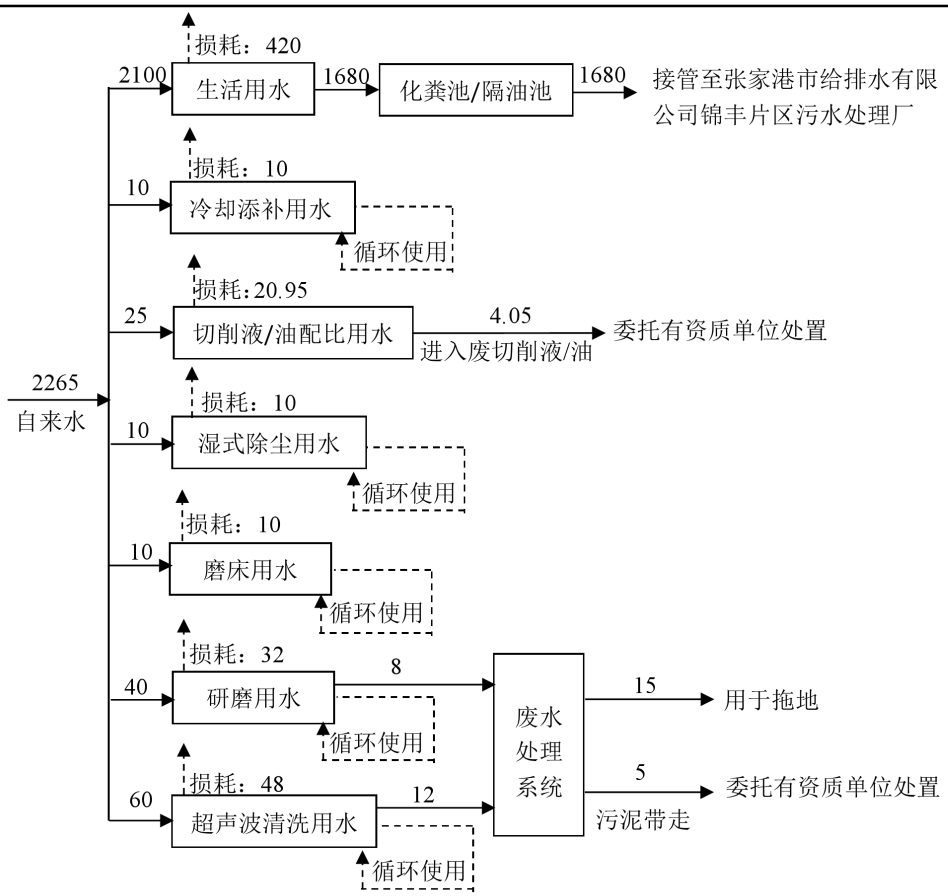


图 2-1　本项目水量平衡图（t/a）

10、物料平衡

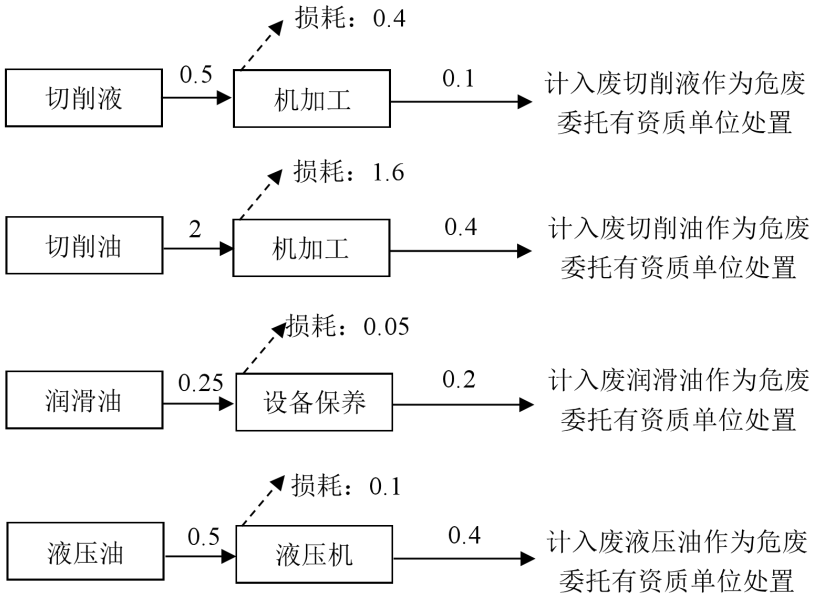


图 2-2　本项目切削液、切削油、润滑油、液压油物料平衡图（t/a）

工艺流程和产排污环节

1、生产工艺：

1.1 医疗器械生产工艺

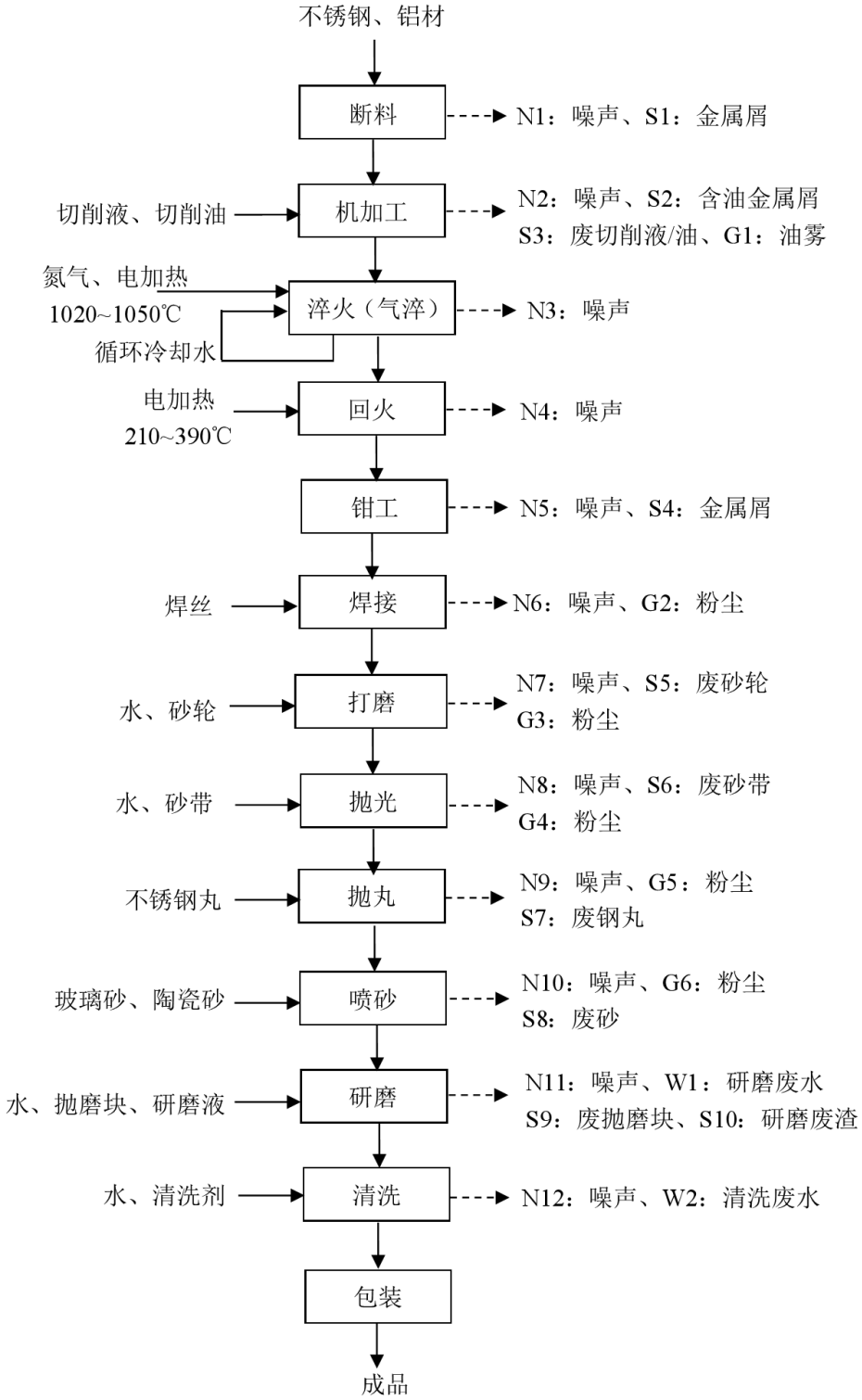


图 2-3　医疗器械生产工艺及产污环节流程图

工艺流程说明：

断料：将采购的不锈钢、铝材用切割机、带锯床根据尺寸要求进行断料。此工序会产生噪声 N1、金属屑 S1；

机加工：将不锈钢和铝制工件经车床、铣床、加工中心等设备进行机加工，此过程加入切削液、切削油进行降温，切削液、切削油循环使用，定期更换，作为危废处置。此工序会产生噪声 N2、金属屑 S2、废切削液 S3、油雾 G1；

淬火（气淬）：将不锈钢和铝制工件经过合理的工装放入料框托盘上，通过人工操作液压升降料车将托盘上升到既不碰到炉床又不碰到加热室的位置。经过气淬的工件组织更加均匀，变形量更小。淬火温度在 1020~1050℃，淬火时间为 4 小时。在此淬火过程中会加入氮气作为淬火介质。此工序会产生噪声 N3；

回火：将淬火后的不锈钢和铝制工件放入回火炉中进行回火，以减少工件的内应力，提高工件的韧性。回火温度在 210~390℃，回火时间为 4 小时。此工序会产生噪声 N4；

钳工：先将不锈钢和铝制工件利用加热设备加热后，再利用钻床、攻丝机、电火花小孔机等进行精加工。此工序会产生噪声 N5、金属屑 S4；

焊接：根据要求，将不锈钢和铝制工件各部分利用焊机焊接成型。此工序会产生噪声 N6、粉尘 G2；

打磨：将成型的不锈钢和铝制工件利用砂轮机、磨床等设备进行打磨。磨床为水磨。此工序会产生噪声 N7、废砂轮 S5、粉尘 G3；

抛光：将不锈钢和铝制工件利用砂带抛光机进行抛光处理。此工序会产生噪声 N8、废砂带 S6、粉尘 G4；

抛丸：将不锈钢和铝制工件送入抛丸机内，使工件在不锈钢丸的作用下，使工件表面达到一定的清洁度和粗糙度，改善工件的机械性能，提高工件的抗疲劳性。此工序会产生噪声 N9、粉尘 G5、废钢丸 S7；

喷砂：利用压缩空气将玻璃砂/陶瓷砂从喷嘴中高速喷出，冲击在工件表面，增加工件表面的粗糙度。此工序会产生噪声 N10、粉尘 G6、废砂 S8；

研磨：将不锈钢和铝制工件放入研磨机中，加入抛磨块、研磨液和水，对工件进行研磨处理。此工序会产生噪声 N11、研磨废水 W1、废抛磨块 S9、研磨废

渣 S10；

清洗：将不锈钢和铝制工件进行清洗处理，清洗过程中加入一定的清洗剂，洗去工件表面油污。此工序会产生噪声 N12、清洗废水 W2；

包装：将成品利用包装机、封口机进行包装。

1.2 废水处理工艺流程

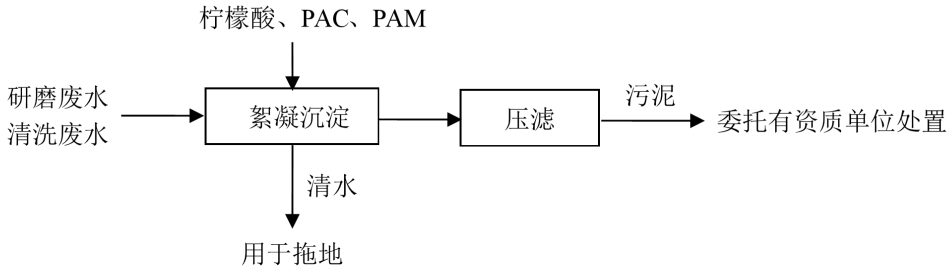


图 2-4　废水处理流程图

废水处理工艺流程简述：

研磨废水、清洗废水集中收集后加入柠檬酸、PAC、PAM 并搅拌，充分反应后，废水中的细颗粒物混凝成大的颗粒物，沉淀后的污泥经压滤机压成泥饼送至有资质单位处理，上层清液用于厂区内拖地。此工序会产生噪声 N13、污泥 S11。

本项目产生的污染物还有：湿式除尘器中收集的沉淀物 S12；布袋除尘器收集的粉尘 S13；布袋除尘器产生的废布袋 S14；使用切削液、切削油、液压油、润滑油产生的废铁桶 S15；使用玻璃砂、陶瓷砂、研磨液、清洗剂产生的废塑料桶 S16；使用抛磨块、不锈钢丸、聚丙烯酰胺、聚合氯化铝产生的废包装袋 S17；液压机产生的废液压油 S18；设备保养产生的废润滑油 S19；员工生活产生的生活垃圾 S20、生活污水 W3。

与项目有关的原有环境污染	**1、原有项目概况** 张家港康达医疗科技有限公司原有项目位于张家港市锦丰镇锦南路 118 号，原有项目年产医疗器械 20 万件/年。全厂员工 110 人，两班 8 小时工作制（一班 8:00-16:00，二班 16:00-24:00，生产到 24:00，夜间不进行

问题

高噪声作业），年有效工作日为 300 天。现有项目环保手续履行情况见表 2-6，排污许可情况见表 2-7。

表 2-6 现有项目环保手续履行情况表

序号	项目名称	报告类型	审批情况	验收情况
1	医疗器械生产项目	报告表	2022 年 12 月 12 日，苏州市生态环境局；苏环建[2022]82 第 0230 号	已于 2023 年 10 月 27 日通过自主验收

表 2-7 现有项目排污许可情况表

单位名称	排污许可类型	许可证编号	有效起止日期
张家港康达医疗科技有限公司	简化管理	91320582MA227QMT9Q001U	2023-11-07 至 2028-11-06

2、原有项目生产工艺

医疗器械：不锈钢、铝材→断料→机加工→淬火（气淬）→回火→钳工→焊接→打磨→抛光→抛丸→喷砂→研磨→清洗→包装→成品。

3、原有项目污染物产生及排放情况

3.1 废气

原有项目废气主要为机加工油雾、焊接粉尘、打磨粉尘、抛光粉尘、抛丸粉尘、喷砂粉尘和食堂油烟废气。

机加工油雾、焊接粉尘产生量较小，在车间内无组织排放；打磨粉尘经布袋除尘器收集处理后在车间内无组织排放；抛光粉尘经湿式除尘器收集处理后在车间内无组织排放；抛丸粉尘经滤筒除尘器收集处理后在车间内无组织排放；喷砂粉尘分别经 2 套布袋除尘器、1 套滤筒除尘器和 1 套湿式除尘器处理后在车间内无组织排放；食堂油烟净油烟净化器处理后排放。

原有项目现状排放情况引用 2025 年排污许可自行监测数据；根据企业 2025 年委托江苏泰华检验股份有限公司监测的报告，厂界无组织废气监测结果见表 2-8，厂区内无组织废气监测结果见表 2-9。

表 2-8 原有项目厂界无组织废气排放监测结果表（2025 年 12 月 19 日）

采样地点	样品编号	检测结果（mg/m³）		
		颗粒物	非甲烷总烃（瞬时值）	非甲烷总烃（1h 平均浓度值）
上风向 G1	G1-1-1	ND	0.49	0.47
	G1-1-2	ND	0.45	
	G1-1-3	ND	0.44	
	G1-1-4	ND	0.49	
下风向 G2	G2-1-1	ND	0.65	0.70
	G2-1-2	ND	0.63	
	G2-1-3	ND	0.97	
	G2-1-4	ND	0.57	
下风向 G3	G3-1-1	ND	0.53	0.51
	G3-1-2	ND	0.52	
	G3-1-3	ND	0.45	
	G3-1-4	0.205	0.55	
下风向 G4	G4-1-1	ND	0.56	0.52
	G4-1-2	ND	0.46	
	G4-1-3	ND	0.56	
	G4-1-4	ND	0.52	
最大值		0.205	0.70（1h 平均浓度值）	
标准限值		0.5	4	
达标情况		达标	达标	

表 2-9 原有项目厂区内无组织废气排放监测结果表（2025 年 06 月 23 日）

采样地点	样品编号	检测结果（mg/m³）	
		非甲烷总烃（瞬时值）	非甲烷总烃（1h 平均浓度值）
厂区内 G5	G5-1-1	0.32	0.27
	G5-1-2	0.34	
	G5-1-3	0.28	
	G5-1-4	0.14	
标准限值		6	
达标情况		达标	

现有项目排放标准依据原有环评批复及排污许可证中的排放标准要求，监测期间厂界无组织颗粒物、非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 标准限值要求；厂区内无组织非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 标准标准限值要求。

3.2 废水

原有项目无生产废水排放。冷却水循环使用不外排；线切割液配比用水、切削液配比用水循环使用一段时间后作为危废，委托有资质单位处置；抛光、研磨、清洗用水循环使用一段时间后更换，更换下来的废水经过废水处理系统处理后回用于生产。回用水执行企业《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T19923-2005）标准。

原有项目已实行雨污分流，现有厂区设有 1 个生活污水排放口。生活污水经化粪池、食堂污水经隔油池处理后接入张家港市给排水有限公司锦丰片区污水处理厂处理，尾水排入二干河。原有项目生活污水排放口执行张家港市给排水有限公司锦丰片区污水处理厂接管标准。

3.3 噪声

企业现有项目主要为生产设备运行时产生的噪声，企业选用了低噪声设备，在主要产生噪声污染的机器底座上安装基座减振装置等措施，可保证对周围声环境影响较小。

现状排放情况引用 2025 年 4 季度监测数据，噪声监测结果见表 2-10。

表 2-10 原有项目厂界噪声监测结果表

测点编号	测点位置	监测时间	天气状况	昼间等效声级 dB（A）	达标情况	执行标准
N1	东厂界外 1m	2025.11.27	天气：晴 风速：1.8m/s 风向：西北	56	达标	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准
N3	西厂界外 1m			54	达标	

注：南、北厂界与其他企业相邻，未监测；夜间未进行噪声作业，未监测；

监测结果表明现有项目厂界噪声等效声级满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值要求。

3.4 固废

表 2-11 现有项目固废生产和处置情况表

固废名称	属性	产生工序	废物类别	产生量（t/a）	处理处置
生活垃圾	生活垃圾	员工生活	900-999-99	33	环卫清运
金属屑	一般工业固废	机加工、钳工	358-001-99	5.5	委托一般工业固废处置单位处置
废砂轮		打磨、抛光	358-002-99	0.15	
废钢丸		抛丸	358-003-99	0.05	
收集的粉尘		除尘器	358-004-66	0.0844	
沉淀物		湿式除尘器	358-005-99	0.0384	
废砂带		打磨、抛光	358-006-99	0.05	
废砂		喷砂	358-006-99	0.2	
废抛磨块		研磨	358-007-99	0.3	
废包装袋		原辅材料	358-008-99	0.02	
含油金属屑	危险废物	机加工、钳工	HW09 900-006-09	0.5	委托有资质单位处置
废线切割液		断料	HW09 900-006-09	0.4	
废切削液		机加工	HW09 900-006-09	4.45	
研磨废渣		研磨	HW09 900-006-09	0.2	
污泥		压滤	HW17 336-064-17	5	
废过滤膜		废水处理	HW49 900-041-49	0.1	
废铁桶		原辅材料	HW08 900-249-08	0.2	
废塑料桶		原辅材料	HW49 900-041-49	0.05	

公司设有专门的一般固废仓库和危废仓库，现有厂区设有1个危废仓库，面积为20m^2，设有1个一般固废仓库，面积为60m^2，落实了防渗、防漏、防雨淋、防晒等防治措施，减少对周围环境的影响；另外，危险固废及时转移，遵循“无害化”处置原则送往有资质的危废处置中心进行有效处理。一般工业固废委托专业的单位综合处置利用，生活垃圾由当地环卫部门统一处理。

公司各种固体废物的处置均严格按照国家标准《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）和《危险废物收集、贮存、运输

技术规范》（HJ 2025-2012）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）进行处理。

4、现有项目污染物排放三本账

原厂污染物批复量及实际排放量情况汇总表见表 2-12。

表 2-12 现有项目污染物排放汇总表（t/a）

种类		污染物	批复排放量/废水接管量	实际排放情况/废水接管量
废气	无组织	颗粒物	0.0141	0.0141
		非甲烷总烃	0.0973	0.0973
		油烟废气	0.0075	0.0075
废水	生活污水	水量	3960	3960
		COD	1.584	1.584
		NH_3-N	0.099	0.099
		TP	0.0158	0.0158
		TN	0.1386	0.1386
		SS	0.792	0.792
		动植物油	0.1901	0.1901
固废	生活垃圾		0	0
	一般工业固体废物		0	0
	危险废物		0	0

5、现有项目环保问题

现有项目主厂区污染防治措施均按环评批复执行；无环境污染事故、环境风险事故；与周边居民及企业无环保纠纷，无居民投诉。

新厂房为购买的空厂房，无环境污染事故、环境风险事故；与周边居民及企业无环保纠纷，无居民投诉。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境质量现状

一、环境质量现状

1、环境空气

1.1 基本污染物环境质量现状评价及区域达标判定

根据《环境影响评价技术导则一大气环境》(HJ2.2-2018)，项目所在区域达标判定，优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的评价基准年环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论。

本次评价选取 2025 年作为评价基准年，根据苏州市张家港市生态环境局发布的《2025 年张家港市生态环境质量状况公报》，2025 年，城区空气质量二氧化硫、二氧化氮、一氧化碳、可吸入颗粒物和细颗粒物均达标，臭氧未达标。因此，项目所在评价区为非达标区。全年优 110 天，良 183 天，优良率为 80.3%，较上年下降 5.8 个百分点。环境空气质量综合指数为 4.11，较上年上升 0.2%，其中臭氧单项质量指数较上年上升 13.3%，可吸入颗粒物单项质量指数较上年持平，细颗粒物单项质量指数较上年下降 13.5%，城区空气质量总体基本稳定。2025 年，降尘年均值为 2.1 吨/（平方公里·月），未达到《苏州市 2025 年大气污染防治工作计划》中的考核要求（1.9 吨/平方公里·月）。降水 pH 均值为 5.83，酸雨出现频率为 17.9%，较上年下降 6.8 个百分点。因此，判定张家港市区环境空气质量属于不达标区。

根据《2025 年张家港市生态环境质量状况公报》，张家港市 2025 年度各监测因子的年均值情况见表 3-1。

表 3-1 大气环境质量现状（CO 为 mg/m³，其余均为μg/m³）

污染物	年评价指标	现状浓度	评价标准	占标率%	达标情况
SO_2	年平均质量浓度	9	60	0.15	达标
	日均特定百分位数	14	150	0.09	达标
NO_2	年平均质量浓度	26	40	0.65	达标
	日均特定百分位数	68	80	0.85	达标
PM_{10}	年平均质量浓度	51	60	0.73	达标
	日均特定百分位数	111	120	0.74	达标
$PM_{2.5}$	年平均质量浓度	29	30	0.83	达标
	日均特定百分位数	72	60	**1.2**	**超标**
CO	日均值 95 百分位浓度值	1.2	4	0.3	达标
O_3	最大 8 小时 90 百分位浓度值	176	160	**1.11**	**超标**

根据《环境空气质量标准》（GB3095-2026）中实施方式，自 2026 年 3 月 1 日至 2030 年 12 月 31 日，执行过渡阶段浓度限值；自 2031 年 1 月 1 日起，在全国范围内实施浓度限值。因此根据表 3-1 并对照《环境空气质量标准》（GB3095-2026）中过渡阶段浓度限值，2025 年城区空气质量二氧化硫、一氧化碳、二氧化氮、可吸入颗粒物均达标，细颗粒物和臭氧未达标，因此，项目所在评价区为非达标区。

为了进一步改善环境质量，根据《关于印发苏州市空气质量持续改善行动计划实施方案的通知》（苏府[2024]50 号）要求，主要目标是：到 2025 年，全市 $PM_{2.5}$ 浓度稳定在 30 微克/立方米以下，重度及以上污染天数控制在 1 天 以内；氮氧化物和 VOC_S 排放总量比 2020 年分别下降 10%以上，完成省下达的减排目标。对此，需采取以下措施：1）优化产业结构，促进产业绿色低碳升级；2）优化能源结构，加快能源清洁低碳高效发展；3）优化交通结构，大力发展绿色运输体系；4）强化面源污染治理，提升精细化管理水平；5）强化多污染物减排，切实降低排放强度；6）加强机制建设，完善大气环境管理体系；7）加强能力建设，严格执法监督；8）健全标准规范体系，完善环境经济政策；9）落实各方责任，开展全民行动。届时，张家港市大气环境质量状况可以得到持续改善。

1.2 其他污染物环境质量现状评价

本项目特征污染物为：非甲烷总烃，非甲烷总烃的环境质量现状数据引用苏州盛瑞环保科技有限公司环境空气委托检测（QThj2405068）中对 G1 建设村（靠锦西河大桥侧）进行现状监测，连续监测 3 天，监测点位位于本项目东南侧 2.76km 处，在本项目 5km 范围内，监测时间为 2024 年 5 月 7 日至 2024 年 5 月 9 日。满足《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行）区域环境质量现状要求，排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时，引用建设项目周边 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据。

表 3-2 大气特征污染物环境质量现状监测结果表

监测点因子	监测点位	监测时段	监测结果（mg/m^3）	最大浓度占标率（%）	评价标准（mg/m^3）	达标情况
非甲烷总烃	G1 建设村	2024.05.07~2024.05.09	0.59~1.45	72.5	2	达标

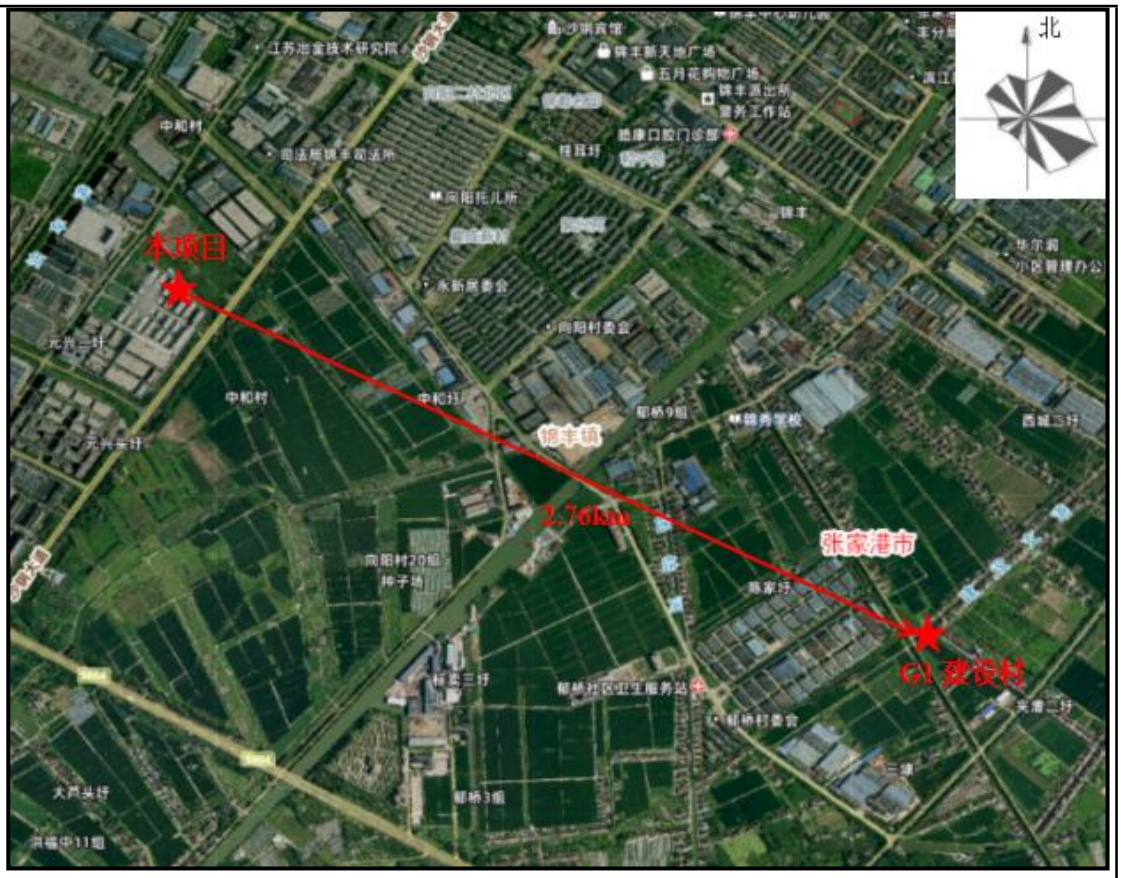


图 3-1　大气监测点位图

监测结果表明，项目所在地非甲烷总烃可以满足相应标准，区域内环境空气质量状况良好。

2、地表水

根据苏州市张家港生态环境局 2026 年公布的《2025 年张家港市生态环境质量状况公报》，2025 年，张家港市地表水环境质量总体稳定。主要考核断面，13 个国省考断面(包括 10 个通江河道省控断面)达到或优于 III 类水质断面比例为 100.0%，与上年持平，II 类水质断面比例为 76.9%，较上年提高 23.1 个百分点。5 个苏州市考断面达 III 类比例为 100.0%，与上年持平。15 条主要河流 36 个监测断面，达到或优于 III 类水质断面比例为 94.4%，较上年下降 5.6 个百分点，II 类水质断面比例为 50.0%，较上年下降 13.9 个百分点，未达 III 类的 2 个断面为 IV 类。主要河流总体水质状况为优。4 条城区河道 7 个断面，达到或优于 III 类水质断面比例为 85.7%，较上年下降 14.3 个百分点，未达 III 类的 1 个断面为 IV 类。城区河道总体水质状况为良，较上年略有下降。

本项目生活污水的纳污水体是二干河，根据江苏省地面水域功能类别划分，执行 III 类水体功能。本项目无生产废水排放，生活污水接管至张家港市给排水有限公司锦丰片区污水处理厂处理，尾水排入二干河。

3、声环境

2025 年，张家港市城区声环境质量总体略有下降。区域环境噪声昼间平均等效声级为 56.0 分贝(A)，总体水平为三级，区域昼间声环境质量为一般。道路交通噪声昼间平均等效声级为 68.6 分贝(A)，噪声强度为二级，道路交通昼间声环境质量为较好。城区 4 个声环境功能区 10 个声功能区定点监测点，1 类、2 类、3 类、4a 类功能区声环境噪声监测点次昼间达标率均为 100.0%，夜间达标率分别为 75.0%，87.5%，100.0%，100.0%。与上年相比，1 类、2 类声功能区监测点次夜间达标率均下降 12.5 个百分点，3 类声功能区监测点次夜间达标率上升 12.5 个百分点，其余均持平。

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，“厂界外周边 50 米范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况”，本项目厂界周围 50 米范围内无声环境保护目标，故无需开展噪声现状监测。

4、生态环境

本项目利用现有厂房，不新增用地，且用地范围内无生态环境保护目标，不开展生态环境质量现状调查。

5、电磁辐射

本项目不涉及新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上站行、雷达等电磁辐射类项目，可不开展电磁辐射现在监测与评价。

6、地下水、土壤环境

本项目采取分区防渗措施后，正常运营状况下可有效防止地下水、土壤污染，不存在地下水、土壤环境污染途径，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（试行）》，不开展土壤、地下水环境质量现状调查。

环境保护目标	**1、大气环境** 本项目厂界外 500 米范围内无大气保护目标。 **2、声环境** 本项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。 **3、地下水环境** 本项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。 **4、生态环境** 本项目不新增用地，且用地范围内无生态环境保护目标，不开展生态现状调查。

污染物排放控制标准

1、废气排放标准

本项目有组织颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 标准；厂界无组织颗粒物和非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 标准；厂区内无组织非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 标准。具体标准详见下表 3-3 至 3-5：

表 3-3 有组织废气污染物排放标准

污染物名称	标准限值			执行标准
	排放浓度（mg/m³）	排放速率（kg/h）	排气筒高度（m）	
颗粒物	20	1	15	《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 31 准

表 3-4 废气污染物排放标准

污染物名称	监控点	浓度（mg/m³）	执行标准
颗粒物	边界外浓度最高点	0.5	《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 标准
非甲烷总烃		4	

表 3-5 厂区内无组织 VOC_S 排放限值

污染物名称	监控点限值（mg/m³）	限值含义	无组织排放监控位置	执行标准
NMHC	6	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控点	《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 标准
	20	监控点处任意一次浓度值		

2、废水排放标准

本项目运营过程中排放的废水为生活污水，生活污水经化粪池预处理后接管至张家港市给排水有限公司锦丰片区污水处理厂集中处理，处理达标后尾水排入二干河。

张家港市给排水有限公司锦丰片区污水处理厂的接管标准执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1B 级，尾水排放标准执行《关于高质量推进城乡生活污水治理三年行动计划的实施意见》的苏州特别排放限值标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）中的表 1 标准，污水处理厂污水接管标准及尾水排放标准如下表 3-6 所示。

表 3-6 生活污水接管标准和排放标准限值表

类别	执行标准	标准级别	指标	标准限值
项目污水接管口	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）	表 4 三级标准	pH	6~9（无量纲）
			COD	500mg/L
			SS	400mg/L
	《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）	表 1 B 级标准	NH_3-N	45mg/L
			TN	70mg/L
			TP	8mg/L
张家港市给排水有限公司锦丰片区污水处理厂排口	《关于高质量推进城乡生活污水治理三年行动计划的实施意见》的通知	苏州特别排放限值标准	COD	30mg/L
			NH_3-N	1.5（3）*mg/L
			TN	10mg/L
			TP	0.3mg/L
	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32-4440-2022）	表 1 一级 A 标准	pH	6~9（无量纲）
			SS	10 mg/L

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

项目生产过程中产生的生产废水经废水处理系统处理后回用于生产，其回用水质满足《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T 19923-2005）表 1 再生用水作业工业用水水源的水质标准-工艺与产品用水水质标准，具体标准详见下表。

表 3-7 回用水标准限值

类别	执行标准	指标	标准限制
回用水	《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T 19923-2005）表 1 工艺与产品用水	pH	6.5-8.5（无量纲）
		COD	60mg/L
		SS	/
		溶解性总固体	1000mg/L
		石油类	1

3、噪声排放标准

本项目位于工业集中区，营运期项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 3 类标准，具体见表 3-8。

表 3-8 工业企业厂界环境噪声排放限值

厂界名	执行标准	级别	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）	3 类标准	dB（A）	≤65	≤55

4、固体废弃物

建设项目产生的一般工业固废按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）相关规定执行；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）标准。

总量控制指标

1、总量控制指标建议值

本项目污染物排放总量指标见下表：

表 3-9 建设项目污染物排放量汇总（t/a）

污染物名称			现有项目排放量	本项目			“以新带老”削减量	排放增减量	全厂排放总量	全厂最终外排量
				产生量	削减量	排放量				
废气	有组织	颗粒物	0	0.1483	0.1621	0.0222	0	+0.0222	0.0222	0.0222
	无组织	颗粒物	0.0973	0.0254	0	0.0254	0.0973	-0.0719	0.0254	0.0254
		非甲烷总烃	0.0141	0.0141	0	0.0141	0	0	0.0141	0.0141
废水	水量		3960	1680	0	1680	3960	-0.912	1680	1680
	COD		1.584	0.672	0	0.672	1.584	-0.057	0.672	0.0504
	NH_3-N		0.099	0.042	0	0.042	0.099	-0.0091	0.042	0.0025
	TP		0.0158	0.0067	0	0.0067	0.0158	-0.0798	0.0067	0.0005
	TN		0.1386	0.0588	0	0.0588	0.1386	-0.456	0.0588	0.0168
	SS		0.792	0.336	0	0.336	0.792	-0.792	0.336	0.0168
	动植物油		0.1901	0	0	0	0.1901	-0.1901	0	0
固废	生活垃圾		0	21	21	0	0	0	0	0
	一般工业固废		0	6.416	6.416	0	0	0	0	0
	危险废物		0	11	11	0	0	0	0	0

3、总量平衡方案

（1）水污染物：本项目全厂生活污水排放量为 1680 t/a，污染物总量控制因子为 COD、NH_3-N、TP、TN，考核因子为 SS，接管量作为验收时考核量，最终排放量已纳入张家港市给排水有限公司锦丰片区污水处理厂批复总量中；

（2）废气：大气污染物有组织颗粒物排放量为 0.0222t/a，无组织颗粒物排放量为 0.0254t/a、无组织非甲烷总烃排放量为 0.0141t/a，排放量较小，在张家港市内平衡；

（3）固废：建设项目全厂产生的固体废弃物经过妥善处理和处置，零排放。

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	本项目在已建厂房内进行建设，不新增土建工程，只需进行设备安装。施工期时间较短，对环境影响较小。本项目无需土建施工，施工期的工程内容主要为生产设备的安装和调试，不会产生扬尘、废水、固体废物、振动等污染因素，对环境影响主要为施工噪声。本项目施工产生的噪声，主要为施工场地设备的安装噪声。施工场地位于厂房内，噪声影响范围较小，但也是重要的临时性噪声源，因此，施工单位必须按照《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）规定的要求进行施工，对施工噪声加强控制，尽量选择低噪声的设备作业，包装施工机械处于低噪声、高效率的状态，做大噪声达标排放。此外，施工操作应尽量安排在地块中部进行，以增大噪声衰减距离。同时，尽量避免设备装卸碰撞噪声及施工人员认为的噪声。采取以上措施后，项目施工期对周围环境影响较小。

运营期环境影响和保护措施	**运营期主要环境影响和保护措施** **1、废气** **1.1废气源强** （1）机加工油雾（G1） 本项目机加工工序使用切削液/切削油会产生少量油雾，根据《第二次全国污染物普查产排污系数手册-33 金属制品行业系数手册》，机械加工行业湿式机加工工序挥发性有机物产污系数为 5.64kg/t，项目使用切削液和切削油总量为 2.5t/a，则油雾（以非甲烷总烃计）的产生量为 0.0141t/a，产生量较少，在车间内无组织排放。 （2）焊接粉尘（G2） 参考《工业源产排污核算方法和系数手册》中“机械行业系数手册-09 焊接核算环节-实芯焊丝”内容，本项目使用的是氩弧焊，故颗粒物的产污系数为 9.19 千克/吨-原料。本项目焊丝使用量为 0.1t/a，则粉尘产生量为 0.0009t/a，产生量较少，在车间内无组织排放。 （3）打磨粉尘（G3） 参考《工业源产排污核算方法和系数手册》中“机械行业系数手册-06 预处理核算环节-抛丸、喷砂、打磨、滚筒”内容，颗粒物的产污系数为 2.19 千克/吨-原料。本项目原料使用量为 25t/a，则粉尘产生量为 0.0548t/a。经湿式除尘器（捕集效率 90%，处理效率 85%）收集后经 18m 高的 P1 排气筒有组织排放，未收集的部分在车间内无组织排放，无组织排放量为 0.0055t/a。 （4）抛光粉尘（G4） 参考《工业源产排污核算方法和系数手册》中“机械行业系数手册-06 预处理核算环节-抛丸、喷砂、打磨、滚筒”内容，颗粒物的产污系数为 2.19 千克/吨-原料。本项目原料使用量为 25t/a，则粉尘产生量为 0.0548t/a。产生的粉尘通过湿式除尘器（捕集效率 90%，处理效率 85%）收集后经 18m 高的 P1 排气筒有组织排放，未收集的部分在车间内无组织排放，无组织排放量为 0.0055t/a。 （5）抛丸粉尘（G5） 参考《第二次全国污染源普查产排污核算系数手册》中“机械行业系数手册

-06 预处理核算环节-抛丸、喷砂、打磨、滚筒”内容，颗粒物的产污系数为 2.19 千克/吨-原料。本项目原料使用量为 25t/a，抛丸使用量为 0.05t/a，则粉尘产生量为 0.0549t/a。产生的粉尘通过抛丸机自带的滤筒除尘器（捕集率 90%，处理率 90%）收集处理后在车间内无组织排放，排放量为 0.008t/a。

（6）喷砂粉尘（G6）

参考《第二次全国污染源普查产排污核算系数手册》中“机械行业系数手册-06 预处理核算环节-抛丸、喷砂、打磨、滚筒”内容，颗粒物的产污系数为 2.19 千克/吨-原料。本项目原料使用量为 25t/a，玻璃砂、陶瓷砂各 0.1t/a，则粉尘产生量为 0.0548t/a。产生的粉尘通过布袋除尘（捕集效率 90%，处理效率 85%）收集处理、收集处理后经 18m 高的 P1 排气筒有组织排放，未收集的部分在车间内无组织排放，无组织排放量为 0.0055t/a。

打磨、抛光、喷砂粉尘经除尘装置处理后，合并至 18m 高的 P1 排气筒有组织排放，有组织排放量合计为 0.0222t/a。

1.2 废气污染源产排情况

综上所述，本项目废气污染物排放情况见表 4-1、表 4-2。

表 4-1 本项目有组织废气产生及排放情况

排气筒编号	污染物名称	产生环节	产生状况				治理措施	去除率	排放情况			
			废气量 m^3/h	浓度 mg/m^3	速率 kg/h	产生量 t/a			废气量 m^3/h	浓度 mg/m^3	速率 kg/h	排放量 t/a
P1	颗粒物	打磨	2000	5.13	0.0103	0.0493	湿式除尘	85%	6000	0.767	0.0046	0.0222
		抛光	2000	5.13	0.0103	0.0493	湿式除尘	85%				
		喷砂	2000	5.18	0.0104	0.0497	布袋除尘	85%				

表 4-2 本项目无组织废气产生及排放情况

产污环节	污染物名称	速率（kg/h）	产生量（t/a）	速率（kg/h）	排放量（t/a）	位置	面源高度（m）	面源面积（m^2）
机加工	非甲烷总烃	0.0015	0.00705	0.0015	0.00705	车间 1 层	4.2	500
		0.0015	0.00705	0.0015	0.00705	车间 2 层	4.5	1200
焊接	颗粒物	0.0002	0.0009	0.0002	0.0009			
打磨	颗粒物	0.0011	0.0055	0.0011	0.0055			
抛光	颗粒物	0.0011	0.0055	0.0011	0.0055			
抛丸	颗粒物	0.0017	0.008	0.0017	0.008			
喷砂	颗粒物	0.0011	0.0055	0.0011	0.0055			

表 4-3 排放口基本参数一览表

排放口编号	排放口名称	排放口类型	污染物	排气筒底部中心坐标		排气筒高度 m	排气筒内径 m	排放时间 h
				东经	北纬			
P1 排气筒	废气排放口	一般排放口	颗粒物	120°37′2.250″	31°57′18.760″	18	0.6	4800

1.3 废气处理设施可行性分析

参照《排污许可证申请与核发技术规范 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业》（HJ1124-2020）可知，本项目打磨工序采用的是湿式除尘器、抛光工序采用的是湿式除尘器、抛丸工序采用的是滤筒除尘器、喷砂工序采用的是布袋除尘器，都属于可行性技术。

（1）布袋除尘器可行性分析如下：

布袋除尘器工作原理：布袋除尘器的工作原理是含尘气流从下部孔板进入圆筒形滤袋内，在通过滤料的孔隙时，粉尘被捕集于滤料上，透过滤料的清洁气体由排出口排出。沉积在滤料上的粉尘，可在机械振动的作用下从滤料表面脱落，落入灰斗中。袋式除尘器很久以前就已广泛应用于各个工业部门中，用以捕集非黏结非纤维性的工业粉尘和挥发物，捕获的粉尘微粒可达 0.1 微米。袋式除尘器具有很高的净化效率，就是捕集细微的粉尘效率也可达 99％以上，而且其效率比高。它比电除尘器结构简单、投资省、运行稳定，可以回收高电阻率粉尘；与文丘里洗涤器相比，动力消耗小，回收的干颗粒物便于综合利用。对于微细的干燥颗粒物，采用袋式除尘器捕集是适宜的。带式除尘器的缺点是过滤速度较低、一般体积庞大、耗钢量大、滤袋材质差、寿命短、压力损失大、

运行费用高等。

（2）湿式除尘器可行性分析如下：

湿式除尘工作原理：利用水与颗粒物充分接触，将尘粒洗涤下来而使气体净化。这种除尘方式的效率高，除尘结构简单，造价低，占地面积小，操作维修方便，特别适宜处理高温、高湿、易燃、易爆的含尘气体。此外，在除尘的同时还能去除部分气态污染物。

（3）滤筒除尘器可行性分析如下：

滤筒除尘器工作原理：滤筒除尘器以滤筒作为过滤元件所组成或采用脉冲喷吹的除尘器。滤筒式除尘器的结构是由进风管、排风管、箱体、灰斗、清灰装置、导流装置、气流分流分布板、滤筒及电控装置组成，类似气箱脉冲袋除尘结构。含尘气体进入除尘器灰斗后，由于气流断面突然扩大及气流分布板作用，气流中一部分粗大颗粒在动和惯性力作用下沉降在灰斗；粒度细、密度小的尘粒进入滤尘室后，通过布朗扩散和筛滤等组合效应，使粉尘沉积在滤料表面上，净化后的气体进入净气室后排出。

滤筒式除尘器的阻力随滤料表面粉尘层厚度的增加而增大，阻力达到某一规定值时进行清灰。此时 PLC 程序控制脉冲阀的启闭，首先一分室提升阀关闭，将过滤气流截断，然后电磁脉冲阀开启，压缩空气以极短的时间在上箱体内迅速膨胀，涌入滤筒，使滤筒膨胀变形产生振动，并在逆向气流冲刷的作用下，附着在滤袋外表面上的粉尘被剥离落入灰斗中，清灰完毕后，电磁脉冲阀关闭，提升阀打开，该室又恢复过滤状态，清灰各室依次进行，从第一室清灰开始至下一次清灰开始为一个清灰周期，脱落的粉尘掉入灰斗内通过卸灰阀排出。

本项目完成后颗粒物排放满足江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）标准，本项目无组织大气污染物对周围环境影响很小。必须切实使用废气处理装置，如发生过滤速度降低或饱和的情况使废气处理效率降低，必须立即停止生产，检查并清理除尘器，以确保大气污染物达标排放。

1.4 排气筒高度设置合理性分析

本项目 P1 有组织颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 标准。根据《大气污染物综合排放标准》

（DB32/4041-2021）4.1.4 规定“排放光气、 氰化氢和氯气的排气筒高度不低于 25m，其他排气筒高度不低于 15m(因安全考虑或有特殊工艺要求的除外)，具体高度以及与周围建筑物的相对高度关系应根据环境影响评价文件确定。新建污染源的排气筒必须低于 15m 时，其最高允许排放速率按表 1 所列排放速率限值的 50%执行”。因此，本项目 P1 排气筒设置 18m 高符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）标准要求。

1.5 无组织废气控制要求

为有效控制污染物无组织排放量，减少环境污染，建设项目从工艺设计、过程控制和生产管理等方面进行污染物排放量控制。

（1）工艺设计

①本项目打磨、抛光、抛丸、喷砂粉尘经除尘设备处理，保证了收集效果，以减少废气无组织排放。

②本项目对废气收集和处理设施定期检查、检修，确保其正常运行，以进一步减少无组织废气的排放。

③加强车间内的空气流动，设置风量适中的排风扇，进一步削减无组织废气对周围环境的影响。

（2）过程控制

本项目拟制定严格的设备检修规程，增加设备检修频次，确保生产设备正常运行，保证设施各环节的密封性能，纺织设备因故障、泄漏导致的污染物失控排放。

（3）生产管理

本项目拟制定完善的管理制度，明确各道生产环节负责人，生产过程中操作人员不得以任何理由离开岗位，不能让设备在无人看管的情况下运作。组织学习和交流，提高操作人员的实践经验，避免因操作不当造成的环境污染。

1.6 非正常工况

在本项目废气处理装置出现故障时，发生事故排放，此时若未经过处理的工艺废气直接排入大气，将造成周围大气环境污染。本次环评按废气不经处理直接排放计算，各种污染物的去除率为 0。事故排放情况下源强见下表：

表 4-4 非正常情况下污染物排放情况一览表

非正常排放源	非正常排放原因	污染物	非正常排放速率（kg/h）	非正常排放浓度（mg/m³）	单次持续时间（h）	排放量（kg）	年发生频次/年
排气筒 P1	废气处理设施故障	颗粒物	0.031	/	0.5	0.0155	1

非正常工况时，废气治理效率低，因此要求建设单位应加强生产运营管理和设备维护，确保污染物长期稳定达标排放；在设备故障未修复之前不得生产，杜绝以上非正常工况对周围环境带来较大影响。

1.7 卫生防护距离

根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》（GB/T39499-2020）规定，为了防控通过无组织排放的大气污染物的健康危害，产生大气有害物质的生产单元（生产车间或作业场所）的边界至敏感区边界的最小距离，计算公式如下：

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

式中：

Cm——大气有害物质环境空气质量的标准限值，毫克/米 ^{3}；

Qc——大气有害物质的无组织排放量，千克/小时；

r ——大气有害物质无组织排放源所在生产单元的等效半径，米；

L ——大气有害物质卫生防护距离初值，米；

A、B、C、D——卫生防护距离初始计算系数，无因次。根据工业企业所在地区近 5 年平均风速及大气污染源构成类别查取。详见下表。

表 4-5 卫生防护距离计算系数

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

表 4-6 卫生防护距离计算结果表

污染源位置	污染物名称	平均风速（m/s）	A	B	C	D	Cm (mg/Nm^3)	S(m^2)	Qc (kg/h)	L (m)
车间 1 层	非甲烷总烃	2.7	350	0.021	1.85	0.84	2.0	500	0.0015	0.023
车间 2 层	非甲烷总烃	2.7	350	0.021	1.85	0.84	2.0	1200	0.0015	0.014
	颗粒物	2.7	350	0.021	1.85	0.84	0.9	1200	0.0052	0.153

根据上表的计算结果和《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》(GB/T39499-2020)规范要求，本项目以生产车间边界向外设置 100 米的卫生防护距离。目前该范围内没有敏感保护目标，满足卫生防护距离的设置要求，周边大气环境基本可维持现状，按照规定今后在该卫生防护距离内也不得建设居民区、学校以及医院等环境敏感点。

1.8 监测要求

参考《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017），结合企业实际情况，对本项目废气的日常监测要求见表 4-7。

表 4-7 大气环境监测计划表

监测点位	监测指标	监测频次	排放执行标准
P1	颗粒物	1 次/年	《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1
厂界	颗粒物	1 次/年	《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 标准
	非甲烷总烃	1 次/年	
厂区内	非甲烷总烃	1 次/年	《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 标准

2、废水

2.1 废水产排情况

本项目无生产废水排放；冷却水循环使用不外排；切削液/油配比用水循环使用一段时间后作为危废，委托有资质单位处置；研磨、清洗用水循环使用一段时间后更换，更换下来的废水经过废水处理系统处理后用于拖地；全厂生活污水排放量 1680t/a，经化粪池预处理后接管至张家港市给排水有限公司锦丰片区污水处理厂处理，废水污染物产生及排放情况见下表。

表 4-8 本项目水污染物产生及排放情况

来源	废水量 t/a	污染物	污染物产生量		治理措施	污染物接管量		最终排放量		排放方式及去向
			浓度 mg/L	产生量 t/a		浓度 mg/L	接管量 t/a	浓度 mg/L	排放量 t/a	
生活污水	1680	COD	400	0.672	化粪池	400	0.672	30	0.0504	接管至张家港市给排水有限公司锦丰片区污水处理厂处理后排入二干河
		NH_3-N	25	0.042		25	0.042	1.5	0.0025	
		TP	4	0.0067		4	0.0067	0.3	0.0005	
		TN	35	0.0588		35	0.0588	10	0.0168	
		SS	200	0.336		200	0.336	10	0.0168	

2.2 排放口基本情况

表 4-9 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口名称	排放口类型	排放口地理坐标		废水排放量（t/a）	排放去向	排放规律	间歇排放时段
				经度	纬度				
1	DW001	生活污水排放口	一般排放口	东经 120°37′3.930″	北纬 31°57′19.530″	1680	张家港市给排水有限公司锦丰片区污水处理厂	间断排放	/

2.3 接管可行性分析

（1）张家港市给排水有限公司锦丰片区污水处理厂简介

张家港市给排水有限公司锦丰片区污水处理厂总设计规模 6.0 万 m^3/d，目前已建成一期工程，一期工程设计处理能力为 3.0 万 t/d，2011 年 12 月建成，2012 年 6 月通过验收，污水处理厂接管范围：锦丰片区东至 204 国道，西至太字圩港、南至晨丰公路、北至长江，含锦丰、大新两镇的全部和晨阳、德积、乐余等镇的一部分，目前实际接管水量约 2.5 万 t/d，污水处理厂采用 A^2/O+混凝沉淀过滤工艺，处理后尾水采用二氧化氯消毒；污泥处理采用机械浓缩、脱水后外运处置。该污水处理厂于 2011 年投入运营，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》表 2 标准及《城镇污水处理厂污染物污染物排放标准》(GB18918-2002)表 1 一级 A 标准后排入二干河。张家港市给排水有限公司锦丰片区污水处理厂污水处理规模为 3 万 m^3/d，目前实际接管水量约 2.5 万 t/d，尚有 0.5 万 t/d 余量。

本项目地表水环境影响引用《张家港市市域生活污水处理扩建一期工程项目环境影响报告书》结论：锦丰片区污水处理厂一期工程规模 30000m^3/d，污水厂排污口尾水排放时，对二干河全河段有一定的影响，但是水质浓度指标较静态情况下有一定降低，但仍能达到 IV 类水标准。

（2）接管可行性

①从时间上看：污水厂目前已经正式运行，因此，从时间上看接管时可行的；

②从空间上看：目前污水处理厂管网已经铺设到项目所在地，从污水管网分析，能保证项目投产后，污水能够进入污水厂处理；

③从水量上：污水处理厂尚有剩余处理能力约 0.5 万吨。本次项目废水排放量为 5.6t/d，占用污水处理厂剩余处理量很小，不会对污水厂水量造成冲击负荷。因此，从水量上而言，项目污水是有保障的。

④从水质上：项目建成后排放的废水为生活污水，污染因子为 COD、氨氮、TP、TN、SS，水质简单、可生化性强，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。

可见，本项目废水从水量、水质、接管标准、管网建设等各方面考虑，本项目废水进入张家港市给排水有限公司锦丰片区污水处理厂是可行的。

2.4 废水处理可行性分析

参考《排污许可证申请与核发技术规范 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业》（HJ1124-2020）可知，本项目采用沉淀工艺处理研磨、清洗废水，属于可行性技术。

本项目废水处理工艺流程如下：

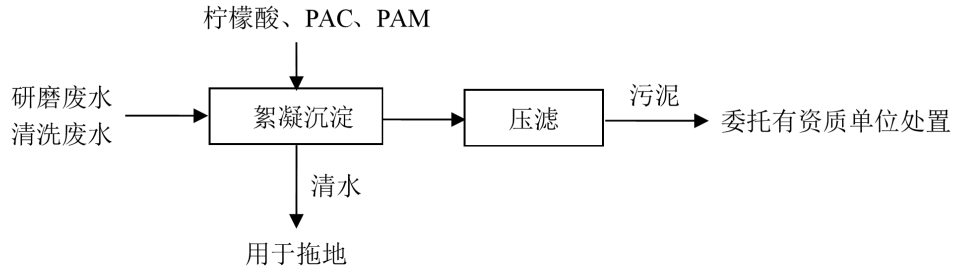


图 4-1　废水处理流程图

废水处理工艺流程简述：

研磨废水、清洗废水集中收集后加入柠檬酸、PAC、PAM 并搅拌，充分反应后，废水中的细颗粒物混凝成大的颗粒物，沉淀后的污泥经压滤机压成泥饼送至有资质单位处理，上层清液用于厂区内拖地。

2.5 污水监测计划：

参考《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），结合企业实际情况，对本项目废水的日常监测要求见表 4-10。

表 4-10 废水监测计划表

监测对象	监测点位	监测指标	监测频次	备注
生活污水	生活污水排放口	/	/	生活污水单独接管至污水处理厂，无需开展自行监测

3、噪声

本项目厂区噪声主要为生产设备运行时产生的噪声，其单台噪声源强在 70～85dB(A)之左右。厂区室外设备噪声源强及排放情况见表 4-11，室内设备噪声源强及排放情况见表 4-12、表 4-13。

表 4-11 本项目声源强度调查清单（室外）

序号	声源名称	声源源强	声源控制措施	空间相对位置/m			运行时段
				X	Y	Z	
1	液压机	80	选用低噪音设备，采用减振、隔声等措施	-8	31	1	生产时段
2	空压机	85		-6	31	1	
3	冷却塔	75		11	28	1	

表 4-12 本项目声源强度调查清单（室内）

序号	声源名称	声源源强/dB（A）			运行时段	空间相对位置/m			距室内边界距离/m			
		单台声功率级	数量（台）	叠加后声功率级		X	Y	Z	东	南	西	北
1	GY 系列卧式金属带锯床	75	1	75	16h/d，间断	8	-21	1	2	29	18	31
2	台式钻床	75	1	75		-6	-1	8	16	29	4	31
3	钻床	75	9	84.5		-6	-2	8	16	28	4	32
4	台式攻丝机	70	1	70		-6	-3	8	16	27	4	33
5	台式钻攻两用机	75	1	75		-6	-4	8	16	26	4	34
6	CNC 自动车床	75	4	81		-6	24	8	16	54	4	6
7	车床	75	2	78		-3	0	8	13	30	7	30
8	高速精密仪表车床	70	1	75		-4	-3	8	14	27	6	33
9	数控车床	75	7	83.5		-4	15	8	14	45	6	15
10	铣床	75	10	85		-5	28	1	15	58	5	2
11	加工中心	75	13	86.1		-4	10	1	14	40	6	20
12	高精斜床车铣复合车床	75	1	75		-7	-10	1	17	20	3	40
13	数控车削中心	75	1	75		-4	-1	8	14	29	6	31
14	数控雕铣机	75	5	82		-4	15	1	14	45	6	15
15	机床	70	2	78		-5	2	8	15	32	5	28
16	深孔机	70	1	75		-5	-5	8	15	25	5	35

17	电火花小孔机	70	1	70		-5	-5	8	15	25	5	35
18	激光焊接机+冷水机/YAG 电源高压点灯板	70	1	70		-5	28	8	15	58	5	2
19	智能精密焊机	70	1	70		-4	28	8	14	58	6	2
20	双面磨床	70	1	70		5	2	1	5	32	15	28
21	无心磨床	70	1	70		5	0	1	5	30	15	30
22	卧轴矩台平面磨床	70	1	70		5	-2	1	5	28	15	32
23	万能刀具刃磨床	70	1	70		-5	0	8	15	30	5	30
24	万能工具磨床	70	1	70		-6	0	8	16	30	4	30
25	连体式砂轮机	75	1	75		-7	-27	8	17	3	3	57
26	台式砂轮机	75	4	81		-7	-3	8	17	27	3	33
27	研磨机	75	5	82		5	4	8	5	34	15	26
28	卧式离心研磨机	75	1	75		7	2	8	3	32	17	28
29	喷砂机	80	4	86		-5	-19	8	15	11	5	49
30	抛丸机	85	1	85		-5	-17	8	15	13	5	47
31	砂带抛光机	80	6	87.8		-5	-26	8	15	4	5	56
32	数控平面抛光机	75	1	75		5	-5	8	5	25	15	35
33	实验炉（小型淬火炉）	70	1	70		3	19	1	7	49	13	11
34	卧式高压气淬真空炉	70	1	70		3	18	1	7	48	13	12
35	真空加压回火炉	70	1	70		3	16	1	7	46	13	14
36	超声波清洗机	80	2	83		6	27	8	4	57	16	3
37	全固态感应加热设备	70	1	70		-5	-5	8	15	25	5	35
38	干燥箱	70	2	73		5	27	8	5	57	15	3
39	水处理设备	75	1	75		8	-5	8	2	25	18	35
40	千斤顶压滤机	75	1	75		8	-7	8	2	23	18	37

注：以厂界中心（经度 120° 38′ 53.040″，纬度 31° 56′ 53.826 ″ ）为坐标原点，测算空间相对位置。

表 4-13 本项目声源强度排放情况

序号	声源名称	声源源强/dB（A）			室内边界声级/dB（A）				声源控制措施	建筑物插入损失/dB（A）	建筑物外噪声声压级/dB（A）				
		单台声功率级	数量	叠加后声功率级	东	南	西	北			东	南	西	北	建筑物外距离/m
1	GY 系列卧式金属带锯床	75	1	75	6.0	29.2	25.1	29.8	合理布局、隔声、减震	25	43.98	20.75	24.89	20.17	1
2	台式钻床	75	1	75	24.1	29.2	12.0	29.8			25.92	20.75	37.96	20.17	1
3	钻床	75	9	84.5	24.1	28.9	12.0	30.1			30.46	25.60	42.50	24.44	1
4	台式攻丝机	70	1	70	24.1	28.6	12.0	30.4			20.92	16.37	32.96	14.63	1
5	台式钻攻两用机	75	1	75	24.1	28.3	12.0	30.6			25.92	21.70	37.96	19.37	1
6	CNC 自动车床	75	4	81	24.1	34.6	12.0	15.6			31.94	21.37	43.98	40.46	1
7	车床	75	2	78	22.3	29.5	16.9	29.5			30.73	23.47	36.11	23.47	1
8	高速精密仪表车床	70	1	75	22.9	28.6	15.6	30.4			22.08	16.37	29.44	14.63	1
9	数控车床	75	7	83.5	22.9	33.1	15.6	23.5			35.53	25.39	42.89	34.93	1
10	铣床	75	10	85	23.5	35.3	14.0	6.0			36.48	24.73	46.02	53.98	1
11	加工中心	75	13	86.1	22.9	32.0	15.6	26.0			38.22	29.10	45.58	35.12	1
12	高精斜床车铣复合车床	75	1	75	24.6	26.0	9.5	32.0			25.39	23.98	40.46	17.96	1
13	数控车削中心	75	1	75	22.9	29.2	15.6	29.8			27.08	20.75	34.44	20.17	1
14	数控雕铣机	75	5	82	22.9	33.1	15.6	23.5			34.07	23.93	41.43	33.47	1
15	机床	70	2	78	23.5	30.1	14.0	28.9			29.49	22.91	39.03	24.07	1
16	深孔机	70	1	75	23.5	28.0	14.0	30.9			21.48	17.04	31.02	14.12	1
17	电火花小孔机	70	1	70	23.5	28.0	14.0	30.9			21.48	17.04	31.02	14.12	1
18	激光焊接机+冷水机/YAG 电源高压点灯板	70	1	70	23.5	35.3	14.0	6.0			21.48	9.73	31.02	38.98	1

19	智能精密焊机	70	1	70	22.9	35.3	15.6	6.0			22.08	9.73	29.44	38.98	1
20	双面磨床	70	1	70	14.0	30.1	23.5	28.9			31.02	14.90	21.48	16.06	1
21	无心磨床	70	1	70	14.0	29.5	23.5	29.5			31.02	15.46	21.48	15.46	1
22	卧轴矩台平面磨床	70	1	70	14.0	28.9	23.5	30.1			31.02	16.06	21.48	14.90	1
23	万能刀具刃磨床	70	1	70	23.5	29.5	14.0	29.5			21.48	15.46	31.02	15.46	1
24	万能工具磨床	70	1	70	24.1	29.5	12.0	29.5			20.92	15.46	32.96	15.46	1
25	连体式砂轮机	75	1	75	24.6	9.5	9.5	35.1			25.39	40.46	40.46	14.88	1
26	台式砂轮机	75	4	81	24.6	28.6	9.5	30.4			31.41	27.39	46.48	25.65	1
27	研磨机	75	5	82	14.0	30.6	23.5	28.3			43.01	26.36	33.47	28.69	1
28	卧式离心研磨机	75	1	75	9.5	30.1	24.6	28.9			40.46	19.90	25.39	21.06	1
29	喷砂机	80	4	86	23.5	20.8	14.0	33.8			32.50	35.19	42.04	22.22	1
30	抛丸机	85	1	85	23.5	22.3	14.0	33.4			26.48	27.72	36.02	16.56	1
31	砂带抛光机	80	6	87.8	23.5	12.0	14.0	35.0			34.26	45.74	43.80	22.82	1
32	数控平面抛光机	75	1	75	14.0	28.0	23.5	30.9			36.02	22.04	26.48	19.12	1
33	实验炉（小型淬火炉）	70	1	70	16.9	33.8	22.3	20.8			28.10	11.20	22.72	24.17	1
34	卧式高压气淬真空炉	70	1	70	16.9	33.6	22.3	21.6			28.10	11.38	22.72	23.42	1
35	真空加压回火炉	70	1	70	16.9	33.3	22.3	22.9			28.10	11.74	22.72	22.08	1
36	超声波清洗机	80	2	83	12.0	35.1	24.1	9.5			35.97	12.89	23.93	38.47	1
37	全固态感应加热设备	70	1	70	23.5	28.0	14.0	30.9			21.48	17.04	31.02	14.12	1
38	干燥箱	70	2	73	14.0	35.1	23.5	9.5			34.12	12.98	24.58	38.56	1
39	水处理设备	75	1	75	6.0	28.0	25.1	30.9			43.98	22.04	24.89	19.12	1
40	千斤顶压滤机	75	1	75	6.0	27.2	25.1	31.4			38.98	17.77	19.89	13.64	1

3.2 项目拟采用的噪声治理措施

建设单位针对各噪声源噪声产生特点应选用低噪音设备、合理布局、采用减震、隔声、消音等措施，使项目投产后厂界噪声达标，对周围敏感保护点的影响减至最低限度，具体防治措施如下：

（1）合理安排整体布局，选用低噪声设备，高噪声设备布置在隔声房内；

（2）设置减振、隔振基础，对有振动的设备设置减振台；

（3）对设备进行经常性维护，保持设备处于良好的运转状态，同时加强内部管理，合理作业，避免不必要的突发性噪声；

（4）生产车间采用实体墙，设备均设置在车间内，通过建筑物隔声；

（5）合理安排作业时间。

3.3 噪声环境影响预测

预测计算选用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）中推荐的工业噪声预测计算模式，模式如下：

①室内声源等效室外声源声功率级计算方法

如图所示，声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级分别为 L_{p1} 和 L_{p2}。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则可按式 1 计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级：

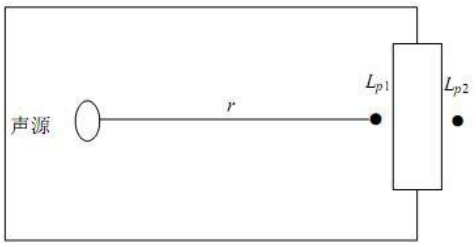


图 4-2　室内声源等效为室外声源图例

$$L_{p1} = L_w + 10lg\left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R}\right)$$ （式 1）

式中：

Q —指向性因数；通常对无指向性声源：

当声源放在房间中心时，Q =1；

当放在一面墙的中心时，Q=2；

当放在两面墙夹角处时，Q =4；

当放在三面墙夹角处时，Q=8。

R—房间常数；

$$R = S\alpha /(1-\alpha)$$

式中：

S—房间内表面面积，m^2；

A—均吸声系数。

r—声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

然后按式2计算出所有室内声源在围护结构处产生的i倍频带叠加声压级：

$$LP1i(T) = \lg\{\sum_{j=1}^{N} 10^{0.1L_{P1ij}}\} \quad （式2）$$

式中：

LP1i (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；

L P1ij—室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB；

N—室内声源总数。

在室内近似为扩散声场时，按式 2 计算出靠近室外围护结构处的声压级：

$$LP2i\ (T)= LP1i\ (T)-（TLi+6） \quad （式3）$$

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；

TLi—围护结构 i 倍频带的隔声量，dB。

然后按下式 4 将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积（S）处的等效声源的倍频带声功率级。

$$LW= LP2(\ T)\ +10\lg s \quad （式\ 4）$$

然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

②室外的点声源在预测点产生的声级计算基本公式

$$L_{A\ (r)} =L_{Aref\ (r0)} +Dc-（A_{div}+A_{bar}+A_{atm}+A_{gr}+A_{misc}）$$

式中：

$L_{A(r)}$—— 距离声源 r 处 A 声级，dB(A)；

D_c——指向性校正，dB(A)，取 0；

AAref（r0）—— 参考位置 r_0 处 A 声级，dB(A)；

A_{div}——声波几何发散引起的 A 声级衰减量，dB(A)；

A_{bar}——遮挡物引起的 A 声级衰减量，dB(A)；

A_{atm}——空气吸收引起的 A 声级衰减量，dB(A)；

A_{gr}——地面效应衰减量，dB(A)；

A_{misc}——其它方面引起的衰减量，dB(A)。

根据上述公式，对主要生产设备噪声值进行叠加计算，预测项目实施后对厂界及最近几处敏感点的声环境的影响。

各预测点声压级按下列公式进行叠加：

$$L_{总}=10\log\left(\sum_{i=1}^{n}10^{0.1\,L_{eqi}}+10^{0.1L_{eqn}}\right)$$

式中：

$L_{总}$——预测点总的 A 声级，dB(A)；

L_i——第 i 个声源到预测点处的声压级，dB(A)；

L_b——背景噪声值，dB(A)；

n——声源个数。

预测参数确定：

a.几何发散衰减量 A_{div}

选用半自由声场无指向性点声源几何发散衰减基本模式计算：

$$A_{div}=20\lg（r/r_0）+8$$

b.遮挡物衰减量 A_{ba}

噪声源辐射的噪声由室内传播至室外遇到围墙或建筑物等障碍物时引起的能量衰减。

对于安装在厂房内的设备，预测时主要考虑厂房墙壁等围栏结构产生的衰减量。

c.空气吸收衰减量 A_{atm}

$$A_{atm}=\frac{a(r-r_0)}{1000}$$

式中：a 为温度、湿度和声波频率的函数。

空气吸收衰减量与几何发散衰减量相比很小，本次预测计算中忽略空气吸收衰减量。

d.地面衰减量 A_{gr}

本次评价忽略。

e.其它方面衰减量 A_{misc}

本次评价忽略。

③声环境预测结果分析

对各工序的设备满负荷噪声进行叠加，计算出噪声传播至厂界外 1m 处的贡献值，与背景值叠加后各厂界噪声最终预测结果见表 4-14。

表 4-14 厂界噪声预测评价结果表 dB（A）

点位	贡献值	背景值	预测值	标准值		达标情况
				昼间	夜间	
东厂界外 1m	51.36	/	51.36	65	55	达标
南厂界外 1m	47.62	/	47.62	65	55	达标
西厂界外 1m	54.88	/	54.88	65	55	达标
北场界外 1m	54.82	/	54.82	65	55	达标

建设项目噪声源经加强日常管理，合理布局车间、车间厂房隔声、高噪声设备采取隔声减振措施后，厂界噪声可达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。

3.4 噪声污染防治措施可行性分析

①生产设备噪声源基本均匀布置在生产车间内，生产车间其隔声能力在20dB(A)以上。同时，要求企业加强生产区域门窗的隔声性能，安装隔声窗、隔声门，考虑到车间建筑门窗基本关闭情况，该车间的整体降噪能力可达 25dB(A)以上。

②选用低噪声设备，从源头控制噪声。

以上噪声治理措施容易实施，技术成熟可靠，投资费用较少，在经济上是可行的。

通过采取上述隔声降噪措施后，厂界噪声能符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类区标准，能够确保厂界噪声达标排放。

3.5 噪声监测计划

参考《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），结合企业实际情况，对本项目噪声的日常监测要求见下表。

表 4-15 厂界噪声监测计划表

监测点位	监测项目	监测频次	排放执行标准
厂界四周	噪声	1 次/季	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348－2008）3 类标准

4、固废

4.1 固体废物产生情况

本项目全厂产生的固废主要有：断料工序产生的金属屑 S1；机加工工序产生的金属屑 S2、废切削液 S3；钳工工序产生的金属屑 S4；打磨工序产生的废砂轮 S5；抛光工序产生的废砂带 S6；抛丸工序产生的废钢丸 S7；喷砂工序产生的废砂 S8；研磨工序产生的废抛磨块 S9；研磨工序产生的研磨废渣 S10；压滤工序产生的污泥 S11；湿式除尘设备中的沉淀物 S12；除尘器收集的粉尘 S13；布袋除尘器产生的废布袋 S14；使用切削液、切削油、液压油、润滑油产生的废铁桶 S15；使用玻璃砂、陶瓷砂、研磨液、清洗剂产生的废塑料桶 S16；使用抛磨块、不锈钢丸、聚丙烯酰胺、聚合氯化铝产生的废包装袋 S17；液压机产生的废液压油 S18；设备保养产生的废润滑油 S19；员工生活产生的生活垃圾 S20。

金属屑 S1、S2、S4：根据企业提供资料，金属屑的产生量约为 6t/a，其中沥干油的金属屑约 5.5t/a，收集后外卖；含油金属屑约 0.5t/a，委托有资质单位处置。

废切削液 S3：根据工程章节分析及企业提供的资料，废切削液的产生量约为 4.45t/a，委托有资质单位处置。

废砂轮 S5：根据企业提供资料，废砂轮的产生量为 0.15t/a，收集后外卖。

废砂带 S6：根据企业提供资料，废砂带的产生量约为 0.05t/a，委托一般工业固废处置单位处置。

废钢丸 S7：根据企业提供资料，废钢丸的产生量约为 0.05t/a，收集后外卖置。

废砂 S8：根据企业提供资料，废砂的产生量约为 0.2t/a，委托一般工业固废处置单位处置。

废抛磨块 S9：根据企业提供资料，废抛磨块的产生量约为 0.3t/a，委托一般工业固废处置单位处置。

研磨废渣 S10：根据企业提供资料，研磨废渣的产生量约为 0.2t/a，委托有资质单位处置。

污泥 S11：根据企业提供资料，污泥的产生量约为 5t/a，委托有资质单位处置。

沉淀物 S12：本项目湿式除尘器内沉淀物定期清理，根据工程分析章节分析，湿式除尘器内沉淀物量约为 0.0838t/a，收集后外卖。

收集的粉尘 S13：根据工程章节分析，收集的粉尘的量为 0.0422t/a，收集后外卖。

废布袋 S14：根据企业提供资料，废布袋的产生量约为 0.02t/a，委托一般工业固废处置单位处置。

废铁桶 S15：根据企业提供资料，使用切削液、切削油、液压油、润滑油产生的废铁桶的量 0.2t/a，委托有资质单位处置。

废塑料桶 S16：根据企业提供的资料，使用玻璃砂、陶瓷砂、研磨液、清洗剂产生的废塑料桶的量约为 0.05t/a，委托有资质单位处置。

废包装袋 S17：根据企业提供的资料，使用抛磨块、不锈钢丸、聚丙烯酰胺、聚合氯化铝产生的废包装袋的量约为 0.02t/a，委托一般工业固废处置单位处置。

废液压油 S18：根据企业提供的资料，废液压油的产生量为 0.4t/a，委托有资质单位处置。

废润滑油 S19：根据企业提供的资料，废润滑油的产生量为 0.2t/a，委托有资质单位处置。

生活垃圾 S20：员工的生活垃圾按每人 1kg/d 计，则全厂员工生活垃圾为

21t/a，由环卫部门清运。

本项目固废控制率达到 100%，不产生二次污染。

4.2 建设项目副产物产生情况分析

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的规定，根据《固体废物鉴别标准 通则》(GB 34330-2025)中固废的判别依据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，判定依据及结果见表 4-16。

表 4-16 固体废物属性判断

副产物名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量(t/a)	种类判断		
					固体废物	副产品	判断依据
生活垃圾	员工生活	半固态	/	21	√	/	《固体废物鉴别标准通则》(GB 34330—2025)
金属屑	断料工序、钳工工序	固态	不锈钢、铝	5.5	√	/	
含油金属屑	机加工工序	固态	不锈钢、铝、切削液	0.5	√	/	
废切削液	机加工工序	液态	切削液	0.3	√	/	
废砂轮	打磨工序	固态	砂轮	0.15	√	/	
废砂带	抛光工序	固态	砂带	0.05	√	/	
废钢丸	抛丸工序	固态	不锈钢丸	0.05	√	/	
废砂	喷砂工序	固态	玻璃砂、陶瓷砂	0.2	√	/	
废抛磨块	研磨工序	固态	抛磨块	0.3	√	/	
研磨废渣	研磨工序	固态	金属、研磨液	0.2	√	/	
污泥	压滤工序	半固态	油等	5	√	/	
沉淀物	湿式除尘器	半固态	金属	0.0838	√	/	
收集的粉尘	布袋除尘器	固态	金属	0.0422	√	/	
废布袋	布袋除尘器	固态	金属	0.02	√	/	
废铁桶	原辅材料	固态	切削液等	0.2	√	/	
废塑料桶	原辅材料	固态	研磨液、清洗剂	0.05	√	/	
废包装袋	原辅材料	固态	/	0.02	√	/	
废液压油	原辅材料	液态	液压油	0.4	√	/	
废润滑油	原辅材料	液态	润滑油	0.2	√	/	

4.3 固体废物产生情况

固体废物产生情况见表 4-17。

表 4-17 建设项目固体废物处置利用方式一览表

固废名称	产生工序	属性	危险特性鉴别方法	危险特性	类别代码	产生量 t/a	处置方式
生活垃圾	员工生活	生活垃圾	/	/	SW64 900-099-S64	21	环卫清运
金属屑	机加工工序、钳工工序	一般工业固废	/	/	SW17 900-001-S17	5.5	外卖
废砂轮	打磨、抛光工序		/	/	SW59 900-099-S59	0.15	
废钢丸	抛丸工序		/	/	SW17 900-001-S17	0.05	
沉淀物	湿式除尘器		/	/	SW17 900-001-S17	0.0838	
收集的粉尘	布袋除尘器		/	/	SW59 900-099-S59	0.0422	
废布袋	布袋除尘器		/	/	SW59 900-099-S59	0.02	
废砂带	打磨、抛光工序		/	/	SW59 900-099-S59	0.05	委托一般工业固废处置单位处置
废砂	喷砂工序		/	/	SW59 900-099-S59	0.2	
废抛磨块	研磨工序		/	/	SW59 900-099-S59	0.3	
废包装袋	原辅材料		/	/	SW59 900-099-S59	0.02	
含油金属屑	机加工工序、钳工工序	危险废物	《国家危险废物名录》2025 版	T	HW09 900-006-09	0.5	委托有资质单位处置
废切削液	机加工工序			T	HW09 900-006-09	4.45	
研磨废渣	研磨工序			T	HW09 900-006-09	0.2	
污泥	压滤工序			T/C	HW17 336-064-17	5	
废铁桶	原辅材料			T，I	HW08 900-249-08	0.2	
废塑料桶	原辅材料			T/In	HW49 900-041-49	0.05	
废液压油	原辅材料			T/I	HW08 900-218-08	0.4	
废润滑油	原辅材料			T，I	HW08 900-217-08	0.2	

在厂房内设置一般固体废物暂存区（10m^2）暂存固体废物，其贮存过程满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599—2020）相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求，暂存场所设置明显标志，标志的设置应符合《环境保护图形标志排放口》（GB15562.1-1995）和《环境保护图形标

志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）及修改单中有关规定。本项目一般固体废物暂存区需要做到以下几点：

①贮存区的建设类型，必须与将要堆放的一般工业固体废物的类别相一致，设置于生产车间内，作防扬散处置；

②一般工业固体废物贮存区禁止危险废物和生活垃圾混入；

③贮存区使用单位，应建立检查维护制度；

④贮存区使用单位，应建立档案制度，应将入场的一般工业固体废物的种类和数量以及下列资料，详细记录在案，长期保存，供随时查阅；

⑤贮存区的地面与裙脚用坚固、防渗的材料建造，设置耐渗漏的地面，且表面无裂隙；

⑥不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒一般工业固体废物。

根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》，分析拟建项目危险废物的产生、贮存、处置情况见下表。

为保证暂存的危险废物不对环境产生污染，依据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597—2023）、《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ 2025-2012）、《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）及修改单和《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）、《省生态环境厅关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》（苏环办〔2019〕149 号）、《省生态环境厅关于做好江苏省危险废物全生命周期监控系统上线运行工作的通知》（苏环办〔2020〕401 号）、《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》（苏环办〔2024〕16 号）相关要求，对危险废物暂存场地提出如下安全措施：

a 设置单独的危险废物暂存地点，危废贮存库基础必须采用防渗措施，应设计堵截泄露的裙脚，地面做耐腐性、防渗措施，保证渗透系数小于 1×10^{-10}cm/s，所使用的材料要与危险废物相容；

b 危险废物应储存于密闭容器中，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，并在容器外表设置环境保护图形标志和警示标志，并向运输者和接受者提供安全保护要求的文字说明；

c 危险废物应选择防腐、防漏、防磕碰、密封严密的容器进行贮存和运输，储存于阴凉、通风良好的库房，远离火种、热源，库房应有专门人员看管。危废贮存库看管人员和危险废物运输人员在工作中应佩带防护用具，并配备医疗急救用品；

d 建立档案制度，危险废物登记建账进行全过程监管，各类废物分类编号，对暂存的废物种类、数量、特性、包装容器类别、存放库位、存入日期、运出日期等详细记录在案并长期保存。建立定期巡查、维护制度；

e 危险废物贮存场所室内地面硬化和防渗漏处理。一旦出现盛装液态固体废物的容器发生破裂或渗漏情况，马上修复或更换破损容器，地面残留液体用布擦拭干净。出现泄漏事故及时向有关部门通报。

f 企业应根据危险废物的种类和特性进行分区、分类贮存，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。

g 设有安全照明和观察窗口，并设有应急防护设施和视频监控。

h 配备通讯设备、照明设施和消防设施，设置气体导出口及气体净化装置，确保废气达标排放；在出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置按照危险废物贮存设施视频监控布设要求设置视频监控，并与中控室联网。

i 设置符合《环境保护图形标志固体废物贮存(处置)场》(GB15562.2-1995）及其修改单（2023 年版）的专用标志；

j 按规定申报危险废物产生、贮存、转移、利用处置等信息，制定危险废物年度管理计划，并在“江苏省危险废物动态管理信息系统”中备案；

k 通过设立公开栏、标志牌等方式，主动公开危险废物产生和利用处置等有关信息。

危废废物收集要求：危险废物在收集时，应清楚废物的类别及主要成份，以方便委托处理单位处理。危险废物根据其性质和形态，可采用不同大小和不同材质的容器进行包装，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，检测废液、抛光清洗废水、废油采用 IBC 塑料吨桶密闭收集，集尘灰采用金属桶密闭收集，废滤芯采用防渗胶袋密闭收集，含油金属屑采用金属桶/箱或不锈钢推车等刚性容

器密闭收集，并且含油金属屑在贮存前需先进行滤干、压块、打包等稳定化处理。最后按照江苏省环保厅《关于加强危险废物交换和转移管理工作的通知》（苏环控[1997]134 号文）要求，对危险废物进行安全包装，并在包装的明显位置附上危险废物标签。

危废贮存库基本情况见下表。

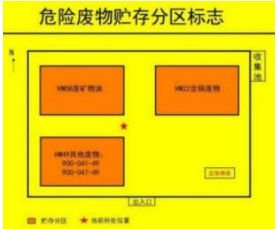
表 4-18 项目危险废物贮存场所基本情况表

序号	贮存场所名称	危废名称	危废类别	危废代码	位置	占地面积	贮存方式	年周转量 t	贮存周期
1	危废仓库	含油金属屑	HW09	900-006-09	生产车间内	15m²	吨袋	0.5	12 个月
2		废切削液	HW09	900-006-09			桶装	4.45	
3		研磨废渣	HW09	900-006-09			桶装	0.2	
4		污泥	HW17	336-064-17			桶装	5	
5		废铁桶	HW08	900-249-08			吨袋	0.2	
6		废塑料桶	HW49	900-041-49			吨袋	0.05	
7		废液压油	HW08	900-218-08			桶装	0.4	
8		废润滑油	HW08	900-217-08			桶装	0.2	

位于 2F 企业车间内设有危废贮存库 1 个，建筑面积 15m²，最大存储能力约为 15t。根据上表最大存储量约为 11t，能够满足存储要求。

按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597—2023）相关规定要求，危废贮存库及危险废物储存容器上需要张贴标签，具体要求见下表。

表 4-19 危废贮存库及存储容器标签示例

场合	样式	要求
贮存设施标示		场所的入口处的墙壁或栏杆显著位置设置相应的危险废物贮存设施标志。 附着式标志的设置高度，应尽量与视线高度一致；标志牌整体外形最小尺寸 900×558mm，三角形外边长 500mm，三角形内边长 375mm，三角形边框外角圆弧半径 30mm；最低文字高度要求：设施类型名称 48mm，其他文字 24mm。 标志宜采用坚固耐用的材料，并做搪瓷处理或贴膜处理。一般不宜使用遇水变型、变质或易燃的材料。
贮存分区表示		危险废物分区标志背景色应采用黄色，废物种类信息应采用醒目的橘黄色，字体颜色为黑色；危险废物分区标志的字体宜采用黑体字，其中“危险废物贮存分区标志”字样应加粗放大并居中显示；标志的尺寸要求：观察距离 0＜L≤2.5m，整体外形最小尺寸 300×300，最低文字高度中贮存分区标志 20mm，其他文字 6mm；观察距离 2.5＜L≤4m，整体外形最小

		尺寸 450×450，最低文字高度中贮存分区标志 30mm，其他文字 9mm；观察距离 L＞4，整体外形最小尺寸 600×600，最低文字高度中贮存分区标志 40mm，其他文字 12mm。标志的衬底宜采用坚固耐用的材料，并具有耐用性和防水性；废物贮存种类信息等可采用印刷纸张、不粘胶材质或塑料卡片等，以便固定在衬底上。
危险废物标签		标签背景色应采用醒目的橘黄色，标签边框和字体颜色为黑色，危险废物标签字体宜采用黑体字，其中“危险废物”字样应加粗放大；标签尺寸：容器或装物容积≤50L 时，标签最小尺寸 100×100，最低文字高度 3mm；容器或装物容积＞50～≤450L 时，标签最小尺寸 150×150，最低文字高度 5mm；容器或装物容积＞450L 时，标签最小尺寸 200×200，最低文字高度 6mm。

在危险废物清运过程中，建设单位应做好密闭措施，防止固废发出臭味或抛洒遗漏而导致污染扩散，保证运输过程中无抛、洒、滴、漏现象发生。危险废物托有资质的运输公司运输，驾驶员、操作工均持有“危险品运输资格证”，具有专业知识及处理突发事故的能力，并具备处理运输途中可能发生的事故能力运输，运输车辆在醒目处标有特殊标志，告知公众为危险品运输车辆。运输、搬运过程采取专人专车并做到轻拿轻放，拟委托有资质单位处置。

在采取上述措施后，固体废物和危险废物全部合理处置，不外排，不会对周围环境造成明显影响。

按《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》（HJ1259—2022）等要求，结合《危险废物产生单位管理计划制定指南》的公告（公告 2016 年第 7 号）、《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》的公告（公告 2021 年第 82 号）的规定，制定固废管理计划，并在“江苏省固体废物管理信息系统”中备案，将固废的产生、贮存、利用、处置等情况纳入生产记录，建立固废管理台账和企业内部产生和收集贮存部门危险废物交接制度。加强对危险废物包装、贮存的管理，严格按照《危险废物转移联单管理办法》执行危险废物转移联单制度，禁止将危险废物提供或委托给无危险废物经营许可证的单位从事收集、贮存、利用、处置等经营活动。

企业为固体废物污染防治的责任主体，应建立风险管理及应急救援体系，执行环境监测计划、转移联单管理制度、处置过程安全操作规程、人员培训考

核制度、档案管理制度、处置全过程管理制度等。

5、土壤、地下水环境

5.1 土壤环境影响分析

本项目正常运营过程中不会对土壤环境造成影响。项目运营期间可能对土壤环境造成影响的途径主要为地面漫流及垂直入渗两种形式，在事故状态下会对土壤产生影响。

①地面漫流途径土壤影响分析

当化粪池池体发生溢流后未经处理的废水通过周边未做防渗措施的地面渗入土壤及危废仓库液体废物发生溢流后通过周边未做防渗措施的地面渗入土壤。

②垂直入渗途径土壤环境影响分析

根据识别结果，本项目垂直入渗的情况主要为化粪池池底防渗层发生破裂后污染物进入外环境污染土壤及危废仓库防渗层发生破裂后污染物进入外环境污染土壤。

本项目对危废仓库、化粪池及管网管线等废水存储设施均采取严格的防渗措施，综上，在落实好厂区防渗工作的前提下，项目生产过程物料或污染物的垂直入渗对厂区及其周围土壤影响较小。

5.2 地下水、土壤影响分析

对土壤和地下水的污染类型主要为液体渗漏进而渗透进入土壤，造成土壤及地下水的污染，主要包括办公生活区、生产车间、废气处理设施、污水管道、危废暂存间对土壤及地下水的污染。

根据项目所在地深、浅层地下水的补给径流和排泄途径方式，结合本工程排放的主要污染物，分析得出建成工程对浅层空隙水和深层空隙水的污染途径和影响主要有以下方面：

（1）厂区内废水预处理设施、污水管道、清洗区若发生渗漏，会对厂区所在地的浅层空隙水水质造成污染。对废水预处理设施、污水管道、清洗区进行防腐、防渗处理，可避免正常情况下的渗漏。

（2）危废暂存间、生产车间、化学品仓库若发生液体渗漏，污染周边土壤，

并下渗进而污染地下水。

①源头控制措施

a.积极推行实施清洁生产，实现各类废物循环利用，减少污染物的排放量；

b.项目应根据国家现行相关规范加强环境管理，采取防止和降低污染物跑、目、滴、漏的措施。正常生产过程中应加强巡检及时处理污染物跑、冒、滴、漏，同时应加强对防渗工程的检查，若发现防渗密封材料老化或损坏，应及时维修更换；

c.对工艺、管道、设备、污水储存及处理构筑物采取控制措施，防止污染物的跑、冒、滴、漏，将污染物泄漏的环境风险事故降到最低限度；

d.厂区内实施“清污分流、雨污分流”。

②分区防控措施：

（1）重点防渗区：废水预处理设施、污水管道、清洗区、危化品中间仓库、危废仓库设置为重点防渗区。等效黏土防渗层 Mb≥6.0m，k≤1×10 $^{-7}$cm/s，或参照 GB18598 执行。

（2）一般防渗区：生产车间属于一般防渗区，防渗技术要求为等效黏土防渗层 Mb≥1.5m，K×10 $^{-7}$cm/s，或参照 GB16889 执行。

（3）办公区为简单防渗区，做好地面硬化地下水、土壤污染预防措施详见下表：

表4-20 项目防渗分区表

序号	主要环节	防渗类型	防渗处理措施	防渗技术要求
1	液体原料堆放区、清洗区、废水处理区、危废仓库	重点防渗	采用混凝土基础，上层铺防腐防渗环氧树脂地坪	等效黏土防渗层 Mb≥6.0m，K≤1×10 $^{-7}$cm/s；或参照 GB18598 执行
2	原料仓库、生产车间	一般防渗	采用混凝土基础，上层铺防渗层	等效黏土防渗层 Mb≥1.5m，K<1×10 $^{-7}$cm/s，或参照 GB16889 执行
3	办公区	简单防渗	混凝土硬化	/

采取上述防渗措施后，本项目基本不存在土壤和地下水环境污染途径。

（3）跟踪监测

对照《环境影响评价技术导则地下水环境（HJ610-2016）》、《环境影响评价技术导则- 土壤环境》（HJ964-2018），本项目无需进行地下水和土壤跟踪

监测。

6、生态影响分析

本项目利用已建成的厂房，无新增用地面积且不在生态保护区范围内。

7、电磁辐射

本项目不涉及运营期电磁辐射环境影响和保护措施。

8、环境风险评价

本项目环境风险评价的目的是分析和预测项目存在的潜在风险、有害因素，项目运行期间可能发生的突发性事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害），引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏，所造成的人身安全与环境影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使建设项目事故率、损失和环境影响达到可接受水平。

8.1 环境风险识别

危险物质数量与临界量比值（Q）根据（HJ/T169-2018）附录 B，结合《危险化学品重大危险源识别》（GB18218-2018）项目生产、使用、储存过程中涉及的有毒有害、易燃易爆物质储存量、临界量统计结果如下表所示。当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量的比值，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量的比值 Q。

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

式中：q1，q2，……，qn——每种危险化学品实际存在量，单位为 t。

Q1，Q2，……，Qn——每种危险化学品相对应的临界量，单位为 t。

当 $Q < 1$ 时，该项目环境风险潜势为I。

当 $Q \geq 1$ 时，将 Q 值划分为：（1）$1 \leq Q < 10$；（2）$10 \leq Q < 100$；（3）$Q \geq 100$。

本项目涉及的风险物质识别见下表。

表 4-21 项目涉及的危险物料储量与临界量比较表

危险物质名称	最大存在量 qn(t)	临界量 Qn(t)	该种危险物质 Q 值
切削液	0.34	2500	0.00014
切削油	0.34	2500	0.00014
润滑油	0.17	2500	0.00007
液压油	0.34	2500	0.00014
清洗剂	0.1	100	0.001
含油金属屑	0.5	2500	0.0002
废切削液	4.45	2500	0.00178
研磨废渣	0.2	2500	0.00008
污泥	5	50	0.1
废铁桶	0.2	50	0.004
废塑料桶	0.05	50	0.001
废液压油	0.4	2500	0.00016
废润滑油	0.2	2500	0.00008
合计	/	/	0.10879

注：液态危废按《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 中废液情况考虑临界量。原料油类按《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 中油类物质（矿物油类，如石油、汽油、柴油等；生物柴油等）情况考虑临界量。

由上表可知，Q<1，因此可直接判断企业环境风险潜势为I。

8.2 环境风险防范措施及应急要求

项目具有潜在的泄漏、火灾等事故风险，尽管这些事故发生的概率较低，但是必须从管理、储存、使用等环节采取相应的预防保护措施，安全措施水平越高、越全面，事故的概率和损失就越小。

①平面布置及建筑安全防范措施

本项目厂区总平面布置严格执行安全生产、消防和环保等国家规范要求，生产装置及仓储区与其他建筑物间满足防火间距，并设置足够的消防设施以达到防火、灭火的要求。厂区道路人、货流分开，满足消防通道和人员疏散要求，有应急救援设施及救援通道、应急疏散及避难所。设置安全标志，并按规范在生产区和仓储区配备足够的消防器材。

②物料贮运过程中的风险防范措施

危险废物运输严格执行《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）；厂内运输应符合《工业企业厂内铁路、道路运输安全规程》（GB4387-2008）。

物料的搬运应注意谨慎操作，不得摔、碰、撞、击、拖拉、滚动等，防止包装容器破损、物料泄漏而导致事故。

③生产过程的风险防范措施

a.制定各岗位工艺安全措施和安全操作规程，对作业人员进行安全操作规程培训和应急措施培训。必须做到：建立完整的工艺规程和操作法，工艺规程中除了考虑正常的开停车、正常操作外，还应考虑异常操作处理及紧急事故处理的安全措施和设施；工艺流程设计，应尽量减少工艺流程中化学品物料的存量；严格控制各单元的加料速度、操作时间等工艺指标，要尽可能采取具体的防范措施，防止工艺指标的失控。

b.加强设备的日常管理，杜绝出现跑、冒、滴、漏等现象，对事故泄漏下的物料应及时清除。维护设备卫生，定期维护保养，且必须采取有效接地保护和漏电保护措施。

c.生产车间设相匹配的通风装置，符合车间卫生标准。制定清扫制度，根据作业情况定期对作业设备、作业场所沉淀物进行清理，做好清扫记录。

d.生产装置的供电、供水等公用设施必须满足正常生产和事故状态下的要求，符合有关的防爆法规、标准的规定。

e.项目按需设置视频监控设施，在作业场所和设施设备上设置明显的安全警示标志，严格执行严禁烟火规定。项目生产过程应做好各项风险防范措施，加强管理和应急处理能力，可以将事故风险产生的环境影响程度降到最低。

④教育、培训、管理方面

加强对职工的职业培训、教育，职工要有高度的安全责任心、慎密的态度，并且要熟悉相应的业务，有熟练的操作技能，具备一定的应急处理能力，在紧急情况下能采取正确的应急方法，事故发生时有自救、互救的能力；加强对新职工的安全教育、专业培训和考核，新进企业人员必须经过严格的三级安全教育和专业培训，并经考试合格后方可上岗。同时，要严格进行管理。

五、环境保护措施监督检查清单

内容 要素	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	P1 排气筒	颗粒物	布袋除尘器、湿式除尘+18m 高排气筒	《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 标准
	厂界	非甲烷总烃	加强通风	《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 标准
		颗粒物		
	厂区内无组织	非甲烷总烃	加强通风	《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 标准
地表水环境	生活污水	COD NH_3-N TP TN SS	经化粪池预处理后接管至张家港市给排水有限公司锦丰片区污水处理厂	《关于高质量推进城乡生活污水治理三年行动计划的实施意见》的苏州特别排放限值标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）中的表 1 一级 A 标准
	生产废水	pH、COD、石油类等	收集后经厂区内污水处理设施处理后回用于拖地，实现零排放	企业自定回用标准
声环境	生产设备、环保设施等	噪声	隔声、减振	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	一般工业固废存放于一般固废仓库，收集后外卖/委托一般工业固废处置单位处置；危险废物存放于危废仓库，委托有资质单位处置；生活垃圾在厂区内生活垃圾堆放点统一堆放，由环卫部门清运。			
土壤及地下水污染防治措施	本项目无使用有毒有害原辅材料、中间物料的情况，不会产生“三废”的泄漏（含跑、冒、滴、漏）现象，且车间地面已经做防腐防渗（包括硬化）处理，因此在项目生产过程中基本不会对土壤和地下水造成影响。			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	根据厂区布局、地势情况，设置事故事故废水应急储存设施按照《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》（DB32/T3795-2020）中的相关要求并结合本单位实际情况编制单独的突发环境事件应急预案，并按照应急预案的要求进行定期演练。			
其他环境管理要求	本项目配套建设的环境保护设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时建成和投产使用，并按规定程序实施竣工环境保护验收，验收合格方可投入生产。			

六、结论

一、结论

本项目建设项目在满足本报告表提出的污染防治措施与主体工程“三同时”的前提下，水、气、声、固废达标排放，且加强污染治理措施和设备的运营管理，杜绝事故排放，不会对当地环境质量产生明显不利影响，符合总量控制要求。从环境保护的角度分析，拟建项目的具有环境可行性。

二、附图、附件

附图 1　地理位置图

附图 2　项目周边 500m 环境概况图

附图 3　厂区平面布置图

附图 4　张家港市总体规划图

附图 5　张家港市生态红线区域分布图

附图 6　江苏省生态空间保护区域分布图

附图 7　江苏扬子江国际冶金工业园（锦丰镇）总体规划图

附图 8　冶金园近期土地利用规划图

附图 9　冶金园远期土地利用规划图

附图 10 张家港市国土空间规划图

附图 11 张家港医疗器械高新产业园总体规划

附件一　备案证

附件二　不动产权证、购房合同

附件三　原有项目审批及验收

附件四　清洗剂 MSDS 及检测报告

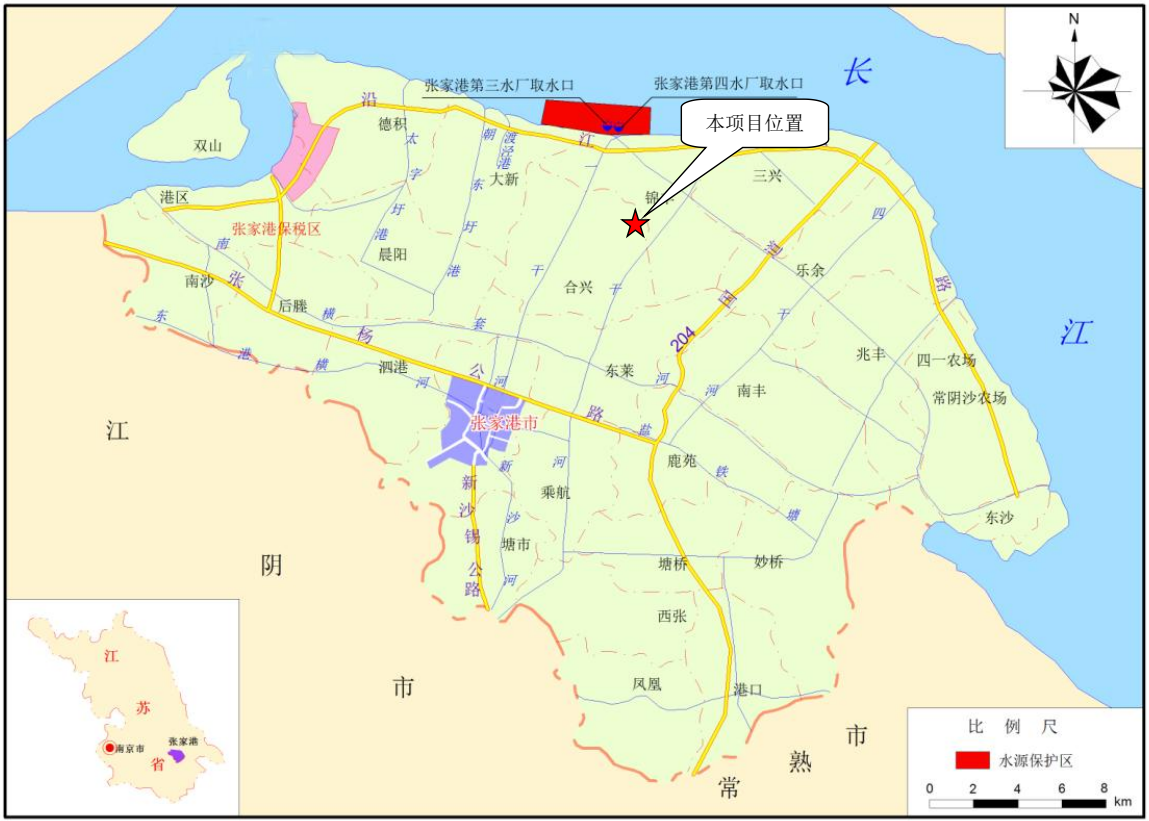
附件五　环评合同

附表

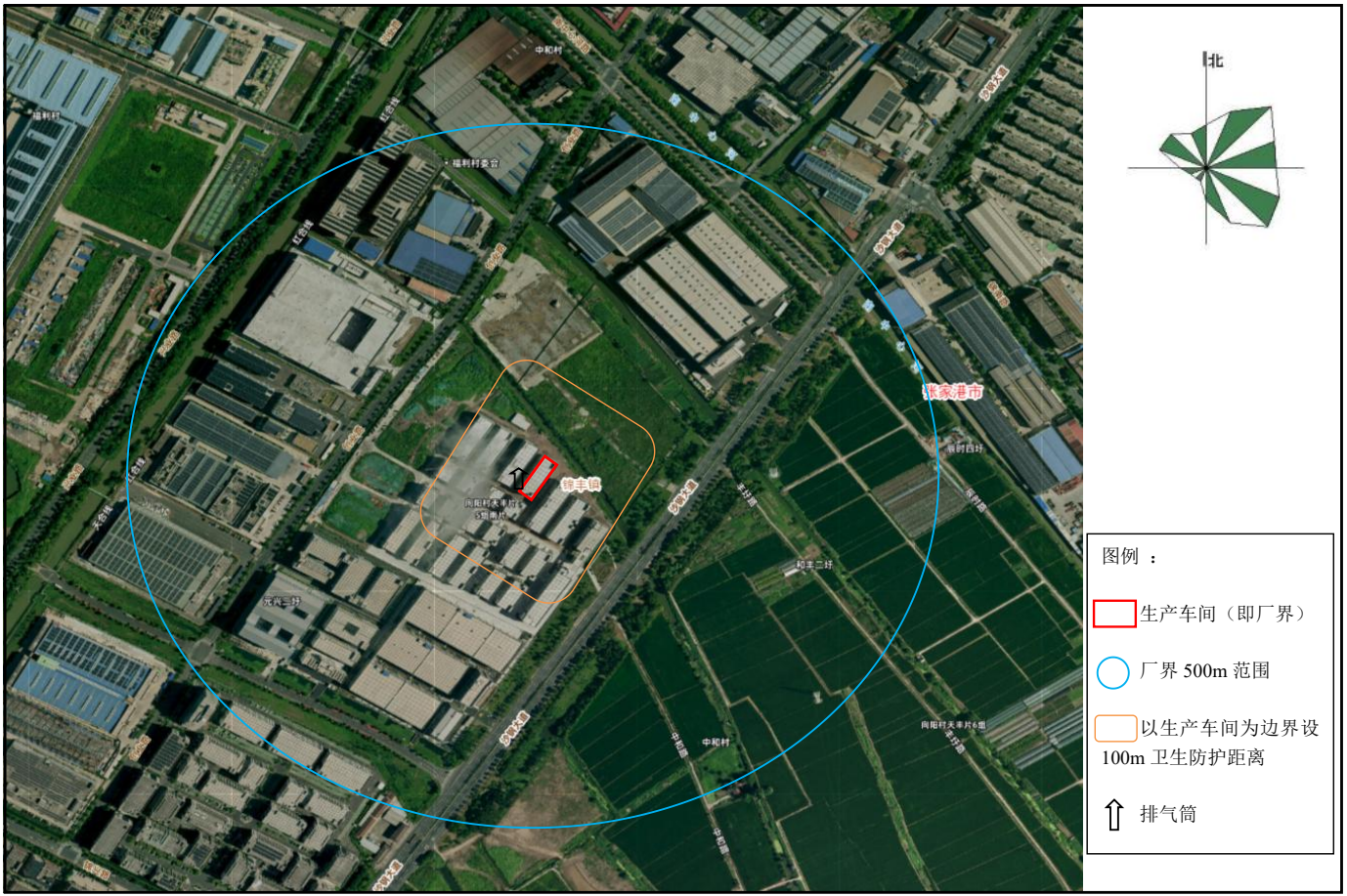
建设项目污染物排放量汇总表

项目分类	污染物名称		现有工程排放量（固体废物产生量）①	现有工程许可排放量②	在建工程排放量（固体废物产生量）③	本项目排放量（固体废物产生量）④	以新带老削减量（新建项目不填）⑤	本项目建成后全厂排放量（固体废物产生量）⑥	变化量⑦
废气	颗粒物（有组织）		0	0	/	0.0222	/	0.0222	+0.0222
	非甲烷总烃（无组织）		0.0141	0.0141	/	0.0141	/	0.0141	0
	颗粒物（无组织）		0.0973	0.0973	/	0.0254	/	0.0254	-0.0719
	油烟废气		0.0075	0.0075	/	0	/	0	-0.0075
废水	生活污水	废水量	3960	3960	/	1680	/	1680	-2280
		COD	1.584	1.584	/	0.672	/	0.672	-0.912
		NH_3-N	0.099	0.099	/	0.042	/	0.042	-0.057
		TP	0.0158	0.0158	/	0.0067	/	0.0067	-0.0091
		TN	0.1386	0.1386	/	0.0588	/	0.0588	-0.0798
		SS	0.792	0.792	/	0.336	/	0.336	-0.456
		动植物油	0.1901	0.1901	/	0	/	0	-0.1901
一般工业固体废物	金属屑		5.5	0	/	5.5	/	5.5	0
	废砂轮		0.15	0	/	0.15	/	0.15	0
	废钢丸		0.05	0	/	0.05	/	0.05	0
	废砂		0.2	0	/	0.2	/	0.2	0
	废抛磨块		0.3	0	/	0.3	/	0.3	0
	收集的粉尘		0.0844	0	/	0.0838	0.0844	0.0838	-0.0006
	沉淀物		0.0384	0	/	0.0422	0.0384	0.0422	+0.0038
	废砂带		0.05	0	/	0.05	/	0.05	0
	废包装袋		0.02	0	/	0.02	/	0.02	0
	废布袋		0	0	/	0.02	/	0.02	+0.02
危险废物	含油金属屑		0.5	0	/	0.5	/	0.5	0
	废线切割液		0.4	0	/	0	/	0	-0.4
	废切削液		4.45	0	/	4.45	/	4.45	0
	研磨废渣		0.2	0	/	0.2	/	0.2	0
	污泥		5	0	/	5	/	5	0
	废过滤膜		0.1	0	/	0	/	0	-0.1
	废铁桶		0.2	0	/	0.2	/	0.2	0
	废塑料桶		0.05	0	/	0.05	/	0.05	0
	废液压油		0	0	/	0.4	/	0.4	+0.4
	废润滑油		0	0	/	0.2	/	0.2	+0.2
生活垃圾	生活垃圾		33	0	/	21	/	21	-12

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①；单位：t/a


张家港第三水厂取水口
张家港第四水厂取水口
本项目位置
N
长
江
双山
港区
张家港保税区
南沙
后塍
晨阳
德积
大新
三兴
锦丰
合兴
乐余
东莱
南丰
兆丰
四一农场
常阴沙农场
东沙
泗港
张家港市
新沙
塘市
乘航
鹿苑
塘桥
妙桥
西张
凤凰
港口
江
阴
市
常
熟
市
比 例 尺
水源保护区
0 2 4 6 8
km
江
苏
南京市
张家港
省

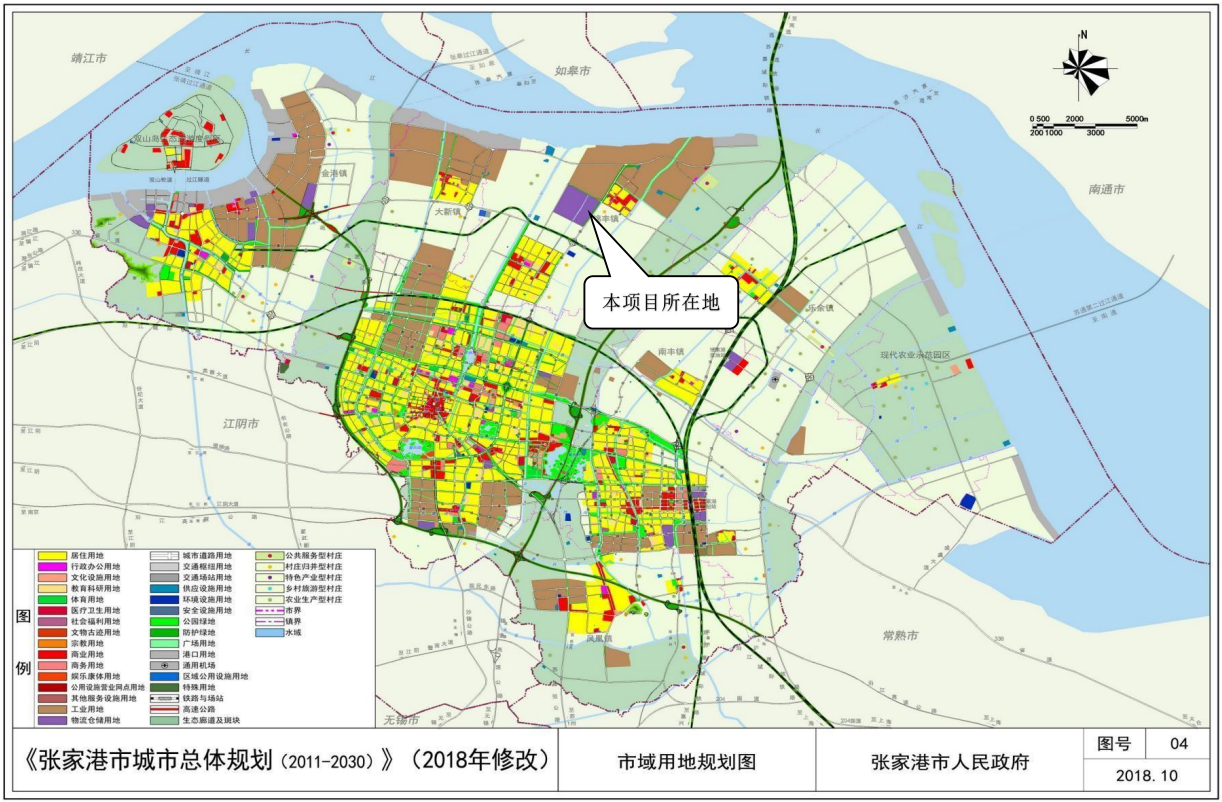
附图 1　地理位置图



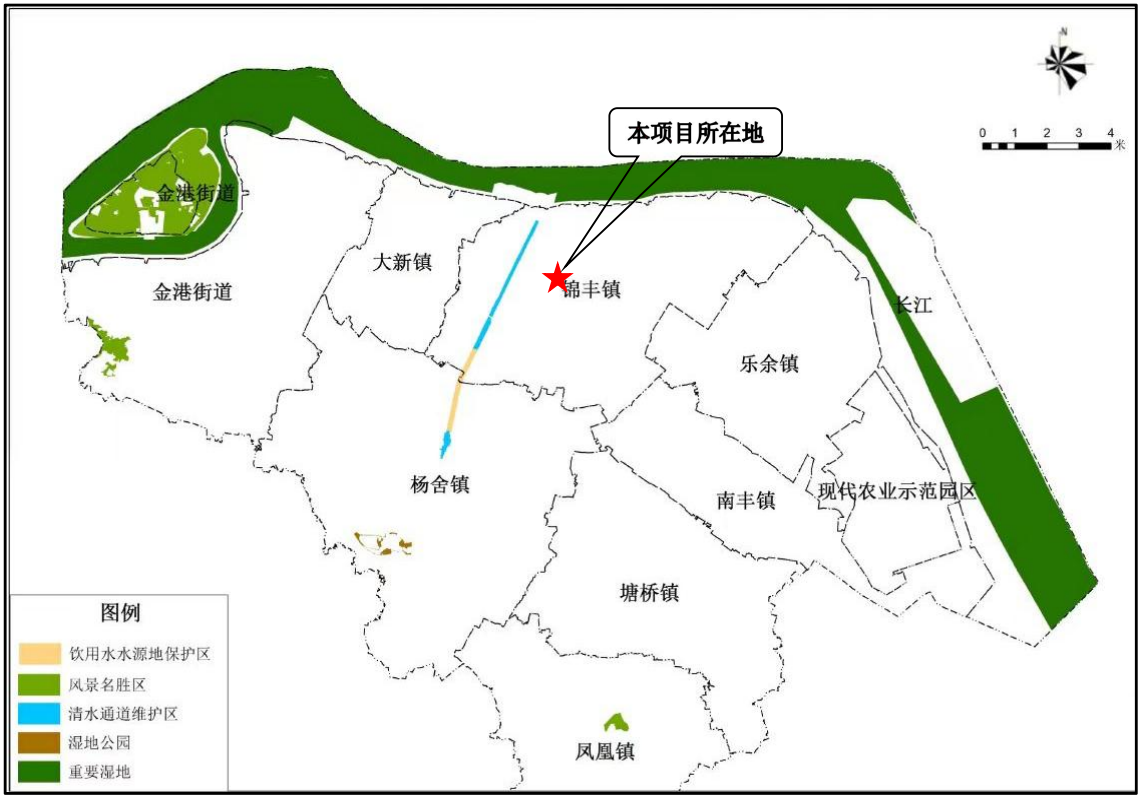
附图 2-2　项目周边 500m 环境概况图


液压机
空压机房
门
电梯
楼梯
气瓶区
冷却塔
热处理区
安全通道
加工中心
磨床区
装卸作业
原材料库
毛坯库
组装车间
组装库
配件库
办公室
激光焊接区
清洗间
机加工区
研磨区
水处理区
机加工仓库
喷砂间
抛光间
办公区
样品间
成品仓
包装区
食堂
1层
1A层
2层
3层
比例尺：
0m
5m
10m
有组织废气
无组织废气
噪声源
危废仓库
一般固废仓库

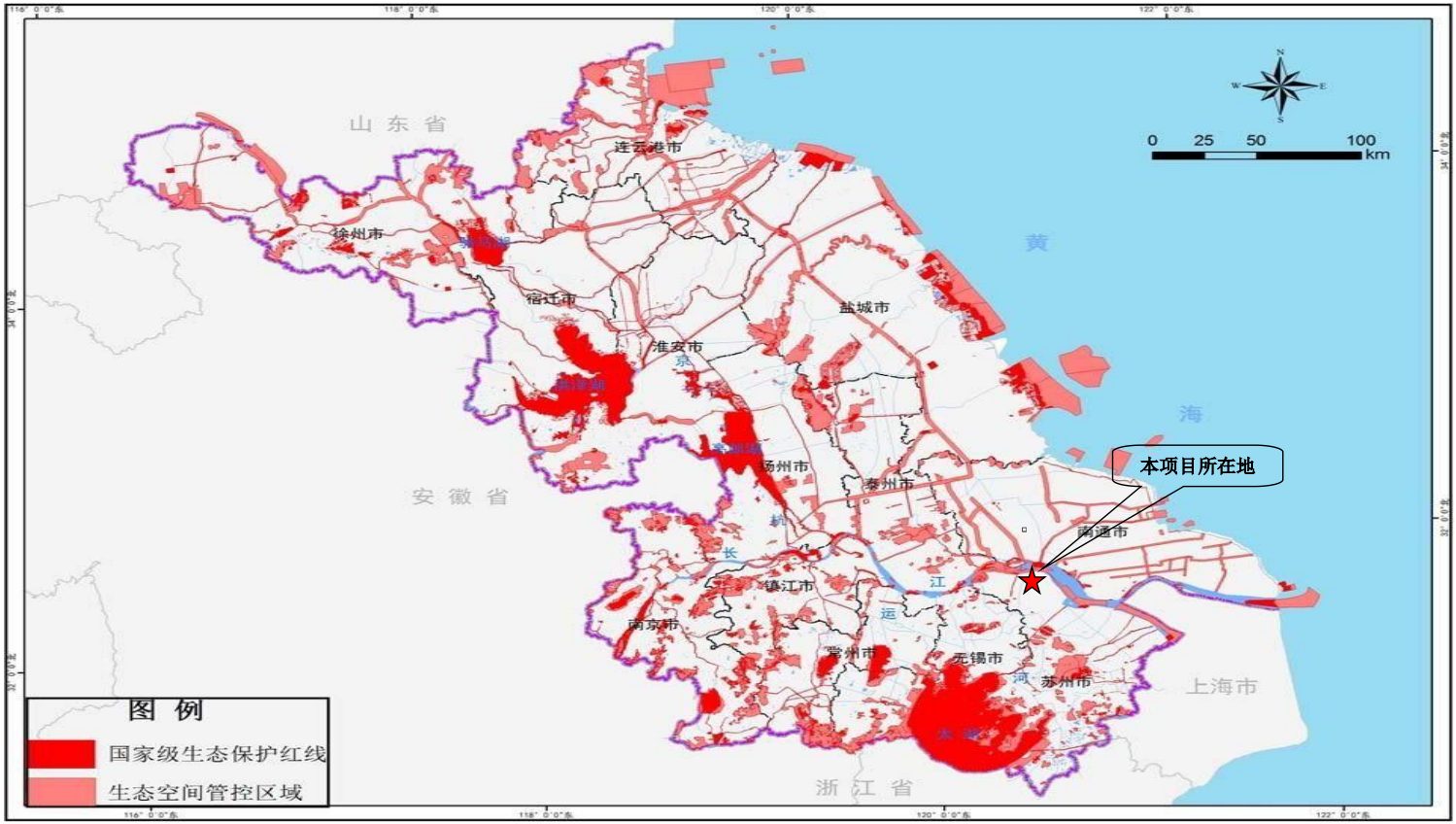
附图 3 厂区平面布置图



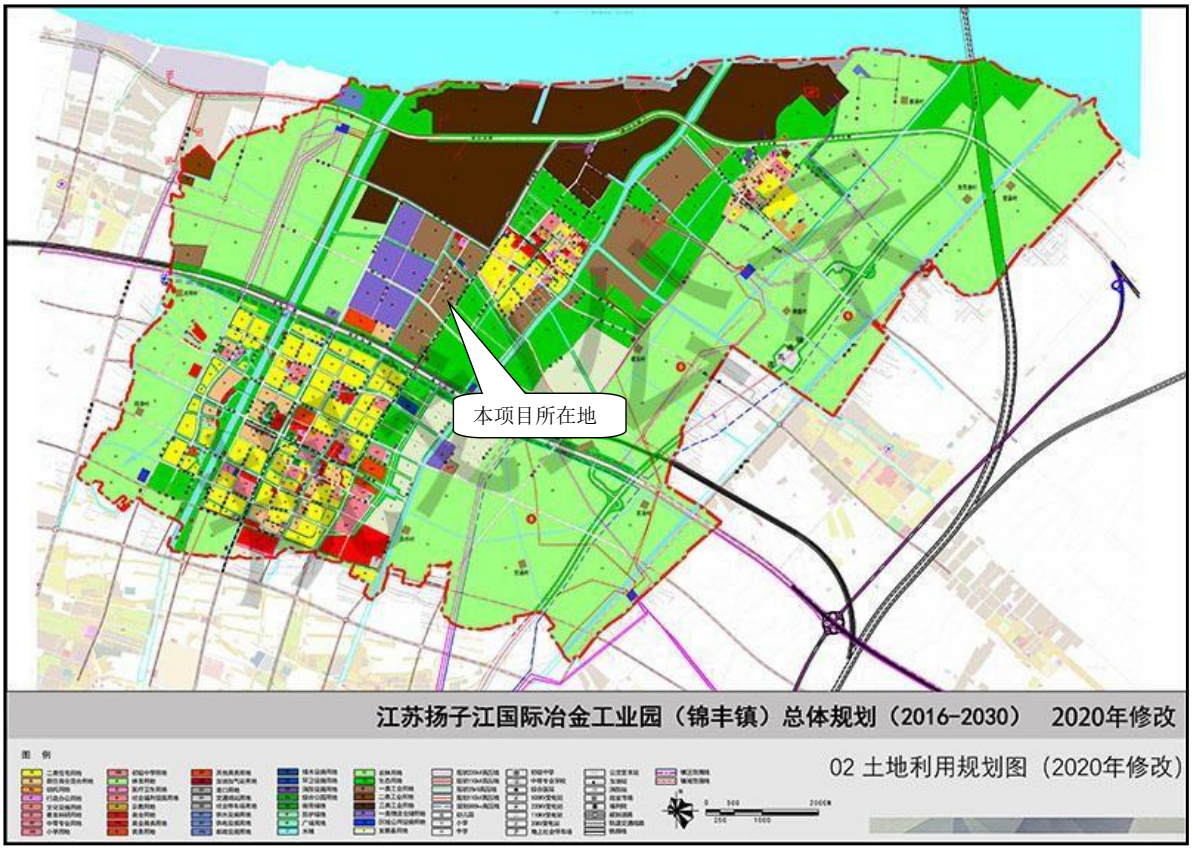
附图 4 张家港市总体规划图



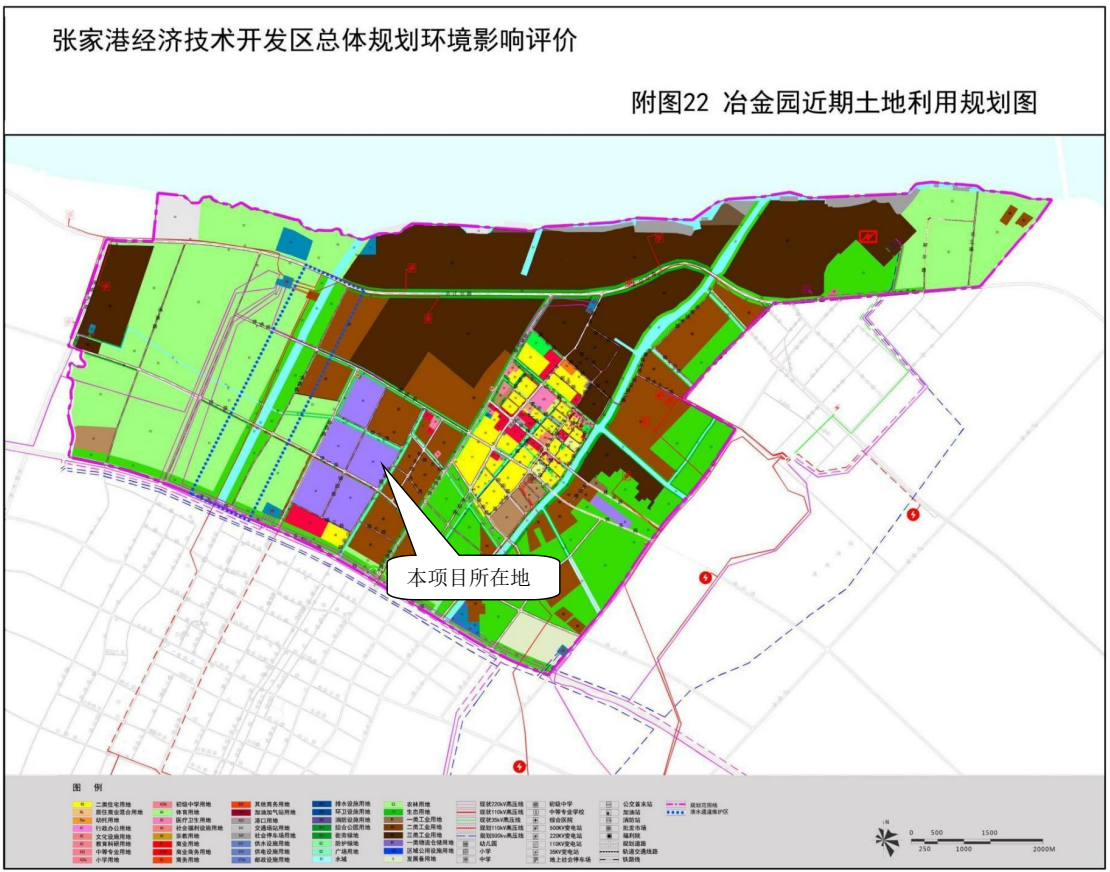
附图 5 张家港市生态空间管控区域范围图



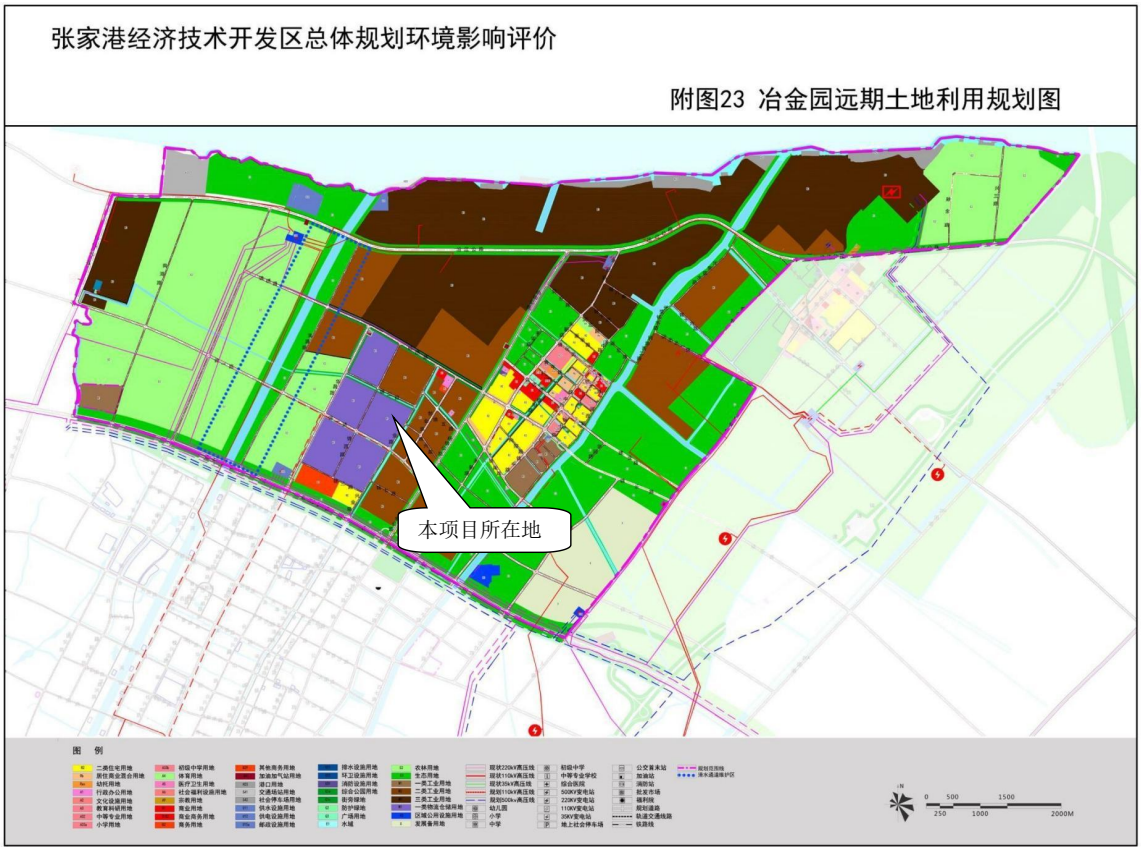
附图6 江苏省生态空间保护区域分布图



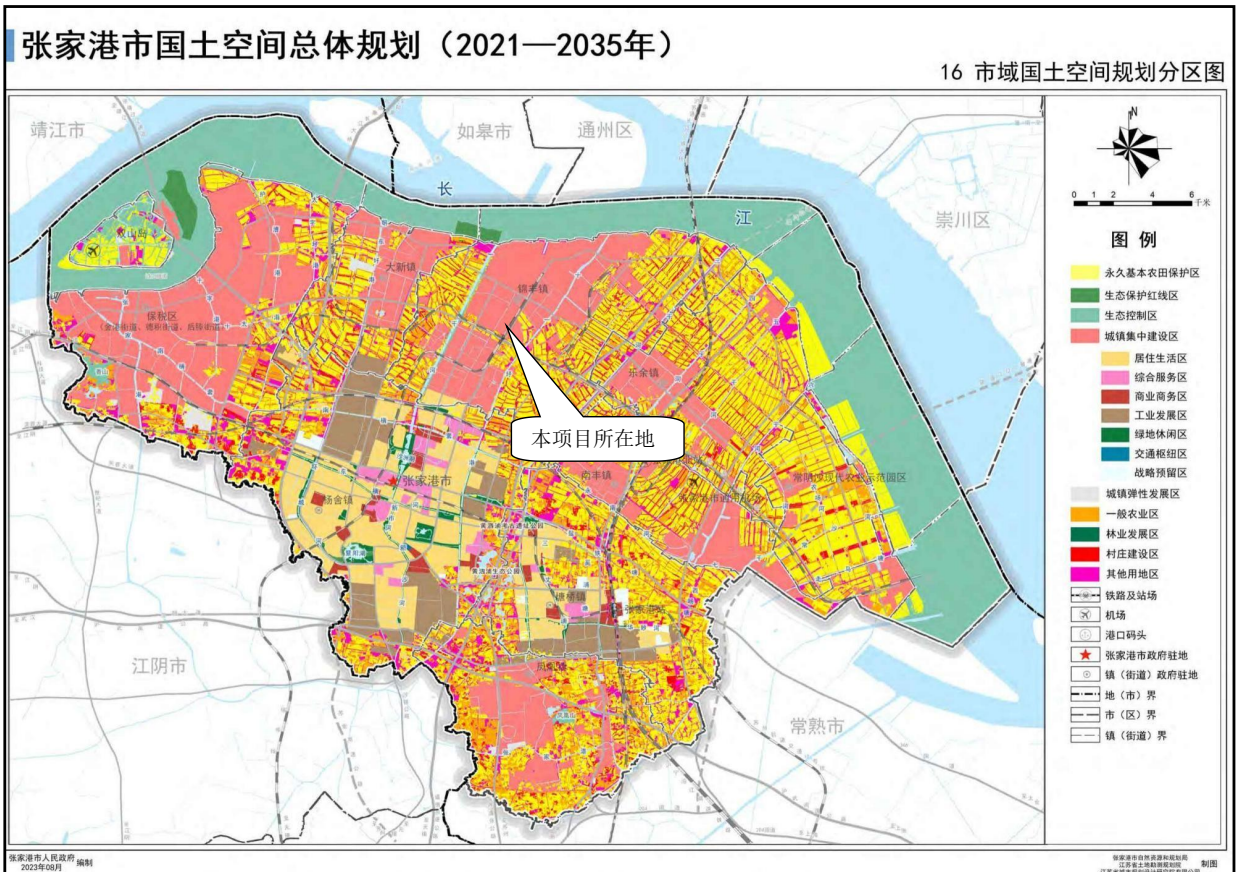
附图7 江苏扬子江国际冶金工业园（锦丰镇）总体规划图（2016-2030）（2020 年修改）



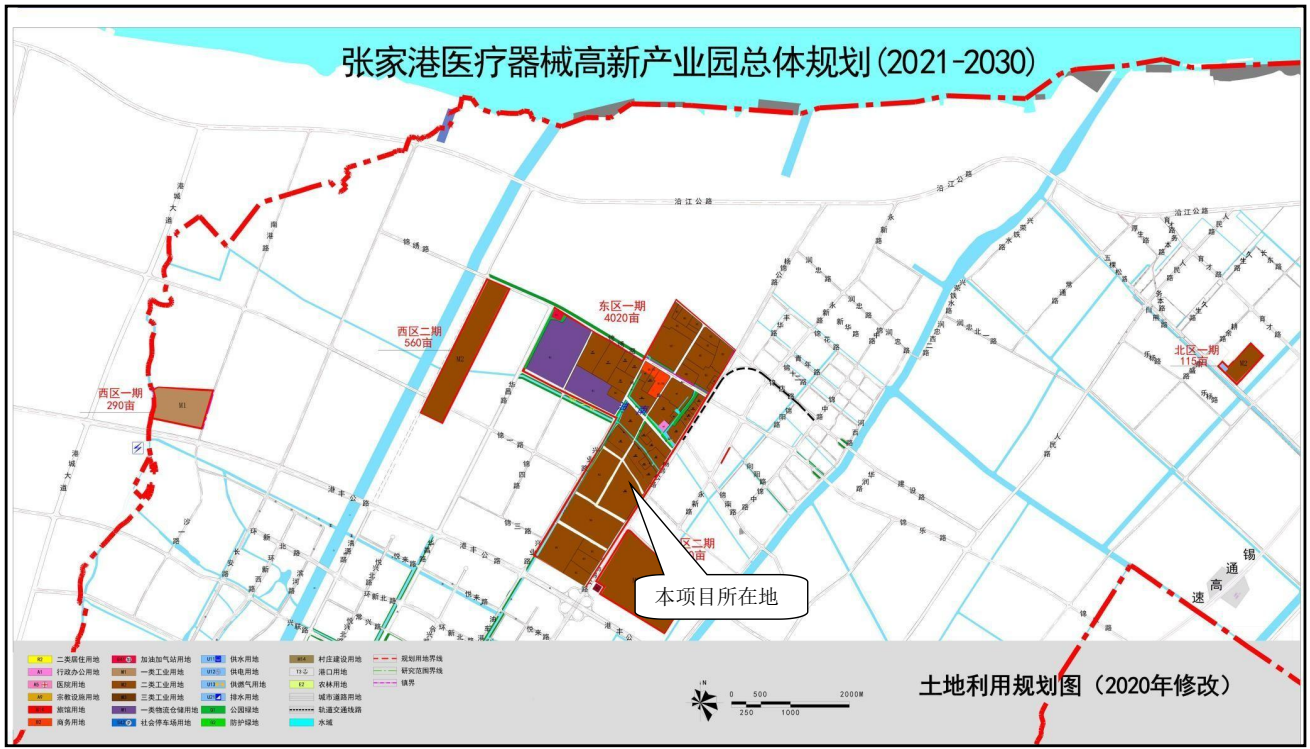
附图 8 冶金园近期土地利用规划图



附图9 冶金园远期土地利用规划图



附图10 张家港市国土空间总体规划（2021-2035年）市域国土空间规划分区图



附图11 张家港医疗器械高新产业园总体规划

江苏省投资项目备案证

备案证号：张数据投备〔2026〕745号

项目名称：	年产20万件医疗器械迁建项目	**项目法人单位：**	张家港康达医疗科技有限公司
项目代码：	2605-320582-89-01-900867	**项目单位登记注册类型：**	其他有限责任公司
建设地点：	江苏省:苏州市_张家港市 锦丰镇稻兴光合制造中心9幢	**项目总投资：**	1000万元
建设性质：	迁建	**计划开工时间：**	2026

建设规模及内容： 利用自有生产用房建筑面积3760平方米，从事医疗器械生产，年产医疗器械20万件。主要原辅材料：不锈钢、铝材、线切割液、切削液、切削油、润滑油、液压油、砂轮、砂带、抛磨块、不锈钢丸、玻璃砂、陶瓷砂、研磨液、清洗剂等，原辅料均为低VOCs类产品。主要生产设备：切割机、钻床、车床、铣床、加工中心、磨床、研磨机等共131台。主要生产工艺：断料、机加工、淬火、回火、钳工、焊接、打磨、抛光、抛丸、喷砂、清洗、包装。年用电约150万度，年用水约5000吨。项目不涉及变压器增容。项目需按国家和省相关规定办理完成节能、环评等相关手续后方可开工建设。

项目法人单位承诺： 对备案项目信息的真实性、合法性和完整性负责；项目符合国家产业政策；依法依规办理各项报建审批手续后开工建设；如有违规情况，愿承担相关的法律责任。

安全生产要求： 要强化安全生产管理，按照相关规章制度压实项目建设单位及相关责任主体安全生产及监管责任，严防安全生产事故发生；要加强施工环境分析，认真排查并及时消除项目本身与周边设施相交相邻等可能存在的安全隐患，保障施工安全。

张家港市数据局

2026-05-12

材料的真实性请在 https://tzxm.fzggw.jiangsu.gov.cn网站查询

苏（2025）张家港市 不动产权第 2000072 号

权利人	稻兴科技产业发展(苏州)有限公司
共有情况	单独所有
坐落	冶金园创业路东侧
不动产单元号	320582 004027 GB00122 W00000000
权利类型	国有建设用地使用权
权利性质	出让
用途	工业用地
面积	土地使用权面积94356.66㎡
使用期限	国有建设用地使用权 2073年02月16日止
权利其他状况	登记日期： 2025年01月02日

附 记

该宗地建设项目在2023年03月31日之前开工，在2026年03月30日之前竣工。

合同编号：DXGH-JS-00812

稻兴光合制造中心

厂房销售合同

扫描全能王 创建

本合同双方当事人：

甲　　方（出卖人）：稻兴科技产业发展（苏州）有限公司（以下简称甲方）

统一社会信用代码：91320582MA27AA404W

法定代表人：黄波

地　　址：苏州市张家港市锦丰镇华昌路东侧、大南路北侧

乙　　方（买受人）：张家港康达医疗科技有限公司（以下简称乙方）

统一社会信用代码：91320582MA227QMT9Q

法定代表人：郭洪兵

地　　址：张家港市锦丰镇锦南路 118 号

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国城市房地产管理法》及其他有关法律、法规之规定，乙方和甲方在平等、自愿、协商一致的基础上就销售厂房达成如下协议：

第一条 项目建设依据

甲方以出让方式取得位于 苏州市冶金园创业路东侧 地块的国有土地使用权。土地使用权性质为 工业用地 ，土地使用年限为 50 年。甲方经政府主管机关批准，在上述地块上建设的工业厂房园区，备案名为 稻兴光合制造中心 。

第二条 基本情况

1、本合同项下销售厂房（下称“该厂房”）为第一条规定项目中的 9 栋，该厂房房号为暂定，最终以现场实际房号为准，该厂房平面图及在园区中的位置图见《附件一：厂房平面图及在园区中的位置图》中的蓝色部分予以标注，该标注仅供位置确认及方便鉴别之用，乙方已明确该厂房的准确坐落位置、周边环境等实际状况，并确定且予以充分认可。

2、该厂房用途为工业用途，主体建筑结构为 框架 结构，建筑层数为 三 层，预计建筑面积共 3750.63 平方米。（建筑面积最终以房产测绘报告为准）

扫描全能王 创建

第三条 计价方式与房款

甲方与乙方约定按下述方式计算该厂房房款：

该厂房单价按建筑面积每平方米人民币 4,067元（大写：肆仟零陆拾柒元）计算，总房款共计人民币15,253,813元（大写：壹仟伍佰贰拾伍万叁仟捌佰壹拾叁元）。本合同约定面积与最终测绘面积有差异的，最终以有资质的房屋测绘机构实际测绘面积为准。甲方按规定公示实测报告，无需提供明细数据，双方均同意最终总房款依据上述实测报告记载面积及本合同约定的单价计算，并签暑补充协议，最终实行多退少补。乙方不得以实测面积与预计面积存在差异而拒绝履行合同，否则，视为违约，乙方应当按照房款总价的 10%向甲方支付违约金。

房屋总价款中，不包括下列费用：

1、办理权证、办理银行按揭等相关费用；

2、电话、有线电视、网络等的设备采购安装、开通费用；

3、燃气管道建设费用；

4、维修基金、契税、印花税、产证工本费、交易手续费等（收费标准以政府的相关规定为准）；

5、其他相关法律法规、政策规定等所规定的应由乙方缴纳的费用或税款；

6、各项物业管理费用和应由乙方承担的水、电等各项公摊费用；

7、其他应由乙方人承担的房屋价款之外的其他款项。

第四条 付款方式及期限

签订本合同前，乙方已向甲方支付定金(诚意金转为定金）人民币 100 万元，该定金只能在乙方向甲方支付购房款时抵作该房款，此前均为担保本合同履行的定金。一旦乙方拒绝继续履行本合同，则乙方无权要求甲方返还该笔定金。

乙方采取下列第 2 种方式付款，乙方在办理交付手续前，应按本条约定结清全部房价款。

1、一次性付款：乙方在签订本合同之日起 7 日内一次性付清该房屋全部价款。

2、银行按揭

(1)甲乙双方签订本合同之日起 7 日内,乙方支付约总房款的 / %，即人民币 5253813 元（大写：伍佰贰拾伍万叁仟捌佰壹拾叁元整 ）（含定金 100 万元整）。

扫描全能王 创建

(2)乙方按银行要求办理按揭，并于项目满足按揭办理条件30日内完成按揭并将约总房款的 / %，即人民币 10000000 元（大写： 壹仟万元整 ）支付至甲方账户，甲方协助办理。至此全部付清房款（最终面积以不动产权证面积为准，最终总价以不动产权证面积乘单价为准）。

按揭办理具体要求如下：

① 乙方同意向甲方指定银行申请贷款，乙方须在本项目具备办理按揭贷款条件后7日内向银行提供办理按揭贷款的全部资料（具体资料明细以贷款银行指定为准），办理按揭贷款。如乙方提供资料不全、有误的，需按照银行的要求在指定期限内补齐或补正；涉及银行要求乙方在指定的时间及地点面谈或办理相关贷款手续的（包括但不限于面签等），乙方须积极配合。

② 乙方应根据本合同按揭方式支付的约定时间，完成按揭支付到甲方账户，如乙方未能在约定时间内完成按揭的，乙方应当在约定的贷款支付到账日期的最后一日起 7 日内付清全部余款。否则视为乙方逾期付款，乙方应按本合同第五条约定承担逾期付款的违约责任。

③ 甲方为乙方向银行提供阶段性贷款担保的，如乙方取得不动产权证，乙方须在15日内配合甲方到银行办理不动产权证的他项权证抵押。如逾期则按照本合同第十五条第二项约定承担违约责任。

3、分期付款

(1)甲乙双方签订本合同之日起7日内，乙方支付总房款的 / % ，即人民币 / 元（大写： / ）（含定金 / 万元整）；

(2)乙方于 / 年 / 月 / 日前，支付总房款的 / % ，即人民币 / 元（大写： / ）。至此全部付清房款（最终面积以不动产权证面积为准，最终总价以不动产权证面积乘单价为准）。

除按揭银行要求情况外，乙方所有款项均以银行汇款方式划转至甲方银行结算账户，乙方不得以现金或其他方式交付给甲方任何人员。否则，相应后果由乙方自行承担。

公司名称： 稻兴科技产业发展（苏州）有限公司

银行帐号： 86041110000182581

开户行： 宁波银行股份有限公司张家港保税区支行

行号： 313305616859

第五条 乙方逾期付款的违约责任

扫描全能王 创建

乙方未足额支付上述房款且甲方没有解除合同或乙方未按照约定的时间支付其它剩余款项的，按照逾期时间，分别处理（下述1和2不作累加）：

1、一次逾期在30日之内（含30日）或者多次逾期累计在90日之内（含90日），自双方约定的应付款期限次日起至实际支付应付款之日止，每逾期一日，乙方按逾期应付款的0.03%向甲方支付违约金，合同继续履行。

2、一次逾期超过30日或者多次逾期累计超过90日的，甲方有权单方解除合同。如甲方解除合同的，乙方应当自解除合同通知之日起15日内按照总房款的10%向甲方支付违约金，并由甲方扣除乙方有关费用（包括但不限于相关税、费及违约金等）后，将剩余已付购房款无息退还乙方，同时甲方有权将该厂房另行出售给第三方。在甲方解除合同之前，合同继续履行，自约定的应付款期限届满之次日起至实际支付应付款之日止，每逾期一日，乙方按逾期应付款0.05%向甲方支付违约金。

3、本条所称逾期应付款是指依照本合同第四条约定的到期应付款与该期实际已付款的差额；采取分期付款的，按照相应的分期应付款与该期的实际已付款的差额确定。

4、如乙方未按本合同项下约定时间支付相关款项，甲方保留追诉的权利。

第六条 交付

1、甲方应当在【2025】年【12】月【31】日前，将具备条件，经验收合格并符合本合同约定的厂房交付乙方使用***（双方约定并同意延期交房90天为甲方免责期）***。甲方可以提前交付该厂房。乙方应在甲方交房通知书中通知的交付日，会同甲方进行厂房验收交接，并签署《厂房交接确认表》。如由于乙方原因，导致未能按期办理交房手续的，视为甲方已按期向乙方交付厂房，按交房通知书标明的交房日期起乙方应承担该厂房所产生的责任、义务、财产风险及相关费用（包括但不限于物业服务费、水电费等相关费用和国家或政府规定的相关税费）。

2、该房屋的风险责任自该房屋交付之日起由甲方转移给乙方。交房前，甲方应当发出书面交房通知书，乙方接到甲方的书面交房通知，无正当理由拒绝接收的，房屋毁损、灭失的风险自书面交房通知确定的交付使用之日起由乙方承担。

3、在房屋交付过程中，乙方应配合交接。在交付过程中，乙方发现的非主体结构质量问题不影响交接手续的办理，乙方可要求甲方在房屋交付后的合理时间内承担整改、维修义务，但不能作为拒绝收房的理由，乙方如以此理由拒绝收房的，乙方自行承担相应法律后

扫描全能王 创建

果，甲方不承担逾期办理交房手续的责任。乙方在接收该房屋时不得以保修范围之内的房屋质量问题拒绝收房，甲方按国家房屋保修条款进行保修。

4、如遇下列特殊原因，乙方同意交房时间相应延期，甲方不承担逾期交房责任：

（1）因国家法律法规及政策变更、市政设施建设原因或由于政府职能部门拆迁、政府规范性文件限制及其它政府行为、或遇突发性公共事件（包括但不限于国家、省、市、区启动的卫生防疫措施的流行性疾病、政府部门进行与本项目关联的市政干线工程发生突发事件）等不可抗力原因或其他非甲方原因引起的迟延履行，甲方在上述情况发生后30日内告知乙方的，如持续发生的，甲方在情况结束后30日内告知乙方的。

（2）乙方在办理交房手续前应付清全部应付款项，包括乙方应付房款、银行划拨至甲方账户的按揭贷款、违约金（若有）、交房前已产生或由甲方代垫的物业服务费（若有）和其他应由乙方承担的一切税、费，若厂房达到交房条件后，乙方仍未付清前述款项的，甲方有权拒绝交房，并将交房时间相应顺延至乙方按要求付清应付款之次日，由此产生的延期交付责任由乙方承担。

第七条 甲方逾期交房的违约责任

除第六条所列明原因外，甲方如未按本合同规定的期限将该厂房交付乙方使用，按逾期时间，分别处理，逾期起始日自双方合同约定的交房日后第91日起计(下述1和2不作累加)：

1、逾期在90日之内（含90日），自逾期起始日起至甲方向乙方发出交房通知之日止，每逾期一日，甲方按已付房款0.03%向乙方支付违约金，合同继续履行。

2、逾期超过90日后，乙方有权退房。如乙方选择退房，应当书面通知甲方，甲方无息退还乙方全部已付房款，并按照乙方全部已付房款的10%向乙方支付违约金。如乙方选择继续履行合同的，合同继续履行，自逾期起始日起至甲方发出交房通知之日止，每逾期一日，甲方按已支付房款0.05%向乙方支付违约金，本条违约金最多以总房款5%为限。

第八条 规划、设计变更的约定

1、甲方将按照政府规划主管部门核发的建设工程规划许可证规定的条件建设工业厂房，原则上不随意变更规划以及批准的施工图内容。

2、甲方已告知并且乙方已充分了解本项目的规划和建设情况，自本合同及其附件签订后，甲方在本项目交付前，经有关部门同意的规划、设计变更不影响双方对本合同的履行。

扫描全能王 创建

3、因以下原因造成的规划设计变更，甲方无须通知乙方，均视为乙方同意变更。同时甲方不承担责任和一切经济赔偿，乙方也不得要求解除合同：

(1)由于政府主管设计规划部门的要求进行变更；

(2)根据新颁布的法律、法规或政府有关规章的规定进行变更；

(3)在不影响该房屋的结构形式、户型、空间尺寸、朝向变化的情况下，设计单位为优化设计作出的变更；

(4)在房屋建设过程中，甲方有权在符合规划设计条件的情况下根据具体情况对项目的总平方案、景观方案进行合理变动和优化调整；

(5)由于任何甲方不可控制或不可抗拒的原因引致的变更。

4、经政府有关部门批准的项目区域内公共配套设施（包括道路、排水、电等）的变更，不视为甲方违约，甲方可不通知乙方，乙方不得以此为由拒绝收房、主张解除合同或者要求甲方承担违约或赔偿责任。

5、甲方有权对该房屋的以下部位进行优化调整和合理变动，包括但不限于：本合同附件二约定的交房标准等。此等情形下，乙方无权要求甲方承担任何赔偿责任。

6、绿化、景观、市政、道路等后期配套在规划平面图或其他宣传材料中仅为图示，最终以验收通过交付实景为准。

第九条 厂房质量、装饰、设备标准的约定

甲方承诺该厂房使用合格的建筑材料、构配件，该厂房质量符合国家颁布的工程质量规范、标准和施工图设计文件的要求。具体厂房交房标准和设备标准的约定见《附件二：交房标准和设备标准》。

第十条 保修责任

甲方自该厂房竣工验收合格之日起，按照国家《房屋建筑工程质量保修办法》的内容承担相应的保修责任。在该厂房保修范围和保修期限内发生质量问题（以该项目厂房质量保证书为准），甲方应当履行保修义务，乙方应当配合保修。***由于乙方未配合甲方进行修复、整改而导致损坏增加的，对于损坏增加部分，甲方不承担修复、整改或赔偿责任。在以下任一情形下，甲方不承担责任：1.乙方装修、使用不当或第三方造成的质量缺陷或损坏；2.乙方验收后自行添置、改动设施设备；3.乙方擅自改变房屋用途、结构、设备的位置和不当装修；4.不可抗力造成的质量缺陷；5.任何自然损耗。***

扫描全能王 创建

第十一条 使用承诺、基础设施、共有权益及公共配套的约定

1、乙方的厂房仅作研发生产制造等工业用途，禁止一切违法经营活动，乙方使用该厂房期间，未经甲方同意，不得擅自改变该厂房的外立面、建筑主体结构、承重结构和用途，否则所造成的一切后果由乙方自行承担，并赔偿因此给甲方造成的全部损失。除本合同、补充协议及其附件另有约定者外，乙方在使用该厂房期间有权与其他权利人共同使用与该厂房有关的共用部位和设施，并按照共用部位与共用厂房分摊面积承担义务。

2、乙方（或第三人）在使用该厂房时应依据国家及地方政府相关消防法规要求应用，并依用途自行完成该厂房的（二次）消防报批；该厂房消防等级为 丙(2) 类，乙方不得擅自改动厂房结构、设施、管网设备等，自行改动造成消防系统性能受损或不符合消防规范，而造成乙方或相邻产权人相关损失的，由乙方承担相应责任。

3、乙方应积极配合甲方或相邻产权人对厂房进行维修，否则，造成甲方或相邻产权人损失的，乙方应予赔偿。

4、乙方不得在该厂房外任何区域搭建任何未经规划许可的建筑物或构筑物，不得添置任何影响园区整体景观的设施，不得堆放任何物品；如甲方发现乙方违反上述约定的，乙方应在收到甲方通知后的24小时内将未经许可的建筑物、构筑物或物资清除，并将所占用区域恢复至原状，相关费用由乙方承担；乙方未能在上述规定时间清除的，或未能恢复至原状的，甲方有权自行处理，相关责任、费用由乙方承担。

如有特殊情况乙方确实需要使用公共区域的，应与甲方协商解决需求；甲方可在不影响园区正常使用功能及整体景观规划的基础上酌情指定区域供乙方临时使用。

5、该厂房所在园区的命名权归甲方所有。乙方对所购买厂房有冠名权，但需取得相关政府部门批准，并承担由此所产生的所有费用，且严禁出现有损楼栋外立面和园区整体外观形象的（例如恶俗或是有争议的文字或图片等），具体安装位置由物业公司统一指定，安装不得影响厂房和园区安全，若因此给第三方造成损失，责任由乙方全部承担；未经许可乙方不得随意在该厂房门、窗和墙体内外等影响立面部位张贴广告、大字报、霓虹灯、标语等，否则甲方有权拆除，造成的费用和损失由乙方承担。

6、该厂房所在楼栋的屋面、外墙面使用权、园区的道路及绿化使用权归全体产权人共有。

7、销售该厂房时，该厂房附属的各类康乐设施及其他经营性和服务性配套设施、其他不属于公共建筑面积分摊范围内的各类附属建筑物、构筑物、车位等不随同该厂房一并出售。

扫描全能王 创建

8、园区内配套用房、配套设施的权属以及相关收益归甲方所有，与乙方无关。该园区所有的停车场、停车位及公共部位的广告位的经营权和收益权归甲方所有；甲方有权出售、出租或转让使用权；停车位使用权的出售、出租或租赁、使用权转让合同，在任何情况下均独立于本合同，不对本合同的效力及履行产生任何影响。

9、为项目整体之需要，甲方有权在房屋所在园区场地中选址配套设施，包括但不限于植物、雕塑、自行车棚、配电室、管道井、消防栓、垃圾收集点等。

10、甲方承诺与该厂房正常使用直接关联的下列基础设施、公共配套建筑按以下日期达到使用条件：

（1）上下水、电交付时间同交付日；

（2）园区道路、绿化、停车位、部分配套设施等随园区分期建设逐步完善。

第十二条 物业服务

1、在签订本合同时，乙方同意由甲方或甲方指定的物业公司为整个园区及乙方提供物业服务，并在交房时乙方与上述物业公司签订《物业服务协议》，乙方自交房通知书标明的交房日期起按照《物业服务协议》交纳物业服务费、水电费等相关费用。

2、厂房交付时用电标准配置为 60 KVA/千平方米，若乙方需要申请电量增容，具体约定详见《附件三》。

3、电费核算方式：按照《物业服务协议》中约定为准。

4、乙方同意物业服务费按年度收取，乙方应当提前一个月缴纳下一周期物业服务费，水电费等相关费用根据缴费通知书约定日期支付，逾期缴费的按照《物业服务协议》约定追收滞纳金。

5、具体物业服务的内容以后期乙方签订的《物业服务协议》约定为准。乙方同意甲方或甲方指定的物业管理公司提供物业服务，并遵守《业主公约》及园区其他相关的管理规定。

第十三条 产权登记

1、厂房交付使用后，乙方（即委托人）同意委托甲方（即受托人）申请办理房屋权属登记，并按照要求提供办理权属登记需要的所有资料及承担费用，签署产权代办委托协议，如需补交文件资料或费用，乙方应自甲方发出书面通知之日起7日内补齐。乙方逾期履行上述义务的，甲方办理房屋权属登记的时间顺延且不承担违约责任。

扫描全能王 创建

2、甲方应当在本合同约定的厂房交付日期且乙方付清全部购房款及相关费用后3年内协助乙方办理不动产证书手续，乙方应在甲方书面通知之日起3个月内办理完成不动产证书登记手续，如乙方拒不配合的，则视为乙方违约，自该通知规定的期限截止之第二日起，每逾期一日，乙方按总房款0.05%向甲方支付违约金。乙方超过30日仍未履行的，甲方有权解除合同，乙方应另按照总房款10%承担违约责任。如乙方欲提前办理不动产证书，则经乙方申请且该厂房满足办理不动产证书条件的情况下，甲方可提前协助乙方办理不动产证书。

3、如乙方在合同约定的厂房交付日期前接收或者入驻的，办理该厂房产权登记的起算日期仍按合同约定的厂房交付日期进行计算。

4、双方在办理权属转移过程中，乙方应承担房屋权属转移中发生的各种税费，包括但不限于房屋土地评估费、维修基金、契税、印花税、土地使用税、房产税、不动产工本费、交易手续费等。

5、***因下列情形之一导致厂房不动产证书无法取得或延期取得的，甲方无须承担违约责任，乙方知晓且认可：***

(1)因法律法规的颁布或变更、行政命令、政府征用、自然灾害及社会异常事件等不可抗力、政府换届或政策调整等原因导致无法办理产权分割或产证办理的；

(2)按相关政府部门的要求，需要乙方提交、补交、补正资料的，乙方在甲方发出的书面通知后不予配合的；

(3)合同约定的权属转移登记办理期内遇国家或地方政策变化的；

(4)乙方未按本合同第十四条约定履行义务的；

(5)其它因乙方原因所导致的情形。

第十四条 特别约定

1、若乙方以该厂房所在城市行政区划外注册登记的公司名义签约，应在本厂房所在地完成属地新公司注册。且新公司注册完毕30日内，乙方应与甲方签订合同主体变更协议，将合同项下乙方主体变更为该厂房所在产业园区注册登记的公司（以下简称“新公司”），自合同主体变更协议签订之日起，本合同项下乙方的权利义务概括转移至新公司，乙方对新公司在本合同项下的违约责任承担连带保证责任。

2、乙方承诺于交付后6个月内，在所购厂房所在地办理企业工商、税务注册登记（或迁移登记）如乙方不能按期办理完毕，则每逾期一日，按总房款的0.05%向甲方支付违约金。

扫描全能王 创建

3、如交付后12个月内，乙方未入驻投产的，乙方应承担总房款10%的违约金；如交付后24个月内，乙方仍未入驻投产的，则乙方需再向甲方支付总房款10%的违约金。

4、乙方承诺在厂房属地内自2028年11月1日起至2031年11月30日止，每年年度纳税额不低于每平米人民币 375 元；如乙方未能按本合同要求完成税收条件，且政府相关部门要求甲方或乙方补交税收差额，则乙方在甲方邮寄的补缴通知之日起60日内补足当年度内未缴纳的税收差额，并将补缴完税凭证（复印件）留存甲方处存档。如超过60日仍未足额补缴税收，则每逾期一日，乙方按税收差额0.05%向甲方支付违约金，直至补足税收差额为止。乙方已知悉其购买厂房所在产业园的政府监管考核要求，若政府需要签署相关的协议或法律文件的，乙方应予以充分配合，并承诺入驻后遵守属地政府颁布的各项政策规定，若政府对园区相关政策有调整的，则按照政府出台的最新政策执行。

5、乙方须按照当地安全生产监督管理部门、环评、消防部门及辖区派出所落实各项污染防治、生态保护和安全生产、治安等安全工作并承担相应的违法违规责任,并配合甲方或政府部门提交相关资料并办理相关手续，按照园区管理要求落实企业生产现场“5S”管理，接受园区物业管理公司的监督，对不服从管理的企业，物业管理公司有权采取强制措施且不承担任何责任。

乙方未完成上述约定导致该房屋权属转移登记无法办理的，由乙方自行承担后果，甲方不承担任何违约责任。

第十五条 其它约定

1、合同中所述的房款、违约金皆以人民币为计算单位，以银行汇付方式支付的，汇款银行转讫单据送达甲方账户之日为付款日。因乙方支付房款而发生的银行手续费及其他费用由乙方承担。甲方在乙方所应支付的款项全额到账后，为乙方开具财务收据，增值税发票于竣工交付后统一开具。

2、甲方为乙方办理银行按揭贷款承担阶段性担保责任期限内，发生以下任一情况，乙方可能引致甲方为乙方提供的按揭贷款担保无法及时解除或者承担其他风险的，每延误一日，乙方须向甲方支付相当于本合同总房款0.05%的违约金；延误达30日或甲方账户被贷款机构扣款累计3次及以上的，甲方有权解除本合同，收回该厂房另行处理，乙方除应向甲方继续付清代为偿付的全部款项、资金占用费以及甲方因追索债权而发生的费用外（包括但不限于诉讼费、律师费、公告费、执行费等），还应另行向甲方支付总房款的10%作为违约金。本

扫描全能王 创建

条所述违约金并不免除乙方办理或配合办理产权证及抵押权证的义务；且若该违约金不足以补偿甲方损失的，应按实际损失补足。

(1)若因乙方原因致使该厂房的产权证在符合办证条件后30日内无法申领或延迟申领；

(2)若因非甲方原因致使该厂房的抵押权证在乙方办理完毕厂房初始登记后30日内无法申领或延迟申领；

(3)如乙方逾期偿还贷款本息，导致甲方被贷款机构要求履行担保责任或从甲方账户扣除乙方未如期偿还款项及罚息的，乙方应在接到甲方通知之后三日内清偿所发生的全部款项（包括甲方代为偿付的房款、违约金及其他费用），并向甲方支付上述全部款项的5%作为资金占用费以及甲方因向乙方追索债权产生的费用。

3、原则上乙方在取得不动产证书之日起 5 年内不允许对外出售，但乙方确因战略调整或其他原因欲出售本协议项下厂房，则乙方必须在符合相关政策条件下且提前15个工作日书面通知甲方，在同等条件下，甲方具有优先回购权，如甲方明确放弃优先回购权，则乙方亦应确保新购房人完全知晓并同意承继本协议项下乙方之权利义务，且须满足本协议的税收及资质要求，具体甲方、乙方及转售第三人须签订三方协议。

4、***本合同应代替双方在本合同签署之前就该厂房所进行的所有沟通、协商、信函及电邮，就该厂房的双方之所有权利和义务均以本合同之条款为准。甲方为推广该项目/厂房而设置的沙盘、模型、样板房以及发布的广告宣传资料（包括售楼书、售楼广告、户型图、效果图、销售人员的口头讲解、承诺以及任何形式的书面、文字、影音材料）均不被视为要约，既不作为确定双方权利义务的依据，也不作为验收该厂房的交付标准。***

5、乙方确认，房产市场有风险，所购房产因市场变化而贬值或升值等均属于正常商业风险范畴，乙方并不能因此拒绝履行、或要求解除或变更本合同，否则需根据本合同的约定承担违约责任。

6、在乙方付清总房款等相关费用前，如因乙方原因致使该房屋被司法机关或行政机关查封、预查封、扣押的，甲方有权选择解除本合同，将该房屋收回另行出售，并要求乙方支付总房款的10%作为违约金。

7、***由于乙方使用不当或其他原因致使所购厂房出现任何不安全事故，由乙方自行承担相应维修、赔偿或补偿责任，由此引起的一切经济纠纷，甲方不予负责。***

8、本合同项下乙方已阅读并理解《土地使用权出让合同》。在本合同项下乙方所购买的工业厂房交付时，《土地使用权出让合同》项下乙方（即本合同项下出卖人）的义务亦随之转移至本合同项下乙方。

扫描全能王 创建

9、任何与本合同有关的由本合同双方当事人发出的任何文件、通知及其他通讯往来，任意一方可选择下述地址或方式送达。若一方变更如下任一送达地址或方式，应及时通知另一方。

甲方：稻兴科技产业发展（苏州）有限公司

地址：苏州市张家港市锦丰镇华昌路东侧、大南路北侧

联系人：陈仕莲

联系方式：18850406233

电子邮箱：514833640@qq.com

乙方：张家港康达医疗科技有限公司

地址： 张家港市锦丰镇锦南路118号

联系人：郭洪兵

联系方式：0512-58551018

电子邮箱：3275423296@qq.com

10、本合同签订时，合同中免除或限制甲方责任的条款，甲方已提请乙方注意（相关条款已使用***倾斜和加粗的字体***），并按乙方的要求进行了清楚的说明；乙方对该等条款及其含义已知悉并理解，且不持有异议。

11、若依据任何有关法律，本合同或所签署的与本合同有关的任何文件的一条或多条条款，在任何方面无效、非法或无法执行，则本合同或该等文件其他条款的效力、合法性和可执行性不应以任何方式受到影响或妨碍，并应仍具有完全效力。同时，各方应立即以最接近失效、非法或不可抗力条款原意的有效、合法且可执行条款替代该无效、非法或不可执行条款，如有任何一方拒绝的，则视为违约，违约方应按总房款的10%向守约方支付违约金并承担由此所产生的其他费用。

12、除出现合同及其附件约定的解约情形外，任何一方均无权单方终止合同，否则视为违约，违约方须向守约方支付合同总房款的10%作为违约金。违约方除承担违约责任外，还应向守约方承担包括但不限于诉讼费、保全费、律师费、鉴定费等实现权利的相关费用。

第十六条 争议解决方式

1、本合同未尽事宜，经双方友好协商并另行书面签订补充协议进行变更或补充。对本合同解除应当采用书面形式。本合同附件及补充协议与本合同具有同等法律效力。

扫描全能王 创建

2、本合同在履行过程中发生的争议，由双方当事人协商解决；协商不成的，任何一方可以依法向厂房所在地人民法院起诉。

第十七条 本合同一式肆份，具有同等法律效力，其中甲方叁份，乙方壹份。本合同自双方法定代表人（或委托代理人）签字且加盖公司公章后生效。

（以下无正文）

甲方：稻兴科技产业发展（苏州）有限公司　乙方：张家港康达医疗科技有限公司

（签章）　（签章）

法定代表人：黄波　法定代表人：郭洪兵

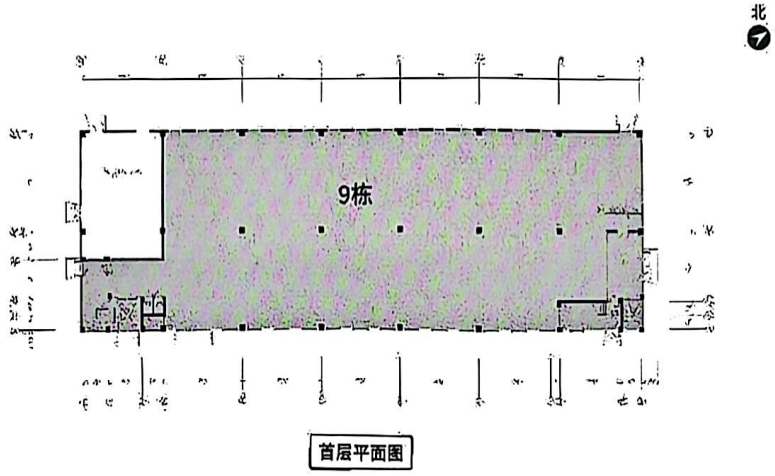
授权代表：　授权代表：

签订时间：　年　月　日　签订时间：　年　月　日

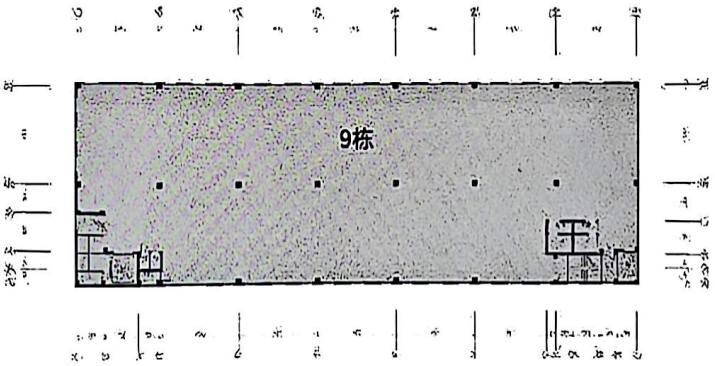
扫描全能王 创建

附件一：厂房平面图及在园区中的位置图

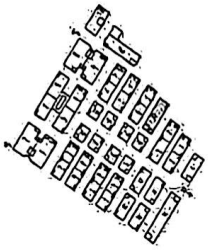
9栋平面图及园区位置图



首层平面图



2、3层平面图



总平面图

扫描全能王 创建

附件二：厂房交房标准和设备标准

序号	项目	部位	独栋厂房
1	土建	外墙	水包砂
2		内墙	水泥砂抹灰粗面
3		地面	原混凝土结构面，预留装修面层
4		顶棚	原混凝土结构面
5		进户门	铝合金门、钢质卷帘
6		外窗	灰色喷涂铝合金玻璃窗
7		内门	楼梯间、电梯间、设备间、配电间配消防门，其他预留门窗洞口，业主自行安装
8		楼梯间	楼梯间墙面水泥砂浆找平、踏步结构面清平、不锈钢栏杆
9		卫生间	卫生间砌外隔墙，卫生设备不安装
10	楼宇设备	强电	首层设置总配电箱
11		弱电	首层设置弱电箱
12		给水	给水管预留到户内首层，每层卫生间预留排水排污管口
13		消防	火灾危险性类别：丙（2）类；配置室内消火栓系统、室外预留用户自行增设消防喷淋主管接口；相关外网及配套泵房等设施均设计及安装到位
14		电梯	预留 1T 无机房客梯安装井道，预留 3T 有机房货梯井道，井道墙砌筑，电梯由业主自理
15		供电	按建筑面积配 60KVA/1000 ㎡

扫描全能王 创建

附件三：收费标准

序号	项 目		标 准	说 明
1	物业服务费		1.8元/㎡/月	依据物业合同约定标准执行。
2	车位使用费用（机动车）		停车管理费、停车月租费、临时停车（室外）	依据张家港市政府指导价执行
3	公共维修资金（专项维修资金）		/	按当地政府文件规定，由乙方自行交纳。
4	水电费保证金		5000元	/
5	增容费		根据乙方需增容容量，乙方承担电缆，电柜，人工费用。	在总容量线路允许的范围内调配，先申请先得，不保证满足园区所有客户需求，改造产生的所有材料、人工等实际费用另计。
6	电费标准（二选一）	单一制：电费单价	1.2元/千瓦时	用电功率＜60kw按现行的电价每千瓦时1.2元计算，不分峰、谷、平，含51.2元/KVA/月的基价费，如因国家电网和其他收费项目费率调整，甲方按调价文件规定执行，甲方向乙方收取的电价也作相应调整。
		两部制：基本电费	（变压器容量）：32元/KVA/月 （最大需量）：51.2元/KW/月	用电功率＞60KW基本电费甲方按最优方式调整，基本电费和分时电费单价均以国家电网标准调整而调整执行，基本电费按实际报装用量收取(不低于最低设计报装容量)，变压器损耗、线损线耗按用电量5%另行收取。
		两部制：分时电费单价	尖峰段：1.297元/千瓦时； 峰段：1.1413元/千瓦时； 平时：0.6637元/千瓦时； 谷段：0.2778 元/千瓦时	单价按国家电网标准调整执行，不含基本电费，变压器损耗、线损线耗按用电量5%另行收取。
7	水费标准		4.11元/吨（特种水价：5.66元/吨）	依据物业合同约定标收取，含污水处理费。
8	水电公摊		按每月实际水电用量分摊测算	园区公共区域水电公摊，按建筑面积按月计收。

备注：

1、以上收费标准若遇国家或地方相关政策调整，则以国家或地方相关政策标准执行；

2、 若遇成本上涨或物业管理服务内容的变更，甲方有权对上述收费标准主张进行调整。

扫描全能王 创建

厂房销售合同补充协议

甲　方：稻兴科技产业发展（苏州）有限公司

乙　方：张家港康达医疗科技有限公司

甲、乙双方于 2025 年_____月_____日签署合同编号为 DXGH-JS-00812 的《厂房销售合同》及相关确认签署所有资料（若有，以下统称“原合同”），该购买厂房（以下称“该厂房”）所在位置在稻兴光合制造中心的 9 栋厂房。经双方友好协商，现补充协议如下：

一、收房手续办理完成后，甲方赠送乙方该栋厂房门前五个停车位（小车室外）使用权，减免该五个停车位的月租费，其他费用按物业收费标准收取。甲方赠送的车位使用权在乙方享有该厂房产权时间内有效，不得转租，若乙方因使用上述车位与园区内其它业主或租户产生纠纷的，由乙方自行承担责任。

二、乙方在使用停车位期间，应遵守园区的停车管理规定，如有违反，甲方有权取消赠送的停车位使用权，并要求乙方补缴已减免的停车位月租费。

三、减免乙方物业管理费自交付之日即乙方进场使用厂房之日起计至 2026 年 6 月 30 日止。乙方在减免期内仍需按照物业要求按时缴纳水电费、保证金等其他费用，否则甲方有权取消减免优惠。减免期结束后乙方需按物业服务协议约定标准缴纳物业管理费。

四、本协议壹式肆份，甲方叁份，乙方壹份，具有同等法律效力。

甲方：稻兴科技产业发展（苏州）有限公司　　乙方：张家港康达医疗科技有限公司

法定代表人/授权代表：黄波　　法定代表人/授权代表：郭洪兵

签字盖章：　　签字盖章：

签署日期：　　签署日期：

扫描全能王 创建

苏州市生态环境局文件

苏环建〔2022〕82 第 0230 号

关于张家港康达医疗科技有限公司医疗器械生产项目环境影响报告表的批复

张家港康达医疗科技有限公司：

你公司报送的《张家港康达医疗科技有限公司医疗器械生产项目环境影响报告表》（以下简称报告表）收悉。经研究，现批复如下：

一、项目基本情况。项目位于张家港市锦丰镇锦南路 118 号，为新建项目，总投资 1000 万元，租用厂房 10000 平方米，添置相应生产设备及设施，建成后本项目年产医疗器械 20 万件。

二、根据你公司委托南京山虞环保科技有限公司（编制主持人：张彦超，信用编号：BH022967）编制的《报告表》结论，该项目的实施将对生态环境造成一定影响，在切实落实各项污染防治、环境风险防范，确保各类污染物稳定达标排放的前提下，从生态环境保护角度分析，该项目建设对环境的不利影响可得到

缓解和控制。我局原则同意《报告表》的环境影响评价总体结论和拟采取的生态环境保护措施。

三、该项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”制度。在项目工程设计、建设和环境管理中，须落实《报告表》中提出的各项环保要求，确保各类污染物达标排放。并应着重做好以下工作：

1.本项目采用“雨污分流、分类收集、分质处理”。本项目生活污水接管污水处理厂集中处理，达标排放。

2.本项目打磨粉尘经布袋除尘器收集处理后排放，抛光粉尘湿式除尘器收集处理后排放，抛丸粉尘经设备自带滤筒除尘器收集处理后排放，喷砂粉尘分别经布袋除尘器、滤筒除尘器或湿式除尘器收集处理后排放，以上废气执行相应排放标准。

3.采取有效措施控制项目运营期的噪声，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）相应排放限值。

4.制定和落实固体废物（废液）特别是危险废物的厂内收集和贮存、综合利用、安全处置的实施方案，实现“零排放”。危险废物必须委托具备危险废物处理、经营许可证的单位进行处理；在转移处理危险废物过程中，须按规定办理专项审批手续。厂区内按国家《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的要求做好废液（渣）等危险废物的收集和贮存。

5.该项目实施后，建设单位应落实环评文件提出的以机加工车间，焊接车间，打磨、抛光、抛丸车间，喷砂车间为边界分别各自设置50米卫生防护距离。

6.严格落实环境风险的防范措施，避免风险事故。建设单位

应强化环境风险意识，从技术、工艺、管理等方面加强落实防范措施。

7.该项目在设计、施工建设和生产中总平面布局以及主要工艺设备、储运设施、公辅工程、污染防治设施安装、使用中涉及安全生产的应遵守设计使用规范和相关主管部门要求。建设单位应对环境治理设施开展安全风险辨识管控，要健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，严格依据标准规范建设环境治理设施，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。

8.按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控〔1997〕122号）的要求完善各类排污口和标志设置。

9.严格落实《报告表》提出监测计划。

10.控制设备调试期间的噪声污染，应尽量采用低噪声的器械，避免夜间进行高噪声污染，减轻对厂界周围声环境的影响。

四、本项目实施后污染物年排放量初步核定如下：

废气：无组织非甲烷总烃≤0.0141吨、无组织颗粒物≤0.0973吨。

五、严格落实生态环境保护主体责任，你公司应当对《报告表》的内容和结论负责。

六、你公司应当依照《排污许可管理条例》规定，及时申请排污许可证；未取得排污许可证的，不得排放污染物。按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》办理环保设施竣工验收手续。需要配套建设的环境保护设施未建成、未经验收或者经验收不合格，建设项目已投入生产或者使用的，生态环境部门将依法进行查处。

七、苏州市张家港生态环境局组织开展该工程的“三同时”监督检查和日常监督管理工作。

八、建设单位是该建设项目环境信息公开的主体，须自收到我局批复后及时将该项目报告表的最终版本予以公开。同时应按照《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》（环发〔2015〕162号）做好建设项目开工前、施工期和建成后的信息公开工作。

九、如该项目所涉及污染物排放标准发生变化，应执行最新的排放标准。

十、该项目在建设过程中若项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施、设施发生重大变动的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。自批准之日起，如超过5年方决定工程开工建设的，环境影响评价文件须报重新审核。

苏州市生态环境局

2022年12月12日

抄送：苏州市张家港生态环境局，苏州市生态环境综合行政执法局，苏州市固体废物管理中心，苏州市环境应急与事故调查中心。

苏州市生态环境局办公室　　2022年12月12日印发

张家港康达医疗科技有限公司医疗器械生产项目

竣工环境保护验收意见

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，2023年10月27日，张家港康达医疗科技有限公司组织江苏泰华检验股份有限公司（监测单位）以及专业技术专家等组成验收组（验收组名单附后），对医疗器械生产项目进行竣工环境保护验收。验收组听取了建设单位对该项目环保执行情况报告、监测单位对项目竣工环保验收监测报告的汇报，现场实地踏勘了环保措施的落实情况，审阅并核实有关资料，经讨论，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

张家港康达医疗科技有限公司位于张家港市锦丰镇锦南路118号，公司投资1000万元，租用张家港市锦丰镇建设村股份经济合作社生产用房约10000平方米，购置相应生产及辅助设备，进行医疗器械生产，主要生产工艺为：断料、机加工、淬火、回火、钳工、焊接、打磨、抛光、抛丸、喷砂、研磨、清洗、包装。项目建成投运后达到年生产医疗器械20万件的生产能力。

公司委托南京山虞环保科技有限公司编制的《张家港康达医疗科技有限公司医疗器械生产项目环境影响评价报告表》于2022年12月12日获得苏州市生态环境局审批通过，批复文件号：苏环建[2022]82第0230号。项目目前已投入

生产，各类设施运行稳定，基本具备了建设项目竣工环境保护验收监测条件。

验收范围：对张家港康达医疗科技有限公司医疗器械生产项目（苏环建[2022]82 第 0230 号）进行验收。

二、工程变动情况

项目实际建设中地址、产品种类及主体生产工艺均与环评文件保持一致不变，变动情况如下：

1、项目实际建设过程中较原环评增加压滤机 1 台，生产设备数量的变化未影响实际的生产能力。

对照《关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知》（环办环评函[2020]688 号）的要求，项目实际建设情况与环评对比不属于重大变化。

三、环保设施落实情况

1、废水

项目无工业废水排放。冷却水循环使用不外排；抛光、研磨、清洗用水循环使用一段时间后更换，更换下来的废水经过废水处理系统处理后回用于生产；生活污水经隔油池+化粪池预处理后接管至张家港市给排水有限公司锦丰片区污水处理厂处理。

2、废气

项目废气主要为：机加工工序产生的油雾（以非甲烷总烃计）在车间无组织排放；焊接工序产生的粉尘在车间无组

织排放；打磨工序产生的粉尘经布袋除尘器收集处理后在车间无组织排放；抛光工序产生的粉尘经湿式除尘器收集处理后在无组织排放；抛丸工序产生的粉尘经滤筒除尘器收集处理后在车间内无组织排放；喷砂工序产生的粉尘分别通过布袋除尘器、滤筒除尘器、湿式除尘器收集处理后在车间无组织排放；食堂油烟经收集处理后通过专用烟道排放。

3、噪声

项目噪声主要为生产设备及辅助设备运行时产生的噪声，项目采用生产设备布置在室内、隔声、距离衰减等措施。

4、固废

项目分别建有1个危废暂存场所（20㎡）和1个固废暂存场所（60㎡），用于存放本项目产生的固体废物，本项目固废做到分类收集、分类贮存，一般固废、危险废物分开存放。均符合相关管理规范要求。

项目生活垃圾委托环卫清运处置；一般固废金属屑、废砂轮、废钢丸、收集的粉尘、沉淀物、废砂带、废砂、废抛磨块、废包装袋委托一般工业固废处置单位处置；危险废物含油金属屑、废线切割液、废切削液、研磨废渣、污泥、废过滤膜、废铁桶、废塑料桶委托有资质单位处置。

5. 卫生防护距离

本项目分别以机加工车间、焊接车间、打磨/抛光/抛丸车间、喷砂车间为边界分别向外设置50米的卫生防护距离

内无居住区等环境敏感点。

四、环保设施监测情况

2023年8月24日-8月25日，江苏泰华检验股份有限公司对项目中废水、废气、噪声等污染源排放现状进行了现场监测。验收监测期间本项目生产正常，各项环保治理设施均运转正常。根据建设项目竣工验收检测报告（报告编号：No.2023030540），检测结果均符合环评报告表及审批要求。

五、验收结论

按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》相关规定要求，验收工作组认为“张家港康达医疗科技有限公司医疗器械生产项目”的废水、废气/噪声和固废的环境保护设施和措施满足环评及批复要求，同意通过本项目环境保护“三同时”竣工验收。

六、后续要求

1、进一步加强固体废弃物的管理，确保每批次可追溯。

2、进一步完善废水治理设施的管理，确保持续稳定的运行。

3、进一步强化环境（安全）风险意识，杜绝因意外事故诱发的环境二次污染。

表 1　张家港康达医疗科技有限公司医疗器械生产项目验收组人员名单

	姓　名	单　位	职务/职称	身份证号	签　名
验收组组长	罗亚军	张家港康达医疗科技有限公司	经理 环保主管	320582198609302511	罗亚军
	邓春洋	原张家港康达医疗科技有限公司（退休）	主任	320521196706244017	邓春洋
	邓春洋	江苏康达检验检测股份有限公司	副总	320721199510040017	邓春洋

物质安全资料表（MSDS)

品名：金属清洗剂

一、标识

中文名：金属清洗剂

成分：由离子型、非离子型表面活性剂、防锈剂和水、组成

二、理化特征

外观：棕黄色、透明液体

用途：用于清洗轴承、工具、量具、刃具、齿轮等金属部分以及工矿电机、机床、汽车的维护保养时清洗部件及短期防锈。

熔点（·C)：无资料　　相对密度（水=1)：无资料

沸点（·C）100·C　　相对密度（空气=1)：无资料

饱和蒸气压（Kpa):无资料　　溶解性：可溶于水、乙醇等

三、燃烧爆炸危险性

燃烧性：非燃烧品，无爆炸危险

四、包装与储运

危险性类别：无资料

危险货物包装指标：无资料

包装类别：无资料

储运主要事项：储于阴凉通风处，包装要求密封：防止泄漏

五、毒性及健康危害性：

侵入通道：吸入，食入，经皮吸收

毒性：低毒性

健康危害：急性吸入，可出现全身乏力、头痛、头晕、恶心、呕吐、呼吸困难，严重者血压下降。

急救：

皮肤接触：流动清水冲洗，接触稀释液，在工作结束后冲洗。

眼睛接触：流动清水冲洗，就医。

吸入：脱离现场到空气新鲜处，必要时进行人工呼吸，就医。

食入：误服者立即漱口，给饮大量温水，催吐，就医。

防护措施：

呼吸系统防护：作业人员戴口罩

眼睛防护：可戴防护眼镜

身体防护：穿相应防护服

手防护：必要时戴防护手套

其他防护：工作后，沐浴更衣，保持良好的卫生习惯

六、泄漏处理：

切断泄漏源，防止流入下水道、排洪沟等。

限制性空间，小量泄漏，用砂土等吸附或吸收。

大量泄漏，构筑围堤或挖抗收容，回收或运到废物处理场所处理。

161000100731

检 验 报 告
Test Report

No：2021WSHG31117003

产品名称：	清洗剂	规格型号：	---
样品数量：	300ml	生产日期/批　　号：	---/---
检验类别：	委托检验	样品状态：	符合检验要求
委托单位：	江苏锐革环境科技有限公司	地址/电话：	张家港市亨通广场 B 座 303/051258623363
生产单位：	---	地址/电话：	---/---
送样时间：	2021-11-17	检验日期：	2021-11-23～2021-12-02
检验依据：	GB 38508-2020 《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》 HJ 636-2012 《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》 GB/T11893-1989 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》		
备　　注：	1、 由委托方送样，本检验结果仅对送检样品负责。 2、 使用单位：张家港康达医疗科技有限公司；总氮和总磷为分包项目		

序号	检验项目	单位	技术要求	检验结果	单项评价	检验方法
1	挥发性有机化合物（VOC）	g/L	——	未检出（检出限：0.05 g/L）	——	GB 38508-2020
2	总氮	mg/L	——	未检出（检出限：0.05 mg/L）	——	HJ 636-2012
3	总磷	mg/L	——	未检出（检出限：0.01 mg/L）	——	GB/T 11893-1989
备注	——					

批准：　　审核：　　主检：

签发日期：2021 年 12 月 2 日

（检验单位盖章）

苏州市苏测检测技术有限公司

Suce Testing Technology (Suzhou) Co.,Ltd.

地址：江苏省张家港市保税区东海路 12 号　　邮编：215600

电子信箱（E-mail）:ccmlp@163.com　　业务电话(Tel)：0512-58711871