

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：圣尼光电科技（太仓）有限公司

新建汽车灯具及五金零配件加工项目

建设单位（盖章）：圣尼光电科技（太仓）有限公司

编制日期：2021年11月

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	圣尼光电科技（太仓）有限公司新建汽车灯具及五金零配件加工项目		
项目代码	2111-320585-89-01-999548		
建设单位联系人	***	联系方式	*****
建设地点	太仓市双凤镇凤冈路2号		
地理坐标	经度：121.04055315 纬度：31.51120573		
国民经济行业类别	C3670 汽车零部件及配件制造、C3360 金属表面处理及热处理加工	建设项目行业类别	三十三、汽车制造业，71 汽车制造，其他（年用非溶剂型低VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input checked="" type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	太仓市行政审批局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	太行审投备〔2021〕660号
总投资（万元）	500	环保投资（万元）	5
环保投资占比（%）	1	施工工期	2022.1-2022.2
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	580
专项评价设置情况	无		
规划情况	《太仓市双凤镇总体规划》（2013-2030）		
规划环境影响评价情况	规划环境影响评价文件名称：《太仓市双凤镇工业区（新湖片区）规划环境影响报告书》； 召集审查机关：苏州市太仓生态环境局； 审查文件名称及文号：关于《太仓市双凤镇工业区（新湖片区）规划环境影响报告书》审查意见、苏环评审查〔2020〕30053号。		

<p>规划及规划环境影响评价符合性分析</p>	<p align="center">与《太仓市双凤镇工业区（新潮片区）规划环境影响报告书》审查意见（苏环评审查（2020）30053号）相符性分析。</p> <p>对照《太仓市双凤镇工业区（新潮片区）规划环境影响报告书》相关内容，太仓市双凤镇工业区（双凤片区）规划范围为东至204国道、西至吴塘河、南至杨林路、北至袁门泾，总用地面积258.45公顷。规划期限为2018年至2030年。太仓市双凤镇工业区（双凤片区）产业定位为：重点发展汽车配件、新材料、食品加工、生物技术与医药、精密机械、电子信息、装备制造、智能制造、增材制造等，其中汽车配件、精密机械、电子信息、装备制造、智能制造不含电镀工序，新材料、生物技术与医药不含化工合成工序。</p> <p>本项目从事汽车灯具及五金零配件加工项目，采用真空镀膜，不含有电镀工序，符合工业区主体产业定位。因此，本项目用地符合城市发展用地规划和总体规划。</p>
<p>其他符合性分析</p>	<p>1、与国家和地方产业政策相符性分析</p> <p>本项目行业类别为C3670汽车零部件及配件制造、C3360金属表面处理及热处理加工，不属国家发展改革委发布的《产业结构调整指导目录》（2019年本）中限制类和淘汰类；不属于《江苏省工业和信息产业结构调整限制、淘汰目录和能耗限额》（苏政办发[2015]118号文）中规定的限制、淘汰目录和能耗限额类，属鼓励类；亦不属于《苏州市产业发展导向目录（2007年本）》淘汰类和禁止类项目，属鼓励类项目。亦不属于《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》（2020年）中规定的限制、淘汰和禁止项目，故为允许类项目，因此，本项目符合国家及地方产业政策的规定。</p> <p>2、与当地规划的相符性</p> <p>本项目位于太仓市双凤镇凤冈路2号，位于太仓市双凤镇工业区双凤片区，用地性质属于工业用地。太仓市双凤镇工业区（双凤片区）总用地面积258.45公顷。规划范围为东至204国道、西至吴塘河、南至杨林路、北至袁门泾，规划期限为2018年至2030年。太仓市双凤镇工业区（双凤片区）产业定位为：重点发展汽车配件、新材料、食品加工、生物技术与医药、精密机械、电子信息、装备制造、智能制造、增材制造等，其中汽车配件、精密机械、电子信息、装备制造、智能制造不含电镀工序，新材料、生物技术与医药不含化工合成工序。通过增量产业的引入，支持产业集群的补链提升。配套工业邻里中心，完善工业区配套设施。</p> <p>本项目从事汽车灯具及五金零配件加工项目，符合工业区主体产业定位。因此，本项目用地符合城市发展用地规划和总体规划。</p>

3、与太湖流域相关管理条例相符性分析

根据《太湖流域管理条例》（国务院令第 604 号）中第三十六条规定：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。

《江苏省太湖水污染防治条例（2021 年修订）》第四十三条规定三级保护区禁止下列行为：

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

（二）销售、使用含磷洗涤用品；

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

（四）在水体清洗装贮过油类或者有毒有害污染物的车辆、船舶和容器等；

（五）使用农药等有毒物毒杀水生生物；

（六）向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾；

（七）围湖造田；

（八）违法开山采石或者破坏林木、植被、水生生物的活动；

（九）法律、法规禁止的其他行为。

本项目位于太湖流域三级保护区，无生产废水产生，不属于化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放磷、氮等污染物的企业和项目，无《太湖流域管理条例》（国务院令第 604 号）文件中禁止的行为，不违背《江苏省太湖水污染防治条例（2021 年修订）》的要求。

4、与《江苏省生态空间管控区域规划》相符性分析

本项目位于双凤镇凤冈路 2 号，根据《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发[2020]1 号）可知，项目所在区域的江苏省生态空间管控区域见下表。

表 1-1 本项目与附近江苏省生态空间管控区域规划相对位置及距离

生态空间保护区域名称	主导生态功能	范围		面积（平方公里）			相对方位与距离	是否在管控区内
		国家级生态保护红线范围	生态空间管控区域范围	国家级生态保护红线面积	生态空间管控区域面积	总面积		
杨林塘（太仓市）清水通道维护区	水源水质保护	/	杨林塘及其两岸各 100 米范围。（其中 G346 公路至长江口之间两岸、半径河以东至沿江高速之间河道南岸范围为 20 米）	/	6.02	6.02	0.9km；南侧	否

本项目位于苏州市太仓市双凤镇凤冈路 2 号，距离杨林塘（太仓市）清水通道维护区 900 米，不在上述生态保护区管控区范围内，满足《江苏省生态空间管控区域规划》要求。

5、与“三线一单”相符性分析

本项目位于太仓市双凤镇凤冈路 2 号，本项目与“三线一单”相符性分析见下表。

表 1-2 建设项目与“三线一单相符性分析”

法律法规以及环境管理相关要求	本项目与其相符性分析
与生态空间相符性分析	本项目所在地苏州市太仓市双凤镇凤冈路 2 号，距项目最近的生态空间区域为杨林塘（太仓市）清水通道维护区，位于项目南侧 900m，不在其管控区范围内。
与环境质量底线相符性分析	根据《2020 年度太仓市环境状况公报》可知，2020 年太仓市优良天数为 312 天，优良率为 85.2%，细颗粒物（PM2.5）年均浓度为 26μg/m ³ 。本项目所在区域为不达标区，通过进一步控制氮氧化物的排放量，控制扬尘污染，机动车尾气污染防治，加强工业废气治理等措施，预计区域大气环境质量状况可以得到进一步改善能够达标；地表水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准要求；声环境质量现状满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类区标准值的要求，本项目建设后营运期产生的各项污染物通过相应的治理措施处理后均可达标排放，本项目环境风险可控制在

		安全范围内，因此，本项目的建设对区域环境质量影响可接受，符合环境质量底线的相关规定要求。	
与资源利用上线相符性分析		本项目利用租赁厂房进行生产，生活用水由当地自来水部门供给，用电来自当地电网，本项目的用水用电不会对当地自来水厂和供电单位产生负担，项目符合当地规划要求，满足资源利用上线的要求。	
与环境准入负面清单相符性分析		本项目行业类别为C3670汽车零部件及配件制造、C3360金属表面处理及热处理加工，不属于国家发展改革委发布的《产业结构调整指导目录》（2019年本）中限制类和淘汰类；不属于《江苏省工业和信息产业结构调整限制、淘汰目录和能耗限额》（苏政办发[2015]118号文）中规定的限制、淘汰目录和能耗限额类，属鼓励类；亦不属于《苏州市产业发展导向目录（2007年本）》淘汰类和禁止类项目，属鼓励类项目。亦不属于《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》（2020年）中规定的限制、淘汰和禁止项目，故为允许类项目，因此，本项目符合国家及地方产业政策的规定。	
<p>6、与“两减六治三提升”专项行动相符性分析</p> <p>与《江苏省“两减六治三提升”专项行动实施方案》（苏政办发[2017]30号）及《太仓市“两减六治三提升”专项行动实施方案》（太委发[2017]17号）的相符性分析。</p>			
<p>表 1-3 “两减六治三提升”专项相符性分析</p>			
序号	判定类型	对照分析	本项目是否满足要求
1	两减	本项目不使用煤炭等高污染染料，符合“减少煤炭消费总量”的要求	符合
2		本项目不是化工项目，符合“减少落后化工产能”的要求	符合
3	六治	新建项目无生产废水排放，符合“治理水环境”的要求	符合
4		生活垃圾定期由环卫处理，符合“治理生活垃圾”的要求	符合
5		本项目无生产废水产生排放，符合“治理黑臭水体”的要求	符合
6		本项目不涉及畜禽养殖，符合“治理畜禽养殖污染”的要求	符合
7		本项目无有机废气产生排放，符合“治理挥发性有机污染物”的要求	符合
8		本项目环境风险较小，已制定相关环境管理制度，符合“治理环境隐患”的要求	符合
9	三提升	本项目主要工艺为真空镀膜，不破坏生态环境，符合“提升生态保护水平”的要求	符合
10		本项目不涉及经济政策调控，符合“提升环境经济政策调控水平”的要求	符合

11	本项目不涉及环境执法监管，符合“提升环境执法监管水平”的要求	符合	
<p align="center">7、与打赢蓝天保卫战三年行动计划相符性分析</p>			
<p>《江苏省人民政府关于印发江苏省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案的通知》（苏政发[2018]122号）的通知要求：（二十四）深化 VOCs 治理专项行动禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶黏剂等项目。以减少苯、甲苯、二甲苯等溶剂和助剂的使用为重点，推进低 VOCs 含量、低反应活性原辅材料和产品的替代。2020 年，全省高活性溶剂和助剂类产品使用减少 20%以上。</p>			
<p>加强工业企业 VOCs 无组织排放管理。推动企业实施生产过程密闭化、连续化、自动化技术改造，强化生产工艺环节的有机废气收集。化工行业全面应用“泄漏检测与修复”（LDAR）技术。企业应按照相关标准和规范要求实施 LDAR 技术，并及时报送实施情况评估及 LDAR 数据、资料。化工园区应建立 LDAR 管理平台，定期调度企业 LDAR 实施情况，通过企业自查、第三方及环保部门核查等方式，确保 LDAR 技术应用工作稳定发挥实效。列入“两减六治三提升”专项行动的 VOCs 治理项目，2019 年底前全部完成。逾期未完成的，依法关闭或停产整治。</p>			
<p>本项目无废气产生，建设符合《江苏省人民政府关于印发江苏省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案的通知》（苏政发[2018]122号）相关要求。</p>			
<p align="center">8、与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）相符性分析</p>			
<p>本项目与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）有关要求</p>			
<p>进行相符性分析，具体见下表 1-4。</p>			
<p align="center">表 1-4 与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）相符性分析</p>			
序号	无组织排放控制要求	本项目	是否相符
1	VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中。 盛装 VOCs 物料的容器或包装袋应存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装 VOCs 物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭。	本项目无 VOCs 物料。	是
2	液态 VOCs 物料应采用密闭管道输送。采用非管道输送方式转移液态 VOCs 物料时，应采用密闭容器、罐车。 粉状、粒状 VOCs 物料应采用气力输送设备、管状带式输送机、螺旋输送机等密闭输送方式，或者采用密闭的包装袋、容器或罐车进行物料转移。	本项目无 VOCs 物料。	是
3	液态 VOCs 物料应采用密闭管道输送方式或采用高位槽（罐）、桶泵等给料方式密闭投加。无法密闭投加的，应在密闭空间内操作，或进	本项目无 VOCs 物料装。	是

	<p>行局部气体收集，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。</p> <p>粉状、粒状 VOCs 物料应采用气力输送方式或采用密闭固体投料器等给料方式密闭投加。无法密闭投加的，应在密闭空间内操作，或进行局部气体收集，废气应排至除尘设备、VOCs 废气收集处理系统。</p> <p>VOCs 物料卸（出、放）料过程应密闭，卸料废气应排至 VOCs 废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。</p>		
4	<p>VOCs 质量比大于等于 10% 的含 VOCs 产品，其使用过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。</p> <p>有机聚合物产品用于制品生产的过程，在混合/混炼、塑炼/塑化/融化、加工成型（挤出、注射、压制、压延、发泡、纺丝等）等作业中应采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。</p>	本项目无 VOCs 产生。	是
5	<p>VOCs 废气收集处理系统污染物排放应符合 GB16297 或相关行业标准的规定。</p> <p>收集的废气中 NMHC 初始排放速率$\geq 3\text{kg/h}$ 时，应配置 VOCs 处理设施，处理效率不低于 80%；对于重点地区，收集的废气中 NMHC 初始排放速率$\geq 2\text{kg/h}$ 时，应配置 VOCs 处理设施，处理效率不低于 80%；采用的原辅材料符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的除外。</p>	本项目无废气产生。	是

二、建设项目工程分析

建设 内容	<p>1、项目由来</p> <p>圣尼光电科技（太仓）有限公司成立于 2021 年 11 月 4 日，位于太仓市双凤镇凤冈路 2 号，主要从事一般项目：技术服务，技术开发，技术咨询，技术交流，技术转让，技术推广；塑料制品制造；汽车零部件及配件制造；模具制造；橡胶制品制造；摩托车零配件制造；塑料制品销售；汽车零配件零售；模具销售；橡胶制品销售；摩托车及配件批发；货物进出口；进出口代理（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。现因市场发展需要，为了企业更好发展，圣尼光电科技（太仓）有限公司租赁上海南芝置业有限公司位于太仓市双凤镇凤冈路 2 号 5# 厂房建设“圣尼光电科技（太仓）有限公司新建汽车灯具及五金零配件加工项目”（以下简称本项目）。租赁面积 580m²，项目建成后预计年加工汽车灯具 80000 件、五金零配件 80000 件。</p> <p>根据《中华人民共和国环境保护法》（2014 年 4 月 24 日修订）、《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 12 月 29 日修订）以及第 682 号国务院令《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》等法律法规的有关规定，本项目在实施前必须进行环境影响评价工作。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），本项目属于其中的“三十、金属制品业，67 金属制品表面处理及热处理加工，其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）；三十三、汽车制造业，71 汽车制造，其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）”，应编制环境影响报告表。受圣尼光电科技（太仓）有限公司的委托，我公司承担该项目的环评工作。在现场踏勘、调查的基础上，通过对有关资料的收集、整理和分析计算，依据《环境影响评价技术导则》的要求编制了该项目的环评报告表，报请审批。</p> <p>2、项目概况</p> <p>项目名称：圣尼光电科技（太仓）有限公司新建汽车灯具及五金零配件加工项目；</p> <p>建设单位：圣尼光电科技（太仓）有限公司；</p> <p>建设地点：苏州市太仓市双凤镇凤冈路 2 号；</p> <p>建设性质：新建；</p> <p>建设规模及内容：年加工汽车灯具 80000 件、五金零配件 80000 件；</p> <p>总投资额：500 万元，其中环保投资 5 万元，占总投资的 1%；</p> <p>占地面积：580m²；</p> <p>项目定员：本项目拟定员工 8 人；</p> <p>工作班制：全年工作 260 天，2 班制，每班工作 12 小时，年生产时数 6240 小时。</p>
----------	--

3、产品方案

项目产品方案详见表 2-1

表 2-1 项目产品方案

工程名称（车间、生产装置或生产线）	产品名称	设计能力（件/年）	年运行时数（h/a）
生产车间	汽车灯具加工	80000	6240
	五金零部件加工	80000	

4、原辅材料（包括名称、用量）及主要设施规格、数量（包括锅炉、发电机等）

本项目主要原辅材料消耗情况见表 2-2，主要设备见表 2-3：

表 2-2 主要原辅材料消耗一览表

名称	主要组分、规格、指标	年用量	最大储存量	包装及储存方式	运输方式
钨丝	/	60 公斤	60 公斤	仓库	国内、汽运
铝丝	/	60 公斤	60 公斤	仓库	国内、汽运
塑料件&五金件（外购）	/	160000 件	10000 件	仓库	国内、汽运
高纯氩气	/	5 瓶	2 瓶	瓶装	国内、汽运

表 2-3 主要设备一览表

序号	设备名称	规格及型号	数量（台/套）	备注
1	真空镀膜机	振华 ZBM1819	4 台	
2	烤箱	/	2 台	
3	空压机	/	2 台	
4	真空泵	振华	16 台	
5	深冷机	北京天寒	4 台	
6	气枪	/	4 把	
7	静电枪	/	2 把	

5、建设内容

项目主要建设内容详见表 2-4。

表 2-4 项目主要建设内容

类别	建设名称	工程内容	备注
主体工程	生产车间	276m ²	用于真空镀膜等
辅助工程	原辅料暂存区	150m ²	用于原辅料暂存
贮运工程	成品仓库	150m ²	用于成品存放
公用工程	生活给水	208t/a	来自当地市政自来水管网
	生活排水	166.4t/a	接管至双凤污水处理厂集中处理

		绿化	—	依托周边
		供电	20 万 kwh/a	来自当地电网, 可满足生产要求
环保工程	废水	化粪池	1 座	依托现有
	固废	一般固废堆场	4m ² 位于厂区西北角	安全暂存
	噪声	生产设备	降噪量≥25dB(A)	厂房隔声

6、项目周边概况及厂区平面布置情况

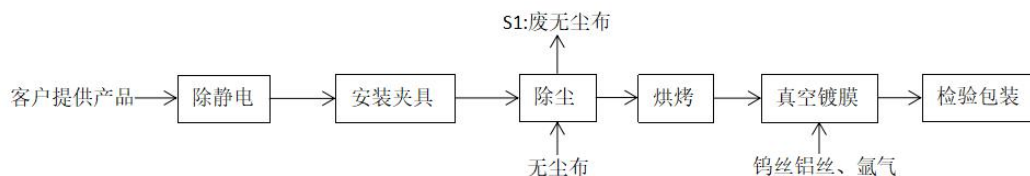
(1) 厂区周边环境

本项目位于苏州市太仓市双凤镇凤冈路 2 号, 隶属于双凤镇赛纳科创园, 土地用途为工业用地。项目北侧为腾禾精密机电公司, 西侧为赛纳(苏州)安防用品有限公司, 项目南侧隔凤冈路为太仓高德升降机有限公司, 项目东侧为太仓上德机械科技有限公司。周围距离项目最近的敏感点为零散居民 1 (位于本项目西北侧 200m 处)。本项目地理位置图见附图 1, 平面布置图详见附图 3, 建设项目周围环境概况附图 4。

(2) 厂区平面布置

本项目位于太仓市双凤镇凤冈路 2 号赛纳科创园内, 利用现有厂房进行生产。本项目主要分为生产车间、办公区、成品货架、原材料货架等。平面布置情况见附图 3。

本项目年产汽车灯具 80000 件、五金零配件 80000 件。具体工艺流程及产污环节分析见下图:



工艺流程及产污环节图

主要工艺流程简述:

(1) **除静电:** 将外购的产品用静电枪除去表面静电。静电枪可产生大量的带有正负电荷的气团, 被压缩气吹出, 可以将物体上所带的电荷中和掉, 从而达到除去静电的目的。

(2) **安装夹具:** 将除好静电的产品安装好夹具方便后续镀膜。

除尘: 用无尘布擦拭产品, 去除表面灰尘, 此过程中会产生 S1 废无尘布。**烘烤:** 用烤箱对产品进行加热烘烤, 烘烤温度约为 60℃, 烘烤时间约为 10 分钟, 加热方式为电加热。

工艺流程和产排污环节

	<p>(3) 镀膜：项目中根据工艺镀层要求，在真空设备中通入氩气气体，在两极加上一定的电压使其电离产生等离子体，钨丝铝丝等表面上加上一定的负偏压，使得等离子体重的正离子飞速向钨丝铝丝表面运动，撞击钨丝铝丝表面使其产生溅射效应产生原子，原子在真空室中自由运动于工件表面沉积形成薄膜。该生产过程在真空密闭条件下进行，生产过程不会产生废气。项目真空压力为 0.4 大气压。沉积完成后，使用空压机充气使得真空镀膜机内外压力逐渐平衡，打开真空镀膜机，取出成品。此外，在原辅料使用和包装过程中会产生废包装袋（S2）、职工生活产生生活垃圾（S3）以及职工生活污水（W）。</p>
与项目有关的原有环境污染问题	<p>本项目为新建项目，租赁太仓市双凤镇凤冈路2号580m²厂房建设年加工汽车灯具80000件、五金零配件80000件的项目。</p> <p>该厂房租赁前为闲置厂房，无原有污染源及环境问题，公辅工程依托该厂区，厂区内供水、供电等基础设施设备健全，无遗留环保问题。</p>

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	1、地表水环境					
	根据《2020年度太仓市环境状况公报》可知，2020年太仓市共有国省考断面6个，其中浏河、荡茜河桥2个断面水质达到II类标准，浏河闸、振东渡口、仪桥、新丰桥镇4个断面水质均为III类，国省考断面水质达标率100%，优III比例为100%，说明太仓市水体环境质量优良。					
	2、大气环境					
	常规污染物根据苏州市太仓生态环境局公开发布的《2020年度太仓市环境状况公报》中的结论，2020年太仓市环境空气质量有效监测天数为366天，优良天数为312天，优良率为85.2%，细颗粒物（PM _{2.5} ）年均浓度为26μg/m ³ 。引用太仓市环境空气质量信息平台公布的太仓空气质量数据，统计得到的各主要污染物浓度值见表3-1。					
	表 3-1 区域空气质量现状评价表					
	污染物	年评价标准	现状浓度 / (μg/m³)	评价标准 / (μg/m³)	占标率/ (%)	达标情况
	SO ₂	年平均质量浓度	8.89	60	14.82%	达标
		98百分位数日平均	16	150	10.67%	
	NO ₂	年平均质量浓度	31.39	40	78.48%	达标
		98百分位数日平均	71.7	80	89.63%	
PM ₁₀	年平均质量浓度	42.6	70	60.86%	达标	
	95百分位数日平均	90.75	150	60.50%		
PM _{2.5}	年平均质量浓度	26	35	74.29%	达标	
	95百分位数日平均	63.5	75	84.67%		
CO	95百分位最大8小时平均值	1100	4000	27.50%	达标	
O ₃	90百分位数日平均	167.5	160	104.69%	不达标	
<p>由上表可见，2020年太仓市环境空气中SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}年均浓度及其对应百分位数浓度、CO日平均第95百分位数浓度均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，但O₃日最大8小时平均百分位数浓度超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。因此，项目所在的太仓市属于不达标区。区域大气环境改善计划：按照苏州市“加快落实江河碧空，蓝天保卫四号行动”方案，结合“打好污染防治攻坚战”和“两减六治三提升”部署要求，太仓市共排定工程治理项目204项，采取的主要措施有：①推进大气污染源头防治；②加快淘汰落后产能；③健全大气污染重点行业准入条件；④全面整治燃煤小锅炉；⑤持续提高清洁生产水平；⑥积极推进重</p>						

点企业工况监测；⑦强化工业污染监督检查和执法监管；⑧加强扬尘综合整治，采取上述措施后，太仓市大气环境质量状况可以得到进一步改善。苏州市 2019 年制定了《苏州市空气质量改善达标规划（2019-2024 年）》（征求意见稿），到 2020 年，二氧化硫（SO₂）、氮氧化物（NO_x）、挥发性有机物（VOCs）排放总量均比 2015 年下降 20% 以上；确保 PM_{2.5} 浓度比 2015 年下降 25% 以上，力争达到 39 微克/立方米；确保空气质量优良天数比率达到 75%；确保重度及以上污染天数比率比 2015 年下降 25% 以上；确保全面实现“十三五”约束性目标。力争到 2024 年，苏州市 PM_{2.5} 浓度达到 35 μg/m³ 左右，O₃ 浓度达到拐点，除 O₃ 以外的主要大气污染物浓度达到国家二级标准要求，空气质量优良天数比率达到 80%，苏州市环境空气质量在 2024 年实现全面达标。

3、声环境

项目所在地区执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中 3 类标准。具体标准详见表 3-2。

表 3-2 声环境质量标准限值表

区域名	执行标准	单位	标准限值	
			昼	夜
项目地区域	《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准	dB(A)	65	55

本项目厂界外 50m 范围内不存在声环境保护目标。

根据《2020 年度太仓市环境状况公报》可知，2020 太仓市共有区域环境噪声点位 112 个，昼间平均等效声级为 57.8 分贝，等级划分为“一般”。道路交通噪声点位共 41 个，昼间平均等效声级为 65.5 分贝，评价等级为“好”。功能区噪声点位共 8 个，1-4 类功能区昼、夜间等效声级均达到相应标准。

4、生态环境

本项目不涉及。

5、电磁辐射

本项目不涉及。

6、地下水环境、土壤环境

本项目不涉及。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

项目主要环境保护目标见表 3-3

表 3-3 项目主要环境保护目标

序号	名称	规模	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对距离/m
			X	Y					
1	零散居民 1	2 户	-55	100	居住区	人群	二类区	西北	120
2	张思浜	约 40 户	853	695	居住区	人群	二类区	东北	1100
3	东寺泾	约 40 户	854	1246	居住区	人群	二类区	东北	1600
4	张浜	约 10 户	1600	825	居住区	人群	二类区	东北	1800
5	总娄沟	约 20 户	1360	210	居住区	人群	二类区	东南	1400
6	南新村	约 40 户	723	121	居住区	人群	二类区	东南	852
7	零散居民 3	3 户	-221	-408	居住区	人群	二类区	西南	472
8	零散居民 4	4 户	-340	-373	居住区	人群	二类区	西南	505
9	零散居民 5	1 户	-260	-297	居住区	人群	二类区	西南	395
10	零散居民 6	3 户	-190	-315	居住区	人群	二类区	西南	368
11	零散居民 7	7 户	-120	-267	居住区	人群	二类区	西南	293
12	零散居民 8	2 户	-83	-289	居住区	人群	二类区	西南	301
13	沿门泾	约 40 户	-1700	-592	居住区	人群	二类区	西南	1800
14	新安村	约 60 户	-1600	-574	居住区	人群	二类区	西南	1700
15	黄桥村	约 80 户	-1100	-1162	居住区	人群	二类区	西南	1600
16	凤南小区	约 500 户	-1000	458	居住区	人群	二类区	西北	1100
17	凤中村	约 300 户	-1000	663	居住区	人群	二类区	西北	1200
18	上海湾沪太雅苑	约 500 户	-906	423	居住区	人群	二类区	西北	1000

表 3-4 本项目其他环境保护目标表

环境要素	环境保护对象	规模	距离(m)	方位	环境功能
水环境	杨林塘	中型	840	南	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类标准
声环境	厂界四周	/	/	/	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3类
生态环境	太仓金仓湖省级湿地公园	1.99 平方公里	3300	东南	《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》
	杨林塘(太仓市)清水通道维护区	6.54 平方公里	900	南	

注：项目位于太湖三级保护区。

环境保护目标

污染物排放控制标准

1、废水排放标准

本项目生活污水接管至太仓市双凤污水处理厂集中处理，达标尾水排入杨林塘。生活污水中的污染因子 pH、COD 和 SS 执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，氨氮、总氮（以 N 计）和总磷（以 P 计）执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 等级标准，太仓市双凤污水处理厂尾水排放执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018）表 2 标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，具体标准见表 3-5。

表 3-5 废水排放标准

排放口名称	执行标准	取值表号及级别	污染物指标	单位	最高允许排放浓度
厂排口	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准	表 4	pH	—	6-9
			COD	mg/L	500
			SS		400
	《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）	表 1B 级	氨氮	mg/L	45
			总磷（以 P 计）		8
			总氮（以 N 计）		70
污水处理厂排口	《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018）	表 2	COD	mg/L	50
			氨氮		4（6）
			总氮（以 N 计）		12（15）
			总磷（以 P 计）		0.5
	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）	表 1 一级 A	pH	—	6-9
SS			mg/L	10	

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

2、噪声排放标准

本项目营运期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准。具体标准见表 3-6。

表 3-6 本项目营运期噪声排放标准

厂界	执行标准	级别	单位	昼间	夜间
项目厂界	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1	3 类	dB(A)	65	55

3、固体废弃物

本项目固体废物处理和处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染物控制标准》(GB18599-2020)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)(2013修正)和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定。

总量控制因子和排放指标:

根据该项目的排污特征并结合江苏省发展计划委员会和江苏省环境保护厅《江苏省污染物排放总量控制计划》(苏计区域发[2002]448号)以及《关于印发江苏省建设项目主要污染物排放总量区域平衡方案审核管理暂行办法的通知》(苏环办[2011]71号)确定本项目的总量因子:

(1) 水污染物总量控制因子: COD、氨氮、TP、TN;

水污染物总量考核因子: SS;

本项目建成后全厂污染物排放总量见表 3-7。

表 3-7 全厂污染物排放情况 (单位: t/a)

类别	污染物名称	产生量	削减量	接管量	外排量
废水	废水量	166.4	0	166.4	166.4
	COD	0.06656	0	0.06656	0.06656
	SS	0.03328	0	0.03328	0.03328
	氨氮	0.00416	0	0.00416	0.00416
	总磷	0.000832	0	0.000832	0.000832
	总氮	0.006656	0	0.006656	0.006656
固废	一般废物	0.04	0.04	0	0
	生活垃圾	1.8	1.8	0	0

*注: 废水排放量为排入双凤污水处理厂的接管考核量。

本项目污染物总量控制指标为:

(1) 水污染物总量平衡方案

本项目水污染物总量控制因子为 COD、NH₃-N、TP、TN, 最终排放量纳入双凤污水处理厂总量中。

(2) 大气污染物总量平衡方案

本项目无废气产生。

(3) 固体废物零排放, 因此无需申请总量。

总量
控制
指标

四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	<p>本项目利用位于苏州市太仓市双凤镇凤冈路2号赛纳科创园现有厂房进行建设，施工期内容主要为设备进厂和生产线的安装调试，施工期较短，工程量不大，施工期对周围环境的影响包括：①设备、材料堆放、运输车辆进出产生的扬尘污染；②施工过程中产生的少量的垃圾；③施工过程中产生的噪声。因此，在施工期间应采取以下措施，以减少施工期对周边环境的影响：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、减少施工场地垃圾的散落和堆积，防止扬尘的飘散，对已经形成的垃圾应及时加以清理。 2、只在昼间施工，以防噪声对周围居民产生影响。 3、施工完成后，施工人员应及时撤离，并彻底清理施工场所。 																																		
运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p>1、废水</p> <p>(1) 废水产生及排放情况</p> <p>本项目用水主要为职工生活用水。本项目共有员工8人，根据《江苏省工业、服务业和生活用水定额》（2014年修订），本项目人均用水系数取100L/d，年工作时间为260天，用水量为208t/a，排污系数以0.8计，则本项目生活污水排放量为166.4t/a，其主要污染物为COD、SS、氨氮、总磷、总氮等，接管进入双凤污水处理厂处理，处理达标后排入杨林塘。</p> <div style="text-align: center;"> <pre> graph LR A[自来水 208] --> B[生活用水] B -- 41.6 损耗 --> C[] B -- 166.4 --> D[双凤污水处理厂] D -- 166.4 --> E[杨林塘] </pre> </div> <p style="text-align: center;">图 4-1 本项目水平衡图 (t/a)</p> <p style="text-align: center;">表 4-1 本项目废水产生及排放情况一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">类别</th> <th style="width: 10%;">污染物</th> <th style="width: 10%;">产生浓度 (mg/L)</th> <th style="width: 10%;">产生量 (t/a)</th> <th style="width: 10%;">排放浓度 (mg/L)</th> <th style="width: 10%;">排放量 (t/a)</th> <th style="width: 10%;">排放去向</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5" style="text-align: center;">生活污水 (166.4t/a)</td> <td style="text-align: center;">COD</td> <td style="text-align: center;">400</td> <td style="text-align: center;">0.06656</td> <td style="text-align: center;">400</td> <td style="text-align: center;">0.06656</td> <td rowspan="5" style="text-align: center;">双凤污水 处理厂</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">SS</td> <td style="text-align: center;">200</td> <td style="text-align: center;">0.03328</td> <td style="text-align: center;">200</td> <td style="text-align: center;">0.03328</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">NH₃-N</td> <td style="text-align: center;">25</td> <td style="text-align: center;">0.00416</td> <td style="text-align: center;">25</td> <td style="text-align: center;">0.00416</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">总磷</td> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">0.000832</td> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">0.000832</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">总氮</td> <td style="text-align: center;">40</td> <td style="text-align: center;">0.006656</td> <td style="text-align: center;">40</td> <td style="text-align: center;">0.006656</td> </tr> </tbody> </table>	类别	污染物	产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)	排放去向	生活污水 (166.4t/a)	COD	400	0.06656	400	0.06656	双凤污水 处理厂	SS	200	0.03328	200	0.03328	NH ₃ -N	25	0.00416	25	0.00416	总磷	5	0.000832	5	0.000832	总氮	40	0.006656	40	0.006656
类别	污染物	产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)	排放去向																													
生活污水 (166.4t/a)	COD	400	0.06656	400	0.06656	双凤污水 处理厂																													
	SS	200	0.03328	200	0.03328																														
	NH ₃ -N	25	0.00416	25	0.00416																														
	总磷	5	0.000832	5	0.000832																														
	总氮	40	0.006656	40	0.006656																														

(2) 防治措施

本项目无生产废水产生和排放，排放的废水为生活污水，接管进入双凤污水处理厂处理，处理达标后排入杨林塘。

表 4-2 项目废水类别、污染物及污染治理设施信息表

废水类别	污染物种类	排放规律	排放去向	治理设施			排放口编号	排放口设施是否符合要求	排放口类型
				污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
生活污水	COD SS 氨氮 总磷 总氮	间歇排放，排放期间流量稳定	双凤污水处理厂处理	/	/	/	DW001	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口

表 4-3 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量/(万t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值/(mg/L)
1	DW001	121.051993	31.515335	0.01664	市政污水管网	间歇式	排放期间流量不稳定，但有周期性规律	双凤污水处理厂	COD	50
									SS	10
									NH ₃ -N	4 (6)
									TP	0.5

(3) 达标分析

表 4-4 本项目废水排放情况一览表

种类	废水量(t/a)	污染物名称	排放浓度(mg/l)	排放标准(mg/l)	是否达标
生活污水	166.4	COD	400	500	达标
		SS	200	400	达标
		氨氮	25	45	达标
		TP	5	8	达标
		TN	40	70	达标

本项目产生的生活污水达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) B 等级标准后接管进入双凤污水处理厂处理。

(4) 依托污水处理设施环境可行性分析

太仓市双凤污水处理厂位于太仓市双凤镇凤杨路，占地 1.3 公顷，于 2006 年 3 月 14 日取得太仓市环境保护局的环评批复，2007 年 1 月正式投入运行。污水处理厂的一期建设规模为 5000t/d，远期建设规模为 15000t/d，其中生活污水占 80%，工业废水占 20%，服务范围 of 双凤镇。污水处理工艺采用氧化沟处理工艺，工艺稳定可靠，出水保证率高，其排放尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准排入杨林塘。本项目位于污水收集范围内，项目所在地污水管网已铺设完成。

①从时间上看，太仓市双凤污水处理厂已经正式投入运营，而本项目工程预计于 2022 年 4 月投入使用，从时间上而言是可行的。

②从水量上看，本项目废水排放量 166.4t/a，约为 0.45t/d，仅占太仓市双凤污水处理厂设计水量的 0.009%，废水排放量占污水处理厂处理量的比例较小。

③从水质上看，本项目废水中主要污染因子为 COD、SS、氨氮、TP、TN。本项目废水主要为生活污水。生活污水接入市政管网排入双凤污水处理厂，水质简单、可生化性强，能够满足双凤污水处理厂的接管要求，预计不会对污水厂处理工艺造成冲击负荷，不会影响污水厂出水水质的达标。

④从空间上看，本项目位于太仓市双凤镇凤冈路 2 号，双凤污水处理厂服务范围双凤镇。本项目地在双凤污水处理厂的污水接管范围之内。

综上所述，本项目接管至双凤污水处理厂是可行的。

(5) 监测要求

表 4-5 废水监测要求

序号	监测位置	污染物名称	监测设施	自动监测设施安装位置	自动监测设施的安 装、运行、维 护等相关管 理要求	自动监测是否 联网	自动监测仪 器名称	手工监测采 样方法及个 数	手工监测 频次	监测方式
1	污水排 污口	pH	手工 监测	/	/	/	/	混合采样 (3 个混合)	1 次/年	委托 监测
2		COD	手工 监测	/	/	/	/	混合采样 (3 个混合)	1 次/年	
3		SS	手工 监测	/	/	/	/	混合采样 (3 个混合)	1 次/年	

4	氨氮	手工监测	/	/	/	/	混合采样 (3个混合)	1次/年
5	总磷	手工监测	/	/	/	/	混合采样 (3个混合)	1次/年
6	总氮	手工监测	/	/	/	/	混合采样 (3个混合)	1次/年

2、噪声

(1) 噪声污染源

本项目产生的噪声主要来源于镀膜机、烤箱、空压机等设备，噪声源强范围在75-80dB(A)之间。

表 4-6 项目噪声情况一览表

序号	设备	数量	源强	防治措施	降噪效果
1	真空镀膜机	4	80	隔声、减振	25
2	烤箱	2	85	隔声、减振	25
3	空压机	2	85	隔声、减振	25
4	真空泵	16	75	隔声、减振	25
5	深冷机	4	75	隔声、减振	25

(2) 防治措施

本项目采取以下噪声治理措施：

- ①选用低噪声设备，对高噪声设备采取隔振减振措施；
- ②车间内设备尽量分散放置，以减少设备运行时噪声叠加影响；
- ③生产厂房墙面为实体墙，采用厂房建筑隔声，生产时关闭门窗；
- ④加强对机械设备的维修与保养，维持设备处于良好的运转状态。
- ⑤严格遵守运营时间，夜间不工作。

(3) 达标分析

根据《环境影响评价技术导则——声环境》（HJ2.4—2009）采用 A 声级计算主要生产设备全部开动时噪声源强为：

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

式中：L——噪声源叠加 A 声级，dB(A)；

p_i——每台设备最大 A 声级，dB(A)；

n——设备总台数。

点声源由室内传至户外传播衰减计算：

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

式中：L_{p2}——室外的噪声级，dB(A)；

L_{p1} ——室内混响噪声级, dB(A);

TL——总隔声量, dB(A), 估算项目总隔声量为 25dB(A)。

噪声随距离的衰减采用点声源预测模式, 计算公式如下:

$$L_p = L_{p0} - 20 \lg(r/r_0)$$

式中: L_p ——受声点的声级, dB(A);

L_{p0} ——距离点声源 r_0 ($r_0=1m$) 远处的声级, dB(A);

r ——受声点到点声源的距离 (m)。

表 4-7 本项目噪声预测结果 (单位 Leq: dB(A))

点位	贡献值	标准值 (昼间/夜间)	达标情况	执行标准
东厂界	48.9	65/55	达标	工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)3类标准
南厂界	50.4	65/55	达标	
西厂界	48.6	65/55	达标	
北厂界	50.6	65/55	达标	

由上表可见, 本项目主要噪声设备经距离衰减和厂房隔声后, 建设项目各厂界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准(GB12348-2008)》3类声环境功能区排放限值要求(昼间 ≤ 65 dB(A)、夜间 ≤ 55 dB(A)), 对周围声环境的影响较小。

(4) 监测要求

表 4-8 噪声监测要求

种类	监测点位	监测项目	监测频次	监测方式
噪声	厂界四周, 厂界外 1m	连续等效 A 声级	每季度监测一次, 每次昼、夜各监测一次	委托监测

3、固废

固废产生情况

本项目产生的固体废物包括: 废无尘布、废包装材料、生活垃圾等。

根据《固体废物鉴别标准通则》(GB34330-2017)规定, 本项目固体废物给出的判定依据及结果见表 4-9:

表 4-9 本项目固体废物产生情况汇总表

固体废物名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量(t/a)	种类判断
废无尘布	除尘	固态	无尘布	0.02	《固体废物鉴别标准通则》 (GB34330-2017)
废包装材料	原辅料使用, 产品包装	固态	包装袋	0.02	
生活垃圾	办公、生活	固态	生活垃圾	1.8	

本项目产生的固体废物名称、类别、属性和数量等情况汇总见下表 4-10。同时，根据《国家危险废物名录》（2021 年版）和《危险废物鉴别标准通则》（GB5085.7-2019），判定其是否属于危险废物。

表 4-10 固体废物分析结果汇总表

序号	固体废物名称	属性	产生工序	形态	主要成分	危险特性鉴别方法	危险特性	废物类别	危废代码	产生量 (t/a)	利用处置方法
1	废无尘布	一般固废	除尘	固体	无尘布	《一般固体废物分类与代码》一般固废（GBT 39198-2020）	/	99	900-999-99	0.02	外卖处置
2	废包装材料	一般固废	原辅料使用，产品包装	固体	包装袋		/	99	900-999-99	0.02	
5	生活垃圾	一般固废	办公、生活	固体	生活垃圾		/	99	900-999-99	1.8	环卫清运

（一）固废环境影响分析

一般工业固废贮存场所（设施）环境影响分析

本项目产生的废无尘布、废包装材料属于一般固废，可出售给专门的收购单位再生利用，既能回收资源，又能减少对环境的影响。本项目建设一般固废暂存区，建筑面积为 4m²，可储存一般固废约为 2 吨，本项目一般固废产生量为 1.84t/a，因此一般固废暂存区的储存能力满足要求。一般固废暂存区地面应进行硬化，并做好防腐、防渗和防漏处理，符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599—2020）及修改单要求，并制定了“一般工业固废仓库管理制度”、“一般工业固废处置管理规定”，由专人维护。因此，项目一般工业固废的收集、贮存对环境的影响较小。

（二）固体废物污染防治措施技术经济论证

贮存场所（设施）污染防治措施

固体废弃物在外运处置之前，针对固体废物不同性质，采取在车间内设置专门的一般固废暂存区分类存放。固体废物贮存场所的面积满足贮存需求，做到贮存时间不超过一年。


综上所述，本项目所产生的固体废物通过以上方法处理处置后，将不会对周围的环境产生影响，但必须指出的是，固体废物处理处置前在厂内的堆放、贮存场所应按照国家固体废物贮存有关要求设置，避免其对周围环境产生二次污染。通过以上措施，建设

项目产生的固体废物均得到了妥善处置和利用，对外环境的影响可减至最小程度。

固废堆放场环境保护图形标志：

根据《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）设置环境保护图形标志。本项目固废堆放场环境保护图形标志的具体要求见表 4-11：

表 4-11 固废堆放场的环境保护图形标志一览表

设施名称	图形标志	形状	背景颜色	图形颜色	图形标志
一般固废暂存场所	提示标志	正方形边框	绿色	白色	

4、土壤、地下水

本项目不涉及。

5、生态

本项目不涉及。

6、环境风险

（一）环境风险单元及风险物质识别

按照HJ/T 169-2018《建设项目环境风险评价技术导则》（以下简称“导则”）和《环境风险评价实用技术和方法》（以下简称“方法”）规定，风险评价首先要评价有害物质，确定项目中哪些物质属应该进行危险性评价的以及毒物危害程度的分级。根据导则和“方法”规定，本项目不涉及危险物质风险。

（二）Q 值计算

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附表 B。

由于企业存在多种环境风险物质时，按下式计算物质数量与其临界量比值（Q）：

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

式中：q1, q2, ..., qn- 每种环境风险物质的最大存在总量，t；

Q1, Q2, ..., Qn- 每种环境风险物质的临界量，t。

根据核算，比值为小于 1，风险潜势为 I。

《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中环境风险评价工作等级划分基本原则可知，本项目综合环境风险潜势为 I 级，简单分析即可。

表 4-12 项目风险评价工作等级

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

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

(三) 环境敏感目标概况

建设项目周围主要为工业企业，附近无敏感点。

(四) 环境风险识别及环境风险分析

火灾事故

若生产车间火灾事故，可能产生的次生污染包括火灾消防废水及燃烧废气等，燃烧废气主要为一氧化碳、二氧化碳等。次生污染物可能会对周围地表水、土壤、大气等环境造成一定的影响。

(五) 环境风险防范措施

火灾事故防范措施

企业在发生火灾事故时，将所有废水、燃烧废料妥善收集，待事故结束后，对废水进行检测分析，根据水质情况拟定相应处理、处置措施，可有效防止污染物最终进入水体。污染物在采取了相应的应急措施后，可有效防止其扩散到周围水体，并可以得到妥善处置。

企业应加强生产车间安全管理，严禁火种带入生产车间，禁止在储存区域及生产区域内堆积可燃性废弃物。电气设备须选用防腐、防爆型，电源绝缘良好，防止产生电火花，接地牢靠，防止产生静电。

(六) 结论

企业须加强事故防范措施，严格遵守事故防范措施及安全法律法规的要求开展项目的生产建设，并根据实际生产情况对安全事故隐患进行登记，根据《中华人民共和国安全生产法》等法律法规要求，制定防止重大环境污染事故发生的工作计划及应急预案，将企业风险事故发生概率控制在最小范围内。

综合分析，企业环境风险可以接受。

表 4-13 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	圣尼光电科技(太仓)有限公司新建汽车灯具及五金零配件加工项目			
建设地点	江苏省	苏州市	太仓市双凤镇	苏州市太仓市双凤镇凤冈路2号
地理坐标	经度	121.04055315	纬度	31.51120573

主要危险物质及分布	本项目不涉及风险物质， $Q < 1$
环境影响途径及危害后果	-
风险防范措施	<p>(1) 车间设置隔离，必须安装消防措施，加强通风，同时仓储驻地严禁烟火。</p> <p>(2) 每个生产岗位必须要有一个明确而又能为所有在岗人员熟悉的安全方针；并定期组织员工培训，熟练掌握应急事故处理措施。</p>
<p>填表说明（列出项目相关信息及评价说明）：本项目为专用设备制造项目，涉及的主要原辅材料及表 1-1、表 1-2，生产设备详见表 1-3，主要生产工艺详见建设项目工程分析章节。本项目不涉及风险物质，$Q = < 1$，则本项目环境风险潜势为 I。根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)分级判据，确定本项目风险评价做简单分析。</p>	
<p>7、电磁辐射</p> <p>本项目不涉及。</p>	

五、环境保护措施监督检查清单

要素	内容	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		/	/	/	/
地表水环境		生活污水	pH、COD、SS、氨氮、TP、TN	接管至双凤污水处理厂集中处理，尾水达标排放至杨林塘。	执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) B 等级标准
声环境		厂界外 1 米	/	采取合理布局，以及隔声、减振、距离衰减等措施。夜间不工作。	执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 3 类标准
电磁辐射				/	
固体废物				本项目产生的废无尘布、废包装材料为一般固废，集中收集外售处理；生活垃圾由环卫部门定期清运处理。	
土壤及地下水污染防治措施				本项目仓库地面硬化，并做好防渗、防漏等措施；建立巡检制度，定期对危废仓库进行检查，确保设施设备状况良好。	
生态保护措施				/	
环境风险防范措施				<p>①主要环境风险物质泄漏事故防范措施</p> <p>做好地面硬化、防腐、防渗要求，制定严格的管理制度，配套其他应急措施。</p> <p>②火灾事故防范措施</p> <p>企业在发生火灾事故时，将所有废水、燃烧废料妥善收集，待事故结束后，对废水进行检测分析，根据水质情况拟定相应处理、处置措施，可有效防止污染物最终进入水体。污染物在采取了相应的应急措施后，可有效防止</p>	

	<p>其扩散到周围水体，并可以得到妥善处置。</p> <p>企业应加强生产车间安全管理，严禁火种带入生产车间，禁止在储存区域及生产区域内堆积可燃性废弃物。电气设备须选用防腐、防爆型，电源绝缘良好，防止产生电火花，接地牢靠，防止产生静电。</p>
其他环境管理要求	<p>企业应设置专门的环境管理部门，同时制定各类环境管理的相关规章、制度和措施的要求，具体包括：</p> <p>（1）定期报告制度</p> <p>企业定期向当地环保部门报告污染治理设施运行情况、污染物排放情况以及污染事故、污染纠纷等情况。</p> <p>（2）污染处理设施的管理制度</p> <p>对污染治理设施的管理与生产经营活动一起纳入企业的日常管理中，应建立岗位责任制，制定操作规程，建立管理台帐。</p> <p>（3）奖惩制度</p> <p>企业应设置环境保护奖惩制度，对爱护环保设施，节能降耗、改善环境者实行奖励；对不按环保要求管理，造成环保设施损坏、环境污染和资源、能源浪费者予以处罚。</p> <p>（4）制定各类环保规章制度</p> <p>企业应制定全公司的环境方针、环境管理手册及一系列作业指导书以促进全公司的环境保护工作，使环境保护工作规范化和程序化，通过重要环境因素识别、提出持续改进措施，将全公司环境污染的影响逐年降低。</p>

六、结论

1、结论

综上所述，本项目符合国家相关产业政策，符合当地总体规划和环境保护规划的要求；在认真落实各项环境保护措施后，污染物可以达标排放；对周围环境的影响可控制在允许范围内，不会改变项目周围地区的大气、水和声环境质量的现有功能要求。因此，从环境保护的角度来看，本项目的建设具有环境可行性。

2、“三同时”环境污染防治措施及环保验收

“三同时”环境污染防治措施及环保验收执行标准一览表见表 6-1。

表 6-1 建设项目环保设施“三同时”验收一览表

项目名称 圣尼光电科技（太仓）有限公司新建汽车灯具及五金零配件加工项目					
类别	污染源	污染物	治理措施（建设数量、规模、处理能力等）	处理效果、执行标准或拟达要求	环保投资（万元）
废气	-	-	-	-	-
废水	生活污水	COD、SS、氨氮、总氮、总磷	接管进入太仓市双凤污水处理厂处理	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 等级标准	-
噪声	生产车间	噪声	新增减振底座、厂房隔声，降噪量 25dB（A）	厂界满足（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准	2
固废	固废暂存	一般固废	一般固废堆场 4m ²	满足（GB18599-2020）标准	3
绿化			依托周边绿化	-	-
“以新带老”措施			-		-
总量平衡具体方案			建设项目水污染物排放总量纳入双凤污水处理厂总量范围内；固废均得到有效处置，不申请总量。		-
卫生防护距离			-		-
大气环境防护距离			根据《环境影响评价技术导则》大气环境（HJ2.2-2018）计算，建设项目可不设置大气环境防护区域。		-
环保投资合计					5

注：化粪池为厂房现有设施，不需追加投资。

预审意见：

公 章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公 章

经办人：

年 月 日

审批意见：

公 章

经办人：

年 月 日

注 释

本报告表应附以下附件、附图：

- 附件一 咨询协议服务书
- 附件二 营业执照
- 附件三 发改委备案证
- 附件四 不动产权证
- 附件五 环评文件承诺书
- 附件六 公示说明
- 附件七 公示页

- 附图一 建设项目地理位置图
- 附图二 建设项目生态空间图
- 附图三 建设项目平面布置图
- 附图四 建设项目厂区平面图
- 附图五 建设项目周围概况图

附表

建设项目污染物排放量汇总表

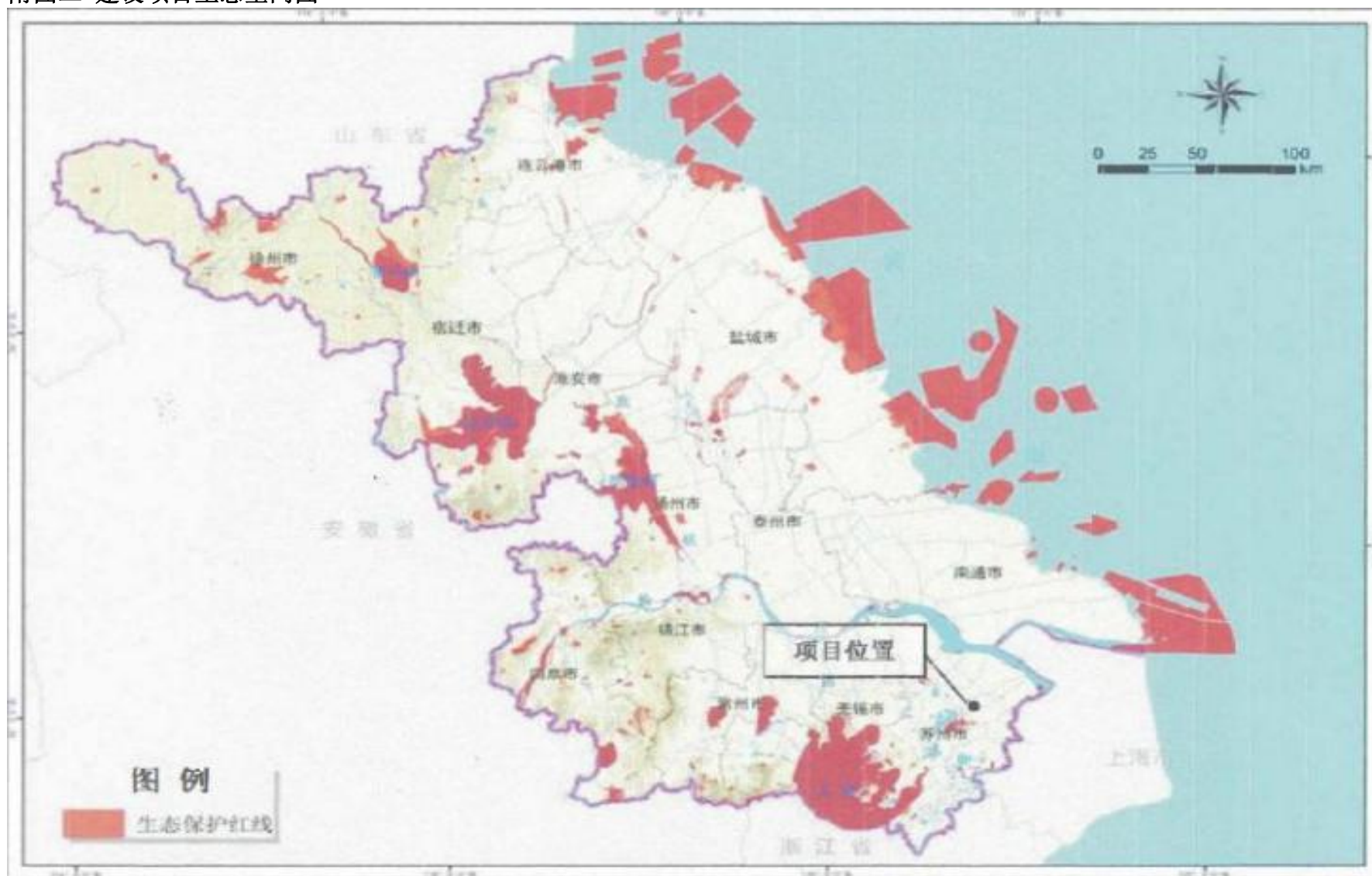
分类	项目	污染物名称	现有工程排放量 (固体废物产生量)①	现有工程许可 排放量②	在建工程排放量 (固体废物产生量)③	本项目排放量(固 体废物产生量)④	以新带老削减量 (新建项目不填)⑤	本项目建成后全厂排放 量(固体废物产生量)⑥	变化量 ⑦
废水		COD	/	/	/	0.06656	/	0.06656	+0.06656
		SS	/	/	/	0.03328	/	0.03328	+0.03328
		氨氮	/	/	/	0.00416	/	0.00416	+0.00416
		总磷	/	/	/	0.000832	/	0.000832	+0.000832
		总氮	/	/	/	0.006656	/	0.006656	+0.006656
一般工业 固体废物		废无尘布	/	/	/	0.02	/	0.02	+0.02
		废包装材料	/	/	/	0.02	/	0.02	+0.02

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

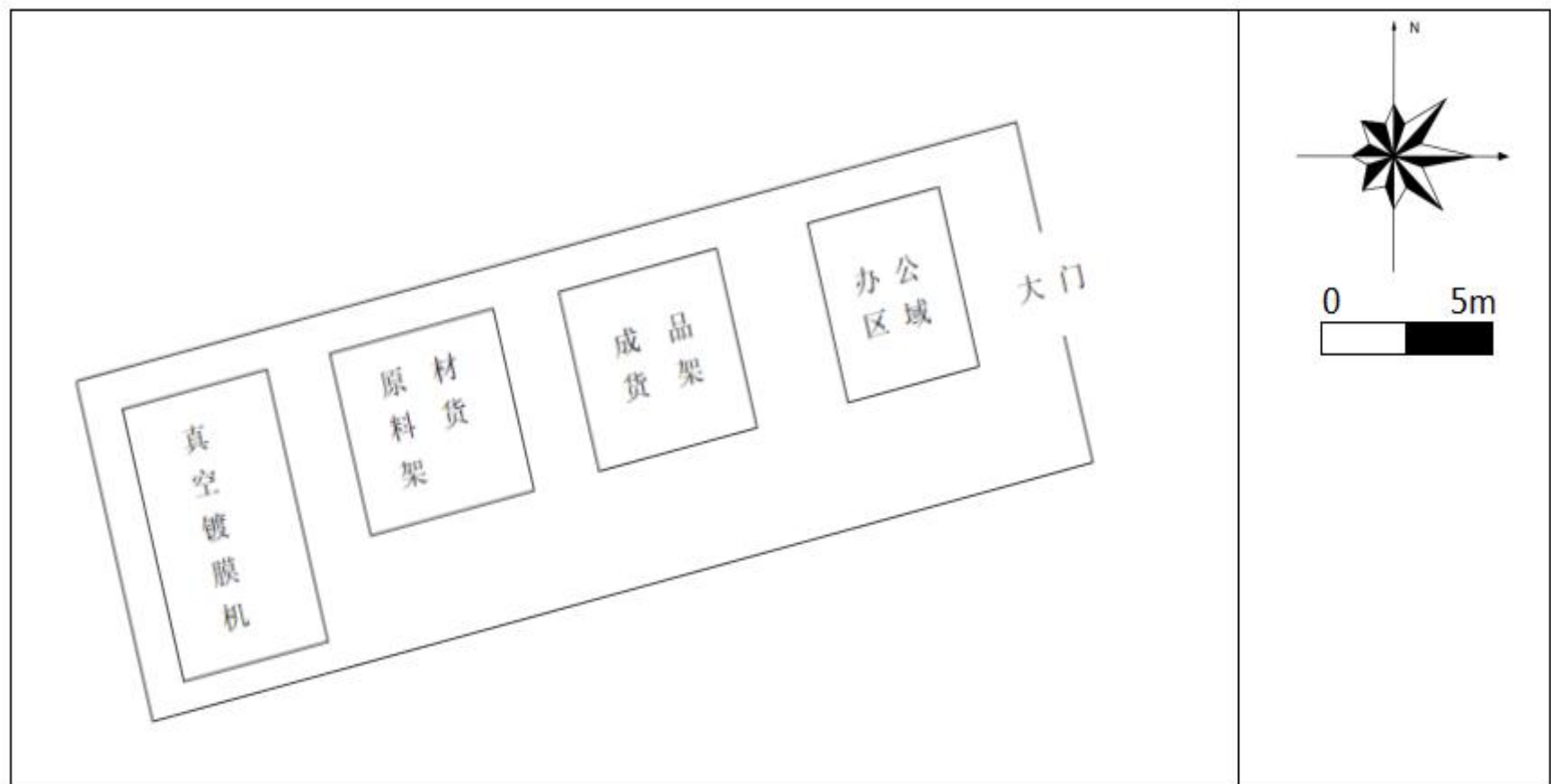
附图一 建设项目地理位置图



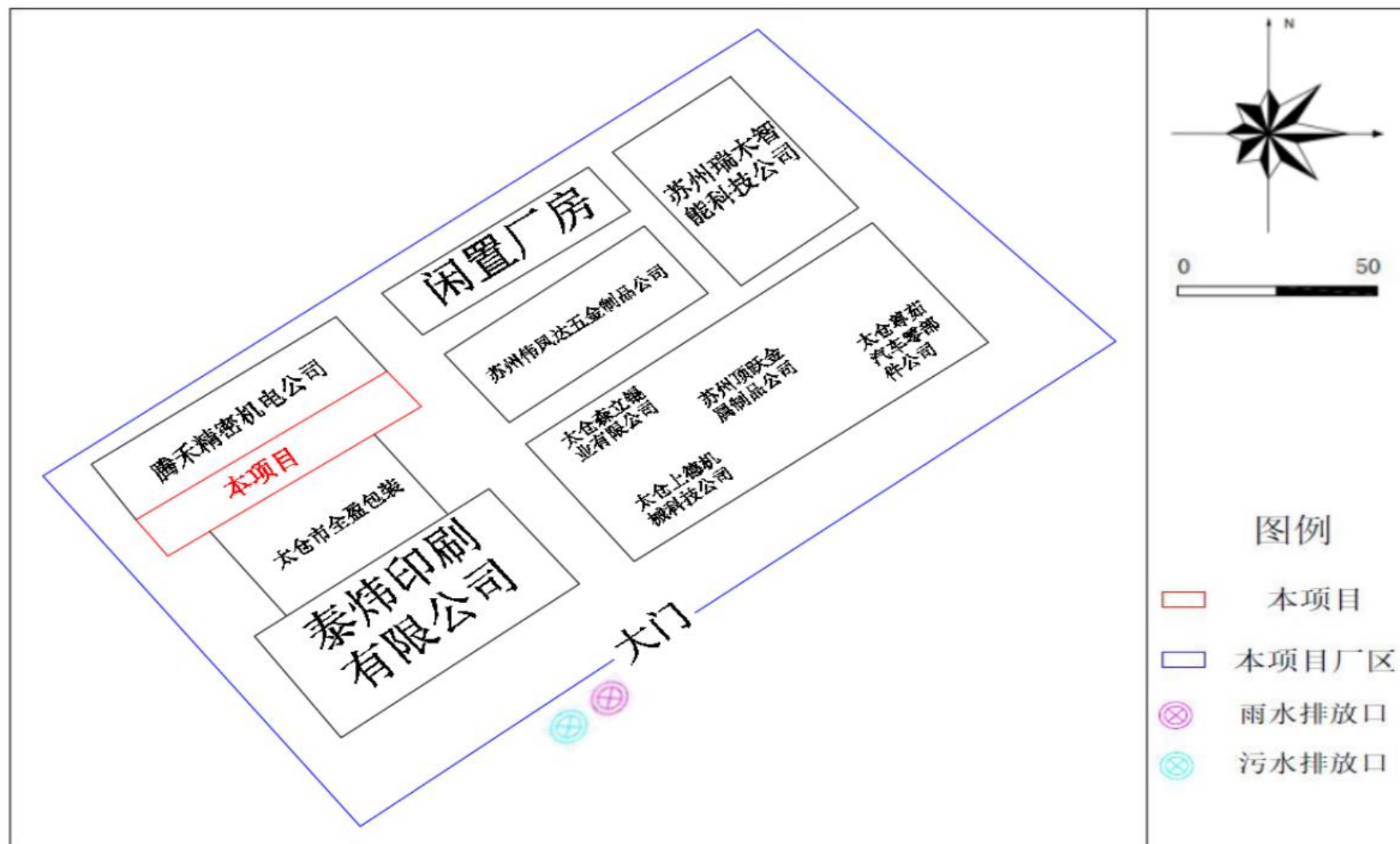
附图二 建设项目生态空间图



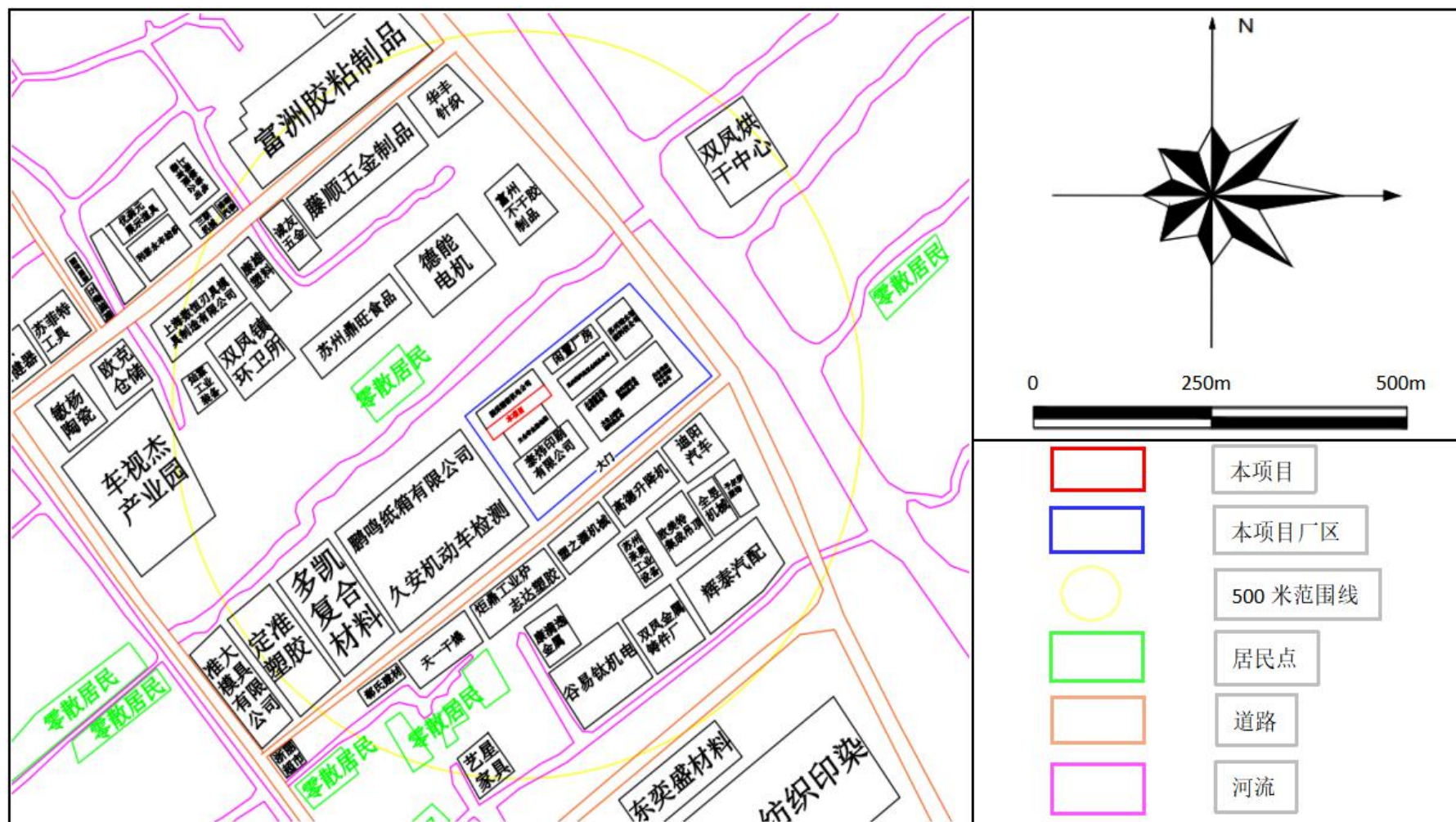
附图三 建设项目厂区平面布置图



附图四 建设项目厂区平面布置图



附图五 建设项目周边环境图





生产车间



周围环境