

建设项目环境影响报告表

(公示版)

项 目 名 称： 美发剪刀生产项目

建设单位（盖章）： 张家港市劲东刀剪有限公司



编制日期：2020 年 6 月

江苏省生态环境厅制

本报告表（公示版）内容由宿迁市鑫宇环保科技有限公司编制，并经张家港市劲东刀剪有限公司确认同意提供给环境保护主管部门作美发剪刀生产项目环境影响评价审批受理信息公开。宿迁市鑫宇环保科技有限公司、张家港市劲东刀剪有限公司对报告表文本内容的真实性、与环评文件报批内容的一致性负责。

企业盖章（或签字）：



打印编号: 1594692446000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	97z61y		
建设项目名称	美发剪刀生产项目		
建设项目类别	22_067金属制品加工制造		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称 (盖章)	张家港市劲东刀剪有限公司		
统一社会信用代码	91320582MA20B7CN41		
法定代表人 (签章)	徐建东		
主要负责人 (签字)	徐建东		
直接负责的主管人员 (签字)	徐建东		
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	宿迁市鑫宇环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91321302MA1NP0C37R		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
熊梦辉	06354243505420336	BH023097	熊梦辉
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
刘报	建设项目基本情况、建设项目所在地自然环境社会环境简况、环境质量状况、评价适用标准、项目主要污染物产生及预计排放情况、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果、结论与建议	BH023456	刘报
熊梦辉	工程分析、环境影响分析、审核	BH023097	熊梦辉

一、建设项目基本情况

项目名称	美发剪刀生产项目				
建设单位	张家港市劲东刀剪有限公司				
法人代表	徐建东		联系人	徐建东	
通讯地址	张家港市大新镇新浦路				
联系电话	15995988188	传 真	/	邮政编码	215600
建设地点	张家港市大新镇新浦路				
立项审批部门	张家港市行政审批局		批准文号	张行审投备[2020]469 号	
建设性质	新建		行业类别及代码	C3324 刀剪及类似日用金属工具制造	
占地面积（平方米）	500		绿化面积（平方米）	/	
总投资（万元）	100	其中：环保投资（万元）	11.5	环保投资占总投资比例	11.5%
项目进度	前期准备中、设备未进驻		预期投产日期	2021 年 1 月	

水及能源消耗量

名 称	消耗量	名 称	消耗量
水(吨/年)	509	柴油(升/年)	/
电(千瓦时/年)	50 万	天然气(立方米/年)	/

废水排水量及排放去向

本项目实行雨污分流的排水机制。本项目无工业废水排放，滚光工序产生的废水经沉淀池沉淀后，上层清液回用于滚光工序，下层污泥经压滤后外卖，压滤水经单效蒸发器处理后，蒸发浓缩液委托有资质单位处置，废水循环使用一段时间后经单效蒸发器处理，蒸发浓缩液委托有资质单位处置；磨刀工序产生的废水经设备自带储水箱沉淀后，上层清液回用于磨刀工序，槽渣外卖，废水循环使用一段时间后经单效蒸发器处理，蒸发浓缩液委托有资质单位处置；清洗工序产生的废水经单效蒸发器处理后，蒸发浓缩液委托有资质单位处置；本项目员工生活污水排放量 360t/a，经化粪池预处理后接管至张家港市给排水公司锦丰片区污水处理厂处理，达标后排入二干河。

表 1-1 本项目废水排放情况表

废水名称	排水量(t/a)	排放去向
生活污水	360	生活污水经化粪池预处理后接管至张家港市给排水公司锦丰片区污水处理厂处理，处理达标后排入二干河

放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况

无

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）

本项目原辅材料及主要设施情况见表 1-2~1-3。

表 1-2 原辅材料名称及用量

序号	名称	成分、规格	年用量（t/a）	包装、储存方式	来源与运输
1	钢材	/	15t	仓库储存	国内，汽运
2	砂带	/	1t	仓库储存	国内，汽运
3	砂轮	/	1t	仓库储存	国内，汽运
4	核桃壳	25kg/袋	0.8t	袋装，仓库储存	国内，汽运
5	螺丝螺母	/	10 万套	仓库储存	国内，汽运
6	研磨油	25kg/桶	0.5t	铁桶，仓库储存	国内，汽运
7	清洗剂	25kg/桶，主要成分：阴离子表面活性剂、助剂等	0.125t	铁桶，仓库储存	国内，汽运
8	抛光膏	25kg/箱，固体，主要成分：硬脂酸、凡士林、石英粉等	3.1t	仓库储存	国内，汽运
9	塑料袋	/	10 万个	仓库储存	国内，汽运

表 1-3 主要设施规格及数量

序号		名称	型号	数量	单位	来源
生产设备	1	钻床	/	5	台	国内
	2	砂轮机	/	10	台	国内
	3	平盘机	/	20	台	国内
	4	磨刀机*	/	5	台	国内
	5	封闭式抛光机	/	8	台	国内
	6	滚光机	/	10	台	国内
	7	砂带机	/	5	台	国内
	8	超声波清洗器	0.5m³/台	2	台	国内
环保设备	9	脉冲滤筒除尘器	/	2	台	国内
	10	单效蒸发器	/	1	台	国内
	11	压滤机	/	1	台	国内

注：*磨刀机位于生产车间东北侧，房间四周设置导流沟及收集池并在导流沟外侧设置围堰，场地内部做好防渗措施（例如环氧地坪等）。

工程内容及规模（不够时可附另页）

1、项目概况

张家港市劲东刀剪有限公司位于张家港市大新镇新浦路，拟投资 100 万元，租用张家港市大卫金属制品有限公司厂房建筑面积 500 平方米，主要从事美发剪刀生产，投产后可达年产美发剪刀 10 万把的生产能力。目前本项目正在前期准备中，设备未进驻。

根据《中华人民共和国环境保护法》和《中华人民共和国环境影响评价法》及其它相关环保法规及政策的要求，应对该项目进行环境影响评价。依据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部第 44 号令）及《关于修改〈建设项目环境影响评价分类管理名录〉部分内容的决定》（生态环境部令第 1 号），本项目属于“67 金属制品加工制造”中“其他（仅切割组装除外）”，评价级别为环境影响报告表。我方接受委托后，在进行现场实际调查的基础上，开展本项目的环评工作。

2、工程内容及规模

建设项目主体工程及主要产品方案见表 1-4，工程概况见表 1-5。

表 1-4 建设项目主体工程及主要产品方案

序号	工程名称（车间、生产装置或生产线）	产品名称	年设计能力	年运行时数（h）
1	生产车间	美发剪刀	10 万把	2400

表 1-5 本项目工程概况

类别	建设名称	设计能力	备注
主体工程	生产车间	500m ²	从事生产活动
贮运工程	仓库	30m ²	位于生产车间内，用于原料、成品存放
辅助工程	办公室	40m ²	位于生产车间内，用于办公等
公用工程	供水	生活用水	由当地自来水管网提供
		滚光工序用水	
		磨刀工序用水	
		清洗工序用水	
	排水	雨水、清下水	排入附近雨水管网
		生活污水	接管至张家港市给排水公司锦丰片区污水处理厂处理
	供电	50 万 KWh/a	由当地电网提供
环保工程	废水处理	化粪池	简单生化处理
		单效蒸发器	/
		沉淀池	滚光区内设置一个 15m ³ 沉淀池，磨刀机自带储水箱
	废气处理	脉冲滤筒除尘器	收集效率 90%，处理效率 95%
	固废处理	一般固废堆场	综合利用或处置，不排放
		危废暂存场所	委托有资质单位处置
	噪声处理	隔声降噪措施	隔声量≥30dB(A) 达标排放

3、建设项目地理位置、厂区平面布置及厂界周围 300 米范围内土地利用现状

地理位置：该项目位于张家港市大新镇新浦路，具体位置见附图 1。

厂界周围 300 米范围土地利用现状：本项目东侧、南侧、北侧均为张家港市大卫金属制品有限公司所在厂区，西侧为苏州青牛医疗器械有限公司。本项目周边 300 米内无主要环境敏感点，具体见附图 2。

厂区平面布置：本项目租用张家港市大卫金属制品有限公司厂房建筑面积 500 平方米，建设项目生产车间平面布置具体见附图 3。

4、工作制度与劳动定员

工作制度：本项目实行常白班 8 小时工作制，年有效工作日为 300 天，年有效工作时间为 2400 小时。

劳动定员：本项目员工共 30 人。

5、产业政策相符性

本项目不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》（修订）、《苏州市产业发展导向目录》（苏府[2007]129 号文）中限制类及淘汰类项目。不属于《苏州市调整淘汰部分落后生产工艺装备和产品指导意见的通知》（苏府[2006]125 号文）中规定的淘汰类项目，亦不属于其它相关法律法规要求淘汰和限制产业，属于允许类项目，已在张家港市行政审批局备案，因此本项目符合国家和地方的相关产业政策。

6、规划相符性

从土地资源利用方面分析，本项目不属于国家《限制用地项目目录（2012 年本）》和《禁止用地项目目录（2012 年本）》的限制和禁止范围，也不属于《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》和《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》的限制和禁止范围。

根据企业提供的土地证（见附件二），企业用地性质为工业用地，建设用地符合土地使用相关的法律法规要求；根据张家港大新镇镇区控制性详细规划图（见附图 4），项目所在地用地性质为工业用地，本项目符合其功能定位，故选址合理可行。

7、与《江苏省太湖水污染防治条例》相符性分析

根据《江苏省太湖水污染防治条例》（自 2018 年 5 月 1 日起施行），本项目建设地点属于太湖流域三级保护区，保护区内禁止新建、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第四十六条规定的情形除外；销售、使用含磷洗涤用品；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；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；使用农药等有毒物毒杀水生生物；向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾；围湖造地；违法开山采石，或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动；法律、法规禁止的其他行为。本项目无工业废水排放，滚光工序产生的废水经沉淀池沉淀后，上层清液回用于滚光工序，下层污泥经压滤后外卖，压滤水经单效蒸发器处理后，蒸发浓缩液委托有资质单位处置，废水循环使用一段时间后经单效蒸发器处理，蒸发浓缩液委托有资质单位处置；磨刀工序产生的废水经设备自带储水箱沉淀后，上层清液回用于磨刀工序，槽渣外卖，废水循环使用一段时间后经单效蒸发器处理，蒸发浓缩液委托有资质单位处置；清洗工序产生的废水经单效蒸发器处理后，蒸发浓缩液委托有资质单位处置；生活污水由张家港市给排水公司锦丰片区污水处理厂处理达标后排放，不直接外排，故本项目的实施能够满足《江苏省太湖水污染防治条例》要求。

8、与 263 专项行动计划相符性分析

根据《“两减六治三提升”专项行动方案》，本项目从事美发剪刀生产，不属于化工、印染、电镀等行业；本项目无工业废水排放，滚光工序产生的废水经沉淀池沉淀后，上层清液回用于滚光工序，下层污泥经压滤后外卖，压滤水经单效蒸发器处理后，蒸发浓缩液委托有资质单位处置，废水循环使用一段时间后经单效蒸发器处理，蒸发浓缩液委托有资质单位处置；磨刀工序产生的废水经设备自带储水箱沉淀后，上层清液回用于磨刀工序，槽渣外卖，废水循环使用一段时间后经单效蒸发器处理，蒸发浓缩液委托有资质单位处置；清洗工序产生的废水经单效蒸发器处理后，蒸发浓缩液委托有资质单位处置；生活污水由张家港市给排水公司锦丰片区污水处理厂处理达标后排放，不直接外排，符合太湖水环境治理的要求。因此本项目符合《“两减六治三提升”专项行动方案》的要求。

9、与“三线一单”相符性分析

表 1-6 “三线一单”符合性分析

内容	符合性分析
生态保护红线	本项目所在地张家港市大新镇新浦路，与本项目临近的生态红线区为朝东圩港-环城河清水通道维护区（西 1322m），为二级管控区，本项目不在其管控区范围内。
资源利用上线	本项目利用现有厂房，不新增土地，在营运过程中会消耗一定量的电、水等资源，资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上线要求。
环境质量底线	本项目所在地的环境质量较好，能满足功能区划要求。项目排放的废水、废气及固废均较少，对环境质量的影影响较小。本项目的建设不触及区域的环境质量底线。
环境准入负面清单	本项目不属于环境准入负面清单中的产业。

（1）与生态保护红线相符性分析

对照《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发[2018]74 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）与《张家港市生态红线区域保护规划》（张政发[2015]81 号），本项目不在保护区范围内，与规划相符。

与本项目临近的生态红线区域为朝东圩港-环城河清水通道维护区（西 1322m），张家港市生态红线见附图 5。

表 1-7 项目地附近重要生态功能保护区红线区域

名称	主导生态功能	红线区域范围		面积（km ² ）			与二级管控区边界距离（m）
		一级管控区	二级管控区	总面积	一级管控区	二级管控区	
朝东圩港-环城河清水通道维护区	水源水质保护	/	二级管控区为朝东圩港至环城河水域及与水域相对应的两岸各30米陆域范围。该保护区均为生态红线二级管控区。	1.95	0	1.95	西1322

（2）与资源利用上线相符性分析

本项目新增用水量为 509t/a，来自市政管网；新增用电主要为照明用电及生产设备用电，新增用电量 50 万度/年，来自市政电网，对当地资源利用基本无影响，本项目的建设未突破资源利用上线。

（3）与环境质量底线相符性分析

环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。根据苏州市张家港生态环境局发布的《2019 年张家港市环境质量状况公报》，2019 年张家港市城区空气质量二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物和一氧化碳均达标，臭氧和细颗粒物未达标，全年优 95 天，良 190 天，优良率为 78.3%，较上年提高

1.9 个百分点。环境空气质量综合指数为 4.65，较上年（5.17）下降 10.1%，空气污染总体有所减轻，其中细颗粒物（PM_{2.5}）仍为影响我市环境空气质量的主要污染物。城区环境空气质量总体稳中有升，但空气质量达标形势仍然十分严峻，尤其是细颗粒物污染依然较重。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；根据张家港市环境监测站监测资料，本项目的纳污河流二干河相应地段中各水质指标均达到了《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的IV类水质标准；根据江苏华夏检验股份有限公司监测资料，区域环境噪声符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类声环境功能区要求。

为进一步改善环境质量，根据《苏州市空气质量改善达标规划（2019-2024）》，苏州市以“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”为近期目标；以“力争到 2024 年，苏州市 PM_{2.5} 浓度达到 35μg/m³ 左右，臭氧浓度达到拐点，除臭氧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%”，2024 年环境空气质量实现全面达标为远期目标，通过采取如下措施：1）调整能源结构，控制煤炭消费总量（控制煤炭消费总量和强度、深入推进燃煤锅炉整治、提升清洁能源占比、强化高污染染料使用监管）；2）调整产业结构，减少污染物排放（严格准入条件、加大产业布局调整力度、加大淘汰力度）；3）推进工业领域全行业、全要素达标排放（进一步控制 SO₂、NO_x、和烟粉尘排放，强化 VOCs 污染专项治理）；4）加强交通行业大气污染防治（深化机动车污染防治、开展船舶和港口大气污染防治、优化调整货物运输结构、加强油品供应和质量保障、加强非道路移动机械污染防治）；5）严格控制扬尘污染（强化施工扬尘管控、加强道路扬尘控制，推进堆场、码头扬尘污染控制，强化裸地治理、实施降尘考核）；6）加强服务业和生活污染防治（全面开展汽修行业 VOCs 治理，推进建筑装饰、道路施工 VOCs 综合治理，加强餐饮油烟排放控制）；7）推进农业污染防治（加强秸秆综合利用、控制农业源氨排放）；8）加强重污染天气应对等，提升大气污染精细化防控能力。届时，张家港市大气环境质量状况可以得到持续改善。

（4）与环境准入负面清单相符性分析

项目所在地目前未制定环境准入负面清单，对照《市场准入负面清单（2018 年版）

——禁止准入类》，本项目不涉及负面清单所列项目。

综上，本项目符合“三线一单”及国家和地方产业政策相关要求。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

本项目为新建项目，租赁张家港市大卫金属制品有限公司空置厂房，因此，本项目不存在原有污染情况及主要环境问题。

二、建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

1、地理位置

张家港市位于东经 120°21′~120°52′，北纬 31°43′~32°02′，坐落于中国江苏省东南部，“黄金水道”长江的南岸，是位于长江三角洲腹地的一座新兴港口工业城市。全市总面积 999km²，境内长江岸线长达 64km，沿江高速公路、锡张高速公路、204 国道等主干线构筑了畅通、便捷的城市交通网。城市地处中国经济最发达、最具活力的长江三角洲经济腹地，距上海 100km、南京 180km、苏州 60km、无锡 50km、常州 55km。

本项目拟建地位于张家港市大新镇新浦路（东经 120.563°，北纬 31.981°），项目的地理位置见附图 1。

2、地形地貌

张家港境内主要是第四系沉积覆盖，厚度为 90m 至 240m，是全新统现代沉积。西南零星出露基岩属泥盆系茅山群的紫红色砂砾岩。第四系覆盖层的可耕层为 2m 至 3m，在耕层下面是沙质黏土、黏土层、隔水性能较好，厚度为 50m 至 70m；在地面以下 70m 至 150m 之间，有含水性较好、透水性较强的细沙层、黏质沙层、中沙层、砾石层，但中间夹有含砾黏土层、黏土层等不透水层。在地面 140m 至 240m 以下是砂岩、灰岩、砾岩层。江苏省主要的地震带是西北部的郯庐断裂地震带和沿长江的扬铜地震带。张家港市主要受扬铜地震带所控制，在大地构造上属扬子准地台下扬子古拗陷的东部，在苏锡中台拱的北东部，北邻苏北中新凹陷，南部和东部与钱塘褶皱带相连，西部是常州中凹陷。

张家港市地跨长江三角洲平原的两个地貌副区，即长江南岸古代沙嘴区和靖江常阴古沙洲区。北面临江，双山沙子立江中，长江沿岸滩地绵长。

3、气候气象

张家港所在地区属亚热带季风气候区，四季分明，雨量充沛，气候温和，无霜期长。常年平均气温 16.3℃，极端最高气温为 38.7℃，极端最低气温为-9.1℃。年均降水量 1093.4mm，主要集中在 4~9 月份，占全年降水量的 71.7%，年平均日照时数为 2080h，平均相对湿度为 75.9%。冬季盛行东北风和西北风，春夏季盛行东南风，常年平均风速为 2.9m/s。遇寒潮或台风过境，则风速较大。本地区属强雷暴区，年均雷暴日数为 27 日，一般出现在 3 月 10 日~9 月 22 日之间。主要气象要素见表 2-1。

表 2-1 张家港地区各气象要素情况

项目		数值及单位
气候	年平均气温	16.3℃
	年最高气温	38.7℃
	极端最低气温	-9.1℃
风速	平均风速	2.9m/s
	最大风速	20m/s
雾况	多年平均雾日数	28.7d
	年最多雾日数	66d
降水量	年平均降水量	1093.4mm
	年降水日	119d
	最长历时降雨量	109.2mm
	小时最大降水量	93.2mm
风向	全年主导风向	ESE
	冬季主导风向	NNW
	夏季主导风向	ESE
日照	年日照时数	2080h
气压	年平均大气压	1015.7hPa
空气湿度	年平均相对湿度	75.9%
雷暴日数	年平均雷暴日数	30.8d

4、水系及水文特征

张家港市水系属长江流域太湖水系，是典型平原感潮河网地区，境内水网贯通，交织成网，全市共有区域性河道 5 条，市级河道 19 条，加上镇级河、村中心河、生产河，有大小河道 8073 条，总长 4074.3km，水域面积 88.83km²，河道密度约 5.18km/km²。

项目所在地区河道纵向主要有张家港河、太字圩港、一干河、新沙河、二干河，横向主要有东横河、南横套河等。河水有航运，引水、排水、灌溉功能。项目所在地周边主要河为一干河、二干河等。

（1）一干河

张家港市一干河北通长江，南接东横河，贯穿杨舍、锦丰两镇，全长 14.2 公里，河底宽 12~25 米，现状水质为Ⅱ类水，是张家港市城区重要的生活用水和环境用水补给通道，该水域由江苏省人民政府划定为饮水水源保护区。

（2）二干河

二干河又名十一圩港，为澄、锡、虞地区排洪河，为区域性河，自江阴市北涸起到十一圩港口，长约 27 Km，设计排涝流量 159 m³/s、灌溉流量 120m³/s，控制面积 72.1

Km²，底宽 15~20 米，底高 0 米，边坡系数 2.5。二干河通航能力 60t，为 6 级通航河道。二干河实测最大排水量 107 m³/s，最小 6.2 m³/s；历年最高水位 4.88m，最低 1.94m，平均 2.98m，防汛警戒水位 3.40m，危险水位 3.60m。现为该区域的排污通道。

5、生态环境概况

本项目区域因人类多年的开发活动，天然植被已大部分转化为人工植被。除住宅、工业和道路用地外，区域土地主要是农业用地，种植稻麦和蔬菜等，此外，居民家前屋后和道路、河道两侧种植有各种林木和花卉。本地区无原始森林，沿江滩地的河塘及洼地生长有鸟、鼠、蛇、蛙、昆虫等小动物，无大型野生哺乳动物，无珍稀动物物种。地区长江段的鱼类资源较丰富，水生生物门类众多，计有浮游植物 62 属（种），浮游动物 36 种，底栖动物 8 种，水产资源较丰富，珍稀鱼种主要有刀鱼、河豚、鳊鱼等品种。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

张家港市全市总面积 999km²，户籍人口 92.94 万，下辖 8 个对外开放的工业卫星镇和 1 个现代农业示范园区。现有工业企业 2000 多家，职工 24 万人，拥有冶金、机电、建材、汽车、毛纺等八大行业。外向型经济发展迅猛，外贸自营出口跻身全国五百强之列。

经济运行：2018 年，全市实现地区生产总值（GDP）2720.18 亿元，按可比价计算，比上年增长 6.7%。其中，第一产业增加值 30.63 亿元，减少 3.1%；第二产业增加值 1423.68 亿元，增长 3.3%；第三产业增加值 1265.87 亿元，增长 10.5%。三次产业比重为 1.1:52.4:46.5。按户籍人口计算，人均 GDP 为 29.27 万元，按平均汇率(6.6174 元/美元)折 4.42 万美元；按常住人口计算，人均 GDP 为 21.60 万元，按平均汇率折 3.26 万美元。供给侧结构性改革深入推进，完成玻璃去产能 684 万重量箱，整治淘汰低端低效产能企业 276 家。新增上市企业 1 家、“新三板”挂牌企业 5 家。落实企业降费减负系列政策，兑现市级各项扶持资金超 10 亿元。通过苏州综合金融服务平台新增企业授信 856 亿元，企业融资 373 亿元。入围全国供应链创新与应用试点城市。保税港区获批全省唯一的汽车平行进口试点。营商环境更加优化。“多证合一”、全程电子化登记新政落地，市政管理服务平台、电子证照库建成启用，“3550”改革、“不见面”审批、“证照分离”常态化推进，“一窗受理、集成服务”审批新模式深入实施。全市新设各类市场主体 1.9 万户。关检业务全面融合，国际贸易“单一窗口”建设全省领先。完成一般贸易进出口 288.8 亿美元、占外贸总量的 80%。抢抓“一带一路”战略机遇，埃塞俄比亚东方工业园、国泰缅甸服装产业园建设加快推进。新批境外投资项目 32 个、总投资 4.75 亿美元。

教育、卫生事业：全市先后获得全国首批青少年校园足球试点县市、全国中小学校责任督学挂牌督导创新县市、全国十佳老年教育全覆盖县市、江苏省首批基础教育装备示范市等荣誉。在 2017、2018 连续两年的省教育现代化监测中，张家港市综合得分均位居苏州各县市首位。高考本科达线率、职校对口单招达线人数继续位居苏州前列。全市各类学校 166 所，在校学生 19.5 万人，其中新市民子女 9.5 万人，专任教师 9593 人。其中，高校 2 所，在校学生 13121 人，专任教师 429 人；电大 1 所，在校学生 1687 人，专任教师 133 人；中等专业学校 4 所，在校学生 10403 人，专任教师 864 人；普通中学 43 所，在校学生 47422 人，专任教师 3889 人；小学 38 所，在校学生 88113 人，专任

教师 4974 人。幼儿园 69 所，在园幼儿 46100 人，专任教师 2110 人。学龄儿童入学率、初中升学率和高中录取率分别为 100.0%、99.8%和 97.2%。

公立医院改革深入推进，药品采购“两票制”全面落实。市第一人民医院与大新医院、市中医院与南丰医院实施分院制挂牌运作。市第四人民医院、港城康复医院投入运行。大病困难群众和计生特殊困难群众家庭医生签约率达 99.3%。全市拥有卫生机构 447 个，其中，医院 37 所；全市医疗卫生机构人员总数 11673 人，卫生技术人员 9753 人，其中，医生 3915 人，全市实际开放床位数 9721 张。

人民生活：社会治理能力不断增强。2015 年，深入开展安全生产“百日行动”，持续加大对重点领域的专项整治力度，完成 72 家三级政府挂牌督办安全隐患单位整改任务。开展村(社区)居民自治深化试点，持续推进社区减负增效。治安技防和群防群治不断加强，违法犯罪警情和刑事发案率持续下降。“十二五”以来，全市公众安全感、法治建设满意度保持苏州领先。安全生产监管机制加快完善，重点行业领域重大隐患整治成效显著。“一委一居一站一办”社区管理机制日趋规范，成为全省首批现代民政示范市。实施新市民积分管理，2.8 万名新市民子女参加居民基本医疗保险，2.5 万名新市民子女入读公办学校。12345 便民热线服务功能不断完善。食品药品安全管理水平有效提升。

文化：通过“书香城市（区县级）”发现活动复核。市文化志愿者协会被中宣部、中央文明办等 11 个部门评为学雷锋志愿服务“最佳志愿服务组织”。国家文化创新工程“县域文化馆总分馆体系探索与示范”项目通过验收。《文化馆总分馆建设指标体系研究》和《县域公共图书馆总分馆标准规范体系建设研究》两个项目入选 2018 年度行业标准化研究项目。市图书馆、市少儿图书馆再次获评“国家一级馆”。

成功举办 2018 中国（张家港）长江文化艺术节、第六届国际幽默艺术周、2018 年中国少儿戏曲小梅花集体节目荟萃、第八届全国少儿曲艺展演、江苏“童话里的世界”系列活动等。中篇评弹《焦裕禄》、小品《人在旅途》分获第十届中国曲艺牡丹奖“文学奖”“节目奖提名”。8 件作品入选 2018 年度国家或江苏艺术基金资助项目，3 件作品获省“五星工程奖”。24 小时图书馆驿站达到 36 家，入选第一届张家港市民心工程。《东山村遗址保护与展示设施建设方案》获得国家文物局正式批复通过；黄泗浦遗址获评中国社会科学院考古学论坛·2018 年中国考古新发现入围项目；黄泗浦遗址考古发掘项目获评江苏考古 2018 年度“田野考古奖”。全市拥有电影放映单位 39 个，容纳座席

17196 个；剧团 2 个，演出 6370 场次；博物馆 1 个，文物藏品 5753 件（套）。群众文化机构 10 个，组织文艺活动 1890 次；市级图书馆总藏量 240 万册，其中图书 230 万册。

文物保护：经调查，本项目所在区域 1000m 范围内不存在文物保护单位。

项目所在地大新镇位于市域北部江滨，与南通如皋市隔江相望，有长江岸线 7.9 千米。总面积 40.48 平方千米，耕地面积 1681 公顷。辖 10 个行政村、4 个社区（其中 1 个为“村居合一”社区）。有户籍 14290 户，户籍人口 38590 人，另有外来暂住人口 32556 人。全年实现地区生产总值 37.78 亿元，一、二、三产业增加值分别为 1.97 亿元、20.74 亿元、15.08 亿元。按户籍人口计算，人均生产总值 9.79 万元。完成全口径财政收入 4.8 亿元，其中公共财政预算收入 2.69 亿元，入库税金 4.5 亿元。完成全社会固定资产投资 14.2 亿元，其中工业投资 6.07 亿元、服务业投资 8.12 亿元。

张家港市城市总体规划

根据《张家港市城市总体规划》（2011-2030），张家港市城市性质定为现代化的滨江港口工业城市、高品质文明宜居城市、长三角重要节点城市。

城市发展总目标：在率先基本实现现代化的基础上，全面推动城市完成转型升级，建设创新发展、城乡统筹、社会和谐、生态文明的示范城市。

1、近期为转型启动期。至 2015 年，率先基本实现现代化，主要发展指标总体达到上中等发达国家和地区当前发展水平。

2、中期为转型提升期。至 2020 年，主要发展指标总体达到发达国家或地区当前发展水平。

3、远期为转型升华期。至 2030 年，主要发展指标总体达到发达国家或地区同期发展水平。

产业发展

1、产业发展策略

临港高端制造业基地、全国重要的专业性物流枢纽、长江下游沿江地区生产服务中心

2、产业发展战略

（1）推动城市产业升级与多元发展，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，实现产业“四轮驱动”。

（2）加大技改投入，改造提升传统制造业层次；发挥资源优势，提升传统服务业服务水平；加大推进力度，实施新兴产业跨越发展；发挥区位优势，实施现代服务业提速增效。

3、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都市型产业、新兴产业和综合服务业为主的产业聚集核心区；

“一带”为依托沿江港口岸线条件聚集先进制造业的沿江临港产业发展带，包括先进制造业集中区、临港物流园区和战略性产业空间三大产业发展空间。

（1）制造业空间布局

中心城区制造业主要包括经济技术开发区北区、东区、南区、鹿苑东部工业区和塘

桥东部工业区；沿江地区建设临港新兴产业基地，预留产业发展战略空间。临港新兴产业基地主要包括金港扬子江化工园区、再制造园区、大新重装园区、锦丰冶金工业园区和乐余镇集中工业区；产业发展战略预留空间主要位于大新重装园区南部、锦丰冶金工业园区东部和乐余镇北滨江地区。

（2）服务业空间布局

服务业空间主要包括临港物流服务业集聚区、科技创新服务业集聚区和休闲旅游服务业集聚区。

（3）农业空间布局

农业空间包括高效农业区、都市农业区和观光农业区。其中，高效农业区包括现代农业示范园沿江生态农业带和南丰高效设施产业带；都市农业区包括杨舍都市农业带、塘桥优质粮食产业带、凤凰优质果品产业带和锦丰优质蔬菜产业带。观光农业区包括双山岛休闲观光农业产业带、凤凰农业旅游观光园和现代农业示范园。

市域空间

1、四区划定

禁建区：390.28 平方公里；限建区：44.78 平方公里；适建区：49.34 平方公里；已建区：301.15 平方公里。

2、空间结构

坚持“整体城市”的理念，推动市域空间集聚，形成以杨舍、塘桥为主体的中心城区和金港片区、锦丰片区、乐余片区、凤凰片区外围四个片区组成的“整体城市，一城四区”市域空间结构。

近期重点建设区域

中心城区推进城北科教新城建设，建设沙洲湖商务区、中丹生态城和沙洲湖科创园；推进黄泗浦文化生态园建设，重点完善河道水系绿网，建设主次干路；完善提升塘桥城区综合公共服务能力，建设联系张家港枢纽站地区的快速干路。

金港片区重点建设保税区智能港口物流基地、临港新兴产业基地、国际市场集群基地、生态休闲旅游基地和离岸金融试验基地，加快推进双山岛生态旅游度假区和金港滨江新城中心区建设。

锦丰片区重点建设沙钢玖隆钢铁物流区和锦丰沙洲新城中心区。

乐余片区加快推进通州沙西，水道综合整治工程，建设滨江湿地公园和张家港铁路

货运站。

凤凰片区推进凤凰新城建设、老镇区改造和恬庄历史文化街区保护工程。

规划符合性分析

本项目所在地位于张家港市大新镇新浦路，项目从事美发剪刀生产，用地性质为工业用地，基本符合张家港市总体规划对项目所在地区的产业定位。

环境功能区划

根据项目所在地的环境功能区划，其大气环境功能为《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二类区；项目所在地附近的纳污河流为二干河，根据《江苏省地表水环境功能区划》执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准；项目所在地位于张家港市大新镇新浦路，属工业、居住混合区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类功能区标准。

三、环境质量状况

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

1、环境空气

本项目位于张家港市大新镇，根据苏州市人民政府颁布的苏府<1996>133 号文的有关内容，项目所在区域的大气环境划为二类功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

根据 2020 年 4 月 19 日苏州市张家港生态环境局发布的《2019 年张家港市环境质量状况公报》，2019 年张家港市城区空气质量二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物和一氧化碳均达标，臭氧和细颗粒物未达标，全年优 95 天，良 190 天，优良率为 78.3%，较上年提高 1.9 个百分点。

环境空气质量综合指数为 4.65，较上年（5.17）下降 10.1%，空气污染总体有所减轻，其中细颗粒物（PM_{2.5}）仍为影响我市环境空气质量的主要污染物。城区环境空气质量总体稳中有升，但空气质量达标形势仍然十分严峻，尤其是细颗粒物污染依然较重。

2019 年，降尘年均值达到暂行标准；硫酸盐化速率年均值达标。降水 pH 均值为 5.31，酸雨出现频率为 60.3%，较上年有所上升，降水污染仍主要来自于硫氧化物。

因此，项目所在评价区为非达标区。

为进一步改善环境质量，根据《苏州市空气质量改善达标规划（2019-2024）》，苏州市以“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”为近期目标；以“力争到 2024 年，苏州市 PM_{2.5} 浓度达到 35μg/m³ 左右，臭氧浓度达到拐点，除臭氧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%”，2024 年环境空气质量实现全面达标为远期目标，通过采取如下措施：1）调整能源结构，控制煤炭消费总量（控制煤炭消费总量和强度、深入推进燃煤锅炉整治、提升清洁能源占比、强化高污染染料使用监管）；2）调整产业结构，减少污染物排放（严格准入条件、加大产业布局调整力度、加大淘汰力度）；3）推进工业领域全行业、全要素达标排放（进一步控制 SO₂、NO_x、和烟粉尘排放，强化 VOCs 污染专项治理）；4）加强交通行业大气污染防治（深化机动车污染防

治、开展船舶和港口大气污染防治、优化调整货物运输结构、加强油品供应和质量保障、加强非道路移动机械污染防治）；5）严格控制扬尘污染（强化施工扬尘管控、加强道路扬尘控制，推进堆场、码头扬尘污染控制，强化裸地治理、实施降尘考核）；6）加强服务业和生活污染防治（全面开展汽修行业 VOCs 治理，推进建筑装饰、道路施工 VOCs 综合治理，加强餐饮油烟排放控制）；7）推进农业污染防治（加强秸秆综合利用、控制农业源氨排放）；8）加强重污染天气应对等，提升大气污染精细化防控能力。届时，张家港市大气环境质量状况可以得到持续改善。

2、地表水

根据《2019 年张家港市环境质量状况公报》，2019 年，我市地表水环境质量总体为优。

七条主要河流，25 个断面，达Ⅳ类功能区水质标准的比例为 100.0%，达到或优于Ⅲ类水质断面比例为 96.0%，较上年提高 24.0 个百分点，无劣Ⅴ类水质断面；七条河流均为Ⅲ类水质。氨氮污染明显降低，总体水质状况为优，较上年（轻度污染）明显好转。

城区四条河道，7 个断面（不包括监视性断面）水质达标率为 100%，达到或优于Ⅲ类水质断面比例为 100.0%，较上年提高 42.9 个百分点，城区河道总体水质状况为优，较上年（轻度污染）明显好转；

各类属性的考核或控制断面达标率、达到或优于Ⅲ类水质比例均为 100.0%，4 个省考断面达到或优于Ⅲ类水质比例为 100.0%，17 个主要控制（考核）断面达到或优于Ⅲ类水质为 100.0%，较上年提高 11.8 个百分点。

19 条入江支流，水质达到或优于Ⅲ类比例为 100.0%，较上年提高 10.5 个百分点；总体水质状况为优，较上年（良好）有所好转。

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Ⅳ类水体功能。2019 年 5 月 8 日张家港市环境监测站对二干河蒋桥大桥断面水质的监测数据见表 3-1：

表 3-1 地表水环境质量监测数据表（单位：mg/L、pH 无量纲）

断面	pH 值	TP	CODCr	NH ₃ -N
蒋桥大桥断面	7.43	0.1	8.0	0.38
GB3838-2002 Ⅳ类标准	6~9	≤0.3	≤30	≤1.5

由上述数据分析，二干河蒋桥大桥断面水质指标均达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅳ类水水质标准，表明二干河蒋桥大桥段水质能够满足水环境功能Ⅳ类要求。

3、环境噪声

项目所在地声环境为工业区、居住混杂区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类功能区标准。根据江苏华夏检验股份有限公司 2020 年 6 月 2 日实测，监测结果见表 3-2：

表 3-2 项目地声环境质量现状数据 等效声级：Leq dB（A）

编号	点位	昼间	夜间	达标情况
N1	东厂界*外 1m	57	/	达 GB3096-2008 2 类标准
N2	南厂界外 1m	57	/	
N3	西厂界外 1m	58	/	
N4	北厂界外 1m	58	/	
标准	《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准，即昼间≤60dB（A）			

*注：厂界指本项目所在厂区的大厂界。

从表 3-2 可以看出，项目所在地厂界外东、南、西、北侧 1 米噪声环境现状均能够达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类相应标准。

4、土壤环境

（1）监测点设置

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ 964-2018），本项目为金属制品（I类项目），占地规模为小型规模，生产车间边界 200m 范围内无敏感目标，因此土壤环境影响评价等级为二级评价。引用监测点位见表 3-3。

（2）监测因子

pH、VOCs、SVOCs、及重金属（砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍）。引用监测点位详见附件。

表3-3 土壤检测点位表

地块名称	检测点位	采样深度	监测因子
占地范围内	T1、T2、T3	0.2~0.5m、1.0~1.5m、2.5~3.0m	pH、VOCs、SVOCs、及重金属（砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍）等
	T4	0~0.2m	
占地范围外	T5、T6	0~0.2m	

（3）监测频次及频次

引用监测时间为 2019 年 11 月 28 日，一次采样。引用监测数据见表 3-4。

表 3-4 现状土壤环境质量监测结果

分析指标	T1			T2		
	0.2~0.5m	1.0~1.5m	2.5~3.0m	0.2~0.5m	1.0~1.5m	2.5~3.0m
pH 值	8.23	8.21	8.19	8.10	8.01	8.01
重金属和无机物（单位 mg/kg）						

砷	39.3	4.04	3.53	8.95	8.02	5.57
镉	0.14	0.09	0.09	0.14	0.10	0.14
铬（六价）	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铜	38	18	16	29	21	25
铅	52.6	13.0	12.1	16.8	15.1	16.3
汞	0.080	0.032	0.032	0.077	0.193	0.055
镍	36	29	27	35	33	37
挥发性有机物（单位μg/kg）						
四氯化碳	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
间二甲苯+对二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
半挥发性有机物（单位 mg/kg）						
硝基苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯胺	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-氯酚	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]芘	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND
蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[a,h]蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]芘	ND	ND	ND	ND	ND	ND

分析指标	T3			T4	T5	T6
	0.2~0.5m	1.0~1.5m	2.5~3.0m	0~0.2m	0~0.2m	0~0.2m
pH 值	8.21	8.22	8.11	7.89	7.99	8.10
重金属和无机物（单位 mg/kg）						
砷	7.04	7.95	5.76	7.82	8.28	9.24
镉	0.16	0.12	0.10	0.17	0.17	0.14
铬（六价）	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铜	33	21	24	72	76	40
铅	20.5	13.0	17.2	112	28.6	475
汞	0.086	0.057	0.056	0.096	0.082	0.115
镍	37	29	32	55	60	44
挥发性有机物（单位 μg/kg）						
四氯化碳	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
间二甲苯+对二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
半挥发性有机物（单位 mg/kg）						
硝基苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯胺	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-氯酚	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]芘	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND

蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[a,h]蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	ND	ND	ND	ND
蔡	ND	ND	ND	ND	ND	ND

（4）监测数据的代表性和有效性

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）中 7.4.6 要求，本项目引用江苏华夏检验股份有限公司对张家港市银祥工具有限公司的现状土壤监测数据，监测时间为 2019 年 11 月 28 日，本项目所在地与张家港市银祥工具有限公司位于同一厂区同一幢厂房，引用监测点位在本项目所在地布设 6 个监测点，其中 3 个厂内柱状样采样点、1 个厂内表面样采样点和 2 个厂外表面样采样点，满足《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）提出的“二级污染影响型占地范围内不得少于 3 个柱状样点、1 个表层样点，占地范围外 2 个表层样点的要求。”和 7.4.2、7.4.3 的相关要求，故引用数据有效。

（5）监测结果

监测结果显示，项目所在地土壤监测因子均在《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第二类用地筛选值范围内，项目所在地土壤环境质量现状能够满足项目用地需求。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

建设项目大气环境保护目标见表 3-5；地表水、声环境等环境保护目标见表 3-6。坐标为本地坐标，以本项目中心为坐标原点（东经 120.563°，北纬 31.981°）。

表 3-5 大气环境保护目标

序号	名称	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	规模	相对厂址方位	相对距离（m）
		X/m	Y/m						
1	居民住宅	-737	294	居住区	人群	二类区	30 户	西北	792
2	居民住宅	-830	-169	居住区	人群	二类区	15 户	西南	812
3	中圩埭	-590	943	居住区	人群	二类区	50 户	西北	1146
4	方家埭	-970	540	居住区	人群	二类区	30 户	西北	1205
5	西八圩埭	-2058	1	居住区	人群	二类区	35 户	西北	2065
6	毛长六圩埭	-2028	-1243	居住区	人群	二类区	40 户	西南	2495
7	滨江花园	-1319	-927	居住区	人群	二类区	50 户	西南	1728
8	府前新村	-1332	-1203	居住区	人群	二类区	40 户	西南	1856
9	大新中心小学	-883	-1113	居住区	人群	二类区	/	西南	1438
10	新茂花园	-956	-1369	居住区	人群	二类区	800 户	西南	1785
11	滨江龙湖湾	-726	-1549	居住区	人群	二类区	40 户	西南	1784
12	阳光家园	-563	-1895	居住区	人群	二类区	2110 户	西南	2048
13	新东社区	-44	-2175	居住区	人群	二类区	590 户	西南	2204
14	望江水岸	-11	-1895	居住区	人群	二类区	1000 户	西南	1902
15	富华佳园	112	-1719	居住区	人群	二类区	500 户	东南	1783
16	朝东埭	-247	-1369	居住区	人群	二类区	50 户	西南	1417
17	大朝西埭	-177	-1060	居住区	人群	二类区	45 户	西南	1141
18	沿江大厦	176	-644	居住区	人群	二类区	/	东南	673
19	严家圩	1134	-1186	居住区	人群	二类区	25 户	东南	1624
20	大岸埭	-354	-351	居住区	人群	二类区	72 户	西南	506
21	居民住宅	-540	-162	居住区	人群	二类区	30 户	西南	569
22	大新实验学校	-1011	-2515	居住区	人群	二类区	35 户	西南	2688
23	何家埭	1014	-2187	居住区	人群	二类区	55 户	东南	2514

注：X 轴的“-”表示在坐标原点的西侧，Y 轴的“-”表示在坐标原点的南侧。

表 3-6 地表水、声环境等环境保护目标

环境要素	环境保护对象名称	方位	距厂界最近距离（m）	规模	环境功能
水环境	二干河（纳污河流）	东	9940	中河	水环境功能IV类
声环境	厂界	四周	1	—	声环境功能 2 类
生态环境	朝东圩港-环城河清水通道维护区	西	1322	总面积 1.95km ²	水源水质保护 二级管控区

四、评价适用标准

1、大气环境质量标准

根据江苏省环保厅 1998 年颁布的《江苏省环境空气质量功能区划分》，项目所在地环境空气质量功能为二类区，评价区域内常规大气污染物执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准。具体标准见表 4-1。

表 4-1 环境空气质量标准

污染名称	取值时间	浓度限值(mg/Nm ³)	依 据
SO ₂	1 小时平均	0.50	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中二级标准
	24h 平均	0.15	
	年平均	0.06	
NO ₂	1 小时平均	0.2	
	24h 平均	0.08	
	年平均	0.04	
PM ₁₀	24h 平均	0.15	
	年平均	0.07	
PM _{2.5}	24h 平均	0.075	
	年平均	0.035	
TSP	24h 平均	0.3	
	年平均	0.2	
O ₃	日最大 8h 平均	0.16	
	1 小时平均	0.2	
CO	24h 平均	4	
	1 小时平均	10	

2、地面水环境质量标准

项目生活污水排入张家港市给排水公司锦丰片区污水处理厂处理，尾水达标后排入二干河。按照《江苏省地表水（环境）功能区划》，纳污河流二干河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中IV类水质标准和《地表水资源质量标准》（SL63-94）表 1 中四级标准，具体标准见表 4-2。

表4-2 地表水环境指标标准限值

污染物名称	IV类水标准值	依 据
pH	6~9	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准
TP	≤0.3mg/L	
COD _{Cr}	≤30mg/L	
TN	≤1.5mg/L	
NH ₃ -N	≤1.5mg/L	
SS	≤60mg/L	《地表水资源质量标准》（SL63-94）四级标准

3、区域噪声标准

项目所在地位于张家港市大新镇，属工业、居住混合区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类功能区标准。

表 4-3 声环境质量标准

类别	昼间 Leq[dB(A)]	夜间 Leq[dB(A)]	依 据
2 类	60	50	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 标准

4、土壤环境质量标准

建设用地土壤环境质量执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第二类用地筛选值。

表4-4 土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 单位：mg/kg

序号	监测项目	CAS 编号	第二类用地	
			筛选值	管制值
1	砷	7440-38-2	60	140
2	镉	7440-43-9	65	172
3	铬（六价）	18540-29-9	5.7	78
4	铜	7440-50-8	18000	36000
5	铅	7439-92-1	800	2500
6	汞	7439-97-6	38	82
7	镍	7440-02-0	900	2000
8	四氯化碳	56-23-5	2.8	36
9	氯仿	67-66-3	0.9	10
10	氯甲烷	74-87-3	37	120
11	1,1-二氯乙烷	75-34-3	9	100
12	1,2-二氯乙烷	107-06-2	5	21
13	1,1-二氯乙烯	75-35-4	66	200
14	顺-1,2-二氯乙烯	156-59-2	596	2000
15	反-1,2-二氯乙烯	156-60-5	54	163
16	二氯甲烷	75-09-2	616	2000
17	1,2-二氯丙烷	78-87-5	5	47
18	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	10	100
19	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	6.8	50
20	四氯乙烯	127-18-4	53	183
21	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	840	840
22	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	2.8	15
23	三氯乙烯	79-01-6	2.8	20
24	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	0.5	5
25	氯乙烯	75-01-4	0.43	4.3
26	苯	71-43-2	4	40

27	氯苯	108-90-7	270	1000
28	1,2-二氯苯	95-50-1	560	560
29	1,4-二氯苯	106-46-7	20	200
30	乙苯	100-41-4	28	280
31	苯乙烯	100-42-5	1290	1290
32	甲苯	108-88-3	1200	1200
33	间二甲苯+对二甲苯	108-38-3, 106-42-3	570	570
34	邻二甲苯	95-47-6	640	640
35	硝基苯	98-95-3	76	760
36	苯胺	62-53-3	260	663
37	2-氯酚	95-57-8	2256	4500
38	苯并[a]蒽	56-55-3	15	151
39	苯并[a]芘	50-32-8	1.5	15
40	苯并[b]荧蒽	205-99-2	15	151
41	苯并[k]荧蒽	207-08-9	151	1500
42	蒽	218-01-9	1293	12900
43	二苯并[a,h]蒽	53-70-3	1.5	15
44	茚并[1,2,3-cd]芘	193-39-5	15	151
45	蔡	91-20-3	70	700
46	TPH	-	4500	9000

污 染 物 排 放 标 准	1、废水排放标准				
	<p>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公司锦丰片区污水处理厂处理，尾水最终排入二干河。厂区排口排放要求执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）中表 4 三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）中表 1B 级标准，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》（DB 32/1072-2018）表 2 标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表 1 一级 A 标准，具体见表 4-4。</p>				
	表 4-4 污水排放标准限值表				
	类别	执行标准	取值表号及级别	污染物指标	单位 标准限值
	张家港市给排水公司锦丰片区污水处理厂排口	《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018）	表 2	COD	50
				NH ₃ -N	4（6）*
				TP	0.5
				TN	12（15）*
		《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）	表 1 一级 A 标准	SS	10
	项目污水接管口	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）	表 4 三级	pH	无量纲 6~9
				COD	500
		《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）	表 1 B 级	SS	400
				NH ₃ -N	45
				TP	8
				TN	70
<p>注：*根据《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018）现有城镇污水处理厂氨氮仍执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2007）5（8）mg/L 的标准，自 2021 年 1 月 1 日起氨氮执行 4（6）mg/L 标准；总氮仍执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2007）15mg/L 的标准，自 2021 年 1 月 1 日起总氮执行 12（15）mg/L 标准，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。</p>					
2、废气排放标准					
<p>本项目颗粒物无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 相应标准限值，具体见表 4-5。</p>					
表 4-5 废气排放标准限值表					
污染物	标准	无组织排放			
		监控点	浓度(mg/m ³)		
颗粒物	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2	周界外浓度最高点	1.0		

3、噪声排放标准

本项目营运期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中的 2 类标准，具体排放限值见表 4-6。

表 4-6 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）	表 1，2 类标准	dB（A）	60	50

4、固体废弃物

本项目产生的一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）及其修改单（环境保护部公告 2013 年第 36 号）相关规定执行；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18579-2001）及修改单中相关标准。

总量控制指标	1、总量控制因子				
	<p>根据苏环办〔2011〕71号“关于印发江苏省建设项目主要污染物排放总量区域平衡方案审核管理办法的通知”文件要求，COD、NH₃-N、SO₂、NO_x应按照江苏省建设项目主要污染物排放总量区域平衡方案审核管理办法执行。</p> <p>实施污染物排放总量控制，应立足实施清洁生产、污染物治理达标排放及区域污染物总量控制等基本控制原则。根据总量控制要求及本项目工程分析确定，本项目排放的污染因子中纳入总量控制的指标为COD、NH₃-N、TP、TN。</p>				
	2、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 4-7 建设项目污染物排放量汇总（t/a）				
	类别	总量控制指标	本项目产生量（t/a）	本项目削减量（t/a）	污水厂接管量（t/a） 排入外环境量（t/a）
	废水	废水量	360	0	360
		COD	0.144	0	0.144
		NH ₃ -N	0.009	0	0.009
		TP	0.0014	0	0.0014
		TN	0.0126	0	0.0126
		SS	0.072	0	0.072
	类别	总量控制指标		产生量（t/a）	削减量（t/a） 排放量（t/a）
	废气	无组织	颗粒物	0.6	0.513
	固废	生活垃圾	生活垃圾	9	9
		一般工业固废	废金属屑	1	1
			槽渣	2	2
			污泥	2	2
			废砂轮	0.8	0.8
			废砂带	0.8	0.8
			收集的粉尘	0.513	0.513
		危险废物	蒸发浓缩液	4.61	4.61
			废包装桶	0.2	0.2

3、总量控制指标来源

（1）水污染物：本项目无工业废水排放，滚光工序产生的废水经沉淀池沉淀后，上层清液回用于滚光工序，下层污泥经压滤后外卖，压滤水经单效蒸发器处理后，蒸发浓缩液委托有资质单位处置，废水循环使用一段时间后经单效蒸发器处理，蒸发浓缩液委托有资质单位处置；磨刀工序产生的废水经设备自带储水箱沉淀后，上层清液回用于磨刀工序，槽渣外卖，废水循环使用一段时间后经单效蒸发器处理，

	<p>蒸发浓缩液委托有资质单位处置；清洗工序产生的废水经单效蒸发器处理后，蒸发浓缩液委托有资质单位处置。生活污水排放量 360t/a，污染物总量控制因子为 COD、NH₃-N、TP、TN，考核因子为 SS，接管量作为验收时的考核量，最终排放量已纳入张家港市给排水公司锦丰片区污水处理厂批复总量中。</p> <p>（2）废气：本项目无组织排放颗粒物 0.087t/a。</p> <p>（3）固废：本项目产生的固体废弃物经过妥处理和处置，零排放。</p>
--	--

五、建设项目工程分析

一、工艺流程简述（图示）

1、生产工艺流程简介

本项目生产工艺流程及产污环节见图 5-1。

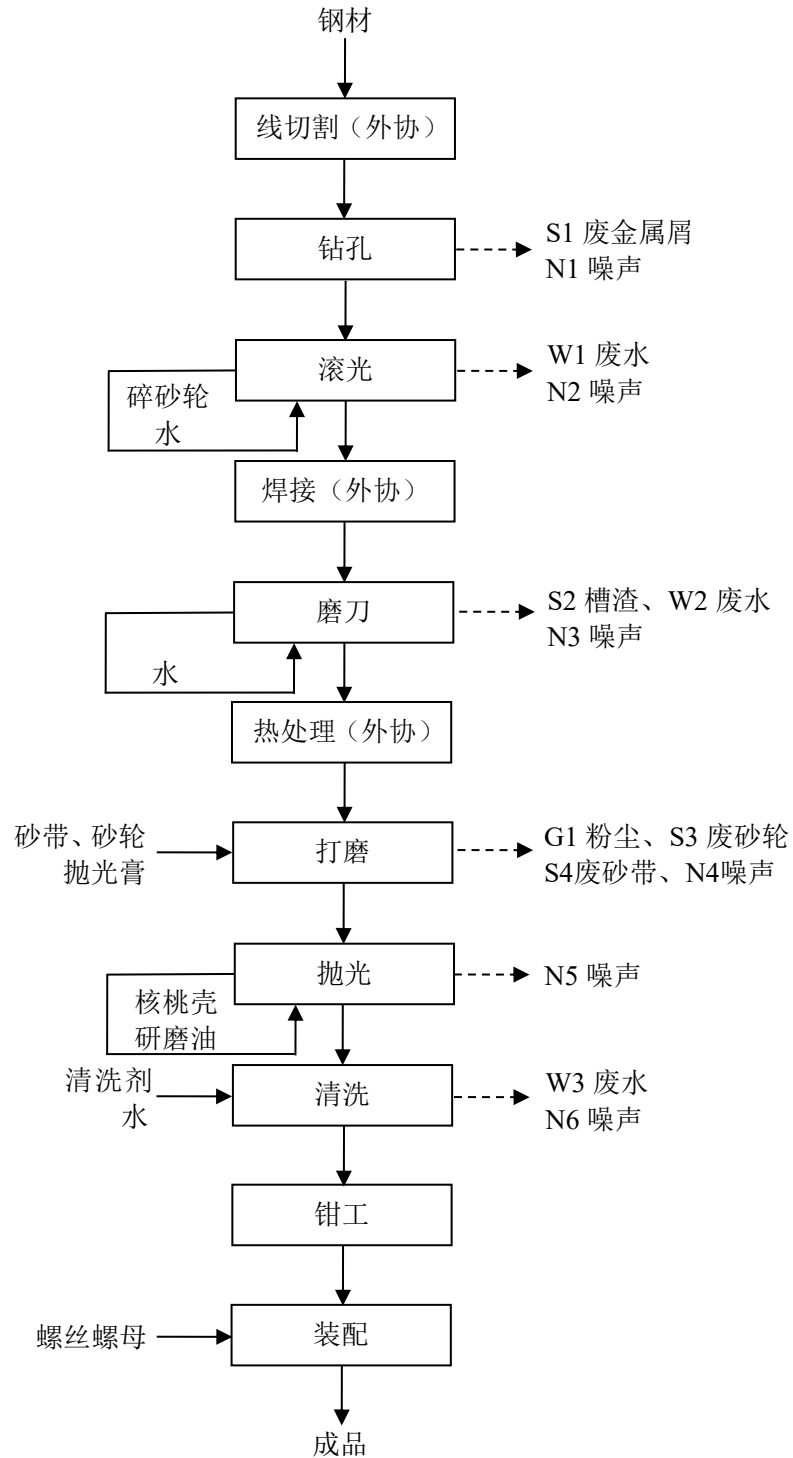


图 5-1 本项目生产工艺及产污环节流程图

生产工艺简介：

线切割：线切割工艺由外协完成；

钻孔：利用钻床在剪刀毛坯钻出中心连接孔，此工序产生废金属屑 S1 和噪声 N1。

滚光：在滚光机中加入碎砂轮和水对剪刀毛坯进行滚光，使剪刀毛坯表面平整，此工序产生废水 W1 和噪声 N2；

焊接：焊接工艺由外协完成；

磨刀：利用磨刀机将剪刀刀口打磨锋利，此工序产生槽渣 S2、废水 W2 和噪声 N3；

热处理：热处理工艺由外协完成；

打磨：利用砂轮机、砂带机、平盘机对剪刀表面进行反复打磨使剪刀表面平整，打磨过程中使用砂轮、砂带、抛光膏，此工序产生粉尘 G1、废砂轮 S3、废砂带 S4 和噪声 N4；

抛光：在封闭式抛光机中加入核桃壳、研磨油对剪刀表面进行抛光，使剪刀表面光滑，研磨油循环使用，定期添补，此工序产生噪声 N5；

清洗：在超声波清洗设备中加入一定量的清洗剂和水，对产品进行清洗，此工序产生废水 W3 和噪声 N6；

钳工：工人用铁锤手工对剪刀片进行修整；

装配：人工使用螺丝螺母将剪刀雌雄片连接起来组装好，包装即为成品。

2、废水处理

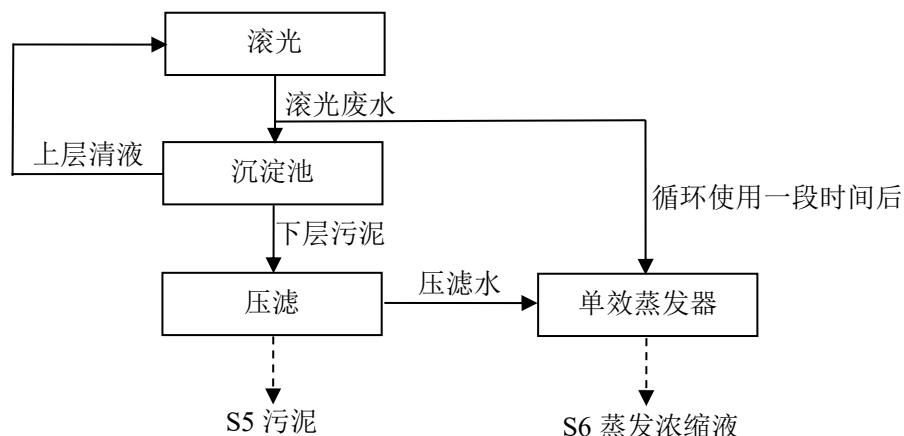


图 5-2 本项目滚光工序废水处理流程图

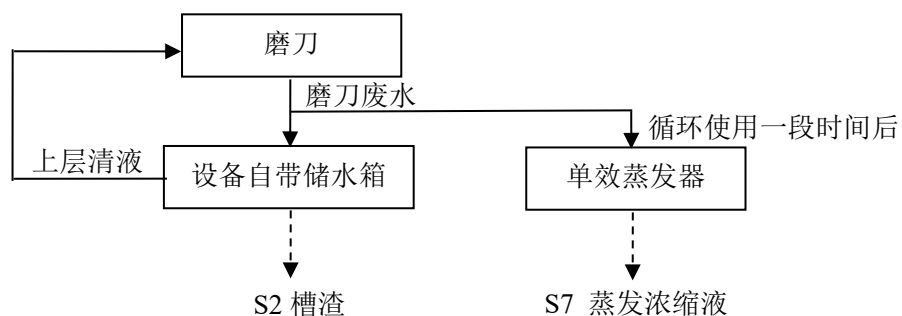


图 5-3 本项目磨刀工序废水处理流程图

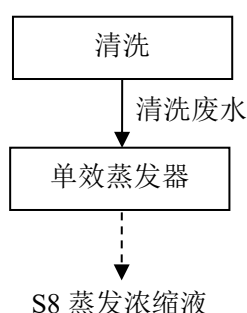


图 5-4 本项目清洗工序废水处理流程图

废水处理简介:

滚光工序产生的废水经沉淀池沉淀后，上层清液回用于滚光工序，下层污泥经压滤后外卖，压滤水经单效蒸发器处理后，蒸发浓缩液委托有资质单位处置，废水循环使用一段时间后经单效蒸发器处理，蒸发浓缩液委托有资质单位处置；磨刀工序产生的废水经设备自带储水箱沉淀后，上层清液回用于磨刀工序，槽渣外卖，废水循环使用一段时间后经单效蒸发器处理，蒸发浓缩液委托有资质单位处置；清洗工序产生的废水经单效蒸发器处理后，蒸发浓缩液委托有资质单位处置。

二、其他产污环节分析

本项目还产生的污染物有：除尘设备收集的粉尘 S9；研磨油、清洗剂等的废包装桶 S10；员工生活产生的生活污水 W4、生活垃圾 S11。

三、水量平衡

3.1、水量平衡依据

本项目用水主要为员工生活用水、滚光工序用水、磨刀工序用水和清洗工序用水，均采用自来水。

(1) 员工生活用水：本项目员工 30 人，实行常白班 8 小时工作制，年工作 300 天，员工用水量按 50L/d 计算，用水量合计为 450t/a，排污系数为 0.8，生活污水排放量为 360t/a。生活污水经化粪池预处理后接管至张家港市给排水公司锦丰片区污水处理厂处理，达标后

排入二干河。

(2) 滚光工序用水：根据企业提供资料，滚光工序产生的废水经沉淀池沉淀后，上层清液回用于滚光工序，下层污泥经压滤后外卖，压滤水经单效蒸发器处理后，蒸发浓缩液委托有资质单位处置，废水循环使用一段时间后经单效蒸发器处理，蒸发浓缩液委托有资质单位处置，滚光工序用水添补水量为 9t/a。

(3) 磨刀工序用水：根据企业提供资料，磨刀工序产生的废水经设备自带储水箱沉淀后，上层清液回用于磨刀工序，槽渣外卖，废水循环使用一段时间后经单效蒸发器处理，蒸发浓缩液委托有资质单位处置，磨刀工序用水添补水量为 2t/a。

(4) 清洗工序用水：根据企业提供资料，清洗工序用水每星期更换一次，更换下来的废水经单效蒸发器处理后，蒸发浓缩液委托有资质单位处置，清洗工序用水添补水量为 48t/a。

3.2、水量平衡图

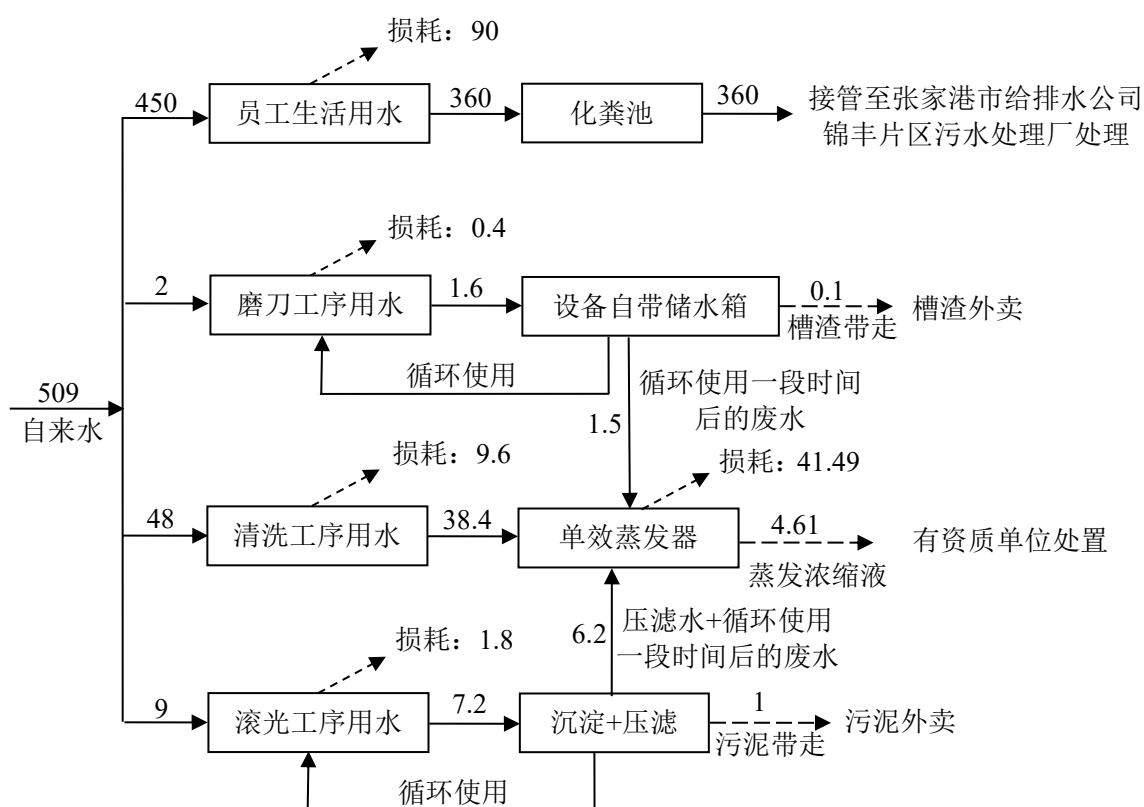


图 5-3 全厂水量平衡图 单位：t/a

四、主要污染工序

4.1、废气

本项目废气主要为打磨工序产生的粉尘 G1，打磨工序的粉尘产生量以需打磨剪刀总重的 5%计，根据企业提供资料，年需打磨的剪刀为 10 万把，每把按 0.12kg 计，总重量为 12t，则粉尘产生量为 0.6t/a。车间北侧砂轮机、砂带机打磨产生的粉尘经一套脉冲除尘设备（收集效率 90%，处理效率 95%）处理后，在车间内无组织排放；车间南侧平盘机打磨产生的粉尘经一套脉冲除尘设备（收集效率 90%，处理效率为 95%）处理后，在车间内无组织排放；生产车间粉尘无组织排放量为 0.087t/a。

项目生产过程无组织废气污染物产生情况见表 5-1。

表 5-1 本项目无组织废气产生及排放情况

编号	污染物名称	污染源位置	产生情况		排放情况		面源高度 (m)	面源面积 (m ²)
			速率 (kg/h)	产生量 (t/a)	速率 (kg/h)	排放量 (t/a)		
1	粉尘 (颗粒物)	打磨工序	0.25	0.6	0.0363	0.087	4	500

4.2、废水

4.2.1 废污水产生情况

生活污水：本项目员工 30 人，实行常白班 8 小时工作制，年工作 300 天，员工用水量按 50L/d 计算，用水量合计为 450t/a，排污系数为 0.8，生活污水排放量为 360t/a。主要污染物浓度为 COD 400mg/L、NH₃-N 25mg/L、TP 4mg/L、TN 35mg/L、SS 200mg/L，经化粪池预处理后接管至张家港市给排水公司锦丰片区污水处理厂处理，达标后排入二干河。

生产废水：本项目无工业废水排放，滚光工序产生的废水经沉淀池沉淀后，上层清液回用于滚光工序，下层污泥经压滤后外卖，压滤水经单效蒸发器处理后，蒸发浓缩液委托有资质单位处置，废水循环使用一段时间后经单效蒸发器处理，蒸发浓缩液委托有资质单位处置；磨刀工序产生的废水经设备自带储水箱沉淀后，上层清液回用于磨刀工序，槽渣外卖，废水循环使用一段时间后经单效蒸发器处理，蒸发浓缩液委托有资质单位处置；清洗工序产生的废水经单效蒸发器处理后，蒸发浓缩液委托有资质单位处置。

表 5-2 生活污水产生情况一览表

废水源名称	日排放量 (t/d)	年排放量 (t/a)	主要污染物	去向
生活污水	1.2	360	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公司锦丰片区污水处理厂

4.2.2 废污水排放情况

本项目废污水排放情况见表 5-3:

表 5-3 本项目污水产生排放情况表

污染源	废水量 t/a	污染物 名称	产生情况		接管情况		外排情况	
			浓度 mg/L	产生量 t/a	浓度 mg/L	接管量 t/a	浓度 mg/L	外排量 t/a
生活污水	360	COD	400	0.144	400	0.144	50	0.018
		NH ₃ -N	25	0.009	25	0.009	5	0.0018
		TP	4	0.0014	4	0.0014	0.5	0.0002
		TN	35	0.0126	35	0.0126	15	0.0054
		SS	200	0.072	200	0.072	10	0.0036

4.3、噪声

4.3.1 噪声源强

本项目噪声主要为新增的生产设备及辅助设备运行时产生的噪声，单台噪声源强在 75~85dB(A)左右。噪声源强及排放情况见表 5-4。

表 5-4 本项目主要设备噪声排放情况

序号	设备名称	台/套	等效声级 dB (A)	所在车间 (工段)名称	距厂区边界位置 m				降噪 效果
					东	南	西	北	
1	钻床	5	75	生产车间	≥55	≥40	≥20	≥85	≥30dB(A)
2	砂轮机	10	80		≥68	≥50	≥7	≥75	≥30dB(A)
3	平盘机	20	80		≥70	≥50	≥5	≥75	≥30dB(A)
4	磨刀机	5	80		≥55	≥50	≥20	≥75	≥30dB(A)
5	封闭式抛光机	8	80		≥68	≥35	≥7	≥90	≥30dB(A)
6	滚光机	10	80		≥55	≥45	≥20	≥80	≥30dB(A)
7	砂带机	5	80		≥66	≥50	≥9	≥75	≥30dB(A)
8	超声波清洗器	2	75		≥55	≥35	≥20	≥90	≥30dB(A)
9	脉冲式除尘器	2	85		≥68	≥25	≥7	≥100	≥30dB(A)
10	单效蒸发器	1	75		≥63	≥40	≥12	≥85	≥30dB(A)
11	压滤机	1	75		≥63	≥45	≥12	≥80	≥30dB(A)

4.3.2 噪声治理措施

建设单位针对各噪声源噪声产生特点采取相应的防噪、降噪措施，使项目投产后厂界噪声达标，对周围环境的影响减至最低限度，具体防治措施如下。

(1) 优先采用低噪声设备，合理布局高噪声设施，砂轮机等高噪声设备尽可能布置在车间内并且尽量远离厂界。

(2) 车间四周墙体采用实体墙，生产时紧闭门窗，必要时采用相应的隔声棉对墙体进

行隔声。

(3) 日常生产时应加强科学管理,并保持各类机械设备处于正常运行,减少设备的非正常运行噪声,减少货车运输等偶发性噪声的产生。

4.4、固体废物

本项目产生的固体废物主要有:钻孔工序产生的废金属屑 S1;磨刀工序产生的槽渣 S2;打磨工序产生的废砂轮 S3、废砂带 S4;压滤产生的污泥 S5;经单效蒸发器蒸发后产生的蒸发浓缩液 S6、S7、S8;除尘设备收集的粉尘 S9;研磨油、清洗剂等的废包装桶 S10;员工生活产生的生活垃圾 S11。

废金属屑 S1: 根据企业提供资料,废金属屑产生量为 1t/a,收集后外卖;

槽渣 S2: 根据企业提供资料,槽渣产生量为 2t/a,收集后外卖;

废砂轮 S3: 按砂轮用量的 80%计,则废砂轮产生量为 0.8t/a,委托一般工业固废处置单位处置;

废砂带 S4: 按砂带用量的 80%计,则废砂带产生量为 0.8t/a,委托一般工业固废处置单位处置;

污泥 S5: 根据企业提供资料,污泥产生量为 2t/a,收集后外卖;

蒸发浓缩液 S6、S7、S8: 根据企业提供资料,蒸发浓缩液产生量为 4.61t/a,委托有资质单位处置;

收集的粉尘 S9: 本项目除尘设备定期清理,根据工程分析章节分析,除尘设备收集到的粉尘量为 0.513t/a,委托一般工业固废处置单位处置;

废包装桶 S10: 本项目产生研磨油、清洗剂等废包装桶约 25 只(约 0.2t/a),委托有资质单位处置;

生活垃圾 S11: 生活垃圾产生量按 1kg/d·人计,本项目职工人数为 30 人,则产生生活垃圾 9t/a,委托环卫部门清运处置。

本项目固废控制率达到 100%,不产生二次污染。

a) 固体废物属性判断

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的规定,判断建设项目生产过程中产生的副产物是否属于固体废物,判定依据及结果见下表:

表5-5 本项目副产品产生情况及副产物属性判定汇总表

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	/	9	√	/	《固体废物鉴别标准通则（GB34330-2017）》
废金属屑	钻孔	固态	钢	1	√	/	
槽渣	磨刀	固态	/	2	√	/	
污泥	压滤	固态	/	2	√	/	
废砂轮	打磨	固态	/	0.8	√	/	
废砂带		固态	/	0.8	√	/	
收集的粉尘	除尘装置	固态	/	0.513	√	/	
蒸发浓缩液	废水处理	液态	/	4.61	√	/	
废包装桶	原辅材料	固态	/	0.2	√	/	

b) 固体废物产生情况

本项目固体废物产生情况见下表：

表 5-6 本项目固废产生情况一览表

固废名称	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	估算产生量(t/a)
生活垃圾	生活垃圾	员工生活	半固态	/	/	/	99	9
废金属屑	一般固废	钻孔	固态	钢	/	/	82	1
槽渣		磨刀	固态	/	/	/	55	2
污泥		压滤	固态	/	/	/	55	2
废砂轮		打磨	固态	/	/	/	86	0.8
废砂带			固态	/	/	/	86	0.8
收集的粉尘		除尘装置	固态	/	/	/	84	0.513
蒸发浓缩液	危险废物	废水处理	液态	/	/	/	HW17 336-064-17	4.61
废包装桶		原辅材料	固态	/	/	/	HW49 900-041-49	0.2

六、主要污染物产生及预计排放情况

种类	排放源 (编号)	污染物名称	产生量 t/a			排放量 t/a			排放去向
大气 污染 物	无组织	颗粒物	0.6			0.087			大气
水 污 染 物	排放源	污染物名称	废水量 t/a	接管浓度 mg/L	接管量 t/a	排放量 t/a	外排浓度 mg/L	外排量 t/a	排放去向
	生活污水	COD	360	400	0.144	360	50	0.018	接管至张家港市给排水公司锦丰片区污水处理厂处理后排入二千河
		NH ₃ -N		25	0.009		5	0.0018	
		TP		4	0.0014		0.5	0.0002	
		TN		35	0.0126		15	0.0054	
		SS		200	0.072		10	0.0036	
固 体 废 物	污染源	污染物名称	产生量 t/a		处理处置量 t/a	综合利用量 t/a		外排量 t/a	备注
	员工生活	生活垃圾	9		9	/		0	委托环卫部门清运处置
	钻孔	废金属屑	1		1	/		0	收集后外卖
	磨刀	槽渣	2		2			0	
	压滤	污泥	2		2			0	
	打磨	废砂轮	0.8		0.8	/		0	委托一般工业固废处置单位处置
		废砂带	0.8		0.8	/		0	
	除尘装置	收集的粉尘	0.513		0.513	/		0	
	废水处理	蒸发浓缩液	4.61		4.61	/		0	委托有资质单位处置
	原辅材料	废包装桶	0.2		0.2	/		0	
噪 声	本项目噪声主要为新增的生产设备及辅助设备运行时产生的噪声，单台噪声源强在 75~85dB(A)左右。该项目噪声源经合理布局车间、车间厂房隔声、高噪声设备采取隔声减振措施后，厂界噪声达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类昼间标准。								
其 他	/								
主要生态影响（不够时可附另页） 本项目对周围生态环境基本无影响。									

七、环境影响分析

施工期环境影响简要分析：

本项目利用已建厂房建设生产，故施工期环境影响主要为设备安装过程产生的一些机械噪声，预测源强峰值可达 80dB（A）左右。为控制设备安装期间的噪声污染，施工方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。由于设备安装期的影响较短暂，随着安装调试的结束，施工期环境影响随即停止。

营运期环境影响分析：

1、地表水

1.1 排放源强

表 7-1 污水产生排放情况表

污染源	废水量 t/a	污染物 名称	产生情况		接管情况		外排情况	
			浓度 mg/L	产生量 t/a	浓度 mg/L	接管量 t/a	浓度 mg/L	外排量 t/a
生活 污水	360	COD	400	0.144	400	0.144	50	0.18
		NH ₃ -N	25	0.009	25	0.009	5	0.0018
		TP	4	0.0014	4	0.0014	0.5	0.0002
		TN	35	0.0126	35	0.0126	15	0.0054
		SS	200	0.072	200	0.072	10	0.0036

1.2 地表水环境影响分析

本项目无工业废水排放，滚光工序产生的废水经沉淀池沉淀后，上层清液回用于滚光工序，下层污泥经压滤后外卖，压滤水经单效蒸发器处理后，蒸发浓缩液委托有资质单位处置，废水循环使用一段时间后经单效蒸发器处理，蒸发浓缩液委托有资质单位处置；磨刀工序产生的废水经设备自带储水箱沉淀后，上层清液回用于磨刀工序，槽渣外卖，废水循环使用一段时间后经单效蒸发器处理，蒸发浓缩液委托有资质单位处置；清洗工序产生的废水经单效蒸发器处理后，蒸发浓缩液委托有资质单位处置。

生活污水排放量 360 t/a，经化粪池预处理后接管至张家港市给排水公司锦丰片区污水处理厂处理，接管水质为 COD 400mg/L、NH₃-N 25mg/L、TP 4mg/L、TN 35mg/L、SS 200mg/L，符合张家港市给排水公司锦丰片区污水处理厂的接管要求。生活污水接管至该污水处理厂处理达到《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018）表 2 标准、《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表 1 一级 A 标准后排入二干河。水污染物接管量为 COD 0.144t/a、NH₃-N 0.009t/a、TP 0.0014t/a、TN 0.0126t/a、SS 0.072t/a，污水厂处理达标后排入外环境的量为 COD 0.18t/a、NH₃-N 0.018t/a、TP 0.0002t/a、TN 0.0054t/a、SS 0.0036/a。本项目废水水质简单，水量很小，对纳污水体水质不会产生明显影响，纳污水体水质仍能维持现状基本不变。

污水接管口需根据江苏省环保厅《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》进行规范化设置。

表7-2 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
1	生活污水	COD、NH ₃ -N、TP、TN、SS	张家港市给排水公司锦丰片区污水处理厂	间歇	TW001	化粪池	/	DW001	是	一般排放口

表7-3 废水间接排放口基本情况表

序号	排放编号	排放口地理位置		废水排放量(万t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时间段	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种类	污水处理厂污染物排放标准浓度限值(mg/L)
1	DW001	东经120.563°	北纬31.980°	0.036	污水处理厂	间歇	/	张家港市给排水公司锦丰片区污水处理厂	COD	50
									NH ₃ -N	4(6)*
									TP	0.5
									TN	12(15)*
									SS	10
									pH	6~9(无量纲)

注：*根据《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018）现有城镇污水处理厂氨氮仍执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2007）5（8）mg/L 的标准，自 2021 年 1 月 1 日起氨氮执行 4（6）mg/L 标准；总氮仍执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2007）15mg/L 的标准，自 2021 年 1 月 1 日起总氮执行 12（15）mg/L 标准，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。

1.3 评价等级确定

根据《环境影响评价技术导则 地面水环境》（HJ/T2.3-2018）中的有关规定，水环境影响评价等级根据废水排放方式和排放量确定。

本项目无工业废水排放，滚光工序产生的废水经沉淀池沉淀后，上层清液回用于滚光工序，下层污泥经压滤后外卖，压滤水经单效蒸发器处理后，蒸发浓缩液委托有资质单位处置，废水循环使用一段时间后经单效蒸发器处理，蒸发浓缩液委托有资质单位处置；磨刀工序产生的废水经设备自带储水箱沉淀后，上层清液回用于磨刀工序，槽渣外卖，废水循环使用一段时间后经单效蒸发器处理，蒸发浓缩液委托有资质单位处置；清洗工序产生的废水经单效蒸发器处理后，蒸发浓缩液委托有资质单位处置。

生活污水排放量 360 t/a，经化粪池预处理后接管至张家港市给排水公司锦丰片区污水处理厂。本项目为间接排放建设项目，评价等级为三级 B，不进行水环境影响预测，仅评述水污染控制和水环境影响减缓措施有效性及依托污水处理厂的环境可行性。

1.4 水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价

本项目无工业废水排放，滚光工序产生的废水经沉淀池沉淀后，上层清液回用于滚光工序，下层污泥经压滤后外卖，压滤水经单效蒸发器处理后，蒸发浓缩液委托有资质单位处置，废水循环使用一段时间后经单效蒸发器处理，蒸发浓缩液委托有资质单位处置；磨刀工序产生的废水经设备自带储水箱沉淀后，上层清液回用于磨刀工序，槽渣外卖，废水循环使用一段时间后经单效蒸发器处理，蒸发浓缩液委托有资质单位处置；清洗工序产生的废水经单效蒸发器处理后，蒸发浓缩液委托有资质单位处置。生活污水 360t/a，接管水质为 COD 400mg/L、NH₃-N 25mg/L、TP 4mg/L、TN 35mg/L、SS 200mg/L，符合张家港市给排水公司锦丰片区污水处理厂接管标准。生活污水进入该污水处理厂后通过处理达到《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018）表 2 标准、《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表 1 一级 A 标准后排入二干河。

1.5 依托污水处理厂的环境可行性评价

（1）张家港市给排水公司锦丰片区污水处理厂简介

张家港市给排水公司锦丰片区污水处理厂总设计规模 6 万 m³/d，目前已建一期工程，一期工程设计处理能力为 3 万 t/d，2011 年 12 月建成，已于 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 A²/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。锦丰污水处理厂建设处理规模为 3 万 m³/d，目前实际接管水量约 2.5 万 t/d，尚有余量 0.5 万 t/d，本项目在该污水厂的接管范围内，本项目污水接管可行。本项目污水为生活污水，水质较为简单，水量较小，对外环境冲击性小，不会造成外环境功能变化，纳污水体水质仍能维持现状基本不变，对周围水环境影响较小。

张家港市给排水公司锦丰片区污水处理厂工艺流程图见下图：

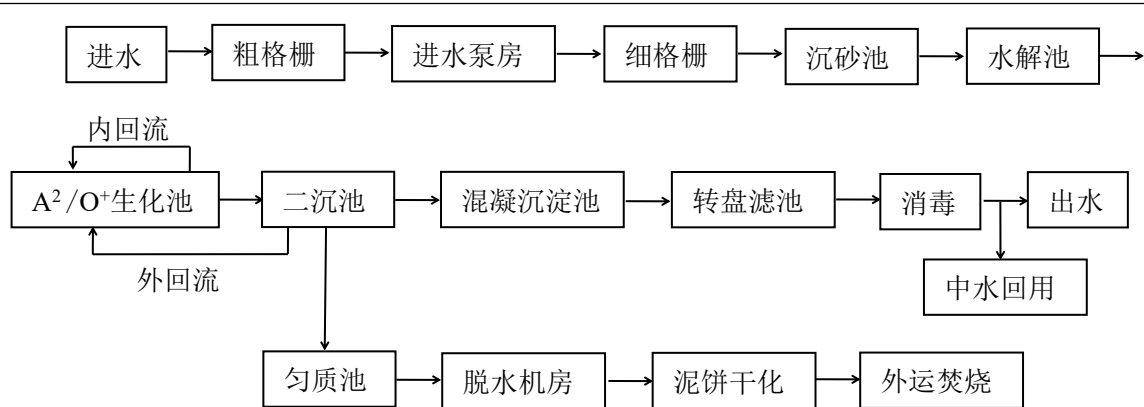


图 7-1 污水处理厂处理工艺流程图

(2) 接管可行性分析

本项目接管废水仅为生活污水，水质简单，水量 360t/a（1.2t/d）仅为张家港市给排水公司锦丰片区污水处理厂污水日处理余量（0.5 万 t/d）的 0.024%。因此，本项目建成后对张家港市给排水公司锦丰片区污水处理厂各相关设施的正常运行不会造成影响，污水接管是可行的。

1.6 地表水环境影响评价结论

(1) 水环境影响评价结论

本项目位于受纳水体环境质量达标区域。本项目无工业废水排放，滚光工序产生的废水经沉淀池沉淀后，上层清液回用于滚光工序，下层污泥经压滤后外卖，压滤水经单效蒸发器处理后，蒸发浓缩液委托有资质单位处置，废水循环使用一段时间后经单效蒸发器处理，蒸发浓缩液委托有资质单位处置；磨刀工序产生的废水经设备自带储水箱沉淀后，上层清液回用于磨刀工序，槽渣外卖，废水循环使用一段时间后经单效蒸发器处理，蒸发浓缩液委托有资质单位处置；清洗工序产生的废水经单效蒸发器处理后，蒸发浓缩液委托有资质单位处置。本项目仅产生生活污水，水质简单，水量较小，对纳污水体水质不会产生明显影响，纳污水体水质仍能维持现状基本不变。因此，项目对地表水环境的影响可以接受。

(2) 污染源排放量

表7-4 废水污染物排放信息表

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度（/mg/L）	日排放量/（t/d）	年排放量/（t/a）
1	DW001	COD	400	0.00048	0.144
		NH ₃ -N	25	0.00003	0.009
		TP	4	0.000005	0.0014
		TN	35	0.000042	0.0126
		SS	200	0.00024	0.072
全厂排放口合计		COD			0.144
		NH ₃ -N			0.009
		TP			0.0014
		TN			0.0126
		SS			0.072

1.7 地表水环境影响评价自查表

表7-5 地表水环境影响评价自查表

工作内容		自查项目			
影响识别	影响类型	水污染影响型☑；水文要素影响型□			
	水环境保护目标	饮用水水源保护区□；饮用水取水口□；涉水的自然保护区□；重要湿地□；重点保护与珍稀水生生物的栖息地□；重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体□；涉水的风景名胜区□；其他□			
	影响途径	水污染影响型		水文要素影响型	
		直接排放□；间接排放☑；其他□		水温□；径流□；水域面积□	
	影响因子	持久性污染物□；有毒有害污染物□；非持久性污染物☑；pH值□；热污染□；富营养化□；其他□		水温□；水位（水深）□；流速□；流量□；其他□	
评价等级		水污染影响型		水文要素影响型	
		一级□；二级□；三级A□；三级B☑		一级□；二级□；三级□	
现状调查	区域污染源	调查项目		数据来源	
		已建□；在建□；拟建□；其他□	拟替代的污染源□	排污许可证□；环评□；环保验收□；既有实测□；现场监测□；入河排放口数据□；其他□	
	受影响水体水环境质量	调查时期		数据来源	
		丰水期□；平水期□；枯水期□；冰封期□ 春季□；夏季□；秋季□；冬季□		生态环境保护主管部门□；补充监测□；其他□	
	区域水资源开发利用状况	未开发□；开发量40%以下□；开发量40%以上□			
水文情势调查	调查时期		数据来源		
		丰水期□；平水期□；枯水期□；冰封期□ 春季□；夏季□；秋季□；冬季□		水行政主管部门□；补充监测□；其他□	
	补充监测	监测时期		监测因子	监测断面或点位

		丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>	()	监测断面或点位个 数 () 个
现状评价	评价范围	河流: 长度 () km; 湖库、河口及近岸海域: 面积 () km		
	评价因子	()		
	评价标准	河流、湖库、河口: I类 <input type="checkbox"/> ; II类 <input type="checkbox"/> ; III类 <input type="checkbox"/> ; IV类 <input type="checkbox"/> ; V类 <input type="checkbox"/> 近岸海域: 第一类 <input type="checkbox"/> ; 第二类 <input type="checkbox"/> ; 第三类 <input type="checkbox"/> ; 第四类 <input type="checkbox"/> 规划年评价标准 ()		
	评价时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>		
	评价结论	水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input checked="" type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input checked="" type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 水环境保护目标质量状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 底泥污染评价 <input type="checkbox"/> 水资源与开发利用程度及其水文情势评价 <input type="checkbox"/> 水环境质量回顾评价 <input type="checkbox"/> 流域(区域)水资源(包括水能资源)与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况 <input type="checkbox"/>		达标区 <input checked="" type="checkbox"/> 不达标区 <input type="checkbox"/>
影响预测	预测范围	河流: 长度 () km; 湖库、河口及近岸海域: 面积 () km		
	预测因子	()		
	预测时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/> 设计水文条件 <input type="checkbox"/>		
	预测情景	建设期 <input type="checkbox"/> ; 生产运行期 <input type="checkbox"/> ; 服务期满后 <input type="checkbox"/> 正常工况 <input type="checkbox"/> ; 非正常工况 <input type="checkbox"/> 污染控制和减缓措施方案 <input type="checkbox"/> 区(流)域环境质量改善目标要求情景 <input type="checkbox"/>		
	预测方法	数值解 <input type="checkbox"/> ; 解析解 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/> 导则推荐模式 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>		
影响评价	水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价	区(流)域水环境质量改善目标 <input type="checkbox"/> ; 替代削减源 <input type="checkbox"/>		
	水环境影响评价	排放口混合区外满足水环境管理要求 <input type="checkbox"/> 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 <input type="checkbox"/> 满足水环境保护目标水域水环境质量要求 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标 <input type="checkbox"/> 满足重点水污染物排放总量控制指标要求, 重点行业建设项目, 主要污染物排放满足等量或减量替代要求 <input type="checkbox"/> 满足区(流)域水环境质量改善目标要求 <input type="checkbox"/> 水文要素影响型建设项目时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价 <input type="checkbox"/> 对于新设或调整入河(湖库、近岸海域)排放口的建设项目, 应包括排放口设置的环境合理性评价 <input type="checkbox"/>		

		满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求 <input checked="" type="checkbox"/>				
污染源排放量核算	污染物名称		排放量/ (t/a)		排放浓度/ (mg/L)	
	(COD)		(0.144)		(400)	
	(NH ₃ -N)		(0.009)		(25)	
	(TP)		(0.0014)		(4)	
	(TN)		(0.0126)		(35)	
	(SS)		(0.072)		(200)	
替代源排放情况	污染源名称	排污许可证编号	污染物名称	排放量/ (t/a)	排放浓度/ (mg/L)	
替代源排放情况	()	()	()	()	()	
生态流量确定	生态流量：一般水期 () m/s；鱼类繁殖期 () m/s；其他 () m/s 生态水位：一般水期 () m；鱼类繁殖期 () m；其他 () m					
防治措施	环保措施	污水处理设施 <input type="checkbox"/> ；水文减缓设施 <input type="checkbox"/> ；生态流量保障设施 <input type="checkbox"/> ；区域削减 <input type="checkbox"/> ；依托其他工程措施 <input checked="" type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>				
	监测计划	环境质量		污染源		
		监测方式	手动 <input checked="" type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input type="checkbox"/>		手动 <input checked="" type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input type="checkbox"/>	
		监测点位	()		()	
	监测因子	()		()		
污染物排放清单	<input checked="" type="checkbox"/>					
评价结论		可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> ；不可以接受 <input type="checkbox"/>				
注：“ <input type="checkbox"/> ”为勾选项，可√；“()”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。						

2、环境空气

2.1 排放源强

本项目废气污染物产排情况见下表：

表7-6 本项目无组织废气产生及排放情况

编号	污染物名称	污染源位置	产生情况		排放情况		面源高度 (m)	面源面积 (m ²)
			速率 (kg/h)	产生量 (t/a)	速率 (kg/h)	排放量 (t/a)		
1	粉尘 (颗粒物)	打磨工序	0.25	0.6	0.0363	0.087	4	500

2.2 大气环境影响分析

(1) 大气环境影响评价工作等级的确定

依据《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)中5.3节工作等级的确定方法，选择项目污染源正常排放的主要污染物及排放参数，采用附录A推荐模型中估算模型分别计算项目污染源的最大环境影响，然后按评价工作分级判据进行分级评价工作分级判据进行分级。

①评价工作分级方法

根据项目污染源初步调查结果，分别计算项目排放主要污染物的最大地面空气质量浓

度占标率 P_i （第 i 个污染物，简称“最大浓度占标率”），及第 i 个污染物的地面空气质量浓度达到标准值的10%时所对应的最远距离 $D_{10\%}$ 。其中 P_i 定义见公式（1）。

$$P_i = (C_i/C_{0i}) \times 100\% \quad (1)$$

式中： P_i —第 i 个污染物的最大地面浓度占标率，%；

C_i —采用估算模式计算出的第 i 个污染物的最大地面浓度， mg/m^3 ；

C_{0i} —第 i 个污染物的环境空气质量标准， mg/m^3 。一般选用GB3095 中1 小时平均取样时间的二级标准的浓度限值。

②评价等级按下表的分级判据进行划分。

表 7-7 评价工作等级

评价工作等级	评价工作等级判据
一级	$P_{\max} \geq 10\%$
二级	$1\% \leq P_{\max} \leq 10\%$
三级	$P_{\max} < 1\%$

（2）污染源参数

表 7-8 面源参数表（矩形面源）

污染源位置	面源起点坐标		面源海拔高度 m	面源长度 m	面源宽度 m	面源高度 m	年排放小时数 h	排放工况	污染物排放速率 kg/h
	X	Y							颗粒物
生产车间	东经 120.563°	北纬 31.981°	4	25	20	4	2400	间歇排放	0.0363

（3）项目参数

估算模式所用参数见下表：

表 7-9 估算模型参数表

参 数		取 值	
城市/农村选项	城市/农村	城市	
	人口数（城市选项时）	/	
最高环境温度/℃		41.2	近 20 年气象数据
最低环境温度/℃		-8	
土地利用类型		城市	
区域湿度条件		潮湿	
是否考虑地形	是/否	否	
	地形数据分辨率/m	/	
是否考虑海岸线熏烟	是/否	否	
	海岸线距离/m	/	
	海岸线方向/°	/	

(4) 评价工作等级确定

本项目所有污染源的正常排放的污染物的 P_{\max} 和 $D_{10\%}$ 预测结果如下：

表 7-10 P_{\max} 和 $D_{10\%}$ 预测和计算结果一览表

污染源	评价因子	评价标准 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	C_{\max} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	P_{\max} (%)	$D_{10\%}$ (m)
无组织 生产车间	颗粒物	900	28.26	3.14	/

预测结果表明，正常工况下，本项目生产车间无组织排放的颗粒物 P_{\max} 为 3.14%，根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）分级判据，本项目大气评价等级为二级，本项目正常情况排放的大气污染物对大气环境影响可接受，项目大气污染物排放方案可行。

(5) 企业污染物排放量核算

表 7-11 全厂无组织排放量核算表

序号	排放口 编号	产污环节	污染物	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		年排放量 t/a
					标准名称	浓度限值 mg/m^3	
1	生产车间	打磨工序	颗粒物	经脉冲式除尘设备处理后无组织排放，加强车间通风	《大气污染物综合排放标准》 GB16297-1996	1.0	0.087
无组织排放总计				颗粒物			0.087

表 7-12 全厂大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	年排放量 t/a
1	颗粒物	0.087

建设项目大气环境影响评价自查表如下：

表7-13 建设项目大气环境影响评价自查表

工作内容		自查项目			
评价等级 与范围	评价等级	一级 <input type="checkbox"/>		二级 <input checked="" type="checkbox"/>	三级 <input type="checkbox"/>
	评价范围	边长=50km <input type="checkbox"/>		边长 5~50km <input type="checkbox"/>	边长=5km <input checked="" type="checkbox"/>
评价因子	SO ₂ +NO _x 排放量	≥ 2000t/a <input type="checkbox"/>	500 ~ 2000t/a <input type="checkbox"/>		< 500 t/a <input type="checkbox"/>
	评价因子	基本污染物（颗粒物） 其他污染物（ / ）			包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM _{2.5} <input checked="" type="checkbox"/>
评价标准	评价标准	国家标准 <input checked="" type="checkbox"/>	地方标准 <input type="checkbox"/>	附录 D <input type="checkbox"/>	其他标准 <input type="checkbox"/>
现状评价	环境功能区	一类区 <input type="checkbox"/>		二类区 <input checked="" type="checkbox"/>	一类区和二类区 <input type="checkbox"/>
	评价基准年	（ 2019 ） 年			
	环境空气质量 现状调查数据来源	长期例行监测数据 <input type="checkbox"/>		主管部门发布的数据 <input checked="" type="checkbox"/>	现状补充监测 <input type="checkbox"/>
	现状评价	达标区 <input type="checkbox"/>			不达标区 <input checked="" type="checkbox"/>
污染源	调查内容	本项目正常排放源 <input checked="" type="checkbox"/>	拟替代的污染源	其他在建、拟建项	区域污染源

调查		本项目非正常排放源 <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		目污染源 <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
		现有污染源 <input type="checkbox"/>							
大气环境 影响预测 与 评价	预测模型	AERMOD <input checked="" type="checkbox"/>	ADMS <input type="checkbox"/>	AUSTAL20 00 <input type="checkbox"/>	EDMS/AE DT <input type="checkbox"/>	CALPUF F <input type="checkbox"/>	网格模型 <input type="checkbox"/>	其他 <input type="checkbox"/>	
	预测范围	边长≥50km <input type="checkbox"/>		边长5~50km <input type="checkbox"/>			边长=5 km <input checked="" type="checkbox"/>		
	预测因子	预测因子()					包括二次PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次PM _{2.5} <input type="checkbox"/>		
	正常排放短期浓度 贡献值	最大占标率≤100% <input type="checkbox"/>					最大占标率>100% <input type="checkbox"/>		
	正常排放年均浓度 贡献值	一类区	最大占标率≤10% <input type="checkbox"/>			最大标率>10% <input type="checkbox"/>			
		二类区	最大占标率≤30% <input type="checkbox"/>			最大标率>30% <input type="checkbox"/>			
	非正常排放1h浓度 贡献值	非正常持续时长 () h		占标率≤100% <input type="checkbox"/>			占标率>100% <input type="checkbox"/>		
	保证率日平均浓度 和年平均浓度叠加 值	达标 <input type="checkbox"/>				不达标 <input type="checkbox"/>			
区域环境质量的整 体变化情况	k≤-20% <input type="checkbox"/>				k>-20% <input type="checkbox"/>				
环境监测 计划	污染源监测	监测因子：(颗粒物)			有组织废气监测 <input type="checkbox"/> 无组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/>		无监测 <input type="checkbox"/>		
	环境质量监测	监测因子：()			监测点位数()		无监测 <input type="checkbox"/>		
评价结论	环境影响	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> 不可以接受 <input type="checkbox"/>							
	大气环境防护距离	距(/)厂界最远(/)m							
	污染源年排放量	SO ₂ : (0) t/a		NO _x : (0) t/a		颗粒物: (0.087) t/a			

注：“□”为勾选项，填“√”；“()”为内容填写项

(6) 卫生防护距离

本项目生产车间需进行卫生防护距离计算，根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T13201-91)规定，无组织排放有害气体的生产单元(生产区、车间或工段)与居住区之间应设置卫生防护距离，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：

C_m——环境一次浓度标准限值，毫克/米³

Q_c——有害气体无组织排放量可以达到的控制水平，公斤/小时；

r——有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径，米；

L——工业企业所需的卫生防护距离，米；

A、B、C、D——卫生防护距离计算系数，无因次。根据所在地近五年来平均风速及

工业企业大气污染源构成类别查取。详见表 7-14。

表 7-14 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 7-15 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	C _m (mg/Nm ³)	S (m ²)	Q _c (kg/h)	L (m)
生产车间	颗粒物	2.9	350	0.021	1.85	0.84	0.9	500	0.0363	2.604

根据表 7-15 的计算结果和《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T13201-91)规范要求,本项目需以生产车间边界向外设置 50m 卫生防护距离,目前本项目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。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。

3、固体废物

本项目运行过程中产生的废金属屑、槽渣、污泥收集后外卖;废砂轮、废砂带、收集的粉尘收集后委托一般工业固废处置单位处置;蒸发浓缩液、废包装桶收集后委托有资质单位处置;生活垃圾委托环卫部门清运处置。

以上各种固废做到 100%处理,零排放。对周围环境不会带来二次污染及其他影响。

表 7-16 固废产生及处置情况表

固废 名称	属性	产生工序	形态	主要成分	危险特性 鉴别方法	估算产生 量 (t/a)	处置方式
生活垃圾	生活垃圾	员工生活	半固态	/	/	9	委托环卫部门清运处置
废金属屑	一般 固废	钻孔	固态	钢	/	1	收集后外卖
槽渣		磨刀	固态	/	/	2	
污泥		压滤	固态	/	/	2	
废砂轮		打磨	固态	/	/	0.8	委托一般工业固废处置单位处置
废砂带			固态	/	/	0.8	
收集的粉尘		除尘装置	固态	/	/	0.513	
蒸发浓缩液	危险 废物	废水处理	液态	/	/	4.61	委托有资质单位处置
废包装桶		原辅材料	固态	/	/	0.2	

3.1 一般工业固废及生活垃圾处理措施分析

企业对产生的固体废物进行分类收集、贮存，一般工业固体废物与生活垃圾分开存放。职工产生的生活垃圾在厂内集中收集，妥善贮存，由环卫部门及时清运、卫生填埋；本项目一般工业固废中废金属屑、槽渣、污泥收集后外卖，废砂轮、废砂带、收集的粉尘委托一般工业固废处置单位处置，不会对周围环境产生明显影响。

污泥收集采用污泥泵收集后打入污泥压滤机，压滤后的污泥放置于污泥储存仓库。

建设单位设置的一般工业固废暂存场所需按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改公告（环境保护部公告 2013 年第 36 号）的要求建设，具体要求如下：

- ①贮存、处置场的建设类型，必须与将要堆放的一般工业固体废物的类别相一致。
- ②不得露天堆放，防止雨水进入，产生二次污染。

3.2 危险固废处理措施分析

企业生产过程中产生的蒸发浓缩液（HW17）、废包装桶（HW49），建设单位向审批部门作出在厂内暂存的申请，并承诺危险废物在本公司定点存放，不乱排乱放，绝不给周围环境造成污染，待危废达到一定的暂存量后立即签订协议由资质单位处理。本项目产生的危险废物暂存于危废暂存间内，危险废物的管理应严格按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中有关危险废物的管理条款执行。危险废物贮存应按《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及修改单的有关规定执行。

①所有危险废物产生者和危险废物经营者应建造专用的危险废物贮存设施，也可利用原有构筑物改建成危险废物贮存设施。

②危险废物贮存容器要求

应当使用符合标准的容器盛装危险废物；装载危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求；装载危险废物的容器必须完好无损；盛装危险废物的容器材质和衬里要与危险废物相容（不相互反应）。

③危险废物贮存设施的设计要求

危险废物贮存设施应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）的要求。贮存场所要防风、防雨、防晒，避开易燃、易爆危险品仓库、高压输电线路防护区域。地面与裙角要用坚固、防渗的材料建造；必须有泄露液体收集装置；用以存放装有废物容器的地方，必须有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂缝；设计堵截泄露的裙角。基础必须防渗，

防渗层为至少 1m 厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}\text{cm/s}$ ），或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其他人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}\text{cm/s}$ 。

④公司应设置专门危险固废处置机构，作为厂内环境管理、监测的重要组成部分，主要负责危险固废的收集、贮存及处置，按月统计危险废物种类、产生量、暂存时间、交由处置时间等，并按月向当地环保部门报告。

3.3 危废暂存间设置合理性及危废环境影响分析

①本项目建设一处建筑面积为 10m^2 的危废暂存间，本项目所在区域不属于地震、泥石流等地质灾害频发带，也不存在洪水淹没的情况，离周边水体有一定的距离，危废暂存间建设在车间内，因此危废暂存间的选址合理。

②危险废物环境影响分析

本项目运营期产生的危险废物主要有：蒸发浓缩液（HW17）、废包装桶（HW49），产生环节分别为废水处理和原辅材料。危废产生后，定期收集并贮存于厂区的危废暂存间内，并委托有资质单位处理，运输和处置过程中严格按照危废管理要求进行，因此本项目产生的危废对周边环境影响较小。且本项目仅在运营期产生此类废物并按照要求及时有效处理，服务期满后无影响。

同时，本项目产生的危废在危废暂存间定点贮存，贮存过程中不会产生有毒有害物质的挥发和扩散，也不会发生泄露情况，因此本项目产生的危废在采取以上的污染防治措施条件下不会对周边的大气环境、地表水环境、土壤、地下水及周边环境保护目标产生影响。

③运输过程影响分析

本项目危废在运输过程中使用专业危废运输车辆进行运输，运输过程采取跑冒滴漏防治措施，发生散落概率极低。危险废物运输中应做到以下几点：

A、危险废物的运输车辆须经主管单位检查，并持有有关单位签发的许可证，负责运输的司机应通过培训，持有证明文件。

B、承载危险废物的车辆须有明显的标志或适当的危险符号，以引起注意。

C、载有危险废物的车辆在公路上行驶时，需持有运输许可证，其上应注明废物来源、性质和运往地点。

D、组织危险废物的运输单位，在事先需作出周密的运输计划和行驶路线，其中包括有效的废物泄露情况下的应急措施。

通过该系列措施可保证在运输过程中危险固废对经由地的环境影响较小。

④危废处置环境影响分析

本项目产生的危废委托资质单位处理，对项目周边环境影响较小。

本项目危险废物处理措施和处置方案满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及其修改单要求，对周围环境影响较小。

综上，本项目通过采取措施后，处理措施和处置方案满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）及修改单要求、《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及其修改单要求。

根据以上分析以及落实本环评给出的环保措施后，项目产生的固废可以得到合理的处置，不会对环境造成影响。

4、噪声

4.1 噪声源源强

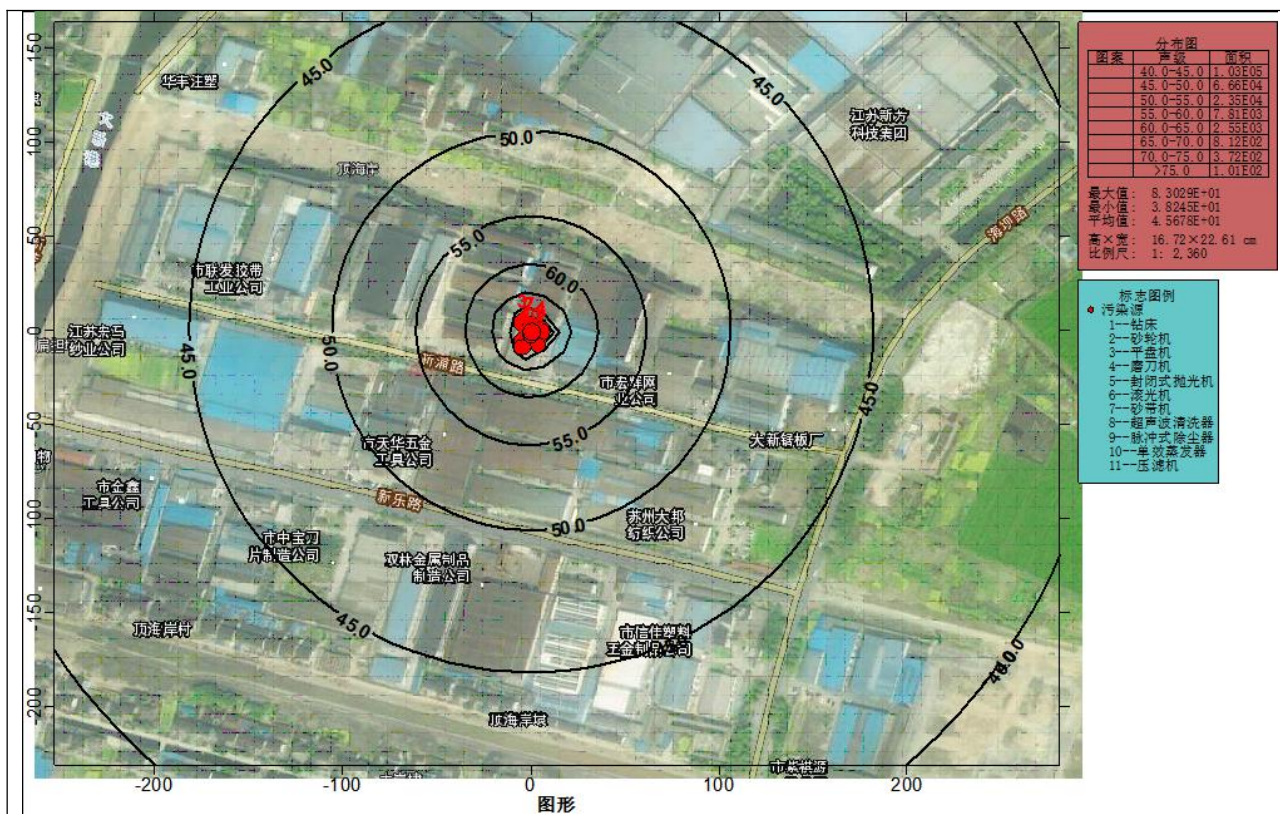
本项目噪声主要为新增的生产设备及辅助设备运行时产生的噪声，单台噪声源强在75~85dB(A)左右。噪声源强及排放情况见下表。

表 7-17 本项目主要设备噪声排放情况

序号	设备名称	台/套	等效声级 dB(A)	所在车间 (工段)名称	距厂区边界位置 m				降噪效果
					东	南	西	北	
1	钻床	5	75	生产车间	≥55	≥40	≥20	≥85	≥30dB(A)
2	砂轮机	10	80		≥68	≥50	≥7	≥75	≥30dB(A)
3	平盘机	20	80		≥70	≥50	≥5	≥75	≥30dB(A)
4	磨刀机	5	80		≥55	≥50	≥20	≥75	≥30dB(A)
5	封闭式抛光机	8	80		≥68	≥35	≥7	≥90	≥30dB(A)
6	滚光机	10	80		≥55	≥45	≥20	≥80	≥30dB(A)
7	砂带机	5	80		≥66	≥50	≥9	≥75	≥30dB(A)
8	超声波清洗器	2	75		≥55	≥35	≥20	≥90	≥30dB(A)
9	脉冲式除尘器	2	85		≥68	≥25	≥7	≥100	≥30dB(A)
10	单效蒸发器	1	75		≥63	≥40	≥12	≥85	≥30dB(A)
11	压滤机	1	75		≥63	≥45	≥12	≥80	≥30dB(A)

4.2 噪声环境影响预测

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2009），本项目所处声环境功能区规定的2类地区，按二级评价，评价范围内，相关敏感点符合环境功能区2类要求，等声级线图见图7-2。



各噪声源经车间墙壁隔声、距离衰减，预测对四周厂区厂界的噪声贡献值，以及叠加本底后的计算结果见表 7-18。

$$L_{p2} = L_{p1} - 20 \lg(r_2/r_1) - \Delta L$$

r_1 ——测量参考声级处与点声源之间的距离, 1m;

L——在 r_1 与 r_2 间, 墙体、屏障及其它因素引起的衰减量, dB(A); 包括由于云雾、温度梯度、风等引起的声能量衰减, 地面效应引起的声能量衰减, 以及空气吸收引起的衰减。

表 7-18 噪声影响预测结果 单位: dB (A)

噪声源								厂界噪声预测的影响值			
类别	数量	叠加值	距离衰减量				隔声衰减量	东	南	西	北
			东	南	西	北					
钻床	5	82	34.8	32.0	26.0	38.6	30	17.2	20	26	13.4
砂轮机	10	90	36.7	34.0	16.9	37.5	30	23.3	26	43.1	22.3
平盘机	20	93	36.9	34.0	14.0	37.5	30	26.1	29	49	25.5
磨刀机	5	87	34.8	34.0	26.0	37.5	30	22.2	23	31	19.5
封闭式抛光机	8	89	36.7	30.9	16.9	39.1	30	22.3	28.1	42.1	19.9
滚光机	10	90	34.8	33.1	26.0	38.1	30	25.2	26.9	34	21.9
砂带机	5	87	36.4	34.0	19.1	37.5	30	20.6	23	37.9	19.5
超声波清洗器	2	78	34.8	30.9	26.0	39.1	30	13.2	17.1	22	8.9
脉冲式除尘器	2	88	36.7	28.0	16.9	40.0	30	21.3	30	41.1	18
单效蒸发器	1	75	36.0	32.0	21.6	38.6	30	9	13	23.4	6.4
压滤机	1	75	36.0	33.1	21.6	38.1	30	9	11.9	23.4	6.9
叠加值								32.1	35.9	51.5	30.2
厂界边界现状值							昼间	57	57	58	58
厂界边界噪声预测值							昼间	57	57	58.9	58

从上表可以看出,本项目生产设备经减噪措施、建筑物隔声、距离衰减后,预计厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中厂界外声环境功能区类别 2 类相应标准要求,即厂界环境噪声昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$ 。与厂界周围声环境本底值叠加后,不会降低其声环境质量现状功能类别,对周围环境影响较小。

5、土壤

根据《环境影响评价技术导则土壤环境(试行)》(HJ 964-2018)中表 A.1 土壤环境影响评价类别,建设项目属于“制造业-金属制品-金属制品表面处理及热处理加工的”,判定为 I 类。本项目租用张家港市大卫金属制品有限公司厂房,建筑面积 $500\text{m}^2 \leq 5\text{hm}^2$,占地规模为小型规模。生产车间边界 50m 范围内无敏感目标,判定为不敏感。因此,根据表 7-19,本项目判定为开展二级土壤环境影响评价工作。

表7-19 污染影响型评价工作等级划分表

评价工作等级 敏感程度	I 类			II 类			III 类		
	大	中	小	大	中	小	大	中	小
敏感	一级	一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级
较敏感	一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	-
不敏感	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	-	-

注:“-”表示可不开展土壤环境影响评价工作。

(1) 预测评价范围

土壤环境预测影响范围与现状调查评价范围一致,为项目地及周边 200m 范围,项目

位于张家港市大新镇新浦路，用地性质为工业用地。

(2) 预测分析

本项目为污染影响型建设项目，引用江苏华夏检验股份有限公司对张家港市银祥工具有限公司的现状土壤监测数据，监测时间为 2019 年 11 月 28 日，本项目所在地与张家港市银祥工具有限公司位于同一厂区同一幢厂房，引用监测点位在本项目所在地布设 6 个监测点，其中 3 个厂内柱状样采样点、1 个厂内表面样采样点和 2 个厂外表面样采样点，满足《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）提出的“二级污染影响型占地范围内不得少于 3 个柱状样点、1 个表层样点，占地范围外 2 个表层样点的要求。”和 7.4.2、7.4.3 的相关要求，故引用数据有效。土壤现状监测因子包括重金属、VOCs 和 SVOC。监测结果表明，厂区内未出现土壤超标情况，评价范围内各监测点位的评价因子均满足相关标准要求。

为保护厂区土壤环境，企业采取了以下防控措施：生产装置区地面采取防渗防漏措施，防止事故时污染土壤环境；危废暂存场所按照危险废物贮存污染控制标准（GB18597-2001）建设和维护使用，地面与裙角采用坚固、防渗、耐腐蚀的材料建造，防风、防雨、防晒。

6、地下水

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ 610-2016）附录 A “地下水环境影响评价行业分类表”，本项目属于金属制品加工制造中报告表类别，判定为IV类，根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ 610-2016）中 4.1 要求，本项目可不开展地下水环境影响评价。

7、环境风险分析

(1) 评价依据

对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录 B 中表 B.1 突发环境事件风险物质及临界量表，本项目使用的原辅料不在其范围内，因此可直接判断企业环境风险潜势为 I，因此确定本项目环境风险评价等级为简单分析。

本项目为 C3324 刀剪及类似日用金属工具制造，对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 C 表 C.1，本项目行业及生产工艺（M）值得分为 5 分，以 M4 表示。

(2) 环境敏感目标调查

本项目主要环境敏感目标分布情况详见表 3-5 和表 3-6。

(3) 环境风险识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 B 判断,本项目没有涉及的突发环境事件风险物质。

(4) 环境风险防范措施及应急要求

为防止发生火灾等事故引起的次生环境污染,企业拟采取以下风险防范措施:

①企业总平面布置严格遵守国家颁布的有关防火和安全等方面规范和规定;

②企业危废仓库按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001)(2013 年修订)建设管理,设置了防风、防雨、防晒、防渗等措施;

③原材料仓库做到干燥、阴凉、通风,地面防潮、防渗,配备充足的消防器材,在明显位置张贴“严禁烟火”等警示牌;

④原材料仓库设专人管理和定期检查,装卸和搬运时,轻装轻卸;

⑤在雨污口设置可控的截留措施,以防事故状态下,废水经管道外流至外环境造成污染;

⑥项目建成后,根据实际生产和运营情况编制环境风险应急预案并备案,根据预案要求进行演练。

五、分析结论

综上所述,本项目的环境风险潜势为 I,在采取一定的风险防范措施后,项目的环境风险是可接受的。

8、环境监测计划

本项目建成后公司污染源监测计划见表 7-20~7-22:

表7-20 废气监测计划表

监测点位	监测指标	监测频次	排放执行标准
无组织排放(厂界)	颗粒物	每年一次	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)表 2

表 7-21 厂界噪声监测计划表

监测点位	监测指标	监测频次	排放执行标准
厂界	Ld	每年一次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)

表 7-22 污水接管口监测计划表

排放口编号	污染物名称	监测设施	自动监测设施安装位置	自动监测设施的安装、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	手工监测方法
DW001	COD	/	/	/	/	/	混合采样	每年一次	《地表水和污水监测技术规范》HJ/T 91-2002
	NH ₃ -N								
	TP								
	TN								
	SS								

八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气 污 染 物	打磨工序 (无组织)	颗粒物	经脉冲式除尘设备处理后无组织排放，加强车间通风	达《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2标准
水 污 染 物	生活污水	COD NH ₃ -N TP SS TN	经化粪池预处理后接管至张家港市给排水公司锦丰片区污水处理厂	达《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018）表2标准、《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1一级A标准后排入二干河
固 体 废 物	员工生活	生活垃圾	委托环卫部门清运处置	“零”排放， 无二次污染
	钻孔	废金属屑	收集后外卖	
	磨刀	槽渣		
	压滤	污泥		
	打磨	废砂轮	委托一般工业固废处置单位处置	
		废砂带		
	除尘装置	收集的粉尘		
	废水处理	蒸发浓缩液	委托有资质单位处理	
	原辅材料	废包装桶		
噪 声	本项目的噪声主要为新增的生产设备及辅助设备运行时产生的噪声，其单台噪声源强为75-85dB（A）左右		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等	达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准
其 他	/			
主要生态影响（不够时可附另页） 建设项目对周围生态环境基本无影响。				

九、结论与建议

结论

1、项目概况

张家港市劲东刀剪有限公司位于张家港市大新镇新浦路，拟投资 100 万元，租用张家港市大卫金属制品有限公司厂房建筑面积 500 平方米，主要从事美发剪刀生产，投产后可达年产美发剪刀 10 万把的生产能力。目前本项目正在前期准备中，设备未进驻。

2、产业政策相符性

本项目不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》（修订）、《苏州市产业发展导向目录》（苏府[2007]129 号文）中限制类及淘汰类项目。不属于《苏州市调整淘汰部分落后生产工艺装备和产品指导意见的通知》（苏府[2006]125 号文）中规定的淘汰类项目，亦不属于其它相关法律法规要求淘汰和限制产业，属于允许类项目，已在张家港市行政审批局备案，因此本项目符合国家和地方的相关产业政策。

3、规划相符性

从土地资源利用方面分析，本项目不属于国家《限制用地项目目录（2012 年本）》和《禁止用地项目目录（2012 年本）》的限制和禁止范围，也不属于《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》和《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》的限制和禁止范围。

根据企业提供的土地证（见附件二），企业用地性质为工业用地，建设用地符合土地使用相关的法律法规要求；根据张家港大新镇镇区控制性详细规划图（见附图 4），项目所在地用地性质为工业用地，本项目符合其功能定位，故选址合理可行。

4、与《江苏省太湖水污染防治条例》相符性分析

根据《江苏省太湖水污染防治条例》（自 2018 年 5 月 1 日起施行），本项目建设地点属于太湖流域三级保护区，保护区内禁止新建、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第四十六条规定的情形除外；销售、使用含磷洗涤剂；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；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；使用农药等有毒物毒杀水生生物；向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾；围湖造地；违法开山采石，或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动；法律、法规禁止的其他行为。本项

目无工业废水排放，滚光工序产生的废水经沉淀池沉淀后，上层清液回用于滚光工序，下层污泥经压滤后外卖，压滤水经单效蒸发器处理后，蒸发浓缩液委托有资质单位处置，废水循环使用一段时间后经单效蒸发器处理，蒸发浓缩液委托有资质单位处置；磨刀工序产生的废水经设备自带储水箱沉淀后，上层清液回用于磨刀工序，槽渣外卖，废水循环使用一段时间后经单效蒸发器处理，蒸发浓缩液委托有资质单位处置；清洗工序产生的废水经单效蒸发器处理后，蒸发浓缩液委托有资质单位处置；生活污水由张家港市给排水公司锦丰片区污水处理厂处理达标后排放，不直接外排，故本项目的实施能够满足《江苏省太湖水污染防治条例》要求。

5、与 263 专项行动计划相符性分析

根据《“两减六治三提升”专项行动方案》，本项目从事美发剪刀生产，不属于化工、印染、电镀等行业；本项目无工业废水排放，滚光工序产生的废水经沉淀池沉淀后，上层清液回用于滚光工序，下层污泥经压滤后外卖，压滤水经单效蒸发器处理后，蒸发浓缩液委托有资质单位处置，废水循环使用一段时间后经单效蒸发器处理，蒸发浓缩液委托有资质单位处置；磨刀工序产生的废水经设备自带储水箱沉淀后，上层清液回用于磨刀工序，槽渣外卖，废水循环使用一段时间后经单效蒸发器处理，蒸发浓缩液委托有资质单位处置；清洗工序产生的废水经单效蒸发器处理后，蒸发浓缩液委托有资质单位处置；生活污水由张家港市给排水公司锦丰片区污水处理厂处理达标后排放，不直接外排，符合太湖水环境治理的要求。因此本项目符合《“两减六治三提升”专项行动方案》的要求。

6、与生态红线区域保护规划的相符性

对照《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发[2018]74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）与《张家港市生态红线区域保护规划》（张政发[2015]81号），本项目不在保护区范围内，与规划相符。

7、与“三线一单”相符性分析

表 9-1 “三线一单”符合性分析

内容	符合性分析
生态保护红线	本项目所在地张家港市大新镇新浦路,与本项目临近的生态红线区为朝东圩港-环城河清水通道维护区(西 1322m),为二级管控区,本项目不在其管控区范围内。
资源利用上线	本项目利用现有厂房,不新增土地,在营运过程中会消耗一定量的电、水等资源,资源消耗量相对区域资源利用总量较少,符合资源利用上线要求。
环境质量底线	本项目所在地的环境质量较好,能满足功能区划要求。项目排放的废水、废气及固废均较少,对环境的影响较小。本项目的建设不触及区域的环境质量底线。
环境准入负面清单	本项目不属于环境准入负面清单中的产业。

8、环境质量现状

根据张家港市环境监测站监测资料,本项目的纳污河流二干河相应地段中各水质指标均达到了《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的IV类水质标准;根据江苏华夏检验股份有限公司监测资料,区域环境噪声符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的2类声环境功能区要求。

项目所在地项目选取2019年作为评价基准年,根据2019年《张家港市环境质量状况公报》,张家港市城区空气质量二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物和一氧化碳均达标,臭氧和细颗粒物未达标,因此判定为非达标区。为进一步改善环境质量,根据《苏州市空气质量改善达标规划(2019-2024)》,苏州市以“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”为近期目标;以“力争到2024年,苏州市PM_{2.5}浓度达到35μg/m³左右,臭氧浓度达到拐点,除臭氧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%”,2024年环境空气质量实现全面达标为远期目标,通过采取如下措施:

- 1) 调整能源结构,控制煤炭消费总量(控制煤炭消费总量和强度、深入推进燃煤锅炉整治、提升清洁能源占比、强化高污染染料使用监管);
- 2) 调整产业结构,减少污染物排放(严格准入条件、加大产业布局调整力度、加大淘汰力度);
- 3) 推进工业领域全行业、全要素达标排放(进一步控制SO₂、NO_x、和烟粉尘排放,强化VOCs污染专项治理);
- 4) 加强交通行业大气污染防治(深化机动车污染防治、开展船舶和港口大气污染防治、优化调整货物运输结构、加强油品供应和质量保障、加强非道路移动机械污染防治);
- 5) 严格控制扬尘污染(强化施工扬尘管控、加强道路扬尘控制,推进堆场、码头扬尘污染控制,强化

裸地治理、实施降尘考核)；6)加强服务业和生活污染防治(全面开展汽修行业 VOCs 治理，推进建筑装饰、道路施工 VOCs 综合治理，加强餐饮油烟排放控制)；7)推进农业污染防治(加强秸秆综合利用、控制农业源氨排放)；8)加强重污染天气应对等，提升大气污染精细化防控能力。届时，张家港市大气环境质量状况可以得到持续改善。

9、达标排放

由工程分析可知，本项目针对污染物排放特点，采取了较有效的污染防治措施，各类污染物均能达标排放：

(1) 废水：本项目无工业废水排放，滚光工序产生的废水经沉淀池沉淀后，上层清液回用于滚光工序，下层污泥经压滤后外卖，压滤水经单效蒸发器处理后，蒸发浓缩液委托有资质单位处置，废水循环使用一段时间后经单效蒸发器处理，蒸发浓缩液委托有资质单位处置；磨刀工序产生的废水经设备自带储水箱沉淀后，上层清液回用于磨刀工序，槽渣外卖，废水循环使用一段时间后经单效蒸发器处理，蒸发浓缩液委托有资质单位处置；清洗工序产生的废水经单效蒸发器处理后，蒸发浓缩液委托有资质单位处置；生活污水排放量 360t/a，经化粪池预处理后接管至张家港市给排水公司锦丰片区污水处理厂处理后达到《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/1072-2018)表 2 标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表 1 一级 A 标准后排入二干河。

(2) 废气：本项目废气主要为打磨工序产生的颗粒物，车间北侧砂轮机、砂带机打磨产生的粉尘经一套脉冲除尘设备处理后，在车间内无组织排放；车间南侧平盘机打磨产生的粉尘经一套脉冲除尘设备处理后，在车间内无组织排放；本项目无组织排放的颗粒物可满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准表 2 中颗粒物排放标准限值要求，不会对大气产生明显影响。

另需以本项目生产车间边界向外设置 50m 卫生防护距离，目前本项目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。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。

(3) 噪声：本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 2 类标准排放。

(4) 固废：本项目各类固废分类收集，分类处置，零排放。

表9-2 本项目污染物“三本账”汇总表

类别	总量控制指标	本项目产生量 (t/a)	本项目削减量 (t/a)	污水厂接管量 (t/a)	排入外环境量 (t/a)
废水	废水量	360	0	360	360
	COD	0.144	0	0.144	0.018
	NH ₃ -N	0.009	0	0.009	0.0018
	TP	0.0014	0	0.0014	0.0002
	TN	0.0126	0	0.0126	0.0054
	SS	0.072	0	0.072	0.0036
类别	总量控制指标		产生量 (t/a)	削减量 (t/a)	排放量 (t/a)
废气	无组织	颗粒物	0.6	0.513	0.087
固废	生活垃圾	生活垃圾	9	9	0
	一般工业固废	废金属屑	1	1	0
		槽渣	2	2	0
		污泥	2	2	0
		废砂轮	0.8	0.8	0
		废砂带	0.8	0.8	0
		收集的粉尘	0.513	0.513	0
	危险废物	蒸发浓缩液	4.61	4.61	0
		废包装桶	0.2	0.2	0

10、本项目建成后对环境的影响

在保证落实本报告提出的污染防治措施与主体工程同步实施并加强管理的情况下，项目投入营运后，产生的废水、废气、噪声和固废可确保得到有效治理，做到达标排放。经预测，营运期不会对周围环境产生不良影响。

11、清洁生产

本项目以电为能源，产品不会对环境产生污染；本项目产生的各类污染物均能稳定达标排放，不会对环境造成二次污染。因此，本项目基本符合清洁生产的要求。

12、总量控制

(1) 水污染物：本项目无工业废水排放，滚光工序产生的废水经沉淀池沉淀后，上层清液回用于滚光工序，下层污泥经压滤后外卖，压滤水经单效蒸发器处理后，蒸发浓缩液委托有资质单位处置，废水循环使用一段时间后经单效蒸发器处理，蒸发浓缩液委托有资质单位处置；磨刀工序产生的废水经设备自带储水箱沉淀后，上层清液回用于磨刀工序，槽渣外卖，废水循环使用一段时间后经单效蒸发器处理，蒸发浓缩液委托有资质单位处置；清洗工序产生的废水经单效蒸发器处理后，蒸发浓缩液委托有资质单位处置。生活污水排

放量 360t/a，污染物总量控制因子为 COD、NH₃-N、TP、TN，考核因子为 SS，接管量作为验收时的考核量，最终排放量已纳入张家港市给排水公司锦丰片区污水处理厂批复总量中。

（2）废气：本项目无组织排放废气主要为颗粒物 0.087t/a。

（3）固废：本项目产生的固体废弃物经过妥善处理和处置，零排放。

综上所述，通过对项目地所在环境现状调查，本项目选址是可行的。建设单位在严格执行主体工程和环保设施同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”制度，落实本报告表中提出的污染控制对策要求，严格遵守张家港市环保局核定给予的总量指标规模，强化环境管理，使项目的运行管理满足环境保护规定要求的情况下，本项目从环保角度来说可行的。

建议

1. 项目必须经“三同时”验收合格后,方可正式投入生产。“三同时”验收一览表见表 9-3。
2. 加强环境监测工作,定期对外排的废水、废气、噪声等进行监测,确保达标排放。
3. 加强管理,进一步提高公司员工的环境意识,倡导清洁生产,并加强各种原料的储存、运送管理,制定严格的规章制度。
4. 各排污口应按《江苏省排污口设置及规范管理辦法》[苏环控(97)122号]要求建设。

表 9-3 建设项目“三同时”验收一览表

类别	污染源	污染物	治理措施	处理效果、执行标准	环保投资 (万元)	完成时间	
废气	打磨工序	颗粒物	经脉冲式除尘设备处理后无组织排放，加强车间通风	达标排放	5	与主体工程同时设计同时施工，项目建成时同时投入运行	
废水	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公司锦丰片区污水处理厂处理	达标排放	1		
	滚光、磨刀废水	COD、SS 等	滚光工序产生的废水经沉淀池沉淀后，上层清液回用于滚光工序，下层污泥经压滤后外卖，压滤水经单效蒸发器处理后，蒸发浓缩液委托有资质单位处置，废水循环使用一段时间后经单效蒸发器处理，蒸发浓缩液委托有资质单位处置；磨刀工序产生的废水经设备自带储水箱沉淀后，上层清液回用于磨刀工序，槽渣外卖，废水循环使用一段时间后经单效蒸发器处理，蒸发浓缩液委托有资质单位处置；	“零”排放	4		
	清洗废水	COD、SS 等	清洗工序产生的废水经单效蒸发器处理后，蒸发浓缩液委托有资质单位处置	“零”排放			
噪声	生产设备 公辅设备	噪声	隔声、减震措施	达标排放	0.5		
固废	一般工业固废		收集后外卖、委托一般工业固废处置单位处置	“零”排放，不产生二次污染	1		
	危险废物		委托有资质单位处置				
	生活垃圾		环卫清运				
绿化、绿色建筑			加强绿化、盆景	/	/		
环境管理（机构、监测能力等）			/	/	/		
清污分流、排污口规范化设置			/	/	/		
卫生防护距离设置			以生产车间边界向外设置 50m 卫生防护距离				/
总量平衡具体方案			/				/
总计			/				11.5

注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目周边环境状况图

附图 3 本项目生产车间平面布置图

附图 4 大新镇镇区控制性详细规划图

附图 5 张家港市生态红线图

附图 6 项目周边 2.5km 大气环境主要保护目标图

附件一 备案证

附件二 土地证

附件三 房产证

附件四 厂房租赁合同

附件五 噪声监测报告

附件六 土壤监测报告

附件七 生活污水接管证明

附件八 建设项目环境保护审批基础信息表

附件九 环评合同

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。

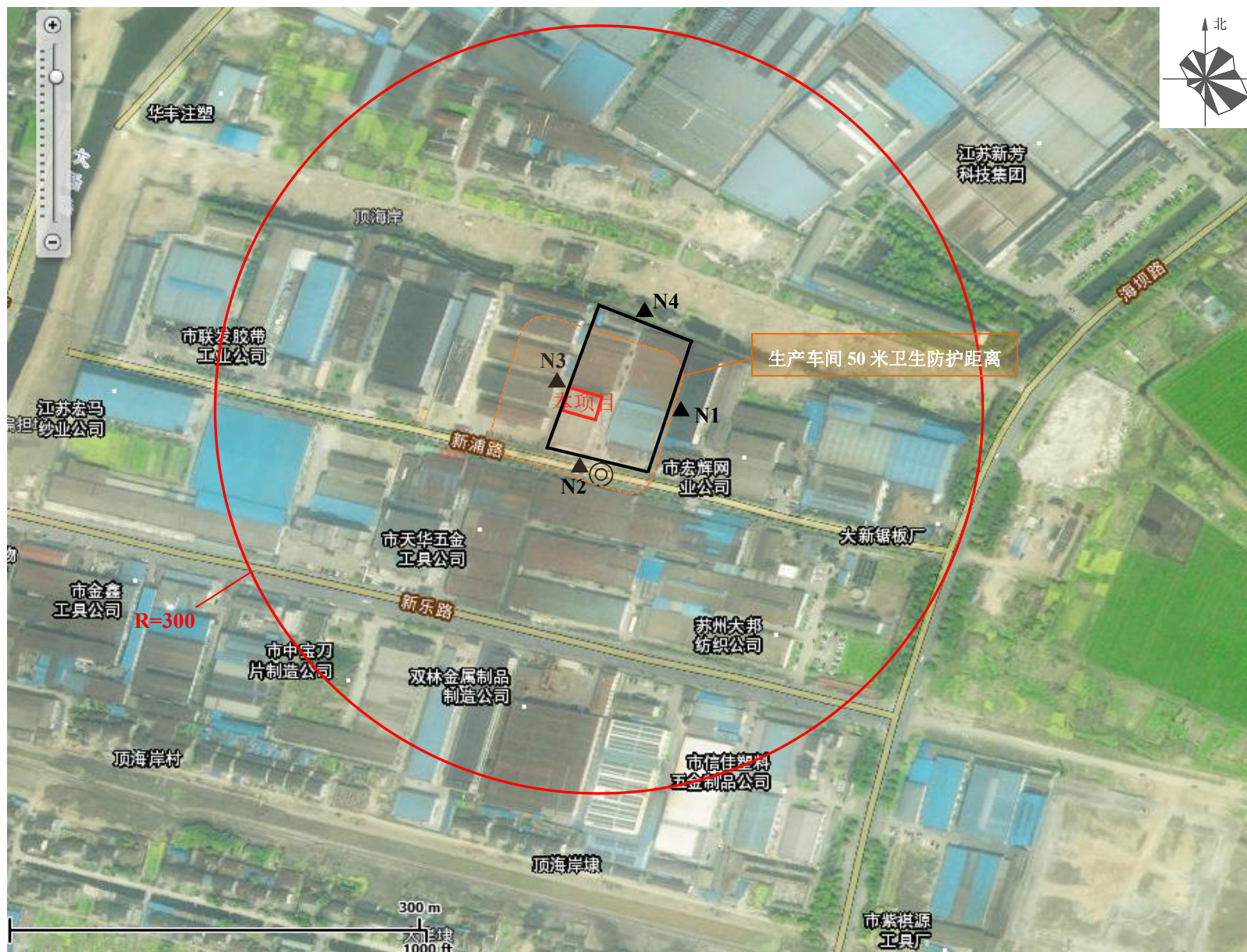
根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1-2 项进行专项评价。

1. 大气环境影响专项评价
2. 水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）
3. 生态环境影响专项评价
4. 声影响专项评价
5. 土壤影响专项评价
6. 固体废弃物影响专项评价
7. 辐射环境影响专项评价（包括电离辐射和电磁辐射）

以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。

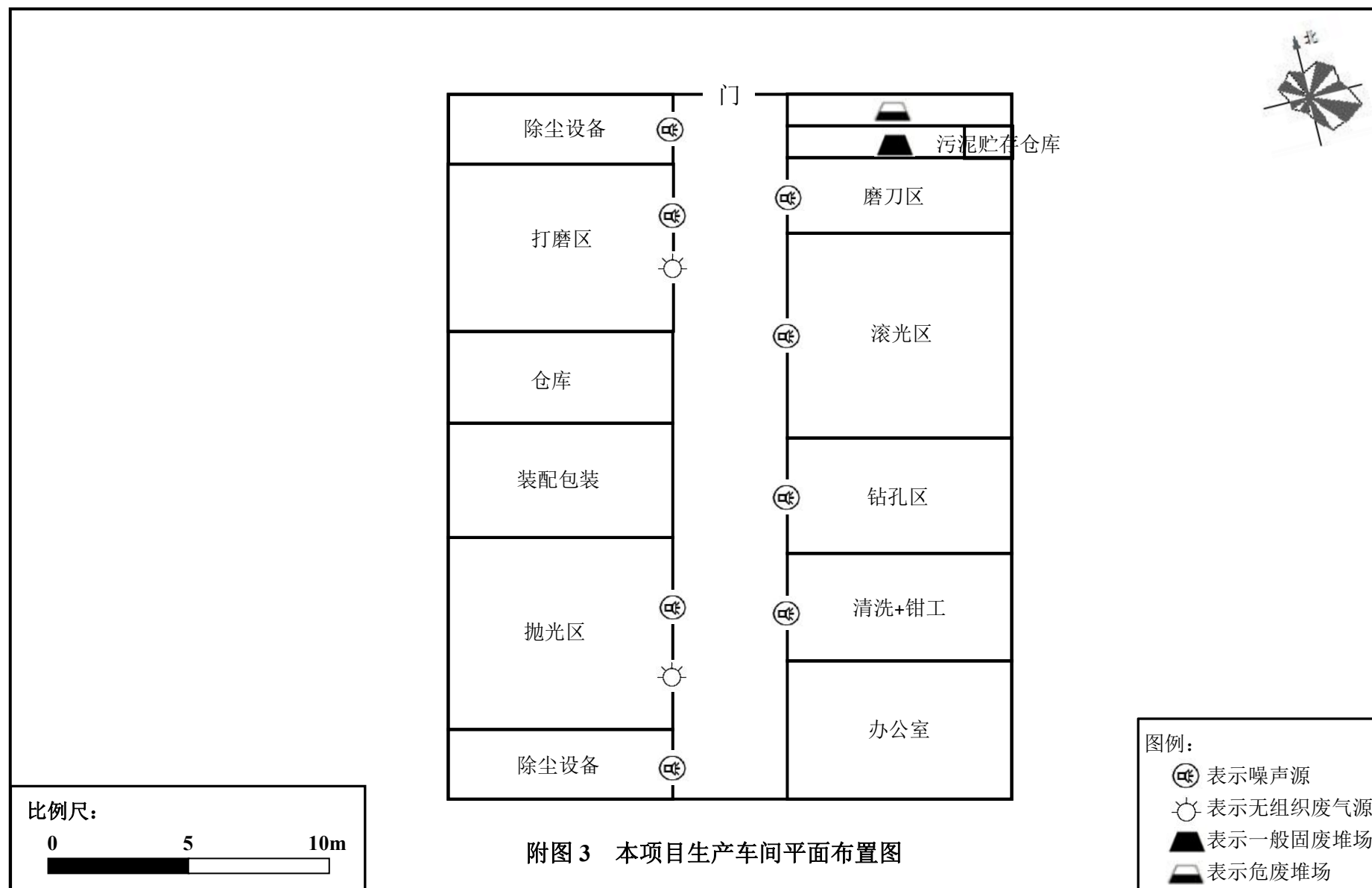


附图1 项目地理位置图

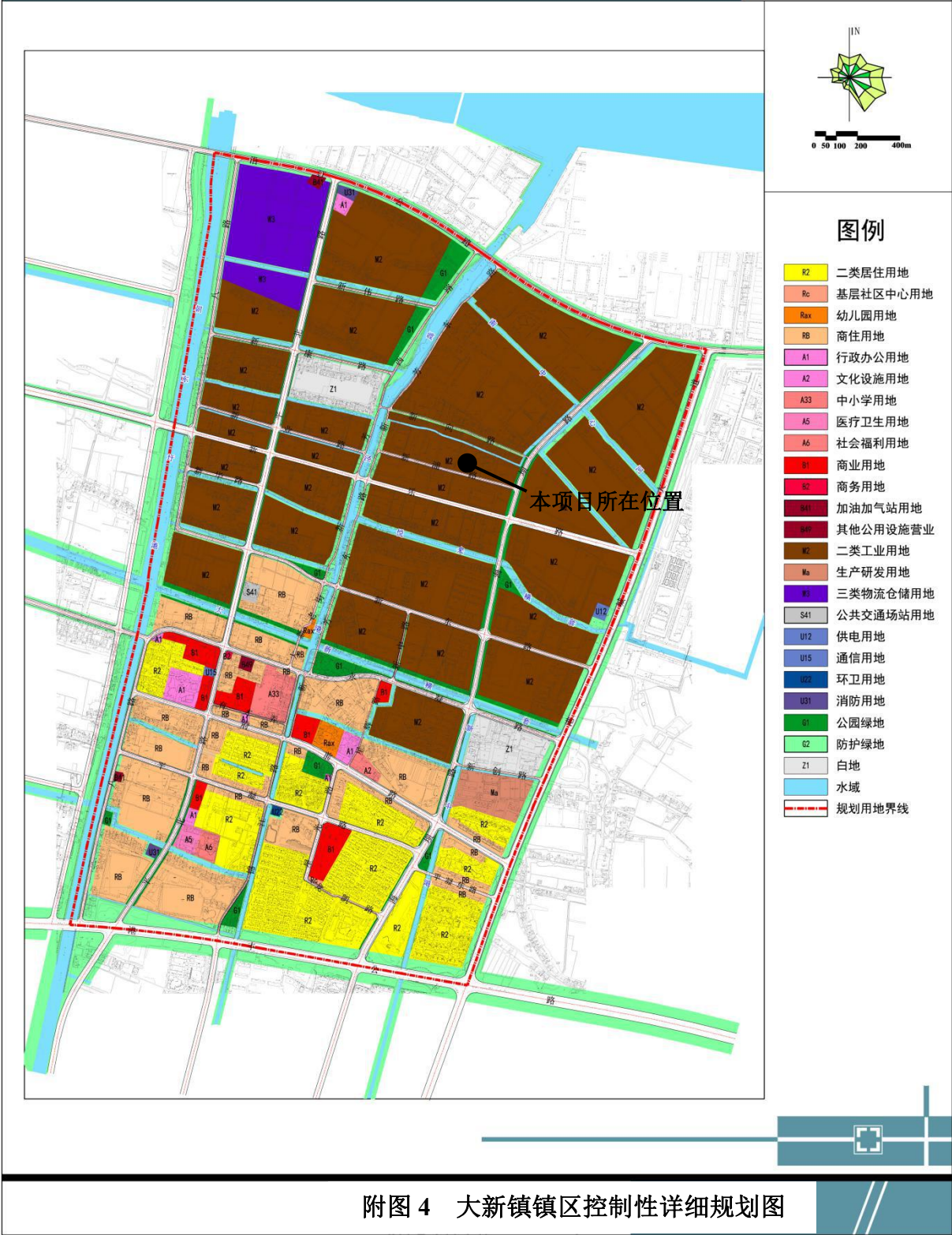


附图 2 项目周边环境状况图

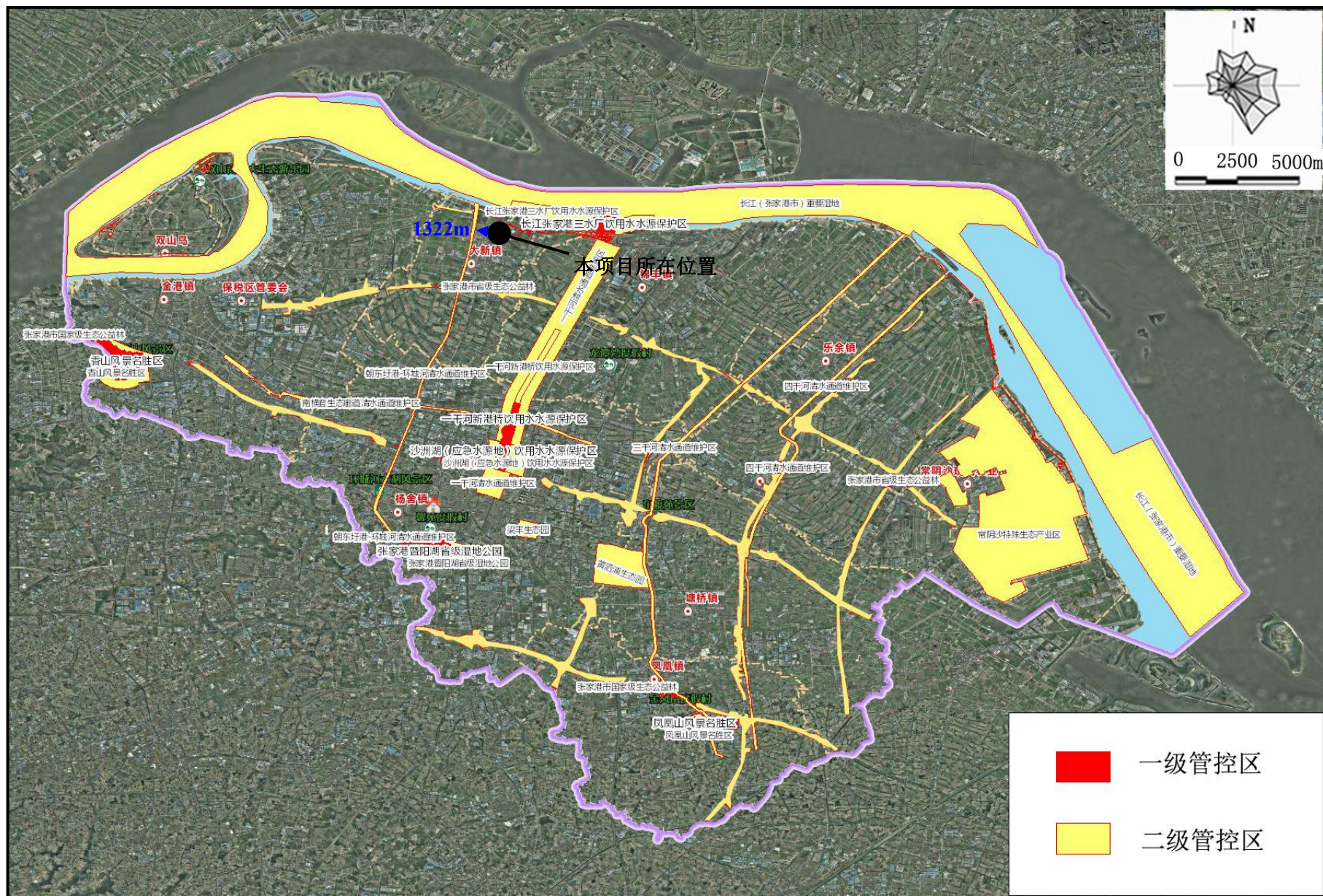
图例：▲表示噪声监测点位 ◎表示生活污水接管口
 表示卫生防护距离包络线



张家港市大新镇镇区控制性详细规划修编



附图 4 大新镇镇区控制性详细规划图



附图5 张家港市生态红线图



附图 6 项目周边 2.5km 大气环境主要保护目标图