

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称： 医疗器械及金属制品制造项目
建设单位（盖章）： 苏州玺丞精工科技有限公司
编制日期： 2021.04

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	医疗器械及金属制品制造项目		
项目代码	2103-320582-89-01-575843		
建设单位联系人	王香	联系方式	13659311509
建设地点	江苏省（自治区）苏州市张家港市 县（区）大新镇 乡（街道） 高新区先进激光（装备）产业园 A 号楼（新创路 8 号）（具体地址）		
地理坐标	（ 120 度 34 分 14.567 秒， 31 度 58 分 23.516 秒）		
国民经济行业类别	C3589 其他医疗设备 及器械制造、 C3399 其他未列明 金属制品制造	建设项目 行业类别	32 专用设备制造 358 其他、 30 金属制品业 339 其他
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 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）	苏州张家港市行政审批局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	张行审投备[2021]195 号
总投资（万元）	1000	环保投资（万元）	30
环保投资占比（%）	3	施工工期	1 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海） 面积（m ² ）	1200
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响 评价情况	无		
规划及规划环境 影响评价符合性 分析	无		

其他符合性分析	<p>1、产业政策相符性</p> <p>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）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。</p> <p>2、规划的相符性</p> <p>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。</p> <p>根据企业提供的土地证（见附件二），用地性质属于工业用地；根据张家港市大新镇总体规划图（见附图 5），项目所在地为生产研发用地，本项目符合其功能定位，故选址合理可行。</p> <p>根据《江苏省太湖水污染防治条例》（自2018年5月1日起施行），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。本项目冷却添补水仅损耗后添补，纯水制备产生的浓水、清洗废水、检验废水通过单效蒸发器处理后，蒸发残渣委托有资质单位处置；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。</p> <p>3、与 263 专项行动计划相符性分析</p>
---------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

根据《“两减六治三提升”专项行动方案》，本项目从事金属件表面处理，不属于化工、印染、电镀等行业；本项目冷却添补水仅损耗后添补，纯水制备产生的浓水、清洗废水、检验废水通过单效蒸发器处理后，蒸发残渣委托有资质单位处置；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。

4、与“三线一单”相符性分析

(1) 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）、《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发[2020]1 号）及《张家港市生态红线区域保护规划》（张政发[2015]81 号），本项目不在江苏省、张家港市生态红线区域范围内。

本项目周边距离《江苏省国家级生态保护红线规划》较近的生态保护红线为“长江张家港三水厂饮用水水源保护区”；距离《江苏省生态空间管控区域规划》较近的生态保护红线为“长江（张家港）重要湿地”；距离《张家港市生态红线区域保护规划》生态保护红线为“朝东圩港-环城河清水通道维护区”。

表 1-1 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（平方公里）	与保护区边界距离（m）
长江张家港三水厂饮用水水源保护区	饮用水水源保护区	一级保护区：取水口（120° 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。	4.43	北 2850

表 1-2 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	面积（平方公里）	与管控区边界距离（m）
		生态空间管控区域范围	总面积	
长江（张家港市）重要湿地	湿地生态系统保护	西自江阴交界的长山北岸鸡婆湾起、东至常熟交界止、北至长江水面与泰州、南通市界的长江水域，以及金港镇北荫村沿长江岸线部分（不包括长江张家港三水厂饮用水水源保护区生态保护红线范围）	120.04	北 3250
表 1-3 项目地附近《张家港市生态红线区域保护规划》				
名称	主导生态功能	红线区域范围	面积（平方公里）	与二级管控区边界距离（m）
		二级管控区	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	西 1760
(2) 与环境质量底线相符性分析				
<p>环境空气质量：根据张家港市生态环境局 2020 年 4 月公布的《2019 年张家港市环境状况公报》：2019 年，按《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二级标准评价，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。全年环境空气质量状况以“良”为主，所占比例为 52.2%；“优”所占比例为 26.1%；“轻度污染”占 18.1%；“中度污染”占 3.6%；全年无“重度污染”。全年优良以上天数为 285 天，占 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%，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。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，根据《苏州市空气质量改善达标规划（2019-2024）》，苏州市以到 2020 年空气质量优良天数比率达到 75%为近期目标，以到 2024 年环境空气质量实现全面达标为远期目标，通过调整能源结构，控制煤炭消费总量；调整产业结构，减少污染物排放；推进工业领域全行业、全要素达标排放；加</p>				

	<p>强交通行业大气污染防治；严格控制扬尘污染；加强服务业和生活污染防治；推进农业污染防治；加强重污染天气应对等措施，提升大气污染防治能力。届时，张家港市大气环境质量状况可以得到持续改善。</p> <p>地表水环境质量：张家港市给排水公司锦丰片区污水厂排口二干河水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 IV 类水质标准。</p> <p>声环境质量：根据江苏华夏检验股份有限公司监测资料，企业现状厂界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。</p> <p>本项目废水、废气、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线标准。</p> <p>（3）与资源利用上线相符性分析</p> <p>本项目新增用水量为 263t/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。</p> <p>（4）与“环境准入负面清单”相符性分析</p> <p>本项目所在区域尚无相关环境准入负面清单。本项目不使用高污染原料作为能源，“三废”产生量较小，因此建设项目与该地区产业定位相符。</p> <p>综上，建设项目的建设符合相关产业政策、环保政策的要求；符合规划要求，因此，符合“三线一单”环保管理要求。</p> <p style="text-align: center;">表 1-4 “三线一单”符合性分析</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>内容</th><th>符合性分析</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>生态保护红线</td><td>本项目所在地张家港市大新镇新创路 8 号，对照《江苏省国家级生态保护红线规划》、《江苏省生态空间管控区域规划》和《张家港市生态红线区域保护规划》，本项目不在该规划所列的重要生态功能保护区区域范围内，所以本项目符合生态红线区域保护规划。</td></tr> <tr> <td>资源利用上线</td><td>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。</td></tr> <tr> <td>环境质量底线</td><td>根据《2019 年张家港市环境质量状况公报》，项目区地表水、噪声均能满足相关标准要求；项目区属于环境空气质量不达标区域，但是项目排放的主要污染物是颗粒物，配套了合理可行的环保措施，可实现稳定达标排放，不会突破区域环境空气质量底线。</td></tr> <tr> <td>环境准入负面清单</td><td>本项目不属于环境准入负面清单中的产业。</td></tr> </tbody> </table> <p>（5）与《关于印发江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》（苏政</p>	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创路 8 号，对照《江苏省国家级生态保护红线规划》、《江苏省生态空间管控区域规划》和《张家港市生态红线区域保护规划》，本项目不在该规划所列的重要生态功能保护区区域范围内，所以本项目符合生态红线区域保护规划。	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	根据《2019 年张家港市环境质量状况公报》，项目区地表水、噪声均能满足相关标准要求；项目区属于环境空气质量不达标区域，但是项目排放的主要污染物是颗粒物，配套了合理可行的环保措施，可实现稳定达标排放，不会突破区域环境空气质量底线。	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。
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创路 8 号，对照《江苏省国家级生态保护红线规划》、《江苏省生态空间管控区域规划》和《张家港市生态红线区域保护规划》，本项目不在该规划所列的重要生态功能保护区区域范围内，所以本项目符合生态红线区域保护规划。										
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	根据《2019 年张家港市环境质量状况公报》，项目区地表水、噪声均能满足相关标准要求；项目区属于环境空气质量不达标区域，但是项目排放的主要污染物是颗粒物，配套了合理可行的环保措施，可实现稳定达标排放，不会突破区域环境空气质量底线。										
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。										

发[2020]49号) 相符性分析。		
表1-5 与江苏省省域生态环境管控要求相符性分析		
管控类别	重点管控要求	相符性
空间布局约束	<p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p>	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》。	相符
环境风险防控	<p>(1) 运输剧毒物质、危险化学品的船舶不得进入太湖。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p>	相符
资源利用效率要求	<p>(1) 太湖流域加强水资源配置与调度, 优先满足居民生活用水, 兼顾生产、生态用水以及航运等需要。</p> <p>(2) 2020 年底前, 太湖流域所有省级以上开发区开展园区循环化改造。</p>	相符
<p>(6) 与《关于印发<苏州市“三线一单”生态环境分区管控方案>的通知》(苏环办字[2020]313号) 相符性分析</p> <p>苏州市环境管控单元分为优先保护单元、重点管控单元和一般管控单元。本项目位于大新镇新创路8号, 对照《苏州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》(苏环办字[2020]313号) 中附件2, 本项目属于重点管控单元, 相符性分析见下表1-6。</p>		

表1-6 苏州市重点管控单元生态环境准入清单		
管控类别	一般管控要求	相符性
空间布局约束	<p>(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。</p> <p>(2) 严格执行园区总体规划及规划环评中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。</p> <p>(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。</p> <p>(4) 严格执行《阳澄湖水源水质保护条例》相关管控要求。</p> <p>(5) 严格执行《中华人民共和国长江保护法》。</p> <p>(6) 禁止引进列入上级生态环境负面清单的项目。</p>	相符
污染物排放管控	<p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p>	相符
环境风险防控	<p>(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，编制突发环境事件应急预案，定期开展演练。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p>	相符
资源利用效率要求	<p>(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。</p> <p>(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。</p>	相符

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>1、项目概况</p> <p>苏州玺丞精工科技有限公司位于张家港高新区先进激光（装备）产业园 A 号楼 4 楼（大新镇新创路 8 号），租用张家港新大新科技投资发展有限公司生产用房建筑面积 1200 平方米。拟投资 1000 万元，购置相应设备，进行医疗器械及金属制品制造，项目建成后，达到年制造骨植入生物材料 200 吨、金属零配件 300 吨的生产能力。</p> <p>苏州市张家港市行政审批局为本项目出局了《江苏省投资项目备案证》（备案证号：张行审投备[2021]195 号），按照《中华人民共和国环境影响评价法》的有关规定，以及查阅《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》，本项目需编制环境影响报告表，建设单位特委托我单位对本项目进行环境影响报告表的编制。</p> <p>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，请厂方按国家有关法律、法规和标准执行。</p> <p>2、项目概况</p> <p>项目名称：医疗器械及金属制品制造项目；</p> <p>项目性质：新建；</p> <p>建设地点：张家港市大新镇新创路 8 号；</p> <p>建设规模：项目建成后全厂年制造骨植入生物材料 200 吨、金属零配件 300 吨；</p> <p>投资总额：1000 万元；</p> <p>劳动定员：12 人；</p> <p>工作制度：两班 8 小时制（7:30-16:00，16:00-23:30），年有效工作日为 300 天，年有效生产时间为 4800 小时。</p> <p>3、地理位置及平面布置</p> <p>项目位于苏州市张家港市大新镇新创路 8 号，项目地址位置见附图 1。</p> <p>项目厂界东侧为汇能达激光科技有限公司；东 220 米处为中岸埭居民住</p>
------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

宅，约 20 户；东 430 米处为光明村居民住宅，约 60 户；东北 440 米处为黄家湾居民住宅，约 10 户；东南 270 米处为丁家埭居民住宅，约 40 户；南 50 米处为富华佳园，约 500 户；南 170 米处为望江水岸，约 300 户；南 440 米处为新东小区，约 800 户；西南 170 米处为阳光家园，约 1200 户，西 60 米处为朝东埭居民住宅，约 30 户。周围现状见附图 2。

项目建设面积 1200 平方米，项目平面布置图见附图 3。

4、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	设计能力	年运行时数
生产车间	骨植入生物材料	200 吨	4800h
	金属零配件	300 吨	

5、主要设备

项目设备清单见下表。

表 2-2 主要设备一览表

序号	名称	型号	单位	数量
1	钻床	/	台	2
2	精密磨床	/	台	2
3	微粒子喷丸腔室	/	套	1
4	精密抛光系统	/	套	1
5	微粒子分离收集系统	/	套	1
6	PVD 镀膜机腔室	/	套	1
7	真空系统	/	套	1
8	超声波清洗线	/	套	1
9	流量阀	/	台	1
10	空压机	MSE45A	台	2
11	膜厚测量仪	汇锦科技 BC-2 球坑仪	台	1
12	金相显微镜	MM-7	台	1
13	显微硬度计	MH-5LD	台	1
14	金相试样抛光机	PG-2A 型	台	1
15	金相试样抛光机	YM-2A 型	台	1
16	冷水机	LSF65D	台	1
17	纯水机	/	台	1
18	滤芯脉冲除尘器	/	台	1
19	单效蒸发器	/	套	1

6、主要原辅材料

表 2-3 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	来源与运输
1	金属原材料	/	600	国内，汽运
2	钛块	钛	1	
3	铝铬块	铝铬	1	
4	陶瓷丸	Z210	2	
5	磨料	PCMA-SIC-400MR	1	
6	清洗剂	除蜡水；15KG/桶、 GASIFU-408	2	
7	RO 膜	/	3 只（约 0.035t）	
8	活性炭	/	0.03	
9	氮气	40KG/瓶	1 瓶	
10	氮气	40KG/瓶	10 瓶	
11	氩气	40KG/瓶	10 瓶	
12	乙炔	40KG/瓶	4 瓶	
13	砂纸	/	0.05	

原辅材料理化性质见下表。

表 2-4 主要原辅材料理化性质、毒性毒理

名称及标识	理化特性	危险特性	毒理毒性
清洗剂	淡黄色透明液体，无味，pH 值：（1%）约 9-10； 沸点：100℃；相对密度（水）：约 1.02（20℃）； 易溶于水	/	无资料

7、项目建设内容组成

项目建设内容组成见下表。

表 2-5 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		850m ²	从事生产活动
贮运工程	仓库		150m ²	用于原料和成品堆放
辅助工程	办公室		200m ²	员工办公活动
公用工程	供水	生活用水	180t/a	由当地自来水管网提供
		工艺用水	83t/a	
	排水	雨水、清下水	/	排入附近雨水管网
		生活污水	144t/a	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	10m ³	依托租用厂房
		废水处理设备	1 套	单效蒸发器

	废气处理	滤芯脉冲除尘器	1 套	粉尘收集效率 99%，处理效率 95%
	固废处理	一般固废堆场	10m ²	综合利用或处置，不排放
		危废暂存场所	10m ²	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

8、运行期水量平衡

建设项目用水主要为生活用水、纯水制备用水、清洗工序用水、检验工序用水和冷却添补水，均来自市政供水管网。

1) 员工生活用水：本项目员工 12 人，年工作 300 天，员工用水量按 50L/d 计算，用水量合计为 180t/a，排污系数为 0.8，生活污水排放量为 144t/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) 纯水制备用水：本项目纯水制备用水量为 50 t/a，纯水机制纯率为 80%，则纯水制备浓水产生量为 10t/a，通过单效蒸发器处理后，蒸发残渣委托有资质单位处置。

3) 清洗工序用水：根据企业提供的资料，本项目清洗工序用水为纯水和自来水，定期更换，产生的废水通过单效蒸发器处理后，蒸发残渣委托有资质单位处置。使用总量为 70t/a。

4) 检验工序用水：根据企业提供的资料，定期对工件进行抽检，检验过程中使用金相试样抛光机，会使用一定量的水，用量约为2t/a。产生的废水通过单效蒸发器处理后，蒸发残渣委托有资质单位处置。

5) 冷却添补水：本项目由真空镀膜机1台，真空镀膜机内水冷系统中循环水有蒸发损耗，需定期添补清水，添补量约为1t/a，则冷却添补水用水量为1t/a。

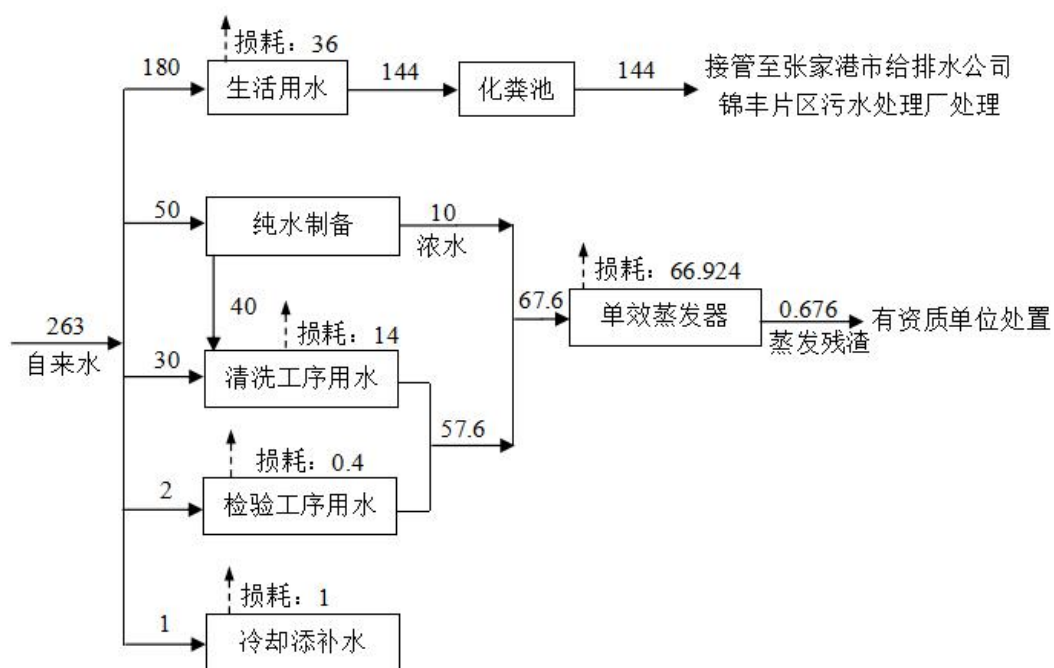


图 2-1 全厂水量平衡图 单位：t/a

1、生产工艺：

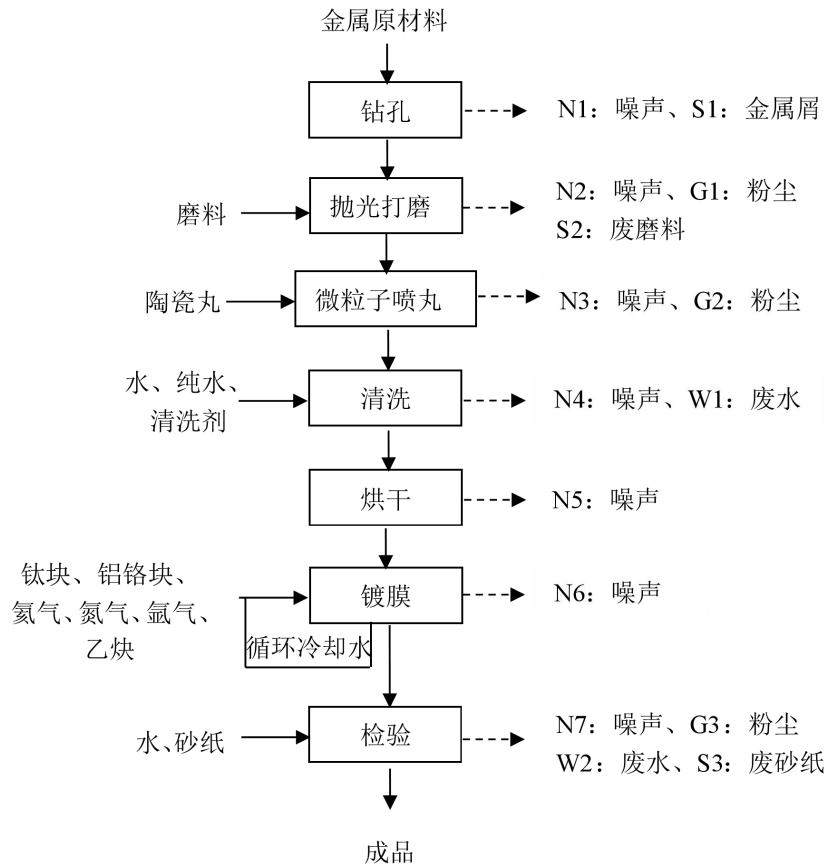


图 2-2 生产工艺及产污环节流程图

工艺流程说明：

钻孔：购入的金属原材料按照客户提供的图纸在指定的地方利用钻床进行钻孔。此工序会产生噪声 N1、金属屑 S1；

抛光打磨：利用精密抛光系统、精密磨床对钻完孔的工件进行抛光打磨，使表面光滑平顺。此工序会产生噪声 N2、粉尘 G1、废磨料 S2；

微粒子喷丸：利用微粒子喷丸腔室将陶瓷丸喷射到工件表面，使表面强化，打出来的陶瓷丸通过微粒子分离收集系统收集后循环使用。此工序会产生噪声 N3、粉尘 G2；

清洗：对喷丸之后的工件进行超声波清洗，去除残留的物质。此工序会产生噪声 N4、清洗废水 W1；

烘干：对清洗后的物件在超声波清洗线上进行电加热烘干，去除表面水份。此工序会产生噪声 N5；

	<p>镀膜：根据厂家不同需求，在真空条件下将不同的靶材（钛块、铝铬块）用物理的方法（蒸发或溅射等物理形式）将难熔金属涂层材料汽化成原子、分子或电离成离子，通过气相过程在硬质金属材料的表面沉积成涂层。此工序会产生噪声 N6。</p> <p>检验：利用金相试样抛光机等设备对工件进行抽检。此工序会产生噪声 N7、粉尘 G3、废水 W2、废砂纸 S3。</p> <p>纯水制备工艺流程：</p> <div style="text-align: center;"> <pre> graph TD A[自来水] --> B[活性炭过滤] B -.-> C[S4: 废活性炭] B --> D[反渗透] D -.-> E[S5: 废 RO 膜 W3: 反渗透浓水] D --> F[纯水] </pre> </div> <p>工艺流程说明：</p> <p>活性炭过滤：过滤自来水中的杂质，该工序产生废活性炭 S4；</p> <p>反渗透：在加压条件下，H₂O 分子可以通过 RO 膜，而原水中的无机盐、重金属离子、有机物、胶体、细菌、病菌等杂质无法透过 RO 膜，从而制得纯水。该工序产生废 RO 膜 S5 和反渗透浓水 W3。</p>
与项目有关的原有环境污染问题	<p>本项目为新建项目，租赁张家港新大新科技投资发展有限公司空置厂房，无与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题。</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	<p>1、环境空气</p> <p>1.1 基本污染物环境质量现状评价及区域达标判定</p> <p>根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018），项目所在区域达标情况判定，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。</p> <p>根据 2019 年张家港市环境质量状况公报可知，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。全年环境空气质量状况以“良”为主，所占比例为 52.2%；“优”所占比例为 26.1%；“轻度污染”占 18.1%；“中度污染”占 3.6%；全年无“重度污染”。全年优良以上天数为 285 天，占 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%，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。</p> <p>因此，项目所在评价区为非达标区。</p> <p>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 39μg/m³；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，</p>
----------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

据张家港市生态环境局 2020 年 4 月公布的《2019 年张家港市环境状况公报》，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；九条自控河流，11 个断面，达到或优于Ⅲ类水质断面比例为 90.9%，劣Ⅴ类水质断面比例为 9.1%，均高于上年；总体水质状况为优，较上年（良好）有所好转。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段水质的监测数据见表 3-1:

表 3-1 地表水质量现状监测结果 (单位: mg/L)

断面	PH	TP	COD _{Cr}	NH ₃ -N
蒋桥大桥段	7.43	0.1	8	0.3
(GB3838-2002) IV 类标准	6~9	≤0.3	≤30	≤1.5

由上述数据分析, 二干河蒋桥大桥段水质指标均达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中 IV 类水质标准。

3、环境噪声

项目所在地属工业、居住混合区, 厂界执行《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 5 日实测, 监测时为阴天, 风速小于 5 米/秒, 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	57.0	48.0	达《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类
N2	南厂界外 1m	52.0	46.0	
N3	西厂界外 1m	57.0	48.0	
N4	北厂界外 1m	58.0	49.0	
标准	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准, 即昼间≤60dB (A), 夜间≤50dB (A)。			

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达到《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准。

4、生态环境

本项目利用现有厂房, 无新增用地, 不会对周边生态环境造成明显影响。

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、卫星地球站、雷达等电磁辐射类项目, 可不开展电磁辐射现状监测与评价。

6、地下水环境

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“71.通用、专用设备制造及维

	<p>修；53.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。</p> <p>7、土壤环境</p> <p>根据《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》（HJ964-2018），附录A中表A.1土壤环境影响评价项目类别，本项目属于制造业-设备制造、金属制品、汽车制造及其他用品制造中的其他类别，即项目类别为III类。本项目建设项目占地面积为1200m²，占地规模为小型（≤5hm²），所在地周边50米范围内不存在居住区等敏感目标，土壤环境敏感程度为不敏感，根据表7-19污染影响型评价工作等级划分表，本项可不开展土壤环境影响评价工作。</p>																																				
环境保护目标	<p>1、大气环境</p> <p>本项目厂界外500米范围内的大气保护目标如下表所示。</p> <p>2、声环境</p> <p>本项目厂界外50米范围内无声环境保护目标。</p> <p>3、地下水环境</p> <p>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。</p> <p>4、生态环境</p> <p>本项目利用原有厂房，无新增用地，不涉及生态环境保护目标。</p> <p>根据建设项目周边情况，确定建设项目环境敏感目标，详见表3-3。</p> <p style="text-align: center;">表 3-3 主要环境保护目标一览表</p> <table><tr><th>环境要素</th><th>环境保护对象名称</th><th>方位</th><th>距厂界最近距离（m）</th><th>规模</th><th>环境功能</th></tr><tr><td rowspan="7">大气环境</td><td>中岸埭居民住宅</td><td>东</td><td>220</td><td>约20户</td><td rowspan="7">《环境空气质量标准》 （GB3095-2012） 二级标准</td></tr><tr><td>光明村</td><td>东</td><td>430</td><td>约60户</td></tr><tr><td>黄家湾</td><td>东北</td><td>440</td><td>约10户</td></tr><tr><td>丁家埭</td><td>东南</td><td>270</td><td>约40户</td></tr><tr><td>富华佳园</td><td>南</td><td>50</td><td>约500户</td></tr><tr><td>望江水岸</td><td>南</td><td>170</td><td>约300户</td></tr><tr><td>新东小区</td><td>南</td><td>440</td><td>约800户</td></tr></table>	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	大气环境	中岸埭居民住宅	东	220	约20户	《环境空气质量标准》 （GB3095-2012） 二级标准	光明村	东	430	约60户	黄家湾	东北	440	约10户	丁家埭	东南	270	约40户	富华佳园	南	50	约500户	望江水岸	南	170	约300户	新东小区	南	440	约800户
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																																
大气环境	中岸埭居民住宅	东	220	约20户	《环境空气质量标准》 （GB3095-2012） 二级标准																																
	光明村	东	430	约60户																																	
	黄家湾	东北	440	约10户																																	
	丁家埭	东南	270	约40户																																	
	富华佳园	南	50	约500户																																	
	望江水岸	南	170	约300户																																	
	新东小区	南	440	约800户																																	

		阳光家园	西南	170	约 1200 户	
		朝东埭	西	60	约 30 户	
	水环境	朝东圩港	西	1650	中型河流	水环境功能 III 类
		二干河（纳污河流）	东	8700	中型河流	水环境功能 IV 类
	声环境	厂界	四周	1	—	声环境功能 2 类
		富华佳园	南	50	约 500 户	
	生态环境	朝东圩港-环城河清水通道维护区	西	1760	2.66km ²	主导生态功能：水源水质保护
		长江张家港三水厂饮用水水源保护区	北	2850	4.43km ²	主导生态功能：饮用水水源保护区
		长江（张家港市）重要湿地	北	3250	120.04km ²	主导生态功能：湿地生态系统保护
	污染物排放控制标准	1、废水排放标准				
项目厂区排口排放要求执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中相应限值，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 标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准，具体标准值见下表：						
表 3-4 污水排放标准限值表						
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 1B 级	TP	8mg/L	
				TN	70mg/L	
				NH ₃ -N	45mg/L	
张家港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 标准	COD	50mg/L	
				NH ₃ -N	4mg/L	
				TP	0.5mg/L	
				TN	12mg/L	
		《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）	表 1 一级 A 标准	pH	6~9（无量纲）	
	SS			10 mg/L		
2、噪声排放标准						
营运期项目边界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB						

12348-2008)中的 2 类标准。

表 3-5 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）	2 类标准	dB（A）	60	50

3、废气排放标准

本项目颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）

表 2 相应标准限值；具体标准详见下表：

表 3-6 废气污染物排放标准

污染物名称	无组织排放监控浓度限值		执行标准
	监控点	浓度（mg/m³）	
颗粒物	周界外浓度最高点	1.0	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）

4、固体废弃物

本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》（GB18597-2001）及修改单中相关标准。

1、总量控制因子

根据本项目工程分析及污染物排放情况，对照“关于印发《“十二五”主要污染物总量控制规划编制指南》的通知”（环办[2010]97 号）、《重要江河湖泊限制排污总量意见》（水利部）、“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”（苏环办[2011]71 号）等相关文件要求，确定本项目总量控制指标为：颗粒物 、COD、NH₃-N、TP、TN。

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 3-7 建设项目污染物排放量汇总（t/a）

类别	总量控制指标	产生量	削减量	接管量	外排量
废水	水量	144	0	144	144
	COD	0.0576	0	0.0576	0.0072
	NH ₃ -N	0.0036	0	0.0036	0.0006
	TP	0.0006	0	0.0006	0.0001

		TN	0.0050	0	0.0050	0.0017
		SS	0.0288	0	0.0288	0.0014
	废气	颗粒物(无组织)	1.1498	0.9362	/	0.2136
	固废	生活垃圾	3.6	3.6	/	0
		一般工业固废	101.2482	101.2482	/	0
		危险废物	0.81	0.81	/	0
	3、总量控制指标来源 <p>(1) 水污染物：本项目全厂生活污水排放量为 144t/a。水污染物总量控制因子为 COD、NH₃-N、TP、TN，考核因子为 SS，污水厂的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总量中。</p> <p>(2) 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。</p> <p>(3) 废气：本项目无组织排放颗粒物的排放量为 0.2136t/a。</p>					

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 85dB（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。</p>
运营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施	<p>1、主要污染物源强</p> <p>1.1 废气</p> <p>（1）废气源强</p> <p>①抛光打磨和喷丸粉尘（颗粒物）</p> <p>参考《第二次全国污染源普查产排污核算系数手册（试用版）》中“机械行业系数手册-06 预处理核算环节-抛丸、喷砂、打磨”内容，颗粒物的产污系数为 2.19 千克/吨-原料，本项目需要处理的工件总重为 500t/a，则粉尘产生量为 1.095t/a。产生的粉尘通过滤芯脉冲除尘器（捕集率 90%，处理率 95%）收集处后，未被收集的粉尘在车间内无组织排放，排放量为 0.1588t/a。</p> <p>②检验粉尘（颗粒物）</p> <p>本项目检验工序为抽检，根据企业提供的资料，抽检数约为总数的5%，则抽检的工件总重为25t/a，抽检时用砂纸对工件进行打磨，参考《第二次全国污染源普查产排污核算系数手册（试用版）》中“机械行业系数手册-06预处理核算环节-抛丸、喷砂、打磨”内容，颗粒物的产污系数为2.19千克/吨-原料，则粉尘的产生量为0.0548t/a。</p> <p>（2）废气污染源产排情况</p> <p>综上所述，本项目废气污染物排放情况见下表。</p>

表 4-1 本项目无组织废气产生及排放情况							
无组织污 染源	污染物名 称	产生状况		排放情况		面源 高度 (m)	面源 面积 (m²)
		速率 (kg/h)	产生量 (t/a)	速率 (kg/h)	排放量 (t/a)		
抛光打 磨、喷丸	颗粒物	0.2281	1.095	0.0331	0.1588	20	1200
检验	颗粒物	0.0114	0.0548	0.0114	0.0548		

(3) 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：

Cm——环境一次浓度标准限值，毫克/米³

QC——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。详见下表。

表 4-2 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 4-3 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/ Nm³)	S(m²)	Qc (kg/h)	L (m)
生产	颗粒物	2.7	350	0.021	1.85	0.84	0.9	1200	0.0445	1.974

车间										
(4) 监测要求										
表 4-4 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				
无组织排放 (厂界)	颗粒物			每半年一次		《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2				
综上，本项目投产运行后，对周围环境的影响不大，周围空气环境质量仍达《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。										
1.2 废水										
(1) 废水产排情况										
本项目冷却添补水仅损耗后添补，纯水制备产生的浓水、清洗废水、检验废水通过单效蒸发器处理后，蒸发残渣委托有资质单位处置；全厂生活污水排放量 144t/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，废水污染物产生及排放情况见下表。										
表 4-5 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	144	COD	400	0.0576	化粪池	400	0.0576	50	0.0072	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干河
		NH ₃ -N	25	0.0036		25	0.0036	4	0.0006	
		TP	4	0.0006		4	0.0006	0.5	0.0001	
		TN	35	0.0050		35	0.0050	12	0.0017	
		SS	200	0.0288		200	0.0288	10	0.0014	
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 4-6 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 4-7 废水间接排放口基本情况表										
序号	排放口编号	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°34' 15.204"	北纬 31°58'23.880"	0.0144	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
									TP	0.5
									TN	12
									pH	6~9（无量纲）
									SS	10

(2) 接管可行性分析

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 6.0 万 m³/d，目前已建一期工程，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 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。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。张家港市给排水公司锦丰片区污水处理厂污水处理规模为 3 万 m³/d，

目前实际接管水量约 2.5 万 t/d，尚有 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环境影响报告书》结论：锦丰片区污水处理厂一期工程规模 30000m³/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

本项目接管废水为生活污水，水质简单，水量 144t/a（0.48t/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的 0.0096%。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。

（3）污水监测计划：

表 4-8 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								

1.3 噪声

（1）噪声源强

本项目噪声源主要为生产设备运行时产生的噪声，单台噪声源强在 75～85dB(A)之左右。噪声源强及排放情况见下表。

表 4-9 主要设备噪声排放情况

序号	设备名称	台数	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	2	85		25	130	160	10	≥30dB(A)
2	精密磨床	2	80		25	130	160	10	≥30dB(A)

3	微粒子喷丸腔室	1	80	生产车间	30	125	155	15	≥30dB(A)
4	精密抛光系统	1	85		35	125	150	15	≥30dB(A)
5	微粒子分离收集系统	1	75		30	125	155	15	≥30dB(A)
6	PVD 镀膜机腔室	1	75		25	125	160	15	≥30dB(A)
7	真空系统	1	75		25	125	160	15	≥30dB(A)
8	超声波清洗线	1	80		10	120	175	20	≥30dB(A)
9	冷水机	1	80		10	120	175	20	≥30dB(A)
10	纯水机	1	85		10	120	175	20	≥30dB(A)
11	流量阀	1	80		10	120	175	20	≥30dB(A)
12	空压机	2	80		20	125	165	15	≥30dB(A)
13	金相试样抛光机	2	75		10	110	175	30	≥30dB(A)
14	滤芯脉冲除尘器	1	80		30	125	155	15	≥30dB(A)
15	单效蒸发器	1	80		10	120	175	20	≥30dB(A)

(2) 噪声环境影响预测

各噪声源经加工区域墙壁隔声、距离衰减，预测对四周厂界的噪声贡献值，以及叠加本底后的计算结果见表 4-10。

根据噪声衰减点声源预测模式：

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

式中： L_{p2} ——距声源 r_2 处的声压级，dB(A)；

L_{p1} ——距声源 r_1 处的声压级，dB(A)；

r_1 ——测量参考声级处与点声源之间的距离，1m；

r_2 ——预测点与点声源之间的距离，m；

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。

根据上述公式计算，厂界噪声影响值预测结果见下表。

表 4-10 噪声影响预测结果 单位：dB (A)

噪声源								厂界噪声贡献值			
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	2	88	28.0	42.3	44.0	20.0	30	30.0	15.7	14.0	38.0
精密磨床	2	83	28.0	42.3	44.0	20.0	30	25.0	10.7	9.0	33.0

微粒子喷丸腔室	1	80	29.5	41.9	43.8	23.5	30	20.5	8.1	6.2	26.5
精密抛光系统	1	85	30.9	41.9	43.5	23.5	30	24.1	13.1	11.5	31.5
微粒子分离收集系统	1	75	29.5	41.9	43.8	23.5	30	15.5	3.1	1.2	21.5
PVD 镀膜机腔室	1	75	28.0	41.9	44.0	23.5	30	17.0	3.1	1.0	21.5
真空系统	1	75	28.0	41.9	44.0	23.5	30	17.0	3.1	1.0	21.5
超声波清洗线	1	80	20.0	41.6	44.9	26.0	30	30.0	8.4	5.1	24.0
冷水机	1	80	20.0	41.6	44.9	26.0	30	30.0	8.4	5.1	24.0
纯水机	1	85	20.0	41.6	44.9	26.0	30	30.0	13.4	10.1	29.0
流量阀	1	80	20.0	41.6	44.9	26.0	30	30.0	8.4	5.1	24.0
空压机	2	83	26.0	41.9	44.3	23.5	30	27.0	11.1	8.7	29.5
金相试样抛光机	2	78	20.0	40.8	44.9	29.5	30	28.0	7.2	3.1	18.5
滤芯脉冲除尘器	1	80	29.5	41.9	43.8	23.5	30	20.5	8.1	6.2	26.5
单效蒸发器	1	80	20.0	41.6	44.9	26.0	30	30.0	8.4	5.1	24.0
叠加值								38.3	21.7	19.4	41.2
项目厂界边界背景值							昼间	57.0	52.0	57.0	58.0
							夜间	48.0	46.0	48.0	49.0
项目厂界边界预测值							昼间	57.0	52.0	57.0	58.1
							夜间	48.4	46.0	48.0	49.7
<p>由表 4-10 可知，预计在通过合理布局、厂房隔声后，厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，即昼间噪声值≤60dB（A），夜间噪声值≤50dB（A），周边声环境可满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准值。</p> <p>建议企业进一步加强噪声防治：</p> <p>①采用噪声较小的设备，合理布局高噪声设备。</p> <p>②车间生产时紧闭门窗。</p> <p>③日常生产是应加强科学管理，注意原料和辅料的软着落，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。</p> <p>综上所述，建设项目噪声设备经距离衰减及厂房隔声，对周围环境影响</p>											

较小。

(3) 噪声监测计划

表 4-11 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; Ln	每季度一次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)

1.4 固废

(1) 固体废物产生情况

本项目全厂产生的固废主要有：钻孔工序产生的金属屑 S1；抛光打磨工序产生的废磨料 S2；检验工序产生的废砂纸 S3；纯水机中更换下来的废活性炭 S4、废 RO 膜 S5；除尘器收集的粉尘 S6；单效蒸发器产生的蒸发残渣 S7；除蜡水的废包装桶 S8；员工生活产生的生活垃圾 S9。

金属屑 S1：根据企业提供资料，金属屑的产生量约为 100t/a，收集后外卖。

废磨料 S2：根据企业提供资料，废磨料的量约为磨料使用量的 10%，则废磨料产生量约为 0.2t/a，委托一般工业固废处置单位处置。

废砂纸 S3：根据企业提供资料，废砂纸的产生的量约为 0.04t/a，委托一般工业固废处置单位处置。

废活性炭 S4：根据企业提供资料，活性炭一次填充 0.03t，一年更换一次，吸附水中杂质后，废活性炭产生量约为 0.032t/a，委托一般工业固废处置单位处置。

废 RO 膜 S5：根据企业提供资料，RO 膜的使用量为一年 3 个(约 0.035t)，吸附水中杂质后，废 RO 膜产生量为 0.04t/a，委托一般工业固废处置单位处置。

除尘器收集的粉尘 S6：根据工程章节分析，除尘器收集的粉尘量为 0.9362t/a，委托一般工业固废处置单位处置。

蒸发残渣 S7：根据章节分析，蒸发残渣产生量为 0.676t/a，委托有资质单位处置。

废包装桶 S8: 根据企业提供资料, 废包装桶的量约为 134 个(约 0.134t/a), 委托有资质单位处置。

生活垃圾 S9: 员工的生活垃圾按每人 1kg/d 计, 则全厂员工生活垃圾为 3.6t/a, 由环卫部门清运。

(2) 固体废物属性及相关参数

表 4-12 建设项目固体废物处置利用方式一览表

序号	固废名称	产生工序	属性	形态	废物类别	废物代码	产生量 t/a	处置方式
1	生活垃圾	员工生活	一般固废	半固态	/	/	3.6	环卫清运
2	金属屑	钻孔工序	一般工业固废	固态	/	/	100	外卖
3	废磨料	抛光打磨工序		固态	/	/	0.2	委托一般工业固废处置单位处置
4	废砂纸	检验工序		固态	/	/	0.04	
5	废活性炭	纯水机更换		固态	/	/	0.032	
6	废 RO 膜	纯水机更换		固态	/	/	0.04	
7	收集的粉尘	除尘装置		固态	/	/	0.9362	
8	蒸发残渣	蒸发器	危险废物	半固态	T/C	HW17 336-06 4-17	0.676	委托有资质单位处置
9	废包装桶	原辅材料		固态	T/In	HW49 900-04 1-49	0.134	

(3) 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; 本项目一般工业固体废物中金属屑收集后外卖, 废磨料、废砂纸、废活性炭、废 RO 膜、收集的粉尘收集后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。

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和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) 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

	<p>别相一致。</p> <p>②不得露天堆放，防止雨水进入，产生二次污染。</p> <p>（4）危险固废处理措施分析</p> <p>企业生产过程中产生的蒸发残渣（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相关污染，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》（GB18597-2001）及修改单的有关规定执行。</p> <p>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。</p> <p>②危险废物贮存容器要求</p> <p>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）。</p> <p>③危险废物贮存设施的设计要求</p> <p>危险废物贮存设施应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）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；必须有泄漏液体收集装置；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；设计堵截泄漏的裙角。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$\leq 10^{-10}\text{cm/s}$。</p> <p>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。</p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>(3) 危废暂存间设置合理性及危废环境影响分析</p> <p>①本项目建设一处建筑面积为10m²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。</p> <p>②危险废物环境影响分析</p> <p>本项目运营期产生的危险废物主要有：蒸发残渣（HW17）、废包装桶（HW49），产生环节为蒸发器和原辅材料。危废产生后，定期收集并贮存于厂区的危废暂存间内，并委托有资质单位定期处理，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，服务期满后对无影响。</p> <p>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。</p> <p>③运输过程影响分析</p> <p>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。且本项目危废为固态，当发生散落时，可能情况有：A、包装箱整个掉落，但未破损，司机发现后，及时返回将包装箱放回车上，由于包装未破损，没有废物泄漏出来，对周边环境基本无影响；B、包装箱整个掉落，由于重力作用，掉落在地上，导致包装破损，废物洒落一地。因此，如果本项目危废在转移过程中发生泄漏事故，应及时将泄漏的危废转移至新包装容器内。</p> <p>④危废处置环境影响分析</p> <p>本项目产生的危废委托资质单位进行处理，对项目周边环境影响较小。</p> <p>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》（GB18597-2001）及其修改单要求，对周围环境影响较小。</p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>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和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改要求。</p> <p>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。</p> <p>1.5 土壤环境分析</p> <p>根据《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》（HJ964-2018），附录 A 中表 A.1 土壤环境影响评价项目类别，本项目属于制造业-设备制造、金属制品、汽车制造及其他用品制造中的其他类别，即项目类别为 III 类。本项目建设项目占地面积为 1200m²，占地规模为小型（≤5hm²），所在地周边 50 米范围内不存在居住区等敏感目标，土壤环境敏感程度为不敏感，根据表 7-19 污染影响型评价工作等级划分表，本项可不开展土壤环境影响评价工作。</p> <p>1.6、地下水环境分析</p> <p>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“71.通用、专用设备制造及维修；53.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。</p> <p>1.7 生态环境</p> <p>本项目位于张家港市大新镇新创路 8 号，不涉及运营期生态环境影响和保护措施。</p> <p>1.8 电磁辐射</p> <p>本项目不涉及运营期电磁辐射环境影响和保护措施。</p> <p>1.9 环境风险评价</p> <p>（1）评价依据</p> <p>经对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B，本项目没有涉及的突发环境事件风险物质，因此，本项目 $Q=0<1$，项目环境风险</p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>潜势为 I，仅需对项目环境风险开展简单分析。</p> <p>本项目为 C3589 其他医疗设备及器械制造、C3399 其他未列明金属制品制造，经对照《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。</p> <p>（2）环境敏感目标概况</p> <p>项目厂界东侧为汇能达激光科技有限公司；东 220 米处为中岸埭居民住宅，约 20 户；东 430 米处为光明村居民住宅，约 60 户；东北 440 米处为黄家湾居民住宅，约 10 户；东南 270 米处为丁家埭居民住宅，约 40 户；南 50 米处为富华佳园，约 500 户；南 170 米处为望江水岸，约 300 户；南 440 米处为新东小区，约 800 户；西南 170 米处为阳光家园，约 1200 户，西 60 米处为朝东埭居民住宅，约 30 户。周围现状见附图 2。</p> <p>（3）环境风险识别</p> <p>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。</p> <p>（4）环境风险防范措施及应急要求</p> <p>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：</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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，</p>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>根据预案要求进行演练。</p> <p>(5) 分析结论</p> <p>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。</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		生产车间 (无组织)	颗粒物	加强车间通风	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准表 2 中颗粒物无组织排放标准
地表水环境		生活污水	COD	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《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
			NH ₃ -N		
			TP		
			TN		
			SS		
声环境		生产设备	噪声	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	达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准
电磁辐射	/				
固体废物		生活垃圾	环卫清运		《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）
		金属屑	外卖		
		废磨料	委托一般工业固废处置单位处置		
		废砂纸			
		废活性炭			
		废 RO 膜			
		收集的粉尘			
		蒸发残渣	委托有资质单位处置		《危险废物贮存污染控制标准》（ GB18597-2001 ）及其修改单
		废包装桶			
土壤及地下水污染防治措施	不涉及				
生态保护措施	不涉及				
环境风险防范措施	加强危废仓库的防渗建设，对含液态危险物质的危废进行防漏处理				
其他环境管理要求	无				

六、结论

（一）结论

综上所述,通过对项目所在地区的环境现状评价以及项目产生的环境影响分析,认为本项目在认真执行设计方案及环评中提出的污染防治措施后,产生的污染物对环境的影响很小,从环境保护的角度分析,苏州玺丞精工科技有限公司医疗器械及金属制品制造项目的建设是可行的。

（二）建议

1. 项目必须经“三同时”验收合格后,方可正式投入生产。
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。

（三）附图、附件

- 附图1 项目地理位置图
附图2 项目周边 500m 环境概况图
附图3 项目厂区平面布置图
附图4 张家港市生态红线图
附图5 张家港市大新镇规划图

- 附件一 备案证
附件二 土地证、排水许可证
附件三 噪声监测报告
附件四 环评合同

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
废气	颗粒物	/	/	/	0.2136	/	0.2136	+0.2136
废水	生活污水	/	/	/	144	/	144	+144
	COD	/	/	/	0.0576	/	0.0576	+0.0576
	NH ₃ -N	/	/	/	0.0036	/	0.0036	+0.0036
	TP	/	/	/	0.0006	/	0.0006	+0.0006
	TN	/	/	/	0.0050	/	0.0050	+0.0050
	SS	/	/	/	0.0288	/	0.0288	+0.0288
一般工业 固体废物	金属屑	/	/	/	100	/	100	+100
	废磨料	/	/	/	0.2	/	0.2	+0.2
	废砂纸	/	/	/	0.04	/	0.04	+0.04
	废活性炭	/	/	/	0.032	/	0.032	+0.032
	废 RO 膜	/	/	/	0.04	/	0.04	+0.04
	收集的粉尘	/	/	/	0.9362	/	0.9362	+0.9362
危险废物	蒸发残渣	/	/	/	0.676	/	0.676	+0.676
	废包装桶	/	/	/	0.134	/	0.134	+0.134

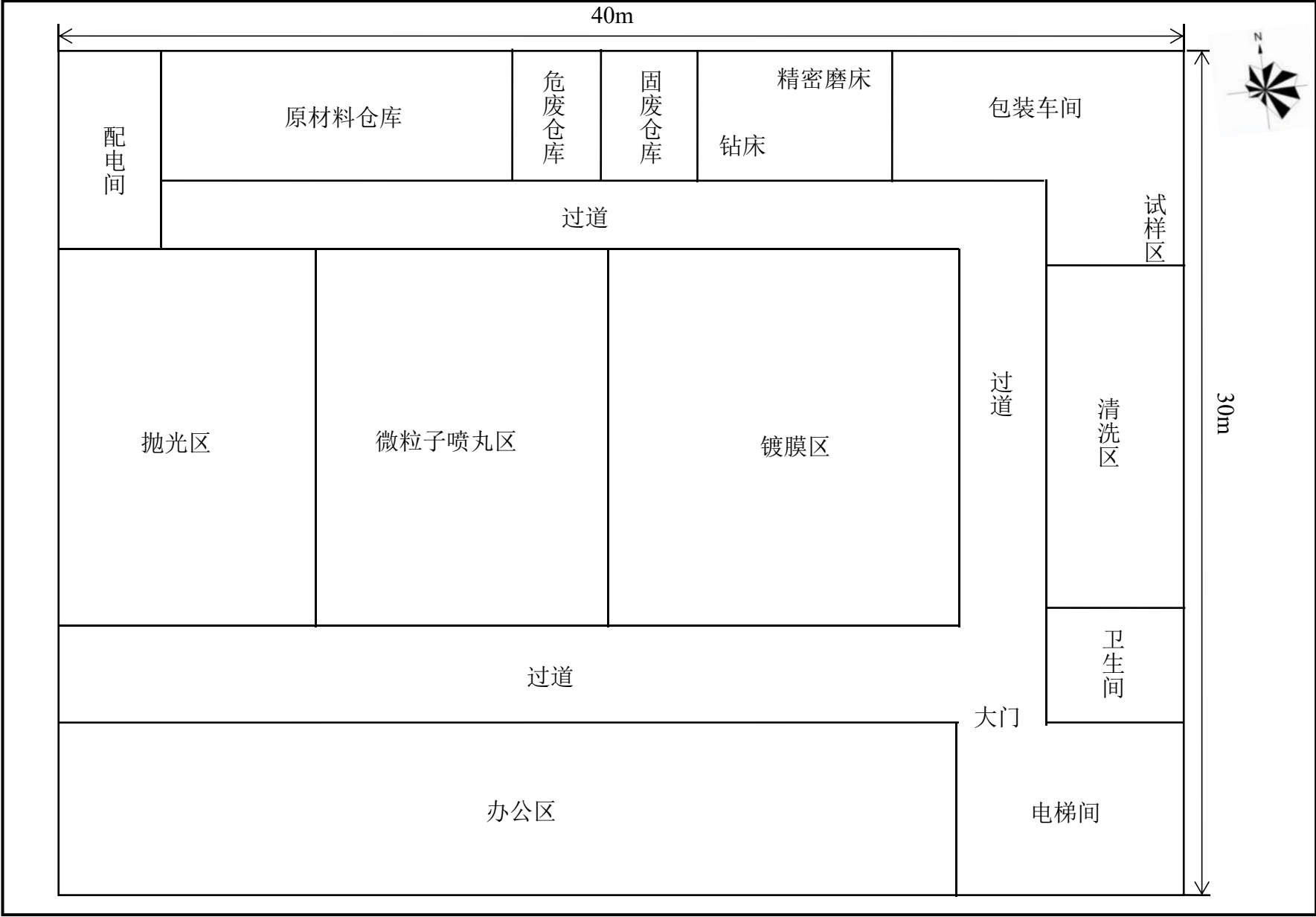
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



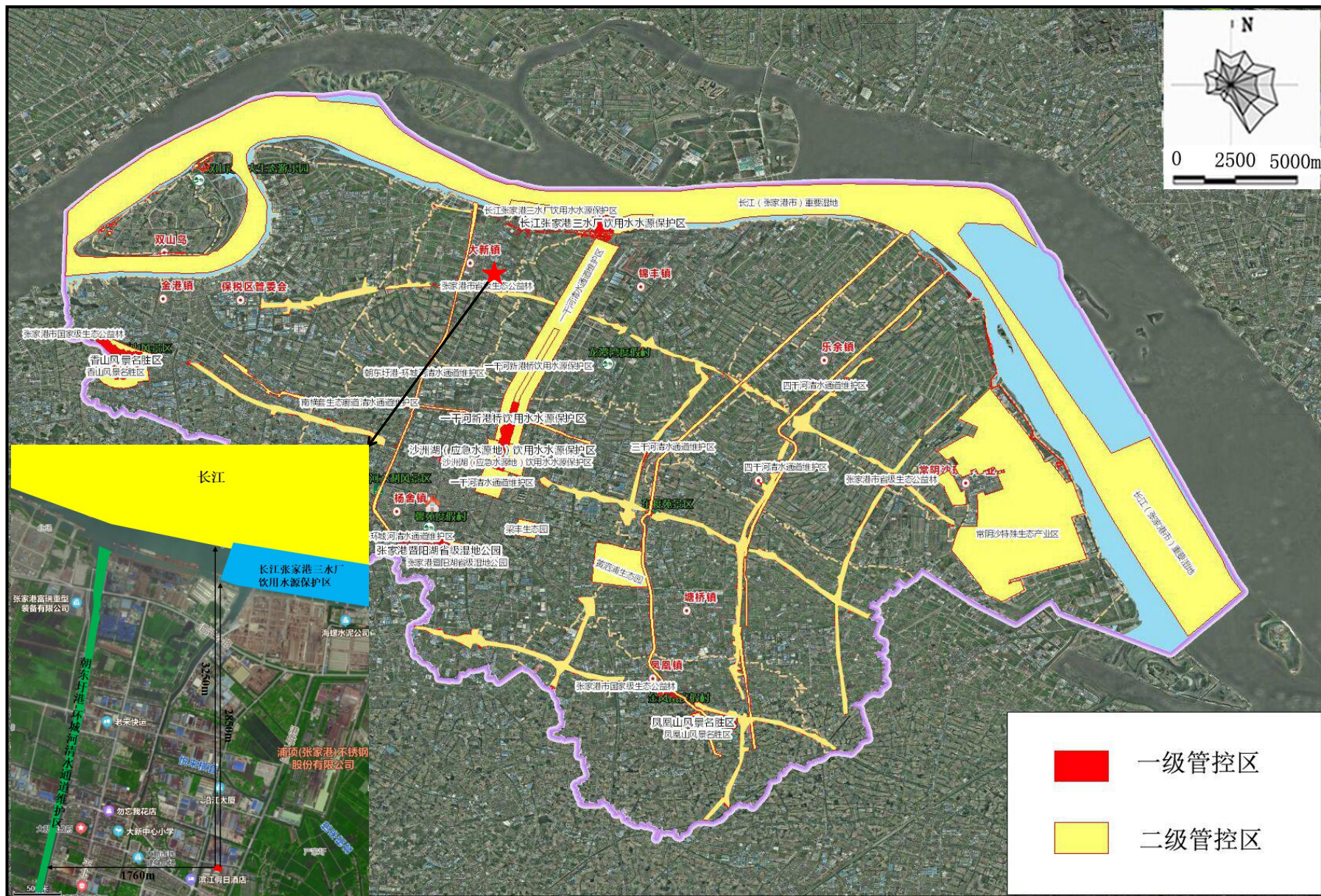
附图1 项目地理位置图



附图 2 项目周边 500m 环境概况



附图 3 平面布置图



附图 4 张家港生态红线图

张家港市大新镇镇区控制性详细规划修编



土地利用规划图

附图 5 张家港市大新镇规划图