建设项目环境影响报告表

（污染影响类）

项目名称：铜箔生产线技术改造项目

建设单位（盖章）：苏州顺鸿铜业有限公司

编制日期：2026 年 9 月

中华人民共和国生态环境部制

一、建设项目基本情况

建设项目名称	铜箔生产线技术改造项目		
项目代码	2607-320509-89-02-178961		
建设单位联系人	沈春华	联系方式	13962559631
建设地点	江苏 省（自治区） 苏州 市 吴江 县（区） 七都镇 乡（街道） 吴越北路		
地理坐标	（东经 120 度 22 分 58.879 秒，北纬 30 度 56 分 24.76 秒）(GCJ-02 坐标)		
国民经济行业类别	C3251－铜压延加工	建设项目行业类别	二十九、有色金属冶炼和压延加工业 32（65）有色金属压延加工 325
建设性质	☐新建（迁建） ☑改建 ☐扩建 ☐技术改造	建设项目申报情形	☑首次申报项目 ☐不予批准后再次申报项目 ☐超五年重新审核项目 ☐重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	苏州市吴江区数据局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	吴数据备〔2026〕231 号
总投资（万元）	5000	环保投资（万元）	50
环保投资占比（%）	1	施工工期	3 个月
是否开工建设	☑否 ☐是	用地（用海）面积（m^2）	2327.42

专项评价设置情况	无
规划情况	1.规划名称：《苏州市吴江区七都镇总体规划》（2012-2030） 审批机关：苏州市吴江区人民政府 审批文号：吴政发〔2013〕212 号 2.规划名称：《苏州市吴江区七都镇总体规划（2012-2030）修改方案》 规划审批机关：苏州市吴江区人民政府 审批文号：吴政发〔2017〕156 号 3.规划名称：《苏州市国土空间总体规划（2021—2035 年）》 审批机关：国务院 审批文件名称及文号：《国务院关于苏州市国土空间总体规划（2021—2035 年）的批复》（国函〔2025〕8 号） 4.规划名称：《苏州市吴江区国土空间总体规划（2021—2035 年）》 审批机关：江苏省人民政府 审批文件名称及文号：《省政府关于张家港市、常熟市、太仓市、昆山市、苏州工业园区、吴江区、吴中区、相城区、苏州高新区（虎丘区）国土空间总体规划（2021—2035 年）的批复》（苏政复〔2025〕5 号）

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	**《苏州市吴江区七都镇总体规划（2012-2030）》** 苏州市吴江区七都镇经济和社会的发展目标是通过对七都镇社会、经济、环境条件的综合分析和合理预测，以面向城镇现代化的战略思想为指导，全面促进七都镇的社会经济文化事业以及城镇建设的发展，将七都镇建设成为环境美好、经济繁荣、社会安定、交通便捷、生活舒适的江南水乡名镇。总体规划方案概述： （1）规划期 规划期为：2012-2030 年。 （2）产业定位 继续保持以工业为龙头，以农业为支撑，以旅游业、房地产、商贸业为主的第三产业为新的经济增长点，保持第二产业在国民经济中所占的优势比重，实现一、二、三产业的协调发展，规划至2030年，一、二、三产业的比例为3:55:42。 （3）用地发展方向 规划在对城镇建设用地发展方向分析的基础上，依据现状用地地形状况、现状基础设施条件、区位交通条件和工程地质状况等综合因素，对七都镇区用地的发展方向的优势和不利因素进行分析如下： 1.向北发展 七都北面紧靠太湖，向北基本没有发展空间。同时考虑到沿湖的生态保护和旅游开发建设，北部太湖沿线基本上不作城镇建设用地考虑，适当安排部分居住用地。 2.向南发展 城镇南部有较为开阔的用地，基础设施相对较为配套，可以在现有基础上继续完善建设。但是最南端靠近金鱼漾生态保护区，不宜过度开发。 3.向西发展 城镇西部地形相对比较局促，但区位和地质条件都较好，沿吴越路、人民路工业相对集中，有一定的工业基础，可以在此基础上发展七都的港东工业区，港东工业区尚未有明确规划及边界。 4.向东发展

城镇东部有较为开阔的用地，依托人民路、230省道复线，作为七都发展的主要方向之一。

根据对七都城镇规划建设用地方向选择因素的分析，确定规划期内七都镇城镇建设用地的主要方向为：规划期内城镇主要沿望湖路继续往南推进，沿人民路跨过吴淞港向东发展，适当建设太湖沿岸，重点建设港东工业区，逐步完善七都港东工业区。

（4）规划用地指标

根据规划，规划范围内的主要用地分为：居住用地、工业用地、对外交通用地、道路广场用地、公共服务设施用地、市政公用设施用地、仓储用地、绿地和水域等。到规划末期2030年规划工业用地面积492.8公顷，占规划建设用地面积的39.7%。

（A）居住用地

规划居住用地283.0公顷，占建设用地的22.8%。居住用地分四大片布局，即港东片、镇中片、镇南片和庙港片，实现户均一套标准房，新建地区各项设施配套到位，居住环境适宜。

（B）工业用地

规划将在规划期内分批治理镇域范围内的所有有污染的企业，特别是停产关闭的化工类的生产企业，对因技术问题产生污染的生产企业采取技术改造、产品更新或增加污染处理设施等方法，消除各类污染源。结合七都东部工业区布置七都高新工业园；在西部片区布置一类工业区，至规划期末2030年，规划七都镇区工业用地达到492.8公顷，占镇区规划建设用地的39.7%。

（C）道路广场用地

规划道路广场用地157.1公顷，占规划建设用地的12.7%。镇区道路按等级分为主要道路、次要道路和支路。主要道路红线宽24～30米；次要道路红线宽为14～20米；支路红线宽8～12米。镇区干道网密度为2.5公里/平方公里，支路网密度为3.5公里/平方公里。在对外客运站和港东南商业文化中心处设中心集散广场；在七都中学以西结合体育馆设置景观广场，同时在各工业区内结合服务中心设工业区广场。

（D）对外交通用地

规划对外交通用地26.4公顷。占建设用地的2.1%。镇区的对外交通公路主要有苏震桃一级公路、318国道、沪苏浙高速公路，在港东靠近人民路附近设长途客运站，规划占地面积29200平方米。镇区内河道水巷纵横交错，主干河道为交通性河道，水巷为生活性河道，主干河道宽度为20～40米，如古湨港、嵇鱼漾等，生活型河道主要为吴湨港、大庙港等，宽度为10～20米。

（E）公共服务设施用地

规划公共设施用地123.1公顷，占建设用地的比例为9.9%。以现有镇政府为基础建设行政办公中心。文化设施主要安排在镇中片区，以吴港和望湖路为中心，形成生活主轴，并设置为居民服务的老人活动中心，保留七都影剧院，并改造达二星级标准。商业服务设施考虑居民和旅游服务的双重需求，规划形成港东、望湖两个主要的商业服务区，保留现有镇卫生院，逐步转化为社区卫生服务站，在七都中学西侧安排体育用地，作为七都镇的体育活动中心。保留现有农贸市场并改善周围环境，同时结合各社区中心规划设置新农贸市场。

（F）市政公用设施用地

供水由太湖水厂统一，规划改建原七都水厂，作为城市统一供水的中转站；镇区管网以环状干管加支状配水管的管网系统；排水采用雨污分流的排水体制，污水集中收集后统一排入污水处理厂。远期规划采用1.2万kW/km^{2}的用电负荷密度，镇区电源主要来自区内5个110kv变电站供电。同时保障镇区100%和镇域95%以上地区的移动通信用户在99%的时间内可使用提供的移动通信服务。宽带接入网覆盖率达到90%以上，人均宽带拥有量达到512KB/人以上。每百人拥有固定电话主线数达到60线/百人。

（G）仓储用地

远期规划镇区用地内仓储用地6.1公顷，占建设用地的比例为0.8%。主要依据产业发展的需求，同时考虑交通的通达性，布置于港东工业区中部，工业和仓储用地可兼容使用。

（H）绿化用地

规划在新建设区沿吴港结合水面安排宽度不等且不小于15米的滨水公共绿化、步行道、与水面有机结合的滨河公共开放空间，同时规划在主要道路两侧及红线内安排绿化景观带，主要道路绿地率不小于20%，在过境公路镇区段两侧设防护绿化带，高速公路两侧各50米，主要公路两侧各20米。住宅区内公共绿地不低于1.0m^2/人的标准设置，单位内绿地率不低于35%，街头小块绿地根据景观规划设置。

（J）污水处理厂基本情况

苏州市吴江七都生活污水处理有限公司（原公司名称为吴江市七都镇东庙桥污水处理厂）坐落于苏州市吴江区七都镇双塔桥村，占地36亩，日处理生活污水2万吨。该污水处理厂采用循环式活性污泥法（CAST）处理工艺，主要处理七都镇区及周边12个行政村生活污水。苏州市吴江区庙港污水处理有限公司生活污水处理项目位于苏州市吴江区七都镇庙港村，占地19.5亩，日处理生活污水1万吨，该项目也采用循环式活性污泥法（CAST）处理工艺，主要处理庙港社区和周边10个行政村生活污水。目前，两座污水处理厂均已建成投产运行。苏州市吴江七都生活污水处理有限公司只处理生活污水，无处理工业废水及中水回用的规划，且本项目无工业废水排放。

（5）基础设施规划

（A）供水工程

七都镇区由吴江区域水厂统一供水，七都原水厂作为吴江城市统一供水的中转站。镇区内以环状干管加支状配水管的管网系统，沿主要道路规划两条供水干管，供应港东组团和镇中组团。

（B）排水工程

规划采用雨污分流制排水体制。污水集中收集后统一流入污水处理厂，经处理达标后排入自然水体，雨水就近汇流后直接排入附近河道。

（C）雨水工程

根据镇区的地理特点，利用地形和密布的河网，雨水管网规划按河道水流的流向划分排水分区，尽可能在管线较短的埋深的情况下让最大区域内的雨水以最短的距离自流排放至附近水体。根据区域内地形及河网，按

河道水流流向合理布局雨水管网，本项目雨水可就近排入厂区就近管网或河道内。

（D）电力工程

镇区电源主要来自金鱼漾110KV变电站，丰田110KV变电站，联强220KV变电站，庙港110KV变电站以及盛庄南110KV变电站供电，由这些变电所引出35KV、10KV低变配送。采用双回路供电的环网方式，开环运行，提高供电的可靠性。镇区内电力线铺设以地埋敷设为主，避免架空铺设。

（E）供气工程

项目区预集中供气。

《苏州市吴江区七都镇总体规划（2012-2030）修改方案》

一、发展目标实现经济、社会和环境的协调发展，建设环境优美、经济发达、人民富足、社会和谐，宜居宜业的现代化滨湖精致生态小镇。

二、规划范围

本次规划范围是吴江区七都镇行政辖区范围，总面积约为102.9平方公里（含太湖水域16.28平方公里）。

三、城镇性质

太湖浦江源国家级水利风景区，国家级南太湖文化产业集聚区，南太湖生态旅游度假区，太湖之滨精致生态小镇。

四、城镇规模

1.城镇人口：远期（2030年）12万人。

2.城乡建设用地规模：17.7平方公里（其中，城镇建设用地12.19平方公里、农村建设用地3.05平方公里、区域性设施用地2.46平方公里）。

五、空间布局结构七都镇域空间形成“两带、两片、四区”的空间布局结构。两带：滨湖公共休闲带、荡漾生态带。两片：中心镇区、庙港镇区。四区：金鱼漾生态保护区、生态文化旅游区、现代渔业休闲区、生态农业 观光区。

六、综合交通规划

1.对外交通规划

（1）公路

①高速公路保留沪苏浙高速公路，在中心镇区和庙港社区之间新规划一条苏震桃高速公路，实现南北之间的联系。

②省道保留230省道，沿线建设区域控制与省道的交叉口，在保证内外交通联系顺畅的同时，减少230省道对建设区域的交通干扰，同时也保证其通行速度。

③一级公路保留苏震桃一级公路，该路将成为连接环太湖城市，乡镇的重要通道，是七都镇旅游产业与周边地区协同发展的重要交通依托之一。

（2）航道

规划期内保留现有太浦河，并做好清淤工作，确保河口宽度，河床断面面积、深度，做好水闸等水利设施，保证航道的通畅和七都镇的防洪排涝。

2.镇域交通规划

形成镇域联系道路－镇区道路－村道三级路网系统。

①镇域联系道路

镇域联系道路主要有庙震公路、八七公路、吴越路和环湖路。

②镇区道路

镇区道路为规划镇区的内部路网，按主干路－次干路－支路三级体系构建，主要采用方格网形式。镇域联系道路穿越镇区段一般规划为主干路（详见中心镇区及社区道路等级规划图）。

③村道以枝状路网为主，联系各个农村居民点。

规划符合性分析

本项目位于江苏省苏州市吴江区七都镇，处于吴江区七都镇行政辖区范围内，根据建设方提供的出租方土地证，项目所在地用地现状为工业用地，根据苏州市吴江区七都镇总体规划图，用地规划为工业用地，项目选址符合七都镇总体规划。本项目产品为铜箔，符合七都镇产业导向要求，项目地给水由自来水厂提供，厂区已进行“雨污分流”，雨水经雨水管道收集后排入附近河流，项目地污水管网已接通，生活污水接管至苏州市吴江

七都生活污水处理有限公司处理，最终排入人字港。供电由区域变电所提供，与七都镇基础设施相符。因此本项目符合七都镇总体规划要求。

《苏州市国土空间总体规划（2021—2035）》

《苏州市国土空间总体规划（2021—2035 年）》，于 2025 年 1 月 12 日获国务院批复。

规划范围：市域规划范围为苏州市行政辖区，包括吴江区、吴中区、相城区、姑苏区、苏州工业园区、虎丘区 6 个市辖区和张家港市、常熟市、太仓市、昆山市 4 个县级市。中心城区规划范围包括姑苏区行政辖区和吴江区、吴中区、相城区、苏州工业园区、虎丘区的部分地区，面积 849.49 平方千米。

城市性质：东部地区重要的中心城市、国家历史文化名城、全国性综合交通枢纽城市。

发展定位：全国先进制造业和高新技术产业基地、区域性科技创新高地、综合型现代物流中心、具有江南水乡特色的国际旅游目的地。

发展目标：到 2025 年建成具有区域影响力的重要城市。生态环境质量持续改善，耕地保护、绿色发展水平不断提高；城市空间、产业布局、资源配置更加科学合理创新策源、产业引领、门户枢纽等功能全面增强；公共服务和城市韧性水平显著提升。

到 2035 年建成经济强、百姓富、环境美、社会文明程度高的现代化城市。生态环境根本好转，全面建立绿色发展模式；构建创新引领的现代化经济体系，夯实全国先进制造业和高新技术产业基地，建成区域性科技创新高地；完善链接国际国内的枢纽体系，成为服务构建新发展格局的综合型现代物流中心；建成宜居、韧性、智慧城市，国际旅游影响力全面增强。

展望至 2050 年全面建成社会主义现代化城市，独具魅力的现代化国际大都市、美丽幸福新天堂。成为展示中国式现代化新道路、人类文明新形态的城市范例。

统筹划定“三区三线”：

①耕地和永久基本农田保护红线：苏州市耕地保有量不低于 193.77 万

亩，其中永久基本农田保护面积不低于160.81万亩。

②生态保护红线：生态保护红线面积不低于1950.71平方千米。

③城镇开发边界：城镇开发边界面积控制在2651.83平方千米以内。

国土空间开发保护总体格局：

对接国家“两横三纵”城镇化战略格局、国家农产品主产区和国家粮食安全产业带、“三区四带”生态屏障等国土空间开发保护要求，推动市域一体化发展，形成“一主四副双轴、一湖两带两区”的多中心、组团式、网络化的国土空间开发保护总体格局。

本项目位于苏州市吴江区七都镇吴越北路 ，本项目不占用永久基本农田，不在生态保护红线内，位于城镇开发边界内，因此符合《苏州市国土空间总体规划（2021—2035年）》要求。

《苏州市吴江区国土空间总体规划（2021—2035）》

《苏州市吴江区国土空间总体规划（2021—2035年）》，于2025年2月24日获江苏省人民政府批复。

规划范围：本次规划范围为吴江行政辖区，总面积1237.44km（含吴江太湖水域）。

发展定位：长三角生态绿色一体化发展示范区重要组成部分、创新湖区，乐居之城。

发展目标：到2025年城市功能进一步完善，一体化制度创新形成一批可复制可推广经验，示范引领长三角更高质量一体化发展的作用初步发挥。

到2035年形成更加成熟、更加有效的绿色一体化发展制度体系，全面建设成为示范引领长三角更高质量一体化发展的标杆。构建“三核、两轴、两带、多点”的国土空间总体格局。

“三区三线”包含以下内容：

①耕地和永久基本农田保护红线：吴江区耕地保有量不低于30.7757万亩（永久基本农田保护面积不低于26.7602万亩，含委托易地代保任务0.9000万亩）。

②生态保护红线：生态保护红线面积不低于115.0801平方千米。

	③城镇开发边界：城镇开发边界扩展倍数控制在基于 2020 年城镇建设用地规模的 1.2191 倍。 本项目位于苏州市吴江区七都镇吴越北路 ，不占用永久基本农田，不在生态保护红线内，位于城镇开发边界内，因此符合《苏州市吴江区国土空间总体规划（2021—2035 年）》要求。

其他符合性分析

1.“三线一单”符合性分析

（1）生态保护红线

①江苏省生态空间管控区域规划

根据《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）以及《江苏省自然资源厅关于苏州市吴江区生态空间管控区域调整方案的复函》（苏自然资函〔2024〕439 号），项目附近相关生态空间管控区域名录见表 1-1。

表 1-1　项目附近江苏省生态空间管控区域规划（苏政发〔2020〕1 号）

生态空间保护区域名称	主导生态功能	范围		面积（km^2）			方位/距离（km）
		国家级生态保护红线范围	生态空间管控区域范围	国家级生态保护红线面积	生态空间管控区域面积	总面积	
太湖（吴江区）重要保护区	湿地生态系统保护	/	分为两部分：湖体和湖岸。湖体为吴江区内太湖水体（不包括庙港饮用水源保护区）。湖岸部分为（除太湖新城外）沿湖岸 5 公里范围（不包括太浦河清水通道维护区、松陵镇和七都镇部分镇区），太湖新城（吴江区）太湖沿湖岸大堤 1 公里陆域范围	/	180.80	180.80	西/0.08
金鱼漾重要湿地	湿地生态系统保护	/	金鱼漾水体范围	/	3.44	3.44	南/1.29

本项目距离最近的生态空间保护区域为西侧的太湖（吴江区）重要保护区，距离约 0.08km，因此，本项目不在《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）以及《江苏省自然资源厅关于苏州市吴江区生态空间管控区域调整方案的复函》（苏自然资函〔2024〕439 号）所列生态空间保护区域范围和国家级生态保护红线范围

内。

②江苏省国家级生态保护红线规划

根据《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》（苏政发〔2018〕74 号），项目附近相关江苏省国家级生态保护红线规划名录见表 1-2。

表 1-2　江苏省国家级生态保护红线规划（苏政发〔2018〕74 号）

生态保护红线名称	类型	国家级生态保护红线范围	区域面积（km^2）	方位/距离（km）
太湖重要湿地（吴江区）	重要湖泊湿地	太湖湖体水域	72.43	北/1.3

本项目距离最近的国家级生态保护红线为北侧的太湖重要湿地（吴江区），距离约 1.3km，因此，本项目不在《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》（苏政发〔2018〕74 号）所列生态保护红线范围内。

综上所述，本项目不属于限制开发区域及禁止开发区域，项目建设不占用生态空间保护区域，符合相关要求。生态红线图见附图。

（2）环境质量底线

根据《2025 年度苏州市生态环境状况》：项目所在区 O_3 超标，为不达标区，苏州市生态环境局已制定《苏州市空气质量持续改善行动计划实施方案的通知》，届时项目所在区域大气环境质量将有所改善。本项目生产过程中产生的废气均能达标排放，对周围大气环境影响不大，能满足区域环境质量改善目标管理。

2025 年，全市地表水环境质量稳中向好，国、省考断面水质优 II 比例达到“水十条”考核以来最好成绩，太湖(苏州辖区)连续 18 年高水平实现安全度夏。

本项目生活污水纳入苏州市吴江七都生活污水处理有限公司处理，无生产废水排放，建成后对地表水环境影响较小。

根据苏州华瑞环境检测有限公司的监测结果，项目厂界噪声现状监测值满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类声环境功能区标准。

本项目建成后采取严格的污染防治措施，废气、废水、厂界噪声均可达标排放，固废合理处置，不会突破项目所在地的环境质量底线。

（3）资源利用上线

项目用水由当地的自来水部门供给，用电来自当地供电网，本项目的用水、用电不会对自来水厂和供电单位产生负担。本项目选址位于吴江区七都镇吴越北路 ，项目用地性质符合区镇总体规划。因此本项目不会超出资源利用上线。

（4）环境准入负面清单

表 1-3　环境准入负面清单表

序号	法律、法规、政策文件	是否属于
1	《市场准入负面清单（2025 年版）》（发改体改规〔2025〕466 号）中禁止或许可事项。	不属于
2	《自然资源要素支撑产业高质量发展指导目录（2024 年本）》中限制或禁止类	不属于
3	《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中限制类、淘汰类。	不属于
4	《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》（苏办发〔2018〕32 号附件三）中限制类、禁止类、淘汰类。	不属于
5	《环境保护综合名录》（2021 年版）中“高污染、高环境风险”产品名录。	不属于
6	《江苏省太湖流域禁止和限制的产业产品目录（2024 年本）》中限制类、禁止类、淘汰类	不属于
7	《江苏省“两高”项目管理目录》（2025 年版）	不属于

（5）“三线一单”生态环境分区管控实施方案相符性

①《江苏省 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果》相符性分析

对照《江苏省 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果》，本项目位于吴江区七都镇吴越北路，属于镇西工业区，属于长江流域和太湖流域，为重点区域（流域）。对照江苏省重点区域（流域）生态环境分区管控要求，具体分析见下表。

表 1-4　与江苏省重点区域（流域）生态环境分区管控要求相符性分析

管控类别	重点管控要求	本项目情况	是否相符
一、江苏省省域			
空间布局约束	1.按照《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发〔2020〕1 号）、《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》（苏政发〔2018〕74 号）、《江苏省国土空间规划（2021—2035 年）》（国函〔2023〕69 号），坚持节约优先、保护优先、自然恢复为主的方针，以改善生态环境质	本项目不涉及	符合

		量为核心，以保障和维护生态功能为主线，统筹山水林田湖草沙一体化保护和修复，严守生态保护红线，实行最严格的生态空间管控制度，确保全省生态功能不降低、面积不减少、性质不改变，切实维护生态安全。生态保护红线不低于 1.82 万平方千米，其中海洋生态保护红线不低于 0.95 万平方千米。		
		2.牢牢把握推动长江经济带发展“共抓大保护，不搞大开发”战略导向，对省域范围内需要重点保护的岸线、河段和区域实行严格管控，管住控好排放量大、耗能高、产能过剩的产业，推动长江经济带高质量发展。	本项目不涉及	符合
		3.大幅压减沿长江干支流两侧 1 公里范围内、环境敏感区域、城镇人口密集区、化工园区外和规模以下化工生产企业，着力破解“重化围江”突出问题，高起点同步推进沿江地区战略性转型和沿海地区战略性布局。	本项目不涉及	符合
		4.全省钢铁行业坚持布局调整和产能整合相结合，坚持企业搬迁与转型升级相结合，鼓励有条件的企业实施跨地区、跨所有制的兼并重组，高起点、高标准规划建设沿海精品钢基地，做精做优沿江特钢产业基地，加快推动全省钢铁行业转型升级优化布局。	本项目不涉及	符合
		5.对列入国家和省规划，涉及生态保护红线和相关法定保护区的重大民生项目、重大基础设施项目（交通基础设施项目等），应优化空间布局（选线）、主动避让；确实无法避让的，应采取无害化方式（如无害化穿、跨越方式等），依法依规履行行政审批手续，强化减缓生态环境影响和生态补偿措施。	本项目不涉及	符合
	污染物排放管控	1.坚持生态环境质量只能更好、不能变坏，实施污染物总量控制，以环境容量定产业、定项目、定规模，确保开发建设行为不突破生态环境承载力。	本项目按要求执行	符合
		2.2025 年，主要污染物排放减排完成国家下达任务，单位工业增加值二氧化碳排放量下降 20%，主要高耗能行业单位产品二氧化碳排放达到世界先进水平。实施氮氧化物（NOx）和 VOCs 协同减排，推进多污染物和关联区域连防联控。	本项目按要求执行	符合
	环境风险防控	1.强化饮用水水源环境风险管控。县级以上城市全部建成应急水源或双源供水。	本项目按要求执行	符合
		2.强化化工行业环境风险管控。重点加强化学工业园区、涉及大宗危化品使用企业、贮存和运输危化品的港口码头、尾矿库、集中式污水处理厂、危废处理企业的环境风险防控；严厉打击危险废物非法转移、处置和倾倒行为；加强关闭搬迁化工企业及遗留地块的调查评估、风险管控、治理修复。	本项目按要求执行	符合
		3.强化环境事故应急管理。深化跨部门、跨区域环境应急协调联动，分区域建立环境应急物资储备库。各级工业园区（集聚区）和企业的环境应急装备和储备物资应纳入储备体系。	本项目按要求执行	符合
		4.强化环境风险防控能力建设。按照统一信息平台、统一监管力度、统一应急等级、协同应急救援的思路，在沿江发展带、沿海发展带、环太湖等地区构建	本项目按要求执行	符合

	区域性环境风险预警应急响应机制，实施区域突发环境风险预警联防联控。		
资源利用效率要求	1.水资源利用总量及效率要求：到 2025 年，全省用水总量控制在 525.9 亿立方米以内，万元地区生产总值用水量、万元工业增加值用水量下降完成国家下达目标，农田灌溉水有效利用系数提高到 0.625。	本项目按要求执行	符合
	2.土地资源总量要求：到 2025 年，江苏省耕地保有量不低于 5977 万亩，其中永久基本农田保护面积不低于 5344 万亩。	本项目按要求执行	符合
	3.禁燃区要求：在禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施，已建成的，应当在城市人民政府规定的期限内改用天然气、页岩气、液化石油气、电或者其他清洁能源。	本项目按要求执行	符合
二、长江流域			
空间布局约束	1.始终把长江生态修复放在首位，坚持共抓大保护、不搞大开发，引导长江流域产业转型升级和布局优化调整，实现科学发展、有序发展、高质量发展。 2.加强生态空间保护，禁止在国家确定的生态保护红线和永久基本农田范围内，投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和地质灾害治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。 3.禁止在沿江地区新建或扩建化学工业园区，禁止新建或扩建以大宗进口油气资源为原料的石油加工、石油化工、基础有机无机化工、煤化工项目；禁止在长江干流和主要支流岸线 1 公里范围内新建危化品码头。 4.强化港口布局优化，禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿江沿海港口布局规划（2015—2030 年）》《江苏省内河港口布局规划（2017—2035 年）》的码头项目，禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过江干线通道项目。 5.禁止新建独立焦化项目。	本项目不在国家确定的生态保护红线和永久基本农田范围内；不涉及化学工业园区、石油加工、石油化工、基础有机无机化工、煤化工项目；不涉及码头及港口；不涉及独立焦化项目	相符
污染物排放管控	1.根据《江苏省长江水污染防治条例》实施污染物总量控制制度。 2.全面加强和规范长江入河排污口管理，有效管控入河污染物排放，形成权责清晰、监控到位、管理规范的长江入河排污口监管体系，加快改善长江水环境质量。	本项目建成后排放的生活污水较少，在污水处理厂内总量平衡，无工业废水排放，不排放固废，不设排污口	相符
环境风险防控	1.防范沿江环境风险。深化沿江石化、化工、医药、纺织、印染、化纤、危化品和石油类仓储、涉重金属和危险废物处置等重点企业环境风险防控。 2.加强饮用水水源保护。优化水源保护区划定，推动饮用水水源地规范化建设。	本项目不在沿江范围	相符
资源利用效率要求	禁止在长江干支流岸线管控范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线和重要支流岸线管控范围内新建、改建、扩建尾矿库，但是以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。	本项目不涉及	符合
三、太湖流域			
空间	1.在太湖流域一、二、三级保护区，禁止新建、改	本项目位于太湖流	相符

布局约束	建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和《江苏省太湖水污染防治条例》第四十六条规定的情形除外。 2.在太湖流域一级保护区，禁止新建、扩建向水体排放污染物的建设项目，禁止新建、扩建畜禽养殖场，禁止新建、扩建高尔夫球场、水上游乐等开发项目以及设置水上餐饮经营设施。 3.在太湖流域二级保护区，禁止新建、扩建化工、医药生产项目，禁止新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口。	域一级保护区，不涉及禁止新建、改建、扩建的内容	
污染物排放管控	城镇污水处理厂、纺织工业、化学工业、造纸工业、钢铁工业、电镀工业和食品工业的污水处理设施执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》。	本项目不涉及	相符
环境风险防控	1.运输剧毒物质、危险化学品的船舶不得进入太湖。 2.禁止向太湖流域水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物。 3.加强太湖流域生态环境风险应急管控，着力提高防控太湖蓝藻水华风险预警和应急处置能力。	本项目各类危废均得到有效处置，不向湖体排放及倾倒	相符
资源利用效率要求	1.严格用水定额管理制度，推进取用水规范化管理，科学制定用水定额并动态调整，对超过用水定额标准的企业分类分步先期实施节水改造，鼓励重点用水企业、园区建立智慧用水管理系统。2．推进新孟河、新沟河、望虞河、走马塘等河道联合调度，科学调控太湖水位。	本项目用水依托区域供水管网	相符

②《苏州市 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果》符合性分析

对照《苏州市 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果》，本项目位于江苏省苏州市吴江区七都镇吴越北路 ，属于一般管控单元，相符性分析见下表：

表 1-5　与苏州市市域生态环境管控要求相符性分析

管控类别	苏州市市域生态环境管控要求	本项目情况	相符性
空间布局约束	1.按照《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发〔2020〕1 号）、《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》（苏政发〔2018〕74 号），坚持节约优先、保护优先、自然恢复为主的方针，以改善生态环境质量为核心，以保障和维护生态功能为主线，统筹山水林田湖草沙一体化保护和修复，严守生态保护红线，实行最严格的生态空间管控制度，确保全市生态功能不降低、面积不减少、性质不改变，切实维护生态安全。	本项目所在地不涉及生态管控区域及生态红线，不会影响其生态主导功能。	相符

		2.严格执行《关于深入打好污染防治攻坚战的工作方案》（苏委发〔2022〕33号）等文件要求。全市太湖、阳澄湖保护区执行《江苏省太湖水污染防治条例》《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》等文件要求。	本项目将严格执行《关于深入打好污染防治攻坚战的工作方案》（苏委发〔2022〕33号）、《江苏省太湖水污染防治条例》的要求，不涉及阳澄湖，故不执行《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》	相符
		3.严格执行《〈长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）〉江苏省实施细则》（苏长江办发〔2022〕55号）中相关要求。	本项目符合（苏长江办发〔2022〕55号）中的相关要求	相符
		4.禁止引进列入《苏州市产业发展导向目录》禁止类、淘汰类的产业。	本项目不属于《苏州市产业发展导向目录》禁止类、淘汰类的产业。	相符
	污染物排放管控	1.坚持生态环境质量只能更好、不能变坏，实施污染物总量控制，以环境容量定产业、定项目、定规模，确保开发建设行为不突破生态环境承载力。	本项目污染物排放总量较少，对环境影响较小，不会突破生态环境承载力。	相符
		2.2025年苏州市主要污染物排放量达到省定要求。	本项目污染物排放总量较少，对环境影响较小，向苏州市吴江生态环境局申请，在吴江区内平衡。	相符
		3.严格新建项目总量前置审批，新建项目实行区域内现役源按相关要求等量或减量替代。	项目总量申请按文件要求执行	相符
	环境风险防控	1.强化饮用水水源环境风险管控。县级以上城市全部建成应急水源或双源供水。	本项目所在地不涉及饮用水源，生活污水经市政管网输送至苏州市吴江七都生活污水处理有限公司处理后达标排放，不涉及污染饮用水源的途径。	相符
		2.落实《苏州市突发环境事件应急预案》。完善市、县级市（区）两级突发环境事件应急响应体系，定期组织演练，提高应急处置能力。	待本项目建成后将定期组织应急演练。	相符
	资源利用效率要求	1.2025年苏州市用水总量不得超过103亿立方米。	本项目用水量较小，不会对苏州市用水总量产生明显影响。	相符
		2.2025年，苏州市耕地保有量完成国家下达任务。	本项目所在位置为工业用地。符合七都镇用地规划	相符

	3.禁燃区禁止新建、扩建燃用高污染燃料的项目和设施，已建成的应逐步或依法限期改用天然气、电或者其他清洁能源。	本项目采用电作为能源，不涉及高污染燃料的使用。	相符

表 1-6　与苏州市一般管控单元生态环境准入清单相符性分析

一般管控单元			
管控类别	**生态环境管控要求**	**本项目情况**	**相符性**
空间布局约束	（1）各类开发建设活动应符合苏州市国土空间规划等相关要求。	本项目规划符合相关要求	相符
	（2）严格执行《太湖流域管理条例》和《江苏省太湖水污染防治条例》等有关规定。	本项目严格执行条例有关规定	相符
污染物排放管控	(1)落实污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，削减污染物排放总量。	本项目严格落实污染物总量控制制度	相符
	(2)进一步开展管网排查，提升生活污水收集率。强化餐饮油烟治理，加强噪声污染防治，严格施工扬尘监管，加强土壤和地下水污染防治与修复。	项目不涉及	相符
	(3)加强农业面源污染治理，严格控制化肥农药施加量，合理水产养殖布局，控制水产养殖污染，逐步削减农业面源污染物排放量。	项目不涉及	相符
环境风险防控	(1)加强环境风险防范应急体系建设，加强环境应急预案管理，定期开展应急演练，持续开展环境安全隐患排查整治，提升应急监测能力，加强应急物资管理。	本项目建成后将建设环境风险防范应急体系，落实体系相关要求	相符
	(2)合理布局商业、居住、科教等功能区块,严格控制噪声、恶臭、油烟等污染排放较大的建设项目布局。	本项目布局合理	相符
资源利用效率要求	(1)优化能源结构，加强能源清洁利用。	项目使用清洁能源电能	相符
	(2)万元 GDP 能耗、万元 GDP 用水量等指标达到市定目标。	万元 GDP 能耗、万元 GDP 用水量等能达到市定目标	相符
	(3)提高土地利用效率、节约集约利用土地资源。	本项目为技术改造项目，利用现有项目土地。	相符
	(4)严格按照《高污染燃料目录》要求，落实相应的禁燃区管控要求。	本项目不涉及	相符

2.产业政策相符性分析

国家产业政策：

本项目不属于《市场准入负面清单（2025 年版）》中的禁止类项目、不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中的限制类、淘汰类项

目。

地方产业政策：

不属于《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》（苏办发〔2018〕32 号）。

3、与《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》江苏省实施细则条款相符性分析

表 1-7　与《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》相符性分析

内容	文件要求	本项目情况	相符性
二、区域活动	禁止长江干流、长江口、34 个列入《率先全面禁捕的长江流域水生生物保护区名录》的水生生物保护区以及省规定的其它禁渔水域开展生产性捕捞。	不涉及	符合
	禁止在距离长江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。长江干支流一公里按照长江干支流岸线边界（即水利部门河道管理范围边界）向陆域纵深一公里执行。	不涉及	符合
	禁止在长江干流岸线三公里范围内新建、改 建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。	不涉及	符合
	禁止在太湖流域一、二、三级保护区内开展《江苏省太湖水污染防治条例》禁止的投资建设活动。	不涉及	符合
	禁止在沿江地区新建、扩建未纳入国家和省布局规划的燃煤发电项目	不涉及	符合
	禁止在合规园区外新建、扩建钢	本项目不属于钢铁、石	符合

	铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。合规园区名录按照《〈长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）〉江苏省实施细则合规园区名录》执行。	化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。	
	禁止在取消化工定位的园区（集中区）内新建化工项目	不涉及	符合
	禁止在化工集中区内新建、改建、扩建生产和使用《危险化学品名录》中具有爆炸特性化学品的项目	不涉及	符合
	禁止在化工企业周边建设不符合安全距离规定的劳动密集型的化工项目和其他人员密集的公共设施项目	不涉及	符合

4.太湖保护相关文件相符性分析

（1）与《江苏省太湖水污染防治条例》（2021 年修订）相符性分析

本项目距北侧太湖岸线 1.3 公里，属于太湖流域一级保护区，与《江苏省太湖水污染防治条例》（2021 年修订）相符性分析见下表。

表 1-8　与《江苏省太湖水污染防治条例》相符性

序号	要求	本项目情况	符合情况
第四十三条	太湖流域一、二、三级保护区禁止下列行为：（一）新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其它排放含磷、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；	本项目为铜压延加工，项目距北侧太湖岸线 1.3 公里，属于太湖流域一级保护区，本项目不涉及生产废水的排放，不涉及该禁止行为	符合
	（二）销售、使用含磷洗涤用品；	不涉及	符合
	（三）向水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其它废弃物；	不涉及	符合
	（四）在水体清洗装贮过油类或者有毒有害污染物的车辆、船舶和容器等；	不涉及	符合
	（五）使用农药等有毒物毒杀水生生	不涉及	符合

	物；		
	（六）向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾；	不涉及	符合
	（七）围湖造地；	不涉及	符合
	（八）违法开山采石，或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动；	不涉及	符合
	（九）法律、法规禁止的其它行为。	不涉及	符合
第四十四条	除二级保护区规定的禁止行为以外，太湖流域一级保护区还禁止下列行为： （一）新建、扩建向水体排放污染物的建设项目；	本项目无生产废水排放	符合
	（二）在国家和省规定的养殖范围外从事网围、网箱养殖，利用虾窝、地笼网、机械吸螺、底拖网进行捕捞作业；	不涉及	符合
	（三）新建、扩建畜禽养殖场；	不涉及	符合
	（四）新建、扩建高尔夫球场、水上游乐等开发项目；	不涉及	符合
	（五）设置水上餐饮经营设施；	不涉及	符合
	（六）法律、法规禁止的其他可能污染水质的活动。	不涉及	符合

（2）《太湖流域管理条例》

本项目距北侧太湖 1.3 公里，属于太湖流域一级保护区，与《太湖流域管理条例》（中华人民共和国国务院令第 604 号）相符性分析见表 1-9。

表 1-9　与《太湖流域管理条例》相符性

序号	要求	本项目情况	符合情况
第二十八条	禁止在太湖流域设置不符合国家产业政策和水环境综合治理要求的造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目，现有的生产项目不能实现达标排放的，应当依法关闭。	本项目为铜压延加工行业，生活污水接管至苏州市吴江七都生活污水处理有限公司处理后达标排放，无生产废水排放	符合
第二十九条	新孟河、望虞河以外的其他主要入太湖河道，自河口 1 万米上溯至 5 万米河道岸线内及其岸线两侧各 1000 米范围内，禁止下列行为： （一）新建、扩建化工、医药生产项目；	不涉及	符合

	（二）新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口；	不涉及	符合
	（三）扩大水产养殖规模。	不涉及	符合
第三十条	太湖岸线内和岸线周边 5000 米范围内，淀山湖岸线内和岸线周边 2000 米范围内，太浦河、新孟河、望虞河岸线内和岸线两侧各 1000 米范围内，其他主要入太湖河道自河口上溯至 1 万米河道岸线内及其岸线两侧各 1000 米范围内，禁止下列行为： （一）设置剧毒物质、危险化学品的贮存、输送设施和废物回收场、垃圾场；	本项目在太湖岸线周边 5000 米范围内，不涉及剧毒物质贮存输送设施和废物回收场、垃圾场，项目 NaOH 属于危险化学品，随买随用不贮存。	符合
	（二）设置水上餐饮经营设施；	不涉及	符合
	（三）新建、扩建高尔夫球场；	不涉及	符合
	（四）新建、扩建畜禽养殖场；	不涉及	符合
	新建、扩建向水体排放污染物的建设项目	不涉及	符合

5.与《长三角生态绿色一体化发展示范区生态环境准入清单》（浙环函〔2022〕260 号）相符性分析

表 1-10 与《长三角生态绿色一体化发展示范区生态环境准入清单》（浙环函〔2022〕260 号）相符性分析

序号	准入条件	本项目建设情况	符合情况
1	严格执行相关法律法规，禁止开展和建设损害生态保护红线主导生态功能、法律法规禁止的活动和项目。结构性生态空间内禁止对主导生态功能产生影响的开 发建设活动。	本项目不在生态红线内。	符合
2	长江流域重点水域自 2021 年 1 月 1 日起实行为期 10 年的常年禁捕，国家、省级水生生物保护区实行常年禁捕，禁捕期内全面禁止生产性捕捞和垂钓。禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田等投资建设项目。淀山湖生物多样性维护区、大莲 湖生物多样性维护区、嘉善县生物多样性维护区内，禁止违法猎捕野生动物、破坏野生动物栖息地和生存 环境，禁止开展破坏其生态功能的活动。	本项目不涉及捕捞和垂钓。	符合

	3	禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。禁止在太湖（吴江区）重要湿地、吴江同里国家湿地公园（试点）、吴江震泽省级湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及不符合主体功能定位的投资建设项目。林地、河流等生态空间严格执行相关法律法规或管理办法，禁止建设或开展法律法规规定不能建设或开展的项目或活动。	本项目不涉及自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围，且不在太湖（吴江区）重要湿地、吴江同里国家湿地公园（试点）、吴江震泽省级湿地公园的岸线和河段范围内。	符合
	4	禁止在饮用水水源一级保护区新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设活动。禁止在饮用水水源二级保护区范围内新建、改建、扩建 排放污染物的建设项目。禁止在饮用水水源准保护区内新建、扩建污染水体的建设项目；改建项目不得增加排污量。对确实无法避让、涉及生态保护红线和相关法定保护区的线性交通设施、水利设施项目以及保障 城市安全的工程项目，应采取无害化穿（跨）越方式，并依法依规取得相关主管部门的同意	本项目不涉及水源保护区。	符合
	5	禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。禁止未经法定许可占用水域和建设影响河道自然形态和水生态（环境）功能的项目。	本项目不涉及岸线。	符合
	6	禁止未经同意在长江流域江河、湖泊新设、改设或扩大排污口。禁止在长江干支流、重要湖泊岸线一公里 范围内新建、扩建化工园区和化工项目，现有化工企业依法逐步淘汰搬迁。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线 1 公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。	本项目不涉及在长江流域江河、湖泊新设、改设或扩大排污口，本项目不涉及上述项目。	符合
	7	除战略新兴产业项目外，太湖流域原则上不再审批其他生产性新增氮磷污染物的工业类建设项目。太湖沿岸 5 公里范围内，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、扩建高尔夫球场和设置水上餐饮经营设施。	本项目在太湖沿岸 5 公里范围内，但不属于新建、扩建向水体排放污染物的建设项目、不涉及新建、扩建畜禽养殖场，新建、扩建高尔夫球场和设置水上餐饮经营设施。	符合

8	禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目。禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。	本项目不涉及码头及石化和煤化工。	符合
9	禁止新增化工园区。禁止在合规园区外新建、扩建钢 铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高 污染项目。高污染项目清单参照生态环境部《环境保 护综合名录》执行。	本项目为铜箔等的制造项目，参照生态环境部《环境保护综合名录》本项目不在高污染项目清单内。	符合
10	禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。严格禁止煤炭、重油、渣油、石油焦等高污染燃料的使用（除电站锅炉、钢铁冶炼窑炉以外）。禁止建设企业自备燃煤设施。禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施（除热电行业以外）。	本项目不属于产能置换行业，也不属于高耗能行业，本项目使用电能，不使用煤炭、重油、渣油、石油焦等高污染燃料。	符合
11	在地下水禁止开采区内禁止取用地下水，但不包括《地下水管理条例》第三十五条所列三种情形。在地下水限制开采区内禁止新增取用地下水，并逐步削减地下水取水量。	本项目不取用地下水。	符合

6.与《深入打好重污染天气消除、臭氧污染防治和柴油货车污染治理攻坚战行动方案》相符性分析

表 1-11 与《深入打好重污染天气消除、臭氧污染防治和柴油货车污染治理攻坚战行动方案》相符性分析

相关要求	本项目情况	是否符合
加快实施低 VOCs 含量原辅材料替代。各地对溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂使用企业制定低 VOCs 含量原辅材料替代计划。全面推进汽车整车制造底漆、中涂、色漆使用低 VOCs 含量涂料；在木质家具、汽车零部件、工程机械、钢结构、船舶制造技术成熟的工艺环节，大力推广使用低 VOCs 含量涂料，重点区域、中央企业加大使用比例。在房屋建筑和市政工程中，全面推广使用低 VOCs 含量涂料和胶粘剂；重点区域、珠三角地区除特殊功能要求外的室内地坪施工、室外构筑物防护和城市道路交通标志基本使用低 VOCs 含量涂料。完善 VOCs 产品标准体系，建立低 VOCs 含量产品标识制度。	苏州顺鸿铜业有限公司不在 3130 家企业清单内，本项目使用的清洗剂为 NaOH 兑水的水溶液不含 VOCs。本项目不涉及涂料、油墨、胶粘剂的生产和使用	符合

开展简易低效 VOCs 治理设施清理整治。各地全面梳理 VOCs 治理设施台账，分析治理技术、处理能力与 VOCs 废气排放特征、组分等匹配性，对采用单一低温等离子、光氧化、光催化以及非水溶性 VOCs 废气采用单一喷淋吸收等治理技术且无法稳定达标的，加快推进升级改造，严把工程质量，确保达标排放。力争 2022 年 12 月底前基本完成，确需一定整改周期的，最迟在相关设备下次停车（工）大修期间完成整治。	本项目菜籽油，包装瓶在非取用状态时关闭。生产过程中挥发性有机物产生量为 0.002t/a，产生量较小，车间内无组织排放。	符合
强化 VOCs 无组织排放整治。各地全面排查含 VOCs 物料储存、转移和输送、设备与管线组件、敞开液面以及工艺过程等环节无组织排放情况，对达不到相关标准要求的开展整治。石化、现代煤化工、制药、农药行业重点治理储罐配件失效、装载和污水处理密闭收集效果差、装置区废水预处理池和废水储罐废气未收集、LDAR 不符合标准规范等问题；焦化行业重点治理酚氰废水处理未密闭、煤气管线及焦炉等装置泄漏等问题；工业涂装、包装印刷等行业重点治理集气罩收集效果差、含 VOCs 原辅材料和废料储存环节无组织排放等问题。重点区域、珠三角地区无法实现低 VOCs 原辅材料替代的工序，宜在密闭设备、密闭空间作业或安装二次密闭设施。	本项目 VOCs 物料的包装容器存放于室内，包装容器在非取用状态时关闭	符合

7.与《省大气办关于印发〈江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案〉的通知》相符性分析

对照《省大气办关于印发〈江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案〉的通知》（苏大气办〔2021〕2 号），本项目符合该文件相关要求，具体分析见下表。

表 1-12　与江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案相符性分析

要求	相符性分析	符合情况
明确替代要求。以工业涂装、包装印刷、木材加工、纺织（附件 1）等行业为重点，分阶段推进 3130 家企业（附件 2）清洁原料替代工作。实施替代的企业要使用符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）规定的粉末、水性、无溶剂、辐射固化涂料产品；符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）规定的水性油墨和能量固化油墨产品；符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）规定的水基、半水基清洗剂产品；符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）规定的水基型、本体型胶粘剂产品。若确实无法达到上述要求，应提供相应的论证说明，相关涂料、油墨、清洗剂、胶粘剂等产品应符合相关标准中 VOCs 含量的限值要求。	苏州顺鸿铜业有限公司不在 3130 家企业清单内，本项目使用的清洗剂为 NaOH 兑水的水溶液不含 VOCs。本项目不涉及涂料、油墨、胶粘剂的生产和使用	符合

8.与苏州市生态环境局关于印发《苏州市高关注、高产（用）量新污染物环境监管工作指南（试行）》《苏州市高产（用）量新污染物企业环境风险防控指引（试行）》 《苏州市纺织染整行业全氟和多氟烷基物质环境风险防控指引（试行）》的通知相符性分析

表 1-13 与《苏州市高关注、高产（用）量新污染物环境监管工作指南（试行）》《苏州市高产（用）量新污染物企业环境风险防控指引（试行）》《苏州市纺织染整行 业全氟和多氟烷基物质环境风险防控指引（试行）》的相符性

序号	文件号	要求	相符性分析	符合情况
1	《苏州市高关注、高产（用）量新污染物环境监管工作指南（试行）》	（一）严格源头控制 1.严格项目准入。加强重点行业涉新污染物建设项目环境影响评价管理，禁止新建全氟辛酸及其盐类和相关化合物（PFOA 类）生产装置、原辅材料中含有二氯甲烷和三氯甲烷的脱漆剂等项目，依法不予审批不符合新污染物管控要求的建设项目。强化与排污许可制度衔接，在排污许可证中载明排放标准中规定的新污染物排放限值、自行监测要求和相关污染控制措施。 2.建立动态清单。结合化学物质环境信息统计调查、现场检查、线索核查，系统梳理区域新污染物生产、使用状况，特别是进一步确定重点监管全氟和多氟烷基物质（PFAS）种类。持续动态更新相关企业清单和高关注、高产（用）量新污染物清单。 3.执行禁限要求。持续关注重点行业涉新污染物加工使用企业，加强指导监督，及时核实违规生产、使用已被全面禁用或受控使用全氟和多氟烷基物质（PFAS），或使用二氯甲烷或三氯甲烷生产脱漆剂等行为。对涉重点管控新污染物的相关单位进行标识化管理，落实执法监管要求。主动开展违规生产使用高关注、高产（用）量新污染物问题线索追溯管理，在对辖区内监管对象调查核实的基础上，通过采购、销售等记录，准确收集相关化学物质产业链上下游信息，并通过信息共享形成监管合力。	不涉及	符合
		（二）强化过程管理 1.推广清洁生产。重点关注豁免用途内使用全氟辛酸及其盐类和相关化合物（PFOA 类）物质的企业，推动落实强制性清洁生产审核。鼓励结合实际制定重点行业涉新污染物清洁生产技术指引，指导相关企业实施具有可操作性的新污染物减排措施，提升清洁生产措施对于新污染物治理的实效。引导有条件的企业实践重点生产工序废水、废液单独收集、分	不涉及	符合

			质处理，以及助剂梯级利用等措施，减少高关注、高产（用）量新污染物排放。 2.鼓励绿色改造。支持企业开发高浓度含氟助剂、二氯甲烷和三氯甲烷回收利用技术。优先推广涉新污染物的化学物质利用率高，污染物产生量少的生产技术、工艺和设备。鼓励行业龙头企业加大研发投入，实施改造升级，发挥示范引领作用。同时，指导相关单位牵头制定涉及新污染物管控的团体标准，带动产业链上下游中小企业共同适应绿色可持续发展趋势。		
			（三）推动末端治理 1.夯实监测基础。进一步提升新污染物监测分析能力，为准确掌握区域环境新污染物赋存状况，科学研判迁徙规律提供支撑。逐步建立健全重点区域、重点流域新污染物监测监控体系。鼓励企业开展新污染物自行监测，结合生产实际，精准识别高关注、高产（用）量新污染物排放源，提升风险防控准确度。 2.鼓励试点示范。聚焦重点区域、重点行业，主动开展“切口小，针对性强”的新污染物治理试点，明确目标和实施路径，有序推进落实各项试点任务。鼓励试点单位加大新污染物治理技术研发和应用 力度，并借鉴国内外先进经验提升管理水平。生态 环境部门要定期与试点单位共同会商，支持先行先试，凝练治理经验，形成可复制推广的治理模式。 3.储备治理项目。支持新污染物治理项目建设，引导传统污染物治理项目通过优化工艺发挥协同 处理新污染物的作用。及时宣贯新污染物治理项 目金融支持政策，指导建设单位拓宽融资渠道， 加快推动项目落地，发挥治理实效。	不涉及	符合
			（四）加强宣贯引导 1. 宣贯政策标准。持续关注国家、省对于新污染物，特别是涉及我市高关注、高产（用）量新污染物治理的新要求、新标准，及时组织开展培训研讨，助力企业提升合规意识。结合化学物质环境信息调查等工作，联合专家提供帮扶指导。梳理分享典型治理经验，鼓励互学互鉴，营造良好氛围。	不涉及	符合
	2	苏州市高产(用)量新污染物企业环境风险防控指引（试行）	（一）储存管理 1.加强登记制度。落实《危险化学品安全管理条例》相关规定，严格执行出入库核查登记制度。 2.规范贮存管理。贮存仓库应符合国家、行业标准要求，设置明显标志及相应的技术防范设施，定期检查专用仓库的污染防治和安全设施、设备。	不涉及	符合
			（二）生产使用管理 1.落实管控要求。禁止生产含有二氯甲烷、三氯甲烷的脱漆剂，禁止将二氯甲烷用作化妆品组分。落实《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》规定，水 基清洗剂、半水基清洗剂、有机溶剂清洗剂中二氯甲烷、三氯甲烷、三氯乙烯、四氯乙烯含量总和不得超	不涉及	符合

			过 0.5%、2%、20%。 2.优化生产工艺。优先采用绿色工艺，鼓励使用水性溶剂或其他低毒性溶剂替代二氯甲烷和三氯甲烷。采用循环生产工艺，优化反应条件、改进萃取工艺，有效降低苏州市高产用量新污染物的使用量。 3.提升规范操作。加强车间操作人员专门培训，严格遵守操作规程。避免使用操作过程中撞击、倾倒、振动等操作，防止二氯甲烷和三氯甲烷包装及容器损坏而造成泄漏。定期开展密闭检查，强化设备、管道、阀门和接口等密封性检查，防止因老化或磨损导致泄漏。针对投料、取样等环节，落实废气污染防治措施，减少大气污染物排放。		
			（三）排放管理 1.严格排放管理。根据环评及排污许可有关要求，配套污染防治设施，稳定规范运行。严格执行《合成树脂工业污染物排放标准》《石油化学工业污染物排放标准》《化学工业水污染物排放标准》等标准中二氯甲烷和三氯甲烷的排放限值。 2.强化自行监测。严格按照排污许可规定监测频次，对排放口和周边环境进行定期监测，评估环境风险。加强信息公开，排污单位应按照排污许可规定，如实在全国排污许可证管理信息平台上公开二氯甲烷和三氯甲烷排放信息。	不涉及	符合
			（四）风险管理 1.提高环境事故应急能力。建立有效的风险管理体系，对可能出现的违法违规风险进行评估和预防。落实环境应急预案制度，制定防范措施和环境应急预案。按照应急预案要求定期开展应急演练，组织应急知识和技能培训，提高企业对高产用量新污染物突发环境污染事故应急处置能力。建立健全常态化风险排查机制，实行“问题动态清零”的常态化防控模式，主动排查、主动上报环境风险隐患。制定环境管理台账记录制度，建立完善问题清单、隐患台账，及时采取有效措施，力促整改到位。	不涉及	符合
	3	苏州市纺织染整行业全氟和多氟烷基物质环境风险防控指引（试行）	（一）源头管理 1.明确采购标准。明确环保要求，严格落实《重点管控新污染物清单（2023 年版）》等相关禁限要求，重点落实全氟辛酸及其盐类和相关化合物（PFOA 类）仅限用于保护工人免受危险液体造成的健康和安全风险影响的拒油拒水纺织品用途的规定。有条件的企业可适时自行开展合规检测，确保生产或使用的“三防”助剂符合国家环保规定。优先选择环保助剂，如石蜡类、有机硅类、丙烯酸类以及聚氨酯类等无氟替代品，降低全氟和多氟烷基物质（PFAS）的环境风险。 2.加强原料审核。加强“三防”助剂生产、使用企业原材料合规性审核，优先选择已通过相关标准认证	不涉及	符合

		的供应商。“三防”助剂生产企业应对其原料供应商开展成分审核，禁止使用重点管控全氟和多氟烷基物质（PFAS）作为生产原料。纺织染整企业应要求供应商提供“三防”助剂相关成分说明或检测报告，包括成分、含量、生产商以及是否含有禁用的全氟和多氟烷基物质（PFAS）物质等主要信息。		
		（二）过程减排 1.实施清洁生产。鼓励纺织染整企业针对后整理环节开展清洁生产，减少废水中全氟和多氟烷基物质（PFAS）的排放。优先采用资源利用率高、污染物产生量少的清洁生产技术、工艺和设备。涉及生产、使用、排放重点管控全氟和多氟烷基物质（PFAS）的企业，应严格落实强制性清洁生产审核要求。 2.优化生产工艺。强化生产过程中产生的废水、废液等的综合利用或循环使用，鼓励采用“三防”助剂梯级利用、循环利用等措施，鼓励有条件的企业探索含全氟和多氟烷基物质（PFAS）废液单独收集预处理，减少含全氟和多氟烷基物质（PFAS）废液的产生。通过优化工艺流程、改进生产设备、使用高效环保原料等措施，减少全氟和多氟烷基物质（PFAS）的排放。	不涉及	符合
		（三）末端治理 1.鼓励技术研发。鼓励相关单位参与研发高效、经济的 PFAS 去除技术，开展 PFAS 去除技术成果转化，进一步验证其在实际环境中的可行性，为 PFAS 治理技术的研究提供实践基础。 2.支持技术应用。鼓励企业根据自身工艺特点、污染水平、成本预算等因素，选择合适的全氟和多氟烷基物质（PFAS）治理技术。加强评估实际需求与现有技术的适配性，在现有工艺基础上升级改造，实践全氟和多氟烷基物质（PFAS）去除技术应用。	不涉及	符合

9.与《大运河苏州段核心监控区国土空间管控细则》（苏州市人民政府 苏府规字〔2022〕8 号）相符性分析

本细则所称核心监控区，是指大运河苏州段主河道两岸各 2 千米范围。核心监控区按照滨河生态空间、建成区和核心监控区其他区域（“三区”）予以分区管控。滨河生态空间，是指核心监控区内，原则上除建成区外，大运河苏州段主河道两岸各 1 千米范围内的区域。建成区是指核心监控区范围内，城镇开发边界以内的区域和城镇开发边界以外的村庄建设区。核心监控区其他区域是指核心监控区内除滨河生态空间及建成区以外的区域。核心监控区其他区域内，实行负面清单管理，禁止以下建设项目准入：

（一）非建成区内，大规模新建扩建房地产、大型及特大型主题公园等开发项目；

（二）新建扩建高风险、高污染、高耗水产业和不利于生态环境保护的工矿企业，以及不符合相关规划的码头工程；

（三）对大运河沿线生态环境可能产生较大影响或景观破坏的；

（四）不符合国家和省关于生态保护红线、永久基本农田、生态空间管控区域相关规定的；

（五）不符合《产业结构调整指导目录》《市场准入负面清单》《江苏省长江经济带发展负面清单实施细则》及江苏省河湖 岸线保护和开发利用相关要求的；

（六）法律法规禁止或限制的其他情形。

本项目位于苏州市吴江区七都镇吴越北路，距离京杭运河的最近距离约 22.4km，不涉及大运河核心监控区。

10.其他

表 1-14 与其他规定相符性分析

序号	文件名	要求	相符性分析	符合情况
1	《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》（公告 2013 年 第 31 号）	VOCs 污染防治应遵循源头和过程控制与末端治理相结合的综合防治原则。在工业生产中采用清洁生产技术，严格控制含 VOCs 原料与产品在生产和储运销过程中的 VOCs 排放，鼓励对资源和能源的回收利用；鼓励在生产和生活，严格控制含 VOCs 原料与产品在生产和储运销过程中的 VOCs 排放，鼓励对资源和能源的回收利用；鼓励在生产和生活中使用不含 VOCs 的替代产品或低 VOCs 含量的产品。	苏州顺鸿铜业有限公司不在 3130 家企业清单内，本项目使用的清洗剂为 NaOH 兑水的水溶液不含 VOCs。本项目不涉及涂料、油墨、胶粘剂的生产和使用。本项目 VOCs 物料的包装容器存放于室内，包装容器在非取用状态时关闭。本项目菜籽油，包装瓶在非取用状态时关闭。生产过程中挥发性有机物产生量为 0.002t/a，产生量较小，车间内无组织排放。	符合
2	《江苏省挥	挥发性有机物污染防治坚持源头控	苏州顺鸿铜业有限公	符

		发性有机物污染防治管理办法》	制、综合治理、损害担责、公众参与的原则，重点防治工业源排放的挥发性有机物，强化生活源、农业源等挥发性有机物污染防治	司不在3130家企业清单内，本项目使用的清洗剂为NaOH兑水的水溶液不含VOCs。本项目不涉及涂料、油墨、胶粘剂的生产和使用。本项目VOCs物料的包装容器存放于室内，包装容器在非取用状态时关闭。本项目菜籽油，包装瓶在非取用状态时关闭。生产过程中挥发性有机物产生量为0.002t/a，产生量较小，车间内无组织排放。	合
	3	《关于印发开展挥发性有机物污染防治工作的指导意见的通知》苏大气办〔2012〕2号	以国家重点区域大气污染防治规划为指导，以化工园区（集中区）为重点区域，以石油炼制和石油化工、化学药品原药制造等为重点行业，以造成重复信访的挥发性有机物排放源为重点整治对象，开展挥发性有机物排放现状调查，推进重点领域污染治理，加快监控能力建设，全面完成加油站、储油库和油罐车油气回收治理，加快实施机动车国IV标准，推广使用低挥发性有机物排放的有机溶剂，加强污染控制研究，制定重点行业排放标准，积极削减生活源挥发性有机物排放，努力解决挥发性有机物排放造成的恶臭扰民问题。到“十二五”末，挥发性有机物污染防治能力全面提升，基本建成挥发性有机物污染防治管理的法规、标准和政策体系，完成重点区域大气污染防治规划指定任务，改善区域环境质量，推进我省生态文明建设。	苏州顺鸿铜业有限公司不在3130家企业清单内，本项目使用的清洗剂为NaOH兑水的水溶液不含VOCs。本项目不涉及涂料、油墨、胶粘剂的生产和使用。本项目VOCs物料的包装容器存放于室内，包装容器在非取用状态时关闭。本项目菜籽油，包装瓶在非取用状态时关闭。生产过程中挥发性有机物产生量为0.002t/a，产生量较小，车间内无组织排放。	符合

	4	《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》（苏环办〔2014〕128 号）	总体要求（一）所有产生有机废气污染的企业，应优先采用环保型原辅料、生产工艺和装备，对相应生产单元或设施进行密闭，从源头控制 VOCs 的生产，减少废气污染物排放。（二）鼓励对排放的 VOCs 进行回收利用，并优先在生产系统内回用。对浓度、性状差异较大的废气应分类收集，并采用适宜的方式进行有效处理，确保 VOCs 总去除率满足管理要求，其中有机化工、医药化工、橡胶和塑料制品（有溶剂浸胶工艺）、溶剂型涂料表面涂装、包装印刷业的 VOCs 总收集、净化处理率均不低于 90%。	苏州顺鸿铜业有限公司不在 3130 家企业清单内，本项目使用的清洗剂为 NaOH 兑水的水溶液不含 VOCs。本项目不涉及涂料、油墨、胶粘剂的生产和使用。本项目 VOCs 物料的包装容器存放于室内，包装容器在非取用状态时关闭。本项目菜籽油，包装瓶在非取用状态时关闭。生产过程中挥发性有机物产生量为 0.002t/a，产生量较小，车间内无组织排放。	符合
	5	《大气污染物防治行动计划》（国发〔2013〕37 号）	推进挥发性有机物污染治理。在石化、有机化工、表面涂装、包装印刷等行业实施挥发性有机物综合整治，在石化行业开展“泄漏检测与修复”技术改造。限时完成加油站、储油库、油罐车的油气回收治理，在原油成品油码头积极开展油气回收治理。完善涂料、胶粘剂等产品挥发性有机物限值标准，推广使用水性涂料，鼓励生产、销售和使用低毒、低挥发性有机溶剂	苏州顺鸿铜业有限公司不在 3130 家企业清单内，本项目使用的清洗剂为 NaOH 兑水的水溶液不含 VOCs。本项目不涉及涂料、油墨、胶粘剂的生产和使用。本项目 VOCs 物料的包装容器存放于室内，包装容器在非取用状态时关闭。本项目菜籽油，包装瓶在非取用状态时关闭。生产过程中挥发性有机物产生量为 0.002t/a，产生量较小，车间内无组织排放。	符合
	6	《江苏省颗粒物无组织排放深度整治实施方案》（2018）	2018 年底前，全省火电、水泥、砖瓦建材、钢铁炼焦、燃煤锅炉、船舶运输、港口码头等重点行业及其他行业中无组织排放较为严重的企业，完成本方案明确的颗粒物无组织排放深度整治要求。	本项目不涉及颗粒物的无组织排放	符合
	7	《江苏省大气污染防治条例》	严格控制新建、改建、扩建钢铁、建材、石化、有色、化工等行业中的大气重污染工业项目。 新建、改建、扩建的大气重污染工业项目生产过程中排放烟粉尘、硫化物和氮氧化物等大气污染物的，应当配套建设和使用除尘、脱硫、	本项目所属行业为铜压延加工，且不属于大气重污染工业项目，本项目废气有组织排放，不属于《江苏省大气污染防治条例》所涉及的整治行	符合

			脱硝等减排装置，或者采取其他控制大气污染物排放的措施。 现有大气重污染工业项目在生产过程中排放烟粉尘、硫化物和氮氧化物等大气污染物的，应当按照国家和省有关规定进行大气污染物排放提标改造，并按照环境保护行政主管部门的要求开展强制性清洁生产审核，实施清洁生产技术改造。	业序列。	
	8	《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》（省政府令第 119 号）	新建、改建、扩建排放挥发性有机物的建设项目，应当依法进行环境影响评价	本项目已经按照要求进行了环境影响评价	符合
			排放挥发性有机物的生产经营者应当履行防治挥发性有机物污染的义务，根据国家和省相关标准以及防治技术指南，采用挥发性有机物污染控制技术，规范操作规程，组织生产经营管理，确保挥发性有机物的排放符合相应的排放标准。	苏州顺鸿铜业有限公司不在 3130 家企业清单内，本项目使用的清洗剂为 NaOH 兑水的水溶液不含 VOCs。本项目不涉及涂料、油墨、胶粘剂的生产和使用。本项目 VOCs 物料的包装容器存放于室内，包装容器在非取用状态时关闭。本项目菜籽油，包装瓶在非取用状态时关闭。生产过程中挥发性有机物产生量为 0.002t/a，产生量较小，车间内无组织排放。	
			产生挥发性有机物废气的生产经营活动应当在密闭空间或者密闭设备中进行。生产场所、生产设备应当按照环境保护和安全生产等要求设计、安装和有效运行挥发性有机物回收或者净化设施；固体废物、废水、废气处理系统产生的废气应当收集和处理；含有挥发性有机物的物料应当密闭储存、运输、装卸，禁止敞口和露天放置。无法在密闭空间进行的生产经营活动应当采取有效措施，减少挥发性有机物排放量。	苏州顺鸿铜业有限公司不在 3130 家企业清单内，本项目使用的清洗剂为 NaOH 兑水的水溶液不含 VOCs。本项目不涉及涂料、油墨、胶粘剂的生产和使用。本项目 VOCs 物料的包装容器存放于室内，包装容器在非取用状态时关闭。本项目菜籽油，包装瓶在非取用状态时关闭。生产过程中挥发性有机物产生量为 0.002t/a，产生量较小，车间内无组织排放。	
	9	《挥发性有	VOCs 物料应储存在密闭容器中，	苏州顺鸿铜业有限公	符

		机物无组织排放控制标准》（GB 37822—2019）	盛装 VOCs 物料的容器或包装容器应存放于室内，密封性良好；粉状、颗粒物 VOCs 物料应采用气力输送设备、有机废气应收集处理且排放需满足相关排放标准，且处理设施效率不得低于 80%；含 VOCs 产品使用过程中应在密闭空间内；废气应收集处理，企业应建立台账，记录含 VOCs 原辅料和含 VOCs 产品的名称、使用量、回收量、废气量、去向及含 VOCs 含量信息，台账保存期限不得少于三年。	司不在 3130 家企业清单内，本项目使用的清洗剂为 NaOH 兑水的水溶液不含 VOCs。本项目不涉及涂料、油墨、胶粘剂的生产和使用。本项目 VOCs 物料的包装容器存放于室内，包装容器在非取用状态时关闭。本项目菜籽油，包装瓶在非取用状态时关闭。生产过程中挥发性有机物产生量为 0.002t/a，产生量较小，车间内无组织排放。	合
	10	《江苏省政府关于印发江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（苏政发〔2020〕49号）	1.在太湖流域一、二、三级保护区，禁止新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和《江苏省太湖水污染防治条例》第四十六条规定的情形除外。 2.在太湖流域一级保护区，禁止新建、扩建向水体排放污染物的建设项目，禁止新建、扩建畜禽养殖场，禁止新建、扩建高尔夫球场。 3.在太湖流域二级保护区，禁止新建、扩建化工、医药生产项目，禁止新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口。	本项目距北侧太湖岸线 1.3 公里，属于太湖流域一级保护区。本项目不涉及含磷、氮废水排放。不属于新建、扩建向水体排放污染物的建设项目，不新建、扩建畜禽养殖场，不新建、扩建高尔夫球场。	符合
	11	《2020 年挥发性有机物攻坚方案》	家具、彩涂板、皮革制品、制鞋、包装印刷等以小企业为主的集群重点推动源头替代，汽修、人造板等企业集群重点推动优化整合，对不符合产业政策、整改达标无望的企业依法关停取缔。推进工业园区和企业集群建设涉 VOCs“绿岛”项目，统筹规划建设一批集中涂装中心、活性炭集中处理中心、溶剂回收中心等，实现 VOCs 集中高效处理。对排放量大，排放物质以烯烃、芳香烃、醛类等为主的企业制定“一企一策”治理方案 大力推进低（无）VOCs 含量原辅材料替代。将全面使用符合国家要求的低 VOCs 含量原辅材料的企业	苏州顺鸿铜业有限公司不在 3130 家企业清单内，本项目使用的清洗剂为 NaOH 兑水的水溶液不含 VOCs。本项目不涉及涂料、油墨、胶粘剂的生产和使用。本项目 VOCs 物料的包装容器存放于室内，包装容器在非取用状态时关闭。本项目菜籽油，包装瓶在非取用状态时关闭。生产过程中挥发性有机物产生量为 0.002t/a，	符合

			纳入正面清单和政府绿色采购清单。企业应建立原辅材料台账，记录 VOCs 原辅材料名称、成分、VOCs 含量、采购量、使用量、库存量、回收方式、回收量等信息，并保存相关证明材料。采用符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的涂料、油墨、胶粘剂等，排放浓度稳定达标且排放速率满足相关规定的，相应生产工序可不要求建设末端治理设施。使用的原辅材料 VOCs 含量（质量比）均低于 10%的工序，可不要求采取无组织排放收集和处理措施。推进政府绿色采购，要求家具、印刷等政府定点招标采购企业优先使用低挥发性原辅材料，鼓励汽车维修等政府定点招标采购企业使用低挥发性原辅材料；将低 VOCs 含量产品纳入政府采购名录，并在政府投资项目中优先使用；引导将使用低 VOCs 含量涂料、胶粘剂等纳入政府采购装修合同环保条款。	产生量较小，车间内无组织排放。	
	12	《重点行业挥发性有机物综合治理方案》	大力推进源头替代。通过使用水性、粉末、高固体分、无溶剂、辐射固化等低 VOCs 含量的涂料，水性、辐射固化、植物基等低 VOCs 含量的油墨，水基、热熔、无溶剂、辐射固化、改性、生物降解等低 VOCs 含量的胶粘剂，以及低 VOCs 含量、低反应活性的清洗剂等，替代溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等，从源头减少 VOCs 产生。工业涂装、包装印刷等行业要加大源头替代力度；化工行业要推广使用低（无）VOCs 含量、低反应活性的原辅材料，加快对芳香烃、含卤素有机化合物的绿色替代。企业应大力推广使用低 VOCs 含量木器涂料、车辆涂料、机械设备涂料、集装箱涂料以及建筑物和构筑物防护涂料等，在技术成熟的行业，推广使用低 VOCs 含量油墨和胶粘剂，重点区域到 2020 年年底前基本完成。鼓励加快低 VOCs 含量涂料、油墨、胶粘剂等研发和生产。	苏州顺鸿铜业有限公司不在 3130 家企业清单内，本项目使用的清洗剂为 NaOH 兑水的水溶液不含 VOCs。本项目不涉及涂料、油墨、胶粘剂的生产和使用。本项目 VOCs 物料的包装容器存放于室内，包装容器在非取用状态时关闭。本项目菜籽油，包装瓶在非取用状态时关闭。生产过程中挥发性有机物产生量为 0.002t/a，产生量较小，车间内无组织排放。	符合
			对涂装类企业集中的工业园区和产业集群，如家具、机械制造、电子产品、汽车维修等，鼓励建设集中	苏州顺鸿铜业有限公司不在 3130 家企业清单内，本项目使用	

		涂装中心，配备高效废气治理设施，代替分散的涂装工序。对石化、化工类工业园区和产业集群，推行泄漏检测统一监管，鼓励建立园区 LDAR 信息管理平台。对有机溶剂使用量大的工业园区和产业集群，如包装印刷、织物整理、合成橡胶及其制品等，推进建设有机溶剂集中回收处置中心，提高有机溶剂回收利用率。对活性炭使用量大的工业园区和产业集群，鼓励地方统筹规划，建设区域性活性炭集中再生基地，建立活性炭分散使用、统一回收、集中再生的管理模式，有效解决活性炭不及时更换、不脱附再生、监管难度大的问题，对脱附的 VOCs 等污染物应进行妥善处置。	的清洗剂为 NaOH 兑水的水溶液不含 VOCs。本项目不涉及涂料、油墨、胶粘剂的生产和使用。本项目 VOCs 物料的包装容器存放于室内，包装容器在非取用状态时关闭。本项目菜籽油，包装瓶在非取用状态时关闭。生产过程中挥发性有机物产生量为 0.002t/a，产生量较小，车间内无组织排放。	
13	《江苏省重点行业和重点设施超低排放改造（深度治理）工作方案》（苏大气办〔2021〕4号）	该文件中针对重点行业及重点设施作出的相关规定及要求。	本项目不属于焦化、石化、水泥、玻璃、工业炉窑、垃圾焚烧重点设施企业。	符合
14	《江苏省土壤污染防治条例》	第二十一条 土壤污染重点监管单位应当定期开展土壤和地下水监测，将监测数据及时报生态环境主管部门并向社会公开。土壤污染重点监管单位应当对监测数据的真实性、准确性和完整性负责。监测数据异常的，土壤污染重点监管单位应当立即开展相关排查，及时对隐患进行整改，采取措施防止污染扩散。	本项目未纳入土壤污染重点监管单位	符合

二、建设项目工程分析

建设内容

1.项目由来

苏州顺鸿铜业有限公司成立于2009年9月2日，位于苏州市吴江区七都镇吴越北路，主要从事铜箔的生产。该公司于 2016 年编制了《吴江区环保违法违规建设项目年产铜带 800 吨项目自查评估报告》，并于2016年在苏州市吴江区环境保护局进行了登记。

该项目于2020年6月9日取得了固定污染源排污登记回执（登记编号：91320509694462911R001X）。2020年8月，因存在未批先建行为，公司收到苏州市生态环境局行政处罚事先告知书（苏环行告字〔2020〕09第033号），并于2020年12月1日缴纳了罚款。随后，企业委托编制完成了年产铜箔1500吨项目建设项目环境影响报告表，并取得苏州市吴江区行政审批局审批文件（吴行审备〔2020〕439号）。后续办理了排污许可证，证书编号：91320509694462911R001X，2024年04月07日至2029年04月06日。

企业现该公司通过对市场的调查和研究，拟投资5000万元，购置国产放卷机、收卷机、抗氧化生产线等设备12台（套），对原有生产线进行智能化改造，增加产品表面的抗氧化能力。

该项目已于2026年7月31日取得苏州市吴江区数据局备案文件（项目审批文号：吴数据备〔2026〕231号；项目代码：2607-320509-89-02-178961。

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021版），本项目为铜箔生产制造项目，因此属于“二十九、有色金属冶炼和压延加工业 ”32中65有色金属压延加工 325中的其他，应编制环境影响报告表。根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》等有关法律法规的规定，苏州顺鸿铜业有限公司委托苏州恒为环境科技有限公司承担本项目的环境影响评价报告表的编制工作。环评公司接受委托后，认真研究了该项目的有关材料，并进行实地踏勘，调查建设项目所在地的自然环境状况、相关规划和有关技术资料，经工程分析、环境影响识别和影响分析，根据国家相关的环保法律法规和相应的标准，编制了本环

境影响报告表。

2.工程内容及规模

本项目工程组成情况见表 2-1。

表 2-1 项目组成一览表

类别	建设名称		设计能力			备注
			改建前	改建后	增减量	
主体工程	生产车间		750m^2	1550m^2	+800	现有贮存区域划分一部分为生产区域
贮运工程	原料暂存区		384m^2	384m^2	-400	现有贮存区域划分一部分为生产区域
	产品暂存区		384m^2	384m^2	-400	现有贮存区域划分一部分为生产区域
公用工程	给水		自来水 570.5t/a	自来水 590.11t/a	+19.61	区域自来水厂供应
	排水		生活污水 456m^3/a	生活污水 456m^3/a	0	生活污水经接管至苏州市吴江七都生活污水处理有限公司
	供电		100 万 kWh/a	250 万 kWh/a	+150 万 kWh/a	区域电网供应
	绿化		依托出租方	依托出租方	不变	依托出租方
辅助工程	办公室		依托出租方	依托出租方	不变	依托出租方
环保工程	废气处理	/	/	/	/	/
	噪声		隔声量 ≥30dB（A）	隔声量 ≥30dB（A）	不变	隔声、减震
	固废处理	一般固废仓库	10m^2	10m^2	不变	1#生产车间内进行划分
		危废仓库	/	10m^2	+10m^2	1#生产车间内进行划分

3、产品方案

表 2-2 本项目产品方案表

序号	工程名称	产品名称	规格型号	设计能力			年运行时数（h）
				改建前	改建后	变化量	

1	铜箔生产线	铜箔	铜箔，厚度0.015~0.1mm，宽度250mm、310mm、390mm 等	1500 吨/年	1500 吨/年	0	4800

4、主要设备

表 2-3 主要设备一览表

序号	名称	规格型号	数量（台/套）			产地	用途/工序
			改建前	改建后	变化量		
1	四辊粗轧机	Ø520/Ø100×680	2	2	0	国产	粗轧
2	四辊精轧机	Ø350/Ø80×450	6	6	0	国产	精轧
3	井式炉	Ø900	3	3	0	国产	退火
4	成品分条机	500/600/1600型	8	8	0	国产	剪切
5	切片机	360/1300 型	5	5	0	国产	剪切
6	轧辊磨床	MG8440	1	1	0	国产	设备维护：轧辊打磨
7	轧辊磨床	MG1432	2	2	0	国产	设备维护：轧辊打磨
8	抗氧化生产线	定制	0	4	+4	国产	抗氧化处理：碱洗、清洗、钝化
9	放卷机	ZFJ-700	0	4	+4	国产	放卷
10	收卷机	ZSJ-700	0	4	+4	国产	收卷

本项目生产设备均不属于《高能耗落后机电设备（产品）淘汰目录》中的高能耗落后设备。

5、主要原辅材料

表 2-4 原辅材料消耗表

名称	组分/规格	形态	年耗量（t/a）			包装储存方式	储存地点	最大储存量（t/a）	投加工序	来源及运输
			改建前	改建后	变化量					
铜箔	厚度0.15~0.3mm，宽度270mm、330mm、405mm 等	固态	1530	1530	0	卷装	原料堆场	200	粗轧	陆运
菜籽油	菜籽油	液态	0.1	0.1	0	桶装	原料堆场	0.01	粗轧、精轧	陆运
二	CO_2≥	固态	80	80	0	瓶装	原料	8 瓶	退火	陆运

氧化碳气体	99.5%；20kg/瓶		瓶	瓶			堆场			
NaOH	氢氧化钠	固态	0	0.1	+0.1	桶装	随买随用不储存	/	抗氧化处理	陆运
钝化剂	脂肪醇聚氧乙烯醚 1-5%，苯并三氮唑(缓蚀剂)1-10%，苯甲酸钠 0.5-5%，钼酸钠 2-6%，其余为去离子水	液态	0	0.45	+0.45	桶装	原料堆场	0.15	抗氧化处理	陆运

*本项目原辅料均不涉磷

6.主要原辅材料理化性质

表 2-5　原辅材料理化性质一览表

序号	名称	理化特性	燃烧爆炸性	毒性毒理
1	NaOH	外观：纯品白色不透明固体，极易潮解；工业水溶液为无色透明液体，无味。 熔点：318.4℃；沸点：1388-1390℃ 相对密度（水 =1）：固体 2.12； 饱和蒸气压：0.13kPa（739℃）；常温下蒸气压极低，常温几乎无挥发。 溶解性：极易溶于水，溶解大量放热；可溶于乙醇、甘油；不溶于丙酮、乙醚 化学特性：强碱性；易吸收空气中 CO2 生成碳酸钠；可腐蚀玻璃、陶瓷；与强酸剧烈中和放热；和铝、锌、锡等金属反应释放易燃易爆氢气；与铵盐反应释放氨气。	不燃	强腐蚀灼伤，非全身性蓄积毒性
2	钝化剂	外观：无色或淡黄色透明液体；pH 值：8.0-9.0；相对密度：1.0-1.1(水=1)；溶解性；溶于水；闪点：不适用。	不易燃	低毒

7.劳动定员及班制

本次改建不新增员工，依托现有员工 19 人，无食堂无宿舍，年工作 300 天，二班制，一班工作 8 小时（08:00~16:00，16:00~24:00），年工作 4800 小时。

8.四至情况及平面布局

（1）项目四至情况

本项目位于吴江区七都镇吴越北路，根据现场勘查，厂区东侧为苏州贯锦自动化设备有限公司；南侧为龙希管业；西侧为圆通快递；北侧为电线厂。距离本项目厂界最近的敏感点为东侧 160m 处的强家桥村居民。周围环境概况详见附图。

（2）平面布局

本项目利用现有租赁的厂房，记为生产车间，重新进行局部进行改建，主要划分为放卷区、轧制区、退火区、抗氧化区、收卷区、分切区、原料仓库、成品仓库等，用地节约；布局较合理，平面布置见附图。

9、水平衡及物料平衡

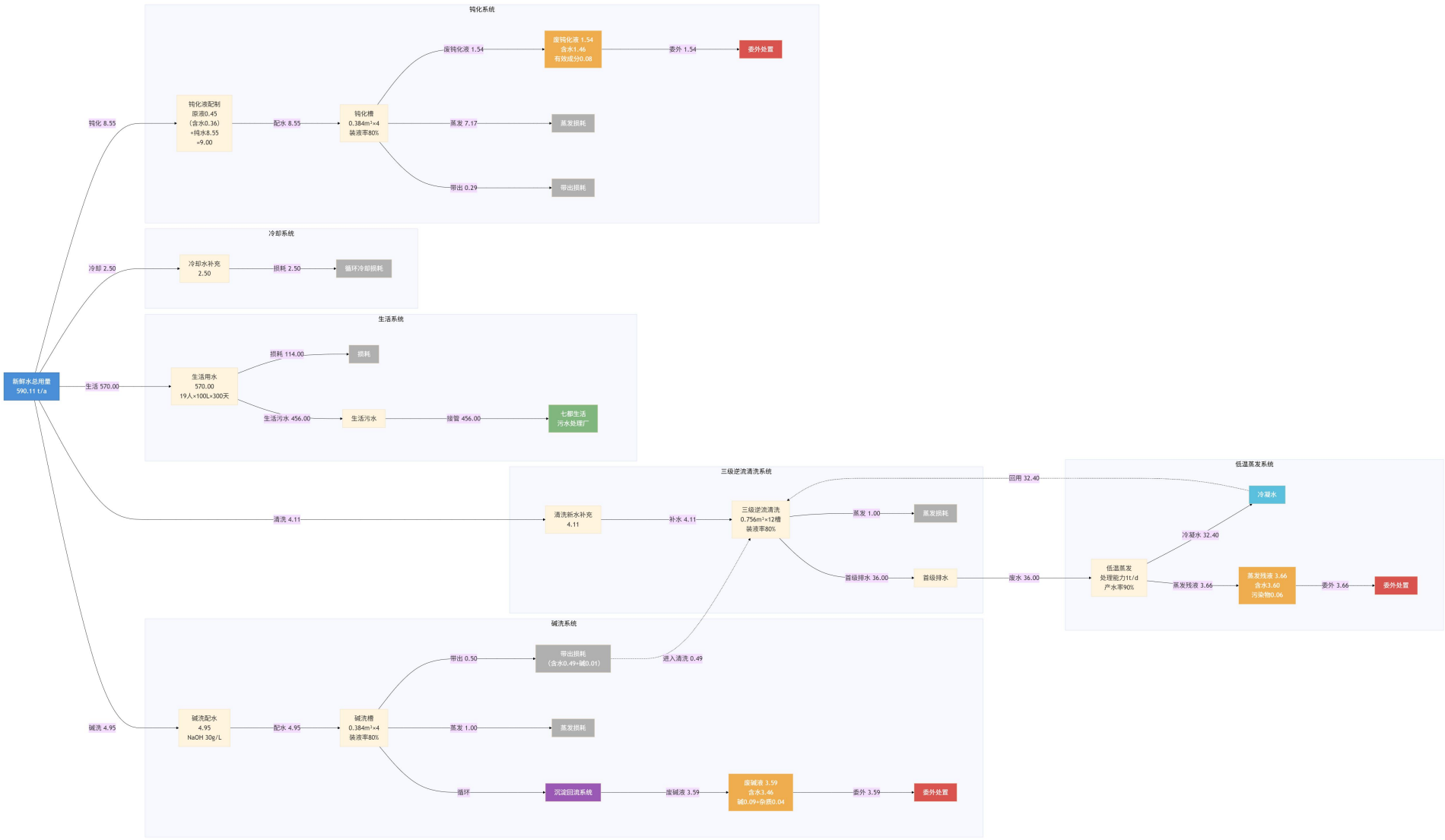


图 2-1 全厂水平衡图 t/a

工艺流程和产排污环节

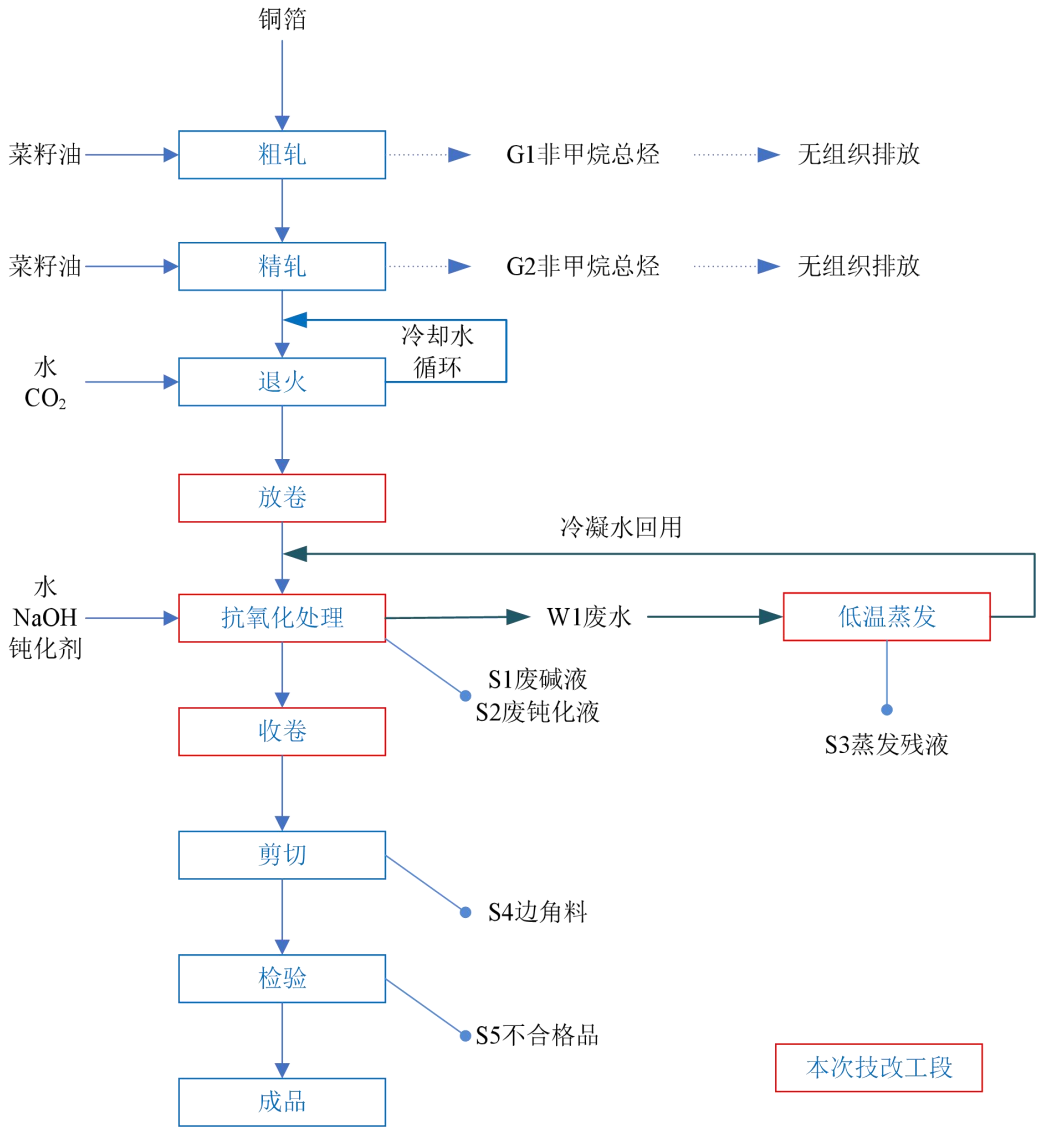


图 2-3 生产工艺流程图

工艺流程和产排污环节	工艺流程简述： （1）粗轧：使用四辊粗轧机对外购的铜箔粗轧，粗轧的目的是将铜箔轧薄。粗轧过程中使用菜籽油进行润滑冷却，菜籽油循环使用，不外排。该过程会产生少量油烟（G1），以非甲烷总烃计。 （2）精轧：使用四辊精轧机对粗轧后的铜箔进行精轧，精轧的目的是将粗轧后的铜箔进一步轧薄。精轧过程中使用菜籽油进行润滑冷却，菜籽油循环使用，不外排。该过程会产生少量油烟（G2），以非甲烷总烃计。 （3）退火：由于轧制过程中破坏了铜晶粒，故需要将精轧后的铜箔放入井式炉中进行再结晶退火处理，工作温度约 260~350℃，二氧化碳作为保护气体通入到井式炉中。井式炉采用自来水进行间接冷却，冷却水循环使用，不外排。井式炉采用电加热。该过程没有废气产生。 **（4）放卷：将退火后的铜箔卷展开，送入抗氧化处理线。** **（5）抗氧化处理：抗氧化工艺主要分为碱洗、水洗、钝化、烘干 4 个具体步骤。** **①碱洗：用水跟 NaOH 配置 NaOH 溶液置于碱洗槽体内，将铜箔通过碱洗槽进行碱洗，槽体采用电加热，工作温度 40~60℃，去除铜箔表面残留的轧制油污。碱洗槽液沉淀回流后使用，每周排放一次沉淀槽液，每半年整体更换一次槽液，产生废碱液 S1，委托有资质单位处置。** **②水洗：碱洗后的铜箔进入三级逆流漂洗槽，清洗表面残留碱液。逆流漂洗过程中，第三级补充冷凝水和新鲜水，逐级溢流至第二级、第一级，第一级清洗槽（碱洗后第一道水洗槽）污染物浓度最高，其废水需要处理，每天将第一级槽部分废水排入低温蒸发系统处理，第一级清洗槽污染物浓度维持动态平衡，不另设整槽更换周期。清洗废水经蒸发处理后，冷凝水回用于清洗，产生蒸发残液 S3。** **③钝化：清洗后的铜箔进入钝化槽，采用无铬环保型钝化剂进行表面钝化处理，在铜箔表面形成致密的抗氧化保护膜。钝化液循环使用，定期补充有效成分，槽液定期更换产生钝化废液 S2。钝化后铜箔不经过水洗，直接进入烘干工序。** **④烘干：采用电加热，烘干温度约为 80~100℃，将钝化后的铜箔进行烘干。** （6）收卷：采用收卷机将处理后的铜箔卷绕成卷。 （7）剪切：根据需要使用成品分条机或切片机将铜箔切成相应的规格，该过程

会产生边角料 S4。

（8）检验：产品检验，产生不合格品 S5。

（9）成品：成品入库。

磨床是用来对粗糙的轧辊进行打磨的，打磨过程中使用自来水进行冷却，冷却水循环使用，不外排，定期过滤出沉渣。所有设备均使用电能。

表 2-6 污染物产生环节汇总表

类别	编号	污染源	主要污染因子	治理措施和去向
废气	G1	粗轧	非甲烷总烃	车间内无组织排放
	G2	精轧	非甲烷总烃	车间内无组织排放
废水	W1	抗氧化处理	pH、COD、石油类、溶解性总固体	经低温蒸发后冷凝水回用
	W2	员工生活	COD、SS、NH_3-N、TP、TN	接管苏州市吴江区七都生活污水处理有限公司处理，尾水排放至人字港
副产物	S1	碱洗	废碱液	委托有资质单位处置
	S2	钝化	钝化废液	委托有资质单位处置
	S3	废水处理	蒸发残液	委托有资质单位处置
	S4	剪切	边角料	外售综合利用
	S5	检验	不合格品	外售综合利用
	/	原料（NaOH、钝化剂）使用	废包装容器	委托有资质单位处置
	/	原料（菜籽油）使用	废包装桶	外售综合利用
	/	原料（铜箔）使用	废纸筒	外售综合利用
	/	磨床冷却水定期过滤	沉渣	外售综合利用
	/	员工生活	生活垃圾	环卫部门清运
噪声	N	设备噪声	机械噪声	设备减振、车间噪声屏蔽

与项目有关的原有环境污染问题

1、现有项目环保手续履行情况

苏州顺鸿铜业有限公司位于苏州市吴江区七都镇吴越北路，租赁厂房共计2327.42m^2，主要从事年产铜箔1500吨项目，符合排污许可证中的产能要求。

现有项目劳动定员19人，年工作300天，实行二班制，每班8h，年运行4800h。

表2-7 现有项目环保手续履行情况汇总表

序号	项目名称	审批部门、文号及时间	验收部门及时间	备注
1	年产铜带 800 吨	苏州市吴江区环境保护局	/	自查报告无需验收
2	年产铜箔1500吨	苏州市生态环境局、苏环建【2022】09第0112号	2024年自主验收	/
3	排污许可登记	登记编号：91320509694462911R001X 有效期限：2020年06月09日至2025年06月08日		

年产铜箔1500吨项目涵盖了自查报告中的年产铜带 800 吨项目的设备及产能，后续现有项目的相关分析内容均以年产铜箔1500吨项目环评、验收及对应的排污许可证为准。

现有项目环境保护落实情况见下表。

表2-8 项目环境保护落实情况

序号	项目环评批复要求	执行情况	是否符合
1	厂区应实行“清污分流、雨污分流”。项目生活污水达 标后通过市政污水管网排入七都生活污水处理有限公司处理，尾水达标排放。	本项目生产过程中无生产废水产生，冷却水循环使用，只补充不外排；生活污水依托承租方，接管至苏州市吴江七都生活污水处理有限公司，最终排入人字港。	是
2	加强对无组织排放源的管理，规范生产操作，减少废气无组织排放。	验收监测期间，本项目厂界无组织非甲烷总烃排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3标准；厂区内非甲烷总烃无组织排放监控点浓度符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表2标准。	是
3	本项目须选用低噪声设备，对噪声源须采取有效的减振、隔声等降噪措施并合理布局，使厂界噪声执行《工业企业厂界环 境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准要求。	本项目生产设备合理布局，采用低噪声设备，高噪声设备采取了相应的减振、隔声等降噪措施。监测结果表明：验收监测期间，本项目厂界噪声满足相关标准要求，详见噪声监测结果评价。	是
4	按“减量化、资源化、无害化”的处置原则，落实各类固 体废物特别是危险废物的收集、处置和综合利用措施，危险废物 必须委	本项目主要固废为边角料、废纸筒、废包装桶、沉渣以及生活垃圾。生活垃圾由苏州市吴江区七都镇环境卫生管理所清运；边角料、废纸筒、废包	是

	托有资质单位安全处置。厂内危险废物暂存场所应符合《危 险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求，确保不对周 围环境和地下水造成影响。	装桶、沉渣由苏州昊祺环保科技有限公司处置。固废实现“零”排放。	
5	你公司在项目设计、施工建设和生产中总平面布局以及主要工艺设备、储运设施、公辅工程、污染防治设施安装、使用中涉及安全生产的应遵守设计使用规范和相关主管部门要求;应对污水处理、粉尘治理等各类环境治理设施开展安全风险辨识管控，健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，严格依据标准 规范建设环境治理设施，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。	该项目在设计、施工建设和生产中总平面布局以及主要工艺设备、储运设施、公辅工程、污染防治设施安装、使用中涉及安全生产的以全部遵守设计使用规范和相关主管部门要求。	是
6	按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控『1997』122 号）的规定规范设置各类排污口及标识。	各类排口已安装排污口标识牌	是
7	按报告表要求制定自行监测方案，并规范开展监测活动。	本项目以按报告表要求制定自行监测方案，并规范开展监测活动。	是

2、项目主要基本情况

（1）项目主要产品方案

表 2-9 项目主要产品方案

序号	工程名称	产品名称	规格型号	设计能力（t/a）	年运行时数（h）
1	铜箔生产线	铜箔	铜箔，厚度 0.015~0.1mm，宽度 250mm、310mm、390mm 等	1500	4800

（2）项目主要设备

表 2-10 项目主要生产设备

号	名称	规格型号	数量（台/套）	产地	用途/工序
1	四辊粗轧机	Ø520/Ø100×680	2	国产	粗轧
2	四辊精轧机	Ø350/Ø80×450	6	国产	精轧
3	井式炉	Ø900	3	国产	退火
4	成品分条机	500/600/1600 型	8	国产	剪切
5	切片机	360/1300 型	5	国产	剪切
6	轧辊磨床	MG8440	1	国产	设备维护：轧辊打磨
7	轧辊磨床	MG1432	2	国产	设备维护：轧辊打磨

（3）项目主要原辅料

表 2-11 项目主要原辅料

名称	组分/规格	形态	年耗量（t/a）	包装储存方式	储存地点	最大储存量（t/a）	投加工序	来源及运输
铜箔	厚度0.15~0.3mm，宽度270mm、330mm、405mm 等	固态	1530	卷装	原料堆场	100	粗轧	陆运
菜籽油	菜籽油	液态	0.1	桶装	原料堆场	0.01	粗轧	陆运
二氧化碳气体	CO_2≥99.5%；20kg/瓶	固态	80 瓶	瓶装	原料堆场	8 瓶	退火	陆运

3、产污环节及污染治理措施

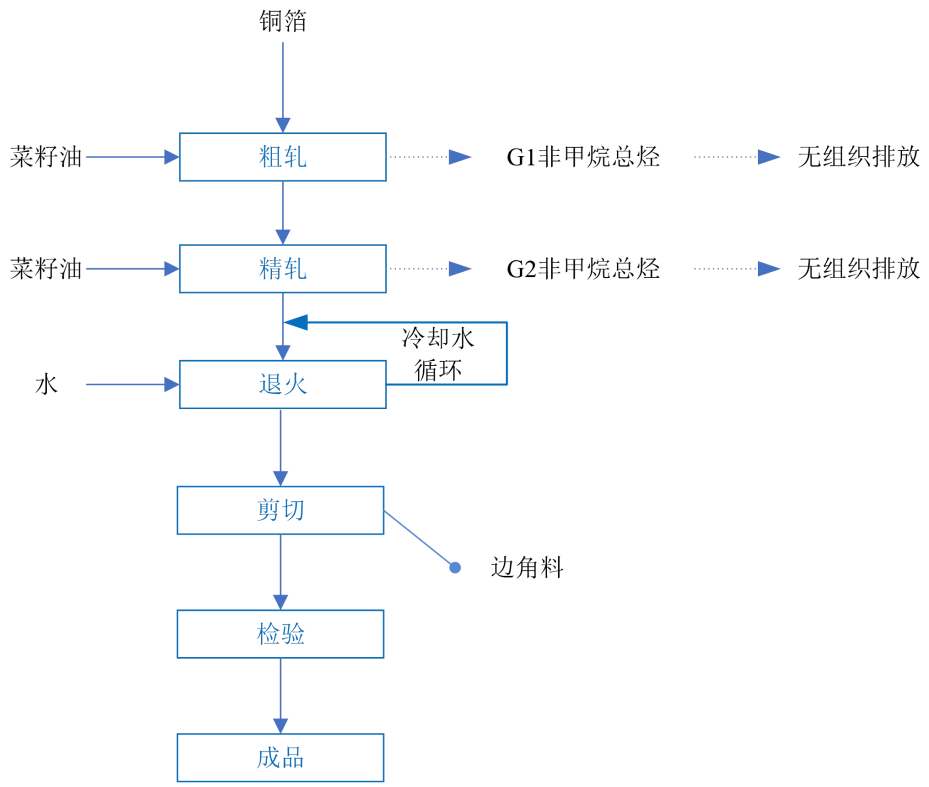


图 2-4 生产工艺流程图

主要是将外购的铜箔（厚度 0.15~0.3mm，宽度 270mm、330mm、405mm 等）经过粗轧、精轧、退火、剪切操作后得到成品铜箔（厚度 0.015~0.1mm，宽度 250mm、310mm、390mm 等）。

（1）粗轧：使用四辊粗轧机对外购的铜箔粗轧，粗轧的目的是将铜箔轧薄。粗轧过程中使用菜籽油进行润滑冷却，菜籽油循环使用，不外排。该过程会产生少量油烟（G1），以非甲烷总烃计。

（2）精轧：使用四辊精轧机对粗轧后的铜箔进行精轧，精轧的目的是将粗轧后的铜箔进一步轧薄。精轧过程中使用菜籽油进行润滑冷却，菜籽油循环使用，不外排。该过程会产生少量油烟（G2），以非甲烷总烃计。

（3）退火：由于轧制过程中破坏了铜晶粒，故需要将精轧后的铜箔放入井式炉中进行再结晶退火处理，工作温度约 260~350℃，二氧化碳作为保护气体通入到井式炉中。井式炉采用自来水进行间接冷却，冷却水循环使用，不外排。井式炉采用电加热。该过程没有废气产生。

（4）剪切：根据需要使用成品分条机或切片机将退火处理后的铜箔切成相应的规格。该过程会产生边角料（S1）。最后包装入库。磨床是用来对粗糙的轧辊进行打磨的，打磨过程中使用自来水进行冷却，冷却水循环使用，不外排，定期过滤出沉渣。所有设备均使用电能。

4、污染物排放及达标分析

（1）废气

现有项目生产过程中产生的大气污染物主要为粗轧和精轧过程产生的油烟，以非甲烷总烃计，无组织排放。

表 2-12 现有已建工程无组织排放大气污染物排放情况表

污染源位置	污染物名称	产生速率(kg/h)	产生量(t/a)	治理措施	排放速率(kg/h)	排放量(t/a)	面源面积(m^2)	面源高度(m)	排放时间(h)
生产车间	非甲烷总烃	0.00042	0.002	规范操作流程，加强通风	0.00042	0.002	750	7	4800

（2）废水

现有已建工程无生产废水排放，生活污水依托出租方现有污水管道，接入市政污水管网，进入苏州市吴江七都生活污水处理有限公司集中处理。

表 2-13 现有已建工程废水排放情况表

来源	废水量（m^3/a）	污染物名称	产生浓度（mg/L）	产生量（t/a）	防治措施	排放浓度（mg/L）	排放量（t/a）	排放去向
生活污水	456	COD	400	0.182	/	400	0.182	苏州市吴江七都生活污水处理有限公司
		SS	300	0.137		300	0.137	
		氨氮	30	0.0137		30	0.0137	
		总氮	3	0.001347		3	0.001347	
		总磷	40	0.0182		40	0.0182	

（3）噪声

现有已建工程主要的噪声源为生产设备运行时的噪声，经选用低噪声设备、合理布局、减振隔声等措施，厂界可达标。

2024 年 3 月 1 日、2024 年 3 月 4 日进行了验收检测，检测结果如下。

表 2-14 现有项目噪声监测结果表　　单位：dB（A）

监测数据点编号	测点位置	等效声级 dB(A)			
		2024.03.01		2024.03.04	
		昼间	夜间	昼间	夜间
N1	厂界北侧外 1 米处	58.5	49.0	59.3	48.9
标准限值		≤60	≤50	≤60	≤50
达标情况		达标	达标	达标	达标

（4）固体废物

现有已建工程固废产生及处置情况如下表所示。

表 2-15 现有已建工程固体废物产生及处置情况表

序号	名称	属性	产生工序	形态	废物代码	产生量（t/a）	利用处置方式	利用处置单位
1	边角料	一般固废	剪切	固态	900-002-S17	30	回收利用	利用单位
2	废纸筒	一般固废	包装	固态	900-005-S17	2	回收利用	利用单位
3	废包装桶	一般固废	菜籽油使用	固态	900-003-S17	0.003	回收利用	利用单位
4	沉渣	一般固废	磨床	固态	900-002-S17	0.1	回收利用	利用单位
5	生活垃圾	一般固废	日常生活	固态	900-099-	5.7	定期清运	环卫部门

					S64			

5、现有项目工程污染物排放量汇总

表 2-16 现有工程污染物排放量汇总表 单位：t/a

类别	污染物名称	现有工程排放量（固体废物产生量）	现有工程许可排放量（固体废物产生量）	在建工程排放量（固体废物产生量）
废气	非甲烷总烃	0.002	0.002	/
废水	COD	0.182	0.182	/
	SS	0.137	0.137	/
	氨氮	0.0137	0.0137	/
	总氮	0.001347	0.001347	/
	总磷	0.0182	0.0182	/
固体废物	边角料	5.7	5.7	/
	废纸筒	30	30	/
	废包装桶	2	2	/
	沉渣	0.003	0.003	/
	生活垃圾	0.1	0.1	/

6、现有项目环境问题及“以新带老”措施

现有项目环境管理较好，环保设施管理良好、运行稳定，污染物达标排放；无环境污染事故、环境风险事故；与周边居民及企业无环保纠纷。现有项目无环境问题。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境质量现状

1.大气环境

根据《2025年度苏州市生态环境状况》，2025年，全市环境空气质量稳中向好，苏州市各地$PM_{2.5}$年均浓度均达到国家空气质量二级标准。苏州市全市环境空气质量平均优良天数比率为80.3%，同比下降5.5个百分点。各地优良天数比率介于75.5%～82.2%；市区环境空气质量优良天数比率为80%，同比下降4.2个百分点。苏州市区环境空气中细颗粒物（$PM_{2.5}$）年均浓度为28微克/立方米，同比下降3.4%；可吸入颗粒物（PM_{10}）年均浓度为48微克/立方米，同比上升2.1%；二氧化硫（SO_2）年均浓度为6微克/立方米，同比下降25.0%；二氧化氮（NO_2）年均浓度为28微克/立方米，同比上升7.7%；一氧化碳（CO）浓度为0.9毫克/立方米，同比下降10.0%；臭氧（O_3）浓度为174微克/立方米，同比上升8.1%。

对照《环境空气质量标准》（GB3095-2012），项目所在区NOx、$PM_{2.5}$、PM_{10}、SO_2和CO浓度达标，臭氧浓度超过二级标准，属于非达标区。各基本污染物具体数值见表3-1：

表 3-1　区域空气质量现状评价表

污染物	年评价指标	现状浓度（μg/m³）	标准值（μg/m³）	占标率（%）	达标情况
SO_2	年平均质量浓度	6	60	10	达标
NO_2		28	40	70	达标
PM_{10}		48	70	68.57	达标
$PM_{2.5}$		28	35	80	达标
CO	24h 平均第 95 百分位数	0.9mg/m³	4mg/m³	22.5	达标
O_3	日最大 8h 滑动平均值第 90 百分位数	174	160	108.75	超标

根据表3-1，对照《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单和《环境空气质量评价技术规范（试行）》（HJ663-2013），项目所在区O_3超标，因此判定为不达标区。

根据《苏州市空气质量持续改善行动计划实施方案的通知》：苏州市以达到2025年全市$PM_{2.5}$浓度稳定在30微克/立方米以下，重度及以上污染天数控制在1天

以内；氮氧化物和VOCs排放总量比2020年分别下降10%以上，完成省下达的减排目标。通过采取如下措施：1）优化产业结构，促进产业绿色低碳升级；2）优化能源结构，加快能源清洁低碳高效发展；3）优化交通结构，大力发展绿色运输体系；4）强化面源污染治理，提升精细化管理水平；5）强化多污染物减排，切实降低排放强度；6）加强机制建设，完善大气环境管理体系；7）加强能力建设，严格执法监督；8）健全标准规范体系，完善环境经济政策；9）落实各方责任，开展全民行动。

随着《苏州市空气质量持续改善行动计划实施方案》逐步实施，届时，苏州市的环境空气质量将得到极大的改善。

本项目污染物排放量较小，根据预测均能达标排放，对周围大气环境影响不大，能满足区域环境质量改善目标管理。

2.地表水环境

根据《2025年度苏州市生态环境状况》：2025年，全市地表水环境质量稳中向好，国、省考断面水质优III比例达到“水十条”考核以来最好成绩，太湖(苏州辖区)连续18年高水平实现安全度夏。饮用水水源地:根据《江苏省2024年水生态环境保护工作计划》(苏污防攻坚指办(2024)35号)，全市共13个县级及以上城市集中式饮用水水源地，均为集中式供水。2025年取水总量约为15.24亿吨，主要取水水源长江和太湖取水量分别约占取水总量的31.9%和54.5%。依据《地表水环境质量标准》(GB3838-2002）评价，水质均达到或优于II类标准，全部达到考核目标要求。国考断面:2025年，纳入“十四五”国家地表水环境质量考核的30个断面中，年均水质达到或优于《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)II类标准的断面比例为96.7%，同比上升3.4个百分点，仅有1个湖泊断面为IV类。年均水质达到II类标准的断面比例为70%，同比上升6.7个百分点。省考断面:2025年，纳入江苏省“十四五”水环境质量考核的80个地表水断面(含国考断面中，年均水质达到或优于《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类标准的断面比例为98.8%，同比上升1.3个百分点，仅有1个湖泊断面为IV类。年均水质达到II类标准的断面比例为73.8%，同比上升5.0个百分点。长江干流(苏州段)及主要通江河

流:2025年，长江干流(苏州段)各断面水质均达I类，同比持平。主要通江河道水质均达到或优于III类，同比持平，II类水体断面26个，同比增加3个。太湖(苏州辖区):2025年，太湖(苏州辖区)总体水质为II类。湖体高锰酸盐指数和氨氮平均浓度分别为2.54毫克/升和0.035毫克/升，保持在II类和I类;总磷平均浓度为0.036毫克/升，同比改善14.3%;总氮平均浓度为0.84毫克/升，同比改善31.1%;水质连续三年稳定达到I类，为监测以来最优水平;综合营养状态指数为48.3，处于中营养状态。主要入湖河流望虞河水质稳定达到II类。2025年3月至10月安全度夏期间，通过卫星遥感监测发现太湖(苏州辖区)共计出现蓝藻水华54次，同比增加14次，平均面积28平方千米，与2024年相比，平均发生面积上升28.4%。阳澄湖:2025年，国考断面阳澄湖心水质保持II类。高锰酸盐指数和氨氮平均浓度为3.6毫克/升和0.02毫克/升，保持在II类和I类;总磷平均浓度为0.048毫克/升，保持在II类;总氮平均浓度为1.62毫克/升;综合营养状态指数为54.1，处于轻度富营养状态。京杭大运河(苏州段)：2025年，京杭大运河(苏州段)沿线5个省考及以上监测断面水质均达到II类，同比持平。

本项目生活污水接管至苏州市吴江七都生活污水处理有限公司处理，纳污河流为人字港，人字港水质功能要求为III类水标准，根据《2025年度苏州市生态环境状况》，人字港可达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类标准。

3.声环境

为了解项目所在地周边声环境质量现状，本次委托苏州华瑞环境检测有限公司进行实测，于厂区东、南、西、北厂界外 1m 共布设 4 个噪声监测点位进行昼夜间噪声监测。监测时间为 2026 年 8 月 19 日~2026 年 8 月 20 日，天气状况为晴，昼间风速 2.2m/s，夜间风速 3.0m/s，监测结果见表 3-2。

表 3-2　项目地环境噪声检测结果　　单位：dB（A）

采样日期	监测点位	等效声级		标准		达标情况
		昼间	夜间	昼间	夜间	
2026.8	东厂界	55.8	46.6	60	50	达标
	南厂界	54.0	49.1	60	50	达标
	西厂界	57.3	46.7	60	50	达标
	北厂界	57.7	45.4	60	50	达标

本项目位于混合区，位于《声环境质量标准》（GB3096-2008）的 2 类功能区范围，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。由表 3-2 可见，项目所在地声环境质量现状能分别达到 2 类标准。

4.生态环境

本项目位于镇西工业区，无产业园区外新增用地，周边无生态环境保护目标。

5.电磁辐射

项目不属于新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，无需对电磁辐射现状开展监测与评价。

6.地下水、土壤环境

本项目在已建设的厂房内建设，工作厂区内地面全部硬化，不存在地下水、土壤污染途径，无需开展地下水、土壤环境质量现状调查。

环境保护目标

1.大气环境

厂界外 500m 范围内的大气环境保护目标见表 3-3。

表 3-3　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	相对厂址方位	相对厂界距离（m）
		X	Y					
1	强家桥	160	0	居民	200	2 类	E	160
2	皇家首府	190	250	居民	600	2 类	NE	300
3	丽湖华庭	420	200	居民	500	2 类	NE	450
4	扎网港	440	0	居民	100	2 类	E	440
5	沈家湾	270	-50	居民	200	2 类	SE	260
6	谈家湾	200	-300	居民	100	2 类	SE	370
7	晏斗	-65	-95	居民	200	2 类	SW	100
8	隐读集宿楼	-180	70	居民	300	2 类	NW	200
9	太平庵	170	-150	居民	20	2 类	SE	210
10	七都镇沈家湾村老年活动室	320	-260	居民	50	2 类	SE	420

***注：以厂房西南角为坐标原点。**

2.声环境

经现场实地勘查，厂界外 50m 范围内无声环境保护目标。

3.地下水环境

经现场实地勘查，厂界外 500m 范围内无地下水集中饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。

4.生态环境

本项目位于产业园区内，不新增用地，不涉及生态环境保护目标。

污染物排放控制标准

1.废气

厂界外无组织废气：本项目主要无组织废气为粗轧、精轧过程中产生的非甲烷总烃，执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 标准限值。

厂房外无组织废气（非甲烷总烃）：本项目厂房外无组织排放的非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822—2019）表 A.1。

表 3-4　废气无组织排放标准限值

类型	执行标准	污染物	无组织排放监控浓度限值	
			监控点	浓度 mg/m^3
企业边界无组织	《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3	非甲烷总烃	边界外浓度最高点	4
厂区内无组织	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822—2019）表 A.1	非甲烷总烃	监控点处 1h 平均浓度值	6
			监控点处任意一次浓度值	20

2.废水

本项目生活污水接管至苏州市吴江七都生活污水处理有限公司，最终排入人字港，纳管执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，其中氨氮、总磷、总氮参考《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准。污水处理厂尾水排放现执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440—2022）标准，其中化学需氧量（COD）、氨氮、总氮及总磷根据[市委办公室市政府办公室印发《关于高质量推进城乡生活污水治理三年行动计划的实施意见》的通知（苏委发办〔2018〕77 号）]中的苏州特别排放限值。

表 3-5　废水排放标准限值表

排放口名称	执行标准	取值表号及级别	污染物名称	标准限值	单位
厂排口	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）	表 4 三级	pH	6~9	无量纲
		表 4 三级	COD	500	mg/L
		表 4 三级	SS	400	mg/L
	《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）	表 1 B 级	氨氮	45	mg/L
		表 1 B 级	总氮	70	mg/L
		表 1 B 级	总磷	8	mg/L

污水处理厂排口	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440—2022）	表 1	pH	6~9	无量纲
		表 1	SS	10	mg/L
	《关于高质量推进城乡生活污水治理三年行动计划的实施意见》的通知（苏委发办〔2018〕77 号）	苏州特别排放限值	COD	30	mg/L
		苏州特别排放限值	氨氮	1.5（3）	mg/L
		苏州特别排放限值	总氮	10	mg/L
		苏州特别排放限值	总磷	0.3	mg/L

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

本项目生产废水经处理后回用于生产工段，回用标准执行《城市污水再生利用　工业用水水质》（GB/T19923—2024）表 1 工艺用水标准。

表 3-6　废水回用标准限值表

执行标准	污染物名称	标准限值	单位
《城市污水再生利用　工业用水水质》（GB/T19923—2024）	pH	6~9	无量纲
	COD	50	mg/L
	石油类	1	mg/L
	溶解性总固体	1000	mg/L

3.噪声

本项目营运期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准，具体标准值见下表。

表 3-7　营运期厂界噪声执行标准　　单位：dB（A）

序号	适用区域	类别	标准限值		标准来源
			昼间	夜间	
1	厂界	2 类	60	50	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

4.固体废物

建设项目一般性固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求。

本项目涉及的危险废物分类执行《国家危险废物名录》（2025 版）；收集、贮存、运输等过程按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012）的相关要求执行。

	生活垃圾的储存与处置参照执行《城市生活垃圾管理办法》（建设部令第157号）。

总量控制指标

1.总量控制因子

根据《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》（环发〔2014〕197 号），确定本项目总量控制因子为：

水污染物总量控制因子：COD、NH_3-N、TN、TP。

大气污染总量控制因子：挥发性有机物（非甲烷总烃）。

2.总量控制指标

表 3-8　污染物总量控制指标表　　单位：t/a

种类		污染物名称	改建前工程许可排放量（固废产生量）	本项目			以新带老削减量	改建后后全厂排放量（固废产生量）	变化量	本次申请总量
				产生量	削减量	排放量				
废气		无组织 非甲烷总烃	0.002	0.002	0	0.002	0.002	0.002	0	0.002
废水	生活污水	废水量	456	456	0	456	456	456	0	/
		COD	0.182	0.182	0	0.182	0.182	0.182	0	/
		SS	0.137	0.137	0	0.137	0.137	0.137	0	/
		氨氮	0.0137	0.0137	0	0.0137	0.0137	0.0137	0	/
		总氮	0.001347	0.001347	0	0.001347	0.001347	0.001347	0	/
		总磷	0.0182	0.0182	0	0.0182	0.0182	0.0182	0	/
	生产废水	废水量	0	36	36	0	0	0	0	0
		COD	0	0.0072	0.0072	0	0	0	0	0
		石油类	0	0.0036	0.0036	0	0	0	0	0
		溶解性总固体	0	0.054	0.054	0	0	0	0	0
固废	一般固废	边角料	30	25	25	0	30	25	-5	0
		不合格品	0	5	5	0	0	5	+5	0
		废包装桶	0.003	0.003	0.003	0	0.003	0.003	0	0
		废纸筒	2	2	2	0	2	2	0	0
		沉渣	0.1	0.1	0.1	0	0.1	0.1	0	0
	危险废物	废碱液	0	3.59	3.59	0	0	3.59	+3.59	0
		钝化废液	0	1.54	1.54	0	0	1.54	+1.54	0
		蒸发残液	0	3.66	3.66	0	0	3.66	+3.66	0
		废包装容器	0	0.022	0.022	0	0	0.022	+0.022	0
	其他	生活垃圾	5..7	5.7	5.7	0	5..7	5.7	0	0

3.总量平衡方案

本项目生活污水排放量 456t/a，根据苏环办字〔2017〕54 号文件，生活污水主要污染物排放总量指标不再需要审核区域平衡方案。

本项目 VOCs（无组织）排放量 0.002t/a；根据（环发〔2014〕197 号）文件，VOCs 污染物排放总量指标向苏州市吴江生态环境局申请，在吴江区域内平衡。

本项目固体废弃物均合法有效处置，固体废弃物零排放。

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	本项目租赁已建厂房进行生产，没有土建施工，工期对环境的影响主要是设备的安装及调试过程产生噪声。施工期环境影响为短暂性影响，随着安装结束，以上环境影响随之结束。由于施工过程比较简单，对当地环境空气、水环境、声环境影响较小，不会降低当地环境质量现状。

运营期环境影响和保护措施

1.废气

本项目废气污染源见表 4-1

表 4-1　源强核算表

序号	废气来源	原料/年用量（t/a）	产污系数	废气产生量 t/a	废气种类	收集效率%	处理效率%	有组织排放量 t/a	无组织排放量 t/a
G1/G2	精轧/粗轧	菜籽油/0.1 吨	2%	0.002	非甲烷总烃	0	0	0	0.002

轧制废气（G1、G2）

本项目生产过程中产生的大气污染物与改建前的现有项目一致，未新增废气产生源，主要为粗轧和精轧过程产生的油烟，以非甲烷总烃计。粗轧和精轧过程使用的菜籽油年用量为 0.1t/a，油烟挥发量占总耗油量的 2%，则非甲烷总烃产生量为 0.002t/a。产生时间按每天 16 小时计算，则产生速率为 0.00042kg/h，该废气产生量较小，以无组织形式排放。通过加强车间通风，削减量为 0，则排放量与产生量一致。

根据厂区产线布局，本项目废气产生排放情况见表 4-2。

运营期环境影响和保护措施

表 4-2　无组织废气产生排放情况一览表

污染源位置	产生环节	污染物名称	污染物产生		污染物排放		面源面积 m^2	面源高度 m
			速率 kg/h	产生量 t/a	速率 kg/h	排放量 t/a		
1#车间	粗轧、精轧	非甲烷总烃	0.00042	0.002	0.00042	0.002	750	1（一层）
合计		非甲烷总烃	0.00042	0.002	0.00042	0.002	/	/

运营期环境影响和保护措施

（1）废气污染防治措施及可行性分析

无组织废气处理方案

非甲烷总烃在车间内无组织排放。针对无组织排放的废气，企业通过强通风，确保空气的循环效率，从而使空气环境达到标准要求，本项目拟采取的主要措施有：

① 加强生产管理，规范操作，使设备设施处于正常工作状态，减少废气的产生；

② 加强车间整体通风换气，屋顶设置气窗或无动力风帽，四周墙壁高位设置壁式轴流风机，使车间内的无组织废气高处排放。

采用上述措施后，可有效地减少生产过程中无组织气体的排放，使污染物的无组织排放量控制在较低水平，达到《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）相关标准。

（2）监测要求

对照《重点排污单位名录管理规定（试行）》的通知（环办监测〔2017〕86 号），及苏州市重点排污单位名单，本项目不属于重点排污单位。

为有效地了解企业的排污情况和环境现状，保证企业排放的污染物在国家规定范围之内，确保企业实现可持续发展，保障职工及附近人群的身体健康，必须对企业中各排污单位的排放口实行监测、监督。

参考《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）。结合企业实际情况。本项目废气自行监测方案见下表。

表 4-3　本项目废气自行监测方案

检测项目	监测点位	监测项目	监测频次	检测单位	执行排放标准
厂房外无组织监控	厂房门窗或通风口、其他开口（孔）等排气口外 1m 距离地面 1.5m 以上设置 2～3 个监测点	非甲烷总烃	1 次/年	由建设单位自行委托专业监测单位进行监测，并做好记录	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822—2019）表 A.1
厂界外无组织监控	上风方向 1 个，下风向 3 个	非甲烷总烃	1 次/年	由建设单位自行委托专业监测单位进行监测，并做好记录	《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3

（3）达标情况分析

目前项目所在区域环境空气质量基本污染物中 O_3 超标，属于不达标区；本项目废气污染物排放量较小，在正常工况下，各废气污染物均可达标排放，对外环境影响较小。

厂区周边地势较为开阔，有利于污染物扩散和沉降。在重污染天气情况下，建设单位应按照生态环境行政主管部门的要求采取减产、停产等措施。

（4）废气排放环境影响分析

由上述分析可知，本项目正常工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。

2.废水

（1）产排污情况

本项目废水主要为员工生活污水以及抗氧化处理过程水洗工段产生的生产废水。

生活污水：本项目职工 19 人，生活用水以 100 L/人·天计，年工作 300 天，则生活用水量约 570t/a，生活污水按用水量的 80%计，则本项目生活污水排放量为 456t/a，主要污染因子是 COD、SS、氨氮、总氮、总磷。生活污水经市政污水管网接入苏州市吴江七都生活污水处理有限公司进行处理，处理达标后尾水排入人字港。

生产废水：本项目生产废水主要为抗氧化处理过程水洗工段产生的清洗废水，用水量及废水去向如下。

碱洗系统：本项目设 4 条抗氧化生产线，每条线设 1 个碱洗槽，共 4 个。单槽尺寸 1000×600×800 mm，有效液位 640 mm，装液率 80%，单槽有效容积 0.384 m^3，总有效容积 1.536 m^3。碱洗液采用 NaOH 溶液，浓度 30 g/L，工作温度 40~60℃。年用固体 NaOH 0.10 t，配碱用水 3.33 t。槽液每半年整槽更换一次，年产生废碱液 3.59 t（含水 3.46 t、NaOH 0.09 t、杂质 0.04 t），作为危险废物（HW35）委托有资质单位处置。年补充新鲜水 4.95 t（配碱 3.33+蒸发 1.00+带出 0.49+排放 0.13）。

三级逆流清洗系统：本项目设 4 条抗氧化生产线，每条线配套 1 套三级逆流清洗系统，共 12 个清洗槽（每条线 3 级）。单槽尺寸 1500×700×900 mm，有效液位 720 mm，装液率 80%，单槽有效容积 0.756 m^3，第一级槽（4 个）总

有效容积 3.024 m³。清洗系统采用三级逆流漂洗方式，第三级优先补充冷凝水，不足部分补充新鲜水，逐级溢流至第二级、第一级；铜箔从第一级依次进入第二级、第三级，与水流方向相反。第一级清洗槽（碱洗后第一道水洗槽）污染物浓度最高，每天排放 1 次，每次约 0.12 m³，年排放清洗废水 36.00 t，排入低温蒸发系统处理。第二级、第三级清洗槽不直接排放，槽液逐级前移，最终从第一级排出。清洗废水经低温蒸发处理后，冷凝水 32.40 t/a 回用于第三级清洗补水，实现生产废水零排放，因蒸发带出等损耗，另需年补充新鲜水 4.11 t。低温蒸发过程年产蒸发残液 3.66 t（含水 3.6t、污染物 0.06t）。

钝化系统：本项目设 4 条抗氧化生产线，每条线设 1 个钝化槽，共 4 个。单槽尺寸 1000×600×800 mm，有效液位 640 mm，装液率 80%，单槽有效容积 0.384 m³，总有效容积 1.536 m³。钝化液采用环保钝化剂，工作液浓度 5%（钝化剂原液质量占比），原液含水率 80%。年用钝化剂原液 0.45 t，原液带入水 0.36 t，外加新鲜水 8.55 t，年补充工作液总量 9.00 t。槽液每年更换 1 次，年产生废钝化液 1.54 t（含水 1.52 t、有效成分 0.02 t），蒸发损耗 7.10 t，带出损耗 0.29 t。

冷却系统：本项目井式炉降温使用冷却水循环带走热量，且冷却水循环使用，消耗量以补充加入，不外排，每年补充量为 2t/a。磨床降温使用冷却水循环带走热量，且冷却水循环使用，消耗量以补充加入，不外排，每年补充量为 0.5t/a。

全厂总水输入 = 新鲜水 590.11 + 钝化剂原液带入水 0.36 = 590.47 t/a；

总水输出 = 生活污水 456.00 + 废碱液含水 3.46 + 蒸发残液含水 3.60 + 废钝化液含水 1.46 + 产品带出 0.28 + 生活损耗 114.00 + 冷却损耗 2.50 + 碱洗蒸发 1.00 + 清洗蒸发 1.00 + 钝化蒸发 7.17 = 590.47 t/a。

本项目水污染物产生排放情况见表 4-4。

表 4-4 本项目水污染物产生及排放情况统计表

类别	废水量（t/a）	污染物名称	产生浓度（mg/L）	产生量（t/a）	拟采取的防治措施	污染物名称	排放浓度（mg/L）	排放量（t/a）	执行标准（mg/L）	排放去向
生	456	COD	400	0.182	/	COD	400	0.182	500	苏州市
		SS	300	0.137		SS	300	0.137	45	

活污水		氨氮	30	0.0137		氨氮	30	0.0137	400	吴江七都生活污水处理有限公司
		总氮	3	0.001347		总氮	3	0.001347	8	
		总磷	40	0.0182		总磷	40	0.0182	70	
类别	**废水量（t/a）**	**污染物名称**	**产生浓度（mg/L）**	**产生量（t/a）**	**拟采取的防治措施**	**污染物名称**	**排放浓度（mg/L）**	**回用量（t/a）**	**执行标准（mg/L）**	**排放去向**
生产废水	36	COD	200	0.0072	低温蒸发系统	COD	25	0.00081	50	回用于生产工段
		石油类	100	0.0036		石油类	0.5	0.0000162	1	
		溶解性总固体	1500	0.054		溶解性总固体	250	0.0081	1000	

（2）防治措施

本项目生活污水纳入苏州市吴江七都生活污水处理有限公司处理，根据苏州市吴江区排水管理处建设项目污水环评现场勘查意见书，市政污水管网已接通至项目所在区域。

①生活污水治理措施可行性分析

苏州市吴江七都生活污水处理有限公司位于吴江区七都镇港东开发区，设计处理能力 20000m^3/d，污水处理厂采用“旋流沉沙+生化+二沉+絮凝沉淀”处理工艺，尾水排入人字港，尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440—2022）及《关于高质量推进城乡生活污水治理三年行动计划的实施意见》的通知（苏委发办〔2018〕77 号）苏州特别排放限值标准，现状运行良好。其处理工艺流程见图 4-2。

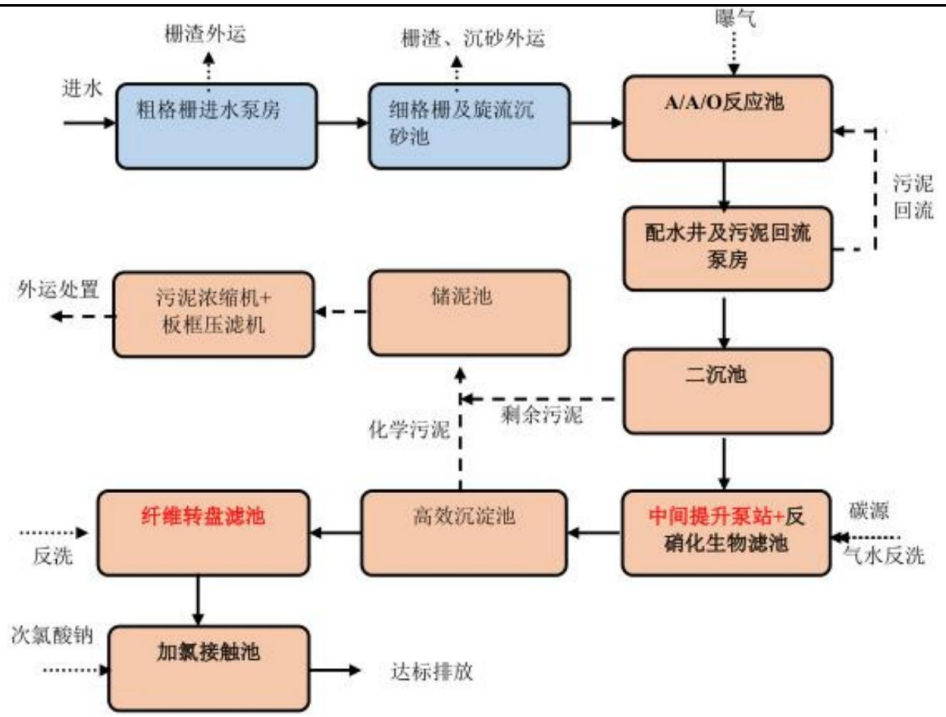


图 4-2 污水处理工艺流程图

A.废水量的可行性分析

本项目排入苏州市吴江七都生活污水处理有限公司的废水量为 456t/a。苏州市吴江七都生活污水处理有限公司设计能力为 2 万 m^3/d，目前，实际接纳水量约为 1.3 万 m^3/d，尚富余负荷近 0.7 万 m^3/d。本项目建成后废水排放量为 1.52t/d。因此，从废水量来看，苏州市吴江七都生活污水处理有限公司完全有能力接收本项目产生的废水。

B.水质的可行性分析

本项目废水各污染物排放浓度均未超过苏州市吴江七都生活污水处理有限公司设计进水水质标准，不存在影响生化处理的有毒有害物质，且排放量较小，对苏州市吴江七都生活污水处理有限公司的处理工艺不会造成影响。因此，从废水水质来看，苏州市吴江七都生活污水处理有限公司是可以接纳本项目产生的废水的。

C.接管可行性分析

本项目污水管网已铺设到位，可保证项目投产后污水能进入苏州市吴江七都生活污水处理有限公司。苏州市吴江七都生活污水处理有限公司执行的排放标准中已涵盖本项目排放污水的所有污染物。

综上所述，本项目废水经接管后排放至苏州市吴江七都生活污水处理有限公司是可行的，对当地的水环境影响较小。

②生产废水治理措施可行性分析

本项目采用低温蒸发对清洗废水进行处理。低温蒸发器是指由多个蒸发器相互串联组成，采用低温模式，加热蒸汽，被引入第一效，加热其中的料液，使料液产生比蒸汽温度低的几乎等量蒸发。产生的蒸汽被引入第二效作为加热蒸汽，使第二效冷凝水返回热源处，其他各效冷凝水汇集后作为淡化水输出，投入一份蒸汽，可以蒸发出多倍的水，同时原水经过从第一效开始的依次浓缩，在末效达到过饱和而结晶析出，实现原水的固液分离。整套设备在真空环境下低温蒸发，节能效果明显，系统可以全自动运行，且自带清洗和消泡功能。低温蒸发产生的残液交由资质单位处理。

低温蒸发技术适用于处理高盐分、高浓度 COD 及含油废水，通过低温（30–60℃）真空蒸发实现污染物浓缩分离：

COD 去除机理：有机物与水分子分离，高沸点有机物浓缩至残液中；经处理后蒸馏水 COD 可下降 80–95%。

石油类去除机理：通过蒸发实现油水分离，油脂类污染物浮于浓缩液表面或与残渣共沉淀，去除率可达 90–98%。

表 4-5 低温蒸发处理设施处理效果

处理工序	类别	COD（mg/L）	石油类（mg/L）	溶解性总固体（mg/L）
低温蒸发	进水浓度	200	100	1500
	出水浓度	25	0.5	250
	去除率	87.5%	99.5%	83.3

因此本项目自建废水处理设施中水回用零排放可行。

（3）排放口基本情况

表 4-6 排放口基本情况表

序号	排放口编号	地理坐标		废水排放量（t/a）	排放去向	排放规律	间歇排放时段
		经度°	纬度°				
1	DW001	120.378288	30.942469	456	苏州市吴江七都生活污水处理有限公司	间歇	不定时

（4）监测要求

根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》(HJ942-2018)，单独排入城

镇集中污水处理设施的生活污水仅说明排放去向。

（5）达标情况分析

综上所述，本项目仅生活污水排放，苏州市吴江七都生活污水处理有限公司完全有能力收纳本项目废水，达标排放。生产废水经处理后全部回用，零排放。

3.噪声

（1）产排污情况

本项目建成后的噪声主要来自四辊粗轧机、四辊精轧机、井式炉、成品分条机、切片机、轧辊磨床、轧辊磨床、抗氧化生产线、放卷机、收卷机等设备运转产生的噪声，噪声源强在 80dB（A）左右。

运营期环境影响和保护措施

表 4-7 项目噪声源强调查清单（室内声源）

序号	建筑物名称	声源名称	数量	声功率级〔dB（A）〕	声源控制措施	空间相对位置/m			距室内边界距离/m	方位	室内边界声级/dB（A）	运行时段	建筑物插入损失/dB（A）	建筑物外噪声	
						X	Y	Z						声压级/dB(A)	建筑物外距离
1	1#车间	四辊粗轧机	2	80	合理布局、采用减震、隔声、消音	30	50	1	8	东	56.95	二班16h	30	26.95	2
									50	南	41.03		30	11.03	42
									14	西	52.09		30	22.09	3
									6	北	59.45		30	29.45	1
2		四辊精轧机	6	80		30	39	1	8	东	61.72		30	31.72	2
									39	南	47.96		30	17.96	42
									14	西	56.86		30	26.86	3
									17	北	55.17		30	25.17	1
3		井式炉	3	80		19	44	1	19	东	51.20		30	21.20	2
									44	南	43.90		30	13.90	42
									3	西	67.23		30	37.23	3
									12	北	55.19		30	25.19	1
4		成品分条机	8	80		29	24	1	9	东	61.95		30	31.95	2
									24	南	53.43		30	23.43	42
									13	西	58.75		30	28.75	3
									32	北	50.93		30	20.93	1
5		切片机	5	80		29	30	1	9	东	59.90		30	29.90	2
									30	南	49.45		30	19.45	42
									13	西	56.71		30	26.71	3

									26	北	50.69		30	20.69	1
6		轧辊磨床	1	80		25	35	1	13	东	49.72		30	19.72	2
									35	南	41.12		30	11.12	42
									9	西	52.92		30	22.92	3
									21	北	45.56		30	15.56	1
7		轧辊磨床	2	80		25	35	1	13	东	52.73		30	22.73	2
									35	南	44.13		30	14.13	42
									9	西	55.93		30	25.93	3
									21	北	48.57		30	18.57	1
8		抗氧化生产线	4	80		20	10	1	18	东	52.92		30	22.92	2
									10	南	58.02		30	28.02	42
									20	西	52.00		30	22.00	3
									9	北	58.94		30	28.94	1
9		放卷机	4	80		35	10	1	3	东	68.48		30	38.48	2
									10	南	58.02		30	28.02	42
									35	西	47.14		30	17.14	3
									9	北	58.94		30	28.94	1
10		收卷机	4	80		5	10	1	33	东	47.65		30	17.65	2
									5	南	64.04		30	34.04	42
									5	西	64.04		30	34.04	3
									9	北	58.94		30	28.94	1

空间相对位置原点分别为 1#车间西南角地面处，设备高度以平均值计，室内边界距离为最近边界距离。

本项目无室外噪声源。

运营期环境影响和保护措施

（2）达标情况分析

本项目厂界外周边 50m 范围不存在声环境保护目标，故本次不进行环境保护目标处噪声达标情况分析。本项目生产制度为两班制，本次评价对东、南、西、北厂界进行昼间夜间噪声的影响预测。

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）中相关规定，本次评价采用点源预测模式对建设项目厂界噪声进行预测。计算公式如下：

①单个室外的点声源在预测点产生的声级计算方法

如已知声源的倍频带声功率级（从 63Hz 到 8KHz 标称频带中心频率的 8 个倍频带），预测点位置的倍频带声压级 Lp(r)可按下式计算：

$$L_p(r)= L_w + D_C - A$$

$$A= A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc}$$

式中：$L_{p(r)}$—预测点处声压级，dB；

L_w—由点声源产生的声功率级（A 计权或倍频带），dB；

D_C—指向性校正，dB；它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级 L_w 的全向点声源在规定方向的声级的偏差程度。指向性校正等于点声源的指向性指数 DI 加上计到小于 4π球面度(sr)立体角内的声传播指数 DΩ。对辐射到自由空间的全向点声源，D_C=0dB。

A—倍频带衰减，dB；

A_{div}—几何发散引起的衰减，dB，公式：$A_{div}=20lg(r/r_0)$；

A_{atm}—大气吸收引起的衰减，dB ，公式：$A_{atm}=a(r-r_0)/1000$，其中 a 为大气吸收衰减系数；

A_{gr}—地面效应引起的衰减，dB，公式：$A_{gr}=4.8-(2h_m/r)[17+(300/r)]$；

A_{bar}—障碍物屏蔽引起的衰减，dB，在单绕射（即薄屏障）情况，衰减最大取 20dB(A)；在双绕射（即厚屏障）情况，衰减最大取 25dB(A)；

A_{misc}—其他多方面效应引起的衰减，dB。

如已知靠近声源处某点的倍频带声压级 $L_p(r_0)$时，相同方向预测点位置的倍频带声压级 $L_p(r)$可按下式计算：

$L_p(r)=L_p(r_0)-A$

预测点的 A 声级 $L_A(r)$，可利用 8 个倍频带的声压级按下式计算：

$$L_A(r) = 10\lg\left\{\sum_{i=1}^{8} 10^{0.1[L_{Pi}(r)-\Delta L_i]}\right\}$$

式中：$L_A(r)$——距声源 r 处的 A 声级，dB(A)

$L_{Pi}(r)$—预测点(r)处，第 i 倍频带声压级，dB；

ΔL_i—第 i 倍频带 A 计权网络修正值，dB。

在不能取得声源倍频带声功率级或倍频带声压级，只能获得 A 声功率级或某点的 A 声级时，可按下式作近似计算：

$L_A(r)=L_{AW}-D_C-A$ 或 $L_A(r)=L_A(r_0)-A$

A 可选择对 A 声级影响最大的倍频带计算，一般可选中心频率为 500Hz 的倍频带作估算。

②室内声源等效室外声源声功率级计算方法

声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级分别为 Lp1 和 Lp2。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按下式近似求出：

$L_{P2}=L_{P1}-（TL+6）$

式中：L_{p1}—靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

L_{p2}—靠近开口处（或窗户）室外某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

TL—隔墙（或窗户）倍频带的隔声量，dB。

也可按下式计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级：

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

式中：L_{p1}—靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

L_w—点声源声功率级（A 计权或倍频带），dB；

Q—指向性因数；通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时，Q=1；当放在一面墙的中心时，Q=2；当放在两面墙夹角处时，Q=4；当放在三面墙夹角处时，Q=8。

R—房间常数；$R=S\alpha/(1-\alpha)$，S 为房间内表面面积，m^2；α为平均吸声系数

r—声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

然后按下式计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级：

$$L_{p1i}(T) = 10\lg\left(\sum_{j=1}^{N} 10^{0.1L_{p1ij}}\right)$$

式中：$L_{P1i}(T)$—靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

L_{P1ij}—室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB；N—室内声源总数。

在室内近似为扩散声场时，按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级：

$L_{P2i}(T)=L_{P1i}(T)-(TL_i+6)$

式中：$L_{P2i}(T)$—靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

$L_{P1i}(T)$—靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

TL_i—围护结构 i 倍频带的隔声量，dB。

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

$L_W=L_{P2}(T)+10\lg S$

式中：L_W——中心位置位于透声面积(S)处的等效声源的倍频带声功率级，dB；

$L_{p2}(T)$——靠近围护结构处室外声源的声压级，dB；

S——透声面积，m^2。

然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

③噪声贡献值计算

设第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级为 L_{Ai}，在 T 时间内该声源工作时间为 t_i；第 j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为 L_{Aj}，在 T 时间内该声源工作时间为 t_j，则拟建工程声源对预测点产生的贡献值（L_{eqg}）为：

$$L_{eqg}=10\lg\left[\frac{1}{T}\left(\sum_{i=1}^{N} t_i 10^{0.1L_{Ai}}+\sum_{j=1}^{M} t_j 10^{0.1L_{Aj}}\right)\right]$$

式中：L_{eqg}——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

T—用于计算等效声级的时间，s；

N—室外声源个数；

t_j—在 T 时间内 j 声源工作时间，s；

M—等效室外声源个数；

t_i—在 T 时间内 i 声源工作时间，s。

④预测值计算

$$L_{eq}=10\lg\left(10^{0.1L_{eqg}}+10^{0.1L_{eqb}}\right)$$

式中：L_{eq}—预测点的噪声预测值，dB；

L_{eqg}—建设项目声源在预测点的噪声贡献值，dB；

L_{eqb}—预测点的背景噪声值，dB。

噪声源对厂界噪声的影响预测结果见下表。

表 4-8 噪声影响预测结果　　单位：dB（A）

评价点位	贡献值		预测值		标准		是否达标
	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	
东	40.88	40.88	55.94	47.63	60	50	是
南	36.28	36.28	54.07	49.32	60	50	是
西	40.20	40.20	57.38	47.58	60	50	是
北	36.27	36.27	57.73	45.9	60	50	是

由上表可以看出，项目各监测点噪声预测值能达到标准要求。通过采取隔声减震、距离衰减等措施后，厂界噪声可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，对周围声环境影响不大。

（3）监测要求

对照环保部印发的《重点排污单位名录管理规定（试行）》（环办监测〔2017〕86 号）和《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），本项目建设单位不属于重点排污单位。依据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），本项目噪声自行监测方案见表 4-9。

表 4-9　本项目噪声自行监测方案

类别	监测点位	监测指标	监测频次	执行标准
噪声	厂界四周外 1m 处	等效连续 A 声级	每季度一次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准

4.固体废物

（1）固体废物产生情况

本项目生产环节产生的固体废物主要为废碱液、钝化废液、蒸发残液、边角料、不合格品、废包装容器、废包装桶、废纸筒、沉渣及生活垃圾。

A.一般固废：

①边角料：本项目剪切过程中产生的边角料约为 25t/a，集中收集后外售综合

利用。

②不合格品：本项目检验过程中产生的不合格品约为 5t/a，集中收集后外售综合利用。

③废包装桶：来源于菜籽油使用后的包装容器，废包装桶产生量约为 0.003t/a，集中收集后外售综合利用。

④废纸筒：本项目用作卷轴的废纸筒产生量约为 2t/a，集中收集后外售综合利用。

⑤沉渣：本项目磨床冷却水定期过滤出的沉渣量约为 0.1t/a，集中收集后外售综合利用。

B.危险废物：

①废碱液：碱洗系统设 4 个碱洗槽，总有效容积 1.536 m^3，每半年整槽更换一次，年整槽排放 3.072 t；沉淀回流系统每周排污一次，年排污 0.52 t；合计年产生废碱液 3.59 t，其中含水 3.46 t、NaOH 0.09 t、油污及铜屑等杂质 0.04 t，作为危险废物委托有资质单位处置。

②钝化废液：钝化系统设 4 个钝化槽，总有效容积 1.536 m^3，每年更换一次，年产生废钝化液 1.54 t。工作液浓度 5%，原液含水率 80%，工作液中有效成分 1%、水 99%，故废钝化液中含水 1.52 t、有效成分 0.02 t，作为危险废物委托有资质单位处置。

③蒸发残液：清洗系统第一级槽年排放清洗废水 36.00 t，进入低温蒸发系统处理。蒸发系统产水率 90%，年产生冷凝水 32.40 t 回用于清洗，年产生蒸发残液 3.66 t（浓缩后的水量 3.60 t/a 加上残留杂质），作为危险废物委托有资质单位处置。

④废包装容器：本项目年用固体 NaOH 0.10 t（100 kg），采用 25kg/桶包装，年使用 4 桶。废包装容器产生量约 0.004 t/a。本项目年用钝化剂原液 0.45 t（450 kg），采用 25kg/塑料桶，年使用约 18 桶。废包装容器产生量约 0.018 t/a。故废包装容器总产生量为 0.022t/a，作为危险废物委托有资质单位处置。

C.生活垃圾：

来源于职工日常生活，本项目定员 19 人，按照每人每天产生垃圾 1kg，工作日以 300d 计算，则生活垃圾的产生量为 5.7t/a，厂内收集后交由环卫部门清运。

根据《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2025）的规定，判断其是否属于固体废物，具体判定依据及结果见下表。由该表判定结果可知，本项目营运期产生的各类副产物均属于固体废物。

本项目固废产生情况见下表。

表 4-10 项目副产物产生情况汇总表　　单位：t/a

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量（t/a）	种类判定		
						固体废物	副产品	判定依据
1	边角料	剪切	固态	铜	25	√	/	固体废物鉴别标准通则
2	不合格品	检验	固态	铜	5	√	/	
3	废包装桶	原料（菜籽油）使用	固态	塑料	0.003	√	/	
4	废纸筒	原料（铜箔）使用	固态	废纸筒	2	√	/	
5	沉渣	磨床冷却水定期过滤	固态	铁屑	0.1	√	/	
6	废碱液	碱洗	液态	碱	3.59	√	/	
7	钝化废液	钝化	液态	钝化剂	1.54	√	/	
8	蒸发残液	废水处理	液态	石油类、杂质等	3.66	√	/	
9	废包装容器	原料（NaOH、钝化剂）使用	固态	碱、钝化剂	0.022	√	/	
10	生活垃圾	员工办公	固态	/	5.7	√	/	

表 4-11 本项目固体废物分析结果汇总表　　单位：t/a

序号	固废名称	属性	产生工序	形态	主要成分	危险特性	废物类别	废物代码	估算产生量 t/a
1	边角料	一般固废	剪切	固态	铜	/	S17	900-002-S17	25
2	不合格品		检验	固态	铜	/	S17	900-002-S17	5
3	废包装桶		原料（菜籽油）使用	固态	塑料	/	S17	900-003-S17	0.003
4	废纸筒		原料（铜箔）使用	固态	废纸筒	/	S17	900-005-S17	2
5	沉渣		磨床冷却水定期过滤	固态	铁屑	/	S17	900-001-S17	0.1
6	废碱液	危险固废	碱洗	液态	碱	C/T	HW17	336-064-17	3.59
7	钝化废液		钝化	液态	钝化剂	C/T	HW17	336-064-17	1.54
8	蒸发残液		废水处理	液态	石油类、杂	C/T	HW17	336-064-17	3.66

					质等				
9	废包装容器		原料（NaOH、钝化剂）使用	固态	碱、钝化剂	T	HW49	900-041-49	0.022
10	生活垃圾	生活垃圾	员工办公	固态	/	--	SW64	900-99-S64	5.7

表 4-12 本项目危险废物汇总表　　单位：t/a

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量（吨/年）	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废碱液	HW17	336-064-17	3.59	碱洗	液态	碱	碱	每周	C/T	密闭容器包装
2	钝化废液	HW17	336-064-17	1.54	钝化	液态	钝化剂	钝化剂	每年	C/T	密闭容器包装
3	蒸发残液	HW17	336-064-17	3.66	废水处理	液态	石油类、杂质等	石油类、杂质等	每周	C/T	密闭容器包装
4	废包装容器	HW49	900-041-49	0.022	原料（NaOH、钝化剂）使用	固态	碱、钝化剂	碱、钝化剂	每 15 天	T	密闭容器包装

（2）贮存和处置方式

本项目固废贮存和处置方式见下表。

表 4-13 本项目固体废物贮存和处置方式情况表　　单位：t/a

序号	固体废物名称	属性	废物代码	产生量（t/a）	利用处置方式	利用处置单位
1	边角料	一般固废	900-002-S17	25	外售综合利用	利用单位
2	不合格品		900-002-S17	5		
3	废包装桶		900-003-S17	0.003		
4	废纸筒		900-005-S17	2		
5	沉渣		900-001-S17	0.1		
6	废碱液	危险固废	336-064-17	3.59	委托有资质单位处置	有资质单位
7	钝化废液		336-064-17	1.54		
8	蒸发残液		336-064-17	3.66		
9	废包装容器		900-041-49	0.022		
10	生活垃圾	生活垃圾	900-99-S64	5.7	环卫部门清运	环卫部门

（3）环境管理要求

①危险废物

A.危险废物贮存场所（设施）环境影响分析

a.选址可行性分析

项目位于苏州市吴江区，地质结构稳定，地震烈度为 VI 度，地质情况满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求。

根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），危险废物集中贮存设施的主要选址要求如下：

1）地质结果稳定，地震烈度不超过 7 度的区域内。

2）设施底部必须高于地下水最高水位。

3）应避免建在溶洞区或易遭受严重自然灾害如洪水、滑坡，泥石流、潮汐等影响的地区。

4）应建在易燃、易爆等危险品仓库、高压输电线路防护区域以外。

5）应位于居民中心区最大风频的下风向。

本项目危险废物贮存场所位于厂房内，其地质结构稳定，所在地区不属于溶洞区或易遭受严重自然灾害影响的地区，贮存设施底部高于地下水最高水位；属于易燃、易爆等危险品仓库、高压输电线路防护区域以外，位于居民中心区最大风频的下风向。

由上述分析可知，本项目危险废物贮存场所符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中危险废物集中贮存设施的选址要求，本项目在落实危险废物贮存场所相关建设、设计和管理要求的前提下，对周边环境和敏感点影响较小。

b.贮存能力分析

本项目危废仓库面积为 10m^2，各类危废实行分类存储，并设置托盘。各类危废仓库间增设隔断，暂存间地面进行防渗漏、防腐处理。废包装容器打包后暂存，堆放区有效面积为 10m^2，可堆放数量约为 10t；因此，危废暂存间有效容积满足项目危废暂存 1 年的需求。

危废仓库占地面积约 10m^2，位于厂区生产车间东北侧，最大可容纳约 10t 危险废物暂存。本项目危险废物产生量为约 8.81t/a，计划 1 年清运一次危险废物，

盛装危险废物的容器上必须粘贴符合标准的标签。根据产生量和暂存周期估算，危废仓库能够满足项目危废暂存要求。

表 4-14 本项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量（t/a）	产生工序及装置	形态	主要成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废碱液	HW17	336-064-17	3.59	碱洗	液态	碱	每周	C/T	委托有资质单位收集处理
2	钝化废液	HW17	336-064-17	1.54	钝化	液态	钝化剂	每年	C/T	
3	蒸发残液	HW17	336-064-17	3.66	废水处理	液态	石油类、杂质等	每周	C/T	
4	废包装容器	HW49	900-041-49	0.022	原料（NaOH、钝化剂）使用	固态	碱、钝化剂	每 15 天	T	

c.对环境及敏感目标的影响

1）危废易燃易爆分析：本项目危险废物主要为废碱液、钝化废液、蒸发残液、废包装容器，不涉及易燃易爆危废存储。

企业需合理管理好本项目产生的所有危废，通过规范危废密封储存，如废碱液、钝化废液、蒸发残液在危废暂存处暂存时，应收集在专用危废桶或防渗袋中密封储存，加强危废仓库防泄漏措施，放置防渗托盘，远离高温明火，不同性质危废需分开存放。为保证安全运行，建议企业在危废仓库配备黄沙、干粉灭火器等应急物资，内设导流沟，配套消防、应急设施，做好通风，可有效防止风险事故的发生。

2）对大气、水、土壤可能造成的环境影响：危废储存场所采取防渗、防雨、防晒、防风、防火等措施，并设置有防泄漏措施，基本不会对外环境产生影响。危险废物储存于危废仓库，委托有资质单位处置。

本项目危险废物在贮存过程中，管理不严格或不妥善，会造成土壤、大气、地下水和地表水污染，其主要可能途径有：

I贮存场所贮放容器使用材质不当，耐蚀性能差，容器受蚀后造成废液渗漏。

II贮存场所无防雨、防风、防渗设施，雨水洗淋后污染物随渗滤液进入土壤和地表、地下水环境，大风时也可造成风蚀流失。

III液态类危废储存装置泄漏导致有机物挥发。

本项目危险废物贮存场所在上述所列污染途径情况下，可能对环境的污染危害影响主要有：

I土壤结构和土质受到破坏，土壤中微生物生长受到毒素和抑制，栖息环境恶劣，微生物种群改变和减少。

II由于土壤污染，而对地面树木、花草的生长发育造成不良影响。

III土壤受污染后，由于污染物在雨水淋滤下转移至地下水层，致使地下水（特别是潜层水）污染。

IV泄漏的液态危废进入地表水，将会对地表水中的藻类和微生物具有较大的毒害作用。

V液态危废等危废储存装置泄漏导致有机废气挥发进入大气，对周边空气和敏感点产生不良影响。

本项目危险废物对环境造成影响的程度取决于释放过程中污染物的转移量及其进入环境后的浓度。本项目对危险废物交由有资质的单位处理。包装固废交由供应商回收。建设单位对固体废弃物贮存场所的设计、建设和管理严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《环境保护图形标志 固体废物贮存（处置）场》（GB 15562.2-1995）和《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012）的规定进行。在落实危险废物贮存场所相关建设、设计和管理要求的前提下，对周边环境影响较小。

3）对环境敏感保护目标可能造成的环境影响：距离公司最近的敏感目标为东侧 160m 处的强家桥村居民，在落实危险废物贮存场所相关建设、设计和管理要求的前提下，对敏感点影响较小。

B.运输过程的环境影响分析

本项目危废主要产生于设备维护过程，危险废物产生后放入专门盛装危险废物的容器或防漏袋中，由带有防漏托盘的拖车转运至危废仓库内，在厂区内的运输路线较短，危废收集后定期交由有资质单位处置，同时，建设单位严格按照《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）、《危险废物转移管理办法》（部令第 23 号）规范中要求进行，运输过程对环境几乎无影响。

C.委托利用或者处置的环境影响分析

本项目危险废物暂未确定委托利用或处置单位，需委托周边有相应危险废物

处理资质及处理能力的单位进行处理处置，只要本项目严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）对危险废物进行收集、暂存，并委托持有《危险废物经营许可证》的单位进行无害化处理处置，采取上述措施防治后，本项目的危险废物对周围环境基本无影响。

D.贮存场所（设施）污染防治措施

危废仓库的建设应按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《省生态环境厅关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》（苏环办〔2019〕149 号）、《关于印发〈苏州市危险废物贮存规范化管理专项整治工作方案〉的通知》（苏环办字〔2019〕82 号）、《危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案配套实施意见》（苏环管字〔2019〕53 号）、《关于开展全省固废危废环境隐患排查整治专项行动的通知》（苏环办〔2019〕104 号）、《关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办字〔2019〕222 号）中的要求设置：

a.对危险固废区域设立监控设施，危废堆场周围应设置围墙或者防护栅栏，与周边区域严格分离开，并按 GB 15562.2-1995 的规定设置警示标志，现场需配备通讯设备、照明设施和消防设施，在出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置设置视频监控，并与中控室联网。

b.对固废堆场进行水泥硬化，并采取严格的、科学的防渗措施。

c.加强固废管理，危险固废及时入堆场存放，并按照危险废物的种类和特性进行分区、分类贮存，设置防雨、防火、防雷、防扬尘装置。按照标准在危险废物的容器和包装物上设置危险废物识别标志，并按规定填写信息。

d.危险废物采用与危废相容的耐腐蚀、高强度的容器贮存，满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）对贮存容器的要求，根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）所示标签在包装容器上设置危险废物识别标志，危险废物包装应能有效隔断危险废物迁移扩散途径，并达到防渗、防漏要求；危险废物按种类分别存放，且不同类废物间有明显的间隔。根据固体废物的特性，危废采用符合要求的包装容器如防腐碳钢包装材质。

e.本项目危废库按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求进行建设，设置防渗、防漏、防雨、防晒等措施。

f.建立各种固废的全部档案，从废物特性、数量、倾倒位置、来源、去向等一切文件资料，必须按国家档案管理条例进行整理与管理，保证完整无缺。

E.运输过程的污染防治措施

本项目危险废物在厂区内的运输路线较短，且在危废产生点即将危险废物收集包装好，建设单位应根据危险废物的物理、化学性质的不同，配备不同的盛装容器，及时地将危废由带有防漏托盘的拖车转运至危废暂存间内，盛装废物的容器或包装材料适合于所盛废物，并要有足够的强度，装卸过程不易破损，保证废物运输到危废仓库过程中不扬散、不渗漏、不释放有毒有害气体和臭味。

环评要求危险废物在厂区外的运输线路要避免居民区、学校等人口密集区，也不经过饮用水源保护区、自然保护区等生态敏感区。同时危险废物采用处置方专用车辆进行运输，厂外运输影响具有可控性。

②一般固体废物

本项目一般固废主要为边角料、不合格品、废包装桶、废纸筒、沉渣，放置在厂内单独设置的 10m^2 一般固废仓库内，一般固废仓库按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的要求设置，对外环境的影响较小。

③生活垃圾

项目产生的生活垃圾分类收集后存放在垃圾桶中，不与一般工业固废和危险废物混放，固废相互间不影响。生活垃圾平时及时收集，合理分类，垃圾桶盖子紧闭，安排专人清理垃圾桶附近散落的垃圾，避免对周围环境产生二次污染。

综上所述，本项目所产生的固体废物通过以上方法处理处置后，将不会对周围的环境产生影响，但必须指出的是，固体废物处理处置前在厂内的堆放、贮存场所应按照国家固体废物贮存有关要求设置，避免其对周围环境产生二次污染。通过以上措施，建设项目产生的固体废物均得到了妥善处置和利用，对外环境的影响可减至最低程度。

5.地下水、土壤

本项目生产车间及危废仓库地面均已硬化处理，且危废仓库设置防渗、防流失措施，采取了一定的阻断措施，基本不存在地下水、土壤污染途径，在此不再进一步分析。

6.生态

本项目不新增占地，项目地块现状为工业用地，厂房用地范围内无生态环境保护目标，不会对项目周边生态环境产生影响。

7.环境风险

（1）危险物质

建设项目风险源调查主要包括调查建设项目危险物质数量和分布情况、生产工艺特点，收集危险物质安全技术说明书（MSDS）等基础资料，本项目可能的危险物质为NaOH、钝化剂、废碱液、钝化废液、蒸发残液、废包装容器。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中附录B表B.1，确定本项目的危险物质为NaOH、钝化剂（苯并三氮唑、钼酸钠）、危险废物。

表4-15　本项目Q值确定

序号	物质名称	内容t		临界量t	qn/Qn
1	氢氧化钠	最大储存量	0.025	50	0.0005
2	苯并三氮唑（钝化剂中）	最大储存量	0.005	50	0.0001
3	钼酸钠（以钼计，钝化剂中）	最大储存量	0.0014	0.25	0.0056
4	危险废物（综合）	最大储存量	8.81	50	0.1762
合计					0.1824

项目Q值小于1，环境风险潜势为I，可只进行简单分析，因此本项目无须设置环境风险专项。

（2）风险源分布情况及可能影响途径

本项目风险源分布及影响途径见下表。

表4-16　本项目风险源分布及影响途径

序号	危险单元	风险源	主要危险物质	环境风险类型	环境影响途径	可能受影响的环境敏感目标	备注
1	原料库（NaOH存放区）	NaOH包装桶	氢氧化钠	泄漏	地面漫流、雨水冲刷进入水体；渗入土壤和地下水	附近河道、地下水、土壤	危险化学品（目录序号1669），腐蚀性
2	原料库（钝	钝化剂包	钝化剂	泄漏	地面漫	附近河	不属于危

	化剂存放区）	装桶	（苯并三氮唑、钼酸钠）		流、雨水冲刷进入水体；渗入土壤和地下水	道、地下水、土壤、水生生物	险化学品，但含环境风险物质
3	碱洗槽	碱洗槽体及管道	碱洗液（NaOH溶液，30 g/L）	泄漏	槽体破裂导致碱液外泄，地面漫流进入雨水管网	车间地面、雨水管网、附近水体	碱洗脱脂工序
4	钝化槽	钝化槽体及管道	钝化液（含苯并三氮唑、钼酸钠）	泄漏	槽体破裂导致钝化液外泄，地面漫流进入雨水管网	车间地面、雨水管网、附近水体、地下水	钝化工序
5	危废暂存间	危废包装容器	废碱液、废钝化液、蒸发残液、废包装容器	泄漏、火灾伴生	容器破损泄漏，渗入土壤和地下水；火灾产生次生污染物	地下水、土壤、附近水体、环境空气	危废按年度清运，最大暂存量约 8.81 t
6	低温蒸发系统	蒸发设备及管道	清洗废水、蒸发残液	泄漏	管道或设备泄漏，地面漫流进入雨水管网	车间地面、雨水管网、附近水体	清洗废水处理设施

（3）环境风险防范措施

①贮运工程风险防范措施

原料不得露天堆放，储存于阴凉通风仓库内，远离火种、热源，防止阳光直射，应与易燃或可燃物分开存放。搬运时轻装轻卸，防止原料包装破损或倾倒。划定禁火区，在明显地点设有警示标志，输配电线、灯具、火灾事故照明和疏散指示标志均应符合安全要求；严禁未安装灭火装置的车辆出入生产装置区。合理规划运输路线及时间，避免运输过程事故的发生。

②工艺技术设计安全防范措施

需制定各岗位工艺安全措施和安全操作规程，并教育职工严格执行。严格控制各单元工艺的操作温度等指标，要尽可能采取具体的防范措施。生产过程中操作人员应做好安全防范措施，穿工作防护服、佩戴防护目镜及防护手套等相关措施。

③危险物质泄漏事故防范措施

当碱洗液体、钝化液等危险物质发生泄漏则可使用砂土等惰性材料吸附、吸收泄漏液体。用于吸附和吸收泄漏液体的惰性材料属于危险危废，集中收集委托有资质单位处理。厂内应设置照明灯、通讯设备、惰性吸附材料、灭火器等应急设施，并且有严格的管理制度，以减少发生事故的可能性。

④火灾事故防范措施

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

建议企业在雨污水排放口设置可控的截留措施及规范设置应急事故池，以防事故状态下，废水经管道外流至外环境造成污染。当发生事故后，应立即打开厂区管网与事故应急池连接阀门，使可能受污染的雨水、事故废水进入事故应急池，将其截留在厂区内，确保污染物不进入外部水体。事故废水经收集后委外处理。

根据《水体污染防控紧急措施设计导则》（中国石化建标〔2016〕43 号），事故池计算方法如下：

V 总=（V1+ V2- V3）max+V4+V5

注：（V1+V2-V3）max 是指对收集系统范围内不同罐组或装置分别计 V1+V2-V3，取其中最大值。

V1—收集系统范围内发生事故的 1 个罐组或 1 套装置的物料量；本项目不涉及罐组及装置，故 V1≈0m^3。

V2—发生事故的储罐或装置的消防用水量，m^3；V2=∑Q 消×t 消（Q 消为发生事故的装置的同时使用的消防设施给水流量，m^3/h；t 消为消防设施对应的设计消防历时，h）。取 1#车间为风险单元，根据设计规范，消防给水强度以 15L/s 计，1 次事故按 3 小时灭火时间计算。消防水量为 162m^3。消防排水取 80%，则 1 次事故的消防水量为 129.6m^3。

V3—发生事故时可以转输到其他储存或处理设施的物料量，m^3；本项目无其他存储或处理设施，V3＝0m^3。

V4—发生事故时仍必须进入该收集系统的生产废水量，m^3；V4=0。

V5——发生事故时可能进入该收集系统的降雨量，m^3；

$V5=10qF\approx18m^3$

q——降雨强度，mm；按平均日降雨量；

q=qa/n=7.85mm

qa——年平均降雨量，mm；（吴江地区年平均降雨量 1178mm）

n——年平均降雨日数（吴江地区年降雨天数 150 天）。

F——必须进入事故废水收集系统的雨水汇水面积，ha；企业占地面积约为 $2327.42m^2$，则 F=0.23ha。

事故储存能力核算（V 总）：

$V\text{总}=（V1+V2-V3）max+V4+V5=0+129.6-0+0+18\approx147.6m^3$

由以上计算可知，企业需事故池的容积为 $147.6m^3$。

经计算，本项目应建一个不小于 $147.6m^3$ 事故池作为事故废水（消防尾水）临时贮存池。通过完善事故废水收集、处理、排放系统，保证发生泄漏事故时，泄漏物料能迅速、安全地集中到事故应急池，然后针对水质实际情况进行必要的处理，避免对评价范围内的周围农田和河流造成影响。

⑤管理方面措施

1）加强对职工环保安全教育，专业培训和考核。使职工具有高度的安全责任心，熟练的操作技能，增强事故情况应急处理能力。

2）制定风险事故的应急方案并落实到人，一旦发生事故，就能迅速采取防范措施进行控制，把事故所造成的影响降低到最低程度。

3）企业应针对其特点制定相对应的安全生产应急操作规程，组织演练，并从中发现问题，并定期组织学习事故应急预案和演练，根据演习情况结合实际情况不断完善预案。配有相应器材并确保设备性能完好，保证企业与园区应急预案衔接与联动有效。

⑥应急预案

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），突发环境事件应急预案编制要求如下：

1）按照国家、地方和相关部门要求，提出企业突发环境事件应急预案编制

或完善的导则要求，包括预案适用范围、环境事件分类与分级、组织机构与职责、监控与预警、应急响应、应急保障、善后处置、预案管理与演练等内容。

2）明确企业、园区/区域、地方政府环境风险应急体系。企业突发环境事件应急预案应体现分级响应、区域联动的原则，与地方政府突发环境事件应急预案相衔接，明确分级响应程序。

企业针对其特点制定应急预案后，应定期组织演练，并从中发现问题，以不断完善预案。应急队伍要进行专业培训，并要有培训记录和档案。同时，加强各应急专业队伍的建设，配有相应器材并确保设备性能完好，保证企业与区域应急预案衔接与联动有效。

经过上述措施有效实施，本项目环境风险是可接受的。

五、环境保护措施监督检查清单

内容 要素	排放口（编号、名称）/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	无组织	非甲烷总烃（厂区内）	加强车间通风	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822—2019）表 A.1
		非甲烷总烃、（厂界）	加强车间通风	《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3
地表水环境	生产废水	pH、COD、石油类、溶解性总固体	低温蒸发处理后回用于生产	《城市污水再生利用　工业用水水质》（GB/T19923—2024）
	生活污水 DW001	COD、SS、氨氮、总氮、总磷	接管至苏州市吴江七都生活污水处理有限公司处理	满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准
声环境	生产车间	连续等效 A 声级	减震、隔声等措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准
电磁辐射	无	/	/	/
固体废物	本项目一般固废设置一般固废仓库，危险废物设置危险废物仓库。清理后及时清运，一般工业固废暂存在一般工业固废仓库，仓库建设应满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。危险废物仓库建设应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）			
土壤及地下水污染防治措施	本项目原辅料、一般固废、危险固废均储存于室内，其中液态的或危险品均放置在密闭容器中，室内地面已硬化，重点区域做好防渗防漏措施，基本不存在土壤、地下水环境污染途径。			

生态保护措施	不涉及
环境风险防范措施	（1）设备的安全管理：定期对生产线关键设备进行安全检测，检测内容、时间、人员应有记录保存。安全检测应根据设备的安全性、危险性设定检测频次。 （2）应加强火源的管理，严禁烟火带入，对设备需进行维修焊接，应经安全部门确认、准许，并有记录。机动车在厂内行驶，须安装阻火器，必要设备安装防火、防爆装置。 （3）要有完善的安全消防措施。从平面布置上，本厂生产装置区等各功能区之间应按国家消防安全规定，设置足够的安全距离和道路，以便安全疏散和消防。生产线应设置完善的报警联动系统，以及水消防系统和 ABC 类干粉灭火器等。在车间安装了火灾探测器、有毒气体探测器、感烟或感温探测器等，构成自动报警监测系统，并且对该系统做定期检查。

其他环境管理要求	1.环境管理 建设项目应设环境管理机构，运营期要确保环保设施的运行，并定期检查其效果，了解建设项目的污染因子的变化情况，建立健全环保档案，为保护和改善区域环境质量做好组织和监督工作，环境管理具体内容如下： ①严格执行国家环境保护有关政策和法规，项目建成后及时协助有关环保部门进行建设工程项目环境保护设施的验收工作。 ②建立健全环境管理制度，设置专职或兼职环保人员，负责日常环保安全，定期检查环保管理和环境监测工作。 2.三同时制度及环保验收 ①建设单位必须保证污染处理措施正常运行，严格执行“三同时”，确保污染物达标排放。 ②建设单位应开展建设项目竣工环境保护验收，经验收合格后，其主体工程方可投入生产或者使用。同时，建立健全废水、噪声、废气等处理设施的操作规范和处理设施运行台账制度，做好环保设施和设备的维护和保养工作，确保环保设施正常运转和较高的处理率。 3.排污口规范化管理 排污者应当按照规定建设具备采样和测流条件、符合技术规范的排污口。排污者不得通过该排污口以外的其他途径排放污染物。排污者排放污水应当实行雨水污水分流，不得向雨水管网排放污染物。 各污染源排放口应设置专项图标，环保图形标志必须符合原国家环境保护局和国家技术监督局发布的《环境保护图形标志》排污口（源）（GB15562.1-1995）和《环境保护图形标志》固体废物贮存（处置）场（GB15562.2-1995）的要求。

六、结论

本项目为铜箔项目，选址于吴江区七都镇吴越北路 ，符合国家及地方产业政策，选址符合用地规划要求；项目生产过程中产生的污染在采取有效的治理措施之后，对周围环境影响较小，不会改变当地环境质量现状；同时本项目对周边环境产生的影响较小，事故风险水平可接受。因此，从环保的角度出发，本项目的建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目分类	污染物名称		现有工程排放量（固体废物产生量）①	现有工程许可排放量②	在建工程排放量（固体废物产生量）③	本项目排放量（固体废物产生量）④	以新带老削减量（新建项目不填）⑤	本项目建成后全厂排放量（固体废物产生量）⑥	变化量⑦
废气	无组织	非甲烷总烃	0.002	0.002	0	0.002	0.002	0.002	0
废水	废水量		456	456	0	456	456	456	0
	COD		0.182	0.182	0	0.182	0.182	0.182	0
	SS		0.137	0.137	0	0.137	0.137	0.137	0
	氨氮		0.0137	0.0137	0	0.0137	0.0137	0.0137	0
	总氮		0.001347	0.001347	0	0.001347	0.001347	0.001347	0
	总磷		0.0182	0.0182	0	0.0182	0.0182	0.0182	0
一般工业固体废物	边角料		30	30	0	25	30	25	-5
	不合格品		0	0	0	5	0	5	+5
	废包装桶		0.003	0.003	0	0.003	0.003	0.003	0
	废纸筒		2	2	0	2	2	2	0
	沉渣		0.1	0.1	0	0.1	0.1	0.1	0
危险废物	废碱液		0	0	0	3.59	0	3.59	+3.59
	钝化废液		0	0	0	1.54	0	1.54	+0.01
	蒸发残液		0	0	0	3.66	0	3.66	+3.66
	废包装容器		0	0	0	0.022	0	0.022	+0.022
生活垃圾	生活垃圾		5..7	5..7	0	5.7	5..7	5.7	0

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①