

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称： 年产铝型材 25000 吨

建设单位（盖章）： 苏州凯美圣铝业有限公司

编制日期： 2022 年 5 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	年产铝型材 25000 吨		
项目代码	2109-320509-89-01-202378		
建设单位联系人	沈建	联系方式	
建设地点	苏州市吴江区七都镇临湖经济中区创立路 158 号		
地理坐标	120 度 24 分 15.981 秒，30 度 56 分 40.993 秒		
国民经济行业类别	[C3252]铝压延加工	建设项目行业类别	二十九、有色金属冶炼和压延加工业 32 中 65、有色金属压延加工 325
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	苏州市吴江区行政审批局	项目审批（核准/备案）文号	吴行审备（2021）347 号
总投资（万元）	4500	环保投资（万元）	20
环保投资占比（%）	0.4	施工工期	2 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 ）	7500（建筑面积）
专项评价设置情况	无		
规划情况	规划名称：《苏州市吴江区七都镇总体规划（2012-2030）》 审批机关：苏州市人民政府		
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	<p>1、本项目与七都镇总体规划的相符性分析</p> <p>(1) 七都镇总体规划相关要点</p> <p>①规划期为：2012 年-2030 年。</p> <p>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 2020 年，一、二、三产业的比例为 3:55:42。</p> <p>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：</p> <p>向北发展：七都镇北面紧靠太湖，向北基本上没有发展空间。同时考虑对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。</p> <p>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，不宜开发过度。</p> <p>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、人民西路工业相对集中，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。</p> <p>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。</p> <p>④规划用地指标</p> <p>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%。</p> <p>A. 居住用地规划居住用地 283.0 公顷，占建设用地的 22.8%。</p> <p>B. 工业用地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</p>
------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>一类工业区，到规划期末 2020 年，规划七都镇区工业用地达到 492.8 公顷，占镇区规划建设总用地的 39.7%。</p> <p>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 14~20 米；支路红线宽 8~12 米。</p> <p>D. 对外交通用地</p> <p>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。</p> <p>镇区内河道水巷纵横交错，主干河道为交通性河道，水香为生活性河道，主干河道宽度为 20~40 米左右，如古溇港、嵇鱼漾等，生活性河道主要为吴溇港、大庙港等，宽度为 10~20 米。</p> <p>E. 公共服务设施用地</p> <p>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部，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。</p> <p>F. 市政公用设施用地</p> <p>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之装配水管的管网系统；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/km² 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</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>以上。每百人拥有固定电话主线数达到 60 线/百人。</p> <p>G. 仓储用地</p> <p>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。</p> <p>H. 绿化用地</p> <p>规划在新建社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 1.0m²/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。</p> <p>(J) 污水处理厂基本情况</p> <p>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港东开发区双塔桥村，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。苏州市吴江七都生活污水处理有限公司庙港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，两个污水处理厂均已建成运行。</p> <p>⑤基础设施规划</p> <p>A. 供水工程</p> <p>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。镇区内已换装镇区管网及环状干管加枝状配水管的管网系统；沿主要道路规划两条供水主干管，供应港东组团和镇中组团。</p> <p>B. 排水工程</p>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>规划采用雨污分流制排水体制。污水集中收集后统一入污水处理厂，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。规划在七都东南角新建污水处理厂，镇区污水将统一进入新建的污水处理厂进行处理。</p> <p>C. 雨水工程</p> <p>根据镇区地理特点，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较浅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。</p> <p>D. 电力工程</p> <p>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。</p> <p>(2) 相符性分析</p> <p>本项目位于苏州市吴江区七都镇临湖经济中区创立路 158 号吴江华苑科技有限公司闲置厂房内，项目所在地属于规划中的工业用地，项目用地符合规划要求，本项目从事铝型材生产，符合当地产业定位，综上本项目的建设符合七都镇总体规划的要求。本项目在生产中需要使用自来水、燃气等资源能源，同时在生产过程中会产生生活垃圾、排放生活污水，根据基础设施规划及建设现状，所在地已设有给水管网（华衍水务）、天然气管网（港华燃气）、市政污水收集管网（进入苏州市吴江七都生活污水处理有限公司），并具备完善的生活垃圾清运条件（当地环卫所负责每日清理），现有的基础设施可以满足本项目的使用，具备可依托性。</p>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1、产业政策相符性

本项目属于 C3252 铝压延加工，经查阅不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》[中华人民共和国国家发展和改革委员会令第 29 号，2019 年 10 月 30 日]中所规定鼓励、限制和淘汰类，为允许类，不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》苏政办发[2013]9 号及关于修改《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》部分条目的通知（苏经信产业[2013]183 号）中的鼓励类、限制类和淘汰类，为允许类；且不属于《苏州市产业发展导向目录（2007 年本）》（苏府[2007]129 号）规定的限制、禁止和淘汰类，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）明确的限制类、淘汰类、禁止类项目，不属于《环境保护综合名录（2021 年版）》中“高污染、高环境风险”产品名录，因此，本项目符合国家和地方的产业政策。

2、“三线一单”相符性分析

（1）生态红线

本项目位于苏州市吴江区七都镇临湖经济中区创立路 158 号，根据《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发[2020]1 号），本项目与附近的生态空间管控区域相对位置如下表所示。

表 1-1 本项目与《江苏省生态空间管控区域规划》管控区域相对位置及距离

生态空间保护区域名称	主导生态功能	范围		面积（平方公里）			相对位置及距离(m)
		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	
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	东南，1000
太湖（吴江区）重要保护	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	/	180.80	180.80	东，800*

	区			饮用水源保护区）。湖岸部分为（除太湖新城外）沿湖岸 5km 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 1km 陆域范围				
	太湖重要湿地（吴江区）	重要湖泊湿地	太湖湖体水域	/	72.43	/	72.43	西北，2000
	太湖庙港饮用水水源保护区	水源水质保护	一级保护区：以厂取水口为中心，半径为 500 米的水域范围。取水口：120° 27'20.86"E，31° 0'19.833"N。二级保护区：一级保护区外外延 2000 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	/	27.53	/	27.53	东北，5800
	太浦河清水通道维护区	水源水质保护	/	太浦河及两岸各 50 米范围（不包括汾湖部分）	/	10.49	10.49	东北，9800
	长漾重要湿地	湿地生态系统保护	/	长漾水体范围，不包括震泽湿地公园中的长漾水域和长漾湖国家级水产种质资源保护区核心区水域	/	2.63	2.63	东北，7900
注：加*号为本项目在太湖湖岸 5km 范围内，但位于不属于太湖（吴江区）重要保护区								

内的七都镇部分镇区，七都镇内最近的太湖（吴江区）重要保护区位于本项目位置东方向 800m。

表 1-2 本项目与《江苏省国家级生态红线规划》生态红线区域相对位置及距离

生态空间 保护区域名称		地理位置	区域面积 (平方公里)	相对位置 及 离 (m)
1	太湖（吴江区）重要 湿地	太湖湖体水域	72.43	西北， 2000
2	太湖庙港饮用水水源 保护区	一级保护区：以厂取水口为中心，半径为 500 米的水域范围。 取水口：120°27'20.86"E， 31°0'19.833"N。二级保护区：一级保护区外外延 2000 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	27.53	东北， 5800

综上所述，本项目符合《江苏省生态空间管控区域规划》和《江苏省国家级生态红线规划》的相关要求。

（2）环境质量底线

①环境空气

根据《2020 年度苏州市环境状况公报》，建设项目所在区域环境空气质量未达二级标准。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 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，提升大气污染防控能力。届时，项目所在地环境空气质量将得到极大的改善。非甲烷总烃引用《德尔未来科技控股集团股份有限公司高档无醛地板（实木类及强化类）生产技术改造项目环境影响报告表》中 G1（捕捞村）点位历史监测数据，根据监测数据非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准详解》中的一次值。

②地表水

地表水质量现状来源于根据《2020 年度苏州市环境质量公报》：2020 年 16 个国考断面达标比例为 100%，与 2019 年相比持平；水质达到或优于Ⅲ类

的占比为 87.5%，与 2019 年相比持平，未达Ⅲ类的 2 个断面均为湖泊。2020 年，50 个省考断面达标比例为 94%，与 2019 年相比，上升 2 个百分点，未达标的 3 个断面均为湖泊。水质达到或优于Ⅲ类的占比为 92%，达到 2020 年约束性目标和工作目标要求，与 2019 年相比，上升 6 个百分点，未达Ⅲ类的 4 个断面均为湖泊。本项目无生产废水产生，生活污水经市政管网进入苏州市吴江七都生活污水处理有限公司处理。本项目建成后对地表水环境影响较小。

③声环境

根据苏州康恒检测技术有限公司于 2022 年 2 月 24 日对项目所在地进行声环境质量监测（报告编号：KH-H2202061），监测期间项目厂界昼、夜间噪声能够达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准要求。

④固废

本项目一般固废统一收集后外售处置、危废固废统一收集后委托有资质单位处置、生活垃圾统一收集后环卫处置。固废实现零排放。

综上所述本项目不会突破环境质量底线。

（3）资源利用上线

本项目用水取自当地市政管网，用水量为 2838.467t/a，不会对当地自来水供应状况产生明显影响。本项目用电来源于区域电网，用电量约 300 万度/年，不会超出当地用电负荷。本项目用地为工业用地，符合当地规划要求。项目采取了优先选用低能耗设备等节能减排措施，项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，未超过上限，符合资源利用上线要求。

（4）负面清单

A、与《市场准入负面清单（2020 年版）》相符性分析

本项目为 C3252 铝压延加工，对照《市场准入负面清单（2020 年版）》，不属于法律、法规、国务院决定等明确设立的，且与市场准入相关的禁止性规定；不属于《产业结构调整指导目录》中淘汰类、限制类项目；不属于地方国家重点生态功能区产业准入负面清单或禁止限制目录，因此，本项目不属于《市场准入负面清单（2020 年版）》中禁止准入类和许可准入类，属于市场准入负

面清单以外的行业。综上，本项目不违背《市场准入负面清单（2020 年版）》。

B、与《苏州市吴江区建设项目环境影响评价特别管理措施（试行）吴政办[2019]32号》的相符性

表 1-3 区域发展限制性规定

序号	准入条件	本项目情况	相符性
1	推进企业入园进区，规划工业区（点）外原则上禁止新建工业项目。	本项目位于苏州市吴江区七都镇临湖经济中区创立路158号，属于七都镇港东工业区，在规划工业区内	符合
2	规划工业区（点）外确需建设的工业项目，须同时符合以下条件：（1）符合区镇土地利用总体规划的存量建设用地；（2）符合区镇总体规划；（3）从严执行环保要求。除执行《特别管理措施》各项要求外，还须做到：①无接管条件区域，禁止建设有工业废水产生的项目；②禁止建设排放有毒有害、恶臭等气体产生的项目；③禁止建设废旧资源处置和综合利用项目。	本项目在规划工业区内，满足条件	符合
3	太湖一级保护区按《江苏省太湖水污染防治条例》各项要求执行；沿太湖300米、沿太湖浦河50米范围内禁止新建工业项目。	太湖一级保护区要求禁止新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目；禁止向水体排放或者油类、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；禁止向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾；禁止新建、扩建向水体排放污染物的建设项目；本项目无生产废水、废液排放不在上述所禁止的活动范围内	符合
4	居民住宅、学校、医院等环境敏感点50米范围内禁止建设工业项目。	本项目周边50米内无敏感点	符合
5	污水处理设施、配套管网等基础设施不完善的工业区，禁止建设有工业废水排放或厂区员工超过200人的项目；新建企业生活污水须集中处理。	本项目管网配套齐全，不涉及工业废水，员工86人，生活污水可通过市政污水管网排入污水处理厂集中处理	符合

表 1-4 建设项目限制性规定（禁止类）

序号	项目类	本项目情况	相符性
1	禁止在饮用水水源一级保护区内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目；禁止在饮用水水源二级保护区内新建、改建、扩建排放污染物的建设项目；禁止在饮用水水源保护区内新建、扩建对水体污染严重的建设项目	本项目建设地点不在饮用水水源一级、二级保护区内	符合

2	彩涂板生产加工项目	不涉及	符合
3	采用磷化、含铬钝化的表面处理工艺；有废水产生的单纯表面处理加工项目	不涉及	符合
4	岩棉生产加工项目	不涉及	符合
5	废布造粒、废泡沫造粒生产加工项目	不涉及	符合
6	洗毛（含洗毛工段）项目	不涉及	符合
7	石块破碎加工项目	不涉及	符合
8	生物质颗粒生产加工项目	不涉及	符合
9	法律、法规和政策明确淘汰或禁止的其他建设项目	本项目生产内容不涉及法律、法规和政策明确淘汰或禁止的项目	符合

表 1-5 建设项目限制性规定（限制类）

序号	行业类别	准入条件	备注	本项目情况	相符性
1	化工	新建化工项目必须进入化工集中区。化工园区外化工企业（除化工重点监测点和提升安全、环保、节能水平及油品质量升级、结构调整以外的改扩建项目）禁止建设。	/	不涉及	符合
2	喷水织造	不得新、扩建；企业废水纳入区域性集中式中水回用污水处理厂（站）管网、污水处理厂（站）中水回用率 100%，且在有处理能力和能够中水回用的条件下，可进行高档喷水织机技术改造项目。	纺织行业新建项目排污总量执行“增二减一”的要求；改扩建项目排污总量不得突破原有许可量。	不涉及	符合
3	纺织后整理（除印染）	在有纺织定位的工业区（点）允许建设，其他区域禁止建设。禁止新、扩建涂层项目。		不涉及	符合
4	阳极氧化	禁止新建纯阳极氧化加工项目；太湖流域一级保护区内及太浦河沿岸 1 公里内禁止新建含阳极氧化工段项目，其他有铝制品加工定位的工业区（点）确需新建含阳极氧化工段的项目，须区内环保基础设施完善；现有含阳极氧化加工（工段）企业，在不突破原许可量的前提下，允许工艺、设备改进。	/	不涉及	符合
5	表面涂装	须使用水性、粉末、紫外光固化等低 VOCs 含量的环保型涂料；确需使用溶剂型涂料的项目，须距离环境敏感点 300m 以上；原则上禁止露天和敞开式喷涂作业；废气排放口须安装符合国家和地方要求的连续检测装置，并与区环保局联网。VOCs 排放实行总量控制。	/	不涉及	符合
6	铸造	按照《吴江区铸造行业标准规范》（吴政办[2017]134号）执行；使用树脂造型砂的项目距离环境敏感点不得少于 200 米。	/	不涉及	符合
7	木材及木制品加工	禁止新建（成套家具、高档木地板除外）	/	不涉及	符合

8	防水建材	禁止新建含沥青防水建材项目；鼓励现有企业技术改造。	/	不涉及	符合
9	食品	在有食品加工定位且有集中式中水回用设施的区域，允许新建；现有食品加工企业，在不突破原氮、磷排放许可量的前提下，允许改、扩建。	/	不涉及	符合

表 1-6 区镇区域特别管理措施

区镇	规划工业区(点)	区域边界	限制类项目	禁止类项目	备注	本项目情况
七都镇	港东工业区	东至东环路（含东环路以东800米）南至金鱼漾，西至吴淞港，北至创业路	塑管加工制造项目（电力、通讯管除外）。	新建整浆并、印花缩绒等无组织排放废水、废气的纺织类项目；新建废旧塑料造粒生产加工项目；新建沥青基防水建材及相关前后道生产项目；新建漆包线加工制造项目；含阳极氧化工艺的项目；饲料生产加工项目。以及其他增加地方排污总量、不符合地方产业导向的项目	建设项目新增排污指标原则上在本区镇范围内平衡，且不得增加区域排污总量	本项目位于苏州市吴江区七都镇临湖经济区创立路158号，属于铝压延加工，为新建项目；本项目距离太湖（吴江区）重要保护区2km，不在生态红线区域范围内；本项目不属于其所列限制、禁止类项目，符合要求

综上，本项目符合《苏州市吴江区建设项目环境影响评价特别管理措施（试行）》中的相关要求。

C、《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》长江办发[2022]7 号的相符性分析

表 1-7 《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》

	要求	本项目情况	相符性
1	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，禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。	本项目不属于码头及过长江干线通道项目	相符
2	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。	本项目不在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内	相符
3	禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项项目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段	本项目不在饮用水水源保护区内	相符

	范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。		
4	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、围海造地或围填海等投资建设项目。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。	本项目无此类禁止行为	相符
5	禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区内投资建设除事关公共安全及公共利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。	本项目无此类禁止行为	相符
6	禁止未经允许在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。	本项目无此类禁止行为	相符
7	禁止在“一江一口两湖七河”和332个水生生物保护区开展生产性捕捞。	本项目无此类禁止行为	相符
8	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。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、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。	本项目无此类禁止行为	相符
9	禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等高污染项目。	本项目无此类禁止行为	相符
10	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。	本项目符合产业布局规划	相符
11	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。	本项目不属于此类禁止项目	相符

综上所述，本项目与《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》相符。

D、《关于印发<苏州市“三线一单”生态环境分区管控方案>的通知》符合性分析

对照《苏州市“三线一单”生态环境分区管控方案》（苏环办字[2020]313号），本项目位于苏州市吴江区七都镇临湖经济中区创立路 158 号，属于苏州市重点管控单元，对照江苏省重点区域（太湖流域）生态环境分区管控要求，相符性分析见下表：

表 1-8 与苏州市市域生态环境管控要求相符性分析

管 控	重点管控要求	本项目建设情况	是 否
--------	--------	---------	--------

类别			相符
空间布局约束	<p>(1) 严格执行《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》(苏政发〔2020〕49号)附件3江苏省省域生态环境管控要求中“空间布局约束”的相关要求。(2) 按照《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》(苏政发〔2020〕1号)、《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》(苏政发〔2018〕74号),坚持节约优先、保护优先、自然恢复为主的方针,以改善生态环境质量为核心,以保障和维护生态功能为主线,统筹山水林田湖草一体化保护和修复,严守生态保护红线,实行最严格的生态空间管控制度,确保全市生态功能不降低、面积不减少、性质不改变,切实维护生态安全。</p> <p>(3) 严格执行《苏州市水污染防治工作方案》(苏府〔2016〕60号)、《苏州市大气污染防治行动计划实施方案》(苏府〔2014〕81号)、《苏州市土壤污染防治工作方案》(苏府〔2017〕102号)、《中共苏州市委苏州市人民政府关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的工作意见》(苏委发〔2019〕17号)、《苏州市“两减六治三提升”专项行动实施方案》(苏委发〔2017〕13号)、《苏州市“两减六治三提升”13个专项行动实施方案》(苏府办〔2017〕108号)、《苏州市勇当“两个标杆”落实“四个突出”建设“四个名城”十二项三年行动计划(2018-2020年)》(苏委发〔2018〕6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。(4) 根据《苏州市长江经济带生态环境保护实施方案(2018-2020年)》及《中共苏州市委苏州市人民政府关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的工作意见》,围绕新一代信息技术、生物医药、新能源、新材料等领域,大力发展新兴产业。加快城市建成区内钢铁、石化、化工、有色金属冶炼、水泥、平板玻璃等重污染企业和危险化学品企业搬迁改造。提升开发利用区岸线使用效率,合理安排沿江工业和港口岸线、过江通道岸线、取排水口岸线;控制工贸和港口企业无序占用岸线,推进公共码头建设;推动既有危化品码头分类整合,逐步实施功能调整,提高资源利用效率。严禁在长江干流及主要支流岸线1公里范围内新建布局危化品码头、化工园区和化工企业,严控危化品码头建设。</p> <p>(5) 禁止引进列入《苏州市产业发展导向目录》禁止淘汰类的产业。</p>	<p>本项目位于苏州市吴江区七都镇临湖经济中区创立路158号,主要从事铝压延加工,不属于《苏州市产业发展导向目录》禁止淘汰类的产业</p>	相符
污染物	<p>(1) 坚持生态环境质量只能更好、不能变坏,实施污染物总量控制,以环境容量定产业、定项目、定规模,确保开发建设行为不突破生态环境承载力。(2)</p>	<p>本项目已按相关要求申请总量</p>	相符

排放 管 控	2020年苏州市化学需氧量、氨氮、总氮、总磷、二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘排放量不得超过5.77万吨/年、1.15万吨/年、2.97万吨/年、0.23万吨/年、12.06万吨/年、15.90万吨/年、6.36万吨/年。2025年苏州市主要污染物排放量达到省定要求。（3）严格新建项目总量前置审批，新建项目实行区域内现役源按相关要求等量或减量替代。		
环境 风 险 防 控	（1）严格执行《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》（苏政发〔2020〕49号）附件3江苏省省域生态环境管控要求中“环境风险防控”的相关要求。（2）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。（3）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。	要求企业完善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	相符
资 源 利 用 效 率 要 求	（1）2020年苏州市用水总量不得超过63.26亿立方米。（2）2020年苏州市耕地保有量不低于19.86万公顷，永久基本农田保护面积不低于16.86万公顷。（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。	本项目用水量较小，不会对苏州市用水总量产生明显影响；所在用地属于规划工业用地，且不属于禁燃区	相符

表 1-9 苏州市重点管控单元生态环境准入清单相符性分析

管 控 类 别	重 点 管 控 要 求	本 项 目 建 设 情 况	是 否 相 符
空 间 布 局 约 束	（1）禁止引进列入《产业结构调整指导目录》《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》《江苏省工业和信息产业结构调整、限制、淘汰目录及能耗限额》淘汰类的产业；禁止引进列入《外商投资产业指导目录》禁止类的产业。（2）禁止引进不符合园区产业准入要求的项目。（3）严格执行《江苏省太湖水污染防治条例》的分级保护要求，禁止引进不符合《条例》要求的项目。（4）严格执行《阳澄湖水源水质保护条例》相关管控要求。（5）严格执行《中华人民共和国长江保护法》。（6）禁止引进列入上级生态环境负面清单的项目。	本项目属于铝压延加工，不属于各类文件要求中禁止引进的产业；且本项目严格执行《阳澄湖水源水质保护条例》相关管控要求和《中华人民共和国长江保护法》	相符
污 染 物 排 放 管 控	（1）园区内企业污染物排放应满足相关国家、地方污染物排放标准要求。（2）严格实施污染物总量控制制度，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额，确保区域环境质量持续改善。	本项目企业污染物排放能够满足相关国家、地方污染物排放标准要求；加热、时效工序产生的废气经收集后有组织排放，废气总	相符

		量在吴江区内平衡	
环境 风险 防控	涉及环境风险源的企业应严格按照国家标准和规范编制事故应急预案，并与区域环境风险应急预案实现联动，配备应急救援人员和必要的应急救援器材、设备，并定期开展事故应急演练。	本项目配备应急救援人员和必要的应急救援器材、设备，并定期开展事故应急演练。	相符
资源 利用 效率 要求	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、规定的其他高污染燃料。	本项目使用清洁能源天然气，不使用高污染燃料。	相符

综上所述，本项目符合“三线一单”的要求。

3、与《江苏省太湖水污染防治条例》相符性分析

根据《江苏省太湖水污染防治条例》（2021年修订）第二条规定“太湖流域划分为三级保护区：太湖湖体、沿湖岸五公里区域、入湖河道上溯十公里以及沿岸两侧各一公里范围为一级保护区；主要入湖河道上溯十公里至五十公里以及沿岸两侧各一公里范围二级保护区；其他地区为三级保护区。本项目位于太湖一级保护区。

根据《江苏省太湖水污染防治条例》：

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、电镀及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和第四十六条规定的情形除外；（二）销售、使用含磷洗涤用品；（三）向水体排放或者油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物；（四）在水体清洗装贮过油类或者有毒有害污染物的车辆、船舶和容器等；（五）使用农药等有毒物毒杀水生生物；（六）向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾；（七）围湖造地；（八）违法开山采石，或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动；（九）法律、法规禁止的其他行为。

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

	<p>禁止下列行为：（一）新建、扩建向水体排放污染物的建设项目；（二）在国家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；（三）新建、扩建畜禽养殖场；（四）新建、扩建高尔夫球场、水上游乐等开发项目；（五）设置水上餐饮经营设施；（六）法律、法规禁止的其他可能污染水质的活动。除城镇污水集中处理设施依法设置的排污口外，一级保护区内已经设置的排污口应当限期关闭。</p> <p>本项目位于苏州市吴江区七都镇临湖经济中区创立路158号，距离太湖水体2km，位于太湖一级保护区。本项目不产生工业废水，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，不在《江苏省太湖水污染防治条例》所禁止的活动范围内，因此本项目符合《江苏省太湖水污染防治条例》的相关规定。</p> <p>4、太湖流域管理条例相符性分析</p> <p>根据《太湖流域管理条例》（已经2011年8月24日国务院169次常务会议通过，现予公布，自2011年11月1日起施行）第八、二十八、二十九、三十条规定如下：</p> <p>第八条：禁止在太湖流域饮用水水源保护区内设置排污口、有毒有害物品仓库以及垃圾场；已经设置的，当地县级人民政府应当责令拆除或者关闭。</p> <p>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。</p> <p>第二十九条，新孟河、望虞河以外的其他主要入太湖河道，自河口1万米上溯至5万米河道岸线内及其岸线两侧各1000米范围内，禁止下列行为：（一）新建、扩建化工、医药生产项目；（二）新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口；（三）扩大水产养殖规模。</p> <p>第三十条：太湖岸线内和岸线周边5000m范围内，淀山湖岸线内和岸线周边2000m范围内，太浦河、新孟河、望虞河岸线内和岸线两侧各1000m范围内，其他主要入太湖河道自河口上溯到10km河道岸线及其岸线两侧各1000m范围</p>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>内，禁止下列行为：</p> <p>（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；</p> <p>（二）设置水上餐饮经营设施；</p> <p>（三）新建、扩建高尔夫球场；</p> <p>（四）新建、扩建畜禽养殖场；</p> <p>（五）新建、扩建向水体排放污染物的建设项目；</p> <p>（六）本条例第二十九条规定的行为。已设置前款第一项、第二项规定设施的，当地县级人民政府应当责令拆除或者关闭。</p> <p>本项目位于苏州市吴江区七都镇临湖经济中区创立路158号，不在太湖流域饮用水水源保护区内，但距离太湖水体2km，在第三十条要求的区域内。</p> <p>本项目为铝型材生产项目，不产生工业废水，不属于排放水污染物的生产项目，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；本项目不涉及第三十条禁止的行为。因此，本项目符合《太湖流域管理条例》的环境管理要求。</p> <p>5、与“两减六治三提升”专项行动方案的相符性分析</p> <p>根据《省政府办公厅关于印发江苏省“两减六治三提升”专项行动实施方案的通知》（苏政办发[2017]30号）、《中共江苏省委江苏省人民政府关于印发“两减六治三提升”专项行动方案的通知》（苏发[2016]47号）及《市政府办公室关于印发苏州市“两减六治三提升”13个专项行动实施方案的通知》（苏府办[2017]108号）：</p> <p>“两减”，即以减少煤炭消费总量和减少落后化工产能为重点，调整江苏省长期以来形成的煤炭型能源结构、重化型产业结构，从源头上为生态环境减负。</p> <p>“六治”，即针对当前生态文明建设问题最突出、与群众生活联系最紧密、百姓反映最强烈的六方面问题，重点治理太湖水环境、生活垃圾、黑臭水体、畜禽养殖污染、挥发性有机物污染和环境隐患。</p>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

“三提升”，则是提升生态保护水平、提升环境经济政策调控水平、提升环境监管执法水平，为生态文明建设提供坚实保障。

相关要求对照分析如下：

表 1-10 “两减六治三提升”专项行动方案对照表

相关要求		项目情况	是否满足
1	减少煤炭消费总量	本项目采用电能为能源，不使用煤炭能源。	是
2	减少落后化工产能	本项目为铝压延加工，不涉及电镀及化工工艺。	是
3	治理太湖水环境	本项目生活污水经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达标后排放入字港。无含氮、磷生产废水排放。	是
4	治理挥发性有机物污染，强制使用水性涂料	本项目使用低挥发性切削液。	是
5	提升生态保护水平	本项目选址不在生态空间管控区范围内，各项目污染物均得到有效控制。	是

综上所述，本项目与“两减六治三提升”专项行动方案相符。

6、与《省大气办关于印发<江苏省挥发性有机物清洁能源替代工作方案>的通知》（苏大气办[2021]2号）和苏州市大气污染防治专项工作领导小组办公室《关于加快推进实施挥发性有机物清洁原料替代工作的通知》的相符性分析

表 1-11 与挥发性有机物清洁原料替代工作相符性分析

标准名称	判断依据	本项目内容	相符性
《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）	明确替代要求。以工业涂装、包装印刷、木材加工、纺织等行业为重点，分阶段推进 3130 家企业清洁原料替代工作。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《胶黏剂挥发性有机化合物含量》（GB33372-2020）规定的水基型、本体型胶黏剂产品。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、胶黏剂等产品应符合相关标准中 VOCs 含量的限值要求。	本企业不在 3130 家企业名单内，不属于生产和使用高 VOCs 含量的涂料、油墨、胶黏剂等的项目。	符合
	严格准入条件。禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的涂料、油墨、胶黏剂等项目。		

		<p>2021 年起，全省工业涂装、包装印刷、纺织、木材加工等行业以及涂料、油墨等生产企业的新（改、扩）建项目需满足低（无）VOCs 含量限值要求。省内市场上流通的水性涂料等低挥发性有机物含量涂料产品，执行国家《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）。</p> <p>强化排查整治。各地在推动 3130 家企业实施源头替代的基础上，举一反三，对工业涂装、包装印刷、木材加工、纺织等涉 VOCs 重点行业进行再排查、再梳理，督促企业建立涂料等原辅材料购销台账，如实记录使用情况。对具备替代条件的，要列入治理清单，推动企业实施清洁原料替代；对替代技术尚不成熟的，要开展论证核实，并加强现场监管，确保 VOCs 无组织排放得到有效控制，废气排气口达到国家及地方 VOCs 排放控制标准要求。</p>		
	<p>苏州市大气污染防治专项工作领导小组办公室《关于加快推进实施挥发性有机物清洁原料替代工作的通知》</p>	<p>高度重视，强化部署。VOCs 排放是臭氧和 PM_{2.5} 污染生成的重要前体物，已成为目前影响我市空气质量改善的重要瓶颈。根据 2020 年 VOCs 源解析结果，我市有机溶剂使用源对臭氧贡献最大（占比 27.9%），其中涂装、纺织、包装印刷、电子等行业有机溶剂原料的 VOCs 排放是溶剂源的主要来源，是清洁原料替代的重点环节和主攻方向。各地、各有关部门务必高度重视，将 VOCs 清洁原料替代工作作为年度源头治理，改善空气质量的重点工作，组织力量，抓紧研究部署，制定专项方案，加快推动实施，确保 VOCs 清洁原料替代各项工作有效落实。</p> <p>严格准入把关。禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的涂料、油墨、胶黏剂等项目。2021 年起，工业涂装、包装印刷、纺织、电子、木材加工等行业以及涂料、油墨等生产企业新（改、扩）建项目需满足低（无）VOCs 含量限值要求。加大市场上流通的涂料、胶黏剂、清洗剂等产品质量抽检，确保符合 VOCs 限值要求。</p> <p>加快排查整治。各地要以工业涂装、包装印刷、纺织、电子、木材加工等行业为重点，分阶段推进省下达我市的 1858 家 VOCs 排放企业清洁原料替代工作。同时，在现有工作基础上，举一反三，对辖区 VOCs 排放企业清洁原料替代工作开</p>	<p>本项目使用低挥发性的切削液，不涉及高 VOCs 原辅料。</p>	符合

		展全面再排查、再梳理，督促企业建立涂料等原辅材料购销台账，如实记录使用情况。对具备替代条件的，要列入治理清单，推动企业实施清洁原料替代。替代技术尚不成熟的，要开展论证核实，并加强现场监管，确保 VOCs 无组织排放得到有效控制，废气排气口达到国家及地方 VOCs 排放控制标准要求。		
7、与《挥发性有机物无组织排放控制标准》的相符性				
表1-12项目与《挥发性有机物无组织排放控制标准》的相符性				
	内容	相关要求	企业情况	相符性
1	VOCs 物料 储存无组织 排放控制要 求	VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中。	本项目 VOCs 物料储存于密闭的容器中。	相符
2		盛装 VOCs 物料的容器或包装袋应存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装 VOCs 物料的容器或包装袋非取用状态时，应加盖、封口，保持密闭。	本项目 VOCs 物料的包装桶存放于室内，包装桶在非取用状态时关闭。	相符
3	VOCs 物料 转移和输送 无组织排放 控制要求	粉状、粒状 VOCs 物料应采用气力输送设备、管状带式输送机、螺旋输送机等密闭输送方式，或者采用密闭的包装袋、容器或罐车进行物料转移。	本项目不涉及。	相符
4		液态 VOCs 物料应采用密闭管道输送。采用非管道输送方式转移液态 VOCs 物料时，应采用密闭容器、罐车。	切削液采用密闭的容器进行物料转移。	相符
5	VOCs 无组织排放废气 收集处理系 统要求	VOCs 废气收集处理系统应与生产工艺设备同步运行。VOCs 废气收集处理系统发生故障或检修时，对应的生产工艺设备应发生故障或检修时，对应的生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用；生产工艺设备不能及时停止运行的，应设置废气应急处理设施或采取其他替代措施。	本项目不涉及 VOCs 废气收集处理系统。	相符
		废气收集系统排风罩（集气罩）的设置应符合 GB/T16758 的规定。	本项目不涉及。	相符
		废气收集系统的输送管道应密闭。	本项目不涉及。	相符
		VOCs 废气收集处理系统污染物排放应符合 GB16297 或相关行业排放标准的规定。	本项目 VOCs 无组织达标排放。	相符
		收集的废气中 NMHC 初始排放速率 $\geq 3\text{kg/h}$ 时，应配置 VOCs 处置设施，处理效率不应低于 80%；对于重点地区，收集的废气中 NMHC 初始排放速率 $\geq 2\text{kg/h}$ ，应配置 VOCs 处置设施，处理效率不应低于 80%；采用的原辅材料符合	本项目采用的切削液符合国家有关低 VOCs 含量产品规定。	相符

		国家有关低 VOCs 含量产品规定的除外。		
6	工艺过程 VOCs 无组织排放控制要求	有机聚合物产品用于制品生产的过程,在混合/混炼、塑炼/塑化熔化、加工成型(挤出、注射、压制、压延、发泡、纺丝等)等作业中应采用密闭设备或在密闭空间内操作,废气应排至 VOCs 废气收集处理系统;无法密闭的,应采取局部气体。	本项目不涉及。	相符
7	敞开页面 VOCs 无组织排放控制要求	废水储存、处理设施敞开页面上方 100mm 处 VOCs 检测浓度 $\geq 200\mu\text{mol/mol}$,应符合下列规定之一: 1.采用浮动顶盖; 2.采用固定顶盖,收集废气至 VOCs 废气收集处理系统; 3.其他等效措施。	本项目不涉及。	相符

8、与《江苏省生态空间管控区域监督管理办法》、《江苏省生态空间管控区域调整管理办法》相符性分析

《江苏省生态空间管控区域监督管理办法》(苏政办发[2021]20 号)、《江苏省生态空间管控区域调整管理办法》(苏政办发[2021]3 号)中所称生态空间管控区域,是指《江苏省生态空间管控区域规划》(苏政发[2020]1 号)批准的生态空间管控区域名录、范围。而根据《江苏省生态空间管控区域规划》(苏政发[2020]1 号),本项目距离“太湖(吴江区)重要保护区”0.8km、距离“太湖重要湿地(吴江区)”2km,距离“金鱼漾重要湿地”1km,距离“太湖庙港饮用水水源保护区”7.4km,距离“太浦河清水通道维护区”9.8km,距离“长漾重要湿地”7.9km,不在其规定的管控范围内。因此本项目的建设符合《江苏省生态空间管控区域监督管理办法》(苏政办发[2021]20 号)、《江苏省生态空间管控区域调整管理办法》(苏政办发[2021]3 号)。

二、建设项目工程分析

建设内容	2.1 项目由来																																																														
	<p>苏州凯美圣铝业有限公司位于江苏省苏州市吴江区七都镇临湖经济中区创立路 158 号，成立于 2020 年 4 月 8 日，此前公司进行道路货物运输（不含危险货物）和金属制品销售，未进行生产活动。</p> <p>现随市场需求的扩大，拟投资 4500 万元建设年产铝型材 25000 吨项目。项目已取得苏州市吴江区行政审批局备案文件（吴行审备〔2021〕347 号）。</p> <p>对照《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》（生态环境部令第 16 号），本项目属于“二十九有色金属冶炼和压延加工业；65 有色金属压延加工 325”类别中的全部，应编制报告表（本项目涉及一台变压器，型号为 SB11-M-500/1），对照《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》，不需要编制报告表）。苏州凯美圣铝业有限公司委托我单位承担本项目环境影响报告表的编制工作。我单位接受委托后，调查研究后编制了本项目的环境影响报告表，供环保部门审查。</p>																																																														
	2.2 工程内容																																																														
	<p>本项目主体工程、储运工程、公用工程及环保工程见表 2-1。</p> <p style="text-align: center;">表 2-1 项目工程内容一览表</p>																																																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>类别</th><th colspan="2">建设名称</th><th>设计能力</th><th>备注</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">主体工程</td><td colspan="2">1#挤压车间</td><td>1500m²</td><td>位于厂区西侧</td></tr> <tr> <td colspan="2">2#挤压车间</td><td>2000m²</td><td>位于厂区西侧</td></tr> <tr> <td colspan="2">切割车间</td><td>300m²</td><td>位于厂区东北侧</td></tr> <tr> <td colspan="2">包装车间</td><td>2500m²</td><td>位于厂区北侧</td></tr> <tr> <td rowspan="7">储运工程</td><td colspan="2">原料暂存区</td><td>30m²</td><td>放置外面场地上</td></tr> <tr> <td colspan="2">成品仓库</td><td>1000m²</td><td>储存铝型材，位于厂区东侧</td></tr> <tr> <td colspan="2">办公区域</td><td>100m²</td><td>位于厂区东北侧</td></tr> <tr> <td colspan="2">公辅房</td><td>100m²</td><td>储存变压器</td></tr> <tr> <td colspan="2">给水（自来水）</td><td>2838.47t/a</td><td>由市政自来水管网提供</td></tr> <tr> <td>排水</td><td>生活污水</td><td>2270t/a</td><td>接管至苏州市吴江七都生活污水处理有限公司处理</td></tr> <tr> <td colspan="2">供电</td><td>300 万 kWh/a</td><td>由市政电网供给</td></tr> <tr> <td rowspan="2">环保工程</td><td>废气</td><td>天然气燃烧</td><td>1 套</td><td>经集气装置收集后通过 1 根 15m 高 1#排气筒排入外环境</td></tr> <tr> <td colspan="2">废水治理</td><td>生活污水经市政污水管网接入苏州市吴江七都生活污水</td><td>达标排放</td></tr> </tbody> </table>				类别	建设名称		设计能力	备注	主体工程	1#挤压车间		1500m ²	位于厂区西侧	2#挤压车间		2000m ²	位于厂区西侧	切割车间		300m ²	位于厂区东北侧	包装车间		2500m ²	位于厂区北侧	储运工程	原料暂存区		30m ²	放置外面场地上	成品仓库		1000m ²	储存铝型材，位于厂区东侧	办公区域		100m ²	位于厂区东北侧	公辅房		100m ²	储存变压器	给水（自来水）		2838.47t/a	由市政自来水管网提供	排水	生活污水	2270t/a	接管至苏州市吴江七都生活污水处理有限公司处理	供电		300 万 kWh/a	由市政电网供给	环保工程	废气	天然气燃烧	1 套	经集气装置收集后通过 1 根 15m 高 1#排气筒排入外环境	废水治理		生活污水经市政污水管网接入苏州市吴江七都生活污水
类别	建设名称		设计能力	备注																																																											
主体工程	1#挤压车间		1500m ²	位于厂区西侧																																																											
	2#挤压车间		2000m ²	位于厂区西侧																																																											
	切割车间		300m ²	位于厂区东北侧																																																											
	包装车间		2500m ²	位于厂区北侧																																																											
储运工程	原料暂存区		30m ²	放置外面场地上																																																											
	成品仓库		1000m ²	储存铝型材，位于厂区东侧																																																											
	办公区域		100m ²	位于厂区东北侧																																																											
	公辅房		100m ²	储存变压器																																																											
	给水（自来水）		2838.47t/a	由市政自来水管网提供																																																											
	排水	生活污水	2270t/a	接管至苏州市吴江七都生活污水处理有限公司处理																																																											
	供电		300 万 kWh/a	由市政电网供给																																																											
环保工程	废气	天然气燃烧	1 套	经集气装置收集后通过 1 根 15m 高 1#排气筒排入外环境																																																											
	废水治理		生活污水经市政污水管网接入苏州市吴江七都生活污水	达标排放																																																											

			处理有限公司处理		
	噪声治理		隔声减震、距离衰减、绿化降噪	厂界达标	
	固废	一般固废仓库	90m ²	位于厂区北侧	
		危险废物仓库	10m ²	位于厂区北侧	

2.3 主要产品及产能

本项目主要产品产能见表 2-2。

表 2-2 本项目主要产品方案

产品名称	规格	设计能力（t/a）	年运行时数
铝型材	0.6-2.0kg/件	25000	6600 小时

2.4 主要设备

本项目主要设备见表 2-3。

表 2-3 项目设备使用清单

序号	工艺	设备	型号	数量（台/线）	备注
1	加热	铝棒加热炉	/	2	国产
2	挤压	挤压机	/	18	国产
3	切割	精切机	/	8	国产
4	时效	时效炉	/	1	国产
5	公辅	变压器	SB11-M-500/10	1	国产

2.5 原辅材料

本项目主要原辅材料见表 2-4，原辅料理化性质见表 2-5。

表 2-4 主要原辅料消耗一览表

原辅料名称	成分	规格	年用量	最大储存量	储存方式	来源及运输
铝棒	Si: 0.3%, Cu: 0.1%, Mg:0.5%, Zn: 0.1%, Mn: 0.1%, Ti: 0.1%, Cr: 0.1%, Fe: 0.3%, Al: 98.4%	150kg/根	30000t	60t	露天堆放	外购/车运
模具	钢	50kg/副	200 副	200 副	露天堆放	
切削液	矿物油 35%，脂肪酸 30%，极压剂 20%，表面活性剂 5%，防锈剂 10%	25kg/桶	0.2t	0.2t	桶装	
液压油	基础油 90%、添加剂 10%	200L/桶	0.2t	0.2t	桶装	

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	切削液	棕色透明液体，可溶于水，相对密度（水=1）：0.85，pH 值（5%）：9.1-9.6，较稳	不易燃不易爆	微毒。大鼠经口 LD ₅₀ =14.85ml，

		定，燃烧分解产物为 H ₂ O、CO ₂ 。		不经皮肤吸收
2	液压油	油状液体，淡黄色至褐色，无气味或略带异味， 闪点（℃）：>210	遇明火高热 有燃烧爆炸 风险	/

2.6 劳动定员及工作时数

本项目职工定员 86 人，年工作 330 天，两班 10 小时制，年工作时数 6600 小时，厂区内不设食宿。

2.7 厂区平面布置合理性

本项目位于江苏省苏州市吴江区七都镇临湖经济中区创立路 158 号，厂区东侧为吴江市宏都紧固件厂，南侧为苏州永隆科技，西侧为苏州华成照明科技有限公司，北侧为江苏欧萨管业有限公司，项目地理位置图详见附图 1，项目周边现状图详见附图 2。

项目厂房建筑面积 7500 平方米，生产车间位于厂区西侧，加热至硬度检测工艺流程均在车间内完成，车间内部设备布置根据产品生产工艺流程、物流等需要合理布局，既满足生产又便于管理，尽量使设备排列合理、流畅、操作方便；成品仓库位于厂区东侧，一般固废仓库和危废仓库位于厂区北侧，各功能单元布置紧凑合理。因此，本项目厂区及厂房平面布置较合理。厂区平面布置情况详见附图 3。

2.8 给排水

（1）切削液调配用水

建设项目切削液在密闭空间内循环使用，定期添补并替换，稀释比例为 3:7，生产过程切削液用量为 0.2t/a，则稀释用水量为 0.467t/a，切削液挥发废气量为 0.0011t/a，则更换下的废切削液约为 0.6659t/a，作为危废处理。

（2）生活用水

本项目有职工 86 人，年运行天数 330 天，生活用水按 100L/人·天计，则生活用水量约 2838t/a；生活污水按用水量 80%计，则生活污水产生量约 2270t/a，经市政管网接入苏州市吴江七都生活污水处理有限公司，尾水排入人字港。

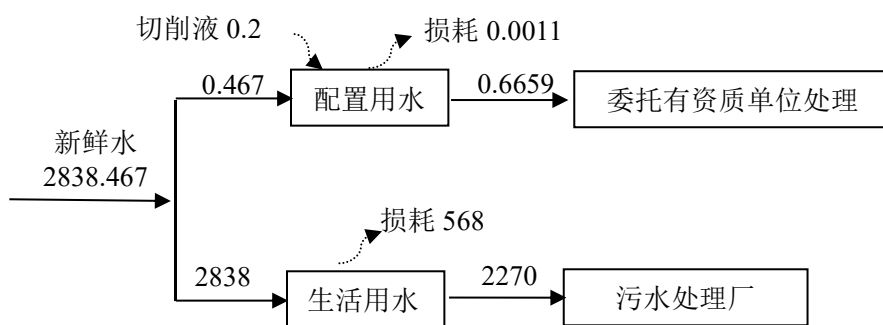


图 2-1 本项目水平衡图 (t/a)

2.9 本项目物料平衡

表 2-6 铝型材生产过程物料平衡表

序号	进料	进料量 (t/a)	出料	出料量 (t/a)
1	铝棒	30000	铝型材产品	25000
2	切削液	0.667	废边角料	5000
3	液压油	0.2	非甲烷总烃	0.0011
4	/	/	废切削液	0.6659
5	/	/	废液压油	0.2
合计	/	30000.8935	/	30000.8935

2.10 生产工艺

本项目主要生产铝型材 25000 吨，具体工艺见图 2-2：

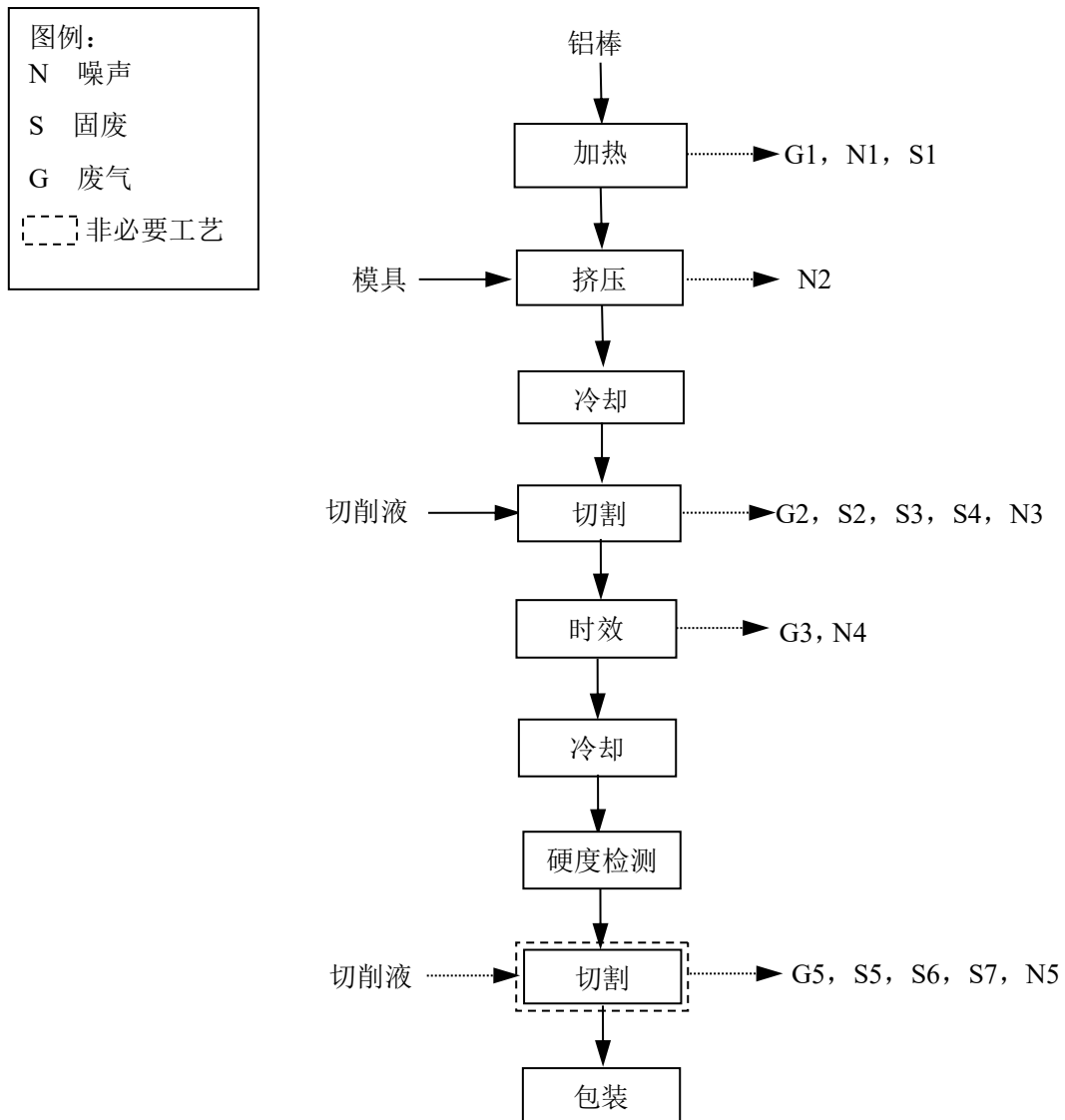


图 2-2 铝型材生产工艺流程图

铝型材生产工艺流程说明：

加热：将铝棒送至铝棒加热炉内加温，炉内温度可达 500℃，加热时长约为 30min，此工序可以降低铝棒的硬度，提高铝件的可塑性。铝棒加热炉使用的能源为天然气。运行过程会产生噪声 N1 和天然气燃烧废气 G1。

挤压/冷却：经加热后的铝棒送至挤压机内挤出拉直，产品的尺寸与形状取决于模具，生产不同规格的铝管需要更换不同的模具。挤压后冷却采用风冷却。挤

压过程会产生噪声 N2。

切割：将挤压后铝型材在精切机上切割为需要的长度，此环节加入切削液进行润滑和降温，无粉尘产生。切割温度能达到 200℃，过程中切削液会挥发产生有机废气 G2（以非甲烷总烃计）、噪声 N3、废切削液 S1、废切削液桶 S2 以及废边角料 S3。

时效：将铝型材送入时效炉内进行时效处理，320℃条件下保温 3.5 小时。时效处理是把材料有意识地在室温或较高温度存放较长时间，使之产生时效的工艺。时效是一种合金的强度和硬度随时间而发生显著变化的现象，经时效处理后的铝型材其硬度和轻度均有所增加，塑性韧性和内应力均有所降低。本项目所使用的时效炉所用能源为天然气，该过程会产生天然气燃烧废气 G3 和噪声 N4。

冷却：时效完成的工件采用自然通风冷却，此工序不产生污染物。

硬度检测：通过人工震晃对工件进行硬度检测，如果硬度偏高或偏低，将时效温度设置成 330℃，保温时间设置约为 4h，最终可以达到合格的产品。

切割：根据特殊订单再次将铝型材在精切机上切割为需要的长度，此环节加入切削液进行润滑和降温，无粉尘产生。切割过程会产生废气 G4、噪声 N5、废切削液 S4、废切削液桶 S5 和废边角料 S6。

主要污染点和产污类型主要见表 2-7

表 2-7 本项目产污汇总表

类型	产污序号	产污工序	主要污染物	治理措施和去向
废气	G1、G3	加热、时效	SO ₂	集气后经 1 根 15m 高 1#排气筒排放
			NO _x	
			颗粒物	
	G2、G4	切割	非甲烷总烃	无组织达标排放
固废	S1、S4	切割	废切削液	委托资质单位处理
	S2、S5	切割	废切削液桶	委托资质单位处理
	S3、S6	切割	废边角料	统一收集后外售处理
	/	公辅工程	废液压油	委托资质单位处理
	/	公辅工程	废液压油桶	委托资质单位处理
噪声	N	设备生产活动	机械噪声	设备减振、车间噪声屏蔽

备注：公辅工程中用到液压油进行设备保养，过程会产生废液压油和废液压油桶。

与项目有关的原有环境污染问题	<p>2.11 存在环境问题及整改措施</p> <p>本项目为新建项目，不存在与项目有关的原有环境污染问题。</p>
----------------	-------------------------------------------------------------------

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

3.1 区域环境质量现状

1.环境空气质量现状

根据《2020 年度苏州市生态环境状况公报》及《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准限值，区域环境空气质量现状评价结果见下表 3-1。

表 3-1 大气环境质量现状（单位为 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）

污染物	年评价指标	现状浓度	标准值	占标率%	达标情况
PM _{2.5}	年均浓度	33	35	94.3	达标
SO ₂	年均浓度	6	60	10	达标
NO ₂	年均浓度	34	40	85	达标
PM ₁₀	年均浓	47	70	67.1	达标
CO	日平均第 95 百分位数浓度	1100	4000	27.5	达标
O ₃	日最大 8 小时平均第 90 百分位数浓度	162	160	101.25	超标

由表 3-1 可以看出，2020 年苏州市环境空气质量 O₃ 超标，NO₂、PM_{2.5}、SO₂、PM₁₀、CO 达标。

根据苏州市空气质量改善达标规划（2019~2024）：力争到 2024 年，苏州市 PM_{2.5} 浓度达到 35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 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%。以不断降低 PM_{2.5} 浓度，明显减少重污染天数，明显改善环境空气质量，明显增强群众的蓝天幸福感为核心目标，强化煤炭质量管理，推进热电整合，优化产业结构和布局；促进高排放车辆淘汰，推进运输结构调整；提高各行业清洁化生产水平，全面执行大气污染物特别排放限值，不断推进重点行业提标改造，加强监测监控管理水平；完成工业炉窑综合整治，进一步提高电力、钢铁及建材行业排放要求，完成非电行业氮氧化物排放深度治理，对标最严格的绩效分级标准实施重点企业颗粒物无组织排放深度治理；完成重点行业低 VOCs 含量原辅料替代目标，从化工、涂装、纺织印染、电子等工业行业挖掘 VOCs 减排潜力，全面加强 VOCs 无组织排放治理，试点基于光化学活性的 VOCs 关键组分管控；以施工工地、港口码头和堆场为重点提高扬尘污染控制水平。促进 PM_{2.5} 和臭氧协同控制，推进区域联防联控，提升大气污染精细化防控能力。到 2024 年，全面优化产业布局，大幅提升清洁能源使用比例，构建清洁低碳高效能源体系，深挖电力、钢铁行业减排潜力，进一

区域
环境
质量
现状

步推进热电整合，完成重点行业低 VOCs 含量原辅料替代目标。升级工艺技术，优化工艺流程，提高各行业清洁化生产水平。优化调整用地结构，全面推进面源污染治理；优化运输结构，完成高排放车辆与船舶淘汰，大幅提升新能源汽车比例，强化车船排放监管。建立健全监测监控体系。不断完善城市空气质量联合会商、联动执法和跨行政区域联防联控机制，推进 PM_{2.5} 和臭氧协同控制，实现除臭氧以外的主要大气污染物全面达标，臭氧浓度不再上升的总体目标。

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》对区域环境质量现状的要求。排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时，可以引用建设项目周边 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据。

针对本期项目排放的特征因子非甲烷总烃，本期项目引用《德尔未来科技控股集团股份有限公司高档无醛地板（实木类及强化类）生产技术改造项目环境影响报告表》中 G1（捕捞村）点位（距离项目 1.9km）历史监测数据。



(1) 监测因子及点位

监测因子：非甲烷总烃，并测量或收集与监测时间同步或准同步气象资料，

包括：风速、湿度、气压、气温和风向；

监测点位：设置 1 个监测点位，为 G1（捕捞村），位于本期项目西北侧约 1.9km 处。

表 3-2 大气环境监测点位布设表

监测点位编号	名称	方位	距离（m）	监测项目	监测方式
G1	捕捞村	西北	1900	非甲烷总烃	采样监测

（2）监测时间和频次

监测时间：2020 年 10 月 19 日~10 月 25 日，连续监测 7 天，每天 4 次。

（3）评价方法

采用标准指数法对各单项评价因子进行评价。单项环境质量指数的计算方法如下：

$$I_{ij}=C_{ij}/S_i$$

式中： I_{ij} 为 i 污染物在第 j 点的单项环境质量指数；

C_{ij} 为 i 污染物在第 j 点的（日均）浓度实测值， mg/m^3 ；

S_i 为 i 污染物（日均）浓度评价标准的限值， mg/m^3 ；

如指数 I 小于 1，表示污染物浓度达到评价标准要求，而大于等于 1 则表示该污染物的浓度已超标。

本期项目现状监测结果见表 3-3。

表 3-3 大气监测结果分析表

监测因子	监测点位	浓度范围 mg/m^3	标准 mg/m^3	最大浓度占 标率/%	超标率/%
非甲烷总烃	G1（捕捞村）	0.19-0.51	2.0	25.5	0

从上表可知，评价区内 G1 监测点位非甲烷总烃的小时浓度值能达到《大气污染物综合排放标准详解》（中国环境科学出版社 1996 年）中 2.0 标准限值。

3.2 地表水环境质量状况

根据《2020 年苏州市生态环境状况公报》，苏州市水环境质量总体保持稳定纳入国家《水污染防治行动计划》地表水环境质量考核的 16 个断面中，年均水质符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准的断面比例为 87.5%，无劣 V 类断面。50 个省考断面年均水质符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准的断面比例为 92%。

为了进一步改善环境质量，根据《吴江区“两减六治三提升”专项行动实施方案》，吴江区启动实施工业污水、生活污水、农业面源污水“三水共治”工作，同步推进黑臭水体整治工作。严格属地原则，负责本辖区内黑臭水体治理。大力推进城镇雨污分流管网建设和污水处理设施建设，加强污泥处理处置。全面推进城镇污水处理设施建设。到 2020 年，全区新增污水处理能力达 2.4 万立方米/日以上，严控工业废水进入城镇污水处理厂，城镇污水处理率提高到 92%以上，其中建成区污水处理率达到 98%。污水收集与处理水平显著提高，执行更加严格的总磷总氮排放要求。实现到 2020 年省考以上断面水质优 III 比例达到 65%，地表水丧失使用功能（劣于V类）的水体基本消除。

3.3 声环境质量状况

根据《市政府关于印发苏州市市区声环境功能区划分规定（2018 年修订版）的通知》（苏府[2019]19 号），项目厂界执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类区标准。本次评价委托苏州康恒检测技术有限公司于 2022 年 2 月 24 日至 2 月 25 日对项目所在地进行声环境质量监测（报告编号：KH-H2202061），监测结果详见表 3-4。

表 3-4 本项目噪声现状监测数据单位：dB（A）

监测点位	监测日期	点位描述	环境功能	昼间	夜间	达标状况
N1	2022.2.24 昼间：西 南，风速 2.0m/s；	厂界东外 1m	3 类	63.8	53.2	达标
N2		厂界南外 1m	3 类	60.8	51.1	达标
N3	2.24-2.25 夜间：西 南，风速 1.6m/s	厂界西外 1m	3 类	61.5	50.4	达标
N4		厂界北外 1m	3 类	62.5	50.8	达标

根据实测结果，各监测点昼夜声环境质量达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准限值要求。

3.4 地下水 and 土壤环境质量状况

本项目原料仓库、危废仓库地面均采取防腐防渗措施（环氧地坪）；生产车间地面均采取混凝土硬化处理，具备防腐防渗能力。因此，本项目建成投产后基本不存在地下水、土壤污染途径，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》，本项目原则上可不开展环境质量现状调查。

3.5 生态环境

	<p>本项目位于工业园区内不新增用地，周边无生态环境保护目标，故本项目不进行生态环境现状调查。</p> <p>3.6 电磁辐射</p> <p>根据技术指南，本项目备案证上涉及的变压器不属于需要开展现状监测和评价的类别，故不对电磁辐射现状开展监测与评价。</p>																																															
环境保护目标	<p>3.7 环境保护目标</p> <p>本项目位于苏州市吴江区七都镇临湖经济中区创立路 158 号，距离太湖水体约 2km，位于太湖一级保护区。根据现场踏勘，项目区域场地平坦，厂区附近无已探明的矿床和珍贵动植物资源，没有园林古迹，也没有政府法令制定保护的名胜古迹。项目周围环境保护目标详见下表，项目周围 500 米范围内土地利用状况见附图 2。</p> <p>本项周边 50m 内无声环境保护敏感目标；500m 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 style="text-align: center;">表 3-5 项目周围环境保护目标</p> <table><tr><th rowspan="2">环境要素</th><th colspan="2">坐标</th><th rowspan="2">保护对象</th><th rowspan="2">保护内容</th><th rowspan="2">相对厂址方位</th><th rowspan="2">相对厂界距离/m</th><th rowspan="2">规模/人</th><th rowspan="2">环境功能区</th></tr><tr><th>X</th><th>Y</th></tr><tr><td>空气环境</td><td colspan="7">厂界外 500m 无空气环境保护目标</td><td>《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准</td></tr><tr><td>声环境</td><td colspan="7">厂界外 50m 范围内无声环境保护目标</td><td>《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类</td></tr><tr><td>地下水环境</td><td colspan="7">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</td><td></td></tr><tr><td>生态环境</td><td colspan="7">用地范围内无生态环境保护目标</td><td></td></tr></table>	环境要素	坐标		保护对象	保护内容	相对厂址方位	相对厂界距离/m	规模/人	环境功能区	X	Y	空气环境	厂界外 500m 无空气环境保护目标							《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准	声环境	厂界外 50m 范围内无声环境保护目标							《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类	地下水环境	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								生态环境	用地范围内无生态环境保护目标							
	环境要素		坐标								保护对象	保护内容	相对厂址方位	相对厂界距离/m	规模/人	环境功能区																																
		X	Y																																													
	空气环境	厂界外 500m 无空气环境保护目标							《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准																																							
声环境	厂界外 50m 范围内无声环境保护目标							《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类																																								
地下水环境	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																																															
生态环境	用地范围内无生态环境保护目标																																															
污染物排放控制标准	<p>3.8 项目废气排放标准</p> <p>3.8.1 大气污染物排放标准</p> <p>①有组织废气：本项目 1#排气筒天然气燃烧废气中 SO₂、NO_x、颗粒物和烟气黑度排放浓度执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）表 1 标准；实测的工业炉窑排气筒中大气污染物排放浓度，应按以下公式换算为基准氧含量下的排放浓度，并以此浓度作为判定排放是否达标的依据。各类工业炉窑的基准氧含量按表 5 的规定执行。</p>																																															

$$\rho_{\text{基}} = \frac{21 - O_{\text{基}}}{21 - O_{\text{实}}} \times \rho_{\text{实}}$$

式中：

$\rho_{\text{基}}$ ——大气污染物基准氧含量排放浓度， mg/m^3 ；

$O_{\text{基}}$ ——干烟气基准氧含量，%；

$O_{\text{实}}$ ——实测的干烟气氧含量，%；

$\rho_{\text{实}}$ ——实测的大气污染物排放浓度， mg/m^3 。

②厂界无组织废气（非甲烷总烃）：本项目厂界废气执行江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3标准。

③厂区无组织废气（非甲烷总烃）：厂区内 VOCs 无组织排放监控点浓度执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）特别排放限值。

表 3-6 本项目有组织废气排放标准限值

排气筒编号	污染物项目	执行标准	排气筒高度	排放标准	最高允许排放速率 (kg/h)
1#	SO ₂	《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）	15m	80mg/m ³	/
	NO _x			180mg/m ³	/
	颗粒物			20mg/m ³	/
	烟气黑度			林格曼黑度 1 级	/
	干烟气基准含氧量			9%	/

表 3-7 厂界无组织废气排放标准限值表

污染物项目	执行标准	排放限值 mg/m^3
非甲烷总烃	《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3	4.0

表 3-8 厂区内无组织非甲烷总烃排放限值表

污染物项目	特别排放限值 (mg/m^3)	限值含义	无组织排放监控位置
非甲烷总烃	6	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控点
	20	监控点处任意一次浓度值	

3.8.2 废水排放标准

本项目无生产废水，生活污水接入市政污水管网由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。生活污水排放参照《污水

综合排放标准》（GB8978-1996）中表 4 三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1B 级标准；

苏州市吴江七都生活污水处理有限公司排口：COD、NH₃-N、TN、TP 执行《关于高质量推进城乡生活污水治理三年行动计划（2018-2020 年）的实施意见》附件 1 “苏州特别排放限值标准”，pH、SS 执行《城镇污水处理厂污染物排放限值》（GB18918-2002）表 1 一级 A 标准。污水接管标准和污水处理厂的排放标准见表 3-9。

表 3-9 废水污染物排放限值标准表

排放口名称	执行标准	标准级别	污染物名称	标准限值	单位
项目排放口	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）	表 4 三级标准	pH	6~9	无量纲
			COD	500	mg/L
			SS	400	mg/L
	《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）	表 1B 级	NH ₃ -N	45	mg/L
			TP	8	mg/L
			TN	70	mg/L
污水处理厂排放口	《关于高质量推进城乡生活污水治理三年行动计划的实施意见》（苏委办发〔2018〕77 号）	附件 1 苏州特别排放限值标准	COD	30	mg/L
			NH ₃ -N	1.5（3）	mg/L
			TP	0.3	mg/L
			TN	10	mg/L
	《城镇污水处理厂污染物排放限值》（GB18918-2002）	表 1 一级 A 标准	pH	6~9	无量纲
			SS	10	mg/L

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

3.8.3 噪声排放标准

本项目在运营期厂界噪声限值执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。

表 3-10 运营期噪声排放标准（单位：等效声级 Leq dB（A））

标准	昼间	夜间
《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类排放限值	65	55

3.8.4 项目固体废物标准

项目一般工业固体废物储存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的相关规定。危险废物执行《省生态环境厅关于印发江苏省危险废物储存规范化管理专项整治专项行动方案的通知》（苏环办〔2019〕

总量控制指标

149 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)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单(环境保护部公告 2013 年第 36 号)要求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)。

3.9 总量控制因子

水污染总量控制因子: COD、NH₃-N、TP; 总量考核因子: SS、TN。
大气污染总量控制因子: 非甲烷总烃、SO₂、NO_x和颗粒物。

3.10 项目总量控制建议指标

表 3-11 项目总量控制指标 (单位: t/a)

类别		污染物名称	产生量	削减量	排放量
废气	有组织	SO ₂	0.0068	0	0.0068
		NO _x	0.0636	0	0.0636
		颗粒物	0.0058	0	0.0058
	无组织	非甲烷总烃	0.0011	0	0.0011
废水	生活废水	废水量	2270	0	2270
		COD	0.681	0	0.681
		SS	0.227	0	0.227
		氨氮	0.0681	0	0.0681
		TP	0.0159	0	0.0159
		TN	0.0908	0	0.0908
固废	一般固废		5000	5000	0
	危险废物		0.9659	0.9659	0
	生活垃圾		29.38	29.38	0

3.11 总量平衡途径

(1) 水污染物排放总量控制途径分析

本项目水污染物排放总量在苏州市吴江七都生活污水处理有限公司已核批的总量指标内平衡。

(2) 大气污染物排放总量控制途径分析

本项目有组织排放 SO₂0.0068t/a、NO_x0.0636t/a、颗粒物 0.0058t/a; 无组织排放非甲烷总烃 0.0011t/a。SO₂、NO_x、颗粒物和 非甲烷总烃排放总量在吴江区域内平衡。

(3) 固体废弃物排放总量控制途径分析

本项目实现固体废弃物零排放。

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施

运营期环境影响和保护措施

施工期环境影响分析：

本项目租用苏州市吴江区七都镇临湖经济中区创立路 158 号已建标准厂房，该厂房基础设施建设工程已经完毕，厂房目前处于空置状态。本项目施工期主要进行生产加工设备的安装调试，污染物产生较少，对环境的影响很小。

4.1 废气

4.1.1 源强核算

本项目废气污染源主要为加热和时效工段天然气燃烧产生的 SO₂、NO_x 和颗粒物（G1、G3），以及切割时切削液挥发的非甲烷总烃（G2、G4）。

表 4-1 源强核算表

产污环节	污染因子	原辅材料	使用量	产污系数	产生量 (t/a)
加热、时效	颗粒物	天然气	3.4 万 Nm ³ /a	0.17g/m ³ 燃料	0.0058
	SO ₂			0.000002S 千克/立方米-原料	0.0068
	NO _x			0.00187 千克/立方米-原料	0.0636
切割	非甲烷总烃	切削液	0.2t/a	5.64 千克/吨-原料	0.0011

(1) 天然气燃烧废气 G1、G3

本项目加热和时效工艺以天然气为燃料，天然气用量为 3.4 万 Nm³/a。天然气燃烧颗粒物产污系数参照《排污许可证申请与核发技术规范工业炉窑》表 6 加热炉、热处理炉、干燥炉（窑）排放口参考绩效值表 6 气体燃料低位热值 35.59MJ/m³，颗粒物绩效值 0.17g/m³ 燃料。天然气燃烧烟气量、SO₂、NO_x 产污系数参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》机械行业-热处理工段整体热处理工序产污系数，具体见下表 4-2。

表 4-2 天然气燃烧污染物产生系数

污染物	工业废气量	颗粒物	SO ₂	NO _x
产污系数	13.6	0.17	0.000002S	0.00187
单位	标立方米/立方米-原料	g/m ³ 燃料	千克/立方米-原料	千克/立方米-原料

注：S 收到基硫分（取值范围 0-100，燃料为气体时，取值范围 ≥0），本项目 S 取值 100。

根据以上分析，烟气量：46.24 万 m³/a、SO₂ 排放量为 0.0068t/a、排放速率为 0.001kg/h、排放浓度为 14.7mg/m³；NO_x 排放量 0.0636t/a、排放速率为

0.0096kg/h、排放浓度为 137.5mg/m³；颗粒物排放量 0.0058t/a、排放速率为 0.0009kg/h、排放浓度为 12.5mg/m³。本项目共 2 台铝棒加热炉和 1 台时效炉，产生的天然气燃烧废气均密闭收集，通过管道合并后统一经 1 根 DA001 排气筒排放（排气筒高度为 15m）。

（2）切削液挥发废气 G2、G4

本项目切割时使用切削液，切削液在密闭空间内循环使用，定期添补并替换，稀释比例为 3:7，生产过程切削液用量为 0.2t/a，切削液挥发产生的非甲烷总烃产污系数参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》机械行业-机械加工切削液的系数 5.64 千克/吨-原料，则非甲烷总烃产生量约为 0.0011t/a。

本项目废气产生、排放情况见下表 4-3，4-4，废气排放口基本情况见表 4-5。

表 4-3 建设项目有组织排放废气产生及排放情况

排气筒	污染物来源	排气量 m ³ /h	污染产生情况				排放情况			排放方式
			污染物名称	产生量 t/a	速率 kg/h	产生浓度 mg/m ³	浓度 mg/m ³	速率 kg/h	排放量 t/a	
1#	加热、时效	462400	SO ₂	0.0068	0.001	14.7	14.7	0.001	0.0068	DA001 排气筒
			NO _x	0.0636	0.0096	137.5	137.5	0.0096	0.0636	
			颗粒物	0.0058	0.0009	12.5	12.5	0.0009	0.0058	

表 4-4 本项目无组织废气产生及排放情况

序号	产污环节	污染物	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		年排放量 (t/a)
				标准名称	浓度限值 (mg/m ³)	
1	切割	非甲烷总烃	/	江苏省《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021) 表 3	4.0	0.0011
无组织排放总计						
排放总计 (t/a)			非甲烷总烃			0.0011

表 4-5 本项目废气排放口基本情况一览表

排放口编号	排放口名称	排放口类型	排放口地理坐标		排气筒高度(m)	排气筒出口内径(m)	排气温度(°C)
			经度 E	纬度 N			
DA001	1#排气筒	一般排放口	120°24'15.982"	30°56'40.994"	15	0.6	常温

4.1.2 卫生防护距离

根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》(GB/T39499-2020)，各类工业企业卫生防护距离按下式计算：

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

式中：C_m—标准浓度限值；

L—工业企业所需卫生防护距离，m；

R—有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径，m，根据该生产单元面积S（m²）计算， $r = (S/\pi)^{1/2}$ ；

A、B、C、D—卫生防护距离计算系数；

Q_c—工业企业有害气体无组织排放量可达到的控制水平，kg/h。

经计算，本项目卫生防护距离见表 4-6。

表 4-6 卫生防护距离计算结果表

污染物名称	污染源位置	Q _c (kg/h)	A	B	C	D	C _m (μg/m ³)	L (m)
非甲烷总烃	生产车间	0.0006	470	0.021	1.85	0.84	2000	50

根据卫生防护距离设置的相关要求，每种污染指标最低需设置卫生防护距离为 50m，但两种或两种以上不同有毒污染物指标需要设置的卫生防护距离处于同一级别时，排放不同污染物所在车间或单元需要设置的卫生防护距离应提高一级别，本项目无组织排放废气为非甲烷总烃，非甲烷总烃属于复合型污染物，故以生产车间边界为起点设置 100m 卫生防护距离。

4.1.3 大气环境影响结论

本项目废气均能达标排放，同时最终环境影响也符合环境功能区划要求。本项目以生产车间为边界设置 100m 卫生防护距离，此范围内目前无居民点以及其他环境空气敏感目标，今后在此范围内也不得建设居民点、学校、医院等环境敏感项目。在此条件下，本项目对当地环境空气质量影响较小，可满足环境管理要求。

4.1.4 自行监测要求

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

表 4-7 本项目废气监测计划一览表

检测	监测点位	监测项目	监测	检测单位	执行排放标准
----	------	------	----	------	--------

项目			频次		
1#排气筒	排气筒进、出口	SO ₂	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	《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB32/3728-2020)表1标准
		NO _x			
		颗粒物			
厂内无组织监控	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》(GB37822-2019)特别排放标准
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	江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表3

4.2 废水

4.2.1 源强核算

(1) 切削液调配用水

本项目切割工序使用切削液，切削液与水按 3:7 混合后使用，本项目切削液用量为 0.2t/a，则稀释用水量为 0.467t/a，切削液挥发废气量为 0.0011t/a，则更换下的废切削液约为 0.663t/a，作为危废处理。

(2) 生活用水

本项目有职工 86 人，年运行天数 330 天，生活用水按 100L/人·天计，则生活用水量约 2838t/a；生活污水按用水量 80%计，则生活污水产生量约 2270t/a，接入苏州市吴江七都生活污水处理有限公司处理，尾水排入人字港。

本项目营运期废水产生及排放情况见表 4-8。

表 4-8 建设项目水污染物产生和排放情况表

类别	废水类型	废水量(t/a)	污染因子	浓度(mg/L)	产生量(t/a)	拟采取的处理方式	浓度(mg/L)	排放量(t/a)	排放去向
生活废水	生活污水	2270	pH	6~9		市政管网接入苏州市吴江七都生活	6~9		人字港
			COD	300	0.6810		300	0.6810	
			SS	100	0.2270		100	0.2270	

			NH ₃ -N	30	0.0681	污水处理有限公司	30	0.0681	
			TP	7	0.0159		7	0.0159	
			TN	40	0.0908		40	0.0908	

4.2.2 达标排放分析

本项目运营期间主要排放的废水为员工生活污水（2270t/a）接入苏州市吴江七都生活污水处理有限公司，经处理达到《苏州市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（苏委办发[2018]77号）》中“苏州特别排放限值标准”及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中表1一级A标准限值后，尾水排入人字港，对项目周边水体水质影响较小，可维持水环境现状。

本项目废水类别、污染物及污染治理设施信息见表4-9。

表4-9 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	进入城市污水处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放	--	--	--	DW001	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口
		SS								
		NH ₃ -N								
		TP								
		TN								

本项目废水间接排放口基本情况见表4-10。

表4-10 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量/(t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值/(mg/L)
1	DW001	120.40443	30.94471	2270	进入城	间断排放，排放	--	苏州市	COD	30

					市 污 水 处 理 厂	期 间 流 量 不 稳 定 且 无 规 律 ， 但 不 属 于 冲 击 型 排 放		吴 江 七 都 生 活 污 水 处 理 有 限 公 司	SS	10
									NH ₃ -N	1.5（3）
									TP	0.3
									TN	10

4.2.3 依托集中污水处理厂的可行性分析

苏州市吴江七都生活污水处理有限公司，原为七都东庙桥污水处理厂，采用循环式活性污泥法工艺（CyclicActivatedSludgeTechnology，CAST），处理出水达到《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》（DB32/1072-2018）表2标准，尾水排入人字港。

苏州市吴江七都生活污水处理有限公司总设计处理能力为20000m³/d，现已接纳生活污水15600t/d，剩余量为4400t/d。具体处理工艺流程如下：

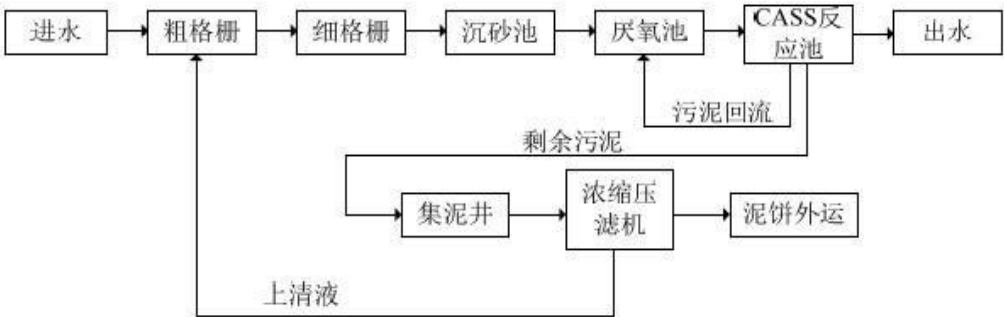


图 4-1 苏州市吴江七都生活污水处理有限公司废水处理工艺流程图

本项目生活污水排放量为2270t/a，污水处理厂完全有余量可以接纳本项目废水；本项目生活污水水质简单，主要常规指标为COD、SS、NH₃-N、TP、TN，浓度均可达到进水标准，可生化性好，污水处理厂能做到达标排放，对周围水体的影响在可控制范围内，不会改变纳污水体现有水质类别，不影响其正常使用功能。

综上，本项目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

限公司处理是可行的。

本项目废水污染物排放执行标准见表4-11。

表 4-11 废水污染物排放执行标准表

序号	排放口编号	污染物种类	排放标准	
			名称	浓度限值 (mg/L)
1	DW001	COD	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表 4 三级标准	500
2		SS		400
3		NH ₃ -N	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) 表 1B 级	45
4		TP		8
5		TN		70

4.2.4 自行监测要求

参考《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ819-2017)，结合企业实际情况，本项目废水日常监测要求见表 4-12。

表 4-12 本项目废水监测计划一览表

类型	监测点位	监测因子	监测频次	排放标准
废水	污水总排口	pH、COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN	1 次/年	COD、SS 执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 三级标准，NH ₃ -N、TP、TN 执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) 表 1B 级

4.3 噪声

4.3.1 噪声源强

项目对环境可能有影响的声源主要为各类生产设备运行时产生的噪声，噪声值约 60~75dB (A)。

表 4-13 本项目主要噪声设备和源强数值表

序号	设备名称	数量 (台/套)	单台噪 声级 dB(A)	持续时 间 h/a	与最近 厂界距 离	治理措 施	降噪效 果 dB(A)
1	铝棒加热炉	2	65	6600	10m	厂房隔 声、减 振垫	-25
2	挤压机	18	70	6600	10m		-25
3	精切机	8	65	6600	10m		-25
4	时效炉	1	65	6600	10m		-25

4.3.2 降噪措施

厂方将主要产噪设备合理布局，根据不同设备采取相应的降噪措施，具体如下：

- ①控制设备噪声

在设备选型时选用先进的低噪声设备，在满足工艺设计前提下，尽量选用满足国际标准的低噪声、低振动型号设备，从源头上控制噪声产生。

②设备减振、隔声

对空压机等设备在机组与地基之间安置减振底座。

③加强建筑物隔声措施

各类设备均安置在室内，生产时门窗关闭，有效利用了建筑隔声，防止噪声的扩散和传播，采取隔声措施并经距离衰减。

④强化生产管理

定期对设备进行检查维护，确保各设备均保持良好的运行状态，防止突发噪声。

⑤合理布局

按照《工业企业噪声控制设计规范》对厂内主要噪声源合理布局。车间工艺设计时，高噪声工段与低噪声工段宜分开布置。高噪声设备宜集中布置，并设置在厂房内，采取厂房隔声，利用距离和建筑进行噪声衰减。

4.3.3 自行监测要求

参考《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017），结合企业实际情况，本项目噪声日常监测要求见表 4-14。

表 4-14 本项目噪声监测计划一览表

类型	监测点位	监测因子	监测频次	排放标准
噪声	厂界外 1 米	昼夜间等效声级	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准

4.4 固体废物

1、固体废弃物产生情况

本项目生产环节产生的固废主要为废边角料、不合格产品、废切削液、废液压油、废切削液桶、废液压油桶、生活垃圾。

（1）废边角料：主要成分为金属铝，来源于切割过程产生的废边角料，约占原料的 16.7%，产生量约为 5000t/a，由建设单位统一收集外售。

（2）废切削液：本项目切割工序使用切削液，切削液需与水按 3:7 混合后使用，本项目切削液用量为 0.2t/a，则稀释用水量为 0.467t/a，切削液挥发废气量

为 0.0011t/a，则更换下的废切削液约为 0.6659t/a。属于危险废物，统一收集后委托有资质的单位处置。

(3) 废切削液桶：本项目切削液年用量为 0.2t/a，包装规格为 25kg/桶，则项目产生废切削液桶量为 8 桶/a，1 个空桶约 10kg，共产生废切削液桶 0.08t/a。属于危险废物，收集后委托有资质单位处置。统一收集后委托有资质单位处理。

(4) 废液压油：液压油年用量为 0.2t/a，使用后全部作为危废处理，则废液压油产生量为 0.2t/a，统一收集后委托有资质单位处理。

(5) 废液压油桶：液压油年用量为 0.2t/a，规格为 100kg/桶，则项目产生废切削液桶 2 桶/a，1 个空桶约 10kg，共产生废液压油桶 0.02t/a。属于危险废物，收集后委托有资质单位处置。

(6) 生活垃圾：来源于职工日常生活，本项目职工 86 人，年工作 330 天，生活垃圾产生量按照 1kg/人·天计算，则生活垃圾产生量为 28.38t/a。

根据《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）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。

表 4-15 建设项目副产物产生情况汇总表

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	废边角料	切割	固态	金属铝	5000	√	/	固体废物鉴别标准通则
2	废切削液	切割	液态	基础油、铝屑	0.6659	√	/	
3	废切削液桶	原料拆包	固态	桶、基础油	0.08	√	/	
4	废液压油	辅助生产	液态	基础油	0.2	√	/	
5	废液压油桶	原料拆包	固态	桶、基础油	0.02	√	/	
6	生活垃圾	公辅	固态	废纸、瓜果	29.38	√	/	

根据《国家危险废物名录》（2021 年）以及危险废物鉴别标准，判定本项目的废边角料为一般固废；废切削液、废切削液桶、废液压油和废液压油桶属于危险废物。具体判定结果见下表。

表 4-16 固体废物分析结果汇总表

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	废边角料	一般	切割	固态	金属铝	--	10	320-001-10	5000

		固废							
2	废切削液	危险废物	切割	液态	基础油	T	HW09	900-006-09	0.6659
3	废切削液桶		原料拆包	固态	桶、基础油	T/I	HW08	900-249-08	0.08
4	废液压油		辅助生产	液态	基础油	T/I	HW08	900-218-08	0.2
5	废液压油桶		原料拆包	固态	桶、基础油	T/I	HW08	900-249-08	0.02
6	生活垃圾	生活垃圾	公辅	固态	废纸、瓜果	--	99	900-999-99	29.38

表 4-17 本项目危险废物利用处置方式汇总表

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	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废切削液	HW09	900-006-09	0.6659	切割	液态	基础油	3 个月	T	委托有资质单位收集处理
2	废液压油	HW08	900-218-08	0.2	辅助生产	液态	基础油		T/I	
3	废切削液桶	HW08	900-249-08	0.08	原料拆包	固态	桶、基础油		T/I	
4	废液压油桶	HW08	900-249-08	0.02	原料拆包	固态	桶、基础油		T/I	

2、处置去向及环境管理要求

项目营运期产生的生活垃圾和各类固体废物实行分类收集处理处置和综合利用措施。危废统一收集后委托有资质单位处理，一般工业固废统一收集后外售处理，生活垃圾由环卫部门统一收集处理，不会造成二次污染问题。

表 4-18 建设项目固体废物利用处置方式评价表

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	废边角料	一般固废	320-001-10	5000	外售综合利用	/
2	废切削液	危险废物	900-006-09	0.6659	委托有资质单位处置	有资质单位
3	废切削液桶		900-249-08	0.08		
4	废液压油		900-218-08	0.2		
5	废液压油桶		900-249-08	0.02		
6	生活垃圾	生活垃圾	900-999-99	29.38	环卫部门清运	环卫部门

(1) 加强环境管理

危废暂存场所应严格按照《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）、《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）等相关要求规范建设和维护使用。

按照《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）和《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），危险废物设置标识标牌，配备通讯设备、照明设施和消防设施，设置气体导出口及气体净化装置，确保废气达标排放；在出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置按照危险废物贮存设施视频监控布设要求设置视频监控，并与中控室联网。

（2）与相关规范的符合性分析

表 4-19 危险废物污染防治措施与相关规范的符合性分析

文件名称		具体要求	本项目拟采取污染防治措施
《省生态环境厅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〔2019〕327号）	一、加强危险废物环评管理	1、对建设项目产生的危险废物种类、数量、利用或处置方式、环境影响及环境风险等进行科学评价，并提出切实可行的污染防治对策措施； 2、竣工验收时，严格按照环评审批要求和实际建设运行情况，形成危险废物产生、贮存、利用和处理情况、环境风险防范措施等相关验收意见。	1、本项目按照《建设项目危险废物环境影响评价指南》相关要求，对危废种类、数量及处置方式、环境影响及风险等进行科学评价，并提出切实可行的污染防治措施； 2、竣工验收时，拟按照相关规定形成验收意见。
	二、强化危险废物申报登记	1、危险废物产生单位应按规定申报危险废物产生、贮存、转移、利用处置等信息，制定危险废物年度管理计划，并在“江苏省危险废物动态管理信息系统”中备案； 2、危险废物产生单位应结合自身实际，建立危险废物台账，如实记载危险废物的种类、数量、性质、产生环节、流向、贮存、利用处置等信息，并在“江苏省危险废物动态管理信息系统”中规范申报，申报数据应与台账、管理计划相一致。	1、本项目拟在取得环评批复后开通“江苏省危险废物动态管理信息系统”账号，进行备案申报，制定年度管理计划。 2、本项目拟设专人负责危废管理，建立台账，如实记录，并在系统中申报。
	三、落实信息公开制度	危险废物产生单位应在厂区门口显著位置设置危险废物信息公开栏，主动公开危险废物产生、利用处置等情况；企业有官方网站的，应在官网同时公开相关信息。	本项目建成后拟在厂区门口显著位置设置危险废物信息公开栏。

		四、规范危险废物贮存设施	<p>1、标志标牌：按照《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）和危险废物识别标识设置规范设置。</p> <p>2、配套设施：配套通讯设备、照明设施和消防设施，设置气体导出口及气体净化装置，确保废气达标排放；</p> <p>3、视频监控：在出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置按照危险废物贮存设施视频监控布设要求设置视频监控，并与中控室联网；</p> <p>4、分类分区：企业应根据危险废物的种类和特性进行分区、分类贮存。</p> <p>5、风险防范：设置防雨、防火、防雷、防扬散、防渗漏及泄漏液体收集装置；对易燃易爆及排出有毒气体的危险废物进行预处理，稳定后贮存，否则按易燃易爆危险品贮存；</p> <p>6、贮存期及贮存量：贮存设施周转的累积贮存量不得超过年许可经营能力的六分之一，贮存期原则上不得超过 1 年。</p>	<p>1、本项目拟按照《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）和危险废物识别标识设置规范（327 号文附件 1）设置标志标牌；</p> <p>2、本项目危废仓库拟配套通讯设备、照明设备和消防设备；</p> <p>3、本项目拟在厂区车辆进出口、危废仓库出入口及危废仓库内部分别设置视频监控，并与门卫处中控室联网，并按照 327 号文附件 2 进行管理；</p> <p>4、本项目拟根据危险废物的种类和特性进行分区、分类贮存；</p> <p>5、本项目危废仓库在室内，可防雨、防扬散；安装避雷装置防雷；铺设基础防渗层防渗；设置消防设施防火；设置集液托盘或导流沟防泄漏；不涉及易燃易爆或排出有毒气体的危废，无需预处理；</p> <p>6、本项目危险废物贮存期不超过 1 年。</p>
		五、严格危险废物转移环境监管	<p>1、危险废物跨省转移全面推行电子联单；</p> <p>2、省内转移时要选择有资质并能利用“电子运单管理系统”进行信息比对的危险废物道路运输企业承运危险废物。</p>	<p>1、本项目拟在后续运行管理中，实行电子联单制度；</p> <p>2、本项目拟在后续运行管理中选择有资质且使用“电子运单管理系统”的危废运输单位和有资质的危废处置单位。</p>

按要求实施后，本项目与《省生态环境厅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〔2019〕327 号）相符。

A.危险废物贮存场所（设施）：

①危废暂存区必须派专人管理，其他人未经允许不得进入内。

②危险废物暂存区不得存放除危险废物以外的其他废弃物。

③危险废物贮存管理人员应及时通知安全环保部办理相关手续送往有资质单位处理。

④危废应在危废暂存区规定允许存放的时间存入，送入危险废物暂存区时应做好统一包装（液体桶装），防止渗漏，并分别贴好标识，注明危险废物名称。

⑤产生的危险废物每次送入危废暂存区必须进行称重，危险废物暂存场所管理人员经核定无误后方可入库登记同时双方签字确认。

⑥需凭借交接单入库，没有交接单不得入库，环保主管部门需定期查看。

⑦设置防雨、防火、防雷、防扬散、防渗漏装置及泄漏液体收集装置。

⑧危险废物贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理。

⑨危险废物贮存期限不超过一年，需延长期限的应报环保主管部门批准。

⑩制定固体废物特别是危险废物暂存、转移中的污染防范及事故应急措施。

表 4-20 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

序号	贮存场所（设施）名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危废仓库	废切削液	HW09	900-006-09	厂内	10m ²	桶装	2t	3个月
2		废液压油	HW08	900-218-08			袋装		
3		废切削液桶	HW08	900-249-08			桶装		
4		废液压油桶	HW08	900-249-08			桶装		

B.运输过程的污染防治措施：

①本项目产生的危险废物从厂区内产生工艺环节运输到危险废物仓库的过程中可能产生散落、泄漏，企业严格按照《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）的要求进行运输，可以大大减小其引起的环境影响。

②本项目产生的危险废物从厂内至危废处置单位的运输由持有危险废物经营许可证的单位按照许可范围组织实施，承担危险废物运输的单位需获得交通运输部门颁发的危险货物运输资质，采用公路运输方式。

③负责危险废物运输的车辆需有明显标识专车专用，禁止混装其他物品，单独收集，密闭运输，自动装卸，驾驶人员需进行专业培训；随车配备必要的消防

	<p>器材和应急用具，悬挂危险品运输标志；确保废弃物包装完好，若有破损或密封不严，及时更换，更换包装作危废处置；禁止混合运输性质不相容或未经安全性处置的危废，运输车辆禁止人货混载。</p> <p>④危险废物的运输路线尽量选取避开环境敏感点的宽敞大路，并且运输过程严格按照《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）的要求进行执行，可减小其对周围环境敏感点的影响。</p> <p>C.危险废物环境影响分析</p> <p>①选址可行性分析</p> <p>项目位于苏州吴江区，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》（GB18597-2001）（2013 修订版）的要求。</p> <p>②贮存能力可行性分析</p> <p>本项目产生的危废通过对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。</p> <p>③危险废物运输过程的环境影响分析</p> <p>在危险废物的清运过程中，建设单位应做好密闭措施，防止固废抛洒遗漏而导致污染物扩散，保证在运输过程中无抛、洒、滴、漏现象发生。危险废物由危废运输单位委托有资质的运输公司运输，运输车辆醒目处标有特殊标志，告知公众为危险品运输车辆。运输、搬运过程采取专人专车并做到轻拿轻放，保证货物不倾泻、翻出。</p> <p>④危险废物处置单位情况分析</p> <p>项目危险废物拟委托有资质单位处理，与其签订危废处理协议书，保证危险废物能够按照规范要求进行处理，不产生二次污染。</p> <p>⑤对环境及敏感目标的影响</p> <p>项目危废密闭存储，运输过程中不会对环境空气和地表水产生影响；危废暂存区防腐防渗处理，泄漏物料不会对地下水和土壤造成污染。</p> <p>经上述分析可知，项目各类废物分类收集、分别存放，均得到了妥善地处理或处置，不会对周围环境产生二次污染。</p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

4.5 地下水、土壤

根据建设单位提供的资料，本项目使用的切削液等液体原辅料均采用桶密封包装，储存量较小，且都置于防泄漏托盘内，原料仓库、生产车间均采取防渗漏措施。危险废物均储存于危废仓库中，储存量较少，危险废物仓库地面采取防腐防渗措施。本项目不存在直接污染地下水、土壤的途径。

地下水、土壤环境保护措施：

（1）源头控制措施：主要包括提出各类废物循环利用的具体方案，减少污染物的排放量；提出工艺、管道、设备储存应采取的污染控制措施，制定渗漏监测方案，将污染物跑、冒、滴、漏降到最低限度。本项目主要通过优化生产工艺、提供废物循环利用效率，加强生产厂区管道等源头控制和检漏，将污染物外泄降低到最小。

（2）分区防控措施：为了最大限度降低生产过程中有毒有害物料的跑冒滴漏，防止地下水污染，项目将按简单防渗区、一般防渗区、重点防渗区设计考虑了相应的控制措施，采取不同等级的防渗措施：

①一般污染防治区（一般工业固废暂存场所）防渗设计要求参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。

A、当天然基础层饱和渗透系数不大于 $1.0 \times 10^{-5} \text{cm/s}$ ，且厚度不小于 0.75m 时，可以采用天然基础层作为防渗衬层。

B、当天然基础层不能满足防渗要求时，可采用改性压实粘土类衬层或具有同等以上隔水效力的其他材料防渗衬层，其防渗性能应至少相当于渗透系数为 $1.0 \times 10^{-5} \text{cm/s}$ 且厚度为 0.75m 的天然基础层。

②重点污染防治区（危废仓库）防渗设计要求参照《危险废物填埋污染控制标准》（GB18598-2001）。重点污染区地坪混凝土防渗层抗渗等级不应小于 P8（混凝土的抗渗等级能抵抗 0.8MPa 的静水压力而不渗水），其厚度不宜小于 150mm，防渗层性能应与 6m 厚粘土层渗透系数 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 等效。

表 4-21 本项目厂区分区防渗一览表

防渗等级	防渗区域	防渗要求
重点防渗区	危废仓库、原料仓库	等效黏土防渗层 $M_b \geq 6.0\text{m}$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$

一般防渗区	生产车间	等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5m$, $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$
简单防渗区	除重点防渗区和一般防渗区外的其它区域	一般地面硬化

在本项目运营后，应加强现场巡查，特别是在卫生清理、下雨地面水量较大时，重点检查有无渗漏情况（如地面有气泡现象）。若发现问题，及时分析原因，找到泄漏点制定整改措施，尽快修补，确保防腐防渗层的完整性。综上，本项目采取的事故防范措施在正确贯彻执行的情况下，对所在区域地下水、土壤环境治理影响较小，不会改变区域地下水水质功能现状。

4.6 环境风险调查

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）中附录 B 表 B.1 突发环境事件风险物质及临界量表及表 B.2 其他危险物质临界量推荐值，筛选本项目的工程分析以及生产、加工、运输、使用和贮存过程中涉及的主要危险物质，危险物质为切削液、液压油、废切削液、废液压油。

4.6.1 环境风险识别

本次环境风险识别范围包括生产设施风险识别和生产过程所涉及物质风险识别。

①生产设施风险识别范围包括：主要生产装置、贮运系统、公用工程系统、工程环保设施及辅助生产设施。本项目主要有：生产车间、仓库（包括原辅料仓库和危废仓库）等。

A 生产装置风险识别

本项目涉及切割工艺，一旦切割设备故障或未及时添加切削液，导致有切割废气产生（含铝粉尘），在空气中与空气混合能形成爆炸性混合物，当达到一定浓度时，遇火星或一定的静电能量就会发生爆炸。

②物质风险识别范围包括：主要原材料及辅助材料、燃料、中间产品、最终产品以及生产过程排放的“三废”污染物等。本项目主要风险物质有：切削液、液压油、废切削液、废液压油等。

4.6.2 环境风险潜势初判

1、危险物质数量与临界量比值（Q）

计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录 B 中对应临界量的比值 Q。在不同厂区的同一种物质，按其在厂界内的最大存在总量计算。对于长输管线项目，按照两个截断阀室之间管段危险物质最大存在总量计算。

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q；

当存在多种危险物质时，则按式（C.1）计算物质总量与其临界量比值（Q）：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n} \quad (C.1)$$

式中， q_1, q_2, \dots, q_n —每种危险物质的最大存在总量，t。

Q_1, Q_2, \dots, Q_n —每种危险物质的临界量，t。

当 $Q < 1$ 时，该项目环境风险潜势为 I。

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

本项目危险物质数量与临界量的比值见表 4-22。

表 4-22 危险物质数量与临界量比值

序号	危险物质名称	在线量（t）	仓库最大存储量（t）	最大储存量（t）	临界量（t）	qi/Qi
1	切削液	0.02	0.2	0.22	2500	0.000088
2	液压油	0.02	0.2	0.22	2500	0.000088
3	废切削液	/	0.2	0.2	2500	0.00008
4	废液压油	/	0.05	0.05	2500	0.00002
项目 Q 值Σ						0.000276

由表 4-22 可知，本项目 $Q < 1$ ，环境风险潜势为 I。

4.6.3 环境风险评价工作等级

根据建设项目涉及的物质及工艺系统危险性和所在地的环境敏感性确定环境风险潜势，按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）表 1 确定评价工作等级。

表 4-23 评价工作等级划分

环境风险潜势	IV、IV+	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析 a
a 是相对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。见附录 A。				

由上表可知，本项目危险物质数量与临界量比值 Q 为 0.000276，因此不属于重大危险源，环境风险潜势等级为 I 级。本项目环境风险评价为简单分析，对危险

<p>物质、环境影响途径、环境危险后果、风险防范措施等方面给出定性的说明即可。</p> <p>(1) 环境风险分析</p> <p>项目主要生产铝型材，危险物质主要为切削液、废切削液、液压油、废液压油以及可能因切割设备故障产生的含铝粉尘，使用量极小，厂区不构成重大危险源。项目环境风险主要类型为危废仓库中废切削液、废液压油泄漏引发的火灾事故和含铝粉尘产生的爆炸风险。</p> <p>(2) 使用和运输风险防范措施：</p> <p>含铝粉尘风险防范措施：</p> <p>粉尘爆炸条件一般有三个：①可燃性粉尘以适当的浓度在空气中悬浮，形成粉尘云；②有充足的空气和氧化剂；③有火源或者强烈振动与摩擦。</p> <p>根据分析，项目风险防范措施如下：</p> <p>①切割设备使用前对设备进行检测，定期保养。确保全程使用湿式切割，不产生含铝粉尘。</p> <p>②一旦设备故障有含铝粉尘产生，应立即关闭设备。确保未被收集的溢散粉尘浓度远达不到粉尘爆炸浓度范围，同时应时刻保持车间良好的通风，并及时清理沉积于车间内各角落、设备、电缆和管道上的粉尘（清理前必须湿润粉尘，遇有不能用水湿润的粉尘，应该用机械除尘法）。</p> <p>③生产区域内，严禁明火和可能产生明火、火花的作业，禁止吸烟。工作场所应全面通风，使用防爆型通风系统。生车间电气设备应按规定选择相应的防爆型设备，整个电气线路应经常维护和检查。</p> <p>④员工培训</p> <p>健全作业场所安全生产管理制度，员工经培训上岗，严格按照工艺要求操作，熟练掌握操作技能，提高对消防安全生产工作重要性的认识，建立健全防火责任制度，加强安全教育；项目配置相应的灭火装置和设施并培训员工正确使用。</p> <p>⑤使用和运输人员应配备必要的个人防护装备，防止使用和运输过程中对人体健康可能产生的潜在影响。</p> <p>⑥本项目原辅料的运输由专业队伍承担，且在固定的路线，尽量避免交通高</p>

<p>峰和人流较大的时段进行运输。通过提高驾驶人员的安全意识和定期对运输车辆进行检测和维护，可以避免运输过程发生的风险。</p> <p>⑦运输过程中要配备个人防护设备给运输人员，也应当培训他们在发生事故时如何使用这些设备。</p> <p>⑧应采用有效的包装措施，以防止有害成分的泄漏污染。运输包装必须定期检查，如出现破损，应及时更换。</p> <p>⑨在运输过程中，一旦发生意外，在采取应急处理的同时，迅速报告公安机关和环保局等有关部门，疏散群众，防止事态进一步扩大，并积极协助前来救助的公安、交通和消防人员抢救伤者和物资，使损失降低到最小范围。</p> <p>（3）储存风险防范措施：</p> <p>①运输、储存及生产过程中风险防范对策与措施</p> <p>加强原料仓库安全管理，原料入库前要进行严格检查，入库后要进行定期检查，保证其安全 and 质量，并有相应的标识。严禁火种带入原料仓库，禁止在仓库储存区域内堆积可燃性废弃物。危险废物其在厂内收集和临时储存应严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）规定，危废须按照《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）相关规定执行。</p> <p>进货要严把质量关，并加强检修、维护，严禁生产中物料跑、冒、滴、漏现象的发生，电气设备须选用防腐、防爆型，电源绝缘良好，防止产生电火花，接地牢靠，防止产生静电。</p> <p>储存于阴凉、通风良好、不燃结构建筑的库房。远离火源和热源。</p> <p>②环保设备防护措施</p> <p>设置独立的危废暂存场所，地面涂刷防腐、防渗涂料，防止废液泄露污染土壤及地下水。危险废物其在厂内收集和临时储存应严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）规定。</p> <p>（4）管理方面风险防范措施</p> <p>①强化管理及安全生产措施</p> <p>强化安全生产管理，必须制订岗位责任制，严格遵守操作规程，以及国家、</p>

<p>地方关于易燃、有害物料的储运安全规定。</p> <p>强化安全生产及环境保护意识的教育，提高职工的素质，加强操作人员上岗前的培训，进行安全生产、消防、环保、工业卫生等方面的技术培训教育。按照《建筑设计防火规范》等规范，落实消防相关配套设施。加强厂区的环境管理，积极做好环保、消防等的预防工作，以最大程度降低了可能产生的环境风险事故。</p> <p>加强个人劳动防护，进入生产区必须穿戴防护服装及防护手套。</p> <p>必须经常检查安全消防设施的完好性，使其处于即用状态，以备在事故发生时能及时、高效率地发挥作用。</p> <p>②监控与报警系统配置</p> <p>按《安全标志》规定在装置区设置有关的安全标志。并按规范在生产区和仓库区配备足够的消防器材。装卸、搬运时应按有关规定进行，做到轻装、轻卸，严禁摔、碰、撞。</p> <p>建立完善的消防设施，设置高压水消防系统、火灾报警系统、监控系统等。消防水是独立的稳高压消防水管网，消防水管道沿装置及辅助生产设施周围布置，在管道上按照规范要求配置消火栓。火灾报警系统：全厂采用电话报警，报警至消防局。根据需要设置报警装置。火灾报警信号报至中心控制室，再由中心控制室报至消防局。</p> <p>（5）应急要求</p> <p>①企业在项目试生产前须按照《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》的通知（DB32/T3795-2020）的要求编制突发环境事件应急预案并报相关部门备案。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对预案进行适当修改：应急队伍要进行专业培训，并要有培训记录和档案：同时，加强各应急救援专业队伍的建设，配备相应器材并确保设备性能完好，保证与吴江各级应急预案相衔接与联动有效，接受上级应急机构的指导。</p> <p>②针对应急救援，企业应配备相应的应急救援物资，如防护服、灭火器、紧急喷淋装置等。当有事故发生时，能协助参与应急救援。</p> <p>③消防尾水收集进入事故池，事故排水和消防排水的收集池统一设置，其容</p>

	<p>积不小于最大一次设计消防水量，收集后的消防尾水若经过检测属于危险废物，则需按照危险废液处理先达到接管标准，之后才能排入污水处理厂处理，不得直接排入周围地表水体。</p> <p>（6）分析结论</p> <p>本项目环境风险潜势为I，只做简单分析。因此，落实报告中提出的建立原料使用和储存防范制度，设备工艺等严格按安全规定要求进行，安装火灾报警及消防联动系统，健全安全生产责任制，设置切实可行的应急预案后，能降低事故发生概率和控制影响程度，项目风险水平可以接受。</p>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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	有组织	1#排气筒	SO ₂	通过 1 根 15m 高 1#排气筒排入外环境	《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）表 1 标准
			NO _x		
			颗粒物		
		无组织	非甲烷总烃	/	厂界执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 标准；厂区执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）特别排放限值
地表水环境	生活废水	COD	由苏州市吴江七都生活污水处理有限公司处理	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准	
		SS		《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1B 级	
		NH ₃ -N			
		TP			
		TN			
声环境	生产设备	选用低噪声设备，利用实体墙隔声、合理平面布局，绿化降噪。	采取消声、减震、隔声等措施	项目地厂界四周达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准	
电磁辐射	本报告不对电磁辐射现状开展监测与评价				
固体废物	废边角料	外售		执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的相关规定。	
	废切削液	委托有资质单位处理		执行《省生态环境厅关于印发江苏省危险废物储存规范化管理专项整治专项行动方案的通知》（苏环办〔2019〕149 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）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单（环境保护部公告 2013 年第 36 号）要求	
	废液压油	委托有资质单位处理			
	废切削液桶	委托有资质单位处理			
	废液压油桶	委托有资质单位处理			
	生活垃圾	环卫清运			

土壤及地下水污染防治措施	<p>①企业原料仓库、生产车间地面做好防渗、防漏、防腐蚀；固废分类收集、存放，一般工业固废暂存于一般固废仓库，防风、防雨，地面进行硬化；危险废物贮存于危废仓库，地面铺设环氧地坪等，做好防渗、防漏、防腐蚀、防晒、防淋等措施；</p> <p>②生产过程严格控制，定期对设备等进行检修，防止跑、冒、滴、漏现象发生；企业原辅料均堆放在车间内，分区存放，能有效避免雨水淋溶等对土壤和地表水造成二次污染；厂区内污水管网均采用管道输送，清污分流，保证污水能够顺畅排入市政污水管网。</p>
生态保护措施	<p>周围可以种植绿化带，不仅可以清洁空气，还可以起到美化环境、降低噪声的作用。</p>
环境风险防范措施	<p>（1）使用和运输风险防范措施：</p> <p>①切割设备使用前对设备进行检测，定期保养。确保全程使用湿式切割，不产生含铝粉尘。</p> <p>②一旦设备故障有含铝粉尘产生，应立即关闭设备。确保未被收集的溢散粉尘浓度远达不到粉尘爆炸浓度范围，同时应时刻保持车间良好的通风，并及时清理沉积于车间内各角落、设备、电缆和管道上的粉尘（清理前必须湿润粉尘，遇有不能用水湿润的粉尘，应该用机械除尘法）。</p> <p>③生产区域内，严禁明火和可能产生明火、火花的作业，禁止吸烟。工作场所应全面通风，使用防爆型通风系统。生车间电气设备应按规定选择相应的防爆型设备，整个电气线路应经常维护和检查。</p> <p>④员工培训 健全作业场所安全生产管理制度，员工经培训上岗，严格按照工艺要求操作，熟练掌握操作技能，提高对消防安全工作重要性的认识，建立健全防火责任制度，加强安全教育；项目配置相应的灭火装置和设施并培训员工正确使用。</p> <p>⑤使用和运输人员应配备必要的个人防护装备，防止使用和运输过程中对人体健康可能产生的潜在影响。</p> <p>⑥本项目原辅料的运输由专业队伍承担，且在固定的路线，尽量避免交通高峰和人流较大的时段进行运输。通过提高驾驶人员的安全意识和定期对运输车辆进行检测和维护，可以避免运输过程发生的风险。</p> <p>⑦运输过程中要配备个人防护设备给运输人员，也应当培训他们在发生事故时如何使用这些设备。</p> <p>⑧应采用有效的包装措施，以防止有害成分的泄漏污染。运输包装必须定期检查，如出现破损，应及时更换。</p> <p>⑨在运输过程中，一旦发生意外，在采取应急处理的同时，迅速报告公安机关和环保局等有关部门，疏散群众，防止事态进一步扩大，并积极协助前来救助的公安、交通和消防人员抢救伤者和物资，使损失降低到最小范围。</p> <p>（2）储存风险防范措施：</p> <p>①运输、储存及生产过程中风险防范对策与措施 加强原料仓库安全管理，原料入库前要进行严格检查，入库后要进行定期检查，保证其安全 and 质量，并有相应的标识。严禁火种带入原料仓库，禁止在仓库储存区域内堆积可燃性废弃物。危险废物其在厂内收集和临时储存应严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）规定，危废须按照《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）相关规定执行。进货要严把质量关，并加强检修、维护，严禁生产中物料跑、冒、滴、漏现象的发生，电气设备须选用防腐、防爆型，电源绝缘良好，防止产生电火花，接地牢靠，防止产生静电。储存于阴凉、通风良好、不燃结构建筑的库房。远离火源和热源。</p> <p>②环保设备防护措施 设置独立的危废暂存场所，地面涂刷防腐、防渗涂料，防止废液泄露污染土壤及地下水。危险废物其在厂内收集和临时储存应严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）规定。</p>

	<p>(3) 管理方面风险防范措施</p> <p>①强化管理及安全生产措施 强化安全生产管理，必须制订岗位责任制，严格遵守操作规程，以及国家、地方关于易燃、有害物料的储运安全规定。强化安全生产及环境保护意识的教育，提高职工的素质，加强操作人员的上岗前的培训，进行安全生产、消防、环保、工业卫生等方面的技术培训教育。按照《建筑设计防火规范》等规范，落实消防相关配套设施。加强厂区的环境管理，积极做好环保、消防等的预防工作，以最大程度降低了可能产生的环境风险事故。加强个人劳动防护，进入生产区必须穿戴防护服装及防护手套。必须经常检查安全消防设施的完好性，使其处于即用状态，以备在事故发生时能及时、高效率地发挥作用。</p> <p>②监控与报警系统配置 按《安全标志》规定在装置区设置有关的安全标志。并按规范在生产区和仓库区配备足够的消防器材。装卸、搬运时应按有关规定进行，做到轻装、轻卸，严禁摔、碰、撞。建立完善的消防设施，设置高压水消防系统、火灾报警系统、监控系统等。消防水是独立的稳高压消防水管网，消防水管道沿装置及辅助生产设施周围布置，在管道上按照规范要求配置消火栓。火灾报警系统：全厂采用电话报警，报警至消防局。根据需要设置报警装置。火灾报警信号报至中心控制室，再由中心控制室报至消防局。</p> <p>(4) 应急要求</p> <p>①企业在项目试生产前须按照《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》的通知（DB32/T3795-2020）的要求编制突发环境事件应急预案并报相关部门备案。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对预案进行适当修改：应急队伍要进行专业培训，并要有培训记录和档案：同时，加强各应急救援专业队伍的建设，配备相应器材并确保设备性能完好，保证与吴江各级应急预案相衔接与联动有效，接受上级应急机构的指导。</p> <p>②针对应急救援，企业应配备相应的应急救援物资，如防护服、灭火器、紧急喷淋装置等。当有事故发生时，能协助参与应急救援。</p> <p>③消防尾水收集进入事故池，事故排水和消防排水的收集池统一设置，其容积不小于最大一次设计消防水量，收集后的消防尾水若经过检测属于危险废物，则需按照危险废液处理先达到接管标准，之后才能排入污水处理厂处理，不得直接排入周围地表水体。</p>
其他环境 管理要求	<p>纳入排污许可管理的建设项目，排污单位应当在项目产生实际污染物排放之前，按照国家排污许可有关管理规定要求，申请排污许可证，不得无证排污或不按证排污。建设项目建成后，环保设施调试前，建设单位应向社会公开并向环保部门报送竣工、环保设施调试日期，并在投入调试前取得相关许可证。调试期3个月内建设单位按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》自行组织验收，建设单位应当在出具验收合格的意见后5个工作日内，通过网站或者其他便于公众知悉的方式，依法向社会公开验收报告和验收意见，公开的期限不得少于20个工作日。公开结束后5个工作日内，建设单位应当登陆全国建设项目竣工环境保护验收信息平台，填报相关信息并对信息的真实性、准确性和完整性负责。</p>

六、结论

通过对本建设项目的环境影响评价认为，本项目符合国家的产业政策；项目选址苏州市吴江区七都镇临湖经济中区创立路 158 号，符合区域总体规划要求；建设单位严格落实本报告提出的各项环保对策建议和措施，能够实现达标排放，对项目所在地区环境质量影响不显著。从环境保护角度分析，本项目具有环境可行性。

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（有组织）	SO ₂	/	/	/	0.0068	/	0.0068	+0.0068
	NO _x	/	/	/	0.0636	/	0.0636	+0.0636
	颗粒物	/	/	/	0.0058	/	0.0058	+0.0058
废气（无组织）	非甲烷总烃	/	/	/	0.0011	/	0.0011	+0.0011
废水	水量	/	/	/	2270	/	2270	+2270
	COD	/	/	/	0.6810	/	0.6810	+0.6810
	SS	/	/	/	0.2270	/	0.2270	+0.2270
	NH ₃ -N	/	/	/	0.0681	/	0.0681	+0.0681
	TP	/	/	/	0.0159	/	0.0159	+0.0159
	TN	/	/	/	0.0908	/	0.0908	+0.0908
一般工业 固体废物	废边角料	/	/	/	5000	/	5000	+5000
危险废物	废切削液	/	/	/	0.6659	/	0.6659	+0.6659
	废液压油	/	/	/	0.2	/	0.2	+0.2
	废切削液桶	/	/	/	0.08	/	0.08	+0.08
	废液压油桶	/	/	/	0.02	/	0.02	+0.02
生活垃圾	生活垃圾	/	/	/	29.38	/	29.38	+29.38

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

预审意见：

公章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公章

经办人：

年 月 日

附图

- 1、项目地理位置图
- 2、项目周边关系图
- 3、厂区平面布置图
- 4、项目所在用地规划图
- 5、生态空间管控区域图
- 6、项目所在地域水系示意图
- 7、江苏省生态空间管控规划图
- 8、吴江区“三线一单”环境管控单元分布图

附件

- 1、备案证
- 2、营业执照
- 3、租房合同
- 4、房产证和土地证
- 5、噪声检测报告
- 6、环评现场踏勘表
- 7、污水危废承诺书
- 8、排水证
- 9、环评文件承诺书
- 10、建设项目环境保护审批现场勘查表
- 11、环评合同
- 12、公示材料