



建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：____年产 40 万套 PE 藤席、坐垫生产线项目____

建设单位（盖章）：____安吉柏宇家居科技有限公司____

编制日期：____2025 年 4 月____



中华人民共和国生态环境部制



营业执照

(副本)

扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息



统一社会信用代码
91330110MA2GK4996G (1/1)

名称 杭州勤皓环保科技有限公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)
法定代表人 牟艳军
经营范围 环保设备、数据处理技术的技术咨询、技术开发、技术转让、技术服务、环境监理咨询；环境工程设计；环境影响评价；环境保护规划；环境检测；环境工程咨询；生态环境综合整治；环保设备、机电设备（除小轿车）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

注册资本 壹佰万元整
成立日期 2019 年 01 月 30 日
营业期限 2019 年 01 月 30 日至 长期
住所 浙江省杭州市拱墅区丰庆路 498 号 2 幢 605 室

登记机关



2020 年 07 月 22 日

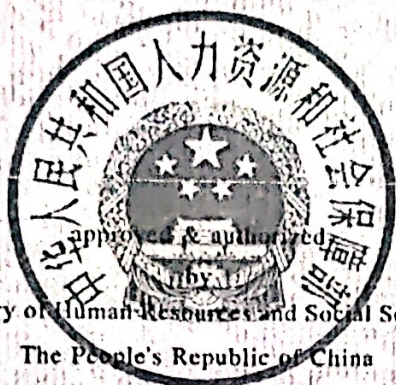
打印编号: 1745323343000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	y6ws71		
建设项目名称	年产40万套PE藤席、坐垫生产线项目		
建设项目类别	26--053塑料制品业		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称 (盖章)	安吉柏宇家居科技有限公司		
统一社会信用代码	91330523MAD1863HX4		
法定代表人 (签章)	姜菊红		
主要负责人 (签字)	王春		
直接负责的主管人员 (签字)	王春		
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	杭州勤皓环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91330110MA2GK4996G		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
牟艳军	09353343508330252	BH004871	
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
蔡德博	其他章节	BH026965	
牟艳军	第二、四、五章节	BH004871	

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试,取得环境影响评价工程师的职业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.



Ministry of Human Resources and Social Security
The People's Republic of China



Ministry of Environmental Protection
The People's Republic of China

编号: 0009907
No.



姓名:

Full Name

牟艳军

性别:

Sex

男

出生年月:

Date of Birth

1980年12月

专业类别:

Professional Type

批准日期:

Approval Date

2009年05月24日



持证人签名:

Signature of the Bearer

管理号:

File No.:

09353343508330252

签发单位盖章:

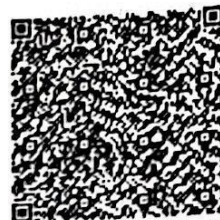
Issued by

签发日期:

Issued on



浙江省社会保险参保证明（个人专用）



共1页, 第1页

[illegible]

备注: 1. 本证明已签署经国家电子政务外网浙江省电子认证注册的机构认证的电子印章, 社保经办机构不再另行签章。

2. 本证明出具后3个月内可在“浙江政务服务网”进行网上验证, 授权码: 3174521718739135225.

验证平台: <https://mapi.zjzwfw.gov.cn/web/mgop/gov-open/zj/2002199511/reserved/index.html#/validate>

3. 本证明为打印时48个月内的参保情况, 如需打印48个月以上的, 请至人工窗口办理。

4. 本证明妥善保管，最终解释权由参保地社保经办机构所有。

打印时间: 2025年04月21日



目 录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	28
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	35
四、主要环境影响和保护措施	43
五、环境保护措施监督检查清单	69
六、结论	72

附图：

- 附图 1 建设项目地理位置及大气环境监测点位示意图
- 附图 2 建设项目周边环境概况图
- 附图 3 建设项目周边环境状况照片
- 附图 4 建设项目保护目标分布图
- 附图 5 建设项目所在地总平面布置示意图
- 附图 5-1 建设项目一层平面布置示意图
- 附图 5-2 建设项目三层平面布置示意图
- 附图 5-3 建设项目四层平面布置示意图
- 附图 6 园区雨污管网图
- 附图 7 水环境功能区划图及水环境监测断面
- 附图 8 安吉县生态保护红线图
- 附图 9 安吉县生态环境分区管控动态更新方案单元分类图
- 附图 10 主要产噪设施和主要噪声污染防治设施分布图

附件：

- 附件 1 营业执照
- 附件 2 浙江省工业企业“零土地”技术改造项目备案通知书
- 附件 3 法人身份证复印件
- 附件 4 项目胶水 MSDS 报告
- 附件 5 项目租赁协议
- 附件 6 项目入园登记表
- 附件 7 出租方房产证
- 附件 8 污水处理厂在线监测数据
- 附件 9 霞泉绿色家居产业园批复

一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产 40 万套 PE 藤席、坐垫生产线项目		
项目代码	2410-330523-07-02-800511		
建设单位联系人	王春	联系方式	
建设地点	安吉县灵峰街道霞泉绿色家居产业园 2 幢 1 楼、3 楼、4 楼		
地理坐标	E119°40'32.293", N30°32'18.827"		
国民经济行业类别	C2923 塑料丝、绳及编织品制造	建设项目行业类别	二十六、“橡胶和塑料制品业”——“292 塑料制品业”中的“其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）”
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	安吉县经济和信息化局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	2410-330523-07-02-800511
总投资（万元）	505	环保投资（万元）	20
环保投资占比（%）	3.96	施工工期	3 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地面积（m ² ）	5955
专项评价设置情况	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）》，大气、地表水、环境风险、生态和海洋不开展专项评价，判定依据见下表。		
	表 1-1 专项评价设置判定情况		
	专项评价的类别	设置原则	本项目情况
	大气	排放废气含有毒有害污染物 ¹ 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标 ² 的建设项目	本项目废气不涉及《有毒有害大气污染物名录（2018 年）》的污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物及氯气
	地表水	新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂	本项目仅生活污水纳管排放，不涉及废水直接排放口
	环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量 ³ 的建设项目	本项目有毒有害和易燃易爆危险物质未超过临界量
	生态	取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵	本项目未从河道取水，无取水口

		场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目		
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目	本项目非海洋工程建设项目	否
<p>注：1.废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包括无排放标准的污染物）。</p> <p>2.环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。</p> <p>3.临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169）附录B、附录C。</p>				
规划情况	/			
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	/			
其他符合性分析	1、生态环境分区管控方案符合性分析			
	本项目与《安吉县生态环境分区管控动态更新方案》符合性分析具体见下表。			
	表 1-2 《安吉县生态环境分区管控动态更新方案》符合性分析			
	内容	符合性分析		
	生态保护红线	项目所在地位于湖州市安吉县灵峰街道霞泉绿色家居产业园 2 幢 1 楼、3 楼、4 楼，项目用地性质为工业用地，根据《安吉县国土空间总体规划（2021-2035 年）》，项目周边无水源保护区、自然保护区、风景名胜区等生态红线区，不在生态保护红线范围内，因此，项目选址符合生态保护红线要求。		
	资源利用上线	本项目营运过程中需消耗一定量的水、电等资源，项目资源消耗量不大，满足区域资源利用上线要求。		
	环境质量底线	项目所在区域 2023 年度 SO ₂ 、NO ₂ 、PM _{2.5} 、PM ₁₀ 的年平均质量浓度值、CO 日平均第 95 百分位数、O ₃ 第 90 百分位最大 8h 平均浓度均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准要求，项目所在区域为达标区；附近地表水水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅱ类标准，纳污水体水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类标准；土壤满足土壤环境质量的相关标准。 企业落实环评提出的各项防治措施，各类污染物排放后能够维持环境质量现状，项目建设能够维持所在地环境功能区划确定的环境质量要求。		
	生态环境准入清单	本项目位于湖州市安吉县灵峰街道霞泉绿色家居产业园 2 幢 1 楼、3 楼、4 楼，根据《安吉县生态环境分区管控动态更新方案》，本项目所在地位于“湖州市安吉县一般管控单元”，编号为 ZH33052330001，属于一般管控单元，		

本项目的建设符合该管控单元的环境准入清单要求。具体符合性分析见表 1-3。

2、生态环境分区管控单元符合性分析

根据《安吉县人民政府关于印发安吉县生态环境分区管控动态更新方案的通知》（安吉县人民政府文件，安政发〔2024〕7 号，2024 年 5 月 8 日）及湖州市生态环境分区管控动态更新图集，本项目所在地位于“湖州市安吉县一般管控单元”，编号为 ZH33052330001，属于一般管控单元，面积为 558.2 平方公里，具体位置见附图。本项目具体管控要求以及符合性分析见下表。

表 1-3 生态环境准入清单管控单元符合性分析

	管控要求	符合性分析
空间 布局 约束	落实严格的耕地保护制度，按照法律法规要求对永久基本农田实施严格保护。	不涉及
	饮用水水源准保护区应当按照《浙江省饮用水水源保护条例》等法律法规要求开展管理，减少污染物的排放量，保证保护区内水质符合规定的标准。饮用水水源保护区、准保护区的上游地区要强化污染源监督管理，采取措施确保水质。	不涉及
	禁止新建三类工业项目，现有三类工业项目扩建、改建要削减污染物排放总量并严格控制环境风险。	符合，本项目属于塑料制品制造，根据工业项目分类目录，本项目属于二类工业项目，不属于三类工业项目。
	禁止新建涉及一类重金属、重点行业重点重金属污染物、持久性有机污染物排放的二类工业项目，改建、扩建涉及一类重金属、重点行业重点重金属污染物、持久性有机污染物排放的二类工业项目不得增加管控单元污染物排放总量；禁止在工业功能区（包括小微园区、工业集聚点等）外新建其他二类工业项目，一二产业融合的加工类项目、利用当地资源的加工项目、工程项目配套的临时性项目等确实难以集聚的二类工业项目除外；工业功能区（包括小微园区、工业集聚点等）外现有其他二类工业项目改建、扩建，不得增加污染物排放总量。	符合，本项目不涉及一类重金属、重点行业重点重金属污染物、持久性有机污染物排放，项目位于霞泉绿色家居产业园，属于工业功能区内，项目污染物总量区域替代削减量由生态环境主管部门调剂。
	推进土壤污染重点行业企业向工业园区集聚发展。	符合，企业不属于土壤污染重点监管单位。
污染 物排 放管 控	加快污水处理厂建设及提升改造，推进工业园区（工业企业）“污水零直排区”建设，所有企业实现雨污分流，工业企业废水经处理后纳管或达标排放。	符合，本项目所在地已接通市政污水管网，企业已落实雨污分流，生活污水经化粪池处理后纳管。
	加强农村生活和农业面源污染治理。严格控制化肥农药施用量。推动农业领域减污降碳协同。加强农田尾水生态化循环利用、农田氮磷生态拦截沟渠系统建设。	不涉及
环境 风险 防控	严格污染地块开发利用和流转审批，按照《污染地块土壤环境管理办法》有关规定开展调查、评估、治理与修复等活动。	不涉及

资源 开放 效率 要求	加快村镇供水管网改造，加强农业节水，提高水资源使用效率。	符合，本项目所在地已完成供水管网改造，符合相关资源能源利用效率要求。						
<div><div>湖州市生态环境分区管控动态更新图集</div><div>安吉县生态环境管控单元分类图动态更新方案</div></div> <div>图 1-1 湖州市安吉县生态环境管控单元分类图</div> <p>一般管控单元准入清单符合性分析：</p> <p>本项目属于C2923塑料丝、绳及编织品制造，属于二类工业项目，不涉及一类重金属、持久性有机污染物排放；项目位于霞泉绿色家居产业园内，建设地点与敏感点之间有生态绿地等隔离带，对周边居住区等敏感点影响较小。本项目厂区实现了雨污分流，生活污水经化粪池处理后接入市政管网排入污水处理厂，不外排，符合“零直排区”建设要求。因此，本项目的建设符合“湖州市安吉县一般管控单元（ZH33052330001）”管控要求总体协调。</p> <p>3、《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）浙江省实施细则》符合性分析</p> <p>项目与《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）浙江省实施细则》符合性分析详见下表。</p> <p>表 1-4 《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）浙江省实施细则》符合性分析</p> <table><tr><th>序号</th><th>具体要求</th><th>相符性</th></tr><tr><td>1</td><td>港口码头项目建设必须严格遵守《中华人民共和国港口法》、交通运输部《港口规划管理规定》《港口工程建设管理规定》以及《浙江省港口管理条例》的规定。</td><td>符合，本项目为塑料制品制造，非港口码头建设项目。</td></tr></table>			序号	具体要求	相符性	1	港口码头项目建设必须严格遵守《中华人民共和国港口法》、交通运输部《港口规划管理规定》《港口工程建设管理规定》以及《浙江省港口管理条例》的规定。	符合，本项目为塑料制品制造，非港口码头建设项目。
序号	具体要求	相符性						
1	港口码头项目建设必须严格遵守《中华人民共和国港口法》、交通运输部《港口规划管理规定》《港口工程建设管理规定》以及《浙江省港口管理条例》的规定。	符合，本项目为塑料制品制造，非港口码头建设项目。						

2	禁止建设不符合《全国沿海港口布局规划》、《全国内河航道与港口布局规划》、《浙江省沿海港口布局规划》、《浙江省内河航运发展规划》以及项目所在地港口总体规划的港口码头项目。经国务院或国家发展改革委审批、核准的港口码头项目，军事和渔业港口码头项目，按照国家有关规定执行。城市休闲旅游配套码头、陆岛交通码头等涉及民生的港口码头项目，结合国土空间规划和督导交通专项规划等另行研究执行。	符合，本项目为塑料制品制造，非港口码头建设项目。
3	禁止在自然保护地的岸线和河段范围内投资建设不符合《浙江省自然保护地建设项目准入负面清单（试行）》的项目。禁止在自然保护地的岸线和河段范围内采石、采砂、采土、砍伐及其他严重改变地形地貌、破坏自然生态、影响自然景观的开发利用行为。禁止在 I 级林地、一级国家级公益林内建设项目。自然保护地由省林业局会同相关管理机构界定。	符合，本项目位于湖州市安吉县灵峰街道霞泉绿色家居产业园 2 幢 1 楼、3 楼、4 楼，并非自然保护地岸线和河段范围内、I 级林地、一级国家级公益林内。
4	禁止在饮用水水源一级保护区、二级保护区、准保护区的岸线和河段范围内投资建设不符合《浙江省饮用水水源保护条例》的项目。饮用水水源一级保护区、二级保护区、准保护区由省生态环境厅会同相关管理机构界定。	符合，本项目位于湖州市安吉县灵峰街道霞泉绿色家居产业园 2 幢 1 楼、3 楼、4 楼，并不在水源一级保护区、二级保护区、准保护区岸线和河段范围内。
5	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。水产种质资源保护区由省农业农村厅会同相关管理机构界定。	本项目位于湖州市安吉县灵峰街道霞泉绿色家居产业园 2 幢 1 楼、3 楼、4 楼，并不在水产种质资源保护区岸线和河段范围内。
6	在国家湿地公园的岸线和河段范围内： （一）禁止挖沙、采矿；（二）禁止任何不符合主体功能定位的投资建设项目；（三）禁止开（围）垦、填埋或者排干湿地；（四）禁止截断湿地水源；（五）禁止倾倒有毒有害物质、废弃物、垃圾；（六）禁止破坏野生动物栖息地和迁徙通道、鱼类洄游通道，禁止滥采滥捕野生动植物；（七）禁止引入外来物种；（八）禁止擅自放牧、捕捞、取土、取水、排污、放生；（九）禁止其他破坏湿地及其生态功能的活动。国家湿地公园由省林业局会同相关管理机构界定。	符合，本项目位于湖州市安吉县灵峰街道霞泉绿色家居产业园 2 幢 1 楼、3 楼、4 楼，并不在国家湿地公园的岸线和河段范围内。
7	禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。	符合，本项目位于湖州市安吉县灵峰街道霞泉绿色家居产业园 2 幢 1 楼、3 楼、4 楼，不在长江流域河湖岸线内。
8	禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、国家重要基础设施以外的项目。	符合，本项目位于湖州市安吉县灵峰街道霞泉绿色家居产业园 2 幢 1 楼、3 楼、4 楼，不在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内。
9	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。	符合，本项目位于湖州市安吉县灵峰街道霞泉绿色家居产业园 2 幢 1 楼、3 楼、4 楼，不在《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。

10	禁止未经许可在长江支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。	符合，本项目外排废水仅为生活污水，经预处理后纳管排放，不在长江支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。
11	禁止在长江支流、太湖等重要岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。	符合，本项目位于湖州市安吉县灵峰街道霞泉绿色家居产业园 2 幢 1 楼、3 楼、4 楼，不属于新建、扩建化工园区和化工项目。
12	禁止在长江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扩建除外。	符合，本项目建设地点为湖州市安吉县灵峰街道霞泉绿色家居产业园 2 幢 1 楼、3 楼、4 楼，且本项目不属于新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库。
13	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《环境保护综合目录》中的高污染产品目录执行。	符合，本项目位于湖州市安吉县灵峰街道霞泉绿色家居产业园 2 幢 1 楼、3 楼、4 楼，且本项目不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。
14	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	符合，本项目不属于国家石化、现代煤化工等产业项目。
15	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，对列入《产业结构调整指导目录》淘汰类中的落后生产工艺装备、落后产品投资项目，列入《外商投资准入特别管理措施（负面清单）》的外商投资项目，一律不得核准、备案。禁止向落后产能项目和严重过剩产能行业项目供应土地。	符合，本项目为塑料制品制造，不属于列入《产业结构调整指导目录》淘汰类中的落后生产工艺装备、落后产品投资项目，不属于《外商投资准入特别管理措施（负面清单）》的外商投资项目。
16	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。部门、机构禁止办理相关的土地（海域）供应、能评、环评审批和新增授信支持等业务。	符合，本项目为塑料制品制造，符合国家产业政策要求，并非国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。
17	禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。	符合，本项目为塑料制品制造，并非不符合要求的高耗能高排放项目。
18	禁止在水库和河湖等水利工程管理范围内堆放物料，倾倒土、石、矿渣、垃圾等物质。	符合，企业投产后物料均存放于厂房内，一般固废外售给物资回收公司，危险废物委托有资质的单位安全处置，且本项目位于湖州市安吉县灵峰街道霞泉绿色家居产业园 2 幢 1 楼、3 楼、4 楼，并不在水库和河湖等水利工程管理范围内。
19	法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。	法律法规及相关政策文件有更加严格规定的本项目承诺遵守其规定。
<p>4、《太湖流域管理条例》、《太湖流域水环境综合治理总体方案》及《关于落实〈水污染防治行动计划〉实施区域差别化环境准入的指导意见》符合性分析</p> <p>（1）《太湖流域管理条例》符合性分析</p>		

项目与《太湖流域管理条例》符合性分析如下表所示。

表 1-5 项目与《太湖流域管理条例》符合性分析汇总表

序号	判断依据	项目情况	是否符合
1	第二十五条 太湖流域实行重点水污染物排放总量控制制度。	本项目生活污水经化粪池处理后纳管排放至安吉城北污水处理厂，符合总量控制制度。	符合
2	第二十八条 排污单位排放水污染物，不得超过经核定的水污染物排放总量，并应当按照规定设置便于检查、采样的规范化排污口，悬挂标志牌；不得私设暗管或者采取其他规避监管的方式排放水污染物。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。在太湖流域新设企业应当符合国家规定的清洁生产要求，现有的企业尚未达到清洁生产要求的，应当按照清洁生产规划要求进行技术改造，两省一市人民政府应当加强监督检查。	本项目生活污水经化粪池处理后纳管排放至安吉城北污水处理厂，符合国家产业政策和水环境综合治理要求的行业。本项目达到相关清洁生产要求。	符合
3	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。	本项目不涉及。	符合
4	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；（二）设置水上餐饮经营设施；（三）新建、扩建高尔夫球场；（四）新建、扩建畜禽养殖场；（五）新建、扩建向水体排放污染物的建设项目；（六）本条例第二十九条规定的行为。	本项目不涉及。	符合

（2）《关于落实〈水污染防治行动计划〉实施区域差别化环境准入的指导意见》符合性分析

根据《关于落实〈水污染防治行动计划〉实施区域差别化环境准入的指导意见》文件要求：“长江三角洲地区，落实《长江经济带取水口排污口和应急水源布局规划》，沿江地区进一步严格石化、化工、印染、造纸等项目环境准入，对于流两岸一定范围内新建相关重污染项目不予环境准入，推进石化化工企业向尚有一定环境容量的沿海地区集中、绿色发展。对太湖流域新建原料化工、燃料、颜料及排放氮磷污染物的工业项目，不予环境准入；实

施江、湖一体的氮、磷污染控制，防范和治理江、湖富营养化。严格沿江港口码头项目环境准入，强化环境风险防范措施。”

本项目不属于石化、化工、印染、造纸等项目，不属于对于流两岸一定范围内的相关重污染项目，不属于原料化工、燃料、颜料及排放氮磷污染物的工业项目，不属于沿江港口码头项目；生活污水经化粪池处理后纳管排放，废水排放能达到安吉净源污水有限公司城北污水处理厂的纳管标准，符合环境准入要求。

(3) 《太湖流域水环境综合治理总体方案》符合性分析

本项目位于浙江省湖州市安吉县境内，属太湖流域范围。对照 2022 年 6 月 22 日国家发展和改革委员会、自然资源部、生态环境部、住房城乡建设部、水利部、农业农村部《关于印发〈太湖流域水环境综合治理总体方案〉的通知》（发改地区〔2022〕959 号），项目符合性分析见下表。

表 1-6 《太湖流域水环境综合治理总体方案》

相关要求	本项目实施情况	是否符合
督促企业依法持证排污、按证排污，严格落实总磷许可排放浓度和许可排放量要求。持续强化涉水行业污染整治，基于水生态环境质量改善，大力推进印染、化工、造纸、钢铁、电镀、食品（啤酒、味精）等重点行业企业废水深度处理。	项目建设单位将依法完成排污登记，并按证排污；企业不属于以上重点行业。	符合
实施工业园区限值限量管理，全面推进工业园区污水管网排查整治和污水收集处理设施建设，加快实施管网混错接改造、管网更新、破损修复改造等，依法推动园区生产废水应纳尽纳。推进化工园区雨污分流改造和初期雨水收集处理，鼓励有条件的园区实施化工企业废水分类收集、分质处理、一企一管、明管输送、实时监测。	项目生活污水纳管排入城镇污水处理厂，厂区内落实了雨污分流，做到了废水的分类收集；企业冷却水循环使用不外排，符合资源化利用要求。	符合
推进企业内部工业用水循环利用、园区内企业间用水系统集成优化，推动工业废水资源化利用。积极推进清洁生产，引导工业园区、开发区尤其是耗水量大的企业新建中水回用设施和环保循环设施，推行尾水循环再生利用。		符合
开展造纸、印染等高耗水行业工业废水循环利用示范，率先在纺织印染、化工材料等工业园区探索建设“污水零直排区”，实施环境信息依法披露、生态环境损害赔偿、环境污染责任保险等制度。	本项目为 C2923 塑料丝、绳及编织品制造，不属于造纸、印染等高耗水行业。	符合
严格落实国家和本地产业结构调整目录明确的限制类、淘汰类工艺、装备、产品与项目，依法推动污染企业退出。继续推进城市建成区	本项目不属于国家和本地产业结构调整目录明确的限制类、淘汰类工艺、装备、产品与项目，不	符合

内造纸、印染、化工等污染较重企业有序搬迁改造或依法关闭，推动环太湖生态环境敏感区内部符合产业发展政策、存在重大安全隐患且不具备整治条件的企业依法关闭或搬迁至合规工业园。推进太湖流域等重要饮用水水源地 300 米范围内重点排污企业逐步退出。除战略性新兴产业项目外，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。	属于造纸、印染、化工等污染较重企业；项目拟建地不属于太湖流域等重要饮用水水源地 300 米范围，且无生产废水排放，不属于排放生产性氮磷污染物的工业类建设项目。	
环太湖地区重点布局总部经济、研发设计、高端制造、销售等产业链环节，大力发展创新经济、服务经济、绿色经济，打造具有全球竞争力的产业创新高地。全面拓展沿太湖科技研发创新带，高水平规划建设太湖科学城、“两湖”创新区。引进产业应符合“三线一单”管控要求、相关规划和环境影响评价要求，符合区域主导生态功能，鼓励工业企业项目采用国际国内行业先进的生产工艺与装备，提高污染物排放控制水平。	本项目主要生产 PE 藤席、坐垫，符合环太湖重点地区的高端制造要求，项目符合《安吉县生态环境分区管控动态更新方案》管控要求、相关规划和环境影响评价要求，符合区域主导生态功能；项目污染物经环评提出的防治措施处理后均能达标排放。	符合
深入实施智能制造和绿色制造工程，发展服务型制造新模式。大力发展智能制造，推广共性适用的新技术、新工艺、新材料、新标准，推动相关产业绿色发展和绿色改造。强化绿色制造关键核心技术攻关，推动制造业高端化、智能化、绿色化。	本项目生产 PE 藤席、坐垫，企业将在后续的生产过程中不断完善发展智能制造要求，能够满足产品高端化、智能化、绿色化。	符合
强化能耗、水耗、环保、安全和技术等标准约束，加强清洁生产评价认证，加快传统产业的绿色化清洁生产技术改造和转型升级，推动一批重点企业达到国家清洁生产领先水平，推进太湖流域印染、有色金属等传统产业的绿色转型。对生产、使用、排放优先控制化学品名录内化学物质的企业依法实施强制性清洁生产审核和清洁生产改造。全面推进工业类园区专业化发展和循环化改造，推进分质供水和再生水利用，进一步提升沿河、环湖重点工业企业清洁生产水平，实现同行业领先。	企业属于塑料制品制造企业，不属于重点企业，投产后将严格落实清洁生产要求；企业生产不涉及优先控制化学品名录内的化学物质；企业不涉及分质供水和再生水利用要求。	符合
开展含磷洗涤剂禁用政策执行情况调查，采取有力措施严禁销售、使用含磷洗涤剂，全面推行无磷洗涤用品。	不涉及。	符合
<p>通过对照分析，本项目为塑料制品制造，项目建设可满足《太湖流域水环境综合治理总体方案》要求。</p> <p>5、“亩均论英雄”要求分析</p> <p>根据《浙江省人民政府关于深化“亩均论英雄”改革的指导意见》（浙政发〔2018〕5号）、《湖州市人民政府关于深化“亩均论英雄”改革促进高质量发展的实施意见》（湖政发〔2018〕17号）以及《安吉县人民政府关于印发深</p>		

化“亩均论英雄”改革推进企业分类综合评价工作的实施意见》（安政发〔2020〕24号）文件要求，该企业各评价指标计算结果见下表。

表 1-7 项目亩均排放强度表

评价指标	计算方法	计算结果
亩产排污强度	COD _{Cr} 污染物排放量/实际用地面积	0.014吨/8.9325亩=0.002吨/亩
	NH ₃ -N污染物排放量/实际用地面积	0.001吨/8.9325亩=0.0001吨/亩
	VOCs污染物排放量/实际用地面积	0.241吨/8.9325亩=0.027吨/亩
	合计	0.256吨/8.9325亩=0.0287吨/亩

6、审批要求符合性分析

根据《浙江省建设项目环境保护管理办法（第三次修正）》（省政府令 第 388 号）规定，项目建设需符合以下环保审批要求：

1）建设项目应当符合生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单管控的要求

根据前述符合性分析可知，项目所在地不在安吉县生态保护红线范围内，项目建设不会突破环境质量底线和资源利用上线，项目建设符合生态环境准入清单要求。因此，本项目建设符合“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单管控”的要求。

2）排放污染物应当符合国家、省规定的污染物排放标准和重点污染物排放总量控制要求

①排放污染物应当符合国家、省规定的污染物排放标准

建设单位只要按照环境保护管理部门的要求，切实采取有效的污染防治措施保证建设项目所有污染物（废气、废水、噪声）达标排放，固体废物能够落实妥善的处置途径，项目对环境的影响较小。

②重点污染物排放总量控制要求

项目仅排放生活废水，因此水污染物无需进行区域替代削减。根据废气、废水污染物总量统计核算结果，本次评价总量增加值为：VOCs0.241t/a、COD_{Cr}0.014t/a、NH₃-N0.001t/a。根据《关于主要污染物排污权有偿使用和交易工作的实施意见》（湖政发〔2022〕6号），本项目新增 VOCs 替代削减比例为 1:2，即 VOCs0.482t/a，由生态环境主管部门平衡替代。综上，本项目排放污染物符合国家、省规定的主要污染物排放总量控制指标。

3）建设项目还应当符合国土空间规划、国家和省产业政策等要求

本项目建设地点位于湖州市安吉县灵峰街道霞泉绿色家居产业园 2 幢 1 楼、3 楼、4 楼，属于灵峰街道“霞泉绿色家居产业园”，所在地用地性质为工业用地，符合国土空间规划要求。

本项目属于C2923塑料丝、绳及编织品制造，对照国家产业政策《产业结构调整指导目录（2024年本）》、《环境保护综合目录》、《浙江省工业污染项目（产品、工艺）禁止和限制发展目录》等，本项目不属于高污染类、限制类、淘汰类项目，因此，本项目的建设符合国家和地方产业政策要求。

综上所述，本项目建设符合浙江省建设项目环保审批要求。

7、其他相关符合性分析

本项目使用挤出机生产塑料配件，本项目与湖州市塑料行业废气整治规范符合性分析见下表。

表 1-8 湖州市塑料行业废气整治规范符合性分析

类别	内容	序号	判断依据	是否符合
加强源头控制	采用环境友好型原辅材料	1	严格落实《环境保护部发展改革委商务部关于发布〈废塑料加工利用污染防治管理规定〉的公告》（2012 年第 55 号）、《废塑料回收与再生利用污染控制技术规范（试行）》（HJ/T364-2007）等有关要求。	不涉及，企业无废塑料加工工序。
		2	禁止使用附带生物污染、有毒有害物质等废塑料作为生产原辅料。鼓励企业对造粒前废塑料采用节水、节能、高效、低污染技术进行清理清洗，减少其中固体杂质，降低造粒机过滤网更换频率。	不涉及，企业无废塑料加工工序。
		3	禁止使用抛料和加工过程中产生较大臭味的原料（如聚甲醛、聚氯乙烯等）、模压复合材料检查井盖生产企业再生利用废塑料应使用已经破碎、分选（炼）的清洁原料。	符合，本项目使用的原料均不属于抛料和加工过程中产生较大臭味的原料，企业不属于模压复合材料检查井盖生产企业。
		4	不饱和树脂、苯乙烯等含有 VOCs 等有机液体原料应提供正规厂家等供货信息、化学品安全说明书（MSDS）等材料，并建立管理台账。	不涉及，企业不涉及不饱和树脂、苯乙烯等含有 VOCs 等有机液体原料使用。
	提高生产工艺装备水平	5	破碎工艺宜采用干法破碎技术，并配套防治粉尘和噪声污染等设备。	符合，本项目采用干法破碎技术，并要求企业加盖密闭破碎。
		6	在安全允许等前提下，不饱和树脂、苯乙烯等大宗有机液体物料应采用储罐储存，设置平衡管或呼吸废气收集处理，并采用管道将物料输送至调配间或生产工位，减少废气无组织排放。桶装料在非正常状态必须密闭存放，并应选用隔膜泵进行送料，抽料区域应	不涉及，项目挤出工序使用原料皆为固体原料，无大宗有机液体物料。

				设置密闭间，并安装集气装置收集废气进行处理。	
			7	模压复合材料检查井盖等搅拌工序应按照重力流方式布置，有机液体物料全部采用管道密闭输送至生产设备，固体物料应采用密闭式固体投料装置送至搅拌釜，搅拌釜之间等混合物料应通过密闭管道进行转移。禁止使用敞开式搅拌釜，收集密闭式搅拌釜产生的呼吸废气进行处理。	不涉及，项目不属于模压复合材料检查井盖生产项目。
			8	模压复合材料检查井盖生产中等搅拌后等物料，应选用密闭式螺旋输送机送至生产工位，不得采用人工转运方式进行物料转移。	不涉及，项目不属于模压复合材料检查井盖生产项目。
	收集所有产生的废气		9	塑料加工企业应收集熔融、过滤、挤出（包括注塑、挤塑等）等生产环节中产生的废气。	落实后符合，项目挤出、复合区对产生的废气进行了集气罩+车间整体密闭微负压收集。
			10	模压复合材料检查井盖生产企业应收集有机液体储存、搅拌、抽料、放料、模压等生产环节中产生的废气。	不涉及，项目不属于模压复合材料检查井盖生产项目。
			11	企业应采用密闭式集气方式进行废气收集，不得采用集气罩方式。	符合，企业采用隔间的方式对挤出区、复合区进行集气罩+整体密闭微负压收集。
		加强废气收集	12	对废塑料熔融造粒和挤出生产线进行全密闭，常闭面采用玻璃、岩棉夹芯板或其他硬质围挡阻隔，常开面采用自吸式软帘隔离，确保非进出时间密闭间呈密闭状态。在密闭空间内针对废气产生点设置半密闭集气罩，优先将大部分废气直接引至收集系统。	符合，企业采用隔间的方式对挤出区、复合区进行集气罩+整体密闭微负压收集，在非进出时间车间能做到密闭状态。
			13	模压复合材料检查井盖生产企业对有机液体原料储罐、搅拌釜呼吸废气采用管道直接连接方式收集废气。	不涉及，项目不属于模压复合材料检查井盖生产项目。
			14	模压复合材料检查井盖生产企业的抽料、放料、模压区域应设置密闭间，常闭面采用玻璃、岩棉夹芯板或其他硬质围挡阻隔，常开面采用双道门隔离，人员进出时必须确保其中一道门处于关闭状态。在密闭空间内针对抽料口、放料口或模压机压头区域废气产生点设置半密闭集气罩，优先将大部分废气直接引至收集系统。	不涉及，项目不属于模压复合材料检查井盖生产项目。
			15	采用密闭方式收集废气时，密闭空间必须同时满足足够的换气次数和保持微负压状态。人员操作频繁的空间内换气次数不小于 20 次/小时；包括进出通道、隔离材料缝隙在内，所有可能敞开截面应该控制风速不小于 0.5 米/秒。	落实后符合，项目挤出区、复合区采用集气罩+整体密闭微负压方式，满足足够的换气次数和保持微负压状态；换气次数为 20 次/小时，敞开截面控制风速为 0.5 米/秒。
			16	企业收集废气后，应满足厂区大气污染物监控点非甲烷总烃任何 1 小时平均浓度不得超	落实后符合，要求企业投产后严格按照标准
	规范收集方式和参数				

				过监控浓度限值为 10 毫克/立方米，任何瞬时一次浓度不得超过监控浓度限值为 50 毫克/立方米。如企业采用密闭间方式收集废气，则厂区内大气污染物监控点指密闭间主要逸散口（门、窗、通风口）外 1 米，不低于 1.5 米高度处；如企业采用外部集气罩收集废气，则厂区内大气污染物监控点指生产设备外 1 米，不低于 1.5 米高度处，监控点数量不少于 3 个。并以浓度最大值的监控点来判别是否达标。	实行。
			17	废气收集和输送应满足《大气污染防治工程技术导则》（HJ2000-2010）及相关规范要求，管路应有明显颜色区分及走向标识。	落实后符合，企业将委托有资质的废气处理单位对废气处理设施进行设计、施工，在废气设施安装过程废气收集和输送系统将按照规范要求进行施工。
			18	破碎、配料、搅拌、固体投料等产生粉尘的工序应选用布袋除尘工艺，并配套在线清灰装置，如有异味再进行除异味处理。	本项目配料、搅拌均在密闭容器内进行，塑料粒子的投料时间短，且塑料粒子投料产生的粉尘量极少，故不设置除尘设施。
			19	废塑料加工企业的熔融、过滤、挤出废气应首先采用“水喷淋+除雾+高压静电”的方式去除油烟，再采用“过滤+低温等离子体+水喷淋”、“过滤+光催化+水喷淋”、“过滤+活性炭吸附”或更高效技术进行除臭处理。去除油烟的喷淋塔底部设置喷淋液静置隔油设施，并配套气浮装置提高油类去除效果，喷淋液停留时间不小于 10 分钟。每万立方米/小时的高压静电设施设计功率不小于 3 千瓦，油烟净化效率不小于 80%。造粒废气臭气浓度净化效率不低于 75%，吸塑、挤塑废气臭气浓度净化效率不低于 60%。	不涉及，企业无废塑料加工工序。
			20	模压复合材料检查井盖生产企业的储存、搅拌、抽料、放料、模压废气应采用“过滤+低温等离子体+水喷淋”、“过滤+光催化+水喷淋”、“过滤+活性炭吸附”或更高效技术进行处理，搅拌过程如有颗粒物应先采用布袋除尘进行预处理。	符合，项目不属于模压复合材料检查井盖生产项目，企业搅拌在密闭条件下进行，不产生颗粒物。
			21	每万立方米/小时光催化或等离子体设施的设计功率不小于 10 千瓦。	不涉及，本项目不使用光催化或等离子设施。
			22	活性炭吸附设施中，采用颗粒状活性炭的风速应不大于 0.5 米/秒，采用蜂窝状活性炭的风速应不大于 1 米/秒，装填吸附剂的停留时间不小于 1 秒。当采用一次性活性炭吸附时，按废气处理设施的 VOCs 进口速率和 80% 以上净化效率计算每日的 VOCs 去除量，进而按照 15% 的活性炭吸附容量核算活性炭更换周期，定期更换活性炭并保存购买、危废委	符合，企业使用二级活性炭吸附装置对挤出废气进行处理，风速和停留时间均能满足对应填装活性炭要求，根据相关要求核算活性炭更换周期并定期检查更换，更换后的活性
	提升 废气 处理 水平	采用 有效 的废 气处 理工 艺			

				托处理凭证备查。	炭委托有资质的单位处置。
			23	塑料加工企业应执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）和《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中 15 米排气筒有组织排放要求和厂界要求。有组织排放臭气浓度应不高于 1000（无量纲）。	符合，项目废气排放符合相关标准要求，详见环评文本相关章节，有组织臭气浓度的排放能够满足相关要求。
			24	废气处理设施配套安装独立电表	要求企业投产前，对安装废气处理设施配套单独电表。
		建立配套废气采样设施	25	严格按照《固定源废气监测技术规范》（HJT397-2007）建设废气处理设施的进出口采样孔、采样平台。	要求企业投产后将严格按照相关规范，对废气处理设施进行设置进出口采样孔、采样平台。
			26	采样孔对位置优先选择在垂直管段，原则上设置在距离头、阀门、变径管下游方向不小于 6 倍直径，和距上述部件上游不小于 3 倍直径处。现场空间位置有限时，采样孔与上述部件距离至少应控制直径在 1.5 倍处，当对 VOCs 进行采样时，采样孔位置可不受限制，但应避开涡流区；如同时测定排气流量，则采样孔位置仍按上述规定设置。	落实后符合，要求企业投产后严格按照要求布置采样孔。
			27	应设置永久性采样平台，平台面积不小于 1.5 平方米，并设有 1.1 米高护栏和不低于 0.1 米脚部挡板，采样平台承重不小于 200 公斤/平方米，采样孔距平台面约为 1.2~1.3 米，采样平台处应建设永久性 220 伏电源插座。	落实后符合，要求企业按照标准设置采样平台。
	加强日常管理	制定落实环境管理制度	28	企业应落实专人负责废气收集、处理设施的运行管理和维护保养，遇有非正常情况应及时向当地环保部门进行报告并备案。	要求企业投产后，将安排专人对废气收集、处理设施进行管理。
			29	制定落实设施运行管理制度。定期更换水喷淋塔循环液，原则上更换周期不低于 1 次/周；定期清理高压静电、低温等离子体和光催化等处理设施，原则上清理频率不低于 1 次/月；定期更换紫外灯管、催化剂等耗材，按核算时间定期更换活性炭。更换下来的废弃物按照相关规定委托有资质的单位进行处理。	要求项目投产后将制定相关运行管理制度。
			30	制定落实设施维护保养制度。包括但不限于以下内容：定期检查修补破损风管、设备、确保螺栓、接线牢固，动力电源、信号反馈工作正常；定期清理水喷淋塔底部沉积物；定期更换风机、水泵等动力设备等机油，易老化等塑料管道等。	要求项目投产后将制定落实相关设施维护保养制度。
			31	涉及含 VOCs 原辅材料使用、设施运行管理、设施维护管理台账，相关人员按实进行填写备查。	要求项目投产后，将安排专人对含 VOCs 原辅料用量进行台账管理。
		制定落实	32	定期委托有资质第三方进行监测，已申领最新版本排污许可证的按照许可证要求执行，未	要求项目投产后，将定期委托有资质单位进

环境 监测 制度		申领的每年监测不少于 1 次。	行监测。
	33	监测要求有：对每套废气处理设施进出口和厂界进行监测；每个采样点监测 2 个周期，每个周期 3 个样品；废塑料加工企业建议监测颗粒物、油烟、非甲烷总烃和臭气浓度，模压复合材料检测井盖生产企业简易监测颗粒物、苯乙烯、非甲烷总烃和臭气浓度。	要求项目投产后，将定期委托有资质单位进行监测，监测严格根据监测规范要求进行。
	34	强化夏秋季错峰生产管控措施。实施错峰停产时间为每年 5~10 月，易形成臭氧为首要污染物的高温时段（10：00~16：00）。未完成深化治理要求企业，一律纳入夏秋季错峰生产名单。	要求项目投产后执行相关要求。
	35	企业应委托有资质废气治理单位承担废气治理服务工作，编制的废气治理方案应通过环境管理部门组织的专家组审核认可，废气治理工程应通过环境管理部门验收后方可认为完成整治。	要求企业委托有资质单位对废气进行设计。

本项目与《浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案》符合性分析见下表。

表 1-9 《浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案》符合性分析

内容	序号	规范要求	是否符合
推动产业结构调整，助力绿色发展	1	优化产业结构。引导石化、化工、工业涂装、包装印刷、合成革、化纤、纺织印染等重点行业合理布局，限制高 VOCs 排放化工类建设项目，禁止建设生产和使用 VOCs 含量限值不符合国家标准的涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等项目。贯彻落实《产业结构调整指导目录》《国家鼓励的有毒有害原料（产品）替代品目录》，依法依规淘汰涉 VOCs 排放工艺和装备，加大引导退出限制类工艺和装备力度，从源头减少涉 VOCs 污染物产生。	符合，本项目不属于高 VOCs 排放化工类建设项目，本项目不使用涂料。本项目不属于《产业结构调整指导目录》的淘汰类和限制类项目，使用原材料不涉及《国家鼓励的有毒有害原料（产品）替代品目录》中的有毒有害原料。
	2	严格环境准入。严格执行“三线一单”为核心的生态环境分区管控体系，制（修）订纺织印染（数码喷印）等行业绿色准入指导意见。严格执行建设项目新增 VOCs 排放量区域削减替代规定，削减措施原则上应优先来源于纳入排污许可管理的排污单位采取的治理措施，并与建设项目位于同一设区市。上一年度环境空气质量达标的区域，对石化等行业的建设项目 VOCs 排放量实行等量削减；上一年度环境空气质量不达标的区域，对石化等行业的建设项目 VOCs 排放量实行 2 倍量削减，直至达标后的下一年再恢复等量削减。	符合，本项目与《安吉县生态环境分区管控动态更新方案》要求相符。项目新增 VOCs 排放量由湖州市生态环境局安吉分局替代削减。本项目不属于石化等行业，相应 VOCs 排放量削减根据《关于主要污染物排污权有偿使用和交易工作的实施意见》（湖政发〔2022〕6 号）中要求的 1:2 进行替代削减。
大力推进绿色生产，	3	全面提升生产工艺绿色化水平。石化、化工等行业应采用原辅材料利用率高、废弃物产生量少的生产工艺，提升生产装备水平，采用密闭化、连续化、自动化、管道化等生产技术，鼓	不涉及，本项目无涂装工序

	强化 源头 控制	励工艺装置采取重力流布置，推广采用油品在线调和、密闭式循环水冷却系统等。工业涂装行业重点推进使用紧凑型涂装工艺，推广采用辊涂、静电喷涂、高压无气喷涂、空气辅助无气喷涂、热喷涂、超临界二氧化碳喷涂等技术，鼓励企业采用自动化、智能化喷涂设备替代人工喷涂，减少使用空气喷涂技术。包装印刷行业推广使用无溶剂复合、共挤出复合技术，鼓励采用水性凹印、醇水凹印、辐射固化凹印、柔版印刷、无水胶印等印刷工艺。鼓励生产工艺装备落后、在既有基础上整改困难的企业推倒重建，从车间布局、工艺装备等方面全面提升治理水平。		
	4	全面推行工业涂装企业使用低 VOCs 含量原辅材料。严格执行《大气污染防治法》第四十六条规定，选用粉末涂料、水性涂料、无溶剂涂料、辐射固化涂料等环境友好型涂料和符合要求的（高固体分）溶剂型涂料。工业涂装企业使用的水性涂料、溶剂型涂料、无溶剂涂料、辐射固化涂料应符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》规定的 VOCs 含量限值要求，并建立台账，记录原辅材料的使用量、废弃量、去向以及 VOCs 含量。	不涉及，本项目不使用涂料。	
	5	大力推进低 VOCs 含量原辅材料的源头替代。全面排查使用溶剂型工业涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等原辅材料的企业，各地应结合本地产业特点和本方案指导目录（见附件 1），制定低 VOCs 含量原辅材料源头替代实施计划，明确分行业源头替代时间表，按照“可替尽替、应代尽代”的原则，实施一批替代溶剂型原辅材料的项目。加快低 VOCs 含量原辅材料研发、生产和应用，在更多技术成熟领域逐渐推广使用低 VOCs 含量原辅材料，到 2025 年，溶剂型工业涂料、油墨、胶粘剂等使用量下降比例达到国家要求。	符合，本项目不使用溶剂型工业涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等原辅材料。	
	严格 生产 环节 控制， 减少 过程 泄漏	6	严格控制无组织排放。在保证安全前提下，加强含 VOCs 物料全方位、全链条、全环节密闭管理，做好 VOCs 物料储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等无组织排放环节的管理。生产应优先采用密闭设备、在密闭空间中操作或采用全密闭集气罩收集方式，原则上应保持微负压状态，并根据相关规范合理设置通风量；采用局部集气罩的，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置控制风速应不低于 0.3 米/秒。对 VOCs 物料储罐和污水集输、储存、处理设施开展排查，督促企业按要求开展专项治理。	符合，本项目严格控制 VOCs 物料的无组织排放，挤出区集气罩+整体密闭微负压对废气进行收集。
		7	全面开展泄漏检测与修复（LDAR）。石油炼制、石油化学、合成树脂企业严格按照行业排放标准要求开展 LDAR 工作；其他企业载有气态、液态 VOCs 物料设备与管线组件密封点大	企业不涉及 LDAR。

		于等于 2000 个的，应开展 LDAR 工作。开展 LDAR 企业 3 家以上或辖区内开展 LDAR 企业密封点数量合计 1 万个以上的县（市、区）应开展 LDAR 数字化管理，到 2022 年，15 个县（市、区）实现 LDAR 数字化管理；到 2025 年，相关重点县（市、区）全面实现 LDAR 数字化管理（见附件 2）。	
		8 规范企业非正常工况排放管理。引导石化、化工等企业合理安排停检修计划，制定开停工（车）、检修、设备清洗等非正常工况的环境管理制度。在确保安全的前提下，尽可能不在 O ₃ 污染高发时段（4 月下旬—6 月上旬和 8 月下旬—9 月，下同）安排全厂开停车、装置整体停工检修和储罐清洗作业等，减少非正常工况 VOCs 排放；确实不能调整的，应加强清洗、退料、吹扫、放空、晾干等环节的 VOCs 无组织排放控制，产生的 VOCs 应收集处理，确保满足安全生产和污染排放控制要求。	符合，企业不属于石化、化工企业，企业在日常生产中将加强非正常工况的排放管理，减少非正常工况 VOCs 排放。
	升级改造治理设施，实施高效治理	9 建设适宜高效的治理设施。企业新建治理设施或对现有治理设施实施改造，应结合排放 VOCs 产生特征、生产工况等合理选择治理技术，对治理难度大、单一治理工艺难以稳定达标的，要采用多种技术的组合工艺。采用活性炭吸附技术的，吸附装置和活性炭应符合相关技术要求，并按要求足量添加、定期更换活性炭。组织开展使用光催化、光氧化、低温等离子、一次性活性炭或上述组合技术等 VOCs 治理设施排查，对达不到要求的，应当更换或升级改造，实现稳定达标排放。到 2025 年，完成 5000 家低效 VOCs 治理设施改造升级（见附件 3），石化行业的 VOCs 综合去除效率达到 70% 以上，化工、工业涂装、包装印刷、合成革等行业的 VOCs 综合去除效率达到 60% 以上。	符合，企业针对挤出、复合废气配套建设了二级活性炭吸附设备，二级活性炭吸附设备符合相关技术要求，VOCs 综合去除效率能够达到 85%。
		10 加强治理设施运行管理。按照治理设施较生产设备“先启后停”的原则提升治理设施投运率。根据处理工艺要求，在治理设施达到正常运行条件后方可启动生产设备，在生产设备停止、残留 VOCs 收集处理完毕后，方可停运治理设施。VOCs 治理设施发生故障或检修时，对应生产设备应停止运行，待检修完毕后投入使用；因安全等因素生产设备不能停止或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。	落实后符合，要求企业在日常生产中将严格执行治理设施较生产设备“先启后停”的原则；在 VOCs 治理设施发生故障或检修时将停运对应的生产设备，待检修完毕后投入使用；因安全等因素生产设备不能停止或不能及时停止运行的，企业对应设置了废气应急处理设施或采取其他替代措施。
		11 规范应急旁路排放管理。推动取消石化、化工、工业涂装、包装印刷、纺织印染等行业非必要的含 VOCs 排放的旁路。因安全等因素确须保留的，企业应将保留的应急旁路报当地生态环境部门。应急旁路在非紧急情况下保持关闭，并通过铅封、安装监控（如流量、温度、压差、阀门开度、视频等）设施等加强监管，开启后应做好台账记录并及时向当地生态环境部门报	符合，企业不设置排放旁路。

		告。	
	深化 园区 集群 废气 整治， 提升 治理 水平	12 强化重点开发区（园区）治理。依托“清新园区”建设带动提升园区大气环境综合治理水平，引导转型升级、绿色发展，加强资源共享，实施集中治理和统一管理，持续提升 VOCs 治理水平，稳步改善园区环境空气质量。提升涉 VOCs 排放重点园区大气环境数字化监管能力，建立完善环境信息共享平台。石化、化工园区要提升溯源分析能力，分析企业 VOCs 组分构成，识别特征污染物。	符合，企业所在园区将严格按照相关要求执行，企业将同时配合园区及相应政策要求落实对应措施。
		13 加大企业集群治理。同一乡镇及毗邻乡镇交界处同行业涉 VOCs 企业超过 10 家的认定为企业集群。各地结合本地产业结构特征，进一步排查使用溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂的行业，以及化纤、橡胶制品、使用再生塑料的塑料制品等企业集群。优化企业集群布局，积极推动企业集群入园或小微企业园。对存在突出问题的企业集群要制定整改方案，统一整治标准和时限，实现标杆建设一批、改造提升一批、优化整合一批、淘汰退出一批。	符合，项目所在地位于湖州市安吉县灵峰街道霞泉绿色家居产业园，属于小微企业园。
		14 建设涉 VOCs“绿岛”项目。推进各地统筹规划建设一批涉 VOCs“绿岛”项目，实现 VOCs 集中高效治理。同一类别工业涂装企业集聚的园区和企业集群，推进建设集中涂装中心；在已建成集中涂装中心的园区覆盖区域内，同一类别的小微企业原则上不再配套建设溶剂型喷涂车间，确实有需要的应配套高效的 VOCs 治理设施。吸附剂（如活性炭）年更换量较大的地区，推进建设区域吸附剂集中再生中心，同步完善吸附剂规范采购、统一收集、集中再生的管理体系。同类型有机溶剂使用量较大的园区和企业集群，鼓励建设有机溶剂集中回收中心。	不涉及。
	开展 面源 治理， 有效 减少 排放	15 推进油品储运销治理。加大汽油、石脑油、煤油、原油等油品储运销全过程 VOCs 排放控制。在保障安全的前提下，推进重点领域油气回收治理，加强无组织排放控制，并要求企业建立日常检查和自行监测制度。各设区市要每年组织开展一轮储油库、油罐车、加油站油气回收专项检查和整改工作。年销售汽油量大于 5000 吨的加油站全部安装油气回收自动监控设施，并与生态环境部门联网。	不涉及。
		16 加强汽修行业治理。提升行业绿色发展水平，推进各地建设钣喷共享中心，配套建设适宜高效 VOCs 治理设施，钣喷共享中心辐射服务范围内逐步取消使用溶剂型涂料的钣喷车间。喷漆、流平和烘干等工艺操作应置于喷烤漆房内，使用溶剂型涂料的喷枪应密闭清洗，产生的 VOCs 应集中收集和治理。底色漆、本色面漆推广使用水性涂料，鼓励其他上漆环节的低 VOCs 含量原辅材料源头替代。	不涉及。

		17	推进建筑行业治理。积极推动绿色装修，在房屋建筑和市政工程中推广使用低 VOCs 含量的涂料和胶粘剂，优先选用装配式建筑构件和定型化、工具式施工安全防护设施，减少施工现场涂装作业；推广装配化装修，优先选用预制成型的装饰材料，除特殊功能要求外的室内地坪施工应使用无溶剂涂料和水性涂料。	不涉及。
强化重点时段减排，切实减轻污染	18	实施季节性强化减排。以 O ₃ 污染高发的夏秋季为重点时段，以环杭州湾和金衢盆地为重点区域，以石化、化工、工业涂装、包装印刷等为重点行业，结合本地 VOCs 排放特征和 O ₃ 污染特点，研究制定季节性强化减排措施。各地排查梳理一批 VOCs 物质活性高、排放量大的企业，按照《排污许可管理条例》相关规定，将 O ₃ 污染高发时段禁止或者限制 VOCs 排放的环境管理措施纳入排污许可证。	符合，企业将严格执行地方指定的季节性强化减排措施。	
	19	积极引导相关行业错时施工。鼓励企业生产设施防腐、防水、防锈等涂装作业尽量避开 O ₃ 污染高发时段。合理安排市政设施维护、交通标志标线刷漆、道路沥青铺设等市政工程施工计划，尽量避开 O ₃ 污染高发时段；对确需施工的，实施精细化管理，当预测将出现长时间高温低湿气象时，调整作业计划，尽量避开每日 O ₃ 污染高值时间。	不涉及。	
完善监测监控体系，强化治理能力	20	完善环境空气 VOCs 监测网。继续开展城市大气 VOCs 组分观测，完善区域及城市大气环境 PM _{2.5} 和 O ₃ 协同监测网。综合运用自动监测、走航监测等技术，加强涉 VOCs 排放的重点园区大气环境监测及监控能力建设；石化、化工园区推广建设 VOCs 特征因子在线监测系统，推动建立健全监测预警监控体系。	不涉及。	
	21	提升污染源监测监控能力。VOCs 重点排污单位依法依规安装 VOCs 自动监控设施，鼓励各地对涉 VOCs 企业安装用电监控系统、视频监控设施等。加强 VOCs 现场执法监测装备保障，2021 年底前，设区市生态环境部门全面配备红外成像仪等 VOCs 泄漏检测仪、VOCs 便携式检测仪、微风风速仪、油气回收三项检测仪等设备；2022 年底前，县（市、区）全面配备 VOCs 便携式检测仪、微风风速仪等设备。鼓励辖区内有石化、化工园区的县（市、区）配备红外成像仪等 VOCs 泄漏检测仪器。	不涉及，企业不属于 VOCs 重点排污单位。	

本项目与《浙江省工业企业恶臭异味管控技术指南（试行）》相关符合性分析见下表

表 1-10 《浙江省工业企业恶臭异味管控技术指南（试行）》要求符合性分析

管控要求	异味管控措施	是否符合
塑料行业		

	生产工艺先进性	采用水冷替代技术，减少使用或完全替代风冷设备。	符合，本项目采用的冷却技术均为水冷技术。
	生产设施密闭性	造粒、成型等工序废气，可采取整体或局部气体收集措施。	符合，本项目挤出、复合工序采用集气罩+整体密闭微负压收集措施。
	废气收集方式	采取局部气体收集措施的，废气产生点位控制风速不低于 0.3m/s。	符合，本项目采取局部气体收集措施的，废气产生点位控制风速为 0.5m/s。
	危废库异味管控	①涉异味的危废采用密闭容器包装并及时清理，确保异味气体不外逸； ②对库房内异味较重的危废库采取有效的废气收集、处理措施。	符合，本项目实施后将严格落实危废仓库管理。
	废气处理工艺适配性	①采用吸附法处理含尘、高湿废气、高温废气，事先采用高效除尘、除雾装置、冷却装置等进行预处理； ②高压静电法适用增塑剂及其他助剂产生的高沸点油烟废气处理；臭氧氧化法适用于 CDS、POM、EVC 等塑料制造废气除臭；光氧化技术适用于 CDS、POM、EVC 等塑料制造废气除臭，且仅可作为除臭组合单元之一。	符合，本项目无增塑剂使用，挤出废气采用两级活性炭吸附处置。
	环境管理措施	根据实际情况优先采用污染防治技术，并采用适合的末端治理技术。按照 HJ 944 的要求建立台账，记录含 VOCs 原辅材料的名称、采购量、使用量、回收量、废弃量、去向、VOCs 含量，污染治理设施的工艺流程、设计参数、投运时间、启停时间、温度、风量，过滤材料更换时间和更换量，吸附剂脱附周期、更换时间和更换量，催化剂更换时间和更换量等信息。台账保存期限不少于三年。	落实后符合，本项目实施后企业将严格落实废气治理设施的运行管理，定期检查设施工作状态，按照相关要求定期更换活性炭。
根据《浙江省臭氧污染防治攻坚三年行动方案》，本项目相关符合性分析见下表。			
表 1-11 《浙江省臭氧污染防治攻坚三年行动方案》相关符合性分析			
建设项目环境保护管理条例			是否符合
一、低效治理设施升级改造	1	对于采用低效 VOCs 治理设施的企业，应对照《浙江省重点行业挥发性有机物污染防治技术指南》排查废气处理技术是否符合指南要求，不符合要求的应按照指南和相关标准规范要求实施升级改造	本项目使用两级活性炭处理工艺，产生的废活性炭后续由本地处置单位集中再生处理，故不属于低效 VOCs 治理设施。
	2	典型的除臭情形主要包括：废水站废气处理（高浓度有机废水调节池除外），橡胶制品企业生产废气处理（溶剂浸胶除外），废塑料造粒、加工成型废气处理，使用 ABS 及其他有异味塑料原料的加工成型废气处理，使用 UV 涂料、含不饱和键且异味明显 VOCs	本项目未进行废塑料造粒或使用 ABS 及其他有异味塑料原料，未使用 UV 涂料、含不饱和键且异味明显 VOCs 成分、不含沥青烟气、生物发酵、

			成分（如低浓度的苯乙烯）的涂料等涂装废气处理，低浓度沥青烟气的除臭单元，生物发酵、农副食品加工、垃圾中转站恶臭异味处理等。	农副食品加工、垃圾中转站等工序。	
		3	<p>采用吸附技术的企业，应按照《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026—2013）、《浙江省分散吸附—集中再生活性炭法挥发性有机物治理体系建设技术指南（试行）》进行设计、建设与运行管理。颗粒状吸附剂的气体流速不超过0.6米/秒，纤维状吸附剂的气体流速不超过0.15米/秒，废气在吸附层中的停留时间一般不低于0.75秒。有机聚合物加工或其他生产工序的进口VOCs浓度很低时可适当降低相关参数要求。</p> <p>采用活性炭作为吸附剂的企业，宜选用颗粒状活性炭。颗粒状活性炭的值不宜低于800mg/g。活性炭分散吸附技术一般适用于VOCs产生量不大的企业，活性炭的动态吸附容量宜按10—15%计算。吸附装置应做好除颗粒物、降温、除湿等预处理工作，吸附前的颗粒物或油烟浓度不宜超过1mg/m³，废气温度不应超过40℃，采用活性炭吸附的相对湿度不宜超过80%。对于含有较多漆雾的喷涂废气，不宜采用单一水喷淋预处理，应采用多级干式过滤措施，末道过滤材料的过滤等级不应低于F9，并根据压差监测或其他监测方式，及时更换过滤材料。</p>	<p>本项目使用两级活性炭处理设备，该设备符合《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013）、《浙江省分散吸附—集中再生活性炭法挥发性有机物治理体系建设技术指南（试行）》进行设计、建设与运行管理。本项目选用颗粒状活性炭的碘值不低于800mg/g。</p>	符合
		4	采用单一或组合燃烧技术的企业，催化燃烧装置应按照《催化燃烧法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2027-2013）进行设计、建设与运行管理，蓄热燃烧装置应按照《蓄热燃烧法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ1093—2020）进行设计、建设与运行管理。相关温度、开关参数应自动记录存储，保存时间不少于5年。	本项目废气处理设备不涉及单一或组合燃烧技术。	符合
		5	新建、改建和扩建涉VOCs项目不使用低温等离子、光氧化、光催化等低效治理设施（恶臭异味治理除外）。	本项目不使用低温等离子、光氧化、光催化等低效治理设施。	符合
	二、源头替代要求	1	<p>低VOCs含量的涂料，是指粉末涂料和施工状态下VOCs含量符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597—2020）的水性涂料、无溶剂涂料、辐射固化涂料，GB/T38597—2020中未作规定的，VOCs含量符合《车辆涂料中有害物质限量》（GB24409—2020）、《工业防护涂料中有害物质限值》（GB30981—2020）等相关规定的非溶剂型涂料。其中，水性涂料的VOCs含量需要扣除水分。</p> <p>低VOCs含量的油墨，是指出厂状态下VOCs</p>	不涉及，本项目不使用涂料、油墨及清洗剂，项目使用的胶水为水性天然乳胶及水性胶，VOCs含量符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）的相关要求。	符合

			<p>含量符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507—2020）的水性油墨、胶印油墨、能量固化油墨、雕刻凹印油墨。</p> <p>低VOCs含量的胶粘剂，是指出厂状态下VOCs含量符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372—2020）的水基型胶粘剂、本体型胶粘剂，不适用脲醛、酚醛、三聚氰胺甲醛胶粘剂。</p> <p>低VOCs含量的清洗剂，是指施工状态下VOCs含量符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508—2020）的水基清洗剂、半水基清洗剂。</p>		
		2	<p>使用上述低VOCs原辅材料，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VOCs末端治理设施。对于现有项目，实施低VOCs原辅材料替代后，如简化或拆除VOCs末端治理设施，替代后的VOCs排放量不得大于替代前的VOCs排放量。</p> <p>使用的原辅材料VOCs含量（质量比）低于10%的工序，无组织排放浓度达标的，可不要求采取VOCs无组织排放收集措施。对于现有项目，实施VOCs含量低于10%的原辅材料替代后，可不采取VOCs无组织排放收集措施，简化或拆除VOCs收集治理设施的，替代后的VOCs排放量不得大于替代前的VOCs排放量。</p>	<p>本项目使用低VOCs原辅材料。为进一步降低废气排放量，减少对周围大气环境及敏感点的影响，采用两级活性炭装置处理本项目有机废气。</p>	符合
		3	建议使用低VOCs原辅材料的生产设施与使用溶剂型原辅材料的生产设施相互分开。	本项目生产过程未使用溶剂型原辅材料。	符合
		4	重点行业低VOCs原辅材料源头替代要求。	本项目各类原辅材料均符合低VOCs原辅材料源头替代要求。	符合
	三、VOCs无组织排放控制相关要求	1	<p>优先采用密闭设备、在密闭空间中操作或采用全密闭集气罩收集废气的方式，并保持微负压运行。密闭空间或全密闭集气罩常开开口面（进出通道、窗户、补风口等）的控制风速参照《印刷工业污染防治可行技术指南》（HJ1089—2020）附录D执行，即与车间外大气连通的开口面控制风速不小于1.2米/秒；其他开口面控制风速不小于0.4米/秒。当密闭空间或全密闭集气罩内需要补送新风时，净抽风量应满足控制风速要求，否则应在外层设置双层整体密闭收集空间，收集后进行处理。</p>	<p>本项目使用密闭设备，在工件进出口采用集气罩收集废气，与车间外大气连通的开口面控制风速为1.5米/秒；其他开口面控制风速为0.5米/秒。废气收集后进行处理。</p>	符合
		2	开放环境中采用局部集气罩方式收集废气的企业，距废气收集系统排风罩开口面最远处的VOCs无组织排放位置控制风速不低于0.3米/秒。	本项目集气罩设计开口面最远处的VOCs无组织排放位置控制风速为0.5米/秒。	符合
		3	根据行业排放标准和《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822—2019）要求，	企业投产后做好工艺过程的VOCs无组织排放	符合

		做好工艺过程和公用工程的VOCs无组织排放控制。完善非正常工况VOCs管控，不得进行敞开式退料、清洗、吹扫等作业。火炬燃烧装置原则上只用于应急处置，应安装温度、废气流量、助燃气体流量等监控装置，并逐步安装热值检测仪。	控制，完善非正常工况VOCs管控。	
	4	完善无组织排放控制的数字化监管。针对采用密闭空间、全密闭集气罩收集废气的企业，建议现场安装视频监控，有条件的在开口面安装开关监控、微负压传感器等装置，确保实现微负压收集	建议企业投产后安装视频监控等设备。	符合
	5	安装废气治理设施用电监管模块，采集末端治理设施的用电设备运行电流、开关等信号，用以判断监控末端治理设施是否正常开启、是否规范运行。可结合工作需要采集仪器仪表的必要运行参数	要求企业投产后安装废气治理设施用电监管模块。	符合
	6	活性炭分散吸附设施应配套安装运行状态监控装置，通过计算累计运行时间，对照排污许可证或其他许可、设计文件确定的更换周期，提前预警活性炭失效情况。活性炭分散吸附设施排放口应设置规范化标识，便于监督管理人员及时掌握活性炭使用情况	要求企业投产后配套安装运行状态监控装置，活性炭吸附设施排放口应设置规范化标识。	符合

(7) 《湖州市国、省控地表水监测断面管理办法（试行）》符合性分析

根据《湖州市国、省控地表水监测断面管理办法（试行）》（湖环发〔2022〕3号）中的第八条要求，项目仅排放生活污水，生活污水纳管排放至安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂处理，对监测点位水质基本无影响，故本项目不属于监测点位3公里范围内且可能对监测点位水质产生影响的项目，符合相关要求。

(8) “四性五不批”符合性分析

本项目关于《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号）“四性五不批”符合性分析见下表。

表 1-12 “四性五不批”要求符合性分析

建设项目环境保护管理条例		符合性分析	是否符合
四性	(一) 建设项目的环境可行性	项目所在区大气环境现状达标，项目所在地大气环境较好；水环境现状达标。本项目废水、废气、噪声经处理后均可达标排放；固体废物委托外单位资源化无害化处置。	符合
	(二) 环境影响分析预测评估的可靠性	根据相关指南要求，本项目环境影响分析可靠。	符合
	(三) 环境保护措施的有效性	项目产生的废气、废水、噪声经过相应的环境保护措施处理后可达标排放；固废委托外单位资源化无害化处置。	符合

	(四) 环境影响评价结论的科学性	项目环境影响评价结论符合相关导则及标准规范要求。	符合
五不批	(一) 建设项目类型及其选址、布局、规模等不符合环境保护法律法规和相关法定规划	项目位于湖州市安吉县灵峰街道霞泉绿色家居产业园 2 幢 1 楼、3 楼、4 楼, 为工业用地, 产能为年产 40 万套 PE 藤席、坐垫, 满足环境保护法律法规和相关法定规划。	不属于不予审批的情形
	(二) 所在区域环境质量未达到国家或者地方环境质量标准, 且建设项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求	项目所在地属于大气环境达标区。项目附近地表水现状水质良好。	不属于不予审批的情形
	(三) 建设项目采取的污染防治措施无法确保污染物排放达到国家和地方排放标准, 或者未采取必要措施预防和控制生态破坏	项目产生的废气、废水、噪声在经相应的环境保护措施处理后可达标排放; 固体废物委托外单位资源化无害化处置。	不属于不予审批的情形
	(四) 改建、扩建和技术改造项目, 未针对项目原有环境污染和生态破坏提出有效防治措施	本项目属于新建项目, 不属于改建、扩建和技术改造项目。	不属于不予审批的情形
	(五) 建设项目的环境影响报告书、环境影响报告表的基础资料数据明显不实, 内容存在重大缺陷、遗漏, 或者环境影响评价结论不明确、不合理。	建设项目的编制环境影响报告表的基础资料数据真实, 内容不存在重大缺陷、遗漏, 且环境影响评价结论明确、合理。	不属于不予审批的情形

(9) 《建设项目环境影响报告书(表)编制监督管理办法》第二十六条、第二十七条的符合性分析

本项目关于《建设项目环境影响报告书(表)编制监督管理办法》第二十六条、第二十七条的符合性分析见下表。

表 1-13 《建设项目环境影响报告书(表)编制监督管理办法》要求符合性分析

建设项目环境影响报告书(表)编制监督管理办法		符合性分析	是否符合
第二十六条、在监督检查过程中发现环境影响报告书(表)不符合有关环境影响评价法律法规、标准和技术规范等规定、存在	1、评价因子中遗漏建设项目相关行业污染源核算或者污染物排放标准规定的相关污染物的;	本项目未遗漏建设项目相关行业污染源核算和污染物排放标准规定的相关污染物	符合
	2、降低环境影响评价工作等级, 降低环境影响评价标准, 或者缩小环境影响评价范围的;	本项目环境影响评价相关内容严格按照相关技术规范要求进行	符合
	3、建设项目概况描述不全或者错误的;	本项目概况描述全面、正确	符合
	4、环境影响因素分析不全或者错误的;	本项目环境影响因素分析全面、正确	符合
	5、污染源核算内容不全, 核算方法或者结果错误的;	本项目污染源核算内容全面, 核算方法正确	符合
	6、环境质量现状数据来源、监	本项目环境质量现状数据来源、监测	符合

	下列质量问题之一的，由市级以上生态环境主管部门对建设单位、技术单位和编制人员给予通报批评	因子、监测频次或者布点等不符合相关规定，或者所引用数据无效的；	因子、监测频次和布点均符合相关规定，引用的数据有效	
		7、遗漏环境保护目标，或者环境保护目标与建设项目位置关系描述不明确或者错误的；	项目未遗漏评价范围内的环境保护目标，且环境保护目标与建设项目位置关系明确	符合
		8、环境影响评价范围内的相关环境要素现状调查与评价、区域污染源调查内容不全或者结果错误的；	本项目已对环境影响评价范围内的相关环境要素现状进行调查和评价，内容全面、真实	符合
		9、环境影响预测与评价方法或者结果错误，或者相关环境要素、环境风险预测与评价内容不全的；	本项目环境影响分析评估严格按照相关技术规范要求进行	符合
		10、未按相关规定提出环境保护措施，所提环境保护措施或者其可行性论证不符合相关规定的；	针对本项目各类污染源，本项目均采取了有效的环境保护设施，各类污染物可稳定达标排放，所提出的保护措施均为可行技术，符合相关规定	符合
	第二十七条、在监督检查过程中发现环境影响报告书（表）存在下列严重质量问题之一的，由市级以上生态环境主管部门依照《中华人民共和国环境影响评价法》第三十二条的规定，对建设单位及其相关人员、技术单位、编制人员予以处罚：	1、建设项目概况中的建设地点、主体工程及其生产工艺，或者改扩建和技术改造项目的现有工程基本情况、污染物排放及达标情况等描述不全或者错误的；	本项目为新建项目，不存在现有项目建设地点、主体工程及其生产工艺描述不全或错误的情况	符合
		2、遗漏自然保护区、饮用水水源保护区或者以居住、医疗卫生、文化教育为主要功能的区域等环境保护目标的；	本项目位于湖州市安吉县灵峰街道霞泉绿色家居产业园 2 幢 1 楼、3 楼、4 楼，不涉及自然保护区、饮用水水源保护区和以居住、医疗卫生、文化教育为主要功能的区域等环境保护目标	符合
		3、未开展环境影响评价范围内的相关环境要素现状调查与评价，或者编造相关内容、结果的；	本项目环境影响评价范围内相关环境要素现状调查与评价，引用安吉县环境空气监测数据和安吉县生态环境监测站在青山断面的监测数据	符合
		4、未开展相关环境要素或者环境风险预测与评价，或者编造相关内容、结果的；	本项目环境影响分析评估严格按照相关技术规范要求进行，不存在编造相关内容、结果的情况	符合
		5、所提环境保护措施无法确保污染物排放达到国家和地方排放标准或者有效预防和控制生态破坏，未针对建设项目可能产生的或者原有环境污染和生态破坏提出有效防治措施的；	通过落实本环评提出的污染防治措施，本项目排放的污染物能达到国家和浙江省规定的污染物排放标准	符合
		6、建设项目所在区域环境质量未达到国家或者地方环境质量标准，所提环境保护措施不能满足区域环境质量改善目标管理相关要求的；	本项目所在区域环境质量符合相应功能区的标准要求，项目采取相应措施后能满足区域环境质量改善目标管理要求	符合
		7、建设项目类型及其选址、布局、规模等不符合环境保护法律法规和相关法定规划，但给出环境影响可行结论的；	本项目位于湖州市安吉县灵峰街道霞泉绿色家居产业园 2 幢 1 楼、3 楼、4 楼，用地性质为工业用地，产能为年产 40 万套 PE 藤席、坐垫。满足环境	符合

		8、其他基础资料明显不实，内容 有重大缺陷、遗漏、虚假，或者 环境影响评价结论不正确、不 合理的	保护法律法规和相关法定规划 本项目基础数据真实、内容全面，不 存在重大缺陷、遗漏和虚假，环境影 响评价结论明确合理	符合
<p>(10) “三区三线”符合性分析</p> <p>浙江省国土空间总体规划“三区三线”成果完成质检并经自然资源部批准，已于 2022 年 9 月 30 日起正式启用。“三区三线”是根据城镇空间、农业空间、生态空间三种类型的空间，分别对应划定的城镇开发边界、永久基本农田保护红线、生态保护红线三条控制线，以保障农业空间、生态空间，限制城镇空间。</p> <p>符合性分析：本项目位于浙江省湖州市安吉县灵峰街道霞泉村 188 号畅想科创园 2 幢 1 楼、3 楼、4 楼，经查阅安吉县“三区三线”图，本项目在城镇开发边界范围内，未处于生态保护红线和永久农田保护红线范围内，项目建设符合“三区三线”管控要求。</p> <p>(11) 《湖州市生态环境分区减污降碳协同管控实施方案(试行)》符合性分析</p> <p>本项目不属于《湖州市生态环境分区减污降碳协同管控方案(试行)》中确定的碳排放纳入建设项目环境影响评价适用项目类别，故无需开展节能降碳技术改造和碳排放评价。</p> <p>(12) 环评类别判定及审批权限</p> <p>对照中华人民共和国生态环境部令第 16 号发布的《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》，本项目涉及的 C2923 塑料丝、绳及编织品制造属于“二十六、橡胶和塑料制品业——292、塑料制品业——其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）”，需编制环境影响报告表。因此，本项目需编制环境影响报告表。</p> <p>根据《关于发布〈生态环境部审批环境影响评价文件的建设项目目录（2019 年本）〉的公告》（公告 2019 年第 8 号）、《浙江省生态环境厅关于发布〈省生态环境主管部门负责审批环境影响评价文件的建设项目清单（2023 年本）〉（浙环发〔2023〕33 号）、《湖州市生态环境局关于建设项目环评审批事权划分的通知》（湖环发〔2023〕14 号）等文件规定，项目不属于生</p>				

态环境部审批目录，也不属于省生态环境厅、设区市生态环境局负责审批的目录，因此，本项目环评由湖州市生态环境局安吉分局进行审批。

二、建设项目工程分析

本项目拟租用安吉县灵峰街道霞泉村 188 号畅想科创园 2 幢 1 楼(178 平方米)、3 楼(4000 平方米)、4 楼部分厂房(1777 平方米)共 5955 平方米进行生产,新购置挤出机、复合机等生产设备,项目完成后可形成年产 40 万套 PE 藤席、坐垫的生产能力,预计新增销售收入 2000 万元,利润 200 万元,税金 70 万元。

1、主要建设内容

项目工程主要组成内容见下表。

表 2-1 项目主要建设内容一览表

工程类别		项目名称	主要内容及规模
主体工程		三楼车间(整层)	复合区、裁剪区
		四楼车间(西侧半层)	挤出区、整经区、编织区、拌料区、烘干区
辅助工程		厂房三楼东侧为办公区	
公用工程	给水	由市政供水系统提供	职工生活用水、冷却用水由市政供给。
	排水	雨水收集系统、废水收集系统、废水处理系统	①项目厂区内雨水利用出租方厂区已建设的雨水管网; ②项目投产后生活污水经化粪池处理达标后,纳管至安吉城北污水处理厂进行处理。
	供电	由供电系统提供	项目所需电力由当地供电所供给。
环保工程	废气	车间通风设施,废气收集装置、废气处理装置、排气筒	拆包投料粉尘无组织排放; 烘干废气无组织排放; 挤出废气、复合废气汇同收集后经两级活性炭吸附处理后通过 25m 高排气筒(DA001)排放; 裁剪粉尘无组织排放。
	废水	生活污水	项目无生产废水排放,生活污水经化粪池处理达标后,纳管至安吉城北污水处理厂进行处理。
		生产废水	项目直接冷却水循环使用,定期添加新鲜水,不排放。
	固废	一般固废仓库	位于三楼厂房东南侧,占地面积约 40m ² 。
		一般固废分拣中心	位于三楼厂房东南侧,占地面积约 50m ² 。
		危废仓库	位于三楼厂房西南侧,占地面积约 30m ² 。
	噪声	减震垫等降噪措施	/
储运工程	储存	原材料仓库	
		原辅材料堆放区	位于一楼厂房东北侧及三楼厂房西侧。
		成品堆放区	位于三楼厂房北侧、东南侧。
		危化品仓库	位于三楼厂房西南侧,占地面积约 10m ² 。
	运输	运输	采用汽车运输
依托工程	废水处理	污水处理厂	名称:安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂; 处理工艺:一期以“微絮凝+V 型滤池过滤+二氧化氯消毒”三级处理工艺;二期以“絮凝反应高效沉淀+纤维滤布过滤”三级处理工艺;

		尾水排放标准：《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 排放标准，其中 COD _{Cr} 、NH ₃ -N 达到《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）表 1 中的标准。
一般固废处置	一般固废收集后出售给物资回收公司进行综合利用；生活垃圾委托环卫部门清运处置。	
危险废物处置	委托有资质的危险废物处置公司进行安全处置。	

2、主要产品及产能

项目产品方案见下表。

表 2-2 本项目生产规模一览表

序号	产品名称	本项目生产规模	备注
1	PE 藤席	30 万套/a	
2	PE 坐垫	10 万套/a	
合计		40 万套/a	/

3、主要设备

项目主要生产单元、工艺、生产设施及设施参数见下表。

表 2-3 本项目主要生产单元、工艺、生产设施及设施参数

序号	主要生产单元名称	主要工艺	生产设施名称	单位	数量
1	拌料区	拌料	拌料机	台	2
2		烘干	烘干机	台	2
3	挤出区	挤出	挤出机	台	10
4		挤出	真空泵	台	10
5	整经区	络筒	络筒机	台	4
6		整经	整经机	台	2
7	编织区	编织	编织机	台	12
8	复合区	复合	复合机	台	2
9	裁剪区	裁剪	全自动裁剪机	台	1

4、主要原辅材料

项目主要原辅材料消耗情况见下表。

表 2-4 本项目原辅材料情况

序号	名称	单位	年消耗量	厂区最大暂存量 (t)	规格与备注
1	PE 粒子	t/a	1500	100	新料，袋装，25kg/袋
2	色母粒	t/a	30	2	新料，袋装，25kg/袋
3	液压油	t/a	1	0.2	铁桶装，100kg/桶

4	润滑油	t/a	1	0.2	铁桶装, 100kg/桶
5	天然乳胶	t/a	15	2.5	铁桶装, 500kg/桶
6	水性胶	t/a	5	1	铁桶装, 500kg/桶
7	包边带	万m/a	20	5	/
8	布料	万m/a	80	10	/
9	水	m ³ /a	774	/	/

PE 粒子：聚乙烯（Polyethylene，简称 PE）是乙烯单体经聚合反应制得的一种热塑性树脂。在工业上，也包括乙烯与少量 α -烯烃的共聚物。聚乙烯无臭，无毒，手感似蜡，具有优良的耐低温性能（最低使用温度可达-100~-70℃）。化学稳定性好，因聚合物分子内通过碳-碳单键相连，能耐大多数酸碱的侵蚀（不耐具有氧化性质的酸）。常温下不溶于一般溶剂，吸水性小，电绝缘性优良。

色母粒：一种新型高分子材料专用着色剂，亦称颜料制备物（Pigment Preparation）。色母主要用在塑料上。色母由颜料或染料、载体和添加剂三种基本要素所组成，是把超常量的颜料均匀载附于树脂之中而制得的聚集体，可称颜料浓缩物（Pigment Concentration），所以它的着色力高于颜料本身。加工时用少量色母料和未着色树脂掺混，就可达到设计颜料浓度的着色树脂或制品。

天然乳胶：本项目使用的天然乳胶成分详见下表。

表 2-5 本项目使用的天然乳胶成分一览表

名称	CAS 编号	含量 (%)	本报告取值 (%)	VOCs 含量 (t/a)
天然乳胶 (15t/a)				

水性胶：本项目使用的水性胶成分详见下表。

表 2-6 本项目使用水性胶主要成分列表

名	CAS	量 (%)	VOCs 量 (t/a)
水性胶粘剂 (5t/a)			

*注：乳液中取 2% 的挥发量；其他组分主要为烷基醚磺酸钠盐、聚醚。

5、主要原辅料符合性分析

水性胶：本项目水性胶密度约为 1.15g/cm³，根据水性胶 MSDS 可知，水性胶中的挥发性有机物含量约为 4.04%，则该水性胶粘剂 VOCs 含量为 46.46g/L，符合《胶

粘剂挥发性有机化合物限量》(GB33372-2020)中表2水基型胶粘剂VOC含量限值“其他 $\leq 50\text{g/L}$ ”。

6、产能匹配性分析

本项目使用挤出机满负荷生产下产能无较大差异，满负荷下平均每台挤出机消耗塑料粒子量约为 0.8t/h ，企业挤出车间年工作时间约为2000小时，则满负荷下本项目设备消耗塑料粒子量为 1600t/a ，实际塑料粒子使用量为 1530t/a ，是满负荷下塑料粒子使用量的95.63%，则企业挤出机产能与塑料粒子原料使用量匹配。

7、定员与生产特点

- 1、劳动定员：本项目劳动定员 30 人。
- 2、工作制度：全年工作日 300 天，实行昼间一班制生产（8:00~17:00）。
- 3、其它：项目无食堂、员工宿舍。

8、项目相关平衡图

本项目水平衡图见图2-1。

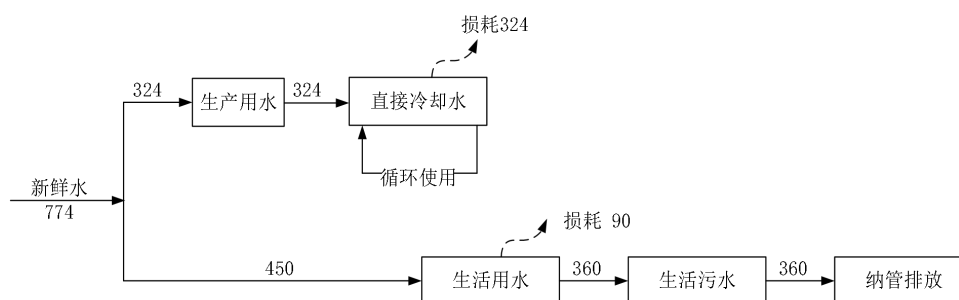


图2-1 项目水平衡图 (单位: m^3/a)

9、总平布置情况

(1) 周边概况

本项目位于湖州市安吉县灵峰街道霞泉绿色家居产业园2幢1楼、3楼、4楼。企业所在厂房共计六层，建筑物高度24米。项目所在地东侧为安吉浙雨家具科技有限公司，南侧为浙江中力机械股份有限公司，北侧为闲置厂房，西侧为苕溪。项目具体位置见附图1，周边情况见附图2。

(2) 生产工艺布局

本项目位于湖州市安吉县灵峰街道霞泉绿色家居产业园2幢1楼、3楼、4楼，租赁面积约为5955平方米，厂区功能布局见下表，平面布置图见附图4。

表 2-7 项目功能布局一览表

	构筑物	楼层	功能布局
	生产厂房	一楼车间（东北侧部分区域）	原材料仓库
		三楼车间（整层）	复合区、裁剪区、一般固废仓库、成品仓库、危化品仓库、危废仓库
		四楼车间（西侧半层）	拌料区、烘干区、挤出区、整经区、编织区
工艺流程和产排污环节	工艺及产污流程		
	项目营运期工艺生产流程图见下图。		
	图 2-2 PE 藤席、坐垫（仅规格区别）生产工艺流程及产污节点图		
	工艺说明：		
	拆包投料、烘干： 将 PE 粒子和色母粒拆包后投入烘干机中进行烘干去除粒子表面的水分（烘干采用电加热，烘干温度约为 80℃）。		
	搅拌： 烘干完成的粒子进入拌料机进行搅拌。		
	挤出： 拌和均匀后进入双螺杆挤出机中熔融塑化（挤出温度约为 160~180℃），熔融 PE 经扁平模头挤出成带状或仿藤条状，通过真空泵吸附定型，形成藤条表面纹理及中空结构。		
	冷却成型： 挤出后的藤条进入冷却水槽（循环水定期添加，定期除油不排放）。		
	络筒： 使用络筒机将藤条均匀卷绕至纱筒上。		
	整经： 将络筒后的 PE 藤条按设计规格排列成经线，为编织做准备。		
	编织： 采用交错编织法，将纬向藤条垂直穿过经线，通过上下交替穿插形成紧密的网格结构。		
	检验： 编织完成的半产品进行质量检验，检验产生的次品作为一般固废处置。		

复合：检验完成后的半成品送入复合机进行热压复合（热压采用电加热，天然乳胶和水性胶的配比为 3:1）。

裁剪：复合完成后的产品通过刀片裁剪修边。

包边：对裁剪后的产品进行包边。

检验：包边完成的产品进行质量检验，检验产生的次品作为一般固废处置。

入库：包边后的成品包装入库。

表 2-8 建设项目营运期污染源及污染因子识别表

名称	污染物名称	排放工序/排放源	主要污染物因子
废气	拆包投料粉尘	拆包投料	颗粒物
	烘干废气	烘干	水汽
	搅拌粉尘	搅拌	颗粒物
	挤出废气	挤出	非甲烷总烃、臭气浓度
	复合废气	复合	非甲烷总烃、臭气浓度
废水	生活污水	职工生活	COD _{Cr} 、NH ₃ -N
	循环冷却水	冷却	SS、石油类
噪声	设备噪声	设备使用	噪声
固废	塑料边角料	挤出、裁剪	塑料
	废次品	检验	塑料
	废包装材料	原料包装	塑料
	废包边带	包边	布料
	废布料	复合	布料
	冷却水油泥	冷却	油类物质
	废模头	挤出	塑料
	废除湿材料	废气处理	除湿材料
	废胶水桶	复合	水性胶、金属
	胶渣	复合	水性胶
	废润滑油	设备保养维护	润滑油
	废润滑油桶	设备保养维护	润滑油、金属桶
	废液压油	设备保养维护	液压油
	废液压油桶	设备保养维护	液压油、金属桶
	含油废抹布及手套	设备保养维护	液压油、抹布、手套
	废活性炭	废气处理	活性炭、有机物
	生活垃圾	员工生活	果皮、纸屑

与项目有关的

企业为新建项目，所在地块为空置厂房，无原有项目情况，故项目建设所在地不存在环境问题。

原有环境 污染问题	
--------------	--

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、大气环境质量现状					
	(1) 常规污染物环境质量现状					
	本次评价采用2023年安吉县环境空气监测数据进行项目所在区域达标判定，具体见下表。					
	表 3-1 安吉县 2023 年环境空气质量统计数据					
	污染物	年评价指标	现状浓度/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	二级标准	占标率/%	达标情况
	SO ₂	年平均质量浓度	5	60	8.3	达标
		日均浓度第98百分位数	8	150	5.3	达标
	NO ₂	年平均质量浓度	21	40	52.5	达标
		日均浓度第98百分位数	52	80	65	达标
	PM ₁₀	年平均质量浓度	51	70	72.9	达标
		日均浓度第95百分位数	106	150	70.7	达标
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	29	35	82.9	达标
		日均浓度第95百分位数	63	75	84	达标
	CO mg/m ³	日均值第95百分位数	0.8	4	20	达标
	O ₃	日最大8小时平均滑动平均值第90百分位数	150	160	93.8	达标
	由表 3-1 可知，2023 年，项目所在区域环境空气评价指标中 SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、CO、O ₃ 均可达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求。因此，本项目所在区域属于环境空气质量达标区。					
	(2) 特征污染物环境质量现状					
	项目所在地特征污染物总悬浮颗粒物监测数据引用杭州科谱环境检测技术有限公司					
	有监测数据要求，具体监测结果见下表。					

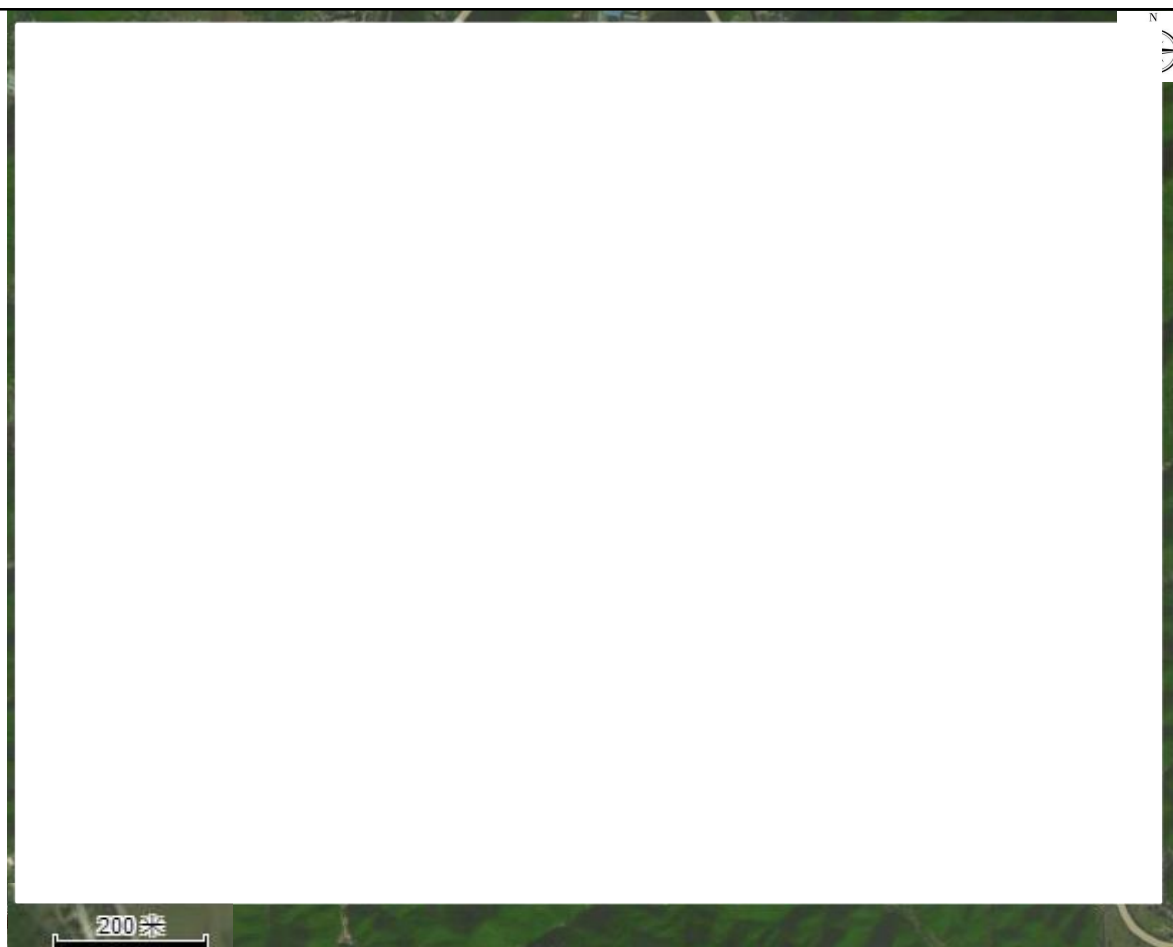


表 3-2 项目特征污染物补充监测点位基本信息

监测点名称	监测点坐标		平均时间	监测因子	相对厂址方位	相对厂界距离
	经度	纬度				

表 3-3 项目特征污染物环境质量现状（监测结果）表

监测点位	监测点位经纬度	平均时间	污染物	评价标准 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	监测浓度范围 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	最大占标率 (%)	超标率 (%)	达标情况

由表 3-3 可知，项目所在区域特征污染物 TSP 检测值可以达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准中规定值 $0.3\text{mg}/\text{m}^3$ 。

2、水环境质量现状评价

（1）项目附近地表水监测数据

项目所在地附近监测断面为青山断面，距离本项目西北侧 2.4km 处，根据《浙江省水功能区、水环境功能区划（2015）》，其水环境功能区划为《地表水环境质

量标准》（GB3838-2002）中的 II 类功能区，根据安吉县 2024 年地表水常规监测数据，西苕溪青山断面水质数据统计结果如下表所示。

表 3-4 2024 年安吉县西苕溪青山断面常规地表水水质监测结果（单位：mg/L，除 pH）

采样日期	断面名称	pH	DO	高锰酸盐指数	BOD ₅	氨氮	总磷
II 类标准限值		6~9	≥6	≤4	≤3	≤0.5	≤0.1
水质类别		II 类	II 类	II 类	II 类	II 类	II 类
达标情况		达标	达标	达标	达标	达标	达标

从上表监测数据可以看出，监测断面各水质监测指标均达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 II 类标准，因此，项目所在地地表水水体水质良好。

（2）纳污水体监测数据

安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂的纳污水体为西苕溪，属于苕溪水系，编号为苕溪 3，起始断面为蒋家塘，终止断面为小溪口。水功能区为：西苕溪安吉农业用水区 F1201100303013，水环境功能区：农业用水区 330523FM210101000350。水环境功能区划为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 III 类水体，现状水质 III 类，目标水质 III 类，故执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 III 类水体标准。

为了解项目所在地纳污水体水质现状，本环评引用安吉县 2023 年地表水常规监测数据，监测断面：柴潭埠断面，具体监测数据见下表。

表 3-5 2023 年安吉县西苕溪柴潭埠断面常规地表水水质监测结果（单位：mg/L，除 pH）

采样日期	断面名称	pH	DO	高锰酸盐指数	BOD ₅	氨氮	总磷
2023/1/9	柴潭埠	8.0	11.7	2.3	2.2	0.28	0.04
2023/2/1	柴潭埠	7.1	10.6	2.0	2.0	0.43	0.04
2023/3/1	柴潭埠	7.8	10.2	1.6	1.6	0.28	0.04
2023/4/3	柴潭埠	7.8	9.0	3.0	2.9	0.55	0.05
2023/5/4	柴潭埠	7.5	7.4	2.3	2.0	0.67	0.05
2023/6/1	柴潭埠	7.2	6.8	2.0	2.0	0.72	0.07
2023/7/3	柴潭埠	8.1	7.3	2.0	1.4	0.45	0.06
2023/8/1	柴潭埠	8.2	7.6	2.0	1.2	/	0.05
2023/9/4	柴潭埠	7.3	6.9	2.1	1.6	0.16	0.05
2023/10/7	柴潭埠	7.4	7.3	1.7	2.4	0.24	0.05
2023/11/1	柴潭埠	7.9	8.1	1.9	1.2	0.18	0.04
2023/12/4	柴潭埠	7.6	8.5	2.8	2.2	0.44	0.05
III 类标准限值		6~9	≥5	≤6	≤4	≤1.0	≤0.2

	水质类别	III类	III类	III类	III类	III类	III类		
	达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标		
环境 保护 目标	从上表监测数据可以看出，监测断面各水质监测指标均达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类标准，因此，项目所在地纳污水体环境良好。								
	3、声环境质量现状								
	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）》，项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标，无需进行声环境现状监测。								
	4、地下水、土壤质量现状								
	项目属于塑料制品业，生产过程中不涉及重金属、持久性难降解有机污染物排放，在采取源头控制和分区防渗等措施后，正常生产时不存在土壤、地下水污染途径，因此未开展地下水、土壤环境现状调查。								
	5、生态环境现状								
	本项目位于湖州市安吉县灵峰街道霞泉绿色家居产业园 2 幢 1 楼、3 楼、4 楼，处于人类活动频繁区，无原始植被生长和珍稀野生动物活动，区域生态系统敏感程度较低，对生态环境影响相对较小。								
	6、电磁辐射现状								
	本项目不涉及辐射相关内容。								
	(1) 大气环境：项目厂界外 500m 范围内不存在自然保护区、风景名胜区，但厂界西侧约 70m 存在庄沟坞村居民，东北侧约 120m、东侧约 280m 存在霞泉村居民，东南侧约 320m 存在省道路政中队。								
	(2) 声环境：项目厂界外 50m 范围内无学校、医院、居民区等敏感保护目标。								
	(3) 地下水环境：项目厂界外 500 米范围内不存在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。								
	(4) 生态环境：项目周边主要为工业厂房、道路，无大面积自然植被群落及珍稀动植物资源等。								
	项目环境保护目标具体情况如下：								
表 3-6 项目环境保护目标一览表									
类别	名称	坐标		保护对象	保护内容		环境功能区	相对厂址方位	相对厂界最近距离/m
		经度	纬度		户数(户)	人数(人)			
大	庄沟坞村居民	119°40'23.081"	30°32'19.486"	居民	15	40	环境空	西	约 70

气 环 境	霞泉村居民	119°40'36.250"	30°32'26.934"	区	50	230	气二类 区	东北	约 120
	霞泉村居民	119°40'45.008"	30°32'18.467"		2	6		东	约 280
	省道路政中队	119°40'47.161"	30°32'13.049"	政府 部门	/	10		东南	约 320
声 环 境	项目厂界外 50m 范围内无学校、医院、居民区等敏感保护目标。								
注：项目 500m 范围内无规划保护目标。									
污 染 物 排 放 控 制 标 准	1、营运期排放标准								
	(1) 废气								
	本项目共涉及以下废气：拆包投料粉尘（颗粒物）、烘干废气（水汽）、搅拌粉尘（颗粒物）、挤出废气（非甲烷总烃、臭气浓度）、复合废气（非甲烷总烃、臭气浓度）。								
	有组织：								
	本项目挤出废气与复合废气在同一处理设施排放，故本项目非甲烷总烃有组织排放从严执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）中表 5 特别排放限值；臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 2 的排放限值，同时根据《湖州市塑料行业废气整治规范》要求，有组织排放臭气浓度应不高于 1000（无量纲）。								
	表 3-7 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）								
	污染物项目	车间或生产设施排气筒							
		排放限值	执行标准						
	非甲烷总烃	60mg/m ³	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）						
	臭气浓度*	1000	执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93），同步落实《湖州市塑料行业废气整治规范》						
	*注：臭气浓度取一次最大监测值，单位为无量纲。								
	无组织：								
	本项目拆包投料粉尘、烘干废气、挤出废气、搅拌粉尘无组织排放监控浓度限值执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及其修改单中表 9 规定的限值；臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 的排放限值。								

表 3-8 无组织控制标准

序号	污染物项目	无组织排放监控浓度限值		备注
		监控点	浓度	
1	非甲烷总烃	周界外浓度最高点	4.0mg/m ³	《合成树脂工业污染物排放标准》 (GB31572-2015) 及其修改单
2	颗粒物		1.0mg/m ³	
3	臭气浓度		20 (无量纲)	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)

厂区内：

厂区内 VOCs 无组织排放监控点浓度限值执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 中附录表 A.1 的特别排放限值。详见下表。

表 3-9 厂区内 VOCs 无组织排放限值

单位：mg/m³

污染物项目	排放限值	特别排放限值	限值含义	无组织排放监控位置
NMHC	10	6	监控点处 1h 平均浓度值	厂房 1m 外设置监控点
	30	20	监控点处任意一次平均值	

(2) 废水

本项目直接冷却水回用于水槽拉条过程，定期添加新鲜水，定期除油，不外排；本项目职工生活污水经化粪池处理达标后通过污水管网排入安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂集中处理。生活污水纳管排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准（其中氨氮指标达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013) 中间接排放限值）和安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂纳管标准中较严标准要求，排放限值详见下表。

表 3-10 污水处理厂废水纳管标准限值 (单位：mg/L, 除 pH)

污染因子	pH 值	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N
污水综合排放标准	6~9	500	300	400	/
工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值	/	/	/	/	35
安吉净源污水处理厂限值	6~9	450	150	150	20
本项目纳管执行标准	6~9	450	150	150	20

安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂尾水排入西苕溪。根据《湖州市生态环境局湖州市住房和城乡建设局关于执行〈城镇污水处理厂主要水污染物排放标准〉(DB33/2169-2018) 的通知》文件要求，安吉净源污水处理有限公司城北污水完成提标改造，尾水排放中 COD_{Cr}、氨氮、总氮、总磷执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》(DB33/2169-2018) 表 1 标准限值要求，其余均执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 中的一级标准中的 A 标准，具体见下表。

表 3-11 污水处理厂主要水污染物排放标准 (单位: mg/L)

项目	COD _{Cr}	氨氮	总氮	总磷
DB33/2169-2018 表 1	40	2 (4) ¹	12 (15) ¹	0.3

*注 1: 括号内数值为每年 11 月 1 日至次年 3 月 31 日执行。

表 3-12 城镇污水处理厂污染物排放标准 (单位: mg/L, 除 pH)

项目	pH 值	BOD ₅	SS
GB18918-2002 一级 A 标准	6~9	10	10

(3) 噪声

项目所在地为湖州市安吉县灵峰街道霞泉绿色家居产业园 2 幢 1 楼、3 楼、4 楼, 属于小微园范围内, 故营运期项目四侧厂界均执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准, 具体见下表。

表 3-13 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 单位: dB(A)

厂界外声环境功能区类别	昼间	夜间
3	65	55

(4) 固体废物

危险废物鉴别、分类执行《国家危险废物名录》(2025 年版), 收集、贮存、运输等过程应符合《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》(HJ 2025-2012) 等相关标准要求, 标识标志应符合《危险废物识别标志设置技术规范》(HJ1276-2022)、《环境保护图形标志 固体废物贮存(处置)场》(GB15562.2-1995) 修改单的相关要求; 一般工业固体废物的贮存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020), 采用库房、包装工具(罐、桶、包装袋等)贮存一般工业固体废物过程的污染控制, 不适用该标准, 但其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

1、总量控制原则

实施污染物排放总量控制，应立足于清洁生产、污染物治理达标排放及区域污染物总量控制等基本控制原则。

区域污染物排放总量控制是对区域环境污染控制的一种有效手段，其目的在于使区域环境质量满足于社会和经济发 展对环境功能的要求。根据《湖州市人民政府关于主要污染物排污权有偿使用和交易工作的实施意见》（湖政发〔2022〕6 号），将二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘、挥发性有机物、化学需氧量、氨氮污染物列为污染物排放总量控制指标。

2、总量控制建议值

根据工程分析，本项目总量控制因子为：挥发性有机物、COD_{Cr}、NH₃-N。项目总量控制情况详见下表。

表 3-14 项目总量控制建议值一览表 单位：t/a

序号	类别	污染物	本项目排放量	新申请总量
1	废气	VOCs	0.241	0.241
2	废水	废水量 m ³ /a	360	/
		COD _{Cr}	0.014	/
		NH ₃ -N	0.001	/

3、总量平衡方案与措施

项目仅排放生活污水，因此水污染物无需进行区域替代削减。根据废气污染物总量统计核算结果，本项目总量增加值为：VOCs0.241t/a。根据《关于主要污染物排污权有偿使用和交易工作的实施意见》（湖政发〔2022〕6 号），本项目新增 VOCs0.241t/a 替代削减比例为 1:2，即 VOCs 替代削减量 0.482t/a，由生态环境主管部门平衡替代。综上，本项目排放污染物符合国家、省规定的主要污染物排放总量控制指标。

表 3-15 项目需要区域削减替代的污染物排放总量单位：t/a

总量控制指标	建议申请排放量	区域替代削减比例	区域替代削减量
VOCs	0.241	1:2	0.482

总量控制指标

四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	本项目租赁已建厂房组织生产，不涉及土建，仅需进行设备安装，施工期对环境的影响较小。															
运营 期环 境影 响和 保护 措施	1、废气															
	表 4-1 废气污染源强核算结果及相关参数一览表															
	工序	装置	污染源	污染物	污染物产生			治理措施		污染物排放				排放时间/h		
					核算方法	废气产生量/ (m³/h)	产生量/ (t/a)	产生浓度/ (mg/m³)	工艺	效率/%	核算方法	废气排放量/ (m³/h)	排放量/ (t/a)	排放浓度/ (mg/m³)		
	拆包投料	投料机	无组织	颗粒物	类比法	/	少量	/	车间密闭，进料口加盖	/	/	/	少量	/	1000	
	烘干	烘干机	无组织	水汽	类比法	/	少量	/	车间密闭	/	/	/	少量	/	1000	
	搅拌	搅拌机	无组织	颗粒物	类比法	/	少量	/	车间密闭，进料口加盖	/	/	/	少量	/	1000	
	挤出、复合	挤出机、复合机	排气筒 DA001	非甲烷总烃	产污系数法	9600	0.924	48.141	二级活性炭	85	效率核算	9600	0.139	7.221	2000	
				臭气浓度		/	少量	/		/		/	少量	/	2000	
			无组织	非甲烷总烃		/	0.103	/	车间密闭	/		/	/	0.103	/	2000
				臭气浓度		/	少量	/		/		/	/	少量	/	2000

(1) 废气源强计算**1) 拆包投料粉尘**

本项目在塑料粒子的拆包、投料过程中会产生一定量的拆包、投料粉尘，由于使用的塑料粒子为颗粒状，拆包、投料粉尘的产生量较小，且将物料投入拌料机的时间较短，故本环评不对投料粉尘做定量分析。要求企业在密闭车间内作业，同时在不进行投料作业时将进料口加盖，减少粉尘的无组织排放。

2) 烘干废气

项目进行塑料粒子烘干时会产生一定量的烘干废气，烘干时的温度为 80℃，塑料粒子在该温度下不会分解，有机物单体也不会因此挥发，故烘干废气主要为水汽，对环境无危害，本环评不对其进行分析，烘干废气在密闭车间内无组织排放。

3) 搅拌粉尘

本项目在塑料粒子的搅拌过程中会产生一定量的搅拌粉尘，由于使用的塑料粒子为颗粒状，搅拌粉尘的产生量较小，且将物料投入拌料机的时间较短，故本环评不对搅拌粉尘做定量分析。要求企业在密闭车间内作业，同时在不进行搅拌作业时将进料口加盖，减少粉尘的无组织排放。

4) DA001 废气排放口**挤出废气：**

本项目 PE 藤条生产过程中，塑料粒子主要使用 PE 粒子、色母粒，热熔挤出过程温度根据粒子类型调整，控制挤出工序温度均低于粒子分解温度，根据物料的理化性质分析，原料中有少量未聚合的单体在高温下会有部分挥发出来，该废气组分较复杂，工艺废气以非甲烷总烃计。因此，本项目在挤出过程产生的废气主要含有非甲烷总烃。

根据《浙江省重点行业 VOCs 污染排放源排放量计算方法（1.1 版）》，本项目挤出产品主要为塑料配件，近似于管材及板材等，因此挤出过程废气产生系数选择塑料皮、板、管材制造程序：0.539kg/t 原料，经核算，本项目年使用 PE 粒子、色母粒共 1530t，则非甲烷总烃的产生量为 0.825t/a。

复合废气：

为了增强仿藤席的表面韧性，企业采用天然乳胶+水性胶混合后进行表面涂层，涂层后进入复合机热压复合，热压采用电加热，温度控制在 90~100℃。根据企业提

供的乳胶 MSDS 报告可知，所用乳胶为天然橡胶和水混合，天然橡胶在 130~140℃ 时开始软化，到 200℃ 左右开始分解，到 270℃ 则急剧分解，项目热压工序未达到天然橡胶分解温度，故本项目仅考虑水性胶复合过程中产生的废气。

项目复合工序中水性胶使用量约为 5t/a。根据企业提供的胶水成分报告可知，胶水污染物中挥发性有机物一般占比约 4.04%，以非甲烷总烃计。本环评从最不利条件考虑，假设在复合过程中，胶水中的非甲烷总烃全部挥发进入空气。根据计算可知其中胶水中非甲烷总烃产生量为 0.202t/a。

本项目挤出废气与复合废气汇总收集后经二级活性炭吸附设备处理后引至楼顶 25 米高排气筒（DA001）排放，建议企业选用碘值高于 800mg/g 的活性炭进行填装，年平均工作 2000 小时，集气率按 90%计，去除效率按照 85%计算。

项目挤出区、复合区均为单独的封闭车间，建议企业采用在设备出口上方设置集气罩的方式对废气进行收集，根据简明通风设计手册 P130-131 局部排风罩的排风量计算方法，排风量 L 的计算方法为：

$$L=K \cdot P \cdot H \cdot V_x$$

式中：P——排风罩敞开面的周长，m；

H——罩口至有害物源的距离，m；

V_x ——边缘控制点的控制风速，m/s；

K——考虑沿高度分布不均匀的安全系数，通常取 K=1.4

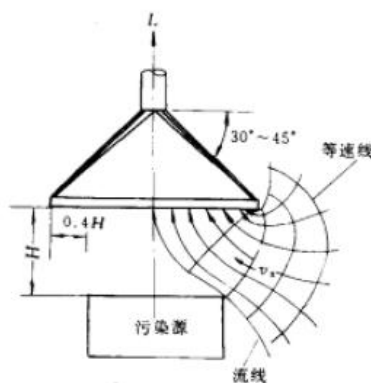


图 4-1 上吸式排风罩示意图

设计吸风罩的大小应保证能覆盖整个产污面，根据企业实际生产设备的规格考虑，单个吸风罩的周长约为 1.8m，罩口离有害源的平均距离为 0.3m，为保证废气的有效收集， V_x 取值 0.5m/s，K 取常规值 1.4，则风量 $L=1.4 \times 1.8 \times 0.3 \times 0.5 \times 2000=756\text{m}^3/\text{h}$ ，考虑到管道风阻等原因，则单台设计风机风量为 $800\text{m}^3/\text{h}$ ，本项目

共 10 台挤出机、2 台复合机，则总设计风量为 9600m³/h(挤出区密闭面积约为 100m²、复合区密闭面积约为 20m²，车间高度约为 4m，满足换气次数每小时 20 次的要求)。

非甲烷总烃总产生量约为 1.027t/a，则 DA001 排放口废气污染物排放情况见下表。

表 4-2 复合废气排放源强一览表

生产工艺	污染因子	排放类型	产生量 t/a	削减量 t/a	排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³
挤出、复合	非甲烷总烃	有组织 (DA001)	1.027	0.786	0.139	0.069	7.221
		无组织		/	0.103	0.051	/

故本项目 DA001 排放口废气产生量为 1.027t/a，排放量为 0.241t/a。

5) 恶臭废气

恶臭为人们对恶臭物质所感知的一种污染指标，其主要物质种类达上万种之多。由于各种物质之间的相互作用（相加、协同、抵消及掩饰作用等），加之人类的嗅觉功能和恶臭物质取样分析等因素，迄今还难以对大多数恶臭物质作出浓度标准。项目在复合过程中会产生一定的气味。正常情况下车间内能闻到少许的气味，且能辨认气味的性质。对照北京环境监测中心提出的恶臭 6 级分级法，项目车间内恶臭等级在 2-3 级左右，车间外勉强能闻到有气味，恶臭等级在 1 级左右。项目复合废气汇同集气后经处理后排放，故恶臭气体对环境影响较小，本环评仅定性分析。

(2) 排放口基本情况

表 4-3 排放口基本情况

编号	名称	排放口类型	排气筒底部中心坐标/m		排气筒高度/m	排气筒出口内径/内径 m	烟气温度 /°C
			经度	纬度			
DA001	挤出废气、复合废气	一般排放口	119°40'31.818"	30°32'18.701"	25	0.4	25

(3) 大气环境影响分析

表 4-4 项目有组织废气达标性判断表

废气	污染物	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放名称	排放标准		达标性判断
					kg/h	mg/m ³	
DA001	非甲烷总烃	0.069	7.221	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015，含 2024 年修改单)表 5 中的大气污染物特别排放限值要求	/	60	达标

由上表可知本项目 DA001 排气筒废气排放符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015，含 2024 年修改单)表 5 中的大气污染物特别排放限值要求。

(4) 达标排放分析

项目废气治理设施可行性及处理达标性分析详见下表。

表 4-5 项目有组织废气达标性判断表

污染源	污染物	本项目采取的治理工艺	规范推荐可行性技术	是否可行技术	判定依据
DA001 排放口	非甲烷总烃、臭气浓度	二级活性炭吸附	除尘、喷淋、吸附、热力燃烧、催化燃烧、低温等离子体、UV 光氧化/光催化、生物法、以上组合技术	是	《排污许可证申请与核发技术规范橡胶和塑料制品工业》（HJ1122-2020）第二部分 塑料制品工业表 7 中的可行性技术

(5) 非正常工况

根据前面工程分析，本项目的非正常工况主要考虑处理设施故障或检修状态，仍处于满负荷生产，而出现废气未经有效处理排放（处理效率按 0 计）。则非正常工况下污染物产生及排放情况见下表。

表 4-6 非正常工况污染物排放源强

非正常排放源	非正常排放原因	污染物	非正常排放速率 (kg/h)	非正常排放浓度 (mg/m ³)	单次持续时间/h	年发生频次/次	措施
DA001 处理设施	故障或检修	非甲烷总烃	0.514	53.490	1	1 次/年	在发现故障或检修情况下应立即停止生产，确保处理设施与生产设施同步运行

(6) 大气环境影响分析结论

根据环境质量现状监测数据，项目所在地大气环境质量符合相应的标准。在企业采取了上述污染治理措施后，排放浓度、排放方式符合相关要求，因此本项目对大气环境及周边敏感点的影响是可接受的，对环境的影响较小。

2、废水**(1) 源强核算结果及参数**

本项目废水污染源源强核算结果及相关参数见下表。

表 4-7 废水污染源强核算结果及相关参数一览表

污 染 源	污 染 物	污染物产生				治理措施		污染物排放				排 放 时 间/h
		核 算 方 法	废 水 产 生 量 m³/a	产 生 浓 度 mg/L	产 生 量 t/a	工 艺	效 率 /%	核 算 方 法	废 水 排 放 量 m³/a	排 放 浓 度 mg/L	排 放 量 t/a	
生 活 污 水	COD _{Cr}	类 比 法	360	300	0.108	化 粪 池	/	类 比 法	360	40	0.014	2400
	NH ₃ -N	类 比 法		20	0.007					2（4）	0.001	2400

(2) 废水源强核算简过程**1) 生活污水**

项目废水主要为职工日常生活污水。

企业职工生活中不涉及使用含磷产品，因此，项目生活污水不涉及总磷。本项目职工定员 30 人，年工作 300 天，厂区不设置食堂和宿舍，使用水量按 50L/人·d 计，则本项目的的生活用水量为 450m³/a，排水系数按 0.8 计，则本项目生活污水排放量为 360m³/a。该生活污水的污染因子主要是 COD_{Cr}、氨氮等污染物，收集后水质大致为 COD_{Cr}: 300mg/L，氨氮: 20mg/L，则 COD_{Cr}、氨氮的产生量分别为 0.108t/a、0.007t/a。

项目所在区域目前已铺设接通市政污水管网，项目废水通过下水道经市政污水管网汇至安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂，经处理后尾水排至西苕溪，尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级标准中 A 标准，其中 COD_{Cr}、NH₃-N、TP、TN 达到《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）表 1 中的标准。

本项目废水污染物产生排放情况见下表。

表 4-8 项目废水产生排放源强

废水名称	污水量 (m ³ /a)	污染物 名称	产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)
生活污水	360	COD _{Cr}	300	0.108	40	0.014
		氨氮	20	0.007	2 (4)	0.001

2) 直接冷却水

企业 PE 藤条生产过程中水槽拉条过程中产生的直接冷却水，可直接回用于水槽拉条，定期添加新鲜水，定期除油，不外排。根据企业提供资料，拉条水槽年循环水量约 21600m³，蒸发损失量约为循环量的 1.5%，即年定期添加水量约为 324m³。

(3) 排放口基本情况

废水排放口基本情况见下表。

表 4-9 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量 (万 t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
								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	119°38'31.405"	30°33'19.879"	0.036	安吉净源污水处理厂	间断排放, 排放期间流量稳定	8:00~17:00	安吉净源污水处理有限公司	COD _{Cr}	40
									氨氮	2 (4)

(4) 达标排放分析**1) 废水处置方式及处理达标可行性分析**

本项目所在区域市政污水管网已接通使用, 生活污水最终汇至安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂。生活污水中主要污染因子较为简单, 主要为 COD_{Cr}、NH₃-N 等, 经化粪池预处理后, 可以达到安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂纳管标准。

2) 项目依托污水处理厂可行性分析

安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂地址位于安吉县城北新区经一路、灵峰北路和西港溪三者合围的区块内, 废水处理设计总规模 9.8 万 m³/d (一期、二期处理能力为 3.8 万 m³/d, 三期处理能力为 6 万 m³/d)。

3) 污水处理厂概述

安吉净源污水处理有限公司原名为安吉城北污水处理有限公司, 始建于 2008 年, 地址位于安吉县城北新区经一路、灵峰北路和西港溪三者合围的区块内, 总用地面积 4.20hm², 约合 63.0 亩。项目具体审批情况如下:

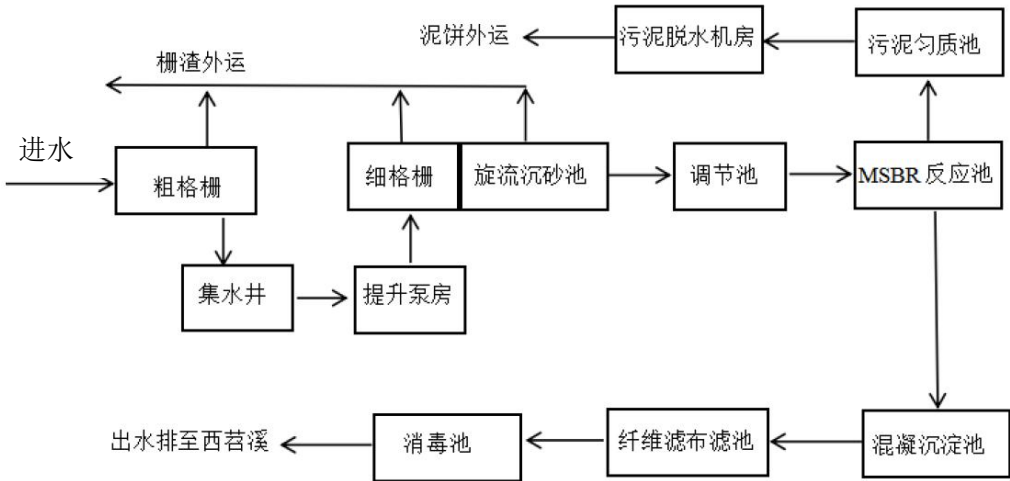
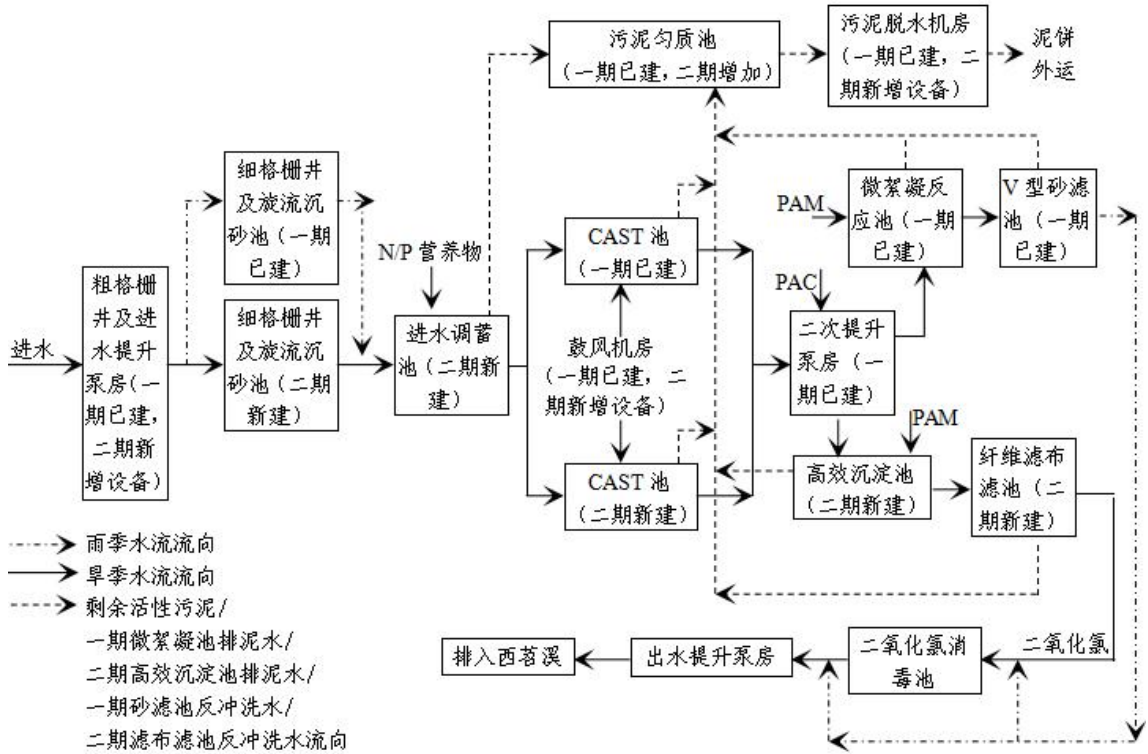
表 4-10 污水处理厂“环境影响评价”与“三同时”执行情况

序号	项目名称	建设内容	设计处理规模	审批情况	验收情况
1	安吉县城北新区开发总公司污水处理工程建设项目	废水处理	1.8 万吨/天	安环建[2006]12-45 号	安环验(2012) 61 号
2	安吉县城污水处理二厂二期工程项目	废水处理	2.0 万吨/天	安环建(2014) 97 号	自主验收 2017 年 12 月

3	安吉县城污水处理二厂三期工程项目	废水处理	6.0万吨/天	安环建〔2018〕113号	自主验收 2020年12月
---	------------------	------	---------	---------------	------------------

4) 执行标准以及处理工艺

安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂一期、二期以“微絮凝+V型滤池过滤+二氧化氯消毒”三级处理工艺；三期以“絮凝反应高效沉淀+纤维滤布过滤”三级处理工艺，目前三期项目已投产运行。



安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂三期处理
安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂设计尾水排放标准为《城镇污水处

理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A排放标准（其中COD_{Cr}、NH₃-N、TN、TP排放标准为《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）中表1的标准）。

5）目前运行状况

为了解安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂现状运行状况，本次评价收集该污水处理厂2024年的监测数据（数据来源：浙江省排污单位执法监测信息公开平台），监测数据见下表。

根据安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂自行监测信息可知，目前污水处理量约为9.62万m³/d，在其设计处理能力范围内（一期、二期处理能力为3.8万m³/d，三期处理能力为6万m³/d），尚有余量0.18万m³/d。

表 4-11 浙江安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂监测数据

监测时间	监测指标					
	废水瞬时流量	pH值	化学需氧量	氨氮	总磷	总氮
	L/s	/	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
2024-09-18	1063.09	6.76	15.99	0.0254	0.0522	2.834
2024-09-17	1075.75	6.69	15.36	0.0582	0.054	4.44
2024-09-16	1113.72	6.82	15.9	0.0879	0.0739	5.119
2024-09-15	959.9	6.84	15.13	0.2256	0.0366	4.491
2024-09-14	941.91	6.79	13.04	0.366	0.0427	3.921
2024-09-13	1045.99	6.76	13.96	0.2769	0.0612	3.848
2024-09-12	1081.45	6.68	16.67	0.3823	0.1062	5.426
2024-09-11	1037.55	6.66	14.17	0.5064	0.0932	6.626
标准值	/	6~9	40	2	0.3	12
达标情况	/	达标	达标	达标	达标	达标

监测结果表明，安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂出水水质能达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级标准中的 A 标准，其中 COD_{Cr}、NH₃-N、TP、TN 能达到《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）表 1 中的标准。

项目营运期产生的生活污水纳管排放，不会对项目附近地表水体产生影响；项目废水纳管排放量较小，为 360m³/a，在安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂处理能力范围内；项目废水经安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂处理后达标排放，对纳污水体水环境影响较小。

3、噪声

项目噪声源主要来自挤出机、全自动裁剪机等各类设备噪声。主要噪声源强见下表。

表 4-12 工业企业噪声源强调查清单（室外声源）

序号	声源名称	型号	空间相对位置/m*			声源源强	声源控制措施	运行时段
			X	Y	Z	（声压级/距声源距离）/（dB(A)/m）		
1	DA001 废气处理设施 配套风机	9600m³/h	7.1	5.4	24	85/1	选用符合噪声限值要求的低噪声 设备，并在一些必要设备上装减 振、隔声装置	8:00~17:00

*备注：本项目 X、Y、Z 的坐标以租赁厂房西南角为坐标原点（0，0，0）确认。

表 4-13 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）

序号	建筑物	声源名称	声源源强	声源控制	空间相对位置			距室内边界距离/m		室内边界声级	运行时段	建筑物插入损失/dB（A）	建筑物外噪声	
			声压级/距声源距离/（dB（A）/m）		X	Y	Z						声压级/dB（A）	建筑物外距离
1	三层车间	复合机/1	75/1	选用符合噪声限值要求的低噪声设备，并在一些必要设备上加装减振、隔声装置	17.1	4.6	13	东	59.58	54.65	8:00~17:00	21	东：48.4 南：49.5 西：49.8 北：50.4	1
2		复合机/1	75/1					南	8.34	58.69				
								西	17.06	55.93				
								北	36.87	54.86				
					3	全自动裁	80/1	23.6	6.6	13		东		
南		8.03	58.9											
西		26.21	55.17											
北		36.84	54.86											
3	全自动裁	80/1	45.6	14.6	13	东	29.39	60.05	21					
						南	8.84	63.38						

							北	14.63	61.35				
10		整经机/1	78/1		13.5	34.6	17	东	51.85	57.7		21	
								南	55.59	57.67			
								西	10.25	60.67			
								北	6.31	63.34			
11		整经机/1	78/1		16.3	26.2	17	东	52.34	57.69		21	
								南	41.44	57.79			
								西	25.01	58.23			
								北	15.4	59.2			
12	编织机/12	85/1	26.4	21.8	17	东	44.58	64.76	21				
						南	29.59	65.04					
						西	36.91	64.86					
						北	22.73	65.37					
*备注：本项目 X、Y、Z 的坐标以租赁厂房一层西南角为坐标原点（0，0，0）确认。													

(1) 噪声预测

本项目中主要噪声源分为两类：室内声源和室外声源。

根据生态环境部 2021 年 12 月 24 日发布的《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）中附录 B 典型行业噪声预测模型——工业噪声预测计算模型，本次评价噪声预测采用 BREEZE NOISE 软件。

(2) 噪声预测结果

根据平面布置图及各噪声源特点，项目噪声对厂界的影响预测见下表。

表 4-14 项目噪声预测结果 单位：dB（A）

预测位置	时间	贡献值	现状检测值	预测值	标准值	达标情况
厂界东侧	昼间	35.6	/	/	65	达标
厂界南侧	昼间	31.8	/	/	65	达标
厂界西侧	昼间	34.2	/	/	65	达标
厂界北侧	昼间	36.0	/	/	65	达标

(3) 声环境达标分析

根据 HJ 1301-2023《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》要求，企业工业噪声污染防治应满足 GB/T 50087 和 HJ 2034 中噪声控制相关要求。

a) 优化产噪设施布局和物流运输路线，优先采用低噪声设备和运输工具。

b) 设备的运行和维护应符合设备说明书和相关技术规范的规定，定期检查其活动机构（如铰链、锁扣等）和密封机构（材料）的磨损情况等，及时保养、更换。

c) 定期对噪声污染防治设施进行检查维护，确保噪声污染防治设施可靠有效。

表 4-15 项目噪声防治可行性技术

主要产噪设施	主要噪声污染防治设施
挤出机、拌料机、烘干机、整经机、编织机、复合机、废气处理设施风机等	基础减振；厂房隔声等

从以上预测结果看，在加强设备管理，生产时关闭车间门窗的前提下，生产噪声经厂区墙壁及绿化带衰减后，项目四周厂界均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准，对周围环境影响不大。

4、固废

(1) 固废产生情况

本项目固体废物污染源源强核算结果及相关参数见下表。

表 4-16 固体废物污染源强核算结果及相关参数一览表

工序/ 生产线	装置	固体废物名称	固体废物属性	产生情况		处理措施		最终去向
				核算方法	产生量 (t/a)	工艺	处理量 (t/a)	
裁剪、挤出	裁剪机、挤出机	塑料边角料	一般固废	物料衡算法	7.65	物资回收公司回收	7.65	回收公司
检验	/	废次品	一般固废	类比法	0.5		0.5	
原料使用	/	废包装材料	一般固废		1.5		1.5	
包边	/	废包边带	一般固废		0.1		0.1	
复合	/	废布料	一般固废		0.2		0.2	
挤出	挤出机	废模头	一般固废		0.01		0.01	
废气处理	废气处理设施	废除湿材料	一般固废		0.1		0.1	
冷却	冷却水槽	冷却水油泥	危险废物	物料衡算法	0.4	危废处置单位处置	0.4	危废公司
复合	复合机	废胶水桶 (待鉴定)	危险废物		0.4		0.4	
复合	复合机	胶渣 (待鉴定)	危险废物		0.4		0.4	
设备维护	/	废润滑油	危险废物		0.8		0.8	
设备维护	/	废润滑油桶	危险废物		0.1		0.1	
设备维护	/	废液压油	危险废物		0.8		0.8	
设备维护	/	废液压油桶	危险废物		0.1		0.1	
设备维护	/	含油废抹布及手套	危险废物		0.1		0.1	
废气处理	废气处理设施	废活性炭	危险废物		6.786		6.786	
职工生活	/	生活垃圾	一般固废	物料衡算法	4.5	环卫部门清运	4.5	环卫部门清运

项目运营期间，固体废物产生情况如下：

1) 塑料边角料

根据工程分析，项目塑料边角料年产生量约为成品的 0.5%，项目塑料粒子合计年用量为 1530t/a，则塑料边角料年产生量为 7.65t，集中收集后可出售给物资回收公司。

2) 废次品

项目产品检验工序时会产生少量废次品，根据企业提供的数据，本项目废次品年产生量约为 0.5t，废次品集中收集后可出售给物资回收公司。

3) 废包装材料

项目原料使用过程产生废包装袋。根据工程分析，本项目一般包装材料年产生总量约为 1.5t/a，集中收集后可出售给物资回收公司。

4) 废包边带

项目包边工序中会产生废包边带，根据企业提供的数据，项目废包边带年产生量约为 0.1t，集中收集后可出售给物资回收公司。

5) 废布料

项目复合工序中会产生废布料，根据企业提供的数据，项目废布料年产生量约为 0.2t，集中收集后可出售给物资回收公司。

6) 废模头

项目挤出工序中，熔融 PE 经扁平模头挤出成带状或仿藤条状，由于模头上会沾染塑料，影响使用效果，需定期更换。单条生产线每年更换一次模头，单个模头约重 0.001t，项目共 10 条挤出线，故项目废模头产生量约为 0.01t/a，集中收集后可出售给物资回收公司。

7) 废除湿材料

由于项目复合废气中存在水分，为防止水分影响活性炭吸附效率，故项目废气处理设备中配套除湿材料，除湿材料需定期更换，更换频次约为 1 年 2 次，单次更换量约为 0.05t，故项目废除湿材料产生量约为 0.1t/a，集中收集后可出售给物资回收公司。

8) 冷却水油泥

项目循环冷却水系统需定期除油，更换频次约为 3 个月 1 次，单次产生的冷却水油泥约为 0.1t，故项目冷却水油泥产生量约为 0.4t/a。对照《国家危险废物名录（2025 版）》，冷却水油泥属于危险废物，危废类别为 HW08，危废代码为 900-210-08，要求集中收集托盘放置后暂存于危废暂存库，并定期委托有危废资质单位进行安全处置。

9) 废胶水桶

本项目在复合过程中使用天然乳胶和水性胶，会产生废胶水桶，胶水桶为金属材质，每只约 10kg，根据企业提供资料，废胶水桶产生量约为 40 桶每年，重量约为 0.4t/a。根据《国家危险废物名录（2025 年版）》，本项目使用水性胶水，废胶水桶

上沾染的水性胶不属于“HW13 900-014-13 废弃的粘合剂和密封剂（不包括水基型和热熔型粘合剂和密封剂）”类危险废物，属于未列入名录的废物，待鉴定是否含有毒有害等危险特性废物，因此鉴定前按照危险废物进行管理和执行。企业须收集后堆放于危废车间内交由有资质的危废单位进行安全处置。

10) 胶渣

项目复合机日常维护工序，会收集一定量胶渣，其主要为胶粘剂残留在复合机上固化形成。胶渣产生量约为胶粘剂使用量的 2%，项目总胶水用量约为 20t/a，则项目胶渣产生量约为 0.4t/a。胶渣主要污染物为胶水，根据《国家危险废物名录》（2025 年版），危废类别为 HW13，危废代码为 900-014-13 中不包括水基型和热熔型粘合剂和密封剂。另根据《关于做好〈国家危险废物名录〉（2021 年版）实施工作的通知》（湖环函〔2020〕45 号）中第二条“（三）未再列入名录废物”的规定“对列入《名录》（2021 年版）中标注有‘不包括’的废物，应督促各产生单位通过环境影响评价、固废核查、鉴别等手段，明确废物属性，落实废物处置去向”。

因此，本项目胶渣尚不明确是否具有危险特性，应当按照国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法予以认定。在完成危废属性鉴定前应按照危险废物要求进行管理，参照《国家危险废物名录》（2025 年版），胶渣归为危废类别为 HW13，危废代码为 900-014-13，要求集中袋装收集后堆放于危废仓库内，并定期委托有危废资质单位进行安全处置，鉴定后按相关规定进行管理。

11) 废润滑油

本项目真空泵需要定期更换润滑油，根据企业提供的数据，废润滑油的产生量约为 0.8t/a。对照《国家危险废物名录》（2025 年版），废润滑油属于 HW08，900-217-08，经企业收集后及时委托具有危废处置资质的单位妥善处置。

12) 废润滑油桶

本项目设备日常运行维护需要使用到润滑油，使用润滑油后会产生废润滑油桶，本项目使用的润滑油规格为 100kg/桶，单桶质量为 10kg，则废油桶的产生量为 0.1t/a。对照《国家危险废物名录（2025 版）》，废润滑油桶属于危险废物，危废类别为 HW08，危废代码为 900-249-08，要求集中收集托盘放置后暂存于危废暂存库，并定期委托有危废资质单位进行安全处置。

13) 废液压油

项目生产设备需定期维护,维护过程中会产生废液压油,液压油总使用量为 1t/a。由于维护过程中会有部分损耗,废液压油产生量约为 0.8t/a。对照《国家危险废物名录》(2025 年版),废液压油属于 HW08,900-218-08,经企业收集后及时委托具有危废处置资质的单位妥善处置。

14) 废液压油桶:挤出机在使用过程中会用到液压油,此过程会产生废液压油桶。根据液压油年用量为 1t,共 10 桶(100kg/桶,按 10kg/空桶核算),废液压油桶年产生量约为 0.1t。对照《国家危险废物名录(2025 版)》,废液压油桶属于危险废物,危废类别为 HW08,危废代码为 900-249-08,要求集中收集托盘放置后暂存于危废暂存库,并定期委托有危废资质单位进行安全处置。

15) 含油废抹布及手套

各类设备在维护、润滑时需要用到抹布、手套,其产生量约为 0.1t/a。对照《国家危险废物名录》(2025 年版),该固废属于危废,危废类别为 HW49,危废代码为 900-041-49,要求集中收集袋装堆放于危废仓库内,并委托有危废资质单位进行处置。

16) 废活性炭

项目拟配备 1 套二级活性炭吸附处理设施,用于处理挤出、复合工序产生的有机废气,由于活性炭吸附饱和后需定期更换,故会产生废活性炭。根据物料平衡计算,最少需要活性炭量见下表。

表 4-17 最少活性炭量计算表

废气	吸附量 (t)	系数	需求最小量 (t)
挤出废气、复合废气	0.786	0.15t/t-活性炭	5.24

根据《浙江省分散吸附-集中再生活性炭法挥发性有机物治理体系建设技术指南(试行)》附录 A 要求,本项目活性炭填装量见下表。

表 4-18 活性炭装填量相关参数

名称	风量 (m³/h)	初始浓度 mg/Nm³	箱体最少装填量 (t)
挤出废气、复合废气	9600	48.141	1
备注	根据《浙江省分散吸附-集中再生活性炭法挥发性有机物治理体系建设技术指南(试行)》附录 A 要求,风量 5000≤Q<10000, VOCs 初始浓度范围 0~200mg/Nm³ 的最少填装量为 1t		

根据《浙江省分散吸附-集中再生活性炭法挥发性有机物治理体系建设技术指南(试行)》附录 A 要求,最少填装量为 1t。箱体内填装量可满足要求,因此活性炭

年用量见下表。

表 4-19 活性炭年用量相关参数

名称	装填量 (t)	年更换频率	年用量(t)	需求最小量 (t)	合计 (t)
挤出废气、复合废气	1	6 次	6	5.24	6

废活性炭产生量为活性炭装填量加上有机物吸附量，由此得到项目废气处理废活性炭产生量约为 6.786t/a。对照《国家危险废物名录》（2025 年版），该固废属于危废，危废类别为 HW49，危废代码为 900-039-49，要求集中收集使用周转箱后堆放于危废仓库内，并委托有危废资质单位进行处置。

17) 生活垃圾

项目劳动定员 30 人，厂区不设食堂和宿舍，职工生活垃圾按 0.5kg/人·d 计，年工作 300 天，则生活垃圾产生量为 4.5t/a。其主要组分为废塑料、纸等。经分类收集、暂存于垃圾桶后，委托环卫部门定期清运处理，不对外随意排放。根据《2021 年安吉县易腐垃圾收运处置工作方案》（安分类办〔2021〕5 号）要求，生活垃圾中的易腐垃圾应做好专门分类、收集、暂存工作。

项目副产物的名称、主要成分、形态和产生工序详见下表。

表 4-20 本项目固体废物处置利用情况一览表

产生环节	名称	属性	编码	主要有毒有害物质名称	物理性状	环境危险特性	年度产生量/t	贮存方式	利用处置方式和去向
裁剪	塑料边角料	一般固废	SW17、900-003-S17	/	固态	/	7.65	袋装堆放	收集暂存后外售给物资公司回收利用
检验	废次品	一般固废	SW17、900-003-S17	/	固态	/	0.5		
原料使用	废包装材料	一般固废	SW17、900-007-S17	/	固态	/	1.5		
包边	废包边带	一般固废	SW17、900-007-S17	/	固态	/	0.1		
复合	废布料	一般固废	SW17、900-007-S17	/	固态	/	0.2		
挤出	废模头	一般固废	SW17、900-003-S17	/	固态	/	0.01		
废气处理	废除湿材料	一般固废	SW59、900-009-S59	/	固态	/	0.1	桶装	收集后暂存于危废暂存库，委托有资质的单位
冷却	冷却水油泥	危险废物	HW08，900-210-08	有机质残留物	液态	T、I	0.4		
复合	废胶	危险	HW49，	有机质残	固态	T、I	0.4	托盘	

	水桶	废物	900-041-49	留物				码放	处置
复合	胶渣	危险废物	HW13, 900-014-13	有机质残留物	固态	T、In	0.4	袋装堆放	
设备维护	废润滑油	危险废物	HW08, 900-217-08	有机质残留物	液态	T、I	0.8	桶装	
设备维护	废润滑油桶	危险废物	HW08, 900-249-08	有机质残留物	固态	T、I	0.1	托盘码放	
设备维护	废液压油	危险废物	HW08, 900-218-08	有机质残留物	液态	T、I	0.8	桶装	
设备维护	废液压油桶	危险废物	HW08, 900-249-08	有机质残留物	固态	T、I	0.1	托盘码放	
设备维护	含油废抹布及手套	危险废物	HW49, 900-041-49	有机质残留物	固态	T、In	0.1	袋装	
废气处理	废活性炭	危险废物	HW49, 900-039-49	活性炭、有机物质	固态	T、In	6.786	周转箱	
职工生活	生活垃圾	一般固废	SW64、 900-009-S64	/	固态	/	4.5	堆放	委托环卫部门清运

(2) 环境管理要求

1) 一般废物环境影响分析

本项目在厂区西北侧新建一般废物暂存点，其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。按要求设置贮存场所，严禁乱堆乱放和随便倾倒。固废在运输过程中要防止散落地面，以免产生“二次污染”。一般工业固废暂存间在空间上应按照存放区和管理区两部分进行设置。

存放区：划分应按照一般工业固体废物的类别进行，一般工业固体废物原则上不超过三大类：可再生资源、可燃性一般固废和其他工业固废（企业根据实际需要，可以对各大类进行细分类）。管理区：主要由分类屋管理员及操作人员使用，并作为必要的设备存放间使用，管理区的设置以具体项目固废暂存间大小、设备配置以及工业企业的需求进行统筹考虑。

表 4-21 项目工业一般废物分类中心规格

一般废物分类中心类别	固废数量（吨/月）	中心建设面积（m ² ）
I 类	60 吨以上	>150
II 类	30~60 吨以上	100~150
III 类	30 吨以下	50~100

根据上表，全厂一般工业固废产生量为 10.46 吨/年，新建固废分类中心，面积为 50m²（根据工业企业产生的固体废物的可压缩性不同，在建设一般废物暂存点时，

要将固废产生量与固废的可压缩性等因素进行综合性考虑），符合中心建设面积要求。

新建一般废物暂存点，建筑面积为 40m²，按照 GB 2894 标准设置安全标志，按照 GB 15562.2 标准设置环境保护图形标志。工业企业产废端（产废源头，如生产车间）向一般废物暂存点运输应配备相应的运输车。一般废物暂存点内应配置适用于各类工业固体废物的收纳容器（吨袋、金属网框、固废收集桶等（根据具体情况选配））以及初步的处理设备（压缩机、夹包机、堆高机、打包机、切割机等（一种或几种）），具体设备配置应以企业实际情况为准。分类建设应当考虑防雪压塌因素，并配备灭火器等防火措施。按照国家相关标准规定，结合企业实际进行标识标牌配置。暂存的一般固废定期由物资回收单位回收处置，根据调查，本项目所在地附近能够处置本项目产生的一般废物的处置公司情况如下表所示。

表 4-22 项目周边物资回收公司情况

企业名称	所在地址
安吉县立兴废旧物资回收有限公司	安吉县孝源街道孝源村
安吉华吉再生资源回收有限公司	安吉县塘浦工业园区递铺街道塘浦工业园区 1 幢
安吉县利鸣再生资源回收利用有限公司	安吉县塘浦工业园区递铺街道城北路 18 号
安吉县旺盛废旧物资经营有限公司	安吉县孝丰镇下汤工业区

本次评价建议对于产生的一般固废可委托安吉县立兴废旧物资回收有限公司、安吉华吉再生资源回收有限公司、安吉县利鸣再生资源回收利用有限公司等物资回收单位进行处理。由于项目一般固废产生量较小，处理单位有余量处置。

在各类固废妥善处置的前提下，项目固废不会对周围环境产生不利影响。

综上所述，项目固废均得到有效处置，在不散失不随意倾倒的前提下，固体废物对环境无直接影响。

2) 危险废物分析

①环境影响分析

根据工程分析可知，企业危险废物产生量约为 9.886t/a，要求收集后暂存于危废仓库，并定期委托有危废资质单位进行清运处置。危险废物若不进行妥善处理，会影响项目所在地附近地表水环境、地下水环境等，因此必须采取相关措施。

A、危险废物贮存场所（设施）环境影响分析

本项目拟将产生的危废暂存于厂房三楼西北侧新建危废仓库内，新建危废仓库建筑面积为 30m²，内部根据危废暂存间相关设计规范已进行防风、防晒、防雨、防

漏、防渗、防腐处理，并要求各类危废进行分类存放。

本次评价要求企业做好危废贮存场所的环境风险防范措施，配备充足的防渗防漏设施，并加强管理。由于本项目危废类别产生量不大，只要企业加强管理，并配备充足的应急物资，则贮存过程对周围环境基本无影响。

B、运输过程的环境影响分析

项目相关危废产生后经收集后进行暂存。企业生产车间地面采用水泥硬化，并配备相关消防器材，以应对突发事件，本次报告要求危废厂内运输时，做好防渗防漏等措施，防止散落和流洒，雨天需加盖防雨篷布，避免因雨水冲刷导致危废散逸泄漏，从而对当地水环境质量和土壤质量造成影响。

项目危废外运委托有资质的危险废物运输公司进行运输。

C、委托利用或者处置的环境影响分析

暂存的危废定期由资质单位无害化处置，根据调查，项目所在地附近能够处置本项目产生的危险废物的处置公司情况如下表所示。

表 4-23 企业周边具有相应资质类别危废公司情况一览表

序号	公司名称	危废经营许可证号	资质类别	许可证有效期	颁发日期
1	湖州金洁静脉科技有限公司	3305000234	HW08、HW49	5 年	2021 年 5 月 25 日
2	绍兴华鑫环保科技有限公司	3300000158	HW02-HW06、HW08、HW09、HW11-HW14、HW16、HW18、HW19、HW21、HW37、HW39、HW40、HW49、HW50	5 年	2021 年 6 月 8 日
3	安吉纳海环境有限公司、安吉南方水泥有限公司	3305000125	HW17、HW46、HW49、HW18、HW02、HW03、HW04、HW05、HW06、HW08、HW09、HW11、HW12、HW13、HW37、HW39、HW14、HW16、HW19、HW32、HW50、HW47	5 年	2021 年 12 月 13 日

本次评价建议对于产生的危废可委托湖州金洁静脉科技有限公司、绍兴华鑫环保科技有限公司、安吉纳海环境有限公司、安吉南方水泥有限公司等其他具有相关处理资质的危废单位进行处理。

②污染防治措施技术经济论证

A. 危险废物贮存场所（设施）污染防治措施

危险废物在厂内暂存期间，企业应该严格按照企业严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）建造专用的危险废物暂存场所，将危险废物分类转

入容器内，并粘贴危险废物标签，并做好相应的记录；对相应的暂存场应建设基础防渗设施、防风、防雨、防晒并配备照明设施等；设置台账管理制度等；此外危废暂存间应配置相应的消防设施以应对突发环境事件。企业现有危险废物暂存间，具体情况如下表所示。

表 4-24 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	贮存能力 (t)	贮存方式	贮存周期	占地面积 (m²)
1	危废仓库	冷却水油泥	HW08	900-210-08	0.4	桶装	一年	1
2		废胶水桶（待鉴定）	HW49	900-041-49	0.4	托盘码放	一年	5
3		胶渣（待鉴定）	HW13	900-014-13	0.4	袋装堆放	一年	0.5
4		废润滑油	HW08	900-217-08	0.8	桶装	一年	1
5		废润滑油桶	HW08	900-249-08	0.1	托盘码放	一年	1
6		废液压油	HW08	900-218-08	0.8	桶装	一年	1
7		废液压油桶	HW08	900-249-08	0.1	托盘码放	一年	1
8		含油废抹布及手套	HW49	900-041-49	0.1	袋装	一年	0.5
9		废活性炭	HW49	900-039-49	6.786	周转箱	一年	10
合计								21

本项目危废厂区暂存量约为 9.886t，占地面积约为 21m²，故项目 30m² 危废仓库完全可满足本项目产生危废暂存需求。

B. 危险废物运输过程的污染防治措施

危险废物在转移过程中，均应严格遵从《危险废物转移管理办法》及其它有关规定的要求，以便管理部门对危险废物的流向进行有效控制，防止在转移过程中将危险废物排放至环境中，转移的危险废物，必须按照国家有关规定填写危险废物转移联单；采用专门密闭车辆，防止散落和流洒；对危险废物的转移处理须严格按照《危险废物转移管理办法》执行。

③环境管理要求

根据项目所属行业排污许可证申请与核发技术规范严格管理落实，安排专人进行管理；对中转物料量信息、暂存物料量信息以及一般固废信息、储运信息等进行台账记录管理，并周期记录。企业应建立环境管理台账记录制度，落实环境管理台账记录和责任单位和责任人，明确工作职责，并对环境管理台账的真实性、完整性和规范性负责；定期编制年度执行报告，对相关内容执行情况进行结论说明。同时要求企业严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。对企业危险

废物进行管理，对全过程实施监管。

5、土壤及地下水

(1) 土壤及地下水污染情况

1) 本项目排放的有机废气，在大气的沉降过程中，会间接进入土壤与地下水，但因废气经过处理后有机质含量很低，不会对土壤及地下水环境的产生不利影响；

2) 危险废物等风险物质发生泄漏，通过地面漫流的形式污染土壤，通过垂直入渗的形式污染地下水，但因本项目设有独立的危化品仓库和危废仓库，经采取防腐防渗措施之后，不会对土壤和地下水环境的产生不利影响。

(2) 土壤及地下水污染防治措施

对地下水存在污染风险的建设区应做好场地防渗，即根据污染可能性和影响程度划分为非污染区、一般污染防治区和重点污染防治区。具体分区及防渗要求见下表。

表 4-25 污染区划分及防渗要求

序号	分区内容	污染物类型	污染途径	防控措施
1	危化品仓库	石油烃	大气沉降/地面漫流/垂直入渗	一般防渗：等效粘土防渗层 $M_b \geq 1.5m$, $K \leq 10^{-7}cm/s$
2	危废暂存库	石油烃	大气沉降/地面漫流/垂直入渗	按照 GB18597 执行
3	一般固废仓库、固废分拣中心	/	/	按照 GB18599 执行
4	其他区域	/	/	简单防渗：一般地面硬化

本项目化粪池采用混凝土硬化，而且地面采用混凝土硬化，正常情况不会下渗污染土壤与地下水；液压油等存放于危化品仓库内；危险废物存放于危废仓库内，危化品仓库和危废仓库做好地面与裙角环氧地坪的铺设，避免液体原料、液体危废的泄漏对土壤和地下水造成的污染；企业生产车间内及周边地面应做好相应的防渗措施，防止因设备故障或其他原因产生的有机原料通过漫流等方式污染土壤或地下水。

企业在做好上述污染防治措施后发生事故工况时，只要企业及时对泄漏的物料进行控制和收集，基本不会污染项目地块及周边的土壤及地下水环境。

(3) 跟踪监测计划

由于企业厂区内地面均已硬化，危化品仓库、危废仓库以及车间地面做好防渗

措施，一般情况下不会发生土壤、地下水污染，故不提出具体跟踪监测计划。

6、环境风险

(1) 风险物质

本项目运营期间涉及有毒有害的风险物质如下。

表 4-26 项目涉及的危险物质数量及分布情况一览表

序号	危险物质名称	暂存位置	暂存量	临界量	危险性描述	qn/Qn
1	储存的危废	危废仓库	9.886t	50t	其他类物质及污染物（健康危险急性毒性物质类别 2，类别 3）	0.19772
2	液压油	设备中运行存量	0.2t	2500t	油类物质	0.00008
3	润滑油		0.2t	2500t	油类物质	0.00008
4	胶水		0.5t	50t	其他类物质及污染物（健康危险急性毒性物质类别 2，类别 3）	0.01
5	液压油	危化品仓库	0.2t	2500t	油类物质	0.00008
6	润滑油		0.2t	2500t	油类物质	0.00008
7	胶水		3.5t	50t	其他类物质及污染物（健康危险急性毒性物质类别 2，类别 3）	0.07
合计						0.27804

危险物质数量与临界量比值（Q），项目 Q 值Σ等于 0.27804<1，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）环境风险评价可仅开展简单分析。

(2) 影响途径

1) 厂区危废仓库、危化品仓库一旦发生泄漏事故，将可能对周围地表水及地下水环境造成污染和破坏；

2) 废气处理设施运行过程中因管理不善，废气污染物发生非正常排放或是发生火灾爆炸事故等，则对项目所在地大气环境造成污染和影响。

(3) 环境风险防范措施

项目风险防范措施汇总见下表。

表 4-27 风险事故防范措施

风险单元		防范措施
储存设施	危废仓库、危化品仓库	危废仓库、危化品仓库为混凝土硬化地面，并在地面及周边墙体铺设环氧地坪。施工过程中，加强监督管理，对防渗质量以及施工质量进行严格检查，防渗工程施工完成后应对其进行验收，确保防渗工程达到预期效果。危废仓库、危化品仓库设置导流沟及收集池。
日常管理		(1) 根据《中华人民共和国安全生产法》《危险化学品安全管理条例》、《应急管理部关于印发<化工园区安全风险排查治理导则（试行）>和<危险化学品

		<p>企业安全风险隐患排查治理导则>的通知》（应急〔2019〕78 号）等国家有关法律法规，要求项目建成后对厂区环保设备设施及危废仓库进行安全评估，判断工程系统发生事故的可能性及其严重程度，并有针对性地制订防范措施和控制危险的对策。</p> <p>（2）根据《浙江省应急管理厅 浙江省生态环境厅关于 加强工业企业环保设施安全生产工作的指导意见》（浙应急基础〔2022〕143 号），新、改、扩建重点环保设施应纳入建设项目管理，充分考虑安全风险，确保风险可控后方可施工和投入生产、使用。</p> <p>①立项阶段</p> <p>企业应当依法依规对建设项目开展环境影响评价，不得采用国家、地方淘汰的设备、产品和工艺。在环评技术审查等环节，必要时可邀请应急管理部门、行业专家参与科学论证。</p> <p>②设计阶段</p> <p>企业应当委托有相应资质（建设部门核发的综合、行业专项等设计资质）的设计单位对建设项目（含环保设施）进行设计，落实安全生产相关技术要求，自行开展或组织环保和安全生产有关专家参与设计审查，出具审查报告，并按审查意见进行修改完善。</p> <p>③建设和验收阶段</p> <p>施工单位应严格按照设计方案和相关施工技术标准、规范施工。建设项目竣工后，建设单位应当按照法律、法规规定的标准和程序，对环保设施进行验收，确保环保设施符合生态环境和安全生产要求，并形成书面报告。</p>
	<p>“二级活性炭吸附”装置</p>	<p>（1）确保有机废气的处理装置满足生产负荷，所有的废气组分必须经过有效的预处理，确保进入吸附装置的颗粒物含量宜低于 1mg/m³；</p> <p>（2）活性炭选材：使用颗粒状、碘值高于 800mg/g 的活性炭作为吸附材料；</p> <p>（3）条件允许的话对吸附装置进行降温；定期检查处理装置、废气管路是否有不完整漏风的情况，要保证管路不漏气，按环评提出要求定期更换活性炭；</p> <p>（4）吸附处理装置前的废气管路安装管路阻火器（阻爆轰型）；管路上(分段)安装泄爆片，废气缓冲罐上安装泄爆板，泄爆板要有固定装置；</p> <p>（5）吸附装置内安装喷淋灭火装置，用来扑灭初期火灾；</p> <p>（6）在吸附床层安装温度探头，监测活性炭层的温度发现异常时及时处置；</p> <p>（7）应急响应与人员培训。培训人员发生火灾时的应急处置能力，要能及时扑灭吸附处理装置的火灾，防止火灾蔓延。</p>
<p>（4）结论</p> <p>项目在采取本评价中提出的风险事故防范措施后，能有效预防事故的发生，可将风险降至最低程度，使项目在建设、营运中的环境风险控制在可接受范围内，根据实际情况编制全厂环境风险防范及污染事故应急预案，并在项目投运前报当地生态环境部门备案。因此，拟建项目从环境风险角度是可行的。</p> <p>7、生态环境</p> <p>本项目不涉及生态环境保护目标，因此无需进行生态环境影响分析。</p> <p>8、电磁辐射</p> <p>本项目不属于广播电台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，因此无需开展电磁辐射影响分析。</p>		

9、监测计划

经判定，本项目属于登记管理，参考《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ1207-2021）、《排污许可证申请与核发技术规范-橡胶和塑料制品工业（HJ1122-2020）》，本项目的自行监测计划汇总见下表。

表 4-28 自行监测计划表

类别	监测点位	监测因子	监测频次	执行标准
废气	DA001 废气处理设备出口	非甲烷总烃	1 次/半年	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）、《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）及《湖州市塑料行业废气整治规范》要求
		臭气浓度	1 次/年	
	厂界无组织排放监控点	非甲烷总烃、颗粒物、臭气浓度	1 次/年	
	厂区内	非甲烷总烃	1 次/年	
噪声	厂界	等效 A 声级	1 次/年	GB12348-2008 中的 3 类标准

五、环境保护措施监督检查清单

要素	内容	排放口 (编号、 名称) / 污染源	污染物 项目	环境保护措施	执行标准
大气环境		拆包投料 粉尘	颗粒物	加强密闭，在不进行作业时 将进料口加盖，无组织 排放	《合成树脂工业污染物 排 放 标 准 》 (GB31572-2015 ， 含 2024 年修改单)
		烘干废气	水汽	加强密闭，无组织排放	/
		搅拌粉尘	颗粒物	加强密闭，在不进行作业时 将进料口加盖，无组织 排放	《合成树脂工业污染物 排 放 标 准 》 (GB31572-2015 ， 含 2024 年修改单)
		挤出废气	非甲烷 总烃、 臭气浓 度	挤出、复合区密闭微负压 收集，废气经管道送至二 级活性炭吸附处理设备处 理，处理后通过不低于 25m 高排气筒 (DA001) 排放	《《合成树脂工业污染 物 排 放 标 准 》 (GB31572-2015 ， 含 2024 年修改单) 表 5 中 的大气污染物特别排放 限值要求；《恶臭污染 物 排 放 标 准 》 (GB14554-93) 及《湖 州市塑料行业废气整治 规范》
		复合废气			
地表水环境		生活污水	COD _{Cr} NH ₃ -N	经化粪池处理后纳入市政 污水管网	纳管执行《污水综合处 理标准》(GB8978-1996) 表 4 中的三级标准，氨 氮执行《工业企业废水 氮、磷污染物间接排放 限值》(DB33/87-2013) 中的间接排放限值，同 时满足安吉净源污水处 理有限公司城北污水处 理厂纳管标准
声环境		生产设备	等效连 续 A 声 级	(1) 合理布置生产车间内 外的设备，将高噪声设备 布置在整个厂区的中间区 域； (2) 建立设备定期维护， 保养的管理制度，以防止 设备故障形成的非正常生 产噪声，同时确保环保措	四周厂界均执行《工业 企业厂界环境噪声排放 标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准

			<p>施发挥最佳有效的功能； 加强职工环保意识教育， 提倡文明生产，防止人为 噪声； (3) 风机进出口风管安装 消声器，并做好消声器的 维护工作或及时更换； (4) 生产时门窗紧闭，货 物装卸时应尽量轻取轻 放，避免不必要的撞击声 产生。</p>	
电磁辐射	——	——	——	——
固体废物	<p>危险废物： 冷却水油泥、废胶水桶（待鉴定）、胶渣（待鉴定）、废润滑油、废润滑油桶、废液压油、废液压油桶、含油废抹布及手套、废活性炭收集后委托资质单位进行处置； 一般工业固体废物： 塑料边角料、废次品、废包装材料、废包边带、废布料、废模头、废除湿材料收集后出售给物资回收部门进行综合利用。 生活垃圾： 委托环卫部门清运。</p>			
土壤及地下水污染防治措施	<p>本项目地面采用混凝土硬化，正常情况不会下渗污染土壤与地下水；水性胶、液压油、润滑油等存放于危化品仓库内；危险废物存放于危废暂存库内，化学品仓库和危废暂存库做好地面与裙角环氧地坪的铺设，避免液体原料、液体危废的泄漏对土壤和地下水造成的污染。</p>			
生态保护措施	——			
环境风险防范措施	<p>①必须加强管理，派专人检查，并定期巡检，杜绝事故排放的出现； ②发生水体和大气污染事故应由抢险抢修队人员找到污染源，切断泄漏点； ③危废仓库应做好地面防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐。必须加强原料、危废的管理，定期进行检查，将危废泄漏的可能性控制在最低范围内。配备必要的消防器材； ④加强废气治理设施的维护和管理。 ⑤编制突发环境事件应急预案。 根据《浙江省应急管理厅 浙江省生态环境厅关于加强工业企业环保设施安全生产工作的指导意见》（浙应急基础〔2022〕143 号）和《浙江省安全生产委员会成员单位安全生产工作任务分工》（浙安委〔2024〕20 号），企业应落实环保设施安全生产工作要求，并委托有相应资质的设计单位对重点环保设施进行设计、自行（或委托）开展安全风险评估。</p>			

其他环境 管理要求	①建立和完善各项环保规章制度 ②开展日常环境管理工作 ③根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》，本项目属于 24 项“橡胶和塑料制品业”中的“其他”，管理类别为“登记管理”。项目建成后应当在启动生产设施或者发生实际排污之前完成排污登记工作。
--------------	---

六、结论

综上所述，安吉柏宇家居科技有限公司年产 40 万套 PE 藤席、坐垫生产线项目符合《安吉县生态环境分区管控动态更新方案》管控要求；符合主体功能区规划、国土空间规划、国家和省产业政策等的要求；排放污染物符合国家、省规定的污染物排放标准及主要污染物排放总量控制指标；造成的环境影响符合建设项目所在地的环境质量要求；符合污染治理规范等相关要求。企业在做好环境应急防范措施的前提下，项目的环境事故风险水平可以接受。

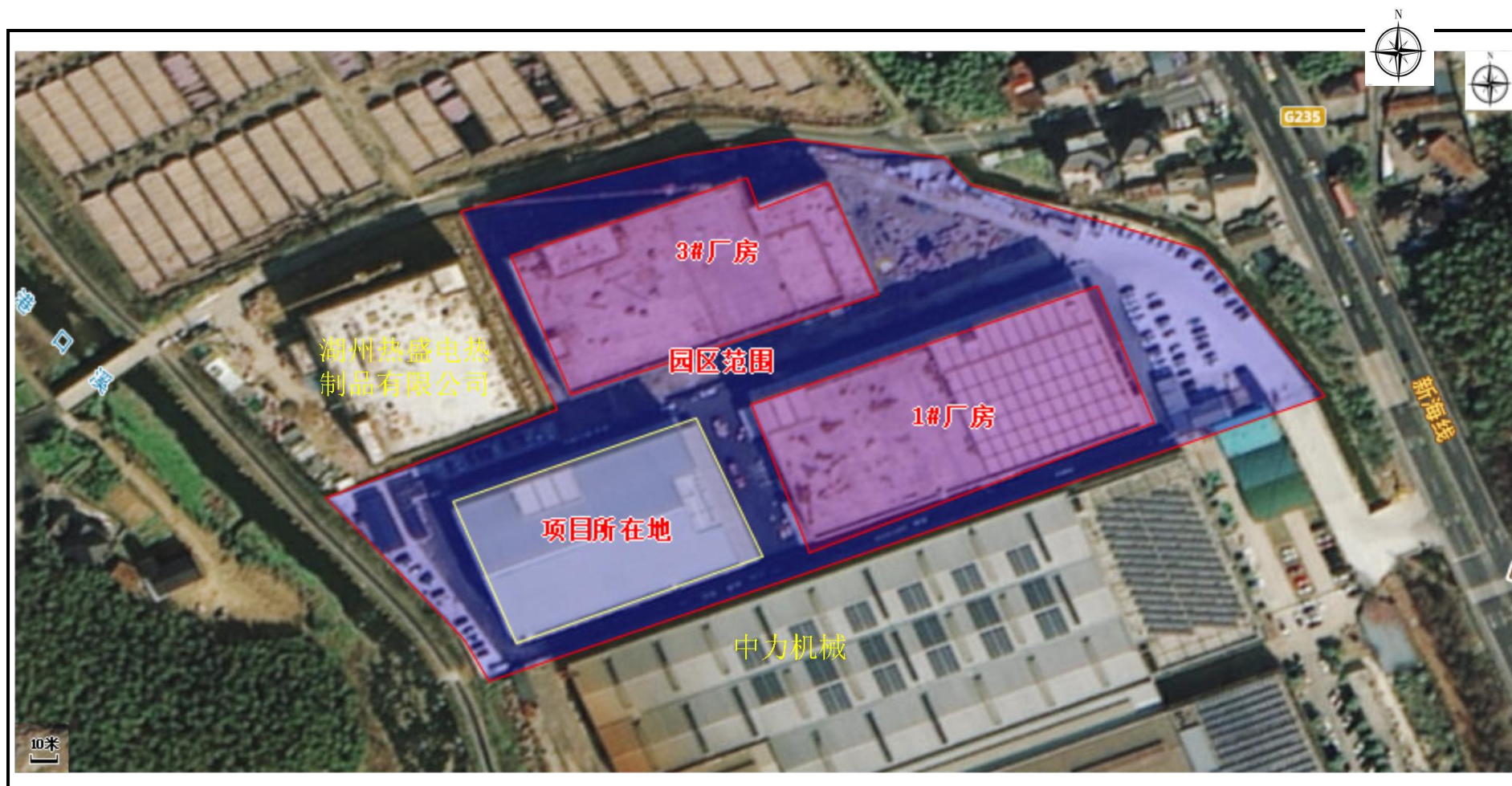
因此，从环境保护角度看，项目在该厂址建设是可行的。

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 (t/a)	VOCs	/	/	/	0.241	/	0.241	+0.241
废水 (t/a)	水量 m³/a	/	/	/	360	/	360	+360
	COD _{Cr}	/	/	/	0.014	/	0.014	+0.014
	NH ₃ -N	/	/	/	0.001	/	0.001	+0.001
一般工业固体 废物 (t/a)	塑料边角料	/	/	/	7.65	/	7.65	+7.65
	废次品	/	/	/	0.5	/	0.5	+0.5
	废包装材料	/	/	/	1.5	/	1.5	+1.5
	废包边带	/	/	/	0.1	/	0.1	+0.1
	废布料	/	/	/	0.2	/	0.2	+0.2
	废模头	/	/	/	0.01	/	0.01	+0.01
	废除湿材料	/	/	/	0.1	/	0.1	+0.1
危险废物 (t/a)	冷却水油泥	/	/	/	0.4	/	0.4	+0.4
	废胶水桶（待 鉴定）	/	/	/	0.4	/	0.4	+0.4
	胶渣（待鉴定）	/	/	/	0.4	/	0.4	+0.4
	废润滑油	/	/	/	0.8	/	0.8	+0.8
	废润滑油桶	/	/	/	0.1	/	0.1	+0.1
	废液压油	/	/	/	0.8	/	0.8	+0.8

	废液压油桶	/	/	/	0.1	/	0.1	+0.1
	含油废抹布及手套	/	/	/	0.1	/	0.1	+0.1
	废活性炭	/	/	/	6.786	/	6.786	+6.786

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



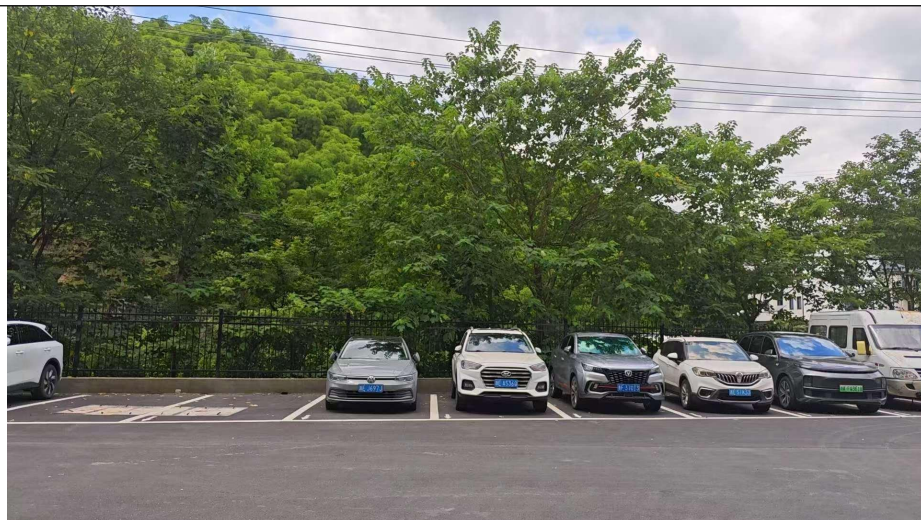
附图 2 建设项目周边环境概况图（厂房共 6 层，本项目仅租赁第 1、3、4 层）



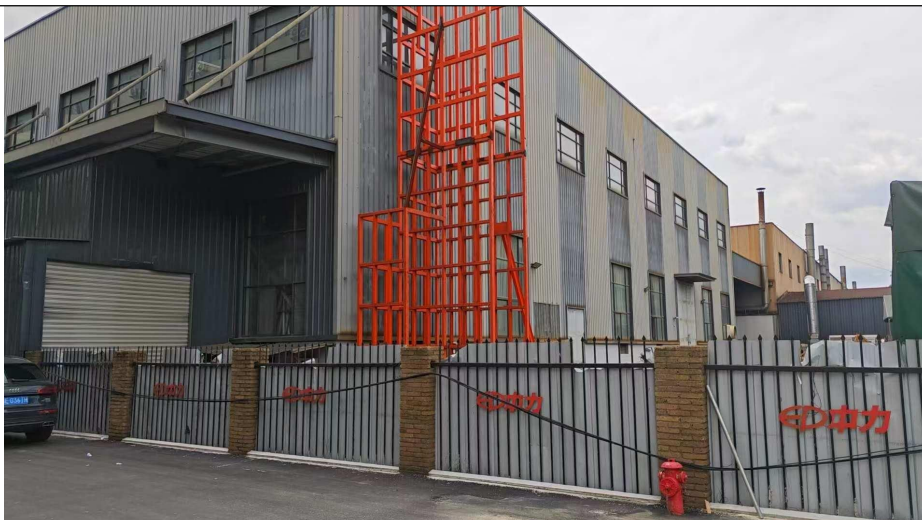
厂界北（湖州热盛电热制品有限公司）



厂界东（安吉浙雨家具科技有限公司）

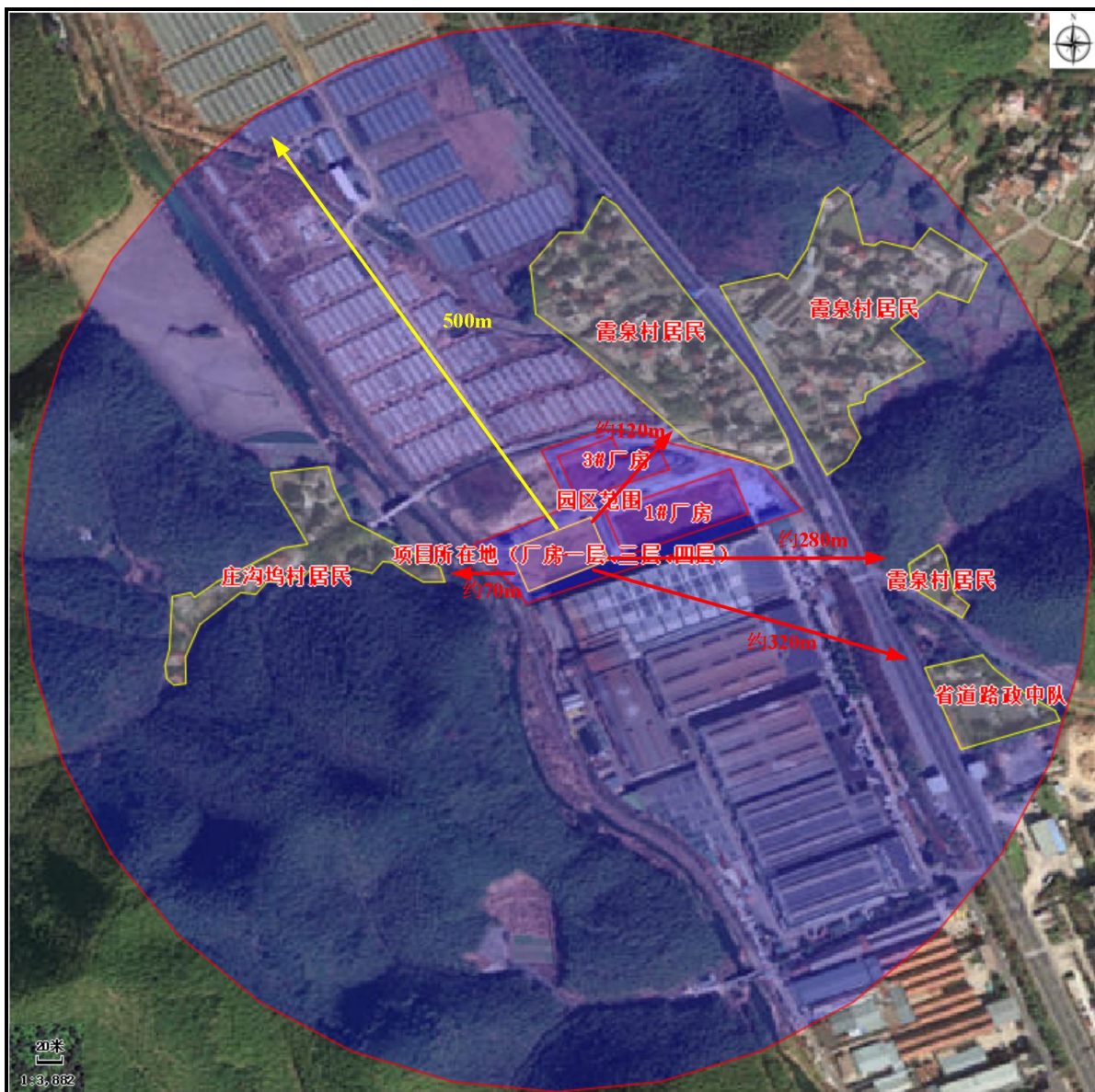


厂界西（河道）

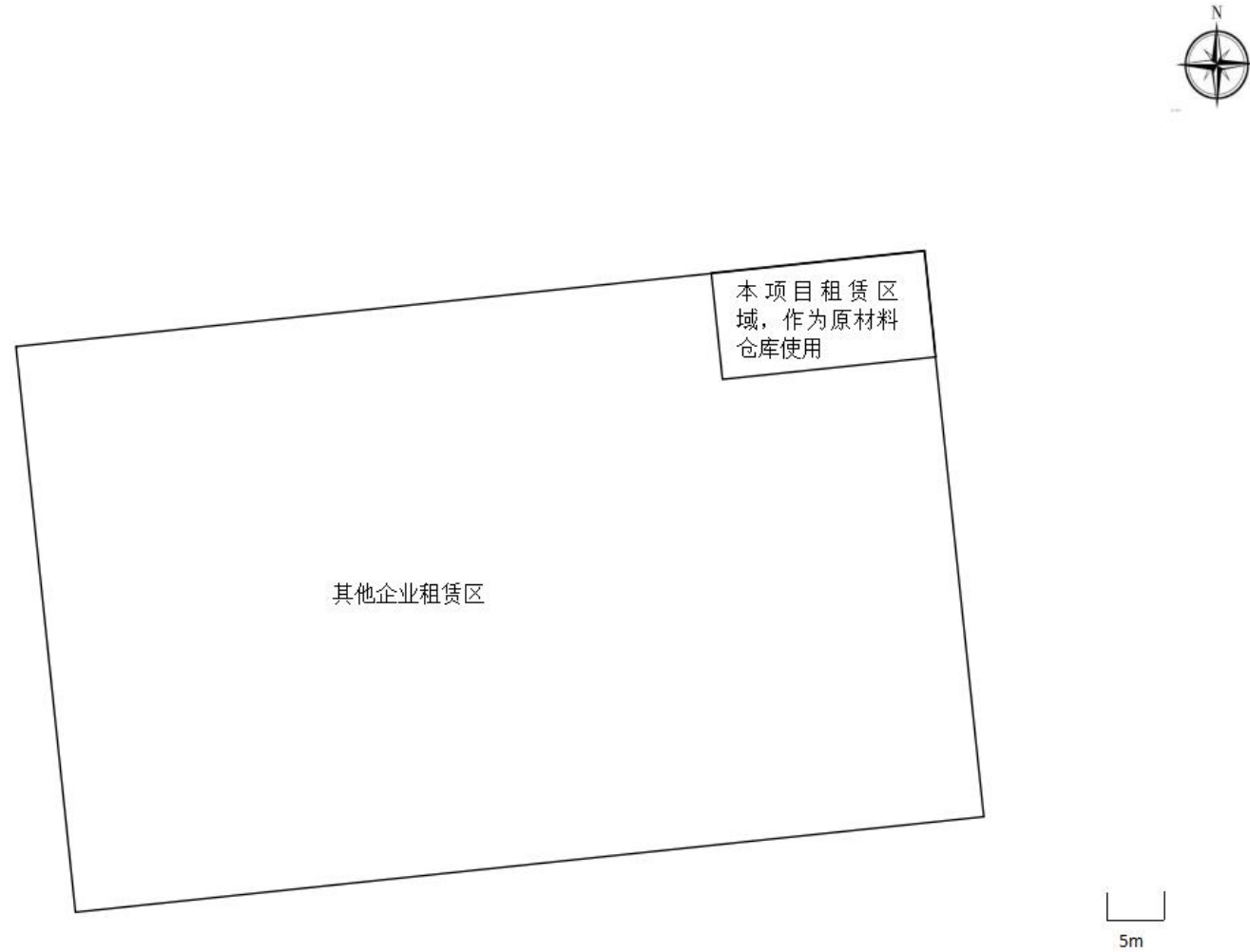


厂界南（中力机械）

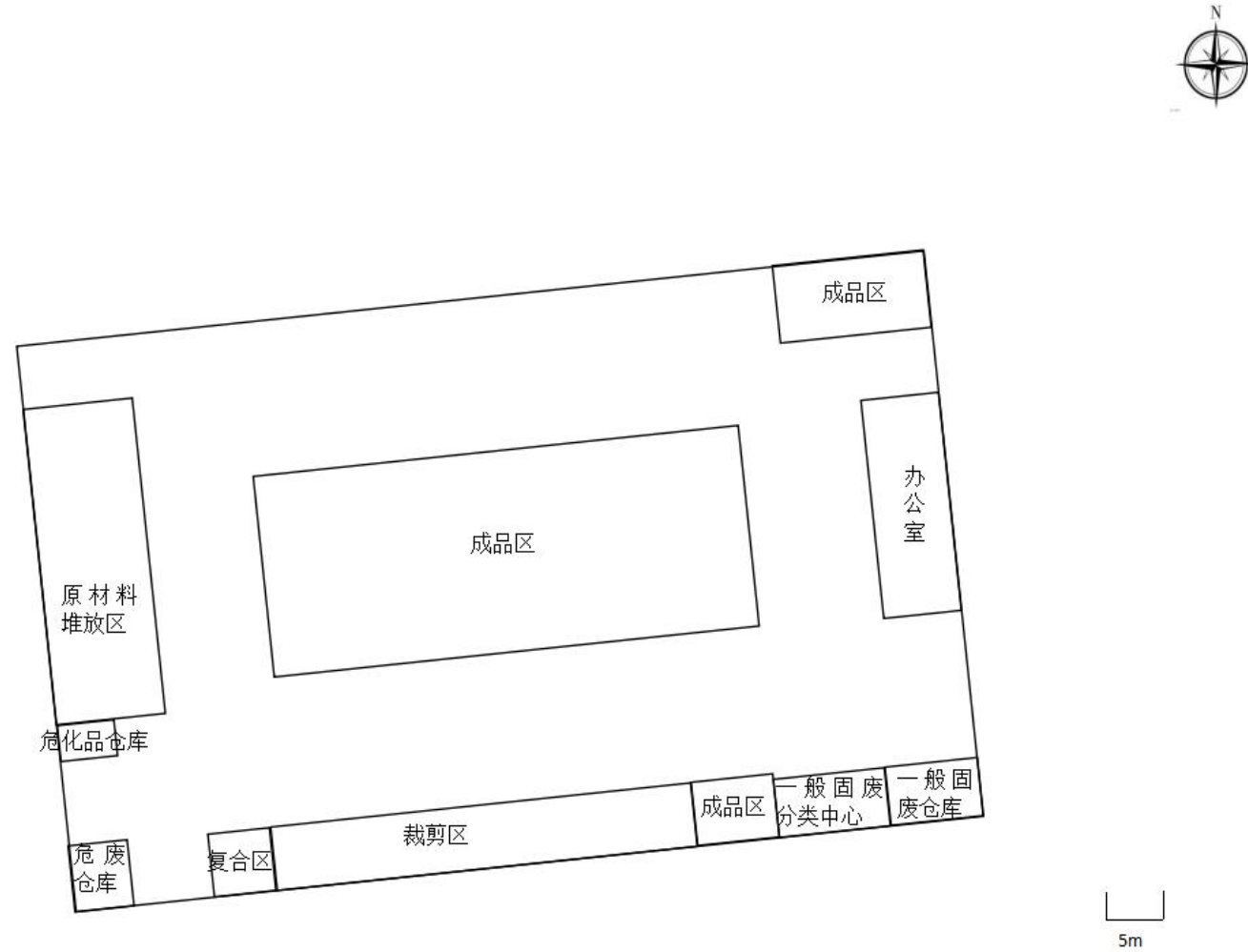
附图 3 建设项目周边环境状况照片



附图 4 建设项目保护目标分布图



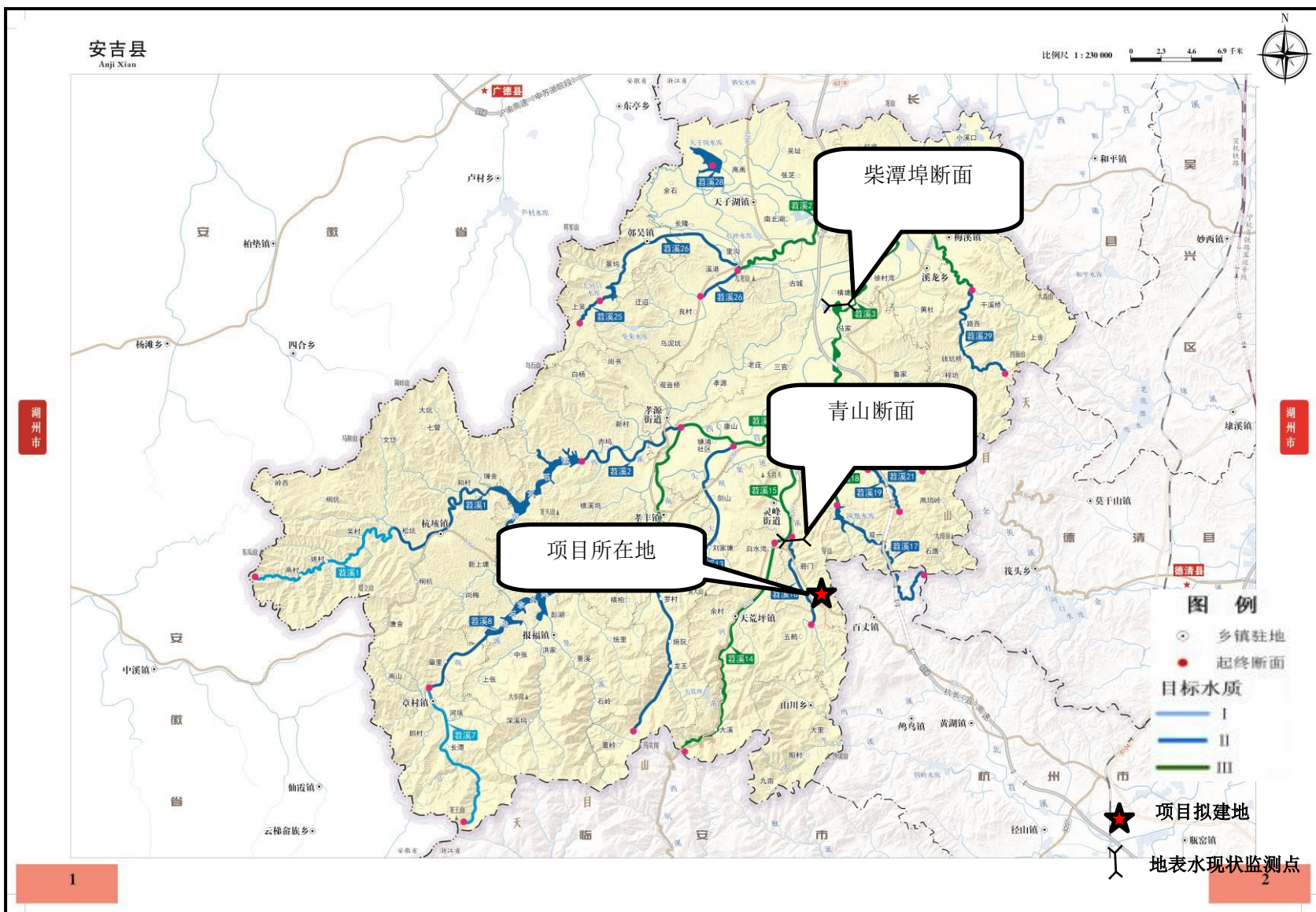
附图 5-1 建设项目一层平面布置示意图（仅租赁部分 178 平方米）



附图 5-2 建设项目三层平面布置示意图（4000 平方米）



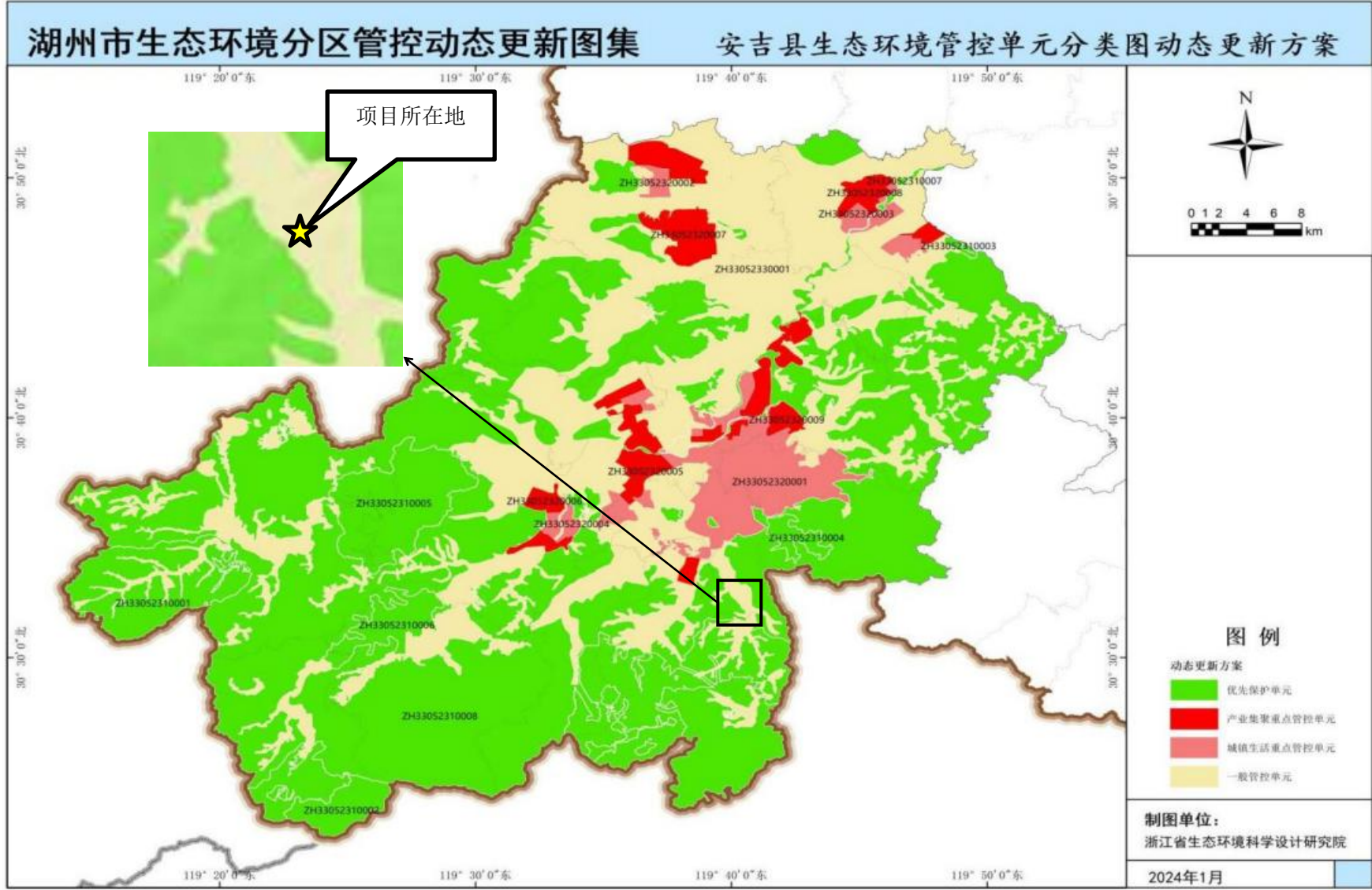
附图 5-3 建设项目四层平面布置示意图（仅租赁部分 1777 平方米）



附图 7 水环境功能区划图及水环境监测断面



附图 8 安吉县生态保护红线图



附图 9 安吉县生态环境分区管控动态更新方案单元分类图



附图 10 主要产噪设施和主要噪声污染防治设施分布图

安吉柏宇家居科技有限公司年产 40 万套 PE 藤席、坐垫生产线项目环境影响报告表删除不宜公开信息的说明

湖州市生态环境局：

安吉柏宇家居科技有限公司年产 40 万套 PE 藤席、坐垫生产线项目环境影响报告表已委托杭州勤皓环保科技有限公司编制完成。根据相关法律法规，安吉柏宇家居科技有限公司年产 40 万套 PE 藤席、坐垫生产线项目环境影响报告表无涉密内容，全文均可公开，特此说明。

一、不宜公开信息情况

(一) 不宜公开信息内容(无)；

(二) 不宜公开信息依据(无)；

(三) 理由说明(无)。

二、其他需说明的情况(无)

安吉柏宇家居科技有限公司

2025年4月25日

