

# 建设项目环境影响报告表

## (污染影响类)

项 目 名 称 :	年产 30 万套实木家具配件表面涂装 (处理) 项目
建设单位 (盖章) :	广德市太山物业管理服务有限公司
编 制 日 期 :	2024 年 10 月

中华人民共和国生态环境部制



# 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 .....	36
四、 主要环境影响和保护措施 .....	41
五、环境保护措施监督检查清单 .....	65
六、结论 .....	67
附表 .....	68

## 附件

- 附件一 项目环境影响评价工作委托书
- 附件二 广德市发展改革委项目备案表
- 附件三 租赁合同
- 附件四 水性漆 MSDS
- 附件五 安徽顺城达环境检测有限公司检测报告（HPSCD20221111133）
- 附件六 拆迁协议

## 附图

- 附图一 建设项目地理位置示意图
- 附图二 建设项目与“三区三线”叠合图
- 附图三 宣城市生态保护红线分布图
- 附图四 宣城市水环境分区管控图
- 附图五 宣城市大气环境分区管控图
- 附图六 宣城市土壤环境分区管控图
- 附图七 建设项目周边环境示意图
- 附图八 建设项目大气质量现状监测点位示意图
- 附图九 建设项目大气环境保护目标示意图
- 附图十 建设项目大气环境防护距离包络线示意图
- 附图十一 建设项目平面布置及雨污管网示意图
- 附图十二 建设项目平面布置及废气管线收集示意图

## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产 30 万套实木家具配件表面涂装（处理）项目		
项目代码	2407-341822-04-05-947765		
建设单位联系人	殷*宏	联系方式	131****668
建设地点	四合乡徐村社区农村创业基地 A 厂房 4 楼		
地理坐标	经度：119 度 15 分 30.258 秒，纬度：30 度 42 分 6.540 秒		
国民经济行业类别	木制家具制造[C2110]	建设项目行业类别	十八、家具制造业 21-36 木质家具制造 211
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）	广德市发展改革委	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	200	环保投资（万元）	20
环保投资占比（%）	10%	施工工期	12 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：	用地面积（m <sup>2</sup> ）	4015
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		

规划及规划环境影响评价符合性分析	无
其他符合性分析	<p><b>1.1、产业政策符合性分析</b></p> <p>本项目为年产 30 万套实木家具配件表面涂装（处理）项目，对照《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），项目属于木制家具制造 [C2110]，依据国家发展改革委员会公布的中华人民共和国国家发展和改革委员会第 7 号令《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目不属于鼓励类、限制类或淘汰类项目，可视为允许类。广德市太山物业管理服务有限公司年产 30 万套实木家具配件表面涂装（处理）项目于 2024 年 08 月 02 备案登记（项目代码：2407-341822-04-05-947765）。</p> <p>因此，本项目的建设符合国家相关产业政策。</p>

其他符合性分析

1.2、“三线一单”符合性分析

根据《安徽省人民政府关于加快实施“三线一单”生态环境分区管控的通知》（皖政秘[2020]124 号）：为深入贯彻习近平生态文明思想，全面落实《中共中央国务院关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的意见》， 加快实施生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单“三线一单”生态环境分区管控体系，扎实推进我省生态环境治理体系和治理能力现代化。

本项目与“三线一单”相符性分析如下：

（1）总体要求

表 1-1 本项目与总体管控要求符合性分析

类别	管控要求	本项目	是否符合
安徽省总体管控要求	<p>全省共划定 1002 个生态环境管控单元，分为优先保护、重点管控和一般管控 3 类。</p> <p>（一）<b>优先保护单元</b>。共 545 个，面积 42519.24 平方公里:占全省国土面积的 30.33%，包含生态保护红线、自然保护区集中式饮用水水源保护区等生态功能重要区和生态环境敏感区主要分布在皖南山区、皖西大别山区、巢湖湖区等重点生态功能区域。该区域突出空间用途管控，以严格保护生态环境为导向，依法禁止或限制大规模、高强度的工业开发和城镇建设，确保生态环境功能不降低。</p> <p>（二）<b>重点管控单元</b>。共 354 个，面积 25011.43 平方公里占全省国土面积的 17.84%，包含城镇规划边界、省级及以上开发区等开发强度高、污染物排放强度大的区域，以及环境问题相对集中的区域，主要分布在沿江、沿淮等重点发展区域。该区域突出污染物排放控制和环境风险防控，以守住环境质量底线、积极发展社会经济为导向，强化环境质量改善目标约束。</p>	<p>本项目厂区所在地属于一般管控单元（沿江绿色生态廊道区-一般管控单元 50），项目占地红线范围内不涉及基本农田、生态红线。</p> <p>本项目打磨废气由封闭空间+集气罩收集，经布袋除尘装置处理，尾气通过一根 25m 的排气筒排放（排气筒编号 DA001）。调漆、喷漆、晾干和补平工序产生的颗粒物和非甲烷总烃由封闭空间+干式喷漆柜收集，危废暂存间产生的废气由封闭空间+集气罩收集，废气合并经一套干式过滤棉+二级活性炭吸附装置处理后，尾气通过一根 25m 的排气筒排放（排气筒编号 DA002）。项目生活污水经化粪池暂存达满足《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）中旱作标准后用于农肥施用。</p>	符合

		<p>(三) 一般管控单元。共 103 个，面积 72643.72 平方公里:占全省国土面积的 51.83%，优先保护单元、重点管控单元之外为一般管控单元。该区域以经济社会可持续发展为导向，执行区域生态环境保护的基本要求。</p>															
	<p>(2) 环境管控单元符合性分析</p> <p>①项目所在区管控单元识别</p> <p>本项目位于四合乡徐村社区农村创业基地 A 厂房 4 楼。根据安徽省“三线一单”公众服务平台(<a href="http://39.145.8.156:1509/ah/public/#/home">http://39.145.8.156:1509/ah/public/#/home</a>) 识别结果，项目厂区位于广德市一般管控单元 (ZH34188230020)，具体情况见表 1-2、图 1-1。</p>																
	<p>表 1-2 项目区所在的环境管控单元</p> <table> <tr> <th>厂区</th><th>环境管控单边编码</th><th>所属州(市)</th><th>所属区县</th><th>准入清单类型</th><th>环境管控单元分类</th></tr> <tr> <td>厂房</td><td>ZH34188230020</td><td>宣城市</td><td>广德市</td><td>环境管控单元</td><td>一般管控单元</td></tr> </table>					厂区	环境管控单边编码	所属州(市)	所属区县	准入清单类型	环境管控单元分类	厂房	ZH34188230020	宣城市	广德市	环境管控单元	一般管控单元
厂区	环境管控单边编码	所属州(市)	所属区县	准入清单类型	环境管控单元分类												
厂房	ZH34188230020	宣城市	广德市	环境管控单元	一般管控单元												



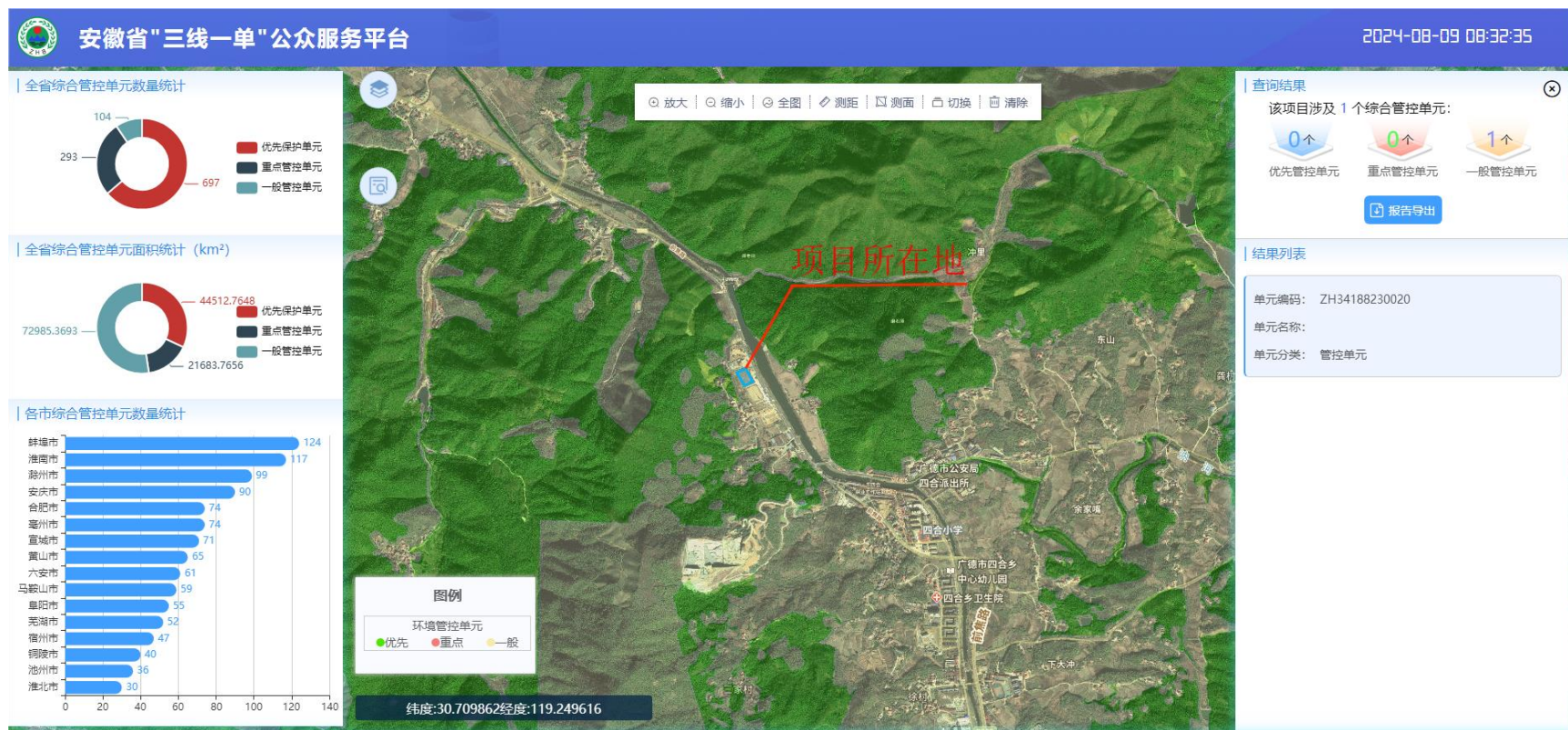


图 1-1 厂区环境管控单元识别分析截图

## ②与所在环境管控单元管控要求的符合性分析

本项目厂区位于广德市一般管控单元（ZH34188230020）内，区域名称为“沿江绿色生态廊道区-一般管控单元 50”，项目建设内容与环境管控单元的管控要求符合性分析如下：

表 1-3 项目与所在环境管控单元管控要求的符合性分析							
环境管控单元编码	环境管控单元名称	环境管控单元分类	区域名称	管控类别	管控要求	项目情况	相符性
ZH34188230020	/	一般管控单元	沿江绿色生态廊道区-一般管控单元 50	空间布局约束	禁止开发建设活动的要求： 1 禁止任何单位和个人在基本农田保护区内建窑、建房、建坟、挖砂、采石、采矿、取土、堆放固体废弃物或者进行其他破坏基本农田的活动。 2 禁止任何单位和个人占用基本农田发展林果业和挖塘养鱼。 3 禁止生产、销售、使用国家明令禁止的农业投入品。农业投入品生产者、销售者和使用者应当及时回收农药、肥料等农业投入品的包装废弃物和农用薄膜，并将农药包装废弃物交由专门的机构或者组织进行无害化处理。 4 在永久基本农田集中区域，不得规划新建可能造成土壤污染的建设项目。 5 基本农田保护区内禁止下列行为：（一）擅自将耕地改为非耕地；（二）闲置、荒芜耕地；（三）建窑、建房、建坟；（四）擅自挖沙、采石、采矿、取土；（五）排放污染性的废水、废气，堆放固体废弃物；（六）向基本农田提供不符合国家有关标准的肥料、农药；（七）毁坏水利排灌设施；（八）擅自砍伐农田防护林和水土保持林；（九）破坏或擅自改变基本农田保护区标志；（十）其他破坏基本农田的行为。 6 在基本农田保护区内不得设立非农业开发区和工业小区。 7 各级人民政府应当采取措施对耕地实行特殊保护，禁止违法占用耕地从事非农业建设，严格控制耕地转为林地、草地、园地等其他	项目位于四合乡徐村社区农村创业基地 A 厂房 4 楼，项目占地红线范围内不涉及基本农田、生态红线。 本项目不属于“空间布局约束”中所列禁止开发、限制开发类，符合空间布局约束。	符合

					<p>农用地，确保耕地优先用于粮食和蔬菜、油、棉、糖等农产品生产。实行耕地保护补偿激励制度，具体按照国家和省有关规定执行。</p> <p>允许开发建设活动的特殊要求：</p> <p>8 加大优先保护类耕地保护力度，综合采取占补数量和质量平衡、高标准农田建设、周边污染企业搬迁整治等措施。</p> <p>9 提倡和鼓励农业生产者对其经营的基本农田施用有机肥料，合理施用化肥和农药。利用基本农田从事农业生产的单位和个人应当保持和培肥地力。</p> <p>限制开发建设活动的要求：</p> <p>10 严格控制在优先保护类耕地集中区域新建有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革等行业企业，有关环境保护主管部门依法不予审批可能造成耕地土壤污染的建设项目环境影响报告书或者报告表。优先保护类耕地集中区域现有可能造成土壤污染的相关行业企业应当按照有关规定采取措施，防止对耕地造成污染。</p> <p>11 设施农业用地选址应当按照保护耕地、节约集约利用土地的原则，少占或者不占耕地。确需占用耕地的，应当采取措施加强对耕地耕作层的保护；设施农业用地不再使用的，应当及时组织恢复种植条件。</p> <p>不符合空间布局要求活动的退出要求：</p> <p>12 在永久基本农田集中区域，已建成可能造成土壤污染的建设项目，应当限期关闭拆除。</p> <p>其他空间布局约束要求：</p> <p>13 禁止任何单位和个人闲置、荒芜基本农田。</p>		
				污染物排放管	/	本项目打磨废气由封闭空间+集气罩收集，经布袋除尘	符合

					控		装置处理，尾气通过一根 25m 的排气筒排放（排气筒编号 DA001）。调漆、喷漆、晾干工序产生的颗粒物和非甲烷总烃由封闭空间+干式喷漆柜收集，危废暂存间产生的废气由封闭空间+集气罩收集，废气合并经一套干式过滤棉+二级活性炭吸附装置处理后，尾气通过一根 25m 的排气筒排放（排气筒编号 DA002）。项目生活污水经化粪池暂存达满足《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）中旱作标准后用于农肥施用。	
					资源开发	推行秸秆还田、增施有机肥、少耕免耕、粮豆轮作、农膜减量与回收利用等措施；农村土地流转的受让方要履行土壤保护的责任，避	本项目产生的废水、废气采取有效	符合

				效率要求	<p>避免因过度施肥、滥用农药等掠夺式农业生产方式造成土壤环境质量下降；对难以有效切断重金属污染途径，且土壤重金属污染严重、农产品重金属超标问题突出的耕地，要及时划入严格管控类，实施严格管控措施，降低农产品镉等重金属超标风险。</p>	<p>的治理措施，降低对周边环境的影响；本项目采用土地租用形式，不新征用地。</p>																	
<p><b>③与所在区域环境管控要求的符合性分析</b></p> <p>本项目厂区位于广德市一般管控单元（ZH34188230020）内，区域名称为“沿江绿色生态廊道区-一般管控单元 50”，项目厂区建设内容与所在区域环境管控要求符合性分析如下：</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-4 项目与所在区域环境管控要求的符合性分析</b></p> <table> <tr> <th>环境管控单元编码</th><th>环境管控单元名称</th><th>环境管控单元分类</th><th>区域名称</th><th>管控类别</th><th>管控要求</th><th>项目情况</th><th>相符性</th></tr> <tr> <td>ZH34188230020</td><td>/</td><td>一般管控单元</td><td>沿江绿色生态廊道区-一般管控单元 50</td><td>空间布局约束</td><td> <p>长江干流及主要支流岸线 1 公里范围内，除必须实施的防洪护岸、河道治理、供水、航道整治、港口码头及集疏运通道、道路及跨江桥隧、公共管理、生态环境治理、国家重要基础设施等事关公共安全及公众利益的建设项目，以及长江岸线规划确定的城市建设区内非工业项目外，不得新批建设项目，不得布局新的工业园区。</p> <p>长江干流岸线 5 公里范围内严禁新建布局重化工园区。合规化工园区内，严禁新批环境基础设施不完善或长期不能稳定运行的企业新建和扩建化工项目。</p> <p>长江干流及主要支流岸线 15 公里范围内禁止建设没有环境容量和减排总量的项目。在岸线开发、河段利用、区域活动和产业发</p> </td><td> <p>（1）项目位于四合乡徐村社区农村创业基地 A 厂房 4 楼，距长江主要支流岸线水阳江最近距离 26.653km，不在长江干支流岸线 15 公里范围内；</p> <p>（2）项目位于四合乡徐村社区农村创业基地 A 厂房 4 楼，距长</p> </td><td>符合</td></tr> </table>								环境管控单元编码	环境管控单元名称	环境管控单元分类	区域名称	管控类别	管控要求	项目情况	相符性	ZH34188230020	/	一般管控单元	沿江绿色生态廊道区-一般管控单元 50	空间布局约束	<p>长江干流及主要支流岸线 1 公里范围内，除必须实施的防洪护岸、河道治理、供水、航道整治、港口码头及集疏运通道、道路及跨江桥隧、公共管理、生态环境治理、国家重要基础设施等事关公共安全及公众利益的建设项目，以及长江岸线规划确定的城市建设区内非工业项目外，不得新批建设项目，不得布局新的工业园区。</p> <p>长江干流岸线 5 公里范围内严禁新建布局重化工园区。合规化工园区内，严禁新批环境基础设施不完善或长期不能稳定运行的企业新建和扩建化工项目。</p> <p>长江干流及主要支流岸线 15 公里范围内禁止建设没有环境容量和减排总量的项目。在岸线开发、河段利用、区域活动和产业发</p>	<p>（1）项目位于四合乡徐村社区农村创业基地 A 厂房 4 楼，距长江主要支流岸线水阳江最近距离 26.653km，不在长江干支流岸线 15 公里范围内；</p> <p>（2）项目位于四合乡徐村社区农村创业基地 A 厂房 4 楼，距长</p>	符合
环境管控单元编码	环境管控单元名称	环境管控单元分类	区域名称	管控类别	管控要求	项目情况	相符性																
ZH34188230020	/	一般管控单元	沿江绿色生态廊道区-一般管控单元 50	空间布局约束	<p>长江干流及主要支流岸线 1 公里范围内，除必须实施的防洪护岸、河道治理、供水、航道整治、港口码头及集疏运通道、道路及跨江桥隧、公共管理、生态环境治理、国家重要基础设施等事关公共安全及公众利益的建设项目，以及长江岸线规划确定的城市建设区内非工业项目外，不得新批建设项目，不得布局新的工业园区。</p> <p>长江干流岸线 5 公里范围内严禁新建布局重化工园区。合规化工园区内，严禁新批环境基础设施不完善或长期不能稳定运行的企业新建和扩建化工项目。</p> <p>长江干流及主要支流岸线 15 公里范围内禁止建设没有环境容量和减排总量的项目。在岸线开发、河段利用、区域活动和产业发</p>	<p>（1）项目位于四合乡徐村社区农村创业基地 A 厂房 4 楼，距长江主要支流岸线水阳江最近距离 26.653km，不在长江干支流岸线 15 公里范围内；</p> <p>（2）项目位于四合乡徐村社区农村创业基地 A 厂房 4 楼，距长</p>	符合																

					<p>展等方面，全面执行国家长江经济带市场准入禁止限制目录。实施备案、环评、安评、能评等并联审批，未落实生态环保、安全生产、能源节约要求的，一律不得开工建设。</p> <p>（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。</p> <p>（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。</p> <p>（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目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。</p> <p>（4）禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建排污口，以及围湖造田等投资建设项目。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。</p> <p>（5）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保障防洪安全、河势稳定、供水安全以及保护生态环境、已建重要枢纽工程以外的项目，禁止在岸线保留区内投资建设除保障防洪安全、河势稳定、供水安全、航道稳定以及保护生态环境以外的项目。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。</p> <p>（6）禁止在生态保护红线和永久基本农田范围内投资建设除国</p>	<p>江最近距离108.842km，不在长江干流岸线5公里范围内。</p> <p>本项目不属于“空间布局约束”中所列禁止开发、限制开发类，符合空间布局约束。</p>	
--	--	--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	--

					<p>家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和环境治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农牧民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。</p> <p>（7）禁止在长江干支流 1 公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。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。</p> <p>（8）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。</p> <p>（9）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。</p> <p>（10）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。</p> <p>严禁毒鱼、电鱼等严重威胁珍稀鱼类资源的活动。严厉打击河道和湖泊非法采砂，加强对航道疏浚、城镇建设、岸线利用等涉水活动的规范管理。</p> <p>在饮用水水源二级保护区，采取禁止或者限制使用含磷洗涤剂、化肥、农药以及限制种植养殖等措施。严控五公里范围内的新建项目。实施严格的化工项目市场准入制度，除提升安全环保节能水平以及质量升级的改扩建项目外，严格控制新建石油化工和煤化工等重化工、重污染项目。</p> <p>长江干流岸线 15 公里范围内新建工业项目原则上全部进园区，其中化工项目进化工园区或主导产业为化工的开发区。严把各类项目准入门槛，严格执行环境保护标准，把主要污染物和重点重金属排放总量控制目标作为新(改、扩)建项目环评审批的前置条件。</p> <p>长江干流及主要支流岸线 1 公里范围内严格限制施用化肥，全面</p>		
--	--	--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

					<p>施用低毒低风险农药，并确保年使用量负增长。</p> <p>限制马鞍山钢铁行业、铜陵火电行业规模。</p> <p>严禁新增钢铁、造纸、纺织、火电等高耗水行业产能。长江干流及主要支流岸线 1 公里范围内依法停建已批未开工项目，支持重新选择。严格检查评估已开工项目，不符合要求的，全部停建搬迁。关闭企业场地清、设备清、垃圾清、土地清。依法依规必须搬迁的企业全部搬入合规园区。</p> <p>长江干流及主要支流岸线 5 公里范围内养殖场、三网水产养殖设施全部整改达标，整改达不到环保要求的依法关闭拆除，不再新建扩建禽养殖场。难以就地改造提标的已建、在建重化工企业，依法依规搬入合规园区。在建重化工项目一律对标评估，环保和安全不能达标的全部暂停建设，依法整改或搬迁。现有重化工企业一律实施提标改造，达不到要求的依法搬迁或转型。“散乱污”企业一律依法处置，关停一批，提升一批，入园一批。</p> <p>长江干流及主要支流岸线 15 公里范围内加强标准化、循环化改造，积极引导散养户向养殖小区集中。</p> <p>全面治理“散乱污”企业。对不符合产业政策和规划布局、未办理相关审批手续、不能稳定达标排放以及存在其他违法违规行为的的企业，分类实施关停取缔、整合搬迁、整改提升等措施，强化综合执法。</p> <p>坚决淘汰关停落后产能。以钢铁、水泥、平板玻璃等国家确定的行业为重点，综合运用法治、经济、科技和必要的行政手段，严格常态化执法和强制性标准实施，促使一批能耗、环保、安全、技术不达标和生产不合格产品或淘汰类产能的企业，依法依规关停退出。鼓励企业通过主动压减、兼并重组、转型转产、搬迁改造、国际产能合作等途径，退出过剩产能。</p>		
--	--	--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--



					<p>对饮用水水源保护区内排放重金属等有毒有害污染物的企业，优先取缔关闭。</p> <p>加大集中式饮用水水源保护区内违章建设项目的清拆力度，严肃查处保护区内的违法行为。排查和取缔饮用水水源保护区内的排污口以及影响水源保护的码头，实施水源地及周边区域环境综合整治。</p> <p>开展现有化工园区的清理整顿，加大对造纸、电镀、食品、印染等涉水类园区循环化改造力度，对不符合规范要求的园区实施改造提升或依法退出，实现园区绿色循环低碳发展。强化对水源周边可能影响水源安全的制药、化工、造纸、采选、制革、印染、电镀、农药等重点行业企业的执法监管。</p> <p>优化沿江企业和码头布局，加快布局分散的企业向工业园区集中并完善园区风险防护设施。</p> <p>长江重点流域干流及一级支流沿岸，切实开展石油加工、化学原料和化学品制造、医药制造、化学纤维制造、有色金属冶炼、纺织印染等重点行业企业的空间分布优化，合理布局生产装置及危险化学品仓储等设施。</p>		
				<p>污 染 物 排 放 管 控</p>	<p>按省政府下达区域各市的允许排放量要求执行。</p> <p>长江干流及主要支流岸线 15 公里范围内，现有污水处理厂出水水质全面合规，全部达到一级 A 排放标准。城市黑臭水体治理全面合规，透明度、溶解氧、氧化还原电位、氨氮等指标和周边群众满意度达到国家规定要求。规模畜禽养殖场粪污处理设施装备排放合规，粪污处理设施装备率达 100%，畜禽粪污综合利用率达 85%。</p> <p>造纸、印染等重点行业主要分布区域新建、改建、扩建该行业项目要实行污染物排放减量置换。</p>	<p>(1)项目位于四合乡徐村社区农村创业基地 A 厂房 4 楼，距长江主要支流岸线水阳江最近距离 26.653km，不在长江干支流岸线 15 公里范围内；</p> <p>(2) 本项目属于</p>	符合

					<p>对于枯水期等易发生水质超标的时段，实施排污大户企业限产限排等应急措施，进一步减少污染物排放，保证水质稳定达标。进出钢铁企业的铁精矿、煤炭、焦炭等大宗物料和产品采用铁路、水路、管道或管状带式输送机清洁方式运输比例不低于 80%；达不到的，汽车运输部分应全部采用新能源汽车或达到国六排放标准的汽车（2021 年底前可采用国五排放标准的汽车）。</p> <p>对以煤、石油焦、渣油、重油等为燃料的工业炉窑，加快使用清洁低碳能源以及利用工厂余热、电厂热力等进行替代。禁止掺烧高硫石油焦（硫含量大于 3%）。玻璃行业全面禁止掺烧高硫石油焦。</p> <p>因地制宜制订集中供热方案，具备条件的建设热电联产机组，鼓励企业使用集中供热、供气设施提供的热源，各工业园区在 2020 年基本实现集中供热。</p> <p>深入推进包装印刷行业 VOCs 综合治理。推广使用低（无）VOCs 含量的绿色原辅材料和先进生产工艺、设备，加强无组织废气收集，优化烘干技术，配套建设末端治理措施，实现包装印刷行业 VOCs 全过程控制。</p> <p>实行重点排放源排放浓度与去除效率双重控制。车间或生产设施收集排放的废气，VOCs 初始排放速率大于等于 2 千克/小时的，应加大控制力度，除确保排放浓度稳定达标外，还应实行去除效率控制，去除效率不低于 80%；采用的原辅材料符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的除外，有行业排放标准的按其相关规定执行。</p> <p>使用粉末、水性、高固体分、辐射固化等低 VOCs 含量的涂料替代溶剂型涂料。汽车制造底漆大力推广使用水性涂料，乘用车中涂、色漆大力推广使用高固体分或水性涂料，加快客车、货车等</p>	<p>[C2110]木质家具制造，使用水性漆进行涂装处理，使用的涂料为低 VOCs 含量的涂料，不属于左列污染物排放管控范围。</p>	
--	--	--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------	--

					<p>中涂、色漆改造。钢制集装箱制造在箱内、箱外、木地板涂装等工序大力推广使用水性涂料，在确保防腐功能的前提下，加快推进特种集装箱采用水性涂料。木质家具制造大力推广使用水性、辐射固化、粉末等涂料和水性胶粘剂；金属家具制造大力推广使用粉末涂料；软体家具制造大力推广使用水性胶粘剂。工程机械制造大力推广使用水性、粉末和高固体分涂料。电子产品制造推广使用粉末、水性、辐射固化等涂料。</p> <p>基本淘汰每小时 35 蒸吨以下燃煤锅炉及茶水炉、经营性炉灶、储粮烘干设备等燃煤设施，不再新建每小时 35 蒸吨以下的燃煤锅炉。</p> <p>到 2019 年底，各市建成区每小时 35 吨以下工业燃煤锅炉以及玻璃、陶瓷行业工业炉窑全部完成清洁能源替代。到 2020 年底前，全省范围内每小时 35 蒸吨以下工业燃煤锅炉以及玻璃、陶瓷行业工业炉窑全部完成清洁能源替代。</p> <p>禁止生产、销售、使用有害物质含量、挥发性有机物含量超过 200 克/升的室内装修装饰用涂料和超过 700 克/升的溶剂型木器家具涂料。淘汰 300 吨/年以下的传统油墨生产装置。</p> <p>将控制挥发性有机物排放列入建设项目环境影响评价重要内容，严格环境准入，严控“两高”行业新增产能。建立 VOCs 排放总量控制制度。重点行业建设项目报批环评文件时应附 VOCs 等量替代的来源说明，并落实相应的有机废气治理措施。</p> <p>新建、迁建 VOCs 排放量大的企业应入工业园区并符合规划要求，必须建设挥发性有机物污染治理设施，安装废气收集、回收或净化装置，原则上总净化效率不得低于 90%。强化船舶和港口污染防治，现有船舶到 2020 年全部完成达标改造，港口、船舶修造厂环卫设施、污水处理设施纳入城市设施规划建设。按照长江</p>	
--	--	--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

					<p>沿线每港必建、每 50 公里不少于一座的要求，加快建设船舶和港口污水垃圾接收处理设施，2020 年底前全部建成并全部纳入市政系统，实现水上陆上无缝衔接。</p> <p>全面推进现有污水处理厂提标扩容改造，加快城镇污水处理设施和配套管网建设，切实提升污水处理能力。推进雨污分流，重点加强老旧小区、城中村和城乡结合部的雨污分流改造。加快推进垃圾分类处理，加强城镇垃圾接收、转运及处理处置设施建设，提高生活垃圾处理减量化、资源化和无害化水平。</p> <p>实施保护区改、扩建工程，增强管护基础设施，补充建设增殖放流和人工保种基地，对救护基地和设施升级改造。增设和完善科普教育基地、标本室、实验室和博物馆等。开展自然保护区规范化建设，补充界牌和标志塔，新建实时视频监控系统，完善水生生态和渔业资源监测设施、设备。升级改造现有的国家级水产种质资源保护区，进一步规范保护设施，提升保护水平。</p> <p>对饮用水水源保护区受重金属污染的土壤，修复处理以确保饮用水水源环境安全；对天然背景值超标、水厂无法处理的重金属等污染的水源，需尽快更换。</p> <p>实施技术、工艺、设备等生态化、循环化改造，加快布局分散的企业向园区集中，按要求设置生态隔离带，建设相应的防护工程。造纸行业力争完成纸浆无元素氯漂白改造或采取其他低污染制浆技术，钢铁企业焦炉完成干熄焦技术改造，氮肥行业尿素生产完成工艺冷凝液水解解析技术改造，印染行业实施低排水染整工艺改造，制药（抗生素、维生素）行业实施绿色酶法生产技术改造，制革行业实施铬减量化技术改造。完善大气污染物排放总量控制制度，加强对工业烟尘、粉尘、城市扬尘和有毒有害空气污染物排放的协同控制。严控煤炭消费总量，增加清洁能源供给和</p>		
--	--	--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

					<p>使用，力争实现煤炭消费负增长。强化机动车尾气治理，优先发展公共交通，严禁秸秆露天焚烧，推进秸秆综合利用，全面推行“绿色施工”。</p> <p>加快城镇污水垃圾处理设施和配套管网建设，提升污泥处理处置水平。逐步推进老城区雨污分流改造，新建城区严格实行雨污分流。推进村庄生活污水治理，因村制宜选择接入市政管网、建设小型设施相对集中处理、分散处理等模式，提高生活污水处理水平。</p> <p>加强船舶港口污染控制，增强港口码头污染防治能力。</p> <p>建立农业面源污染监测体系，严格控制农业面源污染。加强秸秆、农膜、农产品加工剩余物等农业废弃物综合利用，推进种养结合和废弃物无害化处理、资源化利用，构建废弃物收集、转化、应用全链条污染防治与资源化利用体系。推进农业面源污染综合防治示范区建设，加快发展循环农业，实施化肥农药使用量零增长行动，加大测土配方施肥推广力度，引导科学施肥，提高化肥利用效率，强化病虫害统防统治，推广绿色防控技术，广泛使用高效低毒低残留农药。</p> <p>向淮河流域水体排放含病原体废水的，应当经过消毒处理，符合国家和省规定的有关标准后，方可排放。向水体排放含热废水，应当采取措施，保证水体的水温符合水环境质量标准。</p> <p>船舶装载运输油类或者有毒货物，应当采取防止散落、溢流和渗漏措施，防止货物落水造成水污染。</p> <p>省及淮河流域县级以上人民政府应当推广精准施肥、生物防治病虫害等先进适用的农业生产技术，推广使用高效、低毒、低残留农药，减少化肥、农药使用量，支持秸秆综合利用和畜禽粪污处理设施建设，调整农业产业结构，发展绿色生态农业，开展清洁</p>		
--	--	--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

						小流域建设，有效控制农业面源污染。		
					资源开发效率要求	/	本项目产生的废水、废气采取有效的治理措施，降低对周边环境的影响；本项目采用土地租用形式，不新征用地。	符合
(3) 与《安徽省宣城市“三线一单”研究报告》、《安徽省宣城市“三线一单”生态环境准入清单》相符性分析								
表 1-5 本项目与《安徽省宣城市“三线一单”研究报告》、《安徽省宣城市“三线一单”生态环境准入清单》相符性分析								
序号	文件要求					本项目情况		判定
1	生态保护红线		依据中办、国办印发的《关于划定并严守生态保护红线的若干意见》，生态保护红线原则上按禁止开发区域的要求进行管理。严禁不符合主体功能定位的各类开发活动，严禁任意改变用途，确保生态保护红线的生态功能不降低、面积不减少、性质不改变。			本项目位于安徽省广德市四合乡徐村社区农村创业基地 A 厂房 4 楼，结合现场勘查，项目区范围内不涉及重点生态功能区、生态敏感区、生态脆弱区、禁止开发区以及其他未列入上述范围、但具有重要生态功能或生态环境敏感、脆弱的区域，不属于生态红线管控区，符合生态红线区域保护规划		符合
2	环境质量底线及分区管控	水环境质量底线及环境分区管控	参照《安徽省生态环境厅关于下达“十四五”国控断面水质目标及达标年限的通知》、《安徽省生态环境厅关于下达“十四五”省控断面水质目标的通知》中宣城市国控、省控断面的水质考核目标，宣城市国控、省控断面共设置 18 个国控断面，其中包括 16 个河流断面和 2 个湖/库点位。到宣城市 2025 年各类水质目标占比分别为Ⅱ类 50.00%、优于Ⅱ类（含） 5.56%、Ⅲ类 27.78%、优于Ⅲ类（含） 11.11%、Ⅳ类（2025 年Ⅲ类） 5.56%。			本项目建设地点位于Ⅲ类控制单元，“新郎川河-梨园口断面-广德县控制单元”。根据《2023 年宣城市生态环境状况公报》，2023 年全市地表水环境质量持续为优。阳江水系水质总体为优。其中水阳江干流、西津河、东津河、新郎川河、华阳河水质为优，无量溪河、郎川河水质良好，宛溪河水质轻度污		符合

					染。	
				根据“三线一单”，宣城市水环境管控分区包括优先保护区、重点管控区和一般管控区。		
				重点管控区：依据《中华人民共和国水污染防治法》《水污染防治行动计划》《安徽省水污染防治工作方案》及《宣城市水污染防治工作方案》对重点管控区实施管控；依据开发区规划、规划环评及审查意见相关要求对开发区实施管控；落实《“十三五”生态环境保护规划》《安徽省“十三五”环境保护规划》《安徽省“十三五”节能减排实施方案》《宣城市生态建设与环境“十三五”规划》等要求，新建、改建和本项目水污染物实施“等量替代”。	本项目建设地点属于水环境工业污染一般管控区。本项目雨水经雨水管网汇集至沉淀池，满溢外流至汭河；项目废水种类主要为生活污水，由化粪池暂存后满足《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）中旱作标准后用于农肥施用。	
			大气环境质量底线及分区管控	<p>根据《安徽省“十三五”环境保护规划》中大气环境约束性指标 要求和测算，到 2025 年，宣城市 PM2.5 平均浓度最低需达到 22 微克/立方米、最高为 34 微克/立方米；到 2035 年，在 2025 年目标的基础上，宣城市 PM2.5 平均浓度暂定为下降至 34 微克/立方米。</p> <p>根据“三线一单”，宣城市大气环境管控分区包括优先保护区、重点管控单元和一般管控单元。</p> <p>重点管控区：落实《安徽省大气污染防治条例》《“十三五”生态环境保护规划》《安徽省“十三五”环境保护规划》《打赢蓝天保卫战三年行动计划》《安徽省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》《重点行业挥发性有机物综合治理方案》《宣城市打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》等要求，严格目标实施计划，加强环境监管，促进生态环境质量好转。上年度 PM<sub>2.5</sub> 不达标城市新建、改建和本项目大气污染物实施“倍量替代”，执行特别排放标准的行业实施提标升级改造。</p>	本项目建设地点属于一般管控区，根据《2023 年宣城市生态环境状况公报》监测数据，广德市空气六项污染物均达到环境空气质量二级标准，区域为达标区；根据《2023 年湖州市生态环境状况公报》监测数据，湖州市空气六项污染物除臭氧外均达到环境空气质量二级标准，区域为不达标区。根据环境影响因子识别，选择 TSP 为补充监测因子。根据引用的《广德市国投建材有限公司四合分公司广德国投建材年产 80 万吨成品砂项目》的监测数据，建设项目所在区域监测点位的 TSP 监测结果满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。	符合
			土壤环境风险	根据《安徽省土壤污染防治工作方案》中要求确定，到 2025 年全市土壤和地下水环境质量总体保持稳定，局部稳中向好，受污染耕地和污染地块安全利用水平得到巩固提升，受污染耕地安全利用率达到 93% 以上，重点	本项目位于安徽省广德市四合乡徐村社区农村创业基地 A 厂房 4 楼，位于一般防控分区。本项目 4 楼已完成了地面硬化工作，能够有	符合

			防控底线及分区管控	建设用地安全利用有效保障；到 2035 年，全市土壤和地下水环境质量稳中向好，农用地和重点建设用地土壤安全得到有效保障，土壤环境风险得到全面管控。	效防止土壤污染风险。	
				根据“三线一单”，宣城市土壤环境管控分区包括优先保护区、重点防控区和一般防控区。		
				重点防控区：落实《安徽省“十三五”环境保护规划》《安徽省“十三五”重金属污染综合防治规划》《安徽省“十三五”危险废物污染防治规划》《安徽省土壤污染防治工作方案》《宣城市土壤污染防治工作方案》等要求，防止土壤污染风险		
	3	资源利用上线	煤炭资源利用上线及分区管控	重点管控区：高污染燃料禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施（新建、改建集中供热和现有火电厂锅炉改造的除外，但煤炭消费量和污染物排放总量需满足相关规定要求），已建成的，应当改用天然气、液化石油气、电或者其他清洁能源。落实宣城市人民政府《关于扩大高污染燃料禁燃区的通告》《关于在市规划建成区内实施高污染燃料禁燃工作的通告》等要求。一般管控区：落实国务院《“十三五”节能减排综合工作方案》《安徽省煤炭消费减量替代工作方案（2018-2020 年）》要求。	项目不使用以烟煤为燃料的工业炉窑。	符合
			水资源利用上线及分区管控	根据宣城市水资源条件和《安徽省“三线一单”》划定成果，宣城市水资源管控区个数为 7 个，均为一般管控区。落实《国务院办公厅关于印发实行最严格水资源管理制度考核办法的通知》《“十三五”水资源消耗总量和强度双控行动方案》《安徽省“十三五”水资源消耗总量和强度双控工作方案》《宣城市“十三五”水资源消耗总量和强度双控工作实施方案》等要求。	项目废水种类主要为生活污水，项目生活污水经化粪池暂存达满足《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）中旱作标准后用于农肥施用。	符合
			土地资源利用	根据《“三线一单”编制技术指南》要求，将土地资源管控区划分为两类，分别为重点管控区和一般管控区。重点管控区是指具有一定经济基础、资源环境承载力较强、发展潜力较大、集聚人口和经济的条件较好，应该重	本项目位于安徽省广德市四合乡徐村社区农村创业基地 A 厂房 4 楼，不在土地资源重点管控区内，租赁现有厂房，提高了土地节约	符合



			上线及分区管控	<p>点进行大规模工业化城镇化开发的城市化地区，但可能带来生态安全的区域，该区域为《安徽省主体功能区规划》中的国家重点开发区域；除重点管控区以外的其他区域划为一般管控区。</p> <p>落实《安徽省土地利用总体规划（2006-2020 年）调整方案》《关于落实“十三五”单位国内生产总值建设用地上使用面积下降目标的指导意见的通知》《国土资源“十三五”规划纲要》《安徽省国土资源“十三五”规划》《宣城市土地利用总体规划（2006-2020 年）调整方案》等要求。</p>	集约利用水平，与土地资源利用上线及分区管理的要求吻合。	
4	生态环境准入清单	产业准入要求	<p><b>鼓励入园项目：</b>与规划主导产业结构相符合的工业项目。其中机械制造业鼓励发展通用设备制造业，专用设备制造业，仪器仪表及文化、办公用机械制造业、汽车零部件、金属制造业等。</p> <p><b>限制发展项目：</b>（1）与规划区主导产业和优先进入行业不符合，低污染、低能耗、低水耗、对周边企业影响、环境质量影响不大的建设项目。 （2）与规划区主导产业和优先进入行业相配套，但高污染、高能耗、高水耗、对环境影响较大的建设项目。</p> <p><b>禁止发展项目：</b>（1）国家明令禁止建设或投资的、列入国家经贸委发布的《淘汰落后生产能力、工艺和产品的目录》、《关于公布第一批严重污染环境（大气）的淘汰工艺与设备名录的通知》、《禁止外商投资产业目录》及《工商投资领域制止重复建设目录》的建设项目。 （2）与规划区主导产业不符，高污染、高能耗、高水耗、对规划区环境质量、周边企业影响较大的建设项目。 （3）《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正）中淘汰类项目禁止入园；禁止新（改、扩）建涉高 VOCs 含量溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等生产和使用的项目；《宣城市工业经济发展指南（2016-2020）》中限制和淘汰类项目禁止入园中的项目禁止入园。</p>	<p>本项目为 30 万套实木家具配件表面涂装（处理）项目，对照《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），属于木制家具制造 [C2110]，依据国家发展改革委员会公布的中华人民共和国国家发展和改革委员会第 7 号令《〈产业结构调整指导目录（2024 年本）〉有关条款的决定》和《安徽省工业产业结构调整指导目录（2007 年本）》，本项目不属于其中限制类、淘汰类，为鼓励类。且项目于 2024 年 08 月 02 日获得广德市发展改革委项目备案表（项目代码为 2407-341822-04-05-947765）。</p>	符合	

### 1.3、选址可行性分析

本项目厂区选址位于四合乡徐村社区农村创业基地 A 厂房 4 楼，项目所在地为工业用地，符合项目所在地土地利用规划。

项目周边为工业企业和道路，本项目符合所在地土地利用规划。在采取本次环境影响报告表中规定的污染防治措施后，各项污染物均可达标排放，对环境的影响很小，因此，项目选址可行，与区域环境相容。

综上分析，项目选址基本合理。

### 1.4、环境相容性分析

项目选址位于四合乡徐村社区农村创业基地 A 厂房 4 楼，北侧为东华加油站，南侧为四合乡徐村社区农村创业基地 B 厂房，西侧为平地村，东侧为道路，最近敏感点平地村距项目厂房边界约 92m。

因此，本项目的选址与周边环境是相容的。

### 1.5、安徽省“三区三线”划定成果符合性分析

根据 2022 年 9 月 28 日自然资源部办公厅《关于依据“三区三线”划定成果报批建设项目用地用海有关事宜的函》（自然资办函[2022]2072 号）文，安徽省完成了“三区三线”划定工作，“三区三线”划定成果符合质检要求，从即日起正式启用。

本项目选址于四合乡徐村社区农村创业基地 A 厂房 4 楼，根据安徽省“三区三线”划定成果，本项目规划范围不占用永久基本农田，与生态保护红线不相交，位于城镇开发边界外。因此，本项目规划范围与《安徽省“三区三线”划定成果》相符合。

### 1.6、与《安徽省大气污染防治条例》相符性

表 1-5 与《安徽省大气污染防治条例》相符性

编号	条例要求	项目情况	是否符合
1	第十七条 向大气排放污染物的企业事业单位和其他生产经营者，应当按照国家规定，取得排污许可证。禁止无排污许可证或者违反排污许可证的规定排放大气污染物。	项目在环评批复后即开展排污许可证申请工作，在排污许可证填报登记后，项目才可以进行污染物的排放。	符合
2	第二十条 使用每小时 20 蒸吨以上燃煤锅炉或者大气污染物排放量与其相当的窑炉的单位，以及设区的市以上人民政府环境保护行政主管部门确定的排放大气污染物重点监管的	本项目使用电为能源，不使用燃煤锅炉或者大气污染物排放量与其相当的窑炉	符合

	单位,应当配备经计量检定合格的自动监控设备,保持稳定运行,保证监测数据准确。自动监控设备应当在线联网,纳入环境保护行政主管部门的统一监控系统。		
<b>1.7、与“挥发性有机物无组织排放控制标准（GB37822-2019）”的相符性分析</b> <b>表 1-6 与“挥发性有机物无组织排放控制标准（GB37822-2019）”的相符性分析</b>			
<b>编号</b>	<b>基本要求</b>	<b>相符性</b>	<b>分析结果</b>
1	VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中。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在非取用状态时应加盖,封口,保持密闭。储库、料仓应满足 3.6 条对密封空间的要求	本项目使用的 VOCs 物料储存于密闭的容器中,在非取用状态下封口,保持密闭,容器存放于化学品仓库中。	符合
综上分析,本项目符合“挥发性有机物无组织排放控制标准(GB37822-2019)”中的基本要求。			
<b>1.8、与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气（2019）53 号）相符性分析</b> <b>表 1-7 与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气（2019）53 号）相符性分析</b>			
<b>编号</b>	<b>文件要求</b>	<b>建设项目实际情况</b>	<b>是否符合</b>
1	工业涂装 VOCs 综合治理。 1. 强化源头控制,加快使用粉末、水性、高固体分、辐射固化等低 VOCs 含量的涂料替代溶剂型涂料。重点区域汽车制造底漆大力推广使用水性涂料,乘用车中涂、色漆大力推广使用高固体分或水性涂料,加快客车、货车等中涂、色漆改造。钢制集装箱制造在箱内、箱外、木地板涂装等工序大力推广使用水性涂料,在确保防腐功能的前提下,加快推进特种集装箱采用水性涂料。木质家具制造大力推广使用水性、辐射固化、粉末等涂料和水性胶粘剂;金属家具制造大力推广使用粉末涂料;软体家具制造大力推广使用水性胶粘剂。工程机械制造大力推广使用水性、粉末和高固体分涂料。电子产品制造推广使用粉末、水性、辐射固化等涂料。 2. 加快推广紧凑式涂装工艺、先进涂装技术和设备。汽车制造整车生产推广使用“三涂一烘”“两涂一烘”或免中涂等紧凑型工艺、静电喷涂技术、自动化喷涂设备。汽车金属零配件企业鼓励采用粉末静电喷涂技术。集装箱制造一次打砂工序钢板处理采用辊涂工	本项目属于[C2110]木质家具制造,使用水性漆进行涂装处理,使用的涂料均为低 VOCs 含量的涂料;本项目 VOCs 物料密闭储存,盛装 VOCs 物料的容器或包装袋存放于室内,非取用状态时保持密闭;漆渣、废活性炭等含 VOCs 废料(渣、液)以及 VOCs 物料废包装物等危险废物密封储存于危废暂存间;喷漆在封闭涂装区域内进行,从	符合

	<p>艺。木质家具推广使用高效的往复式喷涂箱、机械手和静电喷涂技术。板式家具采用喷涂工艺的，推广使用粉末静电喷涂技术；采用溶剂型、辐射固化涂料的，推广使用辊涂、淋涂等工艺。工程机械制造要提高室内涂装比例，鼓励采用自动喷涂、静电喷涂等技术。电子产品制造推广使用静电喷涂等技术。</p> <p>3.有效控制无组织排放。涂料、稀释剂、清洗剂等原辅材料应密闭存储，调配、使用、回收等过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作，采用密闭管道或密闭容器等输送。除大型工件外，禁止敞开式喷涂、晾（风）干作业。除工艺限制外，原则上实行集中调配。调配、喷涂和干燥等 VOCs 排放工序应配备有效的废气收集系统。</p> <p>4.推进建设适宜高效的治污设施。喷涂废气应设置高效漆雾处理装置。喷涂、晾（风）干废气宜采用吸附浓缩+燃烧处理方式，小风量的可采用一次性活性炭吸附等工艺。调配、流平等废气可与喷涂、晾（风）干废气一并处理。使用溶剂型涂料的生产线，烘干废气宜采用燃烧方式单独处理，具备条件的可采用回收式热力燃烧装置</p>	<p>源头控制了无组织废气的排放，废气通过干式过滤棉+二级活性炭吸附处理装置处理后通过25m 高的排气筒进行排放。</p>	
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------	--

综上，本项目符合《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气（2019）53 号）中的基本要求。

### 1.9、与《重点行业挥发性有机物治理环境管理技术规范第 14 部分:家具制造业》（DB 34/T 4230.14-2022）符合性分析

表 1-8 与《重点行业挥发性有机物治理环境管理技术规范第 14 部分:家具制造业》符合性分析

编号	文件要求	项目实际情况	判定
1	4.1 源头削减 4.1.1、涂料、胶粘剂、清洗剂中 VOCs 含量限值应符合 GB 18581、GB 33372、GB38508 和 HJ2541 等标准要求。	①本项目使用水性漆料中 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/T 38597-2020 要求和木器涂料中有害物质限量（GB 18581-2020）要求。	符合
2	4.2 过程控制 4.2.1 储存 4.2.1.1 擦色剂、稀释剂、固化剂、胶粘剂、清洗剂、涂料、腻子等 VOCs 物料应密闭储存。	②本项目使用的油漆密封储存于容器中，在非取用状态下封口，保持密闭。 ③本项目调漆、喷漆、晾干工序产生的有机废气采取封闭空间+干式喷漆柜收集，经干式过滤棉+二级活性炭吸附装置处理通过 25m 高的 DA002 排气筒排放，处理效率不低于 90%。	符合
3	4.3 末端治理 4.3.2 喷涂、干燥（烘干、风干、晾干等）		符合

	4.3.2.2 水性涂料集中自动化喷涂及溶剂型涂料的喷涂、干燥（烘干、风干、晾干等）废气宜采用吸附浓缩+燃烧/催化氧化或其他等效方式处理，小风量低浓度或不适宜浓缩脱附的废气的可采用活性炭吸附等工艺。		
<b>1.10、与《家具制造业大气污染物排放标准》（DB34/4337-2023）相符性</b> 本项目与安徽省地方标准《家具制造业大气污染物排放标准》（DB34/4337-2023）的相符性分析见下表： <b>表 1-9 《家具制造业大气污染物排放标准》（DB34/4337-2023）相符性分析</b>			
编号	基本要求	相符性	分析结果
1	废气收集：打磨、砂光工序应在密闭空间内进行，安装集尘系统。开料、机加工、焊接等其它产生颗粒物的工序，其废气应有效收集，达标排放。	项目打磨废气在封闭的区域内进行，由集气罩收集，安装了集尘系统进行有效的收集，达标排放。	符合
2	使用的木器涂料应符合 GB 18581 的规定；胶粘剂应符合 GB 33372 的规定；清洗剂应符合 GB 38508 的规定	根据工程分析可知，本项目使用水性漆料中 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/T 38597-2020 要求和木器涂料中有害物质限量（GB 18581-2020)要求。	符合
3	VOCs 物料的使用过程中，其调配、涂装、施胶、流平、干燥、清洗等产生的 VOCs 的工序应采用密闭设备或在密闭空间内进行，废气经收集处理后达标排放；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，导入处理设施后达标排放。	本项目调漆、喷漆、打磨工序产生的有机废气采取封闭空间+干式喷漆柜收集，经干式过滤棉+二级活性炭吸附装置处理通过 25m 高的 DA002 排气筒达标排放。	符合
综上分析，本项目符合《家具制造业大气污染物排放标准》（DB34/4337-2023）中的基本要求。			
<b>1.11、与《安徽省低挥发性有机物含量原辅材料替代工作方案》的通知（皖环发〔2024〕1 号）的相符性分析</b> <b>表 1-10 与《安徽省低挥发性有机物含量原辅材料替代工作方案的通知》符合性分析一览表</b>			
序号	文件要求	项目实际情况	是否符合
1	一、总体思路 聚焦重点领域、重点行业、重点产业集群和重点企业，坚持“统筹兼顾、分类管理、梯	根据核算，本项目 VOCs 排放量 0.228t/a。待生产建设后建立管理台账，废气处理采用二级	符合

		次推进”的工作原则，围绕含 VOCs 原辅材料使用和含 VOCs 产品生产、销售、流通环节，积极推进使用低(无)VOCs 含量原辅材料和环境友好型技术替代，全面落实含 VOCs 产品质量标准，源头推进 VOCs 排放量削减，持续改善全省环境空气质量，助力推动减污降碳协同增效。	活性炭废气吸附装置处理。	
2		(一)加强替代管理。工业涂装、包装印刷、竹木加工、家具制造、汽车修理与维护、鞋和皮革制品制造等重点行业企业，要按照《低挥发性有机物含量原辅材料源头替代技术指引(试行)》(附件 3)要求，开展低 VOCs 原辅材料和生产方式替代，优化管控台账及档案管理，持续提升环境管理水平。各地要根据《关于深入开展挥发性有机物污染治理工作的通知》(皖大气办〔2021〕4 号)要求，在认真梳理 2021 至 2023 年度 VOCs 源头削减治理项目清单基础上，对涉 VOCs 重点行业和使用溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂以及涉及有机化工生产的产业集群进行再排查，将含 VOCs 原辅材料使用企业全面纳入源头替代企业排查台账(附件 2),对具备替代条件的，加强调度指导；对无法替代的，要开展论证核实，严格把关并逐一说明。	1. 本项目已加强替代管理。根据国民经济行业（GB/T 4754-2017）分类，本项目属于木制家具制造[C2110]，属于重点行业企业，按照《低挥发性有机物含量原辅材料源头替代技术指引（试行）》(附件 3)要求，开展低 VOCs 原辅材料和生产方式替代，优化管控台账及档案管理，持续提升环境管理水平。 2.本项目使用水性油漆，VOCs 含量限值符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》GB/T 38597-2020 要求。	符合
3		(二)严格项目准入。根据《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》(GB/T38597-2020)要求，进一步完善 VOCs 排放管控地方标准建设，细化相关行业涂料种类及各项污染物指标限值,编制实施固定源挥发性有机物综合排放标准和制鞋、汽修木材等行业大气污染物排放标准。禁止建设和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶黏剂等项目，全省工业涂装、包装印刷等重点行业和涂料、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 VOCs 含量涂料产品，执行《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》，应在包装标志或产品说明上标明符合标准的分类、产品类别及产品类型(或施涂方式)	1.本项目使用水性油漆，VOCs 含量限值符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》GB/T 38597-2020 要求。	符合
4		(三)强化示范带动。结合产业特点，实施工业涂装、包装印刷重点行业低 VOCs 含量原辅材料源头替代企业豁免末端治理设施试点，完善建立含 VOCs 物料生产端和使用端	根据国民经济行业（GB/T 4754-2017）分类，本项目属于木制家具制造[C2110]，属于重点行业企业，本项目使用水性	符合

	清洁原辅材料替代正面清单。各地要将全部生产水性、粉末、无溶剂、辐射固化涂料以及水性和能量固化油墨、水基和半水基清洗剂、水基型和本体型胶粘剂的生产企业，以及已经完全实施低 VOCs 含量清洁原料替代，排放浓度稳定达标且排放速率、排放绩效等满足相关规定的企业，纳入正面清单管理，在重污染天气应对、环境执法检查、政府绿色采购、绿色工厂及清洁生产评价、绿色产品认证、企业信贷融资等方面，给予政策倾斜。以工业涂装和包装印刷为行业试点，实施低 VOCs 原辅材料替代企业豁免挥发性有机物末端治理鼓励政策(附件 4)，规范引导企业积极开展源头	油漆，VOCs 含量限值符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》GB/T 38597-2020 要求。	
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	--

综上，本项目符合《安徽省低挥发性有机物含量原辅材料替代工作方案》的通知（皖环发〔2024〕1 号）的相关要求。

**1.11、与“低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求（GB T38597-2020）”的相符性分析**

本项目使用水性油漆，挥发份占比为 8%，密度为 1~1.02g/cm<sup>3</sup>，因此与“低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求（GB T38597-2020）”的相符性分析见下表：

**表 1-10 《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB T38597-2020）**

涂料类别	产品类别	主要产品类型	限量值（g/L）	本项目使用涂料挥发分含量（g/L）	是否符合
水性涂料	木器涂料	清漆	≤270	水性漆：81.6	符合

综上，本项目符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）的相关要求。

**1.12、与“木器涂料中有害物质限量（GB 18581-2020）”的相符性分析**

本项目使用水性油漆，\*\*\*\*，与“木器涂料中有害物质限量(GB 18581-2020)”的相符性分析见下表：

**表 1-11 木器涂料中有害物质限量（GB 18581-2020)相符性分析**

项目		VOC 限量值（g/L）	本项目使用涂料挥发分含量（g/L）	是否符合
水性涂料	清漆	≤300	水性漆：81.6	符合

综上，本项目符合木器涂料中有害物质限量（GB 18581-2020)的相关要求。

二、建设项目工程分析

建设内容	<b>2.1、项目背景及由来</b>						
	<p>广德市太山物业管理服务有限公司成立于 2024 年 03 月 19 日，拟投资 200 万元，租赁四合乡徐村社区农村创业基地 A 厂房 4 楼，面积约 4000 平方米。</p> <p>本项目已于 2024 年 08 月 02 日取得了广德市发展改革委项目备案（项目代码：2407-341822-04-05-947765），详见附件。</p> <p>根据《国民经济行业分类(GB/T 4754-2017)》判定，属木制家具制造[C2110]；根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》，本项目的项目类别属于“十八、家具制造业 21-36 木质家具制造 211-其他（仅分割、组装的除外；年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）”，环评类别属于“报告表”。因此，本项目应编制建设项目环境影响报告表。</p>						
	<b>2.2、工程内容及建设规模</b>						
	<p>本项目位于四合乡徐村社区农村创业基地 A 厂房 4 楼，租赁广德市四合乡电商产业园厂房面积约 4000 平方米，具体建设内容及规模见下表。</p>						
	表 2-1 项目主要建设内容与规模一览表						
	工程类别	单项工程名称	主要工程内容及规模				备注
	主体工程	标准厂房 A（4 楼）	长×宽×高为 81.6m×49.2m×4m，占地面积约 4000m <sup>2</sup> 。	车间隔断，建设打磨车间	设置有手动砂轮机等相关设备	形成年产 30 万套实木家具配件表面处理（处理）的能力	依托租赁厂房改造
	辅助工程	办公区	位于厂房 4 楼内南侧，占地面积约 200m <sup>2</sup> ，用于人员办公。				依托租赁厂房改造
	储运工程	周转区域	位于厂房 4 楼内西北侧，占地面积约 200m <sup>2</sup> ，作为未加工实木家具配件的存放场所。				依托租赁厂房改造
		辅料仓库	位于厂房 4 楼内北侧，占地面积约 100m <sup>2</sup> ，作为水性油漆、润滑油等物料存放场所。				依托租赁厂房改造
		成品仓库	位于厂房 4 楼内西侧，占地面积约 300m <sup>2</sup> ，用于成品堆放。				依托租赁厂房改造
	公用	供电	依托区域市政供电系统，由广德市四合乡供电管网提供，				电网依托



工程		用电量约 40 万 kWh/a。	租赁厂房
	供水	依托区域市政供水系统，由广德市四合乡市政供水管网供给，年用水量约 727.8t/a。	供水管网 依托租赁 厂房
	排水	雨水经沉淀池沉淀，满溢外流至汭河；生活污水由化粪池（TW001）暂存后满足《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）中旱作标准后用于农肥施用。	依托租赁 厂房
	废水防治措施	生活污水由化粪池（TW001）暂存后满足《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）中旱作标准后用于农肥施用。	依托租赁 厂房
	废气治理措施	打磨废气经封闭空间+集气罩收集，通过一套布袋除尘装置（TA001）处理，处理后尾气通过 1 根 25m 高的排气筒（DA001）排放。	新建
		调漆废气、喷漆废气、晾干废气、补平废气经封闭空间+干式喷漆柜收集，危废暂存间废气经封闭空间+集气罩收集，废气合并经一套干式过滤棉+二级活性炭吸附装置（TA002）处理后，尾气通过一根高 25m 的排气筒（DA002）排放。	
	噪声防治措施	合理布局车间设备，优先使用低噪声设备，距离衰减、减振垫、消声器等。	新建
	一般固废防治措施	生活垃圾设置垃圾桶收集，委托环卫部门统一清运。设置一般固废仓库，建筑面积约 100m <sup>2</sup> ，位于厂房 4F 内西北侧。	新建
	危险废物防治措施	位于厂房 4F 内西北侧，设置危废暂存间，建筑面积约 30m <sup>2</sup> 。	新建
	地下水及土壤防治措施	位于 A 厂房 4F，地面硬化。	新建

### 2.3、产品方案、生产规模

本项目主要为四合乡境内已落户企业配套提供涂装（喷水性漆）服务，企业将需要涂装（喷水性漆）家具送至本项目周转区，由本项目集中完成涂装（喷水性漆）。本项目年涂装（喷水性漆）实木家具配件 30 万套。

具体的产品方案、生产规模详见下表：

**表 2-2 本项目产品方案及生产规模**

序号	产品名称	生产规模	涂装总面积（m <sup>2</sup> ）
1	实木家具配件涂装（喷水性漆）	年喷涂实木家具配件 30 万套	330000

### 2.4、生产设备一览表

项目主要生产设备见下表：

表 2-4 主要生产设备一览表

\*涉密，依法不公开\*

## 2.5、主要原辅材料

本项目原辅材料种类、消耗量及其性质见下表所示。

表 2-4 拟建项目主要原辅材料消耗情况一览表

\*涉密，依法不公开\*

原辅材料理化性质见下表：

表 2-5 各原辅料理化性质及化学组成一览表

\*涉密，依法不公开\*

涂料使用量核算：

表 2-6 项目涂料成分及含量

类别	成分	成分占比（%）	本次评价取值（%）
水性漆	*涉密，依法不公开*		

注：\*为挥发分。

喷漆量计算公式：

$$m = \rho \delta s \times 10^{-6} / (NV \cdot \epsilon)$$

其中：m-油漆总用量（t/a）；

$\rho$ -油漆密度（g/cm<sup>3</sup>）；

$\delta$ -涂层厚度（ $\mu\text{m}$ ）；

s-涂装总面积（m<sup>2</sup>/年）；

NV-油漆中的固体份（%）；

$\epsilon$ -上漆率（%）。

### ①工件喷涂面积

根据建设单位提供资料，本项目年产30万套实木家具配件表面涂装（处理），喷涂面积见下表：

表 2-7 喷漆面积一览表

产品名称	规格	每件配件 产品平均 表面涂装 面积(m <sup>2</sup> )	配件涂 装总面 积(m <sup>2</sup> )	产能 (万 套)	喷涂次 数(次)	涂装总 面积 (m <sup>2</sup> )
*涉密，依法不公开*						

## ②水性漆用量核算

根据建设单位提供资料及水性漆的MSDS，水性漆与水按照4：1混合调漆，调漆工序在喷涂区域进行，水性漆喷漆为2道底漆、1道面漆，涂层厚度约为50μm，喷涂面积为330000m<sup>2</sup>/a，水性漆固分含量为80%，挥发分含量为8%，密度为1~1.02g/cm<sup>3</sup>（取1.02g/cm<sup>3</sup>计算），则调配后水性成品漆固份含量约为64%，挥发分含量为6.4%。

表 2-8 水性漆用量计算参数一览表

油漆 种类	水性成品漆 密度 (g/cm <sup>3</sup> )	涂层厚度 (μm)	年喷涂总面 积 (m <sup>2</sup> )	调配后油漆 中固份比例	上漆率	调配后即 用漆量 (t/a)
水性 成品 漆	1.02	50				
合计（水性成品漆）						

经核算，项目水性成品漆用量 37.567t/a，其中水性漆用量约为 30.054t/a。同时项目补平工序使用食用石膏粉与水性漆进行拌合，水性漆用量比例约占食用石膏粉用量的 5%，食用石膏粉用量为 0.5t/a，则拌合用水性漆用量用 0.025t/a。因此项目水性漆年用量约为 30.079t/a。

## 2.6、劳动定员和工作日

工作天数：全年工作时间按照300天计算；

生产班制：1班制，每班生产8小时；

劳动定员：40人，无食堂、员工倒班宿舍。

## 2.7、总平面布置合理性分析

建设项目位于四合乡徐村社区农村创业基地 A 厂房 4F，厂房总用地面积约为 4000m<sup>2</sup>，厂房内划分打磨车间、喷漆车间以及办公区等，原料仓库、成品仓库、一般固废仓库、危废暂存间等均位于厂房 4F 内，安装手动砂轮机、干式喷

漆柜等相关设备。

建设项目总平面布置根据消防、安全、环保等规范要求统一设计，能够合理利用场地和各项公用设施。厂房内人流、物流顺畅，平面布置合理可行。

### 2.8、水平衡

建设项目用水为职工生活用水。

#### （1）生活用水

项目职工定员 40 人，无食堂宿舍，根据《安徽省行业用水定额》（DB 34 / T 679-2019），人员生活用水以 60L/人·d 计，则用水量为 2.4t/d，年生产天数为 300d，则全年用水量为 720t/a，污水产生系数为 0.8，生活污水产生量为 1.92t/d、576t/a。

#### （2）水性漆调配用水

根据项目设计资料，水性漆和水按照 4：1 进行调漆，水性漆的使用量为 30.054t/a，则调漆用水为 7.513t/a。在工件喷漆、晾干过程中自然损耗。

#### （3）喷枪清洗用水

建设单位喷漆使用水性漆，设置 12 把水性漆喷枪，以最不利情况统计，喷枪每天都清洗，据业主提供资料，每把喷枪涂料最大喷出量为 300mL/min，每天清洗一分钟，则每天每把喷枪清洗用水 300mL。则每年清洗水性喷枪的水为 1.08t/a。使用过程中水的损耗量约 0.3t/a，产生的清洗废水为 0.78t/a（0.0026t/d），用于水性漆调配。

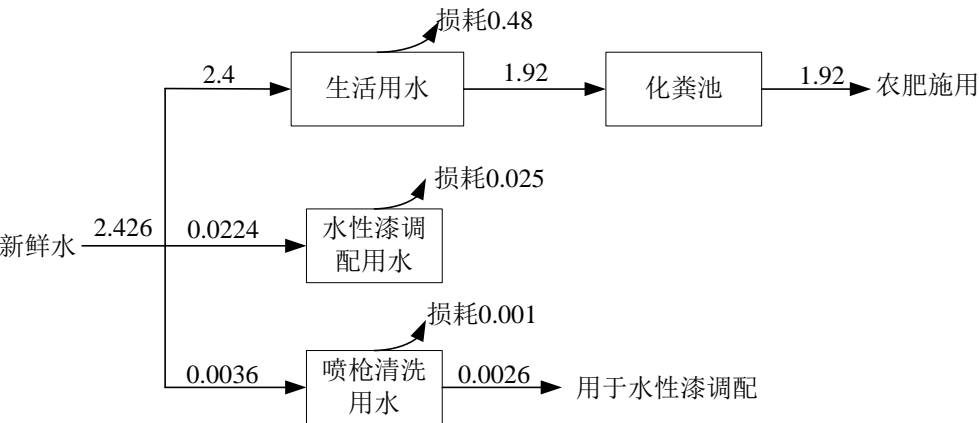


图 2-1 水平衡示意图 (m³/d)


### 2.9、项目排污管理类别分析

#### （1）国民经济行业类别判定

本项目主要对实木家具配件进行表面涂装（喷涂水性漆）。根据《国民经

	<p>济行业分类（GB/T4754—2017）》判定本项目的国民经济行业类别为：木制家具制造[C2110]。</p> <p><b>（2）排污许可管理类别判定</b></p> <p>根据《排污许可管理条例》（中华人民共和国国务院令第736号），纳入固定污染源排污许可分类管理名录的企业事业单位和其他生产经营者（以下简称排污单位）应当按照规定的时限申请并取得排污许可证；未纳入固定污染源排污许可分类管理名录的排污单位，暂不需申请排污许可证。依照《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），项目属于“十六、家具制造业21-35木质家具制造211-除重点管理以外的年使用10吨及以上溶剂型涂料或者胶黏剂（含稀释剂、固化剂）的、年使用20吨及以上水性涂料或者胶黏剂的、有磷化表面处理工艺的”，应实施简化管理。</p> <p>故本项目的排污许可填报“管理类别”应为“简化管理”。</p> <p><b>（3）适用技术规范确定</b></p> <p>本项目排污许可填报时可以按照《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942—2018）、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）申请填报。</p>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

建设内容	<p data-bbox="264 252 797 292">2.10、水性漆 VOCs 平衡（单位：t/a）</p> <p data-bbox="1010 320 1301 360">*涉密，依法不公开*</p> <p data-bbox="925 405 1373 445">图 2-2 水性漆 VOCs 平衡（t/a）</p>
------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>工艺流程和产排污环节</p>	<p><b>2.11 营运期工艺流程简述</b></p> <p>本项目主要为实木家具的表面进行涂装，工艺流程如下：</p> <p><b>实木家具表面涂装（处理）工艺流程及产污节点图：</b></p> <p style="text-align: center;">*涉密，依法不公开*</p> <p style="text-align: center;"><b>图 2-3 实木家具配件表面涂装（处理）工艺流程及产污节点图</b></p> <p><b>工艺流程简述：</b></p> <p style="text-align: center;">*涉密，依法不公开*</p> <p><b>建设项目污染物产生情况如下表：</b></p> <p style="text-align: center;"><b>表 2-9 本项目产污节点与污染物名称汇总表</b></p> <p style="text-align: center;">*涉密，依法不公开*</p>
<p>与项目有关的原有环境污染问题</p>	<p>广德市太山物业管理服务有限公司年产 30 万套实木家具配件表面涂装（处理）项目为新建项目，租赁四合乡徐村社区农村创业基地 A 厂房 4F，根据现场勘察，项目所在地为空地，故不存在与建设项目相关的原有污染问题。</p> <p>建设项目用地性质属于工业用地，厂址周边无特殊保护物种、名胜古迹和自然保护区等，目前尚未发现与建设项目污染有关的主要环境问题。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">  </div> <p style="text-align: center;"><b>图 2-3 厂房现状图</b></p>

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域  
环境  
质量  
现状

3.1、空气环境质量现状

项目所在地环境空气功能为二类区，SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、O<sub>3</sub>执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

(1) 达标区判定

根据宣城市生态环境局 2024 年发布《2023 年宣城市生态环境状况公报》。《公报》显示，2023 年，宣城市空气质量保持稳定，市区空气中细颗粒物(PM<sub>2.5</sub>)年均浓度为 30 微克/立方米同比下降 6.2%，市区空气质量连续第四年达到空气质量二级标准，空气质量排名全省第二。全市县市区空气质量优良天数比例在 83.6%~98.1%之间，下辖 7 个县市区中除郎溪县外其余县市区空气质量均达到环境空气质量二级标准。项目位于广德市，项目区域为达标区。

(2) 其他污染物环境质量现状

①监测项目

根据环境影响因子识别，选择TSP为补充监测因子。

本次引用《广德市国投建材有限公司四合分公司广德国投建材年产80万吨成品砂项目》的监测数据。

②引用监测数据有效性分析

监测时间为2022年11月11日~11月13日；监测点位G1（茅棚）距离建设项目厂区距离为3588m，具体见附图；满足建设项目环境影响报告表编制指南（污染影响类）中区域环境质量现状关于大气环境的要求：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候，引用建设项目周边5千米范围内近3年的现有监测数据。因此，本次引用的数据能够代表建设项目所在区域的环境质量现状，监测数据具有时效性和代表性。

③监测布点

引用监测数据的监测点位于茅棚，监测点位具体位置见下表。

表 3-1 其他污染物补充监测点位基本信息

编号	监测点位名称	方位	距离项目（m）	监测因子
G1	茅棚	S	3588	TSP：24 小时均值



	④监测结果					
	表 3-2 监测结果与评价					
采样点	监测项目	24 小时平均浓度值				标准值 (mg/m³)
		浓度范围 (mg/m³)		最大占标率 (%)	超标率 (%)	
		最小值	最大值			
茅棚	TSP	0.013	0.017	5.6	0	0.3
	上表结果表明，建设项目所在区域监测点位的 TSP 监测结果满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准。					
	3.2、地表水环境质量现状					
	本项目生活用水及生产用水均不外排。项目位于四合乡徐村社区农村创业基地 A 厂房 4 楼，附近水体为汭河，最终汇入新郎川河，根据宣城市生态环境局 2023 年 6 月发布的《2022 宣城市生态环境状况公报》显示，水阳江水系水质总体为优。其中水阳江干流、西津河、东津河、新郎川河、华阳河水质为优，无量溪河、郎川河水质良好，宛溪河水质轻度污染。					
	3.3、声环境质量现状					
	本项目车间外 50m 范围内声环境敏感点已签订拆迁协议，故未对周边声环境质量现状进行监测。					
	3.4、土壤、地下水环境质量现状					
	项目制定有相应的管理制度，定期检查生产装置区、污水管线等连接处、阀门，及时更换损坏的阀门；及时更换破裂的管，充分做好排污管道的防渗处理，杜绝污水、原辅料等渗漏，防止“跑、冒、滴、漏”现象的发生；一般固废暂存间做好防风、防雨、防晒措施，地面与裙脚用坚固、防渗的材料建造；危废暂存间地面用坚固、防渗的材料建造，设置有托盘等防渗防漏收集的装置。					
	综上，项目各项防渗措施得以落实，采取以上措施后正常状态下，污染物不会渗入地下水和土壤，本项目不会对区域地下水、土壤环境产生明显影响。所以不需要展开地下水和土壤的环境质量现状调查。					
环境保护目标	3.6、大气环境					
	根据对项目所涉及到区域周边环境现状的踏勘，无文物保护单位、风景名胜区等特殊敏感环境保护目标。项目厂址中心坐标为东经 119 度 15 分 30.258 秒，北纬 30 度 42 分 6.540 秒。以厂区中心为坐标原点，项目主要环境保护					

目标见下表。

表 3-7 项目周边主要大气环境保护目标一览表

序号	环境敏感目标 (名称)	坐标 (m)		保护对象	保护内容	环境功能	方位	相对于厂界距离(m)
		X	Y					
大气环境	平地村	-98	-10	居民	约 20 户 80 人	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准	W	92
	散户 1	220	0	居民	约 10 户 50 人		E	191
	散户 2	-95	106	居民	约 1 户 6 人		NW	80
	散户 3	-220	270	居民	约 1 户 3 人		NW	305
	散户 4	-510	404	居民	约 1 户 3 人		NW	583
	散户 5	0	530	居民	约 2 户 6 人		N	473

注：（项目厂址中心坐标为东经 119.25313 度、北纬 30.70414 度，以厂区中心为坐标原点）

### 3.7、声环境

广德市太山物业管理服务有限公司位于四合乡徐村社区农村创业基地 A 厂房 4 楼，项目厂区四周均为工业企业和市政道路，厂房外 50 米范围内，无声环境保护目标。

### 3.8、地下水环境

广德市太山物业管理服务有限公司位于四合乡徐村社区农村创业基地 A 厂房 4 楼，厂房外 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。

### 污染物排放控制标准

#### 3.9、水污染物排放标准

本项目废水主要为生活污水，生活污水经化粪池暂存满足《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）中旱作标准后用于农肥施用。具体标准值见下表：

表 3-8 水污染物排放标准 单位：mg/L (pH 无量纲)

项目	《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）
	灌溉要求
pH	5.5~8.5
COD	200
BOD <sub>5</sub>	100

NH <sub>3</sub> -N	/
SS	100
标准	《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）中旱作标准

### 3.10、废气排放标准

本项目打磨、喷漆工序产生的颗粒物和调漆、喷漆、晾干以及补平工序产生的非甲烷总烃执行安徽省地方标准《家具制造业大气污染物排放标准》（DB34/4337-2023）中相关标准限值；

本项目各工序产生的有组织、无组织大气污染物排放限值如下：

**表 3-9 有组织大气污染物排放执行标准**

序号	工序	污染物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排气筒 高度 (m)	排放速 率(kg/h)	标准名称及级(类)别
1	打磨、 喷漆	颗粒物	10	/	/	安徽省地方标准《家具制造业大气污染物排放标准》 (DB34/4337-2023) 中表 1 相关要求
2	调漆、 喷漆、 晾干、 补平	颗粒物	10	/	/	
3		非甲烷 总烃	30	/	/	

**表 3-10 无组织大气污染物排放执行标准**

序号	污染物项目	排放浓度限值	监控位置	排放标准
1	颗粒物	0.5	厂界	安徽省地方标准《家具制造业大气污染物排放标准》（DB34/4337-2023）中表 3 相关要求
2	非甲烷总 烃	4.0		
3	非甲烷总 烃	6（监控点处 1h 平均值）	在厂房外设置 监控点（厂区内）	安徽省地方标准《家具制造业大气污染物排放标准》（DB34/4337-2023）中表 2 相关要求
		20（监控点处任 意一次浓度值）		

### 3.11、噪声排放标准

营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求。

**表 3-11 营运期噪声排放执行标准 单位：dB（A）**

标准名称	标准值	执行标准
	昼间	
营运期噪声	60	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类

### 3.12、固废排放标准

一般固废执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的相关规定，

	<p>厂区暂存参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）和《固体废物分类与代码目录》中的有关规定。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的有关规定。</p>
总量控制指标	<p>根据生态环境部要求对建设项目排放污染物实施总量控制的要求，针对本项目的具体排污情况，结合本项目排污特征，确定总量控制因子为：COD、NH<sub>3</sub>-H、VOCs、烟（粉尘）。</p> <p>根据关于印发《安徽省关于深化排污权交易改革工作的意见》的通知，印发《安徽省排污权有偿使用和交易管理办法(试行)》《安徽省排污权交易规则(试行)》、《安徽省排污权储备和出让管理办法(试行)》以及《安徽省排污权租赁管理办法(试行)》的通知；COD、NH<sub>3</sub>-H、二氧化硫和氮氧化物排放总量纳入排污权交易。</p> <p>（1）本项目生活污水不外排。</p> <p>（2）本项目产生 VOCs、烟（粉尘）的排气筒为一般排放口。废气污染物排放总量控制指标如下：</p> <p>烟（粉）尘：0.115t/a，VOCs：0.229t/a。</p> <p>建议总量指标向宣城市广德市生态环境分局申请。</p>

## 四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	<h3>4.1施工期环境影响简要分析</h3> <p>本项目租赁四合乡徐村社区农村创业基地 A 厂房 4 楼，厂房等基础设施已完成，目前仅为设备安装，无土建施工，主要施工内容为新设备安装，因此施工期主要影响较小，不予细化分析。</p>																														
运 营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施	<h3>4.2 废气</h3> <h4>4.2.1 大气污染源分析计算</h4> <h5>1、打磨废气源强分析</h5> <p>项目打磨工序会产生打磨粉尘，主要成分为颗粒物，打磨工序产生的颗粒物采取封闭空间+侧吸集气罩收集,经过布袋除尘装置处理后通过 1 根 25m 高 DA001 排气筒排放。</p> <p>根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“211 木制家具制造行业系数手册”，磨光工序产污系数为 23.5 克/平方米-产品，具体源强产生情况如下：</p> <p style="text-align: center;"><b>表 4-1 打磨粉尘源强产生情况一览表</b></p> <table><tr><th>产污工 序</th><th>污染物指标</th><th>系数单位</th><th>产污 系数</th><th>原料用量 （m<sup>2</sup>/a）/ 产品产量 （m<sup>2</sup>/a）</th><th>工作 时 间(h/a)</th><th>污染物产 生量（t/a）</th></tr><tr><td>打磨</td><td>颗粒物</td><td>克/平方米-产品</td><td>23.5</td><td>330000</td><td>2400</td><td>7.755</td></tr></table> <p>备注：本项目木制家具加工产品总喷涂面积约为 330000m<sup>2</sup>（已按照喷涂次数计算），即打磨面积约为 330000m<sup>2</sup></p> <p style="text-align: center;"><b>表 4-2 废气量设计情况一览表</b></p> <table><tr><th>排气筒 编号</th><th>设备</th><th>设备 数量</th><th>产污 环节</th><th>废气收 集形式</th><th>集气罩尺寸 （m×m）</th><th>罩口平均风速 （m/s）</th><th>废气量 （m<sup>3</sup>/h）</th></tr><tr><td>DA001</td><td>手动 砂轮机</td><td>5</td><td>打磨</td><td>侧吸集 气罩收 集</td><td>2×0.35</td><td>0.8</td><td>10080</td></tr></table>	产污工 序	污染物指标	系数单位	产污 系数	原料用量 （m <sup>2</sup> /a）/ 产品产量 （m <sup>2</sup> /a）	工作 时 间(h/a)	污染物产 生量（t/a）	打磨	颗粒物	克/平方米-产品	23.5	330000	2400	7.755	排气筒 编号	设备	设备 数量	产污 环节	废气收 集形式	集气罩尺寸 （m×m）	罩口平均风速 （m/s）	废气量 （m <sup>3</sup> /h）	DA001	手动 砂轮机	5	打磨	侧吸集 气罩收 集	2×0.35	0.8	10080
产污工 序	污染物指标	系数单位	产污 系数	原料用量 （m <sup>2</sup> /a）/ 产品产量 （m <sup>2</sup> /a）	工作 时 间(h/a)	污染物产 生量（t/a）																									
打磨	颗粒物	克/平方米-产品	23.5	330000	2400	7.755																									
排气筒 编号	设备	设备 数量	产污 环节	废气收 集形式	集气罩尺寸 （m×m）	罩口平均风速 （m/s）	废气量 （m <sup>3</sup> /h）																								
DA001	手动 砂轮机	5	打磨	侧吸集 气罩收 集	2×0.35	0.8	10080																								

合计					10080			
备注：设计时考虑安全系数，设计风量宜按照计算排放量的 120%进行设计，故风量取值为 12000m³/h 较为合理。								
打磨工序位于封闭空间，产生的粉尘均通过侧吸集气罩收集，顶部送风，收集效率以 95%计，布袋除尘器对颗粒物的处理效率按 99%计；工作时间为 2400h，则收集处理后颗粒物有组织排放量为 0.074t/a，排放速率为 0.031kg/h，排放浓度为 2.56mg/m³，颗粒物无组织排放量为 0.388t/a，排放速率为 0.054kg/h，颗粒物的排放能够满足《家具制造业大气污染物排放标准》（DB34/4337-2023）中表 1 相关要求。								
2、调漆、喷漆、晾干废气源强分析								
本项目喷漆区域调漆、喷漆、晾干、补平工序产生的颗粒物和 非甲烷总烃采取封闭空间+干式喷漆柜收集，和危废暂存间废气合并后经过干式过滤棉+二级活性炭吸附装置处理后通过 1 根 25m 高 DA002 排气筒排放。								
本项目调漆、喷漆、晾干、补平工序产生的颗粒物、非甲烷总烃根据平衡数据计算可知：项目喷漆工序颗粒物的产生量约为 4.328t/a，工作时间为 2400h，产生速率为 1.0803kg/h；调漆、喷漆、晾干工序非甲烷总烃的产生量约为 2.406t/a，工作时间为 2400h，产生速率为 1.003kg/h。								
废气量计算如下：								
表 4-3 废气量设计情况一览表								
排气筒编号	设备		设备数量	产污环节	废气收集形式	封闭空间尺寸(m×m×m)	换风次数（次/h）	废气量（m³/h）
DA002	涂装区域	干式喷漆柜	2	喷漆	封闭空间+干式喷漆柜收集	15×15×3	10	6750
		喷枪	4					
		晾干房加热系统	1	晾干				
	涂装区域	干式喷漆柜	2	喷漆		15×15×3	10	6750
		喷枪	4					
		晾干房加热系统	1	晾干				
	涂装区域	干式喷漆柜	2	喷漆		15×15×3	10	6750
		喷枪	4					
		晾干房加	1	晾干				

		热系统					
合计							20250
备注：设计时考虑安全系数，设计风量宜按照计算排放量的 120%进行设计，故风量取值为 24500m³/h 较为合理。 本项目调漆、喷漆、晾干、补平工序均在封闭的涂装车间内涂装区域进行，顶部送风，通过干式喷漆柜收集废气，收集效率以 95%计，干式喷漆柜自带滤网，处理效率约为 90%，收集后通过干式过滤棉+二级活性炭吸附装置处理，干式过滤棉处理效率以 90%计，二级活性炭吸附装置处理效率以 90%计。 则本项目非甲烷总烃的排放量为 0.229t/a，排放速率为 0.095kg/h，排放浓度为 3.66mg/m³，无组织排放量 0.12t/a，排放速率为 0.017kg/h；颗粒物产生量为 0.623t/a，产生速率为 0.26kg/h，颗粒物有组织排放量为 0.059t/a，排放速率为 0.025kg/h，排放浓度为 0.69mg/m³，无组织排放量 0.031t/a，排放速率为 0.013kg/h。 颗粒物和 非甲烷总烃排放能够满足安徽省地方标准《家具制造业大气污染物排放标准》（DB34/4337-2023）中表 1 相关要求。							
<b>3、危废暂存间废气</b> 危废暂存间产生的废气通过封闭空间+集气罩收集至一套干式过滤棉+二级活性炭吸附装置处理后，尾气通过 25m 高 DA002 排气筒排放。 因危废暂存间所储存的各种可能产生挥发性有机物的危废均采取密闭贮存，挥发量较小，因此不对其定量分析。							
<b>表 4-4 废气量设计情况一览表</b>							
排气筒 编号	设备	设备 数量	产污 环节	废气收 集形式	集气罩尺寸 (m×m)	罩口平均风速 (m/s)	废气量 (m³/h)
DA001	危废 暂存 间	1	危废 暂存	顶吸集 气罩收 集	0.7×0.6	0.8	1209.6
合计							1209.6
备注：设计时考虑安全系数，设计风量宜按照计算排放量的 120%进行设计，故风量取值为 1500m³/h 较为合理。							

运营期 环境影响 和保护 措施	表 4-5 项目厂区有组织废气产生及排放情况一览表																		
	排气筒 编号	废气来源	废气量 m³/h	污染物 名称	产生情况			收集 效率	处置措施	处理 效率	排放情况			标准限 值	达标 情况	排放参数			
					产生量	速率	浓度				排放量	速率	浓度	标准 浓度		高度	内径	温度	时间
					t/a	kg/h	mg/m³				%	t/a	kg/h	mg/m³		mg/m³	m	m	℃
	DA001	打磨	12000	颗粒物	7.367	3.070	255.81	95	布袋除尘 器	99	0.074	0.031	2.56	10	达标	25	0.63	25	2400
	DA002	调漆、喷漆、 烘干、补平	26000	颗粒物	4.111	1.713	65.89	95	干式过滤 棉+二级活 性炭吸附 装置	90+ 90	0.041	0.017	0.66	10	达标	25	0.97	25	2400
				非甲烷总烃	2.286	0.953	36.63			90	0.229	0.095	3.66	30	达标				
	表 4-6 本项目无组织废气产生及排放情况一览表																		
	污染源	污染物	发生环节	产生量	产生速率	排放量	排放速率	污染源											
				(t/a)	(kg/h)	(t/a)	(kg/h)	长（m）	宽（m）	高（m）									
	打磨车间	颗粒物	打磨	0.388	0.054	0.388	0.054	56	22	4									
	涂装车间	颗粒物	调漆、喷漆、晾干	0.216	0.030	0.216	0.030	36	22	4									
		非甲烷总烃		0.120	0.017	0.120	0.017												
	表 4-7 本项目废气污染物排放总量核算情况一览表   单位：t/a																		
	序号	污染物	有组织污染物排放量			无组织污染物排放量			污染物年排放总量										
	1	颗粒物	0.115			0.388			0.503										
	2	非甲烷总烃	0.229			0.120			0.349										



#### 4.2.2 环境保护措施及其技术论证

##### 1.有组织废气环境保护措施

有组织废气治理措施参数如下：

表 4-4 有组织废气治理措施参数表

排气筒 编号	废气来源	污染物名称	废气量	收集效率	处置措施	处理 效率	排放参数			排放 方式	工作 时间 (h)
			m <sup>3</sup> /h	%		%	高度	内径	温度		
							m	m	℃		
DA001 排气筒	打磨	颗粒物	12000	90	布袋除尘装置	99	25	0.63	25	连续	2400
DA002 排气筒	调漆、喷漆、 烘干、补平	颗粒物、非甲烷 总烃	26000	95	干式过滤棉+二级 活性炭吸附装置	90	25	0.97	25	连续	2400

表 4-5 大气有组织排放口基本情况表

序 号	排放口编号/ 排放口名称	排放 口类 型	排放口地理坐标		排气筒参数				污染物	国家或地方污染物排放标准		
			经度	纬度	高度 (m)	出口 内直 径(m)	排气筒 温度 (℃)	排气量 (m <sup>3</sup> /h)		标准名称	浓度限值 (mg/Nm <sup>3</sup> )	速率 限值 (kg/h)
1	DA001/ 1#废气排气筒	一般 排放 口	119.25320	30.70432	25	0.63	25	12000	颗粒物	安徽省地方标准 《家具制造业大 气污染物排放标 准》 (DB34/4337-20 23)	10	/
2	DA002/ 2#废气排气筒	一般 排放 口	119.25332	30.70415	25	0.97	25	26000	颗粒物		10	/
3									非甲烷 总烃		30	/

运营期环境影响和保护措施	<b>2、废气治理措施对比分析</b>				
	(1) 有组织废气环境保护措施及其技术论证				
	对照排污技术规范《排污许可证申请与核发技术规范 家具制造工业》(HJ1027-2019) 中表 6《废气治理可行技术参照表》中, 详见下表:				
	<b>表 4-8 废气治理可行技术参照表一览表</b>				
	废气来源	大气污染物	可行技术	本项目采取措施	是否可行
	打磨废气	颗粒物	中央除尘 袋式除尘 滤筒/滤芯过滤 负压收集	布袋除尘器	可行
	涂装废气	颗粒物	水帘过滤 干式过滤棉/过滤器 旋风除尘	干式过滤棉	可行
		挥发性有机物	浓缩+燃烧/催化氧化	二级活性炭吸附装置	可行
	(2) 无组织废气环境保护措施及其技术论证				
	本项目无组织排放的废气主要是未捕集的打磨、涂装工序产生的颗粒物和				

非甲烷总烃等。建设单位拟采取如下措施, 以减少无组织挥发量与排放浓度:

- ①加强废气的收集效率以减少无组织废气产生;
- ②合理布置车间, 将产生无组织废气的产生源布置在远离厂界的地方, 以减少无组织废气对厂界周围环境的影响;
- ③加强对操作工的培训和管理, 确保废气的捕捉率, 以减少人为造成的废气无组织排放;

通过以上措施, 可以减少无组织废气的排放, 无组织排放的废气能够满足相应的排放标准要求, 对周围大气环境的影响较小。

#### 4.2.3、环境防护距离

(1) 卫生防护距离

按照“工程分析”核算的有害气体无组织排放量, 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) 的有关规定, 计算卫生防护距离, 计算公式如下:

$$\frac{Q_c}{c_m} = \frac{1}{A} [BL^C + 0.25r^2]^{0.50} L^D$$

式中:  $C_m$ —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（m<sup>2</sup>）计算， $r = (S/\pi)^{1/2}$ ；

Q<sub>c</sub>—工业企业有害气体无组织排放量可达到的控制水平kg/h；

A、B、C、D 为计算系数，根据所在地区近五年来平均风速及工业企业大气污染源构成类别查取。

各参数取值见下表：

表 4-9 卫生防护距离计算系数

计算系数	5 年平均 风速，m/s	卫生防护距离 L（m）								
		L≤1000			1000<L≤2000			L>2000		
		工业大气污染源构成类别								
		I	II	III	I	II	III	I	II	III
A	<2	400	400	400	400	400	400	80	80	80
	2-4	700	470*	350	700	470	350	380	250	190
	>4	530	350	260	530	350	260	290	190	140
B	<2	0.01			0.015			0.015		
	>2	0.021*			0.036			0.036		
C	<2	1.85			1.79			1.79		
	>2	1.85*			1.77			1.77		
D	<2	0.78			0.78			0.57		
	>2	0.84*			0.84			0.76		

注：\*为本项目计算取值

表 4-10 卫生防护距离计算结果一览表

序号	污染源	污染源类型	污染物	卫生防护距离计算值（m）	卫生防护距离（m）	确定卫生防护距离
	打磨车间	面源	颗粒物	8.726	50	50
1	涂装车间	面源	非甲烷总烃	0.187	50	100
2			颗粒物	4.366	50	

无组织排放多种有害气体时，按 Q<sub>c</sub>/C<sub>m</sub> 的最大值计算其所需的卫生防护距离。卫生防护距离在 100m 内时，级差为 50m；超过 100m，但小于 1000m 时，级差为 100m，当按两种或两种以上的有害气体的 Q<sub>c</sub>/C<sub>m</sub> 值计算的卫生防护距离在同一级别时，该类工业企业的卫生防护距离级别应该高一级。根据以上计算结果及卫生防护距离取值原则，确定本项目卫生防护距离是以打磨车间为边界，设置 50m 的卫生防护距离、以涂装车间为边界，设置 100m 的卫生防

护距离。

#### (2) 环境保护距离

根据卫生防护距离计算结果。本项目应以打磨车间为边界，设置 50m 的环境防护距离、以涂装车间为边界，设置 100m 的环境防护距离，详见环境防护距离包络线示意图。本项目环境防护距离内无敏感点，且以后该范围内禁止规划建设居住点、学校、医院等敏感目标。

#### 4.2.4、环境监测计划

本项目执行《排污许可证申请与核发技术规范 家具制造工业》（HJ1027-2019），根据本项目污染特征，营运期的环境监测计划见下表：

表 4-11 项目污染源监测内容计划一览表

类别	监测点	监测项目	监测频率
1	DA001	颗粒物	1 次/年
2	DA002	颗粒物、非甲烷总烃	1 次/年
3	厂区内	非甲烷总烃	1 次/年
4	厂界	颗粒物、非甲烷总烃	1 次/年

#### 4.3、废水

##### 4.3.1、废水污染源强分析

本项目厂区废水主要为职工生活污水，废水量估算情况如下：

##### (1) 生活污水

项目厂区定员 40 人，年工作 300 天，不设置食堂和宿舍。参照《安徽省行业用水定额》（DB34/T 679-2019）中 S951 群众团体在无食堂情况下用水量为 60L/（d·人），则用水量为 2.4m<sup>3</sup>/d（720m<sup>3</sup>/a）；排水系数 0.8，则项目员工生活污水排水量为 1.92m<sup>3</sup>/d（576m<sup>3</sup>/a），主要污染物产生浓度分别为 COD：200mg/L、BOD<sub>5</sub>：100mg/L、SS：100mg/L、NH<sub>3</sub>-N：30mg/L。生活污水经化粪池暂存后，定期清理，用于农肥施用。

运营期环境影响和保护措施

本项目废水产生及排放情况见下表：

表4-12 厂区废水源强及排放情况											
污染源名称及废水量	污染物名称	产生情况		处理方式	排放情况		处理方式	排放情况		排放去向	是否达标
		mg/L	t/a		mg/L	t/a		mg/L	t/a		
生活污水 (1.92t/d)	PH	5.5~8.5	/	/	5.5~8.5	/	农肥施用	/	/	/	/
	COD	200	0.115		200	0.115		/	/		
	BOD <sub>5</sub>	100	0.058		100	0.058		/	/		
	SS	100	0.058		100	0.058		/	/		
	NH <sub>3</sub> -N	30	0.017		30	0.017		/	/		

表 4-13 厂区废水类别、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	是否符合要求	排放口类型
					设施编号	设施名称	设施工艺			
1	生活污水	pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N	农肥施用	不外排	TW001	化粪池	沉淀	/	/	/

4.3.2、废水污染防治措施及其可行性论证

(1) 全厂废水特点

本项目生活污水经化粪池处理，处理满足《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）中旱作标准后用于农肥施用。

(2) 厂内生活污水依托可行性分析

本项目生活污水排入四合乡徐村社区农村创业基地化粪池，根据业主提供资料，四合乡徐村社区农村创业基地化粪池有效容积为 100m³，本项目废水量为 1.92m³/d，从水量接管量上讲，现有化粪池有能力接纳本项目的生活废水。

运营期环境影响和保护措施

4.4 噪声

4.4.1 噪声污染源强分析

项目噪声源主要为各种生产设备运行噪声，各设备噪声见下表：

表 4-14 项目生产设备噪声源强表（室内声源）

序号	声源名称	数量	空间相对位置			距噪声源1m声压级（dB（A））	距室内东边界距离/m	室内东边界声级/dB(A)	距室内南边界距离/m	室内南边界声级/dB(A)	距室内西边界距离/m	室内西边界声级/dB(A)	距室内北边界距离/m	室内北边界声级/dB(A)	建筑物插入损失	声源控制措施	建筑物外噪声					运行时段
			X	Y	Z												声压级/dB(A)				建筑物外距离/m	
																	东	南	西	北		
1	手动砂轮机	5	19~59	-17~-59	15	87.0	37	55.6	40	55.0	13	64.7	40	55.0	12	隔声、减振、距离衰减隔声罩、消音器等	43.6	43	52.7	43	1	8:00~17:00
2	离心风机	4	36~40	6~-42	15	77.8	17	53.2	45	44.7	33	47.4	35	45.9	12		41.2	32.7	35.4	33.9	1	
3	变频控制柜	3	45~60	3~-30	15	74.8	15	51.3	30	45.2	35	43.9	50	40.8	12		39.3	33.2	31.9	28.8	1	
4	晾干房加热系统	6	65~76	-1~-35	15	74.8	12	53.2	45	41.7	38	43.2	35	43.9	12		41.2	29.7	31.2	31.9	1	

(注：上表中的 X、Y 轴坐标值系以厂房西北角：东经 119.25785 度、北纬 30.70203 度为坐标原点（0，0），自西向东为 X 轴，自南向北为 Y 轴的定位值。)

表 4-15 项目生产设备噪声源强（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	空压机	/	-12	-79	20	80/1	基础安装减振垫，安装隔声罩等；	2400h
2	空压机	/	-8	-78	20	80/1		
3	空压机	/	0	-161	20	80/1		
4	环保风机	20kW	-27	-12	20	80/1		
5	环保风机	20kW	-27	-35	20	80/1		
(注：上表中的X、Y轴坐标值系以厂房西北角：东经119.25313度、北纬30.70414度为坐标原点（0，0），自西向东为X轴，自南向北为Y轴的定位值。)								

为确保项目运营期，厂界噪声达标排放，建设单位采用以下措施：

①从声源上降低噪声是最积极的措施，设备选型考虑尽可能采用低噪声设备。

②定期检查、维修设备，使设备处于良好的运行状态，防止机械噪声的升高。

③车间封闭，安装隔声门窗，利用建筑物、构筑物形成噪声屏障，阻碍噪声传播。

④在厂区平面布置时，应合理布局，将尽量将高噪声设备置于车间中部，并尽量远离厂界。

#### 4.4.2 预测模式

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）附录 B 中的工业噪声预测计算模型，将室内声源等效室外声源声功率级的计算方法：

①如图 B.1 所示，声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级或 A 声级分别为  $L_{p1}$  和  $L_{p2}$ 。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按式（B.1）近似求出：

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6) \quad (B.1)$$

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

$L_{p2}$ ——靠近开口处（或窗户）室外某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

$TL$ ——隔墙（或窗户）倍频带或 A 声级的隔声量，dB。



图 B.1 室内声源等效为室外声源图例

②然后按式（B.5）将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积（ $S$ ）处的等效声源的倍频带声功率级。



$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg S \quad (B.5)$$

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

$L_{p2}(T)$ ——靠近围护结构处室外声源的声压级，dB；

$S$ ——透声面积， $m^2$ 。

然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

③再设第  $i$  个室外声源在预测点产生的 A 声级为  $L_{Ai}$ ，在  $T$  时间内该声源工作时间为  $t_i$ ；第  $j$  个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为  $L_{Aj}$ ，在  $T$  时间内该声源工作时间为  $t_j$ ，则拟建工程声源对预测点产生的贡献值（ $L_{eqg}$ ）为：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left[ \frac{1}{T} \left( \sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1L_{Aj}} \right) \right] \quad (B.6)$$

式中：  $L_{eqg}$ ——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

$T$ ——用于计算等效声级的时间，s；

$N$ ——室外声源个数；

$t_i$ ——在  $T$  时间内  $i$  声源工作时间，s；

$M$ ——等效室外声源个数；

$t_j$ ——在  $T$  时间内  $j$  声源工作时间，s。

④噪声贡献值（ $L_{eqg}$ ）计算公式为：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left( \frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1L_{Ai}} \right)$$

式中：  $L_{eqg}$ ——噪声贡献值，dB；

$T$ ——预测计算的时间段，s；

$t_i$ —— $i$  声源在  $T$  时段内的运行时间，s；

$L_{Ai}$ —— $i$  声源在预测点产生的等效连续 A 声级，dB。

⑤噪声预测值（ $L_{eq}$ ）计算公式为：

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

式中：  $L_{eq}$ ——预测点的噪声预测值，dB；

$L_{eqg}$ ——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

$L_{eqb}$ ——预测点的背景噪声值，dB。

⑥无指向性点声源几何发散衰减的基本公式是：

$$L_p(r) = L_p(r_0) - 20 \lg(r/r_0)$$

式中： $L_p(r)$ ——预测点处声压级，dB；

$L_p(r_0)$ ——参考位置  $r_0$  处的声压级，dB；

$r$ ——预测点距声源的距离；

$r_0$ ——参考位置距声源的距离。

⑦户外声传播衰减包括几何发散 ( $A_{div}$ )、大气吸收 ( $A_{atm}$ )、地面效应 ( $A_{gr}$ )、障碍物屏蔽 ( $A_{bar}$ )、其他多方面效应 ( $A_{misc}$ ) 引起的衰减。

在环境影响评价中，应根据声源声功率级或参考位置处的声压级、户外声传播衰减，计算预测点的声级，分别按式 (A.1) 计算。

$$L_p(r) = L_w + D_C - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc}) \quad (A.1)$$

式中： $L_p(r)$ ——预测点处声压级，dB；

$L_w$ ——由点声源产生的声功率级 (A 计权或倍频带)，dB；

$D_C$ ——指向性校正，它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级  $L_w$  的全向点声源在规定方向的声级的偏差程度，dB；

$A_{div}$ ——几何发散引起的衰减，dB；

$A_{atm}$ ——大气吸收引起的衰减，dB；

$A_{gr}$ ——地面效应引起的衰减，dB；

$A_{bar}$ ——障碍物屏蔽引起的衰减，dB；

$A_{misc}$ ——其他多方面效应引起的衰减，dB。

#### 4.4.3 预测结果

表 4-15 拟建项目环境噪声预测结果 (单位: dB (A))

名称	厂界预测点相对位置坐标/m			噪声标准 /dB (A)	噪声贡献值 /dB (A)	超标和达标 情况
	X	Y	Z	昼间	昼间	昼间
东侧厂界	62	-13	10.2	60	22.64	达标
南侧厂界	56	-63	10.2		16.53	
西侧厂界	17	-33	10.2		19.55	
北侧厂界	23	11	10.2		15.06	

(注：上表中的 X、Y 轴坐标值系以厂房西北角：东经东经 119.25313 度、北纬 30.70414 度为坐标原点 (0, 0)，自西向东为 X 轴，自南向北为 Y 轴的定位值。)

本项目产生噪声通过以上措施处理后，同时经过厂房隔声、距离衰减等

措施后,厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准,即昼间≤60dB(A),项目厂界外50米范围内无声环境保护目标。达标排放的噪声对周围声环境影响是可接受的。

4.4.4 环境监测计划

本项目执行《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》(HJ 1301-2023),根据本项目污染特征,营运期的环境监测计划见下表:

表 4-16 项目污染源监测内容计划一览表

类别	监测点	监测项目	监测频率
噪声	厂界四周选择4个测点	连续等效声级 Leq(A)	每季度监测1次 (昼)

4.5 固体废物

项目投入运行后,产生的固体废物主要为生活垃圾、一般固废和危险废物。

(1) 生活垃圾

本项目投入使用后,劳动定员为40人,每人每天的垃圾产生量平均为1kg。因此生活垃圾产生量为12t/a(年工作时间为300天)。生活垃圾由环卫部门定时清运。

(2) 一般固废

① 除尘装置收集除尘灰

根据源强分析,项目厂房布袋除尘装置收集粉尘量约为7.294 t/a,属于一般固废,收集后暂存于一般固废仓库,定期由利用单位回收利用。

② 废砂纸:

根据建设单位提供资料,项目在打磨工序会产生一定量的废砂纸,产生量约占砂纸的50%,砂纸大约有2t/a,则项目废砂纸产生量为1t/a,属于一般固废,收集后暂存于一般固废暂存间,定期外售。

(3) 危险废物

① 废润滑油

本项目在设备保养的过程中使用的润滑油定期更换产生废润滑油,根据本项目设计资料,润滑油使用量为0.1t/a,废润滑油产生量约占使用量的10%,则废润滑油产生量约为0.01t/a。对照《国家危险废物名录》(2021年版),属于危险废物(废物类别:HW08;废物代码:900-214-08),暂存于危废暂

	<p>存间内，定期委托资质单位处置。</p> <p>②废空压机油：</p> <p>本项目在空压机使用过程中使用的空压机油，定期更换产生废空压机油，废空压机油产生量约为 0.01t/a。废空压机油属于危废（废物类别：HW08；废物代码：900-218-08），暂存于危废暂存间内，定期委托资质单位处置。</p> <p>③废包装桶</p> <p>本项目在油漆、润滑油等包装桶（25kg/桶，空桶约 0.0015t/个）拆开使用后产生废包装桶，废包装桶产生量约为 1.9t/a，对照《国家危险废物名录》（2021 年版）废包装桶属于危险废物（废物类别：HW49；废物代码：900-041-49），暂存于危废暂存间内，定期委托资质单位处置。</p> <p>④废含油抹布、手套</p> <p>本项目在设备维修过程中会产生废含油抹布、手套，产生量约为 0.02t/a，对照《国家危险废物名录》（2021 年版），废含油抹布、手套（废物类别：HW49；废物代码：900-041-49），属于“危险废物豁免管理清单”中“废弃的含油抹布、劳保用品”类别，豁免环节为“全部环节”，豁免条件为“未分类收集”，豁免内容为“全过程不按危险废物管理”。应做到分类收集，暂存于危废暂存间内，定期委托资质单位处置。</p> <p>⑤废活性炭</p> <p>二级活性炭吸附装置在处理有机废气时会产生废活性炭，根据物料平衡可知，需要处理的有机废气约为2.286t/a，根据100kg的活性炭能够吸附20kg的有机废气，吸附到的有机废气约为2.057t/a，则活性炭的总用量约为10.285t/a，废活性炭产生量为12.342t/a，属于危险废物（HW49，900-039-49，T），暂存于危废暂存间内，定期委托资质单位处置。</p> <p>⑥漆渣</p> <p>项目喷漆过程会产生少量漆渣，结合物料平衡，漆渣约 2.89t/a，对照《国家危险废物名录》（2021 年版），属于危险废物（废物类别：HW12，废物代码：900-252-12），暂存于危废暂存间内，定期委托资质单位处置。</p> <p>⑦废滤网</p> <p>项目在喷漆废气处理中会使用干式喷漆柜的滤网进行初滤，一般干式过</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

滤介质颗粒物容量约为 276~428g/m<sup>2</sup>，按照 350g/m<sup>2</sup> 计算，根据废气源强，滤 t/a 网截留的颗粒物的量为 3.7t/a，则干式过滤质的使用量约为 4.317t/a（过滤棉以 300g/m<sup>2</sup> 重计算），因此产生废滤网约 8.017t/a，对照《国家危险废物名录》（2021 年版），属于危险废物（废物类别：HW49，废物代码：900-041-49），暂存于危废暂存间内，定期委托资质单位处置。

#### ⑧废过滤棉

项目在喷漆废气处理中会使用过滤棉对漆雾进行再次过滤，会产生废过滤棉，一般干式过滤介质颗粒物容量约为 276~428g/m<sup>2</sup>，按照 350g/m<sup>2</sup> 计算，过滤棉截留的颗粒物的量为 0.37t/a，过滤棉的使用量约为 0.432t/a（过滤棉以 300g/m<sup>2</sup> 重计算），因此废过滤棉产生量约为 0.802t/a，对照《国家危险废物名录》（2021 年版），属于危险废物（废物类别：HW49，废物代码：900-041-49），暂存于厂区内危废暂存间内，定期委托资质单位处置。

固体废弃物产生情况一览表见下表：

表 4-17 固体废弃物一览表

序号	固体废物	产生工序	形态	主要成分	预测产生量 (t/a)	种类判断 固体废物	判定依据
1	生活垃圾	职工生活	固态	/	12	生活垃圾	《固体废物鉴别标准通则》 (GB34330-2017)
2	废砂纸	打磨	固态	/	1	一般固废	
3	除尘灰（木工粉尘）	环保装置	固态	木屑	7.501		
4	废润滑油	设备保养	液态	废矿物油	0.01	危险废物	
5	废空压机油	设备保养	液态	废矿物油	0.01		
6	废包装桶	化学品使用	固态	/	1.9		
7	废含油抹布、手套	设备维护	固态	废矿物油	0.02		
8	废活性炭	环保装置	固态	有机溶剂等	12.342		
9	漆渣	环保装置	固态	有机溶剂等	2.89		
10	废滤网	环保装置	固态	过滤网	8.017		
11	废过滤棉	环保装置	固态	过滤棉	0.802		

由上表可知，本项目生产过程无副产品产生。固体废物名称、类别、属性和数量等情况，同时，根据《国家危险废物名录》（2021 年版），判定其是否属于危险废物。判定结果见下表：

表 4-18 危险废物分析结果汇总表

序号	固体废物名称	属性	产生工序	形态	主要成分	危险特性	废物类别	废物代码	产生量 (t/a)	利用处置方式
1	废润滑油	危险废物	设备保养	液态	废矿物油	T, I	HW08	900-214-08	0.01	按要求设置危废暂存间并委托有资质单位处置
2	废空压机油		设备保养	液态	废矿物油	T, I	HW08	900-218-08	0.01	
3	废包装桶		化学用品使用	固态	树脂	T/In	HW49	900-041-49	1.9	
4	废含油抹布、手套		设备维护	固态	废矿物油	T/In	HW49	900-041-49	0.02	
5	废活性炭		环保装置	固态	有机溶剂等	T	HW49	900-039-49	12.342	
6	漆渣		环保装置	固态	有机溶剂等	T, I	HW12	900-252-12	2.89	
7	废滤网		环保装置	固态	过滤网	T/In	HW49	900-041-49	8.017	
8	废过滤棉		环保装置	固态	过滤棉	T/In	HW49	900-041-49	0.802	

由上表可知，本项目生产过程无副产品产生，产生的固体废物名称、类别、属性和数量等情况，根据《一般固体废物分类与代码》（GB/T39198-2020），一般固体废物分类与代码判定结果见下表：

表 4-19 一般固体废物分类与代码分析结果汇总表

序号	固体废物名称	属性	产生工序	形态	类别	类别代码	产生量 (t/a)
1	除尘粉尘	一般固废	环保措施	固态	工业粉尘	900-009-S17	7.294
2	废砂纸		打磨	固态	/	900-099-S59	1

本次评价依据固体废物的种类、产生量及其管理的全过程可能造成的环境影响进行针对性分析，提出环境管理要求：

#### 第一、固体废物的分类收集、贮存

项目在厂房内新建危废暂存间，各类废物在仓库内根据其性质实现分类

堆放，并设置相关危险废物识别的标志。同时要求本项目对产生的危险废物进行妥善包装后，堆入危废暂存间，避免危废泄露、散落或大量挥发至大气环境。因此项目所有固体废物均可实现分类收集贮存，对环境的影响具有可控性。

对危险废物的容器和包装物以及收集、贮存、运输、处置危险废物的设施、场所，必须设置危险废物识别标志；危险废物临时堆存应采取相应污染控制措施防止对环境产生影响；装载危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求，衬里要与危险废物相容；装载危险废物的容器必须完好无损。

项目单位应做好危险废物情况记录，危险废物记录应表明：危险废物的数量、名称，入库日期，出库日期，接受单位名称等。危险废物记录和货单，要在危险废物回收后保存五年。

## **第二、包装、运输过程中散落、泄漏**

项目危险废物在转移时严格按照规定填报转移报告单，报送危险废物移出地和接受地的环境保护行政主管部门。并加强在运输过程中对贮罐、运输车辆的管理。

## **第三、危险废物运输中应做到以下几点**

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

2) 承载危险废物的车辆须有明显的标志或适当的危险符号，以引起注意。

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

4) 组织危险废物的运输单位，在事先需作出周密的运输计划和行驶路线，其中包括有效的废物泄漏情况下的应急措施。危险废物在转运过程中应严格执行《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）中要求，确保项目产生的危险项目安全运输。

经采取以上措施，本项目危险废物在运输途中对环境的影响较小。

## **第四、堆放、贮存场所**

项目危险废物暂存于危废暂存间中，根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023），建设单位对危险固废暂存场所应做到以下几点：

（1）贮存库内不同贮存分区之间应采取隔离措施。隔离措施可根据危险

废物特性采用过道、隔板或隔墙等方式。

(2) 在贮存库内或通过贮存分区方式贮存液态危险废物的, 应具有液体泄漏堵截设施, 堵截设施最小容积不应低于对应贮存区域最大液态废物容器容积或液态废物总储量 1/10 (二者取较大者); 用于贮存可能产生渗滤液的危险废物的贮存库或贮存分区应设计渗滤液收集设施, 收集设施容积应满足渗滤液的收集要求。

(3) 贮存易产生粉尘、VOCs、酸雾、有毒有害大气污染物和刺激性气味气体的危险废物贮存库, 应设置气体收集装置和气体净化设施; 气体净化设施的排气筒高度应符合 GB 16297 要求。本项目危废暂存间要求密闭贮存, 废气通过密闭空间+集气罩收集至一套干式过滤棉+二级活性炭吸附装置处理, 尾气通过 1 根 25m 高 DA002 排气筒排放。

### **第五、固体废物综合利用、处理处置**

项目产生的危险废物委托有危废资质单位处置; 除尘灰等一般固废统一收集定期外售; 生活垃圾由环卫部门定期清运。

项目产生的固体废物通过上述相应的措施处理后, 不外排, 固体废物综合处置率达 100%, 不会造成二次污染, 对周围环境不会产生明显的不良影响。

综上所述, 项目产生的固体废物均得到了妥善处置和合理利用, 对环境的影响较小。

### **4.6 地下水、土壤环境影响分析**

生活污水经化粪池收集, 处理满足《农田灌溉水质标准》(GB5084-2021) 中旱作标准后用于农肥施用。

正常情况下废水不会对土壤造成影响。

项目运营期产生的危险废物暂存于危废暂存间内, 委托有资质单位处置, 不外排; 除尘灰等一般固废统一收集定期外售; 厂区设若干垃圾桶, 生活垃圾环卫清运, 不外排, 因此不会受到雨水淋溶或风力作用而进入外环境; 同时本项目位于 4 楼, 厂房内采取了地面硬化的措施, 可有效的防止废水渗透到地下污染土壤, 一般情况下, 不会发生地表水径流污染和固体废物入渗污染。

#### **(1) 地下水、土壤污染的途径**



本项目运营过程中需要使用润滑油等，在运营过程中又不可能避免存在跑、冒、滴、漏现象，另外，项目的危废暂存间可能产生渗漏，如果润滑油等原料中所含的化学原料及废水等渗入地下，将会对土壤、地下水产生污染影响。

本项目污染土壤、地下水的主要可能的途径为：

①危废暂存间的地面未进行防腐、防渗处理，润滑油等的跑、冒、滴、漏的物料渗入土壤、地下水。

②危废暂存间的地面因长期使用或工程质量不符合要求出现破损、断裂情况，造成物料渗入土壤、地下水。

## （2）地下水、土壤污染防治措施

本项目位于四合乡徐村社区农村创业基地 A 厂房 4 楼，根据厂房现状，地面均已硬化，结合项目污染土壤、地下水的主要可能的途径，地面硬化对可能产生地下水影响的各项途径均进行了有效预防；在加强维护和厂房环境管理的前提下，可有效控制厂房内的废水污染物下渗现象，避免污染地下水和土壤。

因此，采取以上措施后正常状态下，厂房的地表与地下的水力联系基本被切断，污染物不会规模性渗入地下水，本项目不会对区域地下水环境产生明显影响。

## 4.7 环境风险

环境风险评价的目的是分析和预测项目存在的潜在危险、有害因素，项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故，引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏，所造成的人身安全与环境影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使本项目事故率、损失和环境影响达到可接受的水平。

### （1）风险物质识别

本项目在生产过程中使用的主要危险化学品见下表：

表 4-20 主要化学品贮存量一览表

序号	名称	主要成分	贮存量 (t)	储存方式	储存时 间	储存规 格	储存地 点
----	----	------	------------	------	----------	----------	----------

1	润滑油	油类物质	0.05	密闭贮存	100 天	25kg/桶	辅料库
2	空压机油	油类物质	0.05	密闭贮存	100 天	250kg/桶	辅料库

### (2) 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。

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)  $Q \geq 100$ 。

本项目涉及危险物质 q/Q 值计算见下表。

表 4-21 本项目涉及危险物质 q/Q 值计算 (单位：t)

序号	物质名称		CA S 号	最大存在总 量 qn/t	临界 量 Qn/t	该种物质 Q 值	临界量取值 依据
1	油类物 质	润滑油	/	0.06	2500	0.0000024	HJ
2		空压机油	/	0.06	2500	0.0000024	169-2018 附录 B.1
3	危险废物（液态废物）		/	0.02	50	0.0004	HJ 169-2018 附录 B.2
合计（Σq/Q）						0.0004048	/

由上表计算可知，本项目 Q 值属于  $Q < 1$  范围。本项目环境风险评价工作等级为简单分析。

### (3) 生产过程风险识别

根据《环境影响评价技术导则 总纲》(国家环境保护部，HJ 2.1-2016)的要求，本项目主要分析工程在实施过程中，由于自然或人为的原因造成的

爆炸、火灾和机械损伤等后果十分严重的且会造成人身伤害或财产损失的风险事故。本项目的风险因素归纳如下：

- a.建设区域存在的自然风险因素：地震、雷电、暴雨洪水、飓风等；
- b.物料的运输搬运过程中产生撞击事故；
- c.危化品发生火灾和爆炸等，严重影响大气环境。

根据本项目生产特征，其中以 b 项产生次生污染物为主要风险因素。

#### **（4）风险管理**

实践证明，许多环境污染事故平时只要提高警惕，加强管理和防范是可以完全避免的。因此项目首要的是加强事故防范措施的宣传教育，防止风险事故的发生。此外应根据环评及实际生产情况对安全事故隐患进行调查登记，对企业的安全措施常抓不懈，将本项目风险事故的发生概率控制在最小范围内。

#### **风险防范措施**

本项目建设，要求设计、建造和运行要科学规划、合理布局、严格执行防火安全设计规范，保证建造质量，严格安全生产制度、严格管理，提高操作人员的素质和水平，以减少事故的发生。一旦发生事故，则要根据具体情况采取应急措施，控制事故扩大；立即报警；采取遏制污染物进入环境的紧急措施等。

##### **①定期巡检、维护**

a.针对可能发生的泄露等事件，本项目采取定期巡检、维护制度。对涉及环境风险物质的车间、仓库、环保装置进行定期巡检，及时更换破损、腐蚀的配件；

b.易燃物质贮存区，由专人负责，严格控制规范设置贮存场所，严禁明火。

##### **②运行管理控制**

a.生产操作过程中，必须加强安全管理，提高安全生产意识。

##### **③规范厂区内危险废物管理**

a.本项目应及时与有资质的危废处置单位鉴定委托处置协议，定期委托资质单位处置；

b.本项目应按要求、规范建设危废暂存间，各危险废物密闭包装后，按类

别暂存区危废暂存间内；

c.危废暂存间区域严禁烟火。

d.设置相关的标志标识，由专人负责看管。

④消防、火灾报警系统及其他安全生产措施

油类物质贮存、使用车间的一般消防措施

a.按规范设置手提式灭火器和消火栓；液态物料由包装桶贮存，按照规范要求做好防渗措施，能够满足液态物料泄露和消防废水收集的需要；

b.主要通道、有工作人员的场地设置应急事故照明；

c.项目须按要求配置相应的安全生产事件应急物资，加强厂区安全生产管理与培训，减少因安全生产事故导致的突发环境事件

#### **4.8、环境管理**

本项目应设环境管理机构，运营期要确保环保设施的运行，并定期检查其效果，了解建设项目的污染因子的变化情况，建立健全环保档案，为保护和改善区域环境质量作好组织和监督工作，环境管理具体内容如下：

（1）严格执行国家环境保护有关政策和法规，项目建成后及时协助有关环保部门进行建设工程项目环境保护设施的验收工作。

（2）建立健全环境管理制度，设置专职或兼职环保人员，负责日常环保安全，定期检查环保管理和环境监测工作。

（3）收集、贮存、转移危险废物时，严格按照危险废物特性结合《国家危险废物名录》（2021 版）对危险废物进行识别并分类，防止混合收集、贮存、运输、转移性质不相容而未经安全性处置的危险废物。

## 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	1#排放口 (DA001、打磨废气) 打磨工序		颗粒物	封闭空间+侧吸集气罩收集+布袋除尘器处理+1根25m高DA001排气筒	本项目打磨、调漆、喷漆、晾干等工序产生的颗粒物和 非甲烷总烃执行安徽省地方标准《家具制造业大气污染物排放标准》 (DB34/4337-2023)中表1 相关标准限值
	2#排放口 (DA002、涂装废气)/ 调漆、喷漆、晾干、补平工序		颗粒物、 非甲烷总 烃	封闭空间+干式喷漆柜+干式过滤棉+二级活性炭吸附装置 +1根20m高DA002排气筒	
	无组织	打磨、 调漆、 喷漆、 晾干、 补平 工序	颗粒物、 非甲烷总 烃	各车间无组织排放的废气采取加强车间通风措施	项目厂界无组织颗粒物和 非甲烷总烃执行安徽省地方标准《家具制造业大气污染物排放标准》 (DB34/4337-2023)中表3 相关要求；厂区内VOCs无 组织排放限值执行安徽省地方标准《家具制造业大气污染物排放标准》 (DB34/4337-2023)中表2 相关要求；
地表水环境	生活污水		pH	生活污水经化粪池暂存满足《农田灌溉水质标准》 (GB5084-2021)中旱作标准后用于农肥施用	生活污水满足《农田灌溉水质标准》 (GB5084-2021)
			COD		
			BOD <sub>5</sub>		
			SS		
			NH <sub>3</sub> -N		

声环境	经过基础减振及距离衰减，可使各厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 2 类排放限值(昼间≤60dB(A))
电磁辐射	/
固体废物	生活垃圾由环卫部门定期清运，厂区内设有一般固废仓库（50m <sup>2</sup> ）和危废暂存间（30m <sup>2</sup> ），对一般固废和危废进行分类分质收集暂存后，一般固废交由物资回收公司回收再利用，危废交由有资质单位代为处理。
土壤及地下水污染防治措施	租赁厂房已完成了地面硬化工作，公司制定有相应的管理制度，定期检查生产装置区等连接处、阀门，及时更换损坏的阀门；及时更换破裂的管，充分做好排污管道的防渗处理，杜绝污水、原辅料等渗漏，防止“跑、冒、滴、漏”现象的发生。
生态保护措施	/
环境风险防范措施	①防渗、防泄漏措施 ②运行管理控制 ③规范厂区内危险废物管理 ④消防、火灾报警系统及其他安全生产措施
其他环境管理要求	<p>《中华人民共和国环境保护法》明确指出，我国环境保护的任务是保证在社会主义现代化建设中，合理利用自然资源，防止环境污染和生态破坏，为人民创造清洁适宜的生活和劳动环境，保护人民健康，促进经济发展。因此，本建设单位设立环境管理机构，负责项目运营期的环境管理工作，其主要的职责与功能如下：</p> <p>（1）在本项目建成投入试运营之前，依照《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），项目属于“十六、家具制造业21-35 木质家具制造211-除重点管理以外的年使用10吨及以上溶剂型涂料或者胶黏剂（含稀释剂、固化剂）的、年使用20吨及以上水性涂料或者胶黏剂的、有磷化表面处理工艺的”，应实施简化管理，在申领到了排污许可证之后才开展试运行；并落实排污许可证中载明的相关要求。</p> <p>（2）在运营期，项目环境管理部门负责检查厂房内各除尘设备和有机废气吸附净化设备的运行情况，确保其有效运行，如有故障应及时维修或更换；定期检查项目的集气罩及风管的完好情况，确保废气的有效收集和排放。</p> <p>（3）加强清洁生产管理，车间地面均实行硬化，加强项目原辅生产材料、一般固废和危废的管理工作，防止雨季淋溶水污染附近地表和地下水体。</p>

## 六、结论

### 1、结论

综上所述，本项目符合国家产业政策，项目选址符合当地规划要求。项目所在区大气、地表水以及噪声环境质量现状满足标准；在污染防治措施实施后，本项目废水、废气和噪声可稳定达标排放，固废可得到妥善处置，本项目排放的各种污染物对环境的影响程度和范围均可接受的。因此，从环境影响角度分析，本项目的建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表 (单位: t/a)

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	非甲烷总烃	0	0	0	0.229	0	0.229	+0.229
	颗粒物	0	0	0	0.115	0	0.115	+0.115
废水	不外排	0	0	0	0	0	0	0
一般工业 固体废物	生活垃圾	0	0	0	12	0	12	+12
	废砂纸	0	0	0	1	0	1	+1
	除尘灰(木工粉尘)	0	0	0	7.501	0	7.501	+7.501
危险废 物	废润滑油	0	0	0	0.01	0	0.01	+0.01
	废空压机油	0	0	0	0.01	0	0.01	+0.01
	废包装桶	0	0	0	1.9	0	1.9	+1.9
	废含油抹布、手套	0	0	0	0.02	0	0.02	+0.02
	废活性炭	0	0	0	12.342	0	12.342	+12.342
	漆渣	0	0	0	2.89	0	2.89	+2.89
	废滤网	0	0	0	8.017	0	8.017	+8.017
	废过滤棉	0	0	0	0.802	0	0.802	+0.802

注: ⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①