

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：____年产 100 万件板式家具技改项目____
建设单位（盖章）：____安徽信诺家具有限公司____
编制日期：____2023 年 3 月____

中华人民共和国生态环境部制

一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产 100 万件板式家具技改项目		
项目代码	2212-341822-07-02-853500		
建设单位联系人	***	联系方式	***
建设地点	安徽省广德市经济开发区文正路 357 号		
地理坐标	(东经 119 度 28 分 30.611 秒, 北纬 30 度 53 分 20.224 秒)		
国民经济行业类别	[C2110] 木质家具制造	建设项目行业类别	十八、家具制造业、36 木质家具制造 211
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input checked="" 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）	广德市经济和信息化局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	4500	环保投资（万元）	100
环保投资占比（%）	2.2	施工工期	/
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地面积（m ² ）	115652（租用面积）
专项评价设置情况	无专项评价		
规划情况	园区规划名称：《安徽广德经济开发区扩区发展总体规划》 园区规划审批机关：安徽省人民政府 审批文件名称：《安徽省人民政府关于同意安徽广德经济开发区扩区的批复》 园区规划文号：皖政秘[2013]191		
规划环境影响评价情况	规划环评名称：《安徽广德经济开发区扩区发展总体规划环境影响报告书》 规划环评审批机关：安徽省环保厅 审查文件名称及文号：《安徽广德经济开发区扩区发展总体规划环境影响报告书》及其审查意见（皖环函[2013]196 号）		

规划及规划环境影响评价符合性分析	1、与《安徽广德经济开发区扩区发展总体规划》符合性分析			
	根据《安徽广德经济开发区扩区发展总体规划》，本项目实施情况相符性情况如下。			
	表 1-1 与《安徽广德经济开发区扩区发展总体规划》符合性分析			
	序号	规划情况	项目实施情况	相符性
	1	规划范围：包括广德经济开发区主区、广德经济开区西区、广德经济开区北区。主区：东至振业路，南至光藻路，西至滨河路，北至北环路。西区：东至经二路，南至 318 国道，西至经一路，北至纬二路。北区：东至禾林路，南至砖桥河，西至建业路，北至园兴路	项目位于安徽省广德市经济开发区文正路 357 号，位于广德经济开发区主区。	符合
	2	广德经济开发区内用地主要包括工业用地、物流仓储用地、居住用地、公共管理与服务设施用地、公用设施用地和商业服务业设施用地等，总用地规模 1294.51 公顷，其中建设用地面积 1283.28 公顷，其中工业用地和物流仓储用地用地规模 755.52 公顷，占开发区建设用地的 58.87%；居住用地和商业服务业设施用地用地规模 226.08 公顷，占开发区建设用地的 17.62%。	对照广德用地规划图，项目用地属于工业用地	符合
因此，本项目的建设符合《安徽广德经济开发区扩区发展总体规划》的要求。				
规划及规划环境影响评价符合性分析	2、与《安徽广德经济开发区扩区发展总体规划环境影响报告书》及其审查意见符合性分析			
	根据《安徽广德经济开发区扩区发展总体规划环境影响报告书》及其审查意见，本项目实施情况与审查意见相符性情况如下。			
	表 1-2 与《安徽广德经济开发区扩区发展总体规划环境影响报告书》及其审查意见符合性分析			
	序号	审查意见	项目实施情况	相符性
	1	(二)强化水资源管理制度。制定并实施开发区节水和中水利用规划，积极推进企业内、企业间水资源的梯级利用和企业用水总量控制，切实提高水资源利用率。严禁建设国家明令禁止的项目，严格控制高耗水、高耗能、污水排放量的项目建设。	建设项目不属于国家命令禁止的项目，本项目无生产废水产生与排放，不属于高耗水、污水排放量大项目。	符合
	2	(三)充分考虑开发区产业与区域产业的定位互补，在规划的产业定位总体框架下，进一步论证和优化发展重点，严格控制非主导产业定位方向的项目入区建设。入区项目要采用先进的生产工艺和装备，建设完善的环境保护、安全生产和事故防范系统，强化节能、节水等各项环保措施。清洁生产水平现阶段要按国内先进水平要求，并逐步提高，最大限度控制开发区	安徽广德经济开发区优先发展的主导产业为：机械制造、信息电子、新型材料，本项目属于木质家具制造行业，为允许类；本项目采用先进的生产工艺和设备，新建环境保护措施，项目产生的废气	符合

		污染物排放量和排放强度。建立并实施不符合开发区总体规划、产业准入和环保准入条件的项目退出机制。	采取有效的措施收集,经收集处理后达标排放,建设项目无生产废水;建设单位承诺投产后强化节能、节水等各项环保措施。	
	3	(四)强化污染治理基础设施建设,开发区内的污水应做到全收集、全处理。东区现有生产和生活污水全部进入广德县污水处理厂处理后外排;加快广德县第二污水处理厂、西区和北区污水处理厂及配套管网建设,2014年形成处理能力。污水处理厂污水处理工艺应充分考虑到拟接纳的工业污水特性进行优化;污水处理厂出水应按照广德县环保局广环[2013]15号文要求达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级A标准。在此之前,现有入区企业的生产污水必须严格实现达标排放。研究论证是否需要预留开发区工业污水集中处理设施用地,以便必要时建设工业污水独立集中处理设施。加快燃气规划实施进度,禁止新建燃煤锅炉,限期淘汰现有的燃煤锅炉;进一步论证集中供热方案。环境保护规划中环境空气质量标准采用《环境空气质量标准》(GB3095-2012)做好开发区建设中的水土保持工作。	本项目无生产废水产生与排放,生活污水经化粪池预处理接管至广德第二污水处理厂,经处理后达《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级A标准后排至无量溪河;建设项目预封边、包覆、封边工序热熔均采用电加热。	符合
	4	(六)坚持预防为主、防控结合的原则,根据《报告书》提出的要求,在规划层面上制定落实开发区综合环境风险防范措施,建立开发区环境应急保障体系,并结合入区项目的建设,及时更新升级各类突发环境事件应急预案,并做好应急软硬件建设和储备,建设环境风险预警体系;妥善处置生活垃圾,严格按照国家相关管理规定及规范,对工业固废和危险废物进行安全处置。开发区应确定专人对危险废物进行管理,建立危险废物环境管理台账和信息档案,严格执行危险废物转移五联单制度。开发区和入区企业要按照有关要求和规范,建设完善的污染物排放在线监控系统,并与各级环保部门监控中心联网。	建设单位承诺投产后,做好应急软硬件建设和储备,建设环境风险预警体系;加强环保措施运行和管理水平;妥善收集生活垃圾,及时委托环卫部门清运;建设项目运行后,建立危险废物环境管理台账和信息档案,严格执行危险废物转移五联单制度;建设单位承诺遵循相关规范及管理要求。	符合
	5	(七)开发区要加强环境保护制度建设和管理。入区建设项目;要认真履行有关环境保护法律法规,严格执行建设项目环境影响评价制度和环境保护“三同时”制度;严格监督企业遵守污染控制的法律法规和标准。	建设单位承诺认真履行有关环境保护法律法规,严格执行建设项目环境影响评价制度和环境保护“三同时”制度;严格监督企业遵守污染控制的法律法规和标准	符合
	因此,本项目的建设符合《安徽广德经济开发区扩区发展总体规划环境影响报告书》及其审查意见的要求。			

其他符合性分析	<p>1、产业政策符合性分析</p> <p>本项目为年产 100 万件板式家具技改项目，对照《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017），本项目属于“木质家具制造[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 21 号令《国家发展改革委员会关于修改〈产业结构调整指导目录（2019 年本）〉有关条款的决定》，本项目不属于鼓励类、限制类、淘汰类，为允许类，并且项目已于 2022 年 12 月 27 日由广德市经济和信息化局进行了备案（项目编码：2212-341822-07-02-853500）。</p> <p>因此，本项目的建设符合国家产业政策。</p> <p>2、周边环境相容性分析</p> <p>本项目位于安徽省广德市经济开发区文正路 357 号，根据广德用地布局规划图，本项目用地性质为工业用地，根据现场踏勘，项目东侧为广德卓唐实业有限公司，南侧隔文正路为安徽沁园春生物科技有限公司（生产医疗器械）、安徽华弋新材料科技有限公司、华云汽车有限公司，西侧隔赵联路为安徽歌德汽车用品有限公司、安徽中轮汽配科技有限公司，北侧为鼎富科技园，周边均为工业企业。厂区布局合理，并且项目所在地交通方便，水电供应可靠，且项目区周边无自然保护区、风景旅游点和文物古迹等需要特殊保护的环境敏感对象，周边均为工业企业及规划工业用地。根据卫生防护距离计算结果，本项目应以各生产厂房为边界，设置 100m 的环境防护距离，距离本项目最近敏感点为西侧 850m 橡树玫瑰园小区居民，环境防护距离内无环境敏感点。因此建设项目选址基本与当地环境相容。</p>
---------	--

其他符合性分析	3、“三线一单”符合性分析																					
	<p>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。</p> <p>本项目与“三线一单”相符性分析如下：</p>																					
	表 1-3 本项目与“三线一单”相符性分析																					
	<table> <tr> <th>序号</th><th colspan="3">文件要求</th><th>本项目情况</th><th>判定</th></tr> <tr> <td>1</td><td colspan="2">生态保护红线</td><td>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。</td><td>本项目位于安徽省广德市经济开发区文正路357号，位于广德经济开发区内，项目选址范围内以工业用地为主。结合现场勘查，项目周边区域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</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>2</td><td>环境质量底线及分区管控</td><td>水环境质量底线及环境分区管控</td><td>参照《重点流域水生态环境保护“十四五”规划》阶段性成果，在国家确定的“十四五”国考断面控制单元基础上，结合“十三五”省控和市控断面，与水（环境）功能区衔接，以乡镇街道为最小行政单位细化水环境控制单元。“十四五”期间宣城国考断面由“十三五”期间的6个增加至16个（南漪湖西湖心和东湖心合并算1个），对应15个大控制单元。</td><td>本项目建设地点位于Ⅴ类控制单元，“十四、无量溪河-狮子口断面”。根据“三线一单”报告中的无量溪河-狮子口断面-广德县控制单元中数据，目前该国考断面水质已达标。从控制断面的监测数据分析，受纳水体均达到规划控制标准。根据环境质量现状监测结果，无量溪河各监测断面监测因子均能满足《地表水环境质量标</td><td>符合</td></tr> </table>					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经济开发区文正路357号，位于广德经济开发区内，项目选址范围内以工业用地为主。结合现场勘查，项目周边区域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《重点流域水生态环境保护“十四五”规划》阶段性成果，在国家确定的“十四五”国考断面控制单元基础上，结合“十三五”省控和市控断面，与水（环境）功能区衔接，以乡镇街道为最小行政单位细化水环境控制单元。“十四五”期间宣城国考断面由“十三五”期间的6个增加至16个（南漪湖西湖心和东湖心合并算1个），对应15个大控制单元。	本项目建设地点位于Ⅴ类控制单元，“十四、无量溪河-狮子口断面”。根据“三线一单”报告中的无量溪河-狮子口断面-广德县控制单元中数据，目前该国考断面水质已达标。从控制断面的监测数据分析，受纳水体均达到规划控制标准。根据环境质量现状监测结果，无量溪河各监测断面监测因子均能满足《地表水环境质量标
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经济开发区文正路357号，位于广德经济开发区内，项目选址范围内以工业用地为主。结合现场勘查，项目周边区域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《重点流域水生态环境保护“十四五”规划》阶段性成果，在国家确定的“十四五”国考断面控制单元基础上，结合“十三五”省控和市控断面，与水（环境）功能区衔接，以乡镇街道为最小行政单位细化水环境控制单元。“十四五”期间宣城国考断面由“十三五”期间的6个增加至16个（南漪湖西湖心和东湖心合并算1个），对应15个大控制单元。	本项目建设地点位于Ⅴ类控制单元，“十四、无量溪河-狮子口断面”。根据“三线一单”报告中的无量溪河-狮子口断面-广德县控制单元中数据，目前该国考断面水质已达标。从控制断面的监测数据分析，受纳水体均达到规划控制标准。根据环境质量现状监测结果，无量溪河各监测断面监测因子均能满足《地表水环境质量标	符合																	

					准》（GB3838-2002）中的III类水标准要求。	
				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。	本项目建设地点属于水环境工业污染重点管控区。本项目无生产废水，生活污水经化粪池预处理达广德第二污水处理厂接管标准后接管至广德第二污水处理厂进一步处理，处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中一级A标准后排入无量溪河。	
				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保护“十三五”规划》等要求，新建、改建和扩建项目水污染物实施“等量替代”。		
			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2020年，宣城市PM_{2.5}平均浓度需达到41微克/立方米（暂定2019年实况不变，“十三五”2020年目标41微克/立方米标况）；到2025年，在2020年目标的基础上，宣城市PM_{2.5}平均浓度暂定为下降至35微克/立方米；到2035年，宣城市PM_{2.5}平均浓度目标暂定为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_{2.5}不达标城市新建、改建和扩建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>	<p>本项目建设地点属于重点管控单元中高排放重点管控区，根据《2021年宣城市生态环境状况公报》监测数据，广德市空气质量能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，为达标区。根据引用监测结果，监测点位的非甲烷总烃监测结果均满足《大气污染物综合排放标准详解》中的限值。TSP监测结果均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。</p>	符合
			土壤环境风险防控底线及分区管控	<p>根据《安徽省土壤污染防治工作方案》中要求确定，到2020年，全市土壤污染趋势得到初步遏制，土壤环境质量总体保持稳定，农用地和建设用地土壤环境安全得到基本保障，受污染耕地安全利用率达到94%左右，污染地块安全利用率达到90%以上；到2030年，全市土壤环境质量稳中向好，农用地和建设用地土壤环境安全得到有效保障，受污染耕地安全利用率达到95%以上，污染地块安全利用率达到95%以上。</p>	<p>本项目位于安徽省广德市经济开发区文正路357号，位于广德经济开发区内，位于建设用地污染重点防控分区，本项目采取分区重点防渗，能够有效防止土壤污染风险。</p>	符合

				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。	本项目不涉及煤炭使用。	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。	本项目无生产废水，生活污水经化粪池预处理达广德第二污水处理厂接管标准后接管至广德第二污水处理厂进一步处理，处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中一级A标准后排入无量溪河。	符合
			土地资源利用上线及分区管控	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。	本项目位于安徽省广德市经济开发区文正路357号，位于广德经济开发区内，属于重点管控区，厂区布局紧凑，提高了土地节约集约利用水平，与土地资源利用上线及分区管理的要求吻合。	符合
				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。		
	4	生态	产业准	鼓励入园项目：(1)与规划主导产业结构相符合的工业项目。其中机械制	本项目产品为板式家具，属于规模效	符合

		环境准入清单	入要求	<p>造产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。信息电子重点发展 PCB 产业园和为机械加工配套产业。新型材料鼓励以发展电子信息材料、新能源材料、新型建筑材料、生态环境材料为主，新能源材料包括超导材料、纳米材料等，新型建筑材料包括装饰材料、门窗材料、防水材料以及与其配套的各种五金件材料等，生态环境材料包括环境兼容性包装材料、环境降解材料以及环境工程材料等。禁止发展金属材料，低水平、高能耗、高水耗、高污染的材料产业。(2)与开发区主导产业相配套低污染、低能耗、低水耗的企业。鼓励开发区基础设施项目建设，如：交通运输、邮电通讯、供水、供气、污水处理等，也应积极招商引资，大力改善开发区投资环境，促进区域经济发展。(3)规模效益好、能源资源消耗少、排污小的企业。鼓励发展其它规模效益好、能源资源消耗少、排污小的企业。包括清洁生产型企业、高新技术型企业和节水节能型企业。(4)钢压延加工、有色金属合金制造、有色金属压延加工、金属制品业、新型钢构、新型墙体材料、装饰装修材料等产业项目。</p> <p>限制发展项目：(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。(3)限制浪费资源、污染环境的产业发展。</p> <p>对与开发区产业规划不相符的项目限制进入开发区禁止发展项目：(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》的建设项目禁止进入开发区。(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禁止进入。</p> <p>《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>益好、能源资源消耗少、排污小的企业，为鼓励入园项目，且已于 2022 年 12 月 27 日由广德市经济和信息化局进行了备案（项目编码：2212-341822-07-02-853500）。</p>	
--	--	--------	-----	---	---	--

其他 符合 性分 析	4、与《安徽省 2021-2022 年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》相符性分析			
	表 1-4 与“《安徽省 2021-2022 年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》”符合性分析			
	序号	安徽省 2021-2022 年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案	建设项目实际情况	是否符合
	1	<p>（一）坚决遏制“两高”项目盲目发展</p> <p>深入贯彻落实党中央、国务院关于坚决遏制“两高”项目盲目发展相关决策部署，按照生态环境部《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》等文件要求，以石化、化工、煤化工、焦化、钢铁、建材、有色、煤电等行业为重点，全面梳理排查拟建、在建和存量“两高”项目，对“两高”项目实行清单管理，进行分类处置、动态监控。严格落实能耗“双控”、产能置换、污染物区域削减、煤炭减量替代等要求。对标国内外产品能效、环保先进水平，推动在建和拟建“两高”项目能效、环保水平提升，推进存量“两高”项目改造升级。</p>	<p>本项目属于木质家具制造 [C2110]，根据《安徽省节能减排及应对气候变化工作领导小组关于印发安徽省“两高”项目管理目录（试行）的通知》，本项目不属于“两高”企业，</p>	符合
	2	<p>（三）深入开展燃煤锅炉和炉窑综合整治</p> <p>在保证电力、热力供应前提下，尽快完成热电联产机组供热半径 15 公里范围内燃煤锅炉及落后燃煤小热电关停整合。12 月底前确保每小时 35 蒸吨以下的燃煤锅炉、炉膛直径 3 米及以下的燃料类煤气发生炉及间歇式固定床煤气发生炉和燃煤热风炉全部淘汰完毕；以煤炭为燃料的加热炉、热处理炉、干燥炉等改用工业余热或电能，加快推进铸造（10 吨/小时及以下）、岩棉等行业冲天炉改为电炉。</p> <p>2022 年 1-3 月，开展锅炉、炉窑大气污染治理情况排查抽测，制定整治清单。对不能稳定达标排放的督促整改，督促采取脱硫除尘一体化、脱硫脱硝一体化等低效治理工艺的应进行升级治理，确保稳定达标排放；对采用氧化镁、氨法、单碱法、双碱法等脱硫工艺的，要求完成一次检修，防止造成脱硫系统堵塞，确保脱硫设施稳定运行；加快推进城市建成区生物质锅炉超低排放改造；制定辖区内燃气锅炉低氮改造计划。重点燃煤企业原则上必须使用灰分不高于 15%、硫分不高于 0.6%的低硫优质煤，提前做好优质低硫煤采购和储备工作。依法划定高污染燃料禁燃区，加强监督检查，禁燃区内严禁散煤加工、销售和使用。</p>	<p>本项目热量来源于电能，不涉及燃煤锅炉。</p>	符合
	3	<p>（四）持续开展 VOCs 整治攻坚行动</p> <p>持续落实《安徽省大气办关于深入开展挥发性有机物污染治理工作的通知》有关要求，加快整治年度 VOCs 综合治理项目，确保完成挥发性有机物重点工程减排量年度计划目标。高质量开展当前存在的挥发性有机物治理问题排查整治，2021 年 10 月底前，结合本地特色产业，以石化、化工、工业涂装、包装印刷以及油品储运销为重点，组织企业针对挥发性有机液体储罐、装卸、敞开液面、泄漏检测与修复、废气收集、</p>	<p>本项目不属于石化、化工、工业涂装、包装印刷以及油品储运销等重点行业。本项目预封边、封边、包覆工序产生的有机废气采取集气罩收集经二级活性</p>	符合

	废气旁路、治理设施、加油站、非正常工况、产品 VOCs 含量等 10 个关键环节完成一轮排查工作。在企业自查基础上,各市生态环境部门开展一轮检查抽测,对排污许可重点管理企业全覆盖。2021 年 12 月底前,各市对检查抽测中发现存在的突出问题,指导企业结合“一企一案”编制,制定整改方案加快按照治理要求开展整治。开展 VOCs 治理示范项目推选,引导推动低 VOCs 替代、无组织排放管控、末端治理升级改造、运维能力提升等技术创新,以先进促后进。	炭装置处理通过 15m 高的排气筒排放,处理效率不低于 90%。																	
4	<p>(七)加强扬尘综合管控</p> <p>强化扬尘管控,皖北城市平均降尘量不得高于 7 吨/月·平方公里,其他城市不得高于 5 吨/月·平方公里,省大气办通报 2020 年降尘量监测排名。加强施工扬尘精细化管控,严格执行“六个百分之百”,强化道路扬尘整治,推进吸尘式机械化湿式清扫作业,加大城市外环路、城市出入口、城乡结合部等重要路段冲洗保洁力度。力争 2022 年 3 月底前,内河大型煤炭、矿石等干散货码头和主要交通干线、铁路物料堆场全面完成抑尘设施建设和物料输送系统封闭改造。</p>	本项目为租赁现有厂房,仅设备安装调试,不涉及施工期	符合																
<p>综上,本项目符合《安徽省 2021-2022 年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》的相关要求。</p> <p>5、与“挥发性有机物无组织排放控制标准(GB37822-2019)”的相符性分析</p> <p>本项目与“挥发性有机物无组织排放控制标准(GB37822-2019)”的相符性分析见下表:</p> <p>表 1-5 挥发性有机物无组织排放控制标准(GB37822-2019)相符性分析</p> <table> <tr> <th>编号</th><th>基本要求</th><th>相符性</th><th>分析结果</th></tr> <tr> <td>1</td><td>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</td><td>本项目使用的清洗剂、分离剂密封储存于化学品仓库中,在非取用状态下封口,保持密闭,化学品仓库满足密闭空间的要求</td><td>符合</td></tr> </table> <p>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。</p> <p>6、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</p> <p>表 1-6 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</p> <table> <tr> <th>编号</th><th>文件要求</th><th>项目实际情况</th><th>判定</th></tr> <tr> <td>1</td><td>4.1 源头削减</td><td>①本项目不涉及涂料、胶粘剂</td><td>符</td></tr> </table>				编号	基本要求	相符性	分析结果	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	本项目使用的清洗剂、分离剂密封储存于化学品仓库中,在非取用状态下封口,保持密闭,化学品仓库满足密闭空间的要求	符合	编号	文件要求	项目实际情况	判定	1	4.1 源头削减	①本项目不涉及涂料、胶粘剂	符
编号	基本要求	相符性	分析结果																
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	本项目使用的清洗剂、分离剂密封储存于化学品仓库中,在非取用状态下封口,保持密闭,化学品仓库满足密闭空间的要求	符合																
编号	文件要求	项目实际情况	判定																
1	4.1 源头削减	①本项目不涉及涂料、胶粘剂	符																

		4.1.1、涂料、胶粘剂、清洗剂中 VOCs 含量限值应符合 GB 30981、GB 33372、GB38508 和 HJ2541 等标准要求。	的使用，根据分离剂、清洗剂 MSDS 可知，分离剂中 VOCs 含量为 680g/L≤900g/L，清洗剂 VOCs 含量为	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。	650-790g/L≤900g/L，均能够满足 GB38508 中限值要求。 ②本项目使用的清洗剂、分离剂密封储存于化学品仓库中，在非取用状态下封口，保持密闭，化学品仓库满足密闭空间的要求	符合
	3	4.3 末端治理 4.3.2 喷涂、干燥（烘干、风干、晾干等） 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。	③本项目预封边、封边、包覆工序产生的有机废气采取集气罩收集经二级活性炭吸附装置通过 15m 高的排气筒排放，收集效率、处理效率不低于 90%。	符合

二、建设项目工程分析

1、项目历史沿革

安徽信诺家具有限公司成立于 2015 年 9 月，公司位于广德经济开发区主园区国华路，主要为瑞典宜家集团做代工，主要环保履行手续情况如下：

表 2-1 信诺家具现有项目履行手续情况一览表

项目名称	建设地点	项目类型	审批部门	审批时间	文号	备注
《代工瑞典宜家年产 180 万件板式家具项目》	广德经济开发区主园区国华路	建设项目环境影响评价	原广德县环保局	2015 年 11 月 18 日	广环审[2015]134 号	与本项目无任何依托关系
		竣工环境保护验收	原广德县环保局	2016 年 10 月 25 日	广环验[2016]38 号	
《代工瑞典宜家年产 180 万件板式家具技改项目》		建设项目环境影响评价	宣城市广德市生态环境分局	2020 年 7 月 6 日	广环审[2020]75 号	
		竣工环境保护验收	自主验收	2021 年 6 月	自主验收	
《年产 200 万套现代板式家具技术改造项目》	租赁广德恒林家居有限公司厂房，位于广德经济开发区主园区文正路 357 号	建设项目环境影响评价	宣城市广德市生态环境分局	2021 年 8 月 11 日	广环审[2021]95 号	与本项目有依托关系
		竣工环境保护验收	自主验收	2022 年 6 月	自主验收	

2022 年 12 月 27 日，广德市经信局对《年产 100 万件板式家具技改项目》进行备案（项目编码：2212-341822-07-02-853500），本项目租赁广德恒林家居有限公司 1#、2#、3#厂房进行改建、设备新购和技术升级，形成年产 100 万件板式家具的生产能力。

本项目属于[C2110]木质家具制造，根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 版），本项目属于“十八、家具制造业、36 木质家具制造 211 中其他类”，应编制环境影响报告表。根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》以及《中华人民共和国环境影响评价法》等有关文件的规定和要求，安徽信诺家具有限公司委托安徽伊尔思环境科技股份有限公司承担本项目环境影响报告表。我公司在接受委托后，随即组织技术人员进行了资料收集、分析和现场踏勘，并对项目做了认真的工程分析。依照环境影响评价技术导则的要求编制完成了环境影响报告表。

建设内容

建设内容

2、项目建设内容及规模

因安徽信诺家具有限公司《代工瑞典宜家年产 180 万件板式家具项目》、《代工瑞典宜家年产 180 万件板式家具技改项目》位于广德经济开发区国华路，位于本项目西北侧约 1480m，与本项目无任何依托关系，故本次评价现有项目仅分析《年产 200 万套现代板式家具技术改造项目》相关情况，本次改建项目主要租赁恒林家居现有 1#、2#、3#厂房进行生产，与现有项目合计租赁 1#、2#、3#、4#厂房总面积约为 115652 平方米，本项目具体主要建设内容及规模见下表。

表 2-2 项目主要建设内容及规模一览表

工程类别	单项工程名称	主要工程内容及规模		备注
		现有项目	本项目	
主体工程	1#厂房	/	1 栋 1 层，框架结构，长为 127.78m，宽为 36.77m，占地面积约为 4698.5m ² ，建筑面积约为 4698.5m ² ，本次仅 1#厂房西边部分，租用面积约为 3138.32m ² 。主要设置为开料区和异形加工区，安装的有 1 台电子开料锯、3 台 CNC 加工中心以及配套的辅助设备	厂房依托恒林家居现有厂房，适应改造，购置安装设备
	2#厂房	/	1 栋 1 层，框架结构，长为 127.78m，宽为 36.77m，占地面积约为 4698.5m ² ，建筑面积约为 4698.5m ² ，作为本项目主要生产车间，主要设置原材料堆放区、开料区、封边区、包覆区、裁切区、砂光区、钻孔区，	
	3#厂房	/	1 栋 3 层，框架结构，长为 274m，宽为 54.38m，占地面积约为 14900.12m ² ，建筑面积约为 44700.36m ² ，本次仅租用第 3 层，主要用作组装、包装区和成品堆放区，安装的为包装流水线以及配套的辅助设备。	
	4#厂房	1 栋 3 层，框架结构，长为 355.24m，宽为 53.87m，为东西走向，占地面积约 19136.78m ² ，建筑面积约为 57411m ² ，1 层主要设置原材料堆放区、开料区、预封边区、包覆区、裁切区、砂光区、封边	/	维持现有不变，已通过验收

			和钻孔区，2层主要设置开料区、包覆区、钻孔区、包装区以及包装材料堆放区。3层作为成品堆放区。		
	辅助工程	办公区	面积约为 40m ² ，位于 4#厂房 2 层南侧，用作办公	面积约为 40m ² ，位于 2#厂房西侧，用作办公	依托现有
		传达室	面积约为 10m ² ，位于 4#厂房外西南侧，负责现有项目的出入工作	面积约 30m ² ，依托恒林家居厂区传达室，位于恒林家居厂区的南侧	依托恒林家居
	储运工程	原料堆放区	面积约 2400m ² ，位于 4#厂房 1 层西南侧，用于堆放外购原材料	共设 2 处，分别位于 1#厂房和 2#厂房，面积分别约 500m ² 、300m ² ，用于堆放外购原材料	新建
		成品堆放区	位于 4#厂房 3 层，用作现有项目的成品堆放	位于 3#厂房 3 层，用作本项目成品堆放	新建
		化学品仓库	面积约 40m ² ，位于 4#厂房外西南侧，用于存放项目所需的分离剂、清洗剂、热熔胶、润滑油等化学品	/	依托现有
	公用工程	供电	市政电网引入，由厂区配电房统一配电，年耗电量 320 万 kW·h	市政电网引入，由厂区配电房统一配电，年耗电量 90 万 kW·h	依托现有管网
		供水	市政自来水管网供水，年用水量 3500t	市政自来水管网供水，年用水量 1200t	
		供热	预封边、封边和包覆热熔工序热量来源均采用电加热	预封边、封边和包覆热熔工序热量来源均采用电加热	新建
		排水	采取雨污分流，雨水由雨水管网收集后经雨水排口排入市政雨水管网，现有项目无生产废水，生活污水经化粪池预处理达广德第二污水处理厂标准后接管至广德第二污水处理厂	/	依托现有
	环保工程	废水	项目无生产废水，生活污水经化粪池预处理，达接管标准后纳管至广德第二污水处理厂，经广德第二污水处理厂集中处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准后，达标排放，尾水排入无量溪河。	/	依托现有
		废气	现有项目 4#厂房 1 层开料、预封边、裁切等工序产生的颗粒物经设备自带抽风装置收集合并至 1 套布袋除尘器处理后通过 1 根 20m 高的 DA001* 排放	/	现有项目各工序产生的颗粒物收集后经 5 套布袋除尘器处理通过 5 根 20m 高的排气
			现有项目 4#厂房 1 层砂光、封边、钻孔等工序产		

			生的颗粒物经设备自带抽风装置收集合并至1套布袋除尘器处理后通过1根20m高的DA002*排放		筒排放,各工序产生的有机废气收集后经1套二级活性炭吸附装置处理后通过1根20m高的排气筒排放,已通过验收
			现有项目4#厂房2层开料、钻孔等工序产生的颗粒物经设备自带抽风装置收集合并至1套布袋除尘器处理后通过1根20m高的DA003*排放		
			现有项目4#厂房预封边、包覆、封边工序产生的有机废气采取集气罩收集合并至1套二级活性炭吸附装置处理后通过1根20m高的DA004*排放		
			/	本项目1#厂房开料、异形加工产生的颗粒物经设备自带抽风装置收集合并至1套布袋除尘器处理后通过1根15m高的DA007排放	
			/	本项目1#厂房异形加工(预封边、封边)产生的有机废气采取集气罩收集合并至1套二级活性炭吸附装置处理后通过1根15m高的DA008排放	
			/	本项目2#厂房开料、预封边、砂光、封边、裁切、钻孔工序产生的颗粒物经设备自带抽风装置收集合并至1套布袋除尘器处理后通过1根15m高的DA009排放	
			/	本项目2#厂房预封边、封边、包覆产生的有机废气采取集气罩收集合并至1套二级活性炭吸附装置处理后通过1根15m高的DA010排放	
		一般固废	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,面积约200m ² ,位于4#厂房外西侧。	/	依托现有
		危废暂存间	面积约40m ² ,位于4#厂房外西侧,用于存放建设项目生产过程中产生的危废	/	
		地下水及土壤	对4#厂房内化学品仓库、危废暂存间等区域采取重点防渗,一般固废暂存间采取一般防渗	/	依托现有
		风险防范措施	防渗、防泄漏措施	防渗、防泄漏措施	新建

			必须加强安全管理，提高安全生产意识	必须加强安全管理，提高安全生产意识	
			规范厂区内危险废物管理	规范厂区内危险废物管理	
			消防、火灾报警系统及其他安全生产措施	消防、火灾报警系统及其他安全生产措施	
	噪声		合理布局车间设备，优先选用低噪设备、设置减振基座和减振垫、距离衰减等	合理布局车间设备，优先选用低噪设备、设置减振基座和减振垫、距离衰减等	新建
	依托工程	排水工程	采取雨污分流，雨水由雨水管网收集后经雨水排口排入市政雨水管网，项目无生产废水，生活污水经化粪池预处理达广德第二污水处理厂标准后接管至广德第二污水处理厂。		依托现有

建设内容

3、产品方案

本次改建新增100万件板式家具，改建完成后产能达300万件（套）板式家具，项目具体产品方案见下表：

表 2-3 本项目产品方案一览表

序号	产品名称	单位	现有项目生产规模	本项目生产规模	改建后全厂生产规模	运行时间
1	现代板式家具	万套（件）/年	200	100	300	4800h

4、生产及公辅设备一览表

本项目主要生产及公辅设备见下表：

表 2-4 本次改建项目主要生产及公辅设备一览表

序号	生产设施	技术规格	台（套）数	工艺用途	安装位置
1	电子开料锯	/	2	开料	1#厂房、2#厂房各1台
2	全自动双端封边机	/	4	预封边、封边	2#厂房
3	曲线封边机	/	4		
4	斜边封边机	/	1		
5	底部抛光机	/	1	砂光	2#厂房
6	四面刨	/	4		
7	门套线条砂光机	/	1		
8	底面砂光机	/	3		
9	宽带砂光机	/	3		
10	包覆机	/	5	包覆	2#厂房
11	数控裁纸机	/	1		
12	双端铣	NBX425	1	异形加工	1#厂房
13	CNC 加工中心	/	3		
14	南兴 150#横截锯后上料自动化设备	/	1	裁切	2#厂房
15	自动送料打孔植榫机	/	1	钻孔	2#厂房
16	数控侧立式 4 组钻孔机	/	1		
17	数控侧立式 3 组钻孔机	/	1		
18	自动送料十四排钻	/	2		
19	自动送料十七排钻	/	2		
20	自动送料四排钻	/	3		
21	自动送料六排钻专用钻	/	1		
22	自动送料 5 排钻	/	1		
23	自动送料 7 排钻	/	2		
24	成品托盘自动入仓线	/	2	包装	3#厂房 3 层
25	三线自动码垛线	/	1		

26	封口收缩线	/	2	辅助设备	各厂房
27	RGV 缓存区+包装线	/	2		
28	转盘式拉伸薄膜缠绕机	/	1		
29	ABB 机器人上料生产线	/	3		
30	皮带输送线	/	1		
31	输送机+移栽机+上料机+出料机	/	2		
32	提升机外围送线	/	1		
33	电子锯气浮台	/	2		
34	滚筒输送机	RC30/RC35	7		
35	工业机器人	CP130L	4		
36	动力地辊台	RCT35	9		
37	辊筒输送机	RC40-2800	1		
38	锥辊转向输送机	RC28/42	2		
39	动力辊筒升降台	RST32-1300	8		
40	180 度自动翻板机	/	3		
41	半成品升降作业设备	/	1		
42	原材料升降作业设备	/	1		
43	电动搬运车（带货叉）	/	1		
44	空压机	/	2		
45	光学测量仪	意大利智能检测工作平台	1	检验	3#厂房 3 层
46	简单型通过式木板检测设备	/	1		
47	二级活性炭	/	2	环保设备	厂房外
48	除尘设备	/	2		

现有项目主要生产设备如下：

表 2-5 现有项目主要生产设备一览表

序号	生产设施	数量（台/条）	工艺用途
1	多片锯连线	3	开料
2	电子开料锯	3	
3	前上料电子锯	2	
4	伺服推台锯	2	
5	横向窄板双端封	1	封边
6	带伺服开槽单边封	3	
7	预封边连线	2	
8	短边封边机+排钻连线	2	封边、钻孔
9	四端封+排钻连线	1	
10	窄板打孔机	4	钻孔
11	150HG 横截锯	3	裁切

12	砂光机	1	砂光
13	大板包覆线	2	包覆
14	垂直包覆线	1	
15	宽板包覆机	2	
16	包装流水线	3	包装
17	自动化配套	1	辅助
18	空压机	2	
19	风机	4	环保设备

5、原辅料及能源消耗

根据建设单位提供资料，建设项目原辅材料及能源消耗情况如下表所示：

表 2-6 主要原辅材料及能源消耗一览表

种类	名称	主要成分	计量单位	现有项目设计年用量	本项目年用量	改建后全厂年用量	备注
原料	颗粒板	/	m ³ /a	46500	26000	72500	作为原料使用
	中密度纤维板	/	m ³ /a	6200	5200	11400	
辅料	纸	/	万 m ² /a	642	792	1434	用于包覆工序
	EVA 包覆热熔胶	乙烯-醋酸乙烯共聚树脂：30%-55%、碳酸钙：0-55%、增粘树脂：10-40%	t/a	150	50*	150*	
	ABS 封边条	/	万米/a	1844	330	2174	用于封边工序
	EVA 封边热熔胶	乙烯-醋酸乙烯共聚树脂：70%、增粘树脂：15%、其他：15%	t/a	100	30*	100*	
	分离剂	烷烃：60%、乙醇：40%	t/a	1.5	0.5*	1.5*	
	清洗剂	氢化处理轻油：99%	t/a	3.5	1.2*	3.5*	
	五金配件	/	t/a	0	8	8	用于组装
	纸箱	/	万个/a	78.25	52	130.25	用于包装工序
	润滑油	/	t/a	1	1	2	用于设备维护
能源	水	/	t/a	3500	1200	4700	/
	电	/	万 kW·h	350	90	440	/

注：*本项目针对现有《年产 200 万套现代板式家具技术改造项目》进行改建，改建完成后可减少包覆热熔胶、封边热熔胶、分离剂、清洗剂使用，改建后包覆热熔胶、封边热熔胶、分离剂、清洗剂余量调整至本项目使用，故改建后全厂不新增包覆热熔胶、封边热熔胶、分离剂、清洗剂年用量。

原辅材料理化性质见下表：

表 2-7 各原辅料理化性质及化学组成一览表

名称	理化性质	燃烧爆炸性	毒理性
EVA 包覆热熔胶	颗粒状固体，主要白色，不溶于水	-	基本无毒
乙烯-醋酸乙烯共聚树脂	乙烯-醋酸乙烯共聚物（EVA）是由乙烯和醋酸乙烯按照不同的比例共聚而得，英文缩写中的 E 就代表乙烯成分，VA 代表醋酸乙烯成分，CAS 号：24937-78-8，分子式：(C ₂ H ₄) _x (C ₄ H ₆ O ₂) _y ，分子量：342.43，熔点：75℃，密度：0.948g/cm ³ ，白色粉末，用于薄膜、注塑制品、热熔胶、电线电缆等生产	-	-
碳酸钙	CAS 号：471-34-1，分子式：CaCO ₃ ，分子量：100.09，熔点：1339℃，密度：2.93g/cm ³ ，是一种无机化合物，俗称灰石、石灰石、石粉、大理石等。碳酸钙呈中性，基本上不溶于水，溶于盐酸，白色微细结晶粉末，无臭无味	-	急性毒性： LD50： 6450mg/Kg（大白鼠经口）
增粘树脂	CAS 号：64742-16-1，它具有酸值低，混溶性好，耐水、耐乙醇和耐化学品等特性，对酸碱具有化学稳定，并有调节粘性和热稳定性好的特点，可应用于热熔型压敏胶	-	-
分离剂	主要由烷烃（60%）和乙醇（40%）组成，为无色透明易燃液体，有轻微气味，熔点：<-73℃，沸点：60℃，相对密度为 0.68g/cm ³ ，主要用在两种相同或不同的材料之间隔离膜，使二者间不发生粘连，完成分离效果	易燃	LD50:50 mg/kg （小鼠静脉）
乙醇	CAS 登录号：64-17-5，分子式：C ₂ H ₆ O，分子量：46.07，熔点：-114.1℃，沸点：78.3℃，密度：0.79g/cm ³ ，无色易燃液体	易燃	LD50： 7060mg/kg （兔经口）
烷烃	烷烃是一类有机化合物，分子中的碳原子都以单键相连，其余的价键都与氢结合而成的化合物，分为环烷烃和链烷烃两类。链烷烃的通式为 C _n H _{2n+2} ，是最简单的一类有机化合物。烷烃的主要来源是石油和天然气，是重要的化工原料和能源物资。低沸点的烷烃为无色液体，有特殊气味；高沸点烷烃为黏稠油状液体，无味。	-	-
清洗剂	主要为氢化处理轻油（99%），无色透明，易燃液体，有轻微气味，熔点：<-70℃，沸点：60-90℃，相对密度为 0.65-0.79g/cm ³ ，不溶于水，溶于无水乙醇、苯等有机溶剂，主要用作溶剂及清洗用	易燃	LD50:40mg/kg （小鼠静脉）
EVA 封边热熔胶	粒装固体，黄透明色，相对密度约为 0.989g/cm ³	/	基本无毒
润滑油	润滑油一般由基础油和添加剂两部分组	/	/

		成。基础油是润滑油的主要成分，决定着润滑油的基本性质，添加剂则可弥补和改善基础油性能方面的不足，赋予某些新的性能，是润滑油的重要组成部分。主要用在各种类型汽车、机械设备上以减少摩擦，保护机械及加工件的液体或半固体润滑剂，主要起润滑、冷却、防锈、清洁、密封和缓冲等作用		
	<p>6、劳动定员及工作制度</p> <p>劳动定员：新增劳动定员 80 人，厂区不设置食堂和员工宿舍。</p> <p>工作制度：年工作日 300 天，两班制，每班工作 8 小时。</p> <p>7、项目排污管理类别分析</p> <p>（1）国民经济行业类别判定</p> <p>本项目系采用颗粒板、中密度纤维板为主要原料，生产现代板式家具，根据《国民经济行业分类（GB/T4754-2017）》判定本项目的国民经济行业类别为：C2110-木质家具制造：指以天然木材和木质人造板为主要材料，配以其他辅料（如油漆、贴面材料、玻璃、五金配件等）制作各种家具的生产活动。</p> <p>（2）排污许可管理类别判定</p> <p>根据项目的国民经济行业类别，按《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》进行判定，可知：本项目属于固定污染源排污许可分类管理名录表中的“十六、家具制造业 21”的第 35 行“木质家具制造 211”。本项目生产过程中，有机溶剂使用未达到 10 吨及以上，水性涂料或胶粘剂未达到 20 吨，无磷化等表面处理工艺，故本项目的排污许可填报“管理类别”应为“登记管理”。</p> <p>（3）适用技术规范确定</p> <p>根据项目的行业与管理类别，按《固定污染源清理整顿行业和管理类别表》进行判定，为登记管理。本项目排污许可填报时适用的技术规范可参照《排污许可证申请与核发技术规范 家具制造工业（HJ1027-2019）》申请补充填报排污许可证。</p>			

运营期工艺流程简述

1、现代板式家具生产工艺流程：

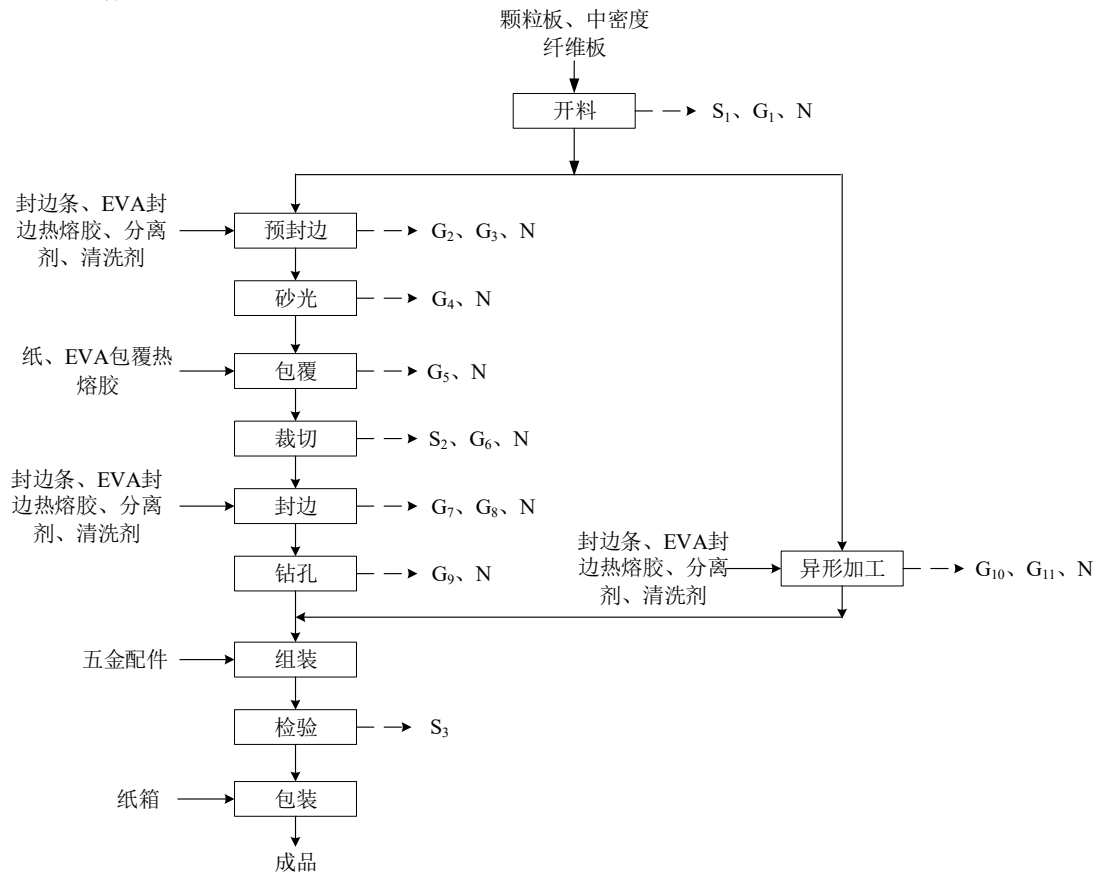


图 2-1 现代板式家具生产工艺流程及产污节点图

工艺流程简介：

（1）开料：将外购的颗粒板、中密度纤维板利用电子开料锯按照工件尺寸需求进行开料。该工序会产生：**S₁：边角料、G₁：开料粉尘、N：噪声**；

根据产品尺寸、规格形状等区别，开料完成后的工件一部分（约 3/4）进行预封边处理，一部分（约 1/4）进行异形加工处理；

（2）预封边：将开料后的工件利用预封边连线进行预封边处理，目的是将外购的 ABS 封边条封在工件的长边，封边前为了防止热熔胶粘在工件上难以清理，需要使用分离剂，将细管插入分离剂桶中通过泵抽送至喷头，喷洒在工件上下两面，设置上下 2 个喷头，产生有机废气，喷洒分离剂后的工件随线进行预封边处理，为了使封边条更好的封在工件长边上，使用 EVA 封边热熔胶进行封边，通过人工加料，采取电加热，加热温度约为 180-220℃，热熔后的胶状热熔胶通

<p>过辊涂刷在预封边的工件长边上，然后将封边条粘在工件长边上，会产生有机废气。预封边后利用清洗剂对预封边区域的工件进行清洗处理，将细管插入清洗剂桶中通过泵抽送至喷头，喷洒在工件上下两面利用设备自带毛刷进行清洗，设置上下 2 个喷头，会产生有机废气。清洗后利用预封边连线进行倒角处理，会产生粉尘。该工序会产生：<u>G₂：预封边粉尘、G₃：预封边有机废气、N：噪声；</u></p> <p>（3）砂光：预封边完成后的工件利用各类砂光机以及四面刨等砂光设备进行砂光处理。该工序会产生：<u>G₄：砂光粉尘、N：噪声；</u></p> <p>（4）包覆：经砂光处理后的工件利用包覆机、数控裁纸机进行包覆处理，将外购的纸包覆在工件的上下两面以及预封边完成的两个长边，为了使纸更好的包覆在工件上，使用颗粒状的 EVA 包覆热熔胶进行包覆处理，EVA 包覆热熔胶通过密闭的胶桶加热（电加热，加热温度约为 150℃），利用细管通过泵抽送至包覆机，滴洒在纸上，然后通过包覆设备将纸包覆在工件上。在该工序会产生：<u>G₅：包覆有机废气、N：噪声；</u></p> <p>（5）裁切：包覆完成后的工件利用 150HG 横截锯进行裁切处理，根据工件设计尺寸裁切成更多的工件。该工序会产生：<u>S₂：边角料、G₆：裁切粉尘、N：噪声；</u></p> <p>（6）封边。封边工艺和预封边工艺类似，区别主要是封工件剩下未封的短边。该工序会产生：<u>G₇：封边粉尘、G₈：封边有机废气、N：噪声；</u></p> <p>（7）钻孔：封边处理后的工件利用排钻、钻孔机等钻孔设备根据工件设计要求进行钻孔处理，该工序产生：<u>G₉：钻孔粉尘、N：噪声；</u></p> <p>（8）异形加工：异形加工与其余工件区别主要为形状无法通过常规设备加工出来，本项目异形加工利用 CNC 加工中心进行异形加工，主要功能为铣型、倒角、封边、钻孔等，其中封边工艺与上述预封边工艺基本一致，需要使用到分离剂、清洗剂、封边热熔胶。该工序产生：<u>G₁₀：异形加工粉尘、G₁₁：异形加工有机废气、N：噪声；</u></p> <p>（9）组装：钻孔完成后的工件利用五金配件进行人工组装；</p> <p>（10）检验：钻孔完成后的工件进行人工检验，该工序会产生：<u>S₃：不合格品；</u></p> <p>（11）包装：利用包装流水线进行包装处理至成品。</p> <p>本项目污染物产生情况如下表：</p>

表 2-8 本项目产污节点与污染物名称汇总表				
污染物种类	分类	产污节点序号	产污工序	污染物名称
废气	开料粉尘	G ₁	开料工序	颗粒物
	预封边粉尘	G ₂	预封边工序（倒角处理）	颗粒物
	预封边废气	G ₃	预封边工序（使用分离剂、清洗剂、热熔处理）	非甲烷总烃
	砂光粉尘	G ₄	砂光工序	颗粒物
	包覆废气	G ₅	包覆工序	非甲烷总烃
	裁切粉尘	G ₆	裁切工序	颗粒物
	封边粉尘	G ₇	封边工序（倒角处理）	颗粒物
	封边废气	G ₈	封边工序（使用分离剂、清洗剂、热熔处理）	非甲烷总烃
	钻孔粉尘	G ₉	钻孔工序	颗粒物
	异形加工粉尘	G ₁₀	铣型等	颗粒物
	异形加工有机废气	G ₁₁	封边使用分离剂、清洗剂、热熔处理	非甲烷总烃
固废	边角料	S ₁	开料工序	边角料
		S ₂	裁切工序	
	不合格品	S ₃	检验	不合格品
噪声	噪声	N	开料、预封边、砂光、包覆、裁切、封边、钻孔	噪声

与项目有关的原有环境问题	1、现有工程概况			
	<p>因《代工瑞典宜家年产 180 万件板式家具项目》、《代工瑞典宜家年产 180 万件板式家具技改项目》位于广德经济开发区国华路，位于本项目西北侧约 1480m，与本项目无任何依托关系，故本次评价现有项目仅分析《年产 200 万套现代板式家具技术改造项目》相关情况。</p> <p>安徽信诺家具有限公司《年产 200 万套现代板式家具技术改造项目》于 2021 年 6 月委托安徽伊尔思环境科技股份有限公司编制的环境影响报告表，宣城市广德市生态环境分局于 2021 年 8 月 11 日对《年产 200 万套现代板式家具技术改造项目》审批（广环审[2021]95 号），2022 年 6 月在广德市组织召开了《年产 200 万套现代板式家具技术改造项目竣工环境保护验收报告》技术审查会，并通过竣工环保验收。</p>			
	2、现有项目建设内容及规模			
	表 2-8 现有项目主要工程组成一览表			
	工程类别	单项工程名称	主要工程内容及规模	项目实际建设情况
	主体工程	4#厂房	1 栋 3 层，框架结构，长为 355.24m，宽为 53.87m，为东西走向，占地面积约 19136.78m ² ，建筑面积约为 57411m ² ，位于广德恒林家居有限公司厂区的北侧，1 层主要设置原材料堆放区、开料区、预封边区、包覆区、裁切区、砂光区、封边和钻孔区，2 层主要设置开料区、包覆区、钻孔区、包装区以及包装材料堆放区。3 层作为成品堆放区。	与环评一致
	辅助工程	办公区	面积约为 40m ² ，位于 4#厂房 2 层南侧，用作办公	与环评一致
		传达室	面积约为 10m ² ，位于 4#厂房外西南侧，负责本项目的出入工作	与环评一致
	储运工程	原料堆放区	面积约 2400m ² ，位于 4#厂房 1 层西南侧，用于堆放外购原材料	与环评一致
		成品堆放区	位于 4#厂房 3 层，用作本项目的成品堆放	与环评一致
		化学品仓库	面积约 40m ² ，位于 4#厂房外西南侧，用于存放项目所需的分离剂、清洗剂等化学品	与环评一致
	公用工程	供电	市政电网引入，由厂区配电房统一配电	与环评一致
		供水	市政自来水管网供水	与环评一致
		供热	建设项目预封边、封边和包覆热熔工序热量来源均采用电加热	与环评一致
		排水	建设项目采取雨污分流，雨水由雨水管网收集后经雨水排口排入市政雨水管网，建设项目无生产废水，生活污水经化粪池预处理达广德第二污水处理厂标准后接管至广德第二污水处理厂	与环评一致
	环保	废水	项目无生产废水，生活污水经化粪池预处理，达接管	与环评一致

工程		标准后纳管至广德第二污水处理厂，经广德第二污水处理厂集中处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准后，达标排放，尾水排入无量溪河。	
	废气	建设项目 4#厂房 1 层开料、预封边、裁切等工序产生的颗粒物经设备自带抽风装置收集合并至 1 套布袋除尘器处理后通过 1 根 20m 高的 1#排气筒排放	开料、预封边、砂光、封边、钻孔等工序采取抽风收集经 5 套布袋除尘器处理通过 5 根 20m 高的排气筒排放
		建设项目 4#厂房 1 层砂光、封边、钻孔等工序产生的颗粒物经设备自带抽风装置收集合并至 1 套布袋除尘器处理后通过 1 根 20m 高的 2#排气筒排放	
		建设项目 4#厂房 2 层开料、钻孔等工序产生的颗粒物经设备自带抽风装置收集合并至 1 套布袋除尘器处理后通过 1 根 20m 高的 3#排气筒排放	
		建设项目 4#厂房预封边、包覆、封边工序产生的有机废气采取集气罩收集合并至 1 套二级活性炭吸附装置处理后通过 1 根 20m 高的 4#排气筒排放	与环评一致
	一般固废	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，面积约 200m ² ，位于 4#厂房外西侧	与环评一致
	危废暂存间	面积约 40m ² ，位于 4#厂房外西侧，用于存放建设项目生产过程中产生的危废	与环评一致
	地下水及土壤	对 4#厂房内化学品仓库、危废暂存间等区域采取重点防渗，一般固废暂存间采取一般防渗	与环评一致
	噪声	合理布局车间设备，优先选用低噪设备、设置减振底座和减振垫、距离衰减等	与环评一致

3、现有项目产品方案

表 2-9 现有项目产品方案一览表

序号	产品名称	单位	环评设计产能	本次实际验收产能
1	现代板式家具	万套/a	200	200

4、现有项目生产设备

表 2-10 现有项目主要生产设备一览表

序号	生产设施	数量（台/条）	验收实际数量（台/条）	位置
1	多片锯连线	3	1	1F
2	电子开料锯	3	2	1/2F
3	预封边连线	2	1	1F
4	左右封边连线	0	1	1F
5	豪迈左右封边连线	0	2	2F
6	短边封边机+排钻连线	2	1	1F
7	排钻	0	5	2F
8	四端封+排钻连线	1	1	1F
9	150HG 横截锯	3	3	1F
10	横向窄板双端封	1	1	1F
11	带伺服开槽单边封	3	3	1F

12	前上料电子锯	2	2	1F
13	伺服推台锯	2	2	1F
14	窄板打孔机	4	4	1/2F
15	大板包覆线	2	2	1F
16	垂直包覆线	1	1	2F
17	宽板包覆机	2	2	2F
18	四面刨	0	1	2F
19	砂光机	1	1	1F
20	加工中心	0	1	1F
21	制棒机	0	1	2F
22	自动化配套	1	1	1/2F
23	包装流水线	3	2	2F
24	空压机	2	2	1F

5、现有项目生产设备

表 2-11 现有项目原辅料消耗一览表

序号	名称	计量单位	环评设计年最大使用量	验收实际用量	其他信息
1	颗粒板	m ³ /a	46500	46450	作为原料使用
2	中密度纤维板	m ³ /a	6200	6320	
3	纸	m ² /a	6420000	6418250	用于包覆工序
4	EVA 包覆热熔胶	t/a	150	146	
5	ABS 封边条	万米/a	1844	1850	用于封边工序
6	分离剂	t/a	1.5	1.46	
7	清洗剂	t/a	3.5	3.52	
8	EVA 封边热熔胶	t/a	100	98	
9	纸箱	个/a	782500	782590	用于包装工序
10	润滑油	t/a	1	0.8	用于设备维护

6、现有项目生产工艺流程

现有项目生产工艺流程及产污节点如下：

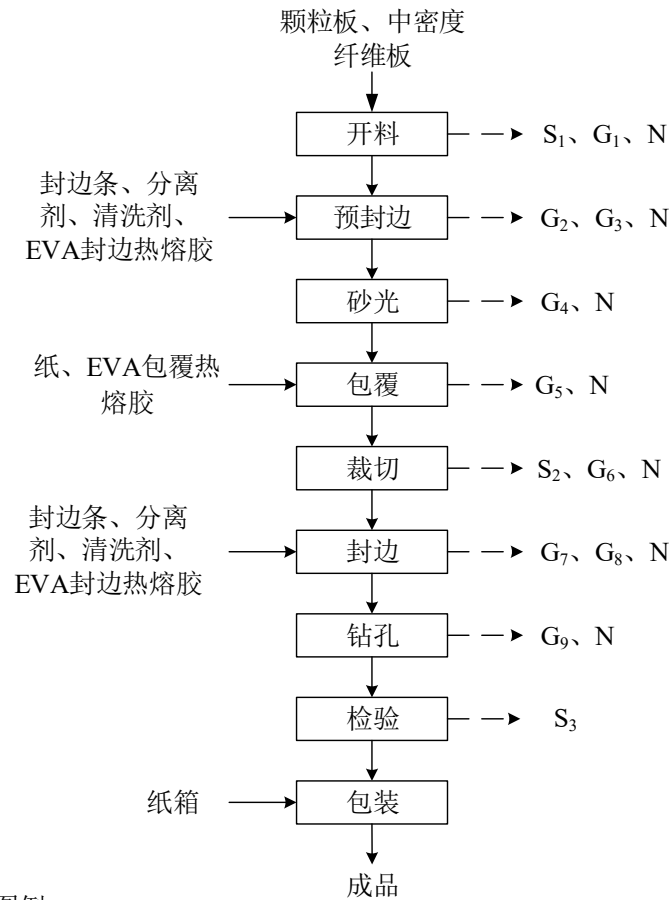


图 2-2 现代板式家具生产工艺流程及产污节点图

工艺流程简介：

（1）开料：将外购的颗粒板、中密度纤维板利用多片锯连线、电子开料锯、等开料设备按照工件尺寸需求进行开料。该工序会产生：S₁：边角料、G₁：开料粉尘、N：噪声；

（2）预封边：将开料后的工件利用预封边连线进行预封边处理，目的是将外购的 ABS 封边条封在工件的长边，封边前为了防止热熔胶粘在工件上难以清理，需要使用分离剂，将细管插入分离剂桶中通过泵抽送至喷头，喷洒在工件上下两面，设置上下 2 个喷头，产生有机废气，喷洒分离剂后的工件随线进行预封边处理，为了使封边条更好的封在工件长边上，使用 EVA 封边热熔胶进行封边，通过人工加料，采取电加热，加热温度约为 180-220℃，热熔后的胶状热

熔胶通过辊涂刷在预封边的工件长边上，然后将封边条粘在工件长边上，会产生有机废气。预封边后利用清洗剂对预封边区域的工件进行清洗处理，将细管插入清洗剂桶中通过泵抽送至喷头，喷洒在工件上下两面利用设备自带毛刷进行清洗，设置上下 2 个喷头，会产生有机废气。清洗后利用预封边连线进行倒角处理，会产生粉尘。该工序会产生：**G₂：预封边粉尘、G₃：预封边有机废气、N：噪声；**

（3）砂光：预封边完成后的工件利用砂光机进行砂光处理。该工序会产生：**G₄：砂光粉尘、N：噪声；**

（4）包覆：经砂光处理后的工件利用大板包覆线、垂直包覆线、宽板包覆机进行包覆处理，将外购的纸包覆在工件的上下两面以及预封边完成的两个长边，为了使纸更好的包覆在工件上，使用 EVA 包覆热熔胶进行包覆处理，EVA 包覆热熔胶通过密闭的胶桶加热（电加热，加热温度约为 150℃），利用细管通过泵抽送至包覆机，滴洒在纸上，然后通过包覆设备将纸包覆在工件上。在该工序会产生：**G₅：包覆有机废气、N：噪声；**

（5）裁切：包覆完成后的工件利用 150HG 横截锯进行裁切处理，根据工件设计尺寸裁切成更多的工件。该工序会产生：**S₂：边角料、G₆：裁切粉尘、N：噪声；**

（6）封边。封边工艺和预封边工艺类似，区别主要是封工件剩下未封的短边。该工序会产生：**G₇：封边粉尘、G₈：封边有机废气、N：噪声；**

（7）钻孔：封边处理后的工件利用排钻、打孔机根据工件设计要求进行钻孔处理，该工序产生：**G₉：钻孔粉尘、N：噪声；**

（8）检验：钻孔完成后的工件进行人工检验，该工序会产生：**S₃：不合格品；**

（9）包装：利用包装流水线进行包装处理至成品。

7、现有项目污染物产生及排放情况

7.1 废水产生及排放情况

7.1.1 废水产生与排放情况

现有项目无生产废水，废水主要为生活污水，经化粪池处理后，达接管标准后纳管至广德第二污水处理厂，经广德第二污水处理厂集中处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准后，达标排放，

尾水排入无量溪河。

7.1.2 废水达标分析

根据验收监测结果：

现有项目生活污水中：pH 值为 6.9-7.1，COD、NH₃-N、BOD₅、SS 浓度范围 分别 149mg/L-163mg/L 、 6.53mg/L-6.86mg/L 、 45.7mg/L-53.7mg/L 、 35mg/L-43mg/L，各项指标均满足广德第二污水处理厂接管标准；

现有项目生活污水经厂区内化粪池处理，各项指标均满足广德第二污水处理厂接管标准，可接管至广德第二污水处理厂。

7.2 废气产生及排放情况

7.2.1 废气产生与排放

现有项目废气主要包括开料、预封边、砂光、裁切、封边、钻孔工序产生的颗粒物、预封边、包覆、封边等工序产生的非甲烷总烃以及无组织废气。

现有项目开料、预封边、砂光、裁切、封边、钻孔工序产生的颗粒物经布袋除尘器处理。预封边、包覆、封边等工序产生的非甲烷总烃采用二级活性炭吸附装置处理。

7.2.3 废气达标情况

根据验收监测结果，现有项目多片锯连线、电子开料锯、预封边连线、左右封边连线、砂光机等产生的粉尘通过 1#布袋除尘器处理通过 1#排气筒排放，现有项目 150HG 横截锯、横向窄板双端封、带伺服开槽单边封、前上料电子锯、伺服推台锯、窄板打孔机、豪迈左右封边连线、排钻、四面刨等产生的粉尘通过 2#布袋除尘器处理通过 2#排气筒排放，现有项目预封边连线、加工中心等产生的粉尘通过 3#布袋除尘器处理通过 3#排气筒排放，现有项目短边封边机+排钻连线、四端封+排钻连线、150HG 横截锯、左右封边连线、加工中心等产生的粉尘通过 4#布袋除尘器处理通过 5#排气筒排放，现有项目四端封+排钻连线等产生的粉尘通过 5#布袋除尘器处理通过 6#排气筒排放，颗粒物经收集处理后均未检出，颗粒物排放能够满足上海市地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表 1 中相关要求。

现有项目预封边、包覆、封边工序产生的有机废气采取集气罩收集合并至 1 套二级活性炭吸附装置处理后通过 1 根 20m 高的 4#排气筒排放，非甲烷总烃最大排放速率为 0.051kg/h，最大排放浓度为 2.65mg/m³，废气处理装置对非甲

烷总烃的两日平均处理效率为 41.1%，非甲烷总烃排放能够满足上海市地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表 1 中相关要求。

根据验收无组织监测结果可知，验收监测期间厂界颗粒物无组织排放监控点最大值为 $0.420\text{mg}/\text{m}^3 < 0.5\text{mg}/\text{m}^3$ ，非甲烷总烃无组织排放监控点最大值为 $0.91\text{mg}/\text{m}^3 < 4\text{mg}/\text{m}^3$ ，能够满足上海市地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）中表 3 限值。厂区内非甲烷总烃无组织排放监控点最大值为 $0.90\text{mg}/\text{m}^3 < 6\text{mg}/\text{m}^3$ ，能够满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 中特别排放限值要求。

7.3 固废产生及排放情况

现有项目一般固废主要为边角料、除尘灰、不合格品；危险废物包括废润滑油、废包装桶、废活性炭。

生活垃圾收集后交环卫部门进行无害化处理；边角料、除尘灰、不合格品收集后暂存于厂区一般固废仓库，统一收集后外售；废润滑油、废包装桶、废活性炭等危险废物，暂存于厂区内的危险暂存间，定期交由有资质单位处置处理。验收期间废包装桶交由安徽绿兆环保科技有限公司处置，废活性炭由安徽东华通源生态科技有限公司处置，废润滑油由合肥远大燃料油有限公司处置。

7.4、厂界噪声

根据现有项目验收监测材料，现有项目验收监测期间厂区厂界东、南、西、北侧昼间和夜间噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。

7.5、现有项目污染物产生及排放情况

表 2-12 现有项目污染物排放情况一览表（单位：t/a）

类别		污染物名称	现有项目环评设计排放量（固废产生量）	现有项目验收实际排放量
大气污染物	有组织	颗粒物	0.272	0.272*
		VOCs	0.480	0.278
	无组织	颗粒物	0.274	/
		VOCs	0.540	/
水污染物		废水量	2760	2400
		COD	0.138	0.120
		BOD ₅	0.028	0.024
		SS	0.028	0.024
		氨氮	0.014	0.012

固体废物	生活垃圾	69	60
	一般工业固废	51.8	50.5
	危险废物	19.82	18.65

注：*颗粒物未检出，按环评排放量计；

8、现有项目存在的主要环境问题及整改措施

综上，本项目已针对现有项目自主组织开展竣工环保验收，并通过竣工环保验收。故不存在与现有项目有关的环境问题。

本次租赁广德恒林家居有限公司 1#、2#、3#厂房进行生产，位于安徽省广德市经济开发区文正路 357 号，根据现场踏勘，广德恒林家居有限公司因疫情影响以及广德恒林家居有限公司内部规划调整，目前 1#、2#、3#厂房设备均已搬迁，为闲置的空厂房，故不存在与本项目相关的原有污染问题。

本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，目前尚未发现与本项目污染有关的主要环境问题。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

1、空气环境质量现状

项目所在地环境空气功能为二类区，SO₂、NO₂、CO、PM₁₀、PM_{2.5}、O₃ 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

（1）达标区判定

根据《2021 年宣城市生态环境状况公报》，进行区域大气环境质量达标判定，现状数据及评价结果见表 3-1。

表 3-1 区域空气质量现状评价表 单位(μg/m³)

污染物	年评价指标	质量浓度	标准值	占标率%	达标情况
SO ₂	年平均质量浓度	4-11	60	18.33	达标
NO ₂	年平均质量浓度	10-27	40	67.50	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	39-65	70	92.86	达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	20-33	35	94.29	达标
CO	第 95 百分位日平均质量浓度	0.6-1.0mg/m ³	4mg/m ³	25	达标
O ₃	第 90 百分位日 8h 平均质量浓度	94-160	160	100	达标

由表可知，SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5} 年平均浓度、CO 日平均浓度、O₃ 日最大 8h 平均浓度均能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求；区域为达标区。

（2）其他污染物环境质量现状

本项目非甲烷总烃、TSP 环境质量现状监测数据引用《安徽比德新材料有限公司投资建设塑木产品（体育用品）生产及销售项目环境现状检测报告》（HPSCD20220224017），该项目于 2022 年 2 月 24-3 月 2 日委托安徽顺诚达环境检测有限公司对安徽比德新材料有限公司项目所在地以及南小湾进行监测，监测数据如下：

表 3-2 监测结果与评价

采样点	监测项目	与本项目方位关系	相对厂界距离 m	时均（或一次）浓度值			
				浓度范围（mg/m ³ ）		最大占标率	超标率（%）
				最小值	最大值		
比德项目所在地	非甲烷总烃	NW	1080	0.07	0.69	0.345	0
	TSP			0.097	0.187	0.623	
南小湾	非甲烷总烃	NW	3780	0.07	0.61	0.305	0
	TSP			0.073	0.139	0.463	0

由上表可知，各监测点位的非甲烷总烃监测结果均满足《大气污染物综合排放标准详解》中的限值。TSP 监测结果均满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)

区域环境质量现状

中的二级标准。

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)》要求：“大气环境常规污染物引用与建设项目距离近的有效数据，包括近3年的规划环境影响评价的监测数据，国家、地方环境空气质量监测网数据或生态环境主管部门公开发布的质量数据等。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，引用建设项目周边5千米范围内近3年的现有监测数据，无相关数据的选择当季主导风向下风向1个点位补充不少于3天的监测数据。”本项目引用宣城市生态环境局公开的《2021年宣城市生态环境状况公报》和以及项目周边5千米范围内2年内的现有监测数据，满足《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)(试行)》相关要求。

2、水环境质量现状

本项目引用广德市人民政府公示的《2020年安徽广德经济开发区环境影响区域评估报告》(<http://www.guangde.gov.cn/OpennessContent/show/2018003.html>)，监测时间为2020年11月4-6日，监测数据如下：

表 3-3 地表水环境质量现状监测断面汇总一览表

断面编号	断面名称与位置	监测水体	断面功能
W1	广德市第二污水处理厂排污口上游 500m	无量溪河	对照断面
W2	广德市第二污水处理厂排污口下游 500m		混合断面
W3	广德市第二污水处理厂排污口下游 3000m		削减断面
W4	无量溪河与无量溪河交汇处上游 500m		控制断面
W5	无量溪河与山北河交汇处上游 500m		控制断面

表 3-4 地表水环境质量现状监测结果汇总一览表

检测项目	单位	采样时间	无量溪河				
			W1	W2	W3	W4	W5
pH	无量纲	2020.11.04	7.67	7.72	7.68	7.46	7.42
		2020.11.05	7.68	7.7	7.69	7.48	7.43
		2020.11.06	7.68	7.69	7.68	7.5	7.43
		最大占标率	0.34	0.36	0.34	0.25	0.215
COD	mg/L	2020.11.04	12.6	14.8	16.8	14.6	13.9
		2020.11.05	14.4	15.2	17	15	14.6
		2020.11.06	11.6	14.6	15.7	14.4	13.6
		最大占标率	0.72	0.76	0.84	0.75	0.73
BOD ₅	mg/L	2020.11.04	3.6	3.5	3.8	3.8	3.4
		2020.11.05	3.7	3.5	3.7	3.9	3.5

		2020.11.06	3.7	3.7	3.8	3.7	3.7
		最大占标率	0.925	0.925	0.95	0.975	0.925
氨氮	mg/L	2020.11.04	0.422	0.443	0.486	0.49	0.343
		2020.11.05	0.423	0.507	0.486	0.495	0.357
		2020.11.06	0.417	0.421	0.483	0.484	0.357
		最大占标率	0.423	0.507	0.486	0.495	0.357

从上表可知：监测断面的各指标监测值符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准要求。

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)》要求：“地表水环境，引用与建设项目距离近的有效数据，包括近 3 年的规划环境影响评价的监测数据，所在流域控制单元内国家、地方控制断面监测数据，生态环境主管部门发布的水环境质量数据或地表水达标情况的结论。”本项目无生产废水，生活污水经化粪池预处理接管至广德第二污水处理厂集中处理，尾水排入无量溪河。故本项目引用《2020 年安徽广德经济开发区环境影响区域评估报告》中无量溪河现状数据是可行的。

3、声环境质量现状

本项目周边 50 米范围内无环境敏感点，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)》未对周边声环境质量现状进行监测。

4、地下水、土壤环境质量现状

本项目租赁现有厂房生产，场地均已硬化，且化学品仓库、危废暂存间等已采取重点防渗，一般固废仓库采取了一般防渗，不存在污染地下水、土壤环境途径。根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类) (试行)》未对周边地下水、土壤环境质量现状进行监测。

<p>环 境 保 护 目 标</p>	<p>主要环境保护目标(列出名单及保护级别):</p> <p>根据对项目所涉及到区域周边环境现状的踏勘,项目厂界外 500 米范围内无自然保护区、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等保护目标,项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。</p>
--	--

1、水污染物排放标准

本项目无生产废水产生与排放，生活污水经化粪池预处理后达广德第二污水处理厂接管标准，接管至广德第二污水处理厂进一步处理，处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准后排入无量溪河。具体标准值见下表：

表 3-5 水污染物排放标准 单位：mg/L（pH 无量纲）

项目	广德第二污水处理厂	
	接管要求	排放标准
pH	6~9	6~9
COD	450	50
BOD ₅	180	10
NH ₃ -N	30	5（8）
SS	200	10
标准	《广德第二污水处理厂接管标准》及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级标准的 A 标准

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

2、大气污染物排放标准

本项目开料、预封边、砂光、裁切、封边、钻孔、包覆、异形加工等工序产生的颗粒物和甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 二级标准限值；厂区内 VOCs 无组织排放限值执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 中特别排放限值要求。

表 3-6 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 ³)	排气筒 高度(m)	排放速 率(kg/h)	标准名称及级(类) 别
1	开料	颗粒物	120	15	3.5	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 中表 2 二级标准限 值
2	预封边	颗粒物	120	15	3.5	
3		非甲烷总烃	120	15	10	
4	砂光	颗粒物	120	15	3.5	
5	包覆	非甲烷总烃	120	15	10	
6	裁切	颗粒物	120	15	3.5	
7	封边	颗粒物	120	15	3.5	
8		非甲烷总烃	120	15	10	
9	钻孔	颗粒物	120	15	3.5	
10	异形加工	颗粒物	120	15	3.5	
11		非甲烷总烃	120	15	10	

表 3-7 无组织大气污染物排放标准 （单位：mg/m³）

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	1.0	周界外浓度最高点	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2
2	非甲烷总烃	6（监控点处 1h 平均值）	在厂房外设置监控点	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A
		20（监控点处任意一次浓度值）		

3、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 3 类标准要求。

表 3-8 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	夜间	
营运期噪声	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类

4、固废排放标准

一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的有关规定。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>	<p>结合本项目排污特征，确定本项目总量控制因子如下：</p> <p>大气污染物：烟(粉)尘、VOCs。</p> <p>（1）废水：本项目新增废水量：960t/a、COD：0.048t/a、BOD₅：0.010t/a、SS：0.010t/a、NH-N₃：0.005t/a。其中 COD：0.048t/a、NH-N₃：0.005t/a 总量纳入广德第二污水处理厂总量范围内。</p> <p>（2）废气：本项目新增有组织废气：烟（粉尘）：0.118t/a。改建项目运行后，全厂 VOCs 排放量不突破现有项目已申请排放量，故本项目 VOCs 总量在现有项目已申请的总量内调剂平衡，本次不对 VOCs 进行申请总量。烟（粉尘）：0.118t/a 需向宣城市广德市生态环境分局申请总量。</p>
---------------	--

四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	本项目租赁广德恒林家居有限公司现有厂房进行生产，施工过程主要为厂房内部结构适应性改造，并不新建厂房，在完成设备安装、调试后即可投入生产，故在此不列施工期主要污染工序。						
运营 期环 境影 响和 保护 措施	一、废气						
	1、废气污染源强分析						
	(1) 1#厂房开料、异形加工源强分析						
	①含尘废气						
	本项目 1#厂房开料、异形加工产生的颗粒物经设备自带抽风装置收集合并至 1 套布袋除尘器处理后通过 1 根 15m 高的 DA007 排放。						
	本项目约 1/4 工件需要进行异形加工，利用 CNC 加工中心进行异形加工，该设备功能包含铣型、倒角、封边和钻孔，主要废气为颗粒物以及封边时使用热熔胶产生的有机废气。						
	开料工序、异形加工产生的粉尘产污系数参照《排放源统计调查产排污方法核算方法和系数手册》中木质家具行业制造系数手册 211，下料工序产污系数为 150 克/立方米-原料，磨光工序产污系数为 23.5 克/立方米-原料，异形加工中的铣型、倒角参照磨光产污系数，钻孔参照下料产污系数。具体源强产生情况如下：						
	表 4-1 1#厂房开料、异形加工源强产生情况一览表						
	产污工序		污染物指标	系数单位	产污系数	原料用量 (m³/a)	污染物产生 量
	下料		工业废气量	标立方米/立方米-原料	375	7800	2925000 m³
颗粒物			克/立方米-原料	150	1.170 t/a		
异形 加工	铣型	工业废气量	标立方米/立方米-原料	43.3	7800	337740 m³	
		颗粒物	克/立方米-原料	23.5		0.183 t/a	
	倒角	工业废气量	标立方米/立方米-原料	43.3	7800	337740 m³	
		颗粒物	克/立方米-原料	23.5		0.183 t/a	
	钻孔	工业废气量	标立方米/立方米-原料	375	7800	2925000 m³	
		颗粒物	克/立方米-原料	150		1.170 t/a	

下料、异形加工（含铣型、倒角、钻孔）工序产生的粉尘均为密闭的状态下经设备自带抽风装置收集，合并至 1 套布袋除尘器处理，收集效率按 99%计，处理效率按 99%计，工作时间为 4800h，则收集处理后颗粒物有组织排放量为 0.027t/a，排放速率为 0.006kg/h，排放浓度为 4.11mg/m³，颗粒物无组织排放量为 0.027t/a，排放速率为 0.006kg/h，颗粒物的排放能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 二级标准限值要求。

②有机废气

本项目 1#厂房异形加工（封边）产生的非甲烷总烃采取集气罩收集合并至 1 套二级活性炭吸附装置处理后通过 1 根 15m 高的 DA008 排放。

本项目异形加工（封边）工序需要使用热熔胶进行热熔，经查《排放源统计调查产排污方法核算方法和系数手册》中木质家具行业制造系数手册 211 中未提及热压工序（固体热熔）挥发性有机物产污系数，故本次热熔工序挥发性有机物产污系数参照《第二次全国污染源普查产排污核算系数手册（试用版）》中 211 木质家具制造行业系数手册中热压工序（固体热熔）产污系数为 1.5 克/公斤-胶粘剂，异形加工（封边）工序封边热熔胶用量为 7.5t/a，则非甲烷总烃产生为 0.011t/a。根据分离剂、清洗剂 MSDS 可知，分离剂挥发分为 100%，清洗剂挥发分为 99%，异形加工（封边）分离剂和清洗剂用量分别为 0.125t/a、0.3t/a，则非甲烷总烃产生为 0.422t/a。异形加工（封边）产生的非甲烷总烃采取集气罩收集合并至 1 套二级活性炭吸附装置处理后通过 1 根 15m 高的 DA008 排放，收集效率按 90%计，处理效率按 90%，根据建设单位设计资料，工作时间按 4800h 计，异形加工（封边）废气量核算如下：

表 4-2 异形加工（封边）废气量核算一览表

设备	数量	产污工序	废气收集方式	集气罩入口处尺寸（m×m）	集气罩截面处风速（m/s）	设计废气量（m ³ /h）
CNC 加工中心	3	异形加工（封边热熔）	集气罩	0.6×0.6	0.5	1944
		异形加工（封边分离）	集气罩	0.2×0.2	0.5	216
		异形加工（封边清洗）	集气罩	0.2×0.2	0.5	216

综上，本项目异形加工（封边）产生的非甲烷总烃有组织排放量为 0.039t/a，排放速率为 0.008kg/h，排放浓度为 3.42mg/m³，无组织排放量 0.043t/a，排放速率为 0.009kg/h，非甲烷总烃排放能够满足《大气污染物综合排放标准》

(GB16297-1996) 中表 2 二级标准限值要求。

(2) 2#厂房开料、封边、砂光、裁切、钻孔源强分析

①含尘废气

本项目 2#厂房开料、预封边、砂光、封边、裁切、钻孔工序产生的颗粒物经设备自带抽风装置收集合并至 1 套布袋除尘器处理后通过 1 根 15m 高的 DA009 排放。

具体源强产生情况如下：

表 4-3 2#厂房开料、预封边、砂光、封边、裁切、钻孔源强产生情况一览表

产污工序	污染物指标	系数单位	产污系数	原料用量 (m³/a)	污染物产生量
下料	工业废气量	标立方米/立方米-原料	375	23400	8775000 m³
	颗粒物	克/立方米-原料	150		3.510 t/a
预封边	工业废气量	标立方米/立方米-原料	43.3	23400	1013220 m³
	颗粒物	克/立方米-原料	23.5		0.550 t/a
砂光	工业废气量	标立方米/立方米-原料	43.3	23400	1013220 m³
	颗粒物	克/立方米-原料	23.5		0.550 t/a
裁切	工业废气量	标立方米/立方米-原料	43.3	23400	1013220 m³
	颗粒物	克/立方米-原料	23.5		0.550 t/a
封边	工业废气量	标立方米/立方米-原料	43.3	23400	1013220 m³
	颗粒物	克/立方米-原料	23.5		0.550 t/a
钻孔	工业废气量	标立方米/立方米-原料	375	23400	8775000 m³
	颗粒物	克/立方米-原料	150		3.510 t/a

2#厂房开料、预封边、砂光、封边、裁切、钻孔工序产生的粉尘均为密闭的状态下经设备自带抽风装置收集，合并至 1 套布袋除尘器处理，收集效率按 99%计，处理效率按 99%计，工作时间为 4800h，则收集处理后颗粒物有组织排放量为 0.091t/a，排放速率为 0.019kg/h，排放浓度为 4.23mg/m³，颗粒物无组织排放量为 0.092t/a，排放速率为 0.019kg/h，颗粒物的排放能够满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中表 2 二级标准限值要求。

②有机废气

2#厂房预封边、封边、包覆产生的有机废气采取集气罩收集合并至 1 套二级活性炭吸附装置处理后通过 1 根 15m 高的 DA010 排放。

2#厂房封边热熔胶年用量为 22.5t/a，包覆热熔胶用量为 50t/a，根据上文产污系数，则非甲烷总烃产生为 0.109t/a。根据分离剂、清洗剂 MSDS 可知，分离剂挥发分为 100%，清洗剂挥发分为 99%，异形加工（封边）分离剂和清洗剂用量分别为 0.375t/a、0.9t/a，则非甲烷总烃产生为 1.266t/a。异形加工（封边）产生的非甲烷总烃采取集气罩收集合并至 1 套二级活性炭吸附装置处理后通过 1 根 15m 高的 DA010 排放，收集效率按 90%计，处理效率按 90%，根据建设单位设计资料，工作时间按 4800h 计，预封边、封边、包覆废气量核算如下：

表 4-4 预封边、封边、包覆废气量核算一览表

设备	数量	产污工序	废气收集方式	集气罩入口处尺寸 (m×m)	集气罩截面处风速 (m/s)	设计废气量 (m³/h)
封边设备	9	预封边、封边热熔	集气罩	0.6×0.6	0.5	5832
		预封边、封边分离	集气罩	0.2×0.2	0.5	648
		预封边、封边清洗	集气罩	0.2×0.2	0.5	648
包覆设备	5	包覆	集气罩	0.8×0.8	0.5	5760

综上，本项目预封边、封边、包覆产生的非甲烷总烃有组织排放量为 0.124t/a，排放速率为 0.026kg/h，排放浓度为 2.00mg/m³，无组织排放量 0.138t/a，排放速率为 0.029kg/h，非甲烷总烃排放能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 二级标准限值要求。

表4-5 本项目有组织废气产生及排放情况一览表																				
运营 期环 境影 响和 保护 措施	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 浓度	产生 速率	产生量				排放浓度	排放 速率	排放量	标准浓 度	标准 限值		高度	内径	温度	时间
					mg/m³	kg/h	t/a				%	mg/m³	kg/h	t/a	mg/m³		kg/h	m	m	℃
					DA007	开料、 异形加 工	1360	颗粒 物		410.63	0.558	2.680	99	布袋除尘器	99	4.11	0.006	0.027	120	3.5
DA008	异形加 工（封 边）	2376	非甲 烷总 烃	34.17	0.081	0.390	90	二级活性炭	90	3.42	0.008	0.039	120	10	达标	20	0.3	25	4800	
DA009	开料、 预封 边、砂 光、裁 切、封 边、钻 孔	4500	颗粒 物	422.51	1.902	9.127	99	布袋除尘器	99	4.23	0.019	0.091	120	3.5	达标	20	0.4	25	4800	
DA010	预封 边、包 覆、封 边	12888	非甲 烷总 烃	20.004	0.258	1.238	90	二级活性炭	90	2.00	0.026	0.124	120	10	达标	20	0.6	25	4800	

表4-6 本项目无组织废气产生及排放情况一览表

序号	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)
1#厂房	颗粒物	开料、异形加工	0.027	0.006	0.027	0.006	85.35	36.77	10
	非甲烷总烃	异形加工（封边）	0.043	0.009	0.043	0.009			
2#厂房	颗粒物	开料、预封边、砂光、裁切、封边、钻孔	0.092	0.019	0.092	0.019	127.78	36.77	10
	非甲烷总烃	预封边、包覆、封边	0.138	0.029	0.138	0.029			

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 (t/a)
1	颗粒物	0.118	0.119	0.237
2	VOCs	0.163	0.181	0.344

1、环境保护措施及其技术论证

(1) 无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 4《简化管理排污单位废气产污环节、污染物种类、排放形式及污染防治设施一览表》中，详见下表：

表 4-8 简化管理排污单位废气产污环节、污染物种类、排放形式及污染防治设施一览表

生产单元	主要生产设施名称	大气污染物	可行技术	本项目采用措施
木工车间	砂光	颗粒物	袋式过滤、中央除尘系统、负压舱	布袋除尘器
	封边机、指接机、拼板机	挥发性有机物	活性炭吸附、浓缩+燃烧/催化氧化	活性炭吸附

本项目对开料、预封边、包覆、裁切、砂光、封边、钻孔、异形加工等工序产生的废气处理措施均为可行污染防治措施。

(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颗粒物、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；

②加强对操作工的管理，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。

2、环境防护距离

(1) 大气环境防护距离

大气环境防护距离是为了保护人群健康，减少正常排放条件下大气污染物对居住区的环境影响，在项目厂界以外设置的环境防护距离。参照《环境影响评价技术导则》（HJ2.2-2018）推荐的大气环境距离模式计算各无组织源的大气环境防护距离。本环评采用导则推荐模式中的大气环境防护距离模式计算各无组织源的大气环境防护距离。

根据项目的无组织排放量计算各污染物的大气环境防护距离，经计算各无组织排放源均无超标点，不需设置大气环境防护距离。

(2)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：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^C + 0.25r^2)^{0.5} L^D$$

式中：C_m—标准浓度限值；

L—工业企业所需卫生防护距离，m；

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

Q_c—工业企业有害气体无组织排放量可达到的控制水平kg/h)；

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
1	1#厂房	面源	颗粒物	0.146	50	100
2			非甲烷总烃	0.045	50	
3	2#厂房	面源	颗粒物	0.452	50	100

4			非甲烷总烃	0.156	50	
<p>无组织排放多种有害气体时，按 Qc/Cm 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 Qc/Cm 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 1#厂房、2#厂房为边界，设置 100m 的环境防护距离。</p> <p>综上所述，本项目无组织排放废气对周围大气环境影响较小。</p> <p>(3)环境防护距离</p> <p>结合大气环境防护距离与卫生防护距离计算结果以及现有项目批复文件。本项目应以 1#厂房、2#厂房、4#厂房为边界，设置 100m 的环境防护距离，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。</p> <p>根据引用《安徽比德新材料有限公司投资建设塑木产品（体育用品）生产及销售项目环境现状检测报告》，各监测点位的非甲烷总烃监测结果均满足《大气污染物综合排放标准详解》中的限值，TSP 监测结果均满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准。本项目 1#厂房开料、异形加工产生的颗粒物经设备自带抽风装置收集合并至 1 套布袋除尘器处理后通过 1 根 15m 高的 DA007 排放；本项目 1#厂房异形加工产生的有机废气采取集气罩收集合并至 1 套二级活性炭吸附装置处理后通过 1 根 15m 高的 DA008 排放本项目 2#厂房开料、预封边、砂光、封边、裁切、钻孔工序产生的颗粒物经设备自带抽风装置收集合并至 1 套布袋除尘器处理后通过 1 根 15m 高的 DA009 排放；2#厂房预封边、封边、包覆产生的有机废气采取集气罩收集合并至 1 套二级活性炭吸附装置处理后通过 1 根 15m 高的 DA010 排放，各废气经收集处理排放均能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 二级标准限值，且项目周边 500 米范围内的无环境敏感点。</p> <p>综上所述，本项目采取的废气污染防治措施为《排污许可证申请与核发技术规范 家具制造工业》（HJ1027-2019）中的可行技术，污染物可达标排放，满足总量控制指标要求，废气污染物排放不会改变环境空气质量功能要求，本项目对周围大气环境的影响是可接受的。</p>						

二、废水

1、废水污染源强分析

本项目无生产废水，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

本项目新增劳动定员 80 人，不设置食堂和宿舍，每天用水量按 50L/人·d 计算，工作 300 天，则职工生活用水 4m³/d，1200t/a，废水产生量以用水量的 80%计，则污水产生量约 960t/a，主要污染物产生浓度分别为 COD：500mg/L、BOD₅：250mg/L、SS：160mg/L、NH₃-N：30mg/L。生活污水经化粪池处理后排放浓度分别为：COD：420mg/L、BOD₅：180mg/L、SS：150mg/L、NH₃-N：25mg/L。达接管标准后排入市政污水管网，接管至广德第二污水处理厂处理达标后排入无量溪河。

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4-11 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 (960t/a)		COD	500	0.480	化粪池	420	0.403	广德第二污水 处理厂处理	50	0.048	无量 溪河	达标
			BOD ₅	250	0.240		180	0.173		10	0.010		
			SS	160	0.154		150	0.144		10	0.010		
			NH ₃ -N	30	0.029		25	0.024		5	0.005		
	表 4-12 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 ₅ 、SS、 NH ₃ -N	广德第 二污水 处理厂	间断排放，排放期间流 量不稳定且无规律，但 不属于冲击型排放	TW001	生活污 水处理 系统	化粪池	DW001	是	一般排 放口			
表 4-13 废水间接排放口基本情况表 (pH 无量纲)													
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					
		经 度	纬 度					名 称	污 染 物 种 类	国 家 或 地 方 污 染 物 排 放 标 准 浓 度 限 值（mg/L）			
1	DW002	119°28'35.33"	30°53'16.75"	0.096	城 镇 污 水 处 理 厂	间 断 排 放，排 放期 间流 量不 稳定 且无 规律， 但不 属于 冲击 型排 放	/	广 德 第 二 污 水 处 理 厂	pH	6~9			
2									COD	50			
3									BOD ₅	10			
4									SS	10			
5									NH ₃ -N	5			

表 4-14 废水污染物排放信息表 (pH 无量纲)

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度（mg/L）	日排放量（t/d）	年排放量（t/a）
1	DW002	pH	6~9	/	/
2		COD	420	0.0013	0.403
3		BOD ₅	180	0.0006	0.173
4		SS	150	0.0005	0.144
5		NH ₃ -N	25	0.0001	0.024
全厂排放口合计		pH			/
		COD			0.403
		BOD ₅			0.173
		SS			0.144
		NH ₃ -N			0.024
备注：年排放量为排入污水处理厂的排放量					

2、废水接管可行性分析

(1) 广德第二污水处理厂概况

广德第二污水处理厂位于广德市宣杭铁路以北，无量溪河以东，工程一期日处理污水 3 万吨，总投资 8551.09 万元。厂区总占地面积 80000m²，一期工程占地 42700m²，一期工程 2015 年 10 月底正式投入运营，一期工程污水处采用改良型 A²/O 处理工艺。主要处理广德经济开发区的工业废水和生活污水。处理能力 30000t/d，污水处理厂接管范围可以覆盖项目所在地。

广德第二污水处理厂工艺流程如下：

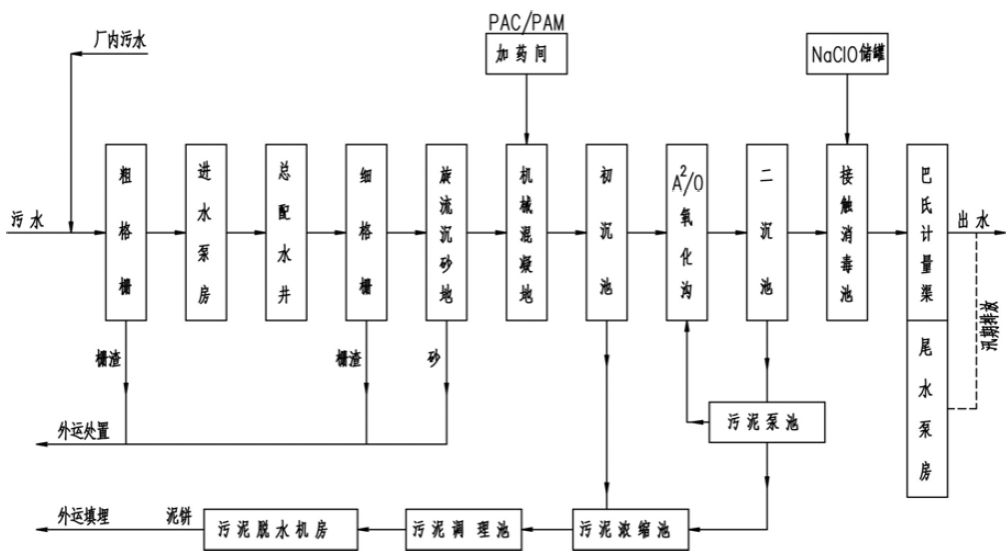


图 4-1 广德第二污水处理厂污水处理工艺流程图

(2) 废水水质接管可行性分析

本项目无生产废水，生活污水经化粪池处理后接管至广德第二污水处理厂，主要污染物经处理后的排放浓度分别为 COD：420mg/L、BOD₅：180mg/L、SS：150mg/L、NH₃-N：25mg/L。接管浓度标准 COD：450mg/L、BOD₅：180mg/L、SS：200mg/L、NH₃-N：30mg/L。废水水质达到广德第二污水处理厂接管标准。

(3) 废水水量可行性分析

本项目污水产生量约为 3.2m³/d，广德第二污水处理厂一期工程设计处理废水 30000t/d，占处理能力的 0.011%，本项目废水经其处理后，各污染因子的浓度均能够达到《城镇污水处理厂污染物综合排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准。

(4) 管网接管可行性分析

本项目所在地为广德经济开发区，在广德第二污水处理厂污水管网的覆盖范围之内。

综上所述，本项目废水排放在水质水量接管范围上均满足污水处理厂的接管标准，废水接入广德第二污水处理厂集中处理是可行的。

运营
期环
境影
响和
保护
措施

三、噪声污染源强分析

1.噪声污染源强分析

本项目建成运行后，厂内新增噪声设备主要包括主要噪声源主要为风机、空压机、高噪声生产设备等。结合厂区总共平面布置，以租赁的 2#厂房的西南角为坐标原点（x=0，y=0），x 轴正方向为正东向，y 轴正方为正北向。本项目主要设备情况相同及噪声级见下表：

表 4-15 本项目生产设备噪声源强表（室内声源）

序号	声源位置	设备名称	数量（台/条）	声源类型	核算方法	单台距噪声源 1m 声压级 （dB（A））	同类设备等效声压级 r ₀ （dB（A））	降噪措施	空间相对位置/m			预计降噪 dB(A)
									X	Y	Z	
1	室内声源	电子开料锯	2	频发	类比	85	88	距离衰减、墙体隔声	180	85	1.2	15
2		全自动双端封边机	4	频发	类比	85	91		55	50	1.2	15
3		曲线封边机	4	频发	类比	85	91		65	50	1.2	15
4		斜边封边机	1	频发	类比	85	85		75	50	1.2	15
5		底部抛光机	1	频发	类比	85	85		30	25	1.2	15
6		四面刨	4	频发	类比	85	91		35	25	1.2	15
7		门套线条砂光机	1	频发	类比	85	85		40	30	1.2	15
8		底面砂光机	3	频发	类比	85	89.8		45	30	1.2	15
9		宽带砂光机	3	频发	类比	85	89.8		50	30	1.2	15
10		包覆机	5	频发	类比	85	92		75	25	1.2	15
11		双端铣	1	频发	类比	85	85		150	80	1.2	15
12		CNC 加工中心	3	频发	类比	85	89.8		150	75	1.2	15
13		南兴 150#横截锯后上料自动化设备	1	频发	类比	85	85		90	30	1.2	15
14		自动送料打孔植榉	1	频发	类比	85	85		100	35	1.2	15

		机										
15		数控侧立式 4 组钻孔机	1	频发	类比	85	85		108	38	1.2	15
16		数控侧立式 3 组钻孔机	1	频发	类比	85	85		108	38	1.2	15
17		自动送料十四排钻	2	频发	类比	85	88		115	40	1.2	15
18		自动送料十七排钻	2	频发	类比	85	88		115	40	1.2	15
19		自动送料四排钻	3	频发	类比	85	89.8		115	40	1.2	15
20		自动送料六排钻专用钻	1	频发	类比	85	85		115	40	1.2	15
21		自动送料 5 排钻	1	频发	类比	85	85		115	40	1.2	15
22		自动送料 7 排钻	2	频发	类比	85	88		115	40	1.2	15

表 4-16 本项目生产设备噪声源强表（室外声源）

序号	声源位置	设备名称	数量（台/条）	声源类型	核算方法	距噪声源 1m 声压级（dB（A））	降噪措施	空间相对位置/m			预计降噪 dB(A)
								X	Y	Z	
1	室外声源	1#空压机	1	频发	类比	90	减振、距离衰减、墙体隔声	35	50	1.2	25
2		2#空压机	1	频发	类比	90		35	50	1.2	25
3		1#环保风机	1	频发	类比	90	减振、距离衰减	150	85	0.5	20
4		2#环保风机	1	频发	类比	90		170	90	0.5	20
5		3#环保风机	1	频发	类比	90		55	55	0.5	20
6		4#环保风机	1	频发	类比	90		70	20	0.5	20

运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p>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：</p> <p>项目主要噪声设备有环保风机、空压机、高噪声生产设备等，声源强度不高，属中低频稳态噪声，项目单位采取以下噪声治理措施：</p> <p>①在满足工艺设计的前提下，选用满足国际标准的低噪声、低振动型号的设备，降低噪声源强。</p> <p>②设备基座设置防震措施，降低噪声源强。</p> <p>③合理布置噪声源，项目高噪声设备布设尽量远离厂界，充分利用距离衰减控制噪声对外界环境的影响。</p> <p>④根据生产工艺和操作等特点，采用墙体隔声，将高噪声生产设备置于室内操作，利用建筑物隔声屏蔽。</p> <p>⑤确保降噪设施的有效运行，并加强对生产设备的保养、检修与润滑，保证设备处于良好的运转状态。</p> <p>2.噪声预测</p> <p>预测模式：</p> <p>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：</p> <p>（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：</p> $L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6) \quad (B.1)$ <p>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。</p>
----------------------------------	---



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。

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

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:

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

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:

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

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。

根据以上噪声预测模式及各噪声源相关情况，对各预测点进行了预测。

(8) 预测结果

表 4-17 本项目厂界噪声预测结果与表达分析表 单位: dB(A)

厂界名称	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	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
东侧厂界	300	140	1.2	65	55	35.3	35.3	达标	达标
南侧厂界	135	35	1.2	65	55	43.5	43.5	达标	达标
西侧厂界	-15	45	1.2	65	55	40.3	40.3	达标	达标
北侧厂界	160	170	1.2	65	55	33.2	33.2	达标	达标

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3类标准,即昼间 $\leq 65\text{dB(A)}$,夜间 $\leq 55\text{dB(A)}$,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较小。

四、固体废弃物

本项目投入运行后,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,新增劳动定员为80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24t/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边角料:

类比现有项目验收报告,边角料产生量约为11.8t/a,属于一般固废,暂存于厂区内一般固废仓库,定期外售。

②除尘灰:

根据源强分析,本项目除尘器收集粉尘量约为11.69t/a,属于一般固废,暂存于厂区内一般固废暂存间,定期外售。

③不合格品:

类比现有项目验收报告,不合格品产生量约为2.96t/a,属于一般固废,暂存于厂区内一般固废暂存间,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，类比现有项目验收报告，废润滑油产生量约为 0.1t/a。废润滑油属于危废（HW08，900-217-08），暂存于厂区内危废暂存间内，定期委托资质单位处置。

②废包装桶：

类比现有项目验收报告，本项目在使用分离剂、清洗剂、润滑油后会产生废包装桶，产生量约为 1t/a，废包装桶属于危险废物（HW49，900-041-49），暂存于生产车间内危废暂存间内，定期委托资质单位处置。

③废活性炭：

本项目有机废气处理装置为二级活性炭吸附装置，根据废气源强计算，有机废气吸附量约为 1.465t/a，本项目拟设置 2 套二级活性炭吸附装置，单套装量为 0.5t，年更换次数约为 6 次，则废活性炭产生量约为 7.465t/a，属于危险废物（HW49，900-039-49），暂存于厂区内危废暂存间内，定期委托资质单位处置。

本项目固体废弃物产生情况一览表见下表：

表 4-18 本项目固体废弃物一览表

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量 (t/a)	种类判断		
						固体废物	副产品	判定依据
1	生活垃圾	职工生活	固态	/	24	√	/	《固体废物鉴别标准通则》 (GB34330-2017)
2	边角料	下料、精锻	固态	木材	11.8	√	/	
3	除尘灰	环保装置	固态	木材	11.69	√	/	
4	不合格品	检验	固态	木材	2.96	√	/	
5	废润滑油	设备保养	液态	废矿物油	0.1	√	/	
6	废包装桶	化学品使用	固态	树脂	1	√	/	
7	废活性炭	环保装置	固态	活性炭、挥发分	7.465	√	/	

由上表可知，本项目生产过程无副产品产生。本项目产生的固体废物名称、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 4-19 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	900-217-08	0.1	按要求设置危废暂存间并委托有资质单位处置
2	废包装桶		化学品使用	固态	树脂	T/In	HW49	900-041-49	1	
3	废活性炭		环保装置	固态	活性炭、挥发分	T	HW49	900-039-49	7.465	

由上表可知，本项目生产过程无副产品产生。本项目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4-20 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	边角料	一般固废	开料、裁切	固态	木材	211-001-99	11.8
2	除尘灰		环保装置	固态	木材	900-999-66	11.69
3	不合格品		检验	固态	木材	211-001-99	2.96

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，提出固体废物环境管理要求：

(1) 固体废物的分类收集、贮存

本项目在厂区内设置有危废暂存间，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。因此本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；厂内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，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三年。

(2) 包装、运输过程中散落、泄漏

本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运输车辆的管理。

(3) 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。

(4) 堆放、贮存场所

本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》（GB18597-2023），建设单位对危险固废暂存场所应做到以下几点：

①地面采用坚固、防渗、耐腐蚀的材料建造，并设计有堵截泄漏的裙脚、泄漏液体收集装置。

②应在易燃、易爆等危险品仓库防护区域以外，设施内要有安全照明设施和观察窗口。

③液体状的危险废物需用符合标准的容器盛装，容器上需粘贴符合《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）中要求的标签。

④用以存放危险废物容器的地方，必须有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂隙。

⑤不相容的危险废物必须分开存放，并设有隔离间隔断。

⑥基础必须防渗，防渗层为渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s。

⑦危废暂存间要防风、防雨、防晒。

(5) 固体废物综合利用、处理处置

本项目产生的危险废物委托有危废资质单位处置；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。

本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，本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。

五、地下水、土壤环境影响分析

1、污染源、污染物类型和污染途径

本项目涉及到的物质可能对地下水、土壤环境产生一定的影响，污染源、污染物类型和污染途径见下表：

表 4-21 污染源、污染物类型和污染途径

序号	污染源	污染物类型	污染途径
1	化学品仓库	润滑油	渗漏
2	危废暂存间	危险废物	渗漏

2、分区防渗措施

为了防止本项目用到的化学品以及产生的危废的泄漏对地下水和土壤造成污染，对厂区内可能泄漏污染物的污染区地面进行防渗处理，并及时地将泄漏、渗漏的污染物收集起来进行处理，可有效防止洒落地面的污染物渗入地下。根据国家相关标准和规范，结合目前施工过程中的可操作性和技术水平，针对不同的污染防治区域采用不同的防渗措施，在具体设计中应根据实际情况在满足防渗标准的前提下作必要调整。

表 4-22 防渗分区识别结果及要求

序号	区域	识别结果	防渗要求
1	化学品仓库、危废暂存间	重点防渗区	等效黏土防渗层 $M_b \geq 6.0m$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$ ；或参照 GB18598 执行
2	一般固废暂存间	一般防渗区	等效黏土防渗层 $M_b \geq 1.5m$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$ ；或参照 GB16889 执行

本项目营运期重点防渗区和一般防渗区应按照本评价的要求做好防渗措施，公司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。

综上，由污染途径及对应措施分析可知，本项目对可能产生地下水、土壤影响的各项途径均进行有效预防；在确保各项防渗措施得以落实，并加强维护

和厂区环境管理的前提下，可有效控制厂区内的废水污染物以及危废等下渗现象，避免污染地下水和土壤。

因此，采取以上措施后正常状态下，厂区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和土壤，本项目不会对区域地下水、土壤环境产生影响。

六、风险环境

环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素，建设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，以使建设项目事故率、损失和环境影响达到可接受水平。

1、危险物质数量与临界量比值(Q)

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

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） $Q \geq 100$ 。

建设项目涉及危险物质 q/Q 值计算见下表。

表 4-17 建设项目涉及危险物质 q/Q 值计算 （单位：t）

序号	物质名称		CAS 号	最大存在总量 qn/t	临界量 Qn/t	该种物质 Q 值
1	油类物质	润滑油	/	1	2500	0.0008
2		废润滑油	/	0.5	2500	0.0002
3	分离剂	乙醇	64-17-5	0.2	500	0.0004
合计 ($\Sigma q/Q$)						0.0014

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。

2、风险识别

(1) 物质风险识别

物质风险识别范围包括：主要原材料及辅助材料、燃料、中间产品、最终产品以及生产过程排放的“三废”污染物等。

本项目使用到的润滑油等化学品，根据国家环境保护总局办公厅《关于检查化工石化等新建项目环境风险的通知》中规定：生产、贮存、运输、“三废”处理过程中产生的危险性物质要按《物质危险性标准》（附录 A.1 表 1）、《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）、《职业性接触毒物危害程度分级》（GBZ 230-2010）、《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）来判定。本项目主要风险物质为项目使用到的化学品和项目产生的危废。主要潜在危险性事故有：项目所使用分离剂、清洗剂、润滑油以及危废发生泄漏。

(2) 生产过程风险识别

表 4-23 生产过程中主要突发环境事故类型及风险因素分析

事故发生环节	类型	原因
贮存、生产、运输、环保工程	泄漏	阀门破损、设备破损，违规操作，安全阀及控制系统失灵、自然灾害（雷击、地震等）可能造成分离剂、清洗剂、润滑油等化学品等风险物质泄漏。
	火灾、爆炸次生环境事件	明火、设备焊接、违规操作、自然灾害（雷击、地震等）可能造成分离剂、清洗剂、润滑油等化学品以及具有易燃性的环境风险物质遇明火、高热能引起火灾、爆炸事故。可能造成火灾次生一氧化碳及有毒气体散发到周边空气中或人员误接触，可能造成人员中毒及环境污染。
	废气非正常排放	废气处理装置失效，导致生产工艺废气未经有效处理，直接进入周边大气环境。
	危废流失	危废暂存间内液态危废存放过多，长期未转移，因腐蚀、碰撞导致液态危废泄露；危废在厂区内转移时因碰撞、认为操作失误等原因，导致危废泄露。

根据对本项目生产过程及其生产系统的主要危险作业点分布情况的分析，主要潜在危险性事故有：分离剂、清洗剂、润滑油在贮存、运输、使用过程中发生泄漏及后继引发的火灾和爆炸。

3、风险防范措施

工业项目建设，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防渗、防泄漏措施

a.装载液态类的化学品以及危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求，要与化学品、危险废物相容；装载容器必须完好无损。

b.要求本项目对使用到液态类的化学品分类堆放至化学品库以及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。

c.针对化学品仓库、危废暂存间采取重点防渗，一般固废仓库采取一般防渗。

d.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。

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.危废暂存间设置相关的标志标识，由专人负责，严格控制规范设置贮存场所，严禁明火。

b.建设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；

c.建设项目应按要求、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；

④消防、火灾报警系统及其他安全生产措施

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.建设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。

综上所述，本项目无重大风险源，分离剂、清洗剂、润滑油等化学品在贮运、生产过程中存在发生泄漏及后继引发的火灾和爆炸风险，有专用储存区并有专人负责管理。在加强厂区防火管理、完善事故应急预案的基础上，事故发

生概率很低，经过妥善的风险防范措施，本项目环境风险在可接受的范围内。

七、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。

（4）环境监测计划

对照《排污许可证申请与核发技术规范 木质家具制造（HJ1027-2019）》，本项目环境监测一览表见下表：

表 4-24 环境监测一览表

污染种类	监测点位	监测因子	监测频次
废气	DA007	颗粒物	次/年
	DA008	非甲烷总烃	
	DA009	颗粒物	
	DA010	非甲烷总烃	
	厂界	颗粒物、非甲烷总烃	次/年
	厂区内	非甲烷总烃	次/年
噪声	厂界外 1m	等效 A 声级 Leq	次/年
废水	生活污水单独排放口	pH、COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	/

八、三本账

表 4-25 本次改建项目污染物产生及排放“三本账”（t/a）

类别	污染物		现有项目排放量①	本项目			以新带老削减量	全厂排放量	排放增减量
	名称			产生量	削减量	排放量			
废气	有组织	颗粒物	0.272 ^①	11.807	11.689	0.118	0	0.390	+0.118
		VOCs	0.278	1.627	1.464	0.163	0	0.441 ^②	+0.163
废	生	废水量	2400	960	0	960	0	3720	+960

	水	活 污 水	COD	0.120	0.480	0.432	0.048	0	0.168	+0.048
			BOD ₅	0.024	0.240	0.230	0.010	0	0.034	+0.010
			SS	0.024	0.154	0.144	0.010	0	0.034	+0.010
			氨氮	0.012	0.029	0.024	0.005	0	0.017	+0.005
	固 废	生活垃圾	0	24	24	0	0	0	0	
		一般固废	0	26.45	26.45	0	0	0	0	
		危险固废	0	8.565	8.565	0	0	0	0	

注：①现有排放量为验收实际排放量，验收阶段颗粒物未检出，排放量按现有项目环评申请排放量；

②现有项目已批复 VOCs 总量为 0.48t/a，本次改建完成后全厂排放量为 0.441t/a，不突破现有项目 VOCs 排放量，故本次 VOCs 排放量不再申请；

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	含尘废气排放口（DA007）/开料、异形加工		颗粒物	1#厂房开料、异形加工产生的颗粒物经设备自带抽风装置收集合并至1套布袋除尘器处理后通过1根15m高的DA007排放	颗粒物和非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2 二级标准限值
	有机废气排放口（DA008）/异形加工		非甲烷总烃	1#厂房异形加工产生的有机废气采取集气罩收集合并至1套二级活性炭吸附装置处理后通过1根15m高的DA008排放	
	含尘废气排放口（DA009）/开料、预封边、砂光、封边、裁切、钻孔		颗粒物	2#厂房开料、预封边、砂光、封边、裁切、钻孔工序产生的颗粒物经设备自带抽风装置收集合并至1套布袋除尘器处理后通过1根15m高的DA009排放	
	有机废气排放口（DA010）/封边、封边、包覆		非甲烷总烃	本项目 2#厂房预封边、封边、包覆产生的有机废气采取集气罩收集合并至1套二级活性炭吸附装置处理后通过1根15m高的DA010排放	
	无组织	开料、预封边、砂光、裁切、钻孔、包覆、异形加工	颗粒物、非甲烷总烃	按应收尽收原则确保废气收集效率	厂界颗粒物、非甲烷总烃无组织执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2 中标准限值；厂区内VOCs 无组织排放满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录A 中“厂区内 VOCs 无组织排放限值”要求。
地表水环境	生活污水		pH	生活污水经化粪池预处理后，纳管至广德第二污水处理厂	满足广德第二污水处理厂接管标准
			COD		
			BOD ₅		
			SS		
			NH ₃ -N		
声环境	经过基础减振、厂房隔声及距离衰减，可使各厂界达到《工业企业厂界环境				

	噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类排放限值（昼间 $\leq 65\text{dB(A)}$ ，夜间噪声值 $\leq 55\text{dB(A)}$ ）。
电磁辐射	/
固体废物	生活垃圾由环卫部门定期清运，设一般固废仓库（ 200m^2 ）和危废暂存间（ 40m^2 ），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	重点防渗区和一般防渗区应按照本评价的要求做好防渗措施，公司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。
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>（2）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水体。</p> <p>（3）结合所申领的排污许可证中载明的自行监测方案，委托具有资质的监测单位对本项目运营期的环境污染物排放达标情况进行自行监测。</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良好；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较小。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）

分类 \ 项目	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物产生量）③	本项目 排放量（固体废物产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填） ⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废物产生量）⑥	变化量 ⑦
废气	颗粒物	0.272 ^[1]	0	0	0.118	0	0.390	+0.118
	非甲烷总烃	0.278	0	0	0.163	0.163	0.441 ^[2]	+0.163
废水	COD	0.120	0	0	0.048	0	0.168	+0.048
	BOD ₅	0.024	0	0	0.010	0	0.034	+0.010
	SS	0.024	0	0	0.010	0	0.034	+0.010
	NH ₃ -N	0.012	0	0	0.005	0	0.017	+0.005
一般工业 固体废物	生活垃圾	60	0	0	24	0	84	+24
	边角料	18	0	0	11.8	0	29.8	+11.8
	除尘灰	28	0	0	11.69	0	39.69	+11.69
	不合格品	4.5	0	0	2.96	0	7.46	+2.96
危险废物	废润滑油	0.1	0	0	0.1	0	0.2	+0.1
	废包装桶	0.8	0	0	1	0	1.8	+1
	废活性炭	17.25	0	0	7.465	0	24.715	+7.465

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

[1]现有排放量为验收实际排放量，验收阶段颗粒物未检出，排放量按现有项目环评申请排放量；

[2]现有项目已批复 VOCs 总量为 0.48t/a，本次改建完成后全厂排放量为 0.441t/a，不突破现有项目 VOCs 排放量，故本次 VOCs 排放量不再申请；