

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：江门市博登五金制品有限公司
年产支架 200 万支、立柱 20 万支、
层板 60 万块新建项目
建设单位（盖章）：江门市博登五金制品有限公司
编制日期：二〇二六年五月



中华人民共和国生态环境部制

声 明

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》、《建设项目环境影响评价政府信息公开指南（试行）》（环办【2013】103号）、《环境影响评价公众参与暂行办法》（环发[2006]28号），特对环境影响评价文件（公开版）作出如下声明：

我单位提供的江门市博登五金制品有限公司年产支架 200 万支、立柱 20 万支、层板 60 万块新建项目环境影响报告表不含国家秘密、商业秘密和个人隐私，同意按照相关规定予以公开。

建设单位（盖章）



评价单位（盖章）



法定代表人（签名）



法定代表人（签



年 月 日

本声明书原件交环保审批部门，声明单位可保留复印件

承诺书

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》、《建设项目环境影响评价资质管理办法》、《环境影响评价公众参与办法》（生态环境部令第4号），特对报批 江门市博登五金制品有限公司年产支架200万支、立柱20万支、层板60万块新建项目 环境影响评价文件作出如下承诺：

1、我们承诺对提交的项目环境影响评价文件及相关材料（包括但不限于建设项目内容、建设规模、环境质量现状调查、相关检测数据、公众参与调查结果）真实性负责；如违反上述事项，在环境影响评价工作中不負責任或弄虚作假等致使环境影响评价文件失实，我们将承担由此引起的一切责任。

2、我们承诺提交的环境影响评价文件报批稿已按照技术评估的要求修改完善，本报批稿的内容与经技术评估同意报批的版本内容完全一致，我们将承担由此引起的一切责任。

3、在项目施工期和营运期，严格按照环境影响评价文件及批复要求落实各项污染防治和风险事故防范措施，如因措施不当引起的环境影响或环境事故责任由建设单位承担。

4、我们承诺廉洁自律，严格按照法定条件和程序办理项目申请手续，绝不以任何不正当手段干扰项目评估及审批管理人员，以保证项目审批公正性。

建设单位（盖章）

法定代表人（签名）



评价单位（盖章）

法定代表人（签名）



年 月 日

注：本承诺书原件交环保审批部门，承诺单位可保留复印件。

打印编号: 1777358249000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	2cf7en		
建设项目名称	江门市博登五金制品有限公司年产支架200万支、立柱20万支、层板60万块新建项目		
建设项目类别	18—036木质家具制造；竹、藤家具制造；金属家具制造；塑料家具制造；其他家具制造		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	江门市博登五金制品有限公司		
统一社会信用代码	91440705MAK31L586B		
法定代表人（签章）			
主要负责人（签字）			
直接负责的主管人员（签字）			
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	江门市泰邦环保有限公司		
统一社会信用代码	91440700MA4HQ17N90		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 江门市泰邦环保有限公司（统一社会信用代码 91440700MA4UQ17N90）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的 江门市博登五金制品有限公司年产支架200万支、立柱20万支、层板60万块新建项目 项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主

职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位（公章）：

2026 年 4 月 28 日



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

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



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



Ministry of Environmental Protection
The People's Republic of China
编号:
No. HP 00015535



目录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	10
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	18
四、主要环境影响和保护措施	24
五、环境保护措施监督检查清单	44
六、结论	45
附表	46
建设项目污染物排放量汇总表	46
单位: t/a	46

一、建设项目基本情况

建设项目名称	江门市博登五金制品有限公司年产支架 200 万支、立柱 20 万支、层板 60 万块新建项目		
项目代码	无		
建设单位联系人	/	联系方式	/
建设地点	/		
地理坐标	/		
国民经济行业类别	C2130 金属家具制造	建设项目行业类别	十八、家具制造业 2136 木质家具制造 211*；竹、藤家具制造 212*；金属家具制造 213*；塑料家具制造 214*；其他家具制造 219*
建设性质	☒ 新建（迁建） ☐ 改建 ☐ 扩建 ☐ 技术改造	建设项目申报情形	☒ 首次申报项目 ☐ 不予批准后再次申报项目 ☐ 超五年重新审核项目 ☐ 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	/	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	1600	环保投资（万元）	50
环保投资占比（%）	3.125%	施工工期	3 个月
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是	用地（用海）面积（m ² ）	10923
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

一、“三线一单”

对照《广东省人民政府关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（粤府〔2020〕71号）及《江门市人民政府关于印发江门市“三线一单”生态环境分区管控方案（修订）的通知》（江府〔2024〕15号），项目位于新会区重点管控单元2（ZH44070520005），项目的“三线一单”相符性分析见下表。

表 1-1 管控单元准入清单相符性分析表

类别	项目与“三线一单”相符性分析	相符性
生态保护红线	根据《广东省人民政府关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（粤府〔2020〕71号），本工程所在区域位于重点管控单元，本项目无生产废水外排，对周边水环境质量影响不大。项目生产过程中不产生、不排放有毒有害大气污染物，使用的原料不属于高挥发性有机物原辅材料。因此本项目不属于重点管控单元中限制行业。本项目所在区域不属于生态保护红线。	符合
环境质量底线	本工程所在区域声环境符合相应质量标准要求，环境空气质量满足《环境空气质量标准》（GB 3095-2026）及其修改单中的二级标准；地表水环境质量达标。本项目施工期仅为设备调试，对周边环境的影响较小；本工程运营后对大气环境、水环境、声环境质量影响较小，符合环境质量底线要求。	符合
资源利用上线	本工程采用电为能源。	符合
环境准入负面清单	本项目不属于国家《市场准入负面清单（2025年版）》中的禁止准入类和限制准入类。	符合

表 1-2 新会区重点管控单元2（ZH44070520005）准入清单相符性分析表

管控维度	管控要求与本项目情况	本项目情况	相符性
区域布局管控	1-1.【生态/禁止类】该单元生态保护红线内自然保护区核心保护区外，禁止开发性、生产性建设活动，在符合法律法规的前提下，仅允许对生态功能不造成破坏的有限人为活动。生态保护红线内自然保护区、风景名胜区、饮用水水源保护区等区域，依照法律法规执行。法律法规规定允许的有限人为活动之外，确需占用生态保护红线的国家重大项目，按照有关规定办理用地用海用岛审批。 1-2.【生态/综合类】单元内广东圭峰山国家森林公园按《国家级自然公园管理办法（试行）》规定执行。 1-3.【水/禁止类】单元内饮用水水源保护区涉及新会区潭江饮用水水源保护区一级、二级保护区。禁止在饮用水水源一级保护区内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目，已建成的与供水设施和保护水源无关的建设项目由县级以上	1-1.不涉及。 1-2.不涉及。 1-3.不涉及。 1-4.本项目不涉及环境空气质量一类功能区。 1-5.本项目不涉及重金属污染物。 1-6.不涉及。 1-7.不涉及。	符合

	人民政府责令拆除或者关闭；禁止在饮用水水源二级保护区内新建、改建、扩建排放污染物的建设项目，已建成的排放污染物的建设项目，由县级以上人民政府责令拆除或者关闭。 1-4.【大气/禁止类】大气环境优先保护区，环境空气质量一类功能区实施严格保护，禁止新建、扩建排放大气污染物工业项目（国家和省规定不纳入环评管理的项目除外）。 1-5.【土壤/限制类】新、改、扩建重点行业建设项目必须遵循重点重金属污染物排放“等量替代”原则。 1-6.【水/禁止类】畜禽禁养区内不得从事畜禽养殖业。 1-7.【岸线/禁止类】城镇建设和发展不得占用河道滩地。河道岸线的利用和建设，应当服从河道整治规划和航道整治规划。		
能源资源利用	2-1.【能源/鼓励引导类】科学实施能源消费总量和强度“双控”，新上“两高”项目能效水平达到国内先进水平，“十四五”时期严格合理控制煤炭消费增长。 2-2.【能源/鼓励引导类】逐步淘汰集中供热管网覆盖区域内的分散供热锅炉。 2-3.【水资源/综合类】贯彻落实“节水优先”方针，实行最严格水资源管理制度。 2-4.【土地资源/综合类】盘活存量建设用地，落实单位土地面积投资强度、土地利用强度等建设用地控制性指标要求，提高土地利用效率。	2-1.不涉及高能耗项目单位产品。 2-2.本项目不使用锅炉。 2-3.本项目贯彻落实“节水优先”方针，实行最严格水资源管理制度。 2-4.本项目符合用地控制性指标要求。	符合
污染物排放管控	3-1.【大气/限制类】纺织印染行业应重点加强印染和染整精加工工序 VOCs 排放控制，加强定型机废气、印花废气治理。 3-2.【大气/限制类】大气环境高排放重点管控区内，强化区域内制漆、材料、皮革、纺织企业 VOCs 排放达标监管，引导工业项目聚集发展。 3-3.【土壤/禁止类】禁止向农用地排放重金属或者其他有毒有害物质含量超标的污水、污泥，以及可能造成土壤污染的淤泥底泥、尾矿、矿渣等。	3-1.本项目不属于上述行业。 3-2.不涉及。 3-3.本项目不排放重金属污染物。	符合
环境风险防控	4-1.【风险/综合类】企业事业单位应当按照国家有关规定制定突发环境事件应急预案，报生态环境主管部门和有关部门备案。在发生或者可能发生突发环境事件时，企业事业单位应当立即采取措施处理，及时通报可能受到危害的单位和居民，并向生态环境主管部门和有关部门报告。 4-2.【土壤/限制类】土地用途变更为住宅、公共管理与公共服务用地时，变更前应当按照规定进行土壤污染状况调查。重度污染农用地转为城镇建设用地的，由所在地县级人民政府负责组织开展调查评估。 4-3.【土壤/综合类】重点监管企业应在有土壤风险位置设置防腐蚀、防泄漏设施和泄漏监测装置，	4-1.本项目完成后按照国家有关规定制定突发环境事件应急预案，报生态环境主管部门和有关部门备案。 4-2.土地用途变更为住宅、公共管理与公共服务用地时，变更前应当按照规定进行土壤污染状况调查。重度污染农用地转为城镇建设用地的，由所在地县级人民政府负责组织开展调查	符合

	依法开展自行监测、隐患排查和周边监测。	评估。 4.3.本项目依法设置防腐蚀、防泄漏设施。																																									
表 1-3 水环境管控分区 YS4407053210056（广东省江门市新会区水环境一般管控区 56）相符性分析表 <table border="1"> <thead> <tr> <th>管控维度</th><th>管控要求与本项目情况</th><th>本项目情况</th><th>相符性</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>区域布局管控</td><td>畜禽禁养区内不得从事畜禽养殖业。</td><td>本项目为制造业，不涉及</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>能源资源利用</td><td>贯彻落实“节水优先”方针，实行最严格水资源管理制度。</td><td>项目严格落实“节水优先”方针</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>污染物排放管控</td><td>城乡生活垃圾无害化收运处理范围应实现全覆盖，所有建制镇应实现生活垃圾无害化处理，所有垃圾场的渗滤液应得到有效处理。</td><td>项目生活垃圾每日由环卫部门统一清运</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>环境风险防控</td><td>企业事业单位应当按照国家有关规定制定突发环境事件应急预案，报生态环境主管部门和有关部门备案。在发生或者可能发生突发环境事件时，企业事业单位应当立即采取措施处理，及时通报可能受到危害的单位和居民，并向环境保护主管部门和有关部门报告。</td><td>项目在建设完成后应当按照国家有关规定制定突发环境事件应急预案并向生态环境主管部门和有关部门备案</td><td>符合</td></tr> </tbody> </table> 表 1-4 大气环境管控分区 YS4407052310005（/）相符性分析表 <table border="1"> <thead> <tr> <th>管控维度</th><th>管控要求与本项目情况</th><th>本项目情况</th><th>相符性</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>区域布局管控</td><td>应强化达标监管，引导工业项目落地集聚发展，有序推进区域内行业企业提标改造。</td><td>本项目位于工业园区内，符合集聚发展要求</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>能源资源利用</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td></tr> <tr> <td>污染物排放管控</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td></tr> <tr> <td>环境风险防控</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td></tr> </tbody> </table> 综上所述，本工程符合“三线一单”的要求。 二、选址合理性 国土规划相符性：根据建设单位提供的不动产权证粤（2025）江门市不动产权第 2026753 号，详见附件 3，项目所在地属于工业用地；因此，建设项目的选址与土地利				管控维度	管控要求与本项目情况	本项目情况	相符性	区域布局管控	畜禽禁养区内不得从事畜禽养殖业。	本项目为制造业，不涉及	符合	能源资源利用	贯彻落实“节水优先”方针，实行最严格水资源管理制度。	项目严格落实“节水优先”方针	符合	污染物排放管控	城乡生活垃圾无害化收运处理范围应实现全覆盖，所有建制镇应实现生活垃圾无害化处理，所有垃圾场的渗滤液应得到有效处理。	项目生活垃圾每日由环卫部门统一清运	符合	环境风险防控	企业事业单位应当按照国家有关规定制定突发环境事件应急预案，报生态环境主管部门和有关部门备案。在发生或者可能发生突发环境事件时，企业事业单位应当立即采取措施处理，及时通报可能受到危害的单位和居民，并向环境保护主管部门和有关部门报告。	项目在建设完成后应当按照国家有关规定制定突发环境事件应急预案并向生态环境主管部门和有关部门备案	符合	管控维度	管控要求与本项目情况	本项目情况	相符性	区域布局管控	应强化达标监管，引导工业项目落地集聚发展，有序推进区域内行业企业提标改造。	本项目位于工业园区内，符合集聚发展要求	符合	能源资源利用	/	/	/	污染物排放管控	/	/	/	环境风险防控	/	/	/
管控维度	管控要求与本项目情况	本项目情况	相符性																																								
区域布局管控	畜禽禁养区内不得从事畜禽养殖业。	本项目为制造业，不涉及	符合																																								
能源资源利用	贯彻落实“节水优先”方针，实行最严格水资源管理制度。	项目严格落实“节水优先”方针	符合																																								
污染物排放管控	城乡生活垃圾无害化收运处理范围应实现全覆盖，所有建制镇应实现生活垃圾无害化处理，所有垃圾场的渗滤液应得到有效处理。	项目生活垃圾每日由环卫部门统一清运	符合																																								
环境风险防控	企业事业单位应当按照国家有关规定制定突发环境事件应急预案，报生态环境主管部门和有关部门备案。在发生或者可能发生突发环境事件时，企业事业单位应当立即采取措施处理，及时通报可能受到危害的单位和居民，并向环境保护主管部门和有关部门报告。	项目在建设完成后应当按照国家有关规定制定突发环境事件应急预案并向生态环境主管部门和有关部门备案	符合																																								
管控维度	管控要求与本项目情况	本项目情况	相符性																																								
区域布局管控	应强化达标监管，引导工业项目落地集聚发展，有序推进区域内行业企业提标改造。	本项目位于工业园区内，符合集聚发展要求	符合																																								
能源资源利用	/	/	/																																								
污染物排放管控	/	/	/																																								
环境风险防控	/	/	/																																								

用规划相符。

环境功能规划相符性：项目所在区域大气环境为二类功能区，根据《广东省地表水环境功能区划》（粤环〔2011〕14号），各水体未列出的上游及支流的水体环境质量控制目标以保证主流的环境质量控制目标为最低要求，原则上与汇入干流的功能目标不能超过一个级别；允许各功能区的连接水域和点源排污口附近存在混合区，其范围不进行具体划分。项目附近的潭江（沙冈区金山管区至大泽下河段）属于地表水Ⅱ类水体，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅱ类标准，纳污水体长湾涌为其支流故属于地表水Ⅲ类水体，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准，项目所在地声环境为3类区，拟建项目不在饮用水源保护区、风景名胜区等范围内。项目废水、废气、噪声、固体废物等各项污染物经分析，只要建设单位落实各项污染物的相关治理措施，项目建成后产生的污染物对周边环境影响不大，选址可符合环境功能区划要求。

项目大气、地表水、地下水、声环境功能规划见附图2。

三、环保政策相符性分析

本项目相关环保政策相符性分析见下表。

表 1-5 与相关文件相符性分析

文件名称	文件内容	本项目情况	相符性
《关于印发广东省 2021 年大气、水、土壤污染防治工作方案的通知》（粤办函〔2021〕58 号）	严格落实国家产品 VOCs 含量限值标准要求，除现阶段确无法实施替代的工序外，禁止新建生产和使用高 VOCs 含量原辅材料项目。	本项目使用的原料 VOC 含量符合低 VOCs 标准。	相符
	涉 VOCs 重点行业新建、改建和扩建项目不推荐使用光氧化、光催化、低温等离子等低效治理措施，已建项目逐步淘汰光氧化、光催化、低温等离子等低效治理措施。	本项目有机废气采用“过滤棉+两级活性炭吸附装置”处理，不涉及所列的低效治理措施。	相符
《江门市生态环境保护“十四五”规划》	大力推进低 VOCs 含量原辅材料源头替代，严格落实国家和地方产品 VOCs 含量限值质量标准，禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目 推动中小型企业废气收集和治理设施建设和运行情况的评估，强化对企业涉 VOCs 生产车间/工序废气的收集管理，推动企业开展治理设施升级改造。	本项目使用的原料 VOC 含量符合低 VOCs 标准。 项目有机废气经废气过滤棉+两级活性炭吸附治理设施处理后通过排放口排放	相符
《广东省生态文明建设“十四五”规划》	实施钢铁行业超低排放改造工程，实施石化、水泥、化工、有色金属冶炼等行业企业深度治理工程，实施天然气锅炉低氮燃烧改造工程，实施涉 VOCs 排放重点企业深度治理工程	项目有机废气经废气过滤棉+两级活性炭吸附治理设施处理后通过排放口排放	相符
《广东省生态环境保护“十四五”规划》	大力推进挥发性有机物（VOCs）源头控制和重点行业深度治理。……大力推进低 VOCs 含量原辅材料源头替代，严格落实国家和地方产品 VOCs 含量限值质量标准，禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。	本项目使用的原料 VOC 含量符合低 VOCs 标准。	相符

《广东省大气污染防治条例》	含挥发性有机物废气的生产和服务活动，应当优先使用低挥发性有机物含量的原材料和低排放环保工艺，在确保安全条件下，按照规定在密闭空间或者设备中进行，安装、使用满足防爆、防静电要求的治理效率高的污染防治设施；无法密闭或者不适宜密闭的，应当采取有效措施减少废气排放	本项目使用的原料 VOC 含量符合低 VOCs 标准。项目有机废气经废气过滤棉+两级活性炭吸附治理设施处理后通过排放口对应排放	相符
《广东省水污染防治条例》	新建、改建、扩建直接或者间接向水体排放污染物的建设项目和其他水上设施，应当符合生态环境准入清单要求，并依法进行环境影响评价	本项目不产生废水，并依法报批环评。	相符
《珠江三角洲地区严格控制工业企业挥发性有机物（VOCs）排放的意见》粤环（2012）18 号	全面贯彻执行我省印刷、家具、表面涂装（汽车制造业）、制鞋行业四个 VOCs 地方排放标准，采取切实有效的 VOCs 削减及达标治理措施。	项目有机废气经废气过滤棉+两级活性炭吸附治理设施处理后通过排放口对应排放	相符
《广东省涉挥发性有机物（VOCs）重点行业治理指引》（粤环办（2021）43 号）	胶粘剂、试剂等 VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中。	本项目材料均密闭封存	相符
	胶粘剂、试剂等液体 VOCs 物料应采用密闭管道输送或桶泵等给料方式密闭投加。无法密闭投加的，应在密闭空间内操作，或进行局部气体收集，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。	项目有机废气经集气罩收集后，经过滤棉+两级活性炭吸附治理设施处理后通过排放口排放	相符
	采用外部集气罩的，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速不低于 0.3m/s。	本项目外部型集气罩，控制风速大于 0.3 米/秒。	相符
《广东省臭氧污染防治（氮氧化物和挥发性有机物协同减排）实施方案（2023-2025 年）》	加快推进工程机械、钢结构、船舶制造等行业低 VOCs 含量原辅材料替代，引导生产和使用企业供应和使用符合国家质量标准的产品；企业无组织排放控制措施及相关限值应符合《挥发性有机物无组织排放控制标准（GB37822）》《固定污染源挥发性有机物排放综合标准（DB44/2367）》和《广东省生态环境厅关于实施厂区内挥发性有机物无组织排放监控要求的通告》（粤环发（2021）4 号）要求，无法实现低 VOCs 原辅材料替代的工序，宜在密闭设备、密闭空间作业或安装二次密闭设施；新、改、扩建项目限制使用光催化、光氧化、水喷淋（吸收可溶性 VOCs 除外）、低温等离子等低效 VOCs 治理设施（恶臭处理除外），组织排查光催化、光氧化、水喷淋、低温等离子及上述组合技术的低效 VOCs 治理设施，对无法稳定达标的实施更换或升级改造。（省生态环境厅牵头，省工业和信息化厅等参加）	本项目无组织排放符合《挥发性有机物无组织排放控制标准（GB37822）》《固定污染源挥发性有机物排放综合标准（DB44/2367）》和《广东省生态环境厅关于实施厂区内挥发性有机物无组织排放监控要求的通告》（粤环发（2021）4 号）要求；项目有机废气经“二级活性炭吸附”装置处理后达标排放。	相符
	严格执行涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂 VOCs 含量限值标准；依法查处生产、销售 VOCs 含量不符合质量标准或者要求的原材料和产品的行为；	本项目使用的原料 VOC 含量符合低 VOCs 标准。	相符

	增加对使用环节的检测与监管，曝光不合格产品并追溯其生产、销售、使用企业，依法追究。（省生态环境厅、市场监管局按职责分工负责）		
《关于印发广东省 2023 年大气污染防治工作方案的通知》（粤办函〔2023〕50 号）	严格限制新改扩建项目使用光催化、光氧化、水喷淋（吸收可溶性 VOCs 除外）、低温等离子等低效 VOCs 治理设施（恶臭处理除外）。	本项目有机废气经“过滤棉+两级活性炭吸附”装置处理后高空排放，不使用光催化、水喷淋、低温等离子等低效治理措施。	相符
	聚焦涉 VOCs 排放重点行业整治，严格 VOCs 总量指标精细化管理，遵循“以减定增、实施倍量替代”，原则上 VOCs 减排储备量不足的县（市、区）将暂停涉 VOCs 排放重点行业项目审批。新改扩建项目采用活性炭吸附工艺的，在环评报告中应明确废气预处理工艺，并按照《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》要求，根据设计处理风量、对应工序的 VOCs 产生量等数据明确活性炭箱体体积、活性炭类别、质量（如碘值）、填充量、更换周期等关键内容。	本项目选用活性炭吸附工艺，活性炭箱体积、活性炭填充数量、类别、质量（如碘值）、更换周期等关键参数均符合《关于印发江门市 2026 年细颗粒物和臭氧污染协同防控工作方案的通知》中活性炭吸附工艺规范化建设及运行管理工作指引的要求。	相符
《关于印发江门市 2026 年细颗粒物和臭氧污染协同防控工作方案的通知》（江环〔2026〕21 号）	全面排查含 VOCs 物料储存、转移和输送、设备与管线组件、敞开液面以及工艺过程等环节无组织排放情况，严格落实《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）等标准要求，对达不到相关标准要求的开展整治。鼓励实施低 VOCs 含量原辅材料替代，减少 VOCs 产生，对无法实现低 VOCs 含量原辅材料替代的工序，宜在密闭设备、密闭空间作业并保持微负压状态（行业有特殊要求除外），大力推广以生产线或设备为单位设置隔间，收集风量应确保隔间保持微负压；对于生产设施敞开环节应落实“应盖尽盖”；采用局部集气罩的，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速应不低于 0.3 米/秒。载有气态 VOCs 物料、液态 VOCs 物料的设备与管线组件的密封点≥2000 个，以及合成树脂工业企业，应按照《合成树脂工业污染物排放标准》《挥发性有机物无组织排放控制标准》等要求定期开展泄漏检测与修复（LDAR）工作。线路板行业还应强化甲醛废气的收集处理。	本项目集气罩控制风速不低于 0.3 米/秒。	相符
	根据废气的浓度、成分、风量、温度、湿度、压力以及生产工况等，合理选择适宜的高效治理技术。活性炭吸附工艺一般适用于间歇式生产、单体风量不大（小于 30000m ³ /h）、VOCs 进口浓度不高（300mg/m ³ 左右，不超过 600mg/m ³ ）且不含有低沸点、易溶于水等有机组分的废气处理；对于采用活性炭吸附工艺的，应规范活性炭箱设计，确保炭箱气体流速符合相关技术规范要	本项目炭箱气体流速符合相关技术规范要求（蜂窝状活性炭箱气体流速宜低于 1.2m/s，装填厚度不宜低于 600mm；颗粒状活性炭箱气体流速宜低于 0.6m/s，装填厚度不宜低于 300mm）。	相符

	求（蜂窝状活性炭箱气体流速宜低于 1.2m/s，装填厚度不宜低于 600mm；颗粒状活性炭箱气体流速宜低于 0.6m/s，装填厚度不宜低于 300mm）采用燃烧工艺的，有机废气在燃烧装置的停留时间不少于 0.75 秒。采用催化燃烧的应使用合格的催化剂并足量添加，催化剂床层设计空速宜低于 40000h ⁻¹ 。对于连续生产、年使用溶剂量大、VOCs 产生量大的企业宜优先选用高温焚烧等高效治理技术。		
	对于采用一次性活性炭吸附工艺的，应结合设计处理风量、对应工序的 VOCs 产生量等关键参数，综合确定活性炭装填量、更换频次，并及时在省固定污染源系统填报活性炭更换信息，督促企业按时足量更换活性炭，选用的活性炭应达到规定碘值要求（颗粒状活性炭碘值不低于 800，蜂窝状活性炭碘值不低于 650）。采用活性炭吸附+脱附技术的原则上应使用颗粒状活性炭，并根据废气成分、浓度、风量等参数设定适宜脱附温度、时间，并及时进行脱附再生。鉴于蜂窝状活性炭存在吸附效能不足、更换频次高、结构强度低、易破碎、来回运输损耗大、难以有效再生回用等问题，鼓励企业使用颗粒状活性炭进行 VOCs 废气吸附处理。处理含苯乙烯、丙烯酸酯、环己酮、低分子有机酸等易发生聚合、氧化等反应或高沸点难脱附成分的有机废气，不宜采用活性炭吸附+脱附再生处理工艺。	本项目选用活性炭吸附工艺，活性炭箱体积、活性炭装填数量、类别、质量（如碘值）、更换周期等关键参数均符合《关于印发江门市 2026 年细颗粒物和臭氧污染协同防控工作方案的通知》中活性炭吸附工艺规范化建设及运行管理工作指引的要求	相符
	使用的涂料（含腻子）满足《木器涂料中有害物质限量》（GB 18581-2020）要求，使用的胶粘剂满足《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB3372-2020）要求，使用的清洗剂满足《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB 38508-2020）要求。	本项目使用的胶粘剂满足《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB 3372-2020）要求	
	调漆、喷涂、油磨、施胶、干燥等工艺过程采用密闭设备或密闭空间内操作，废气收集处理。其他工序无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气收集处理系统，采用外部集气罩的，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速不低于 0.3m/s。	本项目使用不低于 0.3m/s 风速的集气罩收集有机废气	
与《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/ 2367-2022）相符性分析。			
表 1-6 与 DB44/ 2367-2022 标准相符性分析			
标准要求		本项目情况	相符性
含 VOCs 产品的使用过程	有机聚合物产品用于制品生产的过程，在混合/混炼、塑炼/塑化/熔炼、加工成型（挤出、注射、压制、压延、发泡、纺丝等）等作业中应当采用密闭设备或者在密闭空间内操作，废气应当排至 VOCs 废气收集处理系统；	本项目有机废气设置集气罩收集，采用“过滤棉+两级活性炭吸附装置”处理，处理达标后排放。	相符

	无法密闭的，应当采取局部气体收集措施，废气应当排至 VOCs 废气收集处理系统。		
废气收集系统要求	废气收集系统排风罩（集气罩）的设置应当符合 GB/T 16758 的规定。采用外部排风罩的，应当按 GB/T 16758、WS/T 757—2016 规定的方法测量控制风速，测量点应当选取在距排风罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速不应低于 0.3 m/s。	本项目控制点设计风速大于 0.3 米/秒，以保证收集效率。	相符
有组织排放控制要求	收集的废气中 NMHC 初始排放速率 $\geq 3\text{kg/h}$ 时，应配置 VOCs 处理设施，处理效率不应低于 80%；对于重点地区，收集的废气中 NMHC 初始排放速率 $\geq 2\text{kg/h}$ 时，应配置 VOCs 处理设施，处理效率不应低于 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。	本项目所在区域（珠三角）属于重点地区，有机废气采用“过滤棉+两级活性炭吸附装置”处理后引至 15 米高的排气筒排放，按《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013）的要求进行设计，确保处理效率达到 90% 以上，达标排放。	相符
	排气筒高度不低于 15m（因安全考虑或有特殊工艺要求的除外），具体高度以及与周围建筑物的相对高度关系应根据环境影响评价文件确定。		相符
四、产业政策相符性分析 根据《产业结构调整指导目录》（2024 年本），本项目不属于限制类、淘汰类；根据《市场准入负面清单（2025 年版）》，本项目不属于产业准入负面清单。因此，本项目建设符合国家及地方产业政策要求。 综上所述，项目可符合产业政策、“三线一单”及相关环保法律法规政策、国土规划及环保规划的要求。			

二、建设项目工程分析

建设内容

工程内容及规模：

江门市博登五金制品有限公司位于江门市新会区大泽镇创利路 52 号，总投资 1600 万元，占地面积 10923m²，建筑面积 8096.37m²，建筑物为一层工业厂房，办公室位于厂房内部。主要从事能够由人手简单组装成家具的支架、立柱、层板的生产。

根据《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国环境影响评价法》《建设项目环境保护管理条例》，以及《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）（见表 2-1）的要求，本项目应编制环境影响报告表。

表 2-2 建设项目环境影响评价类别划分表

环评类别 项目类别		报告书	报告表	登记表
十八、家具制造业 21				
36	木质家具制造 211*； 竹、藤家具制造 212*； 金属家具制造 213*； 塑料家具制造 214*； 其他家具制造 219*	有电镀工艺的；年用溶剂型涂料（含稀释剂）10 吨及以上的	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）	/

一、工程组成

项目工程组成包括主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程、储运工程、依托工程，见下表。

表 2-3 项目工程组成一览表

工程类别	工程名称		功能/用途
主体工程	生产厂房	成品仓	存放产品
		原料仓	存放原料
		金属加工区	金属加工区域
		木板加工区	木板加工区域
辅助工程	办公室		用于员工办公
公用工程	给水工程		给水系统、管网
	排水工程		排水系统、管网
	配电房		供电
环保工程	废水处理设施		生活污水经化粪池+一体化污水处理设备处理后沿路边水渠排入长湾涌
	废气处理设施		涂胶有机废气经“过滤棉+两级活性炭吸附装置”收集处理后，通过 1 条 15 米高排气筒（DA001）排放；木加工产生的粉尘经两套布袋除尘装置处理后无组织排放

	一般工业固废暂存区	按《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）要求设置，分区储存。																																					
	危险废物暂存区	按《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）要求设置，做好“三防”措施，分区储存。																																					
储运工程	仓库	位于生产厂房，分区储存。																																					
	固废暂存区	分别设置一般工业固体废物、危险废物暂存区，见环保工程。																																					
依托工程	无																																						
二、产品及产能																																							
项目主要产品及生产规模见下表。																																							
表 2-4 项目产品及生产规模表																																							
<table><tr><td>产品名称</td><td>产品规模</td><td>最大存储量</td></tr><tr><td>支架</td><td>200 万支/年</td><td>20 万支/年</td></tr><tr><td>立柱</td><td>20 万支/年</td><td>2 支/年</td></tr><tr><td>层板</td><td>60 万块/年</td><td>6 万块/年</td></tr></table>			产品名称	产品规模	最大存储量	支架	200 万支/年	20 万支/年	立柱	20 万支/年	2 支/年	层板	60 万块/年	6 万块/年																									
产品名称	产品规模	最大存储量																																					
支架	200 万支/年	20 万支/年																																					
立柱	20 万支/年	2 支/年																																					
层板	60 万块/年	6 万块/年																																					
三、生产单元及主要工艺																																							
项目主要生产单元及主要工艺（工序）见下表。																																							
表 2-5 项目生产单元及工艺表																																							
<table><tr><td>生产单元</td><td>主要工艺（工序）</td></tr><tr><td>五金件生产单元</td><td>开料-冲压-焊接-钻孔-外发表面处理-包装-出库</td></tr><tr><td>木板生产单元</td><td>进料-贴纸-压板-开料-封边-倒角-钻孔-包装-出库</td></tr></table>			生产单元	主要工艺（工序）	五金件生产单元	开料-冲压-焊接-钻孔-外发表面处理-包装-出库	木板生产单元	进料-贴纸-压板-开料-封边-倒角-钻孔-包装-出库																															
生产单元	主要工艺（工序）																																						
五金件生产单元	开料-冲压-焊接-钻孔-外发表面处理-包装-出库																																						
木板生产单元	进料-贴纸-压板-开料-封边-倒角-钻孔-包装-出库																																						
四、生产设备																																							
本项目主要生产设备见下表。																																							
表 2-6 项目主要生产设备一览表																																							
<table><tr><th rowspan="2">设备名称</th><th rowspan="2">设备数量（台）</th><th rowspan="2">对应工序</th><th>型号参数</th></tr><tr><th>参数</th></tr><tr><td>冲压机</td><td>25 台</td><td>冲压</td><td>J23-125</td></tr><tr><td>点焊机</td><td>5 台</td><td>焊接</td><td>20A</td></tr><tr><td>滚槽机</td><td>4 台</td><td>开料</td><td>15M</td></tr><tr><td>折板机</td><td>1 台</td><td>冲压</td><td>WC67Y-40</td></tr><tr><td>弯管机</td><td>1 台</td><td>冲压</td><td>SW38</td></tr><tr><td>切管机</td><td>1 台</td><td>开料</td><td>气动</td></tr><tr><td>钻床</td><td>1 台</td><td>钻孔</td><td>立式</td></tr><tr><td>电子锯</td><td>2 台</td><td>开料</td><td>SK3100</td></tr></table>			设备名称	设备数量（台）	对应工序	型号参数	参数	冲压机	25 台	冲压	J23-125	点焊机	5 台	焊接	20A	滚槽机	4 台	开料	15M	折板机	1 台	冲压	WC67Y-40	弯管机	1 台	冲压	SW38	切管机	1 台	开料	气动	钻床	1 台	钻孔	立式	电子锯	2 台	开料	SK3100
设备名称	设备数量（台）	对应工序				型号参数																																	
			参数																																				
冲压机	25 台	冲压	J23-125																																				
点焊机	5 台	焊接	20A																																				
滚槽机	4 台	开料	15M																																				
折板机	1 台	冲压	WC67Y-40																																				
弯管机	1 台	冲压	SW38																																				
切管机	1 台	开料	气动																																				
钻床	1 台	钻孔	立式																																				
电子锯	2 台	开料	SK3100																																				

手推锯	2 台	开料	MJ90
封边机	6 台	封边	SE-105
排钻机	4 台	钻孔	半自动
点胶机	1 台	贴纸	HY-J
五轴 V 槽机	1 台	开料	MX120809AV
自动上料多片锯	1 台	开料	N1360CX-3
过胶机	1 台	贴纸	半自动
贴纸机	1 台	贴纸	半自动
冷压机	5 台	压板	/
包装线	3 条	包装	/
自动包装机	1 台	包装	US-60

五、主要原辅材料及燃料

本项目使用的主要原辅材料见下表。

表 2-7 项目主要原辅材料消耗一览表

原料名称	年用量	形态	最大储存量
钢板	11 吨/年	固体	1 吨
光亮带	49 吨/年	固体	10 吨
圆管	2 吨/年	固体	0.5 吨
刨花板	5000 块/年	固体	500 块
中纤板	50000 块/年	固体	5000 块
封边条	210 万米/年	固体	20 万米
热熔胶	2 吨/年	固体	0.5 吨
压板胶	6 吨/年	液体	0.5 吨
白乳胶	3 吨/年	液体	0.5 吨

表 2-8 主要原辅材料物理、化学性质一览表

名称	物理性质与危险特性	判别文件	判别依据	是否属于低 VOCs 材料
----	-----------	------	------	---------------

热溶胶	化学性质：混合物 主要成分：EVA30-60%， 树脂 25%—50%，碳酸钙 20%—50%，抗氧化剂 0.02%—2% 状态：浅黄色颗粒 气味：树脂味 密度 1.35g/cm ³	GB 33372-2020 胶 粘剂挥发性有机化 合物限量 根据胶粘剂产品中 不同的分散介质和 含量，分为溶剂型、 水基型、本体型三 大类。 注：通常水基型胶 粘剂和本体型胶粘 剂为低 VOCs 型胶 粘剂。	其中表 3 其他- 热塑类 50g/L 限值，本 产品根据其 VOCs 检测报告 为未检出，本评 价取其检出限 作为 VOCs 含量 5g/L。	是
压板胶	化学性质：混合物 主要成分：丙烯酸聚合物 47%—49%，水 51%—53% 颜色：棕红色透明液体 气味：无明显气味 密度：1.04g/cm ³		其中表 2 木工 与家具—其他 50g/L 限值，本 产品根据其 VOCs 检测报告 为未检出，本评 价取其检出限 作为 VOCs 含量 2g/L。	是
白乳胶	化学性质：混合物 主要成分：水性氯丁胶乳 60%—80%，水性增粘树脂 15%—30%，其他 5%— 10% 状态：乳状液体 颜色：乳白色 气味：几乎没有气味 密度：1.0—1.2g/cm ³		其中表 2 木工 与家具—其他 50g/L 限值，本 产品根据其 VOCs 检测报告 为含量 36g/L。	是

六、能耗及水耗

（1）生活用水

本项目劳动定员 50 人，厂区不设食堂、宿舍，本评价按现行用水定额对生活用水量进行核算：《用水定额 第 3 部分：生活》（DB44/T 1461.3-2021）表 A 中国家机构—办公楼—无食堂和浴室的先进值为 10m³/人 a，项目生活用水量为 500m³/a。污水排放系数按用水量的 90%算，则项目员工生活污水量约为 450m³/a。此类污水的主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、SS、氨氮。项目生活污水经化粪池+厂区自建一体化设施处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表 1 基本控制项目最高允许排放浓度一级 B 标准后排入长湾涌。

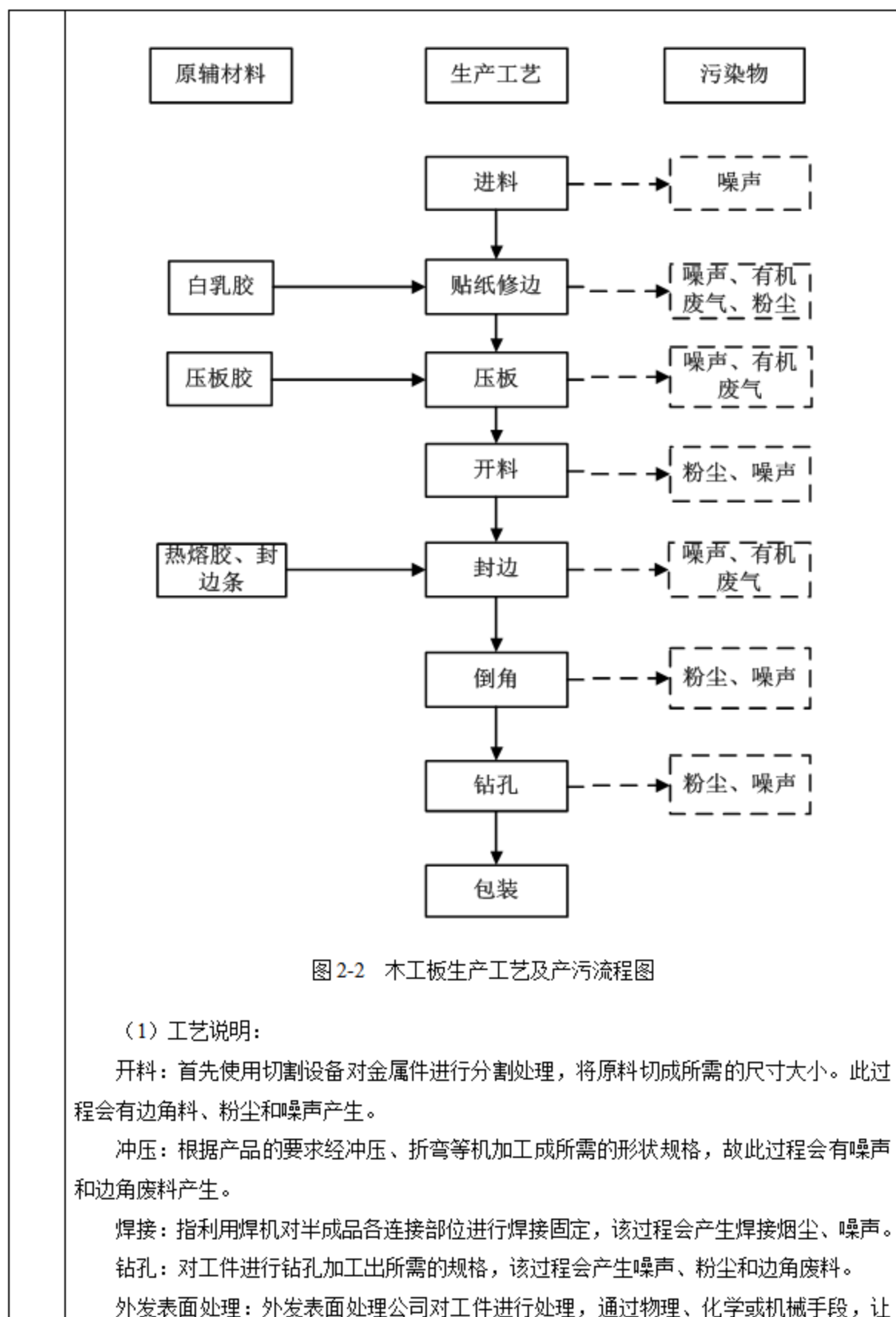
项目能耗及水耗情况见下表。

表 2-9 项目能耗及水耗表

名称		用量	来源
用水	生产用水	0 吨/年	市政自来水网供应
	生活用水	500 吨/年	
	合计	500 吨/年	
用电		30 万度/年	市政电网供应

	七、劳动定员及工作制度 本项目员工为 50 人，厂区不设食堂、宿舍，年生产 300 天，实行 1 班制，每班工作 8 小时。																					
工艺流程和产排污环节	本项目具体工艺流程及产污环节见下图所示。 <table><tr><th>原辅材料</th><th>生产工艺</th><th>污染物</th></tr><tr><td>五金原料</td><td>开料</td><td>噪声、粉尘</td></tr><tr><td></td><td>冲压</td><td>噪声</td></tr><tr><td></td><td>焊接</td><td>噪声、粉尘</td></tr><tr><td></td><td>钻孔</td><td>噪声、粉尘</td></tr><tr><td></td><td>外发表面处理</td><td></td></tr><tr><td></td><td>包装</td><td></td></tr></table>	原辅材料	生产工艺	污染物	五金原料	开料	噪声、粉尘		冲压	噪声		焊接	噪声、粉尘		钻孔	噪声、粉尘		外发表面处理			包装	
原辅材料	生产工艺	污染物																				
五金原料	开料	噪声、粉尘																				
	冲压	噪声																				
	焊接	噪声、粉尘																				
	钻孔	噪声、粉尘																				
	外发表面处理																					
	包装																					

图 2-1 五金件生产工艺及产污流程图



	材料表面更耐用、更适配使用要求。 贴纸修边：使用白乳胶将特定的贴纸粘贴在木板上再通过机器修整边缘使其达到所需的规格，该过程为常温操作，会有少量边角料、有机废气、粉尘和噪声产生，配套使用的废气处理设施会产生废过滤棉、废活性炭。 压板：将排好的胶合板先经过胶机、点胶机上胶，复合固化后，送到冷压机上进一步定型。该过程为常温操作，过胶和点胶过程中会有有机废气和噪声产生，冷压过程胶水基本已经固化，产生噪声和少量的废胶渣。 开料：将经上述工艺加工好的木板进行切割，得到所需的形状。该过程会有粉尘废气和噪声产生，配套使用的废气处理设施会产生布袋除尘粉尘渣。 封边：使用封边条和热熔胶对板材切割后的裸露侧边进行包覆处理。该过程为常温操作，会产生有机废气、噪声和少量的废胶渣，配套使用的废气处理设施会产生废过滤棉、废活性炭。 倒角：把工件尖锐的直角边缘，加工成斜角、圆角或小平面的工艺，作用为去除毛刺、锐边，防割手、防磕碰。该过程会有粉尘废气和噪声产生，配套使用的废气处理设施会产生布袋除尘粉尘渣。 包装：对加工完成的产品进行包装，该过程会产生废包装材料。 （2）产污环节： 废气：金属机加工开料、钻孔、焊接烟尘，木加工开料、倒角、贴纸修边粉尘，封边、贴纸、过胶和点胶（以下统称为“涂胶”）产生的有机废气。 废水：生活废水。 噪声：生产过程产生机械噪声，原材料、半成品、成品搬运噪声，以及人员操作产生的噪声等。 固废：布袋除尘粉尘渣、废包装材料、边角废料、废胶渣、废活性炭、废抹布和手套、废机油、废过滤棉、废活性炭和生活垃圾。
--	--

与项目有关的原有环境污染问题	项目为新建项目，四周均为工业企业，项目四至情况见附图3，不存在与项目有关的原有环境污染问题。
----------------	---

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域
环境
质量
现状

一、大气环境质量现状

根据《江门市环境空气质量功能区划图》（2024 年修订），项目所在地属二类环境空气功能区，SO₂、NO₂、PM₁₀、CO、PM_{2.5}和 O₃ 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2026）。

本项目环境空气质量现状根据《2024 年江门市生态环境质量状况公报》（网址：https://www.jiangmen.gov.cn/bmpd/jmssthjj/hjzl/ndhjzkgb/content/post_3273685.html）中 2024 年度中新会区空气质量监测数据进行评价，监测数据详见下表 3-1。

表 3-1 新会区年度空气质量公报 单位：ug/m³

项目	污染物	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	PM _{2.5}	CO	O ₃
	指标	年平均质量浓度	年平均质量浓度	年平均质量浓度	年平均质量浓度	日均浓度第 95 位百分数	日最大 8 小时平均浓度第 95 位百分数
监测值 ug/m ³		5	22	35	22	900	163
标准值 ug/m ³		60	40	70	35	4000	160
占标率%		8.33	55.00	50.00	62.86	22.50	101.88
达标情况		达标	达标	达标	达标	达标	不达标

由上表可知，SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO 达到《环境空气质量标准》（GB 3095-2026），O₃ 未能达到《环境空气质量标准》（GB 3095-2026），表明项目所在区域新会区为环境空气质量不达标区。

根据《江门市生态环境保护“十四五”规划》建立空气质量目标导向的精准防控体系目标。推进大气污染源排放清单编制与更新工作常态化，开展 VOCs 源谱调查。统筹考虑臭氧污染区域传输规律和季节性特征，加强重点区域、重点时段、重点领域、重点行业治理，强化分区分时分类差异化精细化协同管控。建立宏观经济、能源、产业、交通运输、污染排放和气象等数据信息的共享机制，深化大数据挖掘分析和综合研判，提升预测预报及污染天气应对能力。统筹考虑臭氧污染区域传输规律和季节性特征，加强重点区域、重点时段、重点领域、重点行业治理，强化分区分时分类差异化精细化协同管控，到 2025 年全市臭氧浓度进入下降通道。

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）》，“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，引用建设项目周边 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据”。本项目排放的大气特征污染物为 TSP。

为进一步了解项目 TSP 环境空气质量现状，本评价引用《广东银丰机车部件有限

公司现状监测报告》于 2026 年 4 月 14 日至 4 月 16 日对距离项目 3926 米处进行 TSP 环境现状监测，监测数据见附件 5）。

表 3-3 TSP 现状质量监测结果 单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

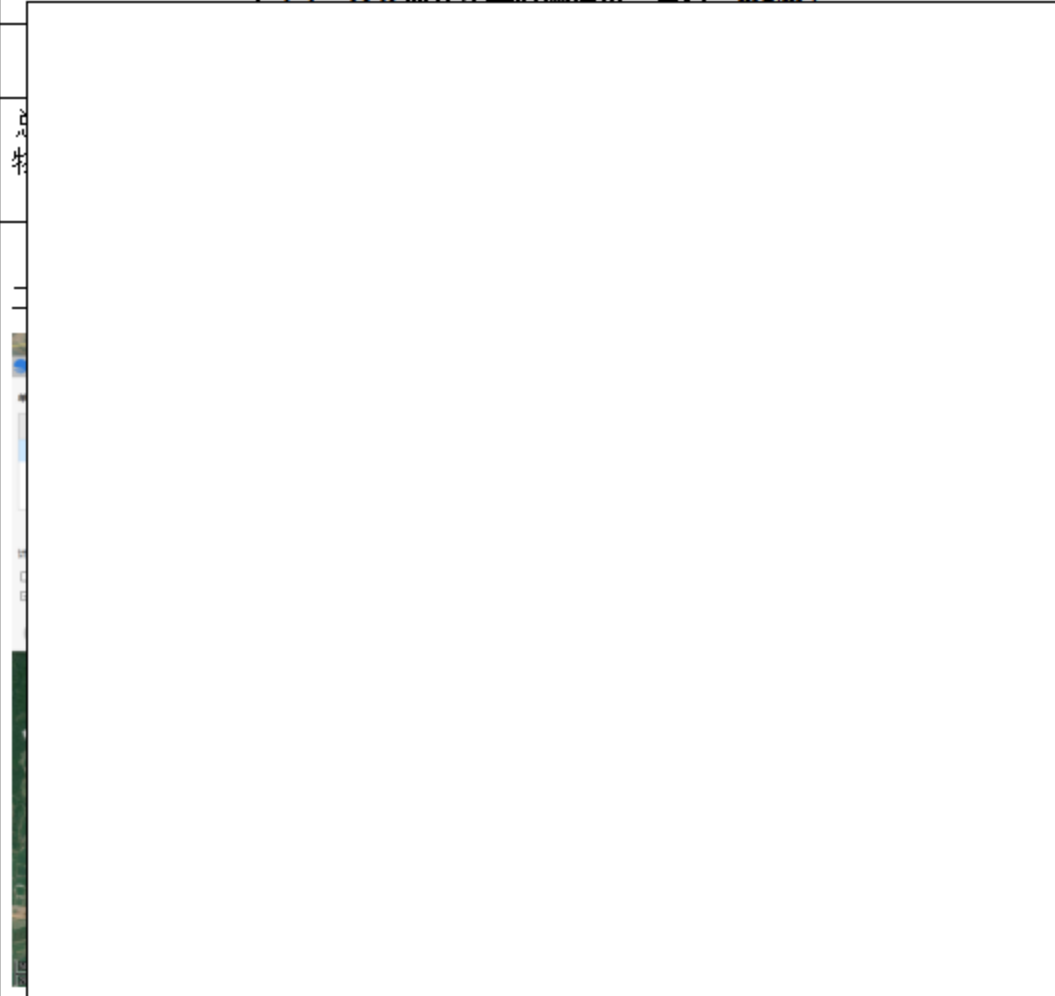


图 3-1 项目位置与监测点位示意图

二、地表水环境质量现状

项目经长湾涌最终排入潭江。根据《广东省地表水环境功能区划》（粤环〔2011〕14 号）的通知，各水体未列出的上游及支流的水体环境质量控制目标以保证主流的环境质量控制目标为最低要求，原则上与汇入干流的功能目标不能超过一个级别；允许各功能区的连接水域和点源排污口附近存在混合区，其范围不进行具体划分。项目附近潭江（沙冈区金山管区至大泽下河段）河段，属于地表水 II 类水体，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II 类标准，纳污水体长湾涌为其支流故属于地表水 III 类水体，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准。

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）》，区域

环境质量现状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。本项目引用《2025 年 11 月份江门市地表水国考、省考断面及入海河流监测断面水质状况》（http://www.jiangmen.gov.cn/bmpd/jmsssthjj/hjzl/jhszyb/content/post_3410699.html），潭江干流（牛湾断面）水质现状为Ⅲ类，水质达标，因此本项目地表水环境属于达标区。 三、声环境质量现状 根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，“厂界外周边 50 米范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况”。本项目周边 50 米范围内无敏感点，因此，不开展声环境质量现状监测。 四、生态环境 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）》，“产业园区外建设项目新增用地且用地范围内含有生态环境保护目标时，应进行生态现状调查”。本项目租用已建成的厂房进行建设，不涉及新增用地且用地范围内含有生态环境保护目标，因此，不开展生态现状调查。 五、电磁辐射 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）》，“新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，应根据相关技术导则对项目电磁辐射现状开展监测与评价”。本项目不涉及以上电磁辐射类建设内容，因此，不开展电磁辐射现状监测与评价。 六、地下水、土壤环境 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）》，“原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在土壤、地下水环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值”。本项目生产单元全部作硬底化处理，废水处理设施、危废暂存区作防腐防渗处理，不抽取地下水，不向地下水排放污染物，排放的大气污染物不涉及《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中的基本和其他污染项目，基本不存在土壤、地下水环境污染途径，因此，不开展地下水、土壤环境质量现状调查。

环境 保护 目标	项目四周均为工业企业，项目四至情况见附图 3。						
	1.大气环境保护目标						
	项目厂界外 500 米范围内的大气环境保护目标见下表。						
	表 3-3 主要环境敏感保护目标一览表						
	名称	保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	规模	相对厂界距离/m
	潭墘村	自然村	居民	大气二类	南	1000 人	280
	渭源里	自然村	居民	大气二类	西	500 人	270
环境 保护 目标	南熏里	自然村	居民	大气二类	西北	1000 人	390
	东安里	自然村	居民	大气二类	东北	1000 人	473
	2.声环境保护目标						
	项目厂界外 50 米范围内无声环境敏感目标。						
	3.地下水环境保护目标						
环境 保护 目标	项目厂界外 500 米范围内无地下集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。						
	4.生态环境保护目标						
	项目占地范围内不存在生态环境保护目标。						
	污 染 物 排 放 控 制 标 准	1. 大气污染物排放标准					
排气筒 DA001：有机废气执行《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/814-2010）第二时段排放标准。							
厂界无组织：颗粒物执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段浓度限值。总 VOCs 执行《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/814-2010）无组织排放标准。							
厂区内无组织：非甲烷总烃执行《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值。							
表 3-4 废气污染物排放标准一览表							
污 染 物 排 放 控 制 标 准	污染源	执行标准	污染物项目	标准限值		高度	
	DA001 排气筒	《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/814-2010）第二时段排放标准	总 VOCs	最高允许排放浓度	30mg/m ³	15m	
				最高允许排放速率	2.9kg/h		
	厂界	广东省《大气污染物排放限值》	颗粒物	无组织排放监	1.0mg/m ³	/	

	(DB44/27-2001) 第二时段浓度限值		控点浓度限值		
	《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/814-2010) 无组织排放标准	总 VOCs	无组织排放监控点浓度限值	2.0mg/m ³	/
厂区内	《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/ 2367-2022) 表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值	NMHC	监控点处 1 h 平均浓度值	6mg/m ³	/
			监控点处任意一次浓度值	20mg/m ³	/
2.水污染物排放标准					
生活污水经化粪池+一体化污水处理设备处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002) 表 1 基本控制项目最高允许排放浓度一级 B 标准后沿路边水渠排入长湾涌。					
表 3-5 水污染物排放标准一览表 单位: mg/L					
项目	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002) 及修改单(公告 2025 年第 24 号) 一级 B 标准				
	表 1 基本控制项目最高允许浓度(日均值)		表 4 基本控制项目最高允许排放浓度(瞬时值)		
pH	6~9		6~9		
COD _{Cr}	60mg/L		90mg/L		
BOD ₅	20mg/L		/		
SS	20mg/L		/		
氨氮	8(15)mg/L		15(20)mg/L		
总磷	1mg/L		1.5mg/L		
3.噪声排放标准					
厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类功能区排放限值: 昼间≤65dB (A) , 夜间≤55dB (A) 。					
4.固体废物控制标准					
1.《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020) ;					
2.《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023) 。					

总量 控制 指标	根据《广东省生态环境厅关于印发〈广东省生态环境保护“十四五”规划〉的通知》（粤环〔2021〕10号），广东省对化学需氧量、氨氮、氮氧化物、VOCs 实施排放总量控制要求。 项目的污染物排放量及建议控制污染物总量指标如下： VOCs 为 0.086t/a。其中有组织排放 0.004t/a，无组织排放 0.082t/a。 最终以当地环保主管部门下达的总量控制指标为准。
-------------------------	---

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	本项目厂房已建成，不需新建建筑物，施工期的主要内容是设备安装和室内装修。 项目施工期装修阶段将产生少量无组织排放的装修废气，主要来自各类油漆及装饰材料。由于装修阶段周期短、作业点分散，因此该股废气的排放周期短，也较分散。故装修期间建设单位应在装修阶段加强室内通风，同时在装修材料的选择上，严格选用环保安全型材料，如选用不含甲醛或甲醛含量较低的黏胶剂、三合板、贴面板等，不含苯或苯含量低的稀料、环保油漆、石膏板材等，减少装修废气的排放，提高装修后的空气质量。项目建成后建设单位应保证室内空气的良好流通。经采取上述防治措施加上场地周围扩散条件较好，装修废气对周围环境的影响较小。 项目施工废弃材料在堆放和运输过程中，如不妥善处置，则会阻碍交通，污染环境。施工固废受雨水冲刷时，有可能夹带施工场地上的水泥、油污等污染物进入水体，造成水体污染。因此，建设单位必须按照 2005 年建设部 139 号令《城市建筑垃圾管理规定》，向城市市容卫生管理部门申报，妥善弃置消纳。 为减少废弃材料在堆放和运输过程中对环境的影响，应切实采取如下措施： ①施工单位必须严格执行《城市建筑垃圾管理规定》，按规定办理好废弃材料排放的手续，获得批准后方可在指定的受纳地点妥善弃置消纳，防止污染环境。 ②遵守有关城市市容环境卫生管理规定，车辆运输散物料和废弃物时，必须密闭、包扎、覆盖，不得沿途漏撒；运载土方的车辆必须在规定的时间内，按指定路段行驶。 ③对施工期间产生的建筑垃圾进行分类收集、分类暂存，能够回收利用的尽量回收综合利用，以节约资源、减少运输量。 ④对建筑垃圾要进行收集并在固定地点集中暂存，尽量缩短暂存的时间，争取日产日清。同时要做好建筑垃圾暂存点的防护工作，避免风吹、雨淋散失或流失。 ⑤生活垃圾交由当地环卫部门清运和统一集中处置。 ⑥施工单位不准将各种固体废物随意丢弃和随意排放。 项目施工期产生的废气、废水、噪声和固体废物会对周围环境造成一定的影响，但建筑施工期造成的影响是局部的、短暂的，会随着施工结束而消失。
-----------	---

运营 期环 境影 响和 保护 措施	一、废气 1.污染源分析 (1) 涂胶有机废气 本项目各涂胶工序（包括封边、贴纸、过胶和点胶）均有有机废气产生。 根据企业提供的 VOC 检测报告项目封边使用的热熔胶 VOC 为未检出，取检出限 5g/L，密度为 1.35g/cm³，用量为 2t/a，折算得 1482L/a。计算的 VOC 产生量为 1482L/a×5g/L=7408g/a=0.007t/a。 项目过胶和点胶使用的压板胶 VOC 为未检出，取检出限 2g/L，密度为 1.04g/cm³，用量为 6t/a，折算得 5768L/a。计算的 VOC 产生量为 5768L/a×2g/L=11536g/a=0.012t/a。 项目贴纸使用的白乳胶 VOC 为 36g/L，密度为 1.1g/cm³，用量为 3t/a，折算得 2727L/a。计算的 VOC 产生量为 2727L/a×36g/L=98172g/a=0.098t/a。 建设单位设有封边机 6 台、贴纸机 1 台、过胶 1 台和点胶 1 台，分别在设备的涂胶工位上方设置集气罩进行集气抽风，经收集后通过过滤棉+两级活性炭处理设施处理后经排气筒（DA001）排放。集气罩根据《简明通风设计手册》（孙一坚主编，中国建筑工业出版社），集气罩口设计风量按下式计算： $L=K \cdot P \cdot H \cdot V_x$—排气量，m³/s； P—排风罩敞开面的周长，m，建设单位拟对涂胶工位设置集气罩，封边工位集气罩收集口设计规格为（内径 0.2m），贴纸、过胶和点胶工位设置 2m*0.3m 的长方形集气罩、V_x—边缘控制点的控制风速，m/s； H—罩口至有害物源的距离，本项目集气罩到产污点挤出口位置距离为 0.2m，本项目废气产生速度较低，车间内空气运动缓慢，根据《关于印发〈重点行业挥发性有机物综合治理方案〉的通知》（环大气〔2019〕53 号）与《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）控制点风速应不低于 0.3 米/秒，故本次边缘控制点的控制风速取值需≥0.3m/s； K—安全系数，取值 1.4。 根据上式可得 $3 \times [(2 \times 2 + 0.3 \times 2) \times 0.2 \times 1.4 \times 0.3 \times 3600] + 6 \times [(0.2 \times 3.14) \times 0.2 \times 1.4 \times 0.3 \times 3600] = 5313 \text{m}^3/\text{h}$，计算出 V_x—边缘控制点的控制风速为 0.3m/s，可符合《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）控制风速不应低于 0.3m/s 的要求，故集气罩收集总风量为 6000m³/h 在合理范围内。 根据《广东省生态环境厅关于印发工业源挥发性有机物和氮氧化物减排量核算方法的通知（粤环函〔2023〕538 号）》附件广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法（2023
----------------------------------	---

年修订版)中表 3.3-2 废气收集集气效率参考值,集气罩收集效率为 30%。经过滤棉+两级活性炭处理后通过排气筒(DA001),根据《印刷、制鞋、家具、表面涂装(汽车制造)行业挥发性有机物总量减排核算细则》中表 1-1 常见治理设施治理效率中单一吸附法的治理效率 45%~80%,项目建成后及时更换活性炭,保障治理效率达 70%以上,则两级活性炭吸附的去除效率达 90%,项目为保守起见取值 90%。

(2) 机加工粉尘

本项目在金属机加工开料、钻孔、焊接过程中会产生少量粉尘。开料、钻孔产生的碎屑颗粒较大,可在工位附近沉降,基本不排放至车间外,因此本评价仅作厂界达标排放要求。

本项目点焊工序采用无焊材焊接工艺,点焊接触位置少,焊接过程中仅产生微量焊接烟尘,烟尘产生量极低,以无组织形式在车间内排放,无明显污染物积聚现象,本评价仅作厂界达标排放要求。

(3) 木加工粉尘

本项目在木加工开料、倒角、贴纸修边时会产生一定量粉尘,参考《203 木质制品制造行业系数手册》203 木质制品制造行业系数表(续 1)中机加工-切割、打孔、开槽的颗粒物产生系数 45×10^{-3} 千克/立方米产品,本项目使用的木板规格为 $0.15\text{m} \times 2.44\text{m} \times 1.22\text{m}$,经计算项目产品需抛光总体积为 $0.44652 \times 55000 = 2458.6\text{m}^3/\text{a}$,则粉尘年产生量为 1.105t/a ,该工序年工作 300 天,每天工作时间按 8 小时计。

本项目木板加工工序采用集气罩收集,贴纸后修边粉尘设置集气罩收集,经布袋除尘器过滤后,于车间内无组织排放;开料粉尘设置集气罩收集,进入集中除尘房经布袋除尘器过滤后无组织排放;倒角粉尘设置集气罩收集,经布袋除尘器过滤后,于车间内无组织排放。根据《排污许可证申请与核发技术规范 金属铸造工业》集气罩收集效率可达 80%—90%,本项目取 80%。参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》(公告 2021 年第 24 号)203 木质制品制造行业系数手册袋式除尘颗粒物去除效率为 90%。

项目废气污染源源强核算见下表。

表 4-1 本项目废气污染源源强核算过程表

工序	污染物项目	核算方法	污染物产生量(t/a)
涂胶	总 VOCs	根据企业提供的 VOC 检测报告项目封边使用的热熔胶 VOC 未检出,取检出限 5g/L,密度为 1.35g/cm ³ ,用量为 2t/a,折算得 1482L/a。计算的 VOC 产生量为	0.117t/a

		1482L/a$\times$5g/L=7408g/a=0.007t/a。 项目过胶和点胶使用的压板胶 VOC 未检出，取检出限 2g/L，密度为 1.04g/cm³，用量为 6t/a，折算得 5768L/a。计算的 VOC 产生量为 5768L/a$\times$2g/L=11536g/a=0.012t/a。 项目贴纸使用的白乳胶 VOC 为 36g/L，密度为 1.1g/cm³，用量为 3t/a，折算得 2727L/a。计算的 VOC 产生量为 2727L/a$\times$36g/L=98172g/a=0.098t/a。	
木加工	颗粒物	参考《203 木质制品制造行业系数手册》203 木质制品制造行业系数表（续 1）中机加工-切割、打孔、开槽的颗粒物产生系数 45$\times$10⁻³ 千克/立方米产品，本项目使用的木板规格为 0.15m$\times$2.44m$\times$1.22m，经计算项目产品需抛光总体积为 0.44652$\times$55000=2458.6m³/a，则粉尘年产生量为 1.105t/a	1.105t/a

表 4.2 本项目废气收集处理方式（效率）汇总表

工序	污染物项目	收集方式	收集效率	处理方式	处理效率	
涂胶	总 VOCs	集气罩	30%	收集：过滤棉+两级活性炭吸附	有组织	90%
				未收集：无组织排放	无组织	0%
木加工	颗粒物	集气罩	80%	收集：布袋除尘处理后无组织排放	无组织	90%

表 4-3 本项目污染源强核算表

工序	污染源	污染物	污染物产生				污染物排放				排放时间 h/a
			产生废气量 m ³ /h	产生浓度 mg/m ³	产生速率 kg/h	产生量 t/a	排放废气量 m ³ /h	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放量 t/a	
涂胶	排气筒 DA001	总 VOCs	6000	2.5	0.015	0.035	6000	0.333	0.002	0.004	2400
	无组织厂房	总 VOCs	/	/	0.044	0.082	/	/	0.022	0.082	2400
木加工	无组织厂房	颗粒物	/	/	0.129	0.309	/	/	0.129	0.309	2400

项目废气污染物排放量核算见下表。

表 4-4 本项目大气污染物有组织排放量核算表

序号	排放口编号	污染物	核算污染物浓度 (mg/m ³)	核算排放速率 (kg/h)	核算年排放量 (t/a)
----	-------	-----	------------------------------	---------------	--------------

一般排放口					
1	排气筒 DA001	总 VOCs	0.333	0.002	0.004
一般排放口合计		总 VOCs			0.004

表 4-5 本新建项目大气污染物无组织排放量核算表

序号	污染源	产污环节	污染物	国家或地方污染物排放标准		年排放量 (t/a)
				标准名称	浓度限值	
1	生产厂房	涂胶	总 VOCs	《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/814-2010) 无组织排放标准	2.0mg/m ³	0.082
2	生产厂房	木加工	颗粒物	广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段浓度限值	1.0mg/m ³	0.309
无组织排放总计						
无组织排放总计 (t/a)			总 VOCs		0.082	
			颗粒物		0.309	

表 4-6 本项目大气污染物年排放量核算

序号	污染物	有组织年排放量/(t/a)	无组织年排放量/(t/a)	年排放量 (t/a)
1	总 VOCs	0.004	0.082	0.086
2	颗粒物	/	0.309	0.309

2.治理设施分析

项目废气污染源采用的治理设施汇总见下表,采用的治理设施参考《排污许可证申请与核发技术规范 家具制造工业》(HJ 1027—2019)中表 A.1 所列的可行技术。

表 4-7 本项目废气治理设施可行性对照表

工序	污染物项目	污染防治设施名称及工艺	治理效率	排污许可技术规范可行技术	是否可行技术
涂胶	总 VOCs	密闭车间收集	收集效率30%	集气设施或密闭车间干式过滤棉/过滤箱 活性炭吸附浓缩+燃烧/催化氧化其他	是
		治理设施: 过滤棉+两级活性炭吸附	处理 90%		
木加工	颗粒物	布袋除尘	收集效率80% 处理效率90%	集尘罩、中央除尘、袋式除尘	是

项目废气排放口基本情况汇总见下表。

表 4-8 本项目废气排放口基本情况汇总表

编号及	高度	内径	温度	类型	地理坐标	国家或地方污染物排放标
-----	----	----	----	----	------	-------------

名称							准
排气筒 DA001	15m	0.7m	25℃	一般排 放口	112.9423 97° E	22.5303 97° N	《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/814-2010) 第二时段排放标准
3.达标排放分析							
由表 4-3 分析可得，本次有机废气经收集处理后经 DA001 排气筒排放，可达到《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/814-2010) 第二时段排放标准。 有机废气经收集处理后，无组织排放量较小，预计厂界可达到《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/814-2010) 无组织排放标准；厂界颗粒物可达到广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段浓度限值。							
4.环境影响分析							
项目所在区域为环境空气质量不达标区；项目与周边环境敏感点的距离较远；项目采取的废气治理设施为可行技术，废气经收集处理后可达标排放，预计对周边环境敏感点和大气环境的影响是可以接受的。							
二、废水							
1.污染源分析							
(1) 生活污水							
本项目劳动定员 50 人，厂区不设食堂、宿舍，本评价按现行用水定额对生活用水量进行核算：参考《用水定额 第 3 部分：生活》(DB44/T 1461.3-2021)，办公楼（无食堂和浴室）的用水定额 10m³/人·a 计，则项目生活用水量为 500m³/a。根据《用水定额 第 3 部分：生活》的定义，“城镇/农村居民生活用水定额”为“城镇/农村居民家庭生活日常生活每人每日合理用水量的标准值”，“机关用水量包括办公楼、食堂、浴室、锅炉、空调、集体宿舍和绿化等与机关服务相关的用水量”。本项目计算的厂内生活用水和污水量（不设食宿），为员工提供饮水、洗手、卫生间马桶冲洗等办公基本用水（不包括食堂、浴室的生活基本用水，以及洗浴、衣物洗护、生活环境细化清洁、绿植盆景等其他生活品质用水），更接近于国家机构—办公楼—无食堂和浴室的用水定额，环评参考取水许可审批选用先进值。污水排放系数按用水量的 90%计算，则项目员工生活污水量约为 450m³/a。厂内不设食宿，生活污水主要来源于卫生间员工洗手和冲厕，此类污水的主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、SS、氨氮，生活污水中携带的 LAS（主要来源于洗涤剂）、动植物油（主要来源于食堂）的量很少，不进行定量分析。项目生活污水 COD、BOD、SS、氨氮产生浓度参照《环境影响评价技术基础》（环境科学系编）中统							

计多年实际监测经验结果中的南方地区办公生活主要污染物浓度，总磷浓度参考环境保护部环境工程技术评估中心编制《环境影响评价（社会区域类）》教材，经化粪池+一体化污水处理设备处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表 1 基本控制项目最高允许排放浓度一级 B 标准后沿路边水渠排入长湾涌。

项目废水污染源源强核算见下表。

表 4-9 废水污染源源强核算表

工序	装置	污染源	污染物	污染物产生			污染物排放			排放时间 h/a
				产生废水量 t/a	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	排放废水量 t/a	排放浓度 mg/L	排放量 t/a	
办公生活	卫生间	生活污水	COD _{Cr}	450	250	0.113	450	60	0.027	2400
			BOD ₅	450	150	0.068	450	20	0.009	2400
			SS	450	200	0.090	450	20	0.009	2400
			氨氮	450	15	0.007	450	8	0.004	2400
			总磷	450	4.1	0.002	450	1	0.0005	2400

项目废水污染物排放量核算见下表。

表 4-10 废水污染物排放信息表

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度/(mg/L)	日排放量/(kg/d)	年排放量/(t/a)
1	DW001	COD _{Cr}	60	0.100	0.027
		BOD ₅	20	0.033	0.009
		SS	20	0.033	0.009
		氨氮	8	0.013	0.004
		总磷	1	0.002	0.0005
全厂排放口合计		COD _{Cr}			0.027
		BOD ₅			0.009
		SS			0.009
		氨氮			0.004
		总磷			0.0005

2.治理设施分析

污水处理工艺采用目前较为成熟的 AO 处理工艺，总共由三部分组成：

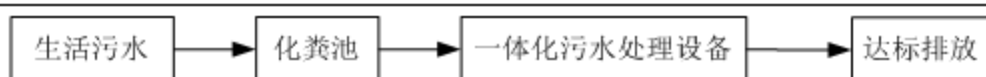


图 4-1 废水处理工艺流程图

①A 级生化池：为使 A 级生化池内溶解氧控制在 0.5mg/l 左右，池内采用间歇曝气。A 级生化池的填料采用新型弹性立体填料，高度为 2.0 米。这种填料具有不易堵塞、重量轻、比表面积大，处理效果稳定等优点，并且易于检修和更换，停留时间为 ≥ 3.5 小时。

②O 级生化池：O 级生化池的填料采用池内设置柱状生物载体填料，该填料比表面积大，为一般生物填料的 16~20 倍（同单位体积），因此池内保持较高的生物量，以达到高速去除有机污染物的目的。曝气设备采用鼓风机及微孔曝气器，氧的利用率为 30 以上，有效地节约了运行费用。停留时间 ≥ 7 小时，气水比在 12:1 左右。

③沉淀池：污水经 O 级生化池处理后，水中含有大量悬浮固体物（生物膜脱落），为了使出水 SS 达到排放标准，采用竖流式沉淀池来进行固液分离。沉淀池设置 1 座，表面负荷为 $1.0\text{m}^3/\text{m}^2\cdot\text{hr}$ 。沉淀池污泥采用气提设备提至污泥池，同时可根据实际水质情况将污泥部分提至 A 级生化池进行污泥回流，增加 O 级生化池中的污泥浓度，提高去除效率， COD_{Cr} 去除率约 70%， BOD_5 去除率约达到 88%，SS 去除率约达到 73%，氨氮去除率约达到 20%，排放浓度可达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表 1 基本控制项目最高允许排放浓度一级 B 标准。

项目废水排放口基本情况汇总见下表。

表 4-12 废水排放口基本情况汇总表

编号及名称	类型	地理坐标		排放方式	排放去向	排放规律	国家或地方污染物排放标准
DW001	生活污水排放口	112.942394° E	22.530393° N	直接排放	长湾涌	间歇排放	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表 1 基本控制项目最高允许排放浓度一级 B 标准

3. 达标排放分析

根据上述分析可知，项目生活污水经一体化污水处理设施处理后，可达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表 1 基本控制项目最高允许排放浓度一级 B 标准后沿路边水渠排入长湾涌。

4. 环境影响分析

项目没有生产废水产生和排放，生活污水经处理后达标排放，采取的废水治理设施为可行技术，不会对周边地表水环境造成影响，是可以接受的。

三、噪声

1.污染源分析

项目产生的噪声主要为生产设备噪声，源强在 60~75dB (A) 之间。项目噪声污染源源强核算见下表。

表 4-13 噪声污染源源强核算表

工序	装置	噪声源	声源类型 (频发、偶发等)	噪声源强	降噪措施	降噪 效果 dB (A)	噪声排放值	排放时 间 h/a
				噪声值 dB (A)			噪声值 dB (A)	
冲压	冲压机	冲压机	频发	65~70	距离衰减 建筑阻隔	25	≤65	2400
焊接	点焊机	点焊机	频发	60~70				
开料	滚槽机	滚槽机	频发	65~70				
冲压	折板机	折板机	频发	65~75				
	弯管机	弯管机	频发	65~75				
开料	切管机	切管机	频发	65~75				
开料	钻床	钻床	频发	65~75				
开料	电子锯	电子锯	频发	65~75				
开料	手推锯	手推锯	频发	65~75				
封边	封边机	封边机	频发	65~70				
钻孔	排钻机	排钻机	频发	60~70				
封边	点胶机	点胶机	频发	60~70				
开料	五轴 V 槽机	五轴 V 槽机	频发	65~70				
开料	自动上料多片锯	自动上料多片锯	频发	65~70				
贴纸	过胶机	过胶机	频发	60~70				
贴纸	贴纸机	贴纸机	频发	60~70				
压板	冷压机	冷压机	频发	65~70				
包装	包装线	包装线	频发	60~70				
包装	自动包装机	自动包装机	频发	60~70				

2.企业拟采取以下噪声防治措施：

①合理布局，重视总平面布置

尽量将高噪声设备布置在厂房中间，远离厂界，厂界四周设置绿化带、原料堆放区，利用绿化带及构筑物降低噪声的传播和干扰；利用围墙等建筑物、构筑物来阻隔声波的

	传播，减少对周围环境的影响。 ②防治措施 厂房内墙使用铺覆吸声材料，以进一步削减噪声强度；必要时可在靠近环境敏感点一侧的围墙上设置声屏障，减少噪声对周围环境的影响。 ③加强管理 建立设备定期维护、保养的管理制度，以防止设备故障形成的非正常噪声，同时确保环保措施发挥最有效的功能；加强职工环保意识教育，提倡文明生产，严禁抛掷器件，器件、工具等应轻拿轻放，防止人为噪声；汽车进出厂区严禁鸣号，进入厂区低速行驶。 ④生产时间安排 尽可能地安排在昼间进行生产，若必须在夜间进行生产，应控制夜间生产时间，特别是应停止高噪声设备生产，以减少噪声影响，同时还应减少夜间交通运输活动。 3.达标排放和环境影响分析 采取以上措施后，可以大大减轻生产噪声对周围环境的影响，预计厂界可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的3类功能区限值：昼间≤65dB（A），夜间≤55dB（A），对周围声环境影响不大。 四、固体废物 新建项目产生的固体废物包括布袋除尘粉尘渣、废包装材料、边角废料、废胶渣、废活性炭、废抹布和手套、废机油、废过滤棉和生活垃圾。 1.危险废物：过滤棉、废活性炭、废抹布和手套、废机油交由危废资质单位回收处理。 企业须根据管理台账和近年产生计划，制订危险废物管理计划，并报当地环保部门备案。台账应如实记载产生危险废物的种类、数量、利用、贮存、处置、流向等信息，以此作为向当地环保部门申报危险废物管理计划的编制依据。产生的危险废物实行分类收集后置于贮存设施内，贮存时限一般不得超过一年，并设专人管理。盛装危险废物的容器和包装物以及产生、收集、贮存、运输、处置危险废物的场所，必须依法设置相应标识、警示标志和标签，标签上应注明贮存的废物类别、危害性以及开始贮存时间等内容。企业必须严格执行危险废物转移计划报批和依法运行危险废物转移联单，并通过信息系统登记转移计划和电子转移联单。企业还需健全产生单位内部管理制度，包括落实危险废物产生信息公开制度，建立员工培训和固体废物管理员制度，完善危险废物相关档案管理制度；建立和完善突发危险废物环境应急预案，并报当地环保部门备案。 2.一般工业废物：废胶渣、布袋除尘粉尘渣、废包装材料、边角废料交固废单位回
--	---

收处理；胶水包装桶由供应商回收利用。

项目一般工业固废需要设置固废暂存场所，能利用的尽量循环使用，不能利用的定期交由有固废资质单位或专业机构进行无害化处理。按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《广东省固体废物污染环境防治条例》的要求：固体废物暂存于一般固体废物仓库，其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求，本项目一般固废仓设置防渗漏、防扬尘等环境保护措施，禁止危险废物及生活垃圾混入。

3.生活垃圾：由环卫部门清理运走。

对危险废物、一般工业废物、生活垃圾进行分类收集、临时储存。加强对工业废物的管理，设置专门的危废暂存区，地面设置防漏裙脚或储漏盘，远离人员活动场所，并设置明显的警示标识等。

项目固体废物污染源强核算，以及储存、利用和处置情况见下表。

表 4-14 本新建项目固体废物源强核算过程表

工序	污染物项目	核算方法	污染物产生量 (t/a)
有机废气处理	废活性炭	废活性炭产生量=0.391t/a，计算过程详见下文	0.391
	废过滤棉	建设单位每月更换一次过滤棉，每次更换量为 0.001t，即年产生量为 0.001×12=0.012t/a	0.012
生产过程	布袋除尘粉尘渣	根据表 4-3 可得粉尘渣年产量为 0.796t/a	0.796
	废边角料	根据建设单位提供资料废边角料产量为 5t/a	5
	废包装材料	根据建设单位提供资料，废包装材料约为 0.2t/a	0.2
	废胶渣	废胶渣产生量按使用量的 1%计算，项目使用的胶水量为 11 吨，故产生量为 0.11 吨	0.11
	胶水包装桶	主要为胶水包装废物，根据《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）：“任何不需要修复和加工即可用于原始用途的物质，可不作为固体废物管理”。故建设单位拟将废原料桶交由供应商回收利用。根据建设单位提供资料，丙烯酸树脂包装规格为 50kg/桶，本项目树脂使用量为 5t/a，会产生 100 个桶，每个包装桶约 5kg。	0.5
机械维护	废机油	根据建设单位提供资料，废机油产量约为 0.05t/a	0.05
	废抹布和手套	根据建设单位提供资料，废抹布及手套产量约为 0.001t/a	0.001
办公生活	生活垃圾	生活垃圾系数按 0.5kg/人·d 估算，项目共有员工 50 人。	7.5

废活性炭产生量计算：项目产生的有机废气采用活性炭吸附处理，项目拟采用碘值为 300mg/g 的颗粒活性炭吸附有机废气，孔径在 1.5mm，1600 孔。活性炭炭箱相关设计量根据《关于印发江门市 2026 年细颗粒物和臭氧污染协同防控工作方案的通知》计

算相关数据，具体设计如下：

表 4-15 活性炭箱设计参数表

设施名称	参数指标	主要参数	备注
活性炭吸附装置	颗粒物浓度	本项目基本不产生颗粒物	含量宜低于 $1\text{mg}/\text{m}^3$ ；
	进气温度	烘干线部分风量较小，大部分进风来源于集气罩常温气体，总体温度不超过 40°C	不高于 40°C
	湿度	小于 70%	不高于 70%
	设计风量 (m^3/h)	6000	根据上文核算
	风速 (m/s)	0.6	蜂窝炭低于 $1.2\text{m}/\text{s}$ ，颗粒炭低于 $0.6\text{m}/\text{s}$ ，纤维炭低于 $0.15\text{m}/\text{s}$
	S 过炭面积 (m^2)	2.778	$S=Q/V/3600$
	停留时间 (s)	0.5	停留时间=炭层厚度/过滤风速 (废气停留时间保持 0.5-1s)
	W 抽屉宽度 (m)	0.5	/
	L 抽屉长度 (m)	0.6	/
	M 活性炭箱抽屉个数 (个)	10	$M=S/W/L$
	抽屉间距 (mm)	H1:100 H2:50 H3:200 H4:400 H5:500	横向距离 H1 取 100—150mm，纵向距离 H2 取 50—100mm；活性炭箱内部上下底部与抽屉空间取值 200—300mm；炭箱抽屉按上下两层排布，上下层距离宜取值 400—600mm，进出风口设置空间 500mm
	装填厚度 D (mm)	300	蜂窝状活性炭按不小于 600mm、颗粒状活性炭按不小于 300mm
	活性炭箱尺寸 (长*宽*高, mm)	4400*1500*2000	根据 M、H1、H2 以及炭箱抽屉间距，综合活性炭箱抽屉的排布 (一般按矩阵式布局) 等参数，加和分别得到炭箱长、宽、高参数，确定活性炭箱体积。
	活性炭装填体积 V 炭	0.9	$V_{\text{炭}}=M*L*W*D/10^9$
	活性炭箱装填量 W (kg)	360	$W(\text{kg})=V_{\text{炭}}*\rho$ ，(蜂窝状活性炭取 $350\text{kg}/\text{m}^3$ ，颗粒状活性炭取 $400\text{kg}/\text{m}^3$)
活性炭装炭量 (kg)	360		

项目有机废气吸附量为 $0.031\text{t}/\text{a}$ ，活性炭消减的浓度 $2.117\text{mg}/\text{m}^3$ ，活性炭箱装炭量为 360kg ，根据《关于印发江门市 2026 年细颗粒物和臭氧污染协同防控工作方案

的通知》（江环〔2026〕21号）计算，活性炭更换周期如下：

表 4-16 活性炭箱更换周期设计参数表

M（活性炭的用量，kg）	S：动态吸附量，%（一般取值 15%）	C-活性炭削减的 VOCs 浓度，mg/m ³	Q-风量，单位 m ³ /h	t-工序作业时间，单位 h/d	活性炭更换周期 T（d） =M*S/C/10-6/ Q/t
360	15%	2.117	6000	8	531.4

上述为单个炭箱填充量，保守考虑建议建设单位每年更换 1 次，如上级部门对其有新要求，从严执行。综上活性炭更换量为 0.391t/a（含吸附的有机废气）。

表 4-17 本新建项目固体废物污染源强核算表

工序	装置	固体废物名称	固废属性	产生情况	处置措施		最终去向
				产生量（t/a）	方法	处置量（t/a）	
有机废气处理	有机废气处理装置	废活性炭	危险废物	0.391	有危废资质单位回收	/	有危废资质单位
		废过滤棉	危险废物	0.012	有危废资质单位回收	/	有危废资质单位
机器维护	/	废机油	危险废物	0.05	有危废资质单位回收	/	有危废资质单位
		废抹布和手套	危险废物	0.001	有危废资质单位回收	/	有危废资质单位
生产过程	/	胶水包装桶	一般工业固废	0.5	固废单位回收处理	/	固废单位回收处理
		废包装材料	一般工业固废	0.2	固废单位回收处理	/	固废单位回收处理
		废边角料	一般工业固废	5	固废单位回收处理	/	固废单位回收处理
配料	布袋除尘处理装置	粉尘渣	一般工业固废	0.796	固废单位回收处理	/	固废单位回收处理
生产过程	涂胶装置	废胶渣*	一般工业固废	0.11	固废单位回收处理	/	固废单位回收处理
办公生活	/	生活垃圾	生活垃圾	7.5	环卫部门清运	/	环卫部门清运

注*：项目使用粘合剂均为水基型和热熔型粘合剂，对照国家危险废物名录（2025 年版）HW13 有机树脂类废物非特定行业 900-014-13 废弃的粘合剂和密封剂（不包括水基型和热熔型粘合剂和密封剂），故本评价将该固体废物列为一般工业固废处理。

根据《固体废物分类与代码名录》（公告 2024 年 第 4 号）、《国家危险废物名录》

(2025 版)、《建设项目危险废物环境影响评价指南》(环境保护部公告 2017 年 第 43 号), 项目危险废物汇总表见下表。

表 4-18 本新建项目固体废物汇总表

固体废物名称	类别	代码	产生量(吨/年)	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险性	暂存措施	处置措施
废活性炭	HW49	900-039-49	0.391	废气处理装置	固态	废活性炭	有机物	5 次/年	T	危废暂存区	有危废资质单位回收
	HW49	900-041-49	0.012	废气处理装置	固态	废过滤棉	有机物	1 次/年	T/In		
废机油	HW08	900-249-08	0.05	机械维护	液态	矿物油	矿物油	1 次/年	T		
废抹布和手套	HW08	900-249-08	0.001		固态			1 次/年	T		
胶水包装桶	SW59	900-099-S59	0.5	/	半固态	废胶	/	1 次/天	T/In	一般工业固废暂存区	固废单位回收
废包装材料	SW17	900-003-S17	0.2	/	固态	废塑料	/	1 次/年	/	一般工业固废暂存区	固废单位回收
废边角料	SW17	900-005-S17	5	/	固态	废纸	/	1 次/年	/	一般工业固废暂存区	固废单位回收
布袋除尘粉尘渣	SW17	900-005-S17	0.796	废气处理装置	固态	废纸	/	1 次/年	/	一般工业固废暂存区	固废单位回收
废胶渣	SW59	900-099-S59	0.11	涂胶	半固态	废胶	/	1 次/年	/	一般工业固废暂存区	固废单位回收

表 4-19 本新建项目危险废物贮存场所(设施)基本情况表

贮存场所(设施)名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
危废暂存区	废活性炭	HW49	900-039-49	危废间	30m ²	袋装	0.391	年
	废过滤棉	HW49	900-041-49			袋装	0.012	年
	废机油	HW08	900-249-08			桶装	0.05	年
	废抹布和手套	HW08	900-249-08			桶装	0.001	年

通过采取上述处理处置措施, 项目固体废物可达到相应的卫生和环保要求, 对周围

环境影响不大。

一般固废暂存区按照“四防”要求设置。

危废间根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》要求，危险废物贮存应关注“四防”（防风、防雨、防晒、防渗漏），明确防渗措施和渗漏收集措施，以及危险废物堆放方式、警示标识等方面内容，本项目危废暂存间已按照“四防”要求设置，并已设置硬底化，如有渗漏可将危废截留在危废间中并已设置警示标识等内容。

根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的要求。

表 4-20 一般固体废物暂存区可依托性分析

管控维度	管控要求与本项目情况	采取措施	相符性
I 类场技术要求	5.2.1 当天然基础层饱和渗透系数不大于 1.0×10^{-5} cm/s，且厚度不小于 0.75 m 时，可以采用天然基础层作为防渗衬层。	天然基础层不满足，采用一般地面硬化	符合
	5.2.2 当天然基础层不能满足 5.2.1 条防渗要求时，可采用改性压实粘土类衬层或具有同等以上隔水效力的其他材料防渗衬层，其防渗性能应至少相当于渗透系数为 1.0×10^{-5} cm/s 且厚度为 0.75 m 的天然基础层。	防渗层采用抗渗混凝土，防渗性能应相当于渗透系数 1.0×10^{-7} cm/s	符合
选址要求	贮存场、填埋场不得选在生态保护红线区域、永久基本农田集中区域和其他需要特别保护的区域内	项目四周无生态保护红线区域、永久基本农田集中区域和其他需要特别保护的区域	符合
	贮存场、填埋场应避开活动断层、溶洞区、天然滑坡或泥石流影响区以及湿地等区域	项目四周无活动断层、溶洞区、天然滑坡或泥石流影响区以及湿地等区域	符合
	贮存场、填埋场不得选在江河、湖泊、运河、渠道、水库最高水位线以下的滩地和岸坡，以及国家和地方长远规划中的水库等人工蓄水设施的淹没区和保护区之内	项目四周不涉及江河、湖泊、运河、渠道、水库最高水位线以下的滩地和岸坡，以及国家和地方长远规划中的水库等人工蓄水设施的淹没区和保护区之内	符合

按照《危险废物临时贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）的要求

表 4-21 危废暂存区可依托性分析

管控维度	管控要求与本项目情况	采取措施	相符性
选址要求	地质结构稳定，地震烈度不超过 7 度的区域内	地质结构稳定，该地区地震烈度为 7 度	符合
	设备底部必须高于地下水最高水位	设施建于地面上	符合
	场界应位于地表水域 150 米以外	项目周边没有河流，距离河流 150m 以外	符合
	应避免建在溶洞区或易遭受严重自然灾害如洪水、滑坡、泥石流、潮汐	不属于要求的地区	符合

	等影响的地区		
	应位于居民中心区常年最大风频的下风向	距离居民区较远，难以构成直接影响	符合
技术要求	基础必须防渗，防渗层为至少 1 米厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ 厘米/秒），或 2 毫米厚高密度聚乙烯，或至少 2 毫米厚的其他人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ 厘米/秒	防渗层为 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2 mm 厚的其他人工材料；防渗系数 $K\leq 1\times 10^{-10}$ cm/s	符合

根据上表可得，本项目一般固体废物暂存区和危废暂存区可满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）和《危险废物临时贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）的要求。

五、地下水、土壤

本项目生产单元建成后全部作硬底化处理，废水处理设施、危废暂存区作防腐防渗处理，不抽取地下水，不向地下水排放污染物，排放的大气污染物不涉及《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中的基本和其他污染项目，基本不存在土壤、地下水环境污染途径，正常情况下不会发生土壤和地下水污染。

当发生小规模泄漏先在车间内形式液池，且泄漏情况下地面会形成明显的水渍，员工在日常检查过程中容易发现处理；发生大规模废水泄漏时，会通过车间管道进入事故池，垂直下渗污染土壤和地下水的可能性较小。若不能及时清理，并且假设在最不利情况下防渗层破损，事故状态下泄漏的污染物垂直下渗，先进入土壤，渗入地下水。渗层破损的渗入速度非常缓慢，当渗入土壤时，及时清理土壤，可使地下水免受污染。本项目厂区已全部硬底化。

按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《危险废物填埋污染控制标准》等有关规范设计，本项目地下水、土壤的污染防治措施具体要求如下。

表 4-22 项目污染防治区防渗设计

分区分类	工程内容	防渗措施	防渗要求
重点防渗区	危废暂存间	防渗层为2mm 厚高密度聚乙烯，或至少2 mm 厚的其他人工材料	防渗系数 $K\leq 1\times 10^{-10}$ cm/s
一般防渗区	一般固废暂存间	防渗层采用抗渗混凝土，防渗性能应相当于渗透系数 1.0×10^{-7} cm/s 和厚度 1.5m 的黏土层的防渗性能；污水处理设施的混凝土强度等级不低于 C30，抗渗等级不低于 P8；地下污水管道采取高密度聚乙烯膜防渗	防渗系数 $K\leq 1\times 10^{-10}$ cm/s
简易防渗区	其他非污染区域	水泥混凝土（本项目车间地面已硬底化）	一般地面硬化

六、环境风险

物质危险性：项目不涉及《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）附录 B 所列的危险物质，对照《国家危险废物名录》（2025 年版）的废油渣、废活性炭、废机油、废抹布和手套危险特性为毒性。

生产系统危险性：危险物质发生泄漏及火灾事故；废气处理设施、废水处理设施发生故障导致事故排放。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 C 对危险物质数量与临界量比值 Q 进行计算，计算得本项目 $Q < 1$ 。危险物质数量与临界量比值计算如下：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

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，对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）表 B.1 突发环境事件风险物质及临界量，以及表 B.2 其他危险物质临界量推荐值进行取值。

表 4-23 建设项目 Q 值确定表

序号	危险物质名称	CAS 号	最大存在 总量 qn/t	临界量 Qn/t	该种危险物 Q 值	临界量依据
1	废活性炭	——	0.391	50	0.00782	《建设项目环境风险 评价技术导则》 (HJ169-2018) 附录 B.2*
2	废过滤棉	——	0.012	50	0.00024	
3	废机油	——	0.05	2500	0.00005	《建设项目环境风险 评价技术导则》 (HJ169-2018) 附录 B.1
4	废抹布和手套	——	0.001			
• 项目 Q 值Σ					0.00811	——

注：*根据《危险废物鉴别标准 急性毒性初筛》（GB 5085.2—2007），符合下列条件之一的固体废物，属于危险废物：①经口摄取：固体 $LD_{50} \leq 200\text{mg/kg}$ ，液体 $LD_{50} \leq 500\text{mg/kg}$ ；②经皮肤接触： $LD_{50} \leq 1000\text{mg/kg}$ ；③蒸气、烟雾或粉尘吸入： $LC_{50} \leq 10\text{mg/L}$ 。危险特性为毒性的危险废物毒性临界量参考健康危险毒性物质（类别 2，类别 3）的推荐临界量 50t。

表 4-24 环境风险类型及防范措施

风险源	危险物质	风险类型	影响途径	风险防范措施
危废暂存区	废活性炭、废机油、废抹布和手套、废过滤棉	泄漏、火灾	危险废物发生泄漏，泄漏污染土壤、地下水，或可能由于恶劣天气影响，导致雨水渗入等	储存危险废物必须严实包装，储存场地硬化，设置漫坡围堰，储存场地选择室内或设置遮雨措施
废气收集处理设施	/	事故排放	设备故障或管道损坏，会导致废气未经有效收集处理直接排放，污染周边大气环境	加强废气处理设施检修维护，根据设计要求定期更换活性炭；当废气处理系统故障时，应立刻停

				止生产，并加强车间的通风换气
废水处理设施	/	泄漏、事故排放	废水处理设施或管道泄漏，泄漏污染土壤、地下水；废水处理设施处理失效，导致废水直接排入纳入水体造成污染	确保废水处理设施运行正常，堆放位置做好硬化化处理
项目涉及的危险化学品主要有废活性炭、废机油、废抹布和手套，最大储存量远小于临界量。项目潜在的危险、有害因素有泄漏、火灾、爆炸、废气和废水事故排放事故。建设单位对影响环境安全的因素，采取安全防范措施，制订事故应急处置措施，将能有效地防止事故排放的发生；一旦发生事故，依靠事故应急措施能及时控制事故，防止事故的蔓延。只要严格遵守各项安全操作规程和制度，加强环保、安全管理，落实环境风险防范措施，将环境风险影响控制在可以接受的范围内。 环境风险防范措施及应急要求： ①火灾事故的防范措施及应急措施 a. 车间、仓库等场所按照建筑设计防火规范要求落实防火措施，配备消防器材（包括灭火器、消防砂等）、消防装备（消防栓、消防水枪等）。 b. 工作人员熟练掌握生产作业规程和安全生产要求。 c. 车间、仓库等场所的明显位置设置醒目的安全生产提示。 d. 禁止在车间、仓库等场所使用明火。 e. 车间、仓库发生小面积火灾时，及时使用现场消防器材进行灭火，防止火势蔓延；发生大面积火灾时，启动消防栓灭火，并根据现场情况启动应急预案。 ②危险物质泄漏事故的防范措施及应急措施 a. 物料储存区、危险废物贮存间等场地的内部地面做好防渗处理，配套设置围堰，避免少量物料泄漏时出现大范围扩散。 b. 定期检查各类物料贮存过程的安全状态，检查包装容器是否存在破损，防止出现物料泄漏。 c. 规范生产作业，减少物料取用、生产操作过程中的人为失误所导致的物料泄漏。 d. 当物料发生缓慢泄漏时，采用适当材料及时堵塞泄漏口，避免更多物料泄漏出来；当物料发生较快泄漏，且难以有效堵塞泄漏口时，采用适当材料、设施及时封堵泄漏点附近所有排水设施，截断物质外泄途径。 ③废气收集排放的防范措施及应急措施 a. 现场作业人员定时记录废气处理状况，如对废气处理设施的抽风机等设备进行点				

检工作，并派专人巡视。

b. 定期对废气排放口的污染物浓度进行监测，加强环境保护管理。

c. 废气事故排放立即停止生产，联系维修人员修理设备，待修好之后再开工。

综合以上分析，环境风险可控，对周围环境影响较小。通过对本项目环境风险识别，项目发生的事故风险均属常见的风险类型，目前对这些风险事故均有比较成熟可靠的防范、处理和应急措施，可保证事故得到有效防范、控制和处置。

七、生态与电磁辐射

本项目建设用地范围内不含生态环境保护目标，生产设备均不为电磁辐射源，因此本项目不涉及生态及电磁辐射环境影响分析。

八、环境管理与监测计划

（1）环境管理

本项目运行期会对周围环境产生一定的影响，必须通过环境保护措施来减缓和消除不利的环境影响。为了保证环保措施的切实落实，使项目的社会、经济和环境效益得以协调发展，必须加强环境管理，使项目建设符合国家要求经济建设、社会发展和环境建设的同步规划、同步发展和同步实施的方针。

为使企业投入的环保设施能正常发挥作用，对其进行科学有效的管理，企业需设专人负责日常环保管理工作，定期对全厂各环保设施运行情况进行全面检查，强化对环保设施运行的监督，建立环保设施运行、维护、维修等技术档案，确保环保设施处于正常运行情况，污染物排放连续达标。按“三同时”原则，各项环境治理设施须与主体工程同时设计，同时施工、同时投入使用。

（2）监测计划

根据排污许可证申请与核发技术规范 家具制造工业（HJ 1027—2019），本项目建成后生产运行阶段落实以下环境监测计划，详见下表。

表 4-25 环境监测计划

监测点位	监测指标	最低监测频次	排放标准
生活污水排放口 DW001	流量、pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、氨氮、SS	/	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表 1 基本控制项目最高允许排放浓度一级 B 标准
DA001	总 VOCs	年	《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/814-2010）第二时段排放标准
厂界	颗粒物	年	广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段浓度限值
	总 VOCs	年	《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/814-2010）无组织排放标准

	厂内	NMHC	年	《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》 (DB44/ 2367-2022) 表 3 厂区内 VOCs 无组织排 放限值。
	项目四周边 界	等效连续 A 声级	季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 3 类标准

五、环境保护措施监督检查清单

要素	内容	排放口（编号、名称）/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	无组织	排气筒（DA001）	总VOCs	密闭收集，经一套过滤棉+两级活性炭吸附处理后经15m排气筒排放	《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/814-2010）第二时段排放标准
			总VOCs	车间通风	《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/814-2010）无组织排放标准
			NMHC		《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/ 2367-2022）表3厂区内VOCs无组织排放限值
			颗粒物		设置集气罩收集，经一套布袋除尘装置处理后无组织排放
地表水环境	生活污水	pH COD _{Cr} SS NH ₃ -N	经化粪池+厂区自建一体化设施处理	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表1基本控制项目最高允许排放浓度一级B标准	
声环境	厂界	噪声	选用高效低噪声设备、安装减振底座等	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准	
电磁辐射	/	/	/	/	
固体废物	废胶渣、废边角料、废包装材料、除尘设备产生的布袋除尘粉尘渣由固废单位回收；办公、生活垃圾交由环卫部门进行转运；废过滤棉、废活性炭、废机油、废抹布和手套交由有危险废物处理资质的单位处理，并签订危废处理协议。胶水包装桶交供应商回收处理				
土壤及地下水污染防治措施	厂区已硬底化建设，废水处理设施、危险品仓库、危险废物暂存间按要求进行防腐防渗措施。正常情况下不会发生土壤和地下水污染事件。				
生态保护措施	/				
环境风险防范措施	①危废储存必须严格管理，储存场地硬底化，设置漫坡围堰，储存场地选择室内或设置遮雨措施。 ②加强检修维护，确保废气收集系统的正常运行。 ③应加强日常管理、规范操作、配备应急器材。				
其他环境管理要求	/				

六、结论

综上所述，江门市博登五金制品有限公司年产支架 200 万支、立柱 20 万支、层板 60 万块新建项目可符合产业政策、“三线一单”及相关环保法律法规政策、国土规划及环保规划的要求。

项目建成后，生产运行过程中会产生一定的废气、废水、噪声和固体废物，项目拟采取的各项污染防治措施可行，可有效控制和减少污染物的排放，确保各类污染物排放满足相应的国家及地方排放标准要求。

建设单位必须严格遵守“三同时”的管理规定，完成各项报建手续，认真落实本报告提出的各项污染防治措施、风险防范和应急措施，确保各类污染物稳定达标排放，并尽一切可能确保本项目所在区域的环境质量不因本项目的建设而受到不良影响，建成后须经环境保护验收合格后方可投入使用，投入使用后应加强对设备的维修保养，确保环保设施的正常运转。则项目建成后，对周围环境影响不大，是可以接受的。

从环境保护的角度看，该项目的建设是可行的。

评价单位：江门市泰邦环保有限公司

项目负责人：

审核日期：

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	总 VOCs	/	/	/	0.086	/	0.086	+0.086
	颗粒物	/	/	/	0.309	/	0.309	+0.309
生活废水	CODcr	/	/	/	0.027	/	0.027	+0.027
	BOD ₅	/	/	/	0.009	/	0.009	+0.009
	SS	/	/	/	0.009	/	0.009	+0.009
	NH ₃ -N	/	/	/	0.004	/	0.004	+0.004
	总磷				0.0005		0.0005	+0.0005
一般工业 固体废物	废包装材料	/	/	/	0.2	/	0.2	+0.2
	废边角料	/	/	/	5	/	5	+5
	粉尘渣	/	/	/	0.796	/	0.796	+0.796
	废胶渣*	/	/	/	0.11		0.11	+0.11
	胶水包装桶	/	/	/	0.5	/	0.5	+0.5
危险废物	废活性炭	/	/	/	0.391	/	0.391	+0.391
	废过滤棉	/	/	/	0.012	/	0.012	+0.012
	废机油	/	/	/	0.05	/	0.05	+0.05
	废抹布和手套	/	/	/	0.001	/	0.001	+0.001

注: ⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①