

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：韶关市一诺智造家具有限公司年产 2
万套复合免漆木门建设项目

建设单位（盖章）：韶关市一诺智造家具有限公司

编制日期：二〇二二年九月

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 | 韶关市一诺智造家具有限公司年产 2 万套复合免漆木门建设项目 | | |
| 项目代码 | 2208-440229-04-01-167526 | | |
| 建设单位联系人 | XXX | 联系方式 | XXXXXXXX |
| 建设地点 | 韶关市翁源县官渡镇官渡开发区金桂路官英工业区 B 区 | | |
| 地理坐标 | (东经 113 度 52 分 24.060 秒, 北纬 24 度 16 分 12.108 秒) | | |
| 国民经济行业类别 | C2032 木门窗制造 | 建设项目行业类别 | 17-033 木质制品制造 |
| 建设性质 | <input checked="" type="checkbox"/> 新建(迁建) <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 | 建设项目申报情形 | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |
| 项目审批(核准/备案)部门(选填) | 翁源县发展和改革局 | 项目审批(核准/备案)文号(选填) | 2208-440229-04-01-167526 |
| 总投资(万元) | 100 | 环保投资(万元) | 10 |
| 环保投资占比(%) | 10% | 施工工期 | 2 个月 |
| 是否开工建设 | <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是: | 用地(用海)面积(m ²) | 1600m ² |
| 专项评价设置情况 | 无 | | |
| 规划情况 | 无 | | |
| 规划环境影响评价情况 | 无 | | |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | 无 | | |

| | |
|---------|--|
| 其他符合性分析 | <p>1、选址合理性</p> <p>本项目选址位于官渡开发区金桂路官英工业区 B 区，地理位置见附图 3，项目厂址所在地不涉及自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区、基本农田保护区等特殊、重要生态敏感目标，选址符合要求。</p> <p>2、产业政策相符性</p> <p>本项目所属行业为木门窗制造行业，不属于《产业结构调整指导目录》（2019 年本）中限制类及淘汰类。对照《广东省国家重点生态功能区产业准入负面清单（试行）》（粤发改规划〔2018〕300 号），本项目不属于负面清单中内容。因此，本项目建设符合相关的产业政策。</p> <p>本项目为木门窗制造行业，不属于化学制浆、印染、电镀、鞣革等禁止建设项目，项目污染物排放较少，项目不在《市场准入负面清单(2022 年版)》中。</p> <p>综上所述，项目符合国家和地方的相关产业政策，选址合理。</p> <p>3、与“两高”项目相符性分析</p> <p>根据《广东省“两高”项目管理名录（2022 年版）》，项目属于 C2032 木门窗制造，不在上述名录内，本项目不属于“两高”项目。</p> <p>4、与《环境保护综合名录》（2021年版）相符性分析</p> <p>项目经济行业类别属于 C2032 木门窗制造。经检索，项目不属于“高污染”产品名录、“高环境风险”产品名录及“高污染、高环境风险”产品名录。</p> <p>5、与韶关市“三线一单”相符性分析</p> <p>本项目位于官渡开发区金桂路官英工业区 B 区，根据《韶关市人民政府关于印发韶关市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（韶府[2021]10 号），本项目所在地属于韶关市生态环境准入清单中“57 翁源县重点管控单元（涉及龙仙、周陂、官渡镇）”（见附图 1）。</p> |
|---------|--|

表1 项目与“三线一单”相符性分析

| 内容 | | 要求 | 相符性分析 | 结论 |
|-------------------------|------------------------|--|--|----|
| 其他 符合 性 分 析 | 区域 布局 管控 | 严格控制涉重金属和高污染高能耗项目建设。新建、扩建石化、化工、焦化、有色金属冶炼、平板玻璃项目应布设在依法合规设立并经规划环评的产业园区。严格控制水污染严重地区和水源保护敏感区域高耗水、高污染行业发展。新丰县东南部（丰城街道、梅坑镇、黄礞镇、马头镇）严控水污染项目建设，新建、改建、扩建涉水建设项目实行主要污染物和特征污染物排放减量替代。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的工业项目（国家和省规定不纳入环评管理的项目除外）。逐步扩大高污染燃料禁燃区范围。 | 本项目属于木门窗制造行业，不涉及重金属和高污染高耗能项目建设，不涉及石化、化工、焦化、有色金属冶炼、平板玻璃项目，不属于水污染严重地区和水源保护敏感区域，不属于高耗水、高污染行业，不使用高污染燃料。项目符合区域管控要求。 | 相符 |
| | 全市 总体 资源 利用 | <p>积极落实国家、省制定的碳达峰碳中和目标任务，制定并落实碳达峰与碳减排工作计划、行动方案，综合运用相关政策工具和手段措施，持续推动实施。进一步优化调整能源结构，发展以光伏全产业链为龙头的风光氢等多元化可再生清洁能源产业，提高可再生能源发电装机占比，推动电力源网荷储一体化和多能互补。实行能源消费强度与消费总量“双控”制度。抓好电力、建材、冶炼等重点耗能行业的节能降耗工作，推动单位GDP能源消耗、单位GDP二氧化碳排放持续下降。鼓励使用天然气及可再生能源，县级及以上城市建成区，禁止新建每小时35蒸吨以下燃煤锅炉。</p> <p>原则上不再新建小水电以及除国家和省规划外的风电项目，对不符合生态环境要求的小水电进行清理整改。严格落实东江、北江流域等重要控制断面生态流量保障目标。加强城市节水，提高水资源的利用效率和效益。</p> <p>严格矿产资源开发准入管理，从严控制矿产资源开发总量和综合利用标准。加强矿产资源规划管理，提高矿产资源开发利用效率，推动矿产资源开发合理布局和节约集约利用。推进大宝山、凡口矿等矿山企业转型升级，打造国家级绿色矿山。全市矿山企业在2025年前全部达到绿色矿山标准。</p> | 本项目不涉及燃煤锅炉，运营过程中仅消耗一定水资源；能源主要依托园区电网供电。项目建设用地不涉及基本农田，土地资源消耗符合要求。因此，项目符合能源资源利用要求。 | 相符 |
| | 污染 物 排 放 管 | 深入实施重点污染物总量控制。“十四五”期间重点污染物排放总量在现有基础上持续减少。优化总量分配和调控机制，重点污染物排放总量指标优先向重点建设项目、重点工业园区、战略性产业集群倾斜。新建“两高”项目应配套区域主要污染物削减方案，采取有效的主要污染物区域削减措施，腾出足够的环境容量。新建项目原则上实施氮氧化物（NO _x ）和挥发性有机物（VOCs）等量替代，推动钢铁行业执行大气污染物超低排放标准。新建、改建、扩建造纸、焦化、有色金属、印染、农副食品加工、 | 本项目的颗粒物、VOCs实行总量控制，不涉及重金属污染物；危险废物交有资质单位处理。本项目不涉及造纸、焦化、有色金属、印染、农副食品加工、原料药制造、制革、农药、电镀等 | 相符 |

| | | | | |
|--|--------|---|---|----|
| | 控 | <p>原料药制造、制革、农药、电镀等行业建设项目实行主要水体污染物排放等量替代。实施低挥发性有机物(VOCs)含量产品源头替代工程。全面加强无组织排放控制,深入实施精细化治理。推进溶剂使用及挥发性有机液体储运销环节的减排,全过程实施反应活性物质、有毒有害物质、恶臭物质的协同控制。对VOCs重点企业实施分级和清单化管控,将全面使用低VOCs含量原辅材料的企业纳入正面清单和政府绿色采购清单。</p> <p>北江流域实行重金属污染物排放总量控制。新建、改建、扩建的项目严格实行重金属等特征污染物排放减量替代。加强“三矿两厂”等日常监督,在重点防控区域内新建、改建、扩建增加重金属污染物排放总量的建设项目应通过实施区域削减,实现增产减污。凡口铅锌矿及其周边区域(仁化县董塘镇)、大宝山矿及其周边区域(曲江区沙溪镇、翁源县铁龙镇)严格执行部分重金属水污染物特别排放限值的相关规定。</p> <p>饮用水水源保护区全面加强水源涵养,强化源头控制,禁止新建排污口,严格防范水源污染风险,切实保障饮用水安全,一级保护区内禁止新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目;二级保护区内禁止新建、改建、扩建排放污染物的建设项目。饮用水水源准保护区内禁止新建、扩建对水体污染严重的建设项目。</p> <p>完善污水处理厂配套管网建设,切实提高运行负荷。强化城中村、老旧城区和城乡结合部污水截流、收集。现有合流制排水系统应加快实施雨污分流改造,加快镇级生活污水处理设施及配套管网建设,因地制宜建设农村生活污水处理设施。加强农业面源污染治理,实施种植业“肥药双控”;严格禁养区管理,加强养殖污染防治,加强畜禽养殖废弃物资源化利用。</p> | <p>行业,不涉及饮用水水源保护区。项目符合污染物排放管控要求。</p> | |
| | 环境风险防控 | <p>加强北江、东江干流沿岸以及饮用水水源地环境风险防控。严格控制沿岸石油加工、化学原料和化学制品制造、有色金属冶炼、纺织印染等项目环境风险。强化地表水、地下水和土壤污染风险协同防控,建立完善突发环境事件应急管理体系,全面排查“千吨万人”饮用水水源地周边环境问题并及时开展专项整治,保障饮用水水源地安全。重点加强环境风险分级分类管控,建立全市环境风险源在线监控预警系统,强化化工企业、涉重金属行业、工业园区和尾矿库等重点环境风险源的环境风险防控。构建企业、园区和区域三级环境风险防控联动体系,增强园区风险防控能力。园区管理机构应定期开展环境风险评估,编制完善综合环境应急预案并备案,整合应急资源,储备环境应急物资及装备,定期组织开展应急演练,全面提升园区突发环境事件应急处理能力。</p> <p>持续推进土壤环境风险管控工作。实行农用地分类分级安全利用,有效提升农用地土地资源开发利用效率,依法划定特定农作物禁止种植区域,严格按照耕地土壤环境</p> | <p>本项目不涉及石油加工、化学原料和化学制品制造、有色金属冶炼、纺织印染行业,不涉及饮用水水源地,本项目不生产、使用、储存危险化学品。本项目制定有效的事故风险防范和应急措施,为防范污染事故发生,并避免发生事故对周围环境造成污染,确保环境安全。项目符合环境风险防控要求。</p> | 相符 |

| | | | | |
|----------|--------|---|--|----|
| | | <p>质量类别划分成果对耕地实施安全利用，防范农产品重金属含量超标风险。加强建设用地准入管理，规范受污染建设用地地块再开发。加强尾矿库的环境风险排查与防范。加强金属矿采选、金属冶炼企业的重金属污染风险防控。强化选矿废水治理设施的升级改造，选矿废水原则上回用不外排。全力避免因各类安全事故（事件）引发的次生环境风险事故（事件）。</p> | | |
| 生态环境准入清单 | 区域布局管控 | <p>1-1.【产业/鼓励引导类】重点发展兰花产业，重点突破兰花研发组培、种植扩面、品牌销售、兰文化产品、兰花酒店民宿等产业链关键节点，推动兰花产业园和兰花特色小镇扩容提质。</p> <p>1-2.【产业/限制类】引导工业项目科学布局，新建项目原则上入园管理，推动现有工业项目集中进园。</p> <p>1-3.【产业/限制类】严格控制涉重金属及有毒有害污染物排放的项目建设，新建、改建、扩建涉重金属重点行业的项目应明确重金属污染物总量来源。</p> <p>1-4.【产业/限制类】严格限制新建除热电联产以外的煤电项目；严格限制新（改、扩）建钢铁、建材（水泥、平板玻璃）、焦化、有色金属冶炼（不包括再生金属产业化）、石化等高污染行业项目。</p> <p>1-5.【生态/禁止类】生态保护红线内，严格禁止开发性、生产性建设活动，在符合现行法律法规前提下，除国家重大战略项目外，仅允许对生态功能不造成破坏的有限人为活动。</p> <p>1-6.【生态/限制类】单元内一般生态空间，加强生态保护与恢复，恢复与重建水源涵养区森林、湿地等生态系统，提高生态系统的水源涵养能力。原则上禁止在25度以上的陡坡地开垦种植农作物，禁止在崩塌、滑坡危险区、泥石流易发区从事采石、取土、采砂等可能造成水土流失的活动。禁止从事非法猎捕、毒杀、采伐、采集野生动物等活动，禁止破坏野生动物栖息地。一般生态空间内的人工商品林，允许依法进行抚育采伐、择伐和树种更新等经营活动。单元内生态空间原则上按限制开发区域的要求进行管理，从严控制生态空间转为城镇空间和农业空间，严格控制新增建设项目占用生态空间。一般生态空间内可进行已纳入市级及以上矿产资源开发利用规划采矿权与探矿权的新设、延续，新设和延续的矿山应满足绿色矿山的相关要求。一般生态空间的风电项目须符合省级及以上的开发利用规划，光伏发电项目应满足土地使用的相关要求。</p> <p>1-7.【大气/禁止类】禁止违法露天焚烧秸秆等产生烟尘污染物质以及焚烧垃圾等产生有毒有害烟尘、恶臭气体物质的行为。</p> <p>1-8.【大气/限制类】大气环境受体敏感重点管控区内，严格限制新建钢铁、燃煤燃油</p> | <p>本项目位于官渡开发区金桂路官英工业区B区，位于工业区内。</p> <p>本项目属于木门窗制造行业，不属于涉重金属及有毒有害污染物排放的项目，不属于煤电、钢铁、建材（水泥、平板玻璃）、焦化、有色金属冶炼、石化等高污染行业项目。</p> <p>本项目不属于钢铁、燃煤燃油火电、石化、储油库等项目，不属于产生和排放有毒有害大气污染物项目。本项目使用的涂料为水性胶及固体热熔胶，不属于溶剂型胶粘剂等高挥发性有机物原辅材料的项目。</p> <p>本项目不属于畜禽养殖项目，在项目地面已完全硬化的前提下，项目不会对土壤造成污染。符合区域布局管控要求。</p> | 相符 |

| | | | |
|---------|--|--|----|
| | <p>火电、石化、储油库等项目，产生和排放有毒有害大气污染物项目，以及使用溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等高挥发性有机物原辅材料的项目；鼓励现有该类项目技术改造减少排放或逐步搬迁退出。大气环境高排放重点管控区内，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。</p> <p>1-9.【大气/限制类】优先选择化石能源替代、原料工艺优化、产业结构升级等源头治理措施，严格控制高耗能、高排放项目建设。</p> <p>1-10.【水/限制类】严格执行畜禽养殖禁养区管理要求，畜禽养殖禁养区内严禁建设规模化畜禽养殖场和规模化畜禽养殖小区，禁养区外的养殖场应配套污染防治设施。</p> <p>1-11.【岸线/限制类】岸线优先保护区内，严格水域岸线用途管制，新建项目一律不得违规占用水域。优先保护岸线范围内严禁破坏生态的岸线利用行为和不符合其功能定位的开发建设活动，严禁围垦湖泊、非法采砂等。</p> <p>1-12.【土壤/禁止类】禁止在居民区和学校、医院、疗养院、养老院等单位周边新建、改建、扩建可能造成土壤污染的建设项目。</p> | | |
| 能源资源利用 | <p>2-1.【能源/禁止类】城市建成区内，禁止新建每小时35蒸吨以下燃煤锅炉。在禁燃区，禁止新建、改建、扩建使用高污染燃料的锅炉、炉窑或导热油炉等燃烧设施；禁止以任何方式燃烧生活垃圾、废旧建筑模板、废旧家具、工业固体废弃物等各类可燃废物；使用非高污染燃料的锅炉、炉窑或导热油炉等各类在用燃烧设施，可在达到相应大气污染物排放标准并符合大气污染防治、锅炉污染治理工作要求的前提下继续使用；使用高污染燃料的，以及不能达到相应大气污染物排放标准的锅炉、炉窑或导热油炉等各类在用燃烧设施，应在“禁燃区”执行时间前改造使用清洁能源或予以拆除。</p> <p>2-2.【能源/限制类】原则上不再新建小水电以及除国家和省规划外的风电项目，对不符合生态环境要求的小水电进行清理整改。</p> <p>2-3.【土地资源/综合类】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。</p> <p>2-4.【水资源/综合类】严格落实渝江控制断面生态流量保障目标。</p> | <p>本项目用电依托园区电网供电，项目不涉及锅炉；运营过程中仅消耗一定水资源，不属于高污染高耗能项目。项目符合能源资源利用要求。</p> | 相符 |
| 污染物排放管控 | <p>3-1.【大气/综合类】新建项目原则上实施氮氧化物和挥发性有机物等量替代。</p> | <p>本项目的颗粒物、VOCs排放量实行总量控制。</p> | 相符 |

| 环境 风险 防 控 | <p>4-1.【水/综合类】集中式污水处理厂应采取有效措施，防止事故废水直接排入水体。</p> <p>4-2.【风险/综合类】有水环境污染风险的企事业单位，应当制定有关水污染事故的应急预案，做好应急准备，并定期进行演练，做好突发水污染事故应急处置和事后恢复等工作。有水环境污染风险的企事业单位，生产、储存危险化学品的企事业单位，应当采取措施，防止在应急处置过程中产生的消防废水、废液直接排入水体。</p> | <p>本项目不生产、使用、储存危险化学品。本项目制定有效的事故风险防范和应急措施，为防范污染事故发生，并避免发生事故对周围环境造成污染，确保环境安全。项目符合环境风险防控要求。</p> | 相符 | |
|---|--|---|---|------|
| <p>6、本项目与有机污染物治理政策的相符性分析</p> | | | | |
| <p>本项目与国家、广东省、韶关市发布的有机污染物治理政策的相符性见下表。</p> | | | | |
| <p style="text-align: center;">表 2 本项目与有机污染物治理政策的相符性分析</p> | | | | |
| 序号 | 文件 | 文件要求 | 本项目情况 | 符合判定 |
| 1 | 《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） | <p>需要对重点区域（京津冀及周边地区、长三角地区、汾渭平原）、重点行业（石化、化工、工业涂装、包装印刷、油品储运销等行业）：</p> <p>①大力推进源头替代：通过使用水性、粉末等低 VOCs 含量的涂料，从源头减少 VOCs 的产生。</p> <p>②全面加强无组织排放控制：重点对含 VOCs 物料（包括含 VOCs 原辅材料、含 VOCs 产品、含 VOCs 废料以及有机聚合物材料等）储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等五类排放源实施管控，通过采取设备与场所密闭、工艺改进、废气有效收集等措施，削减 VOCs 无组织排放。</p> <p>③推进建设适宜的高效治污设施：企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造，应依据排放废气的浓度、组分、风量，温度、湿度、压力，以及生产工况等，合理选择治理技术</p> <p>④深入实施精细化管控：各地应围绕当地环境空气质量改善需求，根据 O₃、PM_{2.5} 来源解析，结合行业污染排放特征和 VOCs 物质光化学反应活性等，确定本地区 VOCs 控制的重点行业和重点污染物，兼顾恶臭污染物和有毒有害物质控制等，提出有效管控方案，提高 VOCs 治理的精准性、针对性和有效性。</p> | <p>①本项目位于韶关翁源县官渡镇，主要进行木门窗制造。不属于重点行业，不属于重点区域，</p> <p>②本项目涂料为水性胶及固体热熔胶，属于 VOCs 质量占比小于 10%的物料，VOCs 排放量小，在车间内无组织排放。</p> | 符合 |

| | | | | |
|---|---|--|---|----|
| | | 工业涂装 VOCs 综合治理。加大汽车、家具、集装箱、电子产品、工程机械等行业 VOCs 治理力度，重点区域应结合本地产业特征，加快实施其他行业涂装 VOCs 综合治理。 | | |
| 2 | 《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》 (DB44/2367-2022) | 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；VOCs 物料储罐应密封良好，其中挥发性有机液体储罐应符合挥发性有机液体储罐的相关规定；VOCs 物料储库、料仓应满足对密闭空间的要求。 | 本项目涂料为水性胶及固体热熔胶，属于 VOCs 质量占比小于 10% 的物料。 | 符合 |
| | | 液态 VOCs 物料应采用密闭管道输送。采用非管道输送方式转移液体 VOCs 物料时，应采用密闭容器、罐车。粉状、粒状 VOCs 物料应采用气力输送设备、管状带式输送机、螺旋输送机等密闭输送方式，或者采用密闭的包装袋、容器或罐车进行物料转移。对挥发性有机液体进行装载时，应符合挥发性有机液体装载规定。 | 本项目涂料为水性胶及固体热熔胶，属于 VOCs 质量占比小于 10% 的物料。 | 符合 |
| | | VOCs 质量占比大于等于 10% 的含 VOCs 产品，其使用过程中应采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。 | 本项目涂料为水性胶及固体热熔胶，属于 VOCs 质量占比小于 10% 的物料。本项目 VOCs 排放量小。 | 符合 |
| | | VOCs 废气收集处理系统应与生产工艺设备同步运行。VOCs 废气收集处理系统发生故障或检修时，对应的生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步揉入使用；生产工艺设备不能停止运行或不能及时停止运行的，应设置废气应急处理设施或采取其他替代措施。 | 本项目涂料为水性胶及固体热熔胶，属于 VOCs 质量占比小于 10% 的物料。本项目 VOCs 排放量小。 | 符合 |
| 3 | 《国务院关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》 (国发[2018]22 号) | 重点区域（京津冀及周边地区、长三角地区、汾渭平原等区域）严禁新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能；严格执行钢铁、水泥、平板玻璃等行业产能置换实施办法；新、改、扩建设计大宗物料运输的建设项目，原则上不得采用公路运输。 | 本项目位于官渡开发区，不属于文中的重点区域，且本项目属于木门窗制造行业，不在禁止类之列。 | 符合 |
| | | 重点区域二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物（VOCs）全面执行大气污染物特别排放限值。推动实施钢铁等行业超低排放改造，重点区域城市建成区内焦炉实施炉体加罩封闭，并对废气进行收集处理。强化工业企业无组织排放管控。开展钢铁、建材、有色、火电、焦化、铸造等重点行业及燃煤锅炉无组织排放排查，建 | 本项目位于官渡开发区，不属于文中的重点区域，且本项目属于木门窗制造行业，不属于重点行业。 | 符合 |

| | | | | |
|---|---|---|---|----|
| | | 立管理台账，对物料（含废渣）运输、装卸、储存、转移和工艺过程等无组织排放实施深度治理。 | | |
| | | 重点区域禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶黏剂等项目。 | 本项目位于官渡开发区，不属于文中的重点区域。 | 符合 |
| 4 | 《广东省挥发性有机物（VOCs）整治与减排工作方案（2018-2020年）》（粤环发[2018]6号） | 加强涉 VOCs“散乱污”企业排查和整治工作，建立管理台账，实施分类处置。对于符合产业政策和地区产业布局规划，但未安装污染治理设施、不能对产生的污染物进行有效收集处理、不能稳定达标排放、无组织排放严重，可通过对污染防治设施进行升级改造实现达标排放的工业企业，依法一律责令停产，限期整治。 | 本项目属于木门窗制造行业，符合产业政策和地区产业布局规划。本项目 VOCs 排放量小。 | 符合 |
| | | 大力推广使用高固体份涂料，到 2020 年年底前，使用比例达到 50% 以上；试点推行水性涂料。推广使用高压无气喷涂、空气辅助无气喷涂、热喷涂等涂装技术，限制压缩空气喷涂的使用。逐步淘汰钢结构露天喷涂，建设废气收集与末端治理装置。 | 本项目涂料为水性胶及固体热熔胶，VOCs 含量低。本项目 VOCs 排放量小。 | 符合 |
| 5 | 《广东省打赢蓝天保卫战实施方案》（2018-2020年） | 粤东西北地区实施等量替代，对 VOCs 指标实行动态管理，严格控制区域 VOCs 排放量。地级以上城市建成区严格限制建设化工、包装印刷、工业涂装等涉 VOCs 排放项目，新建石油化工、包装印刷、工业涂装企业原则上应入园进区。出台《低挥发性有机物含量涂料限值》，规范产品生产及销售环节。在涂料、胶粘剂、油墨等行业实施原料替代工程。重点推广使用低 VOCs 含量、低反应活性的原辅材料和产品。 | 本项目位于官渡开发区，并对 VOCs 实施总量控制。本项目涂料为水性胶及固体热熔胶，VOCs 含量低。本项目 VOCs 排放量小。 | 符合 |
| 6 | 《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》（环大气〔2020〕33号） | 大力推进低（无）VOCs 含量原辅材料替代。加强含 VOCs 物料全方位、全链条、全环节密闭管理。储存环节应采用密闭容器、包装袋，高效密封储罐，封闭式储库、料仓等。装卸、转移和输送环节应采用密闭管道或密闭容器、罐车等。生产和使用环节应采用密闭设备，或在密闭空间中操作并有效收集废气，或进行局部气体收集；非取用状态时容器应密闭。处置环节应将盛装过 VOCs 物料的包装容器、含 VOCs 废料（渣、液）、废吸附剂等通过加盖、封装等方式密闭，妥善存放，不得随意丢弃。 | 本项目 VOCs 实施总量控制，本项目涂料为水性胶及固体热熔胶，VOCs 含量低。水性胶储存在密封容器中、储存在厂房中，转运时储存在密封容器中。本项目 VOCs 排放量小。含 VOCs 废料（渣、液）的废胶桶暂存至危废暂存间后交有资质的单位处置。 | 符合 |
| 7 | 《广东省大气污染防治条例》（2019年3月1日起实施） | 重点大气污染物排放实行总量控制制度。重点大气污染物包括国家确定的二氧化硫、氮氧化物等污染物和本省确定的挥发性有机物等污染物。 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 | 本项目 VOCs 实施总量控制，本项目涂料为水性胶及固体热熔胶，VOCs 含量低。水性胶储存在密封容器中、储存在厂房中，转运时储存在 | 符合 |

| | | | | |
|---|--|--|---|----|
| | | 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。 | 密闭容器中。本项目 VOCs 排放量小。 | |
| 8 | 《广东省人民政府办公厅关于印发广东省2021年大气、水、土壤污染防治工作方案的通知》（粤办函〔2021〕58号） | 各地制定、实施低 VOCs 替代计划，制定省重点涉 VOCs 行业企业清单、治理指引和分级管理规则。 | 本项目 VOCs 实施总量控制，本项目涂料为水性胶及固体热熔胶，VOCs 含量低。 | 符合 |

二、建设项目工程分析

工程内容及规模：

韶关市一诺智造家具有限公司位于韶关市翁源县官渡开发区金桂路官英工业区 B 区。租赁已建厂房进行项目建设，项目总投资 100 万，其中环保投资 10 万，占地面积约 1600 平方米，建筑面积为 1600 平方米，建设内容主要包括厂房、办公室等相关配套设施。

一、环评类别判定说明

表3 环评类别判定表

| 序号 | 国民经济行业类别 | 产品产能 | 工艺 | 对应名录的条款 | 敏感区 | 类别 |
|----|-------------|---------------|--|--|-----|-----|
| 1 | C2032 木门窗制造 | 年产免漆吸塑木门 2 万套 | 板材开料—雕刻款式—冷压复合—精切—木磨—封边—开锁—喷胶—吸塑、包覆—包装出货 | 十七、木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业-33、木质制品制造中的“年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨及以上的” | 无 | 报告表 |

二、项目建设内容

1、基本信息

表4 项目工程组成一览表

| 工程类别 | 项目名称 | 建设内容和规模 | 备注 |
|------|--------|--|--------|
| 主体工程 | 厂房 | 一层，钢结构+彩瓦，建筑面积约 1600m ² ，占地面积约 1600m ² | 用于生产工作 |
| 辅助工程 | 办公室 | 一层，钢结构+彩瓦，建筑面积约 50m ² ，占地面积约 50m ² | 位于厂房 |
| 环保工程 | 废气治理设施 | 移动式布袋除尘器 | / |
| | 废水治理设施 | 三级化粪池 | / |
| | 噪声防治措施 | 消声、减震、隔声等措施 | / |
| 公共工程 | 供水 | 由市政供水管网供应 | / |
| | 供电 | 由市政供电电网供应 | / |

建设内容

2、主要产品及产能

表 5 主要产品及产能信息

| 序号 | 产品名称 | 年产量 |
|----|--------|------|
| 1 | 免漆吸朔木门 | 2 万套 |

3、主要原辅材料及用量

本项目主要原辅材料及年用量见下表。

表 6 项目主要原辅材料一览表

| 名称 | 物态 | 年用量 | 最大储存量 | 包装方式 | 所在工序 | 是否属于环境风险物质 | 临界量/t |
|-------|----|-------------------|------------------|------|--------------|------------|-------|
| 人造密度板 | 固体 | 600m ³ | 50m ³ | 捆装 | 开料 | 否 | / |
| 实木方 | 固体 | 300m ³ | 30m ³ | 捆装 | 开料 | 否 | / |
| 多层夹板 | 固体 | 50m ³ | 5m ³ | 捆装 | 开料 | 否 | / |
| 吸塑胶 | 液体 | 12 吨 | 1 吨 | 桶装 | 冷压、吸塑、 包覆 | 否 | / |
| 热熔胶 | 固体 | 1 吨 | 0.1 吨 | 袋装 | 封边 | 否 | / |
| PVC 膜 | 固体 | 10 万平米 | 1 万平米 | 捆装 | 吸塑 | 否 | / |

主要原辅材料理化性质：（MSDS 详见附件 3）

吸塑胶：是水性胶黏剂聚氨酯胶的一种，以聚氨酯乳液作为主要成分，为乳白色乳液，具有低粘度和良好喷雾性能。

热熔胶：一种不需溶剂、不含水分 100%的固体可溶性聚合物；它在常温下为固体，加热熔融到一定温度变为能流动，且有一定粘性的液体，一定温度内加热化学特性不变，无毒无味，为白色颗粒。

4、主要生产设备

表 7 项目主要生产设备一览表

| 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 数量（台） | 所在工序 |
|----|----------|------------|-------|------|
| 1 | 精密推台锯 | J3026 | 3 | 开料 |
| 2 | 冷压机 | Y1326T30 | 4 | 冷压 |
| 3 | 包覆机 | 功率：8KW | 1 | 吸塑 |
| 4 | 吸朔机 | 功率：20KW | 2 | 吸塑 |
| 5 | 封边机 | TC-60E | 1 | 包装 |
| 6 | 螺杆空压机 | 功率：7.5KW | 1 | / |
| 7 | 数控雕刻 CNC | JY-X2 | 1 | 雕刻 |
| 8 | 数控自动开锁机 | 功率：20KW | 1 | / |
| 9 | 固定打磨机 | 功率：4.025KW | 2 | 木磨 |
| 10 | 手工打磨机 | / | 4 | 木磨 |

5、人员及生产制度

本项目劳动定员 10 人，不提供食宿，每天 1 班，一班 8 小时，年工作 330 天。

6、给排水情况

本项目用水量约为 280m³/a，污水产生量为 252m³/a。

(1) 给水：

本项目用水由自来水管网提供，主要为生活用水。

生活用水：项目劳动定员为 10 人，年工作 330 天，参考《用水定额 第 3 部分：生活》（DB44/T 1461.3-2021）中，国家行政机构职工用水（无食堂用水和浴室），用水定额通用值为 28m³/(人·a)，故项目办公用水量为 280m³/a（即 0.85m³/d）。

(2) 排水

本项目主要排水为生活污水，排污系数按 0.9 计，则污水产生量为 252m³/a（即 0.77m³/d），本项目生活污水通过三级化粪池处理后经管网排入官渡镇污水处理厂处理，最后排入渝江“翁源河口-英德市大镇水口”河段。

(3) 给排水总结

项目给排水情况见下表，水平衡见下图。

表 8 项目用水情况表 (单位: m³/a)

| 用水名称 | 新鲜水 | 年损失量 | 排放量 |
|------|-----|------|-----|
| 生活用水 | 280 | 28 | 252 |
| 合计 | 280 | 28 | 252 |

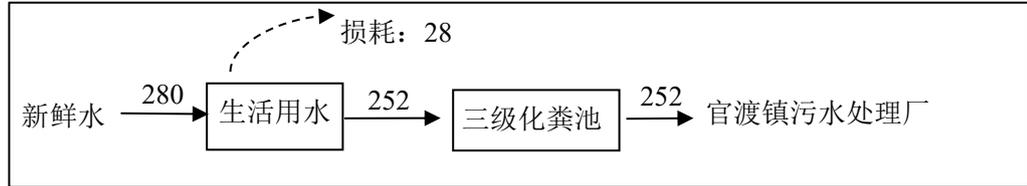


图 1 项目水平衡示意图 (单位 m³/a)

7、能耗情况及计算过程

本项目用电由当地电网提供，能保证本项目正常供电，项目用电量约 30 万度/年。

8、平面布局情况

本项目租赁已建标准厂房，位于广东省韶关市翁源县官渡镇官渡开发区金桂路官英工业区 B 区，占地面积为 1600m²，建筑面积为 1600 平方米，包含厂房、办公室及相关配套设施。项目平面布置图见附图 2。

9、四至情况

本项目位于广东省韶关市翁源县官渡镇官渡开发区金桂路官英工业区 B 区，项目东面相邻为忠英鞋业有限公司，北面相距 23m 为永泰皮革厂，西面相距 25m 为鼎胜塑料厂，南面相邻为韶关天众新材料技术有限公司。项目地理位置图见附图 3，项目四至图见附图 4。

工艺流程图：

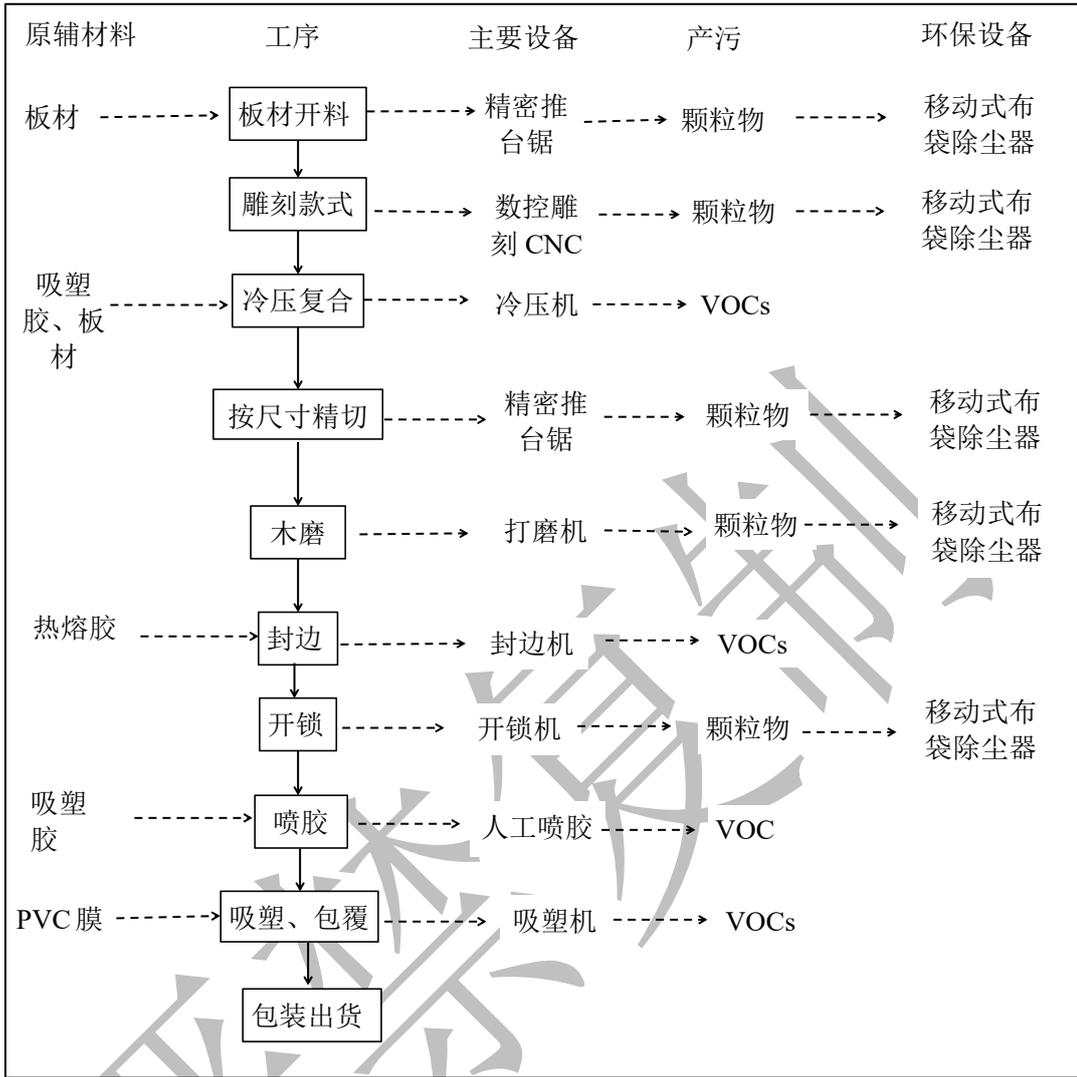


图 2 木门窗制造工艺流程图

生产工艺流程简述：

板材开料：利用精密推台锯对板材进行尺寸锯切。该工序会产生粉尘、固废和噪声。

雕刻款式：利用雕刻机对板材进行雕刻。该工序会产生粉尘、固废和噪声。

冷压复合：常规板材不能满足厚度，需将板材涂上胶水，利用冷压机在室温下进行压合，使板材粘合更加牢固。该工序会产生有机废气、噪声。

按尺寸精切：使用精密推台锯对压好的板材进行切割。该工序会产生粉尘、固废和噪声。

封边：使用封边机，对木材涂上热熔胶进行封边。该工序会产生有机废气、噪声。

木磨：用打磨机将木板进一步打磨光滑。该工序会产生粉尘、固废和噪声。

喷胶：将半成品进行喷胶，使用人工喷枪将吸塑胶均匀地涂在柜门表面，喷胶后在喷胶房内自然晾干。该工序会产生有机废气。

| | |
|--|--|
| | <p>吸塑：将喷胶后得半成品放入吸塑机内，通过真空吸力将加热软化后的 PVC 面料贴附于产品表面，温控装置控制加热吸塑温度为 100-110℃。该工序会产生有机废气、噪声。</p> <p>包装：将成品进行包装、出货。该工序会产生固废、噪声。</p> |
|--|--|

夏林夏制

| | |
|----------------|--|
| 与项目有关的原有环境污染问题 | <p>与项目有关的原有环境污染问题</p> <p>本项目是新建项目，不涉及原有污染问题，根据现场勘查情况，本项目位于广东省韶关市翁源县官渡镇官渡开发区金桂路官英工业区 B 区，根据《2021 年韶关市生态环境状况公报》的结果，本项目所在区域环境质量良好，无突出环境问题。</p> |
|----------------|--|

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

| | | | | | |
|---|--|---------|------|-----|------|
| 区域 环境 质量 现状 | 一、大气环境质量现状 | | | | |
| | 1、空气质量达标区判定 | | | | |
| | <p>根据《韶关市生态环保战略规划（2020-2035）》，本项目选址周围空气环境质量功能区划为二类功能区，因此项目所在区域环境空气质量执行国家《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及2018年修改单中的二级标准。根据《2021年韶关市生态环境状况公报》可知，2021年翁源县空气中二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物、细颗粒物年均浓度、一氧化碳日均浓度、臭氧最大8小时平均浓度均优于国家二级标准。故项目所在地环境空气质量现状较好。项目所在地为空气质量达标区。</p> | | | | |
| | 2、基本污染物环境质量现状 | | | | |
| | 表9 环境空气质量现状 | | | | |
| | 污染物 | 年评价指标 | 现状浓度 | 标准值 | 达标情况 |
| | SO ₂ (μg/m ³) | 年平均质量浓度 | 8 | 60 | 达标 |
| | NO ₂ (μg/m ³) | 年平均质量浓度 | 13 | 40 | 达标 |
| | PM ₁₀ (μg/m ³) | 年平均质量浓度 | 35 | 70 | 达标 |
| | PM _{2.5} (μg/m ³) | 年平均质量浓度 | 22 | 35 | 达标 |
| CO (mg/m ³) | 日均值第95百分位数 | 1.0 | 4 | 达标 | |
| O ₃ (μg/m ³) | 最大8小时平均第90百分位数 | 122 | 160 | 达标 | |
| 3、特征污染物环境质量现状 | | | | | |
| <p>本项目大气特征污染物为TVOC，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，大气环境排放特征污染物时，引用建设项目周边5千米范围内近3年的现有监测数据。本项目引用广东中誉科诚检测技术有限公司2021年8月13日~2021年8月15日VOCs的检测结果（检测报告编号：2021081202，检测点位距本项目2560m，详见附件2），检测点位图见下图，检测结果详见下表。</p> <p>根据检测结果，检测点位TVOC达标，项目所在地空气环境质量良好。</p> | | | | | |
| 二、地表水环境质量现状 | | | | | |
| <p>本项目附近水体为滃江“翁源河口-英德市大镇水口”河段。根据《广东省地表水环境功能区划》（粤环【2011】29号）的规定，滃江“翁源河口-英德市大镇水口”河段为III类水质功能区，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类标准。根据韶关市生态环境局公布的2022年8月江河水质月报，官渡（III类）水质类别为II类，水质达标。故项目所在地</p> | | | | | |

表水环境质量现状良好。

表 11 韶关市 2022 年 8 月地表水（官渡）环境质量状况

| 水系名称 | 河流名称 | 断面名称（水质目标） | 水质类别 | 达标状况 |
|------|------|------------|------|------|
| 北江 | 滄江 | 官渡（Ⅲ类） | Ⅱ类 | 达标 |

三、声环境质量现状

项目所在地为工业园区，执行《声环境质量标准》（GB3096—2008）3类标准（昼间 65dB(A)；夜间 55dB(A)）。且厂界外周边 50m 范围内不存在声环境保护目标，可不开展监测声环境质量现状。

四、地下水、土壤环境质量现状

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）》，原则上不开展地下水、土壤环境质量现状调查，本项目正常情况下不存在地下水、土壤环境污染途径，因此，不开展地下水、土壤环境质量现状调查。

五、生态环境质量现状

本项目租用已建标准厂房，选址位于广东省韶关市翁源县官渡镇官渡开发区金桂路官英工业区 B 区，根据现场勘察和调查，项目用地范围内不含生态环境保护目标，不需进行生态环境调查。

| 环境保护目标 | <p>1、大气环境保护目标</p> <p>本项目厂界外 500m 范围内大气保护目标为连塘、韶关学院信息工程学院分院、官渡镇。</p> <p style="text-align: center;">表12 厂界外500m范围内大气环境保护目标</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">敏感点名称</th> <th colspan="2">坐标/m</th> <th rowspan="2">保护对象</th> <th rowspan="2">保护内容</th> <th rowspan="2">环境功能区</th> <th rowspan="2">相对厂址方位</th> <th rowspan="2">相对厂界距离</th> </tr> <tr> <th>x</th> <th>y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>连塘</td> <td>-370</td> <td>-280</td> <td>村庄</td> <td>村民</td> <td rowspan="3">《环境空气质量标准》(GB3095-2012) (2018修改单) 二级标准</td> <td>西南面</td> <td>350m</td> </tr> <tr> <td>韶关学院信息工程学院分院</td> <td>0</td> <td>-120</td> <td>学校</td> <td>学生</td> <td>南面</td> <td>120m</td> </tr> <tr> <td>官渡镇</td> <td>0</td> <td>330</td> <td>居民区</td> <td>居民</td> <td>北面、东面</td> <td>330m</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | | 敏感点名称 | 坐标/m | | 保护对象 | 保护内容 | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离 | x | y | 连塘 | -370 | -280 | 村庄 | 村民 | 《环境空气质量标准》(GB3095-2012) (2018修改单) 二级标准 | 西南面 | 350m | 韶关学院信息工程学院分院 | 0 | -120 | 学校 | 学生 | 南面 | 120m | 官渡镇 | 0 | 330 | 居民区 | 居民 | 北面、东面 | 330m |
|---|---|------|------|------|-------|--|--------|-------|--------|--|------|------|-------|--------|--------|---|---|----|------|------|----|----|--|-----|------|--------------|---|------|----|----|----|------|-----|---|-----|-----|----|-------|------|
| | 敏感点名称 | 坐标/m | | 保护对象 | 保护内容 | 环境功能区 | 相对厂址方位 | | 相对厂界距离 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | x | y | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 连塘 | -370 | -280 | 村庄 | 村民 | 《环境空气质量标准》(GB3095-2012) (2018修改单) 二级标准 | 西南面 | 350m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 韶关学院信息工程学院分院 | 0 | -120 | 学校 | 学生 | 南面 | | 120m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 官渡镇 | 0 | 330 | 居民区 | 居民 | 北面、东面 | | 330m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>2、声环境保护目标</p> <p>项目厂界外 50m 范围内无声环境敏感点。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>3、地下水环境保护目标</p> <p>本项目厂界外 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。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>4、生态环境保护目标</p> <p>本项目租用已有厂房进行建设，项目用地范围内不含生态环境保护目标。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

污
染
物
排
放
标
准

1、大气污染物排放标准

本项目有机废气厂界无组织排放执行《家具制造业挥发性有机化合物排放标准（DB 44/814-2010）》表 2 无组织排放监控点总 VOCs 浓度限值；厂区内挥发性有机物无组织排放执行广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 3 厂内 VOCs 无组织排放限值。颗粒物无组织排放执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值。

具体见下表。

表13 本项目大气污染物排放标准

| 废气种类 | 排气筒编号 | 污染物 | 排气筒高度(m) | 最高允许排放浓度(mg/m ³) | 最高允许排放速率(kg/h) | 标准来源 |
|----------|-------|------|----------|------------------------------|----------------|---|
| 厂界无组织废气 | / | 颗粒物 | / | 1.0 | / | 广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值 |
| | | VOCs | | 2.0 | | 《家具制造业挥发性有机化合物排放标准（DB 44/814-2010）》 |
| 厂区内无组织废气 | / | NMHC | / | 6 (1h 平均) | / | 广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 3 厂内 VOCs 无组织排放限值 |
| | | | | 20 (任意一次) | | |

2、水污染物排放标准

本项目废水为生活污水，经三级化粪池预处理后，达到广东省地方标准《水污染排

放限值》（DB44/26—2001）第二时段三级标准后由污水管网汇入官渡镇污水处理厂处理达标后排入滄江。官渡镇污水处理厂出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准和广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中的第二时段一级排放标准中严者。排放标准见下表。

表 14 废水排放标准(单位：除 pH 外其他指标 mg/L)

| 项目 | PH 值 | SS | COD _{Cr} | BOD ₅ | 氨氮 |
|----------|------|-----|-------------------|------------------|----|
| 生活污水 | 6-9 | 400 | 500 | 300 | — |
| 官渡镇污水处理厂 | 6-9 | 10 | 40 | 10 | 5 |

3、噪声排放标准

运营期项目周边噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类，具体标准见下表。

表 15 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

| 类别 | 昼间 | 夜间 |
|-----|---------|---------|
| 3 类 | 65dB(A) | 55dB(A) |

4、固体废物控制标准

一般固体废物在厂内贮存须符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）相关要求；

危险废物暂存场所执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单相关要求。

根据本项目的污染物排放总量，建议本项目的总量控制指标按以下执行：

(1) 水污染物排放总量控制指标

本项目生活污水通过三级化粪池预处理，达到广东省地方标准《水污染排放限值》(DB44/26—2001) 第二时段三级标准后由污水管网汇入官渡镇污水处理厂处理达标后排入排放。经污水厂处理后，COD_{Cr}、NH₃-N 的排放量为 0.01t/a, 0.001t/a, COD_{Cr}、NH₃-N 纳入污水处理厂的总量控制指标，由污水处理厂总量控制指标分配，本项目不需另外申请总量分配指标。

(2) 大气污染物排放总量控制指标

本项目大气污染物排放情况如下表所示：

表 16 全厂大气污染物排放情况表

| 污染物 | 本项目 | | | 拟申请总量控制指标 (t/a) |
|------------------|--------------|--------------|----------|-----------------|
| | 有组织排放量 (t/a) | 无组织排放量 (t/a) | 总计 (t/a) | |
| 颗粒物 | 0 | 0.035 | 0.035 | 0.035 |
| VOC _s | 0 | 0.0074 | 0.0074 | 0.0074 |

总量控制指标

根据《广东省生态环境厅关于做好重点行业建设项目挥发性有机物总量指标管理工作的通知》(粤环发[2019]2 号)，VOC_s 的年排放量为 7.4kg，未超过 300kg，无须申请总量。

本项目大气污染物建议申请总量：颗粒物：0.035t/a。

四、主要环境影响和保护措施

| | |
|--------------|---|
| 施工期环境保护措施 | <p>本项目租赁已建厂房，不新增用地，施工期主要涉及生产设备的摆放与安装，无新建厂房，无土木工程建设，且施工期很短，约2个月。对环境的影响很小。本报告仅提出简单措施：</p> <p>(1) 废水：主要为施工人员的生活污水，本项目不为施工人员供应食宿，施工期间产生的生活污水依托所在建筑既有三级化粪池处理。</p> <p>(2) 废气：主要为运输车辆扬尘及尾气和装修过程中的废气，施工期拟采取措施有： ①禁止散装类建筑材料进场；②物料运输通道适当洒水抑尘。</p> <p>(3) 固废：施工人员生活垃圾依托厂区内生活垃圾收集桶收集，委托环卫部门清运处理。</p> <p>(4) 噪声：合理安排时间，严禁夜间进行设备安装，设备安装过程采取基础减振、隔声等降噪措施。</p> |
| 运营期环境影响和保护措施 | <p>一、废气</p> <p>1、废气产排情况</p> <p>本项目运营期产生的废气主要为颗粒物、有机废气。</p> <p>(1) 颗粒物</p> <p>本项目生产过程中切割开料、雕刻、精切、木磨、开锁等工序产生木料粉尘。</p> <p>①机加工粉尘</p> <p>项目需对板材进行机加工，如切割开料、雕刻、精切、开锁等工序，该工序会产生木料粉尘。机加工工序粉尘产生量根据生态环境部的第二次全国污染普查《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册——203 木质制品制造行业》中，切割、打孔、开槽工序的产污系数为 0.045 千克/立方米-产品，本项目产品量为 2 万套木门（木门为复合、中空木门，约 1600 立方米），则该工序粉尘（颗粒物）产生量为 0.072t/a。产生的粉尘通过各设备自带的收尘管道收集后，通过移动式布袋除尘器对粉尘进行处理，处理后在车间内无组织排放。</p> <p>参考《纳入排污许可管理的火电等 17 个行业污染物排放量计算方法（含排污系数、物料衡算方法）（试行）》中收集方式为设备废气排口连接，捕集效率为 80-95%，达到上限必须满足的条件为“设备有固定排放管（或口）直接与风管连接，设备整体密闭只留进出口，且进气口处有废气收集措施。”项目设备有固定排放管与风管相连接，但不能整体密闭，故捕集效率取 80%。根据生态环境部的第二次全国污染普查《排放源统计调查</p> |

产排污核算方法和系数手册——203 木质制品制造行业》中布袋除尘器处理效率为 90%。机加工粉尘经移动式布袋除尘器收集处理后，颗粒物排放量为 0.02t/a。由于本项目粉尘颗粒物较大易沉降，加工工序均在厂房内进行，未收集到的颗粒物部分会在车间内沉降，大部分通过自身重力沉降在工位附近，且该生产车间顶部 100%遮盖+四面围挡，约 95%以上的颗粒物在厂房内降落，无组织颗粒物的外逸量约 5%，则无组织颗粒物排放量为 0.001t/a，排放速率为 0.0004kg/h。

②木磨粉尘

木磨工序粉尘产生量根据生态环境部的第二次全国污染普查《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册——203 木质制品制造行业》中，砂光、打磨工序的产污系数为 1.52 千克/立方米-产品。本项目产品量为 2 万套木门（约 1600 立方米），则该工序粉尘（颗粒物）产生量为 2.432t/a，采用移动式布袋除尘器对粉尘进行收集。

参考《纳入排污许可管理的火电等 17 个行业污染物排放量计算方法（含排污系数、物料衡算方法）（试行）》中收集方式为设备废气排口连接，捕集效率为 80-95%，达到上限必须满足的条件为“设备有固定排放管（或口）直接与风管连接，设备整体密闭只留进出口，且进气口处有废气收集措施。”项目设备有固定排放管与风管相连接，但不能整体密闭，故捕集效率取 80%。根据生态环境部的第二次全国污染普查《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册——203 木质制品制造行业》中布袋除尘器处理效率为 90%。木磨粉尘经移动式布袋除尘器收集处理后，颗粒物排放量为 0.681t/a。由于本项目粉尘颗粒物较大易沉降，加工工序均在厂房内进行，未收集到的颗粒物部分会在车间内沉降，大部分通过自身重力沉降在工位附近，且该生产车间顶部 100%遮盖+四面围挡，约 95%以上的颗粒物在厂房内降落，无组织颗粒物的外逸量约 5%，则无组织颗粒物排放量为 0.034t/a，排放速率为 0.0129kg/h。

（2）有机废气

本项目生产过程使用吸塑胶、热熔胶为粘合剂，在冷压复合、封边、喷胶、吸塑、包覆工序会产生 VOCs。

①项目冷压复合、吸塑、包覆等胶压工序均使用水性吸塑胶，会产生 VOCs。

根据生态环境部的第二次全国污染普查《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册——203 木质制品制造行业》中，胶压工段，使用胶粘剂（水性）为原料，挥发性有机物产污系数为 0.24g/立方米-产品。本项目产品量为 2 万套木门（约 1600 立方米），则该工序产生的有机废气为 0.0004t/a，在车间内无组织排放。

②项目喷胶工序使用水性吸塑胶，会产生 VOCs。

根据生态环境部的第二次全国污染普查《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册——203 木质制品制造行业》中，施胶工段，使用胶粘剂（水性）为原料，涂胶/淋胶/喷胶工序，挥发性有机物产污系数为 2.25g/立方米-产品。本项目产品量为 2 万套木门（约 1600 立方米），则该工序产生的有机废气为 0.004t/a，在车间内无组织排放。

③项目封边工序会产生 VOCs

根据企业提供资料，封边工序使用热熔胶，热熔胶中 VOC 含量为 3g/kg（热熔胶检测报告详见附件 3），本项目使用热熔胶 1t/a，则该工序产生的有机废气为 0.003t/a，在车间内无组织排放。

表17 大气污染物无组织排放量核算表

| 序号 | 排放口编号 | 产污环节 | 污染物 | 主要污染防治措施 | 国家或地方污染物排放标准 | | 年排放量/(t/a) |
|---------|-------|------|-----|--|---|--------------------------|------------|
| | | | | | 标准名称 | 浓度限值(μg/m ³) | |
| 1 | 厂区 | 机加工 | 颗粒物 | 加强收集，厂房隔离 | 广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放标准 | 1000 | 0.001 |
| 2 | | 木磨 | 颗粒物 | | | | 0.034 |
| 4 | | 胶压 | | 厂界外：广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010) | 2000 | 0.0004 | |
| | | 喷胶 | | | | 0.004 | |
| | 封边 | VOCs | / | 厂区内：《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822—2019)表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值中特别排放限值 | 6000 (1h 平均) 20000 (任意一次) | 0.003 | |
| 无组织排放总计 | | | | | | | |
| 无组织排放总计 | | 颗粒物 | | 0.035 | | | |
| | | VOCs | | 0.0074 | | | |

表18 大气污染物年排放量核算表

| 序号 | 污染物 | 年排放量/(t/a) |
|----|------|------------|
| 1 | 颗粒物 | 0.035 |
| 2 | VOCs | 0.0074 |

2、各环保措施的技术经济可行性分析

表 19 项目废气可行性处理技术分析

| 污染物 | 产生工序 | 治理依据 | 可行技术 | 本项目采用技术 | 是否为可行技术 |
|-----|--------|-------------------------------------|-----------------|---------|---------|
| 颗粒物 | 机加工、木磨 | 《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册——203 木质制品制造行业》 | 单筒（多筒并联）旋风、袋式除尘 | 布袋除尘器 | 是 |

3、废气排放环境影响分析

综上所述，本项目颗粒物经过移动式布袋除尘器处理后在车间内无组织排放。有机废气产生量小，在车间内无组织排放。

本项目有机废气无组织排放达到《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准（DB 44/814-2010）》表2无组织排放监控点总VOCs浓度限值；厂区内挥发性有机物无组织排放达到广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表3 厂内VOCs无组织排放限值。颗粒物无组织排放达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值。本项目无组织排放污染物可满足相应排放限值要求。

根据上文对环境质量现状的分析，韶关翁源县属于环境空气达标区，引用的特征污染物 TVOC 的监测浓度满足相应环境质量标准，项目厂界外 500 米内大气环境保护目标为连塘、韶关学院信息工程学院分院、官渡镇。本项目采用的废气治理措施成熟有效，切实可行，可保证废气达标排放。因此，本项目各污染物经大气扩散后对环境空气的影响较小。项目建成后应落实各污染源的污染防治措施，本项目废气排放对周边大气环境影响在可接受范围内。

二、废水

1、废水产排情况

本项目无生产废水，主要污水为生活污水。项目劳动定员为 10 人，年工作 330 天，参考《用水定额 第 3 部分：生活》（DB44/T 1461.3-2021）中，国家行政机关职工用水（无食堂用水和浴室），用水定额通用值为 28m³/(人·a)，故项目办公用水量为 280m³/a（即 0.85m³/d）。排污系数按 0.9 计，则污水产生量为 252m³/a（即 0.77m³/d）。废水中的污染物主要为 SS、COD_{Cr}、BOD₅、NH₃-N，污染物种类较简单，本项目生活污水通过三级化粪池处理后，达到广东省地方标准《水污染排放限值》（DB44/26—2001）第二时段三级标准后由污水管网汇入官渡镇污水处理厂处理达标后排入排放。

表20 本项目污水产排情况一览表

| 废水 | 污染因子 | 产生情况 | | 预处理后排放浓度及排放量 | | 经污水处理厂处理后排放浓度及排放量 | |
|------------------------------|--------------------|-------------|-----------|--------------|-----------|-------------------|-----------|
| | | 产生浓度 (mg/L) | 产生量 (t/a) | 排放浓度 (mg/L) | 产生量 (t/a) | 排放浓度 (mg/L) | 产生量 (t/a) |
| 本项目废水 (252m ³ /a) | pH | 6-9 | - | 6-9 | - | 6-9 | - |
| | COD _{Cr} | 300 | 0.076 | 250 | 0.063 | 40 | 0.01 |
| | BOD ₅ | 150 | 0.038 | 100 | 0.025 | 10 | 0.003 |
| | SS | 180 | 0.045 | 150 | 0.038 | 10 | 0.003 |
| | NH ₃ -N | 45 | 0.011 | 20 | 0.005 | 5 | 0.001 |

2、各环保措施的技术经济可行性分析

(1) 水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价

本项目位于官渡镇官渡开发区金桂路官英工业区 B 区，属于官渡镇污水处理厂纳污范围，生活污水通过三级化粪池处理后经管网排入官渡镇污水处理厂处理，最后排入滄江“翁源河口-英德市大镇水口”河段。官渡镇污水处理厂出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准和广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中的第二时段一级排放标准较严者，对周围环境影响较小。

(2) 依托污水处理设施的环境可行性评价

官渡镇污水处理厂位于官渡镇下榕角村，2018 年取得环评批复，其批复文号为：翁环审[2018]42 号。污水处理厂占地面积 14815m²，污水处理厂采用“格栅-沉砂池-调节池-厌氧-缺氧-好氧-二沉池-高效纤维过滤-消毒”工艺，处理规模为 2000m³/d。污水处理厂出水执行广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级标准的 A 标准较严者。本项目废水中的污染物主要为 SS、COD_{Cr}、BOD₅、NH₃-N，污染物种类较简单，废水产生量为 0.77m³/d，占官渡镇污水处理厂处理能力的 0.039%，占比较小，本项目废水依托官渡镇污水处理厂处理具有环境可行性。

(3) 废水环境影响分析结论

本项目废水主要为生活污水，排水量较小，项目拟采取有效的水污染影响减缓措施，依托污水处理设施可行，污水均能满足相应排放标准要求，对地表水环境影响总体可接受。

表21 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

| 序号 | 废水类别 | 污染物种类 | 排放去向 | 排放规律 | 污染治理设施 | | | | 排放口编号 | 排放口设置是否符合要求 | 排放口类型 |
|----|------|---|----------|------------------------|----------|----------|--------|---------|-------|--|-------|
| | | | | | 污染治理设施编号 | 污染治理设施名称 | 污染治理工艺 | 是否为可行技术 | | | |
| 1 | 生活污水 | pH COD _{Cr} BOD ₅ SS NH ₃ -N | 官渡镇污水处理厂 | 间断排放，排放期间流量不稳定，但有周期性规律 | TW001 | 三级化粪池 | 沉淀、厌氧 | 是 | DW001 | <input type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放 <input checked="" type="checkbox"/> 生活污水单独排放口 | |

表22 废水间接排放口基本信息表

| 序号 | 排放口编号 | 排放口地理坐标 | | 废水排放量(t/a) | 排放去向 | 排放规律 | 间歇排放时段 | 受纳污水处理厂信息 | | |
|----|-------|-------------|------------|------------|----------|------------------------|--------|-----------|---|----------------------------|
| | | 经度 | 纬度 | | | | | 名称 | 污染物种类 | 国家或地方污染物排放标准浓度限值/(mg/L) |
| 1 | DW001 | E113.87365° | N24.27007° | 252 | 官渡镇污水处理厂 | 间断排放，排放期间流量不稳定，但有周期性规律 | / | 官渡镇污水处理厂 | pH COD _{Cr} BOD ₅ SS NH ₃ -N | 6-9 40 10 10 5 |

表23 废水污染物排放执行标准

| 序号 | 排放口编号 | 污染物种类 | 国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议 | |
|----|-------|--------------------|---|-------------|
| | | | 名称 | 浓度限值/(mg/L) |
| 1 | DW001 | pH | 广东省地方标准《水污染物 排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准 | 6-9 |
| | | COD _{Cr} | | 500 |
| | | BOD ₅ | | 300 |
| | | SS | | 400 |
| | | NH ₃ -N | | / |

表24 废水污染物排放信息表（新建项目）

| 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 | DW001 | pH | 6-9 | 6-9 | 6-9 |
| | | COD _{Cr} | 250 | 0.0002 | 0.063 |
| | | BOD ₅ | 100 | 0.0001 | 0.025 |
| | | SS | 150 | 0.0001 | 0.038 |
| | | NH ₃ -N | 20 | 0.00002 | 0.005 |
| 全厂排放口合计 | | pH | | 6-9 | 6-9 |
| | | COD _{Cr} | | 0.0002 | 0.063 |
| | | BOD ₅ | | 0.0001 | 0.025 |
| | | SS | | 0.0001 | 0.038 |
| | | NH ₃ -N | | 0.00002 | 0.005 |

三、噪声

(1) 主要噪声源

本项目噪声源主要为设备噪声，源强为 80-85dB (A)，本项目采取选用减震消声设施、低噪设备、合理布置噪声源等，可将设备噪声降低 20dB (A)。具体详见下表。

表 25 本项目主要噪声源汇总表

| 车间 | 设备名称 | 数量(台) | 单台设备源强dB(A) | 叠加后源强dB(A) | 持续时间 | 治理措施 | 减震后的噪声源强dB(A) | 距离各厂界距离(m) | | | |
|------|----------|-------|-------------|------------|------|---------------------|---------------|------------|----|----|----|
| | | | | | | | | 东 | 南 | 西 | 北 |
| 生产车间 | 精密推台锯 | 3 | 85 | 89.8 | 昼间 | 减震消声设施、低噪设备、合理布置噪声源 | 69.8 | 36 | 22 | 18 | 5 |
| | 冷压机 | 4 | 80 | 86 | | | 66 | 42 | 22 | 12 | 5 |
| | 包覆机 | 1 | 80 | 80 | | | 60 | 41 | 7 | 12 | 20 |
| | 吸朔机 | 2 | 80 | 83 | | | 63 | 10 | 10 | 44 | 17 |
| | 封边机 | 1 | 80 | 80 | | | 60 | 28 | 7 | 27 | 20 |
| | 螺杆空压机 | 1 | 85 | 85 | | | 65 | 46 | 7 | 7 | 20 |
| | 数控雕刻 CNC | 1 | 85 | 85 | | | 65 | 25 | 22 | 29 | 5 |
| | 数控自动开锁机 | 1 | 85 | 85 | | | 65 | 20 | 22 | 34 | 5 |
| | 固定打磨机 | 2 | 85 | 88 | | | 68 | 10 | 22 | 44 | 5 |

(2) 噪声影响预测模式及参数选择

本评价采用《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ 2.4—2021)中附录 A 中的工业噪声预测计算模式,对项目主要噪声源在各预测点产生的 A 声级进行计算,计算过程如下。

a.室外的点声源在预测点产生的声级计算公式:

$$L_A(r) = L_A(r_0) + D_C - A \dots \dots \dots (1)$$

$$A = A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc}$$

式中 $L_A(r)$: 预测点的声压级;

$L_A(r_0)$ —离噪声源距离为 1m 处的噪声强度(dB(A));

D_C : 指向性校正, 本评价不考虑;

A_{atm} —大气吸收引起的倍频带衰减, dB;

A_{div} —几何发散引起的倍频带衰减, dB;

A_{gr} —地面效应引起的倍频带衰减, dB;

A_{bar} —声屏障引起的倍频带衰减, dB;

A_{misc} —其他多方面效应引起的倍频带衰减, dB;

本项目不考虑地面效应、大气吸收衰减、屏障屏蔽衰减及其他效应引起的衰减, 只考虑几何发散衰减、故公式(2)可简化为:

$$L_A(r) = L_A(r_0) - A_{div} \dots \dots \dots (2)$$

b.各噪声源衰减模式及参数选择

各噪声源声压级衰减因素包括: 几何发散衰减 A_{div} 。

几何发散衰减: 声源发出的噪声在空间发散传播, 存在声压级不断衰减的过程, 几何发散衰减量计算公式如下:

$$A_{div} = 20 \lg(r/r_0) \dots \dots \dots (3)$$

式中 r_0 : 噪声源声压级测定距离, 本评价取值 1 米;

r : 预测点与噪声源距离

c.多噪声源叠加公式:

$$L_A = 10 \lg \left(\sum_{i=1}^n 10^{L_{Ai}/10} \right) \dots \dots \dots (4)$$

式中:

L_A —叠加后噪声强度 (dB(A));

L_{Ai} —各噪声源对预测点贡献噪声强度 (dB(A));

n —噪声源的数量

$i = 1, 2, \dots, n$

(3) 预测结果

根据上述预测模式及参数的选择, 对项目噪声源对各预测点的噪声贡献值进行计算, 根据上述公式(2)、公式(3)计算, 本项目噪声源传递到各预测点后, 厂界噪声预测值如下表所示。

表 26 项目各预测点声压级预测贡献值一览表 (单位: dB (A))

| 设备 | 时段 | 经噪声等效和减振后的噪声值 | 东厂界 | 南厂界 | 西厂界 | 北厂界 |
|-------------|----|---------------|-------------|------|------|------|
| 精密推台锯 | 昼间 | 69.8 | 38.7 | 43.0 | 44.7 | 55.8 |
| 冷压机 | | 66 | 33.5 | 39.2 | 44.4 | 52.0 |
| 包覆机 | | 60 | 27.7 | 43.1 | 38.4 | 34.0 |
| 吸朔机 | | 63 | 43.0 | 43.0 | 30.1 | 38.4 |
| 封边机 | | 60 | 31.1 | 43.1 | 31.4 | 34.0 |
| 螺杆空压机 | | 65 | 31.7 | 48.1 | 48.1 | 39.0 |
| 数控雕刻 CNC | | 65 | 37.0 | 38.2 | 35.8 | 51.0 |
| 数控自动开锁机 | | 65 | 39.0 | 38.2 | 34.4 | 51.0 |
| 固定打磨机 | | 68 | 48.0 | 41.2 | 35.1 | 54.0 |
| 厂界昼间噪声叠加贡献值 | | | 50.4 | 52.6 | 51.5 | 60.3 |
| 执行标准 | | | 昼间≤65dB (A) | | | |
| 是否达标 | | | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |

经预测计算, 厂界昼间噪声最大贡献值为北厂界, 噪声贡献值为 60.3dB (A), 项目厂界均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中 3 类标准限值要求。且项目 50m 范围内无环境敏感点, 对周围环境影响不大。

四、固体废物

本项目营运期产生的固体废物主要为生活垃圾、木边角料、木糠(布袋收集粉尘及沉降粉尘)、废胶桶等。

(1) 一般固废

①生活垃圾

本项目劳动定员 10 人, 年工作 330 天, 根据《第一次全国污染源普查城镇生活源产排污系数手册》第一分册, 生活垃圾产生量以 0.51kg/(人·d) 计, 则生活垃圾产生量约为 1.683t/a。生活垃圾统一收集暂存, 由环卫部门定期清运。

②木边角料

本项目开料、雕刻、开锁工序产生的木碎料、边角料等。根据同类企业生产经验, 每 1 立方米的基材产生木屑、边界料约为 1kg, 则木边角料产生量约为 0.95t/a, 木边角料全部外售, 回收利用。

③木糠（布袋收集粉尘及沉降粉尘）

本项目生产过程中开料、木磨、雕刻、开锁等工序产生的粉尘经移动式布袋除尘器处理后排放。移动式布袋除尘器收集的粉尘以及厂房内经重力沉降后收集的粉尘为木糠，经前文分析，项目木糠量为 2.469t/a，木糠收集后全部外售，回收利用。

(2) 危险废物

①废胶桶

吸塑胶使用后产生废包装桶，此类废包装桶属于《国家危险废物名录（2021 版）》中的 HW49 其他废物，危废代码 900-041-49。根据建设单位提供的资料，废胶桶约 480 个/a，单个废胶桶约 0.001t，产生量约 0.48t/a。委托有资质单位进行处理。

表 27 项目危险废物汇总表

| 序号 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码 | 产生量 | 产生工序及装置 | 形态 | 主要成分 | 有害成分 | 产废周期 | 危险特征 | 污染防治措施 |
|----|--------|-----------|------------|---------|---------|----|------|------|-------|------|-------------|
| 1 | 废胶桶 | HW49 其他废物 | 900-041-49 | 0.48t/a | 原料使用完 | 固态 | 包装容器 | 有机物 | 原料使用完 | T/In | 委托有资质单位进行处理 |

表 28 项目危险废物贮存场所基本情况表

| 序号 | 贮存场所名称 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码 | 位置 | 占地面积 | 贮存方式 | 贮存能力 | 贮存周期 |
|----|--------|--------|-----------|------------|-----|-----------------|------|-------|------|
| 1 | 危废暂存间 | 废胶桶 | HW49 其他废物 | 900-041-49 | 厂房内 | 3m ² | / | 0.25t | 半年 |

表 29 固体废弃物排放情况一览表

| 序号 | 名称 | 固废代码 | 产生量 (t/a) | 处理方式 | |
|----|------|------|------------|-----------|-------------|
| 1 | 一般废物 | 木边角料 | 0.95 | 统一收集后外售处理 | |
| 2 | | 木糠 | 2.469 | | |
| 3 | | 生活垃圾 | 900-999-99 | 1.683 | 由环卫部门定期清运 |
| 4 | 危险废物 | 废胶桶 | 900-041-49 | 0.48 | 委托有资质单位进行处理 |

环境管理要求

a. 危险废物的收集要求

①性质类似的废物可收集到同一容器中、性质不相容的危险废物不应混合包装；②危险废物包装应能有效隔断危险废物迁移扩散途径，并达到防渗、防漏要求；③在危险废物的收集和转运过程中，应采取相应的安全防护和污染防治措施，包括防爆、防火、防渗漏、防风、防雨或其它防止污染环境的措施；④危险废物内部转运应综合考虑厂区的实际情况确定转运路线，尽量避开办公区和生活区；⑤危险废物内部转运结束后，应对转运路线进行检查和清理，确保无危检废物遗失在转运路线上；回收过危险废物的容器、设备、设施、场所及其它物品转作他用时，应消除污染，确保其使用安全。

b. 危废贮存场所要求项目

运营期间产生的危险废物在贮存危险废物的容器上必须粘贴标签，标签内容应包括废物类别、行业来源、废物代码、危险废物和危险特性。为降低危废渗漏的影响，建设单位拟在危废暂存点设置防水、防腐特殊保护层，危险废物在厂区内收集后，暂存于防风、防雨、防晒、防渗的危废暂存场所。

危险废物在堆放时若管理不当容易发生扩散和泄漏，进而对环境造成污染，甚至损害人们的健康。因此，根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18958-2001）及 2013 年修改清单的相关要求，本评价建议项目落实以下措施：

- ①危险废物集中贮存场所的选址应高于地下水最高水位。
- ②危险废物贮存设施要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容。
- ③堆放地点基础必须防渗，防渗层为至少 1m 厚黏土层(渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s)。或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其它人工材料(渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s)。

c. 危险废物的管理要求全程监管要求：

建设单位运营过程应该对本项目产生的危险废物从收集、贮存、运输利用、处置各环

节进行全过程的监管，各环节应严格执行《危险废物收集、贮存、运输技术规范》(HI2025-2012)的相关要求。

危险废物暂存过程中应满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单中的相关规定，危险废物的贮存容器须满足下列要求：

(1)应当使用符合标准的容器盛装危险废物；(2)装载危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求；(3)装载危险废物的容器必须完好无损；(4)盛装危险废物的容器材质和衬里要与危险废物相容(不相互反应)；(5)盛装危险废物的容器上必须粘贴符合标准附录 A 所示的标签。

危险废物贮存设施的运行与管理应按照下列要求执行：(1)不得将不相容的废物混合或合并存放。(2)须做好危险废物情况的记录，建立危险废物台账，如实记录产生的危险废物种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息。危险废物台账应保存十年以上；(3)必须定期对所贮存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换。

日常管理要求：

(1)设专职人员负责本厂内的废物管理并对委托的有资质废物处理单位进行监督。

(2)对全部废物进行分类界定，对列入危险废物名录中的废物登记建帐进行全过程监管。

(3)根据危险废物的性质、形态，选择安全的包装材料和包装方式，包装容器的外面必须有表示废物形态、性质的明显标志，并向运输者和接受者提供安全保护要求的文字说明。

(4)危险废物的贮存设施必须符合国家标准和有关规定，有防渗漏、防雨淋、防流失措施，并必须设置识别危险废物的明显标志。

(5)禁止将危险废物与一般固体废物、生活垃圾及其它废物混合堆放。

(6)定期向环境主管部门汇报固体废物的处置情况，接受环境主管部门的指导和监督管理。

本项目产生的危废均交由有资质单位处理，采取上述分类收集、分类处理处置的措施后，本项目产生的危险废物不会对周围环境造成不良影响。

表 30 危废间及危废储存容器标签示例

| 场合 | 样式 | 要求 |
|--------------|---|---|
| 室外（粘贴于门上或悬挂） |  | 1、危险废物警告标志规格颜色 形状：等边三角形，边长 40cm 颜色：背景为黄色，图形为黑色 2、警告标志外檐 2.5cm 3、使用于：危险废物贮存设施为房屋的，建有围墙或防护栅栏，且高度高于 100cm 时；部分危险废物利用、处置场所。 |
| 粘贴于危险废物储存容器 |  | 1、危险废物标签尺寸颜色： 尺寸：20×20cm 底色：醒目的橘黄色 字体：黑体字 字体颜色：黑色 2、危险类别：按危险废物种类选择 |
| 厂区门口醒目位置 |  | 1、设置位置 采用立式固定方式固定在危险废物产生单位厂区门口醒目位置，公开栏顶端距离地面 200cm 处 2、规格参数 （1）尺寸：底板 120cm×80cm （2）颜色与字体：公开栏底板背景颜色为蓝色，文字颜色为白色，所有文字字体为黑体 （3）材料：底板采用 5m 铝板 3、公开内容 包括企业名称、地址、法人代表及电话、环保负责人及电话危险废物产生规模、设施建筑面积和容积贮存设施数量、危险废物名称、危险废物代码、环评批文、产生来源、环境污染防治措施、区平面示意图，监督举报途径监制单位等信息 |

五、地下水、土壤

项目位于韶关市翁源县官渡开发区金桂路官英工业区 B 区，根据现场勘探，在项目地面已完全硬化的前提下，生活污水由三级化粪池处理，无生产废水，不存在地下水污染途径。有机废气排放量不大，颗粒物经移动式布袋除尘器处理后排放，大气沉降对周边土壤的影响极其有限，通过大气沉降对周边土壤造成的影响不大。

本项目在运营过程中，为防止对地下水、土壤的污染，应采取如下措施：

- ①危险废物严格按照要求进行处理处置，严禁随意倾倒、丢弃，建设单位及时联系危废

处理单位回收，在危废处理单位未回收期间，应集中收集，专人管理，集中贮存，各类危险废物按性质不同分类进行贮存。危险废物贮存间等区域进行地面硬底化处理，危废暂存间应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 修改单中标准，其中防渗层为至少 1m 厚粘土层(渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s)。或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其它人工材料(渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s)。贮存场所要防风、防雨、防晒。

②厂房内的工作区域、原辅材料储存区进行地面硬底化处理，落实有效的防渗漏、防溢流措施；同时日常运行加强对原辅材料、固体废物出入储存的管理。

③加强生产管理，减少废气的有组织 and 无组织排放，以减少废气污染物通过大气沉落在地面，污染土壤。建设单位必须确保废气收集系统和净化装置的正常运行，并达到本评价所要求的治理效果，定期检查废气收集装置、净化装置、排气筒；若废气收集系统和净化装置发生故障或效率降低时，建设单位必须及时修复，在未修复前必须根据故障情况采取限产或停产措施。

综上所述，建设单位在落实上述措施的情况下，几乎不会对周围的地下水、土壤环境造成影响。

六、生态

本项目位于韶关市翁源县官渡开发区金桂路官英工业区 B 区，租赁已建厂房进行项目建设，不涉及工业园区外新增用地，不会对周边生态环境造成明显影响。

七、环境风险

环境风险是项目建设和运行期间发生的可预测突发性事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害）引起的有毒有害、易燃易爆等物质泄漏，或突发事件产生的新的有毒有害物质，所造成的对人身安全与环境的影响及损害。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录 B，本项目生产过程中不涉及附录 B 中的风险源，但仍存在可能引起突发性事件的物质，分别是：原料中的吸塑胶。

1、风险源分布情况

表 31 项目风险危险物质分布情况

| 序号 | 名称 | 分布 | 最大储存量 |
|----|-----|----|-------|
| 1 | 吸塑胶 | 厂房 | 1t |

2、环境影响途径

根据本项目的特点，本项目事故发生通常有以下情况：

- (1) 直接的火灾。

(2) 废气治理设施故障或损坏。

(3) 原辅料化学品泄露事故。

企业突发环境事故状态下产生的直接污染、伴生污染、次生污染关系。下面将分述以上 3 种情况。

①火灾

本公司的火灾爆炸事故会对厂内人员和建筑物等造成危害，有可能在火灾、爆炸事故发生的同时，可能导致原辅料等化学品的泄漏，大量的化学品泄漏，将可能导致公司员工及周围一定范围内出现人员身体不适，同时也可能导致周围大气环境、水环境、土壤环境的污染。

②废气治理设施故障或损坏

废气治理设施故障或损坏，造成生产废气直接排放，导致污染大气环境。

③原辅料化学品泄露事故

原辅料在厂房中贮存不当，造成化学品泄露，可能导致周边水环境、土壤环境的污染。

3、环境风险防范措施

(1) 火灾风险防范措施

- ①生产车间应按规范配置灭火器材和消防装备。
- ②制定巡查制度，对有泄漏现象和迹象的部位及时采取处理措施。
- ③加强火源管理，杜绝各种火种，严禁闲杂人员入内。
- ④工作人员要熟练掌握操作技术和防火安全管理规定。

(2) 废气处理设施发生的预防措施

生产运行阶段，工厂设备应每个月检修一次，每天有专业人员检查生产设备。如处理设施不能正常运行时，立即停止产生废气的生产环节，避免废气不经处理直接排到大气中，对员工和附近的敏感点产生不良影响，并立即请有关的技术人员进行维修。

(3) 原辅料等化学品泄漏防范措施

- ①原辅料等化学品要分类存放，放置在阴凉通风处。
- ②门口设置台账作为出入库记录；
- ③专人管理，定期检查原辅料等化学品存放情况。

4、环境风险评价结论

建设单位只要按照设计要求严格施工，并在切实落实评价中所提出的各项综合风险防范、事故处置、应急措施的基础上，可将风险事故降至最低。本项目风险防范措施可行有

效，风险事故的环境影响控制在可接受范围。

八、监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）、参照《排污许可证申请与核发技术规范 家具制造业》（HJ1027-2019），本项目生活污水单独排放口为间接排放，可不需进行监测。本项目污染源监测计划见下表。

表32 污染源监测计划表

| 监测类别 | 监测点位 | 监测指标 | 监测频次 | 排放限值 | 执行排放标准 |
|------|-----------|------|-------|--|--|
| 废气 | 厂界上风向、下风向 | 颗粒物 | 1次/年 | 1.0mg/m ³ | 广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值 |
| | | VOCs | | 2.0mg/m ³ | |
| | 厂区内 | NMHC | | 6mg/m ³ （1h平均）、20mg/m ³ （任意一次） | 广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表3 厂内 VOCs 无组织排放限值 |
| 噪声 | 厂界四周 | 噪声 | 1次/季度 | 昼间：65dB(A) | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准 |

九、排污口规范化

根据国家标准《环境保护图形标志——排放口(源)》(GB15562.1-1995)和《环境保护图形标志固体废物贮存(处置)场》(GB15562.2-1995)的技术要求，企业所有排放口(包括水、气等)必须按照“便于采样、便于计量监测、便于日常现场监督检查”的原则和规范化要求，设置与之相适应的环境保护图形标志牌，绘制企业排污口分布，排污口的规范化要符合环境管理部门的相关要求。

因此，本项目应按照国家《环境保护图形--排放口(源)》(GB15562.1-1995)等的技术要求，设置相应的环境保护图形标志，环境保护图形符号见下表。

表 33 环境保护图形符号表

| 序号 | 提示图形符号 | 警告图形符号 | 名称 | 功能 |
|----|---|---|--------|----------------|
| 1 |  |  | 污水排放口 | 表示污水向水体排放 |
| 2 |  |  | 噪声排放源 | 表示一般固体废物贮存、处置场 |
| 3 |  |  | 一般固体废物 | 表示噪声向外环境排放 |
| 4 | - |  | 危险废物 | 表示危险废物贮存、处置场 |

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 | 厂界外 | | 颗粒物 | 移动式布袋除尘器 | 广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值 |
| | | | VOCs | / | 《家具制造业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010)无组织排放点监控浓度限值 |
| | 厂区内 | | NMHC | / | 广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022) |
| 地表水环境 | | 生活污水 | pH、COD _{cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -H | 生活污水一起经三级化粪池处理达标后,由污水管网汇入官渡镇污水处理厂处理 | 广东省地方标准《水污染排放限值》(DB44/26—2001)第二时段三级标准 |
| 声环境 | | 运营设备噪声 | 噪声 | 隔声、减振、加强管理 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准 |
| 电磁辐射 | | / | / | / | / |
| 固体废物 | 一般废物 | | 木边角料 | 统一收集后外售处理 | 采取相应措施后,均可做到妥善处理,对项目所在地环境无不良影响 |
| | | | 木糠 | | |
| | | | 生活垃圾 | 由环卫部门定期清运 | |
| | 危险废物 | 废胶桶 | 委托有资质单位进行处理 | | |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 厂房内的原辅材料储存区进行地面硬底化处理,落实有效的防渗漏、防溢流措施、一般工业固体废物贮存区、危险废物贮存间等区域进行地面硬底化处理;同时应满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其2013年修改单的要求,其中防渗层为至少1m厚粘土层(渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s)或2mm厚高密度聚乙烯,或至少2mm厚的其它人工材料(渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s)。同时日常运行加强对原辅材料、固体废物出入储存的管理。 | | | | |

| | |
|----------|--|
| 生态保护措施 | / |
| 环境风险防范措施 | 车间加强管理，杜绝火种；按照相关要求规范对桉木单板、面板、脲醛树脂等易燃原料的使用、贮存及管理；定期对废气处理设施进行检修；危险废物按照规范建设危废仓，由专人负责收集、贮存及运输。 |
| 其他环境管理要求 | / |

六、结论

综上所述，在建设单位采取相应措施达到本报告所提出的各项要求后，本项目的建设对环境将不会产生明显的影响。从环境保护角度而言，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

| 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 | / | / | / | 0.035t/a | / | 0.035t/a | +0.035t/a |
| | | VOCs | / | / | / | 0.0074t/a | / | 0.0074t/a | +0.0074t/a |
| 废水 | | pH | / | / | / | 6-9 | / | 6-9 | 6-9 |
| | | COD _{Cr} | / | / | / | 0.063t/a | / | 0.063t/a | +0.063t/a |
| | | BOD ₅ | / | / | / | 0.025t/a | / | 0.025t/a | +0.025t/a |
| | | SS | / | / | / | 0.038t/a | / | 0.038t/a | +0.038t/a |
| | | NH ₃ -N | / | / | / | 0.005t/a | / | 0.005t/a | +0.005t/a |
| 一般工业 固体废物 | | 木边角料 | / | / | / | 0.95t/a | / | 0.95t/a | +0.95t/a |
| | | 木糠 | / | / | / | 2.469t/a | / | 2.469t/a | +2.469t/a |
| | | 生活垃圾 | / | / | / | 1.683t/a | / | 1.683t/a | +1.683t/a |
| 危险废物 | | 废胶桶 | / | / | / | 0.48t/a | / | 0.48t/a | +0.48t/a |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①