# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称:广东中泰家具集团有限公司新建生产家具制品项目

建设单位(盖章):广东中泰家具集团有限公司

编制日期: 2024年1月

中华人民共和国生态环境部制

## 编制单位和编制人员情况表

项目编号	816954					
建设项目名称	广东中	泰家具集团有限公司新建生产家具制品1	页目			
建设项目类别	18-036 制造;	木质家具制造; 竹、藤家具制造; 金属领 其他家具制造	家具制造; 塑料家具			
环境影响评价文件类	型 报告表	W H				
一、建设单位情况		(海水井東西)				
单位名称 (盖章)	广东中	秦家具集团有限公司				
统一社会信用代码	9144200	07578861656				
法定代表人 (签章)	蒋红文	英约				
主要负责人 (签字)	蒋红文	蒋红文 夢红文				
直接负责的主管人员	(签字) 蒋红文	英妇之				
二、编制单位情况	2.0	V. 18-37				
単位名称 (盖章)	深圳市	侧似体件技有限公司				
统一社会信用代码	91.44130	D M A DOSE Y 331				
三、编制人员情况	To the second					
1. 编制主持人	Of Million	3000388510				
姓名	职业资格证书管	理号 信用編号	签字			
潘洪文 07352123		051 BH029911	清洁之			
2. 主要编制人员						
姓名	主要编写内容	信用编号	签字			
潘洪文	报告全文	ВН029911	清波之			

## 一、建设项目基本情况

	<b>不 1月 ク</b> じ					
建设项目名称	广东中泰家	广东中泰家具集团有限公司新建生产家具制品项目				
项目代码		2312-442000-04-01-531659				
建设单位联系人	黄城	联系方式	18024217116			
建设地点	中山	市南区汇贤二路 99 号	1号楼四层			
地理坐标	( <u>22</u> 度 <u>26</u>	5分 5.878 秒,113 度	18分 16.620 秒)			
国民经济行业类别	C2110木质家具制 造		"十八、家具制造业"中 "36、木质家具制造 211 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)"			
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)	1000	环保投资 (万元)	100			
环保投资占比(%)	10	施工工期	/			
是否开工建设	☑否 □是:	用地 (用海) 面积 ( <b>m</b> ²)	9160.69			
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				

	表 1.政策相符性分析一览表				
	序号	规划/政策文件	涉及条款	本项目	是否符合
	1	《产业结构调 整指导目录 (2019 年本)》	/	生产工艺和生产的 产品均不属于淘汰 类和限制类,因此与 国家产业政策相符。	是
	2	《市场准入负 面清单(2022 年版)》	/	项目为家具的生产, 不属于禁止准入类 和许可准入类	是
其他符合性分析	3	中境《发目定环山局中境《发目定环地局中境》,市关山有性环的字上,市机管通(2021)。	中(石(建 第:市目上条之气(项V10产年测准扩2位不元不(放万纳市审建区等备总业十VO或排免五规区放新排克小目镇建产年大,大单量元税范批涉太、道案V项六s以放于条定不量建放年于(街建产年区的工作区的条共上量执、。得规项量,2工街项值,SPC等与制度区本,是一个大约,可以为一个大约,是一个大约不可以为一个大约,是一个大约,这一个大约的对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对	本项目位于建版 本项区,新排不生产,是一个的目 VOCs 排不生产,是一个的人。 100kg/a,且为了一个,是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	是是

		<b>ルトシロ区 チート チート サハ メ-ヒ ロ</b>	П	
		料剂原辅材料的工业 类项目 对项目生产液积力洪	号: SZF-WT-22050633-01),白乳胶中 VOC含量为 32g/L,小于50g/L,符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》(GB33372-2020)表2水基型胶粘剂VOC含量限值中木工与家具的其他限值要求,属于低VOCs原辅材料,符合"低 VOCs含量原辅材料"的政策要求	
		对项目生产流程产流程产流程产流程产流程产产的生产的生产的生产的生产的生产的生产的生产的生产的生产的生产的生产的生产的生	项目涂胶压板、封边 工序产生的废气经 集气风管收集与开 料、木工工序废气一 并汇入中央布袋除 尘器处理后有组织 排放	是
		涉 VOCs 产排企业应 建设适宜、合理、高 效的治污设施,VOCs 废气总净化效率不应 低于 90%。由于技术 可行性等因素,确实 达不到 90%的,需在 环评报告中充分论述 并确定处理效率要 求。	由于项目涂胶压板、 封边、工序使用的白 乳胶量较小,产生废 气较少,集气风管收 集与开料、木工工序 废气一并汇入中央 布袋除尘器处理后 有组织排放	是
4	广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》 (DB44/2367-2022)无组织控制要求	VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋中。储罐、储库、料仓的容器、整整 VOCs 物料的容子室内,或是不可附为。 End To	项目使用的化学品 原辅料存放于化学品仓中,化学品仓中,化学品防腐防态。非使用大大的腐防态。非使用状用,原辅材料使用,原辅材料使用闭索。含 VOCs 的废密物,同样用桶装密防密的保存于危废仓中,做好防腐防渗设施。	是

		<b>社</b> 宏 臼		
		持密闭。 VOCs 物料转移和制要物料转控CS 物果转放空CS 物界特效应S VOCs 对用用水态密管道输还不知,不可能是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	项目所使用的液体 VOCs 物料均采用 密闭容器进行物料 转移,粒状、粉状 VOCs 物料采用密 闭的包装袋、容器进 行物料转移	是
		(集气罩)的设置应符合 GB/T16758的规定。采用外部排风罩的,应按 GB/T16758、AQ/T4274-2016规定的方法测量控制风速,测量点应选取在距排风罩开口面最近处的 VOCs 无组织排放位置,控制风速不应低于 0.3m/s(行业相关规范有具体规定的,按相关规定执行)。	项目涂胶压板、封边 工序使用集气风管 收集与开料、木工工 序废气一并汇入布 袋除尘器处理后有 组织排放	是
	中山市人民政 府关于印发中 山市"三线一 单"生态环境	区域布局管控要求: 1-1.【产业/鼓励引导 类】鼓励发展新能源、 光电、智能装备、新 材料、医疗器械等产 业。	本项目为家具制造, 不属于鼓励引导类、 禁止类和限制类产 业。	是
5	分区管控方案 的通知中府 〔2021〕63 号 中表 12 南区重 点管控单元准 入清单(管控 单元编码: ZH4420002000	1-2.【产业/禁止类】禁止建设炼油石化、炼钢炼铁、水泥熟料、平板玻璃、焦炭、有色治炼、化学制浆、鞣革、陶瓷(特种陶瓷除外)、铅酸蓄电池项目。	本项目不属于产业 禁止类	是
	4)	1-3.【产业/限制类】印 染、牛仔洗水、化工 (日化除外)、危险	本项目家具制造,生 产工序不涉及国家 及地方电镀标准及	是

1 11 34 12 13	1- V 11 5 1- 11 11	
化学品仓储(C5942 危险化学品仓储)、 线路板、专业金属系 面处理("C3360 金属 表面处理及热处理加 变量, 变量, 变量, 数量, 数量, 数量, 数量, 数量, 数量, 数量, 数量, 数量, 数	相关技术规范提及 的按电镀管理的金 属表面处理工艺,不 属于限制类	
1-4.【生态/禁止类】广东中山国家森林公园、中山北台地方级森林公园范围实施严格管控,按照《国家级森林公园管理办法》《广东省森林公园管理条例》及其他有关法律法规进行管理。	项目不在广东中山 国家森林公园、中山 北台地方级森林公 园范围内;	是
1-5.【生态/综合类】加强对生态空间的保护,生态保护红线、一般生态空间严格按照国家、省有关要求进行管控。		是
1-6.【水/鼓励引导类】饮用水水源保护区、重要水库汇水区等敏感区域要建设生态沟渠、污水净化塘、地表径流集蓄池等设施,净化农田排水及地表径流。	项目不在马岭水库 饮用水水源一级保护区和二级保护区 内;项目不在环境空 内;质量一类功能区 范围内。因此本项目 符合南区重点管控	是
1-7.【水/禁止类】①马岭水库饮用水水源一级保护区和二级保护区和学校 中华人民共和国水污染防治法》《广东省水污染防治条例》等相关法律法规条例实施管理。禁止在饮用水水源一级保护区内新建、改建、扩建与供	单元准入清单中的 区域布局管控的要 求。	是

水设施和保护水源无 关的建设项目,禁止 在饮用水水源二级保 护区内新建、改建、 护建排放污染物的建 设项目。②岐江河全 部水域划为重点保障 水域,严禁新建废水 排污口,按照《岐江 河水环境生态保护区	
水质保障行动实施方 案》实施分级分区管 控。 1-8.【水/限制类】严格 本项目不属于水库 限制重要水库集雨区 集雨区与水源涵养 与水源涵养区域变更 区域变更土地利用	是
土地利用方式。 方式 1-9.【大气/禁止类】环境空气质量一类功能区实施严格保护,禁止新建、扩建大气污染物排放工业项目(国家和省规定不纳入环评管理的项目除外)。	是
本项目位于主城区的南区,新建后本项目 VOCs 排放量不大于 100kg/a,且年工业产值为 3 千万元,大于 2 千万元/年,因此本项目属于低排放量规模以上项目,属于豁免情形	是
1-11.【土壤/限制类】 建设用地地块用途变 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。	是
能源资源利用要求:  2-1.【能源/鼓励引导 类】加快新能源汽车 及其配套设施建设, 鼓励利用现有加油 (气)站,增加充电 设施。	是

2-2.【能源/限制类】 ①提高资源能源利 用效率,推行清洁生产,对于国家准及清洁生产,对于国家准及清洁生产价指标、 清洁生产评价新建文,新建文型,有一个人。 建、扩建项目为产、,对于建立,对于建立,并是的一个人。 是一个一个一个一。 是一个一。 是一个一个一。 是一个一。 是一个一。 是一个一。 是一个一。 是一一、 是一一一。 是一一一。 是一一一。 是一一一。 是一一一。 是一一一。 是一一一。 是一一一。 是一一一。 是一一一。 是一一一。 是一一一。 是一一一。 是一一一。 是一一。 是一一一。 是一一一。 是一一一。 是一。 是		是
2-3.【水/鼓励引导类】 鼓励研发、应用节水 技术与设施,提高水 资源利用效率,推行 节约用水,以节水促 减污。鼓励企业采和 长进技术、工艺和诉 利用。鼓励促进工业 生产、城市绿化、道 路清扫、车辆冲洗、 建筑施工和生态景 观等优先使用再生 水。	本项目生活污水排 入中山市污水处理 有限公司属于间接 排放,不属于新增化 学需氧量、氨氮排放 的项目	是
2-4.【土地资源/鼓励引导类】鼓励对用地面积不小于 6.67 公顷(折 100 亩)的连片街区内的旧厂房、旧村庄、旧城镇实施拆除重建、综合整治、局部拆建、局部加建、复垦修复、历史文化保护利用等活动。	本项目不涉及	是
污染物排放管控要求: 3-1.【水/鼓励引导类】 ①全力推进中山市中心组团黑臭(未达标)水体整治提升工程。	本项目工业区内已 建设污水、雨水收集 管网,实行雨污分 流;本项目除生活废 水排放外无生产废 水外排到周围环境;	是

			②新区建设和旧城区		
			改造,应当同步规划		
			建设污水、雨水收集		
			管网,实行雨污分流。		
			3-2.【水/限制类】涉		
			新增化学需氧量、氨		
			氮排放的项目,原则	本项目不涉及新增	
			上实行等量替代, 若	化学需氧量、氨氮排	是
			上一年度水环境质	放的项目	
			量未达到要求,须实		
			行两倍削减替代。		
			3-3.【大气/限制类】		
			涉新增氮氧化物、二		
			氧化硫排放的项目,	本项目不涉及新增	
			实行两倍削减替代;	氮氧化物、二氧化	
			涉新增挥发性有机	硫,但新增 VOCs	是
			物排放的项目,按总	按总量申请要求申	
			量指标审核及管理	请总量	
			实施细则相关要求		
			实行倍量削减替代。		
			环境风险防控要求:		
			4-1.【土壤/综合类】加		
			强用地土壤和地下水		是
			环境保护监督管理,		
			防治用地土壤和地下		
			水污染。		
			4-2.【其他/综合类】生		
			产、使用、储存危险	本项目应按规定编	
			物质或涉及危险工艺	制突发环境事件应	
			系统的项目应配套有	急预案,防止因渗漏	
			效的风险防范措施,	污染地下水、土壤	
			并按规定编制突发环		是
			境事件应急预案,防		~
			上因渗漏污染地下		
			水、土壤,以及因事		
			故废水直排污染地表		
			水体。		
-			本规划实施后,按重		$\vdash$
			本规划头施后,按里     点项目计划推进环保		
			点项目计划推进环保		
			八性广业四、八性工     厂建设,镇内其他区		
		与中山市共性	域原则上不再审批或	本项目位于中山市	
	6	产业园规划的	各案环保共性产业园	南区街道,无需进入	是
		相符性分析	核心区、共性工厂涉	共性产业园	
			及的共性工序的规模		
			以下建设项目,规模		
			以下建设项目是指产		
<u> </u>					

		值小于2 千万元/年的 项目;对于符合镇街 产业布局等相关规 划、环保手续齐全、 清洁生产达到国规规 国际先进水、扩建设下技改、扩建设项目,方报报 政府同意后,方报批 政府同意部门报数 备案项目建设		
7	选址合理性	/	根据中山市自然资源一图通,本项目用地属于一类工业用地	是

## 二、建设项目工程分析

#### 一、环评类别判定说明

## 表 1环评类别判定表

J	亨号	行业类别	产品产能	工艺	对名录的条款	敏感 区	类 别
	1	C2110 木质 家具制造	年产班台 5000 张、文件 柜 5000 个、 会议台 5000 张、茶水柜 5000 个	开料、木加工、砂光/打磨、涂胶压板、压板、 封边、人工贴皮、包装	"十八、家具制造业中36 木质家具制造211 中其他(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)"	无	报告表

#### 二、编制依据

- 1、《中华人民共和国环境保护法》(2015年1月1日);
- 2、《中华人民共和国环境影响评价法(修订)》(2018年12月29日修订);
- 3、《中华人民共和国水污染防治法》(2018年1月1日);
- 4、《中华人民共和国大气污染防治法》(2018年10月26日修订);
- 5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020年4月29日修订);
- 6、《中华人民共和国噪声污染防治法》(2022年6月5日起施行):
- 7、《建设项目环境影响评价分类管理名录(2021 年版)》(生态环境部令第 16 号, 2021 年 1 月 1 日起施行);
- 8、《关于印发<建设项目环境影响报告表>内容、格式及编制技术指南的通知》(环办环评〔2020〕33号)。

#### 三、项目建设内容

#### 1、基本情况

广东中泰家具集团有限公司拟租赁于中山市南区汇贤二路99号1号楼四层进行建设生产(即租赁广东中泰龙集团有限公司空置厂房,项目所在地经纬度: E113°18'16.620",N22°26'5.878"),项目用地面积9160.69平方米,建筑面积9160.69平方米。项目主要从事生产、加工、销售家具,主要产品及年产量为:班台5000张、文件柜5000个、会议台5000张、茶水柜5000个。

## 2、项目组成及工程内容

项目组成及工程内容见下表。

表 2项目工程组成表

		1、2次日工住垃圾 <b>火</b>				
工程名称	建设名称	工程内容				
主体工程	生产车间 1	本项目生产车间为 1 栋 7 层高钢筋混凝土建筑物,本项目位于建筑物的第四层,建筑物其余楼层均为广东中泰龙集团有限公司。首层层高 7.8 米,其余层高 6.8m,楼层总高 48.6 米,本项目机加工车间位于第 4 层,主要设开料区、木工区、封边区、钻孔区、涂胶压板区、组装区等、危废仓和一般固废仓。				
辅助工程	仓库	项目仓库位于生产车间的东北角,主要用于原料仓库、成品仓库。				
	办公室	项目办公室位于生产车间的东北角车间办公室,主要用于员工 办公。				
八田一和	供水	市政供水				
公用工程	供电	市政供电				
	废水	生活污水经三级化粪池排入中山市污水处理有限公司处理;				
		开料、木加工工序产生的粉尘颗粒物废气经过集气风管收集后通过中央布袋除尘器处理后达标处理有组织排放(共设2套粉尘治理措施,G1和G2);				
环保工程	废气	木工铣工序和打磨工序粉尘经侧面吸尘口百叶窗收集于干式除 尘房内集尘箱预处理后+滤芯过滤处理后无组织排放				
<b>小水工</b> 生		涂胶压板、封边工产生的废气经集气风管收集与开料、木工工 序废气一并汇入中央布袋除尘器处理后有组织排放(G1);				
	噪声	隔声、减振降噪措施; 合理布局车间高噪声设备				
	固废	生活垃圾交环卫部门处理;一般固体废物收集后交由一般工业 固废处理能力的单位处理;危险废物交由具有相关危险废物经 营许可证的单位处理				

## 3、产品产量

项目的产品产量见下表。

表 3项目产品产量表

产品	年产量	产品重量	产品尺寸
班台	5000 张	单个产品重量为 50kg	长 1.2m×宽 0.6m× 高 0.7m
文件柜	5000 个	单个产品重量为 38kg	长 1.4m×宽 0.4m× 高 1.5m
会议台	5000 张	单个产品重量为 120kg	长2m×宽1.5m×高 0.6m

サ <del>ル</del> 15	5000 A	单个产品重量为	长 0.8m×宽 0.4m×
茶水柜	5000 个	20kg	高 0.05m

注:①由于本项目每种家具产品定制款式规格繁多,无法一一列举,故以上每种家具的产品规格均选择一个具有代表性的来进行申报。

## 4、原材料及年消耗量:

项目原材料用量见下表。

#### 表 4原材料用量表

٠								
序号	名称	包装规	年用量	最大贮	所在工	是否环境风	临界量(t)	
7		格		存量	序	险物质		
1	白乳胶	桶装,	3t	100kg	涂胶压	   否	/	
		20kg/桶			板/封边			
2	中纤板	捆扎	375t	50t	/	否	/	
3	刨花板	捆扎	400t	50t	/	否	/	
4	实木板	捆扎	400t	50t	/	否	/	
5	封边条	捆扎	0.50t	100kg	封边	否	/	
6	机油	桶装, 20kg/桶	0.2t	20kg	辅助	是	2500 (参考 油类物质 临界量)	
7	五金件	捆扎	4 万套	0.5 万套	组装	否	否	

## 表 5主要原辅材料理化性质一览表

序号	名称	理化性质
		   刨花板也叫颗粒板,将各种枝芽、小径木、速生木材、木屑等切削成一
1	刨花板	定规格的碎片,经过干燥,拌以胶料,硬化剂、防水剂等,在一定的温
		度压力下压制成的一种人造板。
		实木板是指采用完整的木材(原木)制成的木板材,具有较好的吸湿性
2	实木板	和透气性,用于制作高档家具。
		质的纤维作为主要材料,经过将纤维打碎、分离、干燥之后,加入一种
3	中纤板	脲醛树脂或者是其他的适合的胶粘剂,经过高温压制之后制成的一种人
	封边条	造板材。
		封边条是一种对家具板材的断面进行保护、装饰、美化的材料,主要功
4		能是对板材的断面进行固封,达到免受环境和使用过程中的不利因素
		(主要为水分)对板材的破坏和阻止板材内部的甲醛挥发,同时达到装
		饰美观的效果。使用时无需加热,通过白乳胶与板材相结合。。
		液体,混合物,密度约 1.1kg/L,含聚醋酸乙烯酯胶乳 35%,聚乙烯醇
		6%, 多元醇 3%, 淀粉 15%, 表面活性剂 0.5%, 水 40.5%。有机挥发分
5	白乳胶	为多元醇。根据供应商提供的检验报告(报告编号:
		SZF-WT-22050633-01) ,白乳胶中 VOC 含量为 32g/L。由于白乳胶密
		度为 1.1 kg/L,故换算后 VOC 含量约为 30g/kg。
	ler v.t.	机油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
6	机油	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。

#### 表 6白乳胶的使用量核算表

种类	尺寸 (m)	数量 张	胶水 名称	使用工序	涂胶 压板 面积 m²	封边 面积 m <sup>2</sup>	合计 涂胶 面积 m <sup>2</sup>	涂胶 厚度 mm	固含量	附着率%	密 度 g/c m³	年 用 量 t
班台	1.2m×0. 6m,厚 0.25m	5000	白乳胶	封边	3600	3600	7200	0.05	56.5 %	98 %	1.1	0.72
会议台	2m×1.5 m,厚 0.25m	5000	白乳胶	压板	15000	7000	2200	0.05	56.5 %	98 %	1.1	2.19
合ì	+					•		•				2.91

备注: (1) 本项目封边工序为班台、会议台面的厚度封边。

- (2)涂胶压板工序为班台、会议台面增厚涂胶压板,每张台面压板一次。
- (3 因生产会日常损耗,本项目白乳胶申报量为3t,

#### 5、主要生产设备

项目主要生产设备见下表。

#### 表 7项目主要生产设备表

序号	名称	数量	所在工序	备注
1	气动截料锯	1台	开料	/
2	细木工带锯机	1台	木工	/
3	双面刨	1 台	木工	1
4	单片纵锯机	1台	木工	1
5	木工平刨床	1 台	木工	1
6	精密推台锯	2 台	木工	1
7	单头制榫机	2 台	木工	/
8	五碟锯	1台	木工	/
9	立式单轴木工镂铣机	2 台	木工	1
10	吊锣	1 台	木工	1
11	单轴数控制榫机	2 台	木工	/
12	卧式多轴木工钻床	1 台	木工	1
13	卧式双端制榫机	1 台	木工	1
14	方眼机	1 台	钻孔	1
15	立式钻床	1 台	钻孔	/
16	砂光机	1台	木工	1
17	电脑裁板锯	3 台	开料	1
18	自动封边机	1台	封边	/

封边机回转线	1台	封边	/
七排钻	2 台	钻孔	/
通过式六面钻	1台	钻孔	/
摇臂式圆锯机	1台	木工	/
卧式双端榫槽机	1台	木工	/
吊锣机	1台	木工	/
重型加工中心机	1台	木工	/
加工中心机	1台	木工	/
电子推台锯	2 台	木工	/
液压压床	4 台	压板	/
微波智能压机	1台	涂胶压板	用电
四面刨	1台	木工	/
立式双轴木工铣床	1台	木工	/
立式单轴木工铣床	1台	木工	/
立式重型双轴木工铣床	1台	木工铣工序	
立式重型双轴木工铣床	1台	木工铣工序	
马氏五碟机	1台	木工	/
磨光机	1台	木工	/
小推台锯	1台	木工	/
手磨机	18 台	打磨	
	七排钻 通过式六面钻 摇臂式圆锯机 卧式双端榫槽机 吊锣机 重型加工中心机 加工中心机 电子推台锯 液压压床 微波智能压机 四面刨 立式双轴木工铣床 立式单轴木工铣床 立式重型双轴木工铣床 立式重型双轴木工铣床	七排钻       2 台         通过式六面钻       1 台         摇臂式圆锯机       1 台         卧式双端榫槽机       1 台         再型加工中心机       1 台         加工中心机       1 台         电子推台锯       2 台         液压压床       4 台         微波智能压机       1 台         四面刨       1 台         立式双轴木工铣床       1 台         立式重型双轴木工铣床       1 台         马氏五碟机       1 台         磨光机       1 台         小推台锯       1 台	七排钻     2 台     钻孔       通过式六面钻     1 台     钻孔       摇臂式圆锯机     1 台     木工       卧式双端榫槽机     1 台     木工       用锣机     1 台     木工       重型加工中心机     1 台     木工       加工中心机     1 台     木工       电子推台锯     2 台     木工       液压压床     4 台     压板       微波智能压机     1 台     木工       立式双轴木工铣床     1 台     木工       立式重型双轴木工铣床     1 台     木工铣工序       马氏五碟机     1 台     木工       小推台锯     1 台     木工       小推台锯     1 台     木工

注: ①项目生产设备均使用电源。

②项目所用设备均不在中华人民共和国国家发展和改革委员会规定的《产业结构调整指导目录(2019年本)》淘汰类、限制类。

#### 6、人员与生产制度

该建设项目有员工 120 人,均不在厂内食宿。项目每年生产 300 天,每天生产约 8 小时,不涉及夜间生产。

#### 7、供水与排水

1)生活用排水:项目生活用水参照广东省地方标准《用水定额第3部分:生活》(DB44T1461.3-2021)中办公楼(无食堂和浴室),人均用水按通用值28m³/(人·a)计算,则生活用水量约11.2t/d(3360t/a),生活污水产生量约10.08t/d(3024t/a),生活污水经三级化粪池预处理后排入中山市污水处理有限公司处理。



图 1 项目水平衡图 (t/a)

#### 8、能耗情况

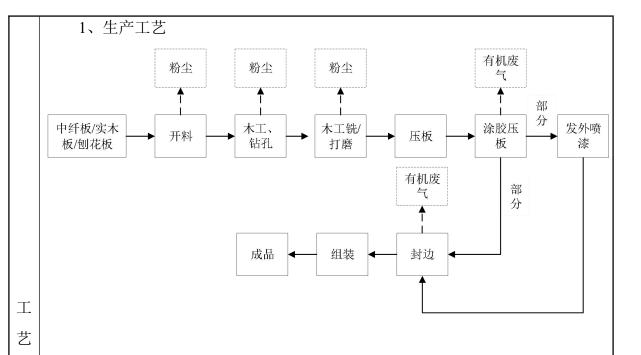
项目主要能源为电能,年耗电量为60万度。

#### 9、平面布局合理性

主要布设开料区、木工区、封边区、钻孔区、涂胶压板区、组装区、危废仓、一般固废仓、办公室。噪声较大的机加工工序布设在厂区东北侧,高噪声设备增加减震基底和吸声棉,其余生产工序生产时噪声较低。项目不涉及夜间生产,不属于高污染和高噪声污染项目。项目最近的敏感点为东南面 630m 民溪村,与民溪村最近的噪声污染源为厂房的压板区,距离为 680m,距离较远;最近的排气筒为木工布袋除尘工序排气筒 G1 和 G2,距离约为 700m,废气经收集治理后对周边敏感点影响较少,在可接受范围内。因此,项目布局相对合理。项目车间平面布置图详见附图 3。

#### 10、四至情况

东南面为广东中泰龙集团有限公司、东北为建南二路,隔路为广东美泰纺新材料公司及中山市欧亚电梯配套设备公司、西北面为汇贤二路,隔路为在建工业厂房、西南面为空地。本项目项目生产车间租用 1 栋 7 层高钢筋混凝土建筑物,本项目位于建筑物的第二到四层,建筑物其余楼层均为广东中泰龙集团有限公司。项目地理位置图详见附图 1,项目卫星四至图详见附图 2,平面布置图详见附图 3。



程 主要工艺说明:

流

和

产

排

污

环

节

开料:项目采购的刨花板、中纤板和实木板,根据加工的形状要求,用开料的设备按照特定规格进行切割开料,在切割过程中会产生木材边角料和少量粉尘产生,开料年工作时间为 2400 小时;

木工、钻孔:经过开料工序处理后的板材,通过木工工序和钻孔工序进行加工处理,其中包括修边、钻孔、开槽、制榫、木架组装等工序,木棍加工工序会产生部分粉尘和边角料,木工年工作时间为 2400 小时;

打磨工序:采用手磨机对木工机器无法打磨到的位置进行打磨,平整,以利于后续工序,项目打磨工序年工作2400小时;

木工铣工序: 高效的定位、切削、雕刻等加工, 年工作时间为 2400 小时;

压板工序:为使经过压胶工序粘合的板材更加牢固、贴合,通过压板工序加强其板材的牢固性与平整性,压板过程不会产生废气,压板工序无加热,仅将板材压合牢固,无需使用胶水压合,压板年工作时间为 2400 小时;

涂胶压板: 部分家具由于需要用到较厚的板材,因此通过压胶工序对板材进行叠加粘合在一起,压胶工序使用白乳胶进行压胶,压胶过程中白乳胶的使用会产生少量的总 VOCs 和臭气浓度,压胶年工作时间为 2400 小时;

封边、人工贴皮:经过开料、木工加工、压板等之后,根据需要对板材进行 封边处理,封边工序采用封边条对板材的断面进行封固,避免受到环境或日常使 用过程中,对板材的破坏,起到了保护与美化家具的作用,封边使用白乳胶将 PVC 封条与实木贴皮贴合封边,封边、人工贴皮过程中会有产生少量的总 VOCs 和臭 气浓度,封边、人工贴皮年工作时间为 2400 小时;

与项目有关的原有环境污染问题

本项目为新建项目,不存在与本项目有关的原有环境污染源问题。

## 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

#### 1、环境空气质量现状

根据《中山市环境空气质量功能区划(2020修订版)》(中府函〔2020〕196号印发),该建设项目所在区域为二类环境空气质量功能区,执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及2018年修改单的二级标准。

## (1) 空气质量达标区判定

根据《中山市 2021 年大气环境质量状况公报》,中山市城市二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物、细颗粒物的年均值及相应的日均值特定百分位数浓度值均达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及 2018 年修改单二级标准,一氧化碳日均值第 95 百分位数浓度值达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及 2018 年修改单二级标准,臭氧日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数浓度值达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及 2018 年修改单二级标准,降尘达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及 2018 年修改单二级标准,降尘达到省推荐标准。项目所在地为达标区。

表 8区域空气质量现状评价表

污染物	年评价指标	现状浓度 (μg/m³)	标准值 (μg/m³)	占标率(%)	达标情况
SO <sub>2</sub>	24 小时平均第 98 百 分位数	9	150	6	达标
	年平均质量浓度	5	60	8.3	达标
NO <sub>2</sub>	24 小时平均第 98 百 分位数	75	80	93.75	达标
	年平均质量浓度	25	40	62.5	达标
PM <sub>10</sub>	24 小时平均第 95 百 分位数	84	150	56	达标
	年平均质量浓度	39	70	55.7	达标
PM <sub>2.5</sub>	24 小时平均第 95 百 分位数	46	75	61.3	达标
	年平均质量浓度	20	35	57.1	达标
O <sub>3</sub>	8小时平均第90百分位数	154	160	96.25	达标
СО	24 小时平均第 95 百 分位数	900	4000	22.5	达标

(2) 基本污染物环境质量现状

本项目位于环境空气二类功能区,SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO、O<sub>3</sub> 执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及 2018 年修改单的二级标准。根据《2021年中山市南区站空气自动监测站监测数据》SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO、O<sub>3</sub>的监测结果见下表

表 9污染物环境质量现状

点	监测点	坐标/m		1001000	评价标		最大浓	超标	达
位名称	X	Y	污染 物	年评价指 标	准 µg/m³	现状浓度 μg/m³	度占标率%	超你   频率   %	标 情 况
			$SO_2$	24 小时平 均第 98 百 分位数	150	10	7.3	0.00	达标
				年平均	60	4.6	/	/	达标
			NO <sub>2</sub>	24 小时平 均第 98 百 分位数	80	72	136.3	0.55	达标
		/		年平均	40	24.1	/	/	达 标
南区			PM <sub>10</sub>	24 小时平 均第 95 百 分位数	150	83	100	0	达标
站	/			年平均	70	36.6	/	/	达标
				PM <sub>2.5</sub>	24 小时平 均第 95 百 分位数	75	45	122.7	0.27
				年平均	35	19.0	/	/	达标
			O <sub>3</sub>	8 小时平 均第 90 百 分位数	162	160	151.3	10.14	超标
			СО	24 小时平 均第 95 百 分位数	4000	900	30.00	0.00	达标

由表可知,SO<sub>2</sub>年平均及24小时平均第98百分位数浓度达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及2018年修改单的二级标准;NO<sub>2</sub>年平均浓度达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及2018年修改单的二级标准;PM<sub>10</sub>年平均及24小时平均第95百分位数浓度达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及2018

年修改单的二级标准; PM<sub>2.5</sub>年平均及 24 小时平均第 95 百分位数浓度均达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及 2018 年修改单的二级标准; CO24 小时平均第 95 百分位数达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及 2018 年修改单的二级标准; NO<sub>2</sub>24 小时平均第 98 百分位数浓度达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及 2018 年修改单的二级标准; O<sub>3</sub> 日最大 8 小时平均第 90 百分位数浓度超过《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及 2018 年修改单的二级标准。

#### (3) 补充污染物环境质量现状评价

在评价区内选取总 VOCs、臭气浓度、TSP 作为评价因子。其中总 VOCs、 臭气浓度不属于《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)》中"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",故不进行监 测。

布点情况:项目 TSP 引用《中泰龙威利智慧家居科技产业园年产 38.1 万套家具项目环境影响评价报告书》环境质量现状监测报告,由广东增源检测技术有限公司于 2022 年 11 月 28 日-12 月 4 日在 A1 中泰龙威利智慧家居科技产业园年产 38.1 万套家具项目东南面民溪村(位于项目东南面,距离项目约 630m)的监测数据;

表 10其他污染物补充监测点位基本信息表

	监测点	(坐标	监测因	监测时	相对厂	相对厂
监测点位	X	Y	子	段	址方位	界距离 /m
民溪村	113°18′36.39"	22°28′41.55"	TSP	2021年3 月19日 ~2021年 3月21日	东南	630

#### 表 11其他污染物环境质量现状(监测结果)表

污染物	平均时	评价标准	监测浓度范围	最大浓度	超标率	达标情
17条初	间	$(\mu g/m^3)$	$(\mu g/m^3)$	占标率%	%	况
TSP	日均值	300	21~63	21	0	达标

监测结果分析可知,TSP符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准,周边环境空气量较好。

#### 2、地表水环境质量现状

项目生活污水经三级化粪池排入中山市污水处理有限公司处理后达标后排到石岐河,项目纳污河道为石岐河,执行国家《地表水环境质量标准》(GB3838—2002)中的IV类标准要求,根据中山市环境监测站2021年水环境年报可知,2021年石岐河水质达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的劣V类标准,水质状况为重度污染,超标污染物为氨氮。

为改善石岐河的水质情况,中山市生态环境局已在"十四五"规划中提出要求: "加快 未达标水体综合整治。整体推进全市水环境科学治理、源头治理系统治理、流域治理,全力 消防未达标水体。坚持系统推动水体整治,开展排口溯源分析,厘清雨水、污水排口,分类 整治排污口,实行定期巡查和挂账销号管理,加强排污口水质监测。深入优化水体整治工程 方案。充分论证、科学制定控源截污、清淤、生态补水、河岸修复等治理路径,形成"一河 一策"治理对策,优化完善工程设计方案,杜绝"过度设计"。至 2023 年底,基本完成中 心组团未达标水体整治主体工程,全市城镇建成区基本消除黑具水体。"



#### (二)水环境

#### 1、饮用水

2021年中山市两个城市集中式生活饮用水水源地(全禄水厂、马大丰水厂)水质每月均达到或优于《地表水环境质量标准》(GB 3838—2002)的 Ⅲ类水质标准,饮用水源水质达标率为100%。

2021年长江水库(备用水源)水质为 II 类水质标准,营养状况处于中营养级别,水质状况为优。

#### 2、地表水

2021年鸡鸦水道、小榄水道、磨刀门水道、横门水道、东海水道、洪奇沥水道、黄沙沥水道水质均为 II 类标准,水质状况为优。前山河、中心河、海洲水道水质均为 III 类标准,水质状况为良好。兰溪河水质为 IV 类标准,水质状况为轻度污染,超标污染物为氨氮。 洋沙排洪渠水质为 V 类标准,水质状况为中度污染,超标污染物为氨氮。 石岐河水质类别为劣 V 类,水质状况为重度污染,超标污染物为氨氮。

与2020年相比,鸡鸦水道、小概水道、磨刀门水道、横门水道、东海水道、石岐河、洪奇沥水道、前山河水道水质均无明显变化。兰溪河、泮沙排洪渠水质有所变差。具体水质类别见表1。

各水道	鸡鸦水道	小榄水道	群刀 门水道	模门水道	东海水道	洪奇沥水道	黄沙沥水道	前山河	中心河	海洲水道	兰溪	洋沙 排洪 渠	石岐河
水质 类别	П	П	П	п	11	11	п	Ш	Ш	ш	IV	ν	劣V
主要污染物			- 50		J	-	-			-	氨氮	氨氮	氨氮

表1 2021年地表水各水道水质类别

#### 3、声环境质量现状

本项目为新建项目且周边 50m 范围内无声环境敏感点,故不进行声环境质量现状监测。

#### 4、地下水及土壤环境质量现状

项目不开采地下水,生产过程不涉及重金属污染工序,项目厂房内地面已全部进行硬底化,项目厂区内地面均为混凝土硬化地面,无裸露土壤,不存在地面径流和垂直下渗污染源,项目 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源保护区、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。根据生态环境部"关于土壤破坏性监测问题"的回复,"根据建设项目实际情况,如果项目场地已经做了防腐防渗(包括硬化)处理无法取样,可不取样监测,但需详细说明无法取样原因"。根据广东省生态环境厅对"建设项目用地范围已全部硬底化,还要不要凿开采样"的回复,"若建设用地范围已全部硬底化,不具备采样监测条件的,可采取拍照证明并在环评文件中体现,不进行厂区用地范围的土壤现状监测"。根据现场勘查,项目为 1 栋 1 层建筑,所在地范围内已全部采取混凝土硬地化,如下图。因此不具备占地范围内土壤监测条件,不进行厂区土壤环境现状监测。

#### 5、生态环境质量现状

本项目周围不存在生态环境保护目标,故不进行生态环境调查。

#### 1、大气环境保护目标

大气环境保护目标是保护该区域的环境空气质量符合《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)中的二级标准。项目 500 米范围内没有大气环境敏感点

#### 2、水环境保护目标

主要水环境保护目标是石岐河,使其达到国家《地表水环境质量标准》 (GB3838—2002)中的 IV 类标准要求。

项目周边无饮用水水源地保护区、饮用水取水口等水环境保护目标。

#### 3、声环境保护目标

声环境保护目标是确保该项目建成及投入使用后其周围的声环境质量符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 3 类标准。项目周围 50 米范围内无声环境敏感点。

#### 4、地下水环境保护目标

本项目选址 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源保护区、矿泉水、温泉等特殊地下水资源,无地下水环境保护目标。

## 5、生态环境保护目标

本项目周围不存在生态环境保护目标。

## 6、土壤环境保护目标

项目周边 50m 范围内无耕地、饮用水水源地、居民区、学校、医院等土壤环境敏感目标。

## 1、大气污染物排放标准

#### 表 12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/m³	最高允许 排放速率 kg/h	标准来源
污染物排	TT 101	G1	颗粒物		120	26.6 (折 半)	广东省地方标准《大 气污染物排放限值》 (DB44/27-2001)第 二时段二级排放标准
	开料、       木加       工、胶       板、却		总 VOCs	52	30	2.9	广东省地方标准《家 具制造行业挥发性有 机化合物排放标准》 (DB44/814-2010) II 时段标准限值
	边过程    -		臭气浓度		40000 (无 量纲)	/	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993) 表 2 恶臭污染物排放 标准
放控制标准	开料、 木加工 过程	G2	颗粒物	52	120	26.6 (折 半)	广东省地方标准《大 气污染物排放限值》 (DB44/27-2001)第 二时段二级排放标准
		/	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
	厂界无 组织废 气	/	总 VOCs	/	2.0	/	广东省地方标准《家 具制造行业挥发性有 机化合物排放标准》 (DB44/814-2010)表 2 无组织排放监控点 浓度限值
		/	臭气浓度	/	20(无量纲)	/	《恶臭污染物排放标 准》(GB14554-93) 表 1 恶臭污染物厂界 标准值

厂区内 无组织 废气	/	非甲烷总 烃	/	6 (监控点 处1h平均 浓度值) 20 (监控点 处任意一 次浓度 值)	/	广东省地方标准《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
------------------	---	-----------	---	---	---	--

注:①根据广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)附录 B 可知,当排气筒排气筒高度处于表列两高度之间,用内插法计算其最高允许排放速率,本项目 G1、G2 高度为 52m。G1 和 G2 高允许排放速率按下式计算:

$$Q = Q_a + (Q_{a+1} - Q_a) (h - h_a) / (h_{a+1} - h_a)$$

式中:

Q—G1、G2 排气筒最高允许排放速率;

Qa-50 米排气筒排放速率 49kg/h;

Qa+1-60 米排气筒排放速率 70kg/h;

h—G1、G2 的排气筒的几何高度;

ha—比某排气筒低的表列高度中的最大值,即 50 米;

ha+1—比某排气筒高的表列高度中的最小值,即 60 米。

根据以上公式,项目 G1、G2 等效排气筒高度为 52m,,用内插法计算其最高允许排放速率为 53.2kg/h。

②项目未高出周围 200m 半径范围的最高建筑 5m 以上,排放速率折半执行。

#### 2、水污染物排放标准

表 13项目水污染物排放执行标准

序号	排放口编号	污染物种类	执行标准及其对应标准值			
177-75	117以口细节	乃架彻件矢	标准名称	浓度限值(mg/L)		
		pН		6~9(无量纲)		
	WC 01	$COD_{cr}$	广东省《水污染物排放限	≤500		
1	WS-01 (生活污水排放口)	$BOD_5$	值》(DB44/26-2001)第 [	≤300		
		SS	二时段三级标准	≤400		
		氨氮				

#### 3、噪声排放标准

项目运营期厂界四周噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)3类标准。

#### 表 14工业企业厂界环境噪声排放限值单位: dB(A)

厂界外声环境功能区类别	昼间	夜间
/ //// / / // / // // // // // // // //	<u>—</u> ; •	2.13

0 类	50	40
1 类	55	45
2 类	60	50
3 类	65	55
4 类	70	55

## 4、固体废物控制标准

危险废物在厂内贮存须符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及修改单相关要求。

总量控制指标

大气: 总 VOCs≤0.09t/a。

施工期环境保护措施

项目为已建成厂房,施工期主要为生产设备安装,对周围环境影响较小。

#### 一、废气

- 1、废气产排情况
- (1) 开料、木加工工序废气

产污情况:项目生产过程中,开料、木工和钻孔工序会产生少量粉尘废气,污染物为颗粒物。根据中泰家具集团公司的家具企业生产经验,中纤板、刨花板、实木板在开料及木工过程中颗粒物的经验产污系数约为木材原料用量的 1%,因此本项目采用企业生产经验系数,即开料、木加工和钻孔工序颗粒物产生量约为木材总量的 1%,项目本项目中纤板、刨花板、实木板使用量一共约为 1175 吨/年,则开料和木加工产生的粉尘颗粒物为 11.75t/a。

#### (2) 涂胶压板、封边工序

项目涂胶压板、封边工序会产生少量有机废气,主要污染物为总 VOCs 和臭气浓度,项目涂胶压板使用白乳胶对板材进行上胶,封边使用白乳胶对 PVC 封边条进行上胶,根据供应商提供的检验报告(报告编号: SZF-WT-22050633-01),白乳胶中 VOC 含量为 32g/L。由于白乳胶密度为 1.1kg/L,故换算后 VOC 含量约为 30g/kg。项目白乳胶使用量为 3t/a,则涂胶压板和封边工序产生的总 VOCs 为 0.09t/a。

涂胶压板和封边工序产生的废气集气风管收集后与开料、木加工工序一同汇入 一套中央布袋除尘器处理后 52m 排气筒(G1)排放。

**收集治理情况:**产生的粉尘颗粒物经过集气风管收集进入中央布袋除尘器处理,按照工程经验收集效率按 50%,颗粒物处理效率可达 95%以上。

未被收集的粉尘,由于生产时关闭门窗、车间密闭,逸散的粉尘自然沉降较快,

区营期环境影响和保护措

施

影响范围主要集中在机械设备附近,且有车间厂房阻拦,未被收集的约 80%通过自然沉降,沉降于车间地面,通过人工清扫收集后由交一般固体废物处理能力的单位处理,其余的 20%以无组织形式排放,本项目共设两套中央布袋除尘器治理措施,每套设计抽风量为 58000m³/h。

本项目设置了两套中央布袋除尘器治理措施,由于开料、木工工序产生的颗粒物难以分开核算,同时两套中央布袋除尘器分别收集的开料、木工设备数量区别不大,因此按源强各占一半进行核算。

项目有机废气收集效率根据《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为 30%,处理效率为 0。

风量核算:项目参考《袋式除尘工程通用技术规范(HJ 2020-2012)》干木屑除尘管道收集风速一般为 14~15m/s,本项目按 15m/s 计。收集管道风量=管道截面积\*风速\*管道条数,项目共设 4 台开料设备、35 台木加工设备,2 台封边机,1 台微波智能压机,收集管道管径约 0.15m,开料、木加工、封边、涂胶压板工序废气总风量详见下表,本次本项目共设 2 套治理措施,考虑管道损耗等影响,单套风量计算以58000m³/h 计。

表 15设备风量核算一览表

			O C 田 / N 至 10	7 767		
设备名称	设备数 量	收集风管直 径	风速	管道条数	排风量	排气筒
立式双轴木 工铣床	1	0.15	15	3	2861.325	
立式単轴木 工铣床	1	0.15	15	2	1907.55	
马氏五碟机	1	0.15	15	3	2861.325	
磨光机	1	0.15	15	3	2861.325	
小推台锯	1	0.15	15	2	1907.55	
电脑裁板锯	3	0.15	15	3	8583.975	
自动封边机	1	0.15	15	3	2861.325	G1 排气筒
封边机回转 线	1	0.15	15	3	2861.325	
七排钻	2	0.15	15	3	5722.65	
通过式六面 钻	1	0.15	15	2	1907.55	
摇臂式圆锯 机	1	0.15	15	2	1907.55	
卧式双端榫	1	0.15	15	2	1907.55	

槽机						
吊锣机	1	0.15	15	2	1907.55	
重型加工中 心机	1	0.15	15	4	3815.1	
加工中心机	1	0.15	15	3	2861.325	
电子推台锯	2	0.15	15	3	5722.65	
微波智能压 机	1	0.15	15	2	1907.55	
四面刨	1	0.15	15	2	1907.55	
		合计			56272.73	
气动截料锯	1	0.15	15	2	1907.55	
细木工带锯 机	1	0.15	15	2	1907.55	
双面刨	1	0.15	15	3	2861.325	
单片纵锯机	1	0.15	15	3	2861.325	
木工平刨床	1	0.15	15	3	2861.325	
精密推台锯	2	0.15	15	3	5722.65	
单头制榫机	2	0.15	15	3	5722.65	
五碟锯	1	0.15	15	3	2861.325	
立式単轴木 工镂铣机	2	0.15	15	3	5722.65	⋅ G2 排气筒
吊锣	1	0.15	15	3	2861.325	02 HF (10)
单轴数控制 榫机	2	0.15	15	3	5722.65	
卧式多轴木 工钻床	1	0.15	15	3	2861.325	
卧式双端制 榫机	1	0.15	15	3	2861.325	
方眼机	1	0.15	15	3	2861.325	
立式钻床	1	0.15	15	3	2861.325	
砂光机	1	0.15	15	5	4768.875	
		合计			57226.5	

备注:考虑管道损耗等影响,单套风量计算均以 58000m³/h 计。

## 表 16开料、木加工工序废气产排情况一览表

排		产生情况				有组织			无约	且织
气筒编号	污染 物	产生 量 t/a	收集 量 t/a	产生 速率 kg/h	产生 浓度 mg/m³	排放 量 t/a	排放 速率 kg/h	排放 浓度 mg/m³	排放 量 t/a	排放 速率 kg/h
G1	颗粒 物	5.875	2.938	1.224	21.103	0.147	0.061	1.055	0.588	0.245
Gi	总 VOCs	0.090	0.027	0.011	0.194	0.027	0.011	0.194	0.063	0.026
G2	颗粒 物	5.875	2.938	1.224	21.103	0.147	0.061	1.055	0.588	0.245

注: 工作时间为 2400h/a。

每套治理风量为 58000m³/h。

#### 等效排气筒:

根据广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)附录 A 可知,当 G1 和 G2 排放同一种污染物,其距离小于该两个排气筒的高度之和时,应以一个等效排气筒代表该两个排气筒。

G1、G2 相距 30m,则项目 G1、G1 为排放颗粒物的等效排气筒。

等效排气筒污染物排放速率按下式计算:

Q=Q1+Q2

式中: Q: 等效排气筒某污染物排放速率;

Q1: 排气筒 G1 某污染物排放速率;

Q2: 排气筒 G2 某污染物排放速率;

等效排气筒高度按下式计算:

$$h = \sqrt{(h_1^2 + h_2^2)/2}$$

式中:

h-等效排气筒高度;

h<sub>1</sub>一排气筒 G1 的高度;

h2一排气筒 G2 的高度。

根据以上公式,项目 G1、G2等效排气筒高度为52m,总颗粒物排放速率=0.061+0.061=0.122kg/h,以上等效排气筒污染物排放速率颗粒物可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)二级排放标准限值标准。总 VOCs 可达到《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010)II 时段标准限值,臭气浓度可达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2恶臭污染物排放标准。

(2) 打磨、木工铣工序废气

项目打磨、木工铣工序会产生含尘废气,主要的污染物为颗粒物,打磨工序及 木工铣工序产生的粉尘经侧面吸尘口百叶窗收集于干式除尘房内集尘箱,粗粉尘在

重力作用下沉降到箱体底部,细粉尘滤芯过滤处理后无组织排放。

根据中泰家具集团公司的家具企业生产经验,中纤板、刨花板、实木板在打磨、木工铣过程中的经验产污系数约为木材原料用量的 1%,本项目采取企业生产经验系数,即打磨、木工铣工序颗粒物产生量约为木材总量的 1%,本项目中纤板、刨花板、实木板使用量一共为 1175t,则打磨、木工铣产生的粉尘颗粒物为 11.75t/a。

**收集治理情况:**项目打磨、木工铣工序会产生含尘废气,主要的污染物为颗粒物,打磨工序及木工铣工序产生的粉尘经侧面吸尘口百叶窗收集于干式除尘房内集尘箱,粗粉尘在重力作用下沉降到箱体底部,细粉尘滤芯过滤处理后无组织排放,按照工程经验收集效率按 50%,颗粒物处理效率可达 95%以上。

未被收集的粉尘,由于生产时关闭门窗、车间密闭,逸散的粉尘自然沉降较快,影响范围主要集中在机械设备附近,且有车间厂房阻拦,未被收集的约 80%通过自然沉降,沉降于车间地面,通过人工清扫收集后由交一般固体废物处理能力的单位处理,其余的 20%以无组织形式排放,本项目共设两个干式除尘房。

按照工程经验本项目打磨、木工铣工序收集效率按50%,颗粒物处理效率按95%核算,打磨、木工铣工序废气产排情况详见下表。

	产生	情况	无组织					
污染物	产生量 t/a	收集量 t/a	排放量 t/a	排放速率 kg/h				
颗粒物	11.75	5.875	1.47	0.613				
注: 工作时间为 2400h/a。								

表 17打磨、木工铣工序废气产排情况一览表

经以上治理措施处理后的打磨、木工铣粉尘颗粒物达到广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)无组织排放监控浓度限值。

风量核算:参照《三废处理工程技术手册》(废气卷),计算公式为:

 $Q=0.75 (10\times X^2+A) \times V_{X_{\circ}}$ 

O: 集气罩排风量 m³/s:

X: 污染物产生点至罩口的距离, m, 项目取 0.3m;

A: 罩口面积, m², 项目取 0.48;

Vx: 最小控制风速, m/s; 项目取 0.5m/s;

木工铣工序干式除尘房尺寸为长 15m×宽 4m×高 2.5m,设 7 个吸风口,单个吸风口,单个吸风口敞开面积按 0.8m\*0.6m,则项目木工铣工序所需风量=0.75\*(10\*0.3\*0.3+0.48)\*0.5\*3600\*7=13041m³/h,考虑管道损耗等影响,项目木工铣工序实际废气设计风量为 15000m³/h

打磨工序干式除尘房尺寸为长 30m×宽 4m×高 2.5m, 内设有 22 个吸风口,单个吸风口敞开面积按 0.8m\*0.6m,则项目木工铣工序所需风量=0.75\*(10\*0.3\*0.3+0.48)\*0.5\*3600\*22=40986m³/h,考虑管道损耗等影响,项目打磨工序实际废气设计风量为42000m³/h

表 18大气污染物有组织排放量核算表

		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,							
序号	排放口编 号	污染物	核算排放浓度 (mg/m³)	核算排放 速率 (kg/h)	核算年排放量 (t/a)				
	一般排放口								
	G1(开料、	颗粒物	1.055	0.061	0.147				
1	木加工工 序、涂胶压 板、封边工 序)	总VOCs	0.194	0.011	0.027				
2	G2 (开料、 木加工工 序)	颗粒物	1.055	0.061	0.147				
一般打	非放口合计		0.294						
有组织	织排放总计		颗粒物		0.294				

#### 表 19大气污染物无组织排放量核算表

序	排放	产污		主要污染			年排放
号	口编号	万 <del>万</del> 万 节	污染物	物防治措施	标准名称	浓度限值 (mg/m³)	量(t/a)
		开料、 木加 工、钻 孔、打	总VOCs	无组织排	广东省地方标准《家 具制造行业挥发性有 机化合物排放标准》 (DB44/814-2010) 无 组织排放监控浓度限 值	2.0	0.063
1	/	磨、朱、 、	颗粒物	放放	广东省地方标准《大 气污染物排放限值》 (DB44/27-2001)无 组织排放监控浓度限 值	1.0	2.646
			臭气浓度		《恶臭污染物排放标 准》(GB14554-93)	/	20 (无量纲)

_									_
						表 1 恶臭污染物厂界			l
						标准值			
	无组织排放总计								l
无组织排放总计			总VOCs		0.063				
	九组织排风芯 [		颗粒物		2.646				

#### 表 20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	2.94
2	总VOCs	0.09

#### 2、各环保措施的技术经济可行性分析

中央布袋除尘器可行性分析:

布袋除尘器是将含尘气体由除尘器入口进入箱体,通过除尘滤袋进行过滤,粉 尘被留在除尘滤袋内表面,净化后的气体通过滤袋进入风机,由风机吸入直接排入 室内,亦可以接排风管将尾气排到室外。随着过滤时间的增加,除尘滤袋内表面黏 附的粉尘也不断增加,除尘滤袋阻力随之上升,从而需要清灰,清灰完毕后,袋式 除尘器又正常进行工作。袋式除尘器采用自控清灰机构进行定时振打清灰或手控清 灰机构人工停机后自动振打数十秒,使粘在除尘滤袋内表面的粉尘抖落下来。粉尘 落到灰斗、抽屉或直接落到产尘设备中。

因此,项目木质加工车间机加工产生的粉尘采用布袋除尘工艺具有可行性。

表 21排气筒一览表

排气筒编 号	种类	污染因子	高度 m	内径 m	风量 m³/h
G1	开料、木加工、涂胶压 板、封边工序过程	颗粒物、总VOCs、臭 气浓度	52	1.2	58000
G2	开料、木加工过程	颗粒物	52	1.2	58000

#### 3、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》(HJ942-2017)、《排污许可证申请与核发技术规范家具制造工业》(HJ1027-2019),本项目污染源监测计划见下表。

表 22有组织废气监测方案

	监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
	G1 -	颗粒物	1 炉/车	广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27
				-2001) 第二时段二级标准
		总 VOCs	1次/年 广东省地方标准《家具制造行	广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物
		志 VOCs		排放标准》(DB44/814-2010)II时段标准限值

	臭气浓度	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表 2 恶臭 污染物排放标准
G2	颗粒物	广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27 -2001)第二时段二级标准

#### 表 23无组织废气监测计划表

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准	
	颗粒物	1 次/年	广东省地方标准《大气污染物排放限值》	
			(DB44/27-2001) 无组织排放监控浓度限值	
	总 VOCs		广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物	
厂界			排放标准》(DB44/814-2010)表2无组织排放监控	
			点浓度限值	
	臭气浓度		《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 恶臭	
	关(似反		污染物厂界标准值	
			   广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排	
厂区内	非甲烷总烃 1次/年	放标准》(DB44/2367-2022)表 3 厂区内 VOCs 无		
/ == 1.1		组织排放限值		

## 二、废水

#### 1、废水产排情况

#### (1) 生活污水

该项目外排污水主要是生活污水,生活污水量约 10.08t/d(3024t/a)。主要污染物为 pH 值为 6-9、CODcr $\leq 250$ mg/L、BOD $_5 \leq 150$ mg/L、SS $\leq 150$ mg/L、氨氮 $\leq 25$ mg/L,生活污水经三级化粪池排入中山市污水处理有限公司处理。

#### 2、各环保措施的技术经济可行性分析

#### (1) 生活污水

本项目属于中山市污水处理有限公司的纳污范围,生活污水经化粪池预处理后达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准后排入市政污水管网,经市政污水管网进入中山市污水处理有限公司处理达标后外排。因此本项目排放的污水对水体水质的影响较小。

中山市污水处理有限公司位于广东省中山市沙溪镇秀山村中山市污水处理有限公司预留用地,一期和二期建设总规模为日处理污水 20 万 t。总建筑面积约 12607m²,投资 14085 万元。工程污水处理服务范围包括西区,南区,石岐区的安栏社区、联安社区,东区的库充、亨尾社区及博爱三路、四路一带城市新开发区,服务区总面积约 19.77km²,一期已于 1998 年 5 月建成,污水收集范围 6.23km²,处理能力为 10

万 m³/天;二期工程于 2004 年施工建设,规划废水处理量为 10 万 m³/天,已经竣工。项目所在地属于中山市污水处理有限公司的纳污范围,相关污水收集管网已铺设完善,项目生活污水如经污水处理厂处理达标后排放,对纳污河道水质的影响不大。

项目排放的污水性质不含其它有毒污染物,经项目内化粪池预处理后,符合中山市污水处理有限公司进水水质类型的要求,因此,项目排放的生活污水对市政污水管道和污水处理厂的构筑物不会有特殊的腐蚀和影响,同时不会影响污水处理厂的进水水质。综上所述,经采取以上处理措施处理后,项目运营期对周围水环境的影响较小。

表 24废水类别、污染物及污染治理设施信息表

					污染	治理证	<b>设施编号</b>			
序号	废水类别	污染物 种类	排放去向	排放规 律	污染 治设 编号	污染治理设施名称	污染治 理设施 工艺	排放 口编 号	排放口 设置是 否符合 要求	排放口类型
1	生活污水	CODCr BOD5 SS 氨氮、 pH 值	中山市 污水处 理有限 公司	间断排 放,期间 流量不 稳定,但 有周期 性	/	三级化粪池处理	三级化 粪池处 理	WS-1	是	☑企业总排 □雨水排放 □清净下水排放 □温排水排放 □年间或车间处 理设施排放口

### 表 25废水间接排放口基本情况表

			口地 Ł标					受纳污水处理厂信息		
序号	排放 口编 号	经度	纬度	废水排 放量/(万 t/a)	排放去向	排放规律	间歇 排放 时段	名称	污染物 种类	国家或 地方污 染物排 放标度 (mg/L)
1	WS-1	/	/	0.3024	中山市污 水处理有 限公司	间断排放期间流量	/	中市水理限司	COD <sub>Cr</sub> BOD <sub>5</sub> SS NH <sub>3</sub> -N	≤40 ≤10 ≤10 ≤5

			不		
			稳		
			不稳;但有周期性		
			但		
			有		
			周		
			期		
			性		

#### 表 26废水污染物排放执行标准

		~~	2000011000011000011001100110	
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: 议	按规定商定的排放协
		<b></b>	名称	浓度限值(m/L)
		pH 值		6-9
		$\mathrm{COD}_{\mathrm{Cr}}$	广东省《水污染物排放限值》	≤500
1	WS-1	BOD <sub>5</sub>	(DB44/26-2001)第二时段三级标	≤300
		SS	准	≤400
		氨氮		_

#### 表 27废水污染物排放量信息表 (新建项目)

		* . ,,	2C14 11 4 21 4 12 4 11 70 4 11 11				
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)		
		pH 值					
		$COD_{Cr}$	250	0.00252	0.756		
1	WS-1	$BOD_5$	150	0.0015	0.4536		
		SS	150	0.0015	0.4536		
		NH <sub>3</sub> -N	25	0.00025	0.0756		
			0.756				
   全厂排放口合计			0.4536				
土/ 1			0.4536				
			NH <sub>3</sub> -N		0.0756		

### 三、噪声

本项目生产过程中生产设备、通风设备在运行时、原材料和成品的搬运过程中产生一定的生产噪声,本项目噪声污染主要来自机械设备。产噪源强均位于在厂房内,声源强度一般在 65~95dB(A)。

项目各类生产设备均位于生产车间内,废气治理设施的风机位于室外,且加装降噪措施。对于各种设备,除选用噪声低的设备外还应采取合理的安装,以全部设备同时开启,生产设备的基座在加固的同时要进行必要的减震和减噪声处理,参考(GBT19889.9-2005)《声学建筑和建筑构件隔声测量第3部分:建筑构件空气声隔声的实验室测量》,本项目加装减振底座的降声量8dB(A);本项目车间墙壁为混凝土砖墙体结构,项目生产期间门窗紧闭,保证车间整体密闭,参考《建筑隔声评

价标准》(GBT50121-2005),噪声衰减量一般为10-30dB(A),此以28dB(A)计。

厂界噪声值昼间合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的 3 类标准要求,为了将噪声对周边影响降到最低,本报告表提出治理措施如下:

- (1) 加强工艺操作规范,减少装配过程的碰撞,以减少噪声的排放;
- (2) 项目应选用低噪声的设备,做好设备维护保养工作;
- (3)在布局的时候应将噪声声级较高的声源设置在墙较厚的厂房内,利用厂房和厂内建筑物的阻隔作用及声波本身的衰减来减少对周围环境的影响;
- (4) 注意日常机械设备的检修,避免异常噪声的产生,若出现异常噪声,须停止作业,对出现异常噪声的设备进行排查、维修;
- (5) 企业应选用低噪声设备,合理布局车间、设备,设备安装应避免接触车间墙壁,较高噪声设备应安装减振垫、减振基座等。
  - (6) 在原材料的搬运过程中, 要轻拿轻放, 避免大的突发噪声产生;

经过以上治理措施,项目产生的边界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准。因此项目的噪声对周围声环境造成的影响不明显。

			1、201末		
J	享号	监测点位	监测频次	排放限值	执行排放标准
	1	项目厂界四周	每季监测1次	昼间≤65dB(A)	《工业企业厂界环境噪声 排放标准》(GB12348- 2008)的 3 类标准要求

表 28噪声监测计划

### 四、固体废物

#### 1、生活垃圾,

项目共有员工 120 人,生活垃圾产生量约为 0.5kg/(d·人),则生活垃圾产生量为 18t/a,按照指定地点堆放在生活垃圾堆放点,每日由环卫部门清理运走,并对堆放点进行定期的清洁消毒,杀灭害虫,以净化周围卫生与环境。

#### 2、一般固废

- (1) 木材边角料,木材边角料产生量约为总原料量的 1%,项目原料量为 1175吨,则木材边角料产生量为 11.75t/a,交由一般工业固废处理能力的单位处理;
  - (2)项目开料、木加工、打磨工序逸散粉尘约有80%沉降到地面,剩余20%已

无组织形式排放,沉降的木质粉尘约为 9.4t/a, 收集后交由一般工业固废处理能力的单位处理:

- (3)中央布袋除尘器和滤芯收集的粉尘,项目开料、木工使用布袋除尘收集处理粉尘,打磨工序、木工铣工序使用干式打磨集尘柜收集处理粉尘,收集的粉尘约为11.172t/a,交由一般工业固废处理能力的单位处理;
- (4)项目木加工和开料工序产生的粉尘使用中央布袋除尘器收集处理,中央布袋除尘器年更换布袋 100 条,1 条 1kg,则废布袋产生量为 0.1t/a,交由一般工业固废处理能力的单位处理。
- (5)废滤芯:项目打磨及木工铣工序过程使用干式打磨集尘柜,单个柜内含2个滤芯,项目共29个集尘柜,单个滤芯重约1kg,项目滤芯每半年更换一次,则废滤芯产量为0.116t/a。

### 3、危险废物

- (1) 废原料包装桶(白乳胶桶、机油包装桶),共产生包装桶约 160 个,每个包装桶约 0.2kg,则产生量约为 0.032 吨/年,属于危险废物;
- (2) 废机油:项目废机油年用量约为 0.2 吨,废机油产生量约为用量的 0.5%,则废机油用量为 0.001t/a。
- (3) 含油废抹布和手套,项目设备日常使用和维护过程中会有废含油废抹布和手套产生,产生量约0.001t/a。

危险废物均交由具有相关危险废物经营许可证的单位处理。

危险废物由专人负责收集、贮存及运输。对危险废物容器和包装物以及收集、贮存的区域设置危险废物识别标志。

禁止将不相容(相互反应)的危险废物在同一容器内混装。装载液体、半固体 危险废物的容器内须留足够空间,容器顶部与液体表面之间保留 100mm 以上的空间。 装载危险废物的容器必须完好无损)。

综上所述,建设单位按照环评要求处置固体废物后,项目固体废物对周边环境 产生的影响较小。

### 表 29项目危险废物汇总一览表

|序| 危险 | 危险 | 危险废物 | 产生量 | 产生 | 形 | 主要| 有害|产|危险| 污染

号	废物 名称	废物 类别	代码	(吨/年)	工序 及装 置	态	成分	成分	废 周 期	特性	防治 措施
1	废包 装桶	HW49	900-041-49	0.022	生产过程	固体	白乳 胶机 油	白乳胶、机油	运行期间	Т	分类
2	   废机   油	HW08	900-214-08	0.001	设备维护	液体	机油	机油	运行期间	Т	存在 废 定 期 移
3	含油 废抹 布和 手套	HW49	900-041-49	0.001	日常 维护 设备	固态	废机 油	废机 油	运行期间	Т	处理

### 表 30贮存场所(设施)污染防治措施一览表

序号	贮存场所 (设施)名 称	危险废 物名称	危险废物类 别	危险废物 代码	位置	占地面积	贮存 方式	贮存能力	贮存 周期
1		废包装 桶	HW49	900-041-49	危废仓				每
2	危废间	废机油	HW08	900-214-08	危废仓	10m <sup>2</sup>	堆放	5t	两月
3		含油废 抹布和 手套	HW49	900-041-49	危废仓				次

### 五、环境风险评价

项目使用的机油和废机油为《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2018) 附录 B 中的环境风险物质,项目可能发生的环境风险事故为易燃物质的泄漏和火灾、爆炸等,应做好化学品仓及危险固废仓库的防腐防渗及截留措施,加强风险应急演练及日常管理工作。

表 31企业风险物质与临界量比值表单位:t

序号	物质名称	最大储量(吨)	临界量(吨)	q1/Q1
1	机油	0.02	2500	0.000008
2	废机油	0.001	2500	0.0000004
	Q			0.0013384

本项目涉气风险物质数量与临界量比值 Q=0.0013384, Q<1, 该项目环境风险 潜势为I。

#### (1) 环境风险识别

项目风险物质主要为机油和废机油等,主要存在的环境风险为化学品仓发生泄漏、危险废物的泄漏、废气治理设施的故障、火灾等。

#### (2) 环境风险分析

根据项目使用的风险物质和环境风险识别可知,项目生产过程中的风险主要来自原料或危险废物的泄漏、废气治理设施的故障、废水暂存池泄露污染物或在空气中迁移、或进入水体、土壤等。

A、大气: 物料挥发产生的废气以及物质燃烧时产生的污染物(一氧化碳等)会在短时间内浓度增加,对大气环境有一定的影响;泄漏事故和火灾爆炸事故是短时间的,经大气扩散后对大气环境影响较小。

B、地表水: 物料泄漏后如不及时治理或围堵,事故废水通过雨水管网进入外环境,进入河涌中。如不及时实施有效措施,将对附近水体造成影响,污染附近水体。

C、地下水、土壤:各类原辅料或危险废物,若贮存或使用不当,会导致泄漏或垂直入渗而污染地下水。

### (3) 风险防范措施

A、主要在化学品仓库、危险固废仓库、废水暂存池建设围堰,防止物料的泄漏。项目将设置专用危险废物堆放场地,设置专用雨棚,堆放场地做好了防渗、防风、防雨等措施。项目应做好道路、厂房硬底化防渗措施,以防止地下水、土壤污染。

B、项目产生的废气由于治理设施电气故障、机械故障、员工操作失误等原因造成废气未处理直接排放,污染物浓度短期内升高,会造成大气环境质量下降。项目需定期对治理设施进行线路、管道、机械检查,监控废气处理设施运行情况,定期对废气处理系统进行检修和保养,确保设备处于良好状态,使设备达到预期的处理效果,保证废气治理设施的处理效率。

C、发生火灾风险事故时,项目应充分利用厂内已存在的拦截措施,如化学品仓、 危废仓的围堰及生产车间的缓坡、废水暂存池、导流沟、沙袋、应急泵、应急收集 桶、事故废水收集桶等对泄漏废物进行拦截或引流。同时,应立即关闭雨水截止阀, 如危险物质随着消防废水通过雨水管网进入了外环境,企业应立即上报给镇区生态 环境分局,启动应急响应,立即请环境监测部门对产生污染的河流进行布点监测。 如发生大量泄漏等事故,根据事故大小告知环境主管部门,请监测单位对周围大气环境进行布点监测。

#### (4) 分析结论

项目在做好上述各项防范措施后,能有效降低项目建设风险事故对环境的影响。因此,在按照本评价要求的风险防范措施建设的前提下,项目运营过程的环境风险是可控的。

### 六、地下水环境影响分析

项目存在地下水污染源主要为危废暂存区、原料桶破损等,主要污染途径为危险废物、原料泄漏垂直下渗造成地下水污染。

针对上述分析,厂家应该做好如下措施,防治地下水污染:

- (1)加强对工业三废的治理,开展回收利用工作,严格控制三废排放标准,消除生产设备和管道"跑、冒、滴、漏"现象。
- (2) 一旦发现地下水被污染,应该立即查明污染源,并采取紧急措施,制止污染进一步扩散,然后对污染区域进行逐步净化。
  - (3) 危废暂存区设置围堰、警示标示牌、防风防雨防晒、防渗漏等措施。
- (4)根据《关于印发<地下水污染源防渗技术指南(试行)>和<废弃井封井回填技术指南(试行)>的通知(环办土壤函[2020]72号)》对进行分区防控,将整项目划分为重点防渗区、一般防渗区及简单防渗区:
- ①重点防渗区: 危险废物暂存、化学品原料仓、废水暂存区等。其防渗层的防渗性能应不低于 6.0m 厚、渗透系数不高于 1.0×10<sup>-7</sup>cm/s 的等效黏土防渗层,可采用混凝土防渗处理,如采用水泥基防渗结晶型防水涂料刷涂或喷涂在混凝土表面,形成防渗层。埋地管线内衬、污水构筑物内衬采取有效防渗。防渗工程的设计使用年限不应低于其主体工程的设计使用年限,且不得少于 10 年。混凝土表面需采取抗渗措施。
- ②一般防渗区:主要为一般固体废物暂存间等。防渗层的防渗性能应不低于 1.5m 厚、渗透系数不高于 1.0×10<sup>-7</sup>m/s 的等效黏土防渗层。

③简单防渗区:上述区域外的其他区域,可采用抗渗混凝土作面层,面层厚度不小于 100mm,渗透系数≤10-8cm/s,其下以防渗性能较好的灰土压实后(压实系数≥0.95)进行防渗。

经上述措施治理后,项目对周边地下水环境影响不大。

### 七、土壤环境影响分析

本项目正常生产过程中不会对土壤环境造成不良影响。对土壤的影响主要表现 为原料桶、危废收集桶、废水暂存区破损导致泄露、废气处理设施非正常工况排放 等状况下,泄露物质或废气污染物等可能通过垂直渗入或大气沉降,对土壤环境产 生不良影响。

项目生产车间、化学原料存放区、危废仓所在区域及周围均设置了混凝土地面以及基础防渗措施,生产车间、化学原料存放区、危废仓等重点防渗区应选用人工防渗材料,危废仓所应该严格参照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2013)及其2013年修改单要求做好防渗等环境保护措施,危废堆场基础必须防渗,防渗层为至少2mm厚高密度聚乙烯或2mm厚其它人工材料,保证渗透系数≤10<sup>-10</sup>cm/s。生产车间、化学原料存放区防渗层的防渗性能应不低于6m厚渗透系数为1×10<sup>-7</sup>cm/s的黏土层的防渗性能。若发生废水、原料和危险废物泄露情况,事故状态为短时泄露,及时进行清理,混凝土地面的防渗可起到较好的防渗效果。在厂房进出口设置围堰,若发生泄漏等事故时,可将废水截留在厂内,无法溢出厂外。

运营期加强对废气处理设施的维护和保养,设置专人管理,若发生非正常工况 排放可做到及时发现、及时修复,短时间非正常工况排放污染物不会对周边土壤环 境造成影响。

在实行以上措施后,可防止事故时危险废物、废水和废气污染物渗入对土壤环境造成影响,则本项目在正常生产情况下不会对项目所在地及周边土壤环境造成影响。

## 五、环境保护措施监督检查清单

.1	TIP 77 175			
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
	开料、木加	颗粒物	管道收集+中央布袋除 尘装置+52米排气筒排 放	广东省地方标准《大气污染物排 放限值》(DB44/27-2001)第二 时段二级排放标准
	工、钻孔工 序、压胶、 封边工序 G1	总 VOCs	经集气风管收集与开 料、木工工序废气一并 汇入中央布袋除尘器处	广东省地方标准《家具制造行业 挥发性有机化合物排放标准》 (DB44/814-2010) II时段标准限 值
大气环 境	G1	臭气浓度	理后有组织排放	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-1993)表 2 恶臭污染物 排放标准
	开料、木加 工工序 G2	颗粒物	管道收集+中央布袋除 尘装置+52米排气筒排 放	广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级排放标准
	打磨、木工 铣工序	颗粒物	粉尘经侧面吸尘口百叶 窗收集于干式除尘房内 集尘箱预处理后+滤芯 过滤处理后无组织排放	广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值
地表水环境	生活污水 CODcr、BOD5、SS、NH3-N、pH 值		经三级化粪池处理后通 过排污管网汇入中山市 污水处理有限公司进行 集中处理后达标排放	广东省地方标准《水污染物排放 限值》(DB44/26-2001)三级标准 (第二时段)
声环境			、降噪措施,使得项目产 境不造成影响。	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准
电磁辐射	/	/	/	/
	办公生活	生活垃圾	环卫部门清运处理	
固体废 物	生产过程	木材料 开、工降中、 大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大	交由一般工业固废处理 能力的单位处理	符合环保要求,对周围环境不造 成明显影响
		桶、机油包装桶)废机油含油废抹布	交由具有相关危险废物 经营许可证的单位处理	

和手套

地下水污染防治措施:

- (1)加强对工业三废的治理,开展回收利用工作,严格控制三废排放标准,消除生产设备和管道"跑、冒、滴、漏"现象。
- (2)一旦发现地下水被污染,应该立即查明污染源,并采取紧急措施,制止污染进一步扩散,然后对污染区域进行逐步净化。
  - (3) 危废暂存区设置围堰、警示标示牌、防风防雨防晒、防渗漏等措施。
- (5)根据《关于印发<地下水污染源防渗技术指南(试行)>和<废弃井封井回填技术指南(试行)>的通知(环办土壤函[2020]72号)》对进行分区防控,将整项目划分为重点防渗区、一般防渗区及简单防渗区:
- ①重点防渗区: 危险废物暂存间等。其防渗层的防渗性能应不低于 6.0m 厚、渗透系数不高于 1.0×10<sup>-7</sup>cm/s 的等效黏土防渗层,可采用混凝土防渗处理,如采用水泥基防渗结晶型防水涂料刷涂或喷涂在混凝土表面,形成防渗层。埋地管线内衬、污水构筑物内衬采取有效防渗。防渗工程的设计使用年限不应低于其主体工程的设计使用年限,且不得少于 10 年。混凝土表面需采取抗渗措施。

土壤及地下水污染防治措施

- ②一般防渗区:主要为一般固体废物暂存间等。防渗层的防渗性能应不低于 1.5 m 厚、渗透系数不高于  $1.0 \times 10^{-7} \text{m/s}$  的等效黏土防渗层。
- ③简单防渗区:上述区域外的其他区域,可采用抗渗混凝土作面层,面层厚度不小于 100mm,渗透系数 $\leq 10^8cm/s$ ,其下以防渗性能较好的灰土压实后(压实系数 $\geq 0.95$ )进行防渗。

土壤污染防治措施:

项目生产车间、化学原料存放区、危废仓所在区域及周围均设置了混凝土地面以及基础防渗措施,生产车间、化学原料存放区、危废仓等重点防渗区应选用人工防渗材料,危废仓所应该严格参照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2013)及其2013年修改单要求做好防渗等环境保护措施,危废堆场基础必须防渗,防渗层为至少2mm厚高密度聚乙烯或2mm厚其它人工材料,保证渗透系数≤10<sup>-10</sup>cm/s。生产车间、化学原料存放区防渗层的防渗性能应不低于6m厚渗透系数为1×10<sup>-7</sup>cm/s的黏土层的防渗性能。若发生废水、原料和危险废物泄露情况,事故状态为短时泄露,及时进行清理,混凝土地面的防渗可起到较好的防渗效果。在厂房进出口设置围堰,若发生泄漏等事故时,可将废水截留在厂内,无法溢出厂外。

运营期加强对废气处理设施的维护和保养,设置专人管理,若发生非正常工况排放可做到及时发现、及时修复,短时间非正常工况排放污染物不会对周边土壤环境造成影响。

生态保护措施

/

- (1) 定时对设备、电气、线路、消防设施等进行检查和检修,防止因电气线路故障产生的火灾,并保证消防器材的可用性。
- (2)车间门口设置缓坡,废水暂存池设施围堰,应在雨水排放口设置截断阀门,在发生事故时及时关闭,设置事故废水收集系统,发生消防事件时可暂存事故废水,不会流出厂区外对外环境产生影响。

### 环境风险 防范措施

- (3) 危险废物由专人负责,危险废物暂存区建设必须防风、防雨、防晒、防渗漏,危废仓门口设置围堰,禁止将不相容(相互反应)的危险废物在同一容器内混装。装载液体、半固体危险废物的容器内须留足够空间,容器顶部与液体表面之间保留 100mm以上的空间。装载危险废物的容器必须完好无损。
- (4) 化学品原料存放区设置围堰或将原料桶放置于托盘中,若发生原料桶泄露可有效防止化学品原料泄露至外环境。

其他环境 管理要求

/

## 六、结论

广东中泰家具集团有限公司新建生产家具制品项目位于中山市南区树涌工业园
1号楼2层、3层、4层,该项目不在地表水饮用水源保护区、风景名胜区、农田保护
区、生态保护区、堤外用地等区域保护范围内,选址合理。若项目能严格按照上述
   建议和环保主管部门的要求做好污染防治工作,对生产过程中所产生的"三废"作严
   格处理处置,确保达标排放,将污染物对周围环境的影响降到最低,则该项目的建
设从环境保护的角度来看是可行的。

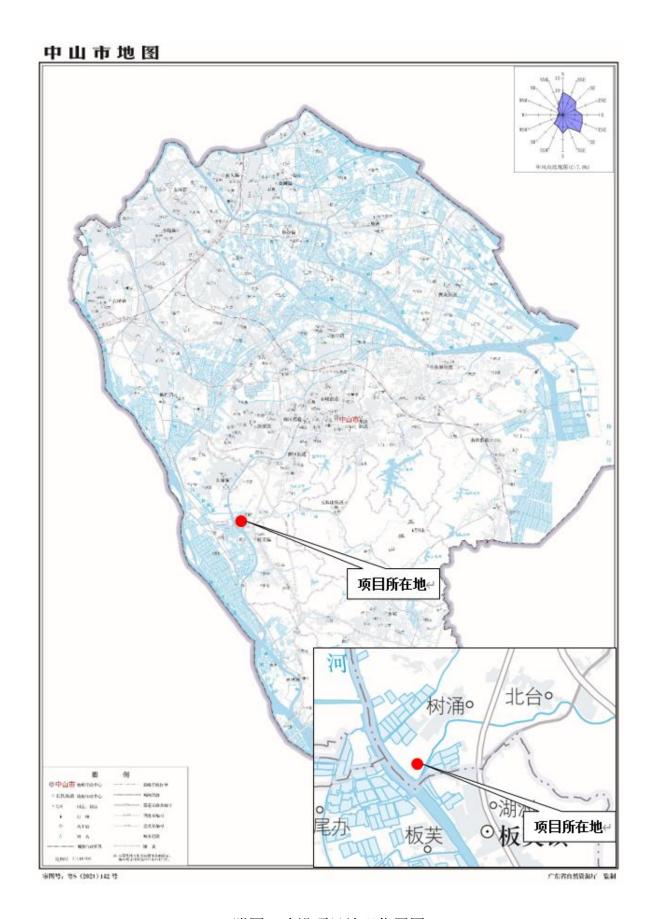
## 附表

# 建设项目污染物排放量汇总表

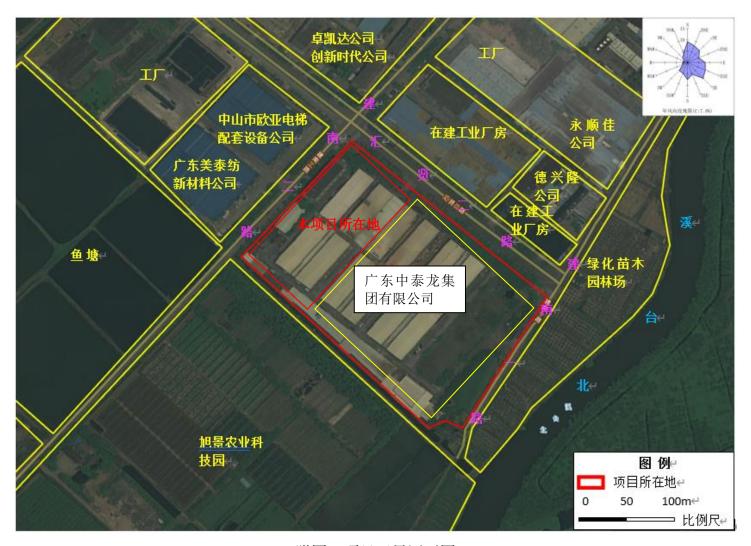
单位: t/a

							<u></u>	<u>- 191</u> : ∪a
项目	污染物名称	现有工程 排放量(固体废物产	现有工程 许可排放量	在建工程 排放量(固体废物	本项目 排放量(固休废物	以新带老削減量 (新建项目不填)	本项目建成后 全厂排放量(固体废	变化量
分类	1 7本79/11/10	生量)①	2	产生量)③	产生量)④	<b>⑤</b>	物产生量)⑥	7
応左	颗粒物	/	/	/	2.94	0	4.085	/
废气	总VOCs	/	/	/	0.09	0	0.09	/
	生活废水量	/	/	/	3024	0	3024	/
	$\mathrm{COD}_{\mathrm{Cr}}$	/	/	/	0.756	0	0.756	/
废水	$BOD_5$	/	/	/	0.4536	0	0.4536	/
	SS	/	/	/	0.4536	0	0.4536	/
	NH <sub>3</sub> -N	/	/	/	0.0756	0	0.0756	/
	木材边角料	/	/	/	11.75	0	11.75	/
	开料、木加工、							
	打磨工序、木工	/	/	/	9.4	0	9.4	/
一般工业	铣沉降的粉尘							
固体废物	中央布袋除尘器							
四个及初	和滤芯除尘器收	/	/	/	11.172	0	11.172	/
	集的粉尘							
	废布袋	/	/	/	0.1	0	0.1	/
	废滤芯				0.116		0.116	
	废包装桶(白乳							
	胶桶、机油包装	/	/	/	0.032	0	0.032	/
<b>在</b> 7人 1六 4hm	桶)							
危险废物	废机油	/	/	/	0.001	0	0.001	/
	含油废抹布和手	,	1	,	0.001	0	0.001	/
	套	1	/	/	0.001	U	0.001	/

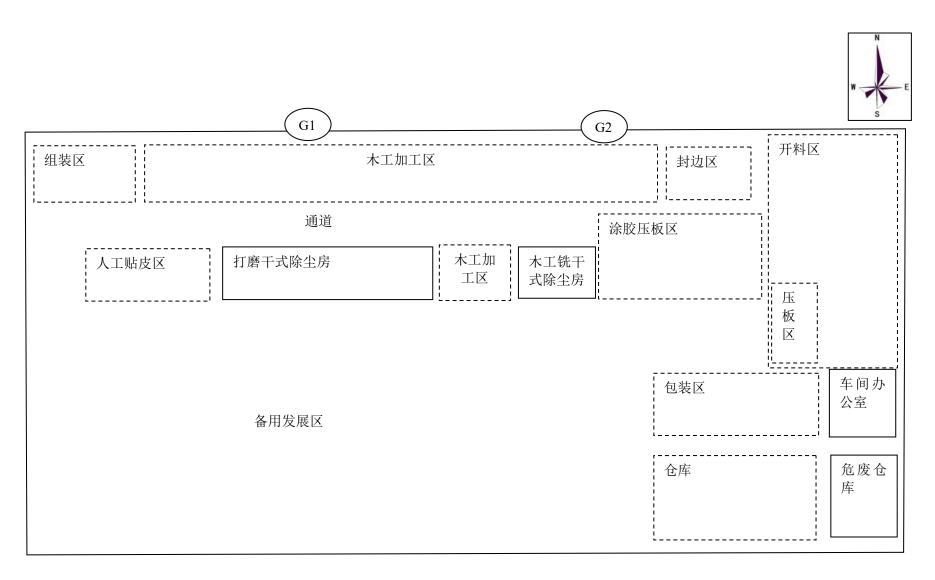
注: ⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①



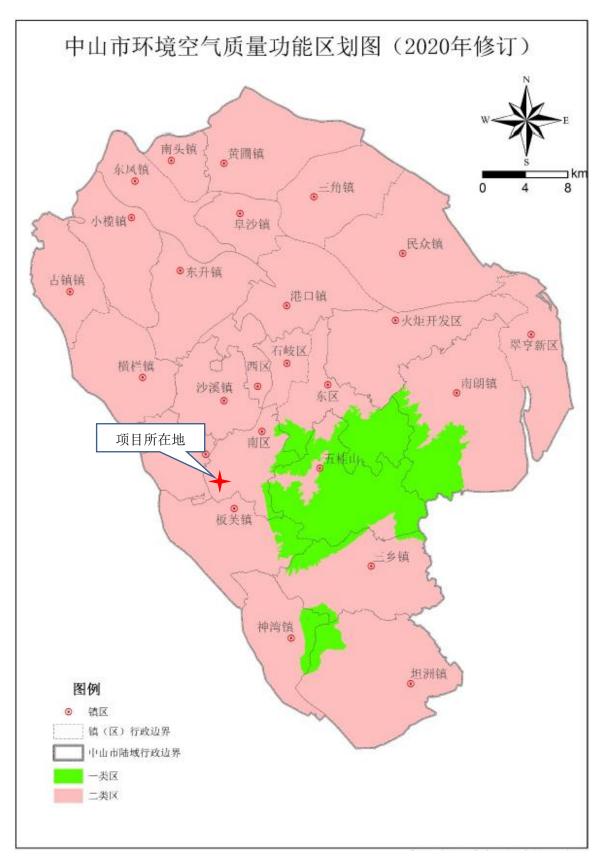
附图1建设项目地理位置图



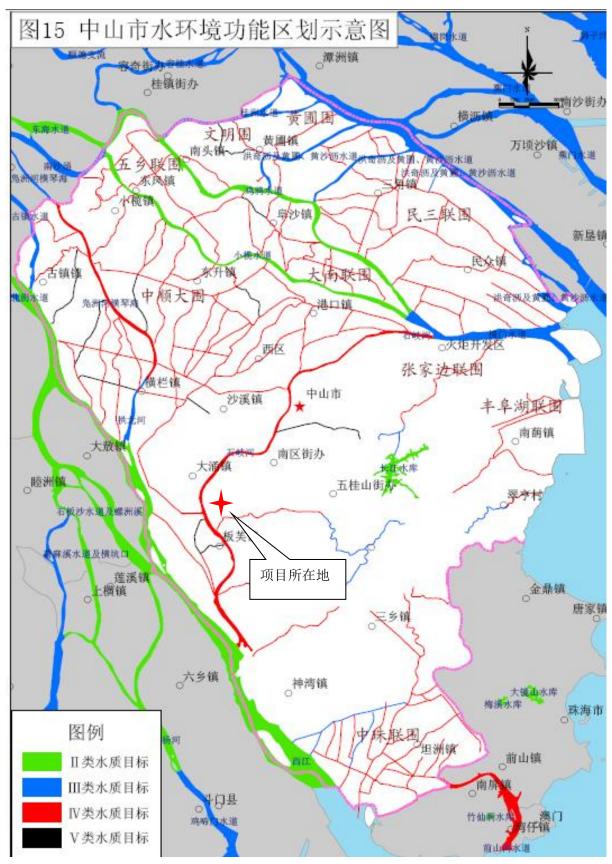
附图 2 项目卫星四至图



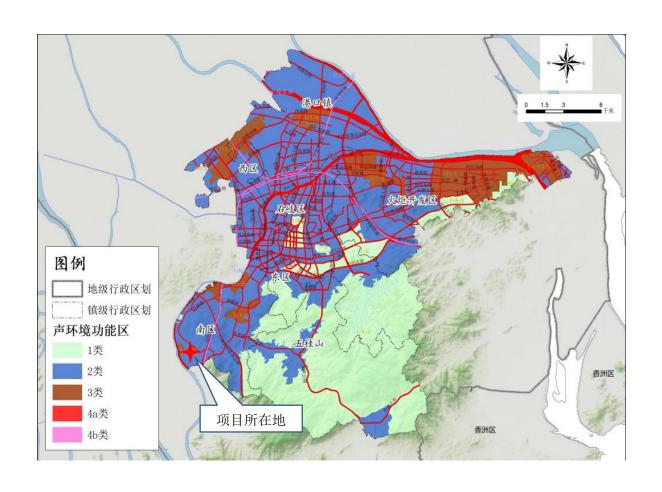
附图 3 项目平面布局图



附图 4 大气功能区划图



附图 5 水功能区划图



附图 6 项目声功能区划图



附图7中山市自然资源一图通截图



附图 8 大气评价范围图

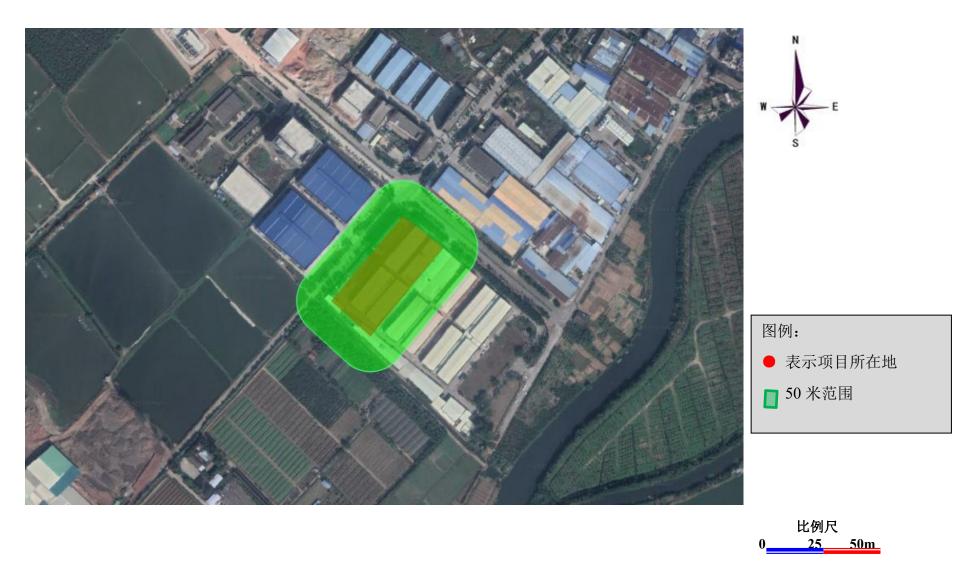
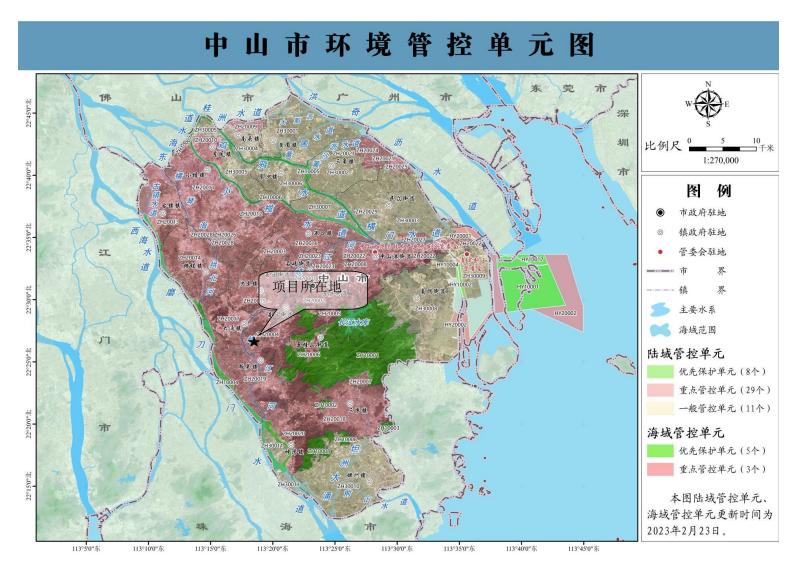


图 9 项目厂界外 50 米噪声影响范围图



附图 10 中山市环境管控单元图

### 附件1: 白乳胶检验报告











# 检验报告 TEST REPORT

样品名称:	水基型胶	粘剂									
Sample Description	r] [r] [r]	(F) (F)	T	P.	я	[7]	[#]	[1]	[11]	[7]	
商标/型号:	HD/——										
Brand/Model	HD)		[H]	11	[n]	[#]	[#]	[4]	11	[w]	
委托单位:	中山市宏	<b></b> 大	有限	公司	[11]	[8]	[#]	[#]	[11]	[17]	
Authorized By	Т.Ш.Б.Х.	之孙杆	H PK	4 11	[#]	[4]	$[\pi]$	[H]	$[\pi]$	[v]	¥
生产单位:	A.I. + A	1	<i>+</i> - ₽□	Λ =							
エア事位: Manufacturer	中山市宏	<b>达</b> 涂料	月限	公司	[#]		[r]	[#]	[11]	ĮII.	Ħ
检验类别:	<b>委托扒</b>	let .	57								
Test Type	委托检验	。他则在木	art !								
+0.4+ □ +0	-	<b>年</b> 五月	- A	ηН	E .	11	. 4	, II	11	27	12
报告日期: Tested Date	<b>经</b>	於劉 丰 日	普	[2]							
3 (43 (43 (43 (43 (43 (	100	(1)	1	9	li.	11	p.	[P]	n	12	p



## 验报告

### TEST REPORT

编号: SZF-WT-22050633-01

第1页 共2页

中山市宏达涂料有限公司 委托单位:

单位地址: 中山市东升镇坦背同茂工业区沿河西路45号

生产单位: 中山市宏达涂料有限公司

n] [n]	样品名称	商标/系列	型号/规格	生产日期/批号	数量
	水基型胶粘剂	HD/——	n] [n <del>] [</del> n] [n]		500克

样品状态: 完好

检验类型: 委托检验

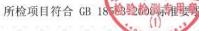
收样日期: 2022年5月6日 样品编号: 22050633-01 验讫日期: 2022年5月23日

检验依据: GB 18583-2008《室内影饰装

检验结果:

样品图片:

沾剂中有害物质限量》





批准:

深圳市賽德检測技术有限公司

電 ts@szfa.com saidetest.com/szfa.com (0755)26018227/26018179 400-8888-942 广东临深圳市坪山区坑梓街道沙田社区寿峰路10号5楼

## 说明 STATEMENT

- 1. 赛德检测是首个家具行业公共技术测试平台,具有检验检测机构资质认定CMA、实验室认可CNAS、美国消费品委员会CPSG认可、中国质量认证签约实验室、环境标志签约实验室等多项权威资质认可。提供家具成品及原输材料、家居建材以及室内空气等领域的力学安全性能、理化性能、环保性能检测服务,为家具产品设计研发、生产制造、销售服务提供全过程的品质技术支持。Saide Testing is the first public technology testing platform for the furniture industry with a number of authoritative qualifications such as CMA, CNAS, CPSC, CQC and China Environmental Labelling, providing professional devices and skills including mechanical property, physical and chemical property, chemical property for furniture meaning building meaning and as monitoring And also.
  - property for furniture, materials, building materials and air monitoring. And also, ST is trying to support the whole process of design, manufacture, development and sales service for furniture industry with quality service.
- 2. 本检测报告未加盖ST"检验检测专用章"无效,报告应加盖骑缝章。

The report is invalid without special seal for inspection of ST.

3. 本检测报告未经主检人、审核人、批准人签名无效。

unlawful.

The report is invalid without signatures of operator, inspector and approver.

- 4. 本检测报告全部或部分复制、私自转让、盗用、冒用、涂改或以其他任何形式篡改的均属无效。 Any unauthorized reproduce in full or part,piracy, ralteration, forgery or falsification of the content is
- 5. 对本检测报告若有异议,应于收到报告之日起十个工作日内向本检测单位提出,逾期不予受理。

Complaints should be made within 10 working days after receiving the testing report. Any complaints made after this period will not be considered or accepted.

- 本检测单位保证检测的客观公正性,对委托单位的商业信息、技术文件、检测报告等商业秘密履行保密义务。
  - ST assures objectivity and justness of the test, and fulfills the duty of confidentiality for appplicant's commercial information, technique document, and analysis report.

深圳市赛德检测技术有限公司

## 检验报

### TEST REPORT

编号: SZF-WT-22050633-01

第 2 页 共 2 页

测试项目	标准要求	单位	实测结果	评定
游离甲醛	$\leq 1,0$ [u] [u] [u] [u] [u] [u] [u]	g/kg	未检出	符合
苯	≤0.20 m m m m m m m m m m	g/kg	未检出	符合
甲苯+二甲苯	≤10 [u] [u] [u] [u] [u] [u] [u] [u] [u]	g/kg	未检出	符合
总挥发性有机 物	≤110 [¤] [¤] [¤] [¤] [u] [u] [u] [¤] [¤]	g/L	32	符合
说明	1. 未检出——表示检测结果小于检出限; 2. 游离甲醛的检出限为0. 05g/kg; 3. 苯、甲苯和二甲苯的检出限为0. 02g/kg; 4. 委托单位指定依据"水基型聚乙酸乙烯酯胶粘剂" 5. 委托方声明;该样品其他型号为;HD-301、HD-30; HD-302F1,HD-300,HD-400,HD-901,HD-901A,HD-201,HD-202,HD-405,HD-403,HD-501,HD-503A,HD-503A,HD-504	2, HD-30 402, HD HD-405A	02A,HD-302X1,HI -401,HD-三聚氰钐 ,HD-7800,HD-61 01,HD-610,HD-3	D-302X, R胶,HL 1,HD-

\* \* \* \* \* \* 报告结束

深圳市赛德检测技术有限公司







## 广东增源检测技术有限公司 Guangdong Zengyuan Testing Technology Co., Ltd.

# 检测报告 TEST REPORT

报告编号<br/>Report No:<br/>项目名称<br/>Project name:<br/>项目地址中泰龙威利智慧家居科技产业园项目Project address:<br/>检测类型<br/>Testing style:<br/>样品类型<br/>Sample style:专托检测地下水、环境空气、噪声、土壤



第1页共33页

## 声明

### **DECLARATION**

1. 检测报告无本单位检验检测专用章、骑缝章无效。

Test report is invalid if not affixed with Authorized Stamp of Test and Paging Seal.

2. 检测报告无编审人和批准人签字无效。

Test report is invalid without signature of checker and technique controller.

3. 检测报告涂改增删无效。

Test report is invalid if being supplemented, deleted or altered.

4. 未经本单位书面许可不得部分复制检测报告(全部复制除外)。

Without prior written permission of the laboratory, the test report cannot be reproduced, except in full.

5. 除非另有说明,本报告检测结果仅对本次测试样品负责。

Unless otherwise stated, the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

6. 如对检测报告有疑问,请在报告收到之日起7日内向本公司综合业务室查询, 来函来电请注明委托登记号。

If you have some questions about the report, please make your inquiries within 7 days after you received it and indicate the sample receipt number to us.

本公司通讯资料:

联系地址:广州市南沙区东涌镇石排村市南公路东涌段 231 号

邮政编码: 511453 电话: 020-39946403 传真: 020-39946339 网址: http://www.zengyuan.org



第 2页共 33页

报告编写:	政治的	报告审核:	微彩冰
报告签发:	3.64	-	10-
签发人职务:	授权签字人	签发日期:	2023-01-06
采样人员:	王海泉、	郭梓聪、王洁、	邵志颖
分析人员:	王海泉、郭梓聪、史奕3 黄镜坤、陈静儿、潘灿清 何伟祥、黄惠国、陈	静、邬莞柔、田	

### 一、基础信息

检测类别	委托检测								
	样品 类型	采样位置	检测参数	天数	频次	点位数			
	地下水	U1 项目厂区内东北 面、U2 树涌村、U3 旭景农业科技园旁	钾离子 (K <sup>+</sup> )、钠离子 (Na <sup>+</sup> )、钙离子 (Ca <sup>2+</sup> )、 镁离子 (Mg <sup>2+</sup> )、碳酸盐、 重碳酸盐、Cl <sup>-</sup> 、SOa <sup>2-</sup> 、 pH 值、氨氮、硝酸盐氮、 亚硝酸盐氮、总硬度、溶 解性总固体、挥发酚、耗 氧量、苯、甲苯	1	1.	3			
	环境 空气 A	A1 民溪	氨、苯、甲苯、二甲苯、 苯乙烯、甲醛、臭气浓度	7	4	1			
检测内容 及项目		•	TSP、TVOC	7	1	1			
	噪声	N1 项目所在地东北面边界外 lm 处、N2 项目所在地东南面边界外 lm 处、N3 项目所在地西南面边界外 lm 处、N4 项目所在地西北面边界外 lm 处、N4 项目所在地西北面边界外 lm 处、M4 项目所在地西北面边界	环境噪声	2	2	4			
	土壤	S7 项目厂区内东北 面(二)(0-0.2m)、 S9 民溪(0-0.2m)	pH 值、石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )、 阳离子交换量、氧化还原 电位、渗滤率、土壤容重、 总孔隙度	1	1	2			

第 3页共 33页

检测类别	委托林	<b>金</b> 测				
检测内容	土壤	S7 项目厂区内东北 面(二)(0-0.2m)、 S9 民溪(0-0.2m)	砷、镉、六价铬、铜、铅、 汞、镍、四氯化碳、氯仿、 氯甲烷、1,1-二氯乙烷、 1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙 烯、顺式-1,2-二氯乙烯、 反式-1,2-二氯丙烷、 1,1,2-四氯乙烷、1,1,2-四氯乙烷、四氯乙烷、1,1,2-三 氯乙烷、四氯乙烯、 1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三 氯乙烷、三氯乙烯、1,2-三 氯乙烷、三氯乙烯、末、 氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、 甲苯、间,对-二甲苯、 邻-二甲苯、硝基苯、苯 胺、2-氯苯酚、苯并(a) 蒽、苯并(a) 芘、苯并 (b) 荧蒽、苯并(h) 蒽、 茚并[1,2,3-cd]芘、萘	1	1	2
及项目		S1 项目厂区内东北面(一)(0-0.5m、0.5-1.5m、1.5-3.0m)、S2 项目厂区内东南面偏南(一)(0-0.5m、0.5-1.5m、1.5-3.0m)、S3 项目厂区内西南面偏西(0-0.5m、0.5-1.5m、1.5-3.0m)、S4 项目厂区内西面(0-0.5m、0.5-1.5m、1.5-3.0m)、S5 项目厂区内西地面偏北(0-0.5m、0.5-1.5m、1.5-3.0m)、S6 项目厂区内西北面偏北(0-0.5m、0.5-1.5m、1.5-3.0m)、S6 项目厂区内东南面偏南(二)(0-0.2m)、S8 树涌村(0-0.2m)、S11 项目西北面空地(0-0.2m)	苯、苯乙烯、甲苯、间,对-二甲苯、邻-二甲苯、 石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	1	1	18

第 4页共 33页

检测类别	委托林	<b>金测</b>				
检测内容 及项目	土壤	S10 旭景农业科技园 旁(0-0.2m)	隔、汞、砷、铅、铬、铜、镍、锌、苯、苯乙烯、甲苯、间,对-二甲苯、邻-二甲苯、石油烃(C10-C40)、pH值、阳离子交换量、氧化还原电位、渗滤率、土壤容重、总孔隙度	1	1	1
样品来源	采样					
		的不确定度: 无; 2.偏				
		况: 无; 4."ND"表示	该结果小于检测方法最低检	出限。		
本页以下空	. 日					

第 5页共 33页

### 二、监测方法及仪器

监测 类别	监测项目	标准方法及年号	设备名称	检出限
8	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	笔式酸度计 PH-100	£3
	总硬度	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》GB/T 7477-1987	滴定管	1.0mg/L
	溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法 感观性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006 (8)	梅特勒-托利多 电子分析天平 AL-104	5mg/L
	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替 比林分光光度法》HJ 503-2009	紫外可见分光光 度计 UV-8000	0.0003mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光 光度法》HJ 535-2009	紫外可见分光光 度计 UV-8000	0.025mg/L
	硝酸盐氮	《水质 硝酸盐氮的测定 酚二磺酸分光光度法》GB/T 7480-1987	紫外可见分光光 度计 UV-8000	0.02mg/L
	亚硝酸盐氮	区硝酸盐氮 《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光 度法》GB/T 7493-1987		0.003mg/L
	耗氧量	《生活饮用水标准检验方法 有机 物综合指标》GB/T5750.7-2006	滴定管	0.05mg/L
也下 水	碳酸盐	《水和废水监测分析方法》(第四 版增补版)国家环境保护总局(2002 年) (3.1.12.2)	滴定管	0.5mg/L
	重碳酸盐	《水和废水监测分析方法》(第四 版增补版)国家环境保护总局(2002 年) (3.1.12.2)	滴定管	0.5mg/L
	Cl-	《水质 无机阴离子(F·、Cl·、NO <sub>2</sub> ·、 Br、NO <sub>3</sub> ·、PO <sub>4</sub> <sup>3</sup> ·、SO <sub>3</sub> <sup>2</sup> ·、SO <sub>4</sub> <sup>2</sup> ·)的	离子色谱仪	0.007mg/L
	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	测定 离子色谱法》 HJ 84-2016	IC1800	0.018mg/L
	钾离子 (K+)			0.02mg/L
	钠离子 (Na+)	《水质可溶性阳离子(Li+、Na+、 NH+ V+ C-2+ M-2+)的测点商	离子色谱仪	0.02mg/L
	钙离子 (Ca <sup>2+</sup> )	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 、K <sup>+</sup> 、Ca <sup>2+</sup> 、Mg <sup>2+</sup> )的测定离 子色谱法》HJ 812-2016	CIC-D100	0.03mg/L
	镁离子(Mg <sup>2+</sup> )			0.02mg/L
	苯	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010	0.4μg/L
	甲苯	捕集/气相色谱-质谱法》HJ 639-2012	SE SYSTEM 固/液吹扫捕集 仪 PTC-III	$0.3 \mu \text{g/L}$
作品习	聚集和保存方法	《地下水环境监测技	术规范》HJ 164-202	20

第6页共33页

监测 类别	监测项目	标准方法及年号	设备名称	检出限
	TSP	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》(GB/T 15432-1995)及其 修改单	奥豪斯电子分析 天平 EX125DZH	$0.001  mg/m^3$
	甲醛	《空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮 分光光度法》GB/T 15516-1995	紫外可见分光光 度计 UV-8000	0.025mg/m <sup>3</sup>
	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏 试剂分光光度法》 HJ 533-2009	紫外可见分光光 度计 UV-8000	0.01mg/m <sup>3</sup>
	臭气浓度	《空气质量 恶臭的测定 三点比较 式臭袋法》GB/T 14675-1993	(	10 (无量纲)
环境 空气	TVOC	《室内空气质量标准》GB/T 18883-2002 附录 C 室内空气中总 挥发性有机物(TVOC)的检验方 法(热解吸/毛细管气相色谱法)	气相色谱仪 GC-2014C	5×10 <sup>-4</sup> mg/m <sup>3</sup>
	苯			$0.010 mg/m^3$
	甲苯	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局	气相色谱仪	0.010mg/m <sup>3</sup>
	二甲苯	(2003年) 活性炭吸附二硫化碳 解吸气相色谱法(B)6.2.1(1)	GC-2030	0.010mg/m <sup>3</sup>
	苯乙烯			$0.010 mg/m^3$
样品を	聚集和保存依据	《环境空气质量手工监》	则技术规范》HJ 194	-2017
噪声	环境噪声	《声环境质量标准》GB 3096-2008	多功能声级计 AWA5688	35dB(A)
	pH 值	《土壤 pH 值的测定 电位法》HJ 962-2018	pH th PHS-3BW	
	阳离子交换量	《土壤 阳离子交换量的测定 三氯 化六氨合钴浸提-分光光度法》HJ 889-2017	紫外可见分光光 度计 UV-8000	0.8cmol <sup>+</sup> /kg
	氧化还原电位	《土壤 氧化还原电位的测定 电位 法》HJ 746-2015	土壤 ORP 计 TR-901	_
土壤	渗滤率	《森林土壤渗滤率的测定》LY/T 1218-1999	环刀	
	土壤容重	《土壤检测 第 4 部分: 土壤容重的 测定》NY/T 1121.4-2006	电子天平 JJ1000 型	0.01g/cm <sup>3</sup>
	总孔隙度	《森林土壤水分-物理性质的测定》 LY/T 1215-1999	电子天平 JJ1000 型	_
	砷	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第2部分: 土壤中总砷的测定》GB/T 22105.2-2008	原子荧光光度计 8500	0.01mg/kg

第 7页共 33页

监测 类别	监测项目	标准方法及年号	设备名称	检出限
	镉	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉 原子吸收分光光度法》GB/T 17141-1997	石墨炉原子吸收 分光光度计 Varian 220z	0.01mg/kg
	六价铬	《土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度 法》HJ1082-2019	原子吸收分光光 度计 AA220FS	0.5mg/kg
	铜	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、 铬的测定 火焰原子吸收分光光度 法》HJ491-2019	原子吸收分光光 度计 WFX-220A ES	lmg/kg
	铅	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度 法》HJ491-2019	原子吸收分光光 度计 AA220FS	10mg/kg
	汞 定 原子荧	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第1部分: 土壤中总汞的测定》GB/T 22105.1-2008	原子荧光光度计 8500	0.002mg/kg
	镍	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、 铬的测定 火焰原子吸收分光光度 法》HJ491-2019	原子吸收分光光 度计 WFX-220A ES	3mg/kg
土壤	锌	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、 铬的测定 火焰原子吸收分光光度 法》HJ491-2019	原子吸收分光光 度计 WFX-220A ES	lmg/kg
	铬	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、 铬的测定 火焰原子吸收分光光度 法》HJ491-2019	原子吸收分光光 度计 WFX-220A ES	4mg/kg
	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	《土壤和沉积物 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 的测定气相色谱法》HJ1021-2019	气相色谱仪 GC-2010plus	6mg/kg
	2-氯苯酚			0.06mg/kg
	硝基苯			0.09mg/kg
	萘			0.09mg/kg
	苯并 (a) 蒽	《土壤和沉积物 半挥发性有机物	气相色谱质谱联	0.1mg/kg
	甝	的测定 气相色谱-质谱法》HJ 834-2017	用仪 GCMS-QP2010	0.1mg/kg
	苯并 (b) 荧蒽			0.2mg/kg
	苯并(k) 荧蒽			0.1mg/kg
	苯并 (a) 芘			0.1mg/kg

第 8页共 33页

监测 类别	监测项目	标准方法及年号	设备名称	检出限
	茚并 [1,2,3-cd] 芘	《土壤和沉积物 半挥发性有机物	气相色谱质谱联	0.1mg/kg
	二苯并(a,h) 蒽	的测定 气相色谱-质谱法》HJ 834-2017	用仪 GCMS-QP2010	0.1mg/kg
	苯胺	034-2017	dems Q12010	0.02mg/kg
	氯甲烷			1.0×10 <sup>-3</sup> mg/kg
	氯乙烯			1.0×10 <sup>-3</sup> mg/kg
	1,1-二氯乙烯			1.0×10 <sup>-3</sup> mg/kg
	二氯甲烷			1.5×10 <sup>-3</sup> mg/kg
	反式-1,2-二氯 乙烯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ 605-2011	i i	1.4×10 <sup>-3</sup> mg/kg
	顺式-1,2-二氯 乙烯			1.3×10 <sup>-3</sup> mg/kg
	氯仿			1.1×10 <sup>-3</sup> mg/kg
土壤	1,1,1-三氯乙 烷			1.3×10 <sup>-3</sup> mg/kg
	四氯化碳		气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010 SE SYSTEM 固/液吹扫捕集 仪 PTC-III	1.3×10 <sup>-3</sup> mg/kg
	苯			1.9×10 <sup>-3</sup> mg/kg
	1,2-二氯乙烷			1.3×10 <sup>-3</sup> mg/kg
	1,1-二氯乙烷			1.2×10 <sup>-3</sup> mg/kg
	三氯乙烯			1.2×10 <sup>-3</sup> mg/kg
	1,2-二氯丙烷			1.1×10 <sup>-3</sup> mg/kg
	甲苯		8	1.3×10 <sup>-3</sup> mg/kg
	1,1,2-三氯乙 烷			1.2×10 <sup>-3</sup> mg/kg
	四氯乙烯			1.4×10 <sup>-3</sup> mg/kg
	氯苯			1.2×10 <sup>-3</sup> mg/kg
	1,1,1,2-四氯乙 烷			1.2×10 <sup>-3</sup> mg/kg

第 9页共 33页

监测

第10页共33页

三、监测结果

1.地下水监测结果

pH 值         总硬度         溶解性总         挥发酚         氨氮         硝酸盐氮         亚硝酸盐         耗氧量         碳酸盐	监测点位	米样日期
104 135 ND 0.214 1.61 0	U1 项目厂区内东北 面	
	U2 树涌村	2022.11.29
7.5 222 267 ND 0.117 17.4 0.055 1.82	U3 旭景农业科技园	
	2)	i i

第 11页共 33页

ğ	3	4.23	35.4	100	56.2	ā	<u> </u>	12.4	**	本页以下空台
N N	N N	7.16	57.2	24.0	5.70	64.6	38.5	113	U2 树涌村 U3 旭景农业科技园	2022.11.29
ND	ND	0.13	29.9	68.8	56.2	191	40.6	85.8	U1 项目厂区内东北 面	
甲苯 (µg/L)	苯 (μg/L)	镁离子 (Mg <sup>2+</sup> )	钙离子 (Ca <sup>2+</sup> )	物离子 (Na <sup>+</sup> )	無 ( <b>X</b> <sup>+</sup> )	SO <sub>4</sub> <sup>2</sup> -	Ç	重碳酸盐	超過点位	采样日期
			g/L)	检测因子/浓度(mg/L)	检测区					

第 12页共 33页

3.环境空气监测结果

# # #	# M + 4				检测因子/浓度(mg/m³)	痩 (mg/m³)	ć	
木件口热	五年四年	111 (20 127)	庾	類甲	茶	苯申	二甲苯	苯乙烯
		02:00-03:00	0.03	ND	ND	ND	ND	ND
2022 11 20	A I	08:00-09:00	0.04	ND	ND	ND	ND	ND
2022.11.28	AI KÆ	14:00-15:00	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
		20:00-21:00	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
		02:00-03:00	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
2022	A I	08:00-09:00	0.06	ND	ND	ND	ND	ND
2022.11.29	AI K	14:00-15:00	0.06	ND	ND	ND	ND	ND
		20:00-21:00	0.07	ND	ND	ND	ND	ND
		02:00-03:00	0.04	ND	ND	ND	ND	ND
2022 11 20	A1 四 磁	08:00-09:00	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
2022.11.30	21 20 30	14:00-15:00	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
		20:00-21:00	0.06	ND	ND	ND	ND	ND
		02:00-03:00	0.06	ND	ND	ND	ND	ND
2022 12 01	A I 担義	08:00-09:00	0.07	ND	ND	ND	ND	ND
2022.12.01	AI WS	14:00-15:00	0.08	ND	ND	ND	ND	ND
		20:00-21:00	0.07	ND	ND	ND	ND	ND

第 13页共 33页

7		
17.75	1	
)		ŧ
200	,	3

ā	17 AT 18 TA	11 to 100 of 11			检测因子/浓度(mg/m³)	₹ (mg/m³)		
米件口规	五多五万		闽	甲醛	採	甲苯	二甲苯	苯乙烯
		02:00-03:00	0.06	ND	ND	ND	ND	dN
202	A 1 日高	08:00-09:00	0.08	ND	ND	ND	ND	ND
2022.12.02	AI KÆ	14:00-15:00	0.07	ND	ND	ND	ND	ND
		20:00-21:00	0.08	ND	ND	ND	ND	ND
		02:00-03:00	0.04	ND	ND	ND	ND	dN
2022	A 1 円 総	08:00-09:00	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
2022.12.03	AI KA	14:00-15:00	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
		20:00-21:00	0.06	ND	ND	ND	ND	ND
		02:00-03:00	0.07	ND	ND	ND	ND	ND
2022 12 04	A I 担	08:00-09:00	0.08	ND	ND	ND	ND	ND
2022.12.04	AI WA	14:00-15:00	0.08	ND	ND	ND	ND	ND
		20:00-21:00	0.09	ND	ND	ND	ND	ND
本页以下空白								

采样日期	监测点位	监测时间	检测因子/浓度(无量纲)
ATT 11 793	<b>亚约</b> 杰区	THE GALL CALLS ATTEN	臭气浓度
		02:00-03:00	ND
		08:00-09:00	11
2022.11.28	A1 民溪	14:00-15:00	12
		20:00-21:00	11
47		最大值	12
		02:00-03:00	ND
		08:00-09:00	ND
2022.11.29	A1 民溪	14:00-15:00	11
		20:00-21:00	11
		最大值	11
		02:00-03:00	ND
		08:00-09:00	11
2022.11.30	A1 民溪	14:00-15:00	11
		20:00-21:00	12
		最大值	12
		02:00-03:00	ND
		08:00-09:00	11
2022.12.01	A1 民溪	14:00-15:00	ND
		20:00-21:00	11
		最大值	11
		02:00-03:00	ND
		08:00-09:00	ND
2022.12.02	A1 民溪	14:00-15:00	11
		20:00-21:00	ND
		最大值	11
		02:00-03:00	ND
		08:00-09:00	11
2022.12.03	A1 民溪	14:00-15:00	11
		20:00-21:00	ND
		最大值	11
		02:00-03:00	ND
		08:00-09:00	11
2022.12.04	A1 民溪	14:00-15:00	11
		20:00-21:00	ND
		最大值	11

第 15页共 33页

采样日期	监测点位	监测时间	检测因子	检测浓度 (mg/m³)
2022.11.28	A1 民溪	00:00-24:00	TSP	0.036
2022.11.28	AI 戊庚	00:00-08:00	TVOC	0.0874
2022.11.29	A.1 已源	00:00-24:00	TSP	0.021
2022.11.29	A1 民溪	00:00-08:00	TVOC	0.332
2022.11.30	A1 民溪	00:00-24:00	TSP	0.039
2022.11.30	AI 民族	00:00-08:00	TVOC	0.129
2022.12.01	A1 民溪	00:00-24:00	TSP	0.026
2022.12.01	AI 戊庚	00:00-08:00	TVOC	0.0699
2022.12.02	A 1 日 層	00:00-24:00	TSP	0.042
2022.12.02	A1 民溪	00:00-08:00	TVOC	0.0290
2022 12 02	A1 民溪	00:00-24:00	TSP	0.061
2022.12.03	AI 戊庚	00:00-08:00	TVOC	0.228
2022 12 04	A 1 E 302	00:00-24:00	TSP	0.063
2022.12.04	A1 民溪	00:00-08:00	TVOC	0.0758

本页以下空白

第 16页共 33页

4.土壤监测结果

2022.11.28     0-0.5m     ND     ND     ND     ND       2022.11.28     0.5-1.5m     ND     ND     ND     ND       83 項目厂区内西南语西语西语西语西语西语西语西语西语西语西语西语西语西语西语西语西语西语西语	采样日期	监测点位	87	*	苯乙烯	<b>检测因子/救度(mg/kg)</b> 甲苯 间,对-二	(mg	( (mg/kg ) 间,对-二甲苯	y/kg) 付-二甲苯
SI項目厂区内东 北面(一)     0.5-1.5m     ND     ND       北面(一)     1.5-3.0m     ND     ND       52項目厂区内东 南面偏南(一)     0.5-1.5m     ND     ND       83項目厂区内西 南面偏西     0.5-1.5m     ND     ND       84項目厂区内西 面     0.5-1.5m     ND     ND       84項目厂区内西 面     0.5-1.5m     ND     ND       1.5-3.0m     ND     ND       ND     ND     ND			0-0.5m	ND	ND	ND	ND		ND
S2.項目厂区内东 南面偏南(一)     0.5-1.5m     ND     ND       S3.项目厂区内东 南面偏西     0.5-1.5m     ND     ND       S3.项目厂区内西 南面偏西     0.5-1.5m     ND     ND       S4.项目厂区内西 面     0.5-1.5m     ND     ND       S4.项目厂区内西 面     0.5-1.5m     ND     ND       S4.项目厂区内西 面     0.5-1.5m     ND     ND       S4.项目厂区内西 面     0.5-1.5m     ND     ND		S1 项目厂区内东 北面(一)	0.5-1.5m	ND	ND	ND	ND		ND
S2 項目厂区内东 南面偏南(一)     0-0.5m     ND     ND       Ba面偏南(一)     0.5-1.5m     ND     ND       S3 項目厂区内西 南面偏西     0-0.5m     ND     ND       S3 項目厂区内西 南面偏西     0.5-1.5m     ND     ND       S4 項目厂区内西 面     0.5-1.5m     ND     ND       S4 項目厂区内西 面     0.5-1.5m     ND     ND       S4 項目厂区内西 面     0.5-1.5m     ND     ND			1.5-3.0m	ND	ND	ND	ND		ND
S2 項目厂区内东 南面偏南(一)     0.5-1.5m     ND     ND       南面偏南(一)     1.5-3.0m     ND     ND       S3 項目厂区内西 南面偏西     0.5-1.5m     ND     ND       S4 項目厂区内西 面     0.5-1.5m     ND     ND       S4 項目厂区内西 面     0.5-1.5m     ND     ND       S4 項目厂区内西 面     0.5-1.5m     ND     ND			0-0.5m	ND	ND	ND	ND		O ND
S3 項目厂区内西 南面编西     0-0.5m     ND     ND       S3 項目厂区内西 南面编西     0.5-1.5m     ND     ND       1.5-3.0m     ND     ND       S4 項目厂区内西 面     0.5-1.5m     ND     ND       S4 項目厂区内西 面     0.5-1.5m     ND     ND		S2 项目厂区内东 南面偏南(一)	0.5-1.5m	ND	ND	ND	ND	D	D ND
S3 項目厂区内西 南面编西     0-0.5m     ND     ND       L5-3.0m     ND     ND       S4 項目厂区内西 面     0.5-1.5m     ND     ND       S4 項目厂区内西 面     0.5-1.5m     ND     ND       ND     ND     ND			1.5-3.0m	ND	ND	ND	7	ND	ND
0.5-1.5m         ND         ND           1.5-3.0m         ND         ND           0-0.5m         ND         ND           0.5-1.5m         ND         ND           1.5-3.0m         ND         ND	2022.11.28		0-0.5m	ND	ND	ND		ND	ND ND
1.5-3.0m         ND         ND           0-0.5m         ND         ND           0.5-1.5m         ND         ND           1.5-3.0m         ND         ND		S3 项目厂区内西 南面偏西	0.5-1.5m	ND	ND	ND	0 0	ND	ND ND
0-0.5m ND ND ND 1.5-3.0m ND ND			1.5-3.0m	ND	ND	ND		ND	ND ND
0.5-1.5m ND ND ND		6	0-0.5m	ND	ND	ND		ND	ND ND
ND ND		S4 项目厂区内西 面	0.5-1.5m	ND	ND	ND		ND	ND ND
			1.5-3.0m	ND	ND	ND		ND	ND ND

第17页共33页

- T

本页以下空白				2022.11.28				米秤日期	1
	S11 项目西北面空 地	S10 旭景农业科技 园旁	S8 树涌村	S6 项目厂区内东 南面偏南(二)		S5 项目厂区内西 北面偏北		超测点位	į
	0-0.2m	0-0.2m	0-0.2m	0-0.2m	1.5-3.0m	0.5-1.5m	0-0.5m	K	
	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	枨	
	ND	ND	ND	dN	ND	ND	ND	苯乙烯	
	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	甲苯	检测因子/物
	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	间,对-二甲苯	检测因子/浓度(mg/kg)
	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	邻-二甲苯	
	25	88	62	93	65	605	55	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	

第 18页共 33页

采样日期	米件口规	2022 11 28	2022.11.20
监测点位	超過点也	S7 项目厂区内 东北面(二)	S9 民溪
7		0-0.2m	0-0.2m
8	ቀ	3.89	10.3
	龜	0.07	0.38
	六价铬	ND	ND
检测因子/冷	匍	10	4
检测因子/浓度(mg/kg)	铅	146	83
2	录	0.065	0.118
	築	12	34
力当る	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	106	57

本页以下空白	100	2022 11 28	米杆口期	
	89 民溪	S7 项目厂区内 东北面(二)	监测点征	1 184
	0-0.2m	0-0.2m		
	ND	ND	2-氯苯酚	
	ND	ND	硝基苯	
	ND	ND	萘	
	ND	ND	苯并 (a) 蒽	检测因子/浓度(mg/kg)
	ND	ND	崫	t (mg/kg)
	ND	ND	苯并 (b) 荧蒽	
	ND	ND	苯并 (k) 荧蒽	
	ND	ND	苯并(a)芘	

第20页共33页

本页以下空白	5055.11.50	7022 11 28	米秤日期	
	89 民溪	S7 项目厂区内 东北面(二)	超测点包	
	0-0.2m	0-0.2m		
	ND	ND	茚并[1,2,3-cd] 芘	
	ND	ND	二苯并 (a,h) 蒽	
	ND	ND	苯 胺	_
	ND	ND	氯甲烷	检测因子/浓度(mg/kg)
	A	ND	氯乙烯	(mg/kg)
	Ŋ	ND	1,1-二氯乙 烯	
	N	ND	二氯甲烷	
	Ą	ND	反式-1,2- 二氯乙烯	

第 21页共 33页

K	2000
14	3
火犬	+
1 33	,
X	1

本页以下空白	E022.11.20	2022 11 28	米件口规	4 1
	S9 民溪	S7 项目厂区内 东北面 (二)	监视点化	F M
	0-0.2m	0-0.2m	K	ř
	ND	ND	顺式-1,2-二 氯乙烯	
	ND	ND	氯仿	
	ND	ND	1,1,1-三氯 乙烷	2
	ND	ND	四氯化碳	检测因子/浓度(mg/kg)
	ND	ND	*	菱(mg/kg)
	ND	ND	1,2-二氯乙烷	
	ND	ND	1,1-二氯乙 烷	
	ND	ND	三氯乙烯	

*		J.		
本页以下空白	022.11.20	2022 11 28	米件口别	1
	S9 民溪	S7 项目厂区内 东北面(二)	出规则品位	11 cm 11:
	0-0.2m	0-0.2m		
	ND	ND	1,2-二氯丙烷	
	ND	ND	甲苯	
	ND	ND	1,1,2-三氯乙 烷	检测
	ND	ND	附乙属四	检测因子/浓度(mg/kg)
	ND	ND	氯苯	(g)
	ND	ND	1,1,1,2-四氯 乙烷	
	ND	ND	2*	

本页以下空白	F075-11-F0	2022 11 28	米件口男	3 k
	89 民溪	S7 项目厂区内 东北面 (二)	超過河位	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	0-0.2m	0-0.2m		
	Ä	ND	间,对-二甲苯	
	ND	ND	邻-二甲苯	
	N	ND	苯乙烯	检测
	ND	ND	1,1,2,2-四氯 乙烷	检测因子/浓度(mg/kg)
	ND	ND	1,4-二氯苯	kg)
	ND	ND	1,2-二氯苯	
	ND	ND	1,2,3-三氯丙 烷	

第 24页共 33页

采样日期	监测点位	检测因子	单位	检测浓度
		铜	mg/kg	0.31
		汞	mg/kg	0.190
		砷	mg/kg	15.6
2022 11 28	S10 旭景农业科 技园旁	铅	mg/kg	28
2022.11.28		铬	mg/kg	98
		铜	mg/kg	57
		镍	mg/kg	48
		锌	mg/kg	466

本页以下空白

第 26页共 33页

### 5.噪声监测结果

环境监测条件: 无雨、无雪、无雷电, 风速 1.8m/s.			单位: (dB(A))			
采样日期	监测点位	监测因子	时段	监测结果	时段	监测结果
2022.11.28	N1 项目所在地东北 面边界外 1m 处	环境噪声	昼间	57	夜间	48
	N2项目所在地东南 面边界外 lm 处		昼间	54	夜间	46
	N3 项目所在地西南 面边界外 1m 处		昼间	54	夜间	46
	N4项目所在地西北 面边界外 1m 处		昼间	56	夜间	47
	N1 项目所在地东北 面边界外 1m 处	环境噪声	昼间	57	夜间	47
2022 11 20	N2 项目所在地东南 面边界外 1m 处		昼间	54	夜间	46
2022.11.29	N3 项目所在地西南 面边界外 1m 处		昼间	54	夜间	46
	N4项目所在地西北 面边界外 1m 处		昼间	56	夜间	46

本页以下空白

第 27页共 33页

四、附表

1.地下水水文参数表

本页以下空白 2022.11.29 采样日期 U4 项目东南面园林苗 木场旁 UI 项目厂区内东北面 U3 旭景农业科技园旁 U5 项目西北面空地 U6 沙田村 U2 树涌村 监测点位 E113.31146171°
N22.43204708°
E113.31262142°
N22.43812959° E113.31208483° N22.43090042° E113.30792185° E113.30408494° E113.30583442° N22.43672601° N22.44264454° N22.42847473° 坐标 井深 (m) 4.7 3.9 3.9 3.7 5.6 5.6 地下水堪深 (m) 0.9 1.0 1.7 1.8 1.5 海拔 (m) 25 6 18  $\infty$ 00 水位 (m) 22.9 16.3 6.5 2.1 6.2 S

M IN . T. ON A

第28页共33页

<del>----</del>87---

## 2.环境空气气象参数表

采样日期	监测点位	监测时间	温度 (℃)	湿度 (%RH)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
		02:00-03:00	23.7	57	101.2	东北风	1.8
		08:00-09:00	27.4	56	101.2	东北风	1.7
2022.11.28	A1 民溪	14:00-15:00	29.2	54	100.9	东北风	1.6
		20:00-21:00	26.1	54	101.0	东北风	1.7
		日均值	28.6	56	101.0	东北风	1.7
		02:00-03:00	22.8	57	101.2	北风	1.9
		08:00-09:00	26.9	56	101.2	北风	1.8
2022.11.29	A1 民溪	14:00-15:00	29.4	54	100.9	北风	1.7
		20:00-21:00	26.7	54	101.0	北风	1.8
		日均值	28.9	56	101.0	北风	1.8
		02:00-03:00	15.7	56	101.3	北风	2.1
		08:00-09:00	19.2	54	101.3	北风	2.0
2022.11.30	A1 民溪	14:00-15:00	20.4	54	101.1	北风	2.0
		20:00-21:00	18.3	54	101.3	北风	2.1
		日均值	18.5	54	101.3	北风	2.0
		02:00-03:00	13.4	57	101.4	北风	2.1
	A1 民溪	08:00-09:00	11.9	57	101.4	北风	2.1
2022.12.01		14:00-15:00	14.7	57	101.4	北风	2.1
		20:00-21:00	13.6	57	101.4	北风	2.1
		日均值	14.2	57	101.4	北风	2.1
		02:00-03:00	12.8	57	101.4	北风	2.2
		08:00-09:00	11.2	57	101.4	北风	2.2
2022.12.02	A1 民溪	14:00-15:00	13.9	57	101.4	北风	2.2
		20:00-21:00	13.2	57	101.4	北风	2.2
		日均值	13.8	57	101.4	北风	2.2
		02:00-03:00	11.8	57	101.4	北风	2.2
		08:00-09:00	12.5	57	101.4	北风	2.2
2022.12.03	A1 民溪	14:00-15:00	17.8	56	101.2	北风	2.1
		20:00-21:00	15.4	56	101.2	北风	2.1
		日均值	17.1	56	101.2	北风	2.1
		02:00-03:00	15.4	57	101.2	北风	2.1
		08:00-09:00	16.7	57	101.2	北风	2.1
2022.12.04	A1 民溪	14:00-15:00	20.8	56	101.0	北风	2.0
		20:00-21:00	16.5	57	101.2	北风	2.1
		日均值	19.8	56	101.0	北风	2.0

第 29页共 33页

### 3.土壤参数表

### 表 C.1 土壤理化特性调查表 (1)

	点号	S7项目厂区内东北面 (二)	时间	2022.11.28		
	经度	E113.31147428°	纬度	N22.43191778°		
	层次		0-0.2m			
	颜色		黄棕色			
现	结构		团粒状			
场记	质地		砂壤土			
录	砂砾含量(%)	52				
	其他异物	无				
	pH值(无量纲)		7.85			
实	阳离子交换量 (cmol <sup>+</sup> /kg)		3.6			
验室测	氧化还原电位 (mV)	578				
	渗滤率(mm/min)	1.40				
定	土壤容重(g/cm³)	1.41				
	总孔隙度(%)		44.1			

第 30页共 33页

表 C.1 土壤理化特性调查表 (2)

	点号	S9民溪	时间	2022.11.28		
	经度	E113.31111767°	纬度	N22.42457266°		
	层次		0-0.2m			
	颜色	黑色				
现	结构	团粒状				
场 记	质地	砂壤土				
录	砂砾含量(%)	49				
	其他异物	无				
	pH值(无量纲)	7.58				
实	阳离子交换量 (cmol <sup>+</sup> /kg)		9.3			
验室测	氧化还原电位 (mV)	635				
	渗滤率(mm/min)	1.36				
定	土壤容重(g/cm³)	1.28				
	总孔隙度(%)	47.3				

第 31页共 33页

表 C.1 土壤理化特性调查表 (3)

	点号	S10旭景农业科技园旁	时间	2022.11.28			
	经度	E113.30989450°	纬度	N22.42720177°			
	层次		0-0.2m				
现	颜色	,	黑色				
	结构	团粒状					
场记	质地	中壤土					
录	砂砾含量(%)	7					
	其他异物	无					
	pH值(无量纲)	7.89					
实	阳离子交换量 (cmol <sup>+</sup> /kg)	10.2					
验室测	氧化还原电位 (mV)	627					
	渗滤率(mm/min)	1.38					
定	土壤容重(g/cm³)	1.30					
	总孔隙度(%)		37.6				

第 32页共 33页

\*\*\*报告结束 Test Report End\*\*\*

第33页共33页

# 广东中泰家具集团有限公司 工业产值证明

兹有广东中泰家具集团有限公司,统一社会信用代码: 914420007578861656,现因生产需要拟于中山市南区汇贤二路 99 号1号楼四层进行新建生产家具制品,主要生产工艺:①原材料板: 开料→木工、钻孔→打磨→压板→涂胶压板→发外喷漆、晾干→封 边→组装→成品,涉 VOCs 排放。经产能预测,新建部分 2024 年 工业产值能达约 3000 万元。广东中泰家具集团有限公司需在新建 项目投产后次年向南区街道经济发展和科技统计局提供上一年纳 税申报材料以核实其新建工业产值增加量,并将相关材料抄送南区 街道生态环境保护局。

特此证明!

中山市南区街道经济发展和科技统计局