

# 台州三安家具有限公司年产600套木制家具项目 竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：台州三安家具有限公司

编制单位：浙江安联检测技术服务有限公司

二〇二二年九月

建设单位法人代表： (签字)

编制单位法人代表： (签字)

项目负责人：王 建

填 表 人：沈 贤

建设单位：台州三安家具有限公司 编制单位：浙江安联检测技术服务有限公司

电 话：13968489963 电 话：0571-85028656

传 真：/ 传 真：0571-85086601

邮 编：317300 邮 编：310052

地 址：浙江省台州市仙居县下 地 址：浙江省杭州市滨江区  
各镇湖其园工业区 浦沿街道东冠路611号  
8幢5层

## 目录

表一、 验收项目概况 .....	1
表二、 建设项目工程建设情况 .....	5
表三、 环境保护措施 .....	13
表四、 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定 ...	17
表五、 验收监测质量保证及质量控制 .....	21
表六、 验收监测内容 .....	24
表七、 验收监测结果 .....	27
表八、 验收监测结论 .....	34

## 附图

- 附图1 本项目地理位置图
- 附图2 项目地周围概况图
- 附图3~附图6 平面布局图

## 附件

- 附件1 环评批复
- 附件2 排污许可证登记
- 附件3 项目主要生产设备清单一览表
- 附件4 项目原辅材料消耗一览表
- 附件5 危废处置协议及资质
- 附件6 用水情况说明
- 附件7 竣工及调试公示
- 附件8 检测报告
- 附件9 应急预案备案回执

表一、验收项目概况

建设项目名称	台州三安家具有限公司年产600套木制家具项目				
建设单位名称	台州三安家具有限公司				
建设项目性质	新建√ 迁扩建 技改				
建设地点	浙江省台州市仙居县下各镇湖其园工业区				
主要产品名称	木制家具				
设计生产能力	年产600套木制家具				
实际生产能力	年产600套木制家具				
建设项目环评时间	2020年9月	开工建设时间	2021年9月		
调试时间	2022年5月6日~9月30日	验收现场监测时间	2022年09月04日~09月05日		
环评报告表受理部门	台州市生态环境局	环评报告表编制单位	浙江碧云天环境科技有限公司		
环保设施设计单位	上海梁亚环保科技有限公司	环保设施施工单位	上海梁亚环保科技有限公司 台州澄源环保科技有限公司		
投资总概算	500万元	环保投资总概算	75万元	比例	15%
实际总概算	500万元	环保投资	75万元	比例	15%
验收监测依据	<p>[1] 《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日起施行）；</p> <p>[2] 《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日起施行）；</p> <p>[3] 《中华人民共和国大气污染防治法（2018修订）》（2018年10月26日起施行）；</p> <p>[4] 《中华人民共和国噪声污染防治法》（2022年6月5日施行）；</p> <p>[5] 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年9月1日起施行）；</p> <p>[6] 《危险废物贮存污染控制标准（2013年修订）》（2013年6月8日起施行）；</p> <p>[7] 《建设项目环境保护管理条例》（2017年10月1日起施行）；</p> <p>[8] 《浙江省建设项目环境保护管理办法》（2021年2月10日起施行）；</p>				

- [9] 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017年11月20日起施行）；
- [10] 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（2018年5月16日起施行）；
- [11] 《浙江省环境保护厅建设项目竣工环境保护验收技术管理规定》（浙环发〔2009〕89号）；
- [12] 关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》的通知（环办环评函[2020]688号）（2020年12月13日起施行）；
- [13] 《台州三安家具有限公司年产600套木制家具项目环境影响报告表》（浙江碧云天环境科技有限公司，2020年9月）；
- [14] 《关于台州三安家具有限公司年产600套木制家具项目环境影响报告表的批复》（台环建（仙）[2020]30号）；
- [15] 台州三安家具有限公司提供的其它相关资料。

验收监测评价标准、  
标号、级别、  
限值

### 1.废水验收标准

本项目喷淋塔产生的废水作为危险废物委托台州德长环保有限公司处置，不外排。生活污水排放执行《关于批转仙居县工业企业污水入网排放管理规定的通知》（仙政发[2008]74号）的标准要求，其中总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）标准，五日生化需氧量和动植物油执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，详见表1-1。

**表1-1 污水执行标准（单位：mg/L，pH值无量纲）**

序号	污染物名称	标准限值（mg/L）	标准
1	pH（无量纲）	6~9	仙政发[2008]74号
2	悬浮物	400	
3	化学需氧量	500	
4	氨氮	35	
5	总磷	8	DB 33/887-2013
6	五日生化需氧量	300	GB8978-1996
7	动植物油	100	

### 2.废气验收标准

本项目有组织废气和边界无组织废气分别执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146—2018）中表1和表6污染物排放限值，详见表1-2。

**表1-2 《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）**

污染物	大气污染物排放限值 (mg/m <sup>3</sup> )	企业边界大气污染物 浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )
颗粒物	30	/
苯	1.0	0.1
苯系物	40	2.0
臭气浓度（无量纲）	1000	20
非甲烷总烃（NMHC）	80	4.0
乙酸丁酯	60	0.5

无组织颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2无组织监控浓度限值，详见表1-3。

**表1-3 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2**

污染物	大气污染物排放限值 (mg/m <sup>3</sup> )	无组织排放监控浓度 限值 (mg/m <sup>3</sup> )
颗粒物	/	1.0

挥发性有机物厂区内无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中附录A厂区内VOCs无组织排放限值, 详见表1-4。

**表1-4 《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 附录A**

污染物项目	限值 (mg/m <sup>3</sup> )	限值含义	无组织排放监控位置
非甲烷总烃 (NMHC)	6	监控点处1小时平均浓度限值	在厂房外设置监控点
	20	监控点处任意一次浓度值	

环己酮排放浓度和速率执行环评建议值, 见表1-5。

**表1-5 环己酮排放标准**

污染物	最高允许 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	最高允许排放速率		无组织排放监控浓度限值	
		排气筒 (m)	二级 (kg/h)	监控点	浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )
环己酮	50	15	0.36	周界外 浓度最 高点	0.24

### 3. 噪声验收标准

本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准, 详见表1-6。

**表1-6 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)**

声环境功能区类别	昼间 LeqdB (A)	夜间 LeqdB (A)
3类	65	55

### 4. 固体废物

固体废物执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的相关规定: 一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020); 危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)的要求及其2013修改单的相关要

求。

### 5.总量控制要求

根据环评及批复的要求，项目环境总量控制指标及建议值详见下表。

**表 1-7 总量控制指标及建议值**

项目	污染物类别	总量控制建议值 (t/a)
废水	废水量	446
	COD <sub>Cr</sub>	0.013
	NH <sub>3</sub> -N	0.001
废气	VOCs	0.931
	粉尘	0.100



## 表二、建设项目工程建设情况

### 2.1 工程建设内容：

台州三安家具有限公司成立于 2020 年 5 月，位于仙居县下各镇湖其园工业区，租用仙居丰禾工艺有限公司 1 号、2 号及 5 号厂房实施生产，建筑面积约 12256m<sup>2</sup>。于 2020 年 9 月委托浙江碧云天环境科技有限公司编制完成了《台州三安家具有限公司年产 600 套木制家具项目环境影响报告表》，并于 2020 年 9 月取得了《关于台州三安家具有限公司年产 600 套木制家具项目环境影响报告表的批复》（台环建（仙）[2020]30 号）。项目共租用三幢厂房，1 号厂房与 2 号厂房中间有连廊，呈“工”字型，5 号厂房位于 2 号厂房西南侧。1 号厂房共三层：1F 主要布置为无尘喷房、晾干车间、打磨车间以及物料中转区；2F 为组装区；3F 为样品展示区与办公室。2 号厂房共三层：1F 主要布置为开料区；2F 与 3F 均为仓库。5 号厂房共四层，作仓库。

企业已获得排污许可登记，排污许可登记编号：91331024MA2HEKDN8K001Z。

本项目验收范围为年生产 600 套木制家具，本次验收为整体验收。

本项目于 2021 年 9 月 1 日开工建设，2022 年 5 月 1 日竣工，污染治理设施于 2022 年 5 月 6 日开始调试，目前该项目主要生产设施和环保设施运行正常，具备了环保设施竣工验收条件。

根据生态环境部《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（公告 2018 年第 9 号）的规定和要求，浙江安联检测技术服务有限公司对该项目进行现场勘察，查阅相关技术资料，并在此基础上编制了本项目竣工环境保护验收监测方案。依据本次竣工环境保护验收监测方案，浙江安联检测技术服务有限公司于 2022 年 9 月 4 日~5 日进行了现场监测，收集了相关技术资料。依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》以及浙江安联检测技术服务有限公司出具的检测报告(报告编号为 2022-H-686 以及 2022-C-012)，编制完成了本项目竣工环境保护验收监测报告表。

本项目职工人数为 35 人，全年工作 300 天，昼间单班制 8 小时生产，不设食宿。本项目实际总投资为 500 万元，其中环保投资 75 万元。设计生产能力为年生产 600 套木制家具。具体建设内容见表 2-1。

表2-1实际建设与原环境影响报告表工程对照一览表

建设内容	环评报告表建设内容	实际建设内容	与环境影响报告表
------	-----------	--------	----------

				一致性
主体工程	生产厂房	<p>混凝土结构，共三幢，1号厂房与2号厂房中间有连廊，呈“工”字型；5号厂房位于2号厂房西南侧。</p> <p>1号厂房：共三层，1F主要布置为无尘喷房、晾干车间、打磨车间以及物料中转区；2F为组装区；3F为样品展示区与办公室。</p> <p>2号厂房：共三层，1F主要布置为开料区；2F与3F均为仓库。</p> <p>5号厂房：共四层，空置厂房。</p>	<p>混凝土结构，共三幢，1号厂房与2号厂房中间有连廊，呈“工”字型；5号厂房位于2号厂房西南侧。</p> <p>1号厂房：共三层，1F主要布置为无尘喷房、晾干车间、打磨车间以及物料中转区；2F为组装区；3F为样品展示区与办公室。</p> <p>2号厂房：共三层，1F主要布置为开料区；2F与3F均为仓库。</p> <p>5号厂房：共四层，空置厂房。</p>	一致
储运工程	仓储区	密度板、五金配件等普通原料堆放于1号厂房东南侧，硝基漆、稀释剂、水性漆、白乳胶等化学品堆放于1号厂房西南侧危化品间（2m×3m）。	密度板、五金配件等普通原料堆放于1号厂房东南侧，硝基漆、稀释剂、水性漆、白乳胶等化学品堆放于5号厂房东侧的危化品间（5m×5m）。	危化品仓库位置稍微发生了调整，仍不需设置环境保护距离。不涉及周围敏感点。
	运输工程	厂区道路适合大型运输车辆进出。	厂区道路适合大型运输车辆进出，厂内运输通过叉车进行。	一致
公用工程	供水	项目用水由当地自来水管网提供。	项目用水由当地自来水管网提供。	一致
	排水	近期项目所在地不具备纳管条件，生活污水经化粪池收集处理后作农肥使用，不外排；远期具备纳管条件后，项目生活污水经厂区化粪池处理后纳入市政污水管网。	生活污水经厂区化粪池处理后纳入市政污水管网，由仙居首创水务有限公司集中处理达标后排放。	一致
	供电	项目用电由当地电网供给。	由当地电网供给。	一致
	供热	本项目不涉及供热。	不涉及供热。	一致
环保工程	废气	木工及打磨粉尘：收集+布袋除尘器+15m高排气筒（DA001）排放；油漆废气：收集+两级水喷淋+光氧催化+活性炭吸+15m高排气筒（DA002）；	木工及打磨粉尘：收集+布袋除尘器+15m高排气筒（DA001）排放；油漆废气：收集+两级水喷淋+光氧催化+活性炭吸+15m高排气筒（DA002）；	一致
	废水	近期项目所在地不具备纳管条件，生活污水经化粪池收集处理	项目生活污水经厂区化粪池处理后纳入市政污水管网，由仙	一致

		后作农肥使用，不外排；远期具备纳管条件后，项目生活污水经厂区化粪池处理后纳入市政污水管网，由仙居首创水务有限公司集中处理后排放。	居首创水务有限公司集中处理达标后排放。	
	固废	本项目设一般固废存储间一处（16m <sup>2</sup> ）；设危险废物贮存间一处（20m <sup>2</sup> ），位于1号厂房1F东南侧。	本项目设一般固废存储间一处（16m <sup>2</sup> ）；设危险废物贮存间一处（12m <sup>2</sup> ），位于1号厂房1F北侧。	于1号厂房1F北侧按要求建设了新的危险废物贮存间
依托工程	供水	当地供水系统。	当地供水系统。	一致
	供电	当地供电部门。	当地供电部门。	一致
	排水	依托出租方雨水管网：厂区实施雨污分流，雨水收集后排入市政雨水管网；近期项目所在地不具备纳管条件，生活污水经化粪池收集处理后作农肥使用，不外排；远期具备纳管条件后，项目生活污水经厂区化粪池处理后纳入市政污水管网，由仙居首创水务有限公司集中处理后排放。	依托出租方雨水管网：厂区实施雨污分流，雨水收集后排入市政雨水管网；项目生活污水经厂区化粪池处理后纳入市政污水管网，由仙居首创水务有限公司集中处理达标后排放。	一致
	固废	当地环卫部门、仙居县及周边相关危废处置单位。	生活垃圾由当地环卫部门处理。危废由台州市德长环保有限公司处理。固废由临海市爱国工艺礼品厂回收。相关资质见附件。	一致

本项目主要产品及产量见表2-3。

**表2-3企业产品方案及产量一览表**

序号	产品名称	环评设计产能（套/年）	实际设计产能（套/年）	与环评对比变化情况	备注
1	木制家具	120	120	0	罩光漆
		480	480	0	水性漆
2	合计	600	600	0	/

本项目主要生产设备见表2-4。

**表2-4主要生产设备一览表**

序号	设备名称	环评审批数量（台/套）	实际数量（台/套）	与环评对比变化情况
1	数控开料机	2	2	0

2	电子锯	1	1	0
3	数控六面钻	1	1	0
4	铣槽机	2	2	0
5	重型推台锯	1	1	0
6	木工压床机	2	2	0
7	全自动封边机	2	2	0
8	排钻	1	1	0
9	打磨台	2	2	0
10	数控喷漆机	1	1	0
11	喷枪	1	1	0
12	喷枪	1	1	0
13	水帘喷台	1	1	0
14	无尘喷房	1	1	0
15	晾干车间	1	1	0

## 2.2原辅材料消耗

本项目主要原辅材料消耗情况详见表2-5。

表2-5原辅材料消耗情况

序号	原辅材料	环评年用量	实际年使用量	与环评对比变化情况	
1	密度板1#	1500张	1200张	-300张	
2	密度板2#	2000张	1200张	-800张	
3	五金配件	0.5t	0.3t	-0.2t	
4	UV底漆	4t	3.6t	-0.4t	
5	罩光漆	主漆	0.5t	0.45t	-0.05t
		稀释剂	0.25t	0.15t	-0.10t
		固化剂	0.25t	0.15t	-0.10t
6	水性漆	3t	3t	0	
7	白乳胶	1t	0.6t	-0.4t	
8	包装纸箱	600套	540套	-60套	
9	砂纸	65m <sup>2</sup>	45m <sup>2</sup>	-20万m <sup>2</sup>	
10	封条	5万m	3万m	-2万m	
11	机油	0.1t	0.06t	-0.04t	

备注：项目实际原辅料消耗量根据调试生产期间用量核算得出

## 2.3水源及水平衡

本项目水平衡图如下：

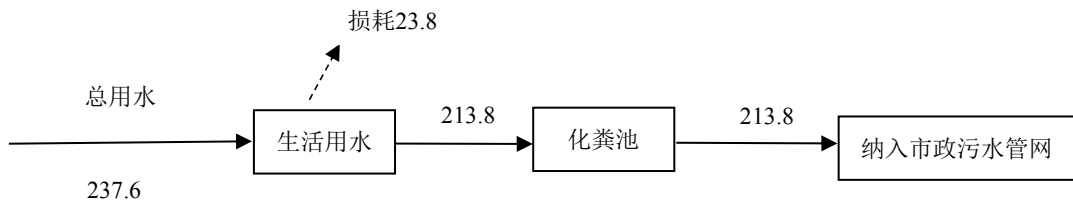


图2.1 本项目水平衡图

## 2.4地理位置及平面布置

项目位于仙居县下各镇湖其园工业区，租用仙居丰禾工艺有限公司1号、2号及5号厂房，厂区周边情况如下：

东侧：新原工艺礼品厂；

南侧：穿镇西路；

西侧：好生活家居有限公司；

北侧：园区道路；

项目中心经纬度：东经120度50分11.108秒；北纬28度51分35.075秒；

厂区平面布置图见图2-2，地理位置见附图。

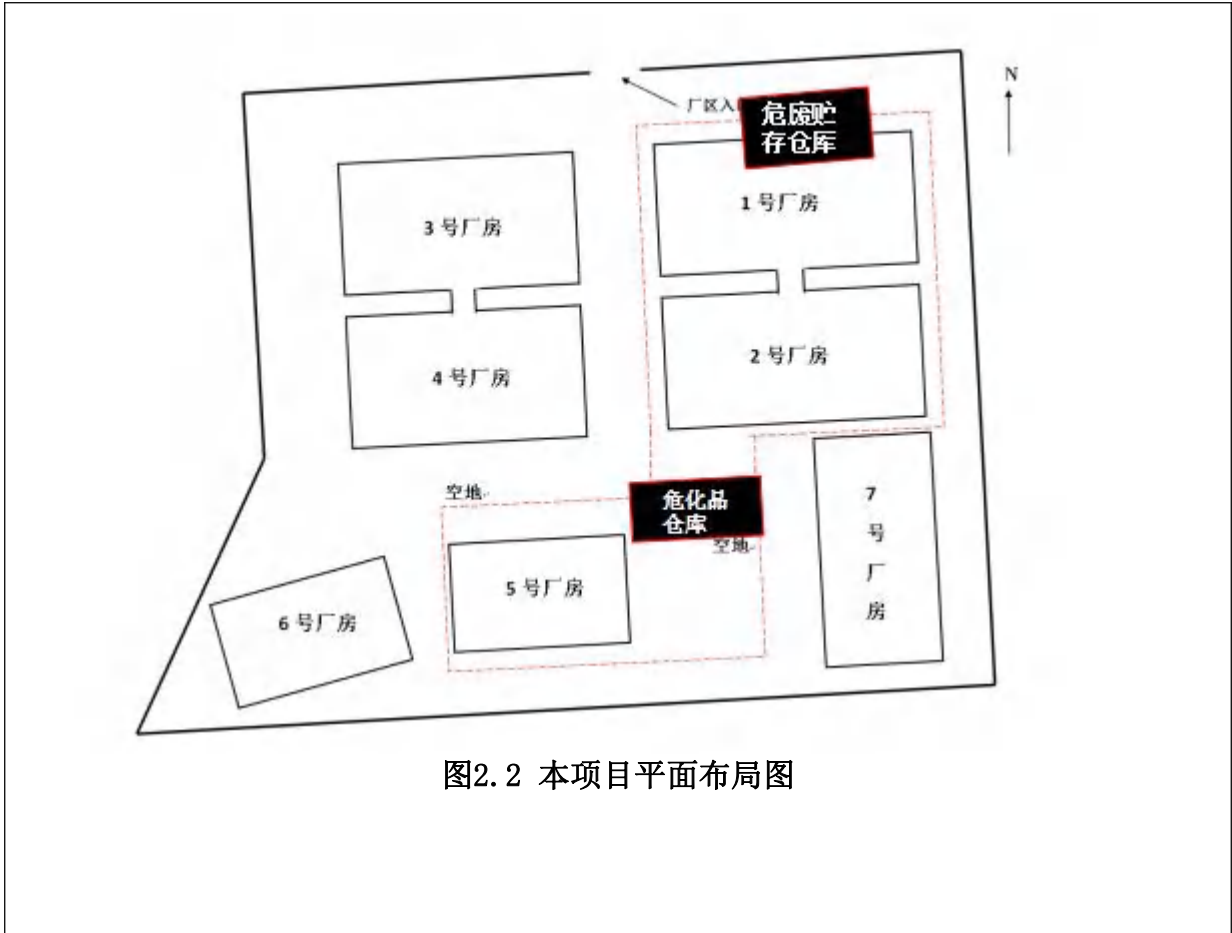


图2.2 本项目平面布局图

## 2.5生产工艺情况介绍

项目主要从事木制家具的生产，生产工艺流程与环评一致，生产工艺流程及产污环节图见图2-5。

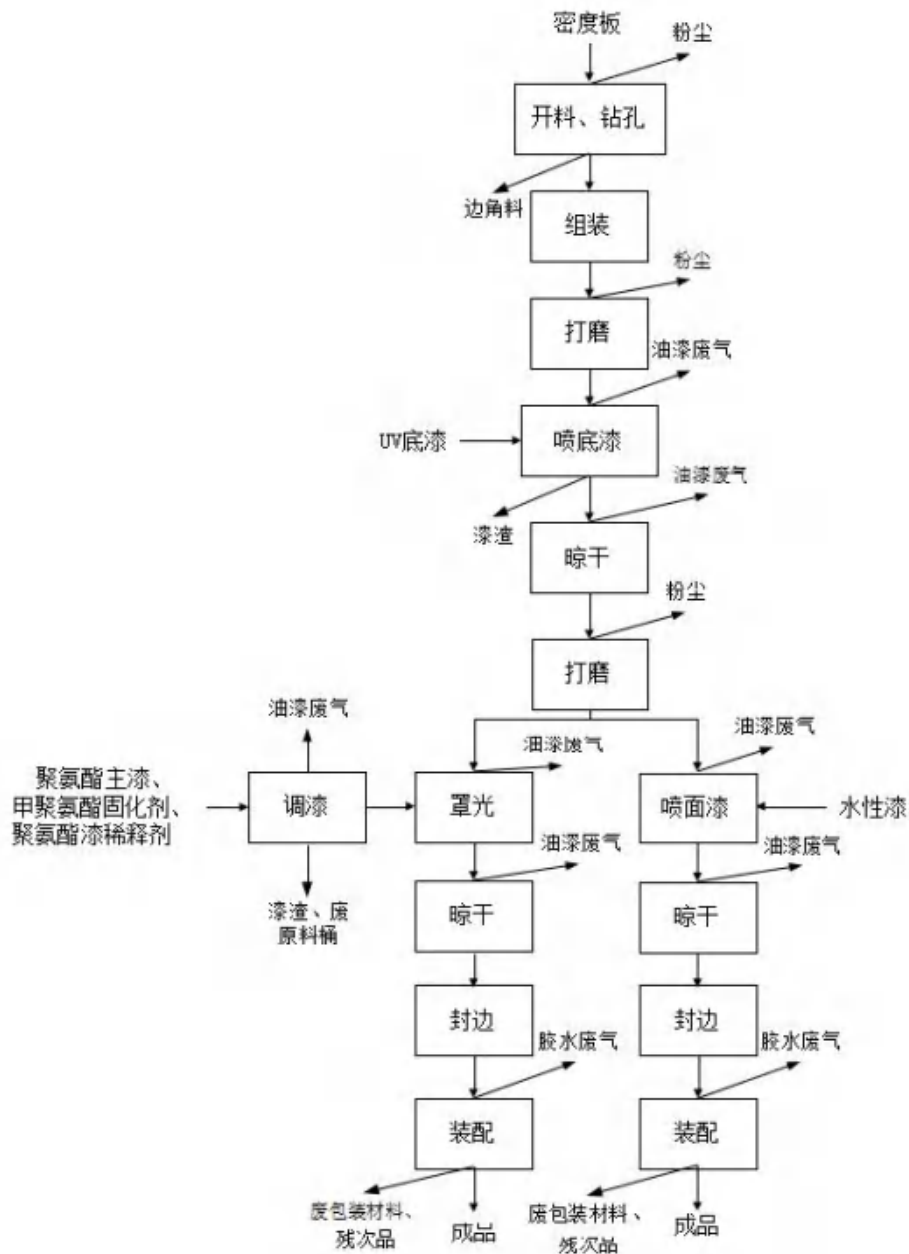


图2-5 项目生产工艺流程及产污环节图

### 工艺流程说明：

#### 1、开料、钻孔（木工）

将外购的密度板，根据客户要求，通过数控开料机、电子锯、铣槽机等木工设备对外购的板材按照设计要求进行木加工、打孔，开料之后得到相应尺寸的板材。

## 2、拼板组装、压实、白坯打磨

手工将不同板材拼接起来，并使用白乳胶将板材粘合起来；拼板完成后进行压实，然后采用面刨机对白坯进行打磨。

## 3、罩光、调漆、喷漆、晾干

根据客户需求对密度板进行喷涂，使家具整体协调、美观，本项目喷涂底漆、面漆均在无尘喷房（6.5m×5m×3.5m）中进行。UV底漆无需调配，直接喷涂，采用数控喷漆机喷涂，搭配使用水帘喷台（3m×1.5m×0.2m），所有密度板均需进行UV底漆喷涂，喷涂次数为1次，经晾干车间（6.5m×5m×3.5m）晾干后对工件喷漆区域采用人工砂纸打磨处理，直至光滑。随后进行面漆喷涂：面漆喷涂采用人工喷涂，其中75%的工件采用水性漆（无需调配）喷涂，25%的工件采用罩光漆（主漆、固化剂、稀释剂调配比例为2：1：1，在无尘喷房内调配）喷涂。面漆喷涂次数为1次，搭配使用水帘喷台，喷涂完成后将工件转入晾干车间晾干。

## 4、封边、装配、包装入库

采用自动封边机对密度板进行封边处理；再根据客户要求安装配件，本项目配件主要为铁件、树脂配件等零配件，部分配件安装时使用白乳胶作为粘结剂；安装完成后使用进行检验，检验合格的产品即可包装入库，检验不合格产品作为残次品外售综合利用。

## 2.6项目变动情况：

经现场核查，危化品仓库建设位置由环评中“1号厂房外”调整为“5号厂房外”，变化后不需设置环境防护距离，并且周围不涉及敏感点，调整不属于重大变动。对照《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》（环办环评函[2020]688号），本项目实际建设性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施与环评设计内容基本一致，未发生重大变动。

序号	类别	重大变动清单	实际建设情况	是否属于重大变动
1	性质	建设项目开发、使用功能发生变化的	本项目实际为新建项目，与环评一致。	否
2	规模	生产、处置或储存能力增大30%及以上的	本项目实际产能为年产600套木制家具，与环评生产能力一致。	否
3		生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的	废气处理产生的喷淋废水，作为危险废物委托台州德长环保有限公司处置，不外排。	否



4		位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加10%及以上的	企业位于环境质量达标区，生产能力未增大，污染物排放量符合总量控制标准	否
5	地点	重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境保护距离范围变化且新增敏感点的	危化品仓库由1号厂房外建设在5号厂房外，略微调整。仍不需设置环境保护距离。周围不涉及敏感点。	否
6	生产工艺	新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一：（1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；（2）于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；（3）废水第一类污染物排放量增加的；（4）其他污染物排放量增加10%及以上的。	企业产品品种为木制家具，生产工艺为木工打磨及喷漆，生产设备种类数量和原辅材料使用情况与环评一致，未发生变动。	否
7		物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加10%及以上的	厂区运输通过叉车进行。油漆堆放于密闭危化品仓库内，与环评一致	否
8	环境保护措施	废气、废水污染防治措施变化，导致第6条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加10%及以上的	木工废气由集气罩收集后经布袋除尘器处理后通过15m排气筒排放。喷漆废气经全密闭喷漆房收集后，通过一级水帘喷淋处理，一级两层喷淋塔水喷淋处理，一级紫外线光氧催化处理，一级活性炭吸附后通过15m高排气筒排放。胶水废气无组织排放。企业不产生生产废水，生活污水经化粪池处理后纳管排放，与环评一致。且污染物排放量均低于环评建议控制值。	否
9		新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。	本项目产生的喷淋废水，作为危险废物委托台州德长环保有限公司处置，不外排。与环评要求一致。	否

10		新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低10%及以上的	厂区共有两个排放口，且均为一般排放口，高度为15m，与环评要求一致	否
11		噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的	企业选用先进生产设备，合理安排各设备布局，加强日常管理和维修，确保设备处于良好的运转状态，与环评要求一致。环评对土壤或地下水污染防治措施无要求。	否
12		固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的	危废委托台州德长环保有限公司处理，固废委托临海市爱国工艺礼品厂进行处理，生活垃圾由环卫部门统一清运，与环评一致	否
13		事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的	事故废水通过应急桶进行收集，与环评一致。	否

### 表三、环境保护措施

#### 主要污染源、污染物处理和排放：

##### 3.1废气

项目废气主要为木加工（开料、钻孔）及打磨废气、油漆废气、涂胶废气。

木加工及打磨废气经过布袋除尘装置处理后通过15米高排气筒排放。

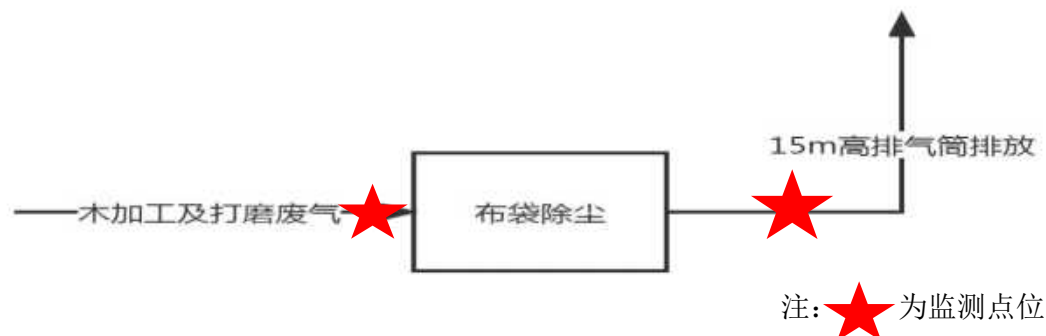


图3-1.1木加工及打磨废气处理流程图

油漆废气整体收集，经过两级水喷淋+光氧催化+活性炭吸附处理后通过15米高排气筒排放。

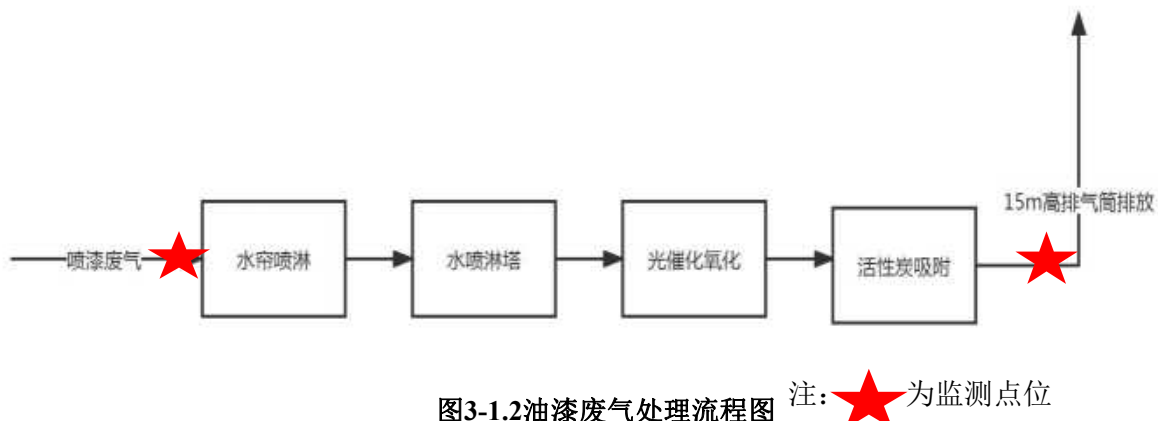


图3-1.2油漆废气处理流程图

涂胶废气的量较少，无具体收集、治理措施，车间内无组织排放。



图 3-2 喷漆房



图 3-3 废气处理设备排气筒



图 3-4-1 油漆废气处理设备



图 3-4-2 打磨废气处理设备

### 3.2 废水

项目废水主要为喷淋塔产生的废水及职工生活污水。

喷淋塔产生的废水，作为危险废物委托台州德长环保有限公司处理，不外排；生活污水经化粪池预处理后纳入市政污水管网，送仙居首创水务有限公司处理达标后排入永安溪。

### 3.3 固体废物

企业已建设了危险废物暂存间，贴有危废标识，仓库地面硬化处理并涂有环氧树脂。危险废物暂存间做到防风、防雨、防渗、防晒，危险废物分类存放。本项目产生的一般固体废物为废包装材料、边角料、木工粉尘、废砂纸，危险废物为打磨粉尘、集尘灰、废原料桶、废抹布、漆渣、废活性炭、废紫外灯管、水帘喷漆废水、喷淋废水。

生活垃圾由环卫统一清运，危险废物委托台州德长环保有限公司处置，固废由临海

市爱国工艺礼品厂回收。

固体废物产生情况及处置情况详见表4-1。

**表 3-1 固体废物产生情况汇总表**

固废名称	固废来源	形态	是否属危险废物	废物代码	环评预测产生量t/a	2022年5月-8月产生量t	折算成全年产生量	处理处置方式
打磨粉尘	打磨	固态	是	900-252-12	0.10	0.03	0.09	委托台州德长环保有限公司处理处置
收集器集尘灰	废气处理	固态	是	900-252-12	0.37	0.100	0.30	
废原料桶	原料包装	固态	是	900-041-49	0.34	0.10	0.30	
废抹布	设备擦拭	固态	是	900-041-49	0.01	0.001	0.003	
漆渣	喷漆	固态	是	900-252-12	4.40	1.20	3.60	
废活性炭	废气处理	固态	是	900-041-49	14.83	0.40	1.20	
废紫外灯管	废气处理	固态	是	900-023-29	0.04	暂未更换	暂未更换	
水帘喷漆废水	喷漆	液态	是	900-252-12	1.94	0.40	1.20	
喷淋废水	废气处理	液态	是	900-252-12	1.73	0.45	1.35	
废包装材料	产品包装	固态	否	/	0.30	0.20	0.60	外售于临海市爱国工艺礼品厂
边角料	木工加工	固态	否	/	7.00	1.50	4.50	
木工粉尘(地面收集)	木工加工	固态	否	/	0.01	0.005	0.015	
废砂纸	木工加工	固态	否	/	0.01	0.001	0.003	
生活垃圾	职工生活	固态	否	/	5.25	0.75	2.25	环卫部门统一收集处理



图3-5 危险废物暂存间



图3-6 危险废物暂存间内部

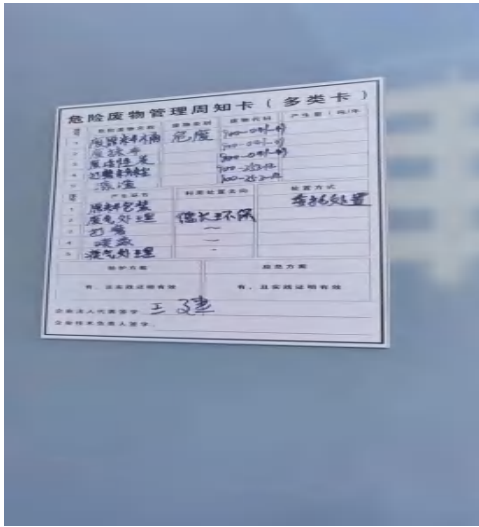


图3-7 危险废物管理周知卡



图3-8 办公室应急物资储备

### 3.4 噪声

噪声主要源于数控开料机、电子锯、数控六面钻、重型推台锯、木工压床机、排钻、数控喷漆机以及风机等设备运行时产生的设备噪声。

企业选用了低噪声的设备，采取隔声降噪、设备维护降噪等措施。

### 3.5 其他环境保护设施

3.5.1环境风险防范设施：危险废物仓库基本落实防渗防漏措施，危险废物已委托台州德长环保有限公司处置。

3.5.2规范化排污口、监测设施：废气排口无需监测平台，设有规范化监测孔，废水排口设有取样口，无在线监测设施要求。

3.5.3突发环境事件应急预案编制情况：企业已编制《台州三安家具有限公司突发环境事件应急预案》，2022年9月29日于台州市生态环境局完成备案，备案号：

331024-2022-047-L。

### 3.6 环保设施投资及“三同时”落实情况

#### 3.6.1 环保设施投资

表3-2项目环保投资一览表

序号	环保设施名称	实际环保投资（万元）
1	废气处理设备（排气扇、喷漆房水帘、喷淋塔、风机、布袋除尘器、活性炭吸收装置、UV光催化装置、排气筒）	55
2	场地改造（厂区地面修复、厂区道路修复）	10
3	风险防范（导流沟、截留池、应急桶）	3
4	危废暂存间	7
合计		75

#### 3.6.2 “三同时”落实情况

该项目在实施过程及调试运行中，基本落实了建设项目环境保护“三同时”的有关要求，主体工程与环保设施同时设计、同时施工、同时投入调试运行。环评要求落实情况见表3-3。

表3-3“三同时”验收一览表

项目	污染源	环评要求治理或处置措施	实际建设情况
废气治理措施	木工及打磨粉尘	收集+布袋除尘器+15m高排气筒（DA001）	木加工及打磨设备上方设集气罩收集后经布袋除尘器处理后通过15m排气筒排放。
	油漆废气	收集+两级水喷淋+光氧催化+活性炭吸附+15m高排气筒（DA002）	喷漆废气经全密闭喷漆房收集后，通过一级水帘喷淋处理，一级两层喷淋塔水喷淋处理，一级紫外线光氧催化处理，一级活性炭吸附后通过15m高排气筒排放。
废水治理措施	员工生活污水	远期具备纳管条件后，项目生活污水经化粪池预处理后纳入市政污水管网排放。	雨、污分流制。项目喷淋塔产生废水作危废处理，不外排。生活污水经化粪池预处理后，排入市政污水管网。由仙居首创水务有限公司进行处理，达标后排入永安溪。
噪声治理措施	设备运行	合理布局、选用低噪声设备、设备安装加固等。	项目选用低噪设备，定期对高噪设备进行维护和保养，生产时关闭门窗。
固废治理措施	打磨粉尘	危险废物打磨粉尘、集尘灰、废原料桶、废抹布、漆渣、废活性炭、废紫外灯管、水帘喷漆废水、喷淋废水，要求全部委托	危险废物委托台州德长环保有限公司处置。 设危废暂存间1间（4m×3m），企业产生危废数量较少，且转运周期较
	集尘灰		
	废原料桶		
	废抹布		



漆渣	有资质单位处置。设危险固废暂存处1处（4m×5m）。	短，因此能满足危废贮存要求。
废活性炭		
废紫外灯管		
水帘喷漆废水		
喷淋废水		
废包装材料	本项目产生的废包装材料、废边角料、废砂纸、木工粉尘收集后外售综合利用。设一般固废暂存处1处（4m×4m）。	固体废物委托临海市爱国工艺礼品厂回收。 设一般固废暂存处1处（4m×4m）。
边角料		
木工粉尘		
废砂纸		
生活垃圾	委托当地环卫部门统一清运处置。	委托当地环卫部门统一清运处置。

结合现场调查，本项目各防治污染的措施与主体工程同时设计，同时施工，同时投入使用，各项环保措施均已完成建设，环境影响报告表所提的各项环保措施符合“三同时”环保验收要求。

表四、建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

4.1 环境影响报告表主要结论与建议

4.1.1 污染源强及防治措施（摘录）

内容类型	污染物名称	防治措施	执行标准
废气	木工及打磨粉尘	收集+布袋除尘器+15m 高排气筒 (DA001)。	有组织：《工业涂装工序大气污染物排放标准（DB33/2146—2018）中表 1 污染物排放限值，环己酮排放浓度和速率执行环评建议值。 无组织：《工业涂装工序大气污染物排放标准（DB33/2146—2018）中表 6 污染物排放限值。其中无组织颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 无组织监控浓度限值;环己酮排放浓度和速率执行环评建议值。
	油漆废气	收集+两级水喷淋+光氧催化+活性炭吸附+15m 高排气筒 (DA002)。	厂区内无组织：《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中特别排放限值。
	胶水废气	于车间内无组织排放	
废水	生活污水	远期具备纳管条件后，项目生活污水经化粪池预处理后纳入市政污水管网排放。	生活污水排放执行《关于批转仙居县工业企业污水入网排放管理规定的通知》（仙政发[2008]74 号）的标准要求，其中总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）标准，五日生化需氧量和动植物油执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准。
噪声	生产设备作业噪声	合理布局、选用低噪声设备、设备安装加固等。	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）3 类标准限值

固废	<p>危险废物打磨粉尘、集尘灰、废原料桶、废抹布、漆渣、废活性炭、废紫外灯管、水帘喷漆废水、喷淋废水，要求全部委托有资质单位处置，设危险固废暂存处1处（4m×5m）；</p> <p>废包装材料、废边角料、废砂纸、木工粉尘收集后外售综合利用，设一般固废暂存处1处（4m×4m）；</p> <p>生活垃圾委托环卫统一清运。</p>
----	---

#### 4.1.2 环评总结论

台州三安家具有限公司年产600套木制家具项目选址合理，符合国家、省、市的相关产业政策要求，符合环境功能区规划，符合主体功能区规划，符合“三线一单”要求和环境保护相关要求，污染物在达标排放情况下对周围环境影响较小，区域环境质量能维持现状，满足该区域环境功能要求。

总体来说，本环评认为项目建设需严格执行国家有关环保法规及环境标准，在全面落实本报告提出的各项环保措施、切实做到“三同时”、并在营运期内持之以恒加强管理的基础上，从环境保护角度来看，该项目在台州市仙居县下各镇湖其园工业区实施是可行的。

#### 4.2 审批部门审批决定（摘录）

台州市生态环境局关于台州三安家具有限公司年产600套木制家具项目

环境影响报告表的批复

台环建（仙）[2020]30号

台州三安家具有限公司：

你单位报送的《关于要求对台州三安家具有限公司年产600套木制家具项目环境影响报告表进行审批的申请》及相关材料收悉。根据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十二 条第一款的规定，经研究，现批复如下：

根据你单位委托浙江碧云天环境科技有限公司编制的《台州三安家具有限公司年产600套木制家具项目环境影响报告表》（以下简称《环评报告表》），项目位于浙江省台州市仙居县下各镇杏村村，占地面积3600.6m<sup>2</sup>。本项目在环评行政许可公示期间未接到反对意见，原则同意该《环评报告表》结论，你单位必须按照该《环评报告表》所列的产能实施生产活动。

项目须采用先进的生产工艺、技术和装备，提高自动化控制水平。实施清洁生产，减少各种污染物的产生量和排放量。并重点做好以下工作：

1、加强废水、大气、噪声、固废污染防治，严格按照该《环评报告表》所列的排放要求，落实或优化各项污染防治措施，各项环保设施设计应由具有设计资质的单位承担。

2、项目建设、运营期内必须严格执行环保各项制度，确保废水、大气、噪声、固废等污染物达标排放。强化污染治理设施的运行和维护，及时整改存在的问题。若整改后仍不能达到该《环评报告表》要求及其它相关规定的，我局将对你单位实施限产，直至停产。

落实污染物排放总量控制措施及排污权有偿使用与交易制度。按照该《环评报告表》结论，本项目实施后，废气主要污染物排放总量控制限值为：工业粉尘0.100t/a、VOCs0.931t/a；废水主要为生活污水，近期生活污水经化粪池预处理后做农肥使用，不外排；远期纳管排放，纳管后废水主要污染物排放总量控制限值为：废水量446t/a，化学需氧量0.013t/a、氨氮0.001t/a，其它污染物控制在《环评报告表》结论以内。

加强日常环保管理和环境风险防范。项目投运须建立健全各项环保规章制度和岗位责任制，加强相应人员的环保培训，环保人员管理制度信息需上墙，配备必要的环境监测设备，规范化建设监测平台。做好各类生产设备、环保设施的运行管理和日常检修维护，定期监测各污染源，建立污染源监测台帐制度，确保环保设施稳定正常运行和污染物的稳定达标排放。项目须落实各项事故应急防范措施，按规范要求运输物品，加强存储设施（仓库等）维护管理、设施线路检修，以及环保设施的正常稳定运行管理等，确保周边环境安全。企业应按要求编制项目突发环境事件应急预案并落实相关的应急物资和风险防范措施，并报当地生态环境部门备案。

建立健全项目信息公开机制，按照《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》（环发〔2015〕162号）的要求，及时、如实向社会公开项目建设过程信息，并主动接受社会监督

建设单位若在报批本环境影响评价文件时隐瞒有关情况或者提供虚假材料的，我局将依法撤销该项目的批准文件；根据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十四条第

一款的规定，环境影响评价文件经批准后，若项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应依法重新报批项目环评文件。

根据《浙江省建设项目环境保护管理办法》第三条第二款的规定，该项目还应当符合主体功能区规划、土地利用总体规划、城乡规划、国家和省产业政策等要求。

以上意见和该《环评报告表》中提出的污染防治措施和风险防控措施，你单位应在项目运营和管理中认真予以落实；并严格落实法人承诺和按证排污，及时开展项目竣工环境保护验收工作；同时须按规定接受各级生态环境部门的监督检查。

台州市生态环境局

二〇二〇年九月十四日

## 表五、验收监测质量保证及质量控制

### 5.1 监测分析方法

监测分析方法按国家标准分析方法及相关的行业分析标准执行，监测分析方法见表5-1。

表5-1 监测分析方法一览表

类别	监测项目	方法依据	检出限
废水	pH值	水质 pH值的测定 电极法 HJ1147-2020	/
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01mg/L
	动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06mg/L
有组织废气	非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ38-2017	0.07mg/m <sup>3</sup>
	乙酸丁酯	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附 / 气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	0.005mg/m <sup>3</sup>
	苯	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附 / 气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	0.004mg/m <sup>3</sup>
	苯系物	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附 / 气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	0.004mg/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 GBT14675-93	/
	环己酮	工作场所空气有毒物质测定 脂环酮和芳香族酮类化合物GBZ/T 160.56-2004	0.33mg/m <sup>3</sup>
	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996及修改单	20mg/m <sup>3</sup>
	低浓度颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	1.0mg/m <sup>3</sup>
无组织废气	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法HJ604-2017	0.07mg/m <sup>3</sup>
	乙酸丁酯	工作场所空气有毒物质测定 饱和脂肪族酯类化合物 GBZ/T160.63-2007	0.27mg/m <sup>3</sup>
	苯	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附-二硫化碳解吸	0.0015mg/m <sup>3</sup>

		气相色谱法 HJ584-2010	
	苯系物	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附-二硫化碳解吸 气相色谱法 HJ584-2010	0.0015mg/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 GBT14675-93	/
	环己酮	工作场所空气有毒物质测定 脂环酮和芳香族酮类化合物GBZ/T 160.56-2004	0.33mg/m <sup>3</sup>
	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法 GB/T 15432-1995及修改单	0.001mg/m <sup>3</sup>
噪声	工业企业厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准GB 12348-2008	30dB
		环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正 HJ 706-2014	/

## 5.2监测仪器

所有监测仪器、器具均经过计量部门检定合格并在有效期内，具体监测设备见表5-2。

表5-2监测仪器一览表

项目	仪器设备名称	仪器设备型号	仪器设备编号
pH值	便携式 pH 计	PHB-4	2022-008
化学需氧量	标准 COD 消解器	/	2017-040
	聚四氟乙烯滴定管	50.0mL	QJ-21
悬浮物、颗粒物	万分之一天平	BSA224S	2011-058
	电热鼓风干燥箱	DHG-9140A	2016-135
氨氮	紫外可见分光光度计	754	2017-026
总磷			
动植物油类	红外分光测油仪	InLab-2100	2014-026
五日生化需氧量	生化培养箱	LRH-150	2016-050
	溶解氧测定仪	MP516	2018-002
非甲烷总烃	气相色谱仪	PannaA60	2021-095
苯	气相色谱质谱联用仪	7890B-5977B	2021-088
	气相色谱仪	GC-2014C	2016-002
苯系物（甲苯、二甲苯、乙苯、苯乙烯）	气相色谱质谱联用仪	7890B-5977B	2021-088
	气相色谱仪	GC-2014C	2016-002
臭气浓度	无油抽气泵	/	2016-023
乙酸丁酯	气相色谱质谱联用仪	7890B-5977B	2021-088
低浓度颗粒物	十万分之一天平	MS105DU	2021-029
	恒温恒湿箱滤膜（滤筒）平衡称量系统	ZR-5102 型	2021-040
	电热鼓风干燥箱	DHG-9140A	2016-135
环己酮	气相色谱仪	GC-7890B	2016-048
乙酸丁酯(无组织)	气相色谱仪	GC-2014C	2016-002

工业企业厂界环境噪声	多功能声级计	AWA5688 型	2018-100
------------	--------	-----------	----------

### 5.3 人员资质

经确认浙江安联检测技术服务有限公司具有CMA检验检测资质认定书（证书编号171120111483），所有监测人员均经考核合格并持有上岗证，人员上岗证见表5-3。

**表5-3 人员上岗证一览表**

人员	职位	证书号
王勇	总经理	Z330100042247
孙春花	副总经理	Z330100047652
沈贤	技术负责人	Z330100034998
周利祥	采样人员	AL120276
冯基炜	采样人员	AL121118
王妍	分析人员	AL121103
沈佳峰	分析人员	AL117121
黄邦	分析人员	AL116095
朱宋怡	分析人员	AL121049

### 5.5 监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按相关要求进行。采样过程中采集一定比例的平行样；实验室分析过程使用标准物质、采用空白试验、平行样测定等，并对质控数据分析。

**表5-4 现场平行样和质控监测结果**

现场平行样结果评价				
分析项目	样品浓度 (mg/L)	平行样 相对偏差%	允许相对 偏差%	结果评价
COD <sub>Cr</sub>	177	1.4	≤10	合格
	182			
氨氮	5.78	0.96	≤10	合格
	5.67			
总磷	2.50	1.8	≤5	合格
	2.41			
五日生化需氧量	84.8	0.95	≤20	合格
	83.2			
质控样结果评价				
分析项目	质控样编号	样品浓度 (mg/L)	定值 (mg/L)	结果评价
COD <sub>Cr</sub>	S5W3173	100	101	合格
氨氮	2005138	7.59	7.68±0.35	合格



总磷	203994	0.821	0.830±0.027	合格
石油类	A22040409	77.9	77.0±4.7	合格
动植物油	A22040409	77.9	77.0±4.7	合格
五日生化需氧量	B22030117	109	108	合格

表5-5 噪声校准结果表

仪器名称	仪器型号	仪器编号	测量日期			
声校准器	AWA6223+F	2021-001	2022年09月04日			
			校准值 dB (A)	校准示值偏 差dB (A)	校准示值偏差 要求dB (A)	测试结果 有效性
			测前：93.8	0	≤0.5	有效
			测后：93.8			
声校准器	AWA6223+F	2021-001	2022年09月05日			
			校准值 dB (A)	校准示值偏 差dB (A)	校准示值偏差 要求dB (A)	测试结果 有效性
			测前：93.8	0	≤0.5	有效
			测后：93.8			

表5-6 仪器校准结果表

仪器名称	型号	仪器出厂编号	检定日期	检定单位	证书编号
紫外可见分光光度计	754	SHP1000627228	2022/5/18	杭州中浪计量校准有限公司	2022ZLJZ050005
红外分光测油仪	InLab-2100	120141013042	2022/5/18	方圆检测认证有限公司	22AA036120781
生化培养箱	LRH-150	160103021	2022/5/18	方圆检测认证有限公司	22AA0361209357
气相色谱仪	7890	CN16163005	2021/5/23	杭州优纳尔计量检测技术有限公司	UNE07-202105034
电热鼓风干燥箱	DHG-9140A	160103204	2022/5/18	方圆检测认证有限公司	JZ202205WL1001
气相色谱仪	GC-2014C	C11885331918CS	2021/5/23	杭州优纳尔计量检测技术有限公司	UNE07-202105020
万分之一天平	BSA224S	25993686	2022/5/18	方圆检测认证有限公司	JZ202205WL1006
十万分之一电子天平	MS105DU	C046490136	2022/5/18	方圆检测认证有限公司	JZ202205WL1007
滤膜(滤)	ZR-5102	510221010751	2022/5/18	方圆检测认	JZ202205WL1005

筒)平衡 称量系 统	型			证有限公司	
气相色 谱质谱 联用仪	7890B-59 77B	CN18503201-US1849R01 6	2021/5/23	杭州优纳尔 计量检测技 术有限公司	UNE18-202105018
气相色 谱仪	A60	210316020	2021/7/1	杭州环溯检 测技术服务 有限公司	HSO-C-202107000 1
便携式 pH计	PHB-4	600920N0021090293	2022/3/18	杭州环溯检 测技术服务 有限公司	HSO-C-202203000 4

## 表六、验收监测内容

根据《台州三安家具有限公司年产600套木制家具项目环境影响报告表》和现场勘查、资料查阅，确定本次验收监测内容，详见表6-1~6.2。

### 6.1废水

废水监测内容及频次见表6-1，废水监测点位布置见图6-1。

表6-1 废水监测内容及频次

监测点位	污染物名称	监测频次
生活污水排放口	化学需氧量、氨氮、pH值、悬浮物、总磷、五日生化需氧量、动植物油	监测2天，每天4次

### 6.2废气

废气监测内容及频次见表6-2，废气监测点位布置见图6-1。

表6-2 废气监测内容及频次

监测类别	污染物名称	监测点位	监测频次	
废气	颗粒物（低浓度颗粒物）	木工及打磨废气进口、出口 DA001	监测2天，每天3次	
	乙酸丁酯	油漆废气进口、出口DA002		
	苯			
	苯系物			
	非甲烷总烃			
	臭气浓度			
	环己酮			
	非甲烷总烃	厂区内喷漆房外	监测2天，每天3次	
	无组织废气	乙酸丁酯	上风向周界外10m范围内的浓度 最高点； 下风向周界外10m范围内的浓度 最高点	监测2天，每天3次
		苯		
		苯系物		
		非甲烷总烃		
		环己酮		
		颗粒物		
臭气浓度	监测2天，每天4次			

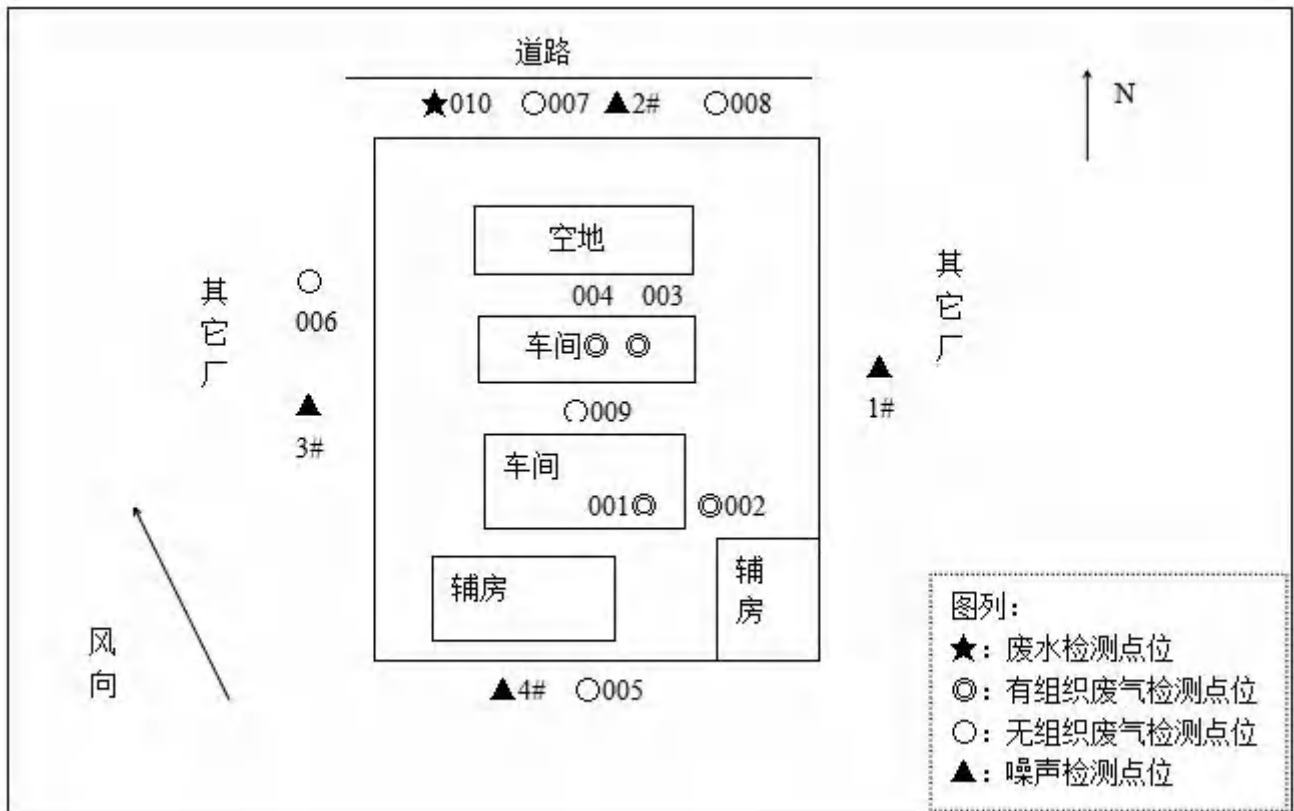
### 6.3 厂界噪声监测

在项目厂界四周布设4个监测点位，在厂界围墙外东侧、南侧、西侧和北侧1米处各设1个监测点位。传声器位置高于墙体并指向声源处，监测2天，昼间监测1次。监测频次见表6-3。

表6-3 厂界噪声监测点位及监测频次

监测项目	监测点位	监测频次
厂界噪声	企业厂界四周各设1个监测点位	监测2天，每天昼夜各1次

### 6.4 监测点位示意图



## 表七、验收监测结果

### 7.1 验收监测期间生产工况记录

台州三安家具有限公司产品为木制家具，并且根据订单安排进行生产，属于非连续生产，难以按单位时间产量计算生产负荷。根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》附录3工况记录推荐方法，根据原辅料在监测期间的实际消耗情况推算在监测期间的工况。本项目主漆年用量为4t，平均每天消耗的主漆为13.3kg。验收监测期间，各项环保治理设施均运转正常，9月4日-9月5日期间企业平均生产负荷为90.2%。具体生产负荷见表7-1。

表7-1 检测期间项目生产负荷

原辅料类别	环评设计年用漆量 (kg)	环评设计日用漆量 (kg)	监测期间主漆用量 (kg)			
			2022.09.04		2022.9.05	
			用漆量	负荷%	用漆量	负荷%
主漆	4000	13.3	12.5	93.9	11.5	86.5

注：本项目年工作300天。

### 7.2 验收监测结果及评价

#### 7.2.1 废水检测结果及评价

验收监测期间，生活污水排放口污染因子pH值、化学需氧量、悬浮物、氨氮排放浓度最大值（范围）均符合《关于批转仙居县工业企业污水入网排放管理规定的通知》（仙政发[2008]74号）的要求，总磷排放浓度最大值符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）的要求，五日生化需氧量和动植物油类排放浓度最大值符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准。废水监测结果详见表7-2-1。

表7-2-1 废水排放口监测结果（单位：除pH外mg/L）

检测项目	单位	检测结果							
检测点位	/	生活污水排放口							
采样日期	/	09月04日				09月05日			
采样时间	/	10:06	11:10	12:35	13:50	09:51	10:59	12:15	13:28
样品性状	/	微黄 微浊	微黄 微浊	微黄 微浊	微黄 微浊	微黄 微浊	微黄 微浊	微黄 微浊	微黄 微浊
pH值	无量纲	7.2	7.2	7.1	7.3	7.3	7.2	7.0	7.3
总磷	mg/L	2.46	2.26	2.14	2.57	2.30	2.48	2.56	2.14
化学需氧量	mg/L	180	160	191	186	171	187	152	158
五日生化需氧量	mg/L	84.0	96.2	90.0	71.0	79.8	85.8	97.4	79.0
悬浮物	mg/L	69	74	53	73	64	69	76	59
氨氮	mg/L	6.33	6.38	5.66	6.36	5.78	6.66	5.33	5.85
动植物油	mg/L	3.66	3.73	3.63	4.29	3.68	3.23	2.23	2.91

表7-2-2 废水污染物浓度达标情况评价（单位：除pH外mg/L）

污染物种类	pH值	总磷	化学需氧量	五日生化需氧量	悬浮物	氨氮	动植物油
最大值/范围	6.7-7.3	2.56	191	97.4	76	6.66	4.29
限值	6-9	8	480	300	400	35	100
达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

### 7.2.2废气

#### ①有组织废气

验收监测期间，本项目木工、打磨废气中的颗粒物，油漆废气中的乙酸丁酯、苯、苯系物、非甲烷总烃、臭气浓度排放浓度符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表2限值要求，油漆废气中的环己酮的排放浓度符合环评建议值要求。

有组织废气监测结果详见下表。

表 7-3 喷漆房有组织废气监测结果（9月4日）

项目		单位	检测结果					
处理设施		/	二级水喷淋+光催化氧化+活性炭					
排气筒高度		m	15					
管道截面积		m <sup>2</sup>	0.5027					
采样日期		/	09月04日					
测试断面		/	喷漆废气进口			喷漆废气出口		
平均测点烟气温度		℃	29.7			29.2		
平均烟气含湿量		%	5.10			4.90		
平均测点烟气流速		m/s	17.0			16.8		
平均标态干烟气量		m <sup>3</sup> /h	2.61×10 <sup>4</sup>			2.60×10 <sup>4</sup>		
苯	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.020	0.006	0.007	<0.003	<0.003	<0.003
	实测平均浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.011			<0.003		
	排放速率	kg/h	5.21×10 <sup>-4</sup>	1.57×10 <sup>-4</sup>	1.82×10 <sup>-4</sup>	3.94×10 <sup>-5</sup>	3.78×10 <sup>-5</sup>	3.99×10 <sup>-5</sup>
	平均排放速率	kg/h	2.87×10 <sup>-4</sup>			3.90×10 <sup>-5</sup>		
苯系物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	7.55	7.32	6.55	0.030	0.016	0.015
	实测平均浓度	mg/m <sup>3</sup>	7.14			0.020		
	排放速率	kg/h	0.197	0.192	0.170	7.88×10 <sup>-4</sup>	4.03×10 <sup>-4</sup>	3.99×10 <sup>-4</sup>
	平均排放速率	kg/h	0.186			5.30×10 <sup>-4</sup>		
乙酸丁酯	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.69	1.80	1.47	<0.004	<0.004	<0.004
	实测平均浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.65			<0.004		
	排放速率	kg/h	4.40×10 <sup>-2</sup>	4.72×10 <sup>-2</sup>	3.82×10 <sup>-2</sup>	5.26×10 <sup>-5</sup>	5.04×10 <sup>-5</sup>	5.32×10 <sup>-5</sup>
	平均排放速率	kg/h	4.31×10 <sup>-2</sup>			5.21×10 <sup>-5</sup>		
非甲	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.56	2.96	3.29	0.54	0.51	0.44
	实测平均浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.27			0.50		

烷总烃	排放速率	kg/h	9.28×10 <sup>-2</sup>	7.76×10 <sup>-2</sup>	8.56×10 <sup>-2</sup>	1.42×10 <sup>-2</sup>	1.28×10 <sup>-2</sup>	1.17×10 <sup>-2</sup>
	平均排放速率	kg/h	8.53×10 <sup>-2</sup>			1.29×10 <sup>-2</sup>		
臭气浓度	实测浓度	无量纲	977	732	732	412	309	412
	最大实测浓度	无量纲	977			412		

注：苯系物（甲苯、二甲苯、苯乙烯、乙苯），乙酸酯类（乙酸丁酯）。

表 7-4 喷漆房有组织废气监测结果（9月5日）

项目		单位	检测结果					
处理设施		/	二级水喷淋+光催化氧化+活性炭					
排气筒高度		m	15					
管道截面积		m <sup>2</sup>	0.5027					
采样日期		/	09月05日					
测试断面		/	喷漆废气进口			喷漆废气出口		
平均测点烟气温度		℃	31.2			30.1		
平均烟气含湿量		%	5.00			5.60		
平均测点烟气流速		m/s	16.7			17.2		
平均标态干烟气量		m <sup>3</sup> /h	2.55×10 <sup>4</sup>			2.63×10 <sup>4</sup>		
苯	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.012	0.008	0.028	0.004	<0.003	<0.003
	实测平均浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.016			<0.003		
	排放速率	kg/h	3.15×10 <sup>-4</sup>	2.03×10 <sup>-4</sup>	7.01×10 <sup>-4</sup>	1.07×10 <sup>-4</sup>	3.87×10 <sup>-5</sup>	3.93×10 <sup>-5</sup>
	平均排放速率	kg/h	4.06×10 <sup>-4</sup>			6.17×10 <sup>-5</sup>		
苯系物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	4.36	4.00	3.59	0.007	0.008	0.014
	实测平均浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.98			0.010		
	排放速率	kg/h	0.114	0.101	8.99×10 <sup>-2</sup>	1.88×10 <sup>-4</sup>	2.07×10 <sup>-4</sup>	3.66×10 <sup>-4</sup>
	平均排放速率	kg/h	0.102			2.54×10 <sup>-4</sup>		
乙酸丁酯	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.357	1.19	1.09	<0.004	<0.004	<0.004
	实测平均浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.879			<0.004		
	排放速率	kg/h	9.36×10 <sup>-3</sup>	3.02×10 <sup>-2</sup>	2.73×10 <sup>-2</sup>	5.36×10 <sup>-5</sup>	5.17×10 <sup>-5</sup>	5.23×10 <sup>-5</sup>
	平均排放速率	kg/h	2.23×10 <sup>-2</sup>			5.25×10 <sup>-5</sup>		
非甲烷总烃	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.20	3.29	2.89	0.49	0.38	0.36
	实测平均浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.13			0.41		
	排放速率	kg/h	8.39×10 <sup>-2</sup>	8.34×10 <sup>-2</sup>	7.23×10 <sup>-2</sup>	1.31×10 <sup>-2</sup>	9.82×10 <sup>-3</sup>	9.42×10 <sup>-3</sup>
	平均排放速率	kg/h	7.99×10 <sup>-2</sup>			1.08×10 <sup>-2</sup>		
臭气浓度	实测浓度	无量纲	977	977	732	412	309	309
	最大实测浓度	无量纲	977			309		

注：苯系物（甲苯、二甲苯、苯乙烯、乙苯），乙酸酯类（乙酸丁酯）。

表 7-5 木工车间排气筒进口有组织废气监测结果

项目	单位	检测结果							
处理设施	/	布袋							
排气筒高度	m	15							
管道截面积	m <sup>2</sup>	0.2827							
采样日期	/	09月04日			09月05日				
测试断面	/	木加工及打磨废气进口							
平均测点烟气温度	℃	30.2			30.6				
平均烟气含湿量	%	2.20			2.30				
平均测点烟气流速	m/s	6.6			6.4				
平均标态干烟气量	m <sup>3</sup> /h	5.73×10 <sup>3</sup>			5.59×10 <sup>3</sup>				
颗粒物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	154	189	186	190	166	183	
	实测平均浓度	mg/m <sup>3</sup>	176			180			
	排放速率	kg/h	0.929	1.09	1.01	1.06	0.927	1.02	
	平均排放速率	kg/h	1.01			1.00			

表 7-6 木工车间排气筒出口有组织废气监测结果

项目	单位	检测结果							
处理设施	/	布袋							
排气筒高度	m	15							
管道截面积	m <sup>2</sup>	0.2827							
采样日期	/	09月04日			09月05日				
测试断面	/	木加工及打磨废气出口							
平均测点烟气温度	℃	30.2			30.7				
平均烟气含湿量	%	2.80			2.40				
平均测点烟气流速	m/s	5.4			5.5				
平均标态干烟气量	m <sup>3</sup> /h	4.75×10 <sup>3</sup>			4.90×10 <sup>3</sup>				
低浓度颗粒物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	7.3	7.9	7.2	6.9	7.3	6.7	
	实测平均浓度	mg/m <sup>3</sup>	7.5			7.0			
	排放速率	kg/h	3.62×10 <sup>-2</sup>	3.85×10 <sup>-2</sup>	3.19×10 <sup>-2</sup>	3.42×10 <sup>-2</sup>	3.75×10 <sup>-2</sup>	3.09×10 <sup>-2</sup>	
	平均排放速率	kg/h	3.55×10 <sup>-2</sup>			3.42×10 <sup>-2</sup>			

表 7-7 喷漆房有组织废气监测结果（环己酮，9月4日）

项目	单位	测试结果
处理设施	/	水喷淋+光催化氧化+活性炭
排气筒高度	m	15
测试日期	/	0.5027



管道截面积	m <sup>2</sup>	09月04日						
测试断面	/	喷漆废气进口			喷漆废气出口			
平均测点烟气温度	℃	29.7			29.2			
平均烟气含湿量	%	5.1			4.9			
平均测点烟气流速	m/s	17.0			16.8			
平均标态干烟气量	m <sup>3</sup> /h	2.61×10 <sup>4</sup>			2.60×10 <sup>4</sup>			
环己酮	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33
	实测平均浓度	mg/m <sup>3</sup>	<0.33			<0.33		
	排放速率	kg/h	4.30×10 <sup>-3</sup>	4.32×10 <sup>-3</sup>	4.29×10 <sup>-3</sup>	4.34×10 <sup>-3</sup>	4.15×10 <sup>-3</sup>	4.39×10 <sup>-3</sup>
	平均排放速率	kg/h	4.30×10 <sup>-3</sup>			4.29×10 <sup>-3</sup>		

表 7-8 喷漆房有组织废气监测结果（环己酮， 9月5日）

项目	单位	测试结果						
处理设施	/	水喷淋+光催化氧化+活性炭						
排气筒高度	m	15						
测试日期	/	0.5027						
管道截面积	m <sup>2</sup>	09月05日						
测试断面	/	喷漆废气进口			喷漆废气出口			
平均测点烟气温度	℃	31.2			30.1			
平均烟气含湿量	%	5.00			5.60			
平均测点烟气流速	m/s	16.7			17.2			
平均标态干烟气量	m <sup>3</sup> /h	2.55×10 <sup>4</sup>			2.63×10 <sup>4</sup>			
环己酮	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33
	实测平均浓度	mg/m <sup>3</sup>	<0.33			<0.33		
	排放速率	kg/h	4.33×10 <sup>-3</sup>	4.18×10 <sup>-3</sup>	4.13×10 <sup>-3</sup>	4.42×10 <sup>-3</sup>	4.26×10 <sup>-3</sup>	4.32×10 <sup>-3</sup>
	平均排放速率	kg/h	4.21×10 <sup>-3</sup>			4.33×10 <sup>-3</sup>		

表 7-9 喷漆房有组织废气监测结果达标情况（单位：（mg/m<sup>3</sup>））

污染物种类	非甲烷总烃	苯	苯系物	臭气浓度 (无量纲)	乙酸丁酯	环己酮
最大值	0.54	0.004	0.030	412	<0.004	<0.33
限值	80	1.0	40	1000	60	50
达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标

表 7-10 木加工及打磨车间有组织废气监测结果达标情况（单位：（mg/m<sup>3</sup>））

污染物种类	低浓度颗粒物
最大值	7.9
限值	30
达标情况	达标

② 无组织废气

验收监测期间，本项目厂界乙酸丁酯、苯、苯系物、非甲烷总烃、臭气浓度排放浓度符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表6中无组织排放浓度限值要求；环己酮无组织排放浓度符合环评建议值要求；厂区内喷漆房外非甲烷总烃排放浓度符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）中无组织排放浓度限值要求，总悬浮颗粒物无组织排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值要求。无组织废气监测结果详见下表。

表 7-11 监测期间气象参数

采样日期	采样时段	气温（℃）	气压（kPa）	风向	风速（m/s）	天气状况
2022.09.04	12:50~13:57	29.9	100.6	东南	3.4	阴
	14:00~15:01	30.2	100.5	东南	3.0	阴
	15:10~16:10	30.0	100.6	东南	2.7	阴
	16:44~16:59	29.6	100.6	东南	2.0	阴
	22:21~22:32	24.0	100.9	东南	3.1	阴
2022.09.05	09:04~10:04	27.9	100.6	东南	2.8	阴
	10:11~11:11	28.5	100.7	东南	2.4	多云
	11:19~12:19	28.7	100.4	东南	2.5	多云
	13:10~13:40	28.8	100.4	东南	2.6	多云
	14:26~14:34	31.0	100.2	东南	2.2	多云
	22:14~22:23	24.3	101.1	东南	2.5	多云

表 7-12 无组织废气监测结果（苯、甲苯、二甲苯、乙苯，9月4日）

检测地点	采样时间	苯 (mg/m <sup>3</sup> )	甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )	二甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )	乙苯 (mg/m <sup>3</sup> )
上风向 005	12:57~13:57	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>
	14:01~15:01	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>
	15:10~16:10	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>
下风向 006	12:57~13:57	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>
	14:01~15:01	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>
	15:10~16:10	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>
下风向 007	12:57~13:57	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>
	14:01~15:01	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>
	15:10~16:10	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>

下风向 008	12:57~13:57	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>
	14:01~15:01	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>
	15:10~16:10	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>

表7-13 无组织废气监测结果（苯乙烯、苯系物、总悬浮颗粒物，9月4日）

检测地点	采样时间	苯乙烯 (mg/m <sup>3</sup> )	苯系物 (mg/m <sup>3</sup> )	总悬浮颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )
上风向 005	12:57~13:57	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	0.106
	14:01~15:01	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	0.088
	15:10~16:10	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	0.141
下风向 006	12:57~13:57	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	0.192
	14:01~15:01	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	0.209
	15:10~16:10	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	0.263
下风向 007	12:57~13:57	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	0.246
	14:01~15:01	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	0.281
	15:10~16:10	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	0.193
下风向 008	12:57~13:57	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	0.226
	14:01~15:01	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	0.192
	15:10~16:10	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	0.262

表 7-14 9 月 4 日无组织废气监测结果（厂界非甲烷总烃）

检测地点	采样时间	非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )
上风向005	13:00	0.20
	14:10	0.21
	15:25	0.20
下风向006	13:12	0.33
	14:21	0.31
	15:37	0.31
下风向007	13:30	0.32
	14:36	0.22
	15:50	0.32
下风向008	13:44	0.26
	14:56	0.23
	16:01	0.24

表7-15 9月4日无组织废气监测结果(臭气浓度)

检测地点	采样时间	臭气浓度 (无量纲)
上风向005	13:05	10
	14:15	11
	15:31	11
	16:44	10
下风向006	13:19	12
	14:27	13

		15:44	13
		16:50	12
下风向007		13:34	13
		14:41	13
		15:56	14
		16:54	13
下风向008		13:49	13
		14:59	14
		16:06	14
		16:59	13

表7-16 9月4日无组织废气监测结果（喷漆房外非甲烷总烃）

检测地点	采样时间	非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	
厂内喷漆房外	2022.09.04	12:50	0.35
		14:00	0.38
		15:20	0.56

表7-17 9月5日无组织废气监测结果（苯、甲苯、二甲苯、乙苯）

检测地点	采样时间	苯 (mg/m <sup>3</sup> )	甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )	二甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )	乙苯 (mg/m <sup>3</sup> )	
上风向005	2022.09.05	09:04~10:04	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>
		10:11~11:11	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>
		11:19~12:19	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>
下风向006	2022.09.05	09:04~10:04	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>
		10:11~11:11	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>
		11:19~12:19	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>
下风向007	2022.09.05	09:04~10:04	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>
		10:11~11:11	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>
		11:19~12:19	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>
下风向008	2022.09.05	09:04~10:04	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>
		10:11~11:11	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>
		11:19~12:19	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>

表7-18 9月5日无组织废气监测结果（苯乙烯、苯系物、总悬浮颗粒物）

检测地点	采样时间	苯乙烯 (mg/m <sup>3</sup> )	苯系物 (mg/m <sup>3</sup> )	总悬浮颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	
上风向005	2022.09.05	09:04~10:04	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	0.088
		10:11~11:11	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	0.142
		11:19~12:19	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	0.105
下风向006	2022.09.05	09:04~10:04	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	0.211
		10:11~11:11	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	0.176

下风向007	11:19~12:19	$<5.0 \times 10^{-4}$	$<5.0 \times 10^{-4}$	0.192
	09:04~10:04	$<5.0 \times 10^{-4}$	$<5.0 \times 10^{-4}$	0.246
	10:11~11:11	$<5.0 \times 10^{-4}$	$<5.0 \times 10^{-4}$	0.281
下风向008	11:19~12:19	$<5.0 \times 10^{-4}$	$<5.0 \times 10^{-4}$	0.193
	09:04~10:04	$<5.0 \times 10^{-4}$	$<5.0 \times 10^{-4}$	0.210
	10:11~11:11	$<5.0 \times 10^{-4}$	$<5.0 \times 10^{-4}$	0.263
	11:19~12:19	$<5.0 \times 10^{-4}$	$<5.0 \times 10^{-4}$	0.193

表7-19 9月5日无组织废气监测结果（厂界非甲烷总烃）

检测地点	采样时间	非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )
上风向005	09:10	0.17
	10:22	0.17
	11:30	0.17
下风向006	09:16	0.26
	10:29	0.26
	11:43	0.30
下风向007	09:22	0.23
	10:38	0.23
	11:50	0.25
下风向008	09:31	0.23
	10:50	0.26
	11:59	0.22

表7-20 9月5日无组织废气监测结果(臭气浓度)

检测地点	采样时间	臭气浓度 (无量纲)
上风向005	09:14	11
	10:26	10
	11:33	10
	13:10	11
下风向006	09:19	12
	10:34	12
	11:46	13
	13:20	12
下风向007	09:27	14
	10:44	13
	11:58	13
	13:30	13
下风向008	09:38	13
	10:56	12
	12:04	14
	13:40	13

表7-21 9月5日无组织废气监测结果（喷漆房外非甲烷总烃）

检测地点	采样时间		非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )
厂内喷漆房外	2022.09.05	09:04	0.21
		10:17	0.23
		11:24	0.21

表7-22 9月4日无组织废气监测结果（乙酸丁酯+环己酮）

测试地点	测试时间	乙酸丁酯 (mg/m <sup>3</sup> )	环己酮 (mg/m <sup>3</sup> )
上风向005	2022.09.04	12:57~13:57	<0.27
		14:01~15:01	<0.27
		15:10~16:10	<0.27
下风向006	2022.09.04	12:57~13:57	<0.27
		14:01~15:01	<0.27
		15:10~16:10	<0.27
下风向007	2022.09.04	12:57~13:57	<0.27
		14:01~15:01	<0.27
		15:10~16:10	<0.27
下风向008	2022.09.04	12:57~13:57	<0.27
		14:01~15:01	<0.27
		15:10~16:10	<0.27

表7-23 9月5日无组织废气监测结果（乙酸丁酯+环己酮）

测试地点	测试时间	乙酸丁酯 (mg/m <sup>3</sup> )	环己酮 (mg/m <sup>3</sup> )
上风向005	2022.09.05	09:04~10:04	<0.27
		10:11~11:11	<0.27
		11:19~12:19	<0.27
下风向006	2022.09.05	09:04~10:04	<0.27
		10:11~11:11	<0.27
		11:19~12:19	<0.27
下风向007	2022.09.05	09:04~10:04	<0.27
		10:11~11:11	<0.27
		11:19~12:19	<0.27
下风向008	2022.09.05	09:04~10:04	<0.27
		10:11~11:11	<0.27
		11:19~12:19	<0.27

表 7-24 无组织废气监测结果达标情况（单位：（mg/m<sup>3</sup>））

污染物种类	最大值	限值	达标情况
非甲烷总烃	0.33	4.0	达标
非甲烷总烃（厂区内）	0.56	4.0	达标

苯	$<5.0 \times 10^{-4}$	0.1	达标
苯系物	$<5.0 \times 10^{-4}$	2.0	达标
臭气浓度（无量纲）	14	20	达标
乙酸丁酯	$<0.27$	0.5	达标
环己酮	$<0.08$	0.24	达标
总悬浮颗粒物	0.281	1.0	达标

### 7.2.3 厂界噪声监测

本项目东、南、西、北厂界昼夜噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。厂界噪声监测点位见图6-8，厂界环境噪声监测结果见下表。

表 7-25 厂界环境噪声监测结果

检测日期	测点位置	主要声源	昼间 $L_{eq}$ dB(A)		夜间 $L_{eq}$ dB(A)		达标情况
			测量时间	测量结果	测量时间	测量结果	
2022.09.04	厂界东侧1#	工业生产	15:04:50~15:05:50	57.9	22:21:44~22:22:44	44.9	达标
	厂界北侧2#	工业生产、车辆进出	15:08:50~15:09:50	49.9	22:24:09~22:25:09	40.5	达标
	厂界西侧3#	工业生产	15:12:00~15:13:00	49.8	22:25:56~22:26:56	41.1	达标
	厂界南侧4#	工业生产	15:16:54~15:17:54	51.8	22:31:21~22:32:21	41.9	达标
2022.09.05	厂界东侧1#	工业生产	14:26:10~14:27:10	58.1	22:14:29~22:15:29	48.1	达标
	厂界北侧2#	工业生产、车辆进出	14:28:56~14:29:56	49.3	22:17:01~22:18:01	41.8	达标
	厂界西侧3#	工业生产	14:31:04~14:32:04	50.6	22:19:22~22:20:22	41.5	达标
	厂界南侧4#	工业生产	14:33:40~14:34:40	51.5	22:22:38~22:23:38	44.6	达标

注：以上监测数据引自浙江安联检测技术服务有限公司检测报告（2022-H-686以及2022-C-012），检测报告见附件。

## 7.3 污染物排放总量及环保设施处理效率

### 7.3.1 污染物排放总量核算

表7-26 污染物总量排放情况 单位：t/a

序号	类别	污染物名称	排放浓度/速率	总量核算值	总量控制值	符合总量情况
1	废水	废水量	/	214	446	符合
2		化学需氧量	30mg/L	0.006	0.013	符合
3		氨氮	2.5mg/L	0.0005	0.0010	符合
4	废气	VOCs（以非甲烷总烃计）	0.013kg/h	0.155	0.931	符合
5		颗粒物	0.036kg/h	0.086	0.100	符合

备注	<p>(1) 本项目木加工及打磨废气处理设施和油漆废气处理设施年运行2400小时；废气中污染物排放总量根据排气筒排放速率均值计算，计算公式：废气污染物排放总量=日均速率值×日工作时间×年工作天数/10<sup>3</sup>。</p> <p>(2) 废水中污染物排放总量根据废水排放量以及仙居首创水务有限公司废水排放执行《台州市城镇污水处理厂出水指标及标准限值表》（试行）中准地表水IV类标准；总量核算时氨氮按2.5mg/L、化学需氧量按30mg/L进行核算；计算公式：水污染物排放总量=废水量×仙居首创水务有限公司污染物出水排放浓度/10<sup>6</sup>。</p>
----	---

### 7.3.2 环保设施处理效率监测结果

处理设施	项目	处理效率（%）
油漆废气处理设施	非甲烷总烃	84.40%
	苯	93.04%
	苯系物	99.73%
	乙酸丁酯	99.82%
	环己酮	/
木加工及打磨废气处理设施	颗粒物	96.53%



## 表八、验收监测结论

### 8.1 验收监测期间工况

2022年09月04日~09月05日验收监测期间，台州三安家具有限公司各类生产设备和环保设施运行正常，运行负荷为90.2%，企业运行负荷为满足竣工验收监测要求。

### 8.2 废水监测结论

根据监测结果，企业厂区排放口污染物，pH值、悬浮物、化学需氧量、氨氮排放浓度最大值（范围）均符合《关于批转仙居县工业企业污水入网排放管理规定的通知》（仙政发[2008]74号）的限值要求，总磷排放最大值符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）的限值要求，动植物油和五日生化需氧量排放浓度最大值符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准的限值要求。

### 8.3 有组织废气监测结论

根据监测结果，本项目木工、打磨废气中的颗粒物，油漆废气中的乙酸丁酯、苯、苯系物、非甲烷总烃、臭气浓度排放浓度最大值均符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表2中排放限值要求，油漆废气中的环己酮的排放浓度、速率均符合环评建议值要求。

### 8.4 无组织废气监测结论

根据监测结果，本项目厂界乙酸丁酯、苯、苯系物、非甲烷总烃、臭气浓度的无组织排放浓度均符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表6中无组织排放浓度限值要求，厂界环己酮无组织排放浓度符合环评建议值要求，厂区内喷漆房外非甲烷总烃排放浓度符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）中厂区内无组织排放限值要求，厂界无组织总悬浮颗粒物浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值。

### 8.5 厂界噪声监测结论

根据监测结果，本项目东、南、西、北厂界环境昼夜噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

## 8.6 固废

企业已建设了危险固废仓库，贴有危废标识，仓库地面硬化处理并涂有环氧树脂。危险废物根据特性分类分区收集，贮存于危险废物暂存间，定期委托台州德长环保有限公司处置。一般固体废物委托临海市爱国工艺礼品厂回收，生活垃圾由环卫部门统一清运。

## 8.7 风险

油漆装于专用耐腐蚀容器内。仓库为重点防渗区，地面已铺设2mm厚的高密度聚乙烯，并涂刷防腐防渗环氧树脂地坪漆。油漆桶破损泄漏的废油漆经仓库内四周设置的导流沟收集进入截留池，项目设1个截留池（池底及边墙采用混凝土浇筑，保证无渗漏缝，尺寸为0.5m×0.5m×0.5m，容积为0.125m<sup>3</sup>，四周设置导流沟（宽8cm、深5cm、坡度0.1%），截留池及导流沟表面均铺设2mm厚的高密度聚乙烯）。

## 8.8 总量排放达标结论

经核算，生活污水排放量为213.8t，废水污染因子排入外环境总量为：COD<sub>Cr</sub> 0.0064t/a、NH<sub>3</sub>-N 0.0005t/a。废气污染因子排入外环境总量为：颗粒物0.086t/a、VOCs 0.155t/a。均能满足环评及批复中对本项目的总量控制建议要求。

## 8.9 工程建设对环境的影响

本项目调试运行期间，环境监测结果表明，本项目废水、废气、噪声均能达标排放，环境影响报告表及其批复文件中未要求对环境敏感保护目标要求进行环境质量监测，故本次验收未进行环境质量监测。

## 8.10 存在问题及建议

- 1、加强厂区现有环保处理设施的维护和管理，做好排放的日常监测工作，确保污染物长期稳定达标排放。
- 2、后期5号厂房做其他用途时，应重新对项目编制环境影响报告表并组织验收。
- 3、待仙居县排污权交易制度文件确定后，按文件落实执行。

## 8.11 综合结论

根据本次环境保护验收调查结果，对照已批复环境影响报告表，主体工程、配套工程及环保工程未发生重大变动；项目在设计、施工期和运营期采取了污

染防治措施，落实了环境影响报告表要求；监测结果表明，配套建设的各项环保措施基本达到了预期效果，各项污染物达到相关的排放标准；项目总体上达到了建设项目环境保护验收的要求，建议对台州三安家具有限公司年产600套木制家具项目通过竣工环境保护验收。

## 建设项目工程竣工环境保护“三同时”竣工验收报告表

填表单位（盖章）：台州三安家具有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项 目 名 称		台州三安家具有限公司年产600套木制家具项目			项目代码		/		建设地点		浙江省台州市仙居县下各镇湖其园工业区		
	行业类别（分类管理名录）		C2110 木质家具制造			建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 搬迁		项目厂区中心经度/纬度		经度120° 50' 11.108"， 纬度28° 51' 35.075"		
	设计生产能力		年产600套木制家具			实际生产能力		年产600套木制家具			环评单位		浙江碧云天环境科技有限公司	
	环评文件审批机关		台州市生态环境局		审批文号		台环建（仙）（2020）30号			环评文件类型		报告表		
	开工日期		2021.9		竣工日期		2022.5			排污许可证申领时间		2021.6		
	环保设施设计单位		上海梁亚环保科技有限公司		环保设施施工单位		上海梁亚环保科技有限公司、台州澄源环保科技有限公司			本工程排污许可证编号		91331024MA2HEKDN8K001Z		
	验收单位		台州三安家具有限公司			环保设施监测单位		浙江安联检测技术服务有限公司		验收监测工况		80%		
	投资总概算（万元）		500			环保投资总概算（万元）		75		所占比例（%）		15		
	实际总投资（万元）		500			实际环保投资（万元）		75		所占比例（%）		15		
	废水治理（万元）		0	废气治理（万元）	55	噪声治理（万元）	0	固体废物治理（万元）		10	绿化及生态（万元）	/	其他（万元）	10
新增废水处理设施能力		/			新增废气处理设施能力		/		年平均工作时		2400h/a			
运营单位		台州三安家具有限公司			运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			91331024MA2HEKDN8K		验收时间		2022.9.20		
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污 染 物		原有排放量（1）	本期工程实际排放浓度（2）	本期工程允许排放浓度（3）	本期工程产生量（4）	本期工程自身削减量（5）	本期工程实际排放量（6）	本期工程核定排放总量（7）	本期工程“以新代老”削减量（8）	全厂实际排放总量（9）	全厂核定排放总量（10）	区域平衡替代削减量（11）	排放增减量（12）
	废水		---	---	---	---	---	213.8	446	---	213.8	446	---	---
	化学需氧量		---	---	480	---	---	0.0064	0.013	---	0.0064	0.013	---	---
	NH <sub>3</sub> -N		---	---	35	---	---	0.0005	0.001	---	0.0005	0.001	---	---
	五日生化需氧量		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	废气		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	二氧化硫		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	烟尘		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	工业粉尘		---	---	30	---	---	0.086	0.100	---	0.086	0.100	---	---
	非甲烷总烃		---	---	80	---	---	0.155	0.931	---	0.155	0.931	---	---
	氮氧化物		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
工业固体废物		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	

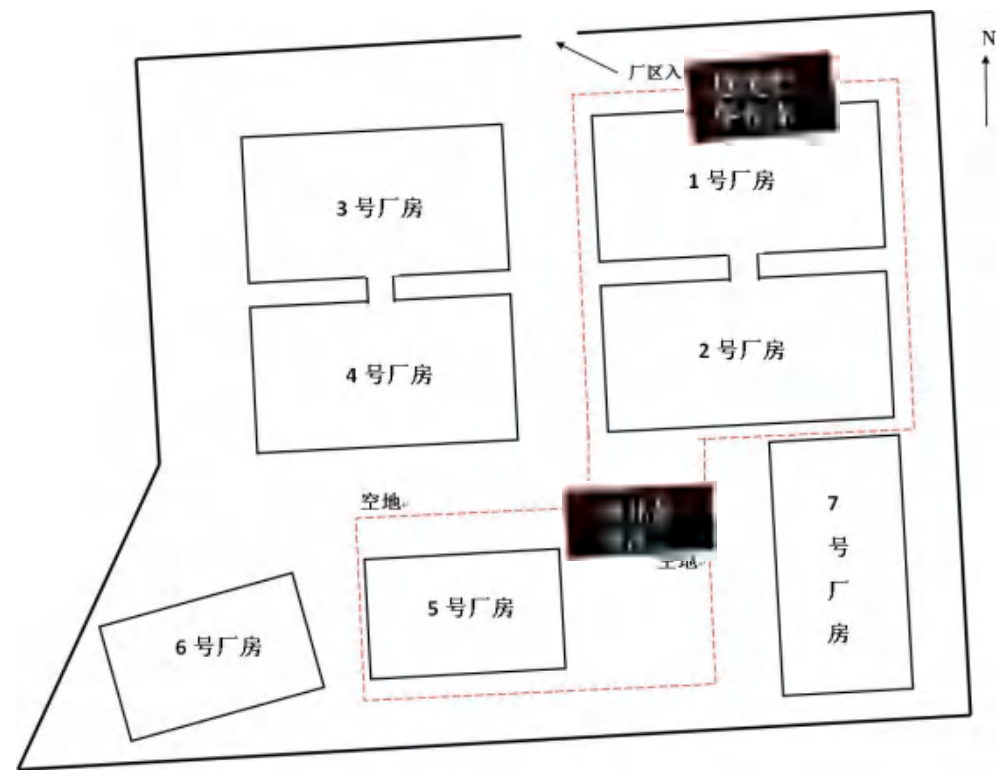
注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少；2、（12）=（6）-（8）-（11），（9）=（4）-（5）-（8）-（11）+（1）；3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/



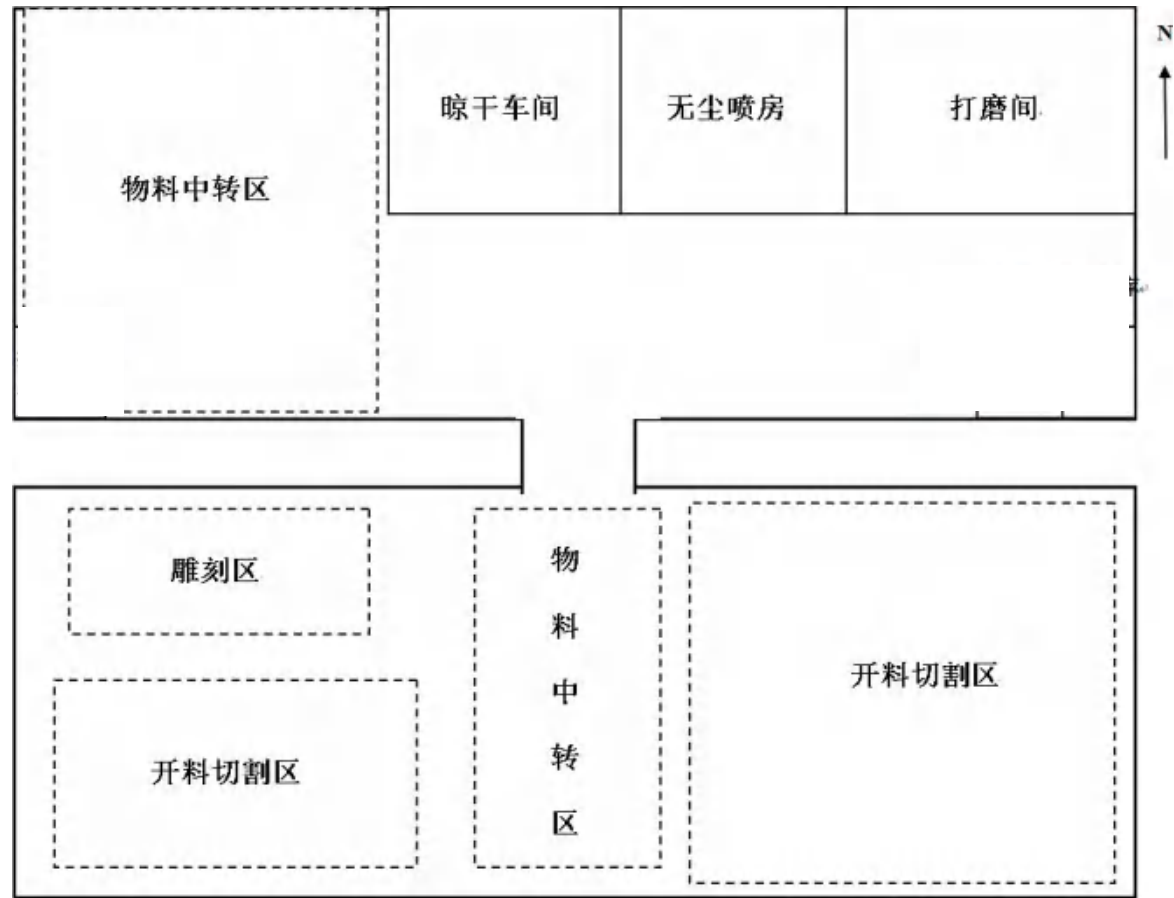
附图1 本项目地理位置图



附图2 项目地周围概况图

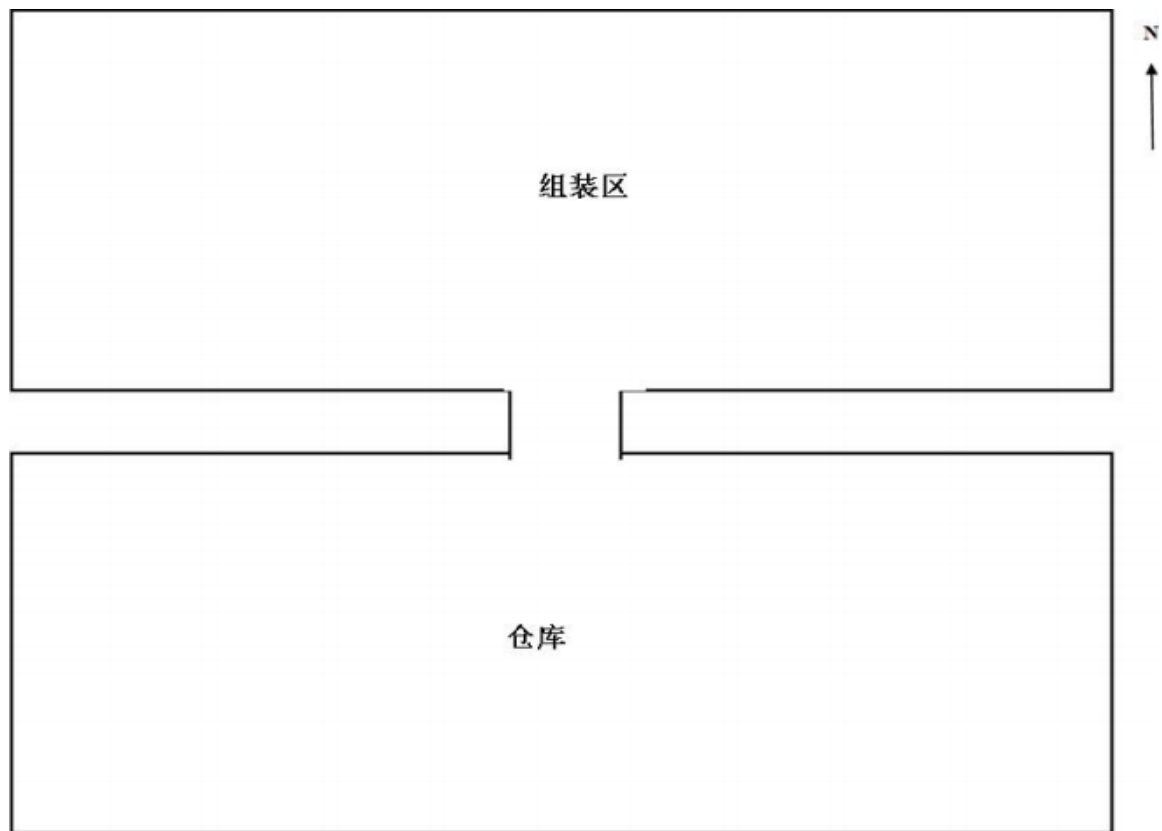


附图3 平面布置示意图

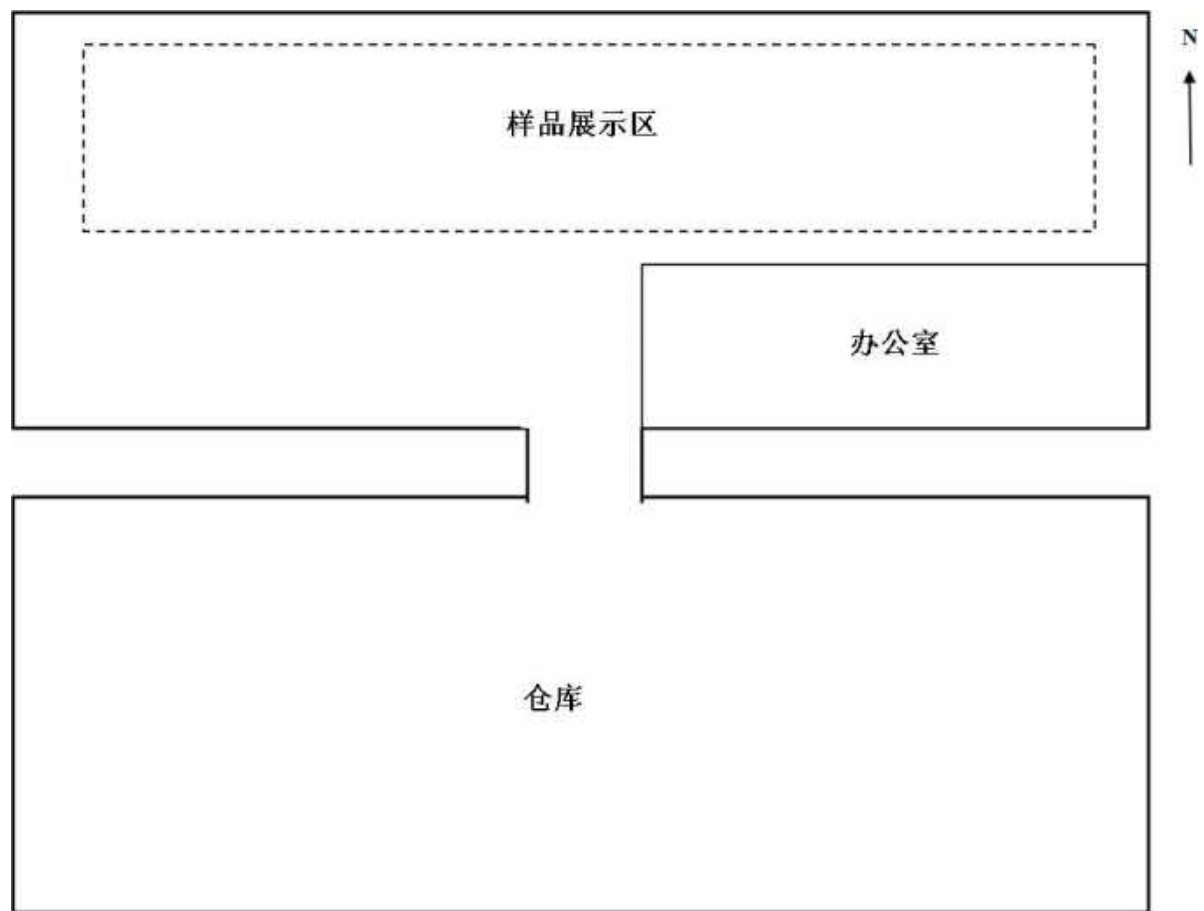


附图4 1号、2号厂房1F车间平面布置图





附图5 1号、2号厂房2F车间平面布置图



附图6 1号、2号厂房3F车间平面布置图

## 附件1 环评批复

# 台州市生态环境局文件

台环建（仙）〔2020〕30号

---

### 台州市生态环境局关于台州三安家具有限公司 年产600套木制家具项目环境影响报告表的 批复

台州三安家具有限公司：

你单位报送的《关于要求对台州三安家具有限公司年产600套木制家具项目环境影响报告表进行审批的申请》及相关材料收悉。根据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十二条款第一款的规定，经研究，现批复如下：

一、根据你单位委托浙江碧云天环境科技有限公司编制的《台州三安家具有限公司年产600套木制家具项目环境影响报告表》（以下简称《环评报告表》），项目位于浙江省台州市仙居县下各镇杏村村，占地面积3600.6m<sup>2</sup>。本项目在环评行政

许可公示期间未接到反对意见，原则同意该《环评报告表》结论，你单位必须按照该《环评报告表》所列的产能实施生产活动。

二、项目须采用先进的生产工艺、技术和装备，提高自动化控制水平。实施清洁生产，减少各种污染物的产生量和排放量。并重点做好以下工作：

1、加强废水、大气、噪声、固废污染防治，严格按照该《环评报告表》所列的排放要求，落实或优化各项污染防治措施，各项环保设施设计应由具有设计资质的单位承担。

2、项目建设、运营期内必须严格执行环保各项制度，确保废水、大气、噪声、固废等污染物达标排放。强化污染治理设施的运行和维护，及时整改存在的问题。若整改后仍不能达到该《环评报告表》要求及其它相关规定的，我局将对你单位实施限产，直至停产。

三、落实污染物排放总量控制措施及排污权有偿使用与交易制度。按照该《环评报告表》结论，本项目实施后，废气主要污染物排放总量控制限值为：工业粉尘 0.100t/a、VOCs 0.931t/a；废水主要为生活污水，近期生活污水经化粪池预处理后做农肥使用，不外排；远期纳管排放，纳管后废水主要污染物排放总量控制限值为：废水量 446t/a，化学需氧量 0.013t/a、氨氮 0.001t/a，其它污染物控制在《环评报告表》结论以内。

四、加强日常环保管理和环境风险防范。项目投运须建立健全各项环保规章制度和岗位责任制，加强相应人员的环保培训，环保人员管理制度信息需上墙，配备必要的环境监测设备，规范化建设监测平台。做好各类生产设备、环保设施的运行管理和日常检修维护，定期监测各污染源，建立污染源监测台帐制度，确保环保设施稳定正常运行和污染物的稳定达标排放。项目须落实各项事故应急防范措施，按规范要求运输物品，加强存储设施（仓库等）维护管理、设施线路检修，以及环保设施的正常稳定运行管理等，确保周边环境安全。企业应按要求编制项目突发环境事件应急预案并落实相关的应急物资和风险防范措施，并报当地生态环境部门备案。

五、建立健全项目信息公开机制，按照《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》（环发〔2015〕162号）的要求，及时、如实向社会公开项目建设过程信息，并主动接受社会监督。

六、建设单位若在报批本环境影响评价文件时隐瞒有关情况或者提供虚假材料的，我局将依法撤销该项目的批准文件；根据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十四条第一款的规定，环境影响评价文件经批准后，若项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应依法重新报批项目环评文件。

七、根据《浙江省建设项目环境保护管理办法》第三条第

二款的规定，该项目还应当符合主体功能区规划、土地利用总体规划、城乡规划、国家和省产业政策等要求。

以上意见和该《环评报告表》中提出的污染防治措施和风险防范措施，你单位应在项目运营和管理中认真予以落实；并严格落实法人承诺和按证排污，及时开展项目竣工环境保护验收工作；同时须按规定接受各级生态环境部门的监督检查。



---


抄送：仙居县经济开发区管委会，仙居县经济和信息化局，仙居县生态环境保护综合行政执法队，浙江碧云天环境科技有限公司

---

## 附件2 排污许可证登记

### 固定污染源排污登记回执

登记编号：91331024MA2HEKDN8K001Z

排污单位名称：台州三安家具有限公司	
生产经营场所地址：台州市仙居县下各镇湖其园工业区	
统一社会信用代码：91331024MA2HEKDN8K	
登记类型： <input checked="" type="checkbox"/> 首次 <input type="checkbox"/> 延续 <input type="checkbox"/> 变更	
登记日期：2021年06月04日	
有效期：2021年06月04日至2026年06月03日	

#### 注意事项：

- (一) 你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。
- (二) 你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。
- (三) 排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。
- (四) 你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。
- (五) 你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。
- (六) 若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

### 附件3 项目主要生产设备清单一览表

台州三安家具有限公司设备表

序号	设备名称	实际数量 (台/套)
1	数控开料机	1
2	电子锯	1
3	数控四面精	1
4	铣床机	2
5	重型推台锯	1
6	木工压床机	2
7	全自动封边机	2
8	排钻	1
9	打磨台	2
10	数控喷漆机	1
11	喷枪	1
12	喷枪	1
13	水帘喷漆台	1
14	无尘喷房	1
15	晾干车间	1

以上均由企业按实际填写



2022年9月26日



## 附件4 项目原辅料消耗一览表

台州三安家具有限公司原辅料使用情况说明

序号	原辅材料	5-8月用量	预测年用量
1	密度板1#	400 张	1200 张
2	密度板2#	400 张	1200 张
3	五金配件	0.1 t	0.3 t
4	UV底漆	1.2 t	3.6 t
5	罩光漆	主漆	0.15t
		稀释剂	0.05t
		固化剂	0.05 t
6	水性漆	1 t	3 t
7	白乳胶	0.2 t	0.6 t
8	包装纸箱	180 套	540套
9	砂纸	15 m <sup>2</sup>	45 m <sup>2</sup>
10	封条	1 万 m	3万 m
11	机油	0.02t	0.06t

以上均由企业按实际填写

(盖章)  
日期

## 附件5 危废固废处置协议及资质

**台州市危险废物处置合作意向书**

甲方：台州市德长环保有限公司  
乙方：台州三安家具有限公司

甲乙双方经友好协商，对危险废物处置达成如下意向：

1. 甲方按国家的有关规定和标准对乙方产生的类别为 HW12、HW49 的危险废物（不包括爆炸物和放射物）提供科学安全处置服务。
2. 乙方向甲方提供危险废物的名称、数量、形态、主要化学成份等相关资料，并签订处置合同。
3. 乙方必须按环保有关规定建立危险废物临时贮存库，对产生的危险废物采用规范的包装容器进行收集、包装后存放在临时贮存库。甲方负责从乙方临时贮存点运送至危险废物处置中心，乙方负责临时贮存库的装车工作。
4. 甲方向乙方按物价部门核定价格收取危险废物预处置费，特殊的危险废物处置收费双方协商解决。
5. 意向书签订时，乙方需向甲方支付危险废物预处置费 5000元（大写：伍仟元整），预处置费款3年内可抵扣危险废物的处置费用，超出3年期限预处置费归甲方所有（作为暂存库预留费用）。
6. 此意向书双方签字盖章后生效，此意向书一式肆份，双方各执贰份。
7. 本协议有效期自2020年07月28日起至2023年07月27日止。

甲方：台州市德长环保有限公司  
代表：叶强  
电话：13634080634/85589756  
2020年08月07日

乙方：台州三安家具有限公司  
代表：  
电话：  
2020年08月07日

统一社会信用代码  
91331082784411336D (1/1)

# 营业执照

(副本)



扫描二维码  
验证企业信用信息  
国家企业信用信息公示系统  
网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

名称 台州市德长环保科技有限公司

类型 其他有限责任公司

法定代表人 相立庆

经营范围 危险化学品批发、贮存、销售、处置（经营范围见《危险化学品经营许可证》）；设备采购代理；环保技术服务；技术咨询；环保工程设计；环保设备的技术研发、设计、制造、销售；热力发电（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

注册资本 壹亿肆仟万元整

成立日期 2006年01月10日

营业期限 2006年01月10日至长期

住所 浙江省化学原料药基地临海区块

登记机关

2021





## 固废购销合同

甲方：(以下简称甲方) 临海市爱国工艺礼品厂

乙方：(以下简称乙方) 台州三安家具有限公司

甲方根据生产需要，向乙方订购固废，甲乙双方就固废购销事宜，本着平等互惠的原则，经友好协商达成如下固废购销合同如下：

- 1、 固废种类：废包装材料、废边角料、废砂纸、木工粉尘。
- 2、 固废价格：废包装材料 400元/吨；废边角料 800元/吨；废砂纸 700元/吨；木工粉尘 200元/吨。(合同有效期内，如市场行情发生重大变化，价格经双方协商可适当调整)。
- 3、 合同期限：自 2020年 7月 7日起至 2024年 7月 7日。
- 4、 供应数量：乙方向甲方不定期供应固废2吨的数量(因停机或其他原因而不能满足供应除外，最后以实际的固废装车量为准)。
- 5、 其他约定事项：
  - a、 甲方车辆及驾驶人员进入厂区装固废必须服从乙方及厂方人员的管理，如不服从管理，乙方有权按照现场管理程序对甲方进行处罚，并及时通知甲方
  - b、 甲方履行合同中的安全责任由甲方承担。
- 6、 本协议一式两份，双方各执一份，本协议经双方签字盖章即生效。

甲方(盖章)：

授权代表签字：

联系电话：



乙方(盖章)：

授权代表签字：

联系电话：




签订日期：2020年 7月 7日

## 附件6 用水情况说明

台州三安家具有限公司用水情况说明

月份	用水情况
4	17
5	16
6	21
7	24
8	21
合计	99

以上数据由企业实际填写

  
2012年9月16日

## 附件7 项目竣工日期、调试起止日期的公告厂区公示

### 台州三安家具有限公司年产 600 套木制家具项目 环保设施竣工、调试公示

台州三安家具有限公司主要从事木制家具制造。本公司于仙居县下各镇湖其园工业区，租用仙居丰禾工艺有限公司1号、2号及5号厂房作为生产车间。企业委托浙江碧云天环境科技有限公司编制完成了《台州三安家具有限公司年产 600 套木制家具项目环境影响报告表》，并于 2020 年 9 月由台州市生态环境局出具了《台环建（仙）（2020）30 号-关于台州三安家具有限公司年产 600 套木制家具项目环境影响报告表的批复》（批复文号：台环建（仙）（2020）30 号）。

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号），建设项目配套建设的环境保护设施已竣工，建设项目环保设施已调试，现对建设项目环保设施竣工日期、环保设施调试日期进行公示。

竣工日期：2022 年 5 月 1 日

调试起止日期：2022 年 5 月 6 日-9 月 30 日。



台州三安家具有限公司  
2022 年 5 月 1 日

附件8 检测报告



# 检验检测报告

报告编号 2022-H-686  
项目名称 台州三安家具有限公司环境验收  
委托单位 台州三安家具有限公司  
样品名称 废气、废水、噪声

浙江安联检测技术有限公司

2022年10月09日



## 检验检测报告说明

1. 对本报告检测结果有异议者，请于收到报告之日起 15 天内向本公司提出，微生物检测结果不做复检；
2. 检测数据对所检样品负责，送样委托检测，仅对来样负责；
3. 本报告未经本公司同意，不得以任何方式作广告宣传；
4. 报告无检验检测专用章无效，无审核人、报告签发人签字无效；
5. 报告涂改无效；
6. 本报告部分复制，未重新加盖本公司“检验检测专用章”的无效。



单位：浙江安联检测技术有限公司

地址：浙江省杭州市滨江区浦沿街道东冠路 611 号 8 幢 5 层

邮编：310053

电话：0571-85028656

传真：0571-85086601

×10mail: AL@anliant×10st.com

## 浙江安联检测技术服务有限公司

## 检验检测报告

表1 基本情况

委托单位	台州三安家具有限公司	单位地址	仙居县下各镇杏村村仙居县丰和工艺有限公司内1号、2号、5号楼
受检单位	台州三安家具有限公司	单位地址	仙居县下各镇杏村村仙居县丰和工艺有限公司内1号、2号、5号楼
样品名称	废水、废气、噪声	检测性质	委托检测
样品性状	一体式采样头、吸附管、气袋、臭气袋、活性炭管、滤筒、聚乙烯瓶、玻璃瓶、溶解氧瓶密封完好	采样日期	2022-09-04、05
检测地点	台州三安家具有限公司、本公司实验室	接收日期	2022-09-04、05
生产负荷	/	检测日期	2022-09-04~10-09

表2 检测方法

检测类别	检测项目	检测方法	
废水	pH值	水质 pH值的测定 电极法	HJ 1147-2020
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法	HJ 505-2009
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB/T 11901-1989
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989
	动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	HJ 637-2018
废气	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法	GB/T 16157-1996 及修改单
	低浓度颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	HJ 836-2017
	乙酸丁酯	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ 734-2014
	苯	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ 734-2014
		环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法	HJ 584-2010

浙江安联检测技术有限公司

# 检验检测报告

表 2 检测方法

检测类别	检测项目	检测方法
废气	苯系物(甲苯、二甲苯、乙苯、苯乙烯)	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014
		环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010
	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017
		固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017
	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
总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及修改单	
噪声	工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008

表 3 检测设备名称及编号

项目	仪器设备名称	仪器设备型号	仪器设备编号
pH 值	便携式 pH 计	PHB-4	2022-008
化学需氧量	标准 COD 消解器	/	2017-040
	聚四氟乙烯滴定管	50.0mL	QJ-21
悬浮物、颗粒物	万分之一天平	BSA224S	2011-058
	电热鼓风干燥箱	DHG-9140A	2016-135
氨氮	紫外可见分光光度计	754	2017-026
总磷			
动植物油类	红外分光测油仪	InLab-2100	2014-026
五日生化需氧量	生化培养箱	LRH-150	2016-050
	溶解氧测定仪	MP516	2018-002
非甲烷总烃	气相色谱仪	PannaA60	2021-095
苯	气相色谱质谱联用仪	7890B-5977B	2021-088
	气相色谱仪	GC-2014C	2016-002

浙江安联检测技术服务有限公司  
**检验检测报告**

续表 3 检测设备名称及编号

项目	仪器设备名称	仪器设备型号	仪器设备编号
苯系物(甲苯、二甲苯、乙苯、苯乙烯)	气相色谱质谱联用仪	7890B-5977B	2021-088
	气相色谱仪	GC-2014C	2016-002
臭气浓度	无油抽气泵	/	2016-023
乙酸丁酯	气相色谱质谱联用仪	7890B-5977B	2021-088
低浓度颗粒物	十万分之一天平	MS105DU	2021-029
	恒温恒湿箱滤膜(滤筒)平衡称量系统	ZR-5102型	2021-040
	电热鼓风干燥箱	DHG-9140A	2016-135
总悬浮颗粒物	万分之一天平	BSA224S	2011-058
	恒温恒湿箱滤膜(滤筒)平衡称量系统	ZR-5102型	2021-040
工业企业厂界环境噪声	多功能声级计	AWA5688型	2018-100

表 4 废水检测结果

检测项目	单位	检测结果			
检测点位	/	废水总排口(010)			
采样日期	/	09月04日			
采样时间	/	10:06	11:10	12:35	13:35
样品性状	/	微黄微浊	微黄微浊	微黄微浊	微黄微浊
pH值	无量纲	7.2	7.2	7.1	7.3
氨氮	mg/L	6.33	6.38	5.66	6.36
悬浮物	mg/L	69	74	53	73
总磷	mg/L	2.46	2.26	2.14	2.57
动植物油类	mg/L	3.66	3.73	3.63	4.29
化学需氧量	mg/L	180	160	191	186
五日生化需氧量	mg/L	84.0	96.2	90.0	71.0

浙江安联检测技术服务有限公司

## 检验检测报告

表 5 废水检测结果

检测项目	单位	检测结果			
检测点位	/	废水总排口 (010)			
采样日期	/	09月05日			
采样时间	/	09:51	10:59	12:15	13:28
样品性状	/	微黄微浊	微黄微浊	微黄微浊	微黄微浊
pH 值	无量纲	7.3	7.2	7.0	7.3
氨氮	mg/L	5.78	6.66	5.33	5.85
悬浮物	mg/L	59	64	69	76
总磷	mg/L	2.30	2.48	2.56	2.14
动植物油类	mg/L	3.68	3.23	2.23	2.91
化学需氧量	mg/L	171	187	152	158
五日生化需氧量	mg/L	79.8	85.8	97.4	79.0

浙江安联检测技术服务有限公司

## 检验检测报告

表6 无尘喷漆房废气检测结果

项目	单位	检测结果							
处理设施	/	水喷淋+光催化氧化+活性炭							
排气筒高度	m	15							
管道截面积	m <sup>2</sup>	0.5027							
采样日期	/	09月04日							
测试断面	/	喷漆废气进口(003)			喷漆废气出口(004)				
平均测点烟气温度	℃	29.7			29.2				
平均烟气含湿量	%	5.10			4.90				
平均测点烟气流速	m/s	17.0			16.8				
平均标态干烟气量	m <sup>3</sup> /h	2.61×10 <sup>4</sup>			2.60×10 <sup>4</sup>				
苯	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.020	0.006	0.007	<0.003	<0.003	<0.003	
	实测平均浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.011			<0.003			
	排放速率	kg/h	5.21×10 <sup>-4</sup>	1.57×10 <sup>-4</sup>	1.82×10 <sup>-4</sup>	3.94×10 <sup>-5</sup>	3.78×10 <sup>-5</sup>	3.99×10 <sup>-5</sup>	
	平均排放速率	kg/h	2.87×10 <sup>-4</sup>			3.90×10 <sup>-5</sup>			
甲苯	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.342	0.360	0.315	0.013	0.011	0.011	
	实测平均浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.339			0.012			
	排放速率	kg/h	8.91×10 <sup>-5</sup>	9.43×10 <sup>-5</sup>	8.19×10 <sup>-5</sup>	3.42×10 <sup>-4</sup>	2.77×10 <sup>-4</sup>	2.92×10 <sup>-4</sup>	
	平均排放速率	kg/h	8.84×10 <sup>-5</sup>			3.04×10 <sup>-4</sup>			
二甲苯	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.79	3.71	3.28	0.012	0.005	0.004	
	实测平均浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.59			0.007			
	排放速率	kg/h	9.88×10 <sup>-2</sup>	9.72×10 <sup>-2</sup>	8.53×10 <sup>-2</sup>	3.15×10 <sup>-4</sup>	1.26×10 <sup>-4</sup>	1.06×10 <sup>-4</sup>	
	平均排放速率	kg/h	9.38×10 <sup>-2</sup>			1.82×10 <sup>-4</sup>			
乙苯	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.36	3.19	2.90	0.005	<0.005	<0.005	
	实测平均浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.15			<0.005			
	排放速率	kg/h	8.75×10 <sup>-2</sup>	8.36×10 <sup>-2</sup>	7.54×10 <sup>-2</sup>	1.31×10 <sup>-4</sup>	6.30×10 <sup>-5</sup>	6.65×10 <sup>-5</sup>	
	平均排放速率	kg/h	8.22×10 <sup>-2</sup>			8.68×10 <sup>-5</sup>			

浙江安联检测技术服务有限公司

# 检验检测报告

续表 6 废气检测结果

苯乙烯	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.060	0.062	0.051	<0.003	<0.003	<0.003
	实测平均浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.058			<0.003		
	排放速率	kg/h	1.56×10 <sup>-3</sup>	1.62×10 <sup>-3</sup>	1.33×10 <sup>-3</sup>	3.94×10 <sup>-5</sup>	3.78×10 <sup>-5</sup>	3.99×10 <sup>-5</sup>
	平均排放速率	kg/h	1.50×10 <sup>-3</sup>			3.90×10 <sup>-5</sup>		
苯系物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	7.55	7.32	6.55	0.030	0.016	0.015
	实测平均浓度	mg/m <sup>3</sup>	7.14			0.020		
	排放速率	kg/h	0.197	0.192	0.170	7.88×10 <sup>-4</sup>	4.03×10 <sup>-4</sup>	3.99×10 <sup>-4</sup>
	平均排放速率	kg/h	0.186			5.30×10 <sup>-4</sup>		
乙酸丁酯	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.69	1.80	1.47	<0.004	<0.004	<0.004
	实测平均浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.65			<0.004		
	排放速率	kg/h	4.40×10 <sup>-2</sup>	4.72×10 <sup>-2</sup>	3.82×10 <sup>-2</sup>	5.26×10 <sup>-5</sup>	5.04×10 <sup>-5</sup>	5.32×10 <sup>-5</sup>
	平均排放速率	kg/h	4.31×10 <sup>-2</sup>			5.21×10 <sup>-5</sup>		
非甲烷总烃	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.56	2.96	3.29	0.54	0.51	0.44
	实测平均浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.27			0.50		
	排放速率	kg/h	9.28×10 <sup>-2</sup>	7.76×10 <sup>-2</sup>	8.56×10 <sup>-2</sup>	1.42×10 <sup>-2</sup>	1.28×10 <sup>-2</sup>	1.17×10 <sup>-2</sup>
	平均排放速率	kg/h	8.53×10 <sup>-2</sup>			1.29×10 <sup>-2</sup>		
臭气浓度	实测浓度	无量纲	977	732	732	412	309	412
	最大实测浓度	无量纲	977			412		

注: 苯系物(甲苯、二甲苯、苯乙烯、乙苯), 乙酸酯类(乙酸丁酯)。

浙江安联检测技术服务有限公司  
**检验检测报告**

表 7 无尘喷漆房废气检测结果

项目	单位	检测结果						
处理设施	/	水喷淋+光催化氧化+活性炭						
排气筒高度	m	15						
管道截面积	m <sup>2</sup>	0.5027						
采样日期	/	09月05日						
测试断面	/	喷漆废气进口(003)			喷漆废气出口(004)			
平均测点烟气温度	℃	31.2			30.1			
平均烟气含湿量	%	5.00			5.60			
平均测点烟气流速	m/s	16.7			17.2			
平均标态干烟气量	m <sup>3</sup> /h	2.55×10 <sup>4</sup>			2.63×10 <sup>4</sup>			
苯	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.012	0.008	0.028	0.004	<0.003	<0.003
	实测平均浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.016			<0.003		
	排放速率	kg/h	3.15×10 <sup>-4</sup>	2.03×10 <sup>-4</sup>	7.01×10 <sup>-4</sup>	1.07×10 <sup>-4</sup>	3.87×10 <sup>-5</sup>	3.93×10 <sup>-5</sup>
	平均排放速率	kg/h	4.06×10 <sup>-4</sup>			6.17×10 <sup>-5</sup>		
甲苯	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.224	0.212	0.176	0.007	0.004	0.010
	实测平均浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.204			0.007		
	排放速率	kg/h	5.87×10 <sup>-3</sup>	5.37×10 <sup>-3</sup>	4.41×10 <sup>-3</sup>	1.88×10 <sup>-4</sup>	1.03×10 <sup>-4</sup>	2.62×10 <sup>-4</sup>
	平均排放速率	kg/h	5.22×10 <sup>-3</sup>			1.84×10 <sup>-4</sup>		
二甲苯	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.37	2.16	1.94	<0.003	0.004	0.004
	实测平均浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.16			0.003		
	排放速率	kg/h	6.22×10 <sup>-2</sup>	5.47×10 <sup>-2</sup>	4.86×10 <sup>-2</sup>	4.02×10 <sup>-5</sup>	1.03×10 <sup>-4</sup>	1.05×10 <sup>-4</sup>
	平均排放速率	kg/h	5.52×10 <sup>-2</sup>			8.27×10 <sup>-5</sup>		
乙苯	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.71	1.59	1.42	<0.05	<0.05	<0.05
	实测平均浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.57			<0.05		
	排放速率	kg/h	4.48×10 <sup>-2</sup>	4.03×10 <sup>-2</sup>	3.55×10 <sup>-2</sup>	6.70×10 <sup>-5</sup>	6.46×10 <sup>-5</sup>	6.54×10 <sup>-5</sup>
	平均排放速率	kg/h	4.02×10 <sup>-2</sup>			6.57×10 <sup>-5</sup>		



浙江安联检测技术服务有限公司

# 检验检测报告

续表 7 废气检测结果

苯乙烯	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.053	0.042	0.057	<0.003	<0.003	<0.003
	实测平均浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.051			<0.003		
	排放速率	kg/h	1.39×10 <sup>-3</sup>	1.06×10 <sup>-3</sup>	1.43×10 <sup>-3</sup>	4.02×10 <sup>-5</sup>	3.87×10 <sup>-5</sup>	3.93×10 <sup>-5</sup>
	平均排放速率	kg/h	1.29×10 <sup>-3</sup>			3.94×10 <sup>-5</sup>		
苯系物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	4.36	4.00	3.59	0.007	0.008	0.014
	实测平均浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.98			0.010		
	排放速率	kg/h	0.114	0.101	8.99×10 <sup>-2</sup>	1.88×10 <sup>-4</sup>	2.07×10 <sup>-4</sup>	3.66×10 <sup>-4</sup>
	平均排放速率	kg/h	0.102			2.54×10 <sup>-4</sup>		
乙酸丁酯	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.357	1.19	1.09	<0.004	<0.004	<0.004
	实测平均浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.879			<0.004		
	排放速率	kg/h	9.36×10 <sup>-3</sup>	3.02×10 <sup>-2</sup>	2.73×10 <sup>-2</sup>	5.36×10 <sup>-5</sup>	5.17×10 <sup>-5</sup>	5.23×10 <sup>-5</sup>
	平均排放速率	kg/h	2.23×10 <sup>-2</sup>			5.25×10 <sup>-5</sup>		
非甲烷总烃	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.20	3.29	2.89	0.49	0.38	0.36
	实测平均浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.13			0.41		
	排放速率	kg/h	8.39×10 <sup>-2</sup>	8.34×10 <sup>-2</sup>	7.23×10 <sup>-2</sup>	1.31×10 <sup>-2</sup>	9.82×10 <sup>-3</sup>	9.42×10 <sup>-3</sup>
	平均排放速率	kg/h	7.99×10 <sup>-2</sup>			1.08×10 <sup>-2</sup>		
臭气浓度	实测浓度	无量纲	977	977	732	412	309	309
	最大实测浓度	无量纲	977			309		

注: 苯系物(甲苯、二甲苯、苯乙烯、乙苯); 乙酸酯类(乙酸丁酯)。

## 浙江安联检测技术服务有限公司

## 检验检测报告

表 8 木加工及打磨废气检测结果

项目	单位	检测结果							
处理设施	/	布袋							
排气筒高度	m	15							
管道截面积	m <sup>2</sup>	0.2827							
采样日期	/	09月04日			09月05日				
测试断面	/	木加工及打磨废气进口(001)							
平均测点烟气温度	℃	30.2			30.6				
平均烟气含湿量	%	2.20			2.30				
平均测点烟气流速	m/s	6.6			6.4				
平均标态干烟气量	m <sup>3</sup> /h	5.73×10 <sup>3</sup>			5.59×10 <sup>3</sup>				
颗粒物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	154	189	186	190	166	183	
	实测平均浓度	mg/m <sup>3</sup>	176			180			
	排放速率	kg/h	0.929	1.09	1.01	1.06	0.927	1.02	
	平均排放速率	kg/h	1.01			1.00			

浙江安联检测技术服务有限公司

# 检验检测报告

表 9 木加工及打磨废气检测结果

项目		单位	检测结果					
处理设施		/	布袋					
排气筒高度		m	15					
管道截面积		m <sup>2</sup>	0.2827					
采样日期		/	09月04日			09月05日		
测试断面		/	木加工及打磨废气出口(002)					
平均测点烟气温度		℃	30.2			30.7		
平均烟气含湿量		%	2.80			2.40		
平均测点烟气流速		m/s	5.4			5.5		
平均标态干烟气量		m <sup>3</sup> /h	4.75×10 <sup>3</sup>			4.90×10 <sup>3</sup>		
低浓度颗粒物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	7.3	7.9	7.2	6.9	7.3	6.7
	实测平均浓度	mg/m <sup>3</sup>	7.5			7.0		
	排放速率	kg/h	3.62×10 <sup>-2</sup>	3.85×10 <sup>-2</sup>	3.19×10 <sup>-2</sup>	3.42×10 <sup>-2</sup>	3.75×10 <sup>-2</sup>	3.09×10 <sup>-2</sup>
	平均排放速率	kg/h	3.55×10 <sup>-2</sup>			3.42×10 <sup>-2</sup>		

浙江安联检测技术有限公司

## 检验检测报告

表 10 无组织废气检测结果

检测地点	采样时间	苯 (mg/m <sup>3</sup> )	甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )	二甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )	乙苯 (mg/m <sup>3</sup> )	
上风向 005	2022.09.04	12:57~13:57	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>
		14:01~15:01	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>
		15:10~16:10	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>
下风向 006		12:57~13:57	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>
		14:01~15:01	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>
		15:10~16:10	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>
下风向 007		12:57~13:57	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>
		14:01~15:01	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>
		15:10~16:10	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>
下风向 008	12:57~13:57	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	
	14:01~15:01	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	
	15:10~16:10	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	

表 11 无组织废气检测结果

检测地点	采样时间	苯乙烯 (mg/m <sup>3</sup> )	苯系物 (mg/m <sup>3</sup> )
上风向 005	2022.09.04	12:57~13:57	<5.0×10 <sup>-4</sup>
		14:01~15:01	<5.0×10 <sup>-4</sup>
		15:10~16:10	<5.0×10 <sup>-4</sup>
下风向 006		12:57~13:57	<5.0×10 <sup>-4</sup>
		14:01~15:01	<5.0×10 <sup>-4</sup>
		15:10~16:10	<5.0×10 <sup>-4</sup>
下风向 007		12:57~13:57	<5.0×10 <sup>-4</sup>
		14:01~15:01	<5.0×10 <sup>-4</sup>
		15:10~16:10	<5.0×10 <sup>-4</sup>
下风向 008	12:57~13:57	<5.0×10 <sup>-4</sup>	
	14:01~15:01	<5.0×10 <sup>-4</sup>	
	15:10~16:10	<5.0×10 <sup>-4</sup>	

## 浙江安联检测技术服务有限公司

## 检验检测报告

表 12 无组织废气检测结果

检测地点	采样时间	非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )
上风向 005	13:00	0.20
	14:10	0.21
	15:25	0.20
下风向 006	13:12	0.33
	14:21	0.31
	15:37	0.31
下风向 007	13:30	0.32
	14:36	0.22
	15:50	0.32
下风向 008	13:44	0.26
	14:56	0.23
	16:01	0.24

表 13 无组织废气检测结果

检测地点	采样时间	臭气浓度 (无量纲)
上风向 005	13:05	10
	14:15	11
	15:31	11
	16:44	10
下风向 006	13:19	12
	14:27	13
	15:44	13
下风向 007	16:50	12
	13:34	13
	14:41	13
	15:56	14
下风向 008	16:54	13
	13:49	13
	14:59	14
	16:06	14
	16:59	13

表 14 无组织废气检测结果

检测地点	采样时间	非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	
厂内喷漆房外	2022.09.04	12:50	0.35
		14:00	0.38
		15:20	0.56

浙江安联检测技术服务有限公司

## 检验检测报告

表 15 无组织废气检测结果

检测地点	采样时间	总悬浮颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )
上风向 005	12:57~13:57	0.106
	14:01~15:01	0.088
	15:10~16:10	0.141
下风向 006	12:57~13:57	0.192
	14:01~15:01	0.209
	15:10~16:10	0.263
下风向 007	12:57~13:57	0.246
	14:01~15:01	0.281
	15:10~16:10	0.193
下风向 008	12:57~13:57	0.226
	14:01~15:01	0.192
	15:10~16:10	0.262

表 16 无组织废气检测结果

检测地点	采样时间	苯 (mg/m <sup>3</sup> )	甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )	二甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )	乙苯 (mg/m <sup>3</sup> )
上风向 005	09:04~10:04	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>
	10:11~11:11	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>
	11:19~12:19	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>
下风向 006	09:04~10:04	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>
	10:11~11:11	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>
	11:19~12:19	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>
下风向 007	09:04~10:04	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>
	10:11~11:11	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>
	11:19~12:19	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>
下风向 008	09:04~10:04	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>
	10:11~11:11	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>
	11:19~12:19	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>

浙江安联检测技术服务有限公司

# 检验检测报告

表 17 无组织废气检测结果

检测地点	采样时间	苯乙烯 (mg/m <sup>3</sup> )	苯系物 (mg/m <sup>3</sup> )
上风向 005	09:04~10:04	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>
	10:11~11:11	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>
	11:19~12:19	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>
下风向 006	09:04~10:04	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>
	10:11~11:11	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>
	11:19~12:19	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>
下风向 007	09:04~10:04	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>
	10:11~11:11	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>
	11:19~12:19	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>
下风向 008	09:04~10:04	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>
	10:11~11:11	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>
	11:19~12:19	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>

表 17 无组织废气检测结果

检测地点	采样时间	非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )
上风向 005	09:10	0.17
	10:22	0.17
	11:30	0.17
下风向 006	09:16	0.26
	10:29	0.26
	11:43	0.30
下风向 007	09:22	0.23
	10:38	0.23
	11:50	0.25
下风向 008	09:31	0.23
	10:50	0.26
	11:59	0.22

浙江安联检测技术服务有限公司

## 检验检测报告

表 18 无组织废气检测结果

检测地点	采样时间	臭气浓度 (无量纲)
上风向 005	09:14	11
	10:26	10
	11:33	10
	13:10	11
下风向 006	09:19	12
	10:34	12
	11:46	13
	13:20	12
下风向 007	09:27	14
	10:44	13
	11:58	13
	13:30	13
下风向 008	09:38	13
	10:56	12
	12:04	14
	13:40	13

表 19 无组织废气检测结果

检测地点	采样时间	总悬浮颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )
上风向 005	09:04~10:04	0.088
	10:11~11:11	0.142
	11:19~12:19	0.105
下风向 006	09:04~10:04	0.211
	10:11~11:11	0.176
	11:19~12:19	0.192
下风向 007	09:04~10:04	0.246
	10:11~11:11	0.281
	11:19~12:19	0.193
下风向 008	09:04~10:04	0.210
	10:11~11:11	0.263
	11:19~12:19	0.193



浙江安联检测技术服务有限公司  
**检验检测报告**

表 20 无组织废气检测结果

检测地点	采样时间		非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )
厂内喷漆房外	2022.09.05	09:04	0.21
		10:17	0.23
		11:24	0.21

表 21 噪声检测结果

检测日期	测点位置	主要声源	昼间 L <sub>eq</sub> dB(A)		夜间 L <sub>eq</sub> dB(A)		结果判定
			测量时间	测量结果	测量时间	测量结果	
2022.09.04	厂界东侧 1#	工业生产	15:04:50~15:05:50	57.9	22:21:44~22:22:44	44.9	符合
	厂界北侧 2#	工业生产、车辆进出	15:08:50~15:09:50	49.9	22:24:09~22:25:09	40.5	符合
	厂界西侧 3#	工业生产	15:12:00~15:13:00	49.8	22:25:56~22:26:56	41.1	符合
	厂界南侧 4#	工业生产	15:16:54~15:17:54	51.8	22:31:21~22:32:21	41.9	符合
2022.09.05	厂界东侧 1#	工业生产	14:26:10~14:27:10	58.1	22:14:29~22:15:29	48.1	符合
	厂界北侧 2#	工业生产	14:28:56~14:29:56	49.3	22:17:01~22:18:01	41.8	符合
	厂界西侧 3#	工业生产	14:31:04~14:32:04	50.6	22:19:22~22:20:22	41.5	符合
	厂界南侧 4#	工业生产	14:33:40~14:34:40	51.5	22:22:38~22:23:38	44.6	符合

——以下空白——

编制人: 李佳昱

审核人: 沈 斌

签发人: 孙春花  
 签发日期: 2022年 09 月 09 日



项目编号: YS2208122

第 18 页 共 19 页

浙江安联检测技术服务有限公司

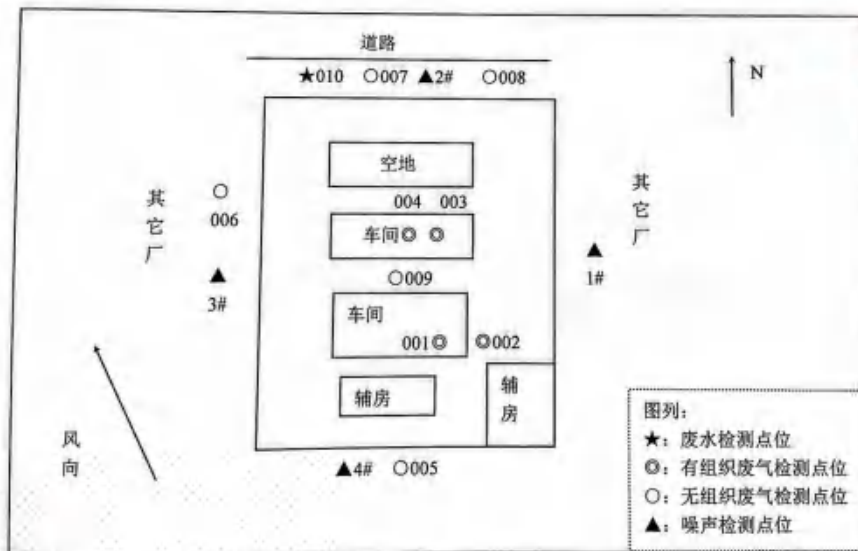
# 检验检测报告

附:

气象条件一览表:

采样日期	采样时段	气温 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)	天气状况
2022.09.04	12:50~13:57	29.9	100.6	东南	3.4	阴
	14:00~15:01	30.2	100.5	东南	3.0	阴
	15:10~16:10	30.0	100.6	东南	2.7	阴
	16:44~16:59	29.6	100.6	东南	2.0	阴
	22:21~22:32	24.0	100.9	东南	3.1	阴
20220.09.05	09:04~10:04	27.9	100.6	东南	2.8	阴
	10:11~11:11	28.5	100.7	东南	2.4	多云
	11:19~12:19	28.7	100.4	东南	2.5	多云
	13:10~13:40	28.8	100.4	东南	2.6	多云
	14:26~14:34	31.0	100.2	东南	2.2	多云
	22:14~22:23	24.3	101.1	东南	2.5	多云

检测点位示意图:



# 测试报告

报告编号 2022-C-012  
项目名称 台州三安家具有限公司环境验收  
委托单位 台州三安家具有限公司  
样品名称 废气



浙江安联检测技术服务有限公司

2022年09月12日



## 浙江安联检测技术服务有限公司

## 测试报告

表1 基本情况

委托单位	台州三安家具有限公司	单位地址	仙居县下各镇杏村村仙居县丰和工艺有限公司内1号、2号、5号楼
受检单位	台州三安家具有限公司	单位地址	仙居县下各镇杏村村仙居县丰和工艺有限公司内1号、2号、5号楼
样品名称	废气	检测性质	委托测试
测试地点	台州三安家具有限公司、本公司实验室	测试日期	2022-09-04-09

表2 测试方法

类别	项目	测试方法
废气	环己酮	工作场所空气有毒物质测定 脂环酮和芳香族酮类化合物 GBZ/T160.56-2004
	乙酸丁酯	工作场所空气有毒物质测定 饱和脂肪族酯类化合物 GBZ/T160.63-2007

表3 测试设备名称及编号

项目	仪器设备名称	仪器设备型号	仪器设备编号
环己酮	气相色谱仪	GC-7890B	2016-048
乙酸丁酯	气相色谱仪	GC-2014C	2016-002

浙江安联检测技术有限公司

# 测试报告

表4 废气测试结果

项目	单位	测试结果						
处理设施	/	水喷淋+光催化氧化+活性炭						
排气筒高度	m	15						
测试日期	/	0.5027						
管道截面积	m <sup>2</sup>	09月04日						
测试断面	/	喷漆废气进口(003)			喷漆废气出口(004)			
平均测点烟气温度	°C	29.7			29.2			
平均烟气含湿量	%	5.1			4.9			
平均测点烟气流速	m/s	17.0			16.8			
平均标态干烟气量	m <sup>3</sup> /h	2.61×10 <sup>4</sup>			2.60×10 <sup>4</sup>			
环己酮	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33
	实测平均浓度	mg/m <sup>3</sup>	<0.33			<0.33		
	排放速率	kg/h	4.30×10 <sup>-3</sup>	4.32×10 <sup>-3</sup>	4.29×10 <sup>-3</sup>	4.34×10 <sup>-3</sup>	4.15×10 <sup>-3</sup>	4.39×10 <sup>-3</sup>
	平均排放速率	kg/h	4.30×10 <sup>-3</sup>			4.29×10 <sup>-3</sup>		

表5 废气测试结果

项目	单位	测试结果						
处理设施	/	水喷淋+光催化氧化+活性炭						
排气筒高度	m	15						
测试日期	/	0.5027						
管道截面积	m <sup>2</sup>	09月05日						
测试断面	/	喷漆废气进口(003)			喷漆废气出口(004)			
平均测点烟气温度	°C	31.2			30.1			
平均烟气含湿量	%	5.00			5.60			
平均测点烟气流速	m/s	16.7			17.2			
平均标态干烟气量	m <sup>3</sup> /h	2.55×10 <sup>4</sup>			2.63×10 <sup>4</sup>			
环己酮	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33
	实测平均浓度	mg/m <sup>3</sup>	<0.33			<0.33		
	排放速率	kg/h	4.33×10 <sup>-3</sup>	4.18×10 <sup>-3</sup>	4.13×10 <sup>-3</sup>	4.42×10 <sup>-3</sup>	4.26×10 <sup>-3</sup>	4.32×10 <sup>-3</sup>
	平均排放速率	kg/h	4.21×10 <sup>-3</sup>			4.33×10 <sup>-3</sup>		

浙江安联检测技术服务有限公司

## 测试报告

表 6 无组织废气测试结果

测试地点	测试时间	乙酸丁酯 (mg/m <sup>3</sup> )	环己酮 (mg/m <sup>3</sup> )
上风向 005	12:57~13:57	<0.27	<0.08
	14:01~15:01	<0.27	<0.08
	15:10~16:10	<0.27	<0.08
下风向 006	12:57~13:57	<0.27	<0.08
	14:01~15:01	<0.27	<0.08
	15:10~16:10	<0.27	<0.08
下风向 007	12:57~13:57	<0.27	<0.08
	14:01~15:01	<0.27	<0.08
	15:10~16:10	<0.27	<0.08
下风向 008	12:57~13:57	<0.27	<0.08
	14:01~15:01	<0.27	<0.08
	15:10~16:10	<0.27	<0.08

表 7 无组织废气测试结果

测试地点	测试时间	乙酸丁酯 (mg/m <sup>3</sup> )	环己酮 (mg/m <sup>3</sup> )
上风向 005	09:04~10:04	<0.27	<0.08
	10:11~11:11	<0.27	<0.08
	11:19~12:19	<0.27	<0.08
下风向 006	09:04~10:04	<0.27	<0.08
	10:11~11:11	<0.27	<0.08
	11:19~12:19	<0.27	<0.08
下风向 007	09:04~10:04	<0.27	<0.08
	10:11~11:11	<0.27	<0.08
	11:19~12:19	<0.27	<0.08
下风向 008	09:04~10:04	<0.27	<0.08
	10:11~11:11	<0.27	<0.08
	11:19~12:19	<0.27	<0.08

注: 本结果仅供参考!

浙江安联检测技术服务有限公司

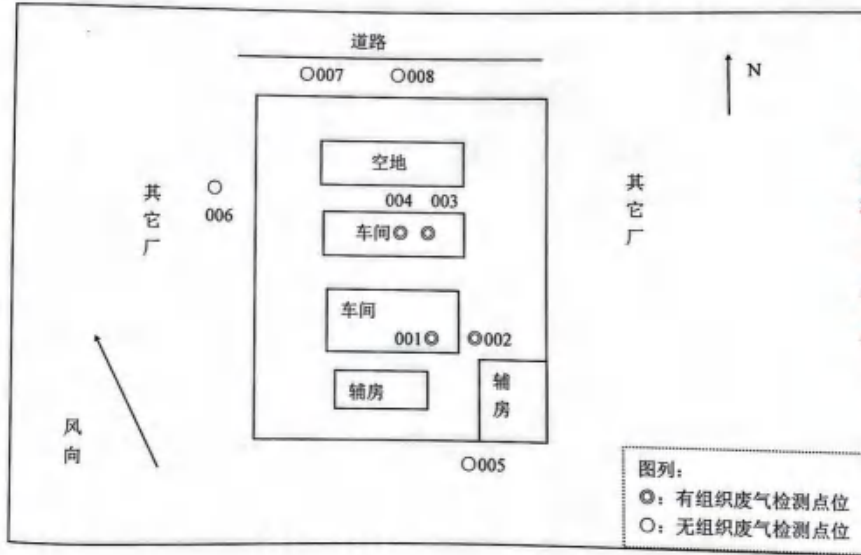
# 测试报告

附:

气象条件一览表:

采样日期	采样时段	气温 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)	天气状况
2022.09.04	12:57~13:57	29.9	100.6	东南	3.4	阴
	14:01~15:01	30.2	100.5	东南	3.0	阴
	15:10~16:10	30.0	100.6	东南	2.7	阴
2022.09.05	09:04~10:04	27.9	100.6	东南	2.8	阴
	10:11~11:11	28.5	100.7	东南	2.4	多云
	11:19~12:19	28.7	100.4	东南	2.5	多云


检测点位示意图:



## 附件9 应急预案备案回执

### 企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2022年10月21日收讫，文件齐全，予以备案。		
备案编号	331024-2022-047-L		
报送单位	台州三友家具有限公司		
受理部门 负责人	李军	经办人	孔晓晓



注：备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般L、较大M、重大H）及跨区域（T）表征字母组成。例如：浙江省台州市椒江区\*\*较大环境风险非跨区域企业环境应急预案2019年备案，是椒江区生态环境局当年受理的第25个备案，则编号为：331002-2019-025-M；如果是跨区域企业，则编号为331002-2019-025-MT。