# 瑞安市品居宅配家具厂新增年产25套定制家具、700平方米饰面板及500扇房门建设项目竣工环境保护验收报告

瑞安市品居宅配家具厂

2021 年 11 月

# 瑞安市品居宅配家具厂新增年产25套定制家具、700平方米饰面板及500扇房门建设项目竣工环境保护验收报告

## 序 言

瑞安市品居宅配家具厂于2020年1月委托山东泰昌环境科技有限公司编制完成了《瑞安市品居宅配家具厂年产100套定制家具项目现状环境影响评估报告》，并于2020年1月19日通过了温州市生态环境局备案（温环瑞改备[2020]69号），于2020年9月完成自主验收。现因企业生产效益良好以及为迎合市场需求，瑞安市品居宅配家具厂在现有生产规模的基础上，新增部分设备，并扩大生产规模，于2021年08月委托浙江瑞阳环保科技有限公司编制完成了《瑞安市品居宅配家具厂新增年产25套定制家具、700平方米饰面板及500扇房门建设项目环境影响报告表》，并于2021年09月01日通过了温州市生态环境局的审批（温环瑞建[2021]253号）。

根据2017年修订的《建设项目环境保护管理条例》（国务院令682号）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）以及瑞安市环境保护局关于《瑞安市环境保护局建设项目竣工环境保护验收暂行实施意见》（瑞环[2018]12号）等文件要求。2021年11月06日，由瑞安市品居宅配家具厂组织成立验收工作组进行废水、废气、噪声和固废竣工环境保护自主验收。验收工作组由建设单位、环保设施设计单位、验收监测报告编制单位等单位代表，以及3位专业技术专家等组成。经资料调查和现场查验，瑞安市品居宅配家具厂新增年产25套定制家具、700平方米饰面板及500扇房门建设项目环评手续齐备，技术资

料基本齐全，环境保护设施按批准的环境影响报告表和环评批复要求建成，环境保护设施经查验合格，其防治污染能力基本适应主体工程的需要，具备环境保护设施正常运转的条件。经审议，验收工作组同意通过该项目废水、废气、噪声和固废环境保护设施竣工验收。

由此形成本验收报告，它由两部分组成：验收监测报告和验收意见。验收报告的总结论为：本项目各项污染物的排放指标都能符合相应标准的要求，废水、废气、噪声和固废环境保护设施合格有效，符合环保要求，可以通过竣工验收。

瑞安市品居宅配家具厂

2021年11月16日

# 瑞安市品居宅配家具厂新增年产25套定制家具、700平方米饰面板及500扇房门建设项目竣工环境保护验收报告

## 第一部分：验收监测报告

# 瑞安市品居宅配家具厂
# 新增年产25套定制家具、
# 700平方米饰面板及500扇房门建设项目
# 竣工环境保护验收监测报告

浙瑞(温)检验2021547

建设单位：瑞安市品居宅配家具厂

编制单位：浙江瑞启检测技术有限公司温州分公司

2021 年 09 月

# 声　明

一、本报告指定位置未加盖本公司公章及其骑缝章均无效；

二、本报告部分复制，或完整复制未加盖本公司公章或发生涂改均无效；

三、未经同意本报告不得用于广告宣传；

四、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五个工作日内向我公司提出；

五、本报告正文共 肆拾陆 页，附件共 叁拾叁 页，报告一式五份（委托单位四份，检测机构存档一份）。

建设单位：　瑞安市品居宅配家具厂

法人代表：　孙通

编制单位：　浙江瑞启检测技术有限公司温州分公司

法人代表：　马战宇

项目负责人：叶智利

建设单位：瑞安市品居宅配家具厂

电话：13306511076

传真：/

邮编:　325200

地址：瑞安市桐浦镇桐浦工业区

编制单位：浙江瑞启检测技术有限公司温州分公司

电话：0577-86009270

传真：0577-86009161

邮编:　325000

地址：温州市瓯海区慈凤西路18号

# 检验检测机构
# 资质认定证书

证书编号：171112341710

名称：浙江瑞启检测技术有限公司温州分公司

地址：温州市瓯海经济开发区慈凤西路18号主楼一、二层

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由浙江瑞启检测技术有限公司承担。

许可使用标志

CMA

171112341710

发证日期：2017年10月27日

有效期至：2023年10月26日

发证机关：浙江省质量技术监督局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

# 目　录

第一章 验收项目概况.....1
第二章 验收依据.....3
第三章 工程建设情况.....5
一、地理位置及平面布置.....5
二、建设内容.....6
三、主要原辅材料.....7
四、生产工艺.....8
五、项目变动情况.....10
第四章 环境保护设施.....11
一、污染物治理/处置设施.....11
二、其他环保设施.....13
三、环保设施投资及“三同时落实情况”.....14
第五章 建设项目环评报告书（表）的主要结论与建议及审批部门审批决定.....18
一、建设项目环评报告书（表）的主要结论与建议.....18
二、审批部门审批决定.....20
第六章 验收执行标准.....22
一、废水执行标准.....22
二、废气执行标准.....23
三、噪声执行标准.....23
四、总量控制要求.....24
第七章 验收监测内容.....25
一、废水监测内容.....25
二、废气监测内容.....25
三、噪声监测内容.....26
第八章 质量保证及质量控制.....27
一、监测分析方法.....27
二、监测仪器.....28
三、人员资质.....30

四、质量保证和质量控制.....30
第九章 验收监测结果.....32
一、生产工况.....32
二、废水.....32
三、废气.....35
四、厂界噪声.....41
五、固废.....42
六、污染物排放总量核算.....42
第十章 验收监测结论.....45
一、主要结论.....45
二、问题与建议.....47

附表

1、建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

附图：

1、现场照片

附件：

1、温州市生态环境局《关于瑞安市品居宅配家具厂新增年产25套定制家具、700平方米饰面板及500扇房门建设项目环境影响报告表的批复》（2021年09月01日），温环瑞建[2021]253号；

2、生产情况；

3、危废处置协议；

4、检测报告；

5、过往环评验收资料。

# 第一章　验收项目概况

瑞安市品居宅配家具厂新增年产25套定制家具、700平方米饰面板及500扇房门建设项目位于瑞安市桐浦镇桐浦工业区，该项目建设单位为瑞安市品居宅配家具厂。2020年1月委托山东泰昌环境科技有限公司编制完成了《瑞安市品居宅配家具厂年产100套定制家具项目现状环境影响评估报告》,并于2020年1月19日通过了温州市生态环境局备案(温环瑞改备[2020]69号)，于2020年9月完成自主验收。现因企业生产效益良好以及为迎合市场需求，瑞安市品居宅配家具厂在现有生产规模的基础上，新增部分设备，并扩大生产规模，于2021年08月委托浙江瑞阳环保科技有限公司编制完成了《瑞安市品居宅配家具厂新增年产25套定制家具、700平方米饰面板及500扇房门建设项目环境影响报告表》，并于2021年09月01日通过了温州市生态环境局的审批（温环瑞建[2021]253号）。

目前，该项目配套环保治理设施基本上达到设计要求，符合建设项目环境保护设施竣工验收监测条件。瑞安市品居宅配家具厂于2021年09月启动验收工作。

我公司受瑞安市品居宅配家具厂委托，对其进行项目环境保护设施竣工验收监测。我公司于2021年09月02日对该项目进行了现场勘察，在现场调查和收集资料的基础上，编写了验收监测方案。2021年09月10日、09月11日在瑞安市品居宅配家具厂正常生产情况下，对该项目

进行了现场监测，根据调查监测结果编写了本验收监测报告。

# 第二章　验收依据

1、《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》国务院令第682号（2021年10月1日）；

2、《浙江省人民政府关于修改〈浙江省建设项目环境保护管理办法〉的决定》（2021年2月10日浙江省人民政府令第388号令）；

3、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》环境保护部办公厅函，国环规环评[2017]4号（2021年11月20日）；

4、《关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告》生态环境部办公厅，公告2018年第9号，（2018年5月16日）；

5、浙江瑞阳环保科技有限公司《瑞安市品居宅配家具厂年产100套定制家具项目现状环境影响评估报告》（2020年01月）；

6、温州市生态环境局，温环瑞改备[2020]69号《关于瑞安市品居宅配家具厂年产100套定制家具项目现状环境影响评估报告备案受理书》（2020年1月19日）；

7、浙江瑞阳环保科技有限公司《瑞安市品居宅配家具厂新增年产25套定制家具、700平方米饰面板及500扇房门建设项目环境影响报告表》（2021年08月）；

8、温州市生态环境局，温环瑞建[2021]253号《关于瑞安市品居宅配家具厂新增年产25套定制家具、700平方米饰面板及500扇房门建设项目环境影响报告表的批复》（2021年09月01日）；

9、永嘉县通海环保设备有限公司《瑞安市品居宅配家具厂废气处理技术方案》；

10、永嘉县通海环保设备有限公司《瑞安市品居宅配家具厂生产废水处理工程设计方案》；

11、浙江瑞启检测技术有限公司温州分公司《瑞安市品居宅配家具厂新增年产25套定制家具、700平方米饰面板及500扇房门建设项目监测业务技术服务合同》；

12、浙江瑞启检测技术有限公司温州分公司《瑞安市品居宅配家具厂新增年产25套定制家具、700平方米饰面板及500扇房门建设项目竣工环境保护验收检测方案》。

# 第三章　工程建设情况

## 一、地理位置及平面布置

瑞安市品居宅配家具厂位于瑞安市桐浦镇桐浦工业区，项目东侧、南侧、西侧、北侧均为其他企业厂房。本项目生产经营场所中心经纬度为，北纬 N27°50′50.78″，东经 E120°33′11.61″。

具体项目地理位置见图 3-1，厂区平面布置见图 3-2。

图 3-1　项目地理位置图

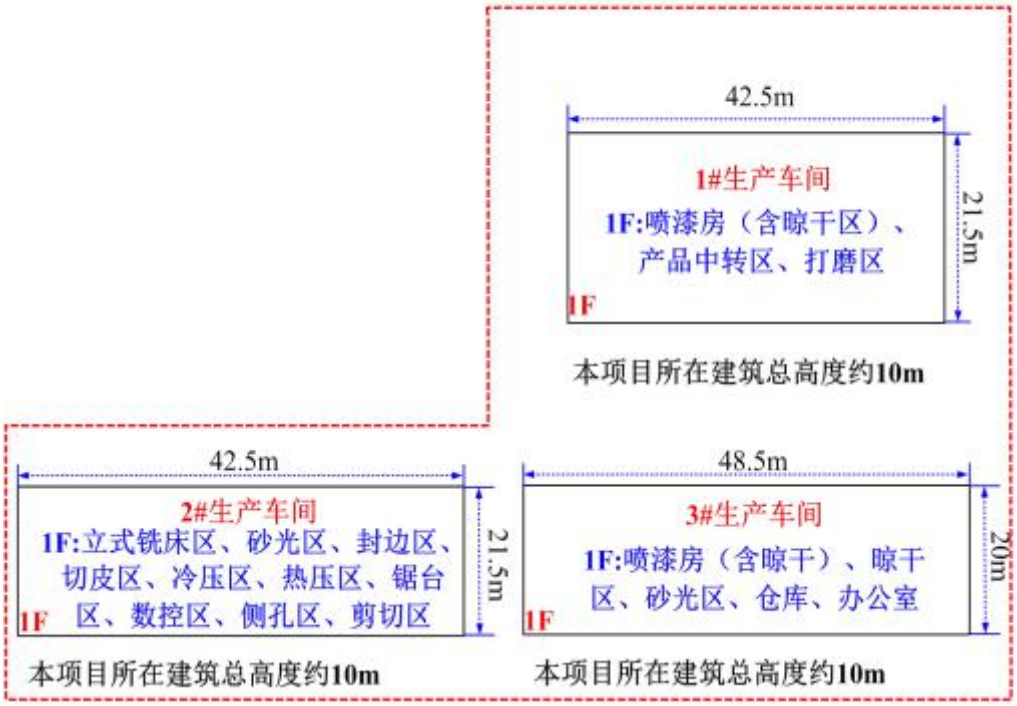



图 3-2 厂区平面布置图

## 二、建设内容

1、工程基本情况

（1）工程规模：新增年产 25 套定制家具、700 平方米饰面板及 500 扇房门。

（2）建设性质：新建。

（3）生产组织与劳动定员：

本项目新增员工人数为 7 人，员工总数为 42 人，厂区内不提供食宿，企业生产实行单班昼间 8 小时工作制，年工作日为 300 天。

（4）投资情况

本项目总投资 200 万元，其中环保投资 15 万元，占总投资比例为 7.5%。

2、项目主要建设内容

瑞安市品居宅配家具厂项目设备见表3-1。

表 3-1 主要生产设备

| 序号 | 设备名称 | 单位 | 环评数量 | 实际数量 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 锯台 | 台 | 7 | 7 |
| 2 | 冷压机 | 台 | 6 | 6 |
| 3 | 热压机 | 台 | 1 | 1 |
| 4 | 封边机 | 台 | 1 | 1 |
| 5 | 数控机 | 台 | 1 | 1 |
| 6 | 侧孔机 | 台 | 1 | 1 |
| 7 | 打磨机 | 台 | 1 | 1 |
| 8 | 立式铣床 | 台 | 2 | 2 |
| 9 | 砂光机 | 台 | 2 | 2 |
| 10 | 手持式打磨器 | 把 | 9 | 9 |
| 11 | 喷漆台 | 台 | 6 | 6 |
| 12 | 喷漆房 | 个 | 5 | 5 |

## 三、主要原辅材料

建设项目所需的主要原辅材料见表3-2。

表 3-2 主要原辅材料

| 序号 | 名称 | 单位 | 规格 | 环评 | 实际 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 木材 | t/a | - | 12.5 | 11.2 |
| 2 | 多层板 | t/a | - | 37.5 | 33.7 |
| 3 | 木皮 | t/a | - | 0.5 | 0.45 |
| 4 | 包装物 | t/a | - | 1.25 | 1.12 |
| 5 | 热熔胶 | t/a | 5kg/袋 | 1.875 | 1.68 |
| 6 | 白乳胶 | t/a | 25kg/桶 | 1.875 | 1.68 |
| 7 | 砂纸 | 张/a | - | 250 | 225 |
| 8 | 油性底漆 | t/a | 20kg/桶 | 3.5 | 3.1 |
| 9 | 水性面漆 | t/a | 20kg/桶 | 10 | 9 |
| 10 | 稀释剂 | t/a | 10kg/桶 | 1.75 | 1.57 |
| 11 | 固化剂 | t/a | 10kg/桶 | 1.75 | 1.57 |

## 四、生产工艺

1、项目工艺流程图见图 3-3：

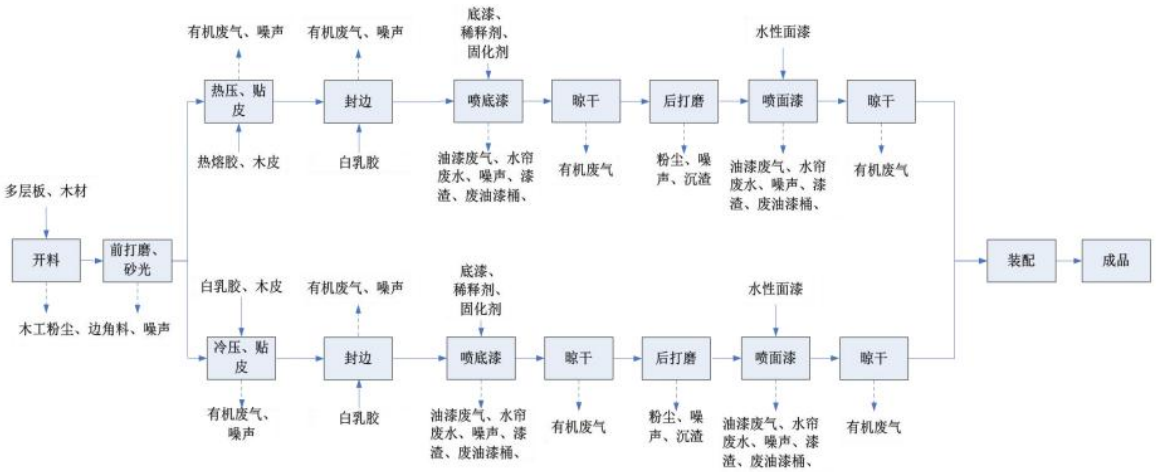



图 3-3 工艺流程图

2、主要生产工艺说明：

①木工：外购半成品的多层板及其他木材，根据要求通过锯台对板材进行初步裁切，得到符合尺寸要求的木料后再通过铣、钻等木工加工成为需要的造型及预留组装用孔。

②前打磨、砂光：用打磨机或砂光机进行打磨处理，将木料表面打磨平整光滑，以满足后续加工要求。

③冷压/热压，贴皮：在木料表面涂上白乳胶，将木皮贴在上胶后的木料上后再进行冷压，或者在表面上热熔胶，将木皮贴在上胶后的木料上后再进行热压。

④封边：对冷压后的板材进行封边处理。将热熔胶条及柜门推进自动热压机，对柜门进行封边处理。

⑤涂装：木料需要进行喷漆，达到美化效果。本项目喷漆分两道，先喷一道油性底漆，再进行一道水性面漆喷涂。具体流程如下：

喷底漆、晾干、砂光：喷底漆时，先采用调漆桶在底漆房内进行手工调漆，将油漆主剂、稀释剂、固化剂三项按1:0.5:0.5的比例调配成漆料。需在底漆完全干透后对不平整及麻点小坑的局部位置采用手持砂纸或者小型打磨机再打磨的方 法来达到板材表面平整度。

喷面漆、晾干：水性面漆和水按照10:1的比例调配成为水性面漆。每道喷漆完成后直接在相应的喷漆房内进行自然晾干。

⑥打磨：底漆晾干后，使用采用手持砂纸或者小型打磨机打磨去除表面凸起的部分，保持板面光洁。

⑦包装：晾干后采用包装物包装入库。

## 五、项目变动情况

项目变更情况见表 3-3。

表 3-3 项目变更情况汇总

| 工程内容 | 变动情况 | 是否属于重大变化 |
|---|---|---|
| 性质 | 无 | 否 |
| 规模 | 无 | 否 |
| 生产工艺 | 无 | 否 |
| 环境保护措施 | 无 | 否 |
| 备注：关于项目变动情况及重大变动的界定标准，参照《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） | | |

# 第四章　环境保护设施

## 一、污染物治理/处置设施

### 1、废水

本项目废水来源及处理方式详见表 4-1。

表 4-1 废水来源及处理方式

| 序号 | 废水类别 | 废水来源 | 主要污染物 | 排放规律 | 年排放量 | 处理措施及去向 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 生活污水 | 日常生活 | 化学需氧量、氨氮、悬浮物 | 间歇 | 67.2 吨 | 经化粪池处理后，排入城市污水管网。 |
| 2 | 生产废水 | 喷漆工序、废气处理 | pH 值、悬浮物、化学需氧量、石油类、氨氮 | 间歇 | 33 吨 | 生产废水经废水处理设施（混凝沉淀）处理后，排入城市污水管网。 |

本项目生产废水处理设施由永嘉县通海环保设备有限公司设计，设计处理能力 5 吨/天。废水工艺流程见图 4-1。

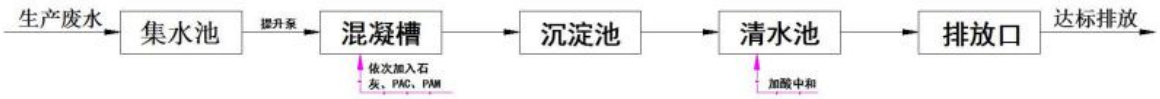



图 4-1 废水工艺流程图

废水处理设施现场照片详见附图 1。

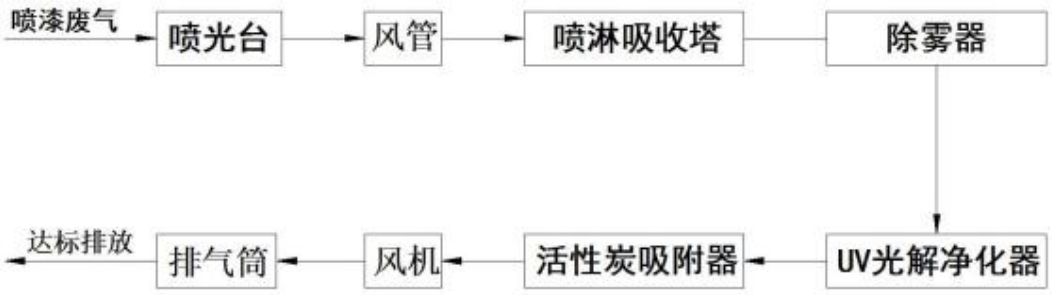
### 2、废气

本项目废气来源及处理方式详见表 4-2。

表 4-2 废气来源及处理方式

| 序号 | 废气名称 | 废气来源 | 主要污染物 | 排放形式 | 治理设施 | 排放去向 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 木工、砂光粉尘 | 木工、砂光工序 | 颗粒物 | 无组织 | 布袋除尘 | 引至 15m 高空排放 |
| 2 | 白乳胶废气 | 贴皮工序 | 非甲烷总烃 | 无组织 | 加强车间通风 | 车间内无组织排放 |
| 3 | 涂装废气 | 涂装工序 | 颗粒物、甲苯、二甲苯、乙酸丁酯、非甲烷总烃 | 有组织 | 水帘+水喷淋+除雾器+UV 光氧催化+活性炭吸附 | 引至 15m 高空排放 |
| 4 | 后打磨粉尘 | 打磨工序 | 颗粒物 | 无组织 | 水淋除尘 | 引至 15m 高空排放 |

本项目废气处理设施由永嘉县通海环保设备有限公司设计。废气工艺流程见图 4-2。



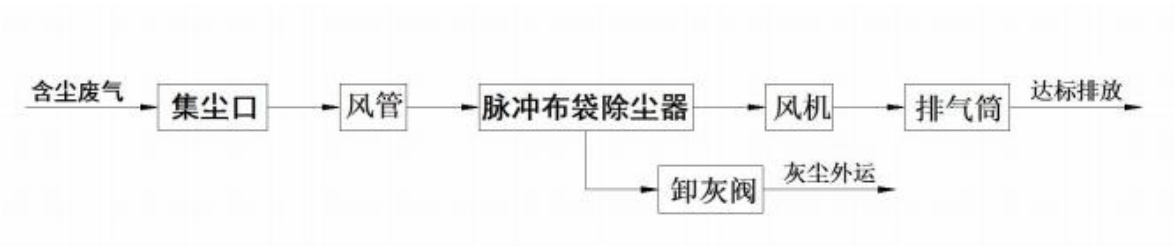




图 4-2 废气工艺流程图

废气处理设施现场照片详见附图 1。

3、噪声

本项目产生的噪声主要为台锯、压机、数控机等设备运行噪声。

项目已合理布局，生产设备远离门窗；对噪声相对较大的设备设减振基座；加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态。

4、固废

本项目固废产生及处置情况详见表 4-3。

表 4-3　固废产生及处置情况

| 序号 | 固废名称 | 来源 | 属性 | 危废代码 | 产生量（t/a） | | 处置方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 环评 | 实际 | |
| 1 | 生活垃圾 | 日常生活 | 生活垃圾 | - | 0.42 | 0.42 | 集中收集后委托环卫部门定期清运 |
| 2 | 生产边角料 | 生产过程 | 一般固废 | - | 0.505 | 0.454 | 收集后外售 |
| 3 | 一般包装材料 | 生产过程 | 一般固废 | - | 0.065 | 0.058 | |
| 4 | 收集的木工粉尘 | 废气处理 | 一般固废 | - | 0.0004 | 0.0004 | |
| 5 | 废包装桶 | 生产过程 | 危险废物 | HW49/900-041-49 | 0.040 | 0.5 | 委托浙江金泰莱环保科技有限公司处置 |
| 6 | 污泥 | 废水处理 | 危险废物 | HW12/264-012-12 | 0.63 | 0.495 | |
| 7 | 漆渣 | 废气处理 | 危险废物 | HW12/900-252-12 | 0.04 | 0.033 | |
| 8 | 废活性炭 | 废气处理 | 危险废物 | HW49/900-039-49 | 3.573 | 0.5 | |
| 9 | 废砂纸 | 生产过程 | 危险废物 | HW49/900-041-49 | 0.001 | 0.001 | |
| 10 | 打磨除尘器的沉渣 | 废气处理 | 危险废物 | HW12/900-252-12 | 0.016 | 0.016 | |
| 11 | 废 UV 灯管 | 废气处理 | 危险废物 | HW29/900-023-29 | 少量 | - | 暂未产生，待产生后在危废仓库里暂存，及时委托有资质单位处置 |

## 二、其他环保设施

该公司建有 1 个废水排污口，有标识牌、流量计，但是未设置在线监控设施。

## 三、环保设施投资及“三同时落实情况”

1、环保设施投资

本项目总投资200万元，其中环保投资15万元，占总投资比例为7.5%。基本完成了项目环评报告表中要求的环保设施和有关措施。详见表4-4。

表4-4 环保投资

| | 项目 | 内容 | 费用（万元） |
|---|---|---|---|
| 环保投资 | 废气 | 废气收集系统、处理系统 | 10 |
| | 固废 | 固废收集，委托处理 | 3 |
| | 噪声 | 对高噪声源采取消声、降噪防振措施 | 2 |
| | 合计 | / | 15 |

2、三同时落实情况

（1）环保设施/措施“三同时”落实情况详见表4-5。

## 表 4-5 环保设施/措施“三同时”落实情况

<table>
<tr><th rowspan="2">序号</th><th rowspan="2">类别</th><th rowspan="2">名称</th><th colspan="3">建设项目环保设施/措施</th></tr>
<tr><th>环评要求</th><th>初步设计</th><th>实际情况</th></tr>
<tr><td>1</td><td rowspan="2">废水</td><td>生活污水</td><td>经化粪池处理后，纳管排放</td><td>经化粪池处理后，纳管排放</td><td>经化粪池处理后，纳管排放</td></tr>
<tr><td>2</td><td>生产废水</td><td>经混凝沉淀处理后纳管排放</td><td>经混凝沉淀处理后纳管排放</td><td>经混凝沉淀处理后纳管排放</td></tr>
<tr><td>3</td><td rowspan="4">废气</td><td>喷漆、晾干废气</td><td>经水帘去除漆雾后经水喷淋+除雾器+UV 光氧催化+活性炭吸附处理后高架排放</td><td>经水帘去除漆雾后经水喷淋+除雾器+UV 光氧催化+活性炭吸附处理后高架排放</td><td>经水帘去除漆雾后经水喷淋+除雾器+UV 光氧催化+活性炭吸附处理后引至 15m 高架排放</td></tr>
<tr><td>4</td><td>木工粉尘、砂光粉尘</td><td>布袋除尘处理后高架排放</td><td>布袋除尘处理后高架排放</td><td>布袋除尘处理后引至 15m 高架排放</td></tr>
<tr><td>5</td><td>打磨粉尘</td><td>水喷淋处理后高架排放</td><td>水喷淋处理后高架排放</td><td>水喷淋处理后引至 15m 高架排放</td></tr>
<tr><td>6</td><td>白乳胶废气</td><td>加强车间通风</td><td>加强车间通风</td><td>加强车间通风</td></tr>
<tr><td>7</td><td>噪声</td><td>设备运行噪声</td><td>建筑隔声、高噪声设备采取减振、隔声措施，加强日常维护等</td><td>/</td><td>项目已合理布局，生产设备远离门窗；对噪声相对较大的设备设减振基座；加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态</td></tr>
<tr><td>8</td><td rowspan="11">固废</td><td>生活垃圾</td><td>委托环卫部门清运</td><td rowspan="11">/</td><td>集中收集后委托环卫部门定期清运</td></tr>
<tr><td>9</td><td>生产边角料</td><td rowspan="3">收集后外售</td><td rowspan="3">收集后外售</td></tr>
<tr><td>10</td><td>一般包装材料</td></tr>
<tr><td>11</td><td>收集的木工粉尘</td></tr>
<tr><td>12</td><td>废包装桶</td><td rowspan="7">委托有资质单位处置</td><td rowspan="6">委托浙江金泰莱环保科技有限公司处置</td></tr>
<tr><td>13</td><td>污泥</td></tr>
<tr><td>14</td><td>漆渣</td></tr>
<tr><td>15</td><td>废活性炭</td></tr>
<tr><td>16</td><td>废砂纸</td></tr>
<tr><td>17</td><td>打磨除尘器的沉渣</td></tr>
<tr><td>18</td><td>废 UV 灯管</td><td>暂未产生，待产生后在危废仓库里暂存，及时委托有资质单位处置</td></tr>
</table>

（2）“环评批复意见”落实情况详见表 4-7。

# 表 4-7 “环评批复意见”落实情况

| 类别 | 环评批复意见 | 实际情况 |
| --- | --- | --- |
| 建设内容 | 项目租赁瑞安市曲美服饰有限公司、瑞安市展达汽配有限公司及孙亨所有的部分厂房，位于瑞安市桐浦镇桐浦工业区。主要生产设备：新增冷压机 1 台、喷漆台 2 台、喷漆房 1 个等。生产规模：本次扩建项目新增年产 25 套定制家具、700 平方米饰面板及 500 扇房门。 | 地址与生产规模符合环评批复要求。 |
| 废水 | 项目必须实施雨、污分流制；生产、生活废水经预处理达标后纳入市政污水管网。<br>项目生活、生产废水纳管排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准，氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）表 1 限值。 | 生活污水经化粪池处理后，纳管排放。生产废水经废水处理设施（混凝沉淀）处理后，纳管排放。<br>2021 年 09 月 10 日、09 月 11 日废水监测结果表明，瑞安市品居宅配家具厂废水处理设施出口水质，pH 值范围及悬浮物、化学需氧量、石油类日均排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准，氨氮、总磷日均排放浓度均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013），总氮日均排放浓度均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B 级标准；厂区总排放口水质，pH 值范围及悬浮物、化学需氧量、石油类日均排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准，氨氮、总磷日均排放浓度均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013），总氮日均排放浓度均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B 级标准。 |
| 废气 | 木工、砂光粉尘经收集处理达标后高架排放；后打磨粉尘经收集处理达标后高架排放；喷漆废气经收集处理达标后高架排放。<br>项目后打磨粉尘、涂装废气有组织排放执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表 1 限值；企业边界任何 1 小时大气污染物平均浓度执行表 6 限值；木工粉尘、砂光粉尘、白乳胶废气等排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的二级标准；企业厂区内挥发性有机物排放限值应符合《挥发性有机物无组织 | 已加强车间通风；木工、砂光粉尘经布袋除尘处理后引至 10m 高空排放；后打磨粉尘经水淋除尘处理后车间内无组织排放；涂装废气经水帘+水喷淋+除雾器+UV 光氧催化+活性炭吸附处理后引至 10m 高空排放。<br>2021 年 09 月 10 日、09 月 11 日废气监测结果表明，瑞安市品居宅配家具厂喷漆废气处理设施出口，颗粒物、苯系物、乙酸酯类、非甲烷总烃排放浓度均符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中表 1 标准；粉尘处理设施出口，颗粒物排放浓度及排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中的标准；厂界无组织废气监测点，颗粒物、 |

| | | |
|---|---|---|
| | 排放控制标准》（GB37822-2019）中表 1.I 中的特别排放限值。 | 苯系物、非甲烷总烃、乙酸丁酯、乙酸乙酯浓度均符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中表 6 大气污染物排放限值。 |
| 噪声 | 合理布置产生高噪声设备的位置，采用隔声、减振、吸声等降噪措施，确保厂界噪声达标排放。<br>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。 | 项目已合理布局，生产设备远离门窗；对噪声相对较大的设备设减振基座；加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态。<br>2021 年 09 月 10 日、09 月 11 日监测表明，瑞安市品居宅配家具厂厂界噪声监测点，昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。 |
| 固废 | 普通生活垃圾与危险废物须分类收集，按规范设置危险废物暂存点。普通生活垃圾委托环卫部门清运；一般工业固废外售综合利用；危险危废委托有资质单位处置。 | 生活垃圾集中收集后委托环卫部门定期清运；生产边角料、一般包装材料、收集的木工粉尘收集后外售；废包装桶、污泥、漆渣、废活性炭、废砂纸、打磨除尘器的沉渣委托浙江金泰莱环保科技有限公司处置；废 UV 灯管暂未产生，待产生后在危废仓库里暂存，及时委托有资质单位处置。 |
| 总量控制 | 根据环评总量控制指标要求和总量办说明，该公司总量控制目标为化学需氧量 0.030 吨/年、氨氮 0.003 吨/年，$VOC_S$1.710 吨/年 | 本项目总量符合环评中总量控制要求。 |

# 第五章　建设项目环评报告书（表）的主要结论与建议及审批部门审批决定

## 一、建设项目环评报告书（表）的主要结论与建议

1、污染治理措施结论

（1）废水治理设施

①生活污水

项目生活废水经普通化粪池处理至《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表4的三级标准后排入市政污水管网；生产废水经废水处理设施预处理后氨氮执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013），其他污染物指标处理至《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表4的三级标准后纳入市政污水管网。

②生产废水

生产废水经现有废水处理设施处理后纳管排放。

（2）废气治理设施

①项目喷涂作业产生的漆雾先经过水帘吸尘器去除漆雾颗粒，后进入喷淋塔进一步吸收，在喷淋塔内部出风口处设置一道除雾器对喷淋塔过来的水雾、气液及空气中的水汽进行吸附和过滤，再采用“UV光催＋活性炭装置”处理，最终经排气筒高空达标排放。

②木工、砂光粉尘经布袋除尘处理后高架排放。

③后打磨粉尘经水淋除尘处理后高架排放。

④加强车间通风。

（3）噪声污染防治措施

①车间合理布局，生产设备远离门窗，减小噪声影响。

②对噪声相对较大的设备应加装隔声、消声措施，还应加强减振降噪措施，如加装隔振垫、减振器等。

③加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。

（4）固体废物防治措施

①生活垃圾收集后由当地环卫部门集中外运处理。

②生产边角料、木工粉尘、一般包装材料经收集后外售综合利用。

③项目生产过程产生的废砂纸、打磨除尘器沉渣、废漆渣、污泥、废包装桶、废活性炭和废UV灯管均属危险废物，分类收集后需委托有相关有资质单位处理。

2、环境影响分析结论

经分析，该建设项目符合瑞安市“三线一单”生态环境分区管控要求，符合清洁生产和总量控制的要求，符合《建设项目环境保护管理条例》和《浙江省建设项目环境保护管理办法》等要求，符合国家和地方产业政策以及行业发展规划等要求；项目排放的污染物符合国家、省规定的污染物排放标准；项目建成后周边环境质量能够维持现状，不会对周边环境敏感点产生明显影响。企业采取必要的风险防范对策和应急措施后，项目环境风险能够控制在可接受范围内。从环境影响的角度分析，本项目的建设是可行的。

## 二、审批部门审批决定

《关于瑞安市品居宅配家具厂新增年产25套定制家具、700平方米饰面板及500扇房门建设项目环境影响报告表的批复》（温环瑞建[2021]253号）的主要意见：

1、项目租赁瑞安市曲美服饰有限公司、瑞安市展达汽配有限公司及孙亨所有的部分厂房，位于瑞安市桐浦镇桐浦工业区。主要生产设备：新增冷压机1台、喷漆台2台、喷漆房1个等。生产规模：本次扩建项目新增年产25套定制家具、700平方米饰面板及500扇房门。

2、项目污染物排放执行以下标准：

①项目生活、生产废水纳管排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准，氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）表1限值。

②项目后打磨粉尘、涂装废气有组织排放执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表1限值；企业边界任何1小时大气污染物平均浓度执行表6限值；木工粉尘、砂光粉尘、白乳胶废气等排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中的二级标准；企业厂区内挥发性有机物排放限值应符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中表1.I中的特别排放限值。

③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。

④一般固废处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）中有关规定，危险废物执行《国家危险废物名录》

和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中的有关规定。一般固体和危险废物还应满足《关于发布<一般工业固体废物贮存、处置场污染控制>（GB18599-2001）等3项国家污染物控制标准修改单的公告》中的要求。

3、项目应采用清洁生产工艺，选用先进的设备，降低能耗、物耗，从源头上减少污染物的排放；同时按照污染物达标排放和总量控制要求。在工程建设中认真落实环评提出的各项污染防治措施，切实做好以下工作：

①项目必须实施雨、污分流制；生产、生活废水经预处理达标后纳入市政污水管网。

②木工、砂光粉尘经收集处理达标后高架排放；后打磨粉尘经收集处理达标后高架排放；喷漆废气经收集处理达标后高架排放。

③合理布置产生高噪声设备的位置，采用隔声、减振、吸声等降噪措施，确保厂界噪声达标排放。

④普通生活垃圾与危险废物须分类收集，按规范设置危险废物暂存点。普通生活垃圾委托环卫部门清运；一般工业固废外售综合利用；危险危废委托有资质单位处置

4、严格落实污染物排放总量控制措施，根据环评总量控制指标要求和总量办说明，该项目扩建后总量控制目标为化学需氧量0.030t/a（新增0.011t/a）、氨氮0.003t/a（新增0.001t/a）。

# 第六章　验收执行标准

## 一、废水执行标准

生活污水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准；总磷、氨氮指标执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/ 887-2013）中排放标准；总氮参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)。

具体标准指标见表 6-1。

表 6-1　监测项目执行标准

| 类别 | 监测项目 | 单位 | 标准值 | 评价标准 |
|---|---|---|---|---|
| 废水 | pH 值 | 无量纲 | 6-9 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996） |
| | 悬浮物 | mg/L | 400 | |
| | 化学需氧量 | mg/L | 500 | |
| | 石油类 | mg/L | 20 | |
| | 氨氮 | mg/L | 35 | 《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013） |
| | 总磷 | mg/L | 8 | |
| | 总氮 | mg/L | 70 | 《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) |

## 二、废气执行标准

项目涂装工序中产生的后打磨粉尘（颗粒物），以及涂装废气包括甲苯、乙苯、二甲苯、乙酸丁酯、乙酸丁酯、非甲烷总烃及 TVOC 排放限值执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中表 1、表 6 大气污染物排放限值；其余废气木工粉尘、砂光粉尘(颗粒物)、白乳胶废气等执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中的二级标准。

具体标准指标见表 6-2。

表 6-2　监测项目执行标准

| 类别 | 监测项目 | 单位 | 标准值 | 评价标准 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|
| 废气 | 颗粒物 | mg/m$^3$ | 30 | 《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018） | 有组织 |
| | 苯系物 | mg/m$^3$ | 40 | | 有组织 |
| | 乙酸酯类 | mg/m$^3$ | 60 | | 有组织 |
| | 非甲烷总烃 | mg/m$^3$ | 80 | | 有组织 |
| | 总挥发性有机物 | mg/m$^3$ | 150 | | 有组织 |
| | 苯系物 | mg/m$^3$ | 2.0 | | 无组织 |
| | 乙酸丁酯 | mg/m$^3$ | 0.5 | | 无组织 |
| | 乙酸乙酯 | mg/m$^3$ | 1.0 | | 无组织 |
| | 非甲烷总烃 | mg/m$^3$ | 4.0 | | 无组织 |
| | 颗粒物 | mg/m$^3$ | 120 | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) | 有组织 |
| | | kg/h | 0.77 | | 10m |
| | | mg/m$^3$ | 1.0 | | 无组织 |

## 三、噪声执行标准

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。

具体标准指标见表6-3。

表6-3　监测项目执行标准

| 类别 | 监测项目 | 单位 | 标准值 | 评价标准 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|
| 噪声 | 厂界环境噪声（昼） | dB（A） | 65 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） | 3类 |

## 四、总量控制要求

根据环评总量控制指标要求和总量办说明，该公司总量控制目标为化学需氧量0.030吨/年、氨氮0.003吨/年，$VOC_S$1.710吨/年。

# 第七章　验收监测内容

## 一、废水监测内容

废水监测内容及频次见表 7-1。

表 7-1　废水监测内容及频次

| 监测内容 | 测点编号 | 测点位置 | 监测项目 | 监测频次 |
|---|---|---|---|---|
| 废水 | ★A# | 废水收集池 | pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、石油类、总磷、总氮 | 监测 2 天，每天 4 次 |
| | ★B# | 废水处理设施出口 | | |
| | ★C# | 厂区总排放口 | | |

## 二、废气监测内容

废气监测内容及频次见表 7-2。

表 7-2　废气监测内容及频次

| 监测内容 | 测点编号 | 测点位置 | 监测项目 | 监测频次 |
|---|---|---|---|---|
| 废气 | ◎D# | 喷漆废气处理设施进口 | 非甲烷总烃、甲苯、乙苯、二甲苯、乙酸丁酯、乙酸乙酯、颗粒物（出口）、烟气参数 | 监测 2 天，每天 3 次 |
| | ◎E# | 喷漆废气处理设施出口 | | |
| | ◎F# | 粉尘处理设施进口 | 颗粒物、烟气参数 | |
| | ◎G# | 粉尘处理设施出口 | | |
| | ○H# | 东侧厂界 | 颗粒物、非甲烷总烃、甲苯、乙苯、二甲苯、乙酸丁酯、乙酸乙酯 | 监测 2 天，每天 3 次 |
| | ○I# | 西侧厂界 | | |
| | ○J# | 北侧厂界 | | |
| 备注：本项目南侧厂界紧邻其他企业，不具备监测条件，故不对其进行监测 | | | | |

## 三、噪声监测内容

噪声监测内容及频次见表 7-3。

表 7-3　噪声监测内容及频次

| 监测内容 | 测点编号 | 测点位置 | 监测项目 | 监测频次 |
|---|---|---|---|---|
| 噪声 | ▲1# | 东侧厂界 | 厂界环境噪声 | 监测 2 天，上下午各 1 次 |
| | ▲2# | 西侧厂界 | | |
| | ▲3# | 北侧厂界 | | |
| 备注：本项目南侧厂界紧邻其他企业，不具备监测条件，故不对其进行监测 | | | | |

# 第八章　质量保证及质量控制

## 一、监测分析方法

监测项目具体分析方法见表 8-1。

表 8-1 监测项目具体分析方法

| 监测项目 | 分　析　方　法 | 最低检测限 |
|---|---|---|
| pH 值 | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020 | - |
| 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989 | - |
| 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 |
| 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 | 0.025mg/L |
| 石油类 | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018 | 0.04mg/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 |
| 总氮 | 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012 | 0.05mg/L |
| 甲苯 | 活性炭吸附二硫化碳解吸气相色谱法 《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局（2007 年） | 有组织 0.01mg/m$^3$<br>无组织 0.004mg/m$^3$ |
| 乙苯 | 活性炭吸附二硫化碳解吸气相色谱法 《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局（2007 年） | 有组织 0.01mg/m$^3$<br>无组织 0.004mg/m$^3$ |
| 二甲苯 | 活性炭吸附二硫化碳解吸气相色谱法 《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局（2007 年） | 有组织 0.01mg/m$^3$<br>无组织 0.004mg/m$^3$ |
| 乙酸乙酯 | 合成革与人造革工业污染物排放标准 GB 21902-2008 附录 C | 有组织 0.01mg/m$^3$<br>无组织 0.004mg/m$^3$ |
| 乙酸丁酯 | 合成革与人造革工业污染物排放标准 GB 21902-2008 附录 C | 有组织 0.01mg/m$^3$<br>无组织 0.004mg/m$^3$ |
| 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 HJ 38-2017 | 0.07 mg/m$^3$ |

| | | |
|---|---|---|
| | 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 | 0.07 mg/m$^3$ |
| 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 | 20mg/m$^3$ |
| 烟气参数 | 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 | - |
| 颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 | 0.001mg/m$^3$ |
| 厂界环境噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 | - |
| | 环境噪声监测技术规范噪声测量值修正 HJ 706-2014 | - |

## 二、监测仪器

本项目监测仪器见表 8-2。

表 8-2 监测仪器表

| 监测项目 | 仪器名称 | 型号 | 内部编号 | 是否检定/校准 | 有效期 |
|---|---|---|---|---|---|
| pH 值 | 多参数水质分析仪 | HQ30D | RQ013 | 是 | 2022.5.24 |
| 悬浮物 | 万分之电子一天平 | ME104E/02 | RQ004 | 是 | 2022.5.19 |
| 化学需氧量 | 酸式滴定管 | 50mL | RQB241 | 是 | 2023.6.15 |
| 氨氮 | 可见分光光度计 | 722G | RQ001 | 是 | 2022.5.20 |
| 总氮 | 紫外可见分光光度计 | UV-2800 | RQ002 | 是 | 2022.5.20 |
| 总磷 | 紫外可见分光光度计 | UV-2800 | RQ002 | 是 | 2022.5.20 |
| 石油类 | 红外测油仪 | MAI-50G | RQ006 | 是 | 2022.5.20 |
| 非甲烷总烃 | 气相色谱 | GC9790II | RQ196 | 是 | 2023.9.9 |
| 烟气参数 | 自动烟尘/气测试仪 | 3012H | RQ170 | 是 | 2022.2.22 |
| | 自动烟尘（气）测试仪 | 3012H | RQ071 | 是 | 2022.1.17 |
| 二甲苯 | 大气采样器 | ZR-3500 | RQ152、RQ153 | 是 | 2022.2.21<br>2022.2.21 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 环境空气颗粒物综合采样器 | ZR-3920 | RQ177 | 是 | 2022.5.13 |
| | 智能综合采样器 | ADS-2062E（2.0） | RQ183、RQ184 | 是 | 2022.5.20<br>2022.5.20 |
| | 气相色谱 | 7820A | RQ124 | 是 | 2023.5.20 |
| 甲苯 | 大气采样器 | ZR-3500 | RQ152、RQ153 | 是 | 2022.2.21<br>2022.2.21 |
| | 环境空气颗粒物综合采样器 | ZR-3920 | RQ177 | 是 | 2022.5.13 |
| | 智能综合采样器 | ADS-2062E（2.0） | RQ183、RQ184 | 是 | 2022.5.20<br>2022.5.20 |
| | 气相色谱 | 7820A | RQ124 | 是 | 2023.5.20 |
| 乙苯 | 大气采样器 | ZR-3500 | RQ152、RQ153 | 是 | 2022.2.21<br>2022.2.21 |
| | 环境空气颗粒物综合采样器 | ZR-3920 | RQ177 | 是 | 2022.5.13 |
| | 智能综合采样器 | ADS-2062E（2.0） | RQ183、RQ184 | 是 | 2022.5.20<br>2022.5.20 |
| | 气相色谱 | 7820A | RQ124 | 是 | 2023.5.20 |
| 乙酸乙酯 | 大气采样器 | ZR-3500 | RQ152、RQ153 | 是 | 2022.2.21<br>2022.2.21 |
| | 环境空气颗粒物综合采样器 | ZR-3920 | RQ177 | 是 | 2022.5.13 |
| | 智能综合采样器 | ADS-2062E（2.0） | RQ183、RQ184 | 是 | 2022.5.20<br>2022.5.20 |
| | 气相色谱 | 7820A | RQ124 | 是 | 2023.5.20 |
| 乙酸丁酯 | 大气采样器 | ZR-3500 | RQ152、RQ153 | 是 | 2022.2.21<br>2022.2.21 |
| | 环境空气颗粒物综合采样器 | ZR-3920 | RQ177 | 是 | 2022.5.13 |
| | 智能综合采样器 | ADS-2062E（2.0） | RQ183、RQ184 | 是 | 2022.5.20<br>2022.5.20 |
| | 气相色谱 | 7820A | RQ124 | 是 | 2023.5.20 |
| 颗粒物 | 环境空气颗粒物综合采样器 | ZR-3920 | RQ177 | 是 | 2022.5.13 |
| | 智能综合采样器 | ADS-2062E（2.0） | RQ183、RQ184 | 是 | 2022.5.20<br>2022.5.20 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 万分之电子一天平 | ME104E/02 | RQ004 | 是 | 2022.5.19 |
| 厂界环境噪声 | 多功能声级计 | AWA6228 | RQ127 | 是 | 2022.6.13 |
| | 声校准器 | AWA6221B | RQ128 | 是 | 2022.9.23 |

## 三、人员资质

本项目参加人员：周自豪、顾翎翔、马遂强、王婷婷、方陈杰、童素素、黄春勇、蔡起庆、朱城、谢茜茜、郑景芝、周敏如。

参与本次验收监测人员，都是经本公司理论及技能考核合格，具备上岗资质人员。

## 四、质量保证和质量控制

（1）及时了解工况，保证监测过程中企业正常生产。

（2）合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性。

（3）监测分析方法采用国家有关部门颁布（或推荐）的标准分析方法，监测人员经过考核并持有合格证。

（4）现场采样和监测前，采样仪器使用标准流量计进行流量校准，并按照国家环保总局发布的《环境监测技术规范》和《环境空气监测质量保证手册》的要求进行全过程质量控制。

（5）监测数据严格实行三级审核制度，监测表经过校对、审核，最后由技术总负责人审定。

（6）质量保证按照《浙江省环境监测质量保证技术规定》(第三版 试行）执行。

表 8-3　部分实验室质控数据表

| 样品编号 | 监测项目 | 测定值 1（mg/L） | 测定值 2（mg/L） | 相对偏差（%） | 允许偏差（%） | 结论 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 品居 210910-1C4P | 化学需氧量 | 254 | 248 | 1.2 | ≤10 | 符合 |
| 品居 210911-2C4P | 化学需氧量 | 275 | 281 | 1.1 | ≤10 | 符合 |
| 品居 210910-1C4P | 氨氮 | 1.12 | 1.11 | 0.4 | ≤10 | 符合 |
| 品居 210911-2C4P | 氨氮 | 1.63 | 1.63 | 0.0 | ≤10 | 符合 |

表 8-4　噪声仪器校验表

| 校准日期 | 校准器声级值 | 测量前校准值 | 测量后校准值 | 测量前后差值 | 有效性 |
|---|---|---|---|---|---|
| 2021 年 09 月 10 日 | 93.8 | 93.6 | 93.6 | 0 | 有效 |
| 2021 年 09 月 11 日 | 93.8 | 93.6 | 93.6 | 0 | 有效 |

# 第九章　验收监测结果

## 一、生产工况

验收监测期间，瑞安市品居宅配家具厂各生产设备、环保设施正常运行。详见表9-1。

表9-1 监测期间主要生产设备运行状况表

| 监测日期 | 主要生产设备 | 实际数量（台） | 监测期间运行数量（台） |
|---|---|---|---|
| 2021年09月10日 | 锯台 | 7 | 7 |
| | 冷压机 | 6 | 6 |
| | 热压机 | 1 | 1 |
| | 立式铣床 | 2 | 2 |
| | 砂光机 | 2 | 2 |
| | 喷漆台 | 6 | 6 |
| 2021年09月11日 | 锯台 | 7 | 7 |
| | 冷压机 | 6 | 6 |
| | 热压机 | 1 | 1 |
| | 立式铣床 | 2 | 2 |
| | 砂光机 | 2 | 2 |
| | 喷漆台 | 6 | 6 |

## 二、废水

1、废水监测结果

2021年09月10日、09月11日废水监测结果表明，瑞安市品居宅配家具厂废水处理设施出口水质，pH值范围及悬浮物、化学需氧量、石

油类日均排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中的三级标准，氨氮、总磷日均排放浓度均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013），总氮日均排放浓度均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B级标准；厂区总排放口水质，pH值范围及悬浮物、化学需氧量、石油类日均排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中的三级标准，氨氮、总磷日均排放浓度均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013），总氮日均排放浓度均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B级标准。

监测结果详见表9-2、表9-3。

表 9-2　废水监测结果统计　　单位：mg/L（pH 值无量纲）

| 监测点位 | 采样日期 | | 样品性状 | pH值 | 悬浮物 | 化学需氧量 | 氨氮 | 总磷 | 石油类 | 总氮 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 废水收集池 | 09 月 10 日 | 08:50 | 微绿微臭 | 8.1 | 31 | 148 | 24.4 | 0.46 | 0.98 | 28.7 |
| | | 11:40 | 微绿微臭 | 8.3 | 29 | 164 | 23.8 | 0.50 | 0.89 | 29.0 |
| | | 12:50 | 微绿微臭 | 8.3 | 32 | 154 | 22.3 | 0.51 | 0.94 | 29.2 |
| | | 16:00 | 微绿微臭 | 8.2 | 36 | 160 | 23.3 | 0.49 | 1.02 | 28.9 |
| | | **平均值** | | **8.1~8.3** | **32** | **156** | **23.4** | **0.49** | **0.96** | **29.0** |
| 废水处理设施出口 | | 08:53 | 无色无味 | 7.6 | 12 | 105 | 1.60 | 0.05 | 0.13 | 2.28 |
| | | 11:43 | 无色无味 | 7.7 | 11 | 111 | 1.63 | 0.07 | 0.11 | 2.28 |
| | | 12:54 | 无色无味 | 7.7 | 14 | 104 | 1.67 | 0.06 | 0.16 | 2.36 |
| | | 16:03 | 无色无味 | 7.8 | 12 | 118 | 1.65 | 0.07 | 0.14 | 2.38 |
| | | **平均值** | | **7.6~7.8** | **12** | **110** | **1.64** | **0.06** | **0.14** | **2.32** |
| 废水收集池 | 09 月 10 日 | 08:55 | 微绿无味 | 8.1 | 39 | 168 | 27.7 | 0.33 | 0.85 | 30.7 |
| | | 11:40 | 微绿无味 | 8.4 | 36 | 173 | 28.9 | 0.36 | 0.80 | 30.6 |
| | | 12:55 | 微绿无味 | 8.4 | 41 | 165 | 28.4 | 0.35 | 0.92 | 31.2 |
| | | 16:03 | 微绿无味 | 8.2 | 43 | 177 | 27.9 | 0.31 | 0.87 | 30.9 |
| | | **平均值** | | **8.1~8.4** | **40** | **171** | **28.2** | **0.34** | **0.86** | **30.8** |
| 废水处理设施出口 | | 08:58 | 无色无味 | 7.6 | 6 | 111 | 1.81 | 0.02 | 0.08 | 2.16 |
| | | 11:43 | 无色无味 | 7.7 | 7 | 115 | 1.77 | 0.03 | 0.13 | 2.34 |
| | | 13:00 | 无色无味 | 7.7 | 8 | 109 | 1.79 | 0.04 | 0.10 | 2.28 |
| | | 16:10 | 无色无味 | 7.5 | 8 | 104 | 1.78 | 0.03 | 0.09 | 2.30 |
| | | **平均值** | | **7.5~7.7** | **7** | **110** | **1.79** | **0.03** | **0.10** | **2.27** |
| **排放口标准限值** | | | | **6~9** | **400** | **500** | **35** | **8** | **20** | **70** |
| **达标情况** | | | | **达标** | **达标** | **达标** | **达标** | **达标** | **达标** | **达标** |

表 9-3　废水监测结果统计　　单位：mg/L（pH 值无量纲）

| 监测点位 | 采样日期 | | 样品性状 | pH值 | 悬浮物 | 化学需氧量 | 氨氮 | 总磷 | 石油类 | 总氮 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 厂区总排放口 | 09 月 10 日 | 08:57 | 微灰微臭 | 8.6 | 222 | 241 | 1.07 | 0.07 | 5.73 | 1.92 |
| | | 11:49 | 微灰微臭 | 8.4 | 228 | 250 | 1.12 | 0.09 | 5.52 | 1.97 |
| | | 12:58 | 微灰微臭 | 8.2 | 235 | 234 | 1.09 | 0.08 | 4.99 | 1.96 |
| | | 16:07 | 微灰微臭 | 8.2 | 216 | 254 | 1.12 | 0.07 | 5.31 | 1.97 |
| | | **平均值** | | **8.2~8.6** | **225** | **245** | **1.10** | **0.08** | **5.39** | **1.96** |
| | 09 月 11 日 | 09:03 | 微灰微臭 | 8.3 | 209 | 286 | 1.64 | 0.09 | 6.00 | 2.10 |
| | | 11:49 | 微灰微臭 | 8.3 | 216 | 296 | 1.63 | 0.11 | 6.19 | 2.12 |
| | | 13:07 | 微灰微臭 | 8.4 | 225 | 291 | 1.62 | 0.11 | 5.65 | 2.22 |
| | | 16:17 | 微灰微臭 | 8.5 | 200 | 275 | 1.63 | 0.10 | 5.47 | 2.12 |
| | | **平均值** | | **8.3~8.5** | **212** | **287** | **1.63** | **0.10** | **5.83** | **2.14** |
| **排放口标准限值** | | | | **6~9** | **400** | **500** | **35** | **8** | **20** | **70** |
| **达标情况** | | | | **达标** | **达标** | **达标** | **达标** | **达标** | **达标** | **达标** |

2、主要污染物处理效率

废水处理设施主要污染物去除效率见表 9-4。

表 9-4 废水主要污染因子去除率

| 位置及指标 | 氨氮 | 石油类 | 总氮 |
|---|---|---|---|
| 废水收集池浓度（mg/L） | 25.8 | 0.91 | 29.9 |
| 废水处理设施出口浓度（mg/L） | 1.72 | 0.12 | 2.30 |
| 污染物去除率（%） | 93.3 | 86.8 | 92.3 |

## 三、废气

1、废气监测结果

2021 年 09 月 10 日、09 月 11 日废气监测结果表明，瑞安市品居宅配家具厂喷漆废气处理设施出口，颗粒物、苯系物、乙酸酯类、非甲烷

总烃排放浓度均符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中表1标准；粉尘处理设施出口，颗粒物排放浓度及排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中的标准；厂界无组织废气监测点，颗粒物、苯系物、非甲烷总烃、乙酸丁酯、乙酸乙酯浓度均符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中表6大气污染物排放限值。

具体数据详见表9-5~表9-8，厂界无组织废气监测点位置分布见图9-1。

## 表 9-5 喷漆废气监测结果统计表

| 项 目 | | 单位 | 水帘+水喷淋+除雾器+UV 光氧催化+活性炭吸附处理设施，排气筒高度 10m | | | | | | 出口限值 | 达标情况 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 测试日期 | | / | 09 月 10 日 | | | | | | / | / |
| 检测断面 | | / | 喷漆废气处理设施进口 | | | 喷漆废气处理设施出口 | | | / | / |
| 检测频次 | | / | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | / | / |
| 平均标态干烟气量 | | $m^3/h$ | $5.33\times10^3$ | | | $5.33\times10^3$ | | | / | / |
| 非甲烷总烃 | 排放浓度 | $mg/m^3$ | 12.5 | 16.7 | 19.0 | 6.78 | 12.7 | 5.01 | / | / |
| | 平均排放浓度 | $mg/m^3$ | 16.1 | | | 8.16 | | | **80** | 达标 |
| | 平均排放速率 | kg/h | 0.086 | | | 0.043 | | | / | / |
| 甲苯 | 排放浓度 | $\mu g/m^3$ | 508 | 420 | 433 | 476 | 85 | 107 | / | / |
| | 平均排放浓度 | $\mu g/m^3$ | 454 | | | 233 | | | / | / |
| | 平均排放速率 | kg/h | $2.42\times10^{-3}$ | | | $1.19\times10^{-3}$ | | | / | / |
| 乙苯 | 排放浓度 | $\mu g/m^3$ | $2.64\times10^3$ | $2.64\times10^3$ | $2.66\times10^3$ | $2.23\times10^3$ | 92 | 126 | / | / |
| | 平均排放浓度 | $\mu g/m^3$ | $2.65\times10^3$ | | | 816 | | | / | / |
| | 平均排放速率 | kg/h | 0.014 | | | $4.35\times10^{-3}$ | | | / | / |
| 二甲苯 | 排放浓度 | $\mu g/m^3$ | $1.32\times10^4$ | $1.38\times10^4$ | $1.39\times10^4$ | $9.70\times10^3$ | 421 | 656 | / | / |
| | 平均排放浓度 | $\mu g/m^3$ | $1.36\times10^4$ | | | $3.59\times10^3$ | | | / | / |
| | 平均排放速率 | kg/h | 0.073 | | | 0.019 | | | / | / |
| 乙酸乙酯 | 排放浓度 | $mg/m^3$ | 0.203 | 0.193 | 0.192 | 0.161 | 0.039 | <0.010 | / | / |
| | 平均排放浓度 | $mg/m^3$ | 0.196 | | | 0.068 | | | / | / |
| | 平均排放速率 | kg/h | $1.04\times10^{-3}$ | | | $3.62\times10^{-4}$ | | | / | / |
| 乙酸丁酯 | 排放浓度 | $mg/m^3$ | 4.64 | 1.16 | 1.13 | 2.76 | 0.233 | 0.231 | / | / |
| | 平均排放浓度 | $mg/m^3$ | 2.31 | | | 1.08 | | | / | / |
| | 平均排放速率 | kg/h | 0.012 | | | $5.73\times10^{-3}$ | | | / | / |
| 颗粒物 | 排放浓度 | $mg/m^3$ | / | / | / | <20 | <20 | <20 | / | / |
| | 平均排放浓度 | $mg/m^3$ | / | | | <20 | | | **30** | 达标 |
| | 平均排放速率 | kg/h | / | | | <0.107 | | | / | / |
| 备注：依据本项目环评及《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018），本次检测乙酸酯类为乙酸乙酯，乙酸酯类标准排放限值为 $60mg/m^3$，本次检测结果达标；本次检测苯系物为甲苯、乙苯、二甲苯，苯系物标准排放限值为 $40mg/m^3$，本次检测结果达标。 | | | | | | | | | | |

## 续表 9-5　喷漆废气监测结果统计表

| 项 目 | | 单位 | 水帘+水喷淋+除雾器+UV 光氧催化+活性炭吸附处理设施，排气筒高度 m | | | | | | 出口限值 | 达标情况 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 测试日期 | | / | 09 月 11 日 | | | | | | / | / |
| 检测断面 | | / | 喷漆废气处理设施进口 | | | 喷漆废气处理设施出口 | | | / | / |
| 检测频次 | | / | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | / | / |
| 平均标态干烟气量 | | $m^3/h$ | $5.27\times10^3$ | | | $5.31\times10^3$ | | | / | / |
| 非甲烷总烃 | 排放浓度 | $mg/m^3$ | 14.0 | 56.3 | 11.7 | 8.47 | 9.05 | 8.18 | / | / |
| | 平均排放浓度 | $mg/m^3$ | 27.3 | | | 8.57 | | | **80** | 达标 |
| | 平均排放速率 | kg/h | 0.144 | | | 0.046 | | | / | / |
| 甲苯 | 排放浓度 | $\mu g/m^3$ | 677 | 649 | 733 | 423 | 553 | <10 | / | / |
| | 平均排放浓度 | $\mu g/m^3$ | 686 | | | 327 | | | / | / |
| | 平均排放速率 | kg/h | $3.62\times10^{-3}$ | | | $1.74\times10^{-3}$ | | | / | / |
| 乙苯 | 排放浓度 | $\mu g/m^3$ | $3.80\times10^3$ | $3.84\times10^3$ | $4.18\times10^3$ | $2.51\times10^3$ | $2.79\times10^3$ | 138 | / | / |
| | 平均排放浓度 | $\mu g/m^3$ | $3.94\times10^3$ | | | $1.81\times10^3$ | | | / | / |
| | 平均排放速率 | kg/h | 0.021 | | | $9.63\times10^{-3}$ | | | / | / |
| 二甲苯 | 排放浓度 | $\mu g/m^3$ | $1.71\times10^4$ | $1.74\times10^4$ | $2.04\times10^4$ | $1.27\times10^4$ | $1.33\times10^4$ | 572 | / | / |
| | 平均排放浓度 | $\mu g/m^3$ | $1.83\times10^4$ | | | $8.86\times10^3$ | | | / | / |
| | 平均排放速率 | kg/h | 0.096 | | | 0.047 | | | / | / |
| 乙酸乙酯 | 排放浓度 | $mg/m^3$ | 0.223 | 0.226 | 0.256 | 0.154 | 0.173 | <0.010 | / | / |
| | 平均排放浓度 | $mg/m^3$ | 0.235 | | | 0.111 | | | / | / |
| | 平均排放速率 | kg/h | $1.24\times10^{-3}$ | | | $5.89\times10^{-4}$ | | | / | / |
| 乙酸丁酯 | 排放浓度 | $mg/m^3$ | 8.52 | 8.52 | 10.2 | 3.81 | 7.24 | 0.413 | / | / |
| | 平均排放浓度 | $mg/m^3$ | 9.08 | | | 3.82 | | | / | / |
| | 平均排放速率 | kg/h | 0.048 | | | 0.020 | | | / | / |
| 颗粒物 | 排放浓度 | $mg/m^3$ | / | / | / | <20 | <20 | <20 | / | / |
| | 平均排放浓度 | $mg/m^3$ | / | | | <20 | | | **30** | 达标 |
| | 平均排放速率 | kg/h | / | | | <0.106 | | | / | / |
| 备注：依据本项目环评及《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018），本次检测乙酸酯类为乙酸乙酯，乙酸酯类标准排放限值为 $60mg/m^3$，本次检测结果达标；本次检测苯系物为甲苯、乙苯、二甲苯，苯系物标准排放限值为 $40mg/m^3$，本次检测结果达标。 | | | | | | | | | | |

## 表 9-6　粉尘监测结果统计表

| 项 目 | | 单位 | 水喷淋处理设施，排气筒高度 10m | | | | | | 出口限值 | 达标情况 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 测试日期 | | / | 09 月 10 日 | | | | | | / | / |
| 检测断面 | | / | 粉尘处理设施进口 | | | 粉尘处理设施出口 | | | / | / |
| 检测频次 | | / | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | / | / |
| 平均标态干烟气量 | | $m^3/h$ | $1.10\times10^4$ | | | $9.36\times10^3$ | | | / | / |
| 颗粒物 | 排放浓度 | $mg/m^3$ | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | / | / |
| | 平均排放浓度 | $mg/m^3$ | <20 | | | <20 | | | **120** | 达标 |
| | 平均排放速率 | kg/h | <0.220 | | | <0.187 | | | **0.77** | 达标 |
| **测试日期** | | / | **09 月 11 日** | | | | | | / | / |
| 检测断面 | | / | 粉尘处理设施进口 | | | 粉尘处理设施出口 | | | / | / |
| 检测频次 | | / | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | / | / |
| 平均标态干烟气量 | | $m^3/h$ | $1.06\times10^4$ | | | $1.04\times10^4$ | | | / | / |
| 颗粒物 | 排放浓度 | $mg/m^3$ | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | / | / |
| | 平均排放浓度 | $mg/m^3$ | <20 | | | <20 | | | **120** | 达标 |
| | 平均排放速率 | kg/h | <0.212 | | | <0.202 | | | **0.77** | 达标 |

## 表 9-7　无组织废气监测结果统计表

| 监测点位 | 监测日期 | | 颗粒物（mg/m³） | 非甲烷总烃（mg/m³） | 乙酸乙酯（mg/m³） | 乙酸丁酯（mg/m³） | 甲苯（μg/m³） | 乙苯（μg/m³） | 二甲苯（μg/m³） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ○1#东侧厂界 | 09 月 10 日 | 第 1 次 | 0.093 | 0.72 | <0.004 | <0.004 | 7 | <4 | 27 |
| | | 第 2 次 | 0.243 | 0.50 | <0.004 | <0.004 | <4 | 9 | 53 |
| | | 第 3 次 | 0.170 | 0.55 | <0.004 | 0.057 | 23 | 30 | 132 |
| ○2#西侧厂界 | | 第 1 次 | 0.242 | 0.53 | <0.004 | <0.004 | <4 | <4 | <4 |
| | | 第 2 次 | 0.392 | 0.48 | <0.004 | <0.004 | <4 | <4 | 23 |
| | | 第 3 次 | 0.151 | 0.53 | <0.004 | <0.004 | 57 | 46 | 214 |
| ○3#北侧厂界 | | 第 1 次 | 0.094 | 0.61 | <0.004 | 0.062 | 18 | 28 | 131 |
| | | 第 2 次 | 0.150 | 0.70 | <0.004 | <0.004 | <4 | <4 | 7 |
| | | 第 3 次 | 0.189 | 0.80 | <0.004 | <0.004 | 8 | 8 | 30 |
| ○1#东侧厂界 | 09 月 11 日 | 第 1 次 | 0.279 | 0.93 | <0.004 | <0.004 | <4 | 4 | 6 |
| | | 第 2 次 | 0.112 | 0.71 | 0.012 | 0.079 | 40 | 41 | 203 |
| | | 第 3 次 | 0.037 | 0.53 | 0.007 | 0.035 | 24 | 33 | 125 |
| ○2#西侧厂界 | | 第 1 次 | 0.167 | 0.43 | <0.004 | <0.004 | <4 | 15 | 50 |
| | | 第 2 次 | 0.205 | 0.57 | <0.004 | <0.004 | <4 | 12 | 64 |
| | | 第 3 次 | 0.112 | 0.77 | <0.004 | <0.004 | <4 | <4 | <4 |
| ○3#北侧厂界 | | 第 1 次 | 0.334 | 0.69 | 0.005 | 0.092 | 33 | 39 | 191 |
| | | 第 2 次 | 0.242 | 0.50 | 0.059 | 0.005 | 57 | 50 | 220 |
| | | 第 3 次 | 0.187 | 0.50 | 0.013 | 0.046 | 19 | 29 | 149 |
| **标准限值** | / | / | **1.0** | **4.0** | **1.0** | **0.5** | / | / | / |
| **达标情况** | / | / | **达标** | **达标** | **达标** | **达标** | / | / | / |
| 备注：本次检测苯系物为甲苯、乙苯、二甲苯，苯系物标准排放限值为 2000μg/m³，本次检测结果达标 | | | | | | | | | |

表 9-8　监测日气象参数

| 监测日期 | 监测时段 | 气温（℃） | 气压（kPa） | 风向 | 风速（m/s） |
|---|---|---|---|---|---|
| 2021.09.10 | 09:00~10:00 | 29.1 | 101.1 | 东风 | 1.7 |
| | 10:10~11:10 | 30.3 | 101.0 | 东风 | 1.5 |
| | 13:30~14:30 | 32.4 | 100.8 | 东风 | 1.7 |
| 2021.09.11 | 08:50~09:50 | 28.1 | 100.9 | 东风 | 1.7 |
| | 10:00~11:00 | 28.6 | 100.8 | 东风 | 1.4 |
| | 13:30~14:30 | 29.7 | 100.7 | 东风 | 1.6 |

## 四、厂界噪声

2021 年 09 月 10 日、09 月 11 日监测表明，瑞安市品居宅配家具厂厂界噪声监测点，昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。

监测结果见表 9-9，噪声监测点位置分布见图 9-1。

表 9-9　噪声监测结果统计表　　dB（A）

| 监测日期 | 监测点位 | 监测时间 | 主要声源 | 等效声级 Leq | 排放限值 | 达标情况 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 09 月 10 日 | ▲1# 东侧厂界 | 09:02~09:07 | 企业整体生产噪声 | 59 | 65 | 达标 |
| | | 15:00~15:05 | 企业整体生产噪声 | 59 | | 达标 |
| | ▲2# 西侧厂界 | 09:10~09:15 | 道路交通噪声 | 58 | | 达标 |
| | | 15:08~15:13 | 道路交通噪声 | 58 | | 达标 |
| | ▲3# 北侧厂界 | 09:19~09:24 | 企业整体生产噪声 | 59 | | 达标 |
| | | 15:17~15:22 | 企业整体生产噪声 | 59 | | 达标 |
| 09 月 11 日 | ▲1# 东侧厂界 | 08:23~08:28 | 企业整体生产噪声 | 59 | | 达标 |
| | | 13:33~13:38 | 企业整体生产噪声 | 59 | | 达标 |
| | ▲2# 西侧厂界 | 08:30~08:35 | 道路交通噪声 | 58 | | 达标 |
| | | 13:41~13:46 | 道路交通噪声 | 58 | | 达标 |
| | ▲3# 北侧厂界 | 08:39~08:44 | 企业整体生产噪声 | 59 | | 达标 |
| | | 13:48~13:53 | 企业整体生产噪声 | 59 | | 达标 |

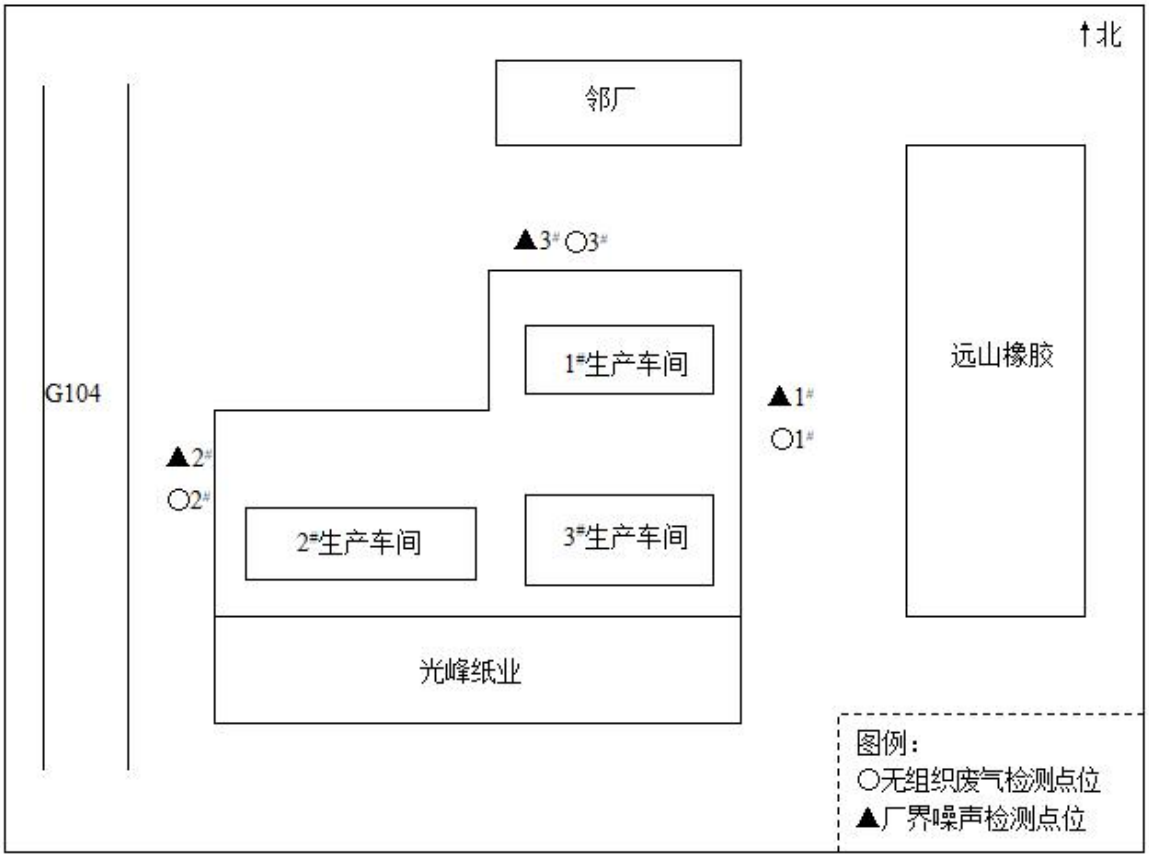



图 9-1　无组织废气、噪声监测点位置分布图

## 五、固废

生活垃圾集中收集后委托环卫部门定期清运；生产边角料、一般包装材料、收集的木工粉尘收集后外售；废包装桶、污泥、漆渣、废活性炭、废砂纸、打磨除尘器的沉渣委托浙江金泰莱环保科技有限公司处置；废 UV 灯管暂未产生，待产生后在危废仓库里暂存，及时委托有资质单位处置。

## 六、污染物排放总量核算

1、废水污染物排放总量

通过业主提供的资料核算，本项目总生产废水平均月排放量为 15 吨，

全年排放量约为 180 吨，其中约 33 吨为本次新增生产废水；本项目总员工 42 人，均不在厂区内食宿，冲厕水用量按 0.04t/人·d 计，转污率按 0.8 计，生活污水产生量为 403.2t/a。则本项目废水年排放量为 583.2 吨。

根据《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准核算，污染物排环境总量为：化学需氧量 0.029 吨/年，氨氮 0.0029 吨/年，均符合环评总量控制指标要求（化学需氧量 0.030 吨/年、氨氮 0.003 吨/年）。

详见表 9-10。

表 9-10　废水污染物排放量统计表

| 项目 | 类别 | 水量 | 最终排放量 | | | 环评批复中总量控制目标 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 浓度 | 排环境总量 | 合计 | |
| | | | mg/L | t/a | t/a | t/a |
| 化学需氧量 | 生活污水 | 403.2 | 50 | 0.020 | 0.029 | 0.030 |
| | 生产废水 | 180 | 50 | 0.009 | | |
| 氨氮 | 生活污水 | 403.2 | 5 | 0.002 | 0.0029 | 0.003 |
| | 生产废水 | 180 | 5 | 0.0009 | | |

2、废气污染物排放总量

VOCs 排放总量

本项目生产车间平均日运行时间为 8 小时，年工作日为 300 天。根据监测结果核算，污染物排放总量为，VOCs0.485 吨/年，符合环评总量控制指标要求（VOCs1.710 吨/年）。详见表 9-11。

表 9-11　VOCs 排放量统计表

| 监测断面 | 年运行天数 | 每天运行时间（h） | VOCs 平均排放速率（kg/h） | VOCs 年排放总量（t/a） | VOCs 允许排放总量（t/a） |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 喷漆废气处理设施出口 | 300 | 8 | 0.202 | 0.485 | 1.710 |

# 第十章　验收监测结论

## 一、主要结论

2021年09月10日、09月11日我公司组织对该项目进行验收监测。监测期间瑞安市品居宅配家具厂正常生产，符合建设项目环境保护设施竣工验收监测要求。

1、水环境影响结论

生活污水经化粪池处理后，纳管排放。生产废水经废水处理设施（混凝沉淀）处理后，纳管排放。

2021年09月10日、09月11日废水监测结果表明，瑞安市品居宅配家具厂废水处理设施出口水质，pH值范围及悬浮物、化学需氧量、石油类日均排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中的三级标准，氨氮、总磷日均排放浓度均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013），总氮日均排放浓度均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B级标准；厂区总排放口水质，pH值范围及悬浮物、化学需氧量、石油类日均排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中的三级标准，氨氮、总磷日均排放浓度均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013），总氮日均排放浓度均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B级标准。

2、大气环境保护结论

已加强车间通风；木工、砂光粉尘经布袋除尘处理后引至15m高空排放；后打磨粉尘经水淋除尘处理后引至15m高架排放；涂装废气经水帘+水喷淋+除雾器+UV光氧催化+活性炭吸附处理后引至15m高空排放。

2021年09月10日、09月11日废气监测结果表明，瑞安市品居宅配家具厂喷漆废气处理设施出口，颗粒物、苯系物、乙酸酯类、非甲烷总烃排放浓度均符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中表1标准；粉尘处理设施出口，颗粒物排放浓度及排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中的标准；厂界无组织废气监测点，颗粒物、苯系物、非甲烷总烃、乙酸丁酯、乙酸乙酯浓度均符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中表6大气污染物排放限值。

3、声环境保护结论

项目已合理布局，生产设备远离门窗；对噪声相对较大的设备设减振基座；加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态。

2021年09月10日、09月11日监测表明，瑞安市品居宅配家具厂厂界噪声监测点，昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准。

4、固体废弃物结论

生活垃圾集中收集后委托环卫部门定期清运；生产边角料、一般包装材料、收集的木工粉尘收集后外售；废包装桶、污泥、漆渣、废活性炭、废砂纸、打磨除尘器的沉渣委托浙江金泰莱环保科技有限公司处置；废UV灯管暂未产生，待产生后在危废仓库里暂存，及时委托有资质单

位处置。

5、排放总量

本项目化学需氧量、氨氮、VOCs总量均符合环评中总量控制要求。

## 二、问题与建议

1、厂内应设立专职的环保管理人员，对环保设施的运行进行有效的管理，并记录每天的生产量、生产时间、设施运转情况等；定期对环保设施进行检修、保养，确保设备的正常运行；建立并健全环保管理制度。

2、规范排放口和监测采样口设置，完善环保标识和操作规程，废气管路应有明显的区分及走向标示；加强对污染物跑、冒、滴、漏的日常监督监测和管理；加强生产管理，确保各类污染物稳定达标排放，防止事故性排放。

3、规范危险固废堆场，做好防雨、防渗漏，防止造成二次污染，并严格管理危险固废，完善台帐制度和遵循危险固废转移联单制度。

# 附表　建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：　　填表人（签字）：　　项目经办人（签字）：

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 建设项目 | 项目名称 | 瑞安市品居宅配家具厂新增年产 25 套定制家具、700 平方米饰面板及 500 扇房门建设项目 | | | | | 项目代码 | | | 建设地点 | 瑞安市桐浦镇桐浦工业区 | | |
| | 行业类别（分类管理名录） | C2110 木质家具制造 | | | | | 建设性质 | | □新建 ☑ 改扩建 □技术改造 | | 项目厂区中心经度/纬度 | | |
| | 设计生产能力 | 新增年产 25 套定制家具、700 平方米饰面板及 500 扇房门 | | | | | 实际生产能力 | | 新增年产 25 套定制家具、700 平方米饰面板及 500 扇房门 | 环评单位 | 浙江瑞阳环保科技有限公司 | | |
| | 环评文件审批机关 | 温州市生态环境局 | | | | | 审批文号 | | 温环瑞建[2021]253 号 | 环评文件类型 | 环境影响报告表 | | |
| | 开工日期 | | | | | | 竣工日期 | | | 排污许可证申领时间 | | | |
| | 环保设施设计单位 | 永嘉县通海环保设备有限公司 | | | | | 环保设施施工单位 | | | 本工程排污许可证编号 | | | |
| | 验收单位 | 浙江瑞启检测技术有限公司温州分公司 | | | | | 环保设施监测单位 | | 浙江瑞启检测技术有限公司温州分公司 | 验收监测时工况 | | | |
| | 投资总概算（万元） | 200 | | | | | 环保投资总概算（万元） | | 15 | 所占比例（%） | 7.5 | | |
| | 实际总投资 | 200 | | | | | 实际环保投资（万元） | | 15 | 所占比例（%） | 7.5 | | |
| | 废水治理（万元） | | 废气治理（万元） | 10 | 噪声治理（万元） | 2 | 固体废物治理（万元） | | 3 | 绿化及生态（万元） | | 其他（万元） | |
| | 新增废水处理设施能力 | 5t/d | | | | | 新增废气处理设施能力 | | | 年平均工作时 | | | |
| 运营单位 | | | | | | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） | | | | 验收时间 | | | |

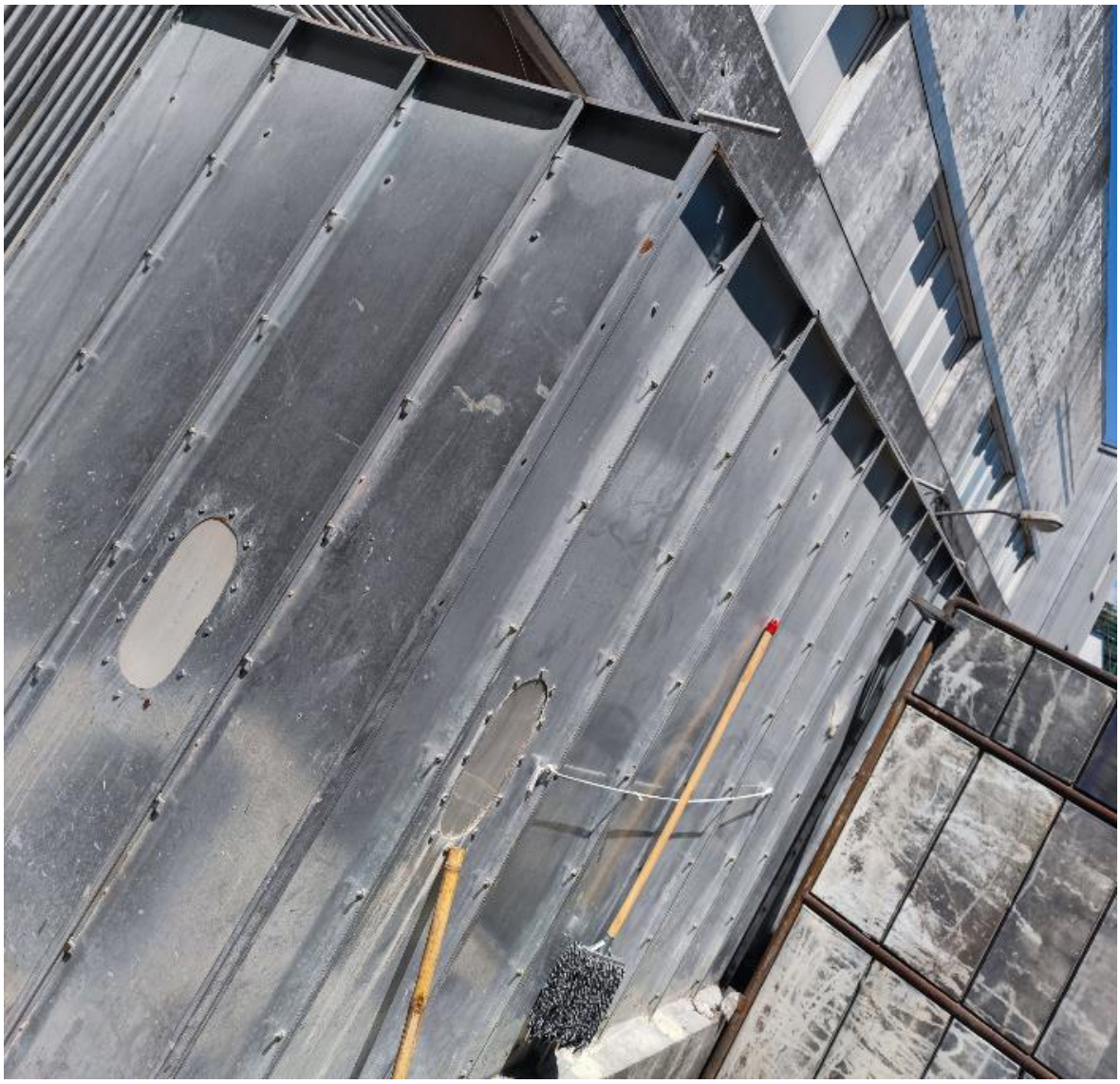
| 污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填） | 污染物 | | 原有排放量（1） | 本期工程实际排放浓度（2） | 本期工程允许排放浓度（3） | 本期工程产生量（4） | 本期工程自身削减量（5） | 本期工程实际排放量（6） | 本期工程核定排放总量（7） | 本期工程“以新带老”削减量（8） | 全厂实际排放总量（9） | 全厂核定排放总量（10） | 区域平衡替代削减量（11） | 排放增减量（12） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 废水 | | | | | | | | | | 0.0583 | | | |
| | 化学需氧量 | | | | | | | | | | 0.029 | 0.030 | | |
| | 氨氮 | | | | | | | | | | 0.0029 | 0.003 | | |
| | 石油类 | | | | | | | | | | | | | |
| | 废气 | | | | | | | | | | | | | |
| | 二氧化硫 | | | | | | | | | | | | | |
| | 烟尘 | | | | | | | | | | | | | |
| | 工业粉尘 | | | | | | | | | | | | | |
| | 氮氧化物 | | | | | | | | | | | | | |
| | 工业固体废物 | | | | | | | | | | | | | |
| | 与项目有关的其他特征污染物 | VOCs | | | | | | | | | 0.485 | 1.710 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

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——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升

附图 1

喷漆废气处理设施

布袋除尘设施



水淋除尘处理设施

废水处理设施

危废暂存场所

污水排放口

附件 1

# 温州市生态环境局文件

温环瑞建〔2021〕253 号

## 关于瑞安市品居宅配家具厂新增年产25套定制家具、700平方米饰面板及500扇房门建设项目环境影响报告表的批复

瑞安市品居宅配家具厂：

你单位委托浙江瑞阳环保科技有限公司编制的《瑞安市品居宅配家具厂新增年产 25 套定制家具、700 平方米饰面板及 500 扇房门建设项目环境影响报告表》（报批稿）已收悉，根据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十二条第一款、《建设项目环境保护管理条例》第九条、第十二条等相关法律法规规定，经研究，现我局对该项目审查意见如下：

一、根据环评结论，原则同意本项目按照环评中所列建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、环保对策措施及下述要求进行建设。项目建设地点、产品结构、生产工艺和生产设备若发生重大变更，或自批准之日起满 5 年方开

工建设，须依法重新报批或审核。

二、项目租赁瑞安市曲美服饰有限公司、瑞安市展达汽配有限公司及孙亨所有的部分厂房，位于瑞安市桐浦镇桐浦工业区。主要生产设备：新增冷压机1台、喷漆台2台、喷漆房1个等。生产规模：本次扩建项目新增年产25套定制家具、700平方米饰面板、500扇房门。

三、项目主要污染物执行以下标准：

（一）项目生活、生产废水纳管排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，氨氮、总磷排放执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》表1限值。

（二）项目后打磨粉尘、涂装废气有组织排放执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中的表1限值，企业边界任何1小时大气污染物平均浓度执行表6限值；木工粉尘、砂光粉尘、白乳胶废气等排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中的二级标准；企业厂区内挥发性有机物(VOCs)无组织排放限值应符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中表A.1中的特别排放限值。

（三）厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准。

（四）一般固体废物贮存和处置参照《一般固体废物分类与代码》（GBT39198-2020）中的有关规定执行；危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单中的有关规定；固废的管理还应满足《中华人民共和国

固体废物污染环境防治法》和《浙江省固体废物污染环境防治条例》等国家、省市关于固体废物污染环境防治的法律法规。

四、按照污染物达标排放要求，在项目实施中应认真落实环评提出的各项防治措施，切实做好以下工作：

（一）废水防治方面

项目必须实施雨、污分流制；生产、生活废水经预处理达标后纳入市政污水管网。

（二）废气防治方面

1.木工、砂光粉尘经收集处理达标后高架排放。

2.后打磨粉尘经收集处理达标后高架排放。

3.喷漆废气经收集处理达标后高架排放。

（三）噪声防治方面

合理设置车间布局，高噪声设备须做好隔声降噪减震措施，加强设备维护，确保噪声达标排放。

（四）固废防治方面

普通生活垃圾与危险废物须分类收集，按规范设置危险废物暂存点。普通生活垃圾委托环卫部门清运；一般工业固废外售综合利用；危险废物委托有资质的单位处理。

五、严格落实污染物排放总量控制措施。根据环评总量控制指标要求和总量办说明，该项目扩建后总量控制目标为化学需氧量0.030t/a（新增0.011t/a）、氨氮0.003t/a（新增0.001t/a），新增排污权指标执行排污权有偿使用的相关政策。

六、企业须加强安全管理，防止污染事故的发生，有关

消防、安全、工程质量问题请业主按规定报有关部门审批。

七、加强内部环保管理工作，建立健全环保规章制度，认真落实环保治理资金，严格执行环保“三同时”制度。项目建成后须验收合格后，主体工程方可正式投入使用。

八、若你单位对本审批意见不服，可以自收到本审批意见之日起六十日内向温州市人民政府提起行政复议，也可以六个月内直接向鹿城区人民法院提起行政诉讼。

以上意见，请你单位认真予以落实。项目日常环保监管工作由瑞安市生态环境保护综合行政执法队七队负责。

温州市生态环境局

二〇二一年九月一日

抄　送：

温州市生态环境局　　2021年9月1日印发

附件 2

## 主要生产设备

| 序号 | 设备名称 | 单位 | 实际数量 |
|---|---|---|---|
| 1 | 锯台 | 台 | 7 |
| 2 | 冷压机 | 台 | 6 |
| 3 | 热压机 | 台 | 1 |
| 4 | 封边机 | 台 | 1 |
| 5 | 数控机 | 台 | 1 |
| 6 | 侧孔机 | 台 | 1 |
| 7 | 打磨机 | 台 | 1 |
| 8 | 立式铣床 | 台 | 2 |
| 9 | 砂光机 | 台 | 2 |
| 10 | 手持式打磨器 | 把 | 9 |
| 11 | 喷漆台 | 台 | 6 |
| 12 | 喷漆房 | 个 | 5 |

## 主要原辅材料

| 序号 | 名称 | 单位 | 规格 | 实际 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 木材 | t/a | - | 11.2 |
| 2 | 多层板 | t/a | - | 33.7 |
| 3 | 木皮 | t/a | - | 0.45 |
| 4 | 包装物 | t/a | - | 1.12 |
| 5 | 热熔胶 | t/a | 5kg/袋 | 1.68 |
| 6 | 白乳胶 | t/a | 25kg/桶 | 1.68 |
| 7 | 砂纸 | 张/a | - | 225 |
| 8 | 油性底漆 | t/a | 20kg/桶 | 3.1 |
| 9 | 水性面漆 | t/a | 20kg/桶 | 9 |
| 10 | 稀释剂 | t/a | 10kg/桶 | 1.57 |
| 11 | 固化剂 | t/a | 10kg/桶 | 1.57 |

附件 3

# 危险废物处置协议

协议编号：20211569

签订地:兰溪市

**甲方：浙江金泰莱环保科技有限公司**

**乙方：瑞安市品居宅配家具厂**

为保护生态环境，根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和省、市有关规定，乙方将生产中的部分危险废物委托甲方处理。经双方协商一致签订本协议。

**一、危险废物名称**

1.1 名称：废活性炭 废物类别：HW 49 ( 900-041-49 )数量 0.5 吨/年。

1.2 名称：废包装桶 废物类别：HW 49 ( 900-041-49 )数量 0.5 吨/年。

1.3 名称：污泥 废物类别：HW 12 ( 264-012-17 )数量 0.495 吨/年。

1.4 名称：漆渣 废物类别：HW 12 ( 900-252-12 )数量 0.033 吨/年。

1.5 名称：废砂纸 废物类别：HW 49 ( 900-041-49 )数量 0.001 吨/年。

1.6 名称：打磨除尘器的沉渣 废物类别：HW 12 ( 900-252-12 )数量 0.016 吨/年。

**二、包装物的归属**

危险废物的包装物（否）退回给乙方(如需退回，运费自付)。

**三、协议期限**

自 2021 年 10 月 01 日至 2021 年 12 月 31 日止。

**四、双方责任**

**甲方：**

1、持有危险废物经营资质。

2、按危险废物管理要求针对乙方移交的危险废物的包装及标识，认真填写《危险废物转移联单》。

3、乙方废物积存量达到 30 吨以上时，并得到乙方通知后五个工作日内到达乙方处收取危险废物。甲方需按照危化品运输的要求选择有资质的运输单位进行转运，在转移过程中必须按国家有关危险废物运输的规范和要求，采取防散落、防流失、防渗漏等防止污染环境和危及运输安全的措施，确保规范收集，安全运送。

4、根据危险废物种类及成分采取相应的处理方法，确保处理后废水废气达标排放。

5、代乙方向市环保局、固废管理中心申报危险废物转移计划表。

6、及时出具接受废弃物的相关证明材料及收费收据。

**乙方：**

1、安排经培训合格的专职人员负责对危险废物的收集、管理及办理转移手续。并将收集的危险废物按环保要求进行包装、标识及贮存（包装容器自备，不可使用小编织袋装），废物转移出厂时，必须粘贴规范的危险小标签，如因未贴小标签被相关部门查处，责任自行承担。

2、危险废物产生并收集后，及时通报甲方，甲方将安排车辆运输，乙方凭甲方开具的提

1

货单且向甲方单位固定电话确认并核实车辆信息才能装车，乙方负责装车。如未经确认，乙方擅自将危险废物转移出厂，甲方概不负责，后果由乙方自负。

3、乙方根据自己的工艺，有义务告知危险废物中其他废物的组成（如除锈剂、洗涤剂等），以方便处置。若乙方危废中参有其他杂物的（如坚硬物体等），造成甲方设备损坏或者故障的，乙方需承担相应的费用并且赔偿损失。

4、若乙方产生本协议以外的废物（或废物性状发生较大变化，或因为某种原因导致某些批次废物性状发生重大变化,或掺杂如手套、抹布等其他杂物），甲方有权拒运，对于已经进入甲方仓库的，由甲方就不符合本合同规定的工业废物（液）重新提出报价单交于乙方，经双方协商同意后，由乙方负责处理，或将不符合本合同规定的工业废物（液）转交于第三方处理，甲方不承担由此产生的费用，若为爆炸性、放射性废物，甲方有权将该批废物返还给乙方，并有权要求乙方赔偿由此造成的相关经济损失（包括分析检测费、处理工艺研究费、危险废物处置费、处置设备损耗费、事故处理费、运输费）并承担相应法律责任，甲方有权根据《中华人民共和国环境保护法》以及其他环境保护法律、法规规定上报环境保护行政主管部门。

5、本处置协议经环保部门全部审批结束后，为确保甲方处置（生产）的持续和稳定，乙方须将委托期限内的危废数量全部交由甲方处置（因停厂、生产整顿等不可抗拒的原因需及时以书面方式告知甲方）。

6、运输途中，因乙方包装原因造成泄露等违反国家危险品运输相关法律法规的，由乙方承担所有的经济损失和法律责任。

7、乙方转运的危险废物需保证 Cr 含量不大于 0.5%，$F^-$ 含量不大于 0.5%，， $Cl^-$ 含量不大于 3%， $S^-$ 含量不大于 2%，否则甲方有权拒收。如超出进厂标准，实行以下收费标准：

| 有害成分控制范围（%） | 处置单价 |
|---|---|
| 3＜氯≤4 | 增加处置单价 150 元/吨 |
| 2＜硫≤3 | 增加处置单价 150 元/吨 |
| 4＜氯≤5 | 增加处置单价 300 元/吨 |
| 3＜硫≤4 | 增加处置单价 300 元/吨 |
| 5＜氯≤6 | 增加处置单价 450 元/吨 |
| 0.5＜总铬≤1.5 | 增加处置单价 300 元/吨 |
| 1.5＜总铬≤2.5 | 增加处置单价 600 元/吨 |
| 含硝酸 | 增加处置单价 300 元/吨 |
| 氯＞6，硫＞4，铬＞2.5，硝酸高 | 满足其中任意一项，均不予接收 |

**五、处置费用及付款方式：**

1. 合同签订时，乙方需预付保证金____/____元。

2. 危废处置以“先预付，后处置”为原则，乙方根据自己的产废情况，提前三天将危废处置计划通知甲方，甲方接通知确认后，按计划做好危废转移的准备.

3. 所有处置费用必须直接汇入甲方指定账号，不得以任何方式支付给业务员。

4. 乙方收到甲方处置费（可抵扣 6%，如遇国家政策调整而变动）增值税发票 柒 日内，需将处置费全额汇入甲方公司账号，开户行：工商银行兰溪市支行，账号：

2

1208050019200255903 甲方不接受承兑汇票，如若乙方用银行承兑汇票支付，甲方则另收承兑汇票金额的百分之三作为贴息。若乙方逾期未能支付处理处置费，每逾期一日将按应付总额的千分之二支付违约金给甲方，并需承担甲方为实现债权所支出的所有费用（包括但不限于诉讼费、保全费用、律师费、交通费、评估费、拍卖费、误工费等）以及其他损失。处置费用的约定见补充协议。

**六、合同解除：**

1、危废处置协议有下列情况之一的，甲方有权单方解除本协议，并没收保证金：

（1）乙方连续两个月供应量不足月平均量，乙方无书面说明并得到甲方认可的；

（2）乙方的危废成分发生重大变化、掺杂质以及其他危废未通知甲方的；

（3）全年转移总量不足90%的，没收保证金，第二年需转移处置的，应另交合同保证金。

（4）乙方拖欠处置费，经甲方催告后10日内仍不支付的。

（5）.处置费价格根据市场行情进行更新，若行情发生较大变化，双方可以协商进行价格变更，经协商不成的。

2、甲、乙双方协商一致的，可以解除合同。

**七、危废焚烧处置要求：**

1、处置费以先付款后处置为原则，乙方在本合同签订之日时支付保证金 / 万元。乙方将计划转移处置的数量告知甲方，并在两日内向甲方预付该计划处置量的处置费，甲方收到乙方预付的处置费后，通知乙方安排危废进场，乙方未按要求预付处置费的，甲方不接收危废进厂。

**八、其他**

1.危险废物转移计划获得环保部门审批后，方可进行危废转移。

2.本协议一式伍份，甲乙双方各一份，其余报环保管理部门备案。

3.协议未尽事宜双方协商后可签订补充协议，并具有相等效力。

4.如对协议发生争议，双方友好协商解决，协商不成的，诉请甲方所在地人民法院解决。

**（以下内容无正文，为签署页）**

| | |
|---|---|
| **甲方（盖章）：浙江金泰莱环保科技有限公司** | **乙方（盖章）：瑞安市品居宅配家具厂** |
| **法人代表：何建芳** | **法人代表：** |
| **签订人：** 宋超 | **签订人：** 孙 |
| **联系电话：0579-89015865** | **联系电话：** 13506511076 |
| 开户行：工商银行兰溪市支行 | |
| 账号：1208050019200255903 | |
| 签订时间： | |
| 甲方开票信息如下： | 乙方开票信息如下： |
| 单位名称：浙江金泰莱环保科技有限公司 | 单位名称： |
| 纳税人识别号：91330781147395174C | 纳税人识别号： |
| 地址电话：兰溪市诸葛镇十坞岗 | 地址电话： |
| 开户银行：中国工商银行兰溪市支行 | 开户银行： |
| 银行帐号：1208050019200255903 | 银行帐号： |

3

附件 4

CMA
171112341710

瑞启检测
RQ-TESTING TECH

# 检 验 检 测 报 告

浙瑞(温)检 2021-09100

项目名称　瑞安市品居宅配家具厂新增年产 25 套定制家具、700 平方米饰面板及 500 扇房门建设项目竣工环境保护验收检测

客户名称　瑞安市品居宅配家具厂

报告日期　2021 年 09 月 16 日

浙 江 瑞 启 检 测 技 术 有 限 公 司
温 州 分 公 司

# 声 明

1. 本报告未盖“浙江瑞启检测技术有限公司温州分公司检验检测专用章”及骑缝章无效；
2. 本报告无编制、审核、批准人签字无效；
3. 本报告发生任何涂改后均无效；
4. 本报告检验检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效，由委托方采样送检的样品，本报告只对来样负责；
5. 委托方应对提供的检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责；
6. 未经本公司书面批准，对本检验检测报告复印、局部复印等均属无效，本单位不承担任何法律责任；
7. 委托方对检验检测报告有任何异议的，应于收到报告之日起十五日内提出，逾期视为认可检测结果。

公司名称：浙江瑞启检测技术有限公司温州分公司
地址：浙江省温州市瓯海区慈凤西路 18 号
邮编：325000
电话：0577-86009061
传真：0577-86001728
网址：www.zjrqchina.com
邮箱：rqtest@sina.com

## 委托概况：

1. 委托方及地址 瑞安市品居宅配家具厂（瑞安市桐浦镇桐浦工业区）
2. 委托类别 验收检测
3. 样品来源 采样
4. 委托内容 废水、废气和噪声
5. 委托日期 2021年09月07日
6. 采样日期 2021年09月10日—11日
7. 被测单位 瑞安市品居宅配家具厂
8. 采样地点 瑞安市桐浦镇桐浦工业区
9. 检测地点 pH值、烟气参数、噪声：现场检测；其他：浙江瑞启检测技术有限公司温州分公司
10. 检测日期 2021年09月10日—14日

## 检测方法依据：

| 检测类别 | 检测项目 | 检测依据的标准（方法）名称及编号（年号） |
|---|---|---|
| 废水 | pH值 | 水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020 |
| | 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989 |
| | 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017 |
| | 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 |
| | 总磷 | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989 |
| | 总氮 | 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012 |
| | 石油类 | 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 | 烟气参数 | 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 |
| | 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 |
| | 甲苯 | 活性炭吸附二硫化碳解吸气相色谱法 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环保总局(2007年) |
| | 乙苯 | 活性炭吸附二硫化碳解吸气相色谱法 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环保总局(2007年) |
| | 二甲苯 | 活性炭吸附二硫化碳解吸气相色谱法 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环保总局(2007年) |
| | 乙酸乙酯 | 合成革与人造革工业污染物排放标准 GB 21902-2008 附录C |
| | 乙酸丁酯 | 合成革与人造革工业污染物排放标准 GB 21902-2008 附录C |
| | 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 HJ 38-2017 |
| | | 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 |
| | 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 | 厂界环境噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 |
| | | 环境噪声监测技术规范噪声测量值修正 HJ 706-2014 |
| 备注 | / | |

## 评价标准依据

| 评价标准名称及编号（含年号） |
|---|
| 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级 |
| 氨氮和总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013） |
| 总氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015） |
| 《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表 1、表 6 |
| 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 |
| 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类 |

## 检测结果：

表 1 废水检测结果

单位：mg/L（pH 值无量纲）

| 检测点位 | 采样日期 | | 样品性状 | pH值 | 悬浮物 | 化学需氧量 | 氨氮 | 总磷 | 石油类 | 总氮 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 废水收集池 | 09月10日 | 08:50 | 微绿微臭 | 8.1 | 31 | 148 | 24.4 | 0.46 | 0.98 | 28.7 |
| | | 11:40 | 微绿微臭 | 8.3 | 29 | 164 | 23.8 | 0.50 | 0.89 | 29.0 |
| | | 12:50 | 微绿微臭 | 8.3 | 32 | 154 | 22.3 | 0.51 | 0.94 | 29.2 |
| | | 16:00 | 微绿微臭 | 8.2 | 36 | 160 | 23.3 | 0.49 | 1.02 | 28.9 |
| | 09月11日 | 08:55 | 微绿无味 | 8.1 | 39 | 168 | 27.7 | 0.33 | 0.85 | 30.7 |
| | | 11:40 | 微绿无味 | 8.4 | 36 | 173 | 28.9 | 0.36 | 0.80 | 30.6 |
| | | 12:55 | 微绿无味 | 8.4 | 41 | 165 | 28.4 | 0.35 | 0.92 | 31.2 |
| | | 16:03 | 微绿无味 | 8.2 | 43 | 177 | 27.9 | 0.31 | 0.87 | 30.9 |
| 废水处理设施出口 | 09月10日 | 08:53 | 无色无味 | 7.6 | 12 | 105 | 1.60 | 0.05 | 0.13 | 2.28 |
| | | 11:43 | 无色无味 | 7.7 | 11 | 111 | 1.63 | 0.07 | 0.11 | 2.28 |
| | | 12:54 | 无色无味 | 7.7 | 14 | 104 | 1.67 | 0.06 | 0.16 | 2.36 |
| | | 16:03 | 无色无味 | 7.8 | 12 | 118 | 1.65 | 0.07 | 0.14 | 2.38 |
| | 09月11日 | 08:58 | 无色无味 | 7.6 | 6 | 111 | 1.81 | 0.02 | 0.08 | 2.16 |
| | | 11:43 | 无色无味 | 7.7 | 7 | 115 | 1.77 | 0.03 | 0.13 | 2.34 |
| | | 13:00 | 无色无味 | 7.7 | 8 | 109 | 1.79 | 0.04 | 0.10 | 2.28 |
| | | 16:10 | 无色无味 | 7.5 | 8 | 104 | 1.78 | 0.03 | 0.09 | 2.30 |
| 标准限值 | | | | 6~9 | 400 | 500 | 35 | 8 | 20 | 70 |
| 结论 | 1) 根据《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级，该项目废水处理设施出口中 pH 值、悬浮物、化学需氧量和石油类检测结果均合格；<br>2) 根据《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013），该项目废水处理设施出口中氨氮和总磷检测结果均合格；<br>3) 根据《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015），该项目废水处理设施出口中总氮检测结果合格。 | | | | | | | | | |

表 2 废水检测结果

单位：mg/L（pH 值无量纲）

| 检测点位 | 采样日期 | | 样品性状 | pH值 | 悬浮物 | 化学需氧量 | 氨氮 | 总磷 | 石油类 | 总氮 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 厂区总排放口 | 09月10日 | 08:57 | 微灰微臭 | 8.6 | 222 | 241 | 1.07 | 0.07 | 5.73 | 1.92 |
| | | 11:49 | 微灰微臭 | 8.4 | 228 | 250 | 1.12 | 0.09 | 5.52 | 1.97 |
| | | 12:58 | 微灰微臭 | 8.2 | 235 | 234 | 1.09 | 0.08 | 4.99 | 1.96 |
| | | 16:07 | 微灰微臭 | 8.2 | 216 | 254 | 1.12 | 0.07 | 5.31 | 1.97 |
| | | 16:07 | 微灰微臭 | / | / | 248 | 1.11 | / | / | / |
| | 09月11日 | 09:03 | 微灰微臭 | 8.3 | 209 | 286 | 1.64 | 0.09 | 6.00 | 2.10 |
| | | 11:49 | 微灰微臭 | 8.3 | 216 | 296 | 1.63 | 0.11 | 6.19 | 2.12 |
| | | 13:07 | 微灰微臭 | 8.4 | 225 | 291 | 1.62 | 0.11 | 5.65 | 2.22 |
| | | 16:17 | 微灰微臭 | 8.5 | 200 | 275 | 1.63 | 0.10 | 5.47 | 2.12 |
| | | 16:17 | 微灰微臭 | / | / | 281 | 1.63 | / | / | / |
| 标准限值 | | | | 6~9 | 400 | 500 | 35 | 8 | 20 | 70 |
| 结论 | 1) 根据《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级，该项目厂区总排放口中 pH 值、悬浮物、化学需氧量和石油类检测结果均合格；<br>2) 根据《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013），该项目厂区总排放口中氨氮和总磷检测结果均合格；<br>3) 根据《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015），该项目厂区总排放口中总氮检测结果合格。 | | | | | | | | | |

表 2 废气检测结果

| 项　目 | | 单位 | 水帘+水喷淋+除雾器+UV 光氧催化+活性炭吸附处理设施，排气筒高度 10m | | | | | | 出口标准限值 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 采样日期 | | / | 09 月 10 日 | | | | | | / |
| 检测断面 | | / | 喷漆废气处理设施进口 | | | 喷漆废气处理设施出口 | | | / |
| 检测频次 | | / | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | / |
| 烟气温度 | | ℃ | 31 | 32 | 31 | 32 | 32 | 33 | / |
| 烟气流速 | | m/s | 5.9 | 6.0 | 6.0 | 6.1 | 6.1 | 5.7 | / |
| 含湿量 | | % | 1.7 | 1.8 | 1.8 | 1.6 | 1.6 | 1.7 | / |
| 平均标态干烟气量 | | $m^3/h$ | $5.33\times10^3$ | | | $5.33\times10^3$ | | | / |
| 非甲烷总烃 | 排放浓度 | $mg/m^3$ | 12.5 | 16.7 | 19.0 | 6.78 | 12.7 | 5.01 | / |
| | 平均排放浓度 | $mg/m^3$ | 16.1 | | | 8.16 | | | 80 |
| | 平均排放速率 | kg/h | 0.086 | | | 0.043 | | | / |
| 甲苯 | 排放浓度 | $\mu g/m^3$ | 508 | 420 | 433 | 476 | 85 | 107 | / |
| | 平均排放浓度 | $\mu g/m^3$ | 454 | | | 233 | | | / |
| | 平均排放速率 | kg/h | $2.42\times10^{-3}$ | | | $1.19\times10^{-3}$ | | | / |
| 乙苯 | 排放浓度 | $\mu g/m^3$ | $2.64\times10^3$ | $2.64\times10^3$ | $2.66\times10^3$ | $2.23\times10^3$ | 92 | 126 | / |
| | 平均排放浓度 | $\mu g/m^3$ | $2.65\times10^3$ | | | 816 | | | / |
| | 平均排放速率 | kg/h | 0.014 | | | $4.35\times10^{-3}$ | | | / |
| 二甲苯 | 排放浓度 | $\mu g/m^3$ | $1.32\times10^4$ | $1.38\times10^4$ | $1.39\times10^4$ | $9.70\times10^3$ | 421 | 656 | / |
| | 平均排放浓度 | $\mu g/m^3$ | $1.36\times10^4$ | | | $3.59\times10^3$ | | | / |
| | 平均排放速率 | kg/h | 0.073 | | | 0.019 | | | / |
| 乙酸乙酯 | 排放浓度 | $mg/m^3$ | 0.203 | 0.193 | 0.192 | 0.161 | 0.039 | <0.010 | / |
| | 平均排放浓度 | $mg/m^3$ | 0.196 | | | 0.068 | | | / |
| | 平均排放速率 | kg/h | $1.04\times10^{-3}$ | | | $3.62\times10^{-4}$ | | | / |
| 乙酸丁酯 | 排放浓度 | $mg/m^3$ | 4.64 | 1.16 | 1.13 | 2.76 | 0.233 | 0.231 | / |
| | 平均排放浓度 | $mg/m^3$ | 2.31 | | | 1.08 | | | / |
| | 平均排放速率 | kg/h | 0.012 | | | $5.73\times10^{-3}$ | | | / |
| 颗粒物 | 排放浓度 | $mg/m^3$ | / | / | / | <20 | <20 | <20 | / |
| | 平均排放浓度 | $mg/m^3$ | / | | | <20 | | | 30 |
| | 平均排放速率 | kg/h | / | | | <0.107 | | | / |
| 结论 | 根据《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表 1，该项目喷漆废气处理设施出口中非甲烷总烃和颗粒物的排放浓度检测结果均合格。 | | | | | | | | |

续表 2 废气检测结果

| 项目 | | 单位 | 水帘+水喷淋+除雾器+UV 光氧催化+活性炭吸附处理设施，排气筒高度 10m | | | | | | 出口标准限值 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 采样日期 | | / | 09 月 11 日 | | | | | | / |
| 检测断面 | | / | 喷漆废气处理设施进口 | | | 喷漆废气处理设施出口 | | | / |
| 检测频次 | | / | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | / |
| 烟气温度 | | ℃ | 30 | 31 | 31 | 31 | 31 | 32 | / |
| 烟气流速 | | m/s | 5.9 | 6.0 | 5.8 | 5.9 | 6.0 | 6.0 | / |
| 含湿量 | | % | 1.8 | 1.7 | 1.8 | 1.8 | 1.7 | 1.7 | / |
| 平均标态干烟气量 | | $m^3/h$ | $5.27\times10^3$ | | | $5.31\times10^3$ | | | / |
| 非甲烷总烃 | 排放浓度 | $mg/m^3$ | 14.0 | 56.3 | 11.7 | 8.47 | 9.05 | 8.18 | / |
| | 平均排放浓度 | $mg/m^3$ | 27.3 | | | 8.57 | | | 80 |
| | 平均排放速率 | kg/h | 0.144 | | | 0.046 | | | / |
| 甲苯 | 排放浓度 | $\mu g/m^3$ | 677 | 649 | 733 | 423 | 553 | <10 | / |
| | 平均排放浓度 | $\mu g/m^3$ | 686 | | | 327 | | | / |
| | 平均排放速率 | kg/h | $3.62\times10^{-3}$ | | | $1.74\times10^{-3}$ | | | / |
| 乙苯 | 排放浓度 | $\mu g/m^3$ | $3.80\times10^3$ | $3.84\times10^3$ | $4.18\times10^3$ | $2.51\times10^3$ | $2.79\times10^3$ | 138 | / |
| | 平均排放浓度 | $\mu g/m^3$ | $3.94\times10^3$ | | | $1.81\times10^3$ | | | / |
| | 平均排放速率 | kg/h | 0.021 | | | $9.63\times10^{-3}$ | | | / |
| 二甲苯 | 排放浓度 | $\mu g/m^3$ | $1.71\times10^4$ | $1.74\times10^4$ | $2.04\times10^4$ | $1.27\times10^4$ | $1.33\times10^4$ | 572 | / |
| | 平均排放浓度 | $\mu g/m^3$ | $1.83\times10^4$ | | | $8.86\times10^3$ | | | / |
| | 平均排放速率 | kg/h | 0.096 | | | 0.047 | | | / |
| 乙酸乙酯 | 排放浓度 | $mg/m^3$ | 0.223 | 0.226 | 0.256 | 0.154 | 0.173 | <0.010 | / |
| | 平均排放浓度 | $mg/m^3$ | 0.235 | | | 0.111 | | | / |
| | 平均排放速率 | kg/h | $1.24\times10^{-3}$ | | | $5.89\times10^{-4}$ | | | / |
| 乙酸丁酯 | 排放浓度 | $mg/m^3$ | 8.52 | 8.52 | 10.2 | 3.81 | 7.24 | 0.413 | / |
| | 平均排放浓度 | $mg/m^3$ | 9.08 | | | 3.82 | | | / |
| | 平均排放速率 | kg/h | 0.048 | | | 0.020 | | | / |
| 颗粒物 | 排放浓度 | $mg/m^3$ | / | / | / | <20 | <20 | <20 | / |
| | 平均排放浓度 | $mg/m^3$ | / | | | <20 | | | 30 |
| | 平均排放速率 | kg/h | / | | | <0.106 | | | / |
| 结论 | 根据《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表 1，该项目喷漆废气处理设施出口中非甲烷总烃和颗粒物的排放浓度检测结果均合格。 | | | | | | | | |

表 3 废气检测结果

| 项　目 | | 单位 | 布袋除尘处理设施，排气筒高度 10m | | | | | | 出口标准限值 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 采样日期 | | / | 09 月 10 日 | | | | | | / |
| 检测断面 | | / | 粉尘处理设施进口 | | | 粉尘处理设施出口 | | | / |
| 检测频次 | | / | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | / |
| 烟气温度 | | ℃ | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | / |
| 烟气流速 | | m/s | 11.1 | 10.6 | 10.5 | 8.9 | 8.7 | 9.4 | / |
| 含湿量 | | % | 1.5 | 1.5 | 1.6 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | / |
| 平均标态干烟气量 | | $m^3/h$ | $1.10\times10^4$ | | | $9.36\times10^3$ | | | / |
| 颗粒物 | 排放浓度 | $mg/m^3$ | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | / |
| | 平均排放浓度 | $mg/m^3$ | <20 | | | <20 | | | 120 |
| | 平均排放速率 | kg/h | <0.220 | | | <0.187 | | | 0.77 |
| 采样日期 | | / | 09 月 11 日 | | | | | | / |
| 检测断面 | | / | 粉尘处理设施进口 | | | 粉尘处理设施出口 | | | / |
| 检测频次 | | / | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | / |
| 烟气温度 | | ℃ | 33 | 33 | 33 | 35 | 35 | 35 | / |
| 烟气流速 | | m/s | 10.2 | 10.1 | 10.2 | 9.7 | 9.7 | 10.0 | / |
| 含湿量 | | % | 1.5 | 1.5 | 1.6 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | / |
| 平均标态干烟气量 | | $m^3/h$ | $1.06\times10^4$ | | | $1.04\times10^4$ | | | / |
| 颗粒物 | 排放浓度 | $mg/m^3$ | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | / |
| | 平均排放浓度 | $mg/m^3$ | <20 | | | <20 | | | 120 |
| | 平均排放速率 | kg/h | <0.212 | | | <0.202 | | | 0.77 |
| 结论 | 根据《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级，该项目粉尘处理设施出口中颗粒物的排放浓度及排放速率检测结果均合格。 | | | | | | | | |
| 备注 | 排气筒高度不足 15m，用外推法计算其最高允许排放速率并严格 50%执行。 | | | | | | | | |

表 4 厂界无组织废气检测结果

单位：mg/m³

| 采样日期 | 检测点位 | 检测频次 | 总悬浮颗粒物 | 非甲烷总烃 | 乙酸乙酯 | 乙酸丁酯 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 09 月 10 日 | ○1# 东侧厂界 | 第 1 次 | 0.093 | 0.72 | <0.004 | <0.004 |
| | | 第 2 次 | 0.243 | 0.50 | <0.004 | <0.004 |
| | | 第 3 次 | 0.170 | 0.55 | <0.004 | 0.057 |
| | ○2# 西侧厂界 | 第 1 次 | 0.242 | 0.53 | <0.004 | <0.004 |
| | | 第 2 次 | 0.392 | 0.48 | <0.004 | <0.004 |
| | | 第 3 次 | 0.151 | 0.53 | <0.004 | <0.004 |
| | ○3# 北侧厂界 | 第 1 次 | 0.094 | 0.61 | <0.004 | 0.062 |
| | | 第 2 次 | 0.150 | 0.70 | <0.004 | <0.004 |
| | | 第 3 次 | 0.189 | 0.80 | <0.004 | <0.004 |
| | 浓度最大值 | | 0.392 | / | / | / |
| 09 月 11 日 | ○1# 东侧厂界 | 第 1 次 | 0.279 | 0.93 | <0.004 | <0.004 |
| | | 第 2 次 | 0.112 | 0.71 | 0.012 | 0.079 |
| | | 第 3 次 | 0.037 | 0.53 | 0.007 | 0.035 |
| | ○2# 西侧厂界 | 第 1 次 | 0.167 | 0.43 | <0.004 | <0.004 |
| | | 第 2 次 | 0.205 | 0.57 | <0.004 | <0.004 |
| | | 第 3 次 | 0.112 | 0.77 | <0.004 | <0.004 |
| | ○3# 北侧厂界 | 第 1 次 | 0.334 | 0.69 | 0.005 | 0.092 |
| | | 第 2 次 | 0.242 | 0.50 | 0.059 | 0.005 |
| | | 第 3 次 | 0.187 | 0.50 | 0.013 | 0.046 |
| | 浓度最大值 | | 0.334 | / | / | / |
| 标准限值 | | | 1.0 | 4.0 | 1.0 | 0.5 |
| 结论 | 根据《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表 6，该项目○1#、○2#、○3#的非甲烷总烃、乙酸乙酯和乙酸丁酯检测结果均合格；根据《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2，该项目总悬浮颗粒物的浓度最大值检测结果合格。 | | | | | |

续表 4 厂界无组织废气检测结果

单位：μg/m³

| 采样日期 | 检测点位 | 检测频次 | 甲苯 | 乙苯 | 二甲苯 |
|---|---|---|---|---|---|
| 09 月 10 日 | ○1# 东侧厂界 | 第 1 次 | 7 | <4 | 27 |
| | | 第 2 次 | <4 | 9 | 53 |
| | | 第 3 次 | 23 | 30 | 132 |
| | ○2# 西侧厂界 | 第 1 次 | <4 | <4 | <4 |
| | | 第 2 次 | <4 | <4 | 23 |
| | | 第 3 次 | 57 | 46 | 214 |
| | ○3# 北侧厂界 | 第 1 次 | 18 | 28 | 131 |
| | | 第 2 次 | <4 | <4 | 7 |
| | | 第 3 次 | 8 | 8 | 30 |
| 09 月 11 日 | ○1# 东侧厂界 | 第 1 次 | <4 | 4 | 6 |
| | | 第 2 次 | 40 | 41 | 203 |
| | | 第 3 次 | 24 | 33 | 125 |
| | ○2# 西侧厂界 | 第 1 次 | <4 | 15 | 50 |
| | | 第 2 次 | <4 | 12 | 64 |
| | | 第 3 次 | <4 | <4 | <4 |
| | ○3# 北侧厂界 | 第 1 次 | 33 | 39 | 191 |
| | | 第 2 次 | 57 | 50 | 220 |
| | | 第 3 次 | 19 | 29 | 149 |

**表 5　噪声检测结果**

单位：dB(A)

| 采样日期 | 检测点位 | 检测时间 | 主要声源 | 等效声级 Leq | 标准限值 |
|---|---|---|---|---|---|
| 09 月 10 日 | ▲1# 东侧厂界 | 09:02~09:07 | 企业整体生产噪声 | 59 | 65 |
| | | 15:00~15:05 | 企业整体生产噪声 | 59 | |
| | ▲2# 西侧厂界 | 09:10~09:15 | 道路交通噪声 | 58 | |
| | | 15:08~15:13 | 道路交通噪声 | 58 | |
| | ▲3# 北侧厂界 | 09:19~09:24 | 企业整体生产噪声 | 59 | |
| | | 15:17~15:22 | 企业整体生产噪声 | 59 | |
| 09 月 11 日 | ▲1# 东侧厂界 | 08:23~08:28 | 企业整体生产噪声 | 59 | |
| | | 13:33~13:38 | 企业整体生产噪声 | 59 | |
| | ▲2# 西侧厂界 | 08:30~08:35 | 道路交通噪声 | 58 | |
| | | 13:41~13:46 | 道路交通噪声 | 58 | |
| | ▲3# 北侧厂界 | 08:39~08:44 | 企业整体生产噪声 | 59 | |
| | | 13:48~13:53 | 企业整体生产噪声 | 59 | |
| 备注 | 1) 09 月 10 日：天气状况，晴；风速，1.4~1.7m/s。<br>2) 09 月 11 日：天气状况，晴；风速，1.6~1.7m/s。<br>3) 检测时企业正常生产。检测点位示意图见附页。 | | | | |
| 结论 | 根据《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准，该项目▲1#、▲2#、▲3#的噪声检测结果均合格。 | | | | |

****以　下　空　白****

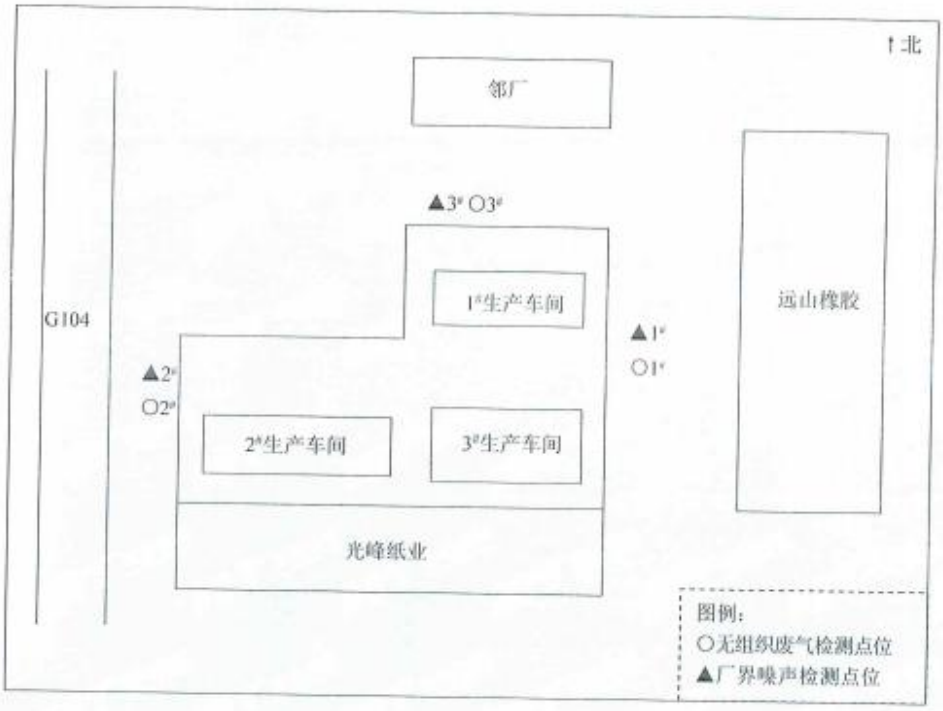
报告编制：胡俊刚　报告审核：[illegible]

报告批准：[illegible]　批准日期：2021.9.16

附表 1 气象参数

| 采样日期 | 检测时段 | 气温（℃） | 气压（kPa） | 风向 | 风速（m/s） |
|---|---|---|---|---|---|
| 2021.09.10 | 09:00~10:00 | 29.1 | 101.1 | 东风 | 1.7 |
| | 10:10~11:10 | 30.3 | 101.0 | 东风 | 1.5 |
| | 13:30~14:30 | 32.4 | 100.8 | 东风 | 1.7 |
| 2021.09.11 | 08:50~09:50 | 28.1 | 100.9 | 东风 | 1.7 |
| | 10:00~11:00 | 28.6 | 100.8 | 东风 | 1.4 |
| | 13:30~14:30 | 29.7 | 100.7 | 东风 | 1.6 |

检测点位示意图：



附件 5

# 温州市生态环境局文件

温环瑞改备〔2020〕69 号

## 关于瑞安市品居宅配家具厂年产 100 套定制家具项目现状环境影响评估报告备案受理书

瑞安市品居宅配家具厂：

你单位提交的瑞安市品居宅配家具厂年产 100 套定制家具项目现状评估报告，承诺书，申请书等材料收悉，依据市深改委和市生态环境局联合印发的《温州市工业企业环保行政许可规范管理改革方案》（温环发〔2019〕56 号），经集体研究，同意备案。

项目各类污染物排放标准，大气环境防护距离要求及污染物排放总量见《现状环境影响评估报告》。

你单位须按照《现状环境影响评估报告》及你单位提交的承诺书中提出的整改内容、整改期限逐项整改到位，如涉及总量指标的，应于规定期限三个月内按照程序取得总量指标，并按《固定污染源排污许可证分类管理名录》规定期限申领排污许可证。

如你单位未在相关期限内完成以上工作，我局将按照《温州市工业企业环保行政许可规范管理改革方案》规定予以撤销备案文件及排污许可证。

温州市生态环境局瑞安分局

2020 年 1 月 19 日

# 瑞安市品居宅配家具厂年产100套定制家具项目竣工环境保护自主验收意见

2020年9月7日，瑞安市品居宅配家具厂根据《瑞安市品居宅配家具厂年产100套定制家具项目竣工环境保护验收监测报告表》(浙瑞（温）检验2020211)并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依据国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术指南、项目现状环境影响评估报告和审批部门审批决定等要求对本项目进行自主验收，提出验收意见如下：

**一、工程建设基本情况**

（一）建设地点、规模、主要建设内容

瑞安市品居宅配家具厂年产100套定制家具项目建设地址位于瑞安市桐浦镇桐浦工业区。生产规模：年产100套定制家具。

（二）建设过程及环保审批情况

2020年1月，委托山东泰昌环境科技有限公司编制了《瑞安市品居宅配家具厂年产100套定制家具项目现状环境影响评估报告》，并于2020年1月19日通过了温州市生态环境局备案（温环瑞改备[2020]69号）。

（三）投资情况

本项目总投资200万元，其中环保投资16万元，占总投资比例为8%。

（四）验收范围

本次验收范围为瑞安市品居宅配家具厂年产100套定制家具项目。

**二、工程变动情况**

1

经现场核查，工程内容与环评报告基本一致。

**三、环境保护设施建设情况**

1、废水

本项目生活污水经化粪池预处理后纳入市政污水管网；生产废水经废水处理设施（混凝沉淀）处理后纳入市政污水管网。

2、废气

本项目开料、砂光粉尘收集后经布袋除尘处理设施处理后车间内无组织排放；设置密闭喷漆车间，调漆、喷漆、晾干工序均在喷漆车间内进行，喷漆工序产生的漆雾、有机废气收集后经水帘+水喷淋+UV光氧催化+活性炭吸附处理设施处理后引至10米高空排放；打磨台设置侧吸集气罩，打磨粉尘收集后经水淋除尘设备处理后车间内无组织排放；少量贴皮有机废气车间内无组织排放。

3、噪声

本项目已合理布局，生产设备远离门窗；对噪声相对较大的设备设减振基座；加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态。

4、固废

本项目边角料收集后外售综合利用；废导热油收集后暂时存放在危废仓库，废活性炭、废灯管暂未产生，危废处置协议签订中；生活垃圾委托环卫部门定期清运。

**四、环境保护设施调试效果及工程建设对环境的影响**

1、废水

2020年7月22日废水监测结果表明，瑞安市品居宅配家具厂废水处理设施出口，pH值范围及悬浮物、化学需氧量、石油类排放浓度符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中的三级标准，氨氮、总磷排放浓度符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》

（DB 33/887-2013），总氮排放浓度符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)。

2、废气

2020年7月22日废气监测结果表明，瑞安市品居宅配家具厂喷漆废气处理设施出口，苯系物（以甲苯、二甲苯计）、乙酸酯类（以乙酸丁酯计）、非甲烷总烃、总挥发性有机物（以甲苯、二甲苯、乙酸丁酯、非甲烷总烃计）、颗粒物排放浓度符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表1中排放限值；厂界无组织废气监测点，苯系物（以甲苯、二甲苯计）、乙酸酯类（以乙酸丁酯计）、非甲烷总烃排放浓度符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表6中排放限值，颗粒物排放浓度符合《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。

3、噪声

2020年7月22日噪声监测结果表明，瑞安市品居宅配家具厂厂界噪声监测点，昼间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准。

4、固废

本项目边角料、一般包装材料、木质粉尘收集后外售综合利用；废胶桶、废漆桶、废砂纸、打磨喷淋除尘沉渣、漆渣收集后暂时存放在危废仓库，废活性炭、废灯管暂未产生，危废处置协议签订中；生活垃圾委托环卫部门定期清运。

5、总量控制

本项目化学需氧量、氨氮总量符合环评中总量控制要求。

**五、验收存在的主要问题及后续要求**

1、依照有关验收技术规范，完善竣工验收监测报告相关内容和

3

其他资料。

2、继续完善各类环保管理制度，环保设备要有专人负责管理，将环保责任落实到人。

3、优化废水处理工艺；完善废气的收集、处理系统，减少无组织排放。环保设施需定期检查、清理、维护，加强环保设施的运行管理，确保污染物长期稳定达标排放。建议按照环评要求把废气排气筒加高至15米。

4、完善固体废物的收集和管理工作，及时签订危险固废处置协议，定期委托处置，执行危险废物转移计划审批和转移联单。

**六、验收结论**

经资料查阅和现场查验，瑞安市品居宅配家具厂年产100套定制家具项目环评手续齐备，技术资料基本齐全，环境保护设施按批准的环评文件和环评备案受理书要求建成，环境保护设施经查验合格，其防治污染能力适应主体工程的需要。经审议，验收工作组同意通过项目环境保护设施竣工自主验收。

**七、验收人员信息**

验收人员信息见“项目竣工环境保护验收签到表”。

**验收工作组成员签名：**

瑞安市品居宅配家具厂

2020年9月7日

4

# 会 议 签 到 表

| 会议名称 | 瑞安市品居宅配家具厂年产 100 套定制家具项目竣工环境保护验收会议 | | |
|---|---|---|---|
| 会议时间 | 2020 年 9 月 7 日 | | |
| 会议地点 | 瑞安市桐浦镇桐浦工业区 | | |
| 参会人员 | | | |
| 姓名 | 单位 | 职务/职称 | 电话 |
| 孙通 | 瑞安市品居宅配家具厂 | | 13758771177 |
| | | | |
| 张志峰 | 浙江瑞方检测技术有限公司温州分公司 | | 15968197975 |
| 王凤凤 | 永嘉县通海环保设备有限公司 | | 13736250736 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

5

# 瑞安市品居宅配家具厂新增年产25套定制家具、700平方米饰面板及500扇房门建设项目竣工环境保护验收报告

## 第二部分：验收意见

# 环境保护设施竣工验收意见

## 瑞安市品居宅配家具厂新增年产25套定制家具、700平方米饰面板及500扇房门建设项目竣工环境保护自主验收意见

2021年11月06日，瑞安市品居宅配家具厂根据《瑞安市品居宅配家具厂新增年产25套定制家具、700平方米饰面板及500扇房门建设项目竣工环境保护验收监测报告》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术指南、本项目环境影响报告表和审批部门审批文件等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

**一、工程建设基本情况**

（一）建设地点、规模、主要建设内容

项目位于瑞安市桐浦镇桐浦工业区，租赁瑞安市曲美服饰有限公司、瑞安市展达汽配有限公司及孙亨所有的部分厂房。主要生产设备：新增冷压机1台、喷漆台2台、喷漆房1个等。生产规模：新增年产25套定制家具、700平方米饰面板及500扇房门。

（二）建设过程及环保审批情况

2020年1月委托山东泰昌环境科技有限公司编制完成了《瑞安市品居宅配家具厂年产100套定制家具项目现状环境影响评估报告》，并于2020年1月19日通过了温州市生态环境局备案（温环瑞改备[2020]69号），于2020年9月完成自主验收。现因企业生产效益良好以及为迎合市场需求，瑞安市品居宅配家具厂在现有生产规模的基础上，新增部分设备，并扩大生产规模，于2021年08月委托浙江瑞阳环保科技有限公司编制完成了《瑞安市品居宅配家具厂新增年产25套定制家具、700平方米饰面板及500扇房门建设项目环境影响报

告表》，并于2021年09月01日通过了温州市生态环境局的审批（温环瑞建[2021]253号）。

（三）投资情况

本项目总投资200万元，其中环保投资15万元，占总投资比例为7.5%。

（四）验收范围

本次验收范围为瑞安市品居宅配家具厂新增年产25套定制家具、700平方米饰面板及500扇房门建设项目配套环保治理设施及措施。验收监测期间，企业正常生产。

**二、工程变动情况**

根据现场核查，企业建设情况与环评及审批文件基本一致。

**三、环境保护设施建设情况**

（一）废水

生活污水经化粪池处理后，纳管排放。生产废水经废水处理设施（混凝沉淀）处理后，纳管排放。

（二）废气

已加强车间通风；木工、砂光粉尘经布袋除尘处理后引至10m高空排放；后打磨粉尘经水淋除尘处理后无组织排放；涂装废气经水帘+水喷淋+除雾器+UV光氧催化+活性炭吸附处理后引至10m高空排放。

（三）噪声

项目已合理布局，生产设备远离门窗；对噪声相对较大的设备设减振基座；加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态。

（四）固体废弃物

生活垃圾集中收集后委托环卫部门定期清运；生产边角料、一般包装材料、收集的木工粉尘收集后外售；废包装桶、污泥、漆渣、废

活性炭、废砂纸、打磨除尘器的沉渣收集后委托浙江金泰莱环保科技有限公司处置；废UV灯管暂未产生，待产生后暂存在危废仓库里，及时委托有资质单位处置。

**四、环境保护设施调试效果和工程建设对环境的影响**

（一）污染物达标排放情况

1、废水

2021年09月10日、09月11日监测期间，废水监测结果表明，瑞安市品居宅配家具厂废水处理设施出口水质，悬浮物、化学需氧量、石油类日均排放浓度和pH值范围均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中的三级标准，氨氮、总磷日均排放浓度均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013），总氮日均排放浓度均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B级标准；厂区总排放口水质，悬浮物、化学需氧量、石油类日均排放浓度和pH值范围均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中的三级标准，氨氮、总磷日均排放浓度均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013），总氮日均排放浓度均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B级标准。

2、废气

2021年09月10日、09月11日废气监测结果表明，瑞安市品居宅配家具厂喷漆废气处理设施出口，颗粒物、苯系物、乙酸酯类、非甲烷总烃排放浓度均符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中表1标准；粉尘处理设施出口，颗粒物排放浓度及排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中的标准；厂界无组织废气监测点，颗粒物、苯系物、非甲烷总

烃、乙酸丁酯、乙酸乙酯浓度均符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中表6大气污染物排放限值。

3、噪声

2021年09月10日、09月11日监测表明，瑞安市品居宅配家具厂厂界噪声监测点，昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准。

（二）总量控制

经核算，本项目化学需氧量、氨氮、$VOC_s$总量均符合环评中总量控制要求。

**五、验收存在的主要问题及后续要求**

1、依照有关验收技术规范，完善竣工验收监测报告相关内容和其他资料。及时公开环境信息和竣工验收监测报告。

2、厂内应设立专职的环保管理人员，对环保设施的运行进行有效的管理，并记录每天的生产量、生产时间、设施运转情况等；定期对环保设施进行检修、保养，确保设备的正常运行；建立并健全环保管理制度。

3、根据《浙江省挥发性有机物污染整治方案》（浙环发〔2013〕54号）、《关于做好挥发性有机物总量控制的要求》（浙环发〔2017〕29号）等文件的相关要求，完善废气收集系统，提高废气收集率和处理效率，减少有机废气排放总量。按照环评及审批文件要求规范设置废气排气筒；加强环保设施运行管理，定期检查、维护，确保污染物长期稳定达标排放。严格按照《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）管理，减少无组织废气排放。

4、规范排放口和监测采样口设置，完善环保标识和操作规程，废气管路应有明显的区分及走向标示；加强对污染物跑、冒、滴、漏

的日常监督监测和管理；加强生产管理，确保各类污染物稳定达标排放，防止事故性排放。

5、规范危险固废堆场，做好防雨、防渗漏，防止造成二次污染，并严格管理危险固废，完善台帐制度和遵循危险固废转移联单制度，及时处置各类废物。

**六、验收结论**

经资料查阅和现场查验，瑞安市品居宅配家具厂新增年产25套定制家具、700平方米饰面板及500扇房门建设项目环评手续齐备，技术资料基本齐全，环境保护设施按批准的环境影响报告表和环评批复要求建成，环境保护设施经查验合格，其防治污染能力适应主体工程的需要，具备环境保护设施正常运转的条件。经审议，验收工作组同意通过该项目环境保护设施竣工自主验收。

**七、验收结论验收人员信息**

验收人员信息见“项目竣工环境保护验收签到表”。

**验收工作组成员签名：**

瑞安市品居宅配家具厂

**2021年11月06日**

# 会 议 签 到 表

| 会议名称 | 瑞安市品居宅配家具厂新增年产25套定制家具、700平方米饰面板及500扇房门建设项目竣工环境保护验收会议 | | |
|---|---|---|---|
| 会议时间 | 2021年11月06日 | | |
| 会议地点 | 瑞安市桐浦镇桐浦工业区 | | |
| 参会人员 | | | |
| 姓名 | 单位 | 职务 | 电话 |
| [illegible] | 瑞安市品居宅配家具厂 | | 13306511076 |
| [illegible] | 永嘉县通海环保设备有限公司 | | 18767118036 |
| 蔡步纲 | 温州市九生堂 | 温州[illegible] | 15967760767 |
| [illegible] | 温州市环境科学学会 | 高工 | 13587762718 |
| [illegible] | 温州市环保产业协会 | 高工 | 17757708609 |
| [illegible] | 浙江[illegible] | | 13616649367 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |