

嘉善县山城木材有限责任公司年产木托  
盘 60 万只搬迁技改项目  
竣工环境保护  
验收监测报告

嘉聚监测字(2021 年)第 027 号

建设单位：嘉善县山城木材有限责任公司

编制单位：嘉兴聚力检测技术服务有限公司

二〇二一年六月

建设单位：嘉善县山城木材有限责任公司

法人代表：周金雷

编制单位：嘉兴聚力检测技术服务有限公司

法人代表：陈宇

项目负责人：蒋鑫红

嘉善县山城木材有限责任公司

电话：15325336102

传真：/

邮编：314112

地址：浙江省嘉兴市嘉善县惠民镇

通兴路 83 号

嘉兴聚力检测技术服务有限公司

电话：0573-84990000/84990007

传真：0573-84990001

邮编：314112

地址：嘉兴市嘉善县惠民街道嘉善

信息科技城 8 幢

# 目 录

|  |           |
|--|-----------|
| <b>1 验收项目概况</b> .....                        | <b>4</b>  |
| <b>2 验收监测依据</b> .....                        | <b>5</b>  |
| <b>3 工程建设情况</b> .....                        | <b>7</b>  |
| 3.1 地理位置及平面布置 .....                          | 7         |
| 3.2 建设内容 .....                               | 9         |
| 3.3 主要生产设备 .....                             | 9         |
| 3.4 主要原辅材料 .....                             | 10        |
| 3.5 水源及平衡 .....                              | 11        |
| 3.6 生产工艺 .....                               | 11        |
| 3.7 项目变更情况 .....                             | 12        |
| <b>4 环境保护设施</b> .....                        | <b>13</b> |
| 4.1 污染物治理/处置设施 .....                         | 13        |
| 4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况 .....                   | 15        |
| <b>5 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</b> ..... | <b>17</b> |
| 5.1 建设项目环评报告书（表）的主要结论与建议 .....               | 17        |
| 5.2 审批部门审批决定 .....                           | 18        |
| <b>6 验收执行标准</b> .....                        | <b>20</b> |
| 6.1 废水执行标准 .....                             | 20        |
| 6.2 废气执行标准 .....                             | 20        |
| 6.3 噪声执行标准 .....                             | 21        |
| 6.4 固废参照标准 .....                             | 21        |
| 6.5 总量控制 .....                               | 21        |
| <b>7 验收监测内容</b> .....                        | <b>22</b> |
| 7.1 环境保护设施调试效果 .....                         | 22        |
| 7.2 环境质量监测 .....                             | 23        |
| <b>8 质量保证及质量控制</b> .....                     | <b>24</b> |
| 8.1 监测分析方法 .....                             | 24        |
| 8.2 监测仪器 .....                               | 24        |
| 8.3 人员资质 .....                               | 25        |
| 8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制 .....                | 25        |
| 8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制 .....                | 26        |
| 8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制 .....                | 26        |
| <b>9 验收监测结果</b> .....                        | <b>28</b> |
| 9.1 生产工况 .....                               | 28        |
| 9.2 环境保护设施调试效果 .....                         | 28        |

|                        |           |
|------------------------|-----------|
| <b>10 验收监测结论 .....</b> | <b>36</b> |
| 10.1 环境保护设施调试效果 .....  | 36        |
| 10.2 总结论 .....         | 37        |

## 附件目录

- 附件 1、嘉兴市生态环境局嘉善分局《建设项目环境影响报告表审批意见》（嘉环（善）建【2021】055 号）
- 附件 2、租赁合同
- 附件 3、企业建设项目主要生产设备清单
- 附件 4、企业建设项目产品产量及主要原辅材料消耗清单及
- 附件 5、建设项目固废产生情况汇总表及 2021 年 5 月 27 日~2021 年 5 月 28 日用  
水统计表
- 附件 6、企业建设项目竣工环境保护验收期间生产工况及处理设施运转情况记录表
- 附件 7、嘉兴聚力检测技术服务有限公司检验检测报告（报告编号：HJ-210617）

## 1 验收项目概况

嘉善县山城木材有限责任公司位于浙江省嘉兴市嘉善县惠民镇通兴路 83 号，租赁嘉善志高制衣有限公司厂房，项目建成后，年产木托盘 60 万只。

嘉善县山城木材有限责任公司于 2021 年 4 月委托浙江瀚邦环保科技有限公司编制了《嘉善县山城木材有限责任公司年产木托盘 60 万只搬迁技改项目环境影响报告表》，2021 年 4 月 30 日，嘉兴市生态环境局嘉善分局以“嘉环(善)建【2021】055 号”文件对该项目提出审批意见。

嘉善县山城木材有限责任公司年产木托盘 60 万只搬迁技改项目于 2021 年 4 月 30 日开工建设，并于 2021 年 5 月 12 日投入试生产。目前该工程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。

受嘉善县山城木材有限责任公司委托，嘉兴聚力检测技术服务有限公司承担该建设项目竣工环境保护验收监测工作。根据生态环境部公告 2018 年第 9 号文《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》和环境保护部国环规环评[2017]4 号《关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告》，嘉兴聚力检测技术服务有限公司对该建设项目进行现场勘察后，查阅相关技术资料，并在此基础上编制了该建设项目竣工环境保护验收监测方案；依据监测方案，嘉兴聚力检测技术服务有限公司于 2021 年 5 月 27 日~28 日对该项目进行了现场监测和环境管理检查，在此基础上编写了本报告。

## 2 验收监测依据

### 一、法律、法规

- 1、《中华人民共和国环境保护法》(中华人民共和国主席令第九号), 2015 年 1 月;
- 2、《中华人民共和国大气污染防治法》(主席令第三十一号)(2018 年 10 月 26 日起修正), 2018 年 10 月 26 日起实行;
- 3、《中华人民共和国水污染防治法》(2018 年 1 月 1 日起施行);
- 4、《中华人民共和国环境噪声防治法》(2018 年 12 月 29 日修正);
- 5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020 年 4 月 29 日修订, 2020 年 9 月 1 日起施行);

### 二、技术规范

- 6、《建设项目环境保护管理条例(修订)》(中华人民共和国国务院令 682 号), 2017 年 10 月 1 日;
- 7、《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》(生态环境部公告), 2018 年 05 月 16 日;
- 8、《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》(环办[2015]113 号), 2015 年 12 月 31 日;
- 9、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4 号), 2017 年 11 月 20 日;

### 三、地方规定

- 10、《关于切实加强建设项目环保“三同时”监督管理工作的通知》(浙环发[2014]26 号), 2014 年 4 月 30 日;
- 11、《浙江省环保厅建设项目竣工环境保护验收技术管理规定》(原 浙环发[2009]89 号);
- 12、《浙江省建设项目环境保护管理办法》(浙江省人民政府省政府令第 364 号), 2018 年 1 月;

### 四、与项目有关的其他文件、资料

- 13、浙江瀚邦环保科技有限公司《嘉善县山城木材有限责任公司年产木托盘 60

万只搬迁技改项目环境影响报告表》，2021 年 4 月；

14、嘉兴市生态环境局嘉善分局《建设项目环境影响报告表审批意见》（嘉环（善）建【2021】055 号），2021 年 4 月 30 日。

15、企业提供的相关资料。

### 3 工程建设情况

#### 3.1 地理位置及平面布置

##### 3.1.1 地理位置

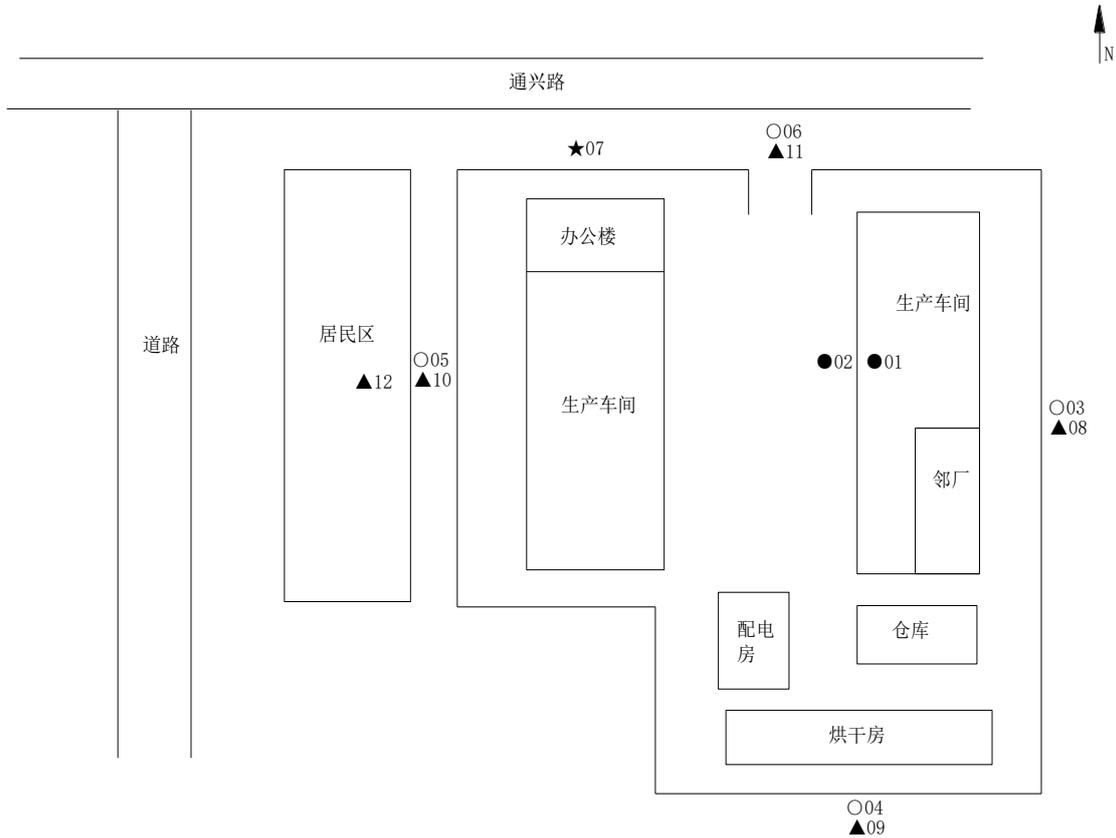
嘉善县山城木材有限责任公司年产木托盘 60 万只搬迁技改项目位于浙江省嘉兴市嘉善县惠民镇通兴路 83 号，租赁嘉善志高制衣有限公司厂房。项目东侧为农田；南侧为文化礼堂；西侧为居民区；北侧为通兴路，隔路为嘉善天宸制衣厂。项目地理位置见图 3-1。



图 3-1 项目地理位置图

### 3.1.2 平面布置

本项目位于浙江省嘉兴市嘉善县惠民镇通兴路 83 号，租赁嘉善志高制衣有限公司厂房，北侧为厂区主出入口，东侧厂房主要为木加工车间。项目平面布置图（监测点位布置图）见图 3-2。



01~02●断料、冲板及木加工工序废气处理设施进、出口监测点位置；03~06○无组织废气监测点位置；07★废水入网口监测点位置；08~11▲厂界噪声监测点位置，12▲西侧居民区敏感点噪声监测点位置。

图 3-2 项目平面布置图（监测点位布置图）

### 3.2 建设内容

嘉善县山城木材有限责任公司年产木托盘 60 万只搬迁技改项目环评及批复阶段建设内容与实际建设内容一览见表 3-1:

表 3-1 项目环评及批复阶段建设内容与实际建设内容一览表

| 环评及批复阶段建设内容 |                        | 实际建设内容   | 相符情况  |    |
|-------------|------------------------|--|---|----|
| 主要产品        | 木托盘                    | 木托盘  | 一致  |    |
| 产能规模        | 60 万只/年                | 60 万只/年  | 一致  |    |
| 建设地点        | 项目位于嘉兴市嘉善县惠民镇通兴路 83 号。 | 项目位于嘉兴市嘉善县惠民镇通兴路 83 号。   | 一致  |    |
| 公用工程        | 供水                     | 本项目用水由市政供水。  | 本项目用水由市政供水系统统一供给。                                   | 一致 |
|             | 排水                     | 本项目外排废水仅为生活污水，生活污水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中三级标准(氨氮、总磷参照执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013) 中标准) 后纳入市政污水管网，最终进入嘉兴市联合污水处理有限公司集中处理。 | 本项目雨污分流。生活污水经化粪池预处理后纳入市政污水管网，最终经嘉兴市联合污水处理有限公司处理后排放。 | 一致 |
|             | 供电                     | 本项目用电由市政供电系统供电。  | 本项目用电由市政供电系统供电。                                     | 一致 |
|             | 生活配套设施                 | 本项目不设食堂和宿舍。  | 本项目不设食堂和宿舍。   | 一致 |
| 总投资概算       | 1039 万元                | 实际总投资  | 1039 万元   |    |
| 环保投资概算      | 136 万元                 | 实际环保投资   | 21 万元   |    |

### 3.3 主要生产设备

嘉善县山城木材有限责任公司年产木托盘 60 万只搬迁技改项目主要生产设备见表 3-2。

表 3-2 项目主要生产设备一览表

| 序号 | 设备名称 | 型号                            | 环评审批数量<br>(台) | 实际设备数量<br>(台) |
|----|------|-------------------------------|---------------|---------------|
| 1  | 叉车   | CPCD30-Q9K/<br>CPD25-AC4/FD30 | 2             | 3             |

|    |          |                                |    |    |
|----|----------|--------------------------------|----|----|
| 2  | 电叉车      | /                              | 1  | 2  |
| 3  | 装载机      | ZL936                          | 1  | 1  |
| 4  | 原木抓机车    | /                              | 1  | 1  |
| 5  | 分料机      | MJF142-1230                    | 1  | 1  |
| 6  | 原木分料机    | /                              | 1  | 1  |
| 7  | 带锯机      | MJ346                          | 1  | 1  |
| 8  | 齐头锯      | /                              | 1  | 1  |
| 9  | 台式平头机    | /                              | 5  | 5  |
| 10 | 冲板机      | /                              | 2  | 2  |
| 11 | 压刨       | MB105H                         | 1  | 1  |
| 12 | 台钻       | MZ1610                         | 1  | 1  |
| 13 | 大型挖孔机    | /                              | 1  | 2  |
| 14 | 台式钻孔机    | MZ1610                         | 1  | 1  |
| 15 | 挖槽机      | /                              | 1  | 1  |
| 16 | 自动托盘机    | MDA6000                        | 1  | 1  |
| 17 | 空气能、储气罐  | QT18A170110<br>LD160114A1-0426 | 1  | 1  |
| 18 | 气泵       | Y132S2-2                       | 3  | 3  |
| 19 | 水空调      | /                              | 24 | 24 |
| 20 | 空气能木材干燥窑 | /                              | 2  | 2  |
| 21 | 干材干燥窑    | /                              | 4  | 4  |
| 22 | 导轨式升降平台  | /                              | 0  | 2  |
| 23 | 多片锯脚墩机   | /                              | 0  | 1  |

注：主要设备清单见附件。本项目实际生产设备相比环评有所增加，但不影响产能，总产能保持不变。

### 3.4 主要原辅材料

嘉善县山城木材有限责任公司年产木托盘 60 万只搬迁技改项目主要原辅材料消耗情况见表 3-3。

表 3-3 项目主要原辅材料消耗一览表

| 序号 | 原辅材料名称 | 环评年消耗量                | 2021 年 5 月 27 日~2021 年 5 月 28 日实际消耗量 | 折算全年消耗量               |
|----|--------|-----------------------|--------------------------------------|-----------------------|
| 1  | 原木、松木  | 8000m <sup>3</sup> /a | 50.7m <sup>3</sup>                   | 7605m <sup>3</sup> /a |

注：本项目主要原辅料消耗情况见附件。

### 3.5 水源及平衡

#### 3.5.1 用水来源

嘉善县山城木材有限责任公司年产木托盘 60 万只搬迁技改项目用水主要为员工生活用水。

#### 3.5.2 用水量/排放量

嘉善县山城木材有限责任公司年产木托盘 60 万只搬迁技改项目于 2021 年 5 月 27 日~2021 年 5 月 28 日共 2 天的企业用水量统计数据见表 3-4。

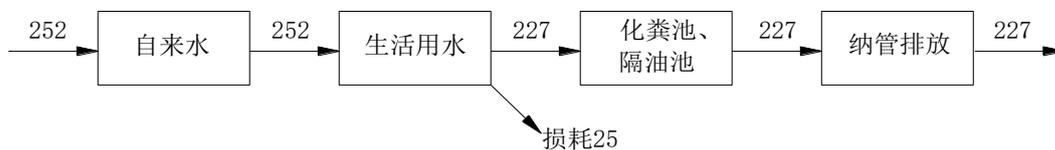
表 3-4 企业本项目自来水用水量统计表

| 年/月                                 | 自来水用水量(t) |
|-------------------------------------|-----------|
| 2021 年 5 月 27 日                     | 0.85      |
| 2021 年 5 月 28 日                     | 0.83      |
| 合计(2021 年 5 月 27 日—2021 年 5 月 28 日) | 1.68      |

由上表统计可见，企业全厂 2021 年 5 月 27 日~2021 年 5 月 28 日共 2 天的自来水用水量合计总量为 1.68t，折算本项目实施后自来水年用量约为 252t。

本项目员工生活污水经化粪池预处理后纳入市政污水管网，最终由嘉兴市联合污水处理有限公司处理达标后排放。

本项目实际运行的水量平衡情况 见图3-3。



单位：t/a

图3-3 水量平衡图

### 3.6 生产工艺

本项目主要从事木托盘的生产，主要生产工艺及污染物产出流程见图 3-4。

## 1、木托盘生产工艺流程

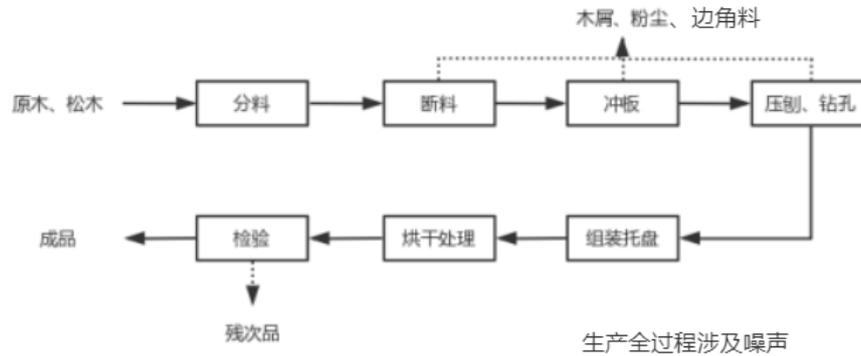


图 3-4 木托盘生产工艺及产污流程

工艺流程说明：

外购未经处理的原木、松木等根据原料尺寸大小进行分料、断料、冲板，然后采用木工设备对板材进一步打孔、开槽等木加工处理，通过自动托盘机组装成型，最后进入木材干燥窑（60℃）烘干（高温热泵主机对烘房进行循环加热，通过闭式的干燥风将水蒸汽在冷片上冷凝排出，达到除湿干燥的目的）。其中组装过程使用榫卯结构，不使用粘合剂，无胶水废气产生。

木加工车间（包括断料、冲板、压刨、钻孔、开槽等工艺）采用整体抽风方式进行负压收集废气，废气收集后接入脉冲布袋除尘处理设施中净化处理后通过高15m的排气筒高空排放。

### 3.7 项目变更情况

对照环评及批复，①本项目生产设备相比环评有所增加，但不影响产能，总产能保持不变；②本项目因部分原材料含有水分，实际固废产生量（木屑、边角料）相比环评有所增多。以上未构成重大变动。

本项目性质、建设地点、规模、生产工艺以及污染防治措施与环评报告表基本一致，未构成重大变动。

## 4 环境保护设施

### 4.1 污染物治理/处置设施

#### 4.1.1 废水

##### 1、废水排污分析

本项目废水主要为职工生活污水。本项目生活污水经化粪池预处理后排入市政污水管网，最终经嘉兴市联合污水处理有限责任公司统一处理达标后排海。

废水来源及处理方式见表 4-1。

表4-1 废水来源及处理方式一览表

| 废水来源 | 废水污染因子    | 排放方式 | 处理设施 | 排放去向 |
|------|-----------|------|------|------|
| 职工生活 | 化学需氧量、氨氮等 | 间歇   | 化粪池  | 纳管   |

##### 2、废水治理设施

本项目职工生活污水由厂内污水预处理设施（化粪池）进行预处理。

#### 4.1.2 废气

##### 1、废气排污分析

本项目废气主要为木材断料、木工加工等工序产生的木屑粉尘。废气来源及处理方式见表 4-2。

表4-2 废气来源及处理方式一览表

| 废气来源          | 废气污染因子 | 排放方式             | 处理设施     | 排放去向 |
|---------------|--------|------------------|----------|------|
| 断料、冲板以及木加工等工序 | 粉尘     | 有组织<br>15m 排气筒排放 | 脉冲布袋除尘装置 | 环境   |
| 工艺废气（未捕集的粉尘）  | 总悬浮颗粒物 | 无组织              | /        | 环境   |

##### 2、废气治理设施

##### ① 废气治理工艺流程

本项目粉尘废气处理设施由苏州田洁环保科技有限公司设计和施工，目前该项目废气处理装置均正常运行。本项目废气处理工艺流程示意图详见图 4-1：



图 4-1 本项目废气治理工艺流程

## ②废气治理设施图片

本项目废气治理设施见图 4-2。



图 4-2 本项目脉冲布袋除尘设施图片

### 4.1.3 噪声

#### 1、噪声排污分析

本项目噪声主要来自于带锯机、冲板机等设备运行时产生的噪声。

#### 2、噪声治理设施

本项目生产设备选用低噪声设备；厂区进行合理布局，将高噪声设备布置在车间中部；对高噪声设备安装减震垫；加强设备的日常维护保养，确保所有设备处于正常状况，杜绝因设备不正常运转时产生高噪声现象。

### 4.1.4 固体废物

#### 1、固体废物排污分析

本项目固体废弃物主要为木屑、边角料、残次品以及生活垃圾。本项目固体废物利用与处置情况见表 4-3。

表 4-3 固体废物利用与处置情况一览表

| 序号 | 种类<br>(名称) | 属性   | 环评年产生<br>量<br>(t) | 本项目实际产生量<br>(t)<br>(2021 年 5 月 27<br>日~5 月 28 日) | 利用处置方式       |
|----|------------|------|-------------------|--|--------------|
| 1  | 木屑         | 一般固废 | 4.238             | 6.4  | 外售物资回收单位     |
| 2  | 边角料        | 一般固废 | 129.6             | 12   |              |
| 3  | 残次品        | 一般固废 | 21.6              | 0.14   |              |
| 4  | 生活垃圾       | 一般固废 | 2.7               | 0.018  | 委托环卫部门统一清运处置 |

## 2、固体废物存放情况

嘉善县山城木材有限责任公司年产木托盘 60 万只搬迁项目厂区设置专用一般固废仓库。一般固废仓库贮存木屑、边角料、残次品，如图 4-4；生活垃圾存放至生活垃圾桶，由环卫部门定期清运。



图 4-4 一般固废仓库

## 4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

嘉善县山城木材有限责任公司年产木托盘 60 万只搬迁项目，生产班制为一班制（8h/班），年工作日 300 天。实际总投资 1039 万元，其中实际环保投资 21 万元，约占项目实际总投资的 2.02%，本项目环保设施投资情况见表 4-4。

表 4-4 本项目环保设施投资情况

| 环保设施名称              | 实际投资（万元） |
|---------------------|----------|
| 废水治理（依托厂区现有化粪池）     | 0        |
| 废气治理（脉冲布袋除尘装置、排气管道） | 15       |
| 噪声治理（减振措施、日常设备维修维护） | 5        |
| 固废处置（垃圾桶、一般固废仓库）    | 1        |
| 合计                  | 21       |

## 5 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

### 5.1 建设项目环评报告书（表）的主要结论与建议

嘉善县山城木材有限责任公司年产木托盘 60 万只搬迁项目环评报告表的主要结论与建议如下：

#### 5.1.1 环境影响评价结论

##### 1、废气

本项目颗粒物有组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的新污染源二级标准，厂界排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的新污染源厂界标准。正常工况下废气中主要污染物得到有效的削减，废气达标排放，废气污染因子对评价范围内环境空气及敏感目标的影响满足相应环境功能要求，不会改变区域环境空气质量等级。

##### 2、废水

项目生活污水经化粪池处理后可以达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准。

本项目年工作 300 天，不属于季节性生产的项目，不存在废水处理设施长期停运的情况。

本项目厂区内雨污分流，所在区域已铺设市政污水管网，污水经管网收集后进入嘉兴市联合污水处理有限责任公司处理，对项目周围地表水环境无影响。

雨水经厂区雨水管网收集后，纳入周边道路市政雨水管网，采用缓冲式自流排水模式，就近排入内河。废水达标排放。

##### 3、噪声

本项目东、南、北侧厂界噪声贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，西侧厂界噪声及周边敏感点处噪声满足 2 类标准要求，噪声可达标排放。

##### 4、固废

企业应该设置专用的固废暂存场所，各类固废分类收集贮存，粘贴好标签并做好相应的纪录。按减量化、无害化、资源化的原则实行分类处置和规范化管理，落

实符合环保要求的处置利用方式，实现零排放，则不会对环境产生影响。

### 5.1.2 污染防治措施

本项目环评要求的污染防治措施详见表 5-1。

表 5-1 本项目环保设施环评、实际建设情况一览表

|        | 排放源                  | 污染物名称              | 环保设施环评建设内容   | 环保设施实际建设内容  |
|--------|----------------------|--------------------|--|---|
| 大气污染物  | 断料、冲板以及木加工           | 粉尘                 | 经脉冲布袋除尘装置处理达标后通过 15m 高排气筒排放。   | 已落实。<br>本项目粉尘经收集后经过脉冲布袋除尘装置处理后通过 15m 高排气筒排放。        |
| 水污染物   | 生活污水                 | CODcr              | 经化粪池处理后纳入市政污水管网。   | 已落实。<br>本项目生活污水经化粪池处理后，纳入市政污水管网，最终由嘉兴市联合污水处理厂处理后排放。 |
|        |                      | NH <sub>3</sub> -N |  |   |
| 固体废物   | 木屑                   | 一般固废               | 由物资回收单位综合利用。   | 已落实。<br>集中收集后外售物资回收单位。                              |
|        | 边角料                  |                    |  |   |
|        | 残次品                  |                    | 委托环卫部门统一清运   | 已落实。<br>由环卫部门统一清运处置。                                |
|        | 生活垃圾                 |                    |  |   |
| 噪声污染防治 | 安装隔声罩，安装减振底座，选用隔声门窗等 |                    | 已落实。<br>本项目生产设备选用低噪声设备；厂区进行合理布局，将高噪声设备布置在车间中部；对高噪声设备安装减震垫；加强设备的日常维护保养，确保所有设备处于正常状况，杜绝因设备不正常运转时产生高噪声现象。 |   |

## 5.2 审批部门审批决定

嘉兴市生态环境局嘉善分局《建设项目环境影响报告表审批意见》(嘉环(善)建【2021】055号)，详见附件 1。

### 5.2.1 环评批复落实情况

对照环评批复意见，本项目在建设和运营过程中基本上落实了相应要求，详见表 5-2。

表 5-2 环评批复落实情况

| 类别   | 环评批复要求             | 落实情况                 |
|------|--------------------|----------------------|
| 项目内容 | 本项目内容为年产木托盘 60 万只。 | 本项目验收内容为年产木托盘 60 万只。 |

|        |   |  |
|--------|---|--|
| 废水污染防治 | <p>厂区雨污分流。生活废水经预处理达标后排入污水管网送污水处理厂集中处理。废水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准。</p>   | <p>已落实。</p> <p>本项目雨污分流、清污分流。项目生活污水经化粪池预处理后，纳入市政污水管网，最终由嘉兴市联合污水处理厂处理后排放。</p> <p>验收监测期间，本项目废水入网口污染因子 pH 值、化学需氧量、悬浮物、动植物油类浓度日均值（范围）均达到 GB8978-1996《污水综合排放标准》表 4 三级标准，氨氮、总磷浓度日均值均达到 DB33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》表 1 标准。</p>   |
| 废气污染防治 | <p>加强车间通风换气，生产过程中产生的粉尘经有效收集处理后通过 15 米高排气筒排放。废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中的二级标准。</p>   | <p>已落实。</p> <p>1、本项目粉尘经收集后经过脉冲布袋除尘装置处理后通过 15m 高排气筒排放。</p> <p>2、加强车间通风换气。</p> <p>验收监测期间，本项目废气污染物中颗粒物有组织排放浓度及速率最大值均低于《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中的二级标准。</p> <p>验收监测期间，本项目厂界四周无组织废气污染物中总悬浮颗粒物无组织排放浓度最大值均低于《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中无组织排放监控浓度限值。</p>                                      |
| 噪声污染防治 | <p>对高噪声设备采取有效的减震、隔声、降噪措施，并加强设备的日常维护。厂界噪声东、南、北三侧执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 的 3 类标准，西侧执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 的 2 类标准。</p> | <p>已落实。</p> <p>本项目生产设备选用低噪声设备；厂区进行合理布局，将高噪声设备集中区域封闭管理；车间采用隔声门窗，高噪声设备安装减震垫；加强设备的日常维护保养，确保所有设备处于正常状况，杜绝因设备不正常运转时产生高噪声现象。</p> <p>验收监测期间，企业东、南、北厂界昼间噪声均达到 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表 1 中的 3 类区标准；西侧厂界昼间噪声均达到 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表 1 中的 2 类区标准；西侧居民点昼间噪声达到《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准。</p> |
| 固体废物防治 | <p>固体废弃物应按照“资源化、减量化、无害化”。生活垃圾经收集后委托环卫部门处理。</p>  | <p>已落实。</p> <p>本项目固体废弃物主要为木屑、边角料、残次品以及生活垃圾。</p> <p>①本项目木屑、边角料、残次品集中收集后外售物资回收单位；</p> <p>②员工生活垃圾由环卫部门统一清运处置。</p>   |

## 6 验收执行标准

### 6.1 废水执行标准

本项目废水主要为职工生活污水。本项目生活污水经化粪池预处理后，纳管排放，最终经嘉兴市联合污水处理厂统一处理达标后排海。入网废水排放执行 GB8978-1996《污水综合排放标准》表 4 三级标准、DB33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》表 1 标准；尾水标准执行 GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》表 1 一级 A 标准。具体见表 6-1。

表 6-1 废水执行标准（单位：mg/L,pH 值无量纲）

| 项目    | 入网标准                      |   | 排海标准                                 |
|-------|---------------------------|---|--------------------------------------|
|       | GB8978-1996<br>《污水综合排放标准》 | DB33/887-2013<br>《工业企业废水氮、磷<br>污染物间接排放限值》 | GB18918-2002<br>《城镇污水处理厂污染<br>物排放标准》 |
| pH    | 6~9                       | /   | 6~9                                  |
| 化学需氧量 | 500                       | /   | 50                                   |
| 悬浮物   | 400                       | /   | 10                                   |
| 动植物油类 | 100                       | /   | 1                                    |
| 氨氮    | /                         | 35  | 5                                    |
| 总磷    | /                         | 8   | 0.5                                  |

### 6.2 废气执行标准

#### 6.2.1 有组织废气执行标准

有组织废气污染物以颗粒物有组织排放浓度及速率均执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的二级标准。具体见表 6-2。

表 6-2 有组织废气执行标准

| 污染物 | 最高允许排放<br>浓度         | 最高允许排放<br>速率 | 排气筒高度 | 标准来源                            |
|-----|----------------------|--------------|-------|---------------------------------|
| 颗粒物 | 120mg/m <sup>3</sup> | 3.5kg/h      | 15 米  | 《大气污染物综合排放标准》<br>(GB16297-1996) |

#### 6.2.2 无组织废气执行标准

无组织废气污染物中总悬浮颗粒物无组织排放浓度执行《大气污染物综合排

放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放监控浓度限值。具体见表 6-3。

**表 6-3 无组织废气执行标准**

| 污染物    | 无组织排放监控浓度限值                    | 标准来源                            |
|--------|--------------------------------|---------------------------------|
| 总悬浮颗粒物 | 周界外浓度最高点: 1.0mg/m <sup>3</sup> | (GB16297-1996)<br>《大气污染物综合排放标准》 |

### 6.3 噪声执行标准

本项目东、南、北厂界昼间噪声排放标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中的 3 类区标准,西侧厂界昼间噪声排放标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中的 2 类区标准;西侧居民点昼间噪声排放标准执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类标准,具体标准见表 6-5。

**表 6-5 噪声执行标准**

| 监测对象     | 项目      | 单位     | 限值      | 引用标准                             |
|----------|---------|--------|---------|----------------------------------|
| 东、南、北侧厂界 | 等效 A 声级 | dB(A)  | 65 (昼间) | GB12348-2008<br>《工业企业厂界环境噪声排放标准》 |
| 西侧厂界     | 等效 A 声级 | dB (A) | 60 (昼间) |                                  |
| 西侧居民点    | 等效 A 声级 | dB (A) | 60 (昼间) | GB3096-2008<br>《声环境质量标准》         |

### 6.4 固废参照标准

固体废物执行《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》中的有关规定,2021 年 7 月 1 日之前执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》(GB18599-2001)及修改单、自 2021 年 7 月 1 日起执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)。

### 6.5 总量控制

浙江瀚邦环保科技有限公司《嘉善县山城木材有限责任公司年产木托盘 60 万只搬迁技改项目环境影响报告表》本项目主要污染物控制指标建议值: COD<sub>Cr</sub>0.012t/a、NH<sub>3</sub>-N0.001t/a、烟粉尘 0.082t/a。

嘉兴市生态环境局嘉善分局《建设项目环境影响报告表审批意见》(嘉环(善)建【2021】055 号),本项目主要污染物总量控制指标为烟粉尘 0.082t/a。

## 7 验收监测内容

### 7.1 环境保护设施调试效果

通过对废水、废气、噪声污染物达标排放及废气污染治理设施去除效率的监测，来说明环境保护设施调试效果，具体监测内容如下：

#### 7.1.1 废水

废水监测内容及频次见表 7-1，废水监测点位布置见图 3-2。

表 7-1 废水监测内容及频次

| 监测点位  | 污染物名称                      | 监测频次                |
|-------|----------------------------|---------------------|
| 废水入网口 | pH 值、化学需氧量、氨氮、总磷、悬浮物、动植物油类 | 监测 2 天，每天 4 次+1 次平行 |

#### 7.1.2 废气

##### 7.1.2.1 有组织排放

有组织废气监测内容及频次见表 7-2，有组织废气监测点位布置见图 3-2。

表 7-2 有组织废气监测内容及频次

| 监测对象        | 污染物名称 | 监测点位                           | 监测频次          |
|-------------|-------|--------------------------------|---------------|
| 有组织排放<br>废气 | 颗粒物   | 断料、冲板以及木加工<br>粉尘废气处理设施进、<br>出口 | 监测 2 天，每天 3 次 |

##### 7.1.2.2 无组织排放

无组织废气监测内容及频次见表 7-3，无组织废气监测点位布置见图 3-2。

表 7-3 无组织废气监测内容及频次

| 监测对象        | 污染物名称  | 监测点位                 | 监测频次          |
|-------------|--------|----------------------|---------------|
| 无组织排放<br>废气 | 总悬浮颗粒物 | 企业厂界四周各设置<br>1 个监测点位 | 监测 2 天，每天 4 次 |

#### 7.1.3 厂界噪声监测

在厂界四周布设 4 个监测点位，厂界东、厂界南、厂界西和厂界北各设置 1 个监测点位，在厂界围墙外 1 米处，传声器位置高于墙体并指向声源处（详见图 3-2），监测 2 天，昼间 1 次。噪声监测内容见表 7-4。

表 7-4 噪声监测内容及频次

| 监测对象 | 监测点位                       | 监测频次          |
|------|----------------------------|---------------|
| 厂界噪声 | 厂界东、厂界南、厂界西和厂界北各设置 1 个监测点位 | 监测 2 天，昼间 1 次 |

## 7.2 环境质量监测

本项目环境影响报告表无要求进行环境质量监测。本次对环境敏感点进行监测。在西侧居民点各布设 1 个噪声监测点位，监测 2 天，昼间 1 次。敏感点监测内容及频次见表 7-5。

表 7-5 噪声监测内容及频次

| 监测点位  | 监测内容         | 监测频次          |
|-------|--------------|---------------|
| 西侧居民点 | 设置 1 个噪声监测点位 | 监测 2 天，昼间 1 次 |

## 8 质量保证及质量控制

### 8.1 监测分析方法

表 8-1 监测分析方法一览表

| 类别 | 项目名称     | 方法依据  | 方法检出限     |
|----|----------|---|-----------|
| 废水 | pH 值     | 水质 pH 值的测定玻璃电极法<br>GB/T6920-1986                          | /         |
|    | 化学需氧量    | 水质化学需氧量的测定重铬酸盐法<br>HJ828-2017                             | 3mg/L     |
|    | 氨氮       | 水质氨氮的测定纳氏试剂分光光度法<br>HJ535-2009                            | 0.025mg/L |
|    | 总磷       | 水质总磷的测定钼酸铵分光光度法<br>GB/T11893-1989                         | 0.01mg/L  |
|    | 悬浮物      | 水质悬浮物的测定重量法<br>GB/T11901-1989                             | 3mg/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<br>HJ637-2012                       | 0.06mg/L  |
| 废气 | 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<br>HJ 836-2017                      | /         |
|    | 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(附 2017 年第 1 号修改单) GB/T 16157-1996 | /         |
|    | 总悬浮颗粒物   | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法(附 2018 年第 1 号修改单) GB/T 15432-1995      | /         |
| 噪声 | 工业企业厂界噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008                               | /         |

### 8.2 监测仪器

表 8-2 监测仪器一览表

| 类别 | 监测因子  | 仪器名称           | 规格型号    | 仪器编号     | 计量检定情况 |
|----|-------|----------------|---------|----------|--------|
| 废水 | pH 值  | 酸度计            | PB-10   | YQ-11    | 已检定    |
|    | 化学需氧量 | 万用电热器<br>(电炉)  | /       | FZ-15    | 已检定    |
|    | 氨氮    | 紫外可见光<br>分光光度计 | TU-1810 | YQ-17    | 已检定    |
|    | 总磷    | 紫外可见光<br>分光光度计 | TU-1810 | YQ-17    | 已检定    |
|    | 悬浮物   | 电子天平           | BSA224S | YQ-06-02 | 已检定    |
|    | 动植物油类 | 红外分光测油仪        | OIL460  | YQ-29    | 已检定    |

| 类别       | 监测因子     | 仪器名称        | 规格型号      | 仪器编号        | 计量检定情况 |
|----------|----------|-------------|-----------|-------------|--------|
| 废气       | 颗粒物      | 电子天平        | BT-25S    | YQ-06-01    | 已检定    |
| 现场<br>监测 | 噪声       | 声校准器        | HS6020    | YQ-80-03    | 已检定    |
|          |          | 声级计         | HS6288E   | YQ-66-03    | 已检定    |
|          | 气压       | 空盒气压表       | DYM3 型    | YQ-81-02    | 已检定    |
|          | 气温       | 多功能温湿度计     | THG312    | YQ-63-02    | 已检定    |
|          | 风速       | 数字风速仪       | QDF-6     | YQ-68       | 已检定    |
|          | /        | 高负压综合采样器    | ADS-2062G | YQ-96       | 已检定    |
|          |          |             |           | YQ-96-02~04 | 已检定    |
|          | /        | 孔口流量计       | EE-5052   | YQ-102-02   | 已检定    |
| 标杆流量     | 大流量烟尘测试仪 | EM-3088-2.6 | YQ-98-03  | 已检定         |        |

### 8.3 人员资质

参加本次验收监测人员经过考核并持有合格证书，具体情况详见表 8-3。

表 8-3 参加人员具体情况表

| 参加人员 | 技术职称 | 考核情况 | 证书编号*    |
|------|------|------|----------|
| 柯铭峰  | 评价员  | 已考核  | JLJC-030 |
| 许超   | 评价员  | 已考核  | /        |
| 王婷婷  | 检测员  | 已考核  | JLJC-046 |
| 宗毅   | 检测员  | 已考核  | JLJC-044 |
| 朱程辉  | 检测员  | 已考核  | JLJC-029 |

\*注：证书编号为嘉兴聚力检测技术服务有限公司内部编号。

### 8.4 水质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《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。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，具体质控数据分析见表 8-4。

表 8-4 质控数据分析表

| 监测项目            | 平行双样      |                    |       |       |       |               | 结论   |
|-----------------|-----------|--------------------|-------|-------|-------|---------------|------|
|                 | 监测位置      | 监测日期               | 第四次   | 第四次平行 | 相对偏差  | 允许相对偏差        |      |
| pH 值<br>(无量纲)   | 废水入<br>网口 | 2021 年<br>5 月 27 日 | 7.41  | 7.41  | 0     | ≤0.05 个<br>单位 | 符合要求 |
| 化学需氧量<br>(mg/L) |           |                    | 31    | 31    | 0     | ≤10%          | 符合要求 |
| 氨氮<br>(mg/L)    |           |                    | 3.10  | 3.12  | 0.32% | ≤10%          | 符合要求 |
| 总磷<br>(mg/L)    |           |                    | 0.356 | 0.360 | 0.56% | ≤10%          | 符合要求 |
| 悬浮物<br>(mg/L)   |           |                    | 8     | 8     | 0     | ≤10%          | 符合要求 |
| 动植物油类<br>(mg/L) |           |                    | 2.08  | 2.08  | 0     | ≤10%          | 符合要求 |
| pH 值<br>(无量纲)   | 废水入<br>网口 | 2021 年<br>5 月 28 日 | 6.93  | 6.93  | 0     | ≤0.05 个<br>单位 | 符合要求 |
| 化学需氧量<br>(mg/L) |           |                    | 36    | 36    | 0     | ≤10%          | 符合要求 |
| 氨氮<br>(mg/L)    |           |                    | 3.26  | 3.29  | 0.46% | ≤10%          | 符合要求 |
| 总磷<br>(mg/L)    |           |                    | 0.392 | 0.389 | 0.38% | ≤10%          | 符合要求 |
| 悬浮物<br>(mg/L)   |           |                    | 9     | 9     | 0     | ≤10%          | 符合要求 |
| 动植物油类<br>(mg/L) |           |                    | 2.12  | 2.13  | 0.24% | ≤10%          | 符合要求 |

注：以上监测数据引自嘉兴聚力检验检测报告（HJ-210617）。

### 8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

- (1) 避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。
- (2) 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即 30%~70%之间）。
- (3) 烟尘采样器在进入现场前对采样器流量计、流速计等进行校核。

### 8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在测试前后用标准发生源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB，若大于 0.5dB 测试数据无效。具体噪声仪器校验情况见表 8-5。

表 8-5 噪声仪器校验情况一览表

| 仪器名称 | 仪器型号    | 仪器编号     | 测量日期            |                      |                        |             |
|------|---------|----------|-----------------|----------------------|------------------------|-------------|
| 声级计  | HS6288E | YQ-66-03 | 2020 年 5 月 27 日 |                      |                        |             |
|      |         |          | 校准值<br>dB (A)   | 校准示值<br>偏差<br>dB (A) | 校准示值<br>偏差要求<br>dB (A) | 测试结果<br>有效性 |
|      |         |          | 测前: 93.8        | 0                    | ≤0.5<br>dB (A)         | 有效          |
|      |         |          | 测后: 93.8        |                      |                        |             |
| 声级计  | HS6288E | YQ-66-03 | 2020 年 5 月 28 日 |                      |                        |             |
|      |         |          | 校准值<br>dB (A)   | 校准示值<br>偏差<br>dB (A) | 校准示值<br>偏差要求<br>dB (A) | 测试结果<br>有效性 |
|      |         |          | 测前: 93.8        | 0                    | ≤0.5<br>dB (A)         | 有效          |
|      |         |          | 测后: 93.8        |                      |                        |             |

## 9 验收监测结果

### 9.1 生产工况

验收监测期间，依据建设项目的相应产品在监测期间的实际产量的工况记录方法，嘉善县山城木材有限责任公司年产木托盘 60 万只搬迁技改项目在验收监测期间工况稳定，实际验收监测工况大于 75%，且各环保设施运行正常，具体生产工况情况如表 9-1 所示。

表 9-1 建设项目生产工况情况一览表

| 序号 | 产品名称 | 监测期间产量    |       |           |       | 设计年产能  | 设计日产能    |
|----|------|-----------|-------|-----------|-------|--------|----------|
|    |      | 2021.5.27 |       | 2021.5.28 |       |        |          |
|    |      | 产量        | 负荷    | 产量        | 负荷    |        |          |
| 1  | 木托盘  | 1900 只    | 95.0% | 1898 只    | 94.9% | 60万只/年 | 2000 只/天 |

注：①设计日产能等于设计年产能除以全年生产天数，全年生产天数为 300 天。

### 9.2 环境保护设施调试效果

#### 9.2.1 污染物达标排放监测结果

##### 9.2.1.1 废水

验收监测期间，本项目废水入网口污染因子 pH 值、化学需氧量、悬浮物、动植物油类浓度日均值（范围）均达到 GB8978-1996《污水综合排放标准》表 4 三级标准，氨氮、总磷浓度日均值均达到 DB33/887-2013《工业企业废水氨、磷污染物间接排放限值》表 1 标准。废水监测结果详见表 9-2。

表 9-2 废水监测结果单位：mg/L（pH 无量纲）

| 测点位置  | 采样日期      | 采样时间   | 样品性状  | pH 值 | 化学需氧量 | 氨氮        | 总磷    | 悬浮物  | 动植物油类 |
|-------|-----------|--------|-------|------|-------|-----------|-------|------|-------|
| 废水入网口 | 2021.5.27 | 8:44   | 无色、微浑 | 7.38 | 30    | 2.82      | 0.387 | 8    | 2.15  |
|       |           | 11:10  | 无色、微浑 | 7.44 | 33    | 2.89      | 0.372 | 9    | 2.13  |
|       |           | 13:01  | 无色、微浑 | 7.32 | 33    | 3.04      | 0.366 | 7    | 2.12  |
|       |           | 16:12  | 无色、微浑 | 7.41 | 31    | 3.10      | 0.356 | 8    | 2.08  |
|       |           |        | 无色、微浑 | 7.41 | 31    | 3.12      | 0.360 | 8    | 2.08  |
|       |           | 平均值/范围 |       |      |       | 7.32~7.44 | 32    | 3.00 | 0.368 |
| 执行标准  |           |        |       | 6~9  | 500   | 35        | 8     | 400  | 100   |

| 达标情况   |           |       |       | 达标        | 达标    | 达标   | 达标    | 达标  | 达标    |
|--------|-----------|-------|-------|-----------|-------|------|-------|-----|-------|
| 测点位置   | 采样日期      | 采样时间  | 样品性状  | pH 值      | 化学需氧量 | 氨氮   | 总磷    | 悬浮物 | 动植物油类 |
| 废水入网口  | 2021.5.28 | 8:52  | 无色、微浑 | 6.96      | 36    | 3.35 | 0.404 | 10  | 2.08  |
|        |           | 11:19 | 无色、微浑 | 7.01      | 33    | 2.97 | 0.374 | 8   | 2.10  |
|        |           | 12:58 | 无色、微浑 | 6.91      | 35    | 3.17 | 0.373 | 8   | 2.10  |
|        |           | 16:21 | 无色、微浑 | 6.93      | 36    | 3.26 | 0.392 | 9   | 2.12  |
|        |           |       | 无色、微浑 | 6.93      | 36    | 3.29 | 0.389 | 9   | 2.13  |
| 平均值/范围 |           |       |       | 6.91~7.01 | 35    | 3.21 | 0.386 | 9   | 2.11  |
| 执行标准   |           |       |       | 6~9       | 500   | 35   | 8     | 400 | 100   |
| 达标情况   |           |       |       | 达标        | 达标    | 达标   | 达标    | 达标  | 达标    |

注:以上监测数据引自嘉兴聚力检验检测报告 (HJ-210617)。

### 9.2.1.2 废气

#### 1) 有组织排放

验收监测期间,本项目废气污染物中颗粒物有组织排放浓度及速率最大值均低于《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中的二级标准。有组织废气监测结果详见表 9-3~9-6。

表 9-3 有组织废气监测结果 1 (2021.5.27)

| 项目     |        | 单位                 | 检测结果                |      |      |
|--------|--------|--------------------|---------------------|------|------|
| 测试断面   |        | /                  | 断料、冲板及木加工工序废气处理设施进口 |      |      |
| 烟气温度   |        | °C                 | 24.0                | 23.7 | 24.3 |
| 烟气流速   |        | m/s                | 23.9                | 24.2 | 24.0 |
| 标态干气流量 |        | Nm <sup>3</sup> /h | 9312                | 9407 | 9335 |
| 颗粒物    | 排放浓度   | mg/m <sup>3</sup>  | 281                 | 312  | 304  |
|        | 平均排放浓度 | mg/m <sup>3</sup>  | 299                 |      |      |
|        | 排放速率   | kg/h               | 2.62                | 2.93 | 2.84 |
|        | 平均排放速率 | kg/h               | 2.80                |      |      |

表 9-4 有组织废气监测结果 2 (2021.5.27)

| 项目         | 单位                 | 检测结果                    |                       |                       | 标准<br>限值              | 达标<br>情况 |    |
|------------|--------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------|----|
| 测试断面       | /                  | 断料、冲板及木加工工序废气处理<br>设施出口 |                       |                       | /                     | /        |    |
| 排气筒高度      | m                  | 15                      |                       |                       | /                     | /        |    |
| 烟气温度       | °C                 | 26.0                    | 25.9                  | 26.2                  | /                     | /        |    |
| 烟气流速       | m/s                | 14.7                    | 14.5                  | 14.9                  | /                     | /        |    |
| 标态干气流量     | Nm <sup>3</sup> /h | 13145                   | 12997                 | 13268                 | /                     | /        |    |
| 低浓度<br>颗粒物 | 排放浓度               | mg/m <sup>3</sup>       | 2.1                   | 2.2                   | 2.2                   | 120      | 达标 |
|            | 平均排放浓<br>度         | mg/m <sup>3</sup>       | 2.2                   |                       |                       |          |    |
|            | 排放速率               | kg/h                    | 2.76×10 <sup>-2</sup> | 2.86×10 <sup>-2</sup> | 2.92×10 <sup>-2</sup> | 3.5      | 达标 |
|            | 平均排放速<br>率         | kg/h                    | 2.85×10 <sup>-2</sup> |                       |                       |          |    |

表 9-5 有组织废气监测结果 3 (2021.5.28)

| 项目     | 单位                 | 检测结果                |      |      |      |
|--------|--------------------|---------------------|------|------|------|
| 测试断面   | /                  | 断料、冲板及木加工工序废气处理设施进口 |      |      |      |
| 烟气温度   | °C                 | 22.4                | 22.9 | 23.2 |      |
| 烟气流速   | m/s                | 23.9                | 23.8 | 24.1 |      |
| 标态干气流量 | Nm <sup>3</sup> /h | 9430                | 9393 | 9463 |      |
| 颗粒物    | 排放浓度               | mg/m <sup>3</sup>   | 321  | 311  | 322  |
|        | 平均排放浓度             | mg/m <sup>3</sup>   | 318  |      |      |
|        | 排放速率               | kg/h                | 3.03 | 2.92 | 3.05 |
|        | 平均排放速率             | kg/h                | 3.00 |      |      |

表 9-6 有组织废气监测结果 4 (2021.5.28)

| 项目    | 单位  | 检测结果                    |      |      | 标准<br>限值 | 达标<br>情况 |
|-------|-----|-------------------------|------|------|----------|----------|
| 测试断面  | /   | 断料、冲板及木加工工序废气处理<br>设施出口 |      |      | /        | /        |
| 排气筒高度 | m   | 15                      |      |      | /        | /        |
| 烟气温度  | °C  | 26.4                    | 26.4 | 26.1 | /        | /        |
| 烟气流速  | m/s | 13.9                    | 14.3 | 14.3 | /        | /        |

|            |        |                    |                       |                       |                       |     |    |
|------------|--------|--------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----|----|
| 标态干气流量     |        | Nm <sup>3</sup> /h | 12449                 | 12796                 | 12818                 | /   | /  |
| 低浓度<br>颗粒物 | 排放浓度   | mg/m <sup>3</sup>  | 2.2                   | 2.3                   | 2.1                   | 120 | 达标 |
|            | 平均排放浓度 | mg/m <sup>3</sup>  | 2.1                   |                       |                       |     |    |
|            | 排放速率   | kg/h               | 2.74×10 <sup>-2</sup> | 2.94×10 <sup>-2</sup> | 2.69×10 <sup>-2</sup> | 3.5 | 达标 |
|            | 平均排放速率 | kg/h               | 2.79×10 <sup>-2</sup> |                       |                       |     |    |

注：以上监测数据引自嘉兴聚力检验检测报告（HJ-210617）。

## 2) 无组织排放

验收监测期间，本项目厂界四周无组织废气污染物中总悬浮颗粒物无组织排放浓度最大值均低于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值。无组织废气监测结果详见表 9-7~9-9。

表 9-7 监测期间气象参数测定结果

| 日期              | 风向 | 风速<br>(m/s) | 气温 (°C) | 大气压<br>(kPa) | 天气状况 |
|-----------------|----|-------------|---------|--------------|------|
| 2021 年 5 月 27 日 | 西北 | 2.3         | 26.2    | 100.7        | 晴    |
| 2021 年 5 月 28 日 | 西  | 2.7         | 24.5    | 100.8        | 多云   |

表 9-8 无组织废气监测结果 1（2021.5.27）

| 检测点位 | 采样频次 | 总悬浮颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
|------|------|--------------------------------|
| 厂界东  | 第一频次 | 0.167                          |
| 厂界南  |      | 0.150                          |
| 厂界西  |      | 0.100                          |
| 厂界北  |      | 0.100                          |
| 厂界东  | 第二频次 | 0.183                          |
| 厂界南  |      | 0.150                          |
| 厂界西  |      | 0.100                          |
| 厂界北  |      | 0.117                          |
| 厂界东  | 第三频次 | 0.150                          |
| 厂界南  |      | 0.183                          |
| 厂界西  |      | 0.117                          |
| 厂界北  |      | 0.083                          |

|      |      |       |
|------|------|-------|
| 厂界东  | 第四频次 | 0.200 |
| 厂界南  |      | 0.167 |
| 厂界西  |      | 0.133 |
| 厂界北  |      | 0.100 |
| 日最大值 |      | 0.200 |
| 标准限值 |      | 1.0   |
| 达标情况 |      | 达标    |

表 9-9 无组织废气监测结果 2 (2021.5.28)

| 检测点位 | 采样频次 | 总悬浮颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
|------|------|--------------------------------|
| 厂界东  | 第一频次 | 0.117                          |
| 厂界南  |      | 0.200                          |
| 厂界西  |      | 0.133                          |
| 厂界北  |      | 0.117                          |
| 厂界东  | 第二频次 | 0.117                          |
| 厂界南  |      | 0.217                          |
| 厂界西  |      | 0.150                          |
| 厂界北  |      | 0.083                          |
| 厂界东  | 第三频次 | 0.117                          |
| 厂界南  |      | 0.167                          |
| 厂界西  |      | 0.150                          |
| 厂界北  |      | 0.100                          |
| 厂界东  | 第四频次 | 0.167                          |
| 厂界南  |      | 0.182                          |
| 厂界西  |      | 0.150                          |
| 厂界北  |      | 0.100                          |
| 日最大值 |      | 0.217                          |
| 标准限值 |      | 1.0                            |
| 达标情况 |      | 达标                             |

注:以上监测数据引自嘉兴聚力检验检测报告 (HJ-210617)。

### 9.2.1.3 厂界噪声监测

验收监测期间，企业东、南、北厂界昼间噪声均达到 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表 1 中的 3 类区标准；西侧厂界昼间噪声均达到 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表 1 中的 2 类区标准；西侧居民点昼间噪声达到《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准。厂界噪声监测结果详见表 9-10。

表 9-10 厂界噪声监测结果单位：dB (A)

| 测点位置  | 检测日期      | 主要声源    | 昼间    |          |      |      |
|-------|-----------|---------|-------|----------|------|------|
|       |           |         | 检测时间  | 等效声级 Leq | 标准限值 | 达标情况 |
| 厂界东   | 2021.5.27 | 车间生产性噪声 | 10:12 | 60       | 65   | 达标   |
| 厂界南   |           | 车间生产性噪声 | 10:06 | 52       | 65   | 达标   |
| 厂界西   |           | 车间生产性噪声 | 10:27 | 56       | 60   | 达标   |
| 厂界北   |           | 车间生产性噪声 | 10:19 | 64       | 65   | 达标   |
| 西侧居民点 |           | 车间生产性噪声 | 10:28 | 54       | 60   | 达标   |
| 厂界东   | 2021.5.28 | 车间生产性噪声 | 9:14  | 64       | 65   | 达标   |
| 厂界南   |           | 车间生产性噪声 | 9:07  | 52       | 65   | 达标   |
| 厂界西   |           | 车间生产性噪声 | 9:27  | 53       | 60   | 达标   |
| 厂界北   |           | 车间生产性噪声 | 9:22  | 64       | 65   | 达标   |
| 西侧居民点 |           | 车间生产性噪声 | 9:28  | 53       | 60   | 达标   |

注：以上监测数据引自嘉兴聚力检验检测报告（HJ-210617）。

### 9.2.1.4 污染物排放总量核算

#### 1、废水排放量

本项目生活污水经化粪池预处理后，纳管排放，最终经嘉兴市联合污水处理厂统一处理达标后排海。

根据 3.5.2 可见，企业本项目年用水量约 252t，污水产生量按水平衡图计，由图 3-3 可见，本项目污水产生量约为 227t。

#### 2、化学需氧量、氨氮年排放量

根据本项目废水产生量和验收监测期间废水入网口废水监测指标平均排放浓

度（化学需氧量 34mg/L、氨氮 3.10mg/L）、企业废水排入的污水处理厂（嘉兴市联合污水处理厂）所执行的排放标准（化学需氧量 50mg/L、氨氮 5mg/L），分别计算得出全厂废水污染因子的接管总量和排入外环境总量。全厂废水污染因子排放量详见表 9-11。

**表 9-11 本项目废水污染因子排放量一览表**

| 项目         | 化学需氧量（吨/年） | 氨氮（吨/年） |
|------------|------------|---------|
| 本项目入外环境排放量 | 0.011      | 0.001   |

综上所述所列，本项目废水污染因子的排入外环境总量约为化学需氧量 0.011 吨/年、氨氮 0.001 吨/年。

### 3、粉尘有组织年排放量

根据本项目断料、冲板及木加工工序年运行时间（年平均运行 2400 小时）和验收监测期间断料、冲板及木加工工序废气处理设施出口有组织废气监测指标日平均排放速率（颗粒物  $2.82 \times 10^{-2} \text{kg/h}$ ），计算得出本项目废气污染因子粉尘的有组织入环境排放量。

本项目废气污染因子粉尘排放量详见表 9-12。

**表 9-12 本项目废气污染因子有组织排放量一览表**

| 项目  | 入环境排放量（吨/年） |
|-----|-------------|
| 颗粒物 | 0.068       |

综上所述所列，本项目废气污染因子粉尘（颗粒物）有组织入环境排放量为 0.068 吨/年。

### 4、总量控制评价

浙江瀚邦环保科技有限公司《嘉善县山城木材有限责任公司年产木托盘 60 万只搬迁技改项目环境影响报告表》本项目主要污染物控制指标建议值：CODcr0.012t/a、NH<sub>3</sub>-N0.001t/a、烟粉尘 0.082t/a。

嘉兴市生态环境局嘉善分局《建设项目环境影响报告表审批意见》（嘉环（善）建【2021】055 号），本项目主要污染物总量控制指标为烟粉尘 0.082t/a。

本项目废水污染因子化学需氧量排入外环境总量 0.011t/a、氨氮排入外环境总量 0.001t/a，满足环评报告表的总量控制指标；本项目废气污染物有组织排放总量为粉尘 0.068t/a，满足环评报告表及审批部门审批的总量控制指标。

### 9.2.1.5 环保设施去除效率监测结果

#### 1、废气治理设施

验收监测期间，根据本项目断料、冲板及木加工工序废气处理设施进、出口废气污染因子的监测结果，计算企业主要废气污染物去除效率。企业废气治理设施主要污染物去除效率详见表 9-13。

表 9-13 企业废气治理设施主要污染物去除效率一览表 1

| 废气处理设施 | 监测日期      | 监测点位                | 监测指标 | 进口平均排放速率 (kg/h) | 出口平均排放速率 (kg/h)       | 处理效率* |
|--------|-----------|---------------------|------|-----------------|-----------------------|-------|
| 废气处理设施 | 2021.5.27 | 断料、冲板及木加工工序废气处理设施进口 | 颗粒物  | 2.80            | /                     | /     |
|        |           | 断料、冲板及木加工工序废气处理设施出口 | 颗粒物  | /               | $2.85 \times 10^{-2}$ | 99.0% |
|        | 2021.5.28 | 断料、冲板及木加工工序废气处理设施进口 | 颗粒物  | 3.00            | /                     | /     |
|        |           | 断料、冲板及木加工工序废气处理设施出口 | 颗粒物  | /               | $2.79 \times 10^{-2}$ | 99.1% |

\*注：处理效率=（进口平均排放速率-出口平均排放速率）/进口平均排放速率×100%。

评价结论：验收监测期间，本项目断料、冲板及木加工工序废气处理设施处理效率：颗粒物分别为 99.0%、99.1%，满足环评报告表中 99% 的处理效率。

## 10 验收监测结论

### 10.1 环境保护设施调试效果

#### 10.1.1 废水监测结论

验收监测期间，本项目废水入网口污染因子 pH 值、化学需氧量、悬浮物、动植物油类浓度日均值（范围）均达到 GB8978-1996《污水综合排放标准》表 4 三级标准，氨氮、总磷浓度日均值均达到 DB33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》表 1 标准。

#### 10.1.2 有组织废气监测结论

验收监测期间，本项目废气污染物中颗粒物有组织排放浓度及速率最大值均低于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的二级标准。

#### 10.1.3 无组织废气监测结论

验收监测期间，本项目厂界四周无组织废气污染物中总悬浮颗粒物无组织排放浓度最大值均低于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值。

#### 10.1.4 厂界噪声监测结论

验收监测期间，企业东、南、北厂界昼间噪声均达到 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表 1 中的 3 类区标准；西侧厂界昼间噪声均达到 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表 1 中的 2 类区标准；西侧居民点昼间噪声达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。

#### 10.1.5 固废调查结果

本项目固体废弃物主要为木屑、边角料、残次品以及生活垃圾。

本项目木屑、边角料、残次品集中收集后外售物资回收单位；员工生活垃圾由环卫部门统一清运处置。

#### 10.1.6 总量排放达标结论

浙江瀚邦环保科技有限公司《嘉善县山城木材有限责任公司年产木托盘 60 万只搬迁技改项目环境影响报告表》本项目主要污染物控制指标建议值：COD<sub>Cr</sub>0.012t/a、NH<sub>3</sub>-N0.001t/a、烟粉尘 0.082t/a。

嘉兴市生态环境局嘉善分局《建设项目环境影响报告表审批意见》（嘉环（善）建【2021】055 号），本项目主要污染物总量控制指标为烟粉尘 0.082t/a。

本项目废水污染因子化学需氧量排入外环境总量 0.011t/a、氨氮排入外环境总量 0.001t/a，满足环评报告表的总量控制指标；本项目废气污染物有组织排放总量为粉尘 0.068t/a，满足环评报告表及审批部门审批的总量控制指标。

#### **10.1.7 环保设施去除效率结论**

验收监测期间，本项目断料、冲板及木加工工序废气处理设施处理效率：颗粒物分别为 99.0%、99.1%，满足环评报告表中 99%的处理效率。

#### **10.2 总结论**

在建设中执行环保“三同时”规定，验收资料齐全，环境保护措施落实，废水、废气、噪声等监测指标均达到相关排放标准，固体废物处置等方面符合国家的有关要求，该项目符合环保验收要求。

**建设项目竣工环境保护“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<br>项目  | 项目名称          | 嘉善县山城木材有限责任公司年产木托盘 60 万只搬迁技改项目 |               |               |                       | 项目代码                   | 2011-330421-99-02-138170  |               |                  | 建设地点           | 浙江省嘉兴市嘉善县惠民镇通兴路 83 号 |               |           |        |
|   | 行业类别（分类管理名录）  | C2035 木制容器制造                   |               |               |                       | 建设性质                   | <input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 |               |                  | 项目厂区中心经度/纬度    | 121°1'E<br>30°49'N   |               |           |        |
|   | 设计生产能力        | 年产木托盘 60 万只                    |               |               |                       | 实际生产能力                 | 同设计生产能力   |               |                  | 环评单位           | 浙江瀚邦环保科技有限公司         |               |           |        |
|   | 环评文件审批机关      | 嘉兴市生态环境局嘉善分局                   |               |               |                       | 审批文号                   | 嘉环（善）建【2021】055 号   |               |                  | 环评文件类型         | 环评报告表                |               |           |        |
|   | 开工日期          | 2021 年 4 月 30 日                |               |               |                       | 竣工日期                   | 2021 年 5 月 12 日   |               |                  | 排污许可证申领时间      |                      |               |           |        |
|   | 环保设施设计单位      | 苏州田洁环保科技有限公司                   |               |               |                       | 环保设施施工单位               | 苏州田洁环保科技有限公司  |               |                  | 本工程排污许可证编号     |                      |               |           |        |
|   | 验收单位          | 嘉兴聚力检测技术服务有限公司                 |               |               |                       | 环保设施监测单位               | 嘉兴聚力检测技术服务有限公司  |               |                  | 验收监测工况         | > 75%                |               |           |        |
|   | 投资总概算（万元）     | 1039                           |               |               |                       | 环保投资总概算（万元）            | 136   |               |                  | 所占比例（%）        | 13                   |               |           |        |
|   | 实际总投资         | 1039                           |               |               |                       | 实际环保投资（万元）             | 21  |               |                  | 所占比例（%）        | 2.02                 |               |           |        |
|   | 废水治理（万元）      | /                              | 废气治理（万元）      | 15            | 噪声治理（万元）              | 5                      | 固体废物治理（万元）  | 1             |                  | 绿化及生态（万元）      | /                    | 其他（万元）        | /         |        |
| 新增废水处理设施能力  | /             |                                |               |               | 新增废气处理设施能力            | 22000m <sup>3</sup> /h |   |               | 年平均工作时           | 2400h/a        |                      |               |           |        |
| 运营单位  | 嘉善县山城木材有限责任公司 |                                |               |               | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） | 91330421726591882L     |   |               | 验收时间             | 2021.5.27~5.28 |                      |               |           |        |
| 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>总<br>量<br>控<br>制<br>（<br>工<br>业<br>建<br>设<br>项<br>目<br>详<br>填<br>） | 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            |                                |               |               |                       |                        |   |               |                  |                |                      |               |           |        |
|   | 化学需氧量         |                                |               |               |                       |                        | 0.011   |               |                  |                |                      |               | +0.011    |        |
|   | 氨氮            |                                |               |               |                       |                        | 0.001   |               |                  |                |                      |               | +0.001    |        |
|   | 石油类           |                                |               |               |                       |                        |   |               |                  |                |                      |               |           |        |
|   | 废气            |                                |               |               |                       |                        |   |               |                  |                |                      |               |           |        |
|   | 二氧化硫          |                                |               |               |                       |                        |   |               |                  |                |                      |               |           |        |
|   | 烟尘            |                                |               |               |                       |                        |   |               |                  |                |                      |               |           |        |
|   | 工业粉尘          |                                |               |               |                       |                        | 0.068   | 0.082         |                  |                |                      |               |           | +0.068 |
|   | 氮氧化物          |                                |               |               |                       |                        |   |               |                  |                |                      |               |           |        |
| 工业固体废物  |               |                                |               |               |                       |                        |   |               |                  |                |                      |               |           |        |
| 与项目有关的其他特征污染物   | VOCs          |                                |               |               |                       |                        |   |               |                  |                |                      |               |           |        |

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

附件 1

嘉兴市生态环境局  
建设项目环境影响报告表审批意见  
嘉环(善)建[2021]055号

|       |  |
|-------|--|
| 送审单位  | 嘉善县山城木材有限责任公司  |
| 项目名称  | 嘉善县山城木材有限责任公司年产木托盘 60 万只搬迁技改项目   |
| 批复意见: | <p><b>2011-330421-99-02-138170</b></p> <p style="text-align: center;">关于嘉善县山城木材有限责任公司年产木托盘 60 万只搬迁技改项目<br/>环境影响报告表的批复</p> <p>嘉善县山城木材有限责任公司:</p> <p>你公司《申请环境影响评价审批的报告》和《嘉善县山城木材有限责任公司年产木托盘 60 万只搬迁技改项目环境影响报告表》均收悉。经审查, 现对该项目报告表批复如下:</p> <p>项目选址于嘉善县惠民镇通兴路 83 号, 租赁嘉善志高制衣有限公司 2500m<sup>2</sup> 厂房作为生产场所, 项目规模为年产木托盘 60 万只。</p> <p>该项目符合嘉善县“三线一单”生态环境分区管控要求。按照本项目报告表结论, 落实报告表提出的环境保护措施, 污染物均能达标排放。因此, 同意你公司按照报告表中所列建设项目的性质、规模、地点、使用的生产工艺、环境保护措施及下述要求进行项目建设。</p> <p>一、项目建设中应重点做好以下工作:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、须采取有效的技术措施和管理手段, 以减少各类污染物的排放。根据该项目环评和建设项目审批总量控制的要求, 本项目总量控制指标为粉尘 0.082t/a, 上述指标通过总量替代予以削减平衡。</li> <li>2、厂区雨污分流。生活污水经预处理达标后排入污水管网送污水处理厂集中处理。废水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准。</li> <li>3、加强车间通风换气, 生产过程中产生的粉尘经有效收集处理后通过 15 米高排气筒排放, 废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中的二级标准。</li> <li>4、对高噪声设备采取有效的减震、隔声、降噪措施, 并加强设备的日常维护。厂界噪声东、南、北三侧执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准, 西侧执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。</li> <li>5、固体废物分类处理、处置, 做到“资源化、减量化、无害化”。生活垃圾由当地环卫部门统一清运处理。</li> </ol> <p>二、严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度。项目建成后应按规定及时进行环保验收, 验收合格后, 项目方可正式投入生产。</p> <p>三、根据排污许可证有关规定, 及时办理相关手续。</p> <p>四、严格按照项目规定范围、规模和工艺组织生产。扩大生产规模、改变生产地点、生产内容须重新报批。</p> <p>五、项目现场的环境保护监督管理由我局开发区生态分队负责督促落实。</p> <p>六、你单位对本审批决定有不同意见, 可在接到本决定书之日起六十日内向嘉兴市人民政府申请行政复议, 也可在六个月内依法向所在地人民法院起诉。</p> |
| 抄送    | 嘉善经济技术开发区管委会、浙江瀚邦环保科技有限公司  |



## 附件 2

# 租房协议

甲方（出租方）：陈志强 徐云高 地址：嘉善县惠民街道大通村通兴路 83 号

乙方（承租方）：嘉善县山城木材有限责任公司

出租方将坐落大通集镇通兴路 83 号西幢一楼部份二楼 2500 平方米，出租给承租方用于生产木托盘使用。有关租赁期间的权利义务经双方当事人协商一致自愿达成协议如下：

一、租赁时间：自 2020 年 11 月 1 日起至 2025 年 10 月 30 日止，共 5 年。乙方不得转租给他人使用。

二、租金及租金支付方式：租金按每年 52.5 万元（不含税），先付后租，必需提前 2 个月交付。另外乙方付押金 20 万元，租赁期满后甲方全额返还给乙方，乙方如违约押金将作为违约金处理。

三、承租方水电费由甲方按月向乙方收取，乙方不得以任何理由拒付。

四、原来由甲方造好的货运电梯归乙方使用，乙方必须按照货梯使用规范使用，绝对不能乘人，如果造成电梯使用中所发生的事故，乙方自己负责，与甲方无关，平时如有故障由乙方维修。

五、乙方在经营活动中做好消防安全保卫工作，如出现安全事故劳务纠纷及乙方生产过程中造成人员伤亡事故，由乙方负责，与甲方无关。乙方必须买房屋保险不少于 1000 万元和其他财物保险，以便减少受灾时的财产损失。

六、如乙方对原来厂房改变结构，需先书面通知甲方，经甲方同意后方可施工。租赁期满后，装修不得拆除，如拆除需恢复原貌。

七、租赁期到期前 2 个月双方均要跟对方说明情况以便双方各自打算。同等条件下乙方优先租赁，如遇城建规划和不可抗力等因素，甲方有权要求乙方退租，乙方无条件服从。

八、本协议一式二份，双方各执一份，经办人签字后生效。

甲方经办人：

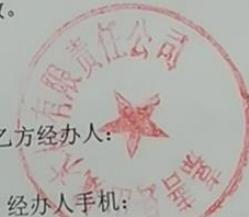
经办人手机：

徐云高  
13806710505

乙方经办人：

经办人手机：

2020 年 10 月 22 日



### 附件 3

#### 建设项目竣工环境保护验收监测表资料清单

##### 建设项目生产设备清单概况

| 序号 | 设备名称     | 型号                             | 实际设备数量(台) |
|----|----------|--------------------------------|-----------|
| 1  | 叉车       | CPCD30-Q9K/<br>CPD25-AC4/FD30  | 3         |
| 2  | 电叉车      | /                              | 2         |
| 3  | 装载机      | ZL936                          | 1         |
| 4  | 原木抓机车    | /                              | 1         |
| 5  | 分料机      | MJF142-1230                    | 1         |
| 6  | 原木分料机    | /                              | 1         |
| 7  | 带锯机      | MJ346                          | 1         |
| 8  | 齐头锯      | /                              | 1         |
| 9  | 台式平头机    | /                              | 5         |
| 10 | 冲板机      | /                              | 2         |
| 11 | 压刨       | MB105H                         | 1         |
| 12 | 台钻       | MZ1610                         | 1         |
| 13 | 大型挖孔机    | /                              | 2         |
| 14 | 台式钻孔机    | MZ1610                         | 1         |
| 15 | 挖槽机      | /                              | 1         |
| 16 | 自动托盘机    | MDA6000                        | 1         |
| 17 | 空气能、储气罐  | QT18A170110<br>LD160114A1-0426 | 1         |
| 18 | 气泵       | Y132S2-2                       | 3         |
| 19 | 水空调      | /                              | 24        |
| 20 | 空气能木材干燥窑 | /                              | 2         |
| 21 | 干材干燥窑    | /                              | 4         |
| 22 | 导轨式升降平台  | /                              | 2         |
| 23 | 多片锯脚墩机   | /                              | 1         |

以上均根据实际情况填写。

企业确认盖章：



## 附件 4

### 企业主要产品产量统计表

| 序号 | 主要产品 | 产能规模   |
|----|------|--------|
| 1  | 木托盘  | 60万只/年 |

以上均根据实际情况填写。

企业确认盖章：

### 企业原辅材料消耗统计表

| 序号 | 原辅材料名称 | 2021年5月27日~2021年5月28日实际消耗量 |
|----|--------|----------------------------|
| 1  | 原木、松木  | 50.7m <sup>3</sup>         |

以上均根据实际情况填写。

企业确认盖章



## 附件 5

### 固体废物利用与处置情况表

| 序号 | 种类<br>(名称) | 属性   | 本项目实际产生量 (t)<br>(2021 年 5 月 27 日~5<br>月 28 日) | 利用处置方式           |
|----|------------|------|---|------------------|
| 1  | 木屑         | 一般固废 | 6.4   | 外售物资回收单位         |
| 2  | 边角料        | 一般固废 | 12  |                  |
| 3  | 残次品        | 一般固废 | 0.14  |                  |
| 4  | 生活垃圾       | -    | 0.018   | 委托环卫部门统一清运处<br>置 |

以上均根据实际情况填写。

企业确认盖章：

### 用水统计表

嘉善县山城木材有限责任公司年产木托盘 60 万只搬迁技改项目于 2021 年 5 月 27 日~2021 年 5 月 28 日共 2 天的企业用水量统计表。

#### 企业自来水用水量统计表

| 年/月             | 自来水用水量(t) |
|-----------------|-----------|
| 2021 年 5 月 27 日 | 0.85      |
| 2021 年 5 月 28 日 | 0.83      |

企业确认盖章：



附件 6

建设项目竣工环境保护验收监测期间生产工况及处理设施运转情况记录表

|  |  |
|--|--|
| 建设项目名称   | 嘉善县山城木材有限责任公司年产木托盘 60 万只搬迁技改项目   |
| 建设单位名称   | 嘉善县山城木材有限责任公司  |
| 现场监测日期   | 2021 年 5 月 27 日~28 日   |
| 现场监测期间生产工况及生产负荷：<br><br>2021 年 5 月 27 日<br>木托盘：1900 只<br><br>2021 年 5 月 28 日<br>木托盘：1898 只 |  |
| 环保处理设施运行情况   | 环保处理设施正常运行<br> |

附件 7



报告编号: HJ-210617

# 检验检测报告

## Test Report

项目名称: 嘉善县山城木材有限责任公司验收监测

委托单位: 嘉善县山城木材有限责任公司



嘉兴聚力检测技术服务有限公司

Jiexing Juli Detection Technology Service Co.,Ltd



## 声 明

- 一、本报告无“嘉兴聚力检测技术服务有限公司检验检测专用章”或公章无效。
- 二、本报告未加盖骑缝章无效。
- 三、本报告有涂改、增删无效。
- 四、本报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
- 五、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。经同意复制本报告，复印报告未重新加盖“嘉兴聚力检测技术服务有限公司检验检测专用章”或公章无效。
- 六、非本公司采样的送样委托检测结果仅对来样负责，不适用于测试样品以外的相同批次，相同规格或相同品牌的产品。
- 七、样品为送检时，样品来源信息由客户提供，本公司不负责其真实性。
- 八、由此测试所发出的任何报告，本公司严格为客户保密。
- 九、对检测结果有异议者，请于收到报告书之日起十五日内向我公司提出，逾期将自动视为承认本检测报告。

### 通讯资料

联系地址：嘉兴市嘉善县惠民街道嘉善信息科技城 8 幢

邮政编码：314112

联系电话：0574-84990000

传 真：0574-84990001

网 址：<http://www.zjjlkj.com>



表 1、检测信息概况：

|        |                                    |      |                          |
|--------|------------------------------------|------|--------------------------|
| 委托单位   | 嘉善县山城木材有限责任公司                      |      |                          |
| 委托单位地址 | 嘉善县惠民街道通兴路 83 号 1-2 楼              |      |                          |
| 受检单位   | 嘉善县山城木材有限责任公司                      |      |                          |
| 受检单位地址 | 嘉善县惠民街道通兴路 83 号 1-2 楼              |      |                          |
| 检测类别   | 委托检测                               | 样品类别 | 废气、废水、噪声                 |
| 委托日期   | 2021 年 5 月 27 日                    | 接收日期 | 2021 年 5 月 27 日          |
| 采样方    | 嘉兴聚力检测技术服务有限公司                     |      |                          |
| 采样地点   | 受检单位所在地                            |      |                          |
| 采样日期   | 2021 年 5 月 27 日~5 月 28 日           | 检测日期 | 2021 年 5 月 28 日~5 月 30 日 |
| 检测地点   | 噪声：受检单位所在地；其他项目：本公司实验室             |      |                          |
| 总体工况   | 监测期间主要设备正常开启；废气处理设施正常开启，废水经化粪池纳入管网 |      |                          |

表 2、检测方法及技术说明：

| 检测类别 | 检测项目     | 分析及依据   |
|------|----------|---|
| 废气   | 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                         |
|      | 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(附 2017 年第 1 号修改单) GB/T 16157-1996 |
|      | 总悬浮颗粒物   | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法(附 2018 年第 1 号修改单) GB/T 15432-1995      |
| 废水   | pH 值     | 水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986                           |
|      | 总磷       | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11894-1989                         |
|      | 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                       |
|      | 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                            |
|      | 悬浮物      | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989                             |
| 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                              |



表 3、监测期间气象参数测定结果：

| 日期              | 风向 | 风速 (m/s) | 气温 (°C) | 大气压 (kPa) | 天气状况 |
|-----------------|----|----------|---------|-----------|------|
| 2021 年 5 月 27 日 | 西北 | 2.3      | 26.2    | 100.7     | 晴    |
| 2021 年 5 月 28 日 | 西  | 2.7      | 24.5    | 100.8     | 多云   |

表 4-1、2021 年 5 月 27 有组织废气检测结果表：

| 项目     |        | 单位                 | 检测结果                |      |      |
|--------|--------|--------------------|---------------------|------|------|
| 测试断面   |        | /                  | 断料、冲板及木加工工序废气处理设施进口 |      |      |
| 烟气温度   |        | °C                 | 24.0                | 23.7 | 24.3 |
| 烟气流速   |        | m/s                | 23.9                | 24.2 | 24.0 |
| 标态干气流量 |        | Nm <sup>3</sup> /h | 9312                | 9407 | 9335 |
| 颗粒物    | 排放浓度   | mg/m <sup>3</sup>  | 281                 | 312  | 304  |
|        | 平均排放浓度 | mg/m <sup>3</sup>  | 299                 |      |      |
|        | 排放速率   | kg/h               | 2.62                | 2.93 | 2.84 |
|        | 平均排放速率 | kg/h               | 2.80                |      |      |

表 4-2、2021 年 5 月 27 日有组织废气检测结果表：

| 项目         |        | 单位                 | 检测结果                  |                       |                       | 标准限值 |
|------------|--------|--------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------|
| 测试断面       |        | /                  | 断料、冲板及木加工工序废气处理设施出口   |                       |                       | /    |
| 排气筒高度      |        | m                  | 15                    |                       |                       | /    |
| 烟气温度       |        | °C                 | 26.0                  | 25.9                  | 26.2                  | /    |
| 烟气流速       |        | m/s                | 14.7                  | 14.5                  | 14.9                  | /    |
| 标态干气流量     |        | Nm <sup>3</sup> /h | 13145                 | 12997                 | 13268                 | /    |
| 低浓度<br>颗粒物 | 排放浓度   | mg/m <sup>3</sup>  | 2.1                   | 2.2                   | 2.2                   | /    |
|            | 平均排放浓度 | mg/m <sup>3</sup>  | 2.2                   |                       |                       | /    |
|            | 排放速率   | kg/h               | $2.76 \times 10^{-2}$ | $2.86 \times 10^{-2}$ | $2.92 \times 10^{-2}$ | /    |
|            | 平均排放速率 | kg/h               | $2.85 \times 10^{-2}$ |                       |                       | /    |



表 4-3、2021 年 5 月 28 有组织废气检测结果表：

| 项目     |        | 单位                 | 检测结果                |      |      |
|--------|--------|--------------------|---------------------|------|------|
| 测试断面   |        | /                  | 断料、冲板及木加工工序废气处理设施进口 |      |      |
| 烟气温度   |        | ℃                  | 22.4                | 22.9 | 23.2 |
| 烟气流速   |        | m/s                | 23.9                | 23.8 | 24.1 |
| 标态干气流量 |        | Nm <sup>3</sup> /h | 9430                | 9393 | 9463 |
| 颗粒物    | 排放浓度   | mg/m <sup>3</sup>  | 321                 | 311  | 322  |
|        | 平均排放浓度 | mg/m <sup>3</sup>  | 318                 |      |      |
|        | 排放速率   | kg/h               | 3.03                | 2.92 | 3.05 |
|        | 平均排放速率 | kg/h               | 3.00                |      |      |

表 4-4、2021 年 5 月 28 日有组织废气检测结果表：

| 项目         |        | 单位                 | 检测结果                  |                       |                       | 标准限值 |
|------------|--------|--------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------|
| 测试断面       |        | /                  | 断料、冲板及木加工工序废气处理设施出口   |                       |                       | /    |
| 排气筒高度      |        | m                  | 15                    |                       |                       | /    |
| 烟气温度       |        | ℃                  | 26.4                  | 26.4                  | 26.1                  | /    |
| 烟气流速       |        | m/s                | 13.9                  | 14.3                  | 14.3                  | /    |
| 标态干气流量     |        | Nm <sup>3</sup> /h | 12449                 | 12796                 | 12818                 | /    |
| 低浓度<br>颗粒物 | 排放浓度   | mg/m <sup>3</sup>  | 2.2                   | 2.3                   | 2.1                   | /    |
|            | 平均排放浓度 | mg/m <sup>3</sup>  | 2.2                   |                       |                       | /    |
|            | 排放速率   | kg/h               | $2.74 \times 10^{-2}$ | $2.94 \times 10^{-2}$ | $2.69 \times 10^{-2}$ | /    |
|            | 平均排放速率 | kg/h               | $2.79 \times 10^{-2}$ |                       |                       | /    |



表 5-1、2021 年 5 月 27 日无组织废气检测结果表:

单位: mg/m<sup>3</sup>

| 检测点位   | 采样频次 | 总悬浮颗粒物 |
|--------|------|--------|
| 厂界东O03 | 第一频次 | 0.167  |
| 厂界南O04 |      | 0.150  |
| 厂界西O05 |      | 0.100  |
| 厂界北O06 |      | 0.100  |
| 厂界东O03 | 第二频次 | 0.183  |
| 厂界南O04 |      | 0.150  |
| 厂界西O05 |      | 0.100  |
| 厂界北O06 |      | 0.117  |
| 厂界东O03 | 第三频次 | 0.150  |
| 厂界南O04 |      | 0.183  |
| 厂界西O05 |      | 0.117  |
| 厂界北O06 |      | 0.083  |
| 厂界东O03 | 第四频次 | 0.200  |
| 厂界南O04 |      | 0.167  |
| 厂界西O05 |      | 0.133  |
| 厂界北O06 |      | 0.100  |

表 5-2、2021 年 5 月 28 日无组织废气检测结果表:

单位: mg/m<sup>3</sup>

| 检测点位   | 采样频次 | 总悬浮颗粒物 |
|--------|------|--------|
| 厂界东O03 | 第一频次 | 0.117  |
| 厂界南O04 |      | 0.200  |
| 厂界西O05 |      | 0.133  |
| 厂界北O06 |      | 0.117  |
| 厂界东O03 | 第二频次 | 0.117  |
| 厂界南O04 |      | 0.217  |
| 厂界西O05 |      | 0.150  |
| 厂界北O06 |      | 0.083  |



续上表

| 检测点位   | 采样频次 | 总悬浮颗粒物 |
|--------|------|--------|
| 厂界东O03 | 第三频次 | 0.117  |
| 厂界南O04 |      | 0.167  |
| 厂界西O05 |      | 0.150  |
| 厂界北O06 |      | 0.100  |
| 厂界东O03 | 第四频次 | 0.167  |
| 厂界南O04 |      | 0.182  |
| 厂界西O05 |      | 0.150  |
| 厂界北O06 |      | 0.100  |

表 6、废水检测结果表:

单位: mg/L (pH 值: 无量纲)

| 测点位置  | 采样日期      | 采样时间  | 样品性状  | pH 值 | 悬浮物 | 化学需氧量 | 氨氮   | 总磷    | 动植物油类 |
|-------|-----------|-------|-------|------|-----|-------|------|-------|-------|
| 废水入网口 | 2021.5.27 | 8:44  | 无色、微浑 | 7.38 | 8   | 30    | 2.82 | 0.387 | 2.15  |
|       |           | 11:10 | 无色、微浑 | 7.44 | 9   | 33    | 2.89 | 0.372 | 2.13  |
|       |           | 13:01 | 无色、微浑 | 7.32 | 7   | 33    | 3.04 | 0.366 | 2.12  |
|       |           | 16:12 | 无色、微浑 | 7.41 | 8   | 31    | 3.10 | 0.356 | 2.08  |
|       |           |       | 无色、微浑 | 7.41 | 8   | 31    | 3.12 | 0.360 | 2.08  |
| 废水入网口 | 2021.5.28 | 8:52  | 无色、微浑 | 6.96 | 10  | 36    | 3.35 | 0.404 | 2.08  |
|       |           | 11:19 | 无色、微浑 | 7.01 | 8   | 33    | 2.97 | 0.374 | 2.10  |
|       |           | 12:58 | 无色、微浑 | 6.91 | 8   | 35    | 3.17 | 0.383 | 2.10  |
|       |           | 16:21 | 无色、微浑 | 6.93 | 9   | 36    | 3.26 | 0.392 | 2.12  |
|       |           |       | 无色、微浑 | 6.93 | 9   | 36    | 3.29 | 0.389 | 2.13  |



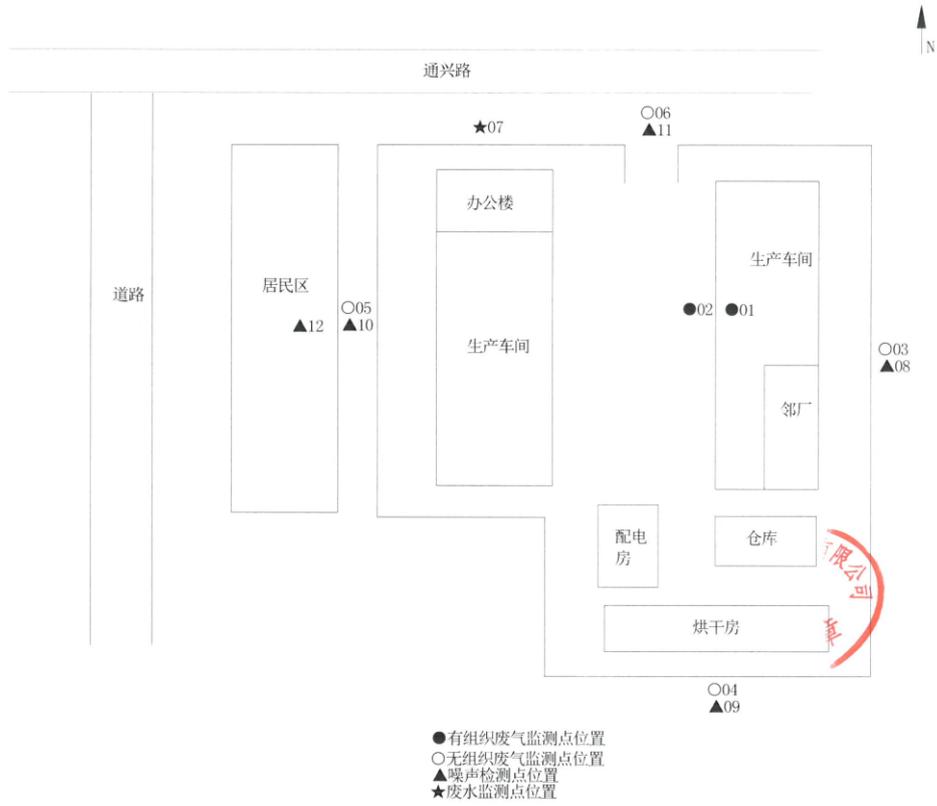
表 7、厂界四周噪声检测结果表：

单位：dB (A)

| 测点位置         | 检测日期      | 主要声源        | 昼间    |             |          | 夜间   |             |          |
|--------------|-----------|-------------|-------|-------------|----------|------|-------------|----------|
|              |           |             | 检测时间  | 等效声级<br>Leq | 标准<br>限值 | 检测时间 | 等效声级<br>Leq | 标准<br>限值 |
| 厂界东▲08       | 2021.5.27 | 车间生产性<br>噪声 | 10:12 | 60          | /        | /    | /           | /        |
| 厂界南▲09       |           | 车间生产性<br>噪声 | 10:06 | 52          | /        | /    | /           | /        |
| 厂界西▲10       |           | 车间生产性<br>噪声 | 10:27 | 56          | /        | /    | /           | /        |
| 厂界北▲11       |           | 车间生产性<br>噪声 | 10:19 | 64          | /        | /    | /           | /        |
| 西侧居民点<br>▲12 |           | 车间生产性<br>噪声 | 10:28 | 54          | /        | /    | /           | /        |
| 厂界东▲08       | 2021.5.28 | 车间生产性<br>噪声 | 9:14  | 64          | /        | /    | /           | /        |
| 厂界南▲09       |           | 车间生产性<br>噪声 | 9:07  | 52          | /        | /    | /           | /        |
| 厂界西▲10       |           | 车间生产性<br>噪声 | 9:27  | 53          | /        | /    | /           | /        |
| 厂界北▲11       |           | 车间生产性<br>噪声 | 9:22  | 64          | /        | /    | /           | /        |
| 西侧居民点<br>▲12 |           | 车间生产性<br>噪声 | 9:28  | 53          | /        | /    | /           | /        |



嘉善县山城木材有限责任公司检测点示意图如下：



以下空白

编制人: [Signature]  
编制日期: 2021.06.07

审核人: [Signature]  
审核日期: 2021.06.07

批准人: [Signature]  
批准日期: 2021.06.07