

# 建设项目竣工环境保护 验收监测报告（表）

项目名称：肇庆市正森木业有限公司年产胶合板 8 万立方米建设项目

---

建设单位：肇庆市正森木业有限公司

---

编制单位：肇庆市正森木业有限公司

---

2020 年 09 月

建设单位法人代表： 黄庆邦（签字）

编制单位法人代表： 黄庆邦（签字）

项目负责人： 叶树坚

填表人： 叶树坚

建 设 单 位： 肇庆市正森木业有限公司  
： （盖章）

电 话： 13822668198

传 真： 0758-7736023

邮 编： 526600

地 址： 肇庆市德庆县工业园

编 制 单 位： 肇庆市正森木业有限公司  
： （盖章）

电 话： 13822668198

传 真： 0758-7736023

邮 编： 526600

地 址： 肇庆市德庆县工业园

## 目 录

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| 前言.....                          | 1  |
| 表一、项目基本信息.....                   | 3  |
| 表二、项目概况.....                     | 6  |
| 表三、主要污染源、污染物处理和排放.....           | 14 |
| 表四、建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定..... | 20 |
| 表五、验收检测质量保证及质量控制.....            | 25 |
| 表六、验收检测内容.....                   | 30 |
| 表七、验收工况及验收检测结果.....              | 32 |
| 表八、验收检测结论.....                   | 44 |
| 附图 1、建设项目地理位置图.....              | 49 |
| 附图 2、建设项目四至图及周边环境敏感点关系图.....     | 50 |
| 附图 3、建设项目平面图.....                | 51 |
| 附图 4、排污口规范化及其厂区照片.....           | 52 |
| 附图 5：营业执照.....                   | 53 |
| 附件 1：环评批复.....                   | 55 |
| 附件 2：检测公司资质证书.....               | 59 |
| 附件 3：检测报告.....                   | 61 |
| 附件 4：生产工况证明.....                 | 81 |
| 附件 5：固废合同.....                   | 82 |
| 附件 6：处罚通知及交费记录.....              | 85 |
| 附件 7：现场采样照片.....                 | 87 |
| 附件 8：验收意见.....                   | 87 |
| 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表.....      | 95 |

## 前言

德庆县德森木业有限公司成立于 2005 年 12 月，选址于肇庆市德庆县工业园（中心地理坐标：23.162159 °N，111.810068 °E），并于 2020 年 3 月 11 日变更为肇庆市正森木业有限公司。公司主要从事地板、建筑模板等胶合板的加工生产。肇庆市正森木业有限公司原项目总投资 2000 万元，占地面积 79675 平方米，主要从事胶合板的生产和销售，年产胶合板 3 万立方米。原项目于 2007 年 3 月委托珠江水资源保护科学研究院编制《德庆县德森木业有限公司年产 30000m<sup>3</sup>胶合板项目环境影响报告表》，于 2007 年 4 月 12 日获得原德庆县环境保护局审批同意建设（文号：德环项目〔2007〕5 号），原项目未进行环保验收。

2019 年 6 月 13 日，肇庆市生态环境局德庆分局以“未能提供改变生产工艺以及新增生产设备后重新报批建设项目的环评影响评价文件，主体工程已投入使用，涉嫌存在‘未批先建’的违法行为”对德庆县德森木业有限公司发出《行政处罚事先告知书》（德环罚告字[2019]7 号），收到告知书后，德庆县德森木业有限公司立即停止违法行为，缴交罚款并积极完善相关环保手续。

2019 年 07 月，公司委托成都盛蓝达环保科技咨询有限公司编制完成了《德庆县德森木业有限公司年产胶合板 5 万立方米扩建项目环境影响报告表》，并于 2019 年 12 月 30 日取得肇庆市生态环境局德庆分局“德庆县德森木业有限公司年产胶合板 5 万立方米扩建项目环境影响报告表的审批意见”（德环项目[2019]41 号）。德庆县德森木业有限公司年产胶合板 5 万立方米扩建项目建于肇庆市德庆县工业园,在原有厂房进行扩建，总投资 170 万元，扩建项目仍从事地板、建筑模板等胶合板的加工生产，年生产地板、建筑模板等胶合板 5 万立方米，扩建后总体工程产能为年产 8 万立方米胶合板。

受肇庆市正森木业有限公司委托，广州市恒力检测股份有限公司于 2020 年 03 月下旬对项目进行现场勘察，收集相关资料，详细了解项目生产工艺流程及污染物排放等情况，参考《建设项目环境保护设施竣工验收检测技术要求》（试行）的规定和相关批复的要求，以及相关环保批复文件，于 2020 年 04 月 01~02 日进行环保验收检测，并出具了《检测报告》（报告编号：HLED-20200305015），

肇庆市正森木业有限公司在此基础上编写此验收检测报告,并以此对原项目和现扩建项目展开自主验收。

表一、项目基本信息

|           |   |           |                              |    |       |
|-----------|---|-----------|------------------------------|----|-------|
| 建设项目名称    | 肇庆市正森木业有限公司年产胶合板 8 万立方米建设项目   |           |                              |    |       |
| 建设单位名称    | 肇庆市正森木业有限公司   |           |                              |    |       |
| 建设项目性质    | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建  |           |                              |    |       |
| 建设地点      | 肇庆市德庆县工业园   |           |                              |    |       |
| 主要产品名称    | 从事地板、建筑模板等胶合板的加工生产  |           |                              |    |       |
| 设计生产能力    | 年生产地板、建筑模板等胶合板 8 万立方米（原项目 3 万，现项目 5 万）  |           |                              |    |       |
| 实际生产能力    | 年生产地板、建筑模板等胶合板 8 万立方米（原项目 3 万，现项目 5 万）  |           |                              |    |       |
| 建设项目环评时间  | 2007 年 3 月、2019 年 07 月  | 开工建设时间    | 2007 年 4 月、2019 年 9 月        |    |       |
| 投入试生产时间   | 2020 年 3 月初   | 验收现场检测时间  | 2020 年 04 月 01~02 日          |    |       |
| 环评报告表审批部门 | 原德庆县环境保护局、肇庆市生态环境局德庆分局  | 环评报告表编制单位 | 珠江水资源保护科学研究院、成都盛蓝达环保科技咨询有限公司 |    |       |
| 环保设施设计单位  | 肇庆思浩环保科技有限公司  | 环保设施施工单位  | 肇庆思浩环保科技有限公司                 |    |       |
| 投资总概算     | 2170 万元   | 环保投资总概算   | 300 万元                       | 比例 | 13.8% |
| 实际总概算     | 2170 万元   | 环保投资      | 300 万元                       | 比例 | 13.8% |
| 验收检测依据    | <ol style="list-style-type: none"> <li>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，2017 年 7 月 16 日）；</li> <li>2. 原环境保护局《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》（国环规环评[2017]4 号）；</li> <li>3. 原广东省环境保护厅《关于转发环境保护部〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的函》（粤环函[2017]1945 号）；</li> <li>4. 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部，2018 年 05 月 15 日）；</li> <li>5. 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18588-2001）以及国家污染控制标准修改单（2013 年修订）；</li> <li>6. 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）以及国家污染物控制标准修改单（2013 年修订）；</li> </ol> |           |                              |    |       |

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <p>验收检测依据</p>            | <p>7. 《危险废物转移联单管理办法》（原国家环境保护总局，1999 年 6 月 22 日）；</p> <p>8. 《德庆县德森木业有限公司年产 30000m<sup>3</sup>胶合板项目环境影响报告表》（珠江水资源保护科学研究院 2007 年 3 月）；</p> <p>9. “关于德庆县德森木业有限公司年产 30000m<sup>3</sup>胶合板项目环境影响报告表的审批意见”（德庆县环境保护局 德环项目[2007]5 号）</p> <p>10. 《德庆县德森木业有限公司年产胶合板 5 万立方米扩建项目环境影响报告表》（成都盛蓝达环保科技咨询有限公司，2019 年 07 月）；</p> <p>11. “德庆县德森木业有限公司年产胶合板 5 万立方米扩建项目环境影响报告表的审批意见”（肇庆市生态环境局德庆分局，德环项目[2019]41 号，2019 年 12 月 30 日；</p> <p>12. 《检测报告》，广州市恒力检测股份有限公司，HLED-20200305015。</p> <p>13. 肇庆市正森木业有限公司年产胶合板 8 万立方米建设项目《建设工程竣工环境保护“三同时”验收登记表》</p> |
| <p>验收检测评价标准、标号、级别、限值</p> | <p>1. 废气</p> <p>项目锅炉燃烧成型生物质产生的废气经处理后排放，污染物浓度执行广东省《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）表2新建锅炉燃气标准限值要求；甲醛废气和粉尘废气执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准限值要求以及无组织排放监控浓度限值要求。有机废气参照执行广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）第II时段标准限值以及无组织排放监控浓度限值要求，食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB 18483-2002）标准。</p>   |

表1-1 废气排放标准限值

| 序号 | 污染物      | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率 (kg/h) | 无组织排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
|----|----------|------------------------------|-------------|---------------------------------|
| 1  | 颗粒物 (烟尘) | 20                           | --          | --                              |
| 2  | 二氧化硫     | 35                           | --          | --                              |
| 3  | 氮氧化物     | 150                          | --          | --                              |
| 4  | 烟气黑度 (级) | 1                            | --          | --                              |
| 5  | 颗粒物 (粉尘) | 120                          | 6.22        | 1.0                             |
| 6  | 甲醛       | 25                           | 0.444       | 0.2                             |
| 7  | 总 VOCs   | 30                           | 2.9         | 2.0                             |
| 8  | 油烟浓度     | 2.0                          | --          | --                              |

验收检测评价标准、  
标号、级别、限值

## 2. 生活污水

项目产生的生活污水经三级化粪池预处理后再外排，执行广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准限值的要求。

## 3. 噪声

本项目四周厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准，即昼间 65dB(A)，55dB(A)。

## 4. 固体废物

项目一般固废暂存、处置过程执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》（GB28599-2001）及环保部[2013]第 36 号关于该标准的修改单。

## 表二、项目概况

## (一) 原项目概况

肇庆市正森木业有限公司原由有项目位于肇庆市德庆县工业园，总投资 2000 万元，主要从事胶合板的生产和销售，年产胶合板 3 万立方米，占地面积 79675 平方米，主要包括生产厂房、仓库及办公楼，工程建设内容见表 2-1。

## 1、主要建设内容

表 2-1 项目主要建设内容一览表

| 工程   | 工程名称     | 原有项目主要建设内容   | 备注 |
|------|----------|--|----|
| 主体工程 | 生产车间     | 建筑面积 18418.3m <sup>2</sup>   |    |
| 配套工程 | 仓库       | 建筑面积 1380m <sup>2</sup>  |    |
|      | 办公楼      | 建筑面积 805.49m <sup>2</sup>  |    |
|      | 宿舍 1、2 幢 | 建筑面积 1708m <sup>2</sup>  |    |
|      | 饭堂 1 幢   | 建筑面积 810m <sup>2</sup>   |    |
|      | 原料堆场     | 建筑面积 8000m <sup>2</sup>  |    |
| 公用工程 | 供水工程     | 由市政管网供水，主要为生产用水和员工生活用水   |    |
|      | 排水工程     | 项目属于德庆县污水处理厂的纳污范围，生活污水经三级化粪池预处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准后排入德庆县污水处理厂进行后续处理，最后排放至大冲河 |    |
|      | 供电工程     | 由当地供电所供电。  |    |
| 环保工程 | 废气处理设施   | 成型生物质锅炉燃烧废气：一套“旋风除尘+布袋除尘”治理设施<br>甲醛废气：由一套“UV 光解净化器”有机废气治理设施<br>木材旋切、剪板、齐边、砂光工序产生粉尘：中央脉冲布袋除尘器   |    |
|      | 废水处理设施   | 生活污水：三级化粪池进行预处理  |    |
|      | 噪声处理措施   | 合理调整设备布置，主要生产设备安装隔震垫，采用隔声、距离衰减等治理措施。   |    |
|      | 固废处理设施   | 一般固废暂存场所、生活垃圾暂存场所  |    |

## 表二、项目概况 (续)

## 2、产品方案及主要原辅材料

表 2-2 主要原辅材料消耗情况表

| 序号 | 原料名称   | 年用量       | 最大储存量   | 备注 |
|----|--------|-----------|---------|----|
| 1  | 木材     | 45000 立方米 | 500 立方米 |    |
| 3  | 323 胶水 | 1200 吨    | 50 吨    |    |

## 3、主要设备

表 2-3 主要设备清单一览表

| 序号 | 设备名称      | 规格型号                  | 单位 | 数量 |
|----|-----------|-----------------------|----|----|
| 1  | 旋切机       | (8 尺有卡, 8 尺无卡, 4 尺无卡) | 台  | 10 |
| 2  | 干燥机       | /                     | 台  | 1  |
| 3  | 冷压机       | 4*8 尺 400 吨           | 台  | 4  |
| 4  | 热压机       | 4*8 尺 680 吨           | 台  | 5  |
| 5  | 烘房        | 4900*4100*4000        | 台  | 15 |
| 6  | 成型生物质蒸汽锅炉 | 6 吨                   | 台  | 1  |

## 4、给排水

给水系统: 原项目主要为生产用水和员工生活用水, 为城市自来水, 采用市政直供, 总用水量为 12168t/a 其中生活用水量为 9000t/a, 锅炉补充水量为 3168t/a。

排水系统: 原项目无生产废水外排, 外排废水主要为员工生活污水, 排放量为 7200t/a。

## 5、能耗情况

供电: 项目供电电源由供电网供应, 可满足项目运营期的需要。项目年用电量为 100 万 kw·h。

供热: 项目设一台成型生物质蒸气锅炉, 使用成型生物质作燃料, 根据建设单位提供资料, 燃料年使用量为 450 吨。

## 6、劳动安排

原项目劳动定员 305 人, 工作时间 330 天/年, 两班制, 每班工作 8 小时, 均在厂区食宿。

表二、项目概况 (续)

## (二) 扩项项目

德庆县德森木业有限公司年产胶合板 5 万立方米扩建项目建于肇庆市德庆县工业园, 在原有厂房进行扩建, 总投资 170 万元, 扩建项目仍从事地板、建筑模板等胶合板的加工生产, 年生产地板、建筑模板等胶合板 5 万立方米, 扩建后总体工程产能为年产 8 万立方米胶合板。

项目扩建前后占地面积及平面布置不变, 占地面积为 79675 平方米, 建筑面积为 31121.79 平方米, 主要包括生产厂房、仓库及办公楼, 扩建前后主要建设内容及规模变化情况详见下表。

## 1、主要建设内容

表 2-4 项目主要建设内容一览表

| 工程   | 工程名称     | 扩建后总体工程主要建设内容  | 评价 |
|------|----------|--|----|
| 主体工程 | 生产车间     | 建筑面积 18418.3m <sup>2</sup>   | 一致 |
| 配套工程 | 仓库       | 建筑面积 1380m <sup>2</sup>  | 一致 |
|      | 办公楼      | 建筑面积 805.49m <sup>2</sup>  | 一致 |
|      | 宿舍 1、2 幢 | 建筑面积 1708m <sup>2</sup>  | 一致 |
|      | 饭堂 1 幢   | 建筑面积 810m <sup>2</sup>   | 一致 |
|      | 原料堆场     | 建筑面积 8000m <sup>2</sup>  | 一致 |
| 公用工程 | 供水工程     | 由市政管网供水, 主要为生产用水和员工生活用水  | 一致 |
|      | 排水工程     | 项目属于德庆县污水处理厂的纳污范围, 生活污水经三级化粪池预处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准后排入德庆县污水处理厂进行后续处理, 最后排放至大冲河    | 一致 |
|      | 供电工程     | 由当地供电所供电。  | 一致 |
| 环保工程 | 废气处理设施   | 成型生物质锅炉燃烧废气: 一套“旋风除尘+布袋除尘”治理设施<br>甲醛废气: 新增一套“UV 光解净化器”有机废气治理设施<br>木材旋切、剪板、齐边、砂光工序产生粉尘: 依托原有中央脉冲布袋除尘器 | 一致 |
|      | 废水处理设施   | 生活污水: 依托原有三级化粪池进行预处理   | 一致 |
|      | 噪声处理措施   | 合理调整设备布置, 主要生产设备安装隔震垫, 采用隔声、距离衰减等治理措施。   | 一致 |
|      | 固废处理设施   | 一般固废暂存场所、生活垃圾暂存场所  | 一致 |

表二、项目概况(续)

## 2、主要产品及生产设备

表 2-5 主要生产设备一览表

| 序号 | 名称        | 单位 | 原有项目 | 扩建项目 | 全厂数量 | 评价 | 备注                     |
|----|-----------|----|------|------|------|----|------------------------|
| 1  | 旋切机       | 台  | 10   | -7   | 3    | 一致 | (8 尺有卡, 8 尺无卡, 4 尺无卡)  |
| 2  | 干燥机       | 台  | 1    | 3    | 4    | 一致 | /                      |
| 3  | 冷压机       | 台  | 4    | 5    | 10   | 一致 | 4*8 尺 400 吨            |
| 4  | 齐边机       | 台  | 0    | 4    | 4    | 一致 | /                      |
| 5  | 砂光机       | 台  | 0    | 2    | 2    | 一致 | BSG-RP-斜砂光机<br>R-R1300 |
| 6  | 热压机       | 台  | 5    | -1   | 4    | 一致 | 4*8 尺 680 吨            |
| 7  | 热压机       | 台  | 0    | 3    | 3    | 一致 | 4*8 尺 20 层 1200 吨      |
| 8  | 热压机       | 台  | 0    | 2    | 2    | 一致 | 4*6 尺 20 层 1200 吨      |
| 9  | 热压机       | 台  | 0    | 2    | 2    | 一致 | 4*8 尺 25 层 1600 吨      |
| 10 | 热压机       | 台  | 0    | 2    | 2    | 一致 | 4*8 尺 25 层 1884 吨      |
| 11 | 烘房        | 台  | 15   | -7   | 8    | 一致 | 4900*4100*4000         |
| 12 | 介边机       | 台  | 0    | 1    | 1    | 一致 |                        |
| 13 | 成型生物质蒸汽锅炉 | 台  | 1    | 0    | 1    | 一致 | 6 吨                    |
| 14 | 生物质气化锅炉   | 台  | 0    | 1    | 1    | 一致 | 16 吨(有机热载体导热油炉)        |
| 15 | 排版生产线     | 条  | 0    | 2    | 2    | 一致 |                        |
| 16 | 涂胶机       | 台  | 0    | 14   | 14   | 一致 | 1.4 米四辊                |
| 17 | 拼板机       | 台  | 0    | 2    | 2    | 一致 | DCBJ-9A                |

表二、项目概况 (续)

## 3、主要原辅材料及用量

表2-6主要原辅材料消耗情况表

| 序号 | 原料名称   | 扩建项目年用量   | 全厂年用量      | 变化量        | 最大储存量   | 评价 |
|----|--------|-----------|------------|------------|---------|----|
| 1  | 木材     | 95000 立方米 | 140000 立方米 | +95000 立方米 | 500 立方米 | 一致 |
| 2  | 竹帘     | 20000 立方米 | 20000 立方米  | +20000 立方米 | 100 立方米 | 一致 |
| 3  | 323 胶水 | 2200 吨    | 3400 吨     | +2200 吨    | 50 吨    | 一致 |

323 胶水：本项目所使用 323 胶水为脲醛树脂胶水，是尿素与甲醛在催化剂（碱性或酸催化剂）作用下，缩聚成初期脲醛树脂然后再在固化剂或助形不溶、不熔作用下的末期热固性树脂。固化后脲醛树脂颜色比酚浅，呈半透明状，耐弱酸、碱，绝缘性能好耐磨极佳价格便宜，它是胶粘剂中用量最大的品种。特别在木材加工业各种人造板的制造中，脲醛树脂及其改性产品占胶粘剂总用量 90%左右。脲醛树脂固化收缩率大，容易产生裂纹，胶层内应力使粘度强下降。根据胶水的成分检验报告，胶水粘度 0.255pa.s，游离甲醛含量 0.09%，pH 值 7.5，固体含量 50.7%。

注：1) 项目使用胶水已调配好，厂内不进行制胶及胶水调配。

2) 本项目生产所用的原辅材料均为外购或客户送来加工的新料，项目不涉及原辅材料的生产制造。

## 4、项目年产量

项目扩建前后产品方案变化情况见下表

表2-7产品方案变化情况一览表（单位：立方米）

| 名称  | 扩建项目年产量 | 总体工程年产量 | 变化量  | 备注      |
|-----|---------|---------|------|---------|
| 胶合板 | 5 万     | 8 万     | +5 万 | 地板、建筑模板 |

## 5、能耗情况

供电：本项目供电电源由供电网供应，可满足本项目运营期的需要。项目年用电量为 363 万 kw·h。

供热：扩建项目新增一台生物质气化锅炉，生物质气化锅炉使用原项目及扩建项目旋切、剪板工序产生的边角料，不使用齐边工序边角料，使用量约 4.8 万立方米/年，边角料的密度按 250kg/m<sup>3</sup> 计算，折合约 12000 吨/年。

表二、项目概况 (续)

## 6、给排水工程

(1) 给水：扩建项目不新增员工，生活用水量仍为 9000t/a。扩建项目新增一台生物质气化锅炉，锅炉补充水为 8448t/a，喷淋塔补充水为 50t/a。

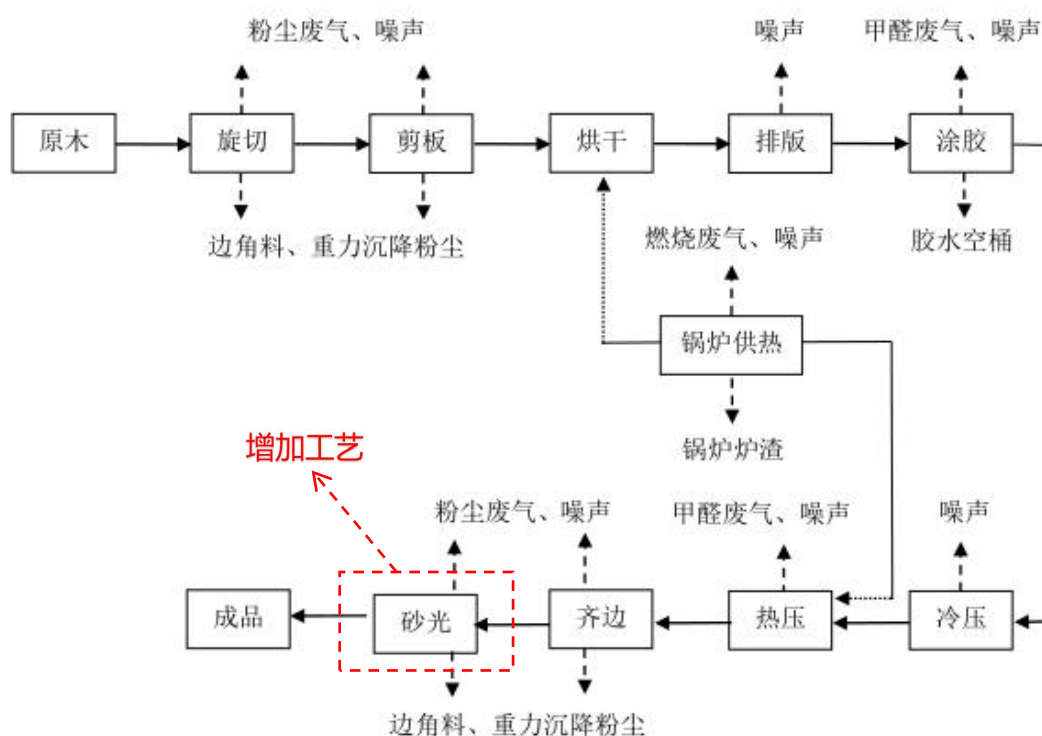
(2) 排水：扩建项目无生产废水外排；扩建项目不新增员工，生活污水排放量仍为 7200t/a。项目属于德庆县污水处理厂的纳污范围，生活污水经三级化粪池预处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准后排入德庆县污水处理厂进行后续处理，最后排放至大冲河。

## 7、劳动定员及工作制度

项目扩建前后劳动定员和工作制度不变，员工人数仍为 305 人，工作天数为 330 天/年，两班制，每班工作 8 小时，均在厂区食宿。

## 8、工艺流程简述：

本项目扩建后主要从事地板、建筑模板等胶合板的加工生产，生产工艺流程基本与现有项目一致，细化了部分工艺：



表二、项目概况 (续)

**生产工艺 流程简述:**

旋切: 项目使用旋切机把木材旋切成单板。

剪板: 使用剪板机对板材进行剪板。

烘干: 旋切剪板后的单板含水率很高, 必须将单板干燥到单板含水率 6% 以下。本项目单板均采用干燥机烘干的方式, 使用生物质气化锅炉、成型生物质蒸汽锅炉进行供热。

排板: 按要求排上面皮。

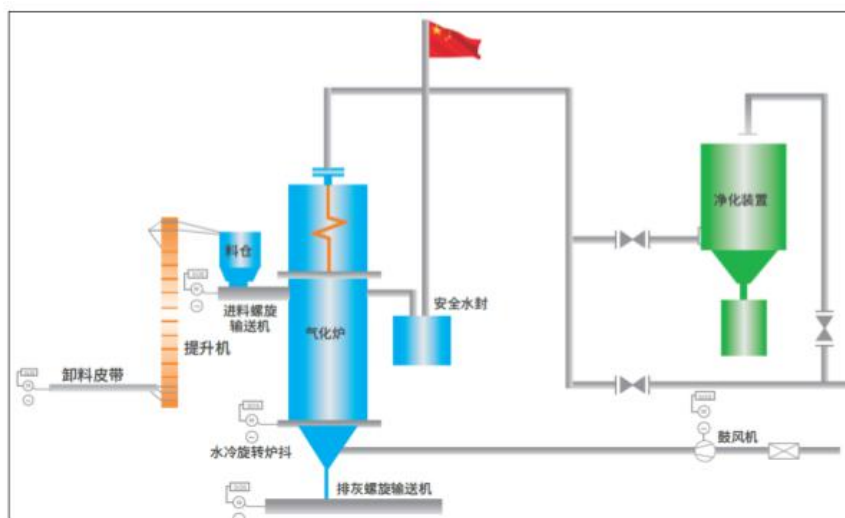
涂胶: 烘干后的板材经过整理后使用涂胶机在常温下涂胶拼板, 按照拼板的技术要求拼成一定宽度的芯板块。将已经调好的胶水倒入涂胶机中, 将板材逐张过胶, 要求胶膜均匀, 胶量控制在规定范围内, 利于后期加工。

冷压: 将过胶后的板坯送入冷压机内, 施加一定的压力, 压一定的时间。其目的是减少热压时间, 提高产量。

热压: 冷压后的芯板使用热压机热压使胶水发生固化反应, 涂胶量尽量控制在  $120\text{g}/\text{m}^2$ , 热压温度控制在  $105\sim 115^\circ\text{C}$  左右, 热压时间  $5\sim 7$  分钟, 单位压力  $0.8\sim 1.0\text{Mpa}$ 。

齐边: 热压后的板材经 24 小时冷却后, 进行齐边, 齐边后的板进行表面砂光修理。

砂光: 砂光是为了使板材表面光滑, 同时增加了表面的强度, 厚度均匀一致。

**生物质气化锅炉工作原理:**

表二、项目概况 (续)

**气化工艺原理:**

生物质原料由炉顶加入, 气化剂(空气)由炉底部进气口加入, 气体流动的方向与燃料运动的方向相反, 在缺氧条件下, 借助于气化剂的作用, 向下流动的生物质原料被向上流动的热气体烘干、裂解、气化。其主要优点是产出气在经过裂解层和干燥层时, 将其携带的热量传递给物料, 用于物料的裂解和干燥, 同时降低自身的温度, 使炉子的热效率提高, 产出气体含灰量少。此过程实质是生物质燃料中的碳、氢、氧等元素在反应条件下按照化学键的成键原理, 变成一氧化碳、甲烷、氢气和低分子烃类等可燃气体, 这样生物质中的大部分能量转移到可燃气体中。

**项目主要产污环节:**

①废水: 喷淋塔废水。

②废气: 旋切、剪板、齐边、砂光工序产生的粉尘废气; 锅炉燃烧废气; 涂胶拼板和热压工序产生的甲醛。

③噪声: 砂光机、旋切机、锅炉等设备噪声。

④固废: 旋切、剪板、齐边工序产生的边角料; 旋切、剪板、齐边、砂光工序重力沉降粉尘; 中央脉冲布袋除尘器收集的木屑粉尘; 锅炉除尘系统收集的烟尘; 锅炉炉渣; 胶水空桶及员工生活垃圾。

表三、主要污染源、污染物处理和排放

## 主要污染源、污染物处理和排放

## 1、废水

项目产生的员工生活污水经三级化粪池预处理后，达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准限值要求后排放。

生产废水主要是喷淋塔废水，喷淋塔废水循环使用，不外排。

## 2、废气

原项目和扩建项目营运期废气主要是涂胶拼板、热压工序产生的甲醛废气；锅炉燃烧废气；旋切、剪板、齐边、砂光工序产生的粉尘废气和油烟废气。

## (1) 甲醛废气

项目在涂胶、热压过程中有部分游离甲醛从醛树脂胶中挥发出来形成废气，原项目和扩建项目均在热压机上方分别设置集气罩，将热压产生的甲醛废气收集后通过两套“UV 光解净化装置” 1#/2#处理后分别由两条 21 米排气筒（Y1、Y5）高空排放。

甲醛废气处理达到广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准限值对周边大气环境影响不大。项目甲醛废气处理工艺流程图如下。

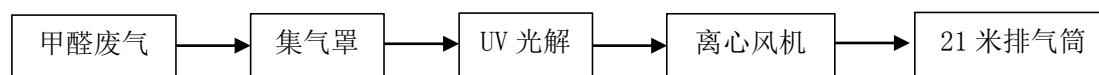


图3-1 甲醛废气治理工艺流程图

## UV 光解原理：

利用高能高臭氧 UV 紫外线光束分解空气中的氧分子产生游离氧，即活性氧，因游离氧所携正负电子不平衡所以需与氧分子结合，进而产生臭氧。 $UV + O_2 \rightarrow O + O^*$  (活性氧) $O + O_2 \rightarrow O_3$  (臭氧)，众所周知臭氧对有机物具有极强的氧化作用，对恶臭气体及其它刺激性异味有立竿见影的清除效果。气体利用排风设备输入到净化设备后，净化设备运用高能 C 波光束及臭氧对目标气体进行协同分解氧化反应，使目标气体物质其降解转化成低分子化合物、水和二氧化碳。

## (2) 工艺粉尘废气

项目旋切、剪板、齐边和砂光工序产生少量的木屑粉尘废气，建设单位为每台产尘设备配套吸尘罩收集后依托现有项目中央脉冲布袋除尘器处理，最后经 1 根 21 米 Y2 排气筒排放。

项目工艺粉尘废气处理工艺流程图如下。

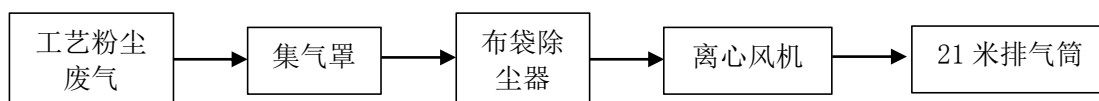


图3-2 工艺粉尘废气治理工艺流程图

布袋除尘防治措施：含尘气体由灰斗上部进风口进入后，在挡风板的作用下，气流向上流动，流速降低，部分大颗粒粉尘由于惯性力的作用被分离出来落入灰斗。含尘气体进入中箱体经滤袋的过滤净化，粉尘被阻留在滤袋的外表面，净化后的气体经滤袋口进入上箱体，由出风口排出。随着滤袋表面粉尘不断增加，除尘器进出口压差也随之上升。当除尘器阻力达到设定值时，控制系统发出清灰指令，清灰系统开始工作。首先电磁阀接到信号后立即开启，使小膜片上部气室的压缩空气被排放，由于小膜片两端受力的改变，使被小膜片关闭的排气通道开启，大膜片上部气室的压缩空气由此通道排出，大膜片两端受力改变，使大膜片动作，将关闭的输出口打开，气包内的压缩空气经由输出管和喷吹管喷入袋内，实现清灰。当控制信号停止后，电磁阀关闭，小膜片、大膜片相继复位，喷吹停止。脉冲阀是脉冲袋式除尘器关键部件，其使用寿命是用户最为关心的问题。

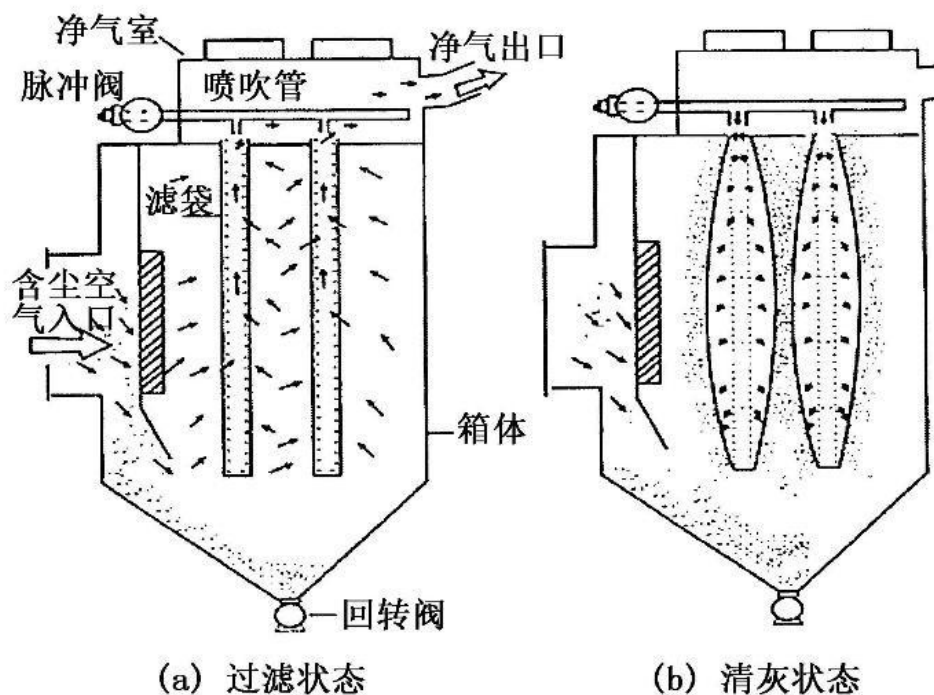


图 3-3 布袋除尘处理工艺流程图

经采取上述措施后，旋切、剪板、齐边和砂光工序粉尘经处理后达到广东省地方

标准《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段二级排放标准；剩下未经收集的粉尘通过车间排风扇无组织外排至环境中，可达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段颗粒物无组织监控浓度的限值要求。因此，该项目采取的粉尘治理措施是可行的。

### （3）锅炉燃烧废气

现有项目与扩建项目分别设 1 台 6 吨成型生物质蒸汽锅炉和 1 台 16 吨生物质气化锅炉供热。现有项目锅炉燃烧废气采用“旋风除尘+脉冲布袋除尘”处理装置处理后引至 25 米 Y3 排气筒排放。扩建项目生物质燃料送入生物质气化炉，在气化炉内完成裂解、气化，再经过分离净化装置，生成可燃生物质气。生物质燃气主要成份为一氧化碳和氢气，还有少量甲烷等烃类气体，在通入过量的空气情况下完全燃烧，产生烟气主要成份为二氧化碳、水蒸汽、氮氧化物及烟尘等，通过“喷淋塔+脱氮系统+静电除尘处理设施”处理后引至 40 米 Y6 排气筒排放。

项目锅炉燃烧废气处理工艺流程图如下。

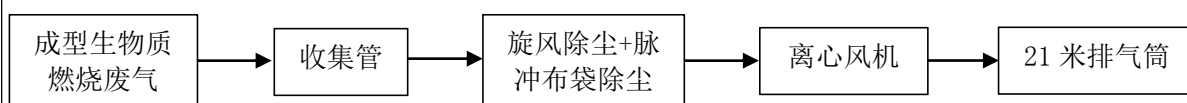


图3-4 现有项目锅炉燃烧废气废气治理工艺流程图

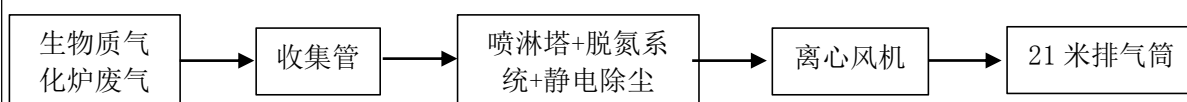


图3-5 扩建项目锅炉燃烧废气废气治理工艺流程图

### （4）厨房油烟废气

项目食堂厨房在烹饪过程产生的饮食油烟是指食物煎、炒、炸、烤等加工过程中挥发出来的含油废气。厨房油烟经上方设置的集气罩收集，再经静电除油装置处理后通过排气筒（Y4）引至楼顶排放。经处理后的油烟排放量达到《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）标准要求。

## 3、噪声

项目噪声主要为旋切机、砂光机、锅炉等机械设备运行时产生，通过合理布局、隔声减振及距离衰减等进行降噪。

考虑到房间墙体的阻隔和传播距离的衰减等因素对噪声有一定的阻尼作用，为了

进一步减少生产噪声的影响，建设单位采取了必要的防治措施，如选用低噪声设备及对产生较大噪声和振动的生产设备固定底座并进行减震隔声处理、合理布局生产车间和设备的位置，避免集中放置、严格控制工作时间、加强厂区绿化，种植高大树木等一系列综合措施后，确保项目营运期四至厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准（昼间 $\leq 65\text{dB(A)}$ ，夜间 $\leq 55\text{dB(A)}$ ），对周边环境影响不大。

#### 4、固废

项目的固体废弃物主要来源于生产过程中产生边角料、重力沉降粉尘、中央脉冲布袋除尘器收集的粉尘、锅炉除尘系统收集的烟尘、锅炉炉渣和胶水空桶。

（1）旋切、剪板工序边角料回用作生物质锅炉燃料。

（2）胶水空桶由供应商回收。

（3）重力沉降粉尘、中央脉冲布袋除尘器收集的粉尘、锅炉除尘系统收集的烟尘、锅炉炉渣收集后外卖给回收公司。

#### 五、环保三同时落实情况

环评及批复要求的环保设施“三同时”落实情况见表 3-1。

表 3-1 项目“三同时”落实一览表

| 类别 | 污染源    | 污染物 | 环评及批复要求   | 实际建设情况  | 相符性 |
|----|--------|-----|---|---|-----|
| 废气 | 甲醛废气   | 甲醛  | 热压机上方分别设置集气罩，收集后通过两套“UV 光解净化装置”1#/2#处理后分别由两条 21 米排气筒（Y1、Y5）高空排放 | 热压机上方分别设置集气罩，收集后通过两套“UV 光解净化装置”1#/2#处理后分别由两条 21 米排气筒（Y1、Y5）高空排放 | 相符  |
|    | 工艺粉尘废气 | 颗粒物 | 每台产尘设备配套吸尘罩收集后经过中央脉冲布袋除尘器处理，最后经 1 根 21 米 Y2 排气筒排放               | 每台产尘设备配套吸尘罩收集后经过中央脉冲布袋除尘器处理，最后经 1 根 21 米 Y2 排气筒排放               | 相符  |

|    |        |  |   |   |    |
|----|--------|--|---|---|----|
|    | 锅炉尾气   | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、黑度、林格曼黑度                 | 现有项目锅炉燃烧废气采用“旋风除尘+脉冲布袋除尘”处理装置处理后引至 25 米 Y3 排气筒排放。扩建项目气化锅炉尾气通过“喷淋塔+脱氮系统+静电除尘处理设施”处理后引至 40 米 Y6 排气筒排放 | 现有项目锅炉燃烧废气采用“旋风除尘+脉冲布袋除尘”处理装置处理后引至 25 米 Y3 排气筒排放。扩建项目气化锅炉尾气通过“喷淋塔+脱氮系统+静电除尘处理设施”处理后引至 40 米 Y6 排气筒排放 | 相符 |
|    | 厨房油烟   | 厨房油烟                                   | 厨房油烟经静电油烟净化器处理后引至楼顶高空排放（Y4 排气筒）   | 厨房油烟经静电油烟净化器处理后引至楼顶高空排放（Y4 排气筒）   | 相符 |
| 废水 | 员工生活污水 | 生活污水                                   | 生活污水经三级化粪池处理后达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准后经市政污水管网排入德庆县污水处理厂                               | 生活污水经三级化粪池处理后达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准后经市政污水管网排入德庆县污水处理厂                               | 相符 |
| 噪声 | 生产噪声   | 机械设备噪声                                 | 项目通过选用低噪声设备及对产生较大噪声和振动的生产设备固定底座并进行减震隔声处理、合理布局生产车间和设备的位置，避免集中放置、严格控制工作时间，夜间不生产、加强厂区绿化，种植高大树木等一       | 已落实   | 相符 |
| 固废 | 一般工业固废 | 旋切、剪板工序边角料                             | 回用作生物质锅炉燃料  | 已落实   | 相符 |
|    |        | 胶水空桶                                   | 收集后统一交由供应商回收  | 已落实   | 相符 |
|    |        | 重力沉降粉尘、中央脉冲布袋除尘器收集的粉尘、锅炉除尘系统收集的烟尘、锅炉炉渣 | 收集后外卖给回收公司  | 已落实   | 相符 |
|    | 员工办公生活 | 生活垃圾                                   | 环卫部门清理运走进行无害化处理   | 已落实   | 相符 |

|    |    |    |   |   |    |
|----|----|----|---|---|----|
| 其他 | -- | -- | 项目经审批后，若项目的建设地点、性质、规模，采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应重新报批项目的环境影响评价文件 | 已落实，本项目报告表经审批后，项目的建设地点、性质、规模，采用的生产工艺和防治污染、防止生态破坏的措施均未发生重大变动，因此无需重新报批环境影响评价文件。 | 相符 |
|----|----|----|---|---|----|

表四、建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

**建设项目环境影响报告表主要结论如下：**

**1、项目概况**

德庆县德森木业有限公司成立于2005年12月，选址于肇庆市德庆县工业园（中心地理坐标：23.162159N，111.810068E）。为适应市场需求及考虑公司的长远发展，德庆县德森木业有限公司拟投资170万元建设年产胶合板 5 万立方米扩建项目（以下简称“本项目”），扩建项目在原有厂房进行，不新增用地，员工人数不变，并把法人代表由黄志祥更改为黄庆邦。扩建项目仍从事地板、建筑模板等胶合板的加工生产，预计年生产地板、建筑模板等胶合板 5 万立方米，扩建后总体工程产能为年产 8 万立方米胶合板。

**2、环境质量现状结论**

**（1）环境空气质量现状**

根据肇庆市生态环境局官方网站发布的《肇庆市2018年环境状况公报》，2018年，肇庆市环境空气质量达标天数为333天，同比减少8天，达标天数比例为91.2%，同比下降2.2个百分点，未出现重度污染和严重污染。二氧化硫（SO<sub>2</sub>）年平均浓度为11微克/立方米，同比下降15.4%；二氧化氮（NO<sub>2</sub>）年平均浓度为25微克/立方米，同比下降 7.4%；可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）年平均浓度为51微克/立方米，同比下降 8.9%；细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）年平均浓度为33 微克/立方米，同比下降 10.8%；臭氧（O<sub>3</sub>）最大8小时值第90百分位数为145微克/立方米，同比上升1.4%；一氧化碳（CO）24 小时均值第95百分位数为 1.2毫克/立方米，同比下降7.7%；六项污染物均达到国家《环境空气质量标准》（GB3095-2012及其 2018 修改单）二级标准，项目所在区域为达标区。

**（2）水环境质量现状**

根据监测结果显示，大冲河水质符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准，西江符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II类标准，项目所在区域水环境质量状况良好。

表四、建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定（续）

(3) 声环境质量现状

从声环境监测结果来看，项目所在区域各监测点噪声值均达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准的要求，这表明项目所在地声环境质量较好。

3、施工期环境影响分析结论

扩建项目在原有厂房进行，不需要进行土地平整，只需要进行机械设备安装调试，所以施工期间基本不会对周边环境产生污染影响。

4、营运期环境影响分析结论

(1) 水环境影响分析结论

扩建项目喷淋塔废水及锅炉用水循环使用，不外排，需定期补充损耗水量，无生产废水外排，外排的主要为生活污水。扩建项目无新增员工，故无新增生活污水。项目属于德庆县污水处理厂的纳污范围，生活污水经三级化粪池预处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后排入德庆县污水处理厂进行后续处理，最后排放至大冲河。

(2) 废气环境影响分析结论

扩建项目营运期废气主要是涂胶拼板、热压工序产生的甲醛废气；锅炉燃烧废气；旋切、剪板、齐边、砂光工序产生的粉尘废气。甲醛废气收集后经 1 套“UV 光解净化装置”进行处理后引至 21 米排气筒排放；生物质气化锅炉燃烧废气通过“喷淋塔+脱氮系统+脉冲布袋除尘器”处理后引至 40 米排气筒排放；木材旋切、剪板、齐边、砂光工序产生粉尘，收集后依托现有项目中央脉冲布袋除尘器处理后 21 米排气筒高空排放。各废气达标排放，对周围大气环境无明显不良影响。根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中的规定，本次大气影响评价工作等级定为二级。

表四、建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定（续）

（3）噪声环境影响分析结论

经采取有效减震降噪措施及墙体隔声、空间距离的自然衰减后，可以将厂界噪声控制在《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值内，项目噪声对周围环境影响不大。

（4）固体废物影响分析结论

现有项目及扩建项目旋切、剪板工序的边角料，收集后回用作生物质气化锅炉燃料；齐边工序边角料、重力沉降粉尘、中央脉冲布袋除尘器收集的粉尘、锅炉除尘系统收集的烟尘及锅炉炉渣外卖给回收公司；胶水空桶由供应商回收。综上所述，本项目固体废物经上述“资源化、减量化、无害化”处置后，可将固废对周围环境产生的影响减少到最低限度，不会对周围环境产生明显的影响。

建议：

（1）为了能使厂区内各项污染防治措施达到较好的实际使用效果，建议厂方建立健全的环境保护制度，设立专人负责环保工作，负责经常性的监督管理工作；

（2）如设备、原辅材料消耗、规模等情况有较大的变动，应及时向有关部门及时申报。

总结论：

根据上述分析，按现有报建功能和规模，该项目的建设有较好的社会效益和经济效益。本项目建成后对周围环境造成废水、废气、噪声污染较小，建设单位若能在建成后切实落实本环评提出的各项环境污染防治措施，落实“三同时”制度，加强环境管理，保证环保投资的投入，确保污染物达标排放，则本项目建成投入使用后，对环境的影响是可以接受的。

从环境保护角度而言，本项目的建设是可行的。

表四、建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定（续）

建设项目环境影响报告表批复结论如下（部分）：

一、该项目选址于肇庆市德庆县工业园，拟投建设年产胶合板5万立方米扩建项目（以下简称“本项目”），扩建项目仍从事地板、建筑模板等胶合板的加工生产，预计年生产地板、建筑模板等胶合板5万立方米，扩建后总体工程产能为年产8万立方米胶合板。项目总投资170万元，其中环保投资16.18万元。

二、若建设单位在报批环境影响评价文件时隐瞒有关情况或者提供虚假材料的，我局将依法撤销该项目的批准文件；本环境影响评价文件经批准后，项目的性质、规模、地点，采用的生产工艺及防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，须依法重新报批环评文件。

三、项目建设期间和建成后的环境保护工作要根据《报告表》提出的环保措施和有关建议逐条实施，确保污染物稳定达标排放，在严格落实《报告表》提出的各项污染防治措施、生态保护措施和风险防控措施，并确保污染物排放稳定达标及符合总量控制要求的前提下，其建设从环境保护角度可行。2019年9月24日，经局重大项目行政审批小组集体审议同意该项目通过审批。该项目在建设和运营过程中还应重点做好如下工作：

（一）落实项目大气污染防治措施。施工期要采取抑尘措施，运营期锅炉废气应达到《锅炉大气物排放标准》（DB44/765-2019）的要求；甲醛废气和粉尘指标应达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段二级标准限值的要求。

（二）建设相应的污水收集和处理系统。施工期废水经处理后回用，不外排；运营期废水，经预处理后排入德庆县污水处理厂处理达标后排放。

（三）严格落实噪声污染防治措施。施工期规范施工采用隔声壁震措施，施工设备噪声达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）；运营期的边界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准。

表四、建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定（续）

建设项目环境影响报告表批复结论如下（部分）：

（四）项目应加强固体废物综合利用，实现减量化、资源化、无害化。项目暂存的一般工业固体废物和危险废物，其污染控制须符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单的相关要求，防止造成二次污染。

（五）项目应建立严格的环境管理及环境监测制度，落实岗位责任制，确保各类污染物稳定达标排放。

（六）应制定和落实有针对性和可操作性的环境风险事故防范措施，有效防范污染事故的发生，并避免因发生事故对周围环境造成污染，确保环境安全。

四、工程环保投资应纳入工程投资概并落实。

五、项目建设应严格执行配套建设的环境保护设施也主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。

本页以下空白

**表五、验收检测质量保证及质量控制**

1. 及时了解工况，保证检测过程中工况负荷满足验收检测要求。
2. 合理布设检测点位，保证各检测点位布设的科学性和可比性。
3. 检测分析方法采用国家有关部门颁发的标准（或推荐）方法，检测人员经过考核并持有上岗证书。
4. 实验室落实质量空白措施，保证验收检测分析结果的准确性、可靠性。
5. 气样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《空气和废气检测分析方法（第四版）增补版》的要求进行。
6. 噪声仪在使用前后用声校准器校准，校准读数偏差不大于 0.5 分贝。
7. 测量数据严格实行三级审核制度，经过校对、校核、最后由技术负责人审定。
8. 污染物质量控制校准结果如下各表所示。

表 5-1 噪声校准表

| 日期     |    | 校准声级dB(A) |      | 标准声级<br>dB(A) | 示值误差 | 评价 |
|--------|----|-----------|------|---------------|------|----|
| 04月01日 | 昼间 | 检测前校准值    | 93.8 | 94.0          | -0.2 | 合格 |
|        |    | 检测后校准值    | 93.8 |               | -0.2 | 合格 |
| 04月01日 | 夜间 | 检测前校准值    | 93.9 | 94.0          | -0.1 | 合格 |
|        |    | 检测后校准值    | 94.0 |               | 0    | 合格 |
| 04月02日 | 昼间 | 检测前校准值    | 94.2 | 94.0          | 0.2  | 合格 |
|        |    | 检测后校准值    | 94.1 |               | 0.1  | 合格 |
| 04月02日 | 夜间 | 检测前校准值    | 93.8 | 94.0          | -0.2 | 合格 |
|        |    | 检测后校准值    | 94.1 |               | 0.1  | 合格 |

测量前后仪器的示值误差不大于 0.5dB，表明检测期间，噪声器性能符合质控要求。

表五、验收检测质量保证及质量控制（续）

表5-2 大气仪器校准表

| 序号 | 校准日期       | 采样器名称           | 校准设备  | 设定流量<br>(L/min) | 流量 (L/min) |       | 示值误差   | 评价 |
|----|------------|-----------------|-------|-----------------|------------|-------|--------|----|
|    |            |                 |       |                 | 采样前        | 采样后   |        |    |
| 1  | 2020-04-01 | 智能综合大气采样器       | 皂膜流量计 | 0.2             | 采样前        | 0.203 | 0.003  | 合格 |
|    |            |                 |       |                 | 采样后        | 0.203 | 0.003  | 合格 |
| 2  |            | 智能综合大气采样器       |       | 0.2             | 采样前        | 0.197 | -0.003 | 合格 |
|    |            |                 |       |                 | 采样后        | 0.196 | -0.004 | 合格 |
| 3  |            | 智能综合大气采样器       |       | 0.2             | 采样前        | 0.196 | -0.004 | 合格 |
|    |            |                 |       |                 | 采样后        | 0.196 | -0.004 | 合格 |
| 4  |            | 智能综合大气采样器       |       | 0.2             | 采样前        | 0.196 | -0.004 | 合格 |
|    |            |                 |       |                 | 采样后        | 0.198 | -0.002 | 合格 |
| 5  | 2020-04-02 | 智能综合大气采样器       | 皂膜流量计 | 0.2             | 采样前        | 0.201 | 0.001  | 合格 |
|    |            |                 |       |                 | 采样后        | 0.197 | -0.003 | 合格 |
| 6  |            | 智能综合大气采样器       |       | 0.2             | 采样前        | 0.196 | -0.004 | 合格 |
|    |            |                 |       |                 | 采样后        | 0.198 | -0.002 | 合格 |
| 7  |            | 智能综合大气采样器       |       | 0.2             | 采样前        | 0.195 | -0.005 | 合格 |
|    |            |                 |       |                 | 采样后        | 0.196 | -0.004 | 合格 |
| 8  |            | 智能综合大气采样器       |       | 0.2             | 采样前        | 0.203 | 0.003  | 合格 |
|    |            |                 |       |                 | 采样后        | 0.195 | -0.005 | 合格 |
| 9  | 2020-04-01 | 自动烟尘气测试仪 GH-60E | 皂膜流量计 | 25              | 采样前        | 24.7  | -0.3   | 合格 |
|    |            |                 |       |                 | 采样后        | 24.9  | -0.1   | 合格 |
| 10 |            | 自动烟尘气测试仪 GH-60E |       | 25              | 采样前        | 24.6  | -0.4   | 合格 |
|    |            |                 |       |                 | 采样后        | 25.4  | 0.4    | 合格 |
| 11 | 2020-04-02 | 自动烟尘气测试仪 GH-60E | 皂膜流量计 | 25              | 采样前        | 24.5  | -0.5   | 合格 |
|    |            |                 |       |                 | 采样后        | 25.4  | 0.4    | 合格 |
| 12 |            | 自动烟尘气测试仪 GH-60E |       | 25              | 采样前        | 24.3  | -0.7   | 合格 |
|    |            |                 |       |                 | 采样后        | 24.5  | -0.5   | 合格 |

表5-2 大气仪器校准表（续）

| 序号 | 校准日期 | 采样器名称 | 校准设备 | 设定流量<br>(L/min) | 流量 (L/min) | 示值误差 | 评价 |
|----|------|-------|------|-----------------|------------|------|----|
|----|------|-------|------|-----------------|------------|------|----|

|   |            |           |         |     |     |     |    |    |
|---|------------|-----------|---------|-----|-----|-----|----|----|
| 1 | 2020-04-01 | 智能综合大气采样器 | 孔口流量校准器 | 100 | 采样前 | 97  | -3 | 合格 |
|   |            |           |         |     | 采样后 | 103 | 3  | 合格 |
| 2 |            | 智能综合大气采样器 |         | 100 | 采样前 | 96  | -4 | 合格 |
|   |            |           |         |     | 采样后 | 104 | 4  | 合格 |
| 3 |            | 智能综合大气采样器 |         | 100 | 采样前 | 104 | 4  | 合格 |
|   |            |           |         |     | 采样后 | 101 | 1  | 合格 |
| 4 |            | 智能综合大气采样器 |         | 100 | 采样前 | 96  | -4 | 合格 |
|   |            |           |         |     | 采样后 | 97  | -3 | 合格 |
| 5 | 2020-04-02 | 智能综合大气采样器 | 孔口流量校准器 | 100 | 采样前 | 97  | -3 | 合格 |
|   |            |           |         |     | 采样后 | 103 | 3  | 合格 |
| 6 |            | 智能综合大气采样器 |         | 100 | 采样前 | 103 | 3  | 合格 |
|   |            |           |         |     | 采样后 | 104 | 4  | 合格 |
| 7 |            | 智能综合大气采样器 |         | 100 | 采样前 | 101 | 1  | 合格 |
|   |            |           |         |     | 采样后 | 96  | -4 | 合格 |
| 8 |            | 智能综合大气采样器 |         | 100 | 采样前 | 102 | 2  | 合格 |
|   |            |           |         |     | 采样后 | 100 | 0  | 合格 |

表 5-3 废水水质控数据统计

| 分析项目  | 样品个数 | 现场空白 |      | 实验室空白 |       |      | 现场密码平行样 |     |         |     |      | 实验室明码平行样 |     |         |     |      | 有证标样 |      |
|-------|------|------|------|-------|-------|------|---------|-----|---------|-----|------|----------|-----|---------|-----|------|------|------|
|       |      | 个数   | 合格率% | 个数    | 相对偏差% | 合格率% | 个数      | 比例% | 相对偏差%   | 合格数 | 合格率% | 个数       | 比例% | 相对偏差%   | 合格数 | 合格率% | 个数   | 合格率% |
| pH值   | 8    | 2    | 100  | 2     | /     | 100  | 2       | 25  | /       | 2   | 100  | 2        | 25  | /       | 2   | 100  | 2    | 100  |
| SS    | 8    | 2    | 100  | 2     | /     | 100  | /       | /   | /       | /   | /    | /        | /   | /       | /   | /    | /    | /    |
| CODCr | 8    | 2    | 100  | 2     | /     | 100  | 2       | 25  | 2.0~5.0 | 2   | 100  | 2        | 25  | 2.1~5.5 | 2   | 100  | 2    | 100  |
| BOD5  | 8    | 2    | 100  | 2     | /     | 100  | 2       | 25  | 2.9~7.5 | 2   | 100  | 2        | 25  | /       | 2   | /    | 2    | 100  |
| 氨氮    | 8    | 2    | 100  | 2     | /     | 100  | 2       | 25  | 2.4~5.0 | 2   | 100  | 2        | 25  | 2.3~5.4 | 2   | 100  | 2    | 100  |
| 动植物油类 | 8    | 2    | 100  | 2     | /     | 100  | /       | /   | /       | /   | /    | /        | /   | /       | /   | /    | 2    | 100  |

表五、验收检测质量保证及质量控制（续）

检测项目、方法依据、使用仪器、检出限一览表：

| 检测类别  | 检测项目   | 分析方法                   | 方法依据                       | 使用仪器                    | 检出限                    |
|-------|--------|------------------------|----------------------------|-------------------------|------------------------|
| 有组织废气 | 颗粒物    | 重量法                    | GB/T<br>16157-1996         | 自动烟尘气测试仪<br>GH-60E      | 20mg/m <sup>3</sup>    |
|       | 颗粒物    | 重量法                    | HJ836-2017                 | 滤膜自动称重系统<br>BTPM-AWS1   | 1.0 mg/m <sup>3</sup>  |
|       | 二氧化硫   | 定电位电解法                 | HJ/T 57-2000               | 自动烟尘（气）测<br>试仪崂应 3012H  | 3 mg/m <sup>3</sup>    |
|       | 氮氧化物   | 定电位电解法                 | HJ 693-2014                | 自动烟尘（气）测<br>试仪崂应 3012H  | 3 mg/m <sup>3</sup>    |
|       | 甲醛     | 乙酰丙酮分光光度法              | GB/T<br>15516-1995         | 分光光度计（可见-<br>紫外）UV-1801 | 0.125mg/m <sup>3</sup> |
|       | 总 VOCs | 气相色谱法                  | DB<br>44/814-2010          | 气相色谱仪<br>GC-2014C       | 0.01 mg/m <sup>3</sup> |
|       | 油烟浓度   | 红外分光光度法                | GB<br>18483-2001(附<br>录 A) | 红外测油仪<br>YPR-5610       | 0.01 mg/m <sup>3</sup> |
| 无组织废气 | 总 VOCs | 气相色谱法                  | DB<br>44/814-2010          | 气相色谱仪<br>GC-2014C       | 0.01 mg/m <sup>3</sup> |
|       | 甲醛     | 乙酰丙酮分光光度法              | GB/T<br>15516-1995         | 分光光度计（可见-<br>紫外）UV-1801 | 0.125mg/m <sup>3</sup> |
|       | 总悬浮颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测<br>定 重量法 | GB/T<br>15432-1995         | 电子天平/FA 1204B           | 0.001mg/m <sup>3</sup> |
| 废水    | pH 值   | 《水质 pH 的测定 玻璃电极<br>法》  | GB/T<br>6920-1986          | pH 计/PHS-3C             | —                      |
|       | 悬浮物    | 《水质 悬浮物的测定 重量<br>法》    | GB/T<br>11901-1989         | 电子天平/FA 1204B           | 4mg/L                  |
|       | 化学需氧量  | 《水质 化学需氧量的测定<br>重铬酸盐法》 | HJ 828-2017                | 酸式滴定管/50ml              | 4mg/L                  |

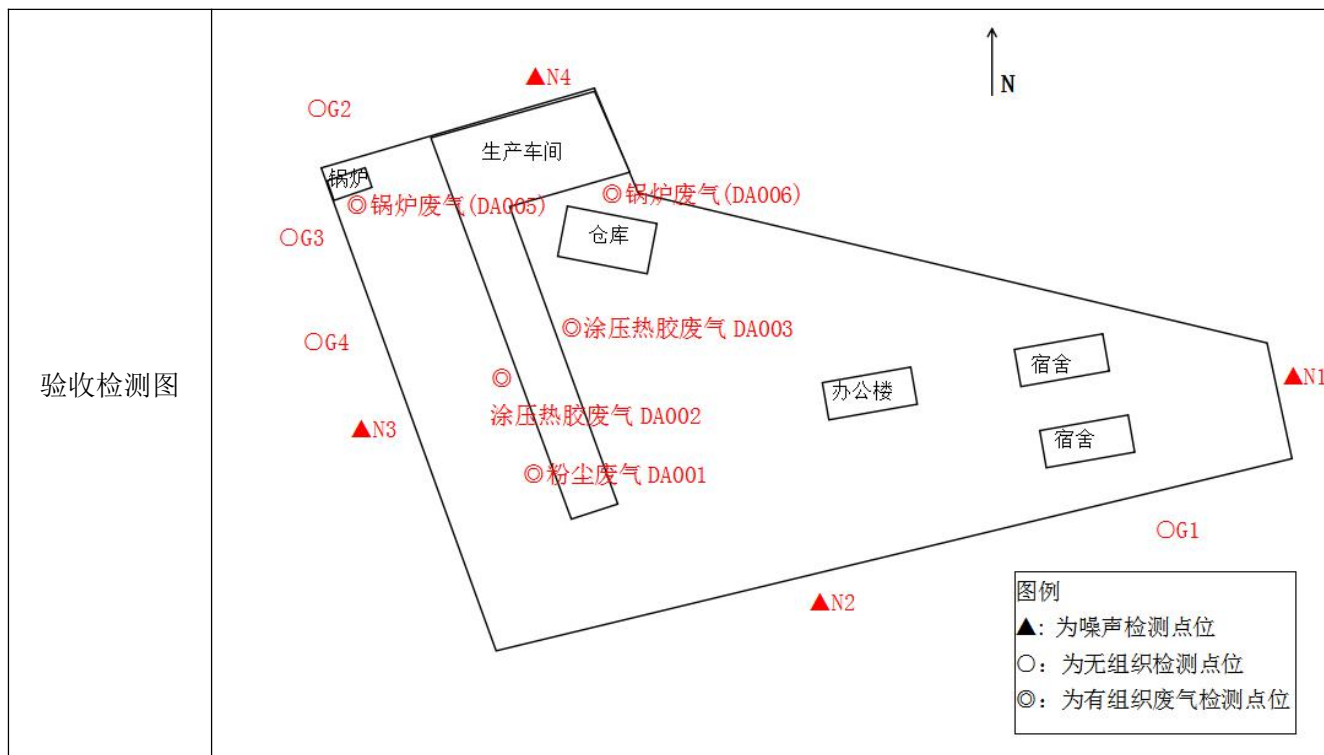
|    |         |   |              |                     |           |
|----|---------|---|--------------|---------------------|-----------|
|    | 五日生化需氧量 | 《水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法》 | HJ 505-2009  | 生化培养箱 /LRH-70F      | 0.05mg/L  |
|    | 氨氮      | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》                        | HJ 535-2009  | 紫外可见分光光度计/TU-1810PC | 0.025mg/L |
|    | 动植物油类   | 《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》                   | HJ 637-2017  | 红外测油仪 YPR-5610      | 0.04mg/L  |
| 噪声 | 厂界噪声    | 工业企业厂界环境噪声排放标准                              | GB12348-2008 | 多功能声级计/AWA6228      | 35 dB(A)  |

本页以下空白

## 表六、验收检测内容

验收检测内容：

| 检测类别  | 检测项目   | 检测点位   | 检测频次        |
|-------|--|--|-------------|
| 有组织废气 | 颗粒物  | 旋切、剪版生产工艺废气处理设备进口、出口<br>(DA001)                                    | 3 次/天, 2 天  |
|       | 甲醛、总 VOCs  | 涂胶拼板、热压生产工艺废气处理设备进口、出口 (DA002)                                     | 3 次/天, 2 天  |
|       | 甲醛、总 VOCs  | 涂胶拼板、热压生产工艺废气处理设备进口、出口 (DA003)                                     | 3 次/天, 2 天  |
|       | 烟尘、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度  | 燃烧废气处理设备进口、出口 (DA005)  | 3 次/天, 2 天  |
|       | 烟尘、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度  | 燃烧废气处理设备进口、出口 (DA006)  | 3 次/天, 2 天  |
|       | 食堂油烟排放口  | 油烟浓度   | 3 次/天, 2 天  |
| 无组织废气 | 颗粒物、总 VOCs、甲醛  | 上风向、下风向  | 3 次/天, 2 天  |
| 生活污水  | 生活污水排放口  | pH、COD <sub>Cr</sub> 、SS、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、动植物油 | 4 次/天, 2 天  |
| 噪声    | 厂界噪声   | 厂界四周外 1 米  | 昼间 1 次, 2 天 |
| 备注    | 1. 采样、分析人员：谢佳豪、吴晓泰、王祥军、吴伟凡、汤杰城、吴鸿连、纪丽璇、曾玉静、黄奕婷、孟鹏；<br>2. 样品状态：样品完整，密封完好。 |  |             |



本页以下空白

**表七、验收工况及验收检测结果**

验收检测期间生产工况记录：

验收检测期间，生产工况均达到75%以上，符合验收条件。

**检测期间生产工况**

| 检测日期   | 产品名称 | 设计产量    | 设计生产能力   | 实际产量   | 生产工况  |
|--------|------|---------|----------|--------|-------|
| 04月01日 | 胶合板  | 8万立方米/年 | 242立方米/天 | 200吨/天 | 75%以上 |
| 04月02日 | 胶合板  | 8万立方米/年 | 242立方米/天 | 200吨/天 | 75%以上 |

注：生产时间按 330 天计算，该数据由企业提供并现场核实。要求检测期间工况均达到 75%以上。

**检测期间现场气象状况**

| 日期     | 时段 | 天气 | 风向 | 风速 m/s | 大气压 kPa | 环境温度℃ | 相对湿度% |
|--------|----|----|----|--------|---------|-------|-------|
| 04月01日 | 昼间 | 晴  | 东南 | 1.0    | 101.3   | 25.2  | 60    |
|        | 夜间 | 多云 | 东  | 1.3    | 101.0   | 21.5  | 63    |
| 04月02日 | 昼间 | 晴  | 东南 | 1.1    | 101.4   | 24.8  | 59    |
|        | 夜间 | 阴  | 东  | 1.2    | 101.0   | 20.3  | 62    |

表七、验收工况及验收检测结果（续）

验收检测结果：

有组织废气检测结果

| 检测时间        | 检测点位                                    | 检测项目   |        | 检测结果   |        |        |        | 标准<br>限值 | 达标<br>情况 |
|-------------|---|--|--------|--------|--------|--------|--------|----------|----------|
|             |   |  |        | 第一次    | 第二次    | 第三次    | 平均值    |          |          |
| 2020年04月01日 | 涂胶热压<br>生产工艺<br>废气处理<br>设备进口            | 烟气参数   | 标干流量   | 16755  | 17466  | 16856  | 17026  | /        | /        |
|             |   | 总 VOCs   | 排放浓度   | 32.5   | 28.9   | 32.3   | 31.2   | /        | /        |
|             |   |  | 排放速率   | /      | /      | /      | /      | /        | /        |
|             |   | 甲醛   | 排放浓度   | 8.77   | 7.98   | 8.06   | 8.27   | /        | /        |
| 排放速率        | /                                       |  | /      | /      | /      | /      | /      |          |          |
| 2020年04月01日 | 涂胶热压<br>生产工艺<br>废气处理<br>设备出口<br>(DA002) | 烟气参数   | 标干流量   | 15434  | 15786  | 16097  | 15772  | /        | /        |
|             |   | 总 VOCs   | 排放浓度   | 4.77   | 5.64   | 4.64   | 5.02   | 30       | 达标       |
|             |   |  | 排放速率   | 0.0736 | 0.0890 | 0.0747 | 0.0791 | 2.9      | 达标       |
|             |   | 甲醛   | 排放浓度   | 2.43   | 2.18   | 3.07   | 2.56   | 25       | 达标       |
| 排放速率        | 0.0375                                  |  | 0.0344 | 0.0494 | 0.0404 | 0.444  | 达标     |          |          |
| 2020年04月02日 | 涂胶热压<br>生产工艺<br>废气处理<br>设备进口            | 烟气参数   | 标干流量   | 17055  | 16577  | 16756  | 16796  | /        | /        |
|             |   | 总 VOCs   | 排放浓度   | 42.4   | 38.9   | 40.6   | 40.6   | /        | /        |
|             |   |  | 排放速率   | /      | /      | /      | /      | /        | /        |
|             |   | 甲醛   | 排放浓度   | 9.07   | 8.77   | 8.26   | 8.70   | /        | /        |
| 排放速率        | /                                       |  | /      | /      | /      | /      | /      |          |          |
| 2020年04月02日 | 涂胶热压<br>生产工艺<br>废气处理<br>设备出口<br>(DA002) | 烟气参数   | 标干流量   | 16077  | 15666  | 15876  | 15873  | /        | /        |
|             |   | 总 VOCs   | 排放浓度   | 4.44   | 3.42   | 3.28   | 3.71   | 30       | 达标       |
|             |   |  | 排放速率   | 0.0714 | 0.0536 | 0.0521 | 0.0589 | 2.9      | 达标       |
|             |   | 甲醛   | 排放浓度   | 2.33   | 2.54   | 2.74   | 2.54   | 25       | 达标       |
| 排放速率        | 0.0375                                  |  | 0.0398 | 0.0435 | 0.0403 | 0.444  | 达标     |          |          |
| 执行标准        |   | 甲醛执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准；其他参照执行广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）第II时段标准限值                         |        |        |        |        |        |          |          |
| 结论          |   | 达标   |        |        |        |        |        |          |          |
| 备注          |   | 1. 单位：标干流量：Nm <sup>3</sup> /h；排放浓度：mg/Nm <sup>3</sup> ；排放速率：kg/h；<br>2. 排气筒高度为21m；<br>3. 工况：75%以上；<br>4. 处理设施：UV光解净化器。 |        |        |        |        |        |          |          |

表七、验收工况及验收检测结果（续）

| 检测时间        | 检测点位   | 检测项目   |        | 检测结果   |        |        |        | 标准限值 | 达标情况 |
|-------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|------|
|             |  |        |        | 第一次    | 第二次    | 第三次    | 平均值    |      |      |
| 2020年04月01日 | 涂胶拼板、热压生产工艺废气处理设备进口  | 烟气参数   | 标干流量   | 19655  | 18758  | 20857  | 19757  | /    | /    |
|             |  | 总 VOCs | 排放浓度   | 45.3   | 50.4   | 42.2   | 46.0   | /    | /    |
|             |  |        | 排放速率   | /      | /      | /      | /      | /    | /    |
|             |  | 甲醛     | 排放浓度   | 10.2   | 9.82   | 11.2   | 10.4   | /    | /    |
| 排放速率        | /  |        | /      | /      | /      | /      | /      |      |      |
| 2020年04月01日 | 涂胶拼板、热压生产工艺废气处理设备出口 (DA003)  | 烟气参数   | 标干流量   | 17897  | 18767  | 18978  | 18547  | /    | /    |
|             |  | 总 VOCs | 排放浓度   | 4.54   | 5.03   | 4.06   | 4.54   | 30   | 达标   |
|             |  |        | 排放速率   | 0.0813 | 0.0944 | 0.0771 | 0.0843 | 2.9  | 达标   |
|             |  | 甲醛     | 排放浓度   | 2.32   | 2.98   | 3.05   | 2.78   | 25   | 达标   |
| 排放速率        | 0.0415   |        | 0.0559 | 0.0579 | 0.0516 | 0.444  | 达标     |      |      |
| 2020年04月02日 | 涂胶拼板、热压生产工艺废气处理设备进口  | 烟气参数   | 标干流量   | 20234  | 19865  | 21234  | 20444  | /    | /    |
|             |  | 总 VOCs | 排放浓度   | 56.3   | 48.2   | 50.4   | 51.6   | /    | /    |
|             |  |        | 排放速率   | /      | /      | /      | /      | /    | /    |
|             |  | 甲醛     | 排放浓度   | 9.44   | 10.2   | 9.12   | 9.59   | /    | /    |
| 排放速率        | /  |        | /      | /      | /      | /      | /      |      |      |
| 2020年04月02日 | 涂胶拼板、热压生产工艺废气处理设备出口 (DA003)  | 烟气参数   | 标干流量   | 18978  | 17688  | 18776  | 18481  | /    | /    |
|             |  | 总 VOCs | 排放浓度   | 4.65   | 5.02   | 4.33   | 4.67   | 30   | 达标   |
|             |  |        | 排放速率   | 0.0882 | 0.0888 | 0.0813 | 0.0862 | 2.9  | 达标   |
|             |  | 甲醛     | 排放浓度   | 2.54   | 3.04   | 3.32   | 2.97   | 25   | 达标   |
| 排放速率        | 0.0482   |        | 0.0538 | 0.0623 | 0.0548 | 0.444  | 达标     |      |      |
| 执行标准        | 甲醛执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准；其他参照执行广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）第II时段标准限值                         |        |        |        |        |        |        |      |      |
| 结论          | 达标   |        |        |        |        |        |        |      |      |
| 备注          | 1. 单位：标干流量：Nm <sup>3</sup> /h；排放浓度：mg/Nm <sup>3</sup> ；排放速率：kg/h；<br>2. 排气筒高度为21m；<br>3. 工况：75%以上；<br>4. 处理设施：UV光解净化器。 |        |        |        |        |        |        |      |      |

表七、验收工况及验收检测结果（续）

| 检测时间            | 检测点位               | 检测项目            |                               | 检测结果  |       |       |       | 标准<br>限值 | 达标<br>情况 |
|-----------------|--------------------|-----------------|-------------------------------|-------|-------|-------|-------|----------|----------|
|                 |                    |                 |                               | 第一次   | 第二次   | 第三次   | 平均值   |          |          |
| 2020年04<br>月01日 | 燃烧废气<br>处理设备<br>进口 | 烟气参数            | 标干流量                          | 17654 | 16987 | 17656 | 17432 | /        | /        |
|                 |                    | 颗粒物             | 排放浓度                          | 165   | 178   | 155   | 166   | /        | /        |
|                 |                    |                 | 排放速率                          | /     | /     | /     | /     | /        | /        |
|                 |                    | 二氧化硫            | 排放浓度                          | 12    | 11    | 10    | 11    | /        | /        |
|                 |                    |                 | 排放速率                          | /     | /     | /     | /     | /        | /        |
|                 |                    | 氮氧化物            | 排放浓度                          | 23    | 17    | 22    | 21    | /        | /        |
|                 |                    |                 | 排放速率                          | /     | /     | /     | /     | /        | /        |
|                 |                    | 2020年04<br>月01日 | 燃烧废气<br>处理设备<br>出口<br>(DA004) | 烟气参数  | 标干流量  | 15675 | 15863 | 16843    | 16127    |
| 含氧量%            |                    |                 |                               | 15.0  | 14.6  | 14.8  | 14.8  |          |          |
| 颗粒物             | 排放浓度               |                 |                               | 2.9   | 3.6   | 2.4   | 3.0   | /        | /        |
|                 | 折算浓度               |                 |                               | 5.8   | 6.8   | 4.6   | 5.7   | 20       | 达标       |
|                 | 排放速率               |                 |                               | 0.046 | 0.057 | 0.040 | 0.048 | /        | /        |
| 二氧化硫            | 排放浓度               |                 |                               | 10    | 12    | 11    | 11    | /        | /        |
|                 | 折算浓度               |                 |                               | 20    | 23    | 21    | 21    | 35       | 达标       |
|                 | 排放速率               |                 |                               | 0.157 | 0.190 | 0.185 | 0.177 | /        | /        |
| 氮氧化物            | 排放浓度               |                 |                               | 17    | 19    | 18    | 18    | /        | /        |
|                 | 折算浓度               |                 |                               | 34    | 36    | 34    | 35    | 150      | 达标       |
|                 | 排放速率               |                 |                               | 0.267 | 0.301 | 0.303 | 0.290 | /        | /        |
| 烟气黑度（级）         |                    |                 |                               | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 1        | 达标       |

表七、验收工况及验收检测结果（续）

| 检测时间        | 检测点位                  | 检测项目   |      | 检测结果  |       |       |       | 标准<br>限值 | 达标<br>情况 |
|-------------|-----------------------|--|------|-------|-------|-------|-------|----------|----------|
|             |                       |  |      | 第一次   | 第二次   | 第三次   | 平均值   |          |          |
| 2020年04月02日 | 燃烧废气处理设备进口            | 烟气参数   | 标干流量 | 17674 | 16908 | 17634 | 17405 | /        | /        |
|             |                       | 颗粒物  | 排放浓度 | 166   | 175   | 159   | 167   | /        | /        |
|             |                       |  | 排放速率 | /     | /     | /     | /     | /        | /        |
|             |                       | 二氧化硫   | 排放浓度 | 13    | 11    | 12    | 12    | /        | /        |
|             |                       |  | 排放速率 | /     | /     | /     | /     | /        | /        |
|             |                       | 氮氧化物   | 排放浓度 | 23    | 26    | 19    | 23    | /        | /        |
| 排放速率        | /                     |  | /    | /     | /     | /     | /     |          |          |
| 2020年04月02日 | 燃烧废气处理设备出口<br>(DA004) | 烟气参数   | 标干流量 | 16542 | 15878 | 16464 | 16295 | /        | /        |
|             |                       | 含氧量%   |      | 14.7  | 14.9  | 15.2  | 14.9  |          |          |
|             |                       | 颗粒物  | 排放浓度 | 3.2   | 2.6   | 3.7   | 3.2   | /        | /        |
|             |                       |  | 折算浓度 | 6.1   | 5.2   | 7.8   | 6.4   | 20       | 达标       |
|             |                       |  | 排放速率 | 0.053 | 0.041 | 0.061 | 0.052 | /        | /        |
|             |                       | 二氧化硫   | 排放浓度 | 11    | 13    | 12    | 12    | /        | /        |
|             |                       |  | 折算浓度 | 21    | 26    | 15    | 24    | 35       | 达标       |
|             |                       |  | 排放速率 | 0.182 | 0.206 | 0.198 | 0.196 | /        | /        |
|             |                       | 氮氧化物   | 排放浓度 | 20    | 19    | 22    | 20    | /        | /        |
|             |                       |  | 折算浓度 | 38    | 38    | 46    | 41    | 150      | 达标       |
|             |                       |  | 排放速率 | 0.331 | 0.302 | 0.362 | 0.331 | /        | /        |
| 烟气黑度（级）     |                       | 0.5  | 0.5  | 0.5   | 0.5   | 1     | 达标    |          |          |
| 执行标准        |                       | 广东省《锅炉大气污染物排放标准》（DB 44/765-2019）表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值。   |      |       |       |       |       |          |          |
| 结论          |                       | 达标   |      |       |       |       |       |          |          |
| 备注          |                       | 1. 单位：标干流量：Nm <sup>3</sup> /h；排放浓度：mg/Nm <sup>3</sup> ；排放速率：kg/h；<br>2. 排气筒高度为40m；<br>3. 工况：75%以上；<br>4. 燃料：成型生物质；<br>5. 处理设施：旋风除尘+脉冲布袋除尘。 |      |       |       |       |       |          |          |

表七、验收工况及验收检测结果（续）

| 检测时间            | 检测点位               | 检测项目            |                               | 检测结果  |       |       |       | 标准<br>限值 | 达标<br>情况 |
|-----------------|--------------------|-----------------|-------------------------------|-------|-------|-------|-------|----------|----------|
|                 |                    |                 |                               | 第一次   | 第二次   | 第三次   | 平均值   |          |          |
| 2020年04<br>月01日 | 燃烧废气<br>处理设备<br>进口 | 烟气参数            | 标干流量                          | 23233 | 20323 | 19874 | 21143 | /        | /        |
|                 |                    | 颗粒物             | 排放浓度                          | 174   | 165   | 162   | 167   | /        | /        |
|                 |                    |                 | 排放速率                          | /     | /     | /     | /     | /        | /        |
|                 |                    | 二氧化硫            | 排放浓度                          | 10    | 13    | 14    | 12    | /        | /        |
|                 |                    |                 | 排放速率                          | /     | /     | /     | /     | /        | /        |
|                 |                    | 氮氧化物            | 排放浓度                          | 25    | 22    | 24    | 24    | /        | /        |
|                 |                    |                 | 排放速率                          | /     | /     | /     | /     | /        | /        |
|                 |                    | 2020年04<br>月01日 | 燃烧废气<br>处理设备<br>出口<br>(DA005) | 烟气参数  | 标干流量  | 20192 | 18392 | 18555    | 19046    |
| 含氧量%            |                    |                 |                               | 15.4  | 14.9  | 15.2  | 15.2  |          |          |
| 颗粒物             | 排放浓度               |                 |                               | 8.2   | 7.3   | 8.1   | 7.9   | /        | /        |
|                 | 折算浓度               |                 |                               | 17    | 15    | 17    | 16    | 20       | 达标       |
|                 | 排放速率               |                 |                               | 0.166 | 0.134 | 0.150 | 0.150 | /        | /        |
| 二氧化硫            | 排放浓度               |                 |                               | 13    | 12    | 12    | 12    | /        | /        |
|                 | 折算浓度               |                 |                               | 27    | 24    | 25    | 26    | 35       | 达标       |
|                 | 排放速率               |                 |                               | 0.262 | 0.221 | 0.223 | 0.235 | /        | /        |
| 氮氧化物            | 排放浓度               |                 |                               | 22    | 21    | 21    | 21    | /        | /        |
|                 | 折算浓度               |                 |                               | 48    | 42    | 44    | 45    | 150      | 达标       |
|                 | 排放速率               |                 |                               | 0.444 | 0.386 | 0.390 | 0.407 | /        | /        |
| 烟气黑度（级）         |                    |                 |                               | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 1        | 达标       |

表七、验收工况及验收检测结果（续）

| 检测时间        | 检测点位                  | 检测项目   |      | 检测结果  |       |       |       | 标准<br>限值 | 达标<br>情况 |
|-------------|-----------------------|--|------|-------|-------|-------|-------|----------|----------|
|             |                       |  |      | 第一次   | 第二次   | 第三次   | 平均值   |          |          |
| 2020年04月02日 | 燃烧废气处理设备进口            | 烟气参数   | 标干流量 | 22543 | 24234 | 22045 | 22941 | /        | /        |
|             |                       | 颗粒物  | 排放浓度 | 143   | 128   | 152   | 141   | /        | /        |
|             |                       |  | 排放速率 | /     | /     | /     | /     | /        | /        |
|             |                       | 二氧化硫   | 排放浓度 | 14    | 14    | 13    | 14    | /        | /        |
|             |                       |  | 排放速率 | /     | /     | /     | /     | /        | /        |
|             |                       | 氮氧化物   | 排放浓度 | 21    | 23    | 24    | 22    | /        | /        |
| 排放速率        | /                     |  | /    | /     | /     | /     | /     |          |          |
| 2020年04月02日 | 燃烧废气处理设备出口<br>(DA005) | 烟气参数   | 标干流量 | 19842 | 21043 | 19845 | 20243 | /        | /        |
|             |                       | 含氧量%   |      | 15.3  | 14.8  | 15.0  | 15.0  |          |          |
|             |                       | 颗粒物  | 排放浓度 | 7.3   | 8.2   | 7.5   | 7.7   | /        | /        |
|             |                       |  | 折算浓度 | 15    | 16    | 15    | 15    | 20       | 达标       |
|             |                       |  | 排放速率 | 0.145 | 0.173 | 0.149 | 0.155 | /        | /        |
|             |                       | 二氧化硫   | 排放浓度 | 12    | 13    | 13    | 13    | /        | /        |
|             |                       |  | 折算浓度 | 25    | 25    | 26    | 25    | 35       | 达标       |
|             |                       |  | 排放速率 | 0.238 | 0.274 | 0.258 | 0.256 | /        | /        |
|             |                       | 氮氧化物   | 排放浓度 | 21    | 19    | 22    | 21    | /        | /        |
|             |                       |  | 折算浓度 | 44    | 36    | 44    | 41    | 150      | 达标       |
|             |                       |  | 排放速率 | 0.417 | 0.400 | 0.437 | 0.418 | /        | /        |
| 烟气黑度（级）     |                       | 0.5  | 0.5  | 0.5   | 0.5   | 1     | 达标    |          |          |
| 执行标准        |                       | 广东省《锅炉大气污染物排放标准》（DB 44/765-2019）表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值。   |      |       |       |       |       |          |          |
| 结论          |                       | 达标   |      |       |       |       |       |          |          |
| 备注          |                       | 1. 单位：标干流量：Nm <sup>3</sup> /h；排放浓度：mg/Nm <sup>3</sup> ；排放速率：kg/h；<br>2. 排气筒高度为40m；<br>3. 工况：75%以上；<br>4. 燃料：成型生物质；<br>5. 处理设施：旋风除尘+脉冲布袋除尘。 |      |       |       |       |       |          |          |

表七、验收工况及验收检测结果（续）

|        |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                   |
|--------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|
| 采样时间   | 见下表                   |                       |                       | 烟囱名称                  | 厨房油烟废气                |                       |                   |
| 治理设施   | 静电油烟净化器               |                       |                       | 燃料类型                  | 煤气                    |                       |                   |
| 运行情况   | 正常                    |                       |                       |                       |                       |                       |                   |
| 编号     | 2020-04-01            |                       |                       | 2020-04-02            |                       |                       | 单位                |
|        | 1                     | 2                     | 3                     | 1                     | 2                     | 3                     |                   |
| 烟气标干流量 | 5245                  | 4624                  | 4732                  | 4897                  | 5088                  | 5123                  | mg/m <sup>3</sup> |
| 1      | 1.12                  | 1.14                  | 1.12                  | 0.84                  | 1.14                  | 0.83                  | mg/m <sup>3</sup> |
| 2      | 0.88                  | 1.12                  | 1.05                  | 1.12                  | 0.88                  | 1.54                  | mg/m <sup>3</sup> |
| 3      | 1.13                  | 0.88                  | 0.87                  | 0.85                  | 1.04                  | 0.96                  | mg/m <sup>3</sup> |
| 4      | 0.96                  | 0.86                  | 0.98                  | 1.12                  | 0.78                  | 0.88                  | mg/m <sup>3</sup> |
| 5      | 1.24                  | 0.85                  | 0.93                  | 0.87                  | 0.93                  | 0.83                  | mg/m <sup>3</sup> |
| 平均浓度   | 1.07                  | 0.97                  | 0.99                  | 0.96                  | 0.95                  | 1.01                  | mg/m <sup>3</sup> |
| 排放速率   | 5.59×10 <sup>-3</sup> | 4.49×10 <sup>-3</sup> | 4.68×10 <sup>-3</sup> | 4.70×10 <sup>-3</sup> | 4.85×10 <sup>-3</sup> | 5.16×10 <sup>-3</sup> | kg/h              |
| 标限值    | 2.0                   | 2.0                   | 2.0                   | 2.0                   | 2.0                   | 2.0                   | mg/m <sup>3</sup> |
| 达标情况   | 达标                    | 达标                    | 达标                    | 达标                    | 达标                    | 达标                    | /                 |

备注：1、本报告中烟气流量指标准状态下的标干流量；

2、执行《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB 18483-2001）标准，最高允许排放浓度 2.0mg/m<sup>3</sup>；

3、此次监测结果仅对此次采样负责。

检测结果表明，颗粒物（烟尘）、二氧化硫、氮氧化物和烟气黑度排放符合广东省《锅炉大气污染物排放标准》（DB 44/765-2019）表2新建锅炉大气污染物排放浓度限值；总VOCs排放浓度符合参照标准广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）第II时段标准限值要求，甲醛和粉尘排放浓度符合广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准限值要求，油烟排放浓度符合《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB 18483-2002）标准限值要求。

表七、验收工况及验收检测结果（续）

无组织废气检测结果（单位：mg/Nm<sup>3</sup>）：

| 检测日期       | 检测项目      |     | 排放浓度  |           |           |           |          | 标准限值 |
|------------|-----------|-----|---|-----------|-----------|-----------|----------|------|
|            |           |     | 上风向参照点 G1   | 下风向检控点 G2 | 下风向检控点 G3 | 下风向检控点 G4 | 检控点浓度最高点 |      |
| 2020-04-01 | 颗粒物 (TSP) | 第一次 | 0.136   | 0.241     | 0.220     | 0.231     | 0.241    | 1.0  |
|            |           | 第二次 | 0.153   | 0.224     | 0.234     | 0.212     |          |      |
|            |           | 第三次 | 0.147   | 0.219     | 0.217     | 0.226     |          |      |
|            | 甲醛        | 第一次 | ND  | ND        | ND        | ND        | ND       | 0.2  |
|            |           | 第二次 | ND  | ND        | ND        | ND        |          |      |
|            |           | 第三次 | ND  | ND        | ND        | ND        |          |      |
|            | 总 VOCs    | 第一次 | 0.354   | 0.414     | 0.342     | 0.369     | 0.421    | 2.0  |
|            |           | 第二次 | 0.352   | 0.421     | 0.316     | 0.315     |          |      |
|            |           | 第三次 | 0.322   | 0.328     | 0.342     | 0.332     |          |      |
| 2020-04-02 | 颗粒物 (TSP) | 第一次 | 0.142   | 0.213     | 0.230     | 0.232     | 0.232    | 1.0  |
|            |           | 第二次 | 0.166   | 0.216     | 0.226     | 0.221     |          |      |
|            |           | 第三次 | 0.202   | 0.223     | 0.214     | 0.216     |          |      |
|            | 甲醛        | 第一次 | ND  | ND        | ND        | ND        | ND       | 0.2  |
|            |           | 第二次 | ND  | ND        | ND        | ND        |          |      |
|            |           | 第三次 | ND  | ND        | ND        | ND        |          |      |
|            | 总 VOCs    | 第一次 | 0.322   | 0.378     | 0.414     | 0.416     | 0.416    | 2.0  |
|            |           | 第二次 | 0.352   | 0.409     | 0.407     | 0.393     |          |      |
|            |           | 第三次 | 0.327   | 0.412     | 0.327     | 0.404     |          |      |
| 执行标准       |           |     | 颗粒物和甲醛执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放检控浓度限值；总 VOCs 执行参照广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）无组织排放检控浓度限值。 |           |           |           |          |      |
| 结论         |           |     | 达标  |           |           |           |          |      |
| 备注         |           |     | 检测点位见附图   |           |           |           |          |      |

检测结果表明，颗粒物（TSP）、甲醛排放浓度符合广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值的要求；总VOCs排放浓度符合参照标准广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）无组织排放监控浓度限值。

表七、验收工况及验收检测结果（续）

## 生活污水检测结果

| 检测位置   | 检测日期      | 检测项目    | 检测结果 |      |      |      | 标准限值 | 单位   |
|--|-----------|---------|------|------|------|------|------|------|
|  |           |         | 第一次  | 第二次  | 第三次  | 第四次  |      |      |
| 生活污水排放口  | 04 月 01 日 | pH 值    | 7.18 | 7.23 | 7.27 | 7.22 | 6~9  | 无量纲  |
|  |           | 悬浮物     | 154  | 143  | 166  | 176  | 400  | mg/L |
|  |           | 化学需氧量   | 293  | 273  | 284  | 239  | 500  | mg/L |
|  |           | 五日生化需氧量 | 78.0 | 89.6 | 69.6 | 76.3 | 300  | mg/L |
|  |           | 氨氮      | 14.5 | 16.4 | 14.9 | 16.5 | —    | mg/L |
|  |           | 动植物油类   | 45.6 | 63.5 | 49.9 | 52.4 | 100  | mg/L |
|  | 04 月 02 日 | pH 值    | 7.22 | 7.23 | 7.22 | 7.32 | 6~9  | 无量纲  |
|  |           | 悬浮物     | 176  | 169  | 177  | 176  | 400  | mg/L |
|  |           | 化学需氧量   | 322  | 264  | 311  | 326  | 500  | mg/L |
|  |           | 五日生化需氧量 | 78.8 | 76.7 | 73.3 | 86.6 | 300  | mg/L |
|  |           | 氨氮      | 19.4 | 17.6 | 12.6 | 14.8 | —    | mg/L |
|  |           | 动植物油类   | 43.5 | 57.5 | 57.7 | 64.6 | 100  | mg/L |
| 备注：1、执行广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准限值；<br>2、“—”表示该标准对其没有限值要求。 |           |         |      |      |      |      |      |      |

检测结果表明，生活污水各污染物排放浓度符合广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准限值的要求。

表七、验收工况及验收检测结果（续）

噪声检测结果(单位：Leq[dB(A)]):

| 检测点位 | 主要声源    | 检测日期                                |    | 检测点编号和检测结果              |             |             |             |
|------|---------|-------------------------------------|----|-------------------------|-------------|-------------|-------------|
|      |         |                                     |    | ▲1 项目东厂界外1米             | ▲2 项目南厂界外1米 | ▲3 项目西厂界外1米 | ▲4 项目北厂界外1米 |
| 厂界   | 昼间：生产噪声 | 2020-04-01                          | 昼间 | 58.6                    | 59.4        | 60.5        | 62.0        |
|      | 夜间：环境噪声 |                                     | 夜间 | 48.8                    | 48.7        | 48.8        | 49.0        |
| 厂界   | 昼间：生产噪声 | 2020-04-02                          | 昼间 | 59.3                    | 58.9        | 61.6        | 61.1        |
|      | 夜间：环境噪声 |                                     | 夜间 | 48.2                    | 49.0        | 49.2        | 49.4        |
| 标准限值 |         |                                     |    | 昼间 65 dB(A)，夜间 55 dB(A) |             |             |             |
| 执行标准 |         | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类功能区 |    |                         |             |             |             |
| 结论   |         | 达标                                  |    |                         |             |             |             |
| 备注   |         | 1. 检测点位见附图<br>2. 工况：75%以上           |    |                         |             |             |             |

检测结果表明，项目四周厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准要求。

### 总量核算结果：

项目投入运营后，生产按照年生产330天，16小时生产状况（其中锅炉使用时间约为330天，2500h/a）。各污染物核算过程如下表所示。

| 烟囱编号     | 污染物  | 平均排放速率（kg/h） | 核算结果（t/a） |
|----------|------|--------------|-----------|
| Y1甲醛废气   | 甲醛   | 0.0404       | 0.2133    |
| Y2粉尘废气   | 颗粒物  | 0.0626       | 0.3305    |
| Y3锅炉燃烧废气 | 颗粒物  | 0.05         | 0.125     |
|          | 二氧化硫 | 未检出          | /         |
|          | 氮氧化物 | 0.311        | 0.7775    |
| Y5甲醛废气   | 甲醛   | 0.0532       | 0.2809    |

|          |      |       |        |
|----------|------|-------|--------|
| Y6气化锅炉废气 | 颗粒物  | 0.153 | 0.3825 |
|          | 二氧化硫 | 未检出   | /      |
|          | 氮氧化物 | 0.413 | 1.0325 |

由上表可核算项目颗粒物排放总量为0.838t/a<0.8544t/a；甲醛废气排放总量为0.4942t/a<1.3321t/a；氮氧化物排放总量为1.81t/a<4.631。项目有组织二氧化硫浓度为未检出。参照《水污染物排放总量监测技术规范》（HJ/T92-2002）10.5中规定执行，即对某污染物监测结果小于规定监测方法检出限时，此污染物不参与总量核定。

综上，本项目废气各项污染物排放量均符合总量指标要求。

本页以下空白

## 表八、环境管理检查

### 一、执行国家建设项目环境管理制度的情况

项目执行了环境影响评价制度，原项目于 2007 年 3 月委托珠江水资源保护科学研究院编制《德庆县德森木业有限公司年产 30000m<sup>3</sup> 胶合板项目环境影响报告表》，于 2007 年 4 月 12 日获得原德庆县环境保护局批文（文号：德环项目〔2007〕5 号），由于历史遗留问题，原项目未进行环保验收。

2019 年 6 月 13 日，肇庆市生态环境局德庆分局以“未能提供改变生产工艺以及新增生产设备后重新报批建设项目的环评文件，主体工程已投入使用，涉嫌存在‘未批先建’的违法行为”对德庆县德森木业有限公司发出《行政处罚事先告知书》（德环罚告字[2019]7 号），收到告知书后，德庆县德森木业有限公司立即停止违法行为，缴交罚款并积极完善相关环保手续。

2019 年 07 月，公司委托成都盛蓝达环保科技咨询有限公司编制完成了《德庆县德森木业有限公司年产胶合板 5 万立方米扩建项目环境影响报告表》，并于 2019 年 12 月 30 日取得肇庆市生态环境局德庆分局“德庆县德森木业有限公司年产胶合板 5 万立方米扩建项目环境影响报告表的审批意见”（德环项目[2019]41 号）。

该项目建设前根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》的规定，进行了环境影响评价，环境影响评价报告表、环评批复等资料齐全，各项污染治理设施、措施基本按要求落实并做到了与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。项目建设期间严格执行“三同时”，并建立环保管理制度。

### 二、环境管理机构设置及环境管理制度建立及落实情况

根据本项目整体实际情况，没有设置监测机构，日常监测工作委托第三方资质单位进行。项目设有 1 名环保兼职人员，对项目实行环保管理。项目环境管理规章制度较为健全，制定了规范的运作程序。针对环保设施制定了运行、检修规程和管理制度。

肇庆市正森木业有限公司先后建立了相关的环保管理制度。如制定了环境污染防治责任制度、环保设备操作规范、设施运行记录、突发环境事件应急管理制度等。相关制度明确了责任组织机构、目标责任等，执行情况良好。

### 三、环保设施投资情况

项目实际总投资 2170 万元，其中环保投资 300 万元，环保投资占总投资比例为 13.8%。环保投资具体见表 8-1。

表 8-1 项目建设环保投资情况表

| 序号 | 项目   | 环保措施及设备            | 环保投资（万元） |
|----|------|--------------------|----------|
| 1  | 废水治理 | 三级化粪池、污水管道等（含防渗措施） | 10       |
| 2  | 废气处理 | 有机废气处理系统           | 30       |
|    |      | 工艺粉尘布袋除尘器          | 30       |
|    |      | 锅炉尾气净化装置           | 100      |
|    |      | 厨房油烟               | 5        |
| 3  | 噪声治理 | 噪声、振动治理设施          | 3        |
| 4  | 固废治理 | 一般废物暂存间、委外处理       | 2        |
| 5  | 其他   | 厂区绿化、部分地面防渗防漏等     | 20       |
| 合计 |      |                    | 300      |

#### 四、环境风险防范、应急预案的建立及执行情况

根据原广东省环境保护厅文件《突发环境事件应急预案备案行业名录（指导性意见）》（粤环〔2018〕44号），本项目未纳入名录必须开展应急预案备案行业。目前项目已制定突发环境事件应急管理制度。为避免风险事故，建设单位树立并强化环境风险意识，增加对环境风险的防范措施，减缓本项目服务过程中对环境的潜在威胁，采取了以下综合防范措施：

（1）实行全面环境安全管理制度，开展全面、全员、全过程的系数安全管理，把环境安全工作的重点放在消除系统的潜在危险上，从整体和全局上促进本项目各个环节的环境安全运作，建立监察、管理、检测、信息系统和科学决策体系，实行环境安全目标管理。

（2）规范并强化在运输、储存、处理过程中的环境风险预防措施为预防安全事故的发生。

（3）加强巡回检查，减少固体废物泄漏对环境的污染。每日的巡回检查做详细记录，发现问题及时上报，做到及时防范。

（4）加强资料的日常记录与管理，对污水处理系统以及废气处理系统的各项操作参数等资料的日常记录及管理污水的监测，及时发现问题并采取减缓危害的措施。

(5) 加强和完善危险废物的收集、暂存、交接等环节的管理，对危险废物的处理设专人负责责任制，做好危险废物有关资料的记录。

#### 五、排污口规范化情况

废气：本企业设有废气排放口 6 个，均按规范标识、设置监测口并搭建采样平台。

#### 六、污染防治及投诉情况

项目生产过程严格按照环境影响报告文件的环境要求进行管理，根据现场核实及相关资料，建设期间和试生产阶段没有发生扰民和污染事故的记录，未发生环境污染事件，也未收到任何关于环境影响的投诉。

## 表九、验收检测结论

## 批复要求落实情况

| 序号 | 批复要求   | 实际落实情况  |
|----|--|---|
| 1  | 落实项目大气污染防治措施。施工期要采取抑尘措施，运营期锅炉废气应达到《锅炉大气物排放标准》（DB44/765-2019）的要求；甲醛废气和粉尘指标应达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段二级标准限值的要求。                  | 已落实项目大气污染防治措施<br>经检测，颗粒物、二氧化硫和氮氧化物排放浓度符合广东省《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）表2新建锅炉大气污染物排放浓度限值；甲醛和粉尘排放浓度符合广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准限值要求。 |
| 2  | 建设相应的污水收集和处理系统。施工期废水经处理后回用，不外排；运营期废水，经预处理后排入德庆县污水处理厂处理达标后排放。   | 已落实，<br>扩建项目依托原有的三级化粪池进行废水预处理。<br>生活污水各污染物排放浓度符合广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准限值的要求  |
| 3  | 严格落实噪声污染防治措施。施工期规范施工采用隔声壁震措施，施工设备噪声达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）；运营期的边界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准。                           | 已落实<br>经检测，项目厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准要求。   |
| 4  | 项目应加强固体废物综合利用，实现减量化、资源化、无害化。项目暂存的一般工业固体废物和危险废物，其污染控制须符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单的相关要求，防止造成二次污染。 | 已落实<br>已按规范要求建设固废暂存间。   |
| 5  | 项目应建立严格的环境管理及环境监测制度，落实岗位责任制，确保各类污染物稳定达标排放。   | 已落实<br>已制定环境管理制度和环境监测制度   |

|   |  |                                    |
|---|--|------------------------------------|
| 6 | 应制定和落实有针对性和可操作性的环境风险事故防范措施，有效防范污染事故的发生，并避免因发生事故对周围环境造成污染，确保环境安全。 | 已落实<br>已制定和落实有针对性和可操作性的环境风险事故防范措施。 |
|---|--|------------------------------------|

### 验收检测结论:

**有组织废气:** 检测结果表明，颗粒物、二氧化硫和氮氧化物排放浓度符合广东省《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）表2新建锅炉大气污染物排放浓度限值；总VOCs排放浓度符合参照标准广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》

（DB44/814-2010）第II时段标准限值要求，甲醛排放浓度符合广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准限值要求，油烟排放浓度符合《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB 18483-2002）标准限值要求。

**无组织废气:** 经检测，颗粒物（TSP）、甲醛排放浓度符合广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值的要求；总VOCs排放浓度符合参照标准广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）无组织排放监控浓度限值。

**生活污水:** 经检测，经生活污水各污染物排放浓度符合广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准限值的要求。

**噪声:** 经检测，项目厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准要求。

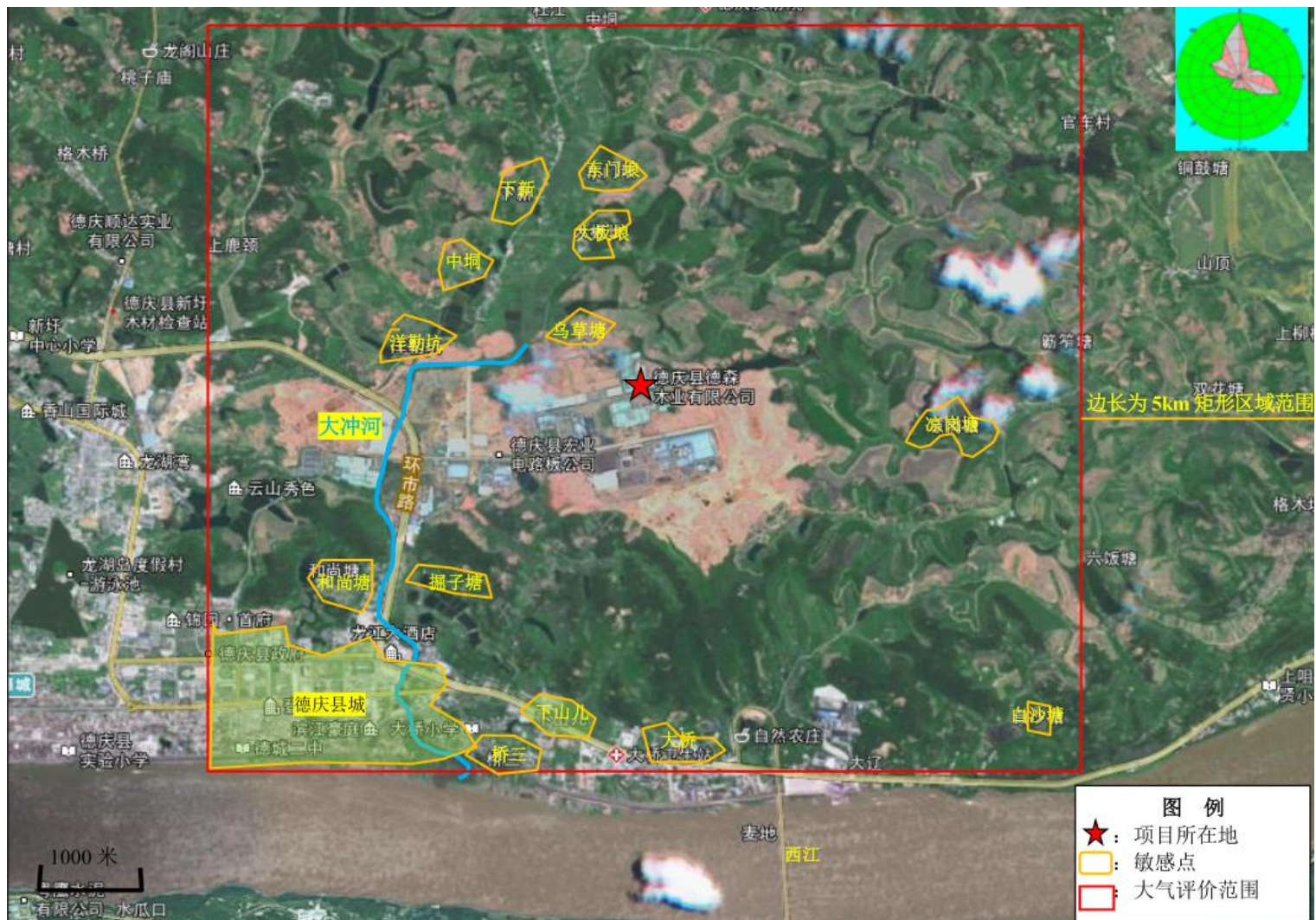
**固体废物:** 旋切、剪板工序边角料回用作生物质气化锅炉燃料；胶水空桶由供应商回收；重力沉降粉尘、中央脉冲布袋除尘器收集的粉尘、锅炉除尘系统收集的烟尘、锅炉炉渣收集后外卖给回收公司。

根据项目验收检测和现场调查结果，项目完成至今，未收到周围群众投拆。项目基本符合建设项目竣工环境保护验收的要求，验收通过，可以向环保行政部门进行验收备案。

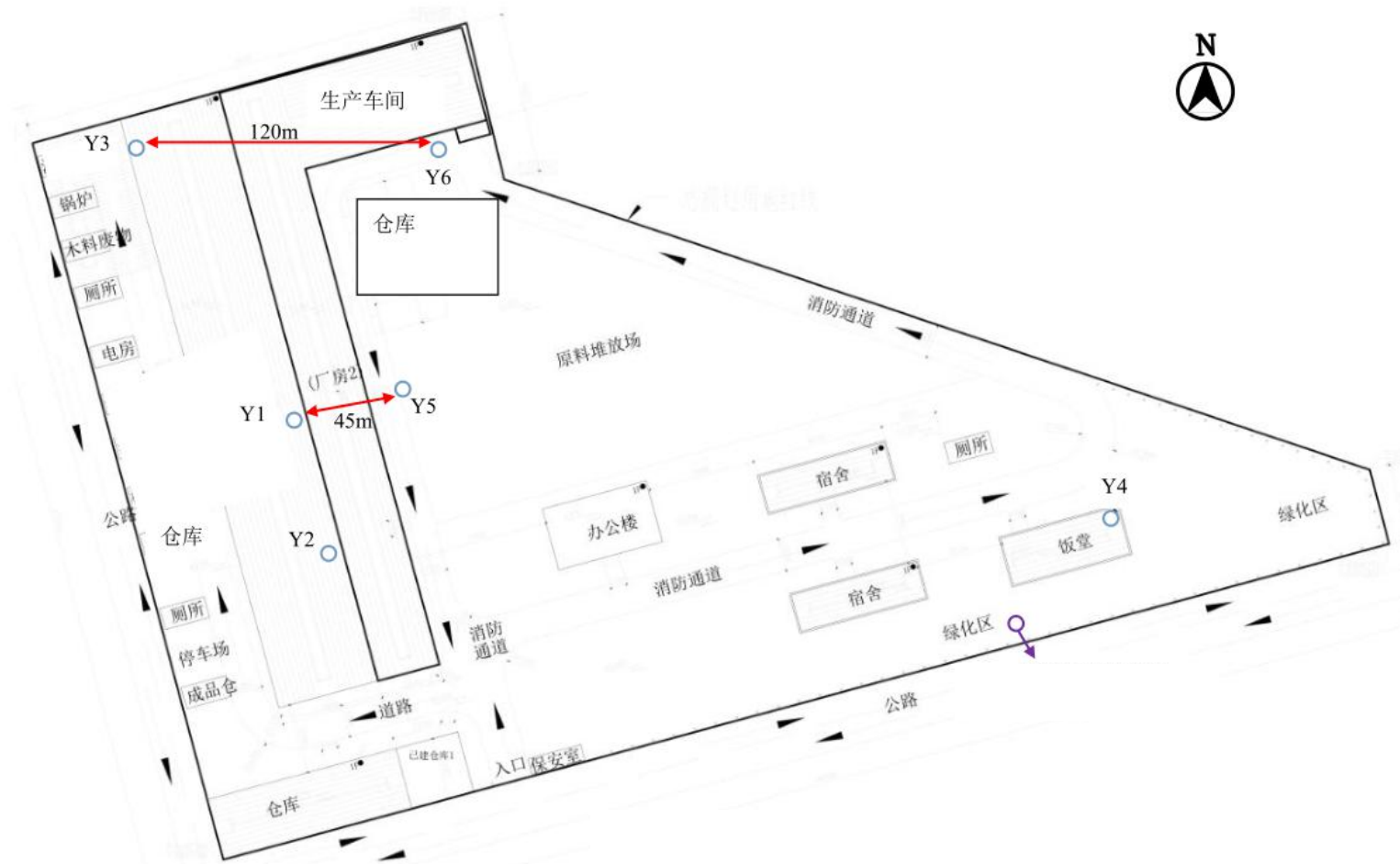
附图 1、建设项目地理位置图



附图 2、建设项目四至图及周边环境敏感点关系图



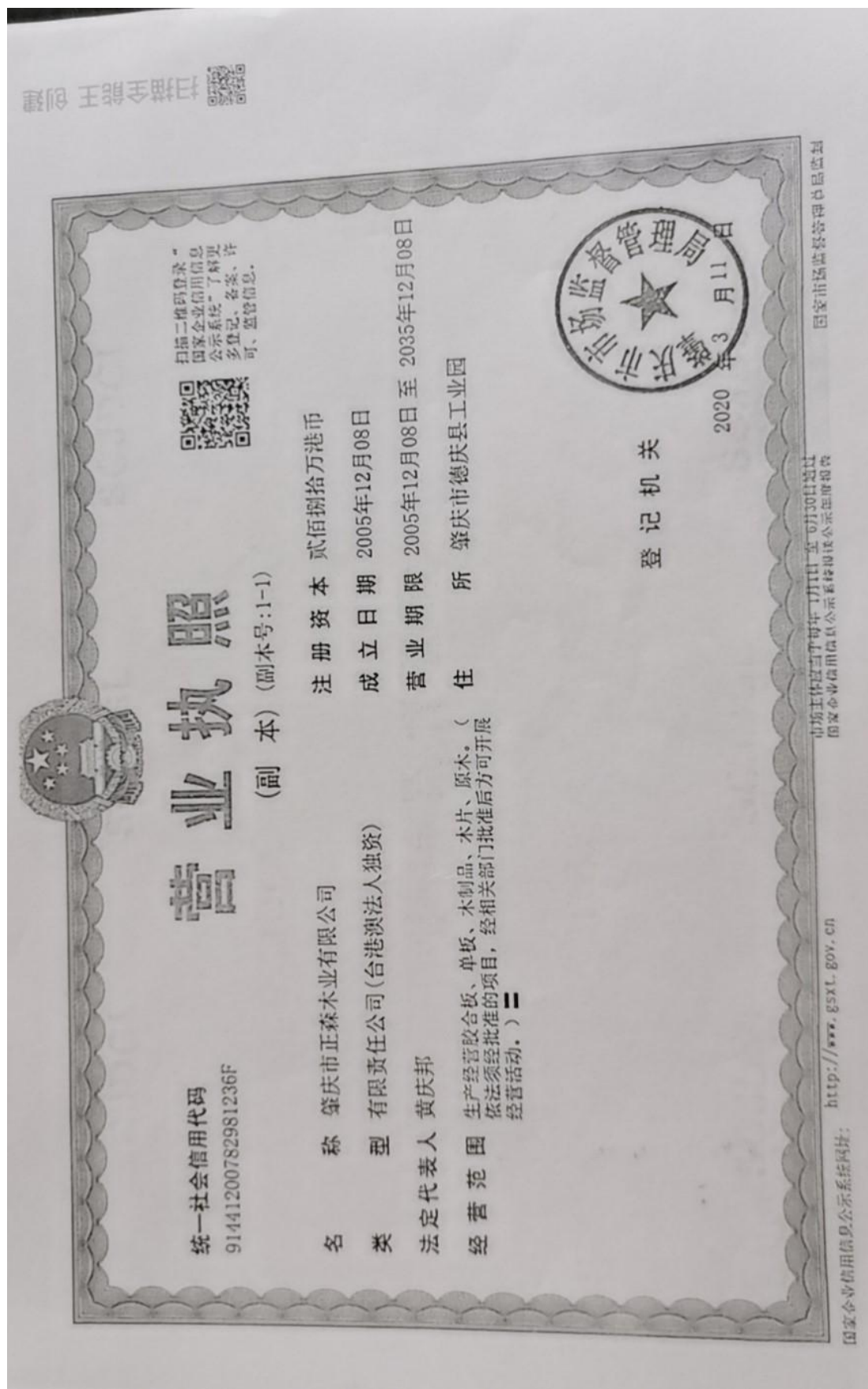
附图 3、建设项目平面图



附图 4、排污口规范化及其厂区照片



附图 5：营业执照



## 核准变更登记通知书

肇核变通外字【2020】第2000017359号

名称：肇庆市正森木业有限公司

统一社会信用代码：91441200782981236F

以上企业于二〇二〇年三月十一日经我局核准变更登记，经核准的变更登记事项如下：

| 登记事项 | 变更前内容       | 变更后内容       |
|------|-------------|-------------|
| 企业名称 | 德庆县德森木业有限公司 | 肇庆市正森木业有限公司 |

经核准的备案事项如下：

| 备案事项 | 备案前内容 | 备案后内容 |
|------|-------|-------|
| 章程备案 | 章程修正案 | 章程修正案 |

特此通知。



附件 1：环评批复

## 肇庆市生态环境局德庆分局文件

德环项目[2019] 41 号

### 德庆县德森木业有限公司年产胶合板 5 万立方米扩建建设项目环境影响报告表的审批意见

德庆县德森木业有限公司：

你单位报来的《德庆县德森木业有限公司年产胶合板 5 万立方米扩建建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）及相关资料收悉。经研究，我局批复意见如下：

一、该项目选址位于肇庆市德庆县工业园（中心地理坐标：23.162159N，111.810068E）。拟投建设年产胶合板 5 万立方米扩建项目（以下简称“本项目”），扩建项目在原有厂房进行，不新增用地，员工人数不变。扩建项目仍从事地板、建筑模板等胶合板的加工生产，预计年生产地板、建筑模板等胶合板 5 万立方米，

扩建后总体工程产能为年产 8 万立方米胶合板。项目总投资 170 万元，其中环保投资 16.18 万元。

二、若建设单位在报批本环境影响评价文件时隐瞒有关情况或者提供虚假材料的，我局将依法撤销该项目的批准文件；本环境影响评价文件经批准后，项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺及防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，须依法重新报批环评文件。

三、项目建设期间和建成后的环境保护工作要根据《报告表》提出的环保措施和有关建议逐条实施，确保污染物稳定达标排放，在严格落实《报告表》提出的各项污染防治措施、生态保护措施和风险防范措施，并确保污染物排放稳定达标及符合总量控制要求的前提下，其建设从环境保护角度可行。2019 年 9 月 24 日，经局重大项目行政审批小组集体审议同意该项目通过审批。该项目在建设和运营过程中还应重点做好如下工作：

（一）落实项目大气污染防治措施。施工期要采取抑尘措施，运营期锅炉废气应达到《锅炉大气污染物排放标准》（DB 44/765-2019）的要求；甲醛废气和粉尘指标应达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段二级标准限值的要求。

（二）建设相应的污水收集和处理系统。施工期废水经处理后回用，不外排；运营期废水，经预处理后排入德庆县污水处理厂处理达标后排放。

（三）严格落实噪声污染防治措施。施工期规范施工采用隔声避震措施，施工设备噪声达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）；运营期的边界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准。

(四) 项目应加强固体废物综合利用, 实现减量化、资源化、无害化。项目暂存的一般工业固体废物和危险废物, 其污染控制须符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 和《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及其修改单的相关要求, 防止造成二次污染。

(五) 项目应建立严格的环境管理及环境监测制度, 落实岗位责任制, 确保各类污染物稳定达标排放。

(六) 应制定和落实有针对性和可操作性的环境风险事故防范措施, 有效防范污染事故的发生, 并避免因发生事故对周围环境造成污染, 确保环境安全。

四、工程环保投资应纳入工程投资概算并落实。

五、项目建设应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工, 同时投入使用的环境保护“三同时”制度。

肇庆市生态环境局德庆分局

2019年12月30日

公开方式: 主动公开

抄送: 成都盛蓝达环保科技有限公司

肇庆市生态环境局德庆分局

2019年12月30日印发

# 德庆县环境保护局文件

德环项目[2007]5号

## 关于德庆县德森木业有限公司年产 30000m<sup>3</sup> 胶合板项目环境影响报告表的审批意见

德庆县德森木业有限公司：

报来的德庆县德森木业有限公司年产 30000m<sup>3</sup> 胶合板建设项目环境影响报告表收悉。经研究，批复意见如下：

一、原则上同意珠江水资源保护科学研究所编写的德庆县德森木业有限公司年产 30000m<sup>3</sup> 胶合板建设项目环境影响报告表的主要评价内容及结论。





二、同意德庆县德森木业有限公司年产 30000m<sup>3</sup> 胶合板项目建设。项目建设地址位于肇庆市德庆县城工业园工业大道 8 号；项目内容为新建年产 30000m<sup>3</sup> 胶合板生产线；项目总投资 2000 万元。

三、项目建设必须严格执行报告表提出的污染防治措施及有关建议。

四、项目建成投产后三个月内向我局申请项目竣工环保验收。



附件 2：检测公司资质证书

|  |   |
|--|---|
|     |   |
| <h1>营业执照</h1>  |   |
| (副本)   |   |
| 编号 S0812015003453 (1-1)  |   |
| 统一社会信用代码 9144011678378818XE  |   |
| 名 称  | 广州市恒力检测股份有限公司   |
| 类 型  | 其他股份有限公司(非上市)   |
| 住 所  | 广州市萝岗区新庄二路34号205室   |
| 法 定 代 表 人  | 吴光辉   |
| 注 册 资 本  | 叁仟陆佰万元整   |
| 成 立 日 期  | 2006年01月18日   |
| 营 业 期 限  | 2006年01月18日 至 长期  |
| 经 营 范 围  | 专业技术服务业（具体经营项目请登录广州市商事主体信息公示平台查询。依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。） |
|   |   |
| 登记机关   |   |
|  |   |
| 2017 年 10 月 16 日   |   |
|   |   |

企业信用信息公示系统网址：<http://cri.gz.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号：201819122271

名称：广州市恒力检测股份有限公司

地址：广州市萝岗区新庄二路 34 号 205 室

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广州市恒力检测股份有限公司承担。

许可使用标志



201819122271

注：需要延续证书有效期的，应当在证书届满有效期 3 个月前提出申请，不再另行通知。

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。

复查

发证日期：2018 年 06 月 20 日

有效期至：2024 年 06 月 19 日

发证机关（印章）

附件 3：检测报告

报告编号：HLED-20200305015



# 检测报告

报告编号：HLED-20200305015

项目名称：肇庆市正森木业有限公司年产胶合板 8 万立方米扩  
建项目

委托单位：肇庆市正森木业有限公司

检测类别：验收检测

编制日期：2020 年 04 月 16 日

检验报告章：



编 制：罗 鸿

审 核：邓燕萍

签 发：张恩亮

签发日期：2020.04.16

公司地址：广东省广州市黄埔区永和开发区新庄二路 34 号

邮编：511356

电话：4408553008；020-82006512

传真：020-32053662-818

广州市恒力检测股份有限公司

## 检测报告说明

1. 本报告无本公司检测报告专用章和骑缝章无效
2. 报告内容需填写齐全、清楚、涂改无效。无审核、签发者签字无效。
3. 检测委托方如对检测报告有异议，须于收到本检测报告之日起十五日内向本公司反馈。
4. 由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责。
5. 本报告未经本公司同意不得用于广告宣传。
6. 复制本报告中的部分内容不具备同等效力。

## 一、项目概况

表 1 项目信息一览表

|                |                             |      |                       |
|----------------|-----------------------------|------|-----------------------|
| 项目名称           | 肇庆市正森木业有限公司年产胶合板 8 万立方米扩建项目 |      |                       |
| 委托单位           | 肇庆市正森木业有限公司                 |      |                       |
| 委托单位地址         | 肇庆市德庆县工业园                   |      |                       |
| 采样地址           | 肇庆市德庆县工业园                   |      |                       |
| 联系人            | /                           | 电话   | /                     |
| 检测类别           | 验收检测                        | 来样方式 | 现场采样                  |
| 样品状态           | 详见下表                        | 采样工况 | 75%以上                 |
| 采样人员           | 谢佳豪、吴晓泰、王祥军、<br>吴伟凡、吴伟      | 采样日期 | 2020.04.01-04.02      |
| 检测人员           | 汤杰城、吴鸿连、纪丽璇、<br>曾玉静、黄奕婷、孟鹏  | 检测日期 | 2020.04.02-2020.04.11 |
| 附注(必要时):       |                             |      |                       |
| 1、检测环境条件:      |                             |      |                       |
| 2、偏离标准方法的例外情况: |                             |      |                       |
| 3、检测结果的不确定度:   |                             |      |                       |
| 4、其它:          |                             |      |                       |

## 二、检测依据:

表 2 检测方法与设备一览表

| 检测类别  | 检测项目    | 分析方法   | 方法依据                       | 使用仪器                     | 检出限                    |
|-------|---------|--|----------------------------|--------------------------|------------------------|
| 有组织废气 | 颗粒物     | 重量法  | GB/T<br>16157-1996         | 自动烟尘气测试仪<br>GH-60E       | 20mg/m <sup>3</sup>    |
|       | 颗粒物     | 重量法  | HJ836-2017                 | 滤膜自动称重系统<br>BTPM-AWSI    | 1.0 mg/m <sup>3</sup>  |
|       | 二氧化硫    | 定电位电解法   | HJ/T 57-2000               | 自动烟尘(气)测<br>试仪崂应 3012H   | 3 mg/m <sup>3</sup>    |
|       | 氮氧化物    | 定电位电解法   | HJ 693-2014                | 自动烟尘(气)测<br>试仪崂应 3012H   | 3 mg/m <sup>3</sup>    |
|       | 甲醛      | 乙酰丙酮分光光度法  | GB/T<br>15516-1995         | 分光光度计(可见-<br>紫外) UV-1801 | 0.125mg/m <sup>3</sup> |
|       | 总 VOCs  | 气相色谱法  | DB 44/814-2010             | 气相色谱仪<br>GC-2014C        | 0.01 mg/m <sup>3</sup> |
|       | 油烟浓度    | 红外分光光度法  | GB<br>18483-2001(附<br>录 A) | 红外测油仪<br>YPR-5610        | 0.01 mg/m <sup>3</sup> |
| 无组织废气 | 总 VOCs  | 气相色谱法  | DB 44/814-2010             | 气相色谱仪<br>GC-2014C        | 0.01 mg/m <sup>3</sup> |
|       | 甲醛      | 乙酰丙酮分光光度法  | GB/T<br>15516-1995         | 分光光度计(可见-<br>紫外) UV-1801 | 0.125mg/m <sup>3</sup> |
|       | 总悬浮颗粒物  | 环境空气 总悬浮颗粒物的<br>测定 重量法                             | GB/T<br>15432-1995         | 电子天平/FA 1204B            | 0.001mg/m <sup>3</sup> |
| 废水    | pH 值    | 《水质 pH 的测定 玻璃电<br>极法》                              | GB/T 6920-1986             | pH 计/PHS-3C              | —                      |
|       | 悬浮物     | 《水质 悬浮物的测定 重量<br>法》                                | GB/T<br>11901-1989         | 电子天平/FA 1204B            | 4mg/L                  |
|       | 化学需氧量   | 《水质 化学需氧量的测定<br>重铬酸盐法》                             | HJ 828-2017                | 酸式滴定管/50ml               | 4mg/L                  |
|       | 五日生化需氧量 | 《水质 五日生化需氧量<br>(BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接<br>种法》 | HJ 505-2009                | 生化培养箱<br>/LRH-70F        | 0.05mg/L               |
|       | 氨氮      | 《水质 氨氮的测定 纳氏试<br>剂分光光度法》                           | HJ 535-2009                | 紫外可见分光光度<br>计/TU-1810PC  | 0.025mg/L              |
|       | 动植物油类   | 《水质 石油类和动植物油<br>类的测定 红外分光光度法》                      | HJ 637-2017                | 红外测油仪<br>YPR-5610        | 0.04mg/L               |
| 噪声    | 厂界噪声    | 工业企业厂界环境噪声排放<br>标准                                 | GB12348-2008               | 多功能声级计/<br>AWA6228       | 35 dB(A)               |

报告编号: HLED-20200305015

## 三、检测结果

表 3 气象参数

| 日期        | 时段 | 天气 | 风向 | 风速 m/s | 大气压 kPa | 环境温度 °C | 相对湿度 % |
|-----------|----|----|----|--------|---------|---------|--------|
| 04 月 01 日 | 昼间 | 晴  | 东南 | 1.0    | 101.3   | 25.2    | 60     |
|           | 夜间 | 多云 | 东  | 1.3    | 101.0   | 21.5    | 63     |
| 04 月 02 日 | 昼间 | 晴  | 东南 | 1.1    | 101.4   | 24.8    | 59     |
|           | 夜间 | 阴  | 东  | 1.2    | 101.0   | 20.3    | 62     |

表 4 有组织废气检测结果

| 检测时间             | 检测点位             | 检测项目             |                          | 检测结果   |        |        |        | 标准限值  | 达标情况  |
|------------------|------------------|------------------|--------------------------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|
|                  |                  |                  |                          | 第一次    | 第二次    | 第三次    | 平均值    |       |       |
| 2020 年 04 月 01 日 | 涂胶热压生产工艺废气处理设备进口 | 烟气参数             | 标干流量                     | 16755  | 17466  | 16856  | 17026  | /     | /     |
|                  |                  |                  | 总 VOCs                   | 排放浓度   | 32.5   | 28.9   | 32.3   | 31.2  | /     |
|                  |                  | 排放速率             |                          | /      | /      | /      | /      | /     | /     |
|                  |                  | 甲醛               | 排放浓度                     | 8.77   | 7.98   | 8.06   | 8.27   | /     | /     |
|                  |                  |                  | 排放速率                     | /      | /      | /      | /      | /     | /     |
|                  |                  | 2020 年 04 月 01 日 | 涂胶热压生产工艺废气处理设备出口 (DA002) | 烟气参数   | 标干流量   | 15434  | 15786  | 16097 | 15772 |
| 总 VOCs           | 排放浓度             |                  |                          |        | 4.77   | 5.64   | 4.64   | 5.02  | 30    |
|                  | 排放速率             |                  |                          | 0.0736 | 0.0890 | 0.0747 | 0.0791 | 2.9   | 达标    |
| 甲醛               | 排放浓度             |                  |                          | 2.43   | 2.18   | 3.07   | 2.56   | 25    | 达标    |
|                  | 排放速率             |                  |                          | 0.0375 | 0.0344 | 0.0494 | 0.0404 | 0.444 | 达标    |
| 2020 年 04 月 02 日 | 涂胶热压生产工艺废气处理设备进口 |                  |                          | 烟气参数   | 标干流量   | 17055  | 16577  | 16756 | 16796 |
|                  |                  | 总 VOCs           | 排放浓度                     |        | 42.4   | 38.9   | 40.6   | 40.6  | /     |
|                  |                  |                  | 排放速率                     | /      | /      | /      | /      | /     | /     |
|                  |                  | 甲醛               | 排放浓度                     | 9.07   | 8.77   | 8.26   | 8.70   | /     | /     |
|                  |                  |                  | 排放速率                     | /      | /      | /      | /      | /     | /     |
|                  |                  | 2020 年 04 月 02 日 | 涂胶热压生产工艺废气处理设备出口         | 烟气参数   | 标干流量   | 16077  | 15666  | 15876 | 15873 |
| 总 VOCs           | 排放浓度             |                  |                          |        | 4.44   | 3.42   | 3.28   | 3.71  | 30    |
|                  | 排放速率             |                  |                          | 0.0714 | 0.0536 | 0.0521 | 0.0589 | 2.9   | 达标    |
| 甲醛               | 排放浓度             |                  |                          | 2.33   | 2.54   | 2.74   | 2.54   | 25    | 达标    |

广州市恒力检测股份有限公司

第 3 页 共 18 页

报告编号: HLED-20200305015

|         |  |        |        |        |        |       |    |
|---------|--|--------|--------|--------|--------|-------|----|
| (DA002) | 排放速率   | 0.0375 | 0.0398 | 0.0435 | 0.0403 | 0.444 | 达标 |
| 执行标准    | 甲醛执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准;其他参照执行广东省《家具制造业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010)第II时段标准限值                                |        |        |        |        |       |    |
| 结论      | 达标   |        |        |        |        |       |    |
| 备注      | 1.单位: 标干流量: Nm <sup>3</sup> /h; 排放浓度: mg/Nm <sup>3</sup> ; 排放速率: kg/h;<br>2.排气筒高度为 21m;<br>3.工况: 75%以上;<br>4.处理设施: UV 光解净化器。 |        |        |        |        |       |    |

表 4 有组织废气检测结果 (续)

| 检测时间             | 检测点位                        | 检测项目   | 检测结果   |        |        |        | 标准限值   | 达标情况 |    |
|------------------|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|----|
|                  |                             |        | 第一次    | 第二次    | 第三次    | 平均值    |        |      |    |
| 2020 年 04 月 01 日 | 涂胶拼板、热压生产工艺废气处理设备进口         | 烟气参数   | 标干流量   | 19655  | 18758  | 20857  | 19757  | /    | /  |
|                  |                             | 总 VOCs | 排放浓度   | 45.3   | 50.4   | 42.2   | 46.0   | /    | /  |
|                  |                             |        | 排放速率   | /      | /      | /      | /      | /    | /  |
|                  |                             | 甲醛     | 排放浓度   | 10.2   | 9.82   | 11.2   | 10.4   | /    | /  |
| 排放速率             | /                           |        | /      | /      | /      | /      | /      |      |    |
| 2020 年 04 月 01 日 | 涂胶拼板、热压生产工艺废气处理设备出口 (DA003) | 烟气参数   | 标干流量   | 17897  | 18767  | 18978  | 18547  | /    | /  |
|                  |                             | 总 VOCs | 排放浓度   | 4.54   | 5.03   | 4.06   | 4.54   | 30   | 达标 |
|                  |                             |        | 排放速率   | 0.0813 | 0.0944 | 0.0771 | 0.0843 | 2.9  | 达标 |
|                  |                             | 甲醛     | 排放浓度   | 2.32   | 2.98   | 3.05   | 2.78   | 25   | 达标 |
| 排放速率             | 0.0415                      |        | 0.0559 | 0.0579 | 0.0516 | 0.444  | 达标     |      |    |
| 2020 年 04 月 02 日 | 涂胶拼板、热压生产工艺废气处理设备进口         | 烟气参数   | 标干流量   | 20234  | 19865  | 21234  | 20444  | /    | /  |
|                  |                             | 总 VOCs | 排放浓度   | 56.3   | 48.2   | 50.4   | 51.6   | /    | /  |
|                  |                             |        | 排放速率   | /      | /      | /      | /      | /    | /  |
|                  |                             | 甲醛     | 排放浓度   | 9.44   | 10.2   | 9.12   | 9.59   | /    | /  |
| 排放速率             | /                           |        | /      | /      | /      | /      | /      |      |    |
| 2020 年 04 月 02 日 | 涂胶拼板、热压生产工艺废气处理设备出口         | 烟气参数   | 标干流量   | 18978  | 17688  | 18776  | 18481  | /    | /  |
|                  |                             | 总 VOCs | 排放浓度   | 4.65   | 5.02   | 4.33   | 4.67   | 30   | 达标 |
|                  |                             |        | 排放速率   | 0.0882 | 0.0888 | 0.0813 | 0.0862 | 2.9  | 达标 |

报告编号: HLED-20200305015

|         |  |      |        |        |        |        |       |    |
|---------|--|------|--------|--------|--------|--------|-------|----|
| (DA003) | 甲醛   | 排放浓度 | 2.54   | 3.04   | 3.32   | 2.97   | 25    | 达标 |
|         |  | 排放速率 | 0.0482 | 0.0538 | 0.0623 | 0.0548 | 0.444 | 达标 |
| 执行标准    | 甲醛执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准; 其他参照执行广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010) 第 II 时段标准限值                          |      |        |        |        |        |       |    |
| 结论      | 达标   |      |        |        |        |        |       |    |
| 备注      | 1.单位: 标干流量: Nm <sup>3</sup> /h; 排放浓度: mg/Nm <sup>3</sup> ; 排放速率: kg/h;<br>2.排气筒高度为 21m;<br>3.工况: 75%以上;<br>4.处理设施: UV 光解净化器。 |      |        |        |        |        |       |    |

表 4 有组织废气检测结果 (续)

| 检测时间                | 检测点位               | 检测项目                |                               | 检测结果  |       |       |       | 标准<br>限值 | 达标<br>情况 |
|---------------------|--------------------|---------------------|-------------------------------|-------|-------|-------|-------|----------|----------|
|                     |                    |                     |                               | 第一次   | 第二次   | 第三次   | 平均值   |          |          |
| 2020 年 04<br>月 01 日 | 燃烧废气<br>处理设备<br>进口 | 烟气参数                | 标干流量                          | 17654 | 16987 | 17656 | 17432 | /        | /        |
|                     |                    |                     | 颗粒物                           | 排放浓度  | 125   | 118   | 105   | 116      | /        |
|                     |                    | 排放速率                |                               | /     | /     | /     | /     | /        | /        |
|                     |                    | 二氧化硫                | 排放浓度                          | 12    | 11    | 10    | 11    | /        | /        |
|                     |                    |                     | 排放速率                          | /     | /     | /     | /     | /        | /        |
|                     |                    | 氮氧化物                | 排放浓度                          | 23    | 17    | 22    | 21    | /        | /        |
|                     |                    |                     | 排放速率                          | /     | /     | /     | /     | /        | /        |
|                     |                    | 2020 年 04<br>月 01 日 | 燃烧废气<br>处理设备<br>出口<br>(DA004) | 烟气参数  | 标干流量  | 15675 | 15863 | 16843    | 16127    |
| 含氧量%                | 15.0               |                     |                               |       | 14.6  | 14.8  | 14.8  |          |          |
| 颗粒物                 | 排放浓度               |                     |                               | 2.9   | 3.6   | 2.4   | 3.0   | /        | /        |
|                     | 折算浓度               |                     |                               | 5.8   | 6.8   | 4.6   | 5.7   | 20       | 达标       |
|                     | 排放速率               |                     |                               | 0.046 | 0.057 | 0.040 | 0.048 | /        | /        |

报告编号: HLED-20200305015

|  |  |          |      |       |       |       |       |     |    |    |
|--|--|----------|------|-------|-------|-------|-------|-----|----|----|
|  |  | 二氧化硫     | 排放浓度 | 10    | 12    | 11    | 11    | /   | /  |    |
|  |  |          | 折算浓度 | 20    | 23    | 21    | 21    | 35  | 达标 |    |
|  |  |          | 排放速率 | 0.157 | 0.190 | 0.185 | 0.177 | /   | /  |    |
|  |  | 氮氧化物     | 排放浓度 | 17    | 19    | 18    | 18    | /   | /  |    |
|  |  |          | 折算浓度 | 34    | 36    | 34    | 35    | 150 | 达标 |    |
|  |  |          | 排放速率 | 0.267 | 0.301 | 0.303 | 0.290 | /   | /  |    |
|  |  | 烟气黑度 (级) |      |       | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5 | 1  | 达标 |

表 4 有组织废气检测结果 (续)

| 检测时间            | 检测点位               | 检测项目            |                               | 检测结果  |       |       |       | 标准<br>限值 | 达标<br>情况 |
|-----------------|--------------------|-----------------|-------------------------------|-------|-------|-------|-------|----------|----------|
|                 |                    |                 |                               | 第一次   | 第二次   | 第三次   | 平均值   |          |          |
| 2020年04<br>月02日 | 燃烧废气<br>处理设备<br>进口 | 烟气参数            | 标干流量                          | 17674 | 16908 | 17634 | 17405 | /        | /        |
|                 |                    | 颗粒物             | 排放浓度                          | 126   | 105   | 119   | 117   | /        | /        |
|                 |                    |                 | 排放速率                          | /     | /     | /     | /     | /        | /        |
|                 |                    | 二氧化硫            | 排放浓度                          | 13    | 11    | 12    | 12    | /        | /        |
|                 |                    |                 | 排放速率                          | /     | /     | /     | /     | /        | /        |
|                 |                    | 氮氧化物            | 排放浓度                          | 23    | 26    | 19    | 23    | /        | /        |
|                 |                    |                 | 排放速率                          | /     | /     | /     | /     | /        | /        |
|                 |                    | 2020年04<br>月02日 | 燃烧废气<br>处理设备<br>出口<br>(DA004) | 烟气参数  | 标干流量  | 16542 | 15878 | 16464    | 16295    |
| 含氧量%            |                    |                 |                               | 14.7  | 14.9  | 15.2  | 14.9  |          |          |
| 颗粒物             | 排放浓度               |                 |                               | 3.2   | 2.6   | 3.7   | 3.2   | /        | /        |
|                 | 折算浓度               |                 |                               | 6.1   | 5.2   | 7.8   | 6.4   | 20       | 达标       |
|                 | 排放速率               |                 |                               | 0.053 | 0.041 | 0.061 | 0.052 | /        | /        |
| 二氧化硫            | 排放浓度               |                 |                               | 11    | 13    | 12    | 12    | /        | /        |
|                 | 折算浓度               |                 |                               | 21    | 26    | 15    | 24    | 35       | 达标       |
|                 | 排放速率               |                 |                               | 0.182 | 0.206 | 0.198 | 0.196 | /        | /        |

报告编号: HLED-20200305015

|      |   |              |       |       |       |       |     |    |
|------|---|--------------|-------|-------|-------|-------|-----|----|
|      |   | 排放浓度         | 20    | 19    | 22    | 20    | /   | /  |
|      |   | 氮氧化物<br>折算浓度 | 38    | 38    | 46    | 41    | 150 | 达标 |
|      |   | 排放速率         | 0.331 | 0.302 | 0.362 | 0.331 | /   | /  |
|      |   | 烟气黑度(级)      | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 1   | 达标 |
| 执行标准 | 广东省《锅炉大气污染物排放标准》(DB 44/765-2019)表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值。  |              |       |       |       |       |     |    |
| 结论   | 达标  |              |       |       |       |       |     |    |
| 备注   | 1.单位: 标干流量: Nm <sup>3</sup> /h; 排放浓度: mg/Nm <sup>3</sup> ; 排放速率: kg/h;<br>2.排气筒高度为 25m;<br>3.工况: 75%以上;<br>4.燃料: 成型生物质;<br>5.处理设施: 旋风除尘+脉冲布袋除尘。 |              |       |       |       |       |     |    |

表 4 有组织废气检测结果(续)

| 检测时间            | 检测点位               | 检测项目            |                               | 检测结果  |       |       |       | 标准<br>限值 | 达标<br>情况 |
|-----------------|--------------------|-----------------|-------------------------------|-------|-------|-------|-------|----------|----------|
|                 |                    |                 |                               | 第一次   | 第二次   | 第三次   | 平均值   |          |          |
| 2020年04<br>月01日 | 燃烧废气<br>处理设备<br>进口 | 烟气参数            | 标干流量                          | 23233 | 20323 | 19874 | 21143 | /        | /        |
|                 |                    | 颗粒物             | 排放浓度                          | 174   | 165   | 162   | 167   | /        | /        |
|                 |                    |                 | 排放速率                          | /     | /     | /     | /     | /        | /        |
|                 |                    | 二氧化硫            | 排放浓度                          | 10    | 13    | 14    | 12    | /        | /        |
|                 |                    |                 | 排放速率                          | /     | /     | /     | /     | /        | /        |
|                 |                    | 氮氧化物            | 排放浓度                          | 25    | 22    | 24    | 24    | /        | /        |
|                 |                    |                 | 排放速率                          | /     | /     | /     | /     | /        | /        |
|                 |                    | 2020年04<br>月01日 | 燃烧废气<br>处理设备<br>出口<br>(DA005) | 烟气参数  | 标干流量  | 20192 | 18392 | 18555    | 19046    |
| 含氧量%            |                    |                 |                               | 15.4  | 14.9  | 15.2  | 15.2  |          |          |
| 颗粒物             | 排放浓度               |                 |                               | 8.2   | 7.3   | 8.1   | 7.9   | /        | /        |
|                 | 折算浓度               |                 |                               | 17    | 15    | 17    | 16    | 20       | 达标       |

广州市恒力检测股份有限公司

第 7 页 共 18 页

报告编号: HLED-20200305015

|  |      |         |       |       |       |       |     |    |
|--|------|---------|-------|-------|-------|-------|-----|----|
|  |      | 排放速率    | 0.166 | 0.134 | 0.150 | 0.150 | /   | /  |
|  | 二氧化硫 | 排放浓度    | 13    | 12    | 12    | 12    | /   | /  |
|  |      | 折算浓度    | 27    | 24    | 25    | 26    | 35  | 达标 |
|  |      | 排放速率    | 0.262 | 0.221 | 0.223 | 0.235 | /   | /  |
|  | 氮氧化物 | 排放浓度    | 22    | 21    | 21    | 21    | /   | /  |
|  |      | 折算浓度    | 48    | 42    | 44    | 45    | 150 | 达标 |
|  |      | 排放速率    | 0.444 | 0.386 | 0.390 | 0.407 | /   | /  |
|  |      | 烟气黑度(级) | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 1   | 达标 |

表 4 有组织废气检测结果(续)

| 检测时间        | 检测点位       | 检测项目        |                   | 检测结果  |       |       |       | 标准限值  | 达标情况  |
|-------------|------------|-------------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|             |            |             |                   | 第一次   | 第二次   | 第三次   | 平均值   |       |       |
| 2020年04月02日 | 燃烧废气处理设备进口 | 烟气参数        | 标干流量              | 22543 | 24234 | 22045 | 22941 | /     | /     |
|             |            |             | 颗粒物               | 排放浓度  | 143   | 128   | 152   | 141   | /     |
|             |            | 排放速率        |                   | /     | /     | /     | /     | /     | /     |
|             |            | 二氧化硫        | 排放浓度              | 14    | 14    | 13    | 14    | /     | /     |
|             |            |             | 排放速率              | /     | /     | /     | /     | /     | /     |
|             |            | 氮氧化物        | 排放浓度              | 21    | 23    | 24    | 22    | /     | /     |
|             |            |             | 排放速率              | /     | /     | /     | /     | /     | /     |
|             |            | 2020年04月02日 | 燃烧废气处理设备出口(DA005) | 烟气参数  | 标干流量  | 19842 | 21043 | 19845 | 20243 |
| 含氧量%        | 15.3       |             |                   |       | 14.8  | 15.0  | 15.0  |       |       |
| 颗粒物         | 排放浓度       |             |                   | 7.3   | 8.2   | 7.5   | 7.7   | /     | /     |
|             | 折算浓度       |             |                   | 15    | 16    | 15    | 15    | 20    | 达标    |
|             | 排放速率       |             |                   | 0.145 | 0.173 | 0.149 | 0.155 | /     | /     |
| 二氧化硫        | 排放浓度       |             |                   | 12    | 13    | 13    | 13    | /     | /     |
|             | 折算浓度       |             |                   | 25    | 25    | 26    | 25    | 35    | 达标    |

报告编号: HLED-20200305015

|      |  |         |       |       |       |       |     |    |
|------|--|---------|-------|-------|-------|-------|-----|----|
|      |  | 排放速率    | 0.238 | 0.274 | 0.258 | 0.256 | /   | /  |
|      | 氮氧化物   | 排放浓度    | 21    | 19    | 22    | 21    | /   | /  |
|      |  | 折算浓度    | 44    | 36    | 44    | 41    | 150 | 达标 |
|      |  | 排放速率    | 0.417 | 0.400 | 0.437 | 0.418 | /   | /  |
|      |  | 烟气黑度(级) | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 1   | 达标 |
| 执行标准 | 广东省《锅炉大气污染物排放标准》(DB 44/765-2019)表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值。   |         |       |       |       |       |     |    |
| 结论   | 达标   |         |       |       |       |       |     |    |
| 备注   | 1.单位: 标干流量: Nm <sup>3</sup> /h; 排放浓度: mg/Nm <sup>3</sup> ; 排放速率: kg/h;<br>2.排气筒高度为 40m;<br>3.工况: 75%以上;<br>4.燃料: 成型生物质;<br>5.处理设施: 喷淋塔+脱氮系统+静电除尘处理设施 |         |       |       |       |       |     |    |

表 4 有组织废气检测结果(续)

| 检测时间        | 检测点位                     | 检测项目 | 检测结果 |        |        |        | 标准限值   | 达标情况 |    |
|-------------|--------------------------|------|------|--------|--------|--------|--------|------|----|
|             |                          |      | 第一次  | 第二次    | 第三次    | 平均值    |        |      |    |
| 2020年04月01日 | 旋切、剪版生产工艺废气处理设备进口        | 烟气参数 | 标干流量 | 9675   | 8978   | 9378   | 9344   | /    | /  |
|             |                          | 颗粒物  | 排放浓度 | 56.3   | 48.9   | 50.3   | 51.8   | /    | /  |
|             |                          |      | 排放速率 | /      | /      | /      | /      | /    | /  |
| 2020年04月01日 | 旋切、剪版生产工艺废气处理设备出口(DA001) | 烟气参数 | 标干流量 | 8677   | 8788   | 8975   | 8813   | /    | /  |
|             |                          | 颗粒物  | 排放浓度 | 6.8    | 7.2    | 6.8    | 6.9    | 120  | 达标 |
|             |                          |      | 排放速率 | 0.0590 | 0.0633 | 0.0610 | 0.0611 | 6.22 | 达标 |
| 2020年04月02日 | 旋切、剪版生产工艺废气处理设备进口        | 烟气参数 | 标干流量 | 9556   | 9567   | 8978   | 9367   | /    | /  |
|             |                          | 颗粒物  | 排放浓度 | 49.4   | 54.3   | 49.6   | 51.1   | /    | /  |
|             |                          |      | 排放速率 | /      | /      | /      | /      | /    | /  |
| 2020年04月02日 | 旋切、剪版生产工艺废气处理设备出口(DA001) | 烟气参数 | 标干流量 | 8988   | 9067   | 9034   | 9030   | /    | /  |
|             |                          | 颗粒物  | 排放浓度 | 7.0    | 6.8    | 7.5    | 7.1    | 120  | 达标 |
|             |                          |      | 排放速率 | 0.0629 | 0.0617 | 0.0678 | 0.0641 | 6.22 | 达标 |

广州市恒力检测股份有限公司

第 9 页 共 18 页

报告编号: HLED-20200305015

|      |   |
|------|---|
| 执行标准 | 执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准  |
| 结论   | 达标  |
| 备注   | 1.单位: 标干流量: Nm <sup>3</sup> /h; 排放浓度: mg/Nm <sup>3</sup> ; 排放速率: kg/h;<br>2.排气筒高度为 21m;<br>3.工况: 75%以上;<br>4.燃料: 成型生物质;<br>5.处理设施: 旋风除尘+脉冲布袋除尘。 |

表 4 有组织废气检测结果 (续)

|  |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                   |
|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|
| 采样时间   | 见下表                   |                       |                       | 烟囱名称                  | 厨房油烟废气                |                       |                   |
| 治理设施   | 静电油烟净化器               |                       |                       | 燃料类型                  | 煤气                    |                       |                   |
| 运行情况   | 正常                    |                       |                       |                       |                       |                       |                   |
| 编号   | 2020-04-01            |                       |                       | 2020-04-02            |                       |                       | 单位                |
|  | 1                     | 2                     | 3                     | 1                     | 2                     | 3                     |                   |
| 烟气标干流量   | 5245                  | 4624                  | 4732                  | 4897                  | 5088                  | 5123                  | mg/m <sup>3</sup> |
| 1  | 1.12                  | 1.14                  | 1.12                  | 0.84                  | 1.14                  | 0.83                  | mg/m <sup>3</sup> |
| 2  | 0.88                  | 1.12                  | 1.05                  | 1.12                  | 0.88                  | 1.54                  | mg/m <sup>3</sup> |
| 3  | 1.13                  | 0.88                  | 0.87                  | 0.85                  | 1.04                  | 0.96                  | mg/m <sup>3</sup> |
| 4  | 0.96                  | 0.86                  | 0.98                  | 1.12                  | 0.78                  | 0.88                  | mg/m <sup>3</sup> |
| 5  | 1.24                  | 0.85                  | 0.93                  | 0.87                  | 0.93                  | 0.83                  | mg/m <sup>3</sup> |
| 平均浓度   | 1.07                  | 0.97                  | 0.99                  | 0.96                  | 0.95                  | 1.01                  | mg/m <sup>3</sup> |
| 排放速率   | 5.59×10 <sup>-3</sup> | 4.49×10 <sup>-3</sup> | 4.68×10 <sup>-3</sup> | 4.70×10 <sup>-3</sup> | 4.85×10 <sup>-3</sup> | 5.16×10 <sup>-3</sup> | kg/h              |
| 标限值  | 2.0                   | 2.0                   | 2.0                   | 2.0                   | 2.0                   | 2.0                   | mg/m <sup>3</sup> |
| 达标情况   | 达标                    | 达标                    | 达标                    | 达标                    | 达标                    | 达标                    | /                 |
| 备注: 1、本报告中烟气流量指标标准状态下的标干流量;<br>2、执行《饮食业油烟排放标准》(试行)(GB 18483-2001)标准,最高允许排放浓度 2.0mg/m <sup>3</sup> ;<br>3、此次监测结果仅对此次采样负责。 |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                   |

报告编号: HLED-20200305015

表 5 无组织废气检测结果

单位: mg/Nm<sup>3</sup>

| 检测日期           | 检测项目         |   | 排放浓度             |                  |                  |                  | 检控点浓度最高点 | 标准限值 |
|----------------|--------------|---|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|------|
|                |              |   | 上风向<br>参照点<br>G1 | 下风向<br>检控点<br>G2 | 下风向<br>检控点<br>G3 | 下风向<br>检控点<br>G4 |          |      |
| 2020-04<br>-01 | 颗粒物<br>(TSP) | 第一次   | 0.136            | 0.241            | 0.220            | 0.231            | 0.241    | 1.0  |
|                |              | 第二次   | 0.153            | 0.224            | 0.234            | 0.212            |          |      |
|                |              | 第三次   | 0.147            | 0.219            | 0.217            | 0.226            |          |      |
|                | 甲醛           | 第一次   | ND               | ND               | ND               | ND               | ND       | 0.2  |
|                |              | 第二次   | ND               | ND               | ND               | ND               |          |      |
|                |              | 第三次   | ND               | ND               | ND               | ND               |          |      |
|                | 总 VOCs       | 第一次   | 0.354            | 0.414            | 0.342            | 0.369            | 0.421    | 2.0  |
|                |              | 第二次   | 0.352            | 0.421            | 0.316            | 0.315            |          |      |
|                |              | 第三次   | 0.322            | 0.328            | 0.342            | 0.332            |          |      |
| 2020-04<br>-02 | 颗粒物<br>(TSP) | 第一次   | 0.142            | 0.213            | 0.230            | 0.232            | 0.232    | 1.0  |
|                |              | 第二次   | 0.166            | 0.216            | 0.226            | 0.221            |          |      |
|                |              | 第三次   | 0.202            | 0.223            | 0.214            | 0.216            |          |      |
|                | 甲醛           | 第一次   | ND               | ND               | ND               | ND               | ND       | 0.2  |
|                |              | 第二次   | ND               | ND               | ND               | ND               |          |      |
|                |              | 第三次   | ND               | ND               | ND               | ND               |          |      |
|                | 总 VOCs       | 第一次   | 0.322            | 0.378            | 0.414            | 0.416            | 0.416    | 2.0  |
|                |              | 第二次   | 0.352            | 0.409            | 0.407            | 0.393            |          |      |
|                |              | 第三次   | 0.327            | 0.412            | 0.327            | 0.404            |          |      |
| 执行标准           |              | 颗粒物和甲醛执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放检控浓度限值; 其他项目执行广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010)无组织排放监控浓度限值。 |                  |                  |                  |                  |          |      |
| 结论             |              | 达标  |                  |                  |                  |                  |          |      |
| 备注             |              | 检测点位见附图   |                  |                  |                  |                  |          |      |

报告编号: HLED-20200305015

表 6 生活污水检测结果

| 检测位置    | 检测日期      | 检测项目    | 检测结果 |      |      |      | 标准限值 | 单位   |
|---------|-----------|---------|------|------|------|------|------|------|
|         |           |         | 第一次  | 第二次  | 第三次  | 第四次  |      |      |
| 生活污水排放口 | 04 月 01 日 | pH 值    | 7.18 | 7.23 | 7.27 | 7.22 | 6~9  | 无量纲  |
|         |           | 悬浮物     | 154  | 143  | 166  | 176  | 400  | mg/L |
|         |           | 化学需氧量   | 293  | 273  | 284  | 239  | 500  | mg/L |
|         |           | 五日生化需氧量 | 78.0 | 89.6 | 69.6 | 76.3 | 300  | mg/L |
|         |           | 氨氮      | 14.5 | 16.4 | 14.9 | 16.5 | —    | mg/L |
|         |           | 动植物油类   | 45.6 | 63.5 | 49.9 | 52.4 | 100  | mg/L |
|         | 04 月 02 日 | pH 值    | 7.22 | 7.23 | 7.22 | 7.32 | 6~9  | 无量纲  |
|         |           | 悬浮物     | 176  | 169  | 177  | 176  | 400  | mg/L |
|         |           | 化学需氧量   | 322  | 264  | 311  | 326  | 500  | mg/L |
|         |           | 五日生化需氧量 | 78.8 | 76.7 | 73.3 | 86.6 | 300  | mg/L |
|         |           | 氨氮      | 19.4 | 17.6 | 12.6 | 14.8 | —    | mg/L |
|         |           | 动植物油类   | 43.5 | 57.5 | 57.7 | 64.6 | 100  | mg/L |

备注: 1、执行广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准限值;  
2、“—”表示该标准对其没有限值要求。

表 7 噪声检测结果

单位: Leq[dB(A)]

| 检测点位 | 主要声源 | 检测日期 | 检测点编号和检测结果        |                   |                   |                   |
|------|------|------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|      |      |      | ▲1 项目东<br>厂界外 1 米 | ▲2 项目南<br>厂界外 1 米 | ▲3 项目西<br>厂界外 1 米 | ▲4 项目北<br>厂界外 1 米 |
|      |      |      |                   |                   |                   |                   |

广州市恒力检测股份有限公司

第 12 页 共 18 页

报告编号: HLED-20200305015

|      |          |                                       |                             |      |      |      |      |
|------|----------|---------------------------------------|-----------------------------|------|------|------|------|
| 厂界   | 昼间: 生产噪声 | 2020-04-01                            | 昼间                          | 58.6 | 59.4 | 60.5 | 62.0 |
|      | 夜间: 环境噪声 |                                       | 夜间                          | 48.8 | 48.7 | 48.8 | 49.0 |
| 厂界   | 昼间: 生产噪声 | 2020-04-02                            | 昼间                          | 59.3 | 58.9 | 61.6 | 61.1 |
|      | 夜间: 环境噪声 |                                       | 夜间                          | 48.2 | 49.0 | 49.2 | 49.4 |
| 标准限值 |          |                                       | 昼间 65 dB (A) , 夜间 55 dB (A) |      |      |      |      |
| 执行标准 |          | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类功能区 |                             |      |      |      |      |
| 结论   |          | 达标                                    |                             |      |      |      |      |
| 备注   |          | 1. 检测点位见附图<br>2. 工况: 75%以上            |                             |      |      |      |      |

本页以下空白

#### 四、验收检测质量保证及质量控制

1. 及时了解工况，保证检测过程中工况负荷满足验收检测要求。
2. 合理布设检测点位，保证各检测点位布设的科学性和可比性。
3. 检测分析方法采用国家有关部门颁发的标准（或推荐）方法，检测人员经过考核并持有上岗证书。
4. 实验室落实质量空白措施，保证验收检测分析结果的准确性、可靠性。
5. 气样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《空气和废气检测分析方法（第四版）增补版》的要求进行。
6. 噪声仪在使用前后用声校准器校准，校准读数偏差不大于 0.5 分贝。
7. 测量数据严格实行三级审核制度，经过校对、校核、最后由技术负责人审定。
8. 污染物质量控制校准结果如下各表所示。

表 7 噪声校准表

| 日期     |    | 校准声级dB(A) |      | 标准声级<br>dB(A) | 示值误差 | 评价 |
|--------|----|-----------|------|---------------|------|----|
| 04月01日 | 昼间 | 检测前校准值    | 93.8 | 94.0          | -0.2 | 合格 |
|        |    | 检测后校准值    | 93.8 |               | -0.2 | 合格 |
| 04月01日 | 夜间 | 检测前校准值    | 93.9 | 94.0          | -0.1 | 合格 |
|        |    | 检测后校准值    | 94.0 |               | 0    | 合格 |
| 04月02日 | 昼间 | 检测前校准值    | 94.2 | 94.0          | 0.2  | 合格 |
|        |    | 检测后校准值    | 94.1 |               | 0.1  | 合格 |
| 04月02日 | 夜间 | 检测前校准值    | 93.8 | 94.0          | -0.2 | 合格 |
|        |    | 检测后校准值    | 94.1 |               | 0.1  | 合格 |

测量前后仪器的示值误差不大于 0.5dB，表明检测期间，噪声器性能符合质控要求。

表 8 大气仪器校准表

| 序号 | 校准日期       | 采样器名称           | 校准设备  | 设定流量<br>(L/min) | 流量 (L/min) |       | 示值误差   | 评价 |
|----|------------|-----------------|-------|-----------------|------------|-------|--------|----|
|    |            |                 |       |                 | 采样前        | 采样后   |        |    |
| 1  | 2020-04-01 | 智能综合大气采样器       | 皂膜流量计 | 0.2             | 采样前        | 0.203 | 0.003  | 合格 |
|    |            |                 |       |                 | 采样后        | 0.203 | 0.003  | 合格 |
| 2  |            | 智能综合大气采样器       |       | 0.2             | 采样前        | 0.197 | -0.003 | 合格 |
|    |            |                 |       |                 | 采样后        | 0.196 | -0.004 | 合格 |
| 3  |            | 智能综合大气采样器       |       | 0.2             | 采样前        | 0.196 | -0.004 | 合格 |
|    |            |                 |       |                 | 采样后        | 0.196 | -0.004 | 合格 |
| 4  |            | 智能综合大气采样器       |       | 0.2             | 采样前        | 0.196 | -0.004 | 合格 |
|    |            |                 |       |                 | 采样后        | 0.198 | -0.002 | 合格 |
| 5  | 2020-04-02 | 智能综合大气采样器       | 皂膜流量计 | 0.2             | 采样前        | 0.201 | 0.001  | 合格 |
|    |            |                 |       |                 | 采样后        | 0.197 | -0.003 | 合格 |
| 6  |            | 智能综合大气采样器       |       | 0.2             | 采样前        | 0.196 | -0.004 | 合格 |
|    |            |                 |       |                 | 采样后        | 0.198 | -0.002 | 合格 |
| 7  |            | 智能综合大气采样器       |       | 0.2             | 采样前        | 0.195 | -0.005 | 合格 |
|    |            |                 |       |                 | 采样后        | 0.196 | -0.004 | 合格 |
| 8  |            | 智能综合大气采样器       |       | 0.2             | 采样前        | 0.203 | 0.003  | 合格 |
|    |            |                 |       |                 | 采样后        | 0.195 | -0.005 | 合格 |
| 9  | 2020-04-01 | 自动烟尘气测试仪 GH-60E | 皂膜流量计 | 25              | 采样前        | 24.7  | -0.3   | 合格 |
|    |            |                 |       |                 | 采样后        | 24.9  | -0.1   | 合格 |
| 10 |            | 自动烟尘气测试仪 GH-60E |       | 25              | 采样前        | 24.6  | -0.4   | 合格 |
|    |            |                 |       |                 | 采样后        | 25.4  | 0.4    | 合格 |
| 11 | 2020-04-02 | 自动烟尘气测试仪 GH-60E | 皂膜流量计 | 25              | 采样前        | 24.5  | -0.5   | 合格 |
|    |            |                 |       |                 | 采样后        | 25.4  | 0.4    | 合格 |
| 12 |            | 自动烟尘气测试仪 GH-60E |       | 25              | 采样前        | 24.3  | -0.7   | 合格 |
|    |            |                 |       |                 | 采样后        | 24.5  | -0.5   | 合格 |

报告编号: HLED-20200305015

表8 大气仪器校准表(续)

| 序号 | 校准日期           | 采样器名称     | 校准设备        | 设定流量<br>(L/min) | 流量 (L/min) |     | 示值误差 | 评价 |
|----|----------------|-----------|-------------|-----------------|------------|-----|------|----|
|    |                |           |             |                 | 采样前        | 采样后 |      |    |
| 1  | 2020-04<br>-01 | 智能综合大气采样器 | 孔口流量<br>校准器 | 100             | 采样前        | 97  | -3   | 合格 |
|    |                |           |             |                 | 采样后        | 103 | 3    | 合格 |
| 2  |                | 智能综合大气采样器 |             | 100             | 采样前        | 96  | -4   | 合格 |
|    |                |           |             |                 | 采样后        | 104 | 4    | 合格 |
| 3  |                | 智能综合大气采样器 |             | 100             | 采样前        | 104 | 4    | 合格 |
|    |                |           |             |                 | 采样后        | 101 | 1    | 合格 |
| 4  |                | 智能综合大气采样器 |             | 100             | 采样前        | 96  | -4   | 合格 |
|    |                |           |             |                 | 采样后        | 97  | -3   | 合格 |
| 5  | 2020-04<br>-02 | 智能综合大气采样器 | 孔口流量<br>校准器 | 100             | 采样前        | 97  | -3   | 合格 |
|    |                |           |             |                 | 采样后        | 103 | 3    | 合格 |
| 6  |                | 智能综合大气采样器 |             | 100             | 采样前        | 103 | 3    | 合格 |
|    |                |           |             |                 | 采样后        | 104 | 4    | 合格 |
| 7  |                | 智能综合大气采样器 |             | 100             | 采样前        | 101 | 1    | 合格 |
|    |                |           |             |                 | 采样后        | 96  | -4   | 合格 |
| 8  |                | 智能综合大气采样器 |             | 100             | 采样前        | 102 | 2    | 合格 |
|    |                |           |             |                 | 采样后        | 100 | 0    | 合格 |

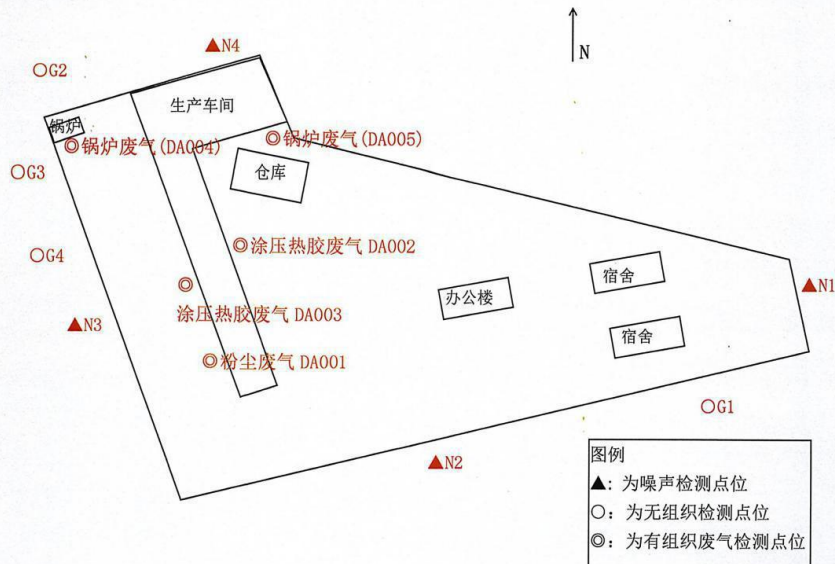
表9 废水水质控数据统计

| 分析项目              | 样品个数 | 现场空白 |     |       | 实验室空白 |     |       | 现场密码平行样 |                      |       |     | 实验室密码平行样 |    |                      |       | 有证标样 |     |     |     |     |     |
|-------------------|------|------|-----|-------|-------|-----|-------|---------|----------------------|-------|-----|----------|----|----------------------|-------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
|                   |      | 个数   | 合格率 | 相对偏差% | 个数    | 合格率 | 相对偏差% | 个数      | 比例%                  | 相对偏差% | 合格数 | 合格率      | 个数 | 比例%                  | 相对偏差% | 合格数  | 合格率 | 个数  | 合格率 |     |     |
| pH值               | 8    | 2    | 100 | 2     | /     | 100 | 2     | 25      | /                    | 2     | 100 | 2        | 25 | /                    | 2     | 100  | 2   | 100 | 2   | 100 |     |
| SS                | 8    | 2    | 100 | 2     | /     | 100 | /     | /       | /                    | /     | /   | /        | /  | /                    | /     | /    | /   | /   | /   | /   |     |
| COD <sub>Cr</sub> | 8    | 2    | 100 | 2     | /     | 100 | 2     | 25      | 2.0 <sup>-5</sup> .0 | 2     | 100 | 2        | 25 | 2.1 <sup>-5</sup> .5 | 2     | 100  | 2   | 100 | 2   | 100 |     |
| BOD <sub>5</sub>  | 8    | 2    | 100 | 2     | /     | 100 | 2     | 25      | 2.9 <sup>-7</sup> .5 | 2     | 100 | 2        | 25 | /                    | 2     | /    | 2   | 100 | 2   | 100 |     |
| 氨氮                | 8    | 2    | 100 | 2     | /     | 100 | 2     | 25      | 2.4 <sup>-5</sup> .0 | 2     | 100 | 2        | 25 | 2.3 <sup>-5</sup> .4 | 2     | 100  | 2   | 100 | 2   | 100 |     |
| 动植物<br>油类         | 8    | 2    | 100 | 2     | /     | 100 | /     | /       | /                    | /     | /   | /        | /  | /                    | /     | /    | /   | 2   | 100 | 2   | 100 |

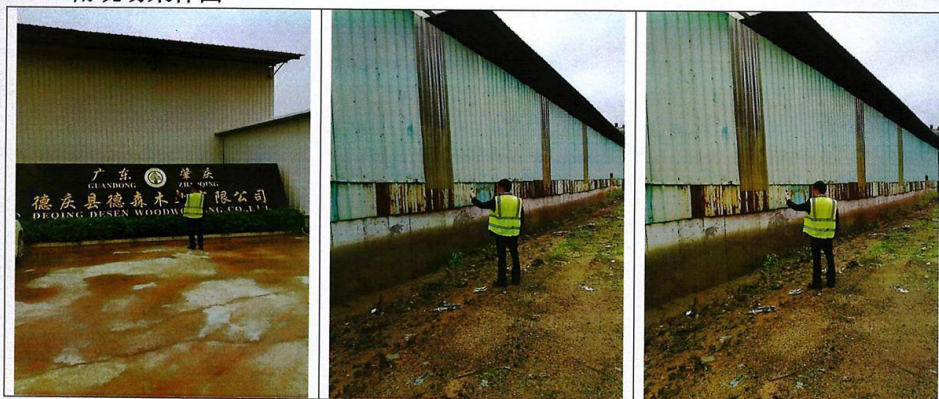
广州市恒力检测股份有限公司

第16页共18页

附图 1: 检测布点图



附现场采样图



报告编号: HLED-20200305015



报告结束

附件 4：生产工况证明

### 检测期间生产工况

| 检测日期      | 产品名称 | 设计产量     | 设计生产能力    | 实际产量      | 生产工况  |
|-----------|------|----------|-----------|-----------|-------|
| 04 月 01 日 | 胶合板  | 8 万立方米/年 | 242 立方米/天 | 200 立方米/天 | 75%以上 |
| 04 月 02 日 | 胶合板  | 8 万立方米/年 | 242 立方米/天 | 200 立方米/天 | 75%以上 |

注：生产时间按 330 天计算，该数据由企业提供并现场核实。要求检测期间工况均达到 75%以上。

肇庆市正森木业有限公司

2020 年 04 月 03 日

附件 5: 固废合同

## 危险废物安全处置服务合同

合同编号: XLSHB-FSSW-2020322

甲 方: 肇庆市正森木业有限公司

地 址: 肇庆市德庆县工业园

联系人: 黄先生

电话: 13822660255

乙 方: 广东鑫龙盛环保科技有限公司

地 址: 广东省英德市东华镇华侨工业园金竹大道北

联系人: 张传东

电话: 133 1861 8989

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国环境保护法》等相关法律法规,甲乙双方本着自愿、平等、诚实信用的原则,双方就危险废物的收集、处置等相关事宜,经协商一致,签订本合同,双方共同遵照执行。

### 第一条 合同期限

本合同期限为自 2020 年 06 月 20 日起至 2021 年 06 月 19 日止。

### 第二条 合作目标

乙方对甲方生产经营过程中产生的危险废物进行无害化集中处置,达到保护环境,提高社会效益的目的。

**第三条 危险废物的解释:**是指列入国家危险废物名录或者根据国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法认定的具有危险特性的废物。

### 第四条 甲方合同义务

- 4.1 甲方生产过程中所产生的合同中约定的危险废物连同包装物全权委托乙方处理。
- 4.2 甲方应将待处置的危险废物集中摆放,避免混入其他杂物或将危险废物混装,以方便乙方处理及操作。
- 4.3 甲方必须严格按照国家《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597)中有关技术要求将待处置的危险废物置于包装内并在包装物上粘贴危险废物识别标志。
- 4.4 甲方保证提供给乙方的危险废物种类符合本合同及补充合同约定的列入国家危险废物名录的危险废物;(不含易爆物质、放射性物质、特种危险品)
- 4.5 甲方负责提供甲方人员的安全防护用品和进行安全相关的培训。
- 4.6 甲方应在乙方协助下按环保法律法规的要求办理移出地环保部门的危险废物转移报批手续。
- 4.7 甲方委托乙方认可的有危废运输资质的公司把合同约定的危险废物运到乙方合法处置场地。

### 第五条 乙方合同义务



5.1 乙方在合同存续期间内，必须保证所持有许可证、资质证书等相关证件合法有效。

#### 第六条 危险废物品种

| 序号 | 名称   | 废物编号               | 年预计量<br>(T) | 包装方式 | 处置方式 |
|----|------|--------------------|-------------|------|------|
| 1  | 废机油  | HW08<br>900-249-08 | 0.1         | 桶装   | 焚烧   |
| 2  | 废胶水  | HW13<br>900-014-13 | 0.1         | 桶装   | 焚烧   |
| 3  | 废包装物 | HW49<br>900-041-49 | 0.1         | 捆扎   | 焚烧   |

#### 第七条 危险废物交接有关责任

7.1 乙方应在接到甲方通知后三个工作日内确定废物收运计划并根据收运计划实施危险废物的现场转运处置工作。

7.2 甲方的危险废物种类及包装未按照双方约定的标准或者违反国家《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597）要求贮存的，乙方有权拒收，因此给乙方造成的直接损失由甲方承担；

7.3 甲乙双方负责将《危险废物转移联单》报送各自所在地环境保护行政主管部门。

#### 第八条 处置费用结算及付款方式

8.1 根据《危险废物安全处置服务合同》补充协议的标准结算。

8.2 在合同存续期间内若市场行情发生较大变化，乙方应提前 30 天向甲方提出价格更新申请，并提供相应证明文件，双方可以协商进行价格更新。协商期间，如果发生实际转运费用，应继续按本合同约定执行。若有新增废物和服务内容时，新增废物双方另行议价，可签订补充协议结算。

#### 第九条 合同的违约责任

9.1 合同双方中一方违反本合同和法律法规的规定，守约方有权要求违约方停止违约并及时纠正违约行为；如在守约方书面催告 15 日后仍无任何纠正行为的，守约方有权单方解除合同，对造成守约方经济及其他损失的，违约方应予以赔偿。

9.2 合同双方中一方无正当理由解除合同，造成合同另一方损失的，违约方应赔偿由此给守约方造成直接损失。

9.3 因甲方原因导致所交付的危险废物不符合本合同规定的，乙方有权拒收，由此产生的费用由甲方承担；乙方有权要求甲方赔偿由此造成的相关直接损失（包括但不限于：分析检验费、处理工艺研究费、危险废物处置费、事故处理费等）并承担相应的法律责任；乙方有权根据《中华人民共和国环境保护法》以及其他相关法律法规上报环境保护行政主管部门等相关部门。

9.4 甲方逾期支付处置费用，除承担违约责任外，每逾期一日按应付款额 1% 支付滞纳金给乙方，但甲方应承担的滞纳金最高限额不得超过应付总额的 5%。超过 30 天仍不支付的，

乙方有权利立即解除合同而无须通知甲方,因此造成乙方的一切直接损失及后果由甲方承担自负。

**第十条 合同履行相关事宜**

- 10.1 送达方式包括书面信函、邮件等方式。
- 10.2 依据合同做出的所有通知可以选择第十条 10.1 项规定的其中一种或者多种方式送达对方。当面送达或以信函方式送达的,以收件方签收之日为送达日;以传真方式送达的,已收到对方的回复传真之日为送达日。以邮件和手机短信方式送达的,以发送当日为送达日。
- 10.3 若甲方生产工艺流程或规模发生变化,产生本合同所列明之外的危险废物的处置事宜及费用由甲乙双方另行协商签订补充协议。
- 10.4 合同附件及补充合同是合同组成部分,具有与本合同同等的法律效力。如附件与本文不一致,以本文为准;如补充协议与本文不一致,以补充协议为准。
- 10.5 本合同经甲、乙双方签字盖章后自最后一个签字日期起生效,合同一式 4 份,甲、乙方各执 2 份,并按照相关法律法规的规定进行留存或到环保管理部门备案。

**第十一条 合同的免责**

在合同存续期内,甲乙双方因不可抗力而无法履行本合同,持续两个月或更长时间;或因政府的规定和干涉而无法继续履行合同,应在其三日内向对方书面通知不能履行或者延期履行的理由。在取得相关证明并得到对方认可后,本合同可以不履行或者延期履行,并免于承担违约责任。

**第十二条 合同争议的解决**

因本合同发生的争议,由双方友好协商解决;若双方协商未达成一致,本合同争议由甲方所在地人民法院管辖。

甲方:肇庆市正森木业有限公司

肇庆市正森木业有限公司  
法定代表人代表公司

联系电话:

开户银行:

开户账号:

税 号: 91441200782981236F

签订日期:

乙方: 广东鑫龙盛环保科技有限公司

法定(授权人)

联系电话:

开户银行: 中国农业银行股份有限公司英德大镇支行

开户账号: 44703101040004992

税 号: 9144 1881 MA4U Y53K 3T

签订日期:



附件 6：处罚通知及交费记录

## 肇庆市生态环境局德庆分局

### 关于缴纳环保行政处罚款项注意事项告知书

按照《行政处罚决定书》要求前往规定的银行（德庆县邮政储蓄银行，地址：德城镇德庆大道县公安局对面）缴纳（必须携带《非税收入罚款通知书》原件前往），可现金缴纳。

如在网上银行或柜员机转账的，在转账成功后，必须在规定时间内将《非税收入罚款通知书》及转账凭证交至规定银行。否则，银行将无法对账，导致罚款无法在规定时间内转至规定账户内，将视为未按期缴纳罚款。

缴纳罚款及对账成功后，由收款银行出具发票（一式两联），发票由当事人收执，并在 3 日内向我局（县政府 811 室）送达一联发票凭证。

（联系人：聂锐强，手机：13929810255，办公/传真电话：7781958

邮箱：dqxhbj@163.com）

|                                    |  |                       |  |
|------------------------------------|--|-----------------------|--|
| <b>市级</b>                          |  | <b>广东省非税收入(电子) 票据</b> |  |
| 缴款通知书编码: DQ01900000108             |  | 缴款单位(人): 德庆县德森木业有限公司  |  |
| 执收单位名称: 德庆县环境保护局                   |  | 执收单位编码: 44122611      |  |
| 处罚决定书号: 德环罚决字[2019]7号              |  | 项目名称: 环境违法行为罚没        |  |
| 项目编码: 103050199198                 |  | 加收罚款原因:               |  |
| 罚款原因: 未批先建                         |  | 其中加收罚款金额: 0.0         |  |
| 罚款总金额: 34000.00                    |  | 代收银行: (业务专用章)         |  |
| 滞纳金合计: 0.00                        |  | 日期: 2019年06月25日       |  |
| 金额合计: 34000.00 (大写:叁万肆仟元整)         |  |                       |  |
| 收款人: 20180735340(流水号:95361606)(柜台) |  |                       |  |
|                                    |  | 第二联<br>交缴款人           |  |
| 开票单位(盖章):<br>(机打票据, 手写无效)          |  | 广东省财政厅印制              |  |

附件 7：现场采样照片





附件 8：验收意见

肇庆市正森木业有限公司年产胶合板 8 万立方米建设项目  
竣工环境保护验收意见

根据中华人民共和国国务院令 682 号《建设项目环境保护管理条例》、环境保护部《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《广东省环境保护厅关于建设项目竣工环境保护验收的函》（粤环函[2017]1945 号）和《肇庆市过渡时期建设单位自主开展建设项目环境保护设施验收的工作指引》（肇环函（2018）36 号附件 2）等建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的有关要求，2020 年 9 月 20 日，肇庆市正森木业有限公司（以下简称“公司”）在肇庆市德庆县组织召开肇庆市正森木业有限公司年产胶合板 8 万立方米建设项目竣工环境保护验收会，参加验收会单位代表和邀请专家名单附后。验收组查阅了该建设项目的环境影响报告表、环保部门审批意见以及污染物治理设施设计方案等材料，现场核查了该建设项目建设运营和环保措施落实情况，经讨论和评议，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）概况、建设地点、规模、主要建设内容

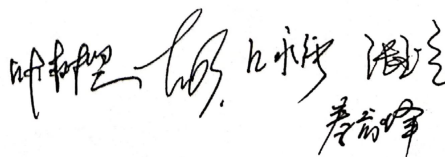
公司（原名为“德庆县德森木业有限公司”）成立于 2005 年 12 月，选址于肇庆市德庆县工业园内，中心地理位置坐标：东经 111.810068°，北纬 23.162159°，并于 2020 年 3 月 11 日变更为肇庆市正森木业有限公司。公司占地面积 79675 平方米，主要从事胶合板的生产和销售，原有项目年产胶合板 3 万立方米。

因生产需要，公司投资 170 万元建设年产胶合板 5 万立方米扩建项目，扩建项目在原有厂房进行，不新增用地，员工人数不变。扩建项目仍从事地板、建筑模板等胶合板的加工生产，预计年生产地板、建筑模板等胶合板 5 万立方米，扩建后总体工程产能为年产 8 万立方米胶合板。项目工程内容包括主体工程、储运工程、配套工程、公用工程以及环保工程。

（二）建设过程及环保审批情况

原有项目于 2007 年 3 月委托珠江水资源保护科学研究院编制《德庆县德森

验收组签名：



木业有限公司年产 30000m<sup>3</sup> 胶合板项目环境影响报告表》，并于 2007 年 4 月 12 日获得德庆县环境保护局批文（文号：德环项目[2007]5 号）。

公司于 2019 年 7 月委托成都盛蓝达环保科技咨询有限公司编制完成了《德庆县德森木业有限公司年产胶合板 5 万立方米扩建项目环境影响报告表》，并于 2019 年 12 月 30 日取得肇庆市生态环境局德庆分局《关于德庆县德森木业有限公司年产胶合板 5 万立方米扩建项目环境影响报告表的审批意见》（德环项目[2019]41 号）。

### （三）投资情况

项目总投资 2170 万，其中环保投资 300 万元，占总投资的 13.8%。

### （四）验收范围

项目验收范围：项目环评及批复范围内已建设完工的内容。

### （五）项目建设变动情况

建设项目的性质、规模、地点、采用的工艺或者防止污染的环保设施均未发生变动。

## 二、环境保护设施建设情况

### （一）废水

项目主要用水为员工日常生活办公用水和生产用水。其中生产用水主要为喷淋塔用水和锅炉用水，均为循环使用，不外排。

项目外排废水主要为生活废水。项目生活废水经三级化粪池预处理后经市政污水管网排入德庆县污水处理厂作进一步处理。

### （二）废气

#### 1、热压废气

项目在涂胶、热压过程中有部分游离甲醛产生，通过在热压机上方分别设置集气罩，将热压产生的甲醛废气收集后通过两套“UV光解净化装置”分别处理后由两条排气筒(Y1、Y5)高空排放。

#### 2、锅炉燃烧废气

本项目设置1台16吨生物质气化锅炉和1台6吨成型生物质蒸汽锅炉供热。其中6吨成型生物质蒸汽锅炉燃烧废气采用“喷淋塔+脉冲布袋除尘”处理装置处理

验收组签名：

- 2 -  
叶林  
林峰  
秦前峰

后引至25米排气筒（Y3）高空排放；16吨生物质气化锅炉燃烧废气采用“喷淋塔+脱氮系统+静电除尘处理设施”处理后引至40米排气筒（Y6）高空排放。

### 3、工艺粉尘废气

项目旋切、剪板、齐边和砂光工序产生少量的木屑粉尘废气，通过在每台生产设备配套吸尘罩收集后引至中央脉冲布袋除尘器处理，最后经1根21米排气筒（Y2）排放。

### 4、厨房油烟废气

项目厨房油烟废气采用静电油烟净化器处理后通过排气筒（Y4）引至楼顶高空排放。

### （三）噪声

噪声主要来源于生产设备、风机等使用过程中产生的噪声。公司采取选用低噪声设备、增设减震基础、合理布局等措施，有效降低噪声对环境的影响。

### （四）固体废物

项目生产过程中产生的固体废物主要为一般工业固废和员工生活垃圾。一般工业固废收集后外售；员工生活垃圾交由环卫部门统一清运处理。

### （五）排放口和取样口的设置

废气排放口以及取样口均设置较规范，基本符合相关要求。

## 三、环境保护设施调试结果

项目于 2020 年 3 月项目主体工程设备及配套的环保治理设施完工并进行调试。公司委托广州市恒力检测股份有限公司于 2020 年 4 月 1、2 日进行现场勘查和取样监测。根据检测报告，公司编制完成《德庆县德森木业有限公司年产胶合板 5 万立方米扩建项目竣工环境保护验收监测报告表》。项目验收监测期间，公司生产工况正常，符合验收工况的要求。具体验收监测结果如下：

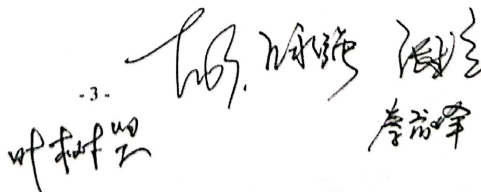
### （一）废水

生活污水各污染物排放浓度符合广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准限值的要求。

### （二）废气

#### 1、热压废气

验收组签名：

- 3 -  


项目甲醛排放浓度符合广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准限值要求; VOCs 排放浓度符合参照标准广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010) 第 II 时段标准限值要求。

#### 2、锅炉燃烧废气

颗粒物、二氧化硫和氮氧化物排放浓度符合广东省《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019) 表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值。

#### 3、工艺粉尘废气

颗粒物排放浓度和排放速率均符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准限值。

#### 4、厨房油烟

油烟排放浓度符合《饮食业油烟排放标准》(试行)(GB 18483-2002) 标准限值要求。

#### 5、无组织废气

颗粒物、甲醛排放浓度符合广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段无组织排放监控浓度限值的要求; 总 VOCs 排放浓度符合参照标准广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010) 无组织排放监控浓度限值。

#### (三) 噪声

项目四至厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准。

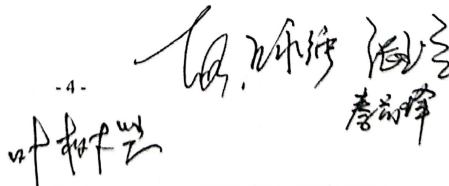
#### (四) 固废

项目一般固废分类收集后交由相关部门回收处理, 危险废物分类收集后交由有资质单位处理。并按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准(GB18599-2001)》及其修改单(环保部公告 2013 年 36 号)和《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及修改单的要求对临存场地进行管理和维护。

#### 四、工程建设对环境的影响

项目验收期间废水、废气、噪声及固体废物均得到妥善处理, 对周边环境均

验收组签名:

- 4 -  


未造成不良影响。根据验收监测结果，项目外排污染物均能达标排放。

#### 五、验收结论

验收组认为该项目环保审批手续齐全，落实了环境影响评价文件及其审批意见的要求，建立了环境管理制度，所排放的污染物均达标排放，符合项目竣工环境保护验收合格条件，通过竣工环保验收。

#### 六、后续工作

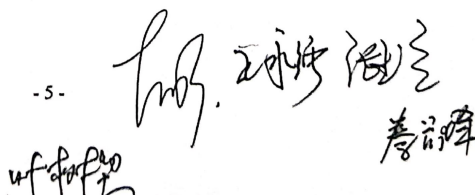
(一) 加强环保处理设施的运行管理，完善和执行环境管理制度，确保各污染物长期稳定达标排放。

(二) 按照建设单位自主验收的有关要求，完善项目竣工环保验收后续工作。

肇庆市正森木业有限公司

2020 年 9 月 20 日

验收组签名：

- 5 -  




## 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）：肇庆市正森木业有限公司

填表人（签字）：叶树坚

项目经办人（签字）：叶树坚

|  |             |                           |                   |                   |                |                  |   |                       |                      |                  |                  |                   |               |
|--|-------------|---------------------------|-------------------|-------------------|----------------|------------------|---|-----------------------|----------------------|------------------|------------------|-------------------|---------------|
| 建设项目   | 项目名称        | 肇庆市正森木业有限公司年产胶合板8万立方米建设项目 |                   |                   |                | 建设地点             | 肇庆市德庆县工业园   |                       |                      |                  |                  |                   |               |
|  | 行业类别        | C2021 胶合板制造业              |                   |                   |                | 建设性质             | 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/> (划√) |                       |                      |                  |                  |                   |               |
|  | 设计生产能力      | 年产胶合板8万立方米                | 建设项目<br>开工日期      | /                 |                | 实际生产能力           | 年产胶合板8万立方米  | 投入试运行日期               | --                   |                  |                  |                   |               |
|  | 投资总概算(万元)   | 2170万                     |                   |                   |                | 环保投资总概算          | 30万   | 所占比例                  | 13.8%                |                  |                  |                   |               |
|  | 环评审批部门      | 原德庆县环境保护局、肇庆市生态环境局德庆分局    |                   |                   |                | 批准文号             | 德环项目(2007)5号、德环项目[2019]41号  |                       | 批准时间                 | 2007年4月、2019年12月 |                  |                   |               |
|  | 初步设计审批部门    | --                        |                   |                   |                | 批准文号             | --  |                       | 批准时间                 | --               |                  |                   |               |
|  | 环保验收审批部门    | --                        |                   |                   |                | 批准文号             | --  |                       | 批准时间                 | --               |                  |                   |               |
|  | 环保设施设计单位    | 肇庆思浩环保科技有限公司              | 环保设施施工单位          |                   | 肇庆浩环保科技有限公司思   | 环保设施检测单位         |   | 广州市恒力检测股份有限公司         |                      |                  |                  |                   |               |
|  | 实际总投资(万元)   | 2170万                     |                   |                   |                | 环保投资总概算          | 30万   | 所占比例                  | 13.8%                |                  |                  |                   |               |
|  | 废水治理(万元)    | 10                        | 废气治理              | 160               | 噪声治理           | 固废治理(万元)         |   | 2                     | 绿化及生态(万元)            | 20               | 其它(万元)           | --                |               |
|  | 新增废水处理设施能力  | t/d                       |                   |                   |                | 新增废气处理设施能力       | --Nm3/h   |                       | 年平均工作时               | 5280h/a          |                  |                   |               |
| 建设单位   | 德庆县正森木业有限公司 |                           | 邮政编码              | 526600            |                | 联系电话             | 13822668198   |                       | 环评单位                 | 成都盛蓝达环保科技咨询有限公司  |                  |                   |               |
| 污染物<br>排放达<br>标与总<br>量控制<br>(工业<br>建设项<br>目详<br>填) | 污染物         | 原有排放量(1)                  | 本期工程实际排放<br>浓度(2) | 本期工程允许<br>排放浓度(3) | 本期工程<br>产生量(4) | 本期工程自身削<br>减量(5) | 本期工程实际排放<br>量(6)  | 本期工程核定<br>排<br>放总量(7) | 本期工程“以新<br>带老”削减量(8) | 全厂实际排<br>放总量(9)  | 全厂核定排<br>放总量(10) | 区域平衡替代削减量<br>(11) | 排放增减量<br>(12) |
|  | 化学需氧量       | --                        | --                | --                | --             | --               | --  | --                    | --                   | --               | --               | --                | --            |
|  | 氨氮          | --                        | --                | --                | --             | --               | --  | --                    | --                   | --               | --               | --                | --            |
|  | 二氧化硫        | 0                         | ND                | 35                | --             | --               | --  | --                    | --                   | --               | --               | --                | --            |
|  | 氮氧化物        | 0                         | 38                | 150               | 1.81           | 0                | 1.81  | 4.31                  | 0                    | 1.81             | 4.31             | 0                 | +1.81         |
|  | 颗粒物         | 0                         | 7.0               | 120               | 3.1205         | 2.24             | 0.838   | 0.8544                | 0                    | 0.838            | 0.8544           | 0                 | +0.838        |
|  | 固体废物        | 0                         | --                | --                | 0.02           | 0.02             | 0   | 0                     | 0                    | 0                | 0                | 0                 | 0             |
| 其它特征污染物<br>与项目有关的                                  | 甲醛          | 0                         | 3.7               | 25                | 0.9884         | 0.4942           | 0.4942  | 1.3321                | 0                    | 0.4942           | 1.3321           | 0                 | +0.4942       |

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；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年