

江苏杰熙卡木业有限公司
年产 8000 立方原木家具制造项目
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：江苏杰熙卡木业有限公司

编制单位：江苏润环环境科技有限公司泰州分公司

2020 年 8 月

建设单位法人代表： (签字)

编制单位法人代表： (签字)

项 目 负 责 人:丁 峰

填 表 人 : 钱 图

建设单位： (盖章)

编制单位： (盖章)

电话: 18621173332

电话: 15996006789

传真:

传真:/

邮编: 225540

邮编: 225300

地址: 泰兴市新街镇工业集聚区和记路北侧 地址: 泰州市海陵区梅兰东路 93 号

表一

| | | | | | |
|---------------|---|---------------|-----------------------|----|-------|
| 建设项目名称 | 年产 8000 立方原木家具制造项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 江苏杰熙卡木业有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | 新建 √ 改扩建 技改 迁建 | | | | |
| 建设地点 | 泰兴市新街镇工业集聚区和记路北侧 | | | | |
| 主要产品名称 | 原木家具 | | | | |
| 设计生产能力 | 8000 立方/年 | | | | |
| 实际生产能力 | 8000 立方/年 | | | | |
| 建设项目环评时间 | 2019 年 6 月 | 开工建设时间 | 2019 年 7 月 | | |
| 调试时间 | 2019 年 10 月 | 验收现场监测时间 | 2019 年 11 月 21 日-27 日 | | |
| 环评报告表 审批部门 | 泰州市行政审批局 | 环评报告表 编制单位 | 江苏苏辰勘察设计研究院 有限公司 | | |
| 环保设施设计单位 | / | 环保设施施工单位 | / | | |
| 投资总概算 | 10127.5 万元 | 环保投资总概算 | 160 万元 | 比例 | 1.58% |
| 实际总概算 | 10127.5 万元 | 环保投资 | 160 万元 | 比例 | 1.58% |
| 验收监测依据 | <p>1、《中华人民共和国环境保护法》，（2015 年 1 月 1 日起施行）；</p> <p>2、《中华人民共和国环境影响评价法》，（2018 年 12 月 29 日修正）；</p> <p>3、《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，公告 2018 年第 9 号）；</p> <p>4、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017 年 11 月 20 日）</p> <p>5、《关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》（苏环办〔2018〕34 号）；</p> <p>6、《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环境保护部办公厅，环办〔2015〕113 号）；</p> <p>7、《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控〔1997〕122 号，1997 年 9 月）；</p> <p>8、《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（苏环控〔1997〕122 号，1997 年 9 月）；</p> <p>9、《江苏杰熙卡木业有限公司年产 8000 立方原木家具制造项目环境影响报告表》（江苏苏辰勘察设计研究院有限公司，2019 年 6 月）；</p> <p>10、泰州市行政审批局关于本项目的审批意见；</p> <p>11、建设单位实际生产状况及提供的其他技术资料。</p> | | | | |

验收监测评价标准、标号、级别、限值

根据环评及批复，污染物排放执行以下标准：

1、 废水排放标准：

本项目产生的生活污水经化粪池处理后送城区污水管网，废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准。

表 1-1 废水排放标准

| 项目 | 执行标准 (mg/m ³) |
|------|---------------------------|
| pH | 6~9 |
| COD | 500 |
| SS | 400 |
| 氨氮 | 35 |
| 总磷 | 3.0 |
| 动植物油 | 40 |

2、 废气排放标准：

项目废气颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准；有机废气 TVOC（以非甲烷总烃计）排放参照执行江苏省《表面涂装（家具制造业）挥发性有机物排放标准》（DB32/3152-2016）表 1 及表 2 中相关排放限值，具体标准见下表：

表 1-2 大气污染物排放标准

| 污染物 | 产生工段 | 最高允许排放速率 (kg/h) | 最高允许排放浓度 (mg/m ³) | 无组织排放监控浓度限值 (mg/m ³) | 标准来源 |
|------|------|-----------------|-------------------------------|----------------------------------|--|
| 颗粒物 | 喷漆 | 0.51 | 18 | 肉眼不可见 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准 |
| 颗粒物 | 木工 | 3.5 | 120 | 1.0 | |
| TVOC | 喷漆 | 2.9 | 40 | 2.0 | 江苏省《表面涂装（家具制造业）挥发性有机物排放标准》（DB32/3152-2016） |

3、 噪声排放标准：

本项目东、西、南、北四个厂界噪声均执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求，即昼间≤60dB（A），夜间≤50dB（A）。

表二

工程建设内容:

1、项目基本情况

江苏杰熙卡木业有限公司位于江苏省泰兴市新街镇工业集聚区和记路北侧，厂区占地面积 10298 平方米，约 15.66 亩。厂区东侧为奥赛精密机械有限公司，南侧为和记路，西侧为道路，北侧为空地。

2019 年公司投资 10127.5 万元，购置推台锯、四面刨、空压机、压花机、电子开料锯、多片锯、包覆生产线、自动封边机等生产设备，建设年产 8000 立方原木家具制造项目。江苏杰熙卡木业有限公司委托江苏苏辰勘察设计研究院有限公司承担该项目的环评评价工作，于 2019 年 6 月编制《江苏杰熙卡木业有限公司年产 8000 立方原木家具制造项目环境影响报告表》，该报告表于 2019 年 7 月 22 日取得泰州市行政审批局的批复。

2019 年 11 月，江苏杰熙卡木业有限公司委托江苏润环环境科技有限公司泰州分公司为该项目编制竣工环境保护验收报告。江苏润环环境科技有限公司泰州分公司接受委托后，参照生态环境部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（征求意见稿）有关要求，开展相关验收调查工作，同时江苏润环环境科技有限公司泰州分公司委托江苏博尔环境检测有限公司于 2019 年 11 月 21 日至 11 月 27 日进行了竣工验收检测并出具验收监测报告。

2、项目建设规模

(1) 环评情况

环评中，本项目总用地面积 10298 平方米；购置推台锯、四面刨、空压机、压花机、电子开料锯、多片锯、包覆生产线、自动封边机等生产设备；项目建设达产达效后，形成年产 8000 立方原木家具的生产能力。

(2) 实际建设情况

本项目实际生产能力与环评保持一致，主体工程与产品方案实际建设见表 2-1。

表 2-1 本项目主体工程及产品方案

| 产品名称 | 主体工程名称（生产线或生产车间） | 设计生产能力 | 实际生产能力 | 备注 |
|------|------------------|-----------|-----------|---------|
| 原木家具 | 原木家具生产线 | 8000 立方/a | 8000 立方/a | 与环评保持一致 |

原辅材料消耗及水平衡：

1、本项目原材料消耗见表 2-2

表 2-2 本项目原辅材料消耗一览表

| 序号 | 原辅材料名称 | 环评设计 | 实际建设 | 变动情况 |
|----|---------|-----------|-----------|----------|
| 1 | 木材 | 8300 立方/a | 8300 立方/a | 0 |
| 2 | 单组份水性底漆 | 1.5t/a | 1.5t/a | 0 |
| 3 | 单组份水性面漆 | 1.5t/a | 1.5t/a | 0 |
| 4 | 腻子膏 | 2.5t/a | 2.5t/a | 0 |
| 5 | 钉子 | 0.2 t/a | 0.2 t/a | 0 |
| 6 | 配件 | 2t/a | 2t/a | 0 |
| 7 | 万能胶水 | / | 0.05t/a | +0.05t/a |

2、水平衡

1) 生活用水：

项目定员 120 人，年工作 300 天，设有食堂和宿舍，根据《建筑给水排水设计规范》，生活用水按 100L/人·d 计，则项目生活用水量为 3600m³/a。生活污水排水系数取 0.8，则生活污水排放量为 2880m³/a，主要污染物为 COD、SS、氨氮、总磷、动植物油，经厂内新型化粪池处理达标后，经厂区污水管到排入园区污水管网，送泰兴市新街污水处理厂集中处理，最终排入西姜黄河。

2) 生产用水

①喷枪清洗用水

全厂共设置 4 把喷枪，喷枪不作业时浸泡在水中，每天喷涂结束后清洗喷枪，单把喷枪清洗用水约 0.25L，每天需清洗 4 把喷枪，使用新鲜水 1L/d，即 0.3m³/a，产生的喷枪清洗水 0.25t/a，全部用于调漆过程。

②调漆用水

本项目使用的水性底漆和面漆，需以自来水作为稀释剂进行调和后使用。根据企业提供资料，漆与水的比例为 2:1，本项目水性漆用量为 3t/a，则调漆用水量为 1.5t/a。调漆用水全部随生产过程蒸发，与水性漆中的水一起（合计 17.92t/a）经过 UV 光解净化装置前置工序油水分离后，一部分水（11.65t/a）回用，一部分水（3.58t/a）无法避免进入废气处理装置，一部分废水（2.69t/a）进入水处理装置处理循环利用。

③水帘用水:

项目设有 2 座循环水槽，水池尺寸都为 $4\text{m} \times 3\text{m} \times 1.5\text{m}$ 。喷漆工作时间约 1800h/a 。循环水量以水池的长度为基准来计算，计算公式如下:

$$GW=L\Delta V \times 3600$$

式中: GW --喷漆室循环水量, m^3/h ;

L --喷漆室的长度, m ;

Δ --溢流水槽或淌水板上的水层平均厚度, 取 $\delta=0.004\text{m}$;

V --水流速度, 取 $V=0.5\text{m/s}$ 。

则循环水量 $GW=4 \times 0.004 \times 0.5 \times 3600=28.8\text{m}^3/\text{h}$ 。

每个水帘喷漆房每小时补充循环水量的 1%, 每小时循环补水量为 $28.8 \times 1\% \approx 0.29\text{m}^3/\text{h}$ ($261\text{m}^3/\text{a}$); 即喷漆房循环补水量为 $522\text{m}^3/\text{a}$ 。

根据企业提供资料, 企业针对漆雾净化水设置一套水处理装置 (主要工艺为絮凝沉淀), 漆雾净化水经处理后能够实现水质指标达回用标准, 水帘用水定期补充新鲜水后可循环使用不外排。

3) 绿化用水

本项目绿化面积 937.57m^2 , 根据《建筑给水排水设计规范》, 绿化用水量按 $1.5\text{L}/\text{m}^2 \cdot \text{d}$, 全年浇水 200 天算, 则项目绿化用水量约为 281.3m^3 。

本项目水平衡见下图：

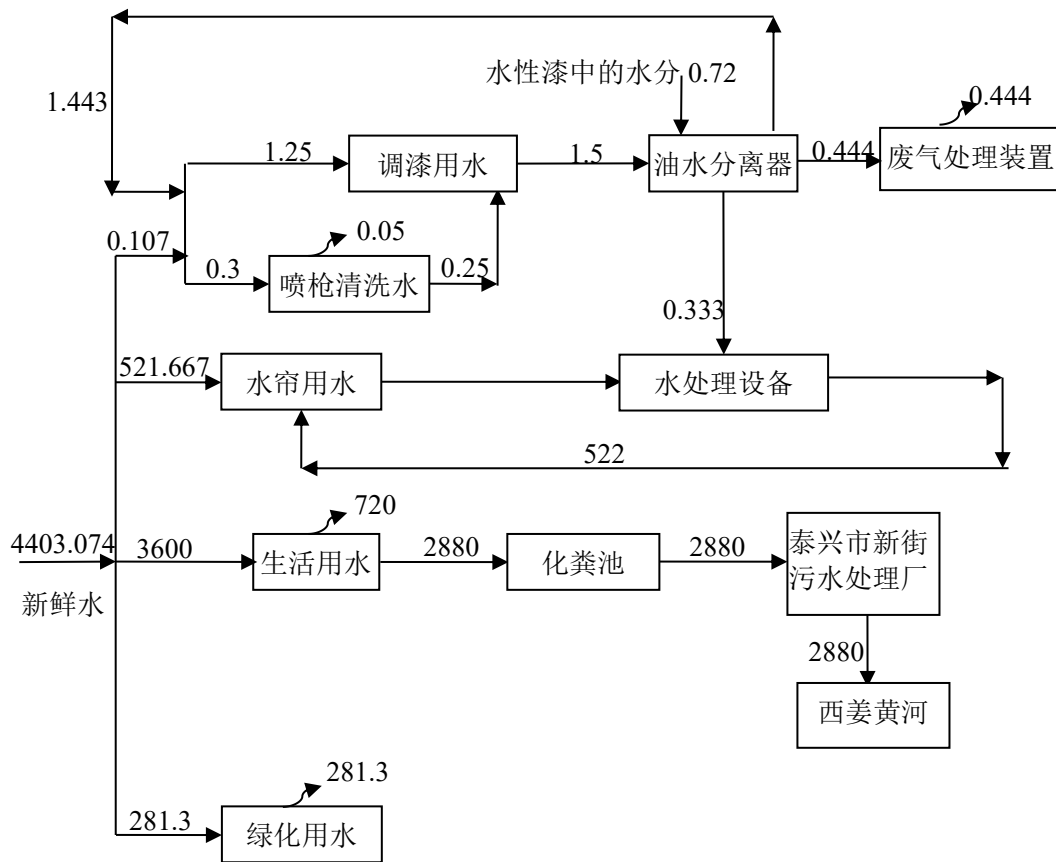


图 2-1 本项目水平衡图 单位：t/a

主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

本项目主要从事原木家具的生产，具体各工序生产流程和产污环节见图 2-2。

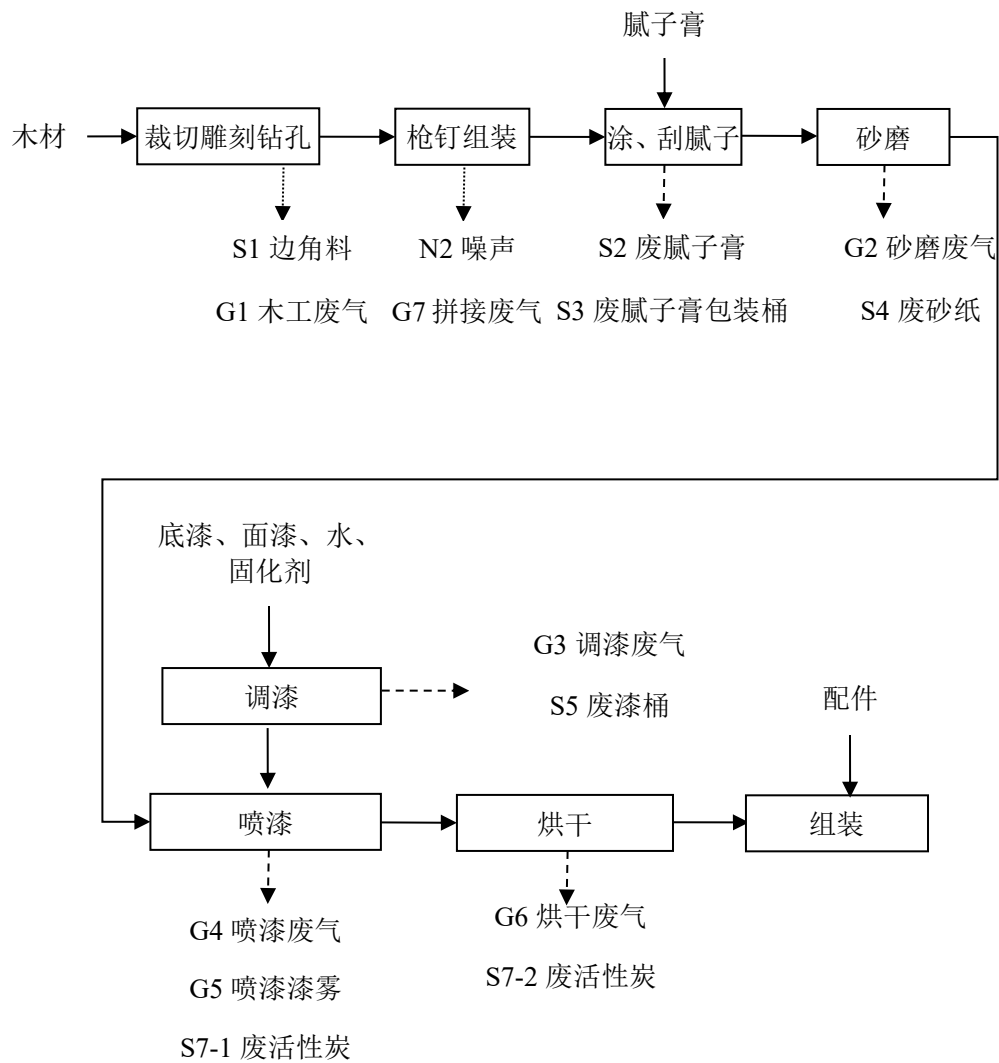


图 2-2 原木家具加工流程及产污环节图

工艺流程说明：

(1) 裁切雕刻钻孔：木材根据设计尺寸经精密裁板锯裁切，再根据图纸用各类木工加工设备进行雕刻钻孔。

(2) 枪钉组装：各类木工零件用枪钉进行组装，组装过程使用少量万能胶水对部分木制品进行拼接。

(3) 涂刮腻子：外购的腻子膏无需调配直接涂抹在木材上，辅以刮板刮涂。

(4) 砂磨：待湿膏体完全干燥后，用磨砂纸打磨，便于后期刷漆。

(5) 调漆：喷漆前需进行调漆，将漆与水按照 8:1 的比例调配在一起，调漆过程不需要加热，仅简单搅拌即可。调漆过程在密闭喷漆房内进行，日工作时间 6h。

(6) 喷漆、烘干：在厂内密闭喷漆房内喷漆后进入烤漆房内烘干，水性漆料通过喷枪人工喷在木材表面，本项目有 2 个喷漆房分别喷底漆和面漆，底漆和面漆各喷一遍，每喷一遍漆，都送入无尘恒温烤房烘干，烤漆房的温度为 50~75℃，采用电加热。喷漆房内各配 2 把喷枪（1 用 1 备），日工作时间 6h。

(7) 组装：将外购配件和喷漆烘干完成的半成品进行组装。

本项目主要生产设备见表 2-3。

表 2-3 主要设备一览表

| 名称 | 环评 | | 实际建设情况 | | |
|-----------|-----------|-------|----------|-------|-----|
| | 规格（型号） | 数量(台) | 规格型号 | 数量(台) | 变化量 |
| 精密裁板锯 | MJ6128TZD | 1 | MJ6128Z | 1 | 0 |
| | MJ6128TZG | 1 | MJ6130Z | 1 | 0 |
| | MJ623 | 1 | MJ6132D | 1 | 0 |
| | MJ6128ZG | 1 | - | 0 | -1 |
| | MJ6130B | 4 | - | 0 | -4 |
| 精密推台锯 | WA8 | 1 | - | 0 | -1 |
| | KS-838L | 1 | - | 0 | -1 |
| | MJ-45 | 1 | - | 0 | -1 |
| 重型高速电脑裁板机 | CPS-CS | 1 | KN-2 CNC | 1 | 0 |
| 数控裁板锯 | MJ260A | 1 | - | 0 | -1 |
| 万能摇臂锯 | MJ640 | 1 | MJ344D | 0 | -1 |
| | 5MJ640 | 1 | / | 0 | -1 |
| 摇臂式圆锯 | MJ224C | 1 | 93551 | 1 | 0 |
| 德国进口升降机 | S195-12E | 1 | / | 0 | -1 |
| 美国升降平台 | JLG | 10 | / | 0 | -10 |
| 移动式升降平台 | SJY | 1 | / | 0 | -1 |
| 砂光机 | 1000R-RP | 8 | 630 | 2 | -6 |

| | | | | | |
|---------|--------------|----|--------------|---|-----|
| 数控开料机 | ES-4 | 1 | MD2108 | 1 | 0 |
| 数控曲线锯 | - | 1 | / | 0 | -1 |
| 切割机 | J1X/SH02-255 | 1 | J1X/SH02-255 | 1 | 0 |
| | LS1040 | 1 | LS1040 | 1 | 0 |
| 叉式装卸车 | HH30 | 6 | CPC50-AXG53 | 1 | -5 |
| 液压搬运车 | EPT-20-20EX | 50 | EPT-20-20EX | 5 | -45 |
| 重型雕刻机 | JS-1325E | 1 | - | 1 | 0 |
| 直线自动封边机 | - | 2 | - | 0 | -2 |
| 全自动封边机 | - | 2 | - | 1 | -1 |
| 打磨机 | - | 5 | 手动 | 1 | -4 |
| 平刨 | - | 3 | - | 4 | +1 |
| 排孔钻 | M2B7321A | 3 | - | 4 | +1 |
| 钻机 | - | 1 | - | 1 | 0 |
| 电立铣机 | - | 2 | - | 3 | +1 |
| 烤漆房 | 30*15*8 | 2 | 30*15*8 | 2 | 0 |
| 喷枪 | - | 2 | - | 4 | +2 |
| 空压机 | RCZ-050A | 5 | AS15HI/8 | 2 | -3 |
| 各类电机 | - | 8 | - | 8 | 0 |
| 风机 | - | 5 | - | 5 | 0 |
| 热胶包覆机 | - | 0 | - | 1 | +1 |
| 拼板机 | - | 0 | - | 1 | +1 |
| 小型吸尘器 | - | 0 | - | 5 | +5 |

表三

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）

1、废水

项目生产过程中用水可实现有效回用，不排放；生活污水经化粪池处理后，接管泰兴市新街污水处理厂。

2、废气

（1）有组织废气：

项目有组织废气包括：木工加工粉尘；调漆废气、人工喷漆废气以及烘干废气；食堂油烟。

①木工加工粉尘经中央吸尘系统+脉冲式滤筒除尘系统处理后通过 1 根 15m 高排气筒（1#）排放；

②调漆废气、人工喷漆和烘干废气经水帘+油水分离器+UV 光解净化+活性炭吸附装置处理后通过 2 根 15m 高排气筒（2#、3#）排放；

（2）无组织废气：

砂磨粉尘以及未收集到的木工加工粉尘车间无组织排放。

3、噪声

项目的噪声源主要为精密裁板锯、雕刻机、排钻机、各类电机、空压机、风机等运行时产生的噪声，噪声源强度介于 85~95dB（A）之间，通过配制低噪声设备、减振、将其封闭于室内等隔音降噪措施后，降低其对周围环境的影响。

4、固废

项目产生的固废包括边角料、废腻子膏、废包装桶、废活性炭、漆渣、废砂纸、除尘灰、废劳保用品及生活垃圾。边角料、废腻子膏，定期收集后外售；废包装桶、废活性炭、漆渣应收集后委托江苏爱科固体废物处理有限公司处置；生活垃圾、废砂纸、除尘灰以及废劳保用品均一起交由环卫部门清运处置。各类固体废物经分类处理后对周围环境影响较小。

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：

1、建设项目环境影响报告表主要结论：

综上所述，本项目建设符合国家和地方现行产业政策，符合省、市、区相关规划要求，选址基本合理，建成投运后产生的废气、废水、噪声经治理后可实现达标排放，固体废弃物能够得到妥善处置；经预测分析，本项目建成后不会对周围环境造成不良影响；符合卫生防护距离设置要求。在落实各项环保措施、环境风险防范措施的前提下，从环保角度分析，本项目建设具备可行性。

2、审批部门审批决定：

| 序号 | 环评批复要求 | 执行情况 | 备注 |
|----|---|--|-----|
| 1 | 严格按照环评报告表中所述的产品方案、设备、原料、工艺及布局等设计和建设，不得擅自改变。 | 本项目严格按照环评进行生产，没有擅自改变工艺和生产规模。 | 已落实 |
| 2 | 采用先进的生产设备和工艺，将清洁生产、节能降耗和循环经济理念贯穿于生产全过程，加强生产管理，将污染物排放降至最低程度。 | 本项目已采用先进的生产设备和工艺，并将清洁生产、节能降耗和循环经济理念贯穿于生产全过程，且加强生产管理，力争将污染物排放降至最低程度。 | 已落实 |
| 3 | 实施雨污分流。生活污水经化粪池处理后送新街污水处理厂处理。 | 本项目实行雨污分流，无工艺废水外排，生活污水经化粪池处理后，送新街污水处理厂处理。 | 已落实 |
| 4 | 应进一步优化废气处理方案，严格控制无组织排放废气的产生，确保各类工艺废气的处理效率及排气筒高度等达到《报告表》提出的要求。工艺废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2、《表面涂装(家具制造业)挥发性有机物排放标准》(DB32/3152-2016)表1及表2相关要求。 | 本次监测结果表明，1#排气筒颗粒物排放浓度和排放速率符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2二级标准；2#、3#排气筒非甲烷总烃排放浓度和排放速率符合江苏省《表面涂装(家具制造业)挥发性有机物排放标准》(DB32/3152-2016)表1排放限值，2#、3#排气筒颗粒物排放浓度和排放速率符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2二级标准，各排气筒高度满足《报告表》提出的要求。 | |

| | | | |
|---|---|--|------------|
| 5 | <p>采取有效措施防治噪声污染。厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中2类区标准，并做到夜间不生产。</p> | <p>本次监测结果表明，本项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中2类区标准，且公司夜间不生产。</p> | <p>已落实</p> |
| 6 | <p>按照“减量化、资源化、无害化”的处置原则，落实固体废物特别是危险废物的收集、处置和综合利用措施，危险废物必须委托有资质的单位安全处置。一般废物临时堆场和危险废物临时堆场应分别符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）（2013年修订版）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013年修订版）要求，防止造成二次污染。</p> | <p>所有固废全部无害化处置，均不外排。边角料、废腻子膏，定期收集后外售；废包装桶、废活性炭、漆渣应收集后委托江苏爱科固体废物处理有限公司处置；生活垃圾、废砂纸、除尘灰以及废劳保用品均一起交由环卫部门清运处置。一般废物临时堆场和危险废物临时堆场建设分别符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）（2013年修订版）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013年修订版）要求。</p> | <p>已落实</p> |
| 7 | <p>按照《报告表》要求，本项目以1号车间、2号车间边界分别向外设置50米的卫生防护距离，在此范围内不得存在和新建环境敏感目标。</p> | <p>本项目以1号车间、2号车间边界为中心向外50米范围内无居民住宅、医院、学校等环境敏感建筑，以后也不得新建。</p> | <p>已落实</p> |
| 8 | <p>落实报告表中提出的各项建议。</p> | <p>已落实报告表中提出的各项建议。</p> | <p>已落实</p> |

表五

验收监测质量保证及质量控制：

1、监测分析方法：

表 5-1 监测分析方法

| 类别 | 项目 | 监测方法 | 方法来源 | 检出限 |
|---------|-------|--------------------------------|--|------------------------|
| 废水 | PH 值 | 便携式 PH 计法 | 《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002）3.1.6.2 | / |
| | 化学需氧量 | 水质化学需氧量的测定重铬酸盐法 | HJ 828-2017 | / |
| | 氨氮 | 水质氨氮的测定纳氏试剂分光光度法 | HJ 535-2009 | 0.025mg/L |
| | 总磷 | 水质总磷的测定钼酸铵分光光度法 | GB/T 11893-1989 | 0.01mg/L |
| | 悬浮物 | 水质悬浮物的测定重量法 | GB/T 11901-1989 | 1mg/L |
| | 动植物油 | 水质石油类和动植物油类的测定红外分光光度法 | HJ 637-2018 | 0.06mg/L |
| 废气（有组织） | 颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定重量法 | HJ 836-2017 | / |
| | 非甲烷总烃 | 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 | HJ 38-2017 | 0.07 mg/m ³ |
| 废气（无组织） | 颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法 | GB/T15432-1995 | / |
| | 非甲烷总烃 | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 | HJ 604-2017 | 0.07 mg/m ³ |
| 噪声 | 噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 | GB 12348-2008 | / |

2、监测仪器

表 5-2 监测仪器一览表

| 序号 | 名称 | 型号 | 编号 |
|----|-----------|------------|----------|
| 1 | PH 计 | PH B -4 型 | X-035-02 |
| 2 | 梅特勒电子天平 | ME-104 型 | F-002 |
| 3 | 酸式滴定管 | 50ml | B-50-005 |
| 4 | 紫外可见分光光度计 | TU1810PC 型 | F-042 |
| 5 | 水中油份浓度分析仪 | OL 1010 型 | F-021 |
| 6 | 十万分之一天平 | EX125DZH 型 | F-025 |
| 7 | 气相色谱仪 | A60 型 | F-016a |

| | | | |
|----|------------------|------------|----------|
| 8 | 多功能声级计 | AWA6228 | X-007 |
| 9 | 自动烟尘(气)测试仪(新08)代 | 崂应3012H型 | X-001 |
| 10 | 自动烟尘烟气综合测试仪 | ZR-3260D型 | X-029 |
| 11 | 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 | ZR-3260D型 | X-039 |
| 12 | 真空箱气袋采样器 | DRY-BOX型 | X-042-01 |
| 13 | 自动烟尘烟气综合测试仪 | ZR-3260D型 | X-022 |
| 14 | 真空箱气袋采样器 | DRY-BOX型 | X-042-02 |
| 15 | 真空箱气袋采样器 | DRY-BOX型 | X-042-03 |
| 16 | 真空箱气袋采样器 | MMQ-M10型 | X-037 |
| 17 | 高负压智能综合采样器 | ADS-2062G型 | X-034-01 |
| 18 | 高负压智能综合采样器 | ADS-2062G型 | X-034-02 |
| 19 | 高负压智能综合采样器 | ADS-2062G型 | X-034-03 |
| 20 | 高负压智能综合采样器 | ADS-2062G型 | X-034-04 |
| 21 | 智能热球风速仪 | QDF-6型 | X-012 |
| 22 | (1)级声级校准器 | AWA6221A | X-006 |

3、人员能力

项目负责人与现场监测负责人均通过环境监测总站培训并持有合格证书。

4、废水监测质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T91-2002)、《水和废水监测分析方法》(第四版)的要求进行。质量控制结果具体见下表。

表 5-3 废水监测数据质控表

| 项目 | 样品数 (个) | 平行样 | | | | | | | | 加标回收率 | | | | | 有证物质 | |
|-------|------------|------------|------|------|------|------------|------|------|------|------------|--------------|------------|--------------|-------|---------------|---------------|
| | | 现场平行 | | | | 实验室平行 | | | | 空白加标 | | 样品加标 | | | 检测值 (mg/L) | 标准值 (mg/L) |
| | | 平行样 (个) | 计算方式 | 计算值% | 控制值% | 平行样 (个) | 计算方式 | 计算值% | 控制值% | 加标样 (个) | 回收率 (范围)% | 加标样 (个) | 回收率 (范围)% | 指标控制% | | |
| 化学需氧量 | 4 | 1 | ① | 0.9 | - | 1 | ① | 0.5 | ±10 | - | - | - | - | - | 501 | 500 |
| | 4 | 1 | ① | 1.3 | - | 1 | ① | 0.8 | ±10 | - | - | - | - | - | 502 | 500 |
| 动植物油 | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 9.87 | 10.00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|---|---|---------|---|---|---|-----|---|---|---|---|------|---|---|---|
| 氨氮 | 8 | 2 | ① | 0.7-1.0 | - | 1 | ① | 1.6 | - | - | - | 1 | 94.0 | - | - | - |
| 总磷 | 4 | 1 | ① | 1.0 | - | 1 | ① | 0.5 | - | - | - | 1 | 94.1 | - | - | - |
| | 4 | 1 | ① | 0.5 | - | 1 | ① | 0 | - | - | - | 1 | 95.8 | - | - | - |
| 质控率% | / | | | / | | | / | | | / | | | / | | | |

备注：①相对偏差；②相对允许差；③相对标准差；④绝对允许差

5、废气监测质量控制

废气验收监测质量控制与质量保证按照《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T373-2007）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）中有关规定执行。尽量避免被测排放物中共存污染物因子对仪器分析的交叉干扰；被测排放物的浓度应在仪器测试量程的有效范围即仪器量程的30~70%之间。对采样仪器的流量计定期进行校准。

6、厂界噪声监测质量控制

测量仪器和校准仪器定期检验合格，并在有效期内使用；每次测量前、后在测量现场进行声学校准，其前、后校准示值偏差不大于0.5dB。

表六

验收监测内容:

1、废水监测内容

表 6-1 废水监测内容表

| 类别 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 |
|----|---------|----------------------|-------------|
| 废水 | 生活污水总排口 | pH、COD、SS、氨氮、总磷、动植物油 | 2天2次,每次一个样品 |

2、废气监测内容

表 6-2 废气监测内容表

| 监测内容 | 监测项目 | 监测点位 | 监测频次 |
|-------|-----------|-----------------|-----------|
| 1#排气筒 | 颗粒物 | 1#排气筒进气口、出气口 | 连续两天,每天3次 |
| 2#排气筒 | 颗粒物、非甲烷总烃 | 2#排气筒进气口、出气口 | 连续两天,每天3次 |
| 3#排气筒 | 颗粒物、非甲烷总烃 | 3#排气筒进气口、出气口 | 连续两天,每天3次 |
| 无组织废气 | 颗粒物、非甲烷总烃 | 厂界上风向1个点、下风向3个点 | 连续两天,每天4次 |

3、噪声监测内容

表 6-3 噪声监测内容表

| 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 |
|------------|------------|-----------|
| 东厂界外 1m N1 | 噪声 Leq (A) | 昼夜各1次,共2天 |
| 南厂界外 1m N2 | | |
| 西厂界外 1m N3 | | |
| 北厂界外 1m N4 | | |

表七

| 验收监测期间生产工况记录: | | | | | | |
|---------------|------------------------------|-----------------|---------------------------|------------|------------------------|-------|
| 名称 | 设计生产量 (m ³ /a) | 设计生产 时间(天/a) | 设计生产量 (m ³ /天) | 监测日期 | 实际生产 (m ³) | 生产负荷 |
| 原木家具 | 8000 | 300 | 26.67 | 2019.11.21 | 25 | 93.7% |
| | | | | 2019.11.22 | 24 | 90.0% |

验收监测结果:

1、废气监测结果与评价:

结果表明:2019年11月21~22日1#排气筒颗粒物的排放浓度和速率最高值分别为0.8mg/m³、8.3×10⁻³kg/h,符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2二级标准,监测数据见表7-1~7-2和表7-7~7-8;2019年11月21~22日2#排气筒颗粒物的排放浓度和速率最高值分别为0.8mg/m³、0.016kg/h,符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2二级标准;非甲烷总烃的排放浓度和速率最高值分别为1.62mg/m³、0.031kg/h,符合江苏省《表面涂装(家具制造业)挥发性有机物排放标准》(DB32/3152-2016)表1排放限值,监测数据见表7-3~7-4和表7-9~7-10;2019年11月21~22日2#排气筒颗粒物的排放浓度和速率最高值分别为0.7mg/m³、8.6×10⁻³kg/h,符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2二级标准;非甲烷总烃的排放浓度和速率最高值分别为1.64mg/m³、0.02kg/h,符合江苏省《表面涂装(家具制造业)挥发性有机物排放标准》(DB32/3152-2016)表1排放限值,监测数据见表7-5~7-6和表7-11~7-12;厂界非甲烷总烃的排放浓度最高值为1.66mg/m³,符合江苏省《表面涂装(家具制造业)挥发性有机物排放标准》(DB32/3152-2016)表2无组织排放监控浓度限值;颗粒物的排放浓度最高值为0.104mg/m³,符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2无组织排放监控浓度限值,气象参数见表7-13,监测数据见表7-14~7-15。

表 7-1 有组织废气监测结果 1

| | | | | | |
|-------|------|--------------------|--------|--------|------------|
| 监测点位 | | 1#排气筒进口 G1-1 | 排气筒高度 | / | |
| 处理设施 | | 布袋除尘器 | | 采样日期 | 2019.11.21 |
| 监测项目 | | 单位 | 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 烟道截面积 | | m ² | 0.3848 | 0.3848 | 0.3848 |
| 烟气温度 | | ℃ | 17 | 17 | 18 |
| 烟气流速 | | m/s | 16.2 | 16.3 | 16.3 |
| 测态烟气量 | | m ³ /h | 22440 | 22569 | 22635 |
| 标态烟气量 | | Nm ³ /h | 20776 | 20895 | 20892 |
| 颗粒物 | 排放浓度 | mg/m ³ | 2.8 | 2.6 | 2.2 |
| | 排放速率 | kg/h | 0.058 | 0.054 | 0.046 |

表 7-2 有组织废气监测结果 2

| | | | | | | |
|-------|------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------|
| 监测点位 | | 1#排气筒出口 G1-2 | 排气筒高度 | 15m | | |
| 处理设施 | | 布袋除尘器 | | 采样日期 | 2019.11.21 | |
| 监测项目 | | 单位 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 参考标准 |
| 烟道截面积 | | m ² | 0.5027 | 0.5027 | 0.5027 | - |
| 烟气温度 | | ℃ | 21.7 | 21.8 | 22.1 | - |
| 烟气流速 | | m/s | 6.0 | 6.0 | 6.3 | - |
| 测态烟气量 | | m ³ /h | 10858 | 10858 | 11401 | - |
| 标态烟气量 | | Nm ³ /h | 9881 | 9879 | 10368 | - |
| 颗粒物 | 排放浓度 | mg/m ³ | 0.7 | 0.6 | 0.8 | 120 |
| | 排放速率 | kg/h | 6.9×10 ⁻³ | 5.9×10 ⁻³ | 8.3×10 ⁻³ | 3.5 |

表 7-3 有组织废气监测结果 3

| | | | | | |
|-------|--------------------|-------------------|--------|------------|-------|
| 监测点位 | 2#排气筒进口 G2-1 | | 排气筒高度 | / | |
| 处理设施 | UV 光氧催化剂+水幕除尘 | | 采样日期 | 2019.11.21 | |
| 监测项目 | 单位 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | |
| 烟道截面积 | m ² | 0.3848 | 0.3848 | 0.3848 | |
| 烟气温度 | ℃ | 15.7 | 15.9 | 16.1 | |
| 烟气流速 | m/s | 7.2 | 7.2 | 7.3 | |
| 测态烟气量 | m ³ /h | 9960 | 9960 | 10113 | |
| 标态烟气量 | Nm ³ /h | 9250 | 9245 | 9384 | |
| 颗粒物 | 排放浓度 | mg/m ³ | 4.0 | 3.1 | 2.4 |
| | 排放速率 | kg/h | 0.037 | 0.029 | 0.023 |
| 非甲烷总烃 | 排放浓度 | mg/m ³ | 1.51 | 1.59 | 1.55 |
| | 排放速率 | kg/h | 0.014 | 0.015 | 0.015 |

表 7-4 有组织废气监测结果 4

| | | | | | | |
|-------|--------------------|-------------------|--------|------------|-------|------|
| 监测点位 | 2#排气筒出口 G2-2 | | 排气筒高度 | 15m | | |
| 处理设施 | UV 光氧催化剂+水幕除尘 | | 采样日期 | 2019.11.21 | | |
| 监测项目 | 单位 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 参考标准 | |
| 烟道截面积 | m ² | 1.1310 | 1.1310 | 1.1310 | - | |
| 烟气温度 | ℃ | 17.4 | 17.3 | 17.5 | - | |
| 烟气流速 | m/s | 5.0 | 5.0 | 5.0 | - | |
| 测态烟气量 | m ³ /h | 20358 | 20358 | 20358 | - | |
| 标态烟气量 | Nm ³ /h | 18702 | 18697 | 18688 | - | |
| 颗粒物 | 排放浓度 | mg/m ³ | 0.6 | 0.7 | 0.6 | 18 |
| | 排放速率 | kg/h | 0.011 | 0.013 | 0.011 | 0.51 |
| 非甲烷总烃 | 排放浓度 | mg/m ³ | 1.55 | 1.61 | 1.60 | 40 |
| | 排放速率 | kg/h | 0.029 | 0.030 | 0.030 | 2.9 |

表 7-5 有组织废气监测结果 5

| | | | | | |
|-------|--------------------|-------------------|--------|------------|-------|
| 监测点位 | 3#排气筒进口 G3-1 | | 排气筒高度 | / | |
| 处理设施 | UV 光氧催化剂+水幕除尘 | | 采样日期 | 2019.11.21 | |
| 监测项目 | 单位 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | |
| 烟道截面积 | m ² | 0.3848 | 0.3848 | 0.3848 | |
| 烟气温度 | ℃ | 17 | 17 | 16 | |
| 烟气流速 | m/s | 9.8 | 9.9 | 10.0 | |
| 测态烟气量 | m ³ /h | 13623 | 13780 | 13784 | |
| 标态烟气量 | Nm ³ /h | 12604 | 12739 | 12763 | |
| 颗粒物 | 排放浓度 | mg/m ³ | 3.3 | 3.4 | 2.8 |
| | 排放速率 | kg/h | 0.042 | 0.043 | 0.036 |
| 非甲烷总烃 | 排放浓度 | mg/m ³ | 1.53 | 1.54 | 1.54 |
| | 排放速率 | kg/h | 0.019 | 0.020 | 0.020 |

表 7-6 有组织废气监测结果 6

| | | | | | |
|-------|--------------------|-------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 监测点位 | 3#排气筒出口 G3-2 | | 排气筒高度 | 15m | |
| 处理设施 | UV 光氧催化剂+水幕除尘 | | 采样日期 | 2019.11.21 | |
| 监测项目 | 单位 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 参考标准 |
| 烟道截面积 | m ² | 0.6362 | 0.6362 | 0.6362 | - |
| 烟气温度 | ℃ | 19.0 | 19.1 | 19.0 | - |
| 烟气流速 | m/s | 5.9 | 5.9 | 5.9 | - |
| 测态烟气量 | m ³ /h | 13513 | 13513 | 13513 | - |
| 标态烟气量 | Nm ³ /h | 12335 | 12320 | 12312 | - |
| 颗粒物 | 排放浓度 | mg/m ³ | 0.5 | 0.6 | 0.5 |
| | 排放速率 | kg/h | 6.2×10 ⁻³ | 7.4×10 ⁻³ | 6.2×10 ⁻³ |
| 非甲烷总烃 | 排放浓度 | mg/m ³ | 1.57 | 1.64 | 1.58 |
| | 排放速率 | kg/h | 0.019 | 0.020 | 0.019 |

表 7-7 有组织废气监测结果 7

| | | | | | |
|-------|--------------------|-------------------|--------|------------|-------|
| 监测点位 | 1#排气筒进口 G1-1 | | 排气筒高度 | / | |
| 处理设施 | 布袋除尘器 | | 采样日期 | 2019.11.22 | |
| 监测项目 | 单位 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | |
| 烟道截面积 | m ² | 0.3848 | 0.3848 | 0.3848 | |
| 烟气温度 | ℃ | 18 | 18 | 18 | |
| 烟气流速 | m/s | 16.3 | 16.3 | 16.4 | |
| 测态烟气量 | m ³ /h | 22633 | 22611 | 22655 | |
| 标态烟气量 | Nm ³ /h | 20890 | 20861 | 20888 | |
| 颗粒物 | 排放浓度 | mg/m ³ | 2.9 | 3.0 | 3.8 |
| | 排放速率 | kg/h | 0.061 | 0.063 | 0.079 |

表 7-8 有组织废气监测结果 8

| | | | | | | |
|-------|--------------------|-------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----|
| 监测点位 | 1#排气筒出口 G1-2 | | 排气筒高度 | 15m | | |
| 处理设施 | 布袋除尘器 | | 采样日期 | 2019.11.22 | | |
| 监测项目 | 单位 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 参考标准 | |
| 烟道截面积 | m ² | 0.5027 | 0.5027 | 0.5027 | - | |
| 烟气温度 | ℃ | 22.2 | 22.1 | 22.3 | - | |
| 烟气流速 | m/s | 6.2 | 6.2 | 6.2 | - | |
| 测态烟气量 | m ³ /h | 11202 | 110202 | 11202 | - | |
| 标态烟气量 | Nm ³ /h | 10183 | 10182 | 10175 | - | |
| 颗粒物 | 排放浓度 | mg/m ³ | 0.6 | 0.8 | 0.6 | 120 |
| | 排放速率 | kg/h | 6.1×10 ⁻³ | 8.1×10 ⁻³ | 6.1×10 ⁻³ | 3.5 |

表 7-9 有组织废气监测结果 9

| | | | | | |
|-------|--------------------|-------------------|--------|------------|-------|
| 监测点位 | 2#排气筒进口 G2-1 | | 排气筒高度 | / | |
| 处理设施 | UV 光氧催化剂+水幕除尘 | | 采样日期 | 2019.11.22 | |
| 监测项目 | 单位 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | |
| 烟道截面积 | m ² | 0.3848 | 0.3848 | 0.3848 | |
| 烟气温度 | ℃ | 16.3 | 16.5 | 16.4 | |
| 烟气流速 | m/s | 7.3 | 7.2 | 7.1 | |
| 测态烟气量 | m ³ /h | 10113 | 9960 | 9822 | |
| 标态烟气量 | Nm ³ /h | 9377 | 9224 | 9102 | |
| 颗粒物 | 排放浓度 | mg/m ³ | 2.3 | 5.1 | 2.8 |
| | 排放速率 | kg/h | 0.022 | 0.047 | 0.025 |
| 非甲烷总烃 | 排放浓度 | mg/m ³ | 1.27 | 1.51 | 1.58 |
| | 排放速率 | kg/h | 0.012 | 0.014 | 0.014 |

表 7-10 有组织废气监测结果 10

| | | | | | | |
|-------|--------------------|-------------------|--------|------------|-------|------|
| 监测点位 | 2#排气筒出口 G2-2 | | 排气筒高度 | 15m | | |
| 处理设施 | UV 光氧催化剂+水幕除尘 | | 采样日期 | 2019.11.22 | | |
| 监测项目 | 单位 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 参考标准 | |
| 烟道截面积 | m ² | 1.1310 | 1.1310 | 1.1310 | - | |
| 烟气温度 | ℃ | 17.8 | 17.9 | 17.8 | - | |
| 烟气流速 | m/s | 4.9 | 5.2 | 5.2 | - | |
| 测态烟气量 | m ³ /h | 19951 | 21132 | 21132 | - | |
| 标态烟气量 | Nm ³ /h | 18297 | 19375 | 19368 | - | |
| 颗粒物 | 排放浓度 | mg/m ³ | 0.6 | 0.8 | 0.7 | 18 |
| | 排放速率 | kg/h | 0.011 | 0.016 | 0.014 | 0.51 |
| 非甲烷总烃 | 排放浓度 | mg/m ³ | 1.58 | 1.59 | 1.62 | 40 |
| | 排放速率 | kg/h | 0.029 | 0.031 | 0.031 | 2.9 |

表 7-11 有组织废气监测结果 11

| | | | | | |
|-------|--------------------|-------------------|--------|------------|-------|
| 监测点位 | 3#排气筒进口 G3-1 | | 排气筒高度 | / | |
| 处理设施 | UV 光氧催化剂+水幕除尘 | | 采样日期 | 2019.11.22 | |
| 监测项目 | 单位 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | |
| 烟道截面积 | m ² | 0.3848 | 0.3848 | 0.3848 | |
| 烟气温度 | ℃ | 16 | 16 | 17 | |
| 烟气流速 | m/s | 10.0 | 10.0 | 10.0 | |
| 测态烟气量 | m ³ /h | 13902 | 13890 | 13917 | |
| 标态烟气量 | Nm ³ /h | 12862 | 12851 | 12840 | |
| 颗粒物 | 排放浓度 | mg/m ³ | 3.8 | 2.8 | 2.3 |
| | 排放速率 | kg/h | 0.049 | 0.036 | 0.030 |
| 非甲烷总烃 | 排放浓度 | mg/m ³ | 1.57 | 1.56 | 1.50 |
| | 排放速率 | kg/h | 0.020 | 0.020 | 0.019 |

表 7-12 有组织废气监测结果 12

| | | | | | | |
|-------|--------------------|-------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------|
| 监测点位 | 3#排气筒出口 G3-2 | | 排气筒高度 | 15m | | |
| 处理设施 | UV 光氧催化剂+水幕除尘 | | 采样日期 | 2019.11.22 | | |
| 监测项目 | 单位 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 参考标准 | |
| 烟道截面积 | m ² | 0.6362 | 0.6362 | 0.6362 | - | |
| 烟气温度 | ℃ | 19.2 | 19.4 | 19.6 | - | |
| 烟气流速 | m/s | 5.8 | 5.9 | 5.9 | - | |
| 测态烟气量 | m ³ /h | 13284 | 13513 | 13513 | - | |
| 标态烟气量 | Nm ³ /h | 12086 | 12284 | 12268 | - | |
| 颗粒物 | 排放浓度 | mg/m ³ | 0.6 | 0.7 | 0.5 | 18 |
| | 排放速率 | kg/h | 7.3×10 ⁻³ | 8.6×10 ⁻³ | 6.1×10 ⁻³ | 0.51 |
| 非甲烷总烃 | 排放浓度 | mg/m ³ | 1.50 | 1.45 | 1.46 | 40 |
| | 排放速率 | kg/h | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 2.9 |

表 7-13 厂界无组织废气气象参数

| 日期 | 频次 | 大气压 (kPa) | 风速 (m/s) | 风向 | 气温 (°C) | 湿度 (%) |
|-------------|-----|-----------|----------|----|---------|--------|
| 2019年11月21日 | 第1次 | 102.4 | 2.1 | S | 13 | 51 |
| | 第2次 | 102.4 | 2.1 | S | 14 | 51 |
| | 第3次 | 102.3 | 2.1 | S | 16 | 50 |
| | 第4次 | 102.3 | 2.1 | S | 17 | 49 |
| 2019年11月22日 | 第1次 | 102.6 | 1.1 | NE | 14 | 91 |
| | 第2次 | 102.6 | 1.1 | NE | 16 | 91 |
| | 第3次 | 102.5 | 1.1 | NE | 19 | 90 |
| | 第4次 | 102.4 | 1.1 | NE | 20 | 88 |

表 7-14 无组织废气监测结果 1 (单位: mg/m³)

| 监测项目 | | 监测点位 | | 厂界外南侧 01# | 厂界外西北侧 02# | 厂界外北侧 03# | 厂界外东北侧 04# | 小时最高浓 最大 值 |
|-------|------------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|------------------|
| | | 厂界外南侧 01# | 厂界外西北侧 02# | | | | | |
| 非甲烷总烃 | 2019-11-21 | 厂界外南侧 01# | 厂界外西北侧 02# | 1.05 | 1.25 | 1.10 | 1.23 | 1.58 |
| | | 厂界外南侧 01# | 厂界外西北侧 02# | 1.58 | 1.42 | 1.21 | 1.22 | |
| | | 厂界外南侧 01# | 厂界外西北侧 02# | 1.43 | 1.23 | 1.22 | 1.14 | |
| | | 厂界外南侧 01# | 厂界外西北侧 02# | 1.52 | 0.96 | 1.17 | 1.25 | |
| 标准值 | | 2.0 | | | | | | |
| 评价结果 | | 达标 | | | | | | |
| 监测项目 | | 监测点位 | | 厂界外南侧 01# | 厂界外西北侧 02# | 厂界外北侧 03# | 厂界外东北侧 04# | 小时最高浓 最大 值 |
| | | 厂界外南侧 01# | 厂界外西北侧 02# | | | | | |
| 非甲烷总烃 | 2019-11-22 | 厂界外南侧 01# | 厂界外西北侧 02# | 1.18 | 1.27 | 1.01 | 1.66 | 1.66 |
| | | 厂界外南侧 01# | 厂界外西北侧 02# | 1.24 | 1.19 | 1.20 | 1.56 | |
| | | 厂界外南侧 01# | 厂界外西北侧 02# | 1.43 | 1.18 | 1.21 | 1.63 | |
| | | 厂界外南侧 01# | 厂界外西北侧 02# | 1.22 | 1.20 | 1.23 | 1.55 | |
| 标准值 | | 2.0 | | | | | | |
| 评价结果 | | 达标 | | | | | | |

表 7-15 无组织废气监测结果 2 (单位: mg/m³)

| 监测项目 | | 监测点位 | 厂界外南侧 01# | 厂界外西北侧 02# | 厂界外北侧 03# | 厂界外东北侧 04# | 小时最高浓最 大值 |
|------|-------|------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|
| | | 颗粒物 | 2019-11-21 | | 0.052 | 0.086 | 0.086 |
| | 0.069 | | | 0.104 | 0.069 | 0.104 | |
| | 0.070 | | | 0.087 | 0.052 | 0.087 | |
| | 0.053 | | | 0.070 | 0.088 | 0.088 | |
| 标准值 | | 1.0 | | | | | |
| 评价结果 | | 达标 | | | | | |
| 监测项目 | | 监测点位 | 厂界外南侧 01# | 厂界外西北侧 02# | 厂界外北侧 03# | 厂界外东北侧 04# | 小时最高浓最 大值 |
| | | 颗粒物 | 2019-11-22 | | 0.069 | 0.069 | 0.069 |
| | 0.052 | | | 0.087 | 0.070 | 0.104 | |
| | 0.070 | | | 0.088 | 0.088 | 0.088 | |
| | 0.053 | | | 0.088 | 0.053 | 0.071 | |
| 标准值 | | 1.0 | | | | | |
| 评价结果 | | 达标 | | | | | |

2、噪声监测结果与评价:

结果表明: 2019 年 11 月 21~22 日, 生产正常, 各噪声源运行正常。验收监测期间, 昼间厂界噪声监测值范围 56.2dB (A) ~57.3 dB (A), 夜间厂界噪声监测值范围 46.1dB (A) ~47.2dB (A), 符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准, 监测结果见表 7-16。

表 7-16 噪声监测结果评价表 (单位: dB (A))

| 监测点位 | 测量值 | | | |
|---------|------------|------------|------------|------------|
| | 昼间 | | 夜间 | |
| | 2019-11-21 | 2019-11-22 | 2019-11-21 | 2019-11-22 |
| 厂界东侧 1m | 56.2 | 57.2 | 46.5 | 46.4 |
| 厂界南侧 1m | 56.3 | 56.9 | 46.7 | 46.2 |
| 厂界西侧 1m | 56.6 | 57.3 | 47.2 | 46.6 |
| 厂界北侧 1m | 56.5 | 56.3 | 46.8 | 46. |
| 标准限制 | 60 | | 50 | |
| 达标情况 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |

3、废水监测结果及评价

结果表明：2019年11月21~22日，厂区污水总排口 pH 值范围及悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、动植物油排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准和泰兴市新街污水处理厂接管标准，监测结果见表7-17。

表 7-17 废水监测结果统计表（单位：mg/L，pH 无量纲）

| 采样点位 | 采样时间 | pH | COD | SS | 氨氮 | TP | 动植物油 |
|--------|------------------|-----------|-------|-------|------|-------|-------|
| 生活污水排口 | 2019-11-21 9:10 | 6.74 | 105 | 237 | 5.86 | 1.08 | 0.11 |
| | 2019-11-21 10:10 | 6.72 | 102 | 166 | 6.30 | 1.10 | 0.06 |
| | 日均值或范围 | 6.72~6.74 | 103.5 | 201.5 | 6.08 | 1.09 | 0.085 |
| | 执行标准 | 6-9 | 500 | 400 | 35 | 3.0 | 40 |
| | 是否达标 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| 生活污水排口 | 2019-11-22 9:10 | 6.73 | 98 | 196 | 6.06 | 1.10 | 0.09 |
| | 2019-11-22 10:10 | 6.75 | 102 | 174 | 5.88 | 1.11 | 0.07 |
| | 日均值或范围 | 6.73~6.75 | 100 | 185 | 5.97 | 1.105 | 0.08 |
| | 执行标准 | 6-9 | 500 | 400 | 35 | 3.0 | 40 |
| | 是否达标 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |

表八

验收监测结论:

江苏杰熙卡木业有限公司年产 8000 立方原木家具制造项目工程, 已基本按照国家环境管理制度执行, 工程相应的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。验收监测期间, 项目正常运营, 各项环保设施运行正常, 符合环保“三同时”的验收监测要求。具体结论如下:

1、废气监测结果:

(1) 有组织废气: 1#排气筒出口颗粒物排放浓度和排放速率符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 二级标准; 2#、3#排气筒出口非甲烷总烃排放浓度和排放速率符合江苏省《表面涂装(家具制造业)挥发性有机物排放标准》(DB32/3152-2016)表 1 排放限值, 颗粒物排放浓度和排放速率符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 二级标准。

(2) 无组织排放的非甲烷总烃符合江苏省《表面涂装(家具制造业)挥发性有机物排放标准》(DB32/3152-2016)表 2 无组织排放监控浓度限值; 无组织排放的颗粒物浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 无组织排放监控浓度限值。

2、噪声监测结果:

根据监测数据可知, 验收监测期间厂界噪声各监测点昼、夜间监测值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准。

3、废水监测结果:

根据监测数据可知, 验收监测期间厂区污水总排口 pH 值范围及悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、动植物油排放浓度符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准和泰兴市新街污水处理厂接管标准。

4、固废

本项目产生的一般固废: 边角料、废腻子定期收集后外售; 生活垃圾、废砂纸、除尘灰以及废劳保用品均一起交由环卫部门清运处置; 废包装桶、废活性炭、漆渣等危废收集后委托江苏爱科固体废物处理有限公司处置。

综上所述, 江苏杰熙卡木业有限公司年产 8000 立方原木家具制造项目基本按照环评及其批复的要求进行建设, 较好的落实了各项环保工程措施。项目废气、废水、噪声达标排放, 固体废物妥善处置, 不造成二次污染, 边界噪声对周边影响较小。本次环境环保验收监测认为该

项目符合竣工环境保护验收条件，建议通过验收。

建议和要求：

- (1) 进一步加强固体废物安全处置工作，确保环境安全；
- (2) 规范作业操作，减少无组织排放，定期进行废气的日常监测。

附图：

附图 1 公司具体地理位置图

附图 2 平面布置图

附图 3 项目周边环境保护目标图

附件：

附件 1 备案通知书

附件 2 环评批复

附件 3 验收检测报告