

崇州市得一实业有限公司搬迁项目
竣工环境保护验收监测报告表

项目名称： 崇州市得一实业有限公司搬迁项目

建设单位： 成都得一实业有限公司

编制单位：四川省宏茂环保技术服务有限公司

编制时间：二零二三年十二月

建设单位法人代表: 刘从宁

编制单位法人代表: 李 列

项 目 负 责 人: 彭丽琴

建设单位:

成都得一实业有限公司

电话: 19150275282

邮编: 610000

地址: 成都市崇州经济开发区晨曦大道北段
182 号

编制单位:

四川省宏茂环保技术服务有限公司

电话: 028-64266044

邮编: 611730

地址: 成都市高新西区科新路 6 号 B 座 4 楼

前 言

成都得一实业有限公司成立于 2004 年，原租赁四川华富立复合材料有限公司位于崇州市经济开发区晨曦大道北段 868 号的 4 号厂房 2 层至 4 层厂房建设，2019 年，成都得一实业有限公司委托四川省中栎环保科技有限公司编制了环境影响报告表，于 2019 年 5 月 30 日取得了成都市崇州生态环境局出具的《年产 3 万套布艺沙发生产线项目环境影响报告表》审查批复（崇环承诺建评〔2019〕22 号），同时 2020 年 1 月完成了竣工环保验收，并取得了验收意见。

由于企业发展需要，成都得一实业有限公司投资 300 万元将年产 3 万套布艺沙发生产线项目搬迁至位于成都市崇州经济开发区晨曦大道北段 808 号的成都富瑞德家具有限公司 2 号厂房内，故 2022 年 5 月，成都得一实业有限公司委托四川省衡信环保技术有限公司编制了搬迁项目环境影响报告表，并于 2022 年 5 月 31 日取得了成都市崇州生态环境局出具的《布艺沙发迁建项目环境影响报告表》审查批复（崇环承诺环评审〔2022〕12 号），同年 2022 年 11 月完成了竣工环保验收，并取得了验收意见。

随着市场需求的不断变化，成都得一实业有限公司投资 2300 万元将年产 3 万套布艺沙发生产线项目搬迁至位于成都市崇州经济开发区晨曦大道北段 182 号的成都金笛家具有限公司现有厂区 1 号厂房 3 层部分区域以及 4 层厂房内，原有生产厂房租期将至，不再续租，同时将沙发增大至 5 万套/年，新增软床 5 万套/年、床垫 5 万张/年、定制家具 6 万平方米/年（不涉及喷漆），搬迁后项目产品方案为年产 10 万套软体家具（沙发 5 万套、软床 5 万套）、床垫 5 万张、定制家具 6 万平方米（不涉及喷漆）。故 2022 年 10 月，成都得一实业有限公司委托四川省衡信环保技术有限公司编制了搬迁项目环境影响报告表，并于 2023 年 2 月 22 日取得了成都市崇州生态环境局出具的《崇州市得一实业有限公司搬迁项目环境影响报告表》审查批复（崇环承诺环评审〔2023〕4 号）。

“崇州市得一实业有限公司搬迁项目”于 2023 年 8 月开工建设，于 2023 年 10 月 20 日取得排污许可证（许可证编号：915101847587527087001U），于 2023 年 10 月竣工，于 2023 年 11 月进入调试阶段，主体设施和与之配套的环境保护设施运行正常，生产工况满足验收监测要求，符合验收监测条件。

受成都得一实业有限公司委托，四川省宏茂环保技术服务有限公司根据国家

生态环境部的相关规定和要求，于 2023 年 10 月对本项目进行了现场勘察，并于 2023 年 11 月 18 日、11 月 19 日对项目废水、废气、厂界噪声进行了检测。四川省宏茂环保技术服务有限公司在综合各种资料数据的基础上协助企业编制完成了该项目竣工环境保护验收监测报告表。

本次环境保护验收的范围：

主体工程：生产厂房；

公辅工程：供电、供水、综合管网；

办公生活设施：办公室；

仓储工程：原辅料库房、成品库房、胶水库房；

环保工程：

①废气：1 套“脉冲布袋除尘装置”+25m 排气筒，1 套“2 级活性炭吸附装置”+25m 排气筒，厂界 1 套 VOCs 电子围栏监控系统；

②废水：依托成都金笛家具有限公司已建预处理池（容积约 240m³）；

③噪声治理措施；

④固废：一般固废暂存间 1 个（40m²），危废暂存间 1 个（5m²），防腐、防渗措施。

验收监测内容包括：

（1）废水污染物排放浓度监测及总量核算；

（2）废气污染物排放浓度监测及总量核算；

（3）厂界环境噪声监测；

（4）固体废物处置检查；

（5）环境风险应急措施检查；

（6）排污口规范化检查；

（7）环境管理检查。

表一、建设项目基本情况

| | | | | | |
|-----------|---|-----------|-----------------------|----|-------|
| 建设项目名称 | 崇州市得一实业有限公司搬迁项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 成都得一实业有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | 新建（搬迁扩建）√ 改扩建 技改 迁建 | | | | |
| 建设地点 | 成都市崇州经济开发区晨曦大道北段 182 号 | | | | |
| 设计建设内容及规模 | 软体家具（沙发）5 万套、软体家具（软床）5 万套、床垫 5 万张、定制家具 6 万平方米（不涉及喷漆） | | | | |
| 实际建设内容及规模 | 同环评 | | | | |
| 建设项目环评时间 | 2023.2 | 开工建设时间 | 2023.8 | | |
| 调试时间 | 2023 年 11 月 | 验收现场监测时间 | 2023.11.18-2023.11.19 | | |
| 环评报告表审批部门 | 成都市崇州生态环境局 | 环评报告表编制单位 | 四川省衡信环保技术有限公司 | | |
| 环保设施设计单位 | / | 环保设施施工单位 | / | | |
| 投资总概算 | 2300 | 环保投资总概算 | 17 | 比例 | 0.74% |
| 实际总概算 | 2300 | 实际环保投资 | 17 | 比例 | 0.74% |
| 验收监测依据 | <p>1、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）；</p> <p>2、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日第二次修正）；</p> <p>3、《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年 6 月 27 日第二次修正）；</p> <p>4、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年 12 月 29 日修订）；</p> <p>5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 4 月 29 日修订，2020 年 9 月 1 日实施）；</p> <p>6、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评〔2017〕4 号（2017 年 11 月 22 日）；</p> <p>7、《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 年第 9 号）；</p> <p>8、《成都市生态环境局关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收工作的通知》成环评函〔2021〕1 号（2021 年 1 月 26 日）；</p> <p>9、全国投资项目在线审批监管平台备案回执：川投资备【2211-510184-04-01-875436】FGQB-0371 号；</p> <p>10、四川省衡信环保技术有限公司编制完成的建设项目环境影响报告表，《崇州市得一实业有限公司搬迁项目环境影响报告表》（2023 年 7 月）；</p> | | | | |

| | <p>11、《关于成都得一实业有限公司崇州市得一实业有限公司搬迁项目环境影响报告表审查批复》崇环承诺环评审〔2023〕4号（2023年2月22日）。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------------------------------|----------------|--|--|------|----|----|-----|-------|-----|------|-----|-----|----|-----|-----|----|-------|-----|--------------------------------|------|----------|------|---|---------------|-----------|----|-------------|
| <p>验收监测评价标准、标准号、级别、限值</p> | <p>（1）废水：执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准，氨氮、总氮、总磷执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B级标准。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <p>污水综合排放标准 单位：mg/l</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">项目</th> <th style="width: 10%;">pH (无量纲)</th> <th style="width: 10%;">COD</th> <th style="width: 10%;">BOD₅</th> <th style="width: 10%;">SS</th> <th style="width: 10%;">总氮</th> <th style="width: 10%;">氨氮</th> <th style="width: 10%;">总磷</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>预处理标准</td> <td>6~9</td> <td>500</td> <td>300</td> <td>400</td> <td>70</td> <td>45</td> <td>8</td> </tr> </tbody> </table> | 项目 | pH (无量纲) | COD | BOD ₅ | SS | 总氮 | 氨氮 | 总磷 | 预处理标准 | 6~9 | 500 | 300 | 400 | 70 | 45 | 8 | | | | | | | | | | | | |
| | 项目 | pH (无量纲) | COD | BOD ₅ | SS | 总氮 | 氨氮 | 总磷 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 预处理标准 | 6~9 | 500 | 300 | 400 | 70 | 45 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <p>注：氨氮、总磷、总氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级标准。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>（2）废气：有组织有机废气执行《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377—2017）中表 3“家具制造” VOCs 有组织排放浓度和速率限值；有组织颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准；厂界无组织颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值；厂界无组织有机废气执行《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377—2017）中表 5 VOCs 无组织排放浓度限值，厂区内有机废气执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 表 A.1 中特别排放限值要求。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p style="text-align: center;">大气污染物排放标准</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">污染物</th> <th style="width: 20%;">最高允许排放浓度 (mg/m³)</th> <th style="width: 10%;">排气筒 (m)</th> <th style="width: 20%;">最高允许排放速率(kg/h)</th> <th style="width: 30%;">企业边界无组织排放监控浓度值 (mg/m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">VOCs</td> <td rowspan="2">60</td> <td>15</td> <td>3.4</td> <td rowspan="2">2.0</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>13.4</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">颗粒物</td> <td rowspan="2">120</td> <td>15</td> <td>3.5</td> <td rowspan="2">1.0</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>14.45</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">厂区内无组织有机废气排放标准</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">污染物</th> <th style="width: 20%;">特别排放限值 (mg/m³)</th> <th style="width: 45%;">限值含义</th> <th style="width: 20%;">无组织排放监控点</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">VOCs</td> <td>6</td> <td>监控点处 1h 平均浓度值</td> <td rowspan="2">在厂房外设置监控点</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>监控点处任意一次浓度值</td> </tr> </tbody> </table> | 污染物 | 最高允许排放浓度 (mg/m ³) | 排气筒 (m) | 最高允许排放速率(kg/h) | 企业边界无组织排放监控浓度值 (mg/m ³) | VOCs | 60 | 15 | 3.4 | 2.0 | 25 | 13.4 | 颗粒物 | 120 | 15 | 3.5 | 1.0 | 25 | 14.45 | 污染物 | 特别排放限值 (mg/m ³) | 限值含义 | 无组织排放监控点 | VOCs | 6 | 监控点处 1h 平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 | 20 | 监控点处任意一次浓度值 |
| 污染物 | 最高允许排放浓度 (mg/m ³) | 排气筒 (m) | 最高允许排放速率(kg/h) | 企业边界无组织排放监控浓度值 (mg/m ³) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VOCs | 60 | 15 | 3.4 | 2.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 25 | 13.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 颗粒物 | 120 | 15 | 3.5 | 1.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 25 | 14.45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 污染物 | 特别排放限值 (mg/m ³) | 限值含义 | 无组织排放监控点 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VOCs | 6 | 监控点处 1h 平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 20 | 监控点处任意一次浓度值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

(3) 噪声：运营期项目边界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准。

边界噪声标准值表 单位：Leq(dB)

| 类别 | 昼间 | 夜间 |
|-----|----|----|
| 3 类 | 65 | 55 |

(4) 固废：一般固废贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 中相关规定。

表二、建设项目工程概况

2.1 地理位置及平面布置

地理位置：本项目位于成都崇州经济开发区晨曦大道北段 182 号（东经 103°42'58.049"， 北纬 30°38'18.992"），与环评阶段建设位置一致。地理位置图详见附图 1。

外环境：本项目租赁成都金笛家具有限公司现有厂区 1 号厂房 3 层部分区域以及 4 层全域进行建设（崇州经济开发区晨曦大道北段 182 号），根据外环境关系图可知，项目所在厂区（成都金笛家具有限公司）**东侧** 500m 范围内均为明珠家具（家具制造），隔明珠家具东南侧 390m 为黑石河；**南侧**紧邻环岛家具（家具制造），南侧 424m 为福家欢食品（食品制造）和港荣食品（食品制造），400m 为美盈森环保科技有限公司（纸箱制造）；**西南侧** 250m 处为天天木业（家具制造），430m 处为康泰塑胶（塑料管制造）；**西侧** 122m 为成都卡司铂家具有限公司（家具制造）；隔时卡司铂家具为全友家私（家具制造）；**北侧**紧邻新视点家具（家具制造），113m 为金笛家具二期（家具制造），217m 为林度家具（家具制造）和美洋家具（家具制造）。项目外环境关系详见附图 2。

表 2-1 外环境关系

| 名称 | 方位 | 距离厂界 | 性质/规模 |
|--------------|-----|------|-------|
| 黑石河 | 东侧 | 390m | / |
| 明珠家具 | 东侧 | 紧邻 | 家具制造 |
| 成都环岛家具有限公司 | 南侧 | 紧邻 | 家具制造 |
| 成都市福家欢食品有限公司 | 南侧 | 424m | 食品制造 |
| 成都港荣食品有限公司 | 南侧 | 424m | 食品制造 |
| 美盈森环保科技有限公司 | 南侧 | 400m | 纸箱制造 |
| 成都卡司铂家具有限公司 | 西侧 | 122m | 家具制造 |
| 全友家私有限公司 | 西侧 | 400m | 家具制造 |
| 天天木业 | 西南侧 | 122m | 家具制造 |
| 康泰塑胶 | 西南侧 | 430m | 塑料管制造 |
| 新视点家具 | 北侧 | 紧邻 | 家具制造 |
| 金笛家具二期 | 北侧 | 113m | 家具制造 |
| 林度家具 | 北侧 | 217m | 家具制造 |
| 美洋家具 | 北侧 | 217m | 家具制造 |

平面布置：项目租用成都金笛家具有限公司现有厂区1号厂房3层部分区域以及4层厂房全域进行生产与办公。租赁厂房呈长方形，内部布置1条软体家具（沙发、软床）生产线、1条床垫生产线、1条定制家居生产线，高噪设备均置于生产厂房内，厂房密封性好，隔声效果好；整个车间内布局按工艺流程的顺序排列，各生产环节之间紧密衔接，合理地组织物流，同时还有效地减少物流交叉对生产组织的影响；公用工程设施和辅助设施紧邻主要生产单元，以便于水，电进线，减少能耗，降低生产成本。

综上分析，项目各功能分区明确、间距合理、工艺流程顺畅、管线短捷，在生产厂房布局时满足工艺流程，也满足功能分区要求及运输作业要求。项目平面布置图见附图3。

2.2 建设概况

2.2.1 建设项目名称、单位、性质、地点

项目名称：崇州市得一实业有限公司搬迁项目

建设单位：成都得一实业有限公司

项目性质：新建（搬迁扩建）

行业类别及代码：木质家具制造（C2110）、其他家具制造（C2190）

建设地点：成都市崇州经济开发区晨曦大道北段182号（东经103°42'58.049"，北纬30°38'18.992"）

2.2.2 建设项目投资、规模、人员工作制度

（1）项目投资

本项目投资2300万元，实际环保投资17万元，占总投资的0.74%。

（2）验收项目规模

验收项目产品包含软体家具（沙发、软床）、床垫、定制家具产品，年产10万套软体家具（沙发5万套、软床5万套）、床垫5万张、定制家具6万平方米（不涉及喷漆）。项目验收规模与环评设计规模一致，建成后全厂产品方案变化情况见下表。

表2-2 全厂产品方案一览表

| 产品名称 | 环评设计年产量 | 验收实际年产量 | 尺寸（长×宽×高）（m） |
|----------|---------|---------|--------------|
| 软体家具（沙发） | 5万套 | 5万套 | 3.2×1.0×1.3 |
| 软体家具（软床） | 5万套 | 5万套 | 2.0×1.8×0.46 |

| | | | |
|------|-------|-------|---------------|
| 床垫 | 5万张 | 5万张 | 2.0×1.8×0.2 |
| 定制家具 | 6万平方米 | 6万平方米 | 1.8×0.60×2.18 |

(3) 劳动定员及工作制度

劳动定员：验收项目员工定员为 400 人。

工作制度：年工作日 300 天，每天工作 8h（白班制）。

2.2.3 项目主要建设内容

1、租用成都金笛家具有限公司在四川省成都崇州经济开发区晨曦大道北段 182 号现有厂区 1 号厂房 3 层部分区域以及 4 层厂房全域进行划区、隔离、装修，在厂房内安装设备进行生产。

2、生活污水预处理池依托成都金笛家具有限公司现有工程。

验收项目组成及主要环境问题见表 2-3。

表 2-3 项目主要建设内容

| 名称 | | 环评设计建设内容及规模 | 实际建设内容及规模 | 运营期可能产生的环境问题 | 备注 |
|------|------|--|----------------------------------|--------------------------|---------|
| 主体工程 | 生产厂房 | 共 2 层（1 号厂房 3 层部分区域以及 4 层厂房全域），总面积 18330m ² ，其中： 3F 为床垫生产车间和原辅料、成品库房，面积为 5330m ² （设置有绕簧、串簧、扣围架、扣棕、裁剪、缝纫、裱花、缝纫、锁边、围边、扣布工序，另设置 1 个喷胶房）； 4F 主要为沙发、软床、定制家居产品生产线，面积 13000m ² 布设下料、封边、雕刻、钉架、打磨、打底、扞工、质检、装包、车工、裁工等工序，另设置有 3 个打磨房，6 个喷胶房。 | 3F 未设置喷胶房，床垫喷胶利用 4F 设置的喷胶房，其余同环评 | 设备噪声 粉尘 有机废气 固废 | 租用厂房内分区 |
| 公用工程 | 供水系统 | 市政供水 | 同环评 | — | / |
| | 供电系统 | 市政供电 | 同环评 | — | / |
| | 综合管网 | 厂区雨污分流、清污分流系统 | 同环评 | — | / |

| | | | | | |
|---------|----------|---|-----|----------------|----------------------|
| 办公及生活设施 | 办公室 | 位于 4F，用于日常办公。 | 同环评 | 生活垃圾 生活污水 | |
| 仓储或其它 | 原辅料库房 | 位于租用厂房 3F，用于原辅料暂存 | 同环评 | / | 租赁 厂房 内部 隔建 |
| | 成品库房 | 位于租用厂房 3F，共设置两个成品库，用于成品暂存 | 同环评 | / | |
| | 胶水库 | 租用厂房内部隔建，位于厂房 4F 南侧，用于胶水的暂存，面积约 5m ² ，地面进行重点防渗，混凝土+2mm 厚环氧树脂，液态物料下方增设防渗托盘（托盘边缘高 10cm），渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7}$ cm/s。 | 同环评 | / | |
| 环保工程 | 生活污水预处理池 | 依托成都金笛家具有限公司已建预处理池（容积约 240m ³ ，富余处理能力 200m ³ /d），已对预处理池进行防渗处理 | 同环评 | 生活污水 | 依托已建设施 |
| | 脉冲布袋除尘装置 | 位于厂房外侧一楼，木工工序粉尘、修边粉尘采用集气罩+1#脉冲布袋除尘进行处理，系统风量约 13000m ³ /h，配套 1 根 25m 高排气筒（DA001），打磨粉尘通过对打磨房抽风（打磨房结构为：两面密闭方式，出口和入口采用塑料门帘阻隔）收集+2#脉冲布袋除尘进行处理，系统风量约 5000m ³ /h，进入 DA001 排气筒排放（与木工粉尘、修边粉尘共用 1 根排气筒） | 同环评 | 木工粉尘、修边粉尘、打磨粉尘 | 新建 |
| | 活性炭吸附装置 | 位于厂房外侧一楼，封边废气通过在热熔点上方设置集气罩收集封边有机废气，喷胶废气采用喷胶房（喷胶房结构为：集气罩+左右两侧硬质材料+前后两侧塑料门帘）收集，有机废气经两级颗粒活性炭处理（装置所用活性炭碘值 ≥ 800 mg/g），系统风量约 22000m ³ /h，配套 1 根 25m 高排气筒（DA002） | 同环评 | 有机废气 | 新建 |
| | 一般固废 | 位于租用厂房北侧，依托金笛家 | 同环评 | 一般固废 | 依托 |

| | | | | |
|-------|--|-----|------|----------|
| 废暂存区 | 具已建 1 个一般固废暂存间，面积共约 40m ² | | | 已建设施 |
| 危废暂存间 | 租用厂房内部隔建，位于 4F 南侧，用于危险废物的暂存，面积约 5m ² ，地面进行重点防渗，混凝土+2mm 厚环氧树脂，液态物料下方增设防渗托盘（托盘边缘高 10cm），渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ 。 | 同环评 | 危险废物 | 租赁厂房内部隔建 |

2.3 项目主要设备

验收项目主要设备情况如下表所示。

表 2-4 验收项目主要设备情况一览表

| 序号 | 设备名称 | 设备参数 | 环评设计数量 | 实际建设数量 | 计量单位 | 位置 | 用途 |
|-------------|-------|------------------------------|--------|--------|------|--------|---------------------------------------|
| 生产沙发、软床所需设备 | | | | | | | |
| 1 | 推台锯 | 主锯直径：Φ300-Φ30； 辅锯直径Φ120 | 3 | 3 | 台 | 木工区 | 用于木材下料 |
| 2 | 带锯 | 最大加工厚度：150mm | 3 | 3 | 台 | | |
| 3 | 圆盘锯 | 最大加工厚度：95mm； 最大加工宽度：620mm | 4 | 4 | 台 | | |
| 4 | 手持打磨机 | 转速 13000r/min | 6 | 6 | 台 | | 用于木架的打磨，使其光滑 |
| 5 | 空压机 | 排气量：2.3m ³ /min | 3 | 3 | 台 | 木工区 | 用以压缩气体，气体传送至车间后，利用此气压来打枪钉，用于钉沙发架子、打底等 |
| 6 | 射钉枪 | / | 60 | 60 | 支 | | 用于钉沙发架子、打底等 |
| 7 | 内套充包机 | / | 2 | 2 | 台 | | 海绵加工区 |
| 8 | 喷胶壶 | / | 11 | 11 | 个 | 用于喷胶工序 | |
| 9 | 自动裁剪机 | 功率 9.5kw | 6 | 6 | 台 | 布料裁剪区 | 用于裁剪沙发面套、内套、粘布等 |
| 10 | 缝纫机 | / | 60 | 60 | 台 | | 用于缝纫沙发面套、沙发粘布等 |
| 11 | 打磨房 | 尺寸 4*1*2.64 | 3 | 3 | 个 | 打磨 | 用于打磨 |

| | | | | | | | |
|-------------------|----------|---|---|---|---|-----------|----------|
| | | | | | | 房 | |
| 12 | 喷胶房 | 尺寸 9*3*3/10*3*3/7.3*3*3 9.3*3*3/8.8*3*3 | 6 | 6 | 个 | 喷胶房 | 用于喷胶 |
| 生产床垫所需设备 | | | | | | | |
| 1 | 裱花机 | 7kw | 2 | 2 | 台 | 3F 床垫生产区域 | 裱棉 |
| 2 | 全自动床垫围边机 | 6.5kw | 1 | 1 | 台 | | 围边 |
| 3 | 缝纫机 | 0.75kw | 6 | 6 | 台 | | 床垫面料缝纫加工 |
| 4 | 围边机 | 1.2kw | 6 | 6 | 台 | | 围边 |
| 5 | 锁边机 | 0.75kw | 2 | 2 | 台 | | 床垫面料锁边 |
| 6 | 商标机 | 0.75kw | 1 | 1 | 台 | | 打商标 |
| 7 | 喷胶房 | 9*3*3 | 0 | 1 | 个 | 喷胶房 | 用于喷胶 |
| 生产定制家具所需设备 | | | | | | | |
| 1 | 雕刻机 | MK1325Z | 1 | 1 | 台 | 4F 木工区 | 木料雕刻 |
| 2 | 雕刻机 | KN-2409L | 1 | 1 | 台 | | |
| 3 | 雕刻机 | UK1325Z-D2 | 1 | 1 | 台 | | |
| 4 | 直线封边机 | DE550A2 | 1 | 1 | 台 | | 封边 |
| 5 | 直线封边机 | MK-468JG | 2 | 2 | 台 | | 封边 |
| 6 | 叠臂封边机 | W2 | 1 | 1 | 台 | | 封边 |
| 7 | 六面钻 | KD-612KS | 2 | 2 | 台 | | 打孔 |
| 8 | 侧孔机 | MZ2806 | 1 | 1 | 台 | | 打孔 |
| 9 | 推台锯 | MJ320M | 1 | 1 | 台 | | 下料 |

2.4 主要原辅材料及能源动力消耗

验收项目主要原辅材料种类及用量变化情况如下表所示。

表 2-5 主要原辅材料种类及用量情况

| 原辅材料 | 序号 | 名称 | 环评设计年用量 | 实际年用量 | 最大储存量 | 规格/形态 | 备注 |
|------|---------|----|--------------------|--------------------|-------------------|-------------|---|
| | 沙发、软床部分 | | | | | | |
| | 1 | 松木 | 5000m ³ | 5000m ³ | 600m ³ | 30*50*200mm | 外购，单套沙发用量约 0.08m ³ ，单套软床用量约 0.02m ³ |

| 2 | ENF级层板 | 10万张约2880m ³ | 10万张约2880m ³ | 4000张,约115.2m ³ | 1220*2440*10mm | 外购,单套沙发用量约0.035m ³ ,单套软床用量约0.022m ³ |
|---------------|--------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------|---|
| 3 | 布料 | 100万米 | 100万米 | 30万米 | 幅宽1450mm | 外购 |
| 4 | 皮料 | 100万尺 | 100万尺 | 5000尺 | 40-60尺 | 外购 |
| 5 | 卡扣 | 550万个 | 550万个 | 55万个 | 2000个/件 | 外购 |
| 6 | 蛇形弹簧 | 200万根 | 200万根 | 50万根 | 300根/件 | 外购 |
| 7 | 白布 | 140万米 | 140万米 | 14万米 | 1.6幅宽 | 外购 |
| 8 | 海绵 | 100万张 | 100万张 | 10万张 | 2m*3m | 外购 |
| 9 | 丝绵 | 30万公斤 | 30万公斤 | 3万公斤 | 350公斤/件 | 外购 |
| 10 | 五金件 | 192000个 | 192000个 | 19200个 | 13.5cm | 外购 |
| 11 | 纸箱 | 1500个 | 1500个 | 15个 | 1950mm*1850mm | 外购 |
| 12 | 透明胶带 | 3000个 | 3000个 | 300个 | 4cm宽 | 外购 |
| 13 | 钉子 | 27000kg | 27000kg | 2700kg | 3-7cm | 外购 |
| 14 | 水性胶 | 1146桶,约13.75t | 1146桶,约13.75t | 10桶,约120kg | 12kg/桶 | VOCs含量37g/L;每套产品用量详见表2-9 |
| 床垫部分 | | | | | | |
| 序号 | 名称 | 环评设计年用量 | 实际年用量 | 最大储存量 | 规格/形态 | 备注 |
| 1 | 钢丝 | 10万个 | 10万个 | 300个 | 1.8m*20m./1.5m*2.0m | 外购 |
| 2 | 无纺布 | 200卷 | 200卷 | 20卷 | 幅宽2.1米 | 外购 |
| 3 | 床垫面料 | 20万米 | 20万米 | 5000米 | 幅宽2.1米 | 外购 |
| 4 | 夹码钉 | 280件 | 280件 | 30件 | / | 外购 |
| 5 | 乳胶 | 5万张 | 5万张 | 500张 | 0.08m*1.78m*1.98m | 外购 |
| 6 | 泡沫 | 3000把 | 3000把 | 100把 | 每把100条 | 外购 |
| 7 | 棉粘 | 15万张 | 15万张 | 2000张 | 1.78m*1.98m | 外购 |
| 8 | 水性胶 | 867桶,约10.4t | 867桶,约10.4t | 10桶,约120kg | 12kg/桶 | VOCs含量37g/L;每张产品用量详见表2-9 |
| 定制家具部分 | | | | | | |
| 1 | 免漆板 | 75万张,约40185m ³ | 75万张,约40185m ³ | 6000张,约321m ³ | 2440*1220*18mm | 外购,每平方米定制产品用量约0.669m ³ |
| 2 | 免漆板 | 10000张,约745m ³ | 10000张,约745m ³ | 1000张,约74.5m ³ | 2440*1220*25mm | 外购,每平方米定制产品用量约0.0124m ³ |

| | | | | | | |
|---|--------|----------------------------|----------------------------|--------------------------|-------------------|-------------------------------------|
| 3 | 免漆板 | 15000张, 约400m ³ | 15000张, 约400m ³ | 1000张, 约27m ³ | 2440*1220*9mm | 外购, 每平方米定制产品用量约0.0066m ³ |
| 4 | PVC封边条 | 1500万米 | 1500万米 | 20万米 | / | 外购 |
| 5 | 封边胶 | 50t | 50t | 1t | 袋装, VOCs 含量 3g/kg | 外购, 每平方米定制产品用量约0.83kg |

注：厂区内不暂存机油，即买即用，更换的废机油及废机油桶暂存危废暂存间交危废单位处置。

验收阶段，项目使用的水性喷胶组分及 VOCs 含量检测如下：

表 2-6 水性胶组分

| 组分 | 氯丁乳胶 | 松香乳液 | 助剂 | 增粘树脂乳液 | 去离子水 |
|-----------|-------|-------|-----|--------|------|
| 浓度（成分百分比） | 50-60 | 10-20 | 4-5 | 10-15 | 5-10 |

表 2-7 VOCs 含量检测

| 成分 | TVOC | 苯 | 甲苯+二甲苯+乙苯 | 卤代烃 | 游离甲醛 |
|----|-------|-----|-----------|-----|------|
| 含量 | 37g/L | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |

验收项目外购的水性胶来自深圳市顾康力化工有限公司水性胶，主要成分含量：TVOC：37g/L 满足《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）中水基型胶粘剂 VOC 含量限量木工与家具类限量值≤50g/L 的标准要求。

表 2-8 水性胶使用情况一览表

| 涂胶次数 | 年用量 t/a | 涂胶面积 m ² /a |
|------|---------|------------------------|
| 1 | 24.15 | 97.5 万 |

注：每套沙发实际喷胶面积约为 8m²，年产 5 万套沙发，沙发每平方米用胶 0.03kg，核算出 5 万套沙发用胶量为 12t；

每套软床实际喷胶面积约 3.5m²，年产 5 万套软床，软床每平方米用胶 0.01kg，核算出 5 万套软床用胶量为 1.75t；

每张床垫实际喷胶面积约 8m²，年产 5 万张床垫，需喷胶床垫每平方米用胶 0.026kg，5 万张床垫用胶量为 10.4t；

综上，总用胶量为 24.15t/a。

热熔胶（封边胶）：热熔胶，是一种无溶剂的热塑性固体胶粘剂，在室温下呈固态。利用加热使其达到熔点左右变成液态，获得流动性，润湿被粘物表面，显示出优异的粘合能力，能迅速地与其他物体粘合在一起，冷却之后能通过硬固或化学反应瞬间形成较高的粘接强度。

表 2-9 封边胶组分

| 组分 | 乙烯-醋酸乙烯共聚树脂 | 钙粉 | 增粘树脂 | 其他 |
|-----------|-------------|----|------|----|
| 浓度（成分百分比） | 40 | 45 | 7 | 8 |

表 2-10 封边胶 VOCs 含量检测

| 成分 | TVOC |
|----|-------|
| 含量 | 3g/kg |

本项目外购的热熔胶挥发性有机物成分含量（3g/kg），热熔胶密度取 1.2g/cm³，经计算得热熔胶中 VOC 含量为 3.6g/L，满足《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）中本体性胶粘剂热塑类 VOC 含量限量值≤50g/L 的标准要求。

表 2-11 主要能耗表

| 项目 | 名称 | 单位 | 年耗量 | 来源 |
|----|-----|----------------|-------|---------|
| 能源 | 电 | kW·h | 40 万 | 由电网引入 |
| 水 | 自来水 | m ³ | 12000 | 自来水管网供给 |

2.5 水源及水平衡

本项目用水主要为办公生活用水。水平衡如下图所示：

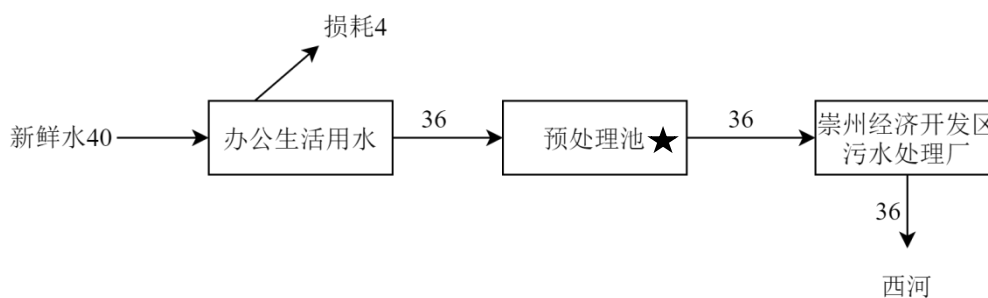


图 2-1 本项目水平衡图（单位：m³/d） 废水监测点位：★

2.6 工艺流程

项目建成后，主要为从事软体家具（沙发、软床）、床垫、全屋定制家具的生产，软体家具（沙发、软床）是以海绵、织物、弹簧等软性物料来填充的家具，内部构架是用木材做成的，软体家具生产工序包括钉内架、打底、贴海绵、裁车外套、包装打检等；床垫是以弹簧、面料、乳胶等软性物料采用手工组合而成的家具；软体家具和床垫制造工艺主要依靠人手工工艺；全屋定制家具主要是对成品免漆板进行加工（开料、钻孔、封边）。项目不涉及喷漆、酸洗、磷化工序。以下对三类产品工艺分别介绍。

（1）软体家具（沙发、软床）

本项目软体家具生产工艺包括软装（坐垫/靠垫）、硬装（沙发、软床框架）、

组装三大工序，本次评价按照三大工序分别介绍。

①硬装（沙发、软床框架）生产工艺

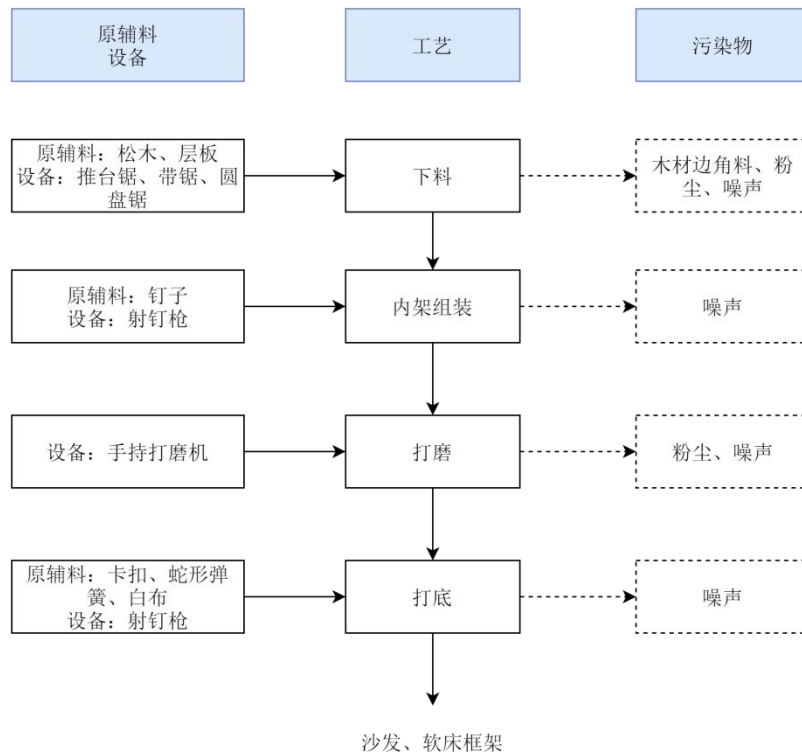


图 2-2 沙发、软床框架生产工艺流程及产污环节图

硬装（沙发、软床框架）生产工艺流程简述

下料：利用推台锯、圆盘锯、带锯将外购松木、层板切割成产品要求的尺寸及形状。

此工序主要污染物：设备运行噪声、粉尘、木料边角料

内架组装：利用射钉枪将开料后的木料及层板进行组合，形成沙发/软床框架。

此工序主要污染物：设备运行噪声

打磨：将组装后的沙发/软床框架使用手持打磨机对木料表面毛刺、锐角打磨光滑。

此工序主要污染物：粉尘、噪声

打底：人工使用射钉枪在框架上安装卡扣，并将蛇形弹簧固定于卡扣内，以增强底座弹性，并利用射钉枪将人工裁切的白布固定在镂空的沙发/软床框架侧面，便于后续贴面工序的进行。

此工序主要污染物：设备运行噪声

②软装（坐垫和靠垫）生产工艺

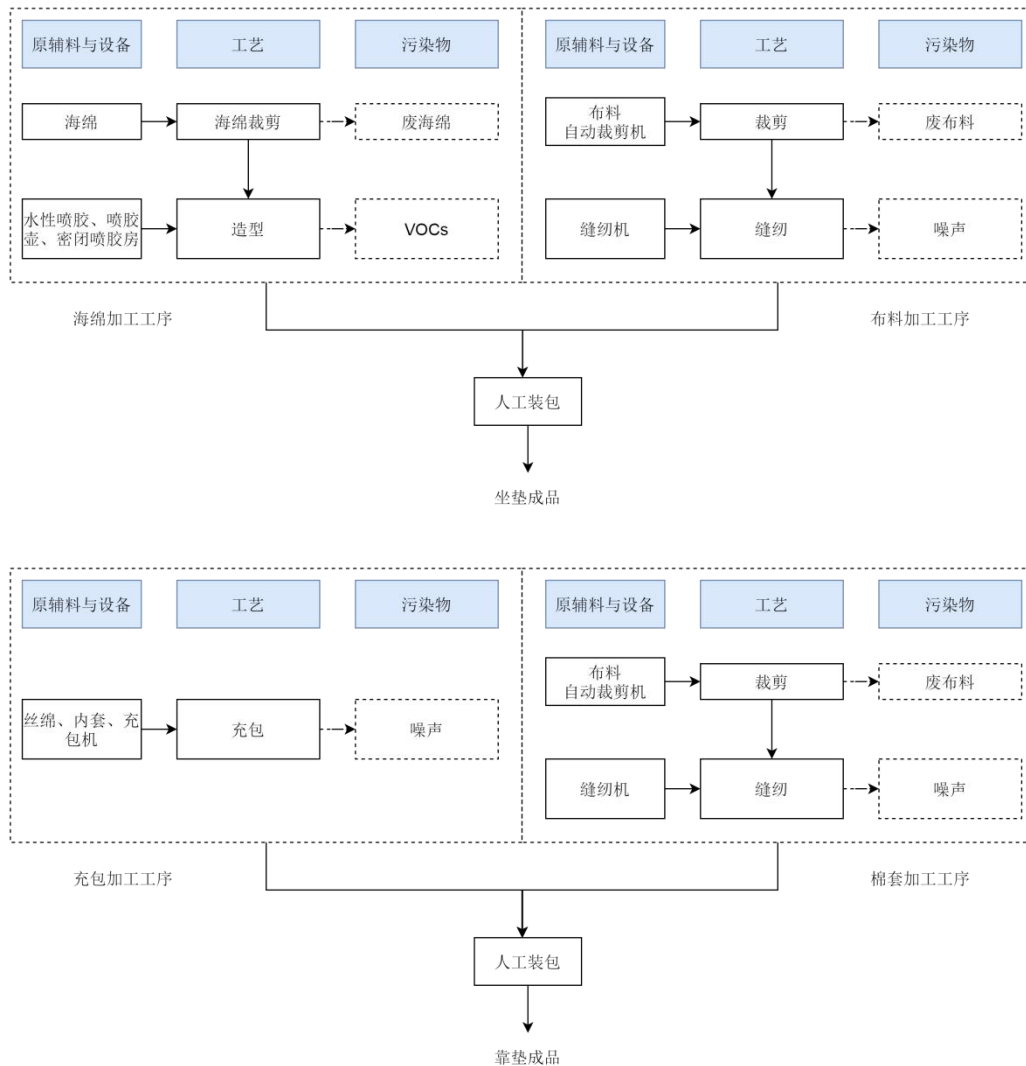


图 2-3 软装（坐垫和靠垫）生产工艺流程及产污环节图

软装（坐垫和靠垫）生产工艺流程简述

1) 坐垫生产工艺:

海绵加工工序

海绵裁剪: 将外购的海绵利用手工切割方式切割成需要的尺寸。

此工序主要污染物：废海绵

造型: 在密闭喷胶房内，利用水性胶人工将裁剪成型后的海绵粘合在一起。

此工序在密闭喷胶房内进行，喷胶采用手持喷胶壶手动喷胶。

此工序主要污染物：VOCs

布料加工工序

裁剪：根据配料单要求，按照样板使用自动裁剪机或手工对布料等进行裁剪。

主要污染物：废布料

缝纫：将裁切好的布料根据不同的工艺要求在缝纫机上缝制成内外套。

主要污染物：噪声

人工装包：将造型完成后的海绵装入预先缝制的面套中，制得成品。

2) 靠垫生产工艺

充包工序

充包：人工将外购丝绵放入充包机喂料口，由充包机喂料口处的皮带机将其送入一体式充包机内，充包机通过物理方式使其蓬松后由后端螺旋出料口送出，装入套在充包机出料口处预先缝制的白布内套中。

此工序主要污染物：设备运行噪声

面套加工工序

裁剪：根据配料单要求，按照样板使用自动裁剪机或手工对布料进行裁剪。

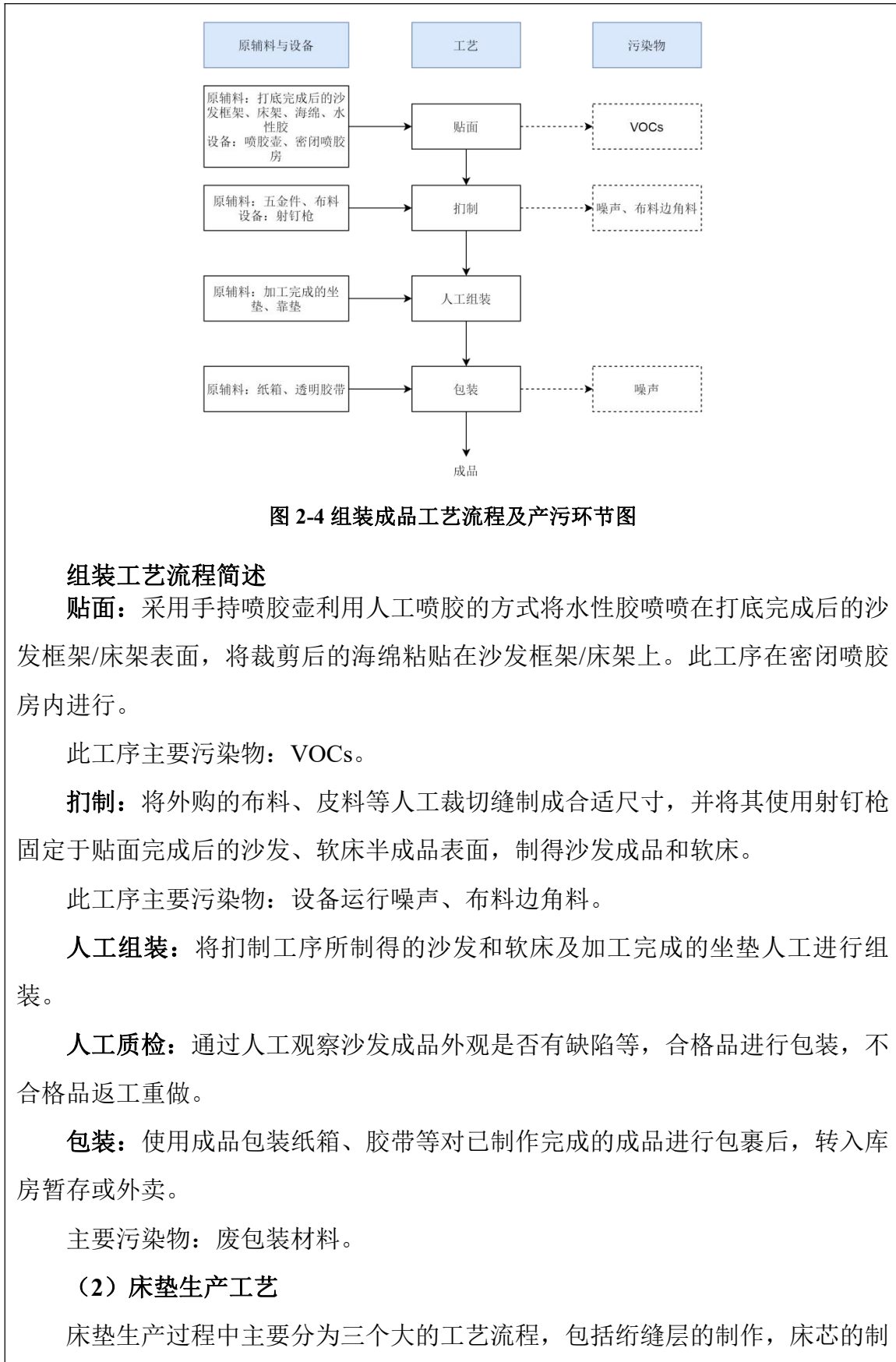
主要污染物：废布料

缝纫：将裁切好的布料根据要求在缝制设备上缝制成面套。

主要污染物：废布料。

人工装包：将充包完成后的白布内套使用缝纫机进行封口，并人工装入预先缝制的面套中，制得成品。

③ 组装



作，以及最后总装配组装的步骤。各工艺流程直接的关联图如下：

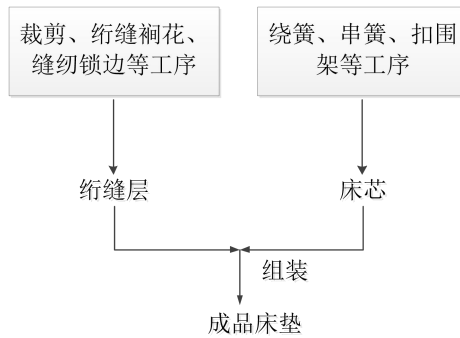


图 2-5 床垫工艺结构组成图

床垫主要生产工艺流程图如下：

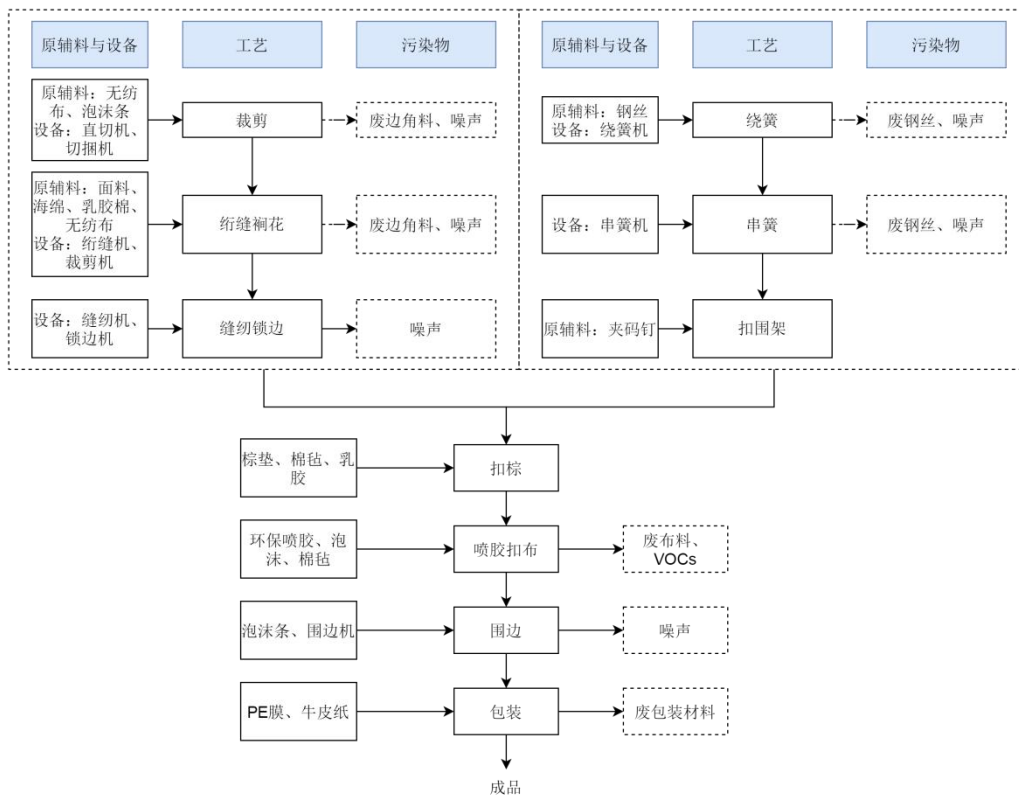


图 2-6 床垫生产工艺流程及产污环节图

床垫生产工艺流程简述：

①绗缝层的制作

- 1) **裁剪**：来料中的无纺布及泡沫条需采用直切机或切捆机裁剪成所需尺寸。此工序主要污染物为噪声、废边角料。
- 2) **绗缝裱花**：绗缝层即复合面料，由多种不同材料组成的，这些材料彼此

重叠缝合，且缝针使面料呈现花纹。床垫通常有上下表面两层绗缝层，便于床垫的双面使用。将面料、海绵、乳胶、无纺布等自动送入绗缝机中进行铺展和缝合，同时利用裁剪机对绗缝层边缘进行修饰和裁剪。绗缝层可以是菱形、斜纹、不规则波浪或其它设计的图案。

此工序主要污染物为噪声、废边角料。

3) 缝纫锁边

绗缝裱花完成后按款式分类放入转运料车，并由转运人员配送至车缝区，利用缝纫机将无纺布、商标等缝纫在面料上，同时还需要进行锁边。

此工序主要污染物为噪声、废边角料。

②床芯的制作

1) **绕簧：**绕簧即将外购成品钢丝在绕簧机的作用下进行卷绕，将钢丝放置于绕簧机配套的材料架上，启动绕簧机，按要求将钢丝接入。绕簧设备通过绕簧机将钢丝绕制成型。

此工序主要污染物为废钢丝、噪声。

2) **串簧：**按照产品规格及要求，为使得床垫内胆弹簧的个数合理均匀排列，需将绕簧后的弹簧送入串簧机，用钢丝将弹簧自动串成整体。完成后的床芯通过传输线自行流入到对应的扣围架工序。

此工序主要污染物为废钢丝、噪声。

3) **扣围架工序：**手工用夹码钉将边框骨架搭接固定四角，然后再将周边每个弹簧固定在边框骨架上。

③床垫的装配组装

1) **扣棕：**在弹簧床芯正背面分别铺上棕垫、棉毡、乳胶，并用扣钉枪进行固定。

此工序主要污染物为噪声。

2) **喷胶扣布：**采用人工的方式在床芯正背面喷胶，铺上面料或填充材料（泡沫、棉毡），四边多余面料采用扣钉枪将其固定在床芯上，使得面料不会走位。

此工序主要污染物为废边角料、VOCs。

3) **围边：**在床芯正反面铺上加工完成的绗缝层，接着将裁剪修饰好的围边

面料套在床芯侧面，并将所有材料人工抹平对齐，放好泡沫条，使用围边机将上下面料层与围边面料缝制在一起。

此工序主要污染物为噪声。

4) 包装：对围边完成的床垫，进行检查，放置产品说明书，并用 PE 膜和牛皮纸对床垫进包装，完成后放置在成品传输线上，利用传输设备入库。

此工序主要污染物为废包装材料。

(3) 全屋定制家具生产工艺

全屋定制家具生产工艺流程图如下：

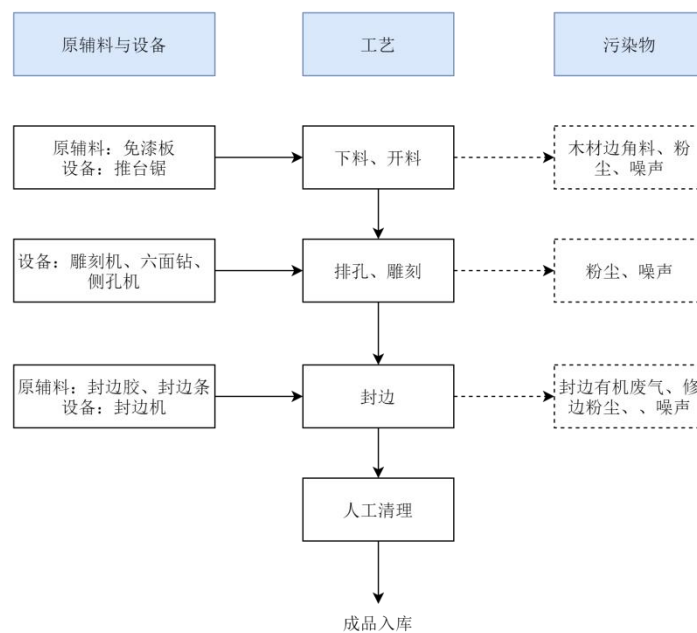


图 2-7 全屋定制家具生产工艺流程图

全屋定制家具生产工艺流程简述：

全屋家具定制产品根据客户需求加工成特定规格产品。项目所用木板为免漆板材，不涉及到板材的表面喷涂等工艺。

①下料、开料：外购回的原料根据客户要求，通过板材开料机对板材进行裁锯。

此工序主要污染物：设备运行噪声、粉尘、木料边角料

②排孔、雕刻：通过侧孔机或雕刻机对板材相应位置进行排孔和雕花。

此工序主要污染物：设备运行噪声、粉尘

③**封边**：对裁锯完成的板材通过封边机封边。

此工序主要污染物：废封边条、封边有机废气、修边粉尘、噪声

④**人工清理**：封边完成后的成品人工利用抹布去除产品表面污渍。

⑤**成品入库**：将完成所有工序的板材包装后入库。

其他产污工序

①废胶水桶；

②有机废气活性炭吸附系统需要定期更换活性炭，产生废活性炭；

③除尘系统收集的除尘器收尘；

④人员办公生活会产生一定量的生活污水、生活垃圾。

⑤设备维护保养会产生废机油、废机油桶、含油棉纱手套。

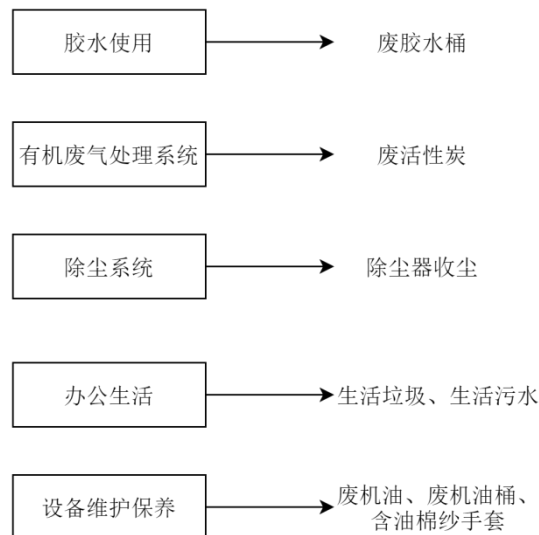


图 2-8 其他产污工序

2.7 项目变动情况

根据《关于印发污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函〔2020〕688号）的相关要求，与四川省衡信环保技术有限公司编制的《崇州市得一实业有限公司搬迁项目环境影响报告表》进行对比，本项目不存在清单中重大变动情况。

表三、主要污染物的产生、治理及排放

3.1 废气的产生、治理、排放

本项目运营过程中废气主要为木工粉尘（下料、雕刻、排孔）、打磨粉尘、修边粉尘；喷胶有机废气、封边有机废气。

(1) 木工粉尘和封边粉尘

本项目在木材下料、雕刻、排孔工序会产生木工粉尘；封边工序会产生修边粉尘。

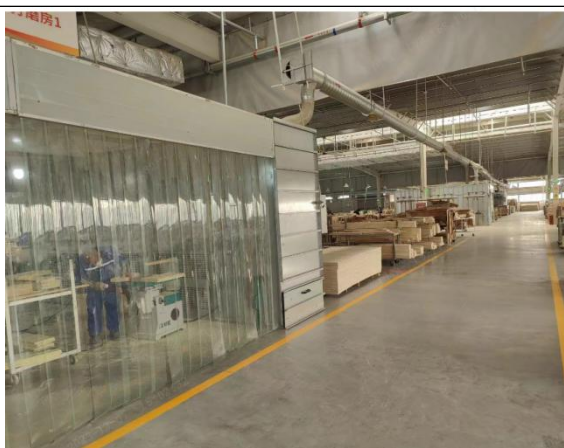
实际采取的治理措施：针对木工区，在推台锯、圆盘锯、带锯上方设集气罩，在雕刻机、六面钻、侧孔机下方或侧方设抽风管；针对封边工艺，在封边机修边点位下方设抽风管对修边粉尘进行捕集；各集气罩、抽风管与排气支管连接，再汇总到总管，引入1#脉冲布袋除尘器，粉尘通过1#脉冲布袋除尘器处理后经1根25m高的排气筒排放（DA001）。

现场治理措施照片如下：



| | |
|--|--|
|  |  |
| <p>封边机上方抽风管</p> | <p>1#脉冲布袋除尘器</p> |
|  | |
| <p>DA001 排气筒</p> | |
| <p>(2) 打磨粉尘</p> <p>本项目在打磨工序会产生打磨粉尘。</p> <p>实际采取的治理措施：打磨工序在打磨房内进行，打磨房采用两面密闭方式，出口和入口采用塑料门帘阻隔，将打磨房形成一个相对密闭的区域，提高打磨粉尘的收集率，同时打磨房采用整体抽风方式，将打磨工序产生的粉尘接入 2#脉冲布袋除尘器，粉尘通过除尘器处理后经 1 根 25m 高的排气筒排放（DA001，与木工粉尘、修边粉尘共用 1 根排气筒）。</p> | |

现场治理措施照片如下：



打磨房



2#脉冲布袋除尘器



DA001 排气筒

(3) 喷胶有机废气

项目软体家具海绵造型、贴面工序和床垫喷胶工序均使用同一种水性胶，水性胶通过喷胶壶进行喷胶，该过程会挥发少量有机废气。

实际采取的治理措施：将软体家具海绵造型、贴面工序以及床垫喷胶工序布置在喷胶房内，喷胶房采用相对密闭方式，设置集气罩对整个喷胶区域进行抽风收集，进出口采用塑料门帘以方便物料进出，喷胶房左右两侧采用硬质材料密闭设置，将喷胶房形成一个密闭的区域，喷胶废气经集气罩收集，并设置 1 套活性炭吸附装置（两级活性炭），有机废气经活性炭装置处理后通过 25m 高排气筒排放（DA002）。

现场治理措施照片如下：



喷胶房



二级活性炭吸附装置



活性炭开箱



DA002 排气筒

(4) 封边有机废气

项目定制家具生产涉及封边工序，使用封边胶，该过程会挥发少量有机废气。

实际采取的治理措施：针对封边区，在封边机热熔点位上方设集气罩，各集气罩排气支管相连接，再汇总到总管，引入活性炭吸附装置（两级活性炭，与喷胶有机废

气共用 1 套两级活性炭装置），有机废气经活性炭装置处理后通过 25m 高排气筒排放（DA002）。

现场治理措施照片如下：



封边机上方集气罩



二级活性炭吸附装置



活性炭开箱



DA002 排气筒

(5) 有机废气无组织管控

项目在厂界安装 VOCs 在线监测电子围栏，加强有机废气监控管理。



厂界电子围栏

3.2 废水的产生、治理、排放

项目运营过程中废水为生活污水，车间不使用水冲洗和拖洗，仅扫帚清扫，不产生冲洗废水和拖布清洗废水，设备维护保养时全程佩戴手套。

生活污水产生量为 36m³/d，主要污染物为 COD、BOD₅、SS、NH₃-N、总磷、总氮。

实际采取的治理措施：

生活污水经依托的成都金笛家具有限公司已建预处理池处理达到《污水综合排放标准》三级标准后由成都金笛家具有限公司废水排口排放。

现场治理措施照片如下：



3.3 噪声的产生及治理

项目运营期的噪声以设备噪声为主，噪声主要来源推台锯、空压机、风机等设备运行噪声。

实际采取的降噪措施：

- (1) 设备选型上选用低噪声设备；
- (2) 所有产噪设备均布置于生产厂房内部，空压机设置在单独的房间内，利用厂房隔声减小噪声对外环境的影响；
- (3) 设备安装时采取减震垫进行基础减振；
- (4) 对废气处理设施风机加装消声器，管道进出口柔性软接，以减振降噪；
- (5) 加强设备保养、维护，对机械设备定期加润滑油进行维护，减少设备产生的噪声污染。

3.4 固体废物的产生及治理

项目固体废物主要为办公生活垃圾、一般废物和危险废物。

固体废物的产生及处理情况见表 3-1。

表 3-1 固体废物的产生及处理情况

| 序号 | 废弃物名称 | 产生量 t/a | 代码 | 来源 | 环评要求处置措施 | 实际采取的处置措施 |
|----|--------------|------------|------------|-------------|----------|-----------|
| 1 | 生活垃圾 | 60 | / | 办公生活 | 市政统一清运 | 市政统一清运 |
| 2 | 一般固废 | | | | | |
| ① | 木材边角料 | 25 | 900-999-49 | 木工 | 外售综合利用 | 外售综合利用 |
| ② | 废布料、废海绵、废乳胶棉 | 10 | 900-999-49 | 海绵、布料、乳胶棉裁剪 | 外售综合利用 | 外售综合利用 |

| | | | | | | | |
|---|-------------|-------|------------|--------|------------------------------|------------------------------|--|
| ③ | 废包装材料 | 3 | 900-999-49 | 包装 | 外售综合利用 | 外售综合利用 | |
| ④ | 除尘器收尘 | 7 | 900-999-66 | 废气治理 | 外售综合利用 | 外售综合利用 | |
| 2 | 危险废物 | | | | | | |
| ① | 废胶水桶 | 1.5 | 900-041-49 | 喷胶 | 暂存危废暂存间 交有资质的危废 处置单位处置 | 暂存危废暂存间 交有资质的危废 处置单位处置 | |
| ② | 废活性炭 | 4.95 | 900-039-49 | 废气治理 | | | |
| ③ | 废机油 | 0.1 | 900-249-08 | 设备维护保养 | | | |
| ④ | 废机油桶 | 0.016 | 900-249-08 | 设备维护保养 | | | |
| ⑤ | 含油废棉纱手套 | 0.01 | 900-041-49 | 设备维护保养 | | | |

现场治理措施照片如下：



危废暂存间外部



危废暂存间内部



一般固废暂存间外部



一般固废暂存间内部

3.5 地下水防护措施

本项目地下水防治按照分区防渗进行，分为重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区。具体分区和采取的防渗措施如下：

表 3-2 本项目防渗分区表

| 序号 | 区域名称 | 分区类别 | 防渗要求 | 项目采取的防渗措施 |
|----|------------------|---------------|---|-------------------------|
| 1 | 危废暂存间 (位于 4F) | 重点 防渗 区 | 基础必须防渗，防渗层为至少 1 米厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s），或 2 毫米厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其它人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。 | 混凝土+环氧树脂+托盘（托盘边缘高 10cm） |
| 2 | 胶水库房（位于 4F） | | 等效黏土防渗层 Mb ≥ 6.0 m，K $\leq 1 \times 10^{-7}$ cm/s；或参照 GB18598 执行。 | 混凝土+环氧树脂+托盘（托盘边缘高 10cm） |
| 3 | 喷胶房（位于 4F） | | 等效黏土防渗层 Mb ≥ 6.0 m，K $\leq 1 \times 10^{-7}$ cm/s； | 混凝土+环氧树脂 |
| 4 | 除重点防渗区域以外的其他生产区域 | 一般 防渗 区 | 等效黏土防渗层 Mb ≥ 1.5 m，K $\leq 1 \times 10^{-7}$ cm/s；或参照 GB18598 执行 | 混凝土+环氧树脂 |
| 5 | 依托的一般固废暂存间 | | 等效黏土防渗层 Mb ≥ 1.5 m，K $\leq 1 \times 10^{-7}$ cm/s；或参照 GB18598 执行 | 防渗混凝土 |
| 6 | 依托的预处理池 | | 等效黏土防渗层 Mb ≥ 1.5 m，K $\leq 1 \times 10^{-7}$ cm/s；或参照 GB18598 执行 | 防渗混凝土 |
| 7 | 办公室 | 简单 防渗 区 | 硬化处理 | 混凝土+环氧树脂 |
| 8 | 过道 | | 硬化处理 | 混凝土+环氧树脂 |

现场治理措施照片如下：



危废暂存间外部



危废暂存间内部



3.6 项目“以新带老”措施落实情况

本项目不涉及“以新带老”措施。

3.7 环保设施投资情况

本项目投资 2300 万元，实际环保投资 17 万元，占总投资的 2.5%，环保设施建设内容及其风险防范措施投资概算详见下表 3-3。

表 3-3 项目环保措施建设内容及其风险防范措施投资概算一览表

| 项目 | 环评设计环保措施 | | 实际采取的环保措施 | 环评设计投资(万元) | 实际投资(万元) | 备注 |
|------|----------|--|-----------|------------|----------|----|
| 废气治理 | 脉冲布袋除尘装置 | 木工工序粉尘、修边粉尘采用集气罩+1#脉冲布袋除尘进行处理,系统风量约 13000m ³ /h, 配套 1 根 25m 高排气筒 (DA001), 打磨粉尘通过对打磨房抽风 (打磨房结构为: 两面密闭方式, 出口和入口采用塑料门帘阻隔) 收集+2#脉冲布袋除尘进行处理, 系统风量约 5000m ³ /h, 进入 DA001 排气筒排放 (与木工粉尘、修边粉尘共用 1 根排气筒) | 同环评 | 5.0 | 5.0 | 新建 |
| | 活性炭处理装置 | 将喷胶工序布置在厂房喷胶房内, 喷胶房采用相对密闭方式, 设置集气罩进行收集, 进出口采用塑料门帘以方便物料进出, 喷胶房左右两侧采用硬质材料密闭设置, 喷胶房设抽排风系统; 针对封边区, 要求在封边机上方设集气罩, 各集气罩排气支管相连接, 再汇总到总管, 末端设置 1 套活性炭吸附装置 (两级活性炭, 每级处理效率按 70% 计, 总处理效率为 90%, 装置所用活性炭碘值 ≥ 800mg/g), 有机废气经活性炭吸附装置 (位于厂房地侧一楼) 处理后通过 1 根 25m 高排气筒排放 (DA002)。 | 同环评 | 5.0 | 5.0 | 新建 |
| 废水治理 | 生活污水预处理池 | 依托成都金笛家具有限公司已建预处理池 | 同环评 | / | / | 依托 |
| 噪声治理 | 优选低噪设备 | | 同环评 | 计入工程投资 | 计入工程投资 | / |
| | 隔声、减振措施 | | 同环评 | 2.0 | 2.0 | 新建 |
| 固废处置 | 一般固废暂存间 | 依托已建一般固废暂存间, 面积约 40m ² , 用于一般固废的暂存。 | 同环评 | / | / | 依托 |
| | 危废暂存间 | 设置 1 间危废暂存间, 位于生产车间 4F 南侧, 面积约 5m ² | 同环评 | 1.0 | 1.0 | 新建 |

| | | | | | |
|--------|--|-----|-----|-----|----|
| 地下水防治 | 危废暂存间（位于 4F）采取混凝土+2mm 环氧树脂，液态危废下方设防渗托盘（托盘边缘高度 10cm），渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ 。胶水库房（位于 4F）地面采取混凝土+2mm 环氧树脂，液态物料下方设防渗托盘（托盘边缘高度 10cm），喷胶房（位于 3F 和 4F）采取混凝土+2mm 环氧树脂。 | 同环评 | 2.0 | 2.0 | 新建 |
| 风险防范措施 | 从组织机构、救援保障、报警通讯、应急监测及救护保障、应急处理措施、事故原因调查分析等方面制定严格的制度，并定期组织培训、演练，雨水排口设置应急截水阀，事故状态下关闭截水阀，并立即用沙袋等封堵消防废水，确保事故废水不进入雨水管网 | 同环评 | 2 | 2.0 | / |
| | 配置灭火器、消防栓等消防器材，危废暂存间、胶水库房采取在现有防渗基础上，增设防渗托盘（托盘边缘高度 10cm），放置空桶于胶水库房和危废暂存间收集泄漏的物料 | 同环评 | | | / |
| 合计 | | | 17 | 17 | |

表四、建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

4.1 建设项目环评报告表主要结论

项目租用成都金笛家具有限公司在四川省成都崇州经济开发区晨曦大道北段 182 号现有厂区 1 号厂房 3 层部分区域以及 4 层厂房内建设，项目符合相关法律法规和政策规定，符合国家现行产业政策，选址合理、用地合法。项目运营过程中尽管其生产不可避免产生一定量的废水、废气、噪声和固体废物，但与之配套的环保设施比较完善，治理方案选择合理，只要认真加强管理、落实环保措施，完全能满足国家和地方环境保护法规和标准要求。在贯彻落实本环境影响报告表各项环境保护措施的前提下，从环境角度而言，本项目在拟选厂址建设是可行的。

4.2 审批部门审批决定

成都市崇州生态环境局关于成都得一实业有限公司崇州市得一实业有限公司搬迁项目环境影响报告表审查批复

成都得一实业有限公司：

你公司报送的位于崇州经济开发区晨曦大道北段 182 号(30° 38'18.992"N, 103° 42'58.049"E)的《成都得一实业有限公司崇州市得一实业有限公司搬迁项目环境影响报告表》(以下简称报告表)的报批申请收悉。根据四川省衡信环保技术有限公司(统一社会信用代码：91510124MA67B39932)对该项目(川投资备[2211-510184-04-01-875436]FGQB-0371 号)开展环境影响评价的结论，在全面落实报告表和本批复提出的各项生态保护及污染防治措施后，项目建设对环境的不利影响可得到减缓和控制。我局同意该项目环境影响报告表中所列建设项目的性质、规模、地点以及拟采取的环境保护措施。

一、你公司应当严格落实报告表提出的防治污染和防止生态破坏的措施，严格执行配套建设的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的环保“三同时”制度。你单位应认真落实排污许可管理规定，在启动生产设施或者发生实际排污前，主动申请、变更排污许可证或填报排污登记表。项目竣工后，必须按照原环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4 号)等相关法律法规规定做好验收工作，验收合格后，项目方可投入使用。否则，将按相关环保法律法规予以处罚。

二、项目性质、规模、地点、生产工艺、污染防治措施、生态保护措施发生重大变更的，必须重新报批。

三、崇州消费电子产业园管委会负责该项目日常的环境保护监督管理工作，成都市崇州生态环境保护综合行政执法大队将其纳入“双随机”抽查范围。

成都市崇州生态环境局

2023年2月22日

表五、验收监测质量保证及质量控制

5.1 监测分析方法

检测项目的检测方法、方法来源、使用仪器及检出限见表 5-1、5-2。

表 5-1 有组织废气检测方法及方法来源

| 检测类型 | 检测项目 | 检测方法与方法来源 | 使用仪器及编号 | 检出限 | 单位 |
|-------------|-------|--|--------------------------|------|-------------------|
| 固定污染源 废气 | 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 | 电子天平 HM-SY-QJ-015 | 1.0 | mg/m ³ |
| | 非甲烷总烃 | 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017 | 气相色谱仪 HM-SY-QJ-004-01 | 0.07 | mg/m ³ |
| | 甲醛 | 酚试剂分光光度法 《空气和废气监测分析方法》 (第四版增补版) 国家环境保护总局(2003年) 第六篇 有机污染物分析 | 可见分光光度计 HM-SY-QJ-006 | 0.01 | mg/m ³ |
| | 苯 | 活性炭吸附二硫化碳解吸气相色谱法 《空气和废气监测分析方法》 (第四版增补版) 国家环境保护总局(2003年) 第六篇 有机污染物分析 | 气相色谱仪 HM-SY-QJ-004-02 | 10 | μg/m ³ |
| | 甲苯 | | | 10 | μg/m ³ |
| | 二甲苯 | | | 10 | μg/m ³ |

表 5-2 无组织废气检测方法及方法来源

| 检测类型 | 检测项目 | 检测方法与方法来源 | 使用仪器及编号 | 检出限 | 单位 |
|-----------|---|---|-----------------------------------|----------------------|-------------------|
| 无组织废 气 | 颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022 | 电子天平 HM-SY-QJ-015 | 7 | μg/m ³ |
| | 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 | 气相色谱仪 HM-SY-QJ-004-01 | 0.07 | mg/m ³ |
| | VOCs | 四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准 DB 51/2377-2017 附录 I (规范性附录) | 便携式有机气体 分析仪 HM-XC-QJ-023-01 | 0.2 (以碳计) | mg/m ³ |
| | 苯 | 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010 | 气相色谱仪 HM-SY-QJ-004-02 | 1.5×10 ⁻³ | mg/m ³ |
| | 甲苯 | | | 1.5×10 ⁻³ | mg/m ³ |
| | 二甲苯 | | | 1.5×10 ⁻³ | mg/m ³ |
| 甲醛 | 酚试剂分光光度法 《空气和废气监测分析方法》 (第四版增补版) 国家环境保护总局(2003年) 第六篇 有机污染物分析 | 可见分光光度计 HM-SY-QJ-006 | 0.01 | mg/m ³ | |

表 5-3 废水项目检测方法与方法来源

| 检测类型 | 检测项目 | 检测方法与方法来源 | 使用仪器及编号 | 检出限 | 单位 |
|------|---------|---|-----------------------------|-------|------|
| 废水 | pH | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020 | 便携式 pH 计 HM-XC-QJ-012-07 | / | 无量纲 |
| | 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989 | 电子天平 HM-SY-QJ-012 | 4 | mg/L |
| | 五日生化需氧量 | 水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009 | 溶解氧测定仪 HM-SY-QJ-016 | 0.5 | mg/L |
| | 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸 盐法 HJ 828-2017 | / | 4 | mg/L |
| | 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 | 可见分光光度计 HM-SY-QJ-006 | 0.025 | mg/L |
| | 总磷 | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989 | 可见分光光度计 HM-SY-QJ-006 | 0.01 | mg/L |
| | 总氮 | 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾 消解紫外分光光度法 HJ 636-2012 | 紫外可见分光光度 计 HM-SY-QJ-007 | 0.05 | mg/L |

表 5-4 噪声检测方法与方法来源

| 项目名称 | 检测方法 | 方法来源 | 使用仪器及编号 | 检出限 | 单位 |
|------|----------------|-------------------------------------|---|-----|--------|
| 噪声 | 工业企业厂界 环境噪声 | 工业企业厂界环 境噪声排放标准 GB 12348-2008 | 多功能声级计 HM-XC-QJ-004-02 声级校准器 HM-XC-QJ-007-02 | / | dB (A) |

5.2 监测分析过程中的质量保证和质量控制

1、验收监测期间，生产工况满足验收监测的规定和要求。

2、验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是国家环保总局推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等。监测质量保证按《环境监测质量管理技术导则》(HJ630-2011)、《环境监测技术规范》等技术规范要求，进行全过程质量控制。

3、验收监测采样和分析人员，具有环境监测资质证书；所有监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期间使用。

4、水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》(第四版)的要求进行。采样过程中采集一定比例的平行样；实

实验室分析过程使用标准物质、采用空白试验、平行样测定、加标回收率测定等，并对质控数据分析，附质控数据分析表。

5、气体的采集

- (1) 尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。
- (2) 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即 30%~70%之间）。

6、实验室样品分析均要求同步完成全程序双空白实验、做样品总数 10%的加标回收和平行双样分析。

7、监测报告严格执行“三审”制度。

表六、验收监测内容

6.1 废气监测内容

表 6-1 有组织废气排放监测内容一览表

| 检测类别 | 点位编号及名称 | 采样断面尺寸 m | 检测项目 | 检测频次 |
|---------|---------------------------------|-------------|-------------------|------------------|
| 固定污染源废气 | 2#: 木工粉尘、修边粉尘、打磨粉尘废气排气筒 (DA001) | Φ0.90 | 颗粒物 | 3 次/天, 检测 2 天 |
| | 3#: 有机废气排气筒 (DA002) | Φ0.70 | 苯、甲苯、二甲苯、甲醛、非甲烷总烃 | |

表 6-2 无组织废气排放监测内容一览表

| 检测类别 | 点位编号及名称 | 检测项目 | 检测频次 |
|-------|---------------------------|-----------------------|------------------------------|
| 无组织废气 | 4#: 周界西侧外 3m, 高 1.5m 处 | 苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃、颗粒物、甲醛 | 3 次/天, 检测 2 天 |
| | 5#: 周界南侧外 3m, 高 1.5m 处 | | |
| | 6#: 周界东侧外 3m, 高 1.5m 处 | | |
| | 7#: 周界北侧外 3m, 高 1.5m 处 | | |
| | 8#: 厂区内车间门窗外 1m, 高 1.5m 处 | VOCs | 3 次/天, 检测 2 天 (任意一次浓度值) |
| | | 非甲烷总烃 | 3 次/天, 检测 2 天 (1 h 平均浓度值) |

6.2 废水监测内容

表 6-3 废水排放监测内容一览表

| 检测类别 | 点位编号及名称 | 检测项目 | 检测频次 |
|------|-----------|-------------------------------|------------------|
| 废水 | 1#: 废水总排口 | pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、总磷、氨氮、总氮 | 4 次/天, 检测 2 天 |

6.3 噪声监测内容

表 6-4 噪声监测内容

| 检测类别 | 点位编号及名称 | 检测项目 | 检测频次 |
|------|-------------------------|------------|---------------------|
| 噪声 | 9#: 厂界西侧外 1m, 高 1.3m 处 | 工业企业厂界环境噪声 | 昼间 1 次/天, 检测 2 天 |
| | 10#: 厂界南侧外 1m, 高 1.3m 处 | | |

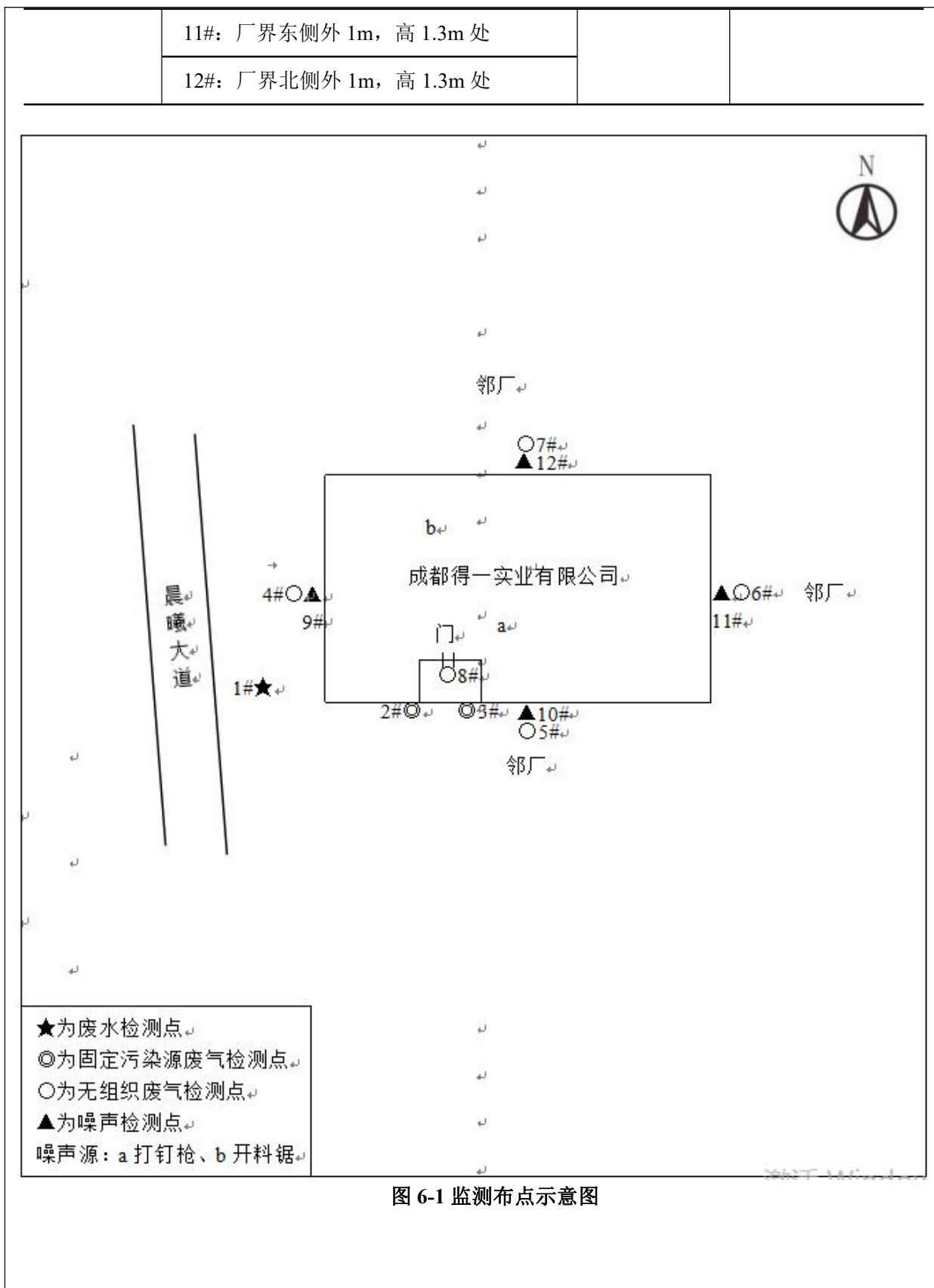


图 6-1 监测布点示意图

表七、验收监测结果及评价

7.1 验收监测期间工况记录

验收监测期间，该项目主体工程和环保设施连续、稳定、正常运行，满足验收监测的要求，工况证明见附件，项目验收监测期间工况见表 7-1。

表 7-1 项目验收监测期间实际工况

| 检测日期 | 环评设计产量 | 检测期间实际产能 | 工况负荷 |
|------------|--------------------|----------|--------|
| 2023.11.18 | 软体家具（沙发） 5 万套/a | 168 套 | 100.8% |
| | 软体家具（软床） 5 万套/a | 168 套 | 100.8% |
| | 床垫 5 万张/a | 167 张 | 100.2% |
| | 定制家具 6 万平方米/a | 200 平方米 | 100.0% |
| 2023.11.19 | 软体家具（沙发） 5 万套/a | 167 套 | 100.8% |
| | 软体家具（软床） 5 万套/a | 167 套 | 100.8% |
| | 床垫 5 万张/a | 167 张 | 100.2% |
| | 定制家具 6 万平方米/a | 200 平方米 | 100.0% |

工作制度：年工作日 300 天，每天工作 8h（白班制）

7.2 废气排放监测

表 7-2 固定污染源废气检测结果

| 检测日期 | 点位序号及名称 | 排气筒高度 m | 检测项目 | 检测内容 | 单位 | 检测结果 | | | | 限值 |
|------------|---------------------------------|------------|------|------|-------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------|
| | | | | | | 1 | 2 | 3 | 最大值 | |
| 2023.11.18 | 2#: 木工粉尘、修边粉尘、打磨粉尘废气排气筒 (DA001) | 24 | 颗粒物 | 流量 | m ³ /h | 17786 | 18049 | 17586 | 18049 | / |
| | | | | 实测浓度 | mg/m ³ | 2.4 | 2.4 | 2.3 | 2.4 | / |
| | | | | 排放浓度 | mg/m ³ | 2.4 | 2.4 | 2.3 | 2.4 | 120 |
| | | | | 排放速率 | kg/h | 0.043 | 0.043 | 0.040 | 0.043 | 12.7 |
| | 3#: 有机废气排气筒 (DA002) | 24 | 甲醛 | 流量 | m ³ /h | 18116 | 18193 | 18099 | 18193 | / |
| | | | | 实测浓度 | mg/m ³ | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | / |
| | | | | 排放浓度 | mg/m ³ | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 120 |
| | | | | 排放速率 | kg/h | 5.4×10 ⁻⁴ | 5.5×10 ⁻⁴ | 5.4×10 ⁻⁴ | 5.5×10 ⁻⁴ | 0.5 |

| 检测日期 | 点位序号及名称 | 排气筒高度 m | 检测项目 | 检测内容 | 单位 | 检测结果 | | | | 限值 |
|------------|---------------------------------|-------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------|
| | | | | | | 1 | 2 | 3 | 最大值 | |
| 2023.11.18 | 3#: 有机废气排气筒 (DA002) | 24 | 非甲烷总烃 | 实测浓度 | mg/m ³ | 1.98 | 1.77 | 1.88 | 1.98 | / |
| | | | | 排放浓度 | mg/m ³ | 1.98 | 1.77 | 1.88 | 1.98 | 60 |
| | | | | 排放速率 | kg/h | 0.036 | 0.032 | 0.034 | 0.036 | 12.0 |
| | | | 苯 | 实测浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | ND | / |
| | | | | 排放浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | ND | 1 |
| | | | | 排放速率 | kg/h | 9.1×10 ⁻⁵ | 9.1×10 ⁻⁵ | 9.0×10 ⁻⁵ | 9.1×10 ⁻⁵ | 0.7 |
| | | | 甲苯 | 实测浓度 | mg/m ³ | 0.046 | 0.054 | 0.038 | 0.054 | / |
| | | | | 排放浓度 | mg/m ³ | 0.046 | 0.054 | 0.038 | 0.054 | 5 |
| | | | | 排放速率 | kg/h | 8.3×10 ⁻⁴ | 9.8×10 ⁻⁴ | 6.9×10 ⁻⁴ | 9.8×10 ⁻⁴ | 1.2 |
| | | | 二甲苯 | 实测浓度 | mg/m ³ | 0.400 | 0.469 | 0.314 | 0.469 | / |
| | | | | 排放浓度 | mg/m ³ | 0.400 | 0.469 | 0.314 | 0.469 | 15 |
| | | | | 排放速率 | kg/h | 7.2×10 ⁻³ | 8.5×10 ⁻³ | 5.7×10 ⁻³ | 8.5×10 ⁻³ | 1.8 |
| 2023.11.19 | 2#: 木工粉尘、修边粉尘、打磨粉尘废气排气筒 (DA001) | 24 | 流量 | | m ³ /h | 17941 | 17627 | 17503 | 17941 | / |
| | | | 颗粒物 | 实测浓度 | mg/m ³ | 3.2 | 3.2 | 3.4 | 3.4 | / |
| | | | | 排放浓度 | mg/m ³ | 3.2 | 3.2 | 3.4 | 3.4 | 120 |
| | | | | 排放速率 | kg/h | 0.057 | 0.056 | 0.060 | 0.060 | 12.7 |
| | | | 流量 | | m ³ /h | 17901 | 17941 | 17799 | 17941 | / |
| | | | 甲醛 | 实测浓度 | mg/m ³ | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | / |
| | 排放浓度 | mg/m ³ | | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 120 | | |
| | 排放速率 | kg/h | | 5.4×10 ⁻⁴ | 5.4×10 ⁻⁴ | 5.3×10 ⁻⁴ | 5.4×10 ⁻⁴ | 0.5 | | |
| | 非甲烷总烃 | 实测浓度 | mg/m ³ | 2.03 | 2.04 | 2.08 | 2.08 | / | | |
| | | 排放浓度 | mg/m ³ | 2.03 | 2.04 | 2.08 | 2.08 | 60 | | |
| | | 排放速率 | kg/h | 0.036 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 12.0 | | |
| | 苯 | 实测浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | ND | / | | |
| 排放浓度 | | mg/m ³ | ND | ND | ND | ND | 1 | | | |
| 排放速率 | | kg/h | 9.0×10 ⁻⁵ | 9.0×10 ⁻⁵ | 8.9×10 ⁻⁵ | 9.0×10 ⁻⁵ | 0.7 | | | |
| 甲苯 | 实测浓度 | mg/m ³ | 0.041 | 0.068 | 0.043 | 0.068 | / | | | |

| | | | | | | | | | | |
|------------|---------------------|----|-----|------|-------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----|
| | | | | 排放浓度 | mg/m ³ | 0.041 | 0.068 | 0.043 | 0.068 | 5 |
| | | | | 排放速率 | kg/h | 7.3×10 ⁻⁴ | 1.2×10 ⁻³ | 7.7×10 ⁻⁴ | 1.2×10 ⁻³ | 1.2 |
| 2023.11.19 | 3#: 有机废气排气筒 (DA002) | 24 | 二甲苯 | 实测浓度 | mg/m ³ | 0.334 | 0.536 | 0.333 | 0.536 | / |
| | | | | 排放浓度 | mg/m ³ | 0.334 | 0.536 | 0.333 | 0.536 | 15 |
| | | | | 排放速率 | kg/h | 6.0×10 ⁻³ | 9.6×10 ⁻³ | 5.9×10 ⁻³ | 9.6×10 ⁻³ | 1.8 |

表 7-3 无组织废气检测结果

| 检测日期 | 点位序号及名称 | 检测项目 | 单位 | 检测结果 | | | | 限值 |
|------------------------|------------------------|-------------------|-------------------|--------|--------|--------|--------|-----|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 最大值 | |
| 2023.11.18 | 4#: 周界西侧外 3m, 高 1.5m 处 | 非甲烷总烃 | mg/m ³ | 0.77 | 0.88 | 0.86 | 0.88 | 2.0 |
| | 5#: 周界南侧外 3m, 高 1.5m 处 | | | 0.79 | 0.80 | 0.93 | 0.93 | |
| | 6#: 周界东侧外 3m, 高 1.5m 处 | | | 0.80 | 0.88 | 0.83 | 0.88 | |
| | 7#: 周界北侧外 3m, 高 1.5m 处 | | | 0.97 | 0.88 | 0.80 | 0.97 | |
| | 4#: 周界西侧外 3m, 高 1.5m 处 | 颗粒物 | mg/m ³ | 0.245 | 0.253 | 0.245 | 0.253 | 1.0 |
| | 5#: 周界南侧外 3m, 高 1.5m 处 | | | 0.273 | 0.280 | 0.272 | 0.28 | |
| | 6#: 周界东侧外 3m, 高 1.5m 处 | | | 0.253 | 0.250 | 0.242 | 0.253 | |
| | 7#: 周界北侧外 3m, 高 1.5m 处 | | | 0.277 | 0.273 | 0.270 | 0.277 | |
| | 4#: 周界西侧外 3m, 高 1.5m 处 | 苯 | mg/m ³ | ND | ND | ND | ND | 0.1 |
| | 5#: 周界南侧外 3m, 高 1.5m 处 | | | ND | ND | ND | ND | |
| | 6#: 周界东侧外 3m, 高 1.5m 处 | | | ND | ND | ND | ND | |
| | 7#: 周界北侧外 3m, 高 1.5m 处 | | | ND | ND | ND | ND | |
| | 4#: 周界西侧外 3m, 高 1.5m 处 | 甲苯 | mg/m ³ | ND | ND | ND | ND | 0.2 |
| | 5#: 周界南侧外 3m, 高 1.5m 处 | | | ND | ND | ND | ND | |
| | 6#: 周界东侧外 3m, 高 1.5m 处 | | | 0.0021 | 0.0023 | 0.0023 | 0.0023 | |
| | 7#: 周界北侧外 3m, 高 1.5m 处 | | | 0.0020 | 0.0034 | 0.0029 | 0.0034 | |
| 4#: 周界西侧外 3m, 高 1.5m 处 | 二甲苯 | mg/m ³ | ND | ND | ND | ND | 0.2 | |
| 5#: 周界南侧外 3m, 高 1.5m 处 | | | ND | ND | ND | ND | | |
| 6#: 周界东侧外 3m, 高 1.5m 处 | | | 0.0074 | 0.0090 | 0.0089 | 0.0090 | | |
| 7#: 周界北侧外 3m, 高 1.5m 处 | | | 0.0070 | 0.0120 | 0.0093 | 0.0120 | | |

| 检测日期 | 点位序号及名称 | 检测项目 | 单位 | 检测结果 | | | | 限值 |
|------------------------|------------------------|-------------------|-------------------|--------|--------|--------|--------|-----|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 最大值 | |
| 2023.11.18 | 4#: 周界西侧外 3m, 高 1.5m 处 | 甲醛 | mg/m ³ | ND | ND | ND | ND | 0.1 |
| | 5#: 周界南侧外 3m, 高 1.5m 处 | | | ND | ND | ND | ND | |
| | 6#: 周界东侧外 3m, 高 1.5m 处 | | | ND | ND | ND | ND | |
| | 7#: 周界北侧外 3m, 高 1.5m 处 | | | ND | ND | ND | ND | |
| 2023.11.19 | 4#: 周界西侧外 3m, 高 1.5m 处 | 非甲烷总烃 | mg/m ³ | 0.82 | 0.96 | 0.78 | 0.96 | 2.0 |
| | 5#: 周界南侧外 3m, 高 1.5m 处 | | | 0.80 | 0.95 | 0.96 | 0.96 | |
| | 6#: 周界东侧外 3m, 高 1.5m 处 | | | 0.91 | 0.84 | 0.93 | 0.93 | |
| | 7#: 周界北侧外 3m, 高 1.5m 处 | | | 0.80 | 0.90 | 0.82 | 0.90 | |
| | 4#: 周界西侧外 3m, 高 1.5m 处 | 颗粒物 | mg/m ³ | 0.236 | 0.235 | 0.243 | 0.243 | 1.0 |
| | 5#: 周界南侧外 3m, 高 1.5m 处 | | | 0.246 | 0.262 | 0.254 | 0.262 | |
| | 6#: 周界东侧外 3m, 高 1.5m 处 | | | 0.249 | 0.261 | 0.275 | 0.275 | |
| | 7#: 周界北侧外 3m, 高 1.5m 处 | | | 0.261 | 0.258 | 0.255 | 0.261 | |
| | 4#: 周界西侧外 3m, 高 1.5m 处 | 苯 | mg/m ³ | ND | ND | ND | ND | 0.1 |
| | 5#: 周界南侧外 3m, 高 1.5m 处 | | | ND | ND | ND | ND | |
| | 6#: 周界东侧外 3m, 高 1.5m 处 | | | ND | ND | ND | ND | |
| | 7#: 周界北侧外 3m, 高 1.5m 处 | | | ND | ND | ND | ND | |
| | 4#: 周界西侧外 3m, 高 1.5m 处 | 甲苯 | mg/m ³ | ND | ND | ND | ND | 0.2 |
| | 5#: 周界南侧外 3m, 高 1.5m 处 | | | ND | ND | ND | ND | |
| | 6#: 周界东侧外 3m, 高 1.5m 处 | | | 0.0019 | 0.0016 | 0.0025 | 0.0025 | |
| | 7#: 周界北侧外 3m, 高 1.5m 处 | | | 0.0024 | 0.0029 | 0.0033 | 0.0033 | |
| 4#: 周界西侧外 3m, 高 1.5m 处 | 二甲苯 | mg/m ³ | ND | ND | ND | ND | 0.2 | |
| 5#: 周界南侧外 3m, 高 1.5m 处 | | | ND | ND | ND | ND | | |
| 6#: 周界东侧外 3m, 高 1.5m 处 | | | 0.0057 | 0.0084 | 0.0084 | 0.0084 | | |
| 7#: 周界北侧外 3m, 高 1.5m 处 | | | 0.0082 | 0.0084 | 0.0110 | 0.0110 | | |
| 4#: 周界西侧外 3m, 高 1.5m 处 | 甲醛 | mg/m ³ | ND | ND | ND | ND | 0.1 | |
| 5#: 周界南侧外 3m, 高 1.5m 处 | | | ND | ND | ND | ND | | |
| 6#: 周界东侧外 3m, 高 1.5m 处 | | | ND | ND | ND | ND | | |

| | | | | | | | | |
|--|------------------------|--|--|----|----|----|----|--|
| | 7#: 周界北侧外 3m, 高 1.5m 处 | | | ND | ND | ND | ND | |
|--|------------------------|--|--|----|----|----|----|--|

注：1、按照《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）3.2 相关的要求，表征挥发性有机物 VOCs 排放情况时，采用非甲烷总烃（NMHC 表示）作为污染物控制项目。

2、“ND”表示测定结果低于分析方法检出限。

表 7-4 厂区内无组织废气检测结果

| 检测日期 | 点位序号及名称 | 检测项目 | 单位 | 检测内容 | 检测结果 | | | | 限值 |
|------------|---------------------------|-------------------|-------------------|-----------|------|------|------|------|----|
| | | | | | 1 | 2 | 3 | 最大值 | |
| 2023.11.18 | 8#: 厂区内车间门窗外 1m, 高 1.5m 处 | 非甲烷总烃 | mg/m ³ | 1 h 平均浓度值 | 0.77 | 0.97 | 0.78 | 0.97 | 6 |
| | | VOCs | mg/m ³ | 任意一次浓度值 | 1.4 | 1.7 | 1.5 | 1.7 | 20 |
| 非甲烷总烃 | | mg/m ³ | 1 h 平均浓度值 | 0.94 | 0.76 | 0.89 | 0.94 | 6 | |
| VOCs | | mg/m ³ | 任意一次浓度值 | | | | | 20 | |

注：根据《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）中 3.1 要求，表征挥发性有机物 VOCs 排放情况时，采用非甲烷总烃（NMHC 表示）作为污染物控制项目。

注：表 7-2、7-3、7-4 监测数据引自宏茂检字[2023]第 1006201 号。

由表 7-2、7-3、7-4 可以看出：在 2023 年 11 月 18 日、11 月 19 日验收监测期间，颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准；有组织有机废气排放口苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃排放浓度和排放速率均满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表 3 “家具制造” 限值要求，甲醛满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表 4 标准，无组织废气苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃排放浓度符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表 5 无组织排放监控浓度限值，甲醛满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表 6 标准，厂内无组织非甲烷总烃排放浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表 A.1 中监控点处 1h 平均浓度值，厂内无组织 VOCs 排放浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表 A.1 中任意一次浓度值。

7.3 废水排放监测

表 7-5 废水检测结果

| 检测日期 | 点位序号及名称 | 检测项目 | 单位 | 检测结果 | | | | | 限值 |
|------|---------|------|----|------|---|---|---|----|----|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 均值 | |
| | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|------------|-------------|---------|------|------|------|------|------|------|-----|
| 2023.11.18 | 1#: 生活污水排放口 | pH | 无量纲 | 7.3 | 7.3 | 7.2 | 7.2 | / | 6~9 |
| | | 悬浮物 | mg/L | 102 | 106 | 104 | 100 | 103 | 400 |
| | | 五日生化需氧量 | mg/L | 208 | 204 | 201 | 212 | 206 | 300 |
| | | 化学需氧量 | mg/L | 434 | 439 | 447 | 442 | 440 | 500 |
| | | 氨氮 | mg/L | 40.3 | 39.3 | 38.5 | 40.5 | 40.0 | 45 |
| | | 总磷 | mg/L | 7.46 | 7.62 | 7.65 | 7.37 | 7.52 | 8 |
| | | 总氮 | mg/L | 66.9 | 65.1 | 65.7 | 66.3 | 66.0 | 70 |
| 2023.11.19 | 1#: 生活污水排放口 | pH | 无量纲 | 7.4 | 7.2 | 7.2 | 7.2 | / | 6~9 |
| | | 悬浮物 | mg/L | 116 | 106 | 112 | 110 | 111 | 400 |
| | | 五日生化需氧量 | mg/L | 240 | 231 | 229 | 246 | 236 | 300 |
| | | 化学需氧量 | mg/L | 475 | 478 | 479 | 482 | 478 | 500 |
| | | 氨氮 | mg/L | 42.3 | 41.3 | 40.3 | 41.1 | 41.2 | 45 |
| | | 总磷 | mg/L | 6.18 | 6.44 | 6.60 | 6.55 | 6.44 | 8 |
| | | 总氮 | mg/L | 61.7 | 62.1 | 59.8 | 64.1 | 61.9 | 70 |

注：表中监测数据引自宏茂检字[2023]第 1006201 号。

由表 7-5 可以得：在 2023 年 11 月 18 日、11 月 19 日验收监测期间，生活污水排放口中各项污染物满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准要求；氨氮、总磷、总氮的排放浓度满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级标准要求。

7.4 噪声监测

表 7-6 噪声检测结果表

| 检测日期 | 点位序号及名称 | 检测项目 | 单位 | 检测时段 | 主要声源 | 检测结果 | 限值 |
|------------|-------------------------|------------|--------|------|---------|------|----|
| 2023.11.18 | 9#: 厂界西侧外 1m, 高 1.3m 处 | 工业企业厂界环境噪声 | dB (A) | 昼间 | 打钉枪、开料锯 | 57 | 65 |
| | 10#: 厂界南侧外 1m, 高 1.3m 处 | | | | | 62 | |
| | 11#: 厂界东侧外 1m, 高 1.3m 处 | | | | | 59 | |
| | 12#: 厂界北侧外 1m, 高 1.3m 处 | | | | | 56 | |
| 2023.11.19 | 9#: 厂界西侧外 1m, 高 1.3m 处 | 工业企业厂界环境噪声 | dB (A) | 昼间 | 打钉枪、开料锯 | 56 | 65 |
| | 10#: 厂界南侧外 1m, 高 1.3m 处 | | | | | 63 | |
| | 11#: 厂界东侧外 1m, 高 1.3m 处 | | | | | 60 | |

| | | | | | |
|-------------------------|--|--|--|--|----|
| 12#: 厂界北侧外 1m, 高 1.3m 处 | | | | | 60 |
|-------------------------|--|--|--|--|----|

注：表中监测数据引自宏茂检字[2023]第 1006201 号。

检测结果表明：在 2023 年 11 月 18 日、11 月 19 日验收监测期间，项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。

7.5 污染物排放总量核算

本项目污染物总量排放见下表：

表 7-7 总量控制对照表

| 项目 | 污染物 | 总量控制文件排放量 (t/a) | 本项目实际排放量 (t/a) |
|-----------------|--------------------|-----------------|----------------|
| 崇州市得一实业有限公司搬迁项目 | COD | 5.4 | 5.16 |
| | NH ₃ -N | 0.486 | 0.45 |
| | TP | 0.086 | 0.08 |
| | 颗粒物 | 0.355 | 0.144 |
| | VOCs | 0.092 | 0.089 |

污染物总量核算过程如下：

表 7-8 废水总量核算

| 废水种类 | 污染物 | 排水量 (m ³ /a) | 排放浓度 (mg/L) | 实际排放量(t/a) |
|-----------------|--------------------|-------------------------|-------------|------------|
| 崇州市得一实业有限公司搬迁项目 | COD | 10800 | 478 | 5.16 |
| | NH ₃ -N | | 41.2 | 0.45 |
| | TP | | 7.52 | 0.08 |

核算公式：总量 (t/a) =排水量 (m³/a) ×浓度 (mg/L) ×10⁻⁶，排水量来源于本项目水平衡图；污染物排放浓度以监测两天的平均值计

表 7-9 颗粒物和 VOCs 总量核算

| 污染物及排口 | 年生产时间 (h) | 排放速率 (kg/h) | 实际排放量 (t/a) |
|---------|-----------|-------------|-------------|
| 粉尘排放口 | 2400 | 0.060 | 0.144 |
| 有机废气排放口 | 2400 | 0.037 | 0.089 |

核算公式：总量 (t/a) =排放速率 (kg/h) ×年生产时间 (h) ×10⁻³

综上，本项目建成后污染物实际排放量均满足总量控制要求。

表八、验收监测结论

成都得一实业有限公司“崇州市得一实业有限公司搬迁项目”执行了国家有关环境保护的法律法规，环境保护审批手续齐全，履行了环境影响评价制度。

本验收监测报告表针对 2023.11.18-2023.11.19 运营条件下开展验收监测所得出的结论。验收监测结论如下：

(1) 工况结论

验收监测期间，工况符合相关要求，监测结果具有代表性。

(2) 废气监测结论

验收监测期间，颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准；有组织有机废气排放口苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃排放浓度和排放速率均满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表 3 “家具制造”限值要求，甲醛满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》

（DB51/2377-2017）表 4 标准，无组织废气苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃排放浓度符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表 5 无组织排放监控浓度限值，甲醛满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》

（DB51/2377-2017）表 6 标准，厂内无组织非甲烷总烃排放浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表 A.1 中监控点处 1h 平均浓度值，厂内无组织 VOCs 排放浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表 A.1 中任意一次浓度值。

(3) 废水监测结论

验收监测期间，生活污水排放口中各项污染物满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准要求；氨氮、总磷、总氮的排放浓度满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级标准要求。

(4) 噪声监测结论

验收监测期间，项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。

(5) 固废检查结论

验收检查期间，一般固废贮存过程满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护

要求。危险废物满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相关规定。

(6) 总量监测结论

项目污染物排放总量满足总量控制要求。

(7) “三同时”执行情况

本项目配套建设的环境保护设施，与主体工程同时设计、同时施工、同时投产。执行了建设项目环境管理制度及环境保护“三同时”制度，各项环保审批手续和档案齐全。

验收结论

本项目在建设的过程中严格执行“三同时”制度，不存在重大的环境影响问题，环评及批复所提出的环保措施得到了落实，环保设施已建成并投入正常使用。项目不存在重大变更，不存在“未批先建”、“未验先投”等违法行为。建议“崇州市得一实业有限公司搬迁项目”通过验收。

建议

- 1、加强对环保设施的日常维护和管理，确保环保设施有效运行，防止环境污染事故的发生；不断改进完善环境保护管理制度。
- 2、完善环保相关台账资料，定期校核。
- 3、委托有资质的环境监测机构定期对污染物排放情况进行监测，作为环境管理的依据。

注释

附表

附表 1 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

附图

附图 1 项目地理位置图

附图 2 外环境关系图

附图 3 总平面布置图及环保设施位置图

附图 4 车间平面布置图

附图 5 验收监测布点图

附图 6 卫生防护距离图

附图 7 项目现场照片

附件

附件 1 营业执照

附件 2 立项备案文件

附件 3 项目环境影响报告表批复

附件 4 排污许可证、总量控制文件

附件 5 应急预案备案回执

附件 6 水性喷胶 MSDS 报告及 VOC 检测报告

附件 7 封边胶 MSDS 报告及 VOC 成分检测报告

附件 8 危废处置协议

附件 9 多层板检验报告

附件 10 工况说明

附件 11 竣工、调试期公示

附件 12 检测报告、检测单位资质

崇州市得一实业有限公司搬迁项目竣工环境保护验收监测报告表

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。