**重庆市万州区启豪套装门厂**

**套装门生产项目**

**竣工环境保护验收监测报告**

|  |  |
| --- | --- |
| **建设单位：** | **重庆市万州区启豪套装门厂** |

**二〇二二年五月**

**建设单位：重庆市万州区启豪套装门厂**

**法人代表：邱隆兵**

**项目负责人：邱隆兵**

|  |
| --- |
| **建设单位**:重庆市万州区启豪套装门厂（盖章） |
| **电 话：**13012333912 |
| **邮 编：**404000 |
| **地 址：**重庆市万州区天城镇董家居委会1组80号 |

**目 录**

[1 项目概况 1](#_Toc4333)

[1.1 项目基本情况 1](#_Toc7141)

[1.2 验收工作由来及工作程序 2](#_Toc17192)

[1.3 验收范围与内容 4](#_Toc4049)

[1.4 致谢 4](#_Toc20911)

[2 验收依据 5](#_Toc1782)

[2.1 环境保护有关法规、政策 5](#_Toc24363)

[2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范 5](#_Toc29794)

[2.3 建设项目环境影响报告表及审批部门审批决定 5](#_Toc2412)

[3 项目建设情况 6](#_Toc433)

[3.1 地理位置及平面布置 6](#_Toc4709)

[3.2 建设内容基本情况 7](#_Toc21679)

[3.3 主要原辅材料 8](#_Toc19921)

[3.4 主要生产设备 9](#_Toc2781)

[3.5水源及水平衡 9](#_Toc24849)

[3.6 生产工艺 10](#_Toc25175)

[3.7 项目变动情况 13](#_Toc3859)

[4 环境保护设施 14](#_Toc681)

[4.1 污染物治理/处置设施 14](#_Toc22582)

[4.2 其他环保措施 16](#_Toc11672)

[4.3环保设施投资及“三同时”落实情况 17](#_Toc13958)

[5 建设项目环评报告书的主要结论与建议及审批部门决定 19](#_Toc7916)

[5.1 建设项目环评报告书（表）的主要结论与建议 19](#_Toc16597)

[5.2 审批部门审批决定 21](#_Toc23479)

[6 验收执行标准 23](#_Toc4972)

[6.1 废气排放执行标准 23](#_Toc29873)

[6.2 噪声执行标准 23](#_Toc4967)

[6.3固体废物污染管控标准要求 23](#_Toc7330)

[7 验收监测内容 24](#_Toc2570)

[7.1验收监测内容 24](#_Toc15091)

[8 质量保证及质量控制 25](#_Toc16263)

[8.1监测分析方法与监测依据 25](#_Toc9173)

[8.2监测仪器 25](#_Toc14594)

[8.3 质量保证 26](#_Toc10917)

[9 验收监测结果 28](#_Toc8182)

[9.1生产工况 28](#_Toc4760)

[9.2 环境保护设施调试效果 28](#_Toc12500)

[10验收监测结论 32](#_Toc31099)

[10.1 环境保护设施调试效果 32](#_Toc8548)

[10.2环境管理检查 32](#_Toc31520)

[10.3 综合结论 32](#_Toc15542)

[10.4 建议与要求 32](#_Toc514)

[11 附图附件 33](#_Toc28832)

[11.1附图 33](#_Toc4913)

[11.2附件 33](#_Toc2389)

# 1 项目概况

## 项目基本情况

重庆市万州区启豪套装门厂位于重庆市万州区天城镇董家居委会1组80号，租用厂房进行生产，年产套装门2300套，其中生态门（又名免漆门）1500套、油漆门800套。

2019年6月，重庆市万州区启豪套装门厂委托江苏苏辰勘察设计研究院有限公司编制完成了《重庆市万州区启豪套装门厂套装门生产项目环境影响报告表》。2019年07月26日，重庆市万州区生态环境局以渝（万）环准【2019】87号文对该项目环境影响评估报告进行批复。

重庆市万州区启豪套装门厂套装门生产项目于2020年06月开工建设，2021年07月竣工。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收管理办法》等有关规定，按照环境保护“三同时”制度要求，该建设项目必须进行竣工环境保护验收。为此，重庆市万州区启豪套装门厂开展重庆市万州区启豪套装门厂套装门生产项目竣工环境保护验收工作，并编制完成了《重庆市万州区启豪套装门厂套装门生产项目竣工环境保护验收监测报告》。

项目详细情况见表1-1。

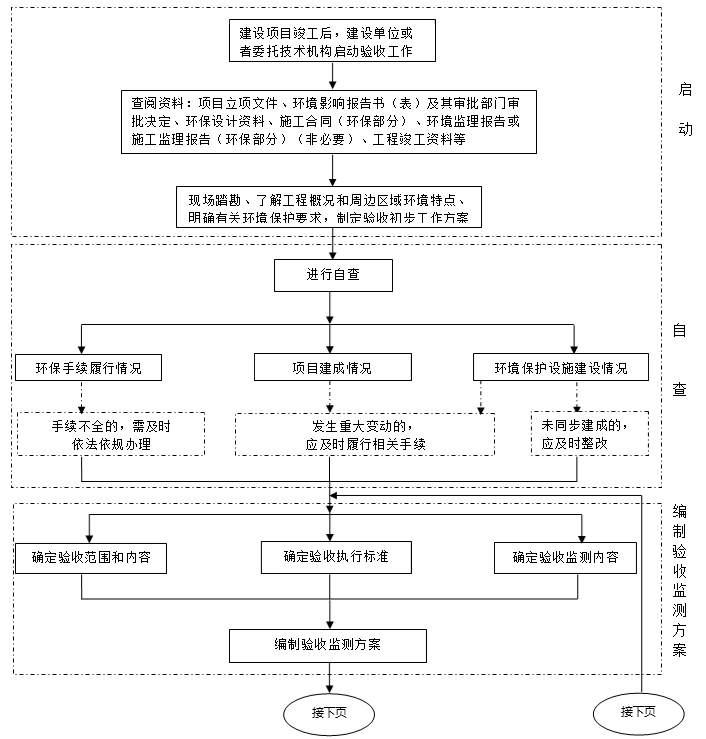
**表1-1 验收项目详细情况一览表**

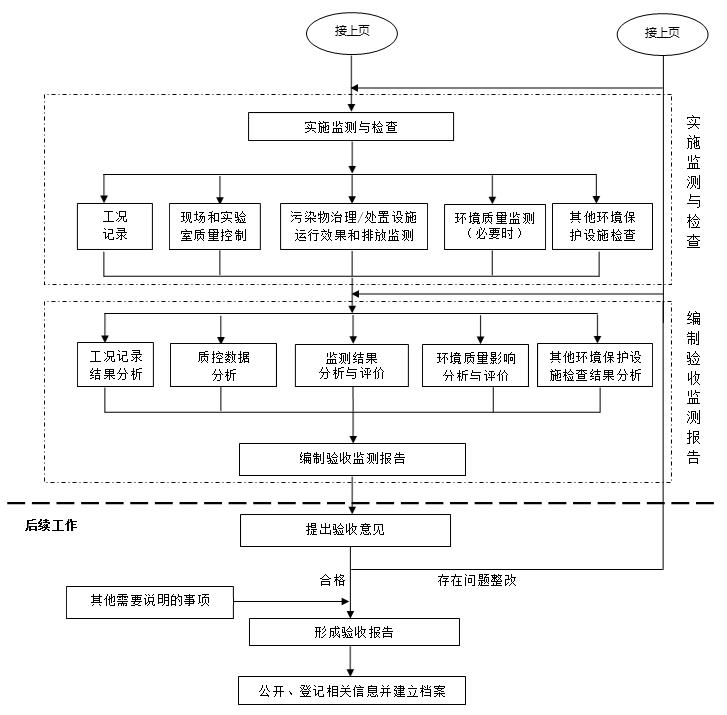
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | 套装门生产项目 | | | | | | | |
| 建设单位名称 | 重庆市万州区启豪套装门厂 | | | | | | | |
| 建设地点 | 重庆市万州区天城镇董家居委会1组80号 | | | | | 邮编 | 404000 | |
| 联系人 | 邱隆兵 | | | 联系电话 | | 手机：13012333912 | | |
| 建设项目性质 | 新建√ 改扩建 技术改造 | | | | | | | |
| 环评报告审批部门 | 重庆市万州区生态环境局 | | 文号 | 渝（万）环准【2019】87号 | | 时间 | 2019年07月26日 | |
| 环评报告表  编制单位 | 江苏苏辰勘察设计研究院有限公司 | | | 环境监理单位 | | / | | |
| 开工建设时间 | 2021年06月 | | | 投入试生产时间 | | 2022年05月 | | |
| 环保设施设计单位 | 重庆市万州区启豪套装门厂 | | | 环保设施施工单位 | | 重庆市万州区启豪套装门厂 | | |
| 环评设计生产能力 | 年产套装门2300套。 | | | | | | | |
| 实际建设生产能力 | 年产套装门2300套。 | | | | | | | |
| 概算  总投资 | 200万元 | 其中环保投资 | | | 42.5万元 | 比例 | | 21.3% |
| 实际  总投资 | 200万元 | 其中环保投资 | | | 45万元 | 比例 | | 22.5% |

## 验收工作由来及工作程序

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）的规定，该项目应开展竣工环境保护验收，重庆市万州区启豪套装门厂对“重庆市万州区启豪套装门厂套装门生产项目”开展工程竣工环境保护验收报告编制工作。接受委托后，我公司组织专业技术人员对该项目进行了现场踏勘和资料调研工作，结合《重庆市万州区启豪套装门厂套装门生产项目项目环境影响报告表》、渝（万）环准【2019】87号文，及相关文件、标准和技术规范的要求，于2022年04月25日编制完成了项目验收监测方案，并委托重庆厦美环保科技有限公司于2022年5月11日~5月18日对该项目实施了竣工环保验收监测，最终根据企业提供的资料、现场踏勘情况、竣工验收监测结果、验收技术规范、环评报告、批复等相关要求，编制完成了《重庆市万州区启豪套装门厂套装门生产项目竣工环境保护验收监测报告》。

本次验收报告编制的工作程序见图1.1。





**图1.1 验收报告编制的工作程序图**

## 验收范围与内容

本次竣工环境保护验收范围为《重庆市万州区启豪套装门厂套装门生产项目环境影响报告表》全部建设工程内容。

## 致谢

该报告在编制过程中得到了重庆市万州区生态环境局的大力支持，以及重庆市万州区启豪套装门厂的密切配合，在此一并表示诚挚的谢意。

# 2 验收依据

## 2.1 环境保护有关法规、政策

（1）《中华人民共和国环境保护法》（2015年修订）；

（2）《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年修订）；

（3）《中华人民共和国大气污染防治法》（2016年1月1日实施）；

（4）《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月修订）；

（5）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年9月1日实施）；

（6）《中华人民共和国噪声污染防治法》（2022年）。

## 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

（1）《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号）；

（2）《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）；

（3）《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版）；

（4）《突发环境事件应急预案管理暂行办法》环发[2010]113号；

（5）《国务院关于印发水污染防治行动计划的通知》（国发[2015]17号）；

（6） 《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）。

（7）重庆市人民代表大会常务委员会公告[2010]第22号《重庆市环境保护条例》（修正）；

（8）重庆市人民政府第270号《重庆市环境噪声污染防治办法》。

## 2.3 建设项目环境影响报告表及审批部门审批决定

（1）《重庆市万州区启豪套装门厂套装门生产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）；

（2）《重庆市建设项目环境影响评价文件批准书》（渝（万）环准【2019】87号，2019年07月26日）；

（3）建设单位提供的其他相关资料。

# 3 项目建设情况

## 3.1 地理位置及平面布置

### 3.1.1 项目地理位置

重庆市万州区位于重庆市东部，三峡库区腹心地带。长江自西南向东北横贯该区，万州区东邻云阳县，西连忠县和梁平区，南靠石柱县和湖北省利川县，北依开江县和开州区。位于北纬30˚23ˊ～31˚20ˊ，东经107˚52ˊ～108˚53ˊ。万州区是长江上游和川东地区的交通枢纽，万州港是长江的十大港口之一，上距重庆327km，下至宜昌321km。

本项目位于万州区天城镇董家居委会1组80号，项目位于万州区天城镇董家居委会1组80号，项目北面90m为易特实业，东面30m为重庆中盛陶瓷有限公司，厂区西面、北面、南面有一些零散的居民。具体地理位置见附图1。

### 3.1.2 平面布局

项目租用了两栋闲置厂房进行生产，两栋厂房中间被一条道路隔开，相距约15m。其中，1#厂房布置生产车间、办公区和宿舍区，占地面积1350m2，总建筑面积为3000m2，近似四合院结构，中间为停车的院坝，厂房北面建筑为宿舍区（共两层），西面和南面为生产车间（共两层，含木工加工生产线1条，喷漆生产线1条），东面为办公区（共三层）；2#厂房占地面积400m2，建筑面积400 m2（共一层），作为拟建项目原料堆放区。

各功能区分区明确，避免相互交叉，从环保角度平面布置基本合理，项目总平面布置见附图2。

### 3.1.3 项目外环境及环境保护目标分布

本项目位于万州区天城镇董家居委会1组80号，地处工业集中区内，项目北面90m为易特实业，东面30m为重庆中盛陶瓷有限公司，厂区西面、北面、南面有一些零散的居民。本次验收主要环境保护目标分布情况具体见表3-1。

**表3-1 项目环境保护目标一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离/m | 备注 |
|
| 1 | 易特实业（易特实业厂内现有多家企业，包括堡韵家具厂，钢材加工厂等）、伴神酿造厂、董家配气站等 | 北面 | 90m | / |
| 2 | 重庆中盛陶瓷有限公司 | 东面 | 30m | / |
| 3 | 三峡水泥厂、海松机械有限公司等 | 西北面 | 500m | / |
| 4 | 零散居民 | 西面、北面、南面 | 6m | / |

## 3.2 建设内容基本情况

（1）建设内容

占地面积1750m2，建筑面积为3400m2，在厂区内布置生产车间、办公室等。本项目厂区内不设置员工食堂、宿舍，厂内员工均不在厂内食宿。

项目建设内容包括主体工程、辅助工程、公用工程和环保工程。项目建设内容见下表3-2。

**表3-2 项目组成及建设内容**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **项目组成** | **主要建设规模与内容** | **实际建设情况** |
| 主体工程 | 生产车间 | 生产车间位于1#厂房西南部，其中：  第一层，建筑面积800m2，布置切割机、冷压机、封边机、刮灰间等设施。主要进行下料、组装、刮灰、砂光、封边、压刨等木工作业。 | 与环评一致 |
| 第二层，建筑面积800m2，布置打磨区、喷漆房（含底漆房1个，面漆房1个，每个喷漆房都附带晾干区）、贴纸区、包装区、包装原料库、产品存放区等。主要进行打磨、喷漆、晾干、包装作业。 | 与环评一致 |
| 储运工程 | 原料堆放区域 | 原料堆放区位于2#厂房，该厂房建筑面积400 m2，砖混结构，共一层。用于拟建项目堆放木方、密度板等原材料。 | 与环评一致 |
| 油漆库房 | 位于1#厂房生产车间第二层，建筑面积约50m2，用于存放油漆以及辅料等。 | 与环评一致 |
| 产品存放区 | 位于1#厂房生产车间第二层，建筑面积约300 m2，堆放已经包装好的产品。 | 与环评一致 |
| 公用工程 | 供电 | 由市政电网引入一回10kV电源供电 | 与环评一致 |
| 供水 | 由市政供水管网供给 | 与环评一致 |
| 排水 | 采用雨污分流制，雨水顺着屋檐排入路边雨水沟，项目无生产废水，生活污水通过生化池处理后还田。 | 与环评一致 |
| 辅助工程 | 办公区 | 位于1#厂房东部，占地面积350 m2，高3层，砖混结构，建筑面积1000m2，主要用于办公，设置办公室、会议室、产品展示区等，无食堂。 | 与环评一致 |
| 宿舍区 | 位于1#厂房北部，占地面积200 m2，高2层，砖混结构，建筑面积400m2，主要用于员工午休。 | 与环评一致 |
| 环保工程 | 废水 | 拟建项目喷漆用水经沉淀处理后循环使用，只定期补加损耗水，循环水不外排，因此无生产废水；生活污水进入租用厂房现有生化池处理后还田。 | 与环评一致 |
| 废气 | 木工粉尘、打磨粉尘和油磨粉尘分别通过布袋除尘器处理后，再统一通过厂区集中抽排风设施引到1#排气筒排放，排气筒高度15m。  底漆房和面漆房的喷漆废气（含油漆晾干废气）分别通过水帘柜处理后，再统一经过UV 光解+活性炭吸附系统处理，最后通过2#排气筒排放，排气筒高度15m。 | 与环评一致 |
| 噪声 | 选用低噪声设备，经减震、厂房隔声措施降噪。 | 与环评一致 |
| 固废 | 一般固废存放间：位于1#厂房生产车间第一层，封边区的北侧，建筑面积约30 m2，主要用于存放木材边角料等一般固废。 | 与环评一致 |
| 危险废物暂存间：位于1#厂房生产车间第二层，喷漆房（面漆）的东面，建筑面积约15 m2，用于存放废油漆桶、漆渣等危险废物。 | 与环评一致 |

（2）生产制度

根据业主提供资料，项目生产制度如下表3-3。

**表3-3 项目生产制度一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **生产制度** | **单位** | **环评阶段** | **验收阶段** | **备注** |
| 1 | 年工作日 | 天 | 220 | 220 | 与环评一致 |
| 2 | 工作制度 | / | 8小时制 | 8小时制 | 与环评一致 |
| 3 | 劳动定员 | 人 | 20 | 20 | 与环评一致 |

（3）产品方案

项目主要生产木质套装门，厂家根据客户需求定制不同尺寸的套装门。产品具体方案见表3-4。

**表3-4 本项目产品方案一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **主要规格** | **数量（套/a）** | **备注** |
| 1 | 生态木套装门 | 长(2.00m~2.20m)\*宽(0.80m~1.00m)\*厚0.04m | 1500 | 无需喷漆 |
| 2 | 油漆套装门 | 长(2.00m~2.20m)\*宽(0.80m~1.00m)\*厚0.04m | 800 | 需要喷漆 |
| 合计 | | | 2300 | / |

## 3.3 主要原辅材料

根据业主提供该企业运营阶段时的原辅材料消耗情况，实际原辅材料消耗量见表3-5。

**表3-5 项目主要原辅材料消耗一览表**

| **序号** | **名称** | **环评用量** | **实际用量** | **储存位置** | **备注\*** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 模压门皮 | 3000张 | 3000张 | 原料堆放区 | 生态木套装门原料 |
| 2 | 木方 | 70m3 | 70m3 | 原料堆放区 | 生态木套装门原料 |
| 3 | 纸芯 | 1500套 | 1500套 | 原料堆放区 | 生态木套装门原料 |
| 4 | 密度板 | 1600张 | 1600张 | 原料堆放区 | 油漆门原料，约50m3 |
| 5 | 腻子膏 | 0.15t | 0.15t | 原料堆放区 | 油漆门原料 |
| 6 | 猪血 | 0.05t | 0.05t | / | 油漆门原料，每天购买不存储 |
| 7 | 面漆 | 0.085t | 0.085t | 油漆库房 | 油漆门原料 |
| 8 | 底漆 | 0.094t | 0.094t | 油漆库房 | 油漆门原料 |
| 9 | 稀释剂 | 0.0705t | 0.0705t | 油漆库房 | 油漆门原料 |
| 10 | 固化剂 | 0.0905t | 0.0905t | 油漆库房 | 油漆门原料 |
| 11 | 白乳胶 | 0.25t | 0.25t | 原料堆放区 | / |
| 12 | 环保热熔胶 | 0.15t | 0.15t | 原料堆放区 | / |
| 13 | 封边条 | 2000m | 2000m | 原料堆放区 | / |
| 14 | 枪钉 | 800套 | 800套 | 原料堆放区 | / |
| 15 | 包装膜 | 2300个 | 2300个 | 原料堆放区 | / |
| 16 | 絮凝剂 | 0.2t | 0.2t | 原料堆放区 | 水帘柜水处理剂为聚氯化铝 |

## 3.4 主要生产设备

主要设备配置情况见表3-6。

**表3-6 项目主要设备表**

| 序号 | 设备名称 | 数量 | 环评数量 | 实际建成 | 备 注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 推台锯 | MJ6130B | 2台 | 2台 | 与环评一致 |
| 2 | 雕刻机 | MTC-1325D-T4 | 1台 | 1台 | 与环评一致 |
| 3 | 立铣机 | MX5117B | 1台 | 1台 | 与环评一致 |
| 4 | 封边机 | WDX328 | 1台 | 1台 | 与环评一致 |
| 5 | 重砂机 | BSG2210 | 1台 | 1台 | 与环评一致 |
| 6 | 冷压机 | YW3248X60T | 1台 | 1台 | 与环评一致 |
| 7 | 风机 | / | 2台 | 2台 | 与环评一致 |
| 8 | 空压机 | TB-15A | 1台 | 1台 | 与环评一致 |
| 9 | 涂胶机 | TR-1350 | 1台 | 1台 | 与环评一致 |
| 10 | 双桶布袋吸尘器 | MF9075 | 2台 | 2台 | 与环评一致 |
| 11 | 底漆喷漆房 | MF9030 | 1套 | 1套 | 与环评一致 |
| 12 | 面漆喷漆房 | 100mL/min | 1套 | 1套 | 与环评一致 |

## 3.5水源及水平衡

本项目全厂定员20人，年工作220天，无食宿。项目总给排水情况见表3-7。项目水平衡图见图3.1。

**表3-7 项目给排水情况表**

| **类别** | **用水标** | **规模** | **日用水量m³/d** | **年用水量t/a** | **日排水m³/d** | **年排水量t/a** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 员工生活用水 | 50 L/d | 20人 | 1.00 | 220 | 0.90 | 198 |
| 水帘柜补充水 | 0.1m3/天 | 220天/年 | 0.1 | 22.0 | 0 | 0 |
| 地面清洁用水（拖把清洗） | 0.5L/ m2·次 | 200m2（1次/周） | 0.10 | 5.20 | 0.10 | 5.20 |
| 未预见用水 | 按以上用水量的10%计 | | 0.12 | 24.7 | 0.10 | 20.3 |
| 总计 | | | 1.32 | 271.9 | 1.10 | 223.5 |

新鲜水

1.32

0.90

1.00

员工生活用水

0.22

损失0.02

25

地面清洁用水及未预见用水

还田

生化池

1.10

损失0.10

25

水帘柜

0.20

0.1

损失0.1

25

5m3/h循环

25

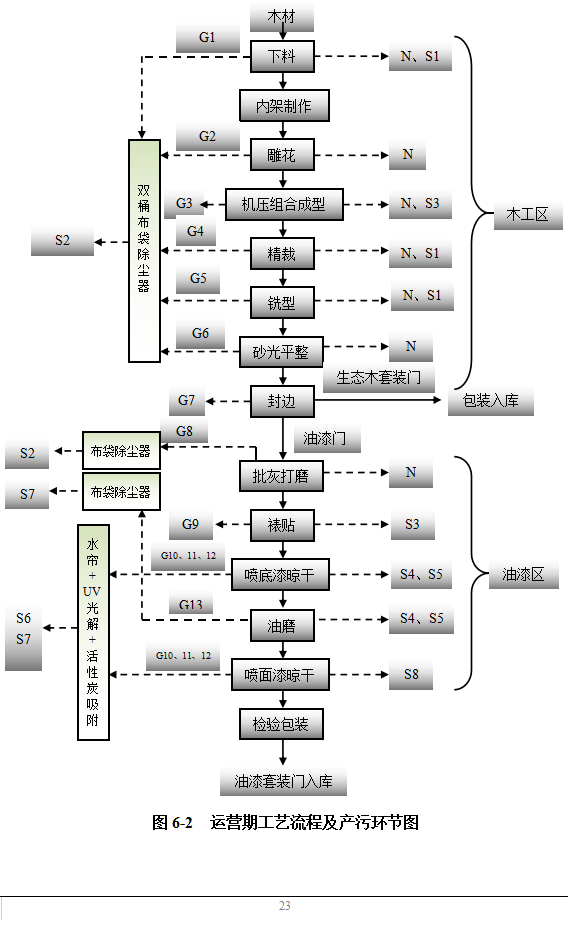
**图3.1水平衡图（单位：m3/d）**

## 3.6 生产工艺

项目包括生态木套装门和油漆套装门2种产品，除了原料不同，2种产品木工部分的生产工艺相似，油漆门比生态木套装门多一道上漆工序。2种产品都包含的生产工序有：开料、雕花、砂光、刷胶、冷压、封边、包装等；油漆门的上漆工序包括：重砂、铣形、木磨打磨、调漆、喷底漆、晾干 1（喷底漆后晾干）、油磨、喷面漆、晾干 2（喷面漆后晾干）。

在拟建项目生产工序中，开料、拼板、刨光、铣型、组装、封边、钻孔、砂光工序在木工区（生产厂房第一层）进行。调漆、喷底漆、晾干1、油磨、喷面漆、晾干2 工序在油漆区进行（生产厂房第二层）。其中，调漆、喷底漆、喷面漆等工序分别在相应的喷漆房中进行，晾干 1 和晾干 2在相应晾干房中进行，喷漆房与晾干房相连通，油磨工序在油磨房中进行。包装工序位于成品包装区（生产厂房第二层）。

项目工艺流程及产污环节详见图项目生产工艺流程及产污环节详见图3.2



**图3.2 生产工艺及产污环节图**

**工艺流程简述：**

下料：按照需要的尺寸、规格和质量要求，用推台锯、压刨床等分别将外购的木材、面板进行定长、定宽、定厚，得到所需的门套和门扇所需材料。此过程中会产生一定量的边角料及木屑（S1）、木工粉尘（G1）、布袋除尘器收尘灰（S2）及噪声（N）。

内架制作：将开料后的木料通过钉架加工成门内架，此工序不进行涂胶。

雕花：仅门扇需要造型，门套不需要造型。用雕刻机在裁锯好的密度板上雕

刻出所需的造型，作为门扇面板。此过程产生一定量的木工粉尘（G2）、布袋除尘器收尘灰（S2）、噪声（N）。

机压组合：人工用毛刷在造型后的门扇面板上均匀地涂覆一层白乳胶，使其具有粘附能力，将 2 张门扇面板与 1 个门框按照面板-门框-面板的顺序粘贴好，再放入冷压机上加压压制成室内套装门门扇的雏形。此过程中会产生一定量的废胶桶（S3）、涂胶废气（G3）、噪声（N）。

精裁：将压制成型的门扇和门套，根据生产尺寸，采用推台锯进行再次裁切，此过程中将产生一定量的边角料（S1）、木工粉尘（G4）、布袋除尘器收尘灰（S2）、噪声（N）。

铣型：将门套放在立铣机上，根据设定程序及尺寸，用立铣机对门套进行铣型开槽。过程中将产生一定量的边角料（S1）、木工粉尘（G5）、布袋除尘器收尘灰（S2）、噪声（N）。

砂光：门扇、门套在重型砂光机上进行砂光，去掉毛刺和锐角，使其表面平整、光滑，以便于后续加工。此过程产生一定量的木工粉尘（G6）、布袋除尘器收尘灰（S2）、噪声（N）。

封边：在封边机的卡槽内装上实木边皮，用热熔胶对木料板件进行封边。热熔胶加热温度为 200℃。该工序中会产生热熔胶废气（G7），以无组织形式排放。

封边之后，生态木套装门可以包装入库；油漆套装门进行打磨和喷漆。

批灰打磨：人工将腻子灰用刷子将其均匀地涂覆在套装门表面，对其表面的纤维孔、钉眼、小坑进行填补、封固，待其完全干燥后用小型手提式打磨机进行打磨。该工序均在批灰打磨房内进行。批灰打磨房采用布袋除尘系统对批灰打磨粉尘进行处理，粉尘经处理后由 1#排气筒排放，该工序将产生批灰打磨粉尘（G8）、和噪声（N），粉尘经过布袋除尘系统处理后产生废漆渣（S7）。

裱贴：采用人工手动刷制的方式将白乳胶均匀地刷在室内套装门表面，使其具有粘附能力，再将相应尺寸的木纹纸、木皮粘贴在室内套装门表面，该工序将产生一定量的废胶桶（S3）、涂胶废气（G9）。

喷底漆及风干：拟建项目在油漆房内进行调漆，调漆过程中将产生一定量的调漆废气（G10）；将调配好的底漆漆料在喷漆房内，用喷枪喷涂到家具表面指定位置，使家具表面具备初步的光泽和耐磨性。喷底漆工序中产生喷底漆废气（G11）；底漆喷好后，放置在晾干房内进行恒湿晾干，该工序中产生晾漆废气（G12），同时产生废漆桶（S4）、废手套（S5）、产生的废气采用“水帘 +UV 光解+活性炭”工艺进行处理达标排放，在废气处理过程中会产生废活性炭（S6）、漆渣（S7）、废过滤材料（S8）。

油磨：将风干后的半成品人工送入油磨房进行油磨。在半封闭式油磨房内进行，采用手工打磨，噪声较小。油磨房采用布袋除尘系统对油磨粉尘进行处理，并由 1#排气筒排放，该工序将产生油磨粉尘（G13）、废砂纸（S8）和噪声（N），粉尘经过布袋除尘系统处理后产生废漆渣（S7）。

喷面漆及晾干：人工将油磨后门扇和门套送入面漆房进行面漆喷涂，门扇和门套底漆喷好后，放置喷漆房内进行自然干燥，进入晾干房固化，晾干房与油漆房相连。当室内温度低于 10℃时，在晾干房内采用采用烤灯照射进行加热烘烤，烘烤温度控制在 30℃。当风干工序结束后，待风机运行 3~5min 钟后，再关闭风机，达到冷却的效果。喷面漆、风干工序中将产生喷涂废气（G10）、喷漆废气(G11)、晾漆废气(G12)、废漆桶（S4）、废手套（S5），产生的废气采用“水帘+UV 光解+活性炭”工艺进行处理达标排放，在废气处理过程中会产生废活性炭（S6）、漆渣（S7）。

包装入库：对风干后的工件进行人工包装、入库，放入成品库房暂存。

喷漆清洗：喷漆设备、输漆管路在运行一段时间后需要进行清洗。管路清洗包括油漆输送泵、管道和喷枪的清洗。主要清洗方式为：利用油漆泵将清洗剂吸入在一定压力下进行清洗，喷枪每天下班时进行清洗。拟建项目以稀释剂作为清洗剂，经过静置沉淀后，上部的清液回用于调漆，底部的沉渣作为废漆渣（S7）处置。

## 3.7 项目变动情况

综上所述，重庆市万州区启豪套装门厂套装门生产项目建设内容几乎一致，项目现无食堂。环保治理设施已按照环评要求进行建设。

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，建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动，属于重大变动的应当重新报批环境影响评价文件，不属于重大变动的纳入竣工环境保护验收管理。

本验收项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施未发生重大变动，因此，本验收项目的变更内容不属于重大变动，可纳入竣工环境保护验收管理。

# 4 环境保护设施

## 4.1 污染物治理/处置设施

### 4.1.1 废水

重庆市万州区启豪套装门厂套装门生产项目产生的废水主要为员工的生活用水，不产生生产废水。生活废水经化粪池收集处理后与当地居民签订合同全部作为农肥回用（附件4）。

农肥回用

化粪池

生活污水

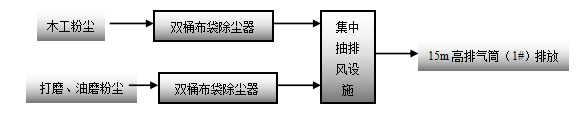
**图4.1-1 废水治理工艺流程图**

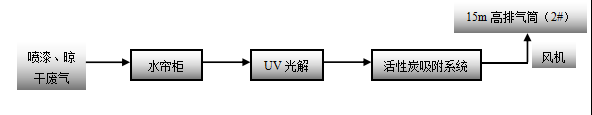
### 4.1.2 废气

项目开料、雕花、精裁、铣型、砂光等工序木材加工均在木工区进行。木工区每个工位设置一个双桶布袋除尘器，各工序木工粉尘经布袋过滤处理后，经一套集中抽排风设施引到15m 高排气筒（1#）排放。

项目油漆废气通过“水帘+UV光解系统+活性炭吸附”处理后由1根15m高排气筒（2#）排放。

项目涂胶废气和热熔胶废气由于使用量较小，通过车间排风系统抽排到厂外。





**图4.1-2 废气治理工艺流程图**

|  |  |
| --- | --- |
| 56ffc2830562e7a2331868da7b6c9d9 | IMG_5298 |
| 6e549502162f7a77adcc635e70d90b2 | IMG_5297 |
| 6d619020167a8e575ee974f204d18cf | IMG_5300 |

**图 4.1-3 废气治理现场图**

### 4.1.3噪声

本项目产噪设备布置于室内，经基础减震、建筑隔声等措施衰减后，经监测项目各测厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准。

### 4.1.4 固体废物

（1）一般工业固体废物

主要为废木材边角料、除尘系统除尘灰及废包装、批灰打磨粉尘等，废边角料、除尘灰、废包装收集后均可出售给其他单位综合利用，批灰打磨粉尘委托环卫部门处理。

（2）危险废物

主要有车间内漆雾过滤产生的废漆渣及废过滤材料、废活性炭，涂料使用中产生的废漆桶等各种危险废物交有危险废物处理资质单位进行处理。危废暂存库房地面进行防渗防腐处理，其防渗层按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的要求设置，防止各种液体类危险废物漫流或泄漏；各种危险废物分类存放，并有相应的记录。

（3）生活垃圾

生活垃圾在厂内收集后，由当地环卫系统清运。

|  |  |
| --- | --- |
| e4a27a2f78a29b3d22aac90ed28222c | 4743511ddbe45cf24c91ea795fee2b7 |

**图 4.1-4 危废间、固废间现场图**

## 4.2 其他环保措施

### 4.2.1环境风险防范措施

为避免风险事故，尤其是避免风险事故发生后对环境造成严重的污染，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，并使这些措施在实际工作中得到落实。为进一步减少事故的发生，减缓该项目运营过程中对环境的潜在威胁，建设单位采取综合防范措施，并从技术、工艺、管理等方面对以下几方面予以重视：

①禁止厂区内使用明火，加强职工的防火意识。另外，本项目厂区内要设消防通道，消防通道宽度应不小于6m，确保消防车顺畅靠近各建筑物，库房与周围建筑物之间设置安全带。

②油漆库房、喷漆房、危险废物暂存间、喷漆房内循环水池和打磨房循环水池，池体地面和池体内表面采取防腐防渗措施。

③厂区准备一定量的灭火毯、灭火器、干沙等物质，可用作油品泄漏时吸收或灭火之用。

④建立安全生产岗位责任制，制定安全生产规章制度、安全操作规程，加强生产工人安全环境意识教育，树立安全生产意识，防止人为事故发生。

### 4.2.2环境保护档案管理情况

重庆市万州区启豪套装门厂环保档案有专人负责，环保审批文件及环境保护档案资料均已归类存档，资料齐全，项目有废气治理设施及危废转运情况有相应的记录，满足相关管理要求。

### 4.2.3环境管理

本项目主要针对运行期排放废气、噪声、危废进行管理，项目设置环境管理机构，配备专职技术人员1人，统一负责管理、组织、落实和监督本公司的环境保护工作。环境管理机构全面负责重庆市万州区启豪套装门厂的环境管理工作，对废气、废水、固体废物进行统计；对环境保护设施进行维护管理，确保环保设施安全稳定运行；协助处理因该工程引发的污染事故和纠纷；对在环境管理方面的不足进行改进和提高，确保环境保护工作符合国家相关标准要求。

### 4.2.4环保投诉情况

重庆市万州区启豪套装门厂在营运期间未出现过环保投诉。

## 4.3环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目总投资200万元，其中环保投资45万元，占总投资的22.5%。其实际环保投资及建设情况见表4-1。

**表4-1 项目污染治理措施落实情况一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **内容**  **类型** | **排放源** | **污染物**  **名称** | | **环评要求的处理方式** | **实际处理方式** | **治理**  **投资**  **（万元）** |
| 废气 | 木工区及打磨区 | 颗粒物 | | 布袋除尘器+集中抽排风+15m排气筒（1#） | 布袋除尘器+集中抽排风+15m排气筒（1#） | 33.5 |
| 喷漆房  晾干房 | 颗粒物、非甲烷总烃、二甲苯 | | 水帘+UV光解+活性炭+15m排气筒（2#） | 水帘+UV光解+活性炭+15m排气筒（2#） |
| 废水 | 日常办公 | 生活污水 | | 化粪池收集后用作农肥，不外排 | 与农户签订协议作农肥，不外排 | 1.0 |
| 固体废物 | 厂区 | 生活垃圾 | | 集中收集，由市政环卫部门统一清运处置 | 集中收集，由市政环卫部门统一清运处置 | 0.5 |
| 一般固废 | 边角料 | 外售给其它企业综合利用，不可回收部分交由环卫部门处理 | 外售给其它企业综合利用，不可回收部分交由环卫部门处理 | 0.0 |
| 木工尘渣 |
| 批灰打磨粉尘 |
| 危险废物 | 废胶桶 | 收集后暂存于危废储存间，定期交由有危废处理资质的单位处理 | 收集后暂存于危废储存间，定期交由有危废处理资质的单位（重庆巨光实业有限公司）处理 | 2.0 |
| 废漆桶 |
| 废活性炭 |
| 漆渣 |
| 废砂纸 |
| 废手套 | 收集后交由环卫部门统一处置 | 收集后交由环卫部门统一处置 | / |
| 噪声 | 车间 | 噪声 | | 对设备采用基础减振、厂房主体结构隔音等措施 | 对设备采用基础减振、厂房主体结构隔音等措施 | 3.0 |
| 环境风险 | 在生产场所、油漆存储区及危废暂存间的地面应采取防渗防腐措施 | | | | 在生产场所、油漆存储区及危废暂存间的地面应采取防渗防腐措施；配备足量灭火设备以及消防设施等 | 5.0 |
| 合 计 | | | | | | 45.0 |

根据企业自查后提供的相关资料和报告编制人员的现场踏勘，结合项目环评、环评批复文件、环保设计材料等要求，该项目的建设内容、环保设施及措施的建设与环评及批复无重大变动。

# 5 建设项目环评报告书的主要结论与建议及审批部门决定

## 5.1 建设项目环评报告书（表）的主要结论与建议

### 5.1.1 项目概况

重庆市万州区启豪套装门厂位于重庆市万州区天城镇董家居委会1组80号，租用厂房进行生产，年产套装门2300套，其中生态门（又名免漆门）1500套、油漆门800套。

### 5.1.2 产业政策及选址符合性

（1）产业政策

根据《国民经济行业分类》中行业划分，拟建项目属于 C2032 木质家具制造，对照国家《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 年修正）》中的规定，拟建项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类，符合国家有关法律、法规和政策规定，属于允许类，符合国家的相关产业政策规定。

（2）项目规划、选址合理性分析

根据万州区城市总体规划，拟建项目位于城市规划区外，根据重庆市万州区天城镇人民政府出具的场地证明，拟建项目位于天城镇董家社区的工业相对集中区，符合天城镇用地规划。

### 5.1.3 工程所在地环境功能区划、环境质量现状

万州区环境空气经过整治措施后，PM10、SO2、NO2、PM2.5、O3、CO均能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求；非甲烷总烃满足河北省《环境空气质量 非甲烷总烃限值》(DB13/1577-2012)中二级标准限值要求，二甲苯满足《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018)中附录D其他污染物空气质量浓度参考限值；本项目最终受纳水体为长江，长江水质均满足《地表水环境质量标准》Ⅲ类水域水质标准要求；声环境满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类区标准。

### 5.1.5 环境影响及污染防治措施

（1）施工期环境影响及污染防治措施

本项目施工期主要涉及到新设备安装，不进行土建施工，因此施工期对环境的影响很小。

（2）营运期环境影响及污染防治措施

项目建成后，所排各项污染物经治理后，均能达标排放，对环境影响小。地表水环境：项目无生产废水；生活污水经生化池处理后还田，不排放，对地表水环境的影响很小。

大气环境：项目产生的废气污染物包括木工粉尘（颗粒物）、打磨粉尘、喷漆废气等。木工粉尘、打磨粉尘、油磨粉尘通过布袋除尘器处理后通过一套集中抽排风设施送到1#排气筒排放，喷漆废气通过喷漆房配备的“水帘+UV光解+活性炭”装置处理后由 1 根15m 高的排气筒（2#排气筒）排放，经过预测可知，废气经过处理后能够达到相应的排放标准，对环境的影响很小。

声环境：采取基础减振、建筑隔声、距离衰减后，四周厂界昼间噪声均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中相应的2类标准。

固废：木工加工边角料和木工尘渣外售给其它企业综合利用，不可回收部分交由环卫部门处理；废漆桶、胶桶、活性炭等定期交有资质的单位处置或由厂家回收处置，其中废手套混入生活垃圾的部分全程可不按危险废物处理；生活垃圾委托当地环卫部门处置。

### 5.1.6总量控制

本项目污染物排放总量按达标排放量进行控制，根据工程分析，本评价提出的污染物总量指标为：

废气：颗粒物0.1313t/a；非甲烷总烃0.015t/a；二甲苯0.0015t/a。

固废：一般工业固体废弃物1.603t/a；危险废物1.253t/a；生活垃圾2.2t/a。总量指标来源按照《重庆市环保局关于印发重庆市工业企业排污权有偿使用和交易工作实施细则（实行）的通知》(渝环发〔2015〕45号)实施，同时应根据《重庆市环境保护局关于印发重庆市工业企业排污权有偿使用和交易工作实施细则的通知》（渝环〔2017〕249号）的相关要求购买总量。

### 5.1.8 综合结论

综上所述，项目建设内容符合国家产业政策要求，项目位于天城镇董家社区工业集中区，符合万州区天城镇人民政府规划，选址合理。项目产生的废气、污水、噪声、固废采用的污染控制和治理措施可靠，经济技术可行，不会对地表水、环境空气、声环境产生明显影响，不会改变区域环境功能。项目实施后，在各项污染治理措施实施且确保全部污染物达标排放的前提下，本项目对当地及区域的环境质量影响甚微。从环境保护角度而言，本项目的实施是可行的。

### 5.1.9 建议

1. 必须按国家有关建筑防火规范要求，配置相应的灭火器材和灭火设施。加强对职工防火的宣传教育和消防训练，确保灭火设施的应急使用。
2. 建设方应认真落实环保“三同时”，加强对环保治理设施的维护和管理，确保污染治理设施正常运行和污染物达标排放。
3. 当项目实际的建设内容、生产规模、产品方案等因素有较大变动时，建设方应按项目建设程序重新报批。

## 5.2 审批部门审批决定

原文抄录《重庆市建设项目环境影响评价文件批准书》渝（万）环准【2019】87号，详见附件1。

你单位报送的套装门生产项目环境影响评价文件审批申请表及相关材料收悉。经研究，现审批如下。

一、根据《中华人民共和国环境影响评价法》等法律法规规定，我局原则同意江苏苏辰勘察设计研究院有限公司编制的《重庆市万州区启豪套装门厂套装门生产项目环境影响报告表》结论和提出的环境保护措施。

二、 项目主要建设内容为：该项目租用位于万州区天城镇董家居委会1组两栋闲置厂房，占地面积1750m2，总建筑面积3400m2，购置生产设施设备，配套建设废气处理、危废暂存间等环保工程。年生产套装门2300套，其中生态门（又名免漆门）1500套、油漆门800套。项目总投资200万元，其中环保投资42.5万元。

三、项目污染物排放标准及污染物排放总量控制指标为：

（一）污染物排放标准。废气：执行《家具制造业大气污染物排放标准》（ DB50/757-2017）；噪声：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348- 2008）2类标准。若涉及其它污染物排放，执行现行标准。

（二）总量控制指标。按照《重庆市人民政府办公厅关于印发重庆市进一步推进排污权（污水、废气、垃圾）有偿使用和交易工作实施方案的通知》（渝府办发[2014]178号）等文件要求执行。

四、项目建设与运营管理中，必须认真落实《环境影响报告表》提出的各项污染防治及生态保护措施，实施清洁生产，减少污染物产生和排放，重点应做好以下工作：

（一）落实废水处理措施。实行雨污分流。喷漆废气净化用水经絮凝沉淀处理后循环使用，禁止外排；生活污水经生化池处理后还田农用，不外排。

（二）加强大气污染防治。对项目废气进行收集处理，减少无组织排放。木工粉尘、打磨粉尘和油磨粉尘分别经布袋除尘器处理后通过15m高1#排气筒排放；喷漆废气（含油漆晾干废气）经“水帘+UV光解+活性炭吸附”装置处理后通过15m高2#排气筒排放。各项污染物排放应满足相应排放标准。

（三）做好噪声防治工作。选用低噪声设备，并合理布局噪声源。对高噪声设备采取减振、隔声、消声等降噪措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348- 2008）2类标准。

（四）妥善处理固体废物。实施分类收集和处置，做到“减量化、资源化、无害化”。废漆桶、废胶桶、漆渣、废砂纸及废活性炭等危险废物，按规定交有危废处理资质的单位安全处置；废边角料、除尘灰和废包装收集后外售综合利用；废手套及生活垃圾分类收集后交由环卫部门清运处置。危废暂存间设置应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）；采取“防扬散、防流失和防渗漏”措施，不得对环境造成二次污染。

（五）强化环境风险防范。落实各项应急管理措施和风险防范措施，妥善储存油漆及稀释剂，储存区地面应采取防腐防渗措.施，设置围堰。加强环境管理，严格安全操作规程，防止因事故引发环境污染。

（六）主动公开环境信息，接受社会监督。建立畅通的公众参与渠道，及时解决公众合理的环境诉求，妥善处理环保投诉和纠纷。

五、项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。环保投资应纳入工程投资概算，并予以落实。项目建成后，六、若项目的性质、规模、地点、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，你单位应当重新报批该项目的环境影响评价文件。

# 6 验收执行标准

## 6.1 废气排放执行标准

根据《重庆市万州区启豪套装门厂套装门生产项目环境影响报告表》及渝（万）环准【2019】87号文件，项目运营期产生废气主要为有组织排放二甲苯、非甲烷总烃、颗粒物，执行《家具制造业大气污染物排放标准》（DB50/757-2017）表2限值，详见下表6-1。

**表6-1 工程运行期厂界废气最高允许排放浓度 单位：mg/m3**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 污染因子 | 排放浓度（mg/m3） | 无组织排放（mg/m3） |
| 1 | 二甲苯 | 30 | 0.8 |
| 2 | 非甲烷总烃 | 40 | 4.0 |
| 3 | 颗粒物 | 100 | 1.0 |

## 6.2 噪声执行标准

项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准，标准限值见表6-3。

**表6-3 噪声排放标准限值 单位：dB(A)**

| 项目 | 标准限值 | | 执行标准 |
| --- | --- | --- | --- |
| 昼间 | 夜间 |
| 厂界 | 60 | 50 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准 |

## 6.3固体废物污染管控标准要求

根据环评及批复要求，木工加工边角料和木工尘渣外售给其它企业综合利用，不可回收部分交由环卫部门处理；废漆桶、胶桶、活性炭等定期交有资质的单位处置或由厂家回收处置，其中废手套混入生活垃圾的部分全程可不按危险废物处理；生活垃圾委托当地环卫部门处置。一般工业固废贮存应符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)相应要求；生活垃圾收集后交由环卫部门处理。

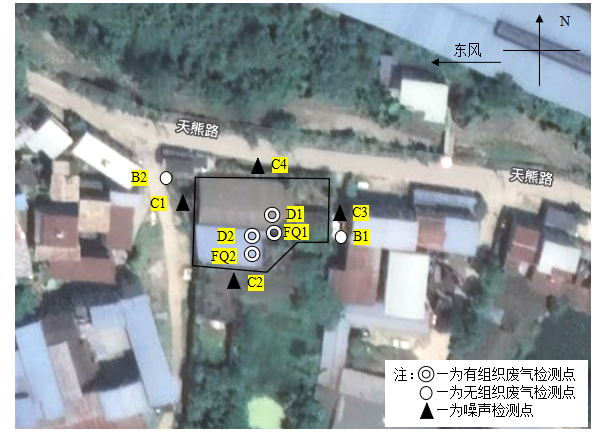
# 7 验收监测内容

## 7.1验收监测内容

根据环评、环评批复、该项目行业的特征污染物及该项目周围敏感目标的情况，确定了该项目验收监测的监测因子和频次。本次验收监测的监测点位见、因子及频次详见表7-1。本次验收的监测布点示意图详见图 7.1。

**表7-1 监测点位、监测因子等要求一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **检测类别** | **检测点位名称和编号** | **检测频次** | **检测项目** |
| 有组织废气 | 1#排气筒进口（D1）、  1#排气筒出口（FQ1） | 3次/天，  监测2天 | 颗粒物 |
| 2#排气筒进口（D2）、  2#排气筒出口（FQ2） | 颗粒物、非甲烷总烃、二甲苯 |
| 无组织废气 | 项目东侧厂界（B1）、  项目西北侧厂界（B2） | 颗粒物、非甲烷总烃、二甲苯 |
| 噪声 | 厂界外北侧1m处（C1）、  厂界外西侧1m处（C2）、  厂界外东侧1m处（C3）、  厂界外南侧1m处（C4） | 昼夜1次/天，  监测2天 | 厂界噪声 |



**图7.1 监测布点示意图**

# 8 质量保证及质量控制

## 8.1监测分析方法与监测依据

项目监测所使用检测方法详见表8.1。

**表8-1 检测方法及采样仪器**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **检测项目** | **检测方法** | **检测依据** |
| 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 |
| 固定污染源排气中颗粒物的测定与气态污染物的采样方法 | GB/T 16157-1996 |
| 非甲烷总烃 | 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 | HJ 38-2017 |
| 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定  直接进样-气相色谱法 | HJ 604-2017 |
| 二甲苯 | 活性炭吸附二硫化碳解吸气相色谱法 | 《空气和废气监测分析方法》（第四版）（6.2.1.1）国家环境保护总局（2003年） |
| 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 |
| 总悬浮颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 | GB/T 15432-1995 |
| 厂界噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 | GB 12348-2008 |

## 8.2监测仪器

项目分析所使用的检测方法及检测仪器详见表8-2。

**表8-2 检测方法及检测仪器**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **检测项目** | **仪器名称及型号** | **仪器编号** | **备注** |
| 颗粒物 | 智能烟尘烟气分析仪 EM-3088-2.0 | C09-03 | 仪器在计量检定有效期内使用 |
| C09-04 |
| 电热鼓风干燥箱 DHG-9140A | B13-07 |
| 电子天平 AUW120D | A10-05 |
| 非甲烷总烃 | 智能烟尘烟气分析仪 EM-3088-2.0 | C09-03 |
| C09-04 |
| 气相色谱仪 GC9790plus | A01-01 |
| 二甲苯 | 智能烟尘烟气分析仪 EM-3088-2.0 | C09-03 |
| C09-04 |
| 智能双路烟气采样器 崂应 3072 | C11-01 |
| C11-02 |
| 智能综合采样器 ADS-2062E-2.0 | C16-24 |
|  | C16-25 |
| 气相色谱仪 7890B | A01-03 |
| 总悬浮颗粒物 | 智能综合采样器 ADS-2062E-2.0 | C16-24 |
| C16-25 |
| 电子天平 AUW120D | A10-05 |
| 厂界噪声 | 多功能声级计 AWA5688 | C17-09 |
| 声校准器 AWA6022A | C18-09 |

## 8.3 质量保证

监测过程中的质量保证措施按国家环境保护总局颁发的《环境监测质量保证管理规定》（暂行）要求进行，实施全过程质量保证。保证了监测过程中生产工况负荷满足验收监测技术规范要求和各监测点位布置的科学性和可比性；监测人员经过考核并持有合格证书；监测数据实行了三级审核制度，经过校对、校核，最后由技术负责人审定。验收监测期间，重庆市万州区启豪套装门厂正常生产。重庆市万州区启豪套装门厂正常生产，设计生产量为2300套/年，检测期间生产量为10套/天，检测期间工况负荷为96%。满足验收要求。

## 8.3.1废水

为保证监测数据准确、可靠，在水样的采集、保存、实验室分析和数据计算的全过程按照《环境水质监测质量保证手册（第二版）》的要求进行。按照三个10％的要求，采集10％的平行样，实验室分析过程中做10％的分析平行样。

## 8.3.2废气

技术要求按照《固定源废气监测技术规范HJ/T 397-2007》执行、布点与采样按《空气和废气监测分析方法》(第四版)、固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996执行。废气采样器在进入现场前对采样器流量计、流速计等进行校核。室内计量器具在检定有效期内。被测排放物的浓度在仪器测试量程的有效范围即仪器量程的30％～70％之间；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，监测结果可靠。

## 8.3.3噪声

噪声监测时严格按照国家标准方法的有关规定进行监测。工况正常，天气符合测量要求。测试前后对声级计进行校准，测量前后灵敏度相差均在0.5dB范围。

# 9 验收监测结果

本次验收我公司委托重庆厦美环保科技有限公司对本项目有组织废气、无组织废气、噪声进行了监测。监测报告见附件。具体监测和分析结果如下：

## 9.1生产工况

验收监测期间（2022年5月11日至18日），重庆市万州区启豪套装门厂处理工况和环保设施运行正常，设计生产量为2300套/年，检测期间生产量为10套/天，检测期间工况负荷为96%。

## 9.2 环境保护设施调试效果

### 9.2.1 无组织废气监测结果及分析

厂区无组织监测结果详见表9-1。

**表9-1 无组织废气检测结果一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **采样时间** | **检测点位** | **检测频次** | **总悬浮颗粒物** | **非甲烷总烃** | **二甲苯** |
| **mg/m3** | **mg/m3** | **mg/m3** |
| 5月11日 | B1 | 第一次 | 0.206 | 1.08 | 0.003L |
| 第二次 | 0.247 | 1.02 | 0.003L |
| 第三次 | 0.269 | 0.90 | 0.003L |
| B2 | 第一次 | 0.319 | 0.55 | 0.003L |
| 第二次 | 0.342 | 0.54 | 0.003L |
| 第三次 | 0.384 | 0.55 | 0.003L |
| 5月12日 | B1 | 第一次 | 0.226 | 1.14 | 0.003L |
| 第二次 | 0.248 | 0.85 | 0.003L |
| 第三次 | 0.212 | 0.89 | 0.003L |
| B2 | 第一次 | 0.395 | 0.58 | 0.003L |
| 第二次 | 0.343 | 0.58 | 0.003L |
| 第三次 | 0.365 | 0.56 | 0.003L |
| 参考标准限值 | | 总悬浮颗粒物：1.0 mg/m3；非甲烷总烃：4.0 mg/m3；二甲苯：/ | | | |
| 参考标准依据 | | 《家具制造业大气污染物排放标准》（DB 50/757-2017）表3 | | | |
| 检测结论 | | 本次检测，无组织废气（B1、B2）：总悬浮颗粒物、非甲烷总烃的检测结果均达标 | | | |
| 备注 | | “L”表示未检出，检测结果以检出限加“L”表示。 | | | |

监测结果表明，验收监测期间，项目的无组织废气总悬浮颗粒物、非甲烷总烃、二甲苯检测结果均满足《大气污染物综合排放标准》（DB 50/418-2016）表 1。

### 9.2.2有组织废气监测结果及分析

有组织废气监测结果见下表9-2-12。

**表9-2 1#排气筒进、出口（D1、FQ1）废气检测结果一览表**

烟囱高度：15 m 截面积分别为：0.0314 m2、0.0134 m2

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **采样时间** | **检测点位** | **检测项目** | **单位** | **第一次** | **第二次** | **第三次** |
| 5月11日 | D1 | 烟气流速 | m/s | 14.5 | 14.0 | 14.7 |
| 烟气流量 | m3/h | 1.42×103 | 1.38×103 | 1.44×103 |
| 颗粒物实测浓度 | mg/m3 | 29.6 | 30.1 | 31.0 |
| FQ1 | 烟气流速 | m/s | 13.5 | 13.8 | 13.4 |
| 烟气流量 | m3/h | 1.32×103 | 1.34×103 | 1.30×103 |
| 颗粒物实测浓度 | mg/m3 | 8.7 | 7.9 | 8.4 |
| 颗粒物排放浓度 | mg/m3 | 8.7 | 7.9 | 8.4 |
| 颗粒物排放速率 | kg/h | 1.15×10-2 | 1.06×10-2 | 1.09×10-2 |
| 5月12日 | D1 | 烟气流速 | m/s | 13.9 | 14.4 | 14.2 |
| 烟气流量 | m3/h | 1.37×103 | 1.41×103 | 1.39×103 |
| 颗粒物实测浓度 | mg/m3 | 28.3 | 28.4 | 29.3 |
| FQ1 | 烟气流速 | m/s | 13.5 | 13.6 | 13.2 |
| 烟气流量 | m3/h | 1.31×103 | 1.32×103 | 1.29×103 |
| 颗粒物实测浓度 | mg/m3 | 7.4 | 8.5 | 8.1 |
| 颗粒物排放浓度 | mg/m3 | 7.4 | 8.5 | 8.1 |
| 颗粒物排放速率 | kg/h | 9.69×10-3 | 1.12×10-2 | 1.04×10-2 |
| 参考标准限值 | | 颗粒物：100 mg/m3，3.50 kg/h | | | | |
| 参考标准依据 | | 《家具制造业大气污染物排放标准》（DB 50/757-2017）表2 | | | | |
| 检测结论 | | 本次检测，1#排气筒进口（FQ1）：颗粒物的检测结果达标 | | | | |

**表9-3 2#排气筒进、出口（D2、FQ2）废气检测结果一览表**

烟囱高度：15 m 烟道截面积均为：0.1600 m2

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **采样时间** | **检测点位** | **检测项目** | **单位** | **第一次** | **第二次** | **第三次** |
| 5月11日 | D2 | 烟气流速 | m/s | 11.7 | 12.1 | 11.4 |
| 烟气流量 | m3/h | 5.79×103 | 5.97×103 | 5.64×103 |
| 颗粒物实测浓度 | mg/m3 | 18.1 | 17.8 | 18.4 |
| 非甲烷总烃实测浓度 | mg/m3 | 5.15 | 5.00 | 4.55 |
| 二甲苯实测浓度 | mg/m3 | 0.011L | 0.011L | 0.011L |
| 5月11日 | FQ2 | 烟气流速 | m/s | 11.1 | 11.3 | 10.8 |
| 烟气流量 | m3/h | 5.47×103 | 5.55×103 | 5.34×103 |
| 颗粒物实测浓度 | mg/m3 | 9.5 | 9.8 | 9.9 |
| 颗粒物排放浓度 | mg/m3 | 9.5 | 9.8 | 9.9 |
| 颗粒物排放速率 | kg/h | 5.20×10-2 | 5.44×10-2 | 5.29×10-2 |
| 非甲烷总烃实测浓度 | mg/m3 | 1.21 | 1.07 | 1.06 |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m3 | 1.21 | 1.07 | 1.06 |
| 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 6.62×10-3 | 5.94×10-3 | 5.66×10-3 |
| 二甲苯实测浓度 | mg/m3 | 0.011L | 0.011L | 0.011L |
| 二甲苯排放浓度 | mg/m3 | 0.011L | 0.011L | 0.011L |
| 二甲苯排放速率 | kg/h | N | N | N |
| 5月12日 | D2 | 烟气流速 | m/s | 11.2 | 11.9 | 11.7 |
| 烟气流量 | m3/h | 5.56×103 | 5.87×103 | 5.77×103 |
| 颗粒物实测浓度 | mg/m3 | 18.6 | 17.2 | 17.9 |
| 非甲烷总烃实测浓度 | mg/m3 | 5.70 | 5.70 | 5.49 |
| 二甲苯实测浓度 | mg/m3 | 0.011L | 0.011L | 0.011L |
| FQ2 | 烟气流速 | m/s | 10.9 | 11.2 | 11.4 |
| 烟气流量 | m3/h | 5.37×103 | 5.50×103 | 5.60×103 |
| 颗粒物实测浓度 | mg/m3 | 9.6 | 8.9 | 9.7 |
| 颗粒物排放浓度 | mg/m3 | 9.6 | 8.9 | 9.7 |
| 颗粒物排放速率 | kg/h | 5.16×10-2 | 4.90×10-2 | 5.43×10-2 |
| 非甲烷总烃实测浓度 | mg/m3 | 1.74 | 1.56 | 1.27 |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m3 | 1.74 | 1.56 | 1.27 |
| 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 9.34×10-3 | 8.58×10-3 | 7.11×10-3 |
| 二甲苯实测浓度 | mg/m3 | 0.011L | 0.011L | 0.011L |
| 二甲苯排放浓度 | mg/m3 | 0.011L | 0.011L | 0.011L |
| 二甲苯排放速率 | kg/h | N | N | N |
| 参考标准限值 | | 颗粒物：100 mg/m3，3.50 kg/h；非甲烷总烃：40 mg/m3，6.48 kg/h；  二甲苯：/ | | | | |
| 参考标准依据 | | 《家具制造业大气污染物排放标准》（DB 50/757-2017）表2 | | | | |
| 检测结论 | | 本次检测，2#排气筒进口（FQ2）：颗粒物、非甲烷总烃的检测结果均达标 | | | | |
| 备注 | | “L”表示未检出，检测结果以检出限加“L”表示；  “N”表示无排放速率。 | | | | |

检测结果表明：验收监测期间，项目有组织废气颗粒物、非甲烷总烃、二甲苯满足《家具制造业大气污染物排放标准》（DB 50/757-2017）表2标准。

### 9.2.3噪声监测结果及分析

噪声监测结果见下表9-4。

**表9-4 厂界噪声监测结果一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **检测时间** | **检测点位** | **检测结果dB(A)** | | **主要声源** |
| **昼间** | |
| **测量值** | **报出值** |
| 5月11日 | C1 | 54.2 | 54 | 设备噪声 |
| C2 | 50.3 | 50 | 设备噪声 |
| C3 | 51.1 | 51 | 设备噪声 |
| C4 | 48.6 | 49 | 设备噪声 |
| 5月12日 | C1 | 54.6 | 55 | 设备噪声 |
| C2 | 49.4 | 49 | 设备噪声 |
| C3 | 50.7 | 51 | 设备噪声 |
| C4 | 48.9 | 49 | 设备噪声 |
| 参考标准限值 | | 昼间≤60dB | | |
| 参考标准依据 | | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）  表1的2类标准 | | |
| 检测结论 | | 本次检测，厂界噪声(C1-C4)的检测结果均达标 | | |
| 备注 | | 该企业夜间不生产，故夜间未进行检测。 | | |

根据噪声监测结果，项目东侧、南侧、北侧、西侧厂界噪声监测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表1的2类标准限值要求。

# 10验收监测结论

## 10.1 环境保护设施调试效果

### 10.1.1 废气

监测结果表明：验收监测期间，项目有组织废气二甲苯、非甲烷总烃、颗粒物满足《家具制造业大气污染物排放标准》（DB50/757-2017）表2限值。无组织废气中的二甲苯、非甲烷总烃、颗粒物均满足《家具制造业大气污染物排放标准》（DB 50/757-2017）表3标准。

### 10.1.2 噪声

监测结果表明，该项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的2类标准。

### 10.1.3 固废

固体废物主要包括一般工业固废、危险废物、生活垃圾。其中木工加工边角料和木工尘渣外售给其它企业综合利用，不可回收部分交由环卫部门处理；废漆桶、胶桶、活性炭等定期交有资质的单位处置或由厂家回收处置，其中废手套混入生活垃圾的部分全程可不按危险废物处理；生活垃圾委托当地环卫部门处置。

## 10.2环境管理检查

与项目有关的各项环保档案资料（例如：环评报告表、环评批复、执行标准等批复和文件）齐备，均由办公室归档保管，符合环保要求。

## 10.3 综合结论

重庆市万州区启豪套装门厂套装门生产项目环保手续齐全，经现场检查已基本按环评及其批复要求落实了各项污染治理设施。工程建设期间与调试运行过程中，未发生重大污染和环保投诉事件。现有环保设施能符合运营期污染物排放及处置要求，满足竣工环保验收条件。本次竣工环保验收经过为期2天的现场验收监测，各项监测指标均能满足相应标准要求。综上所述，重庆市万州区启豪套装门厂套装门生产项目符合竣工环保验收要求，建议通过环保竣工验收。

## 10.4 建议与要求

1. 加强废气处理设施的维修和保养，保证废气处理设施正常运行，保证废气达标排放。

# 11 附图附件

## 11.1附图:

附图1 项目地理位置图

附图2 厂区平面布置图

附图3 生产车间主要设备及环保设施布置图

## 11.2附件:

附件1 环评批准书

附件2 生活污水回用协议

附件3 危废协议

附件4 竣工验收监测报告（厦美【2021】第YS176号）

附件5 应急预案

附件6 固定源排污登记表

附件7 专家意见