



180312341827

有效期至2024年04月29日止

# 建设项目竣工环境保护 验收监测表

岚凯环检字（2018）第 YS05015 号

企业名称： 安国市万隆家具有限公司

监测单位（章）： 河北岚凯监测服务有限公司

2018 年 7 月 18 日

建设单位法人代表:

刘俊芝

编制单位法人代表:

郭永峰

项目负责人:

赵娟

填表人: 张敬豪



建设单位: 安国市万隆家具有限公司

编制单位: 河北岚凯监测服务有限公司

电话: 13503127988

电话: 0312-3565656

邮编: 071200

邮编: 071200

地址: 安国市常庄村北

地址: 河北省安国市保衡南大街1号

表一

|                    |   |             |                     |     |    |
|--------------------|---|-------------|---------------------|-----|----|
| 建设项目名称             | 安国市万隆家具有限公司中药柜生产线建设项目   |             |                     |     |    |
| 建设单位名称             | 安国市万隆家具有限公司   |             |                     |     |    |
| 建设项目性质             | 新建 <input checked="" type="checkbox"/>  | 改扩建         | 技改                  | 迁建  |    |
| 主要产品名称             | 中药柜   |             |                     |     |    |
| 设计生产能力             | 5000  |             |                     |     |    |
| 实际生产能力             | 5000  |             |                     |     |    |
| 建设项目环评时间           | 2017.8  | 开工建设时间      | 2014 年              |     |    |
| 调试时间               | 2014 年  | 验收现场监测时间    | 2018.6.28-2018.6.29 |     |    |
| 环评报告表审批部门          | 安国市环境保护局  | 环评报告表编制单位   | 保定市新澜环保技术咨询有限公司     |     |    |
| 环保设施设计单位           | 河北华册环保有限公司  | 环保设施施工单位    | 河北华册环保有限公司          |     |    |
| 投资总概算（万元）          | 50  | 环保投资总概算（万元） | 20                  | 比例% | 40 |
| 实际总概算（万元）          | 50  | 实际环保投资（万元）  | 20                  | 比例% | 40 |
| 验收监测依据             | (1) 《建设项目环境保护管理条例》2017 年 7 月 16 日修订<br>(2) 建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类（公告 2018 年 第 9 号）<br>(3) 2017 年 8 月编制完成 的《安国市万隆家具有限公司中药柜生产线建设项目环境影响报告表》<br>(4) 安国市环境保护局 2017 年 9 月 12 日出具的《安国市万隆家具有限公司中药柜生产线建设项目环境影响报告表》的审批意见（安环表 [2017-9]3 号）<br>(5) 安国市万隆家具有限公司委托河北岚凯监测服务有限公司签订的检验检测委托书  |             |                     |     |    |
| 验收监测标准<br>标号、级别、限值 | (1) 废气执行①《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准。（颗粒物≤120ng/m <sup>3</sup> ）②《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 表 2 表 3 排放限值要求。（表 1：非甲烷总烃≤60mg/m <sup>3</sup> 苯≤1mg/m <sup>3</sup> 甲苯二甲苯合计≤20mg/m <sup>3</sup> 表 2：非甲烷总烃≤2.0mg/m <sup>3</sup> 苯≤0.1mg/m <sup>3</sup> 甲苯≤0.6mg/m <sup>3</sup> 二甲苯≤0.2mg/m <sup>3</sup> 表 3：非甲烷总烃≤4.0mg/m <sup>3</sup> 苯≤0.4mg/m <sup>3</sup> 甲苯≤1.0mg/m <sup>3</sup> 二甲苯≤1.2mg/m <sup>3</sup> ；）<br>(2) 厂界噪声东、南、西、北厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准（昼间≤60，夜间≤50） |             |                     |     |    |

表二

1、工程建设内容：

安国市万隆家具有限公司中药柜生产线建设项目位于安国市常庄村北。项目东侧、北侧均为树林，西侧为闲置居民房，南侧为空地和居民房。主要从事生产中中药柜项目。项目总投资 50 万元，其中环保投资 20 万元，占总投资的 40%。项目建成后年产 5000 套中药柜。

本项目占地 4333.36 平方米（合 6.5 亩），总建筑面积 3592 平方米。主要建设内容包括厂房、库房、办公生活楼等；同时进行厂区道路、绿化等附属措施的建设。

经现场勘查，项目建设与内容、地点与环评一致。

项目具体建设内容详见表 2-1、表 2-2 和表 2-3。

表 2-1 项目建设内容一览表

| 序号 | 名称    | 建筑面积<br>(m <sup>2</sup> ) | 占地面积<br>(m <sup>2</sup> ) | 数量 | 备注                       | 实际建设情况 |
|----|-------|---------------------------|---------------------------|----|--------------------------|--------|
| 1  | 木工车间  | 1312                      | 1312                      | 1  | 1 层（层高 6 米）              | 与环评一致  |
| 2  | 喷漆车间  | 438                       | 438                       | 1  | 1 层（层高 6 米）              | 与环评一致  |
| 3  | 库房    | 1692                      | 1692                      | 3  | 1 层（2 间层高 4.5m、1 间层高 6m） | 与环评一致  |
| 4  | 危废间   | 8                         | 8                         | 1  | 位于喷漆车间内                  | 与环评一致  |
| 5  | 办公生活楼 | 150                       | 75                        | 1  | 2 层（层高 3m）               | 与环评一致  |
| 合计 |       | 3592                      | 3517                      |    |                          |        |

表 2-2 厂区建设内容组成表

| 项目名称 | 建设内容                     |
|------|--------------------------|
| 主体工程 | 车间：建设 1 间木工车间，1 间喷漆车间    |
|      | 生产线：建设一条生产线，位于木工车间和喷漆车间内 |
|      | 生产规模：年产 5000 套中药柜        |
| 储运工程 | 建设 3 间库房、1 间危废间          |
| 辅助工程 | 建设 1 间办公生活楼              |

续表二

|      |  |
|------|--|
| 公用工程 | ① 供水：由当地村供水管网供给<br>② 排水：主要为生活废水，水质简单，用于厂区地面泼洒和绿化<br>③ 供电：由当地供电所供应<br>④ 供暖：办公室采用空调取暖，烘干工序采用电烘干方式，厂房内不设供暖设备  |
| 环保工程 | ①废气：木加工、砂光打磨产生的粉尘经集气罩装置进入布袋除尘器处理后由1根15m高排气筒排放；喷漆产生的挥发性有机物和喷漆打磨颗粒物经集气罩装置进入喷淋塔+光氧催化装置处理后，由1根15m高排气筒排放（共有1套布袋除尘器和2套喷淋塔+光氧催化装置，全厂设2根排气筒，2套喷淋塔+光氧催化装置共用1根排气筒）<br>②废水：主要为生活废水，水质简单，用于厂区地面泼洒和绿化，不外排<br>③噪声：主要为设备运行噪声，进行基础减震、厂房隔音处理<br>④固体废物：木加工工序产生的边角料、废木屑收集后全部外售处置；漆渣和废漆桶均暂存于危废间，委托有资质单位处置；生活垃圾在厂内定点存放，定期统一由环卫部门处理。 |

表 2-3 项目主要生产设备一览表

| 序号 | 环评要求情况  |         |    | 实际建设情况  |    | 备注  | 落实情况 |
|----|---------|---------|----|---------|----|-----|------|
|    | 设备名称    | 型号      | 数量 | 型号      | 数量 |     |      |
| 1  | 精密推台锯   | F30D    | 2台 | F30D    | 2台 | --- | 一致   |
| 2  |         | MJ6130  | 1台 | MJ6130  | 1台 | --- | 一致   |
| 3  | 红木工带锯机  | MJ344A  | 1台 | MJ344A  | 1台 | --- | 一致   |
| 4  | 电锯      | ---     | 4台 | ---     | 4台 | --- | 一致   |
| 5  | 开槽机     | ---     | 4台 | ---     | 4台 | --- | 一致   |
| 6  | 台式多用钻床  | Z516-1A | 1台 | Z516-1A | 1台 | --- | 一致   |
| 7  | 木工制榫机   | TYPE    | 1台 | TYPE    | 1台 | --- | 一致   |
| 8  | 单头直榫开榫机 | MD2108  | 1台 | MD2108  | 1台 | --- | 一致   |

续表二

|    |           |         |     |         |     |     |    |
|----|-----------|---------|-----|---------|-----|-----|----|
| 9  | 锯片开榫机     | MJ105   | 1台  | MJ105   | 1台  | --- | 一致 |
| 10 | 平刨机       | ---     | 2台  | ---     | 2台  | --- | 一致 |
| 11 | 木工平刨床     | MB2108  | 1台  | MB2108  | 1台  | --- | 一致 |
| 12 | 单面自动木工刨床机 | MB103GF | 1台  | MB103GF | 1台  | --- | 一致 |
| 13 | 立式单独轴镂铣机  | MX5115  | 1台  | MX5115  | 1台  | --- | 一致 |
| 14 | 立式双轴木工铣床  | MX5317  | 1台  | MX5317  | 1台  | --- | 一致 |
| 15 | 木工镂铣机     | MX5057A | 1台  | MX5057A | 1台  | --- | 一致 |
| 16 | 镂铣机       | MX500   | 1台  | MX500   | 1台  | --- | 一致 |
| 17 | 木工推台里铣    | MX5110T | 1台  | MX5110T | 1台  | --- | 一致 |
| 18 | 雕刻机       | 1326    | 1台  | 1326    | 1台  | --- | 一致 |
| 19 |           | ---     | 1台  | ---     | 1台  | --- | 一致 |
| 20 | 打磨机       | ---     | 2台  | ---     | 2台  | --- | 一致 |
| 21 | 手工打磨机     | ---     | 15个 | ---     | 15个 | --- | 一致 |
| 22 | 宽带砂光机     | MSG-630 | 1台  | MSG-630 | 1台  | --- | 一致 |
| 23 | 气钉枪       | ---     | 20个 | ---     | 20个 | --- | 一致 |
| 24 | 喷漆设备      | ---     | 8个  | ---     | 8个  | --- | 一致 |
| 25 | 气泵        | ---     | 6台  | ---     | 6台  | --- | 一致 |
| 26 | 叉车        | K30     | 1辆  | K30     | 1辆  | --- | 一致 |

## 2、原辅料消耗

续表二

| 序号 | 名称  | 消耗量 | 单位                | 包装及储存方式                    | 备注 |
|----|-----|-----|-------------------|----------------------------|----|
| 1  | 木材  | 100 | m <sup>3</sup> /a | 库房                         | 外购 |
| 2  | 板材  | 3.6 | 万张/a              | 尺寸：1.2×2.4cm 厚度：0.3~2cm 库房 | 外购 |
| 3  | 底漆  | 2   | t/a               | 20kg/桶 库房                  | 外购 |
| 4  | 面漆  | 2   | t/a               | 20kg/桶 库房                  | 外购 |
| 5  | 稀释剂 | 2   | t/a               | 180kg/桶 库房                 | 外购 |
| 6  | 铁钉  | 200 | 件/a               | 12 盒×5000 枚 库房             | 外购 |
| 7  | 新鲜水 | 810 | t/a               |                            |    |
| 8  | 电   | 8   | 万 kWh/a           |                            |    |

3、水平衡图

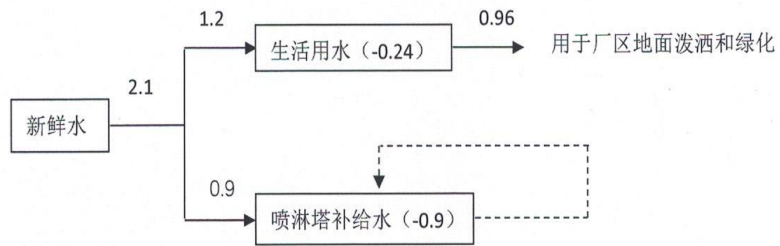
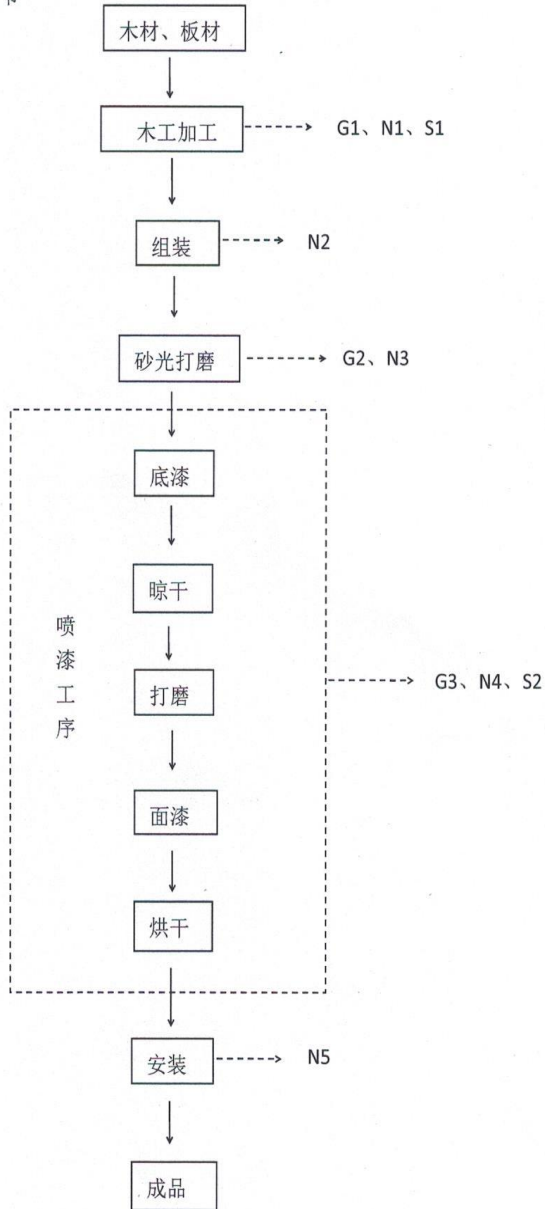


图 2-1 水平衡图

续表二

4、主要工艺流程及产污环节



G—废气    N—噪声  
W—废水    S—固体废物



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、废气**

主要为木工加工、砂光打磨、喷漆打磨产生的含颗粒物废气和喷漆工序产生的有机废气。

(1) 木工加工、砂光打磨产生的含颗粒物的废气

木工设备及砂光打磨设备，自带的集气装置通过管道与车间外的布袋除尘器连接在一起，设备上方安装集气罩，集气罩通过管道与车间外的布袋除尘器连接在一起。木工加工及砂光打磨过程产生的颗粒物，经自带的集气装置收集后，未被收集的颗粒物被各个设备上方集气罩收集，统一送入车间外布袋除尘器处理，由一根 15 米高排气筒排放。

◎：为废气监测点位

集气罩

集气罩

机器自带的集气装置

机器自带的集气装置

布袋除尘器

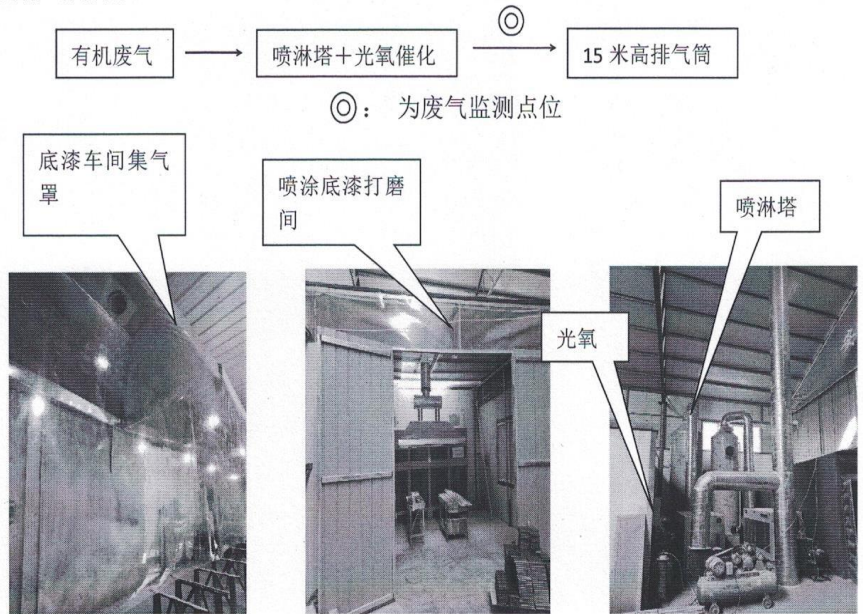
续表三

(2) 喷漆工序产生的有机废气

该工序有机废气治理设施有两套“喷淋塔+光氧催化”装置，共用一根 15 米高的排气筒，一套处理底漆及底漆打磨产生的有机废气、颗粒物。另一套处理面漆工序产生的有机废气。

(a) 喷底漆工序产生的有机废气经底漆车间集气罩收集后进入“喷淋塔+光氧催化”装置处理。喷涂底漆后打磨工序在密闭的打磨车间进行，产生的颗粒物收集后进入上述“喷淋塔+光氧催化”装置处理。打磨间额外加了装颗粒物收集装置。

(b) 喷面漆工序产生的有机废气，经喷漆房废气收集装置收集后进入另一套“喷淋塔+光氧催化”装置处理。两套“喷淋塔+光氧催化”装置设备共用 1 根 15 米高的排气筒排放。



2、废水

项目生产用水主要为喷淋塔补给水，喷淋塔水循环使用不外排，项目污水主要为生活污水，水质简单，用于厂区地面泼洒和绿化，不外排。

3、噪声

本项目噪声主要是生产设备运行时的噪声。对产生噪声的设备均采取基础减震、厂房隔音等措施。

续表三

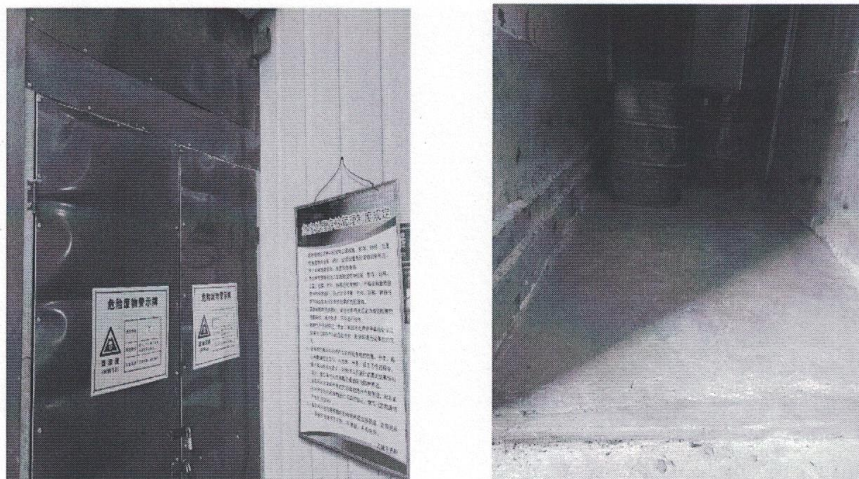
4、固废

(1) 一般废物

一般废物主要为木工加工工序产生的边角料、废木屑和职工生活垃圾。边角料、废木屑收集后全部外售处置；生活垃圾在厂内定点存放，定期统一由环卫部门处理。

(2) 危险废物

本项目产生的危险废物主要为漆渣和废漆桶分类收集后，分类暂存于危废间，企业已与乐亭县海畅环保科技有限公司单位签订上述危废处理协议。危废间建在中转车间，地面进行了硬化，废漆渣用油桶存放，见下图。



危废间设置专用标识，并由专人进行管理，登记出入库信息。

表四（建设项目环境影响报告表主要结论及部门审批决定）

### 一、 环境建设项目影响报告表主要结论

#### 1、 项目概况

本项目占地 4333.36 平方米（合 6.5 亩），总建筑面积 3592 平方米。主要建设内容包括厂房、库房、办公生活楼、危废间等；同时进行厂区道路、绿化等附属设施的建设。

#### 2、 施工期环境影响分析

项目施工期对环境的影响主要表现为施工扬尘、废水、噪声和固体废物。施工单位需严格执行环保部门的相关规定，施工期间对场地进行硬化处理，设置围挡，对工地定期清扫、洒水抑尘。尽量选择噪声低的机械设备，采取先进的作业方式和工艺，建筑垃圾应及时清运至指定地点，运输车辆要进行遮盖，防止运输过程中物料撒落。采取上述措施后，并加强施工管理，可将污染影响降低到最低浓度，而且污染影响比较短暂，随着施工期的结束而自动消失。

#### 3、 营运期环境影响分析

##### （1）环境空气影响评价

木工加工、砂光打磨产生的颗粒物经集气装置进入布袋除尘器处理后由 1 根 15m 高排气筒排放；喷漆工序中的打磨产生的颗粒物经集气装置进入“喷淋塔+光氧催化”装置处理后，由 1 根 15m 高排气筒排放，能够达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准。

喷漆产生的有机废气经集气罩进入“喷淋塔+光氧催化”装置处理后，由 1 根 15m 高排气筒排放，满足《工业企业挥发性有机物排放标准控制指标》（DB13/2322-2016）表 1 家具制造业排放限值要求。

##### （2）水环境影响分析

项目无生产废水，因此产生的废水主要为生活污水，水质简单，用于厂区地面泼洒和绿化，不外排。不会对地表水环境产生影响。

##### （3）声环境影响分析

该项目主要噪声源为生产设备运行时产生的噪声。采取基础减震、厂房隔音等措施后，厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，不会对周围环境造成明显影响。

续表四

(4) 固体废物影响分析

固体废物主要为木工加工工序产生的边角料、废木屑,喷底漆打磨工序和喷淋塔沉淀产生的漆渣,废漆桶和职工生活垃圾。边角料、废木屑收集后全部外售处置。漆渣和废漆桶均暂存于危废间,委托有资质单位处置。生活垃圾在厂内定点存放,定期统一由环卫部门处理。在采取上述措施后,固体废物全部做到妥善处置,不会对周围环境造成影响。

4、建议总量控制指标

项目建成后全厂污染物排放量为:COD0t/a、氨氮0t/a、总氮0t/a、SO<sub>2</sub>0t/a、NO<sub>x</sub>0t/a、颗粒物1.126t/a、非甲烷总烃0.470t/a、苯与二甲苯合计0.118t/a。

5、建设项目污染物排放清单及管理要求

本项目污染物排放见下表1,污染物管理要求见表2

表1 项目建设后全厂污染物排放清单

| 类别 | 污染物种类          | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) |          | 排放量   |          | 总量指标 (t/a) |
|----|----------------|---------------------------|----------|-------|----------|------------|
|    |                | 昼间                        | 夜间       | 昼间    | 夜间       |            |
| 废气 | 颗粒物(木工加工、砂光打磨) | 8.67                      |          | 0.832 |          | 1.126      |
|    | 颗粒物(喷漆打磨)      | 15.31                     |          | 0.294 |          |            |
|    | 二甲苯            | 6.13                      |          | 0.118 |          | 0.118      |
|    | 非甲烷总烃          | 24.5                      |          | 0.470 |          | 0.470      |
| 废水 | COD            | —                         |          | —     |          | 0          |
|    | 氨氮             | —                         |          | —     |          | 0          |
|    | 总氮             | —                         |          | —     |          | 0          |
| 噪声 | 机械设备噪声         | 昼间                        | 60dB (A) | 昼间    | 60dB (A) | —          |
|    |                | 夜间                        | 50dB (A) | 夜间    | 50dB (A) |            |
| 固废 | 边角料、废木屑        | —                         |          | 6     |          | —          |
|    | 漆渣             | —                         |          | 0.2   |          | —          |
|    | 废油漆桶           | —                         |          | 0.1   |          | —          |
|    | 生活垃圾           | —                         |          | 4.5   |          | —          |

续表四

| 表 2 本项目污染物排放管理要求 |           |                       |   |
|------------------|-----------|-----------------------|---|
| 类别               | 污染源       | 环境保护措施                | 排放标准  |
| 废气               | 木工加工、砂光打磨 | 布袋除尘器+15m 排气筒         | 符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准限值要求           |
|                  | 打磨        | 喷淋塔+光氧催化+15m 排气筒      |   |
|                  | 喷漆        |                       | 符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 家具制造业排放标准要求 |
| 废水               | 生活污水      | 用于厂区地面泼洒和绿化           | 不外排   |
| 噪声               | 设备运行噪声    | 采取基础减震、厂房隔声等措施        | 边界达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准             |
| 固体废物             | 边角料、废木屑   | 收集后外售                 | 固体废物妥善处理率 100%                                      |
|                  | 漆渣        | 暂存于危废间，委托有资质单位处置      |   |
|                  | 废漆桶       |                       |   |
|                  | 生活垃圾      | 在厂内定点存放，定期由当地环卫部门统一处理 |   |

综上所述，该项目符合国家产业政策，选址可行，项目产生的废水、废气、噪声及固体废物均采取了相应的污染防治措施，各种污染物均可做到达标排放，且对环境的影响较小。因此，在认真落实污染治理设施建设、确保污染物达标排放的前提下，从环保角度分析，该项目的建设是可行的。

**二、建议**

严格执行环评当中所提出的各项污染防治措施，加强职工的劳动保护，降低车辆噪声，加强设备维护，防止噪声扰民现象发生；废物要做到合理化处置，交由相关单位处理。做到安全、环保运营。

## 续表四

## 审批意见：

所报《安国市万隆家具有限公司中药柜生产建设项目环境影响报告表》收悉，经研究，现批复如下：

一、项目总投资 50 万元，其中环保投资 20 万元，占总投资的 40%。项目位于安国市郑章镇常庄村北。项目东侧、北侧均为树林，南侧为空地 and 居民房，西侧为闲置居民房。项目占地 4333.36m<sup>2</sup>，总建筑面积 3592 m<sup>2</sup>，主要建设内容包括生产车间、库房、办公用房及配套设施等。本项目建成后年产中药柜 5000 套。该项目在全面落实环评报告表所提出的各项污染防治措施的前提下，环境不利影响能够得到一定的控制和缓解。因此，我局同意该公司按照环评报告表中所列项目的地点、性质、规模、工艺、环境保护措施等进行项目建设。

## 二、项目建设与运行管理中应重点做好以下工作：

1、本项目生产用热用电，冬季办公取暖采用空调。项目木工加工、砂光打磨工序产生颗粒物，经集气装置进入布袋除尘器处理后由 1 根 15m 高排气筒排放，喷漆工序中的打磨产生的颗粒物经集气罩进入“喷淋塔+光氧化”装置处理后，由 1 根 15m 高排气筒排放，以上排放要满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准要求；喷漆产生的有机废气经集气装置进入“喷淋塔+光氧化”装置处理后，由 1 根 15m 高排气筒排放，排放要满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 家具制造业排放限值要求。

2、本项目无生产废水产生。项目废水全部为生活污水，产生量较小且水质简单，全部用于泼洒地面和绿化，不外排。

3、严格按报告表要求落实各项隔音降噪措施、确保厂界噪声排放要满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

4、项目固体废物实施分类处理、处置等方式，做到“资源化、减量化、无害化”。

5、其他环境管理严格按报告表中规定的措施落实，确保项目实施后满足环保要求。

三、认真落实环评报告表中规定的污染防治和总量削减措施，项目投产后，污染物排放总量必须控制在 COD0t/a、氨氮 0t/a、总氮 0t/a、总磷 0t/a、二氧化硫 0t/a、氮氧化物 0t/a、非甲烷总烃 0.470t/a、苯和二甲苯合计 0.118t/a、颗粒物 1.126t/a 的总量指标内。

## 续表四

四、项目建设必须严格执行配套建设的环境保护“三同时”制度。项目完工后你单位按规定程序进行项目竣工环境保护验收，将验收意见及验收报告报送我局，验收合格前不得投入正式运行。项目建设内容如发生变化，要及时向我局报告。违反规定要求的，承担相应法律责任。项目日常环境监察由安国市环境监察大队负责。



表五（验收监测质量保证及质量控制）

1. 验收监测单位：河北岚凯监测服务有限公司于 2018 年 4 月 30 号取得河北省质量技术监督局颁发的检验检测机构资质认定证书，编号为 180312341827。验收监测项目均在能力证书范围内。

2. 监测过程中严格按照《环境监测质量保证管理规定》（暂行）和有关环境监测质量保证的要求进行样品采集、保存、分析等，全程进行质量控制。监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，采样和分析过程严格按照《固定污染源检测质量保证与质量控制技术规范试行》（HJT373-2007）、《固定源废气监测技术规范》（HJT397-2007）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJT55-2000）进行，废气采样前对采样器流量计、流速仪进行校核。

3. 监测分析方法

| 序号 | 检测项目    | 检测方法                                      | 检出限                                    |
|----|---------|---|--|
| 1  | 颗粒物     | 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996  | —                                      |
|    |         | 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017        | 1.0mg/m <sup>3</sup>                   |
| 2  | 苯系物     | 《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》 HJ584-2010 | 1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup> |
| 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》 HJ38-2017  | 0.007 mg/m <sup>3</sup> (以碳计)          |
|    |         | 《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》HJ604-2017 | 0.007 mg/m <sup>3</sup> (以碳计)          |
| 4  | 等效 A 声级 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008            | —                                      |

4. 监测仪器

续表五

| 序号 | 名称          | 型号        | 编号    | 溯源方式 | 有效期       |
|----|-------------|-----------|-------|------|-----------|
| 1  | 全自动烟尘(气)测试仪 | YQ3000-C  | YS013 | 检定   | 2018.11.5 |
|    |             | YQ3000-C  | YS065 | 检定   | 2018.11.5 |
| 2  | 万分之一天平      | AX224ZH/E | YS024 | 检定   | 2018.11.5 |
| 3  | 电热鼓风干燥箱     | 101-2A    | YS022 | 检定   | 2018.11.5 |
| 4  | 全自动烟气采样器    | MH3001型   | YS033 | 检定   | 2018.11.5 |
| 5  | 气相色谱仪       | GC-6890A  | YS004 | 检定   | 2019.11.5 |
| 6  | 环境空气采样器     | 海纳2020型   | YS032 | 检定   | 2018.11.5 |
|    |             |           | YS042 | 检定   | 2018.11.5 |
|    |             |           | YS043 | 检定   | 2018.11.5 |
|    |             |           | YS044 | 检定   | 2018.11.5 |
|    |             |           | YS066 | 检定   | 2018.11.5 |
| 7  | 多功能声级计      | AWA5688   | YS019 | 检定   | 2018.11.5 |
| 8  | 声校准器        | AWA5680   | YS020 | 校准   | 2018.11.5 |
| 9  | 轻便三杯风向风速表   | DEM6      | YS025 | 检定   | 2018.11.5 |

5. 监测人员: 参加本项目检测人员分别为张颢骞、刘浩楠、王强、杜鹏。均持证上岗。

6. 非甲烷总烃采样容器采样前使用除烃空气清洗, 制作运输空白样品, 运输空白样品测定结果低于方法检出限。样品常温保存采样后尽快分析。实验室分析时, 每批样品分析10%的实验室平行样, 结果相对偏差不大于15%。样品分析前后, 测定标准曲线范围内有证标准气, 结果相对误差不大于10%。

7. 苯系物采样前后流量相对偏差不大于10%, 现场空白样品, 样品避光密闭保存。样品分析带一个校准曲线中间浓度校核点, 每批样品分析10%的实验室平行样。

8. 颗粒物测定过程中, 在采样前、采样后称重时天平进行校准, 采样前后称量由同一人员使用同一天平完成。

9. 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

按《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008要求, 声级计测量前后均进行校准, 测量前后仪器的灵敏度相差不大于0.5dB。

表六(验收监测内容)

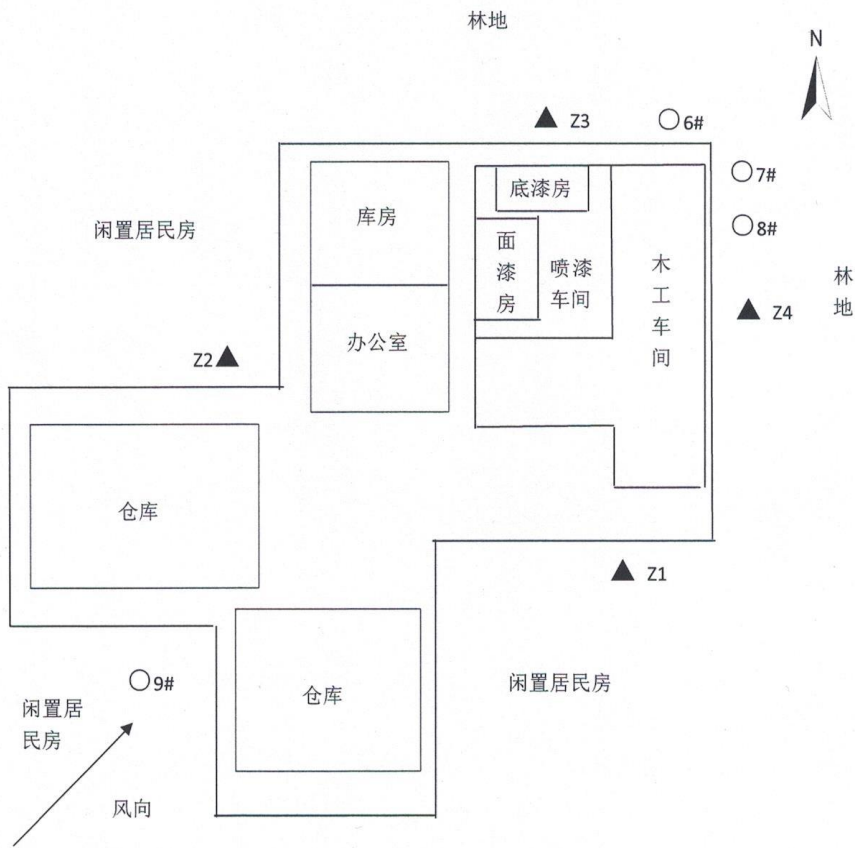
| 1、废气            |             |                              |          |      |                       |
|-----------------|-------------|------------------------------|----------|------|-----------------------|
| (1) 有组织废气       |             |                              |          |      |                       |
| 序号              | 类别          | 监测点位                         | 监测因子     | 监测周期 | 监测频次                  |
| 1               | 木加工砂光打磨工序废气 | 布袋除尘器设施后排气筒出口                | 颗粒物      | 监测2天 | 3次/天,每次1h内采集1个样品      |
| 2               | 喷底漆后打磨工序废气  | 喷淋塔+光氧催化设施排气筒出口              | 颗粒物      | 监测2天 | 3次/天,每次1h内采集1个样品      |
| 3               | 喷漆工序有组织有机废气 | 喷淋塔+光氧催化设施排气筒出口              | 非甲烷总烃    | 监测2天 | 3次/天,每次1h内等时间间隔采集3个样品 |
| 4               | 喷漆工序有组织有机废气 | 喷淋塔+光氧催化设施排气筒出口              | 苯、甲苯、二甲苯 | 监测2天 | 3次/天,每次1h内等时间间隔采集3个样品 |
| (2) 无组织废气       |             |                              |          |      |                       |
| 序号              | 类别          | 监测点位                         | 监测因子     | 监测周期 | 监测频次                  |
| 1               | 无组织有机废气     | 厂界上风向布1个点,下风向布3个点,喷漆车间门口布1个点 | 非甲烷总烃    | 监测2天 | 每天3次,每次1h内等时间间隔采集4个样品 |
| 2               | 无组织有机废气     | 厂界上风向布1个点,下风向布3个点,喷漆车间门口布1个点 | 苯、甲苯、二甲苯 | 监测2天 | 每天3次,每次1h采集1个样品       |
| 无组织监测点位见噪声监测点位图 |             |                              |          |      |                       |

续表六

2、噪声

| 序号 | 类别 | 监测点位         | 监测因子    | 监测周期   | 监测频次     |
|----|----|--------------|---------|--------|----------|
| 1  | 噪声 | 厂界四周各布设一个监测点 | 等效 A 声级 | 监测 2 天 | 昼间监测 1 次 |

噪声测点位图见下图



▲为厂界噪声检测点位；○为无组织排放监测点位。

表七（验收监测结果）

验收监测期间工况调查

表 7-1 验收监测期间工况调查结果

| 检测日期      | 原料名称 | 设计用量       | 实际用量        | 生产负荷 |
|-----------|------|------------|-------------|------|
| 2018.6.28 | 木材   | 0.33m³/d   | 0.3m³/d     | 91%  |
| 2018.6.28 | 板材   | 0.012 万张/d | 0.01 万张/d   | 84%  |
| 2018.6.28 | 底漆   | 0.006t/d   | 0.0054t/d   | 90%  |
| 2018.6.28 | 面漆   | 0.006t/d   | 0.0054t/d   | 90%  |
| 2018.6.28 | 稀释剂  | 0.006t/d   | 0.0054t/d   | 90%  |
| 2018.6.29 | 木材   | 0.33m³/d   | 0.29m³/d    | 88%  |
| 2018.6.29 | 板材   | 0.012 万张/d | 0.0096 万张/d | 80%  |
| 2018.6.29 | 底漆   | 0.006t/d   | 0.0051t/d   | 85%  |
| 2018.6.29 | 面漆   | 0.006t/d   | 0.0051t/d   | 85%  |
| 2018.6.29 | 稀释剂  | 0.006t/d   | 0.0051t/d   | 85%  |

检测期间，该企业生产正常，生产负荷达到 75%以上，满足验收检测技术规范要求。

二、验收监测结果

采样日期、检测项目及采样点位

| 点位编号 | 采样日期                   | 检测项目                | 采样点位                        |
|------|------------------------|---------------------|-----------------------------|
| 1#   | 2018.6.28<br>2018.6.29 | 颗粒物                 | 木工加工、砂光打磨工序治理设施前排气管道（垂直管段）  |
| 2#   | 2018.6.28<br>2018.6.29 | 颗粒物                 | 木工加工、砂光打磨工序排气筒 3.5 米处（垂直管段） |
| 3#   | 2018.6.28<br>2018.6.29 | 非甲烷总烃<br>苯系物<br>颗粒物 | 喷底漆工序、底漆打磨工序治理设施前排气管道（垂直管段） |
| 4#   | 2018.6.28<br>2018.6.29 | 非甲烷总烃<br>苯系物        | 喷面漆工序治理设施前排气管道（垂直管段）        |

|                |                        |                     |                                    |
|----------------|------------------------|---------------------|------------------------------------|
| 5#             | 2018.6.28<br>2018.6.29 | 非甲烷总烃<br>苯系物<br>颗粒物 | 喷面漆工序、喷底漆工序、底漆打磨工序排气筒 2.5 米处（垂直管段） |
| 6#             | 2018.6.28<br>2018.6.29 | 苯系物<br>非甲烷总烃        | 厂界下风向                              |
| 7#             | 2018.6.28<br>2018.6.29 | 苯系物<br>非甲烷总烃        | 厂界下风向                              |
| 8#             | 2018.6.28<br>2018.6.29 | 苯系物<br>非甲烷总烃        | 厂界下风向                              |
| 9#             | 2018.6.28<br>2018.6.29 | 苯系物<br>非甲烷总烃        | 喷漆房车间口                             |
| Z <sub>1</sub> | 2018.6.28<br>2018.6.29 | 噪声                  | 南厂界                                |
| Z <sub>2</sub> | 2018.6.28<br>2018.6.29 | 噪声                  | 西厂界                                |
| Z <sub>3</sub> | 2018.6.28<br>2018.6.29 | 噪声                  | 北厂界                                |
| Z <sub>4</sub> | 2018.6.28<br>2018.6.29 | 噪声                  | 东厂界                                |
|                |                        |                     |                                    |

## 续表七

1、木工加工、砂光打磨工序治理设施脉冲布袋除尘器进口(1#)与排气筒出口(2#)  
颗粒物检测结果

| 采样点位及日期                                     | 检测项目                        | 检测结果  |       |       |       | 执行标准及标准值                | 是否达标 |
|---|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------------------------|------|
|   |                             | 第一次   | 第二次   | 第三次   | 平均    |                         |      |
|   |                             |       |       |       |       | GB<br>16297-1996<br>中表2 | ---  |
| 木工加工、砂光打磨工序治理设施前排气管道(垂直管段)1#进口<br>2018.6.28 | 排气量(m <sup>3</sup> /h)      | 13482 | 13650 | 13782 | 13638 | ---                     | ---  |
|   | 颗粒物实测浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 23.0  | 23.6  | 23.1  | 23.2  | ---                     | ---  |
|   | 最高允许排放速率(kg/h)              | ---   | ---   | ---   | ---   | ---                     | ---  |
| 木工加工、砂光打磨工序排气筒3.5米处(垂直管段)2#出口<br>2018.6.28  | 排气量(m <sup>3</sup> /h)      | 16266 | 16921 | 17030 | 16739 | ---                     |      |
|   | 颗粒物实测浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 5.8   | 5.8   | 5.9   | 5.8   | 120                     | 达标   |
|   | 最高允许排放速率(kg/h)              | 0.094 | 0.098 | 0.100 | 0.097 | 3.5                     | 达标   |
| 木工加工、砂光打磨工序治理设施前排气管道(垂直管段)1#进口<br>2018.6.29 | 排气量(m <sup>3</sup> /h)      | 13579 | 13704 | 13690 | 13658 | ---                     | ---  |
|   | 颗粒物实测浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 23.5  | 23.2  | 23.2  | 23.3  | ---                     | ---  |
|   | 最高允许排放速率(kg/h)              | ---   | ---   | ---   | ---   | ---                     | ---  |
| 木工加工、砂光打磨工序排气筒3.5米处(垂直管段)2#出口<br>2018.6.29  | 排气量(m <sup>3</sup> /h)      | 16695 | 16609 | 16481 | 16595 | ---                     | ---  |
|   | 颗粒物实测浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 5.6   | 5.6   | 5.4   | 5.5   | 120                     | 达标   |
|   | 最高允许排放速率(kg/h)              | 0.093 | 0.093 | 0.089 | 0.091 | 3.5                     | 达标   |

备注：木工加工、砂光打磨工序产生的颗粒物经脉冲布袋除尘器治理后由一根15米高排气筒排放。

监测结果分析：

木工加工、砂光打磨产生的颗粒物，监测期间废气颗粒物排放污染物最高浓度为 5.9mg/m<sup>3</sup>，最高排放速率为 0.100kg/h。均达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准要求；

2、喷底漆工序、底漆打磨工序治理设施喷淋塔+光氧催化装置进口（3#）与排气筒出口（5#）颗粒物检测结果

| 采样点位及日期   | 检测项目                                | 检测结果  |       |       |       | 执行标准及标准值<br>GB 16297-1996 中<br>表 2 | 是否达标 |
|---|-------------------------------------|-------|-------|-------|-------|------------------------------------|------|
|   |                                     | 第一次   | 第二次   | 第三次   | 平均    |                                    |      |
| 喷底漆工序、<br>底漆打磨工<br>序治理设施<br>前排气管道<br>(垂直管段)<br>3# 进口<br>2018.6.28           | 排气量<br>(m <sup>3</sup> /h)          | 4919  | 4903  | 4953  | 4925  | ---                                | ---  |
|   | 颗粒物实<br>测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 32.8  | 31.6  | 32.5  | 32.3  | ---                                | ---  |
|   | 最高允许<br>排放速率<br>(kg/h)              | ---   | ---   | ---   | ---   | ---                                | ---  |
| 喷面漆工序、<br>喷底漆工序、<br>底漆打磨工<br>序排气筒 2.5<br>米处(垂直管<br>段)<br>5# 出口<br>2018.6.28 | 排气量<br>(m <sup>3</sup> /h)          | 11722 | 11699 | 11723 | 11714 | ---                                | ---  |
|   | 颗粒物实<br>测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 3.5   | 3.8   | 3.7   | 3.7   | 120                                | 达标   |
|   | 最高允许<br>排放速率<br>(kg/h)              | 0.041 | 0.044 | 0.043 | 0.043 | 3.5                                | 达标   |
| 喷底漆工序、<br>底漆打磨工<br>序治理设施<br>前排气管道<br>(垂直管段)<br>3# 进口<br>2018.6.29           | 排气量<br>(m <sup>3</sup> /h)          | 4925  | 4922  | 4929  | 4925  | ---                                | ---  |
|   | 颗粒物实<br>测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 32.2  | 32.8  | 32.1  | 32.4  | ---                                | ---  |
|   | 最高允许<br>排放速率<br>(kg/h)              | ---   | ---   | ---   | ---   | ---                                | ---  |
| 喷面漆工序、<br>喷底漆工序、<br>底漆打磨工<br>序排气筒 2.5<br>米处(垂直管<br>段)<br>5# 出口<br>2018.6.29 | 排气量<br>(m <sup>3</sup> /h)          | 11642 | 11559 | 11742 | 11648 | ---                                | ---  |
|   | 颗粒物实<br>测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 3.4   | 3.8   | 3.9   | 3.7   | 120                                | 达标   |
|   | 最高允许<br>排放速率<br>(kg/h)              | 0.040 | 0.044 | 0.046 | 0.043 | 3.5                                | 达标   |

监测结果分析:



喷漆打磨产生的含颗粒物废气，监测期间废气颗粒物排放污染物最高浓度为 3.9mg/m<sup>3</sup>，最大排放速率为 0.046kg/h，能够达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准要求。

3、喷底漆工序、底漆打磨工序治理设施喷淋塔+光氧催化装置进口（3#）与排气筒出口（5#）非甲烷总烃及苯系物检测结果

| 采样点位及日期  | 检测项目                           | 检测结果  |       |       |       | 执行标准及标准值                      | 是否达标 |
|--|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------------------------------|------|
|  |                                | 第一次   | 第二次   | 第三次   | 平均    |                               |      |
|  |                                |       |       |       |       | DB13/2322-2016 表 1 中家具制造业标准限值 | ---  |
| 喷底漆工序、底漆打磨工序治理设施前排气管道（垂直管段）<br>3# 进口<br>2018.6.28        | 排气量（m <sup>3</sup> /h）         | 4869  | 4932  | 5002  | 4934  | ---                           | ---  |
|  | 非甲烷总烃（以碳计）（mg/m <sup>3</sup> ） | 23.3  | 18.4  | 17.6  | 19.8  | ---                           | ---  |
|  | 苯（mg/m <sup>3</sup> ）          | ND    | ND    | ND    | ND    | ---                           | ---  |
|  | 甲苯（mg/m <sup>3</sup> ）         | 0.571 | 0.483 | 0.561 | 0.538 | ---                           | ---  |
|  | 二甲苯（mg/m <sup>3</sup> ）        | 3.30  | 2.92  | 3.24  | 3.15  | ---                           | ---  |
| 喷面漆工序、喷底漆工序、底漆打磨工序排气筒 2.5 米处（垂直管段）<br>5# 出口<br>2018.6.28 | 排气量（m <sup>3</sup> /h）         | 12127 | 11973 | 11689 | 11930 | ---                           | ---  |
|  | 非甲烷总烃（以碳计）（mg/m <sup>3</sup> ） | 5.46  | 4.29  | 4.87  | 4.87  | 60                            | 达标   |
|  | 苯（mg/m <sup>3</sup> ）          | ND    | ND    | ND    | ND    | 1                             | 达标   |
|  | 甲苯（mg/m <sup>3</sup> ）         | 0.072 | 0.057 | 0.085 | 0.071 | 共计 20                         | 达标   |
|  | 二甲苯（mg/m <sup>3</sup> ）        | 9     | 1     | 3     | 7     |                               |      |
| 二甲苯（mg/m <sup>3</sup> ）                                  | 0.639                          | 0.497 | 0.664 | 0.6   |       |                               |      |
| 喷底漆工序、底漆打磨工序治理设施前排气管道（垂直管段）<br>3# 进口<br>2018.6.29        | 排气量（m <sup>3</sup> /h）         | 4846  | 5749  | 5719  | 5438  | ---                           | ---  |
|  | 非甲烷总烃（以碳计）（mg/m <sup>3</sup> ） | 23.5  | 26.3  | 26.3  | 25.4  | ---                           | ---  |
|  | 苯（mg/m <sup>3</sup> ）          | ND    | ND    | ND    | ND    | ---                           | ---  |
|  | 甲苯（mg/m <sup>3</sup> ）         | 0.444 | 0.437 | 0.386 | 0.422 | ---                           | ---  |
|  | 二甲苯（mg/m <sup>3</sup> ）        | 2.81  | 2.91  | 2.71  | 2.81  | ---                           | ---  |

|  |  |            |            |            |            |       |    |
|--|--|------------|------------|------------|------------|-------|----|
| 喷面漆工<br>序、喷底漆<br>工序、底漆<br>打磨工序排<br>气筒 2.5 米<br>处(垂直管<br>段)<br>5# 出口<br>2018.6.29 | 排气量<br>(m <sup>3</sup> /h)             | 11655      | 11966      | 11832      | 11818      | ——    | —— |
|  | 非甲烷总烃<br>(以碳计)<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 6.23       | 5.84       | 5.77       | 5.95       | 60    | 达标 |
|  | 苯<br>(mg/m <sup>3</sup> )              | ND         | ND         | ND         | ND         | 1     | 达标 |
|  | 甲苯<br>(mg/m <sup>3</sup> )             | 0.039<br>3 | 0.079<br>3 | 0.064<br>5 | 0.047<br>9 | 共计 20 | 达标 |
|  | 二甲苯<br>(mg/m <sup>3</sup> )            | 0.479      | 0.641      | 0.632      | 0.584      |       | 达标 |

监测结果分析:

喷底漆工序、底漆打磨工序产生的有机废气最高排放浓度为:非甲烷总烃 6.23mg/m<sup>3</sup>、苯未检出、甲苯 0.0853mg/m<sup>3</sup>、二甲苯 0.664mg/m<sup>3</sup>,非甲烷总烃去除效率为:76%均满足《工业企业挥发性有机物排放标准控制指标》(DB13/2322-2016)表 1 家具制造业排放限值要求。

4、面漆工序治理设施喷淋塔+光氧催化装置进口(4#)与排气筒出口(5#)非甲烷总烃及苯系物检测结果

| 采样点位<br>及日期  | 检测项目                                   | 检测结果       |            |            |            | 执行标准及标准值<br>DB13/2322-2016 表 1<br>中家具制造业标准限<br>值 | 是否<br>达标 |
|--|--|------------|------------|------------|------------|--|----------|
|  |  | 第一<br>次    | 第二<br>次    | 第三<br>次    | 平均         |  |          |
| 喷面漆工<br>序治理设<br>施前排气<br>管道(垂<br>直管段)<br>4# 进口<br>2018.6.2<br>8 | 排气量(m <sup>3</sup> /h)                 | 5736       | 5580       | 5715       | 5677       | ——   | ——       |
|  | 非甲烷总烃<br>(以碳计)<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 5.34       | 5.35       | 5.34       | 5.34       | ——   | ——       |
|  | 苯<br>(mg/m <sup>3</sup> )              | ND         | ND         | ND         | ND         | ——   | ——       |
|  | 甲苯<br>(mg/m <sup>3</sup> )             | 0.097<br>1 | 0.092<br>3 | 0.119<br>0 | 0.102<br>8 | ——   | ——       |
|  | 二甲苯<br>(mg/m <sup>3</sup> )            | 0.454      | 0.346      | 0.514      | 0.438      | ——   | ——       |
| 喷面漆工<br>序、喷底<br>漆工序、<br>底漆打磨<br>工序排气<br>筒 2.5 米                | 排气量(m <sup>3</sup> /h)                 | 11743      | 11836      | 11781      | 11787      | ——   | ——       |
|  | 非甲烷总烃<br>(以碳计)<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 4.77       | 4.93       | 4.58       | 4.76       | 60   | 达标       |
|  | 苯<br>(mg/m <sup>3</sup> )              | ND         | ND         | ND         | ND         | 1  | 达标       |

|  |  |            |            |            |            |       |    |
|--|--|------------|------------|------------|------------|-------|----|
| 处（垂直管段）<br>5# 出口<br>2018.6.28                            | 甲苯<br>(mg/m <sup>3</sup> )             | 0.078<br>4 | 0.068<br>5 | 0.048<br>0 | 0.065<br>0 | 共计 20 | 达标 |
|  | 二甲苯<br>(mg/m <sup>3</sup> )            | 0.607      | 0.622      | 0.503      | 0.577      |       |    |
| 喷面漆工序治理设施前排气管道（垂直管段）<br>4# 进口<br>2018.6.29               | 排气量(m <sup>3</sup> /h)                 | 5859       | 5689       | 5583       | 5710       | —     | —  |
|  | 非甲烷总烃<br>(以碳计)<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 5.39       | 5.55       | 5.47       | 5.47       | —     | —  |
|  | 苯<br>(mg/m <sup>3</sup> )              | ND         | ND         | ND         | ND         | —     | —  |
|  | 甲苯<br>(mg/m <sup>3</sup> )             | 0.200      | 0.173      | 0.172      | 0.182      | —     | —  |
|  | 二甲苯<br>(mg/m <sup>3</sup> )            | 0.860      | 0.652      | 0.607      | 0.706      | —     | —  |
| 喷面漆工序、喷底漆工序、底漆打磨工序排气筒 2.5 米处（垂直管段）<br>5# 出口<br>2018.6.29 | 排气量(m <sup>3</sup> /h)                 | 11614      | 11669      | 11504      | 11596      |       |    |
|  | 非甲烷总烃<br>(以碳计)<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 4.11       | 4.72       | 4.50       | 4.44       | 60    | 达标 |
|  | 苯<br>(mg/m <sup>3</sup> )              | ND         | ND         | ND         | ND         | 1     | 达标 |
|  | 甲苯<br>(mg/m <sup>3</sup> )             | 0.037<br>6 | 0.029<br>7 | 0.047<br>9 | 0.038<br>4 | 共计 20 | 达标 |
|  | 二甲苯<br>(mg/m <sup>3</sup> )            | 0.382      | 0.444      | 0.537      | 0.454      |       |    |

监测结果分析：

喷面漆工序产生的有组织有机废气最高排放浓度为：非甲烷总烃 4.93mg/m<sup>3</sup>、苯未检出、甲苯 0.0784mg/m<sup>3</sup>、二甲苯 0.622mg/m<sup>3</sup>，均满足《工业企业挥发性有机物排放标准控制指标》（DB13/2322-2016）表 1 家具制造业排放限值要求。非甲烷总烃去除效率为：15%。加测车间口。

5、厂界下风向（6#、7#、8#）非甲烷总烃及苯系物检测结果

| 检测项目                                   | 检测时间        | 采样点位 |      |      | 执行标准及标准值                         |
|--|-------------|------|------|------|----------------------------------|
|  |             | 6#   | 7#   | 8#   | DB13/2322-2016<br>表 2 中家具制造业标准限值 |
| 非甲烷总烃<br>(以碳计)<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 8:00-9:00   | 1.00 | 1.17 | 1.22 | 2.0                              |
|  | 11:00-12:00 | 1.07 | 1.14 | 1.06 |                                  |
|  | 14:00-15:00 | 1.22 | 1.38 | 1.29 |                                  |
|  | 8:00-9:00   | ND   | ND   | ND   |                                  |

|  |                   |             |      |      |      |     |
|--|-------------------|-------------|------|------|------|-----|
| 苯<br>(mg/m <sup>3</sup> )              | 2018<br>-6-<br>28 | 11:00-12:00 | ND   | ND   | ND   | 0.1 |
|  |                   | 14:00-15:00 | ND   | ND   | ND   |     |
| 甲苯<br>(mg/m <sup>3</sup> )             | 2018<br>-6-<br>28 | 8:00-9:00   | ND   | ND   | ND   | 0.6 |
|  |                   | 11:00-12:00 | ND   | ND   | ND   |     |
|  |                   | 14:00-15:00 | ND   | ND   | ND   |     |
| 二甲苯<br>(mg/m <sup>3</sup> )            | 2018<br>-6-<br>28 | 8:00-9:00   | ND   | ND   | ND   | 0.2 |
|  |                   | 11:00-12:00 | ND   | ND   | ND   |     |
|  |                   | 14:00-15:00 | ND   | ND   | ND   |     |
| 非甲烷总烃<br>(以碳计)<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 2018<br>-6-<br>28 | 8:00-9:00   | 1.02 | 0.78 | 0.80 | 2.0 |
|  |                   | 11:00-12:00 | 1.20 | 0.86 | 0.72 |     |
|  |                   | 14:00-15:00 | 1.10 | 1.06 | 1.00 |     |
| 苯<br>(mg/m <sup>3</sup> )              | 2018<br>-6-<br>29 | 8:00-9:00   | ND   | ND   | ND   | 0.1 |
|  |                   | 11:00-12:00 | ND   | ND   | ND   |     |
|  |                   | 14:00-15:00 | ND   | ND   | ND   |     |
| 甲苯<br>(mg/m <sup>3</sup> )             | 2018<br>-6-<br>29 | 8:00-9:00   | ND   | ND   | ND   | 0.6 |
|  |                   | 11:00-12:00 | ND   | ND   | ND   |     |
|  |                   | 14:00-15:00 | ND   | ND   | ND   |     |
| 二甲苯<br>(mg/m <sup>3</sup> )            | 2018<br>-6-<br>29 | 8:00-9:00   | ND   | ND   | ND   | 0.2 |
|  |                   | 11:00-12:00 | ND   | ND   | ND   |     |
|  |                   | 14:00-15:00 | ND   | ND   | ND   |     |

监测结果分析:

厂界无组织有机废气, 监测期间污染物最高排放浓度为: 非甲烷总烃 1.38mg/m<sup>3</sup>、苯、甲苯、二甲苯未检出, 污染物排放浓度均可以满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016) 表 2 标准限值要求。

6、喷漆房车间口(9#)非甲烷总烃及苯系物检测结果(说明为何要测车间口, 因为)

| 检测项目 | 检测时间 | 采样点位 | 执行标准及标准值                                 |
|------|------|------|--|
|      |      | 9#   | DB13/2322-2016 表 3 中生产车间或生产设备边界大气污染物浓度限值 |

|  |                   |             |        |     |
|--|-------------------|-------------|--------|-----|
| 非甲烷总烃<br>(以碳计)<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 2018<br>-6-<br>28 | 8:00-9:00   | 1.88   | 4.0 |
|  |                   | 11:00-12:00 | 2.02   |     |
|  |                   | 14:00-15:00 | 1.96   |     |
| 苯<br>(mg/m <sup>3</sup> )              |                   | 8:00-9:00   | ND     | 0.4 |
|  |                   | 11:00-12:00 | ND     |     |
|  |                   | 14:00-15:00 | ND     |     |
| 甲苯<br>(mg/m <sup>3</sup> )             |                   | 8:00-9:00   | 0.0364 | 1.0 |
|  |                   | 11:00-12:00 | 0.0328 |     |
|  |                   | 14:00-15:00 | 0.0203 |     |
| 二甲苯<br>(mg/m <sup>3</sup> )            | 8:00-9:00         | ND          | 1.2    |     |
|  | 11:00-12:00       | ND          |        |     |
|  | 14:00-15:00       | ND          |        |     |
| 非甲烷总烃<br>(以碳计)<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 2018<br>-6-<br>29 | 8:00-9:00   | 1.89   | 4.0 |
|  |                   | 11:00-12:00 | 1.89   |     |
|  |                   | 14:00-15:00 | 1.91   |     |
| 苯<br>(mg/m <sup>3</sup> )              |                   | 8:00-9:00   | ND     | 0.4 |
|  |                   | 11:00-12:00 | ND     |     |
|  |                   | 14:00-15:00 | ND     |     |
| 甲苯<br>(mg/m <sup>3</sup> )             |                   | 8:00-9:00   | 0.0153 | 1.0 |
|  |                   | 11:00-12:00 | 0.0110 |     |
|  |                   | 14:00-15:00 | 0.0027 |     |
| 二甲苯<br>(mg/m <sup>3</sup> )            | 8:00-9:00         | ND          | 1.2    |     |
|  | 11:00-12:00       | ND          |        |     |
|  | 14:00-15:00       | ND          |        |     |

## 监测结果分析:

喷漆生产车间门口无组织有机废气,监测期间污染物最大排放浓度为:非甲烷总烃 2.02mg/m<sup>3</sup>、甲苯 0.0364mg/m<sup>3</sup>、苯与二甲苯未检出。污染物排放浓度均可以满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表3标准要求。

7、噪声监测结果

噪声检测结果

Leq 单位: dB(A)

| 检测点位                           | Z <sub>1</sub>            | Z <sub>2</sub> | Z <sub>3</sub> | Z <sub>4</sub> |
|--------------------------------|---------------------------|----------------|----------------|----------------|
| 检测时间                           |                           |                |                |                |
| 2018 年 6 月 28 日<br>15:13-15:41 | 58.1                      | 55.2           | 57.3           | 57.2           |
| 2018 年 6 月 29 日<br>15:14-15:45 | 58.4                      | 55.9           | 57.5           | 57.2           |
| 主要声源及工况                        | 生产设备<br>正常运行              | 无明显声源          | 生产设备<br>正常运行   | 生产设备<br>正常运行   |
| 执行标准及标准值                       | GB 12348-2008 表 1 中 2 类标准 |                |                | ≤60            |

8、总量控制要求

依据企业提供的资料和证明,按年生产 300 天,每天工作 8 小时,年运行时间 2400h 核算,该企业污染物排放量为:

(1) 木工加工、砂光打磨工序:

排气量:  $4000 \times 10^4 \text{m}^3/\text{a}$

颗粒物: 0.226t/a

(2) 喷底漆工序、底漆打磨工序

排气量:  $2803.5 \times 10^4 \text{m}^3/\text{a}$

颗粒物: 0.104t/a

(3) 喷底漆工序、底漆打磨工序

排气量:  $2849.5 \times 10^4 \text{m}^3/\text{a}$

非甲烷总烃: 0.1541t/a

苯: 0t/a

甲苯: 0.0068t/a

甲苯与二甲苯: 0.0553t/a

(4) 喷面漆工序治理设施

排气量:  $2806 \times 10^4 \text{m}^3/\text{a}$

非甲烷总烃: 0.129t/a

苯: 0t/a

甲苯: 0.0014t/a

甲苯与二甲苯：0.0159t/a

该企业污染物排放总量为：

排气量：6820×10<sup>4</sup>m<sup>3</sup>/a-

颗粒物：0.330t/a

非甲烷总烃：0.283t/a

苯：0t/a

甲苯：0.0082t/a

甲苯与二甲苯：0.0712t/a

表八 (验收监测结论)

## 验收监测结论

1、废气：主要为木加工、砂光打磨、喷漆打磨产生的含颗粒物废气和喷漆工序产生的有机废气。

(1) 木工加工、砂光打磨产生的颗粒物，监测期间废气颗粒物排放污染物最高浓度为  $5.9\text{mg}/\text{m}^3$ ，最高排放速率为  $0.100\text{kg}/\text{h}$ 。均达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准要求；

(2) 喷漆打磨产生的含颗粒物废气，监测期间废气颗粒物排放污染物最高浓度为  $3.9\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为  $0.046\text{kg}/\text{h}$ ，能够达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准要求。

(3) 喷底漆工序、底漆打磨工序产生的有机废气最高排放浓度为：非甲烷总烃  $6.23\text{mg}/\text{m}^3$ 、苯未检出、甲苯  $0.0853\text{mg}/\text{m}^3$ 、二甲苯  $0.664\text{mg}/\text{m}^3$ ，均满足《工业企业挥发性有机物排放标准控制指标》(DB13/2322-2016)表1家具制造业排放限值要求。非甲烷总烃去除效率为：15%。加测车间口。

(4) 喷漆工序产生的有组织有机废气最高排放浓度为：非甲烷总烃  $4.93\text{mg}/\text{m}^3$ 、苯未检出、甲苯  $0.0784\text{mg}/\text{m}^3$ 、二甲苯  $0.622\text{mg}/\text{m}^3$ ，均满足《工业企业挥发性有机物排放标准控制指标》(DB13/2322-2016)表1家具制造业排放限值要求。

(5) 厂界无组织有机废气，监测期间污染物最高排放浓度为：非甲烷总烃  $1.38\text{mg}/\text{m}^3$ 、苯、甲苯、二甲苯未检出，污染物排放浓度均可以满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表2标准限值要求。

(6) 喷漆生产车间门口无组织有机废气，监测期间污染物最大排放浓度为：非甲烷总烃  $2.02\text{mg}/\text{m}^3$ 、甲苯  $0.064\text{mg}/\text{m}^3$ 、苯与二甲苯未检出。污染物排放浓度均可以满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表3标准要求。

2、废水：项目无生产废水，产生的废水主要为生活污水，水质简单，用于厂区地面泼洒和绿化，不外排。不会对地表水环境产生影响。

3、噪声：本项目噪声主要是生产设备运行时的噪声。对产生噪声的设备均采取基础减震、厂房隔音等措施。经监测，东、南、西、北厂界昼间噪声值在  $55.2\sim 58.4$  之间。达到了《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求。



## 续表八

4、固废：固体废物主要为木工加工工序产生的边角料、废木屑，喷底漆打磨工序和喷淋塔沉淀产生的漆渣、废漆桶和职工生活垃圾。边角料、废木

屑收集后全部外售处置。生活垃圾在厂内定点存放，定期统一由环卫部门处理。漆渣和废漆桶均暂存于危废间，企业已与乐亭县海畅环保科技有限公司签订危废处理协议。定期交其处理。

5、总量控制要求

环评及批复文件中污染物总量控制指标为：COD0t/a、氨氮0t/a、总氮0t/a、总磷0t/a、二氧化硫0t/a、氮氧化物0t/a、非甲烷总烃0.470t/a、苯与二甲苯合计0.118t/a、颗粒物：1.126t/a；

依据企业提供的资料和证明，按年生产300天，每天工作8小时，年运行时间2400h核算，该企业污染物排放量为：COD0t/a、氨氮0t/a、总氮0t/a、总磷0t/a、二氧化硫0t/a、氮氧化物0t/a、非甲烷总烃0.283t/a、苯与二甲苯合计0.0712t/a、颗粒物0.330t/a；各项指标满足环评给出的总量控制指标要求。

## 安国市万隆家具有限公司中药柜生产线建设项目

### 竣工环境保护验收意见

2018年6月20日,安国市万隆家具有限公司根据安国市万隆家具有限公司中药柜生产线建设项目竣工环境保护验收监测报告表并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》,严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求,组织相关人员对本项目进行竣工环境保护验收,提出意见如下:

#### 一、工程建设基本情况

##### (一)建设地点、规模、主要建设内容

- (1)项目名称:安国市万隆家具有限公司中药柜生产线建设项目
- (2)建设单位:安国市万隆家具有限公司
- (3)建设地点:位于河北省安国市常庄村村北
- (4)建设性质:新建项目
- (5)建设内容

安国市万隆家具有限公司中药柜生产线建设项目位于安国市常庄村北,占地4333.36m<sup>2</sup>,建筑面积3592m<sup>2</sup>;其中建设喷漆车间1个面积为438m<sup>2</sup>,木工车间1个面积为1312m<sup>2</sup>,库房3个面积为1692m<sup>2</sup>,危废间一个面积8m<sup>2</sup>,办公生活楼一栋面积150m<sup>2</sup>。项目东侧、北侧均为树林,西侧为闲置居民房,南侧为空地和居民房。本项目属于新建项目,生产规模为年产5000套中药柜。

##### (二)建设过程及环保审批情况

保定市新澜环保技术咨询有限公司于2017年8月编制完成了该项目的环评报告编制工作。2017年9月安国市环境保护局对《安国市万隆家具有限公司中药柜生产线建设项目环境影响报告表》进行了批复,安环表[2017-9]3号。

安国市万隆家具有限公司中药柜生产线建设项目于2017年12月动工,2018年4月竣工,2018年4月26日投入试生产。试生产期间,生产及环保设施运行基本正常。

经调查,本项目从立项至调试过程中均无环境投诉、违法或处罚记录。

##### (三)投资情况

项目实际投资50万元,环保投资20万,占比40%。

刘俊花 张园峰 孙峰 张建军 董明 张毅尊

#### (四) 验收范围

本次验收范围为安国市万隆家具有限公司中药柜生产线建设项目整体验收。

## 二、工程变动情况

本项目实际建设性质与环评及审批意见一致，无变动。

## 三、环境保护设施建设情况

### (一) 废水

主要为生活废水，水质简单，用于厂区地面泼洒和绿化，不外排。

### (二) 废气

主要为木加工、砂光打磨、喷漆打磨产生的含颗粒物废气和喷漆工序产生的有机废气。

#### (1) 含颗粒物的废气

木加工设备及砂光打磨设备，均自带布袋除尘设备，同时每台设备上方又均安装集气罩，通过管道与车间外的布袋除尘器连接在一起。木加工及砂光打磨过程产生的颗粒物，大部门被各自自带的除尘装置收集进各自布袋除尘器处理，未被收集的颗粒物被各个设备上方集气罩收集后，统一送入车间外布袋除尘器处理，由一根 15 米高排气筒排放。

#### (2) 喷漆工序产生的有机废气

该工序有机废气治理设施有两套“喷淋塔+光氧催化”装置，共用一根 15 米高的排气筒，一套处理底漆及底漆打磨产生的有机废气、颗粒物。另一套处理面漆工序产生的有机废气。

(a) 喷底漆工序产生的有机废气经喷漆车间四个集气罩收集后进入“喷淋塔+光氧催化”装置处理。喷涂底漆打磨工序产生的颗粒物经打磨车间 3 个集气罩收集后进入上述“喷淋塔+光氧催化”装置处理。

(b) 喷面漆工序产生的有机废气，经喷漆房废气收集装置收集后进入另一套“喷淋塔+光氧催化”装置处理。两套“喷淋塔+光氧催化”装置设备共用 1 根 15 米高的排气筒排放。

### (三) 噪声

本项目噪声主要是生产设备运行时的噪声。首先选用低噪声设备，其次对产生噪声的设备均采取基础减震、厂房隔音等措施。

项目周边噪声敏感目标主要是南侧 70m 的常庄村居民。

刘俊忠 张国峰 李峰 张建生 翻 张毅季

#### (四) 固废

##### (1) 一般废物

一般废物主要为木工加工工序产生的边角料、废木屑和职工生活垃圾。边角料、废木屑收集后全部外售处置；生活垃圾在厂内定点存放，定期统一由环卫部门处理。

##### (2) 危险废物

本项目产生的危险废物主要为漆渣和废漆桶分类收集后，分类暂存于危废间，公司已与乐亭县海畅环保科技有限公司签订危废处理协议。

#### 四、环境保护设施调试效果

##### 污染物排放情况

##### 1、废水

项目无生产废水，因此产生的废水主要为生活污水，水质简单，用于厂区地面泼洒和绿化，不外排。不会对地表水环境产生影响。

##### 2、废气

##### (1) 有组织排放

(a) 木加工、砂光打磨产生的颗粒物，监测期间排气筒出口废气颗粒物排放污染物最高浓度为  $5.9\text{mg}/\text{m}^3$ ，最高排放速率为  $0.100\text{kg}/\text{h}$ 。均达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级标准要求；

(b) 喷漆打磨产生的含颗粒物废气，监测期间废气颗粒物排放污染物最高浓度为  $3.9\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为  $0.046\text{kg}/\text{h}$ ，能够达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级标准要求。

(c) 喷底漆工序、底漆打磨工序产生的有机废气最高排放浓度为：非甲烷总烃  $6.23\text{mg}/\text{m}^3$ 、苯未检出、甲苯  $0.0853\text{mg}/\text{m}^3$ 、二甲苯  $0.664\text{mg}/\text{m}^3$ ，非甲烷总烃去除效率为：76%均满足《工业企业挥发性有机物排放标准控制指标》(DB13/2322-2016) 表 1 家具制造业排放限值要求。

(d) 喷面漆工序产生的有组织有机废气最高排放浓度为：非甲烷总烃  $4.93\text{mg}/\text{m}^3$ 、苯未检出、甲苯  $0.0784\text{mg}/\text{m}^3$ 、二甲苯  $0.622\text{mg}/\text{m}^3$ ，均满足《工业企业挥发性有机物排放标准控制指标》(DB13/2322-2016) 表 1 家具制造业排放限值要求。

##### (2) 无组织排放

刘俊芝 张国峰 孙繁 张建国 董明 张毅等

(a) 厂界无组织有机废气，监测期间污染物最高排放浓度为：非甲烷总烃 1.38mg/m<sup>3</sup>、苯、甲苯、二甲苯未检出，污染物排放浓度均可以满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 2 标准限值要求。

(b) 喷漆生产车间门口无组织有机废气，监测期间污染物最大排放浓度为：非甲烷总烃 2.02mg/m<sup>3</sup>、甲苯 0.0364mg/m<sup>3</sup>、苯与二甲苯未检出。污染物排放浓度均可以满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 3 标准要求。

### 3、厂界噪声

本项目噪声主要是生产设备运行时的噪声。对产生噪声的设备均采取基础减震、厂房隔音等措施。经监测，东、南、西、北厂界昼间噪声值在 55.2~58.4 之间。达到了《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准要求。

### 4、固体废物

固体废物主要为木工加工工序产生的边角料、废木屑，喷底漆打磨工序和喷淋塔沉淀产生的漆渣、废漆桶和职工生活垃圾。边角料、废木屑收集后全部外售处置。生活垃圾在厂内定点存放，定期统一由环卫部门处理。漆渣和废漆桶均暂存于危废间，定期由乐亭县海畅环保科技有限公司进行处置。由于企业处于试运行阶段，危废量较小，目前还未进行过处理。

### 5、污染物排放总量

环评及批复文件中污染物总量控制指标为：COD0t/a、氨氮 0t/a、总氮 0t/a、总磷 0t/a、二氧化硫 0t/a、氮氧化物 0t/a、非甲烷总烃 0.470t/a、苯与二甲苯合计 0.118t/a、颗粒物：1.126t/a；

依据企业提供的资料和证明，按年生产 300 天，每天工作 8 小时，年运行时间 2400h 核算，该企业污染物排放量为：COD0t/a、氨氮 0t/a、总氮 0t/a、总磷 0t/a、二氧化硫 0t/a、氮氧化物 0t/a、非甲烷总烃 0.283t/a、苯与二甲苯合计 0.0712t/a、颗粒物 0.330t/a；各项指标满足环评给出的总量控制指标要求。

## 五、工程建设对环境的影响

刘俊芝 张园峰 于世峰 张建星 董明 张敬孝

根据监测结果，本项目喷漆工序有机废气中苯、甲苯与二甲苯、非甲烷总烃满足河北省地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）要求；颗粒物放浓度可以达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准要求；噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。

#### 六、验收结论

项目建设地址、规模、工艺、主要生产设备和环评一致，污染防治设施符合环评及审批要求。依据项目验收检测报告，污染物可以做到达标排放、排放量可以满足审批排放量控制要求。同意通过建设项目竣工环境保护验收。

#### 七、验收人员信息

见安国市万隆家具有限公司中药柜生产线建设项目竣工环境保护验收组员

河北岚凯监测服务有限公司

2018年6月20日

刘俊蕊 张国强 李峰 张建设 董册 张毅鲁

安国市万隆家具有限公司中药柜生产线建设项目竣工

环境保护验收组名单

| 验收组成员 | 姓名  | 单位            | 职务/职称 | 电话          | 备注  |
|-------|-----|---------------|-------|-------------|-----|
| 负责人   | 刘德茂 | 安国市万隆家具有限公司   | 总经理   | 13503127988 | 刘德茂 |
|       | 张国峰 | 保定环环检测站       | 工程师   | 13853015310 | 张国峰 |
| 成员    | 于世峰 | 保定新润环保技术有限公司  | 工程师   | 13930891183 | 于世峰 |
|       | 范建生 | 保定环环检测站       | 文工    | 13032021911 | 范建生 |
|       | 董朋  | 保定市新润环保技术有限公司 |       | 17346557564 | 董朋  |
|       | 张敬春 | 河北台凯检测服务有限公司  |       | 13070568889 | 张敬春 |
|       |     |               |       |             |     |
|       |     |               |       |             |     |
|       |     |               |       |             |     |

## 其它需要说明的事项

### 1、环境保护设施设计、施工和验收过程的简况

#### 1.1 设计简况

建设项目已将环境保护设施纳入了初步设计，环境保护设施的设计符合环境保护设计规范的要求，编制了环境保护篇章，落实了防止污染和生态破坏的措施和环境保护设施投资概算。

#### 1.2 施工简况

建设项目已将环境保护设施纳入了施工合同，环境保护设施的建设进度和资金均得到了保证，项目建设过程中组织实施了环境影响报告表及其审批部门决定中提出的环境保护对策。

#### 1.3 验收过程简况

安国市万隆家具有限公司中药柜生产线建设项目，2017年6月启动验收工作，河北岚凯服务有限公司对安国市万隆家具有限公司中药柜生产线建设项目进行验收监测过程。

河北岚凯服务有限公司成立于2017年8月，公司位于安国市保衡南大街一号，公司设实验室，具有常年用于检测工作所需要的条件，公司拥有先进的采样和分析仪器设备，基本覆盖水和废水、空气和废气、噪声等大部分检测能力，极大地保证了检测数据的准确性。

2018年4月安国市万隆家具有限公司环保设施建设完成，于5月委托河北岚凯服务有限公司对项目现场取样、检测和验收监测报告的编制相关工作。6月份完成了验收及监测报告的编制。2018年6月验收工作组对项目进行验收，验收工作组通过现场检查、查阅资料等方式提出了验收意见。

### 2、其他环境保护措施的实施情况

#### 2.1 制度措施落实情况

该公司由专人负责整个项目的环境管理工作，建立了环境管理制度，制定了环境管理规划、管理指标体系和考核制度。认真组织和落实项目各项环保措施，确保环保设施能够正常运行，做到污染物达标排放。

#### 2.2 环境监测计划

企业按照环境影响报告书及其审批决定要求制定了环境监测计划，定期委托



有资质的监测单位监测，以便及时掌握产排污规律，加强污染治理。

### 3、后续环保工作情况

根据各位参会人员和专家在验收会上所提出建议，我公司建成后，另行办理环评和环保验收手续。积极改进不满足规范的地方。车间高声源设备运行维护，确保不对环境产生影响。

### 4、整改工作情况

1、企业集气罩安装偏高，集气效率低。降低集气罩高度，增加软帘。打磨工序因集气罩过低会影响正常工作，故建设封闭打磨间，加装颗粒物收集装置。

2、危废间管理制度不完善，围堰过低。建立健全危废间管理制度，对危废间围堰增高。

3、未监测排气筒进口，重新进行监测。