

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：洛阳莱宝整体家居有限公司技术改造项目

建设单位（盖章）：洛阳莱宝整体家居有限公司

编制日期：2022 年 6 月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号：1654672243000

编制单位和编制人员情况表

|               |                                                                             |             |    |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------|----|
| 项目编号          | ad4p5z                                                                      |             |    |
| 建设项目名称        | 洛阳莱宝整体家居有限公司技术改造项目                                                          |             |    |
| 建设项目类别        | 18—036木质家具制造；竹、藤家具制造；金属家具制造；塑料家具制造；其他家具制造                                   |             |    |
| 环境影响评价文件类型    | 报告表                                                                         |             |    |
| 一、建设单位情况      |                                                                             |             |    |
| 单位名称（盖章）      | 洛阳莱宝整体家居有限公司                                                                |             |    |
| 统一社会信用代码      | 91410327MA45676T6F                                                          |             |    |
| 法定代表人（签章）     | <div></div>                                                                 |             |    |
| 主要负责人（签字）     | <div></div>                                                                 |             |    |
| 直接负责的主管人员（签字） | <div></div>                                                                 |             |    |
| 二、编制单位情况      |                                                                             |             |    |
| 单位名称（盖章）      | 洛阳志远环保科技有限公司                                                                |             |    |
| 统一社会信用代码      | 91410305MA44H8KR0K                                                          |             |    |
| 三、编制人员情况      |                                                                             |             |    |
| 1. 编制主持人      |                                                                             |             |    |
| 姓名            | 职业资格证书管理号                                                                   | 信用编号        | 签字 |
| <div></div>   |                                                                             |             |    |
| 2 主要编制人员      |                                                                             |             |    |
| 姓名            | 主要编写内容                                                                      | 信用编号        | 签字 |
| <div></div>   | 审核                                                                          | <div></div> |    |
| <div></div>   | 建设项目基本情况、建设项目工程分析、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单、结论、附表、附图、附件 | <div></div> |    |

## 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位洛阳志远环保科技有限公司（统一社会信用代码91410305MA44H8KR0K）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的洛阳莱宝整体家居有限公司技术改造项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为[REDACTED]（环境影响评价工程师职业资格证书管理号[REDACTED]，信用编号[REDACTED]），主要编制人员包括[REDACTED]（信用编号[REDACTED]）、[REDACTED]（信用编号[REDACTED]）（依次全部列出）等2人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章)：

2022年6月7日





扫描二维码登录  
'国家企业信用  
信息公示系统'  
了解更多登记、  
备案、许可、监  
管信息。



# 营业执照

(副本) 1-1

名称 洛阳志远环保科技有限公司

注册资本 贰佰万圆整

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

成立日期 2017年10月23日

法定代表人 王大伟

营业期限 长期

经营范围

环境影响评价、环保业务  
咨询、环保工程设计、环保设备(不含特  
种设备)的定装调试, 环境新技术开发推  
广, 环保产品的销售, 环境监理, 清洁生  
产技术咨询。(依法须经批准的项目, 经  
相关部门批准后方可开展经营活动)

住所 洛阳市涧西区九都西路181中弘  
中央广场B区D座8-708

登记机关



2020 年 06 月 10 日

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国  
家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

<http://www.gsxt.gov.cn>

国家企业信用信息公示系统网址:

国家市场监督管理总局监制



持证人签名:  
Signature of the Bearer

管理号  
File No.:



姓名:  
Full Name  
性别:  
Sex  
出生年月:  
Date of Birth  
专业类别:  
Professional Type  
批准日期:  
Approval Date 2009年5月

签发单位盖章:  
Issued by  
签发日期: 2009年10月 日  
Issued on



仅限洛阳东益整体家居有限公司使用，另做  
评使用，另做  
造房



河南省社会保险个人参保证明  
( 2022 年)

单位：元

|                      |            |      |            |        |            |      |
|----------------------|------------|------|------------|--------|------------|------|
| 证件类型                 | 居民身份证      |      | 证件号码       |        |            |      |
| 社会保障号码               |            |      | 姓 名        |        | 性别         | 男    |
| 单位名称                 | 险种类型       |      | 起始年月       | 截止年月   |            |      |
| (市本级)机械工业第四设计研究院有限公司 | 企业职工基本养老保险 |      | 200703     | 201908 |            |      |
| (涧西区) 洛阳志远环保科技有限公司   | 企业职工基本养老保险 |      | 201909     | -      |            |      |
| (涧西区) 洛阳志远环保科技有限公司   | 工伤保险       |      | 201909     | -      |            |      |
| (市本级)机械工业第四设计研究院有限公司 | 失业保险       |      | 200407     | 200702 |            |      |
| (市本级)机械工业第四设计研究院有限公司 | 工伤保险       |      | 200407     | 200702 |            |      |
| (涧西区) 洛阳志远环保科技有限公司   | 失业保险       |      | 201909     | -      |            |      |
| (市本级)机械工业第四设计研究院有限公司 | 工伤保险       |      | 200703     | 201908 |            |      |
| (市本级)机械工业第四设计研究院有限公司 | 企业职工基本养老保险 |      | 200407     | 200702 |            |      |
| (市本级)机械工业第四设计研究院有限公司 | 失业保险       |      | 200703     | 201908 |            |      |
| 缴费明细情况               |            |      |            |        |            |      |
| 月份                   | 基本养老保险     |      | 失业保险       |        | 工伤保险       |      |
|                      | 参保时间       | 缴费状态 | 参保时间       | 缴费状态   | 参保时间       | 缴费状态 |
|                      | 2004-07-01 | 参保缴费 | 2004-07-01 | 参保缴费   | 2004-07-01 | 参保缴费 |
|                      | 缴费基数       | 缴费情况 | 缴费基数       | 缴费情况   | 缴费基数       | 缴费情况 |
| 01                   | 3322       | ●    | 3322       | ●      | 3322       | -    |
| 02                   | 3322       | ●    | 3322       | ●      | 3322       | -    |
| 03                   | 3322       | ●    | 3322       | ●      | 3322       | -    |
| 04                   | 3322       | ●    | 3322       | ●      | 3322       | -    |
| 05                   | 3322       | ●    | 3322       | ●      | 3322       | -    |
| 06                   | -          | -    | -          | -      | -          | -    |
| 07                   | -          | -    | -          | -      | -          | -    |
| 08                   | -          | -    | -          | -      | -          | -    |
| 09                   | -          | -    | -          | -      | -          | -    |
| 10                   | -          | -    | -          | -      | -          | -    |
| 11                   | -          | -    | -          | -      | -          | -    |
| 12                   | -          | -    | -          | -      | -          | -    |

说明:

1、本证明的信息,仅证明参保情况及在本年内缴费情况,本证明自打印之日起三个月内有效。

2、扫描二维码验证表单真伪。

3、●表示已经实缴,△表示欠费,○表示外地转入,-表示未制定计划。

4、工伤保险个人不缴费,如果工伤保险基数正常显示,-表示正常参保。

对象存在多个单位参保时,以参加养老保险所在单位为准。

业务查询专用章

打印时间: 2022-05-20

## 一、建设项目基本情况

|                   |                                                                                                                                                                          |                           |                                                                                                                                                               |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设项目名称            | 洛阳莱宝整体家居有限公司技术改造项目                                                                                                                                                       |                           |                                                                                                                                                               |
| 项目代码              | 2110-410327-04-02-544664                                                                                                                                                 |                           |                                                                                                                                                               |
| 建设单位联系人           |                                                                                                                                                                          | 联系方式                      |                                                                                                                                                               |
| 建设地点              | 河南省洛阳市宜阳县锦屏镇漫流村                                                                                                                                                          |                           |                                                                                                                                                               |
| 地理坐标              | (东经 112 度 18 分 46.786 秒, 北纬 34 度 32 分 45.198 秒)                                                                                                                          |                           |                                                                                                                                                               |
| 国民经济行业类别          | C2110 木质家具制造                                                                                                                                                             | 建设项目行业类别                  | 36、木质家具制造 211*                                                                                                                                                |
| 建设性质              | <input type="checkbox"/> 新建（迁建）<br><input checked="" type="checkbox"/> 改建<br><input type="checkbox"/> 扩建<br><input type="checkbox"/> 技术改造                                | 建设项目申报情形                  | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目<br><input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目<br><input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目<br><input type="checkbox"/> 重大变动重新项目 |
| 项目审批（核准/备案）部门（选填） | 宜阳县发展和改革委员会                                                                                                                                                              | 项目审批（核准/备案）文号（选填）         | /                                                                                                                                                             |
| 总投资（万元）           | 80                                                                                                                                                                       | 环保投资（万元）                  | 14                                                                                                                                                            |
| 环保投资占比（%）         | 17.5                                                                                                                                                                     | 施工工期                      | 4 个月                                                                                                                                                          |
| 是否开工建设            | <input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 是：_____                                                                                                | 用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ） | /                                                                                                                                                             |
| 专项评价设置情况          | 无                                                                                                                                                                        |                           |                                                                                                                                                               |
| 规划情况              | 无                                                                                                                                                                        |                           |                                                                                                                                                               |
| 规划环境影响评价情况        | 无                                                                                                                                                                        |                           |                                                                                                                                                               |
| 规划及规划环境影响         | <p><b>1、宜阳县城乡总体规划(2016—2035)</b></p> <p>（1）县域城镇体系结构</p> <p>1)城镇空间结构</p> <p>着力建设梯度联动、城乡互动的现代城镇发展格局，形成“一心、两轴、三区、多点”的城镇空间结构。</p> <p>“一心”：即宜阳县中心城区，承担县域政治、经济、文化、服务中心的职能。</p> |                           |                                                                                                                                                               |

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>评价符合性分析</p> | <p>“两轴”：即沿洛河城镇发展轴和沿新伊高速城镇发展轴。洛河城镇发展轴既是历史文脉轴线，也是发展轴线，加强功能优化和资源整合；新伊高速城镇发展轴主要强化沿线乡镇在特色农业、商贸物流业等方面的联系。</p> <p>“三区”：即西部旅游经济区(三乡镇、张坞镇、花果山乡)、中部高效农业区(上观乡、盐镇、高村镇、韩城镇、柳泉镇、莲庄镇、赵保镇、董王庄乡)、东部综合经济区(中心城区、樊村镇、白杨镇)。</p> <p>“多点”：各乡镇及多点分布的传统村落和美丽乡村。</p> <p>2)城镇等级规模</p> <p>按照洛阳市现代城镇体系要求，形成“一中心、三重点(中心镇)、十特色(一般镇)、美丽乡村全覆盖”的县域城镇体系。</p> <p>一中心：宜阳县中心城区。</p> <p>三重点：三个重点镇(中心镇)，包括韩城镇、盐镇、白杨镇。</p> <p>十特色：十个特色镇，发展特色产业、支撑特色化发展。</p> <p>美丽乡村全覆盖：有序推进建成符合国家、省、市标准的各级美丽乡村，力争到 2035 年实现美丽乡村全覆盖。</p> <p>(2) 县域产业布局规</p> <p>按照洛阳市“565”现代产业体系总体部署，依据宜阳县自身发展优势及特点，构建“两强两新一特”的“221”现代产业体系。即以先进装备制造、新材料为主导，以电子商务、旅游为新兴，以高效农业为特色。</p> <p>按照“做强主导产业、做大新兴产业、做优特色产业”总体要求，谋划全域产业空间布局。</p> <p>1)一产打造“一带六集群”的高效农业格局</p> <p>一带：即沿洛河优质粮食产业带；</p> <p>六集群：即现代烟草、畜牧养殖、蔬菜花卉、油料作物、黑色作物、生态林果六大特色产业集群。</p> <p>2)二产打造“一区五园”的现代工业格局</p> <p>一区：即宜阳县产业集聚区；</p> <p>五园：即柳泉镇铸件园区、三乡镇建材园区、白杨镇化工园区、韩城镇农产品加工园区、盐镇镇农产品加工园区。</p> <p>3)三产打造“一带一区五园二主题”的现代旅游业格局</p> <p>一带：即洛河生态景观带；</p> |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>一区：即灵山文化旅游区；</p> <p>五园：即三乡镇汉唐文化主题园、韩城镇现代高效农业示范园、柳泉镇河洛文化体验园、花果山乡和张坞镇乡土生态旅游风情园、莲庄镇七彩花海观光园)；</p> <p>二主题：依托锦屏山打造以红叶树种和冷光源交相辉映为主题的生态地质公园；依托香鹿山打造以休闲健身和体育赛事为主题的生态体育公园。</p> <p>(3) 总体空间格局</p> <p>规划以洛河、中州路和华夏路为发展依托，采用组团空间拓展模式，形成“一核、一带、三心、三组团”的总体空间结构。</p> <p>①“一核”指严格保护商城遗址公园形成城市生态文化绿核。</p> <p>②“一带”指沿洛河两岸形成的城市空间发展带，西启汉魏故城东，东达东高速引线，洛河将继续发挥偃师城市发展主血脉的主导作用。</p> <p>③“三组团”指偃师主城区的三个功能组团：首阳山组团、岳滩组团和老城组团。</p> <p>④“三心”依托三个组团建设公共中心，分别是老城特色商业中心、新区行政商贸中心和岳滩创业创新中心。</p> <p>项目厂址位于洛阳市宜阳县锦屏镇漫流村，根据锦屏镇国土资源局出具证明（附件 5），项目用地为建设用地，符合用地规划。</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

其他符合性分析

1、与《产业结构调整指导目录》相符性分析

项目不属于《产业结构调整指导目录》（2019 年本）（国家发展改革委令 2019 第 29 号，2020 年 1 月 1 日后实施）限制类及淘汰类项目，为允许建设项目，符合相关国家产业政策要求。

2、与《河南省生态环境分区管控总体要求（试行）》（豫环函〔2021〕171 号）相符性

项目与之相符性见下表。

表 1 项目与豫环函〔2021〕171 号相符性分析一览表

| 类别              | 准入要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 本项目特点                                                                                                                      | 相符性 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 河南省产业发展总体准入要求   | 2. 禁止新改扩建《产业结构调整指导目录（2019 年本）》明确的淘汰类项目；禁止引入《市场准入负面清单（2020 年版）》禁止准入类事项。<br>3. 重点区域严禁新增钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、电解铝、氧化铝、煤化工产能，严控新增炼油产能；禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目；全面取缔露天和敞开式喷涂作业；重点区域原则上禁止新建露天矿山建设项目。                                                                                                                                    | 2.本项目属于《产业结构调整指导目录(2019 年本)》允许类项目，不涉及《市场准入负面清单（2020 年版）》禁止准入类事项。<br>3.本项目木质家具制造业，使用水性涂料及少量低 VOCs 含量的溶剂型涂料，项目涂装位于二次密闭的喷漆房内。 | 相符  |
|                 | 5. 限制发展并逐步退出高耗能、高污染、低附加值的一般制造业，打造引领性强的高新产业集群或与城市功能相协调的产业集群。<br>6. 加快完善产业集聚区（园区）集中供热、污水集中处理等管网和垃圾收储运体系，推进环保治理、喷涂、印染、电镀等设施集中布局 and 共享，促进企业间资源循环链接和综合利用。<br>7. 禁止新增化工园区，园区外新建化工企业一律不批，对园区内环境基础设施不完善或长期不能稳定运行的企业一律不批新改扩建化工项目；整治提升以化工为主导产业的产业集聚区（园区），对达不到安全和安全防护距离要求或存在重大安全隐患的，依法限期整改或予以关闭；大幅提升化工园区废水、废气、危险废物收集处置能力和园区清洁能源供应以及环境监测监控能力等标准。 | 5、项目不属于高耗能、高污染项目；<br>6、项目不涉及；<br>7、项目不涉及。                                                                                  | 相符  |
| 河南省大气生态环境总体准入要求 | 2. 不符合城市规划、行业发展规划、生态环境功能定位的重点污染企业退出城市建成区；城市建成区、人群密集区的重污染企业和危险化学品等环境风险大的企业搬迁改造、关停退出；重点地区要严格限制石化、化工、包装印刷、工业涂装等高 VOCs 排放建设项目；新建涉 VOCs 排放的工业企                                                                                                                                                                                             | 2.本项目位于洛阳市宜阳县锦屏镇漫流村。属改建项目，新增 VOCs 排放实行区域替代。                                                                                | 相符  |

|   |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                               |    |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 求 | 业要入园区；实行区域内 VOCs 排放等量或倍量削减替代。                                                                                                                                                                                            |                                                                                               |    |
|   | 4. 重点行业二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、VOCs 全面执行大气污染物特别排放限值；综合整治 VOCs 排放，新改扩建涉 VOCs 排放项目，应加强废气收集，安装高效治理设施；对确有必要新建或改造升级的高端铸造建设项目，原则上应使用天然气或电力等清洁能源；所有产生颗粒物或 VOCs 的工序应配备高效收集和处理装置；县级以上建成区餐饮企业全部安装油烟净化设施并符合河南省《餐饮业油烟污染物排放标准》（DB41/1604-2018）。 | 4.项目不涉及二氧化硫、氮氧化物排放。项目不涉及食堂油烟。颗粒物经袋式除尘器处理，涂装 VOCs 经吸附 UV 光氧+活性炭吸附装置处理后有组织排放，大气污染物排放满足特别排放限值要求。 | 相符 |

### 3、与《洛阳市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（洛政〔2021〕7号）相符性分析

根据《洛阳市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（洛政〔2021〕7号），本项目与“三线一单”符合性分析如下：

#### （1）生态保护红线

生态保护红线是生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。相关规划环评应将生态空间管控作为重要内容，规划区域涉及生态保护红线的，在规划环评结论和审查意见中应落实生态保护红线的管理要求，提出相应对策措施。除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外，在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件。

对照洛阳市生态保护红线分布图，洛阳市涉及的红线生态区域详见下表。

**表 2 洛阳市涉及的生态红线区域**

| 分布区域   | 红线类型          | 红线区名称         | 红线区代码  | 红线区位置                                                                                                                               | 面积（km <sup>2</sup> ） |
|--------|---------------|---------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 伏牛山生态区 | 水源涵养生态保护红线类型区 | 伊河水源涵养生态保护红线区 | 2-A-12 | 洛阳市栾川县、嵩县、伊川县、宜阳县、洛龙区、汝阳县、偃师市，郑州市登封市境内伊河及其主要支流的汇水区；主要包括栾川县九鼎沟水库、大南沟水库、龙潭沟水库、石笼沟水库，嵩县陆浑水库，嵩县伊河玉泉山水厂地下水井群、嵩县伊河二水厂地下水井群等饮用水水源保护区和生态公益林 | 1737.35              |
|        |               | 洛河水源涵养生态保护红线区 | 2-A-11 | 三门峡市卢氏县、灵宝市、渑池县、陕州区，洛阳市宜阳县、洛宁县、伊川县、新安县、洛龙区境内洛河汇水区；主要包括卢氏县沙河涧北、双庙                                                                    | 1910.65              |

|         |                  |                    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |
|---------|------------------|--------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|         |                  | 区                  |        | 水库、水峪河磨上等饮用水水源保护区和生态公益林                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |
|         | 生物多样性维护生态保护红线类型区 | 洛河生物多样性维护生态保护红线区   | 2-B-03 | 洛阳市洛龙区、涧西区、宜阳县境内洛河鲤鱼国家级水产种质资源保护区                                                                                                                                                                                                                                                         | 30.03  |
| 沿黄生态涵养带 | 生物多样性维护生态保护红线类型区 | 黄河湿地生物多样性维护生态保护红线区 | 6-B-01 | 济源市，洛阳市吉利区、孟津县，焦作市孟州市、武陟县，郑州市巩义市、温县、荥阳市、惠济区、金水区、中牟县，新乡市原阳县、封丘县，长垣县，开封市龙亭区、祥符区、兰考县，濮阳市濮阳县、范县、台前县境内小浪底水库大坝以下黄河河道；主要包括河南黄河湿地、郑州黄河湿地、新乡黄河湿地鸟类、开封柳园口湿地等自然保护区，黄河郑州段黄河鲤国家级水产种质资源保护区，荥阳市黄河王村、郑州黄河邙山、郑州黄河花园口、郑州黄河北郊、郑州黄河九五滩、开封黄河黑岗口、新乡黄河原阳中岳、黄河贾太湖、商丘市黄河、长垣黄河周营、濮阳渠村等饮用水水源保护区，郑州黄河地质公园、郑州黄河风景名胜胜区 | 434.62 |

项目厂址位于洛阳市宜阳县锦屏镇漫流村，根据洛阳市生态保护红线划分结果，本项目不在洛阳市生态保护红线范围内，符合洛阳市生态红线区域保护规划。对照“洛阳市生态环境管控单元分布图”，本项目位于宜阳县重点管控单元内，详见附图五。

## （2）环境质量底线

大气：项目选址区域为环境空气功能区二类区，执行二级标准，根据宜阳县生态环境局公布的生态环境状况公报，项目所在评价区域  $PM_{2.5}$ 、 $PM_{10}$  不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，因此项目所在区域为环境空气质量不达标区。宜阳县正在实施《宜阳县 2021 年大气污染防治攻坚战实施方案》（宜环攻坚〔2021〕4 号）等一系列措施，预计将不断改善区域大气环境质量。项目运营过程中产生的废气经治理后达标排放，对项目区域环境空气质量影响较小，不会改变项目所在区域的大气环境功能。

地表水：本项目不涉及废水外排。根据洛阳市环境监测站 2020 年对洛河高崖寨断面的监测数据，2020 年 1-12 月洛河高崖寨断面 COD、氨氮、总磷监测

值均达标，满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准。

声环境：根据环境噪声现状监测结果及运营期声环境预测结果，项目东、西、北厂界均满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2 类标准要求；南厂界及敏感点漫流村昼间声环境质量均满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）1 类标准要求。

本项目建设符合环境质量底线要求。

### （3）资源利用上线

本项目生产过程中所用能源为电能，不涉及燃煤；无生产废水外排；项目资源消耗量相对区域资源利用量较少，不属于高耗能和资源消耗型企业，资源利用不会突破区域的资源利用上线，项目建设符合资源利用上线要求。

（4）《洛阳市生态环境局关于发布洛阳市“三线一单”生态环境准入清单（试行）的函》（洛市环[2021]58 号）

项目与之相符性见下表。

**表 3 洛阳市宜阳县环境管控单元生态环境准入清单**

| 环境管控单元编码      | 管控单元分类 | 环境管控单元名称 | 管控要求    |                                                                                                                                                                                                       | 本项目特点                                                                                                    | 相符性 |
|---------------|--------|----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ZH41032720003 | 重点管控单元 | 城镇重点单元   | 空间布局约束  | 1、在居民住宅区等人口密集区域和医院、学校、幼儿园、养老院等其他需要特殊保护的区域及其周边，不得新建和扩建易产生恶臭气体的生产项目或者从事其他产生恶臭气体的生产经营活动，环保提升改造项目除外。已建成的，应当逐步搬迁或者升级改造。<br>2、禁止新建及扩建高排放、高污染及其他重点排放重金属、持久性有机污染物等重点行业工业项目。<br>3、在城镇居民区等人口集中区域禁止建设畜禽养殖场、养殖小区。 | 1、本项目属改建项目，属于木质家具制造业，生产过程不涉及恶臭气体。<br>2、本项目属改建项目，不属于高排放、高污染及其他重点排放重金属、持久性有机污染物等重点行业工业项目。<br>3、本项目不涉及畜禽养殖。 | 相符  |
|               |        |          | 污染物排放控制 | 1、优化调整货物运输结构，逐步淘汰国三及以下排放标准柴油货车，持续开展车辆更新工作。<br>2、对现存的老工业企业实施大气污染物提标改造治理工程，减少无组织排放对                                                                                                                     | 1、本项目不使用国三及以下排放标准柴油货车。<br>2、现有工程于 2020 年 11 月批复，项目                                                       | 相符  |

|                                                                                                                                                                   |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                         |        |           |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|--|
|                                                                                                                                                                   |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                         | 环境的影响。 | 不属于老工业企业。 |  |
| <p><b>4、与河南省生态环境保护委员会办公室关于印发《河南省 2022 年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案》的通知（豫环委办〔2022〕9 号）相符性分析</b></p> <p>项目与之相符性见下表。</p> <p><b>表 1 与豫环委办〔2022〕9 号相符性分析一览表</b></p> |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                         |        |           |  |
|                                                                                                                                                                   | 项目                        | 文件要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 本项目特点                                                                                                                   | 相符性    |           |  |
|                                                                                                                                                                   | (一)调整优化产业结构,推动绿色低碳转型发展    | <b>3.推进绿色低碳产业发展。</b> 落实国家产业规划、产业政策、“三线一单”、规划环评,以及产能置换、煤炭消费减量替代、区域污染物削减等相关要求,积极支持节能环保、新能源等战略性新兴产业发展,坚决遏制高耗能、高排放项目盲目建设。落实“两高”项目会商联审机制,强化项目环评及“三同时”管理,重点行业企业新建、扩建项目达到 A 级绩效水平,改建项目达到 B 级以上绩效水平。严禁新增钢铁、电解铝、水泥熟料、平板玻璃、煤化工(甲醇、合成氨)、氧化铝、焦化、铸造、铝用碳素、烧结砖瓦、铁合金等行业产能。禁止耐火材料、铅锌冶炼(含再生铅)行业单纯新增产能。水泥行业产能置换项目应实现矿石皮带廊密闭运输,大宗物料产品清洁运输。                                                                                            | 项目不属于《产业结构调整指导目录》鼓励类、限制类及淘汰类项目,为允许建设项目,符合相关国家产业政策要求;满足“三线一单”要求;项目不属于高耗能、高排放项目建设;项目为新建项目,项目建成后达到 B 级绩效水平要求;项目满足物料产品清洁运输。 | 相符     |           |  |
|                                                                                                                                                                   | (六)强化挥发性有机物治理,打好臭氧污染防治攻坚战 | <b>23.加快推进低 VOCs 含量原辅材料源头替代。</b> 加大科技攻关,推广新兴技术和原辅材料,各省辖市制定实施汽车制造、工业涂装、家具制造、包装印刷、钢结构制造、工程机械等行业溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂使用低 VOCs 含量原辅材料替代计划。在房屋建筑和市政工程中,推广使用低 VOCs 含量涂料和胶粘剂;除特殊功能要求外的室内地坪施工、室外构筑物防护和道路交通标志全面使用低 VOCs 含量涂料。加强涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂 VOCs 含量限值标准的检测与监管,组织开展生产、销售环节产品质量的联合检查,曝光不合格产品并追溯其生产、销售、进口、使用企业,依法追究。对原辅材料全部实施源头替代的企业或生产工序,在重污染天气应急管控期间可实施自主减排。对无法实现低 VOCs 原辅材料替代的工序,在保证安全情况下,应在密闭设备、密闭空间作业或安装二次密闭设施,收集处理 VOCs 废气。 | 本项目属木质家具制造业,使用水性涂料,项目喷涂作业位于二次密闭的喷漆房内,废气经收集后进入 UV 光氧+活性炭吸附装置处理后有组织排放。                                                    | 相符     |           |  |
|                                                                                                                                                                   |                           | <b>25.提升 VOCs 无组织排放治理水平。</b> 2022 年 5 月底前,全面排查含 VOCs 物料储存、转移和输送、设备与管线组件、敞开液面以及工艺过程等环节无组织排放情况,组织开展 VOCs 抽测,开展工业涂装、印刷行业挥发性有机物排放标准执行情况检查,对达不到相关标准要求                                                                                                                                                                                                                                                                  | 项目属于木质家具制造业,VOCs 物料桶装密闭储存;项目喷涂作业位于二次密闭的喷漆房内,废气经收集后进入 UV 光氧+活性炭                                                          | 相符     |           |  |

|                                                                                                                                                                     | 的问题进行整治。石化、煤化工、制药、农药行业重点治理储罐配件失效,装载和污水处理密闭收集效果差,装置区废水预处理池、废水储罐废气未收集,LDAR 工作不符合标准规范等问题;焦化行业重点治理酚氰废水处理无密闭、煤气管线及焦炉等装置泄露问题;工业涂装、包装印刷等行业重点治理集气罩收集效果差、含 VOCs 原辅材料和废料储存不密闭等问题。                                                                                                                                                                                                                                     | 吸附装置处理后有组织排放。                                                                                                                                        |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <p><b>5、与洛阳市生态环境保护委员会办公室关于印发《洛阳市 2022 年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案》的通知（洛环委办〔2022〕12 号）相符性分析</b></p> <p>项目与之相符性见下表。</p> <p><b>表 2 与洛环委办〔2022〕12 号相符性分析一览表</b></p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                      |     |
| 项目                                                                                                                                                                  | 文件要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 本项目特点                                                                                                                                                | 相符性 |
| (一)调整优化产业结构,推动绿色低碳转型发展                                                                                                                                              | <p><b>3.推进绿色低碳产业发展。</b></p> <p>(1)严格落实国家产业规划、产业政策以及煤炭消费减量替代等相关要求,积极支持节能环保、新能源等战略性新兴产业 发展,落实《洛阳市坚决遏制"两高"项目盲目发展行动方案》,从严从紧从实控制高耗能、高排放项目建设,坚决遏制高耗能、高排放项目盲目发展。落实"两高"项目会商联审机制。全市严禁新增钢铁、电解铝、水泥熟料、平板玻璃、煤化工(甲醇、合成氨)、氧化铝、焦化、铸造、铝用碳素、烧结砖瓦、铁合金等行业产能。禁止耐火材料、铅锌冶炼(含再生铅)行业单纯新增产能。水泥行业产能置换项目应实现矿石皮带廊密闭运输,大宗物料产品清洁运输。</p> <p>(2)严格落实"三线一单"、规划环评以及区域污染物削减制度,强化项目环评及"三同时"管理,国家、省绩效分级重点行业的新建、扩建项目达到 A 级水平,改建项目达到 B 级以上绩效水平。</p> | <p>(1) 项目不属于《产业结构调整指导目录》鼓励类、限制类及淘汰类项目,为允许建设项目,符合相关国家产业政策要求;</p> <p>(2)项目满足"三线一单"要求;项目不属于高耗能、高排放项目建设;项目为改建项目,项目建成后达到 B 级绩效水平要求;项目满足物料产品清洁运输。</p>      | 相符  |
| (六)强化挥发性有机物治理,打好臭氧污染防治攻坚战                                                                                                                                           | <p><b>29.加快推进低 VOCs 含量原辅材料源头替代。</b></p> <p>(1)对汽车制造、木质家具制造、包装印刷、钢结构制造、工程机械等行业溶剂型涂料、油墨、胶黏剂、清洗剂使用企业制定低 VOCs 含量原辅材料替代计划。原辅材料实施源头替代的企业,在重污染天气应急管控期间可实施自主减排。</p> <p>(2)在房屋建筑和市政工程中,推广使用低 VOCs 含量涂料和胶粘剂;除特殊功能要求外的室内地坪施工、室外构筑物防护和道路交通标志全面使用低 VOCs 含量涂料。使用的涂料、稀释剂、装饰材料应符合《建筑类涂料与胶黏剂挥发性有机化合物含量限值标准》(DB12/3005-2017)、《建筑用墙面涂料中有害物质</p>                                                                                | <p>(1) 项目本项目属木质家具制造业,使用水性涂料、清洗剂、胶粘剂;</p> <p>(2) 项目不涉及房屋建筑和市政工程。项目喷涂作业位于二次密闭的喷漆房内,项目使用成品漆,不涉及现场漆料调配,废气经收集后进入 UV 光氧+活性炭吸附装置处理后有组织排放。胶粘剂符合《胶黏剂挥发性有机</p> | 相符  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |    |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  | 质限量》(GB18582-2020)、《胶黏剂挥发性有机化合物限量》(GB33372-2020)要求, 涂料调配在密闭空间或密闭设施中进行, 并做好收集和治理工作。持续开展对建筑工地使用的涂料和胶黏剂产品进行检测工作; 夏季建筑施工、道路划线需严格落实错时生产要求, 有效削减高温时段面源 VOCs 的排放量。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 化合物限量》(GB33372-2020)要求。                                                             |    |
|  | <b>31.提升 VOCs 无组织排放治理水平。</b> 2022 年 5 月底前全面排查含 VOCs 物料储存、转移和输送、设备与管线组件、敞开液面以及工艺过程等环节无组织排放情况, 组织开展 VOCs 抽测, 开展工业涂装、印刷行业挥发性有机物排放标准执行情况检查, 对达不到相关标准要求的问题进行整治。石化、煤化工、制药、农药行业重点治理储罐配件失效, 装载和污水处理密闭收集效果差, 装置区废水预处理池、废水储罐废气未收集, LDAR 工作不符合标准规范等问题; 焦化行业重点治理酚氰废水处理无密闭、煤气管线及焦炉等装置泄露问题; 工业涂装、包装印刷等行业重点治理集气罩收集效果差、含 VOCs 原辅材料和废料储存不密闭等问题。对无法实现低 VOCs 原辅材料替代的工序, 在保证安全情况下, 应在密闭设备、密闭空间作业或安装二次密闭设施, 收集处理 VOCs 废气。各县市区严格按照《工业企业挥发性有机物泄漏检测与修复技术指南》(HJ1230-2021)要求, 督促石油炼制和石油化学化工类密封点数量大于或等于 1000 的企业, 按照时间节点进行 LDAR 工作, 5 月底前完成新一轮 LDAR 泄露检测与修复工作。2022 年 7 月底前开展钨选矿行业 VOCs 无组织排放治理试点。 | 项目属于木质家具制造业, VOCs 物料桶装密闭储存在原料库内; 项目喷涂作业位于二次密闭的喷漆房内, 废气经收集后进入 UV 光氧+活性炭吸附装置处理后有组织排放。 | 相符 |

**6、与洛阳市生态环境保护委员会办公室关于印发《洛阳市 2022 年挥发性有机物污染防治实施方案》的通知（洛环委办〔2022〕8 号）相符性分析**

项目与之相符性见下表。

**表 3 与洛环委办〔2022〕8 号相符性分析一览表**

| 项目                         | 文件要求                                                                                                                                                                                                              | 本项目特点                                                                   | 相符性 |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----|
| (一)巩固完善低 VOCs 含量原辅材料源头替代工作 | 完善工业企业源头替代工作。对近几年来在汽车制造、木制家具制造、包装印刷、钢结构制造、工程机械等行业, 使用涂料、油墨、胶黏剂、清洗剂的企业使用低 VOCs 含量原辅材料工作进行动态排查, 核查替代计划落实情况, 记录含 VOCs 含量原辅材料的产品名称、VOCs 含量和使用量等, 建立管理台账。定期对含 VOCs 产品生产、销售、进口、使用企业开展抽检抽查, 检查产品 VOCs 含量检测报告, 并抽检部分批次产品。 | 本项目属木质家具制造业, 使用水性涂料, 项目喷涂作业位于二次密闭的喷漆房内, 废气经收集后进入 UV 光氧+活性炭吸附装置处理后有组织排放。 | 相符  |
| (二)强化无                     | 4、加强无组织排放废气收集。产生 VOCs 的生产环节优先采用密闭设备、在密闭空间中操作                                                                                                                                                                      | 项目属于木质家具制造业, VOCs 物料桶装                                                  | 相符  |

|                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                  |    |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                                                                                | 组织排放过程控制          | 或采用全密闭集气罩收集方式,并保持负压运行。无尘等级要求需设置成正压的车间,要建设内层正压、外层微负压的双层整体密闭收集空间。对采用局部收集方式的企业,距废气收集系统排风罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置控制风速不低于 0.3m/s;推广以生产线或设备为单位设置隔间,收集风量应确保隔间保持微负压。废气收集系统的输送管道应密闭、无破损。……含 VOCs 物料输送原则上采用重力流或泵送方式;有机液体进料应采用底部、浸入管给料方式;固体物料投加逐步推进采用密闭式投料装置。……使用 VOCs 质量占比大于等于 10%的涂料、油墨、胶粘剂、稀释剂、清洗剂等物料存储、调配、转移、输送等环节应密闭。                                                                                                                                                                              | 密闭储存,项目不涉及调漆工序;项目喷涂作业位于二次密闭的喷漆房内,喷漆房采取整体负压抽风,废气经收集后进入 UV 光氧+活性炭吸附处理后有组织排放,排风罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置控制风速不低于 0.3m/s。 |    |
|                                                                                | (三)强化工业企业 VOCs 治理 | 11、全面淘汰低效治理设施。各县区进一步排查单一低温等离子、光氧化、光催化、一次性活性炭吸附以及非水溶性 VOCs 废气采用单一喷淋吸收等低效治理技术,对于治理成效差、无法稳定达标排放的涉 VOCs 企业,应通过更换高效治理工艺、提升现有治理设施工程质量、依法关停等方式实施分类整治。推动 VOCs 排放量大,排放物质以烯烃(如化工等)、芳香烃(如橡胶、溶剂制造、涂装、塑料等)、醛类(如家具、木材、纺织等)等为 主的企业,排查薄弱环节,制定"一企一策"治理方案。督促未按要求更换活性炭的企业及时更换,对于 VOCs 治理设施产生的废过滤棉、废催化剂、废吸附剂、废吸收剂、废有机溶剂等二次污染物,应交有资质的单位处理处置。<br>采用活性炭吸附设施的企业应对活性炭质量严格把关,采用颗粒活性炭作为吸附剂时,其碘值不低于 800mg/g;采用蜂窝活性炭作为吸附剂时,其碘值不低于 650mg/g;采用活性炭纤维作为吸附剂时,其比表面积不低于 1100m <sup>2</sup> /g(BET 法)。一次性活性炭吸附工艺宜采用颗粒活性炭作为吸附剂。 | 喷漆房采取整体负压抽风,废气经收集后进入 UV 光氧+活性炭吸附处理后有组织排放;VOCs 治理设施定期更换的废 UV 灯管、废活性炭等二次污染物,应交有资质的单位处理处置。                          | 相符 |
|                                                                                | (五)完善监测监控体系       | 开展监测工作。8 月底前,完成省重点行业企业 VOCs 监测工作;9 月底前完成其余重点企业的 VOCs 专项监测工作;对企业自行监测及第三方检测机构强化监督管理。进一步加强排查,对挥发性有机物排污单位风量大于 10000m <sup>3</sup> /h 或挥发性有机物产生量大于 2kg/h 以上的主要排放口须安装非甲烷总烃在线监测设施(FID 检测器)。                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 项目为木质家具制造业,废气排放口均为一般排放口,无需安装 VOCs 排放在线监控设施。                                                                      | 相符 |
| <p><b>7、与《宜阳县2022年大气污染防治攻坚战实施方案》（宜环攻坚〔2022〕3号）相符性分析</b></p> <p>项目与之相符性见下表。</p> |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                  |    |

| 表 4 与宜环攻坚（2022）3 号相符性分析一览表                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                |     |       |       |       |     |      |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                |    |      |                                             |                     |    |       |                                                                     |                                                                    |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|-------|-------|-----|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|---------------------------------------------|---------------------|----|-------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----|
| 项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 文件要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 本项目特点                                                                                                                                                          | 相符性 |       |       |       |     |      |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                |    |      |                                             |                     |    |       |                                                                     |                                                                    |    |
| (六) 强化挥发性有机物治理，打好臭氧污染防治攻坚战                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 27.加快推进低 VOCs 含量原辅材料源头替代。<br>(1)对木质家具制造、包装印刷、钢结构制造、工程机械等行业溶剂型涂料、油墨、胶黏剂、清洗剂使用企业制定低 VOCs 含量原辅材料替代计划。原辅材料实施源头替代的企业，在重污染天气应急管控期间可实施自主减排。                                                                                                                                                                                                       | 本项目属木质家具制造业，使用水性涂料，符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）标准限值要求。                                                                                              | 相符  |       |       |       |     |      |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                |    |      |                                             |                     |    |       |                                                                     |                                                                    |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 29.提升 VOCs 无组织排放治理水平。<br>2022 年 5 月底前全面排查含 VOCs 物料储存、转移和输送、设备与管线组件、敞开液面以及工艺过程等环节无组织排放情况，组织开展 VOCs 抽测，开展工业涂装、印刷行业挥发性有机物排放标准执行情况检查，对达不到相关标准要求的问题进行整治。制药行业重点治理储罐配件失效，装载和污水处理密闭收集效果差，装置区废水预处理池、废水储罐废气未收集，LDAR 工作不符合标准规范等问题；工业涂装、包装印刷等行业重点治理集气罩收集效果差、含 VOCs 原辅材料和废料储存不密闭等问题。对无法实现低 VOCs 原辅材料替代的工序，在保证安全情况下，应在密闭设备、密闭空间作业或安装二次密闭设施，收集处理 VOCs 废气。 | 项目属于木质家具制造业，VOCs 物料桶装密闭储存在原料库内；项目喷涂作业位于二次密闭的喷漆房内，废气经收集后进入 UV 光氧+活性炭吸附装置处理后有组织排放。                                                                               | 相符  |       |       |       |     |      |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                |    |      |                                             |                     |    |       |                                                                     |                                                                    |    |
| <p><b>8、与《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2020 年修订版）》“三十六、家具制造，（四）绩效分级指标”中“家具制造绩效分级指标”相符性分析</b></p> <p>项目与之相符性见下表。</p> <p><b>表 5 与家具制造绩效分级指标相符性分析一览表</b></p> <table> <tr> <th>差异化指标</th><th>B 级要求</th><th>本项目特点</th><th>相符性</th></tr> <tr> <td>原辅材料</td><td>使用满足《木器涂料中有害物质限量》(GB 18581-2020)要求的水性涂料(含水性 UV、腻子)占比 50%以上；使用满足《胶粘剂挥发性有机化合物限量》(GB33372-2020)要求的水性和本体胶粘剂占比 50%以上；使用的清洗剂满足《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》(GB 38508-2020)要求</td><td>本项目使用满足《木器涂料中有害物质限量》(GB 18581-2020)要求的水性涂料(含水性 UV、腻子)占比 50%以上；使用满足《胶粘剂挥发性有机化合物限量》(GB33372-2020)要求的水性和本体胶粘剂占比 50%以上；使用的清洗剂满足《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》(GB 38508-2020)要求。</td><td>相符</td></tr> <tr> <td>生产工艺</td><td>30%以上的产品使用高效涂装设备，包括往复式喷涂箱、辊涂、淋涂、机械手、静电喷涂等技术</td><td>项目 30%以上的产品使用静电喷涂设备</td><td>相符</td></tr> <tr> <td>无组织排放</td><td>涂料、稀释剂、清洗剂等原辅材料密闭存储，原辅材料调配、使用、回收等过程采用密闭设备或在密闭空间内操作，采用密闭管道或密闭容器等输送；施</td><td>项目涂料、清洗剂等原辅材料密闭存储，项目不涉及漆料调配；原辅材料、使用、回收等过程采用密闭设备或在密闭空间内操作，使用密闭容器输送；</td><td>相符</td></tr> </table> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                |     | 差异化指标 | B 级要求 | 本项目特点 | 相符性 | 原辅材料 | 使用满足《木器涂料中有害物质限量》(GB 18581-2020)要求的水性涂料(含水性 UV、腻子)占比 50%以上；使用满足《胶粘剂挥发性有机化合物限量》(GB33372-2020)要求的水性和本体胶粘剂占比 50%以上；使用的清洗剂满足《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》(GB 38508-2020)要求 | 本项目使用满足《木器涂料中有害物质限量》(GB 18581-2020)要求的水性涂料(含水性 UV、腻子)占比 50%以上；使用满足《胶粘剂挥发性有机化合物限量》(GB33372-2020)要求的水性和本体胶粘剂占比 50%以上；使用的清洗剂满足《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》(GB 38508-2020)要求。 | 相符 | 生产工艺 | 30%以上的产品使用高效涂装设备，包括往复式喷涂箱、辊涂、淋涂、机械手、静电喷涂等技术 | 项目 30%以上的产品使用静电喷涂设备 | 相符 | 无组织排放 | 涂料、稀释剂、清洗剂等原辅材料密闭存储，原辅材料调配、使用、回收等过程采用密闭设备或在密闭空间内操作，采用密闭管道或密闭容器等输送；施 | 项目涂料、清洗剂等原辅材料密闭存储，项目不涉及漆料调配；原辅材料、使用、回收等过程采用密闭设备或在密闭空间内操作，使用密闭容器输送； | 相符 |
| 差异化指标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | B 级要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 本项目特点                                                                                                                                                          | 相符性 |       |       |       |     |      |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                |    |      |                                             |                     |    |       |                                                                     |                                                                    |    |
| 原辅材料                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 使用满足《木器涂料中有害物质限量》(GB 18581-2020)要求的水性涂料(含水性 UV、腻子)占比 50%以上；使用满足《胶粘剂挥发性有机化合物限量》(GB33372-2020)要求的水性和本体胶粘剂占比 50%以上；使用的清洗剂满足《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》(GB 38508-2020)要求                                                                                                                                                                                 | 本项目使用满足《木器涂料中有害物质限量》(GB 18581-2020)要求的水性涂料(含水性 UV、腻子)占比 50%以上；使用满足《胶粘剂挥发性有机化合物限量》(GB33372-2020)要求的水性和本体胶粘剂占比 50%以上；使用的清洗剂满足《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》(GB 38508-2020)要求。 | 相符  |       |       |       |     |      |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                |    |      |                                             |                     |    |       |                                                                     |                                                                    |    |
| 生产工艺                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 30%以上的产品使用高效涂装设备，包括往复式喷涂箱、辊涂、淋涂、机械手、静电喷涂等技术                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 项目 30%以上的产品使用静电喷涂设备                                                                                                                                            | 相符  |       |       |       |     |      |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                |    |      |                                             |                     |    |       |                                                                     |                                                                    |    |
| 无组织排放                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 涂料、稀释剂、清洗剂等原辅材料密闭存储，原辅材料调配、使用、回收等过程采用密闭设备或在密闭空间内操作，采用密闭管道或密闭容器等输送；施                                                                                                                                                                                                                                                                        | 项目涂料、清洗剂等原辅材料密闭存储，项目不涉及漆料调配；原辅材料、使用、回收等过程采用密闭设备或在密闭空间内操作，使用密闭容器输送；                                                                                             | 相符  |       |       |       |     |      |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                |    |      |                                             |                     |    |       |                                                                     |                                                                    |    |

|  |        |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                 |    |
|--|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |        | 胶、调配、喷涂、流平和干燥工序在密闭空间内操作，废气排至 VOCs 废气收集处理系统                                                                                                                          | 施胶、喷涂工序在密闭空间内操作，废气排至 VOCs 废气收集处理系统。                                                                                                             |    |
|  |        | 开料、砂光等工序设置中央除尘系统；机加工、打磨工序设置中央除尘系统或采用袋式除尘、滤筒除尘等除尘工艺                                                                                                                  | 项目打磨工序采用打磨水帘除尘柜处理工艺                                                                                                                             | 相符 |
|  | 废气治理工艺 | 1、溶剂型涂料：涂饰(含 UV 涂料喷涂)、干燥、调配、流平等废气采用漆雾预处理+吸附浓缩+燃烧(蓄热燃烧、催化燃烧)工艺处理；<br>2、其他涂料：涂饰、干燥、调配、流平等废气采用漆雾预处理+吸附浓缩+燃烧(蓄热燃烧、催化燃烧)，NMHC 排放速率 $<2\text{ kg/h}$ 末端采用漆雾预处理+吸附法等技术工艺处理 | 项目使用水性涂料，漆雾经干式纸盒过滤后有机废气经 UV 光氧+活性炭吸附装置处理。                                                                                                       | 相符 |
|  | 排放限值   | PM、NMHC 排放浓度分别不高于 20、 $40\text{mg/m}^3$ ；且所有污染物稳定达到地标排放限值                                                                                                           | PM、NMHC 排放浓度分别不高于 20、 $40\text{mg/m}^3$                                                                                                         | 相符 |
|  | 监测监控水平 | 重点排污企业风量大于 $10000\text{ m}^3/\text{h}$ 的主要排放口安装 NMHC 自动监测设施，自动监控数据保存一年以上                                                                                            | 项目不属于重点排污企业                                                                                                                                     | 相符 |
|  | 环境管理水平 | 环保档案齐全：1、环评批复文件；2、排污许可证及季度、年度执行报告；3、竣工验收文件；4、废气治理设施运行管理规程；5、一年内废气监测报告；6、涂料、胶黏剂、清洗剂中 VOCs 含量检测报告（包括密度、含水率等）                                                          | 项目建成后，健全各环保档案：1、环评批复文件；2、排污许登记；3、竣工验收文件；4、废气治理设施运行管理规程；5、一年内废气监测报告；6、涂料、胶黏剂、清洗剂中 VOCs 含量检测报告（包括密度、含水率等）                                         | 相符 |
|  |        | 台账记录：1、生产设施运行管理信息（生产时间、运行负荷、产品产量等）；2、废气污染治理设施运行管理信息（除尘滤料更换量和时间、吸附剂更换频次、催化剂更换频次等）；3、监测记录信息（主要污染排放口废气排放记录（手工监测和在线监测）等）；4、主要原辅材料消耗记录（一年内涂料、胶黏剂、清洗剂用量记录）；5、燃料（天然气）消耗记录  | 项目建成后，健全台账记录：1、生产设施运行管理信息；2、废气污染治理设施运行管理信息；3、监测记录信息；4、主要原辅材料消耗记录；5、燃料（天然气）消耗记录                                                                  | 相符 |
|  |        | 人员配置：设置环保部门，配备专职环保人员，并具备相应的环境管理能力                                                                                                                                   | 项目建成后设置设置环保部门，配备专职环保人员，并具备相应的环境管理能力。                                                                                                            | 相符 |
|  | 运输方式   | 1、物料公路运输使用达到国五及以上排放标准重型载货车辆（含燃气）或新能源车辆占比不低于 50%；<br>2、厂内运输使用达到国五及以上排放标准车辆（含燃气）或新能源车辆比例不低于 50%；<br>3、厂内非道路移动机械使用达到国三及以上排放标准或新能源机械比例不低于 50%                           | 1、项目物料公路运输使用达到国五及以上排放标准重型载货车辆（含燃气）或新能源车辆占比不低于 50%；<br>2、项目厂内运输使用达到国五及以上排放标准车辆（含燃气）或新能源车辆比例不低于 50%；<br>3、项目厂内非道路移动机械使用达到国三及以上排放标准或新能源机械比例不低于 50% | 相符 |
|  | 运输监管   | 参照《重污染天气重点行业移动源应急管理技术指南》建立门禁系统和电子台账                                                                                                                                 | 项目建成后建立门禁系统和电子台账                                                                                                                                | 相符 |

## 9、文物

宜阳县内文物古迹为黄龙庙遗址，周边文物古迹包括西苑遗址、邵窑遗址和虎头寺石窟。经现场勘察，项目周围 500m 无文物保护单位。

## 10、饮用水源保护区划

根据《河南省人民政府办公厅关于印发河南省县级集中式饮用水水源保护区划的通知》（豫政办[2013]107 号）、《河南省乡镇级集中式饮用水水源保护区划》（豫政办[2016]23 号）、《河南省人民政府关于划定调整取消部分集中式饮用水水源保护区的通知》（豫政文[2020]99 号）、《河南省人民政府关于调整取消部分集中式饮用水水源保护区的通知》（豫政文[2021]72 号）以及《河南省人民政府关于划定调整取消部分集中式饮用水水源保护区的通知》（豫政文（2021）206 号）宜阳县饮用水保护区如下所示：

（1）宜阳县一水厂地下水井群（洛河以南，共 2 眼井）

一级保护区范围：取水井外围 50 米的区域。

二级保护区范围：一级保护区外，取水井外围 550 米外公切线至锦屏山山脚下南环路的区域。

（2）宜阳县二水厂地下水井群（洛河以北、S318 省道以南、兴宜西路以东，共 3 眼井）

一级保护区范围：取水井外围 50 米的区域。

二级保护区范围：一级保护区外，取水井外围 550 米外公切线至洛河大堤的区域。

（3）宜阳县三水厂地下水井群（洛河以北、S318 省道以南、环城西路以西，共 4 眼井）

一级保护区范围：取水井外围 50 米的区域。

二级保护区范围：一级保护区外，取水井外围 550 米外公切线至洛河大堤的区域。

本项目位于宜阳县一水厂地下水井群二级保护区东北 10.9km 处，不在宜阳县级饮用水源保护区范围内。

根据现场调查，项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。

## 11、铁路安全管理条例

根据《铁路安全管理条例》第二十七条 铁路线路两侧应当设立铁路线路安

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>全保护区。铁路线路安全保护区的范围，从铁路线路路堤坡脚、路堑坡顶或者铁路桥梁（含铁路、道路两用桥，下同）外侧起向外的距离分别为：</p> <p>（一）城市市区高速铁路为 10 米，其他铁路为 8 米；</p> <p>（二）城市郊区居民居住区高速铁路为 12 米，其他铁路为 10 米；</p> <p>（三）村镇居民居住区高速铁路为 15 米，其他铁路为 12 米；</p> <p>（四）其他地区高速铁路为 20 米，其他铁路为 15 米。</p> <p>项目厂址位于宜阳县锦屏镇漫流村，属于村镇居民居住区，北侧距离铁路（其他铁路）离最近距离 18m，不在路村镇居民居住区其他铁路线路 12m 安全保护区内，符合《铁路安全管理条例》相关要求。</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 二、建设项目工程分析

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设内容 | <p><b>1、项目由来</b></p> <p>随着经济的发展，居民生活水平的提高，轻装修、重装饰作为现代家居布置的新主张，备受现代人的推崇，细节完善更成为现代人重视家居生活的一种体现。实木家具具有不变形、耐腐蚀、无裂纹等特点，木制家具以简单大气、易于清洁等诸多优点更是赢得了消费者的青睐，实木天然木纹纹理及色泽款式多样，对崇尚自然现代装修风格的家庭来说无疑是最佳选择。为满足市场需求洛阳莱宝整体家居有限公司（以下简称“建设单位”）拟投资 80 万元，在洛阳市宜阳县锦屏镇漫流村建设年喷涂 800 套家具项目。</p> <p>经查阅《产业结构调整指导目录》（2019 年本），本项目不属于鼓励类，也不属于限制类、淘汰类，为允许建设项目，符合国家产业政策。项目已在宜阳县发展和改革委员会备案，项目代码为 2110-410327-04-02-544664（附件 2）。</p> <p>根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和国务院(2017)第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》中有关规定，本项目应开展环境影响评价工作。依据生态环境部令第 16 号《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）的有关规定，本项目属于“第十八条“家具制造业 21”中“36、木质家具制造 211*其他（仅分割、组装的除外；年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）”，应编制环境影响报告表。</p> <p>受建设单位委托（见附件 1），我单位承担了这一项目的环境影响评价工作。我公司收到委托后，经过对现场调查和查阅有关资料，按照环境影响评价相关技术导则的规定，编制完成本项目的环境影响报告表。</p> <p><b>2、建设地点及周围环境状况</b></p> <p>本项目位于宜阳县锦屏镇漫流村北，项目场地东侧为洛阳市钰福园养老服务有限公司、漫流中心幼儿园（155m）、漫流村村委会（203m），南侧为东漫流村（最近距离 20m），西侧为空地，北侧为道路，隔路为铁路线路（距离 18m）。项目地理位置图见附图一，周边敏感点分布图见附图二。</p> <p><b>3、主要建设内容</b></p> <p>本项目属改建项目，生产设备在现有生产车间内安装，具体建设内容见下表，车间平面布置图见附图四。</p> |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| 表 6               |       | 本项目主要建设内容一览表                                                                                                                                               |  |          |
|-------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------|
| 工程类别              | 名称    | 建设内容                                                                                                                                                       |  | 备注       |
| 主体工程              | 底漆房   | 位于车间内部，5m×6m                                                                                                                                               |  | 在现有车间内建设 |
|                   | 面漆房   | 位于车间内部，5m×6m                                                                                                                                               |  |          |
|                   | 晾干房   | 位于车间内部，6m×9m                                                                                                                                               |  |          |
|                   | 设备房   | 位于车间内部，3m×13m                                                                                                                                              |  |          |
|                   | 打磨房   | 位于车间内部，9m×7.5m                                                                                                                                             |  |          |
|                   | 贴木皮房  | 位于车间内部，4.5m×8m                                                                                                                                             |  |          |
| 储运工程              | 油漆仓库  | 位于车间内部，4m×4.5m                                                                                                                                             |  |          |
| 办公及生活设施           | 生活办公楼 | 共 2 层，总建筑面积 168m²                                                                                                                                          |  | 依托现有     |
| 公用工程              | 供水    | 由锦屏镇供水厂统一提供                                                                                                                                                |  | /        |
|                   | 供电    | 由锦屏镇电网供应                                                                                                                                                   |  | /        |
| 环保工程              | 废气治理  | 有机废气：项目胶合、擦色、喷漆（含洗枪）、晾干过程产生有机废气经收集后进入“UV 光氧+活性炭吸附”装置处理尾气经 1 根 15m 高排气筒排放（DA002）。<br>颗粒物：打磨过程产生的颗粒物经打磨水帘除尘柜处理后车间排放；喷漆过程产生的漆雾经干式纸盒过滤器处理后经 15m 高排气筒排放（DA002）。 |  | 新建       |
|                   |       |                                                                                                                                                            |  |          |
|                   | 噪声控制  | 各高噪声设备均安装在车间内，厂房隔声的措施。                                                                                                                                     |  | /        |
|                   | 固废控制  | 危险废物：危废暂存间 18m²                                                                                                                                            |  | 升级改造     |
| 一般固废：一般固废暂存区 10m² |       | 依托现有                                                                                                                                                       |  |          |

4、产品方案及规模

项目产品方案为年加工 800 套家具，具体产品方案见下表。

| 表 7 产品方案一览表 |      |    |     |                        |
|-------------|------|----|-----|------------------------|
| 序号          | 产品名称 | 单位 | 产量  | 备注                     |
| 1           | 家具   | 套  | 800 | 主要包括橱柜、衣柜、鞋柜、床、沙发、室内门等 |

5、主要原辅材料及能源消耗

项目主要原辅材料、能源消耗情况见下表。

| 表 8 本项目主要原辅材料及能源消耗一览表 |    |        |     |        |                                                                                              |
|-----------------------|----|--------|-----|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 类别                    | 序号 | 名称     | 单位  | 用量     | 备注                                                                                           |
| 原辅材料                  | 1  | 水性底漆   | t/a | 2.4000 | 直接使用                                                                                         |
|                       | 2  | 水性面漆   | t/a | 2.2759 | 直接使用                                                                                         |
|                       | 3  | 水性洗枪溶剂 | t/a | 0.008  | 乙二醇丁醚 15%，纯水 85%                                                                             |
|                       | 4  | 水性白乳胶  | t/a | 0.1    | 水性胶粘剂，聚醋酸乙烯酯 45%，水 45%，有机份（聚乙烯醇、邻苯二甲酸二丁酯）10%。                                                |
|                       | 5  | 擦色剂    | t/a | 0.05   | 水性擦色剂，水 22%，消泡剂 0.5%，润湿分散剂 0.5%，pH 调节剂 0.5%，填料 12%，增稠剂 2.5%，水溶性油性树脂 25，成膜助剂 2，慢干剂 15，乳液 20%。 |
|                       | 6  | 红橡     | 方   | 100    | 长 3 米，宽 30 厘米                                                                                |

|    |    |     |      |       |                 |
|----|----|-----|------|-------|-----------------|
|    | 7  | 胡桃木 | 方    | 100   | 长 3 米，宽 30 厘米   |
|    | 8  | 橡木  | 张    | 50    | 长 2.4 米，宽 1.2 米 |
|    | 9  | 密度板 | 张    | 50    | 长 2.4 米，宽 1.2 米 |
|    | 10 | 花梨  | 方    | 80    | 长 3 米，宽 30 厘米   |
|    | 11 | 松木  | 张    | 50    | 长 2.4 米，宽 1.2 米 |
| 能源 | 12 | 水   | t/a  | 0.6   | 锦屏镇供水厂          |
|    | 13 | 电   | Kw·h | 3.6 万 | 锦屏镇供电所          |

白乳胶：是一种水溶性胶粘剂，是由醋酸乙烯单体在引发剂作用下经聚合反应而制得的一种热塑性粘合剂。通常称为白乳胶或简称 PVAC 乳液，化学名称聚醋酸乙烯胶粘剂，是由醋酸与乙烯合成醋酸乙烯，添加钛白粉（低档的就加轻钙，滑石粉，等粉料），再经乳液聚合而成的乳白色稠厚液体。

**主要原辅材理化性质：**

油漆主要成分见下表，家具底漆、面漆喷涂所采用的工作漆分别水性底漆和水性面漆。本项目不涉及现场调漆，使用调配完成的漆料。喷漆过程中有 40%的固体份飞溅形成漆雾颗粒，60%固体份附着在产品上带走，主要化学原料成份及含量见下表。

**表 9                      本项目水性底漆主要成分及含量一览表**

|      |                     |       |     |
|------|---------------------|-------|-----|
| 项目   | 主要成份                | 含量（%） | 备注  |
| 水性底漆 | 水性丙烯酸与聚氨酯的合成物       | 50    | 固化份 |
|      | 杀菌剂                 | 1     | 挥发份 |
|      | pH 调节剂（HY-95 多功能助剂） | 2     | 挥发份 |
|      | 成膜助剂                | 7     | 挥发份 |
|      | 功能助剂                | 4     | 固化份 |
|      | 增稠剂                 | 2     | 固化份 |
|      | 打磨粉                 | 4     | 固化份 |
|      | 水                   | 30    | 溶剂  |

**表 10                      本项目水性清面漆主要成分及含量一览表**

|      |                     |       |     |
|------|---------------------|-------|-----|
| 项目   | 主要成份                | 含量（%） | 备注  |
| 水性面漆 | 水性丙烯酸与聚氨酯的合成物       | 45    | 固化份 |
|      | pH 调节剂（HY-95 多功能助剂） | 2     | 挥发份 |
|      | 成膜助剂                | 7     | 挥发份 |
|      | 功能助剂                | 5     | 固化份 |
|      | 增稠剂                 | 2     | 固化份 |
|      | 消光粉                 | 6     | 固化份 |
|      | 水                   | 33    | 溶剂  |

（1）油漆用量核算

①所需喷漆产品情况

项目所需喷漆产品情况见下表。

**表 11 本项目产品喷漆情况一览表**

| 产品   | 年喷涂量（套/年） | 单套家具喷涂面积（平方米） |      | 年喷漆面积（平方米） |       | 喷漆类型 |
|------|-----------|---------------|------|------------|-------|------|
|      |           | 底漆面积          | 面漆面积 | 底漆面积       | 面漆面积  |      |
| 木质家具 | 800       | 30            | 30   | 24000      | 24000 | 水性漆  |

### ②喷涂量计算公式

油漆用量采用以下公式计算：

$$m = \rho \delta s \times 10^{-6} / (NV \varepsilon) ;$$

$m$ ——油漆总用量（t/a）；

$\rho$ ——油漆密度（g/cm<sup>3</sup>）；

$\delta$ ——涂层厚度（μm）；

$s$ ——涂装总面积（m<sup>2</sup>/年）；

$NV$ ——油漆中（已配好）的体积固体份（%）。

$\varepsilon$ ——上漆率，根据东京都环境局《工业VOCs对策导则》可知，一般喷枪上漆率为50%-65%，本次评价取60%。

### ③参数选定

产品漆料具体参数及核算结果见下表，参数均为漆料施工状态下数值。

**表 12 漆料用量计算参数一览表**

| 类型   | 漆密度ρ（g/cm <sup>3</sup> ） | 涂层总厚度δ（μm） | 油漆中的体积固体份 NV（%） | 上漆率ε（%） | 喷涂面积（m <sup>2</sup> /a） | 油漆用量（含固化剂、稀释剂）（t/a） |
|------|--------------------------|------------|-----------------|---------|-------------------------|---------------------|
| 水性底漆 | 1.2                      | 30         | 60              | 60      | 24000                   | 2.4000              |
| 水性面漆 | 1.1                      | 30         | 58              | 60      | 24000                   | 2.2759              |

喷涂物料平衡图见图 1。

根据《色漆和清漆 挥发性有机物（VOC）含量的测定 差值法》（GB/T23985-2009），油漆中 VOC 含量计算公式：

$$\rho(VOC) = (100 - \omega(NV) - \omega_w) \times \rho_s \times 10;$$

$\rho(VOC)$ ——漆料中 VOC 含量，单位为克每升（g/L）；

$\omega(NV)$ ——不挥发物含量，以质量分数（%）表示；

$\omega_w$ ——水分含量，以质量分数（%）表示；

$\rho_s$ ——漆料密度，单位为克每毫升（g/mL）；

10—质量分数（%）换算成克每升（g/L）的换算系数。

根据计算，本项目水性底漆经调配后漆料中 VOC 含量为 120g/L，水性面漆经调配后漆料中 VOC 含量为 99g/L，均满足《木器涂料中有害物质限量》(GB 18581-2020)及《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GBT38597-2020）标准限值要求，清洗剂满足《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）标准限值要求。胶粘剂 VOC 含量为 10g/L，满足《胶粘剂挥发性有机化合物限量》(GB33372-2020)表 2 水基型胶粘剂 VOC 含量限值。

**表 13 本项目漆料中 VOC 含量表**

| 类型 \ 涂料中 VOC 含量 (g/L)                                     | 水性底漆 | 水性面漆 | 水性清洗剂 | 胶粘剂 |
|-----------------------------------------------------------|------|------|-------|-----|
| 本项目所用漆料                                                   | 120  | 99   | 15    | 10  |
| 《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）表 1 木器涂料 色漆；表 2 木器涂料 | 220  | 220  | /     | /   |
| 《木器涂料中有害物质限量》(GB 18581-2020)                              | 250  | 250  | /     | /   |
| 《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）表 1                        | /    | /    | 50    | /   |
| 《胶粘剂挥发性有机化合物限量》(GB33372-2020)表 2 水基型胶粘剂 VOC 含量限值          | /    | /    | /     | 100 |
| 是否符合标准                                                    | 符合   | 符合   | 符合    | 符合  |

备注：根据以上标准要求，其他类型涂料 VOC 含量按照产品明示的施工状态下的施工配比混合后

## 6、主要生产设备

项目主要设备详见下表。

**表 14 项目主要设备一览表**

| 序号 | 名称    | 规格型号  | 数量     |
|----|-------|-------|--------|
| 1  | 砂纸    | 180 目 | 1000 张 |
| 2  | 砂纸    | 240 目 | 800 张  |
| 3  | 砂纸    | 320 目 | 600 张  |
| 4  | 电动角磨机 | /     | 3 台    |
| 5  | 砂轮片   | /     | 100 片  |
| 6  | 喷枪    | /     | 2 把    |

## 7、公用工程

### 7.1 供电系统

项目用电由宜阳县锦屏镇供电系统供给，可以满足项目的用电需求。

### 7.2 给排水

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | <p>项目不新增生活用水，打磨水帘除尘柜新鲜用水量为 0.6t/a，循环使用不外排，项目不新增外排废水。</p> <p><b>8、劳动定员及工作制度</b></p> <p>现有工程劳动定员职工 20 人，采用 8 小时工作制度，昼间作业，年工作时间 300 天，分批次进行生产加工，项目不新增劳动定员，依托现有职工进行生产作业。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 工艺流程和产排污环节 | <p>项目生产工艺流程见下图：</p> <p style="text-align: center;"><b>图 2 生产工艺流程及产污环节图</b></p> <p>工艺流程简述：</p> <p>（1）贴木皮</p> <p>根据客户需求部分采用人造板制成的家具需要表面贴木皮处理，外购木皮人工使用木皮胶将木皮与半成品家具贴合。</p> <p>（2）打磨</p> <p>家具在打磨房内，人工采用砂轮机对需要喷涂的表面进行打磨。</p> <p>（3）底漆、晾干、擦色</p> <p>外购调配好的底漆，在底漆房内进行家具表面喷底漆，喷漆结束后在底漆房内晾干，晾干好的家具进行人工擦色，擦色晾干后转移至打磨房内继续打磨，打磨结束再次转移至底漆房内喷底漆、晾干。</p> <p>（4）面漆、晾干</p> <p>外购调配好的面漆，在面漆房对完成底漆喷涂的家具进行面漆喷涂，面漆喷涂完成后转运至晾干房内进行晾干，晾干房使用智能温控系统（电加热），控制晾干房温度保持在 30℃左右。喷涂面漆、晾干依次循环 2 次。</p> <p>（5）成品</p> <p>面漆喷漆、晾干循环 2 次之后对家具进行包装，包装完成即为成品。</p> <p>主要污染工序：</p> <p>1、废气</p> <p>项目生产过程产生的废气主要为打磨过程产生的颗粒物及贴木皮、擦色、喷漆、晾干过程产生的有机废气。</p> <p>2、废水</p> |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              | <p>本项目无废水外排。</p> <p>3、噪声</p> <p>项目运营期噪声主要为砂轮机、风机等设备运行时产生的噪声。</p> <p>4、固体废物</p> <p>项目产生的固废主要包括打磨过程产生的边角料、除尘器收集的颗粒物、废纸盒（含漆渣）、废抹布、废活性炭、废 UV 灯管和职工生活垃圾。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 与项目有关的环境污染问题 | <p><b>1、现有环评手续</b></p> <p>2020 年 11 月 4 日宜阳县环境保护局以宜环审【2020】105 号批复《洛阳莱宝整体家居有限公司年产 4800 套木制家具和 200 套石英石台面项目环境影响报告表》（附件 3），2021 年 5 月 19 日洛阳莱宝整体家居有限公司完成排污许可登记，并取得登记回执（附件 4）。2022 年 6 月完成竣工验收。</p> <p><b>2、现有工程污染物排放情况</b></p> <p>（1）废气</p> <p>根据现有工程验收监测数据，袋式除尘器出口颗粒物平均排放浓度为 7.2mg/m<sup>3</sup>，排放速率为 0.0503kg/h，年工作 800h，则颗粒物排放量为 0.0402t/a。有机废气处理设施处理非甲烷总烃平均排放浓度为 8.31mg/m<sup>3</sup>，排放速率为 0.0358kg/h，年工作 110h，则非甲烷总烃排放量为 0.0039t/a。</p> <p>（2）废水</p> <p>现有工程生活污水经化粪池处理后，由周边农户拉走肥田处理；生产废水厂内沉淀池处理后循环使用，不外排。</p> <p>（3）噪声</p> <p>根据现有工程验收监测数据，项目东、西、北厂界昼夜间噪声监测值为 51~55dB(A)、41~45dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类排放限值要求；南厂界昼夜间噪声监测值为 53~54dB(A)、42~44dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）1 类排放限值要求。</p> <p>（4）固废</p> <p>现有工程运营期固生活垃圾由当地环卫部门处置，费胶桶由厂家回收利用，废边角木料及废木屑定期外售，胶包装材料、废活性炭、废 UV 灯管危险废物收集于危废暂存间，定期由危废处置资质单位收走处置。</p> |

现有工程产排污情况详见下表。

**表 15**                                      **现有工程产排污情况汇总一览表**                                      **单位: t/a**

| 类别          | 污染物名称   | 排放量      |
|-------------|---------|----------|
| 废气          | 颗粒物     | 0.0402   |
|             | 非甲烷总烃   | 0.0039   |
| 固废<br>(产生量) | 废边角木料   | 23.76    |
|             | 废边角石料   | 24       |
|             | 木屑      | 3.774    |
|             | 沉淀池沉渣   | 0.625    |
|             | 废胶桶     | 75 个/a   |
|             | 废胶包装材料  | 117 个/a  |
|             | 废 UV 灯管 | 0.01t/a  |
|             | 废活性炭    | 0.129t/a |
|             | 生活垃圾    | 3.0      |

### 3、现存环保问题

根据现场勘查，不存在现有环保问题。

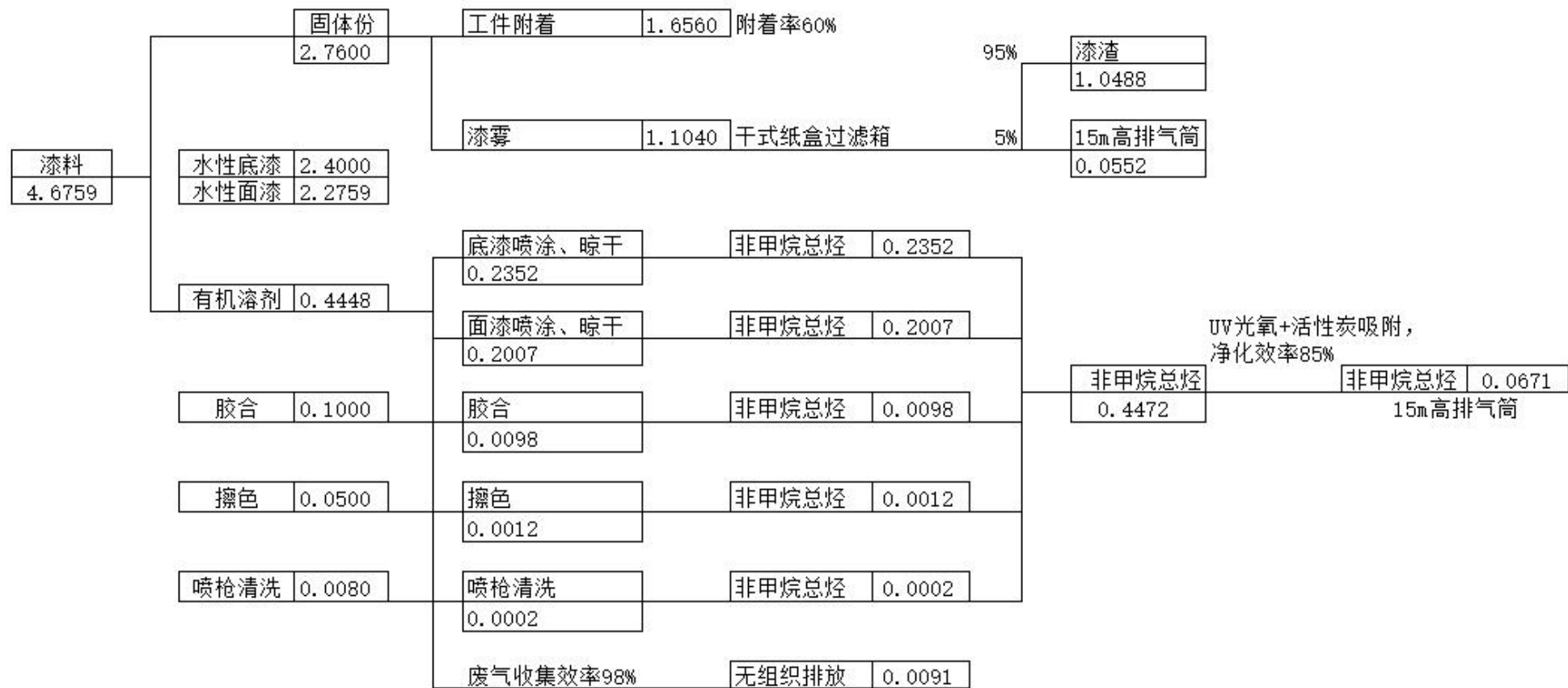


图 1 喷涂物料平衡图

区域环境质量现状

一、环境空气质量现状

1、空气质量达标区判定

项目所在区域属空气环境质量二类功能区，环境空气质量应执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。为了解建设项目所在区域环境空气质量现状，本项目根据洛阳市环境监测站公开发布的2021年12月份洛阳市环境质量监测月报中的数据统计，具体情况见下表。

表 16 洛阳市 2021 年空气质量现状评价表

| 污染物               | 年评价指标                     | 现状浓度<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 标准值<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 占标率<br>(%) | 达标情况 |
|-------------------|---------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|------------|------|
| PM <sub>2.5</sub> | 年平均质量浓度                   | 45                                   | 35                                  | 138.57     | 不达标  |
| PM <sub>10</sub>  |                           | 94                                   | 70                                  | 134.29     | 不达标  |
| SO <sub>2</sub>   |                           | 6                                    | 60                                  | 10.0       | 达标   |
| NO <sub>2</sub>   |                           | 29                                   | 40                                  | 72.5       | 达标   |
| CO                | 24 小时平均浓度第 95 百分位数        | 700                                  | 4000                                | 17.5       | 达标   |
| O <sub>3</sub>    | 日最大 8 小时滑动平均浓度值的第 90 百分位数 | 100                                  | 160                                 | 62.5       | 达标   |

由上表可知，区域 PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub> 不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）区域达标判定要求，各监测点均未满足六项因子全部达标，2021 年度洛阳市属于不达标区。

洛阳市出台了《洛阳市 2022 年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案》的通知（洛环委办〔2022〕12 号）等一系列措施，预计将不断改善区域大气环境质量。

2、基本污染物环境质量现状

本次评价选择宜阳县环境监测站 2020 年连续一年的常规监测数据，宜阳县 2020 年优良天数 299 天。监测因子为：细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）、可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）、臭氧（O<sub>3</sub>）、二氧化氮（NO<sub>2</sub>）、一氧化碳（CO）和二氧化硫（SO<sub>2</sub>）。基本污染物环境质量现状见下表。

表 17 宜阳县 2020 年空气质量现状评价表

| 污染物               | 年评价指标              | 现状浓度<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 标准值<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 占标率<br>(%) | 达标情况 |
|-------------------|--------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|------------|------|
| PM <sub>2.5</sub> | 年平均质量浓度            | 41                                   | 35                                  | 117.1      | 不达标  |
| PM <sub>10</sub>  |                    | 71                                   | 70                                  | 101.4      | 不达标  |
| SO <sub>2</sub>   |                    | 9                                    | 60                                  | 15         | 达标   |
| NO <sub>2</sub>   |                    | 20                                   | 40                                  | 50         | 达标   |
| CO                | 24 小时平均浓度第 95 百分位数 | 500                                  | 4000                                | 12.5       | 达标   |

|                |                           |    |     |       |    |
|----------------|---------------------------|----|-----|-------|----|
| O <sub>3</sub> | 日最大 8 小时滑动平均浓度值的第 90 百分位数 | 98 | 160 | 61.25 | 达标 |
|----------------|---------------------------|----|-----|-------|----|

由上表可知，区域 PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub> 不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）区域达标判定要求，监测点均未满足六项污染物全部达标，宜阳县属于环境质量不达标区域。

宜阳县正在实施《宜阳县 2021 年大气污染防治攻坚战实施方案》（宜环攻坚〔2021〕4 号）等一系列措施，预计将不断改善区域大气环境质量。

### 3、特征污染物环境质量现状

为了解项目所在区域其他污染因子的环境质量现状，本次评价借用宜阳县产业集聚区环境现状区域评估报告》，河南申越检测技术有限公司于 2021 年 5 月 17 日~5 月 23 日对黄龙庙村（位于本项目西北侧，距离 720m）的现状监测数据，引用监测因子为非甲烷总烃，具体监测结果见下表。

**表 18 特征污染物现状监测结果表** 单位：mg/m<sup>3</sup>

| 监测点                               | 监测日期              | 污染物小时浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 超标率 (%) |
|-----------------------------------|-------------------|---------------------------------|---------|
|                                   |                   | 非甲烷总烃                           | 非甲烷总烃   |
| 黄龙庙村                              | 20210517~20210523 | 0.21-0.41                       | 0       |
| HJ2.2-2018 附录 D.1 其他污染物空气质量浓度参考限值 |                   | /                               | 0       |
| 《大气污染物综合排放标准详解》                   |                   | 2.0                             | /       |

监测结果表明，黄龙庙村监测点位非甲烷总烃一次浓度满足参考《大气污染物综合排放标准详解》中环境浓度限值的要求。因此，评价区域内大气污染物特征因子可满足相应标准要求。

### 二、声环境质量现状

建设单位委托河南申越检测技术有限公司于 2022 年 5 月 25~26 日对厂区进行验收监测，根据现有工程验收监测数据。监测结果见下表。

**表 19 声环境质量现状监测结果统计表** 单位：dB(A)

| 监测点位 | 2022.05.25 |    | 2022.05.26 |    | 标准要求 |    | 达标情况 |
|------|------------|----|------------|----|------|----|------|
|      | 昼间         | 夜间 | 昼间         | 夜间 | 昼间   | 夜间 |      |
| 东厂界  | 52         | 41 | 51         | 42 | 60   | 50 | 达标   |
| 南厂界  | 54         | 42 | 53         | 44 | 55   | 45 | 达标   |
| 西厂界  | 53         | 44 | 52         | 43 | 60   | 50 | 达标   |
| 北厂界  | 55         | 43 | 54         | 45 | 60   | 50 | 达标   |
| 漫流村  | 49         | 38 | 48         | 39 | 55   | 45 | 达标   |

由上表可知，项目南、西、北厂界昼、夜间噪声监测值均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准要求；南厂界及敏感点漫流村昼、夜间噪声监测值

均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准要求项目所在区域声环境质量较好。

### 三、地表水质现状

为了解该项目所在区域的地表水环境质量现状，本次评价借用洛阳市环境监测站公开发布的2020年1-12月份洛阳市环境质量监测月报中的洛河高崖寨断面的环境监测数据进行统计（<http://sthj.ly.gov.cn/Info?cateID=28>）。根据洛阳市地面水环境功能区划分，高崖寨断面执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。监测结果见下表。

**表 20** 洛河高崖寨控制断面监测结果 单位：mg/L

| 监测断面                                                   | 监测时间     | 评价因子     |                    |           |
|--------------------------------------------------------|----------|----------|--------------------|-----------|
|                                                        |          | COD      | NH <sub>3</sub> -N | 总磷        |
| 高崖寨断面                                                  | 2020年1月  | 11       | 0.079              | 0.023     |
|                                                        |          | 11       | 0.164              | 0.020     |
|                                                        | 2020年2月  | 17       | 0.016              | 0.066     |
|                                                        | 2020年3月  | 17       | 0.053              | 0.032     |
|                                                        |          | 10       | 0.098              | 0.060     |
|                                                        | 2020年4月  | 14       | 0.112              | 0.025     |
|                                                        |          | 15       | 0.098              | 0.040     |
|                                                        | 2020年5月  | 9        | 0.246              | 0.056     |
|                                                        |          | 6        | 0.036              | 0.053     |
|                                                        | 2020年6月  | 10       | 0.042              | 0.085     |
|                                                        |          | 8        | 0.026              | 0.018     |
|                                                        | 2020年7月  | /        | /                  | /         |
|                                                        | 2020年8月  | /        | /                  | /         |
|                                                        | 2020年9月  | 14       | 0.054              | 0.052     |
|                                                        |          | 8        | 0.060              | 0.043     |
|                                                        | 2020年10月 | 12       | 0.085              | 0.056     |
|                                                        |          | 12       | 0.028              | 0.045     |
|                                                        | 2020年11月 | /        | /                  |           |
|                                                        | 2020年12月 | /        | /                  | /         |
|                                                        | 标准指数范围   | 0.3~0.85 | 0.052~0.492        | 0.18~0.85 |
|                                                        | 最大超标倍数   | 0        | 0                  | 0         |
| 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准                         |          | 20       | 1.0                | 0.2       |
| 《关于印发洛阳市2020年水污染防治攻坚战实施方案的通知》（洛环攻坚【2020】3号）洛河高崖断面水质目标值 |          | 20       | 0.5                | 0.1       |

| 环<br>境<br>保<br>护<br>目<br>标 | <p>由上表可知，2020 年 1-12 月洛河高崖寨断面 COD、氨氮、总磷监测值均达标，满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准。</p> <p><b>四、生态环境</b></p> <p>经现场调查，该项目评价区域人为活动比较频繁，生态环境以人工生态环境为主，区域内主要植物以人工栽培的树木、花草和农作物为主，无野生植被、大型野生动物以及受国家保护的动植物种类。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |                                       |          |        |                              |      |      |    |    |          |      |      |      |     |   |                                       |    |        |                              |          |   |                                       |    |      |       |   |                                       |     |      |      |     |   |                                       |    |        |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------|----------|--------|------------------------------|------|------|----|----|----------|------|------|------|-----|---|---------------------------------------|----|--------|------------------------------|----------|---|---------------------------------------|----|------|-------|---|---------------------------------------|-----|------|------|-----|---|---------------------------------------|----|--------|
|                            | <p>本项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。本项目 500 米范围内主要环境保护目标见下表，主要环境保护目标分布见附图二。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |                                       |          |        |                              |      |      |    |    |          |      |      |      |     |   |                                       |    |        |                              |          |   |                                       |    |      |       |   |                                       |     |      |      |     |   |                                       |    |        |
|                            | <p><b>表 21 主要环境保护目标</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                       |          |        |                              |      |      |    |    |          |      |      |      |     |   |                                       |    |        |                              |          |   |                                       |    |      |       |   |                                       |     |      |      |     |   |                                       |    |        |
|                            | <table border="1"> <thead> <tr> <th>环境要素</th><th>保护目标</th><th>方位</th><th>坐标</th><th>距厂界距离(m)</th><th>环境特征</th><th>保护级别</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">环境空气</td><td>漫流村</td><td>S</td><td>E112° 18' 49.633"<br/>N34° 32' 41.640"</td><td>20</td><td>1200 人</td><td rowspan="3">《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准</td></tr> <tr> <td>漫流村中心幼儿园</td><td>E</td><td>E112° 18' 51.948"<br/>N34° 32' 48.155"</td><td>20</td><td>80 人</td></tr> <tr> <td>漫流村委会</td><td>E</td><td>E112° 18' 52.364"<br/>N34° 32' 48.155"</td><td>480</td><td>10 人</td></tr> <tr> <td>环境噪声</td><td>漫流村</td><td>S</td><td>E112° 18' 49.633"<br/>N34° 32' 41.640"</td><td>20</td><td>1200 人</td><td>《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类标准</td></tr> </tbody> </table> |    |                                       |          |        |                              | 环境要素 | 保护目标 | 方位 | 坐标 | 距厂界距离(m) | 环境特征 | 保护级别 | 环境空气 | 漫流村 | S | E112° 18' 49.633"<br>N34° 32' 41.640" | 20 | 1200 人 | 《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准 | 漫流村中心幼儿园 | E | E112° 18' 51.948"<br>N34° 32' 48.155" | 20 | 80 人 | 漫流村委会 | E | E112° 18' 52.364"<br>N34° 32' 48.155" | 480 | 10 人 | 环境噪声 | 漫流村 | S | E112° 18' 49.633"<br>N34° 32' 41.640" | 20 | 1200 人 |
| 环境要素                       | 保护目标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 方位 | 坐标                                    | 距厂界距离(m) | 环境特征   | 保护级别                         |      |      |    |    |          |      |      |      |     |   |                                       |    |        |                              |          |   |                                       |    |      |       |   |                                       |     |      |      |     |   |                                       |    |        |
| 环境空气                       | 漫流村                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | S  | E112° 18' 49.633"<br>N34° 32' 41.640" | 20       | 1200 人 | 《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准 |      |      |    |    |          |      |      |      |     |   |                                       |    |        |                              |          |   |                                       |    |      |       |   |                                       |     |      |      |     |   |                                       |    |        |
|                            | 漫流村中心幼儿园                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | E  | E112° 18' 51.948"<br>N34° 32' 48.155" | 20       | 80 人   |                              |      |      |    |    |          |      |      |      |     |   |                                       |    |        |                              |          |   |                                       |    |      |       |   |                                       |     |      |      |     |   |                                       |    |        |
|                            | 漫流村委会                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | E  | E112° 18' 52.364"<br>N34° 32' 48.155" | 480      | 10 人   |                              |      |      |    |    |          |      |      |      |     |   |                                       |    |        |                              |          |   |                                       |    |      |       |   |                                       |     |      |      |     |   |                                       |    |        |
| 环境噪声                       | 漫流村                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | S  | E112° 18' 49.633"<br>N34° 32' 41.640" | 20       | 1200 人 | 《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类标准  |      |      |    |    |          |      |      |      |     |   |                                       |    |        |                              |          |   |                                       |    |      |       |   |                                       |     |      |      |     |   |                                       |    |        |

|                                           |                                               |                    |                    |                   |           |                                            |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-----------|--------------------------------------------|
| 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>控<br>制<br>标<br>准 | 环境要素                                          | 标准编号               | 标准名称               | 执行级别（类别）          | 主要污染物限值   |                                            |
|                                           | 大气                                            | GB16297-1996       | 《大气污染物综合排放标准》      | 表 2 二级            | 颗粒物       | ≤120mg/m³                                  |
|                                           |                                               |                    |                    |                   |           | ≤3.5kg/h                                   |
|                                           |                                               | DB41/1951-2020     | 《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》 | 表 2 无组织排放监控浓度限值   | 颗粒物       | ≤1.0mg/m³                                  |
|                                           |                                               |                    |                    |                   |           | 豫环攻坚办[2017]162 号                           |
|                                           |                                               |                    |                    | 表 2 无组织排放限值       | 非甲烷总烃     |                                            |
|                                           |                                               |                    |                    |                   |           |                                            |
|                                           |                                               |                    |                    | 工业企业边界挥发性有机物排放建议值 | 非甲烷总烃     |                                            |
|                                           |                                               |                    |                    |                   |           | 《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2020 年修订版）》三十六、家具制造 |
|                                           |                                               |                    |                    |                   | 颗粒物       | ≤20.0mg/m³                                 |
|                                           |                                               | GB37822-2019       | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》  | 表 A.1 特别排放限值      | 非甲烷总烃     | ≤6.0mg/m³                                  |
|                                           | 企业边界                                          |                    |                    | 非甲烷总烃             | ≤4.0mg/m³ |                                            |
|                                           | 噪声                                            | GB12348-2008       | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》   | 1 类               | 昼间        | ≤55dB（A）                                   |
|                                           |                                               |                    |                    | 2 类               | 昼间        | ≤60dB（A）                                   |
|                                           | 废水                                            | GB8978-1996        | 《污水综合排放标准》         | 表 4 三级            | COD       | ≤500mg/L                                   |
|                                           |                                               |                    |                    |                   | 氨氮        | /                                          |
| 固废                                        | GB18597-2001                                  | 《危险废物贮存污染控制标准》及修改单 |                    |                   |           |                                            |
| 总量控制指标                                    | 根据国家规定的污染物排放总量控制指标，结合该项目特点，本项目涉及总量的污染物为 VOCs。 |                    |                    |                   |           |                                            |
|                                           | 本项目 VOCs（以非甲烷总烃表征）排放量为 0.0762t/a。             |                    |                    |                   |           |                                            |

## 四、主要环境影响和保护措施

|                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>施<br/>工<br/>期<br/>环<br/>境<br/>保<br/>护<br/>措<br/>施</p>                   | <p>本项目利用现有厂房，仅需在车间内安装设备，所以不再分析施工期污染情况。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <p>运<br/>营<br/>期<br/>环<br/>境<br/>影<br/>响<br/>和<br/>保<br/>护<br/>措<br/>施</p> | <p><b>1、废气</b></p> <p><b>1.1 废气产排分析</b></p> <p>项目营运期废气主要为打磨过程产生的颗粒物及贴木皮、擦色、喷漆、晾干过程产生的有机废气。</p> <p><b>(1) 颗粒物</b></p> <p>项目生产过程需要对家具表面进行打磨处理，打磨年时基数为 800h/a。打磨工序会产生颗粒物，目前家具制造行业尚未出台污染源强核算技术指南，因此，本项目参考《污染源强核算技术指南准则》（HJ884-2018）要求采用产污系数法，同时参考《第二次全国污染源普查工业污染源产排系数手册》木质家具制造行业系数进行核算，磨光过程颗粒物产污系数为 23.5 克/平方米-产品。本项目家具打磨面积为 18000 平方米，每套家具需要打磨 2 次，则产品打磨面积为 36000 平方米，项目打磨工序颗粒物产生量为 0.846t/a。项目打磨过程产生是颗粒物采用负压抽风进入打磨水帘除尘柜处理，收集效率约为 90%，去除效率约为 90%，由于项目打磨颗粒物产生量较少，经除尘设备处理后，大部分沉降在车间内，仅 20%颗粒物以无组织形式散失，散失的颗粒物量为 0.0321t/a。</p> <p><b>(2) 有机废气</b></p> <p>1) 胶合、擦色有机废气</p> <p>①胶合废气</p> <p>项目生产过程需要对部分采用人造板制成的家具进行贴木皮处理，贴木皮工序位于二次密闭的车间内部，年时基数分别为 100h，贴木皮使用水性白乳胶进行胶合，项目水性白乳胶使用量为 0.1t/a，根据成分分析白乳胶胶粘剂有机挥发分为 10%，则施胶工序有机废气产生量约 0.01t/a。胶合废气经集气罩收集引入“UV 光氧+活性炭吸附装置”内处理，尾气经 15m 高排气筒排放（DA002），贴木皮房废气风量为 2000m<sup>3</sup>/h，废气</p> |

收集效率按 98%计，有机废气去除效率 85%计。

## ②擦色废气

生产加工过程使用擦色剂对部分家具表面进行人工擦色，擦色工序位于底漆房内部，项目擦色剂使用量为 0.05t/a，根据成分分析擦色剂有机挥发分为 2.5%（pH 调节剂、成膜助剂），则擦色过程有机废气产生量为 0.0013t/a，擦色废气经“UV 光氧+活性炭吸附装置”内处理，尾气经 15m 高排气筒排放（DA002）。

## 2) 喷涂、晾干有机废气

本项目建设 2 间干式喷漆房 1 座晾干房，一间用于喷涂底漆，一间用于喷涂面漆。项目外购调配好的漆料进行喷涂，厂区不涉及现场调漆，喷枪清洗在喷漆房内部，喷漆房、晾干房设置负压抽风系统。底漆房喷漆、晾干工序年时基数分别为 600h；面漆喷漆、晾干工序年时基数约 500h。工件喷涂厚度为底漆 30 $\mu$ m，面漆 30 $\mu$ m。该过程产生的污染物主要是漆雾、非甲烷总烃。项目喷漆废气经 1 套纸盒过滤器+UV 光氧+活性炭吸附装置，尾气经 15m 高排气筒（DA002）排放，项目每间喷漆房配套风量为 11250m<sup>3</sup>/h，晾干房负压风量为 4000m<sup>3</sup>/h，漆雾去除效率 95%，有机废气去除效率 85%。

本项目胶合、擦色、底漆喷涂（含喷枪清洗）及晾干工序同一时段作业，年时基数约为 600h；面漆喷涂（含喷枪清洗）及晾干工序同一时段作业，年时基数约为 500h；底漆面漆房不同时作业。

根据物料平衡计算，喷漆有组织污染物产生量及产生浓度分别为漆雾 2.208kg/h（1.104t/a）、163.56mg/m<sup>3</sup>，胶合非甲烷总烃 0.098kg/h（0.0098t/a）、49mg/m<sup>3</sup>；擦色及底漆喷涂晾干非甲烷总烃 0.3942kg/h（0.2365t/a）、29.2mg/m<sup>3</sup>；面漆喷涂及晾干非甲烷总烃 0.401kg/h（0.2008t/a）、25.87mg/m<sup>3</sup>。项目贴木皮房废气排放量为 2000m<sup>3</sup>/h，底漆房废气排放量为 13500m<sup>3</sup>/h，面漆房及晾干房废气排放量为 15500m<sup>3</sup>/h。废气经纸盒过滤器+UV 光氧+活性炭吸附装置处理后，排气筒（DA002）污染物排放量及排放浓度分别为漆雾 0.1104kg/h（0.0552t/a）、7.13mg/m<sup>3</sup>，底漆段非甲烷总烃 0.0742kg/h（0.037t/a）、5.37mg/m<sup>3</sup>，面漆段非甲烷总烃 0.0602kg/h（0.0301t/a）、4.68mg/m<sup>3</sup>。

## 3) 无组织废气

胶合、擦色、喷漆（含喷枪清洗）、晾干工序废气排放量，非甲烷总烃产生排放量分别为 0.091kg/h（0.0083t/a）。在加强车间内环境管理、提高工人意识、完善二次密闭措施的前提下，本项目的无组织废气不会对周围环境产生大的影响。

## （3）共用有机废气处理设施可行性分析

根据现有项目环评报告及验收监测数据，冷压机、拼板机、封边机和石板拼接等工

序共用一套“UV 光氧+活性炭吸附装置”处理,尾气经 1 根 15m 高排气筒排放(DA002),风量为 5000m<sup>3</sup>/h,年工作时长约为 110h/a。本项目建成后与现有工程共用 1 套“UV 光氧+活性炭吸附装置”,尾气经 15m 高排气筒排放(DA002),本项目新增风量为贴木皮房 2000m<sup>3</sup>/h,底漆房 13500m<sup>3</sup>/h,面漆及晾干房 15500<sup>3</sup>m/h,项目建成后更换高规格有机废气处理设施,配套 21300~27600m<sup>3</sup>/h 风机风量,可满足现有工程和本项目同时使用。

运营期环境影响和保护措施

项目废气产排污情况及环保设施的可行性详见下表。

表 22项目废气产排污情况及环保设施的可行性一览表

| 生产工序              | 主要污染物及排放形式 |     | 污染物产生 |            |              |               | 治理设施                                                                                                                                               |         | 污染物排放 |            |              |               | 排放时间<br>h/a |
|-------------------|------------|-----|-------|------------|--------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|------------|--------------|---------------|-------------|
|                   |            |     | 核算方法  | 产生量<br>t/a | 产生速率<br>kg/h | 产生浓度<br>mg/m³ | 名称、处理能力、收集效率、去除率                                                                                                                                   | 是否为可行技术 | 核算方法  | 排放量<br>t/a | 排放速率<br>kg/h | 排放浓度<br>mg/m³ |             |
| 打磨                | 颗粒物        | 无组织 | 产污系数法 | 0.846      | 1.0575       | /             | 打磨水帘除尘柜处理，收集效率 90%，去除率 90%，车间沉降去除率 80%                                                                                                             | 是       | 产污系数法 | 0.0321     | 0.0401       | /             | 800         |
| 喷漆                | 漆雾         | 有组织 | 物料衡算法 | 1.1040     | 2.208        | 163.56        | 车间二次密闭+干式纸盒过滤，去除率 95%<br>二次密闭+UV 光氧+活性炭吸附装置<br>贴木皮房风量 2000m³/h<br>底漆房风量 13500m³/h<br>面漆房、晾干房风量 15500m³/h<br>现有工程风量 5000m³/h<br>收集效率 98%<br>去除率 85% | 是       | 物料衡算法 | 0.0552     | 0.1104       | 7.13          | 500         |
| 现有工程              | /          |     |       | /          | 0.199        | 39.8          |                                                                                                                                                    |         |       | /          | 0.0358       |               |             |
| 胶合                | 非甲烷总烃      |     |       | 0.0098     | 0.098        | 49            |                                                                                                                                                    |         |       | 0.0015     | 0.015        | 5.37          | 100         |
| 擦色                |            |     |       | 0.0012     | 0.3942       | 29.2          |                                                                                                                                                    |         |       | 0.0355     | 0.0592       |               |             |
| 底漆喷涂<br>晾干、洗枪     |            |     |       | 0.2353     |              |               |                                                                                                                                                    |         |       |            |              |               |             |
| 现有工程              |            |     |       | /          | 0.295        | 39.8          |                                                                                                                                                    |         |       | /          | 0.0358       |               |             |
| 面漆喷涂<br>晾干、洗枪     | 非甲烷总烃      |     |       | 0.2008     | 0.401        | 25.87         |                                                                                                                                                    |         |       | 0.0301     | 0.0602       | 4.68          | 500         |
| 现有工程              |            |     |       | /          | 0.295        | 39.8          |                                                                                                                                                    |         |       | /          | 0.0358       |               |             |
| 胶合、擦色、喷漆<br>晾干、洗枪 | 非甲烷总烃      | 无组织 |       | 0.0091     | 0.0083       | /             | 车间二次密闭                                                                                                                                             | 是       |       | 0.0091     | 0.0083       | /             | 1100        |

## 1.2 排放口基本情况

项目打磨过程中产生的颗粒物经负压收集后进入打磨水帘除尘柜处理后在车间内无组织排放；生产过程中胶合、喷漆、晾干工序产生的有机废气经集气罩收集后进入“UV光氧+活性炭吸附”装置进行处理，尾气经1根15m高排气筒排放，对应的排放口编号为DA002。排放口基本情况详见下表。

**表 23 项目排放口情况一览表**

| 排放口编号及名称       | 地理坐标                            | 排气筒高度/m | 排气筒出口内径/m | 烟气温度/℃ | 类型    |
|----------------|---------------------------------|---------|-----------|--------|-------|
| DA002<br>废气排放口 | 112°18'44.931"<br>34°32'46.237" | 15      | 0.8       | 常温     | 一般排放口 |

## 1.3 大气环境影响分析

根据空气现状监测结果，PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>相应浓度不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，针对区域大气环境质量现状超标的情况，宜阳县出台了《宜阳县2021年大气污染防治攻坚战实施方案》（宜环攻坚〔2021〕4号）等一系列措施，预计将不断改善区域大气环境质量。

项目完成后废气排放口非甲烷总烃排放可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2、《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB41/1951-2020）表1污染物排放限值的要求，同时满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办〔2017〕162号）其他行业挥发性有机物排放建议值，因此项目的建设对周围大气环境影响较小。

## 1.4 治理措施可行性分析

本项目属于木质家具制造业，项目打磨工序产生的颗粒物采用打磨水帘除尘柜处置；项目胶合、喷漆、晾干工序产生的有机废气采用“干式纸盒过滤器+UV光氧催化氧化+活性炭吸附”装置处理，属于《排污许可证申请与核发技术规范 家具制造工业》（HJ 1027-2019）中列明的废气污染防治可行技术，故项目所采用的废气污染治理设施可行。

## 2、废水

本项目不涉及废水外排。

## 3、噪声

### 3.1 噪声污染源及治理措施

本项目噪声源主要为电动角磨机、风机等设备工作时的机械噪声，经类比同类设备，声级为70~85dB（A）。主要噪声源强及防治措施见下表。

表 24

项目主要噪声源及治理措施一览表

单位: dB(A)

| 高噪声设备名称 | 数量 (台/套) | 噪声源强 | 运行情况 | 防治措施      | 采取措施后<br>车间外 |
|---------|----------|------|------|-----------|--------------|
| 电动角磨机   | 3        | 85   | 间断   | 车间隔声、距离衰减 | 65           |
| 喷枪      | 2        | 70   | 间断   | 车间隔声、距离衰减 | 50           |
| 风机      | 2        | 85   | 间断   | 车间隔声、距离衰减 | 65           |

### 3.2 预测模式

本次声环境影响评价选用如下预测模式:

当预测点受多声源叠加影响时, 噪声源叠加公式:

$$L = 10 \lg \left( \sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_i} \right)$$

式中: L—总声压级, dB(A);

$L_i$ —第 i 个声源的声压级, dB(A);

n—声源数量。

根据《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ 2.4-2009), 本项目车间可视为面源。

设距离为 r, 厂房高度为 a, 宽度为 b, 面声源影响预测模式如下:

$$L(r) = L(r_0) - A_{div}$$

当  $r < a/\pi$  时, 几乎不衰减 ( $A_{div} \approx 0$ );

当  $a/\pi < r < b/\pi$  时, 距离加倍衰减 3dB 左右, 类似线声源衰减特性 ( $A_{div} \approx 10 \lg(r/r_0)$ );

当  $r > b/\pi$  时, 距离加倍衰减趋近于 6dB, 类似为点声源衰减特性 ( $A_{div} \approx 20 \lg(r/r_0)$ );

上述式中:  $L(r_0)$ —参考位置  $r_0$  处的 A 声级, dB(A);

r—预测点距离声源的距离, m;

$r_0$ —参考位置距离声源的距离, m;

$A_{div}$ —声波几何发散引起的倍频带衰减, dB。

### 3.3 预测结果

经调查, 项目生产采用昼间单班工作制。因此, 本评价仅预测昼间噪声源对项目厂址厂界及敏感点漫流村的噪声贡献情况。噪声预测结果见下表。

表 25

各厂界及敏感点噪声预测结果

单位: dB(A)

| 序号 | 影响对象 | 背景值 | 贡献值 | 预测值 | 标准值<br>昼间 | 达标情况 |
|----|------|-----|-----|-----|-----------|------|
| 1  | 东厂界  | 52  | 53  | 56  | 60        | 达标   |
| 2  | 南厂界  | 54  | 34  | 54  | 60        | 达标   |
| 3  | 西厂界  | 53  | 41  | 53  | 55        | 达标   |
| 4  | 北厂界  | 55  | 40  | 55  | 60        | 达标   |
| 5  | 漫流村  | 49  | 32  | 49  | 55        | 达标   |

由上表可知, 本项目建成后, 北、西、东厂界昼间噪声预测值可满足《工业企业厂

界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类排放限值要求；西厂界昼间噪声预测值可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）1类排放限值要求。敏感点漫流村预测值可满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)1类标准。项目噪声对周围声环境影响较小。

#### **4、固体废物影响分析**

项目产生的固体废物主要为废包装桶、边角料、废活性炭、废清洗剂、废UV灯管等。

##### **4.1 一般工业固体废物**

###### **（1）水帘柜打磨粉尘**

项目生产过程中打磨产生的除尘粉尘，根据计算产生量为 0.6853t/a，根据《一般固体废物分类与代码》（GB/T39198-2020），除尘粉尘固废代码为 211-999-99，存放于一般固废暂存间，定期外售。

###### **（2）废砂纸**

项目生产需要进行表面打磨，人工使用砂纸进行打磨，确保表面平整光滑，根据企业提供资料，废砂纸产生量为 0.02t/a，根据《一般固体废物分类与代码》（GB/T39198-2020），废砂纸固废代码为 211-999-99 属于一般固废，存放于一般固废暂存间，定期外售。

###### **（3）废砂轮片**

项目生产需要进行表面打磨，人工使用角磨机进行打磨，确保表面平整光滑，根据企业提供资料，废砂轮片产生量为 0.03t/a，根据《一般固体废物分类与代码》（GB/T39198-2020），废砂纸固废代码为 211-999-99 属于一般固废，存放于一般固废暂存间，定期外售。

###### **（4）废油漆桶**

项目采用水性油漆，废油漆桶属于一般固废，根据企业提供资料，废漆桶产生量为 0.08t/a，根据《一般固体废物分类与代码》（GB/T39198-2020），废漆桶固废代码为 211-999-99 属于一般固废，存放于一般固废暂存间，定期外售。

###### **（5）废白乳胶桶**

项目采用水性白乳胶进行胶合，废胶桶属于一般固废，根据企业提供资料，废胶桶产生量为 0.03t/a，根据《一般固体废物分类与代码》（GB/T39198-2020），废胶桶固废代码为 211-999-99 属于一般固废，存放于一般固废暂存间，定期外售。

##### **4.3 危险固废**

### （1）废活性炭

项目有机废气治理采用“UV 光氧+活性炭吸附”装置，进入设备量为 0.4471t/a，其中 UV 光氧催化装置去除效率约 30%，活性炭吸附装置去除效率约 78.6%，因此，项目被活性炭吸附的非甲烷总烃为 0.246t/a，根据《简明通风设计手册》可知，活性炭的有效吸附量为 0.15kg（有机气体）/kg（活性炭），则本项目活性炭的用量为 1.64t/a，现有工程活性炭用量为 0.129t/a，项目活性炭箱规格为 450kg，每 3 个月更换一次，因此本项目运营期产生的废活性炭的量为 1.8t/a。经查阅《国家危险废物名录》（2021 版），废活性炭属于“HW49 其他废物”，废物代码为 900-039-49，设置专门容器收集后，存放于危废暂存间，定期送有资质的危险废物处置单位进行处置。

### （2）废 UV 灯管

项目 UV 光氧装置的 UV 灯管一年更换 1 次，则废 UV 灯管产生量为 0.01t/a，为危险废物。经查阅《国家危险废物名录》（2021 版），废 UV 灯管属于“HW29 含汞废物”，危废代码 900-023-29，设置专门容器收集后，存放于危废暂存间，定期送有资质的危险废物处置单位进行处置。

### （3）废过滤纸盒（含漆渣）

项目喷涂废气首先经干式纸盒去除漆雾，去除效率为 95%，定期清理纸盒属于危险废物，其中漆渣产生量为 1.0488t/a，纸盒用量为 0.8t/a，则废纸盒过滤器（含漆渣）产生量为 1.8488t/a，经查阅《国家危险废物名录》（2021 版），编号 HW12 染料、涂料废物，暂存危废暂存间，定期委托有资质的处置单位安全处置。

### （4）废洗枪溶剂

喷枪工作一段时间后需要进行清洗，估算废溶剂产生量为 0.0064t/a，经查阅《国家危险废物名录》（2021 版），编号 HW06 废有机溶剂与含有机溶剂废物，设置专用容器收集，暂存危废暂存间，定期委托有资质的处置单位安全处置。

项目危废特性汇总见下表。

**表 26 项目危险废物汇总表**

| 序号 | 危险废物名称  | 危险废物类别 | 危险废物代码     | 产生量（吨/年） | 产生工序及装置    | 形态 | 主要成分     | 有害成分  | 产废周期 | 危险特性 | 污染防治措施               |
|----|---------|--------|------------|----------|------------|----|----------|-------|------|------|----------------------|
| 1  | 废活性炭    | HW49   | 900-039-49 | 1.8      | 活性炭吸附装置    | 固态 | 废活性炭及有机物 | 有机化合物 | 3 个月 | T/In | 危废暂存间临时存储，定期委托有资质公司安 |
| 2  | 废 UV 灯管 | HW29   | 900-023-29 | 0.01     | UV 光氧催化氧化装 | 固态 | 含汞废物     | 含汞废物  | 1a   | T    |                      |

|   |            |      |            |        |      |    |       |      |    |         |     |
|---|------------|------|------------|--------|------|----|-------|------|----|---------|-----|
|   |            |      |            |        | 置    |    |       |      |    |         | 全处置 |
| 3 | 废过滤纸盒(含漆渣) | HW12 | 900-252-12 | 1.8488 | 废气治理 | 固态 | 纸盒、涂料 | 涂料   | 半年 | T/In    |     |
| 4 | 废洗枪溶剂      | HW06 | 900-402-06 | 0.0064 | 喷枪清洗 | 液体 | 溶剂、油漆 | 有机溶剂 | 每周 | T, I, R |     |

项目危废贮存场所基本情况一览表见下表。

**表 27 项目危废贮存场所基本情况**

| 序号 | 贮存场所(设施)名称 | 危险废物名称     | 危险废物类别 | 危险废物代码     | 位置    | 占地面积(m <sup>2</sup> ) | 贮存方式      | 贮存能力    | 贮存周期 |
|----|------------|------------|--------|------------|-------|-----------------------|-----------|---------|------|
| 1  | 危废暂存间      | 废活性炭       | HW49   | 900-039-49 | 厂区西南侧 | 18                    | 均置于相应危废桶内 | 2t/a    | 6个月  |
| 2  |            | 废UV灯管      | HW29   | 900-023-29 |       |                       |           | 0.01t/a | 12个月 |
| 3  |            | 废过滤纸盒(含漆渣) | HW12   | 900-252-12 |       |                       |           | 2t/a    | 6个月  |
| 4  |            | 废洗枪溶剂      | HW06   | 900-402-06 |       |                       |           | 0.01t/a | 6个月  |

建设单位拟在厂区建设危废暂存间 18m<sup>2</sup>，根据《危险废物贮存污染控制标准》和《建设项目危险废物环境影响评价指南》，危废暂存间应满足如下要求：

(1) 必须有耐腐蚀的硬化地面和基础防渗层，地面无裂隙；设施底部必须高于地下水最高水位；

(2) 危险废物贮存设施应满足“四防”（防风、防雨、防晒、防渗漏）要求；贮存设施地面须作硬化处理，场所应有雨棚、围堰或围墙；

(3) 危险废物贮存场所必须设置危险废物警告标志，盛装危险废物的容器上必须粘贴符合标准的标签。标志标签必须保持清晰、完整，如有损坏、退色等不符合标准的情况，应当及时修复或更换；

(4) 按《环境保护图形标识—固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2）要求设置环境保护图形标志；

(5) 危险废物贮存时间最长不得超过 12 个月，定期交由有资质单位合理处置；

(6) 危险废物贮存场地不得放置其它物品，保持场地清洁干净，并配备相应的消防器材和个人防护用品等。

危废管理要求：

(1) 建立危险废物的管理制度，配备专职人员，设立危险废物的产生、收集、贮存、处置台帐，记录反映整个危废物品的产生量、收集量、处置去向和处置数量，做到

记录详细、完整。记录上注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称。

(2) 危险废物交由资质的单位处置或回收、利用，在转运过程中应按环保规定向主管的环保部门提出申请办理转移联单，杜绝非法转移。

(3) 定期对所贮存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换，杜绝跑、冒、滴、漏现象的产生。车间防渗要求：评价要求建设单位应在危废暂存间设置防渗措施，要求设置耐腐蚀的硬化地面和基础防渗层；在厂房内其他区域设置硬化地面。

本项目固体废物污染源强核算结果及相关参数见表。

**表 28 固体废物污染源强核算结果及相关参数一览表 单位：t/a**

| 固体废物名称     | 固废属性      | 产生量   |        | 处置措施 |        |               |
|------------|-----------|-------|--------|------|--------|---------------|
|            |           | 核算方法  | 产生量    | 工艺   | 处置量    |               |
| 废活性炭       | 危险废物 HW49 | 物料衡算法 | 1.8    | 收集暂存 | 1.8    | 定期委托有资质单位安全处置 |
| 废 UV 灯管    | 危险废物 HW29 | 物料衡算法 | 0.01   | 收集暂存 | 0.01   |               |
| 废过滤纸盒（含漆渣） | 危险废物 HW12 | 物料衡算法 | 1.8488 | 收集暂存 | 1.8488 |               |
| 废洗枪溶剂      | 危险废物 HW06 | 物料衡算法 | 0.0064 | 收集暂存 | 0.0064 |               |
| 打磨粉尘       | 一般固废      | 物料衡算法 | 0.6853 | 收集暂存 | 0.6853 | 外售综合利用        |
| 废砂纸        | 一般固废      | 物料衡算法 | 0.02   | 收集暂存 | 0.02   |               |
| 废砂轮片       | 一般固废      | 物料衡算法 | 0.03   | 收集暂存 | 0.03   |               |
| 废油漆桶       | 一般固废      | 物料衡算法 | 0.08   | 收集暂存 | 0.08   |               |
| 废白乳胶桶      | 一般固废      | 物料衡算法 | 0.03   | 收集暂存 | 0.03   |               |

综上所述，本项目产生的固体废弃物均能得到妥善处置，满足环保要求，不会对周围环境造成二次污染。

## 5、工程污染物产排汇总

项目污染物产排情况汇总见下表。

**表 29 项目污染物产排情况汇总一览表 单位：t/a**

| 类别 | 污染物名称      | 产生量    | 削减量    | 排放量    |
|----|------------|--------|--------|--------|
| 废气 | 颗粒物        | 0.846  | 0.8139 | 0.0321 |
|    | 非甲烷总烃      | 0.4562 | 0.38   | 0.0762 |
| 固废 | 废活性炭       | 1.8    | 1.8    | 0      |
|    | 废 UV 灯管    | 0.01   | 0.01   | 0      |
|    | 废过滤纸盒（含漆渣） | 1.8488 | 1.8488 | 0      |
|    | 废洗枪溶剂      | 0.0064 | 0.0064 | 0      |
|    | 打磨粉尘       | 0.6853 | 0.6853 | 0      |
|    | 废砂纸        | 0.02   | 0.02   | 0      |

|       |      |      |   |
|-------|------|------|---|
| 废砂轮片  | 0.03 | 0.03 | 0 |
| 废油漆桶  | 0.08 | 0.08 | 0 |
| 废白乳胶桶 | 0.03 | 0.03 | 0 |

## 6、地下水及土壤环境

本项目为改建项目，在现有厂房内新增设备，排放的废气污染物主要为非甲烷总烃及打磨颗粒物，项目使用水性涂料、清洗剂及胶粘剂，原料暂存车间仓库内部，项目喷漆、晾干车间危废间、原料仓库重点防渗处理，打磨车间做一般防渗处理，无污染土壤及地下水环境的途径，不会对土壤及地下水环境产生影响。

本项目分区防渗措施见下表。

**表 30 工程防渗措施一览表**

| 防渗分区             | 防渗措施                                                                                          | 防渗效果                                |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 重点污染防治区          |                                                                                               |                                     |
| 原料仓库、危废间、喷漆房、晾干房 | 防渗层为 2mm 厚高密度聚乙烯（渗透系数不大于 $1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ ）                                  | 满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中防渗要求 |
| 一般污染防治区          |                                                                                               |                                     |
| 打磨间              | 采用在抗渗混凝土面层（包括钢筋混凝土、钢纤维混凝土）中掺水泥基渗透结晶型防水剂，其下铺砌砂石基层防渗（渗透系数不大于 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ） | 防止生活污水下渗污染地下水                       |

## 7、环境风险

本项目不涉及《有毒有害大气污染物名录》、《有毒有害水污染物名录》及《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）附录 B 内的风险物质，不涉及风险源。

## 8、改建前后污染物排放“三本账”汇总表

改建前后全厂污染物排放量变化情况见下表。

**表 31 项目改建前后污染物排放“三本账” 单位：t/a**

| 项目 | 污染物        | 现有工程排放量 | 改建工程排放量 | “以新带老”削减量 | 改建后排放量  | 排放增减量   |
|----|------------|---------|---------|-----------|---------|---------|
| 废气 | 颗粒物        | 0.0402  | 0.0321  | 0         | 0.0723  | +0.0321 |
|    | 非甲烷总烃      | 0.0039  | 0.0762  | 0         | 0.0801  | +0.0762 |
| 固废 | 废活性炭       | 0.129   | 1.8     | 0.129     | 1.8     | +1.671  |
|    | 废 UV 灯管    | 0.01    | 0.01    | 0.01      | 0.01    | 0       |
|    | 废过滤纸盒（含漆渣） | 0       | 1.8488  | 0         | 1.8488  | +1.8188 |
|    | 废洗枪溶剂      | 0       | 0.0064  | 0         | 0.0064  | +0.0064 |
|    | 废胶包装材料     | 117 个/a | 0       | 0         | 117 个/a | 0       |
|    | 打磨粉尘       | 0       | 0.6853  | 0         | 0.6853  | +0.6853 |
|    | 废砂纸        | 0       | 0.02    | 0         | 0.02    | +0.02   |
|    | 废砂轮片       | 0       | 0.03    | 0         | 0.03    | +0.03   |
|    | 废油漆桶       | 0       | 0.08    | 0         | 0.08    | +0.08   |
|    | 废白乳胶桶      | 0.08    | 0.03    | 0         | 0.11    | +0.03   |
|    | 废边角木料      | 23.76   | 0       | 0         | 23.76   | 0       |
|    | 废边角石料      | 24      | 0       | 0         | 24      | 0       |

|                    |       |       |   |   |       |   |
|--------------------|-------|-------|---|---|-------|---|
|                    | 木屑    | 3.774 | 0 | 0 | 3.774 | 0 |
|                    | 沉淀池沉渣 | 0.625 | 0 | 0 | 0.625 | 0 |
| 生活垃圾               | 生活垃圾  | 3.0   | 0 | 0 | 3.0   | 0 |
| 注：“+”代表增加，“-”代表：减少 |       |       |   |   |       |   |

## 9、环境管理和环境监测计划

### 9.1 环境管理

根据本项目的生产特点，对环境管理机构的设置建议如下：

环境管理应由经理主管负责，下设环境保护专职机构，并与各职能部门保持密切的联系，由专职环境保护管理和工作人员实施全公司的环境管理工作，其主要职责是：

- ①贯彻执行国家及地方的环境保护法规和标准；
- ②接受环保主管部门的检查监督，定期上报各项环境管理工作的执行情况；
- ③组织制定公司各部门的环境管理规章制度；
- ④负责环保设施的正常运转，以及环境监测计划的实施。

### 9.2 监测计划

项目污染源监测计划参照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 家具制造工业》（HJ 1027-2019）等文件执行，项目污染源监测计划见下表。

**表 32 项目污染源监测计划表**

| 项目 | 监测点位  | 监测指标         | 监测频次  | 执行排放标准                                                                                                                                    |
|----|-------|--------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 废气 | DA002 | 颗粒物          | 1 次/年 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2、《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2020 年修订版）》三十六、家具制造                                                                 |
|    |       | 非甲烷总烃        | 1 次/年 | 《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB41/1951-2020）表 1、《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值通知》豫环攻坚办[2017]162 号表面涂装行业标准、《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2020 年修订版）》三十六、家具制造 |
|    | 厂房外   | 非甲烷总烃        | 1 次/年 | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 相关限值要求                                                                                               |
|    | 厂界    | 颗粒物          | 1 次/年 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2                                                                                                            |
|    |       | 非甲烷总烃        | 1 次/年 | 《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB41/1951-2020）表 2、《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值通知》豫环攻坚办[2017]162 号、《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）企业边界                |
|    | 北、西厂界 | 昼间等效声级 Ld、Ln | 1 次/季 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准                                                                                                       |
| 噪声 | 南厂界   |              |       | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1 类标准                                                                                                       |

## 10、环保投资及环保验收

项目总投资 80 万元，其中环保投资为 14 万元，约占总投资的 17.5%，详见下表。

**表 33 工程环保分项投资及“三同时”验收一览表**

| 项目名称   | 污染源   | 主要环保设施                               | 环保投资<br>(万元) | 环保验收指标                                                                                                                                                                                       | 备注   |
|--------|-------|--------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 废气治理   | 颗粒物   | 1 套干式纸盒过滤器；2 套打磨水帘除尘柜                | 6            | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2                                                                                                                                                               | 新建   |
|        | 非甲烷总烃 | 二次密闭+1 套“UV 光氧催化氧化+活性炭吸附装置”+15m 高排气筒 | 7            | 《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB41/1951-2020）表 1 表 2、《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值通知》豫环攻坚办[2017]162 号涂装行业标准、《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2020 年修订版）》三十六、家具制造、《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 及企业边界相关限值要求 | 升级改造 |
| 噪声治理   | 机械噪声  | 厂房隔声、距离衰减                            | /            | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）1、2 类                                                                                                                                                         | /    |
| 固废控制   | 一般固废  | 一般固废暂存区 10m <sup>2</sup>             | /            | 定期外售                                                                                                                                                                                         | 依托现有 |
|        | 危险固废  | 危废暂存间 18m <sup>2</sup>               | 1            | 定期由有资质单位安全处置                                                                                                                                                                                 | 升级改造 |
| 投资估算合计 |       |                                      | 14           | /                                                                                                                                                                                            | /    |

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 要素 \ 内容 | 排放口(编号、名称)/污染源                     | 污染物项目 | 环境保护措施                               | 执行标准                                                                                                                                      |
|---------|------------------------------------|-------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 大气环境    | DA002<br>(喷漆漆雾胶合、擦色、喷漆晾干、洗枪有机废气)   | 颗粒物   | 1 套干式纸盒过滤器；2 套打磨水帘除尘柜                | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2、《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2020 年修订版）》三十六、家具制造                                                                 |
|         |                                    | 非甲烷总烃 | 二次密闭+1 套“UV 光氧催化氧化+活性炭吸附装置”+15m 高排气筒 | 《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB41/1951-2020）表 1、《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值通知》豫环攻坚办[2017]162 号表面涂装行业标准、《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2020 年修订版）》三十六、家具制造 |
|         | 无组织废气（喷漆漆雾、打磨颗粒物胶合、擦色、喷漆晾干、洗枪有机废气） | 颗粒物   | /                                    | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2                                                                                                            |
|         |                                    | 非甲烷总烃 | 二次密闭                                 | 《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB41/1951-2020）表 2、《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值通知》豫环攻坚办[2017]162 号、《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）企业边界                |
| 地表水环境   | /                                  | /     | /                                    |                                                                                                                                           |
| 声环境     | 机械噪声                               |       | 采用厂房隔声、距离衰减等措施                       | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1、2 类标准                                                                                                     |
| 电磁辐射    | 不涉及                                |       |                                      |                                                                                                                                           |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 固体废物         | 废活性炭、废 UV 灯管、废过滤纸盒、废洗枪溶剂收集暂存于危废暂存间，定期委托有资质单位处置；打磨粉尘、废砂纸、废砂轮片、废漆桶、废胶桶定期外售。                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 原料仓库、危废间、喷漆房、晾干房做重点防渗处理，打磨间做一般防渗处理                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 生态保护措施       | 不涉及                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 环境风险防范措施     | 不涉及                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 其他环境管理要求     | <p>（1）项目建设过程中主体工程、环保设施应同时设计、同时施工、同时投产运行；项目建成后按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评【2017】4 号）要求开展项目竣工环境保护验收工作。</p> <p>（2）按照《排污许可管理条例》（国务院令第 736 号）的相关要求办理排污登记。</p> <p>（3）项目营运过程中建立环境管理台账制度，落实环境管理台账记录的责任人，明确工作职责，包括台账的记录、整理、维护和管理等。台账记录频次和内容须满足排污许可证环境管理要求，并对台账记录结果的真实性、完整性和规范性负责。台账按照电子化储存和纸质储存两种形式同步管理，台账保存期限不得少于五年。</p> <p>（4）环保标识规范化设置，粘贴告示牌。</p> |

## 六、结论

综上所述，洛阳莱宝整体家居有限公司技术改造项目符合国家产业政策，项目选址合理，在落实评价提出的各项环境保护及污染防治措施的基础上，所产生的污染物均能达标排放或妥善处置，对周围环境影响较小。因此，从环保角度分析，项目的建设可行。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

| 项目<br>分类     | 污染物名称          | 现有工程<br>排放量（固体废<br>物产生量）① | 现有工程<br>许可排放量<br>② | 在建工程<br>排放量（固体废<br>物产生量）③ | 本项目<br>排放量（固体废<br>物产生量）④ | 以新带老削减量<br>（新建项目不填）<br>⑤ | 本项目建成后<br>全厂排放量（固体<br>废物产生量）⑥ | 变化量<br>⑦ |
|--------------|----------------|---------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|----------|
| 废气           | 颗粒物（t/a）       | 0.0402                    |                    |                           | 0.0321                   | 0                        | 0.0723                        | +0.0321  |
|              | 非甲烷总烃<br>（t/a） | 0.0039                    |                    |                           | 0.0762                   | 0                        | 0.0801                        | +0.0762  |
| 一般工业<br>固体废物 | 打磨粉尘（t/a）      | 0                         |                    |                           | 0.6853                   |                          | 0.6853                        | +0.6853  |
|              | 废砂纸（t/a）       | 0                         |                    |                           | 0.02                     |                          | 0.02                          | +0.02    |
|              | 废砂轮片（t/a）      | 0                         |                    |                           | 0.03                     |                          | 0.03                          | +0.03    |
|              | 废油漆桶（t/a）      | 0                         |                    |                           | 0.08                     |                          | 0.08                          | +0.08    |
|              | 废白乳胶桶<br>（t/a） | 0.08                      |                    |                           | 0.03                     |                          | 0.11                          | +0.03    |
|              | 废边角木料<br>（t/a） | 23.76                     |                    |                           | 0                        |                          | 23.76                         | 0        |
|              | 废边角石料<br>（t/a） | 24                        |                    |                           | 0                        |                          | 24                            | 0        |
|              | 木屑（t/a）        | 3.774                     |                    |                           | 0                        |                          | 3.774                         | 0        |
|              | 沉淀池沉渣<br>（t/a） | 0.625                     |                    |                           | 0                        |                          | 0.625                         | 0        |
| 危险废物         | 废活性炭（t/a）      | 0.129                     |                    |                           | 1.8                      | 0.129                    | 1.8                           | +1.671   |

|      |                      |      |  |  |        |      |        |         |
|------|----------------------|------|--|--|--------|------|--------|---------|
|      | 废 UV 灯管<br>(t/a)     | 0.01 |  |  | 0.01   | 0.01 | 0.01   | 0       |
|      | 废过滤纸盒<br>(含漆渣) (t/a) | 0    |  |  | 1.8488 | 0    | 1.8488 | +1.8188 |
|      | 废洗枪溶剂<br>(t/a)       | 0    |  |  | 0.0064 | 0    | 0.0064 | +0.0064 |
|      | 废胶包装材料<br>(个/a)      | 117  |  |  | 0      | 0    | 117    | 0       |
| 生活垃圾 | 生活垃圾 (t/a)           | 3.0  |  |  | 0      | 0    | 3.0    | 0       |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

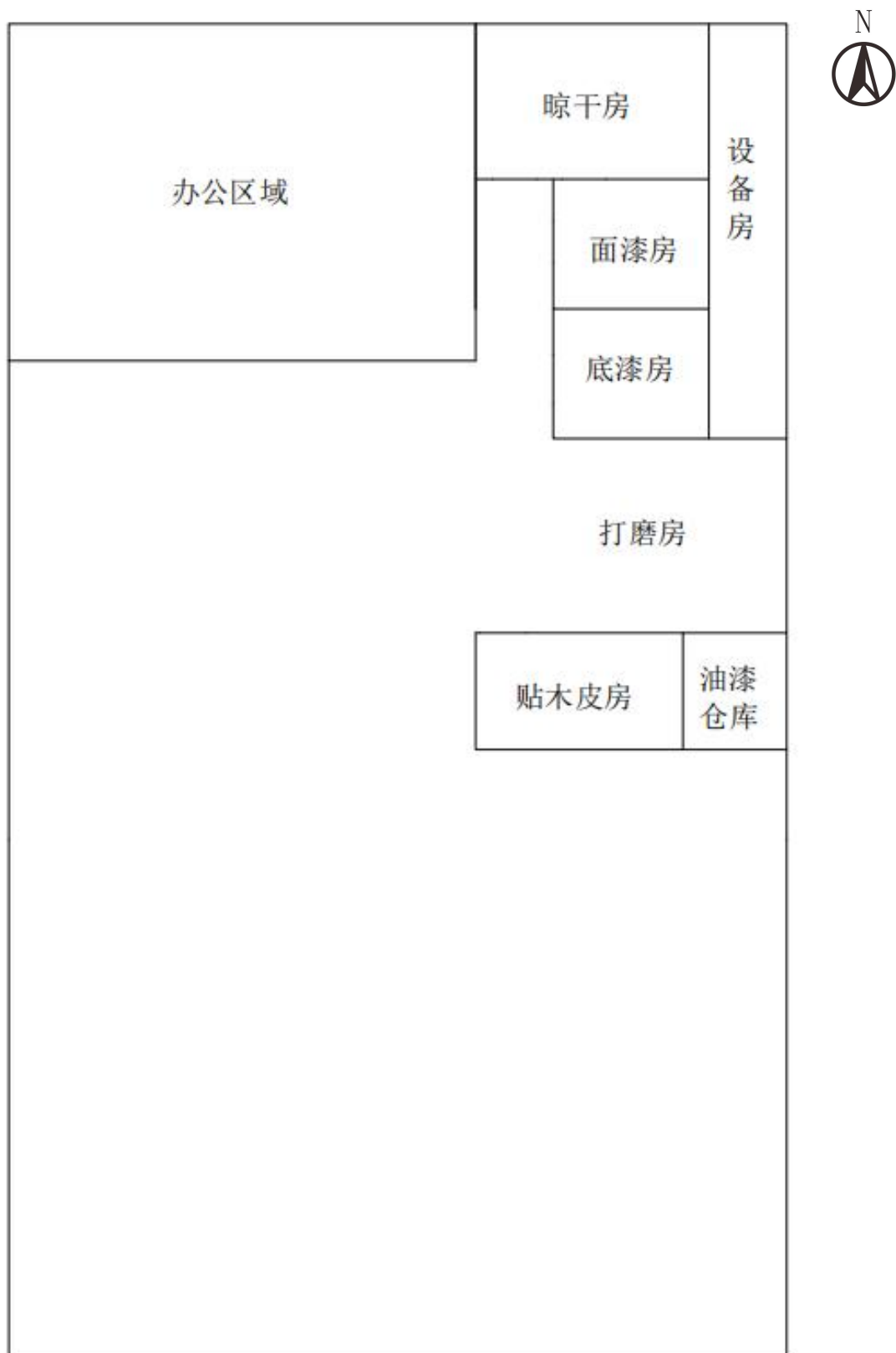




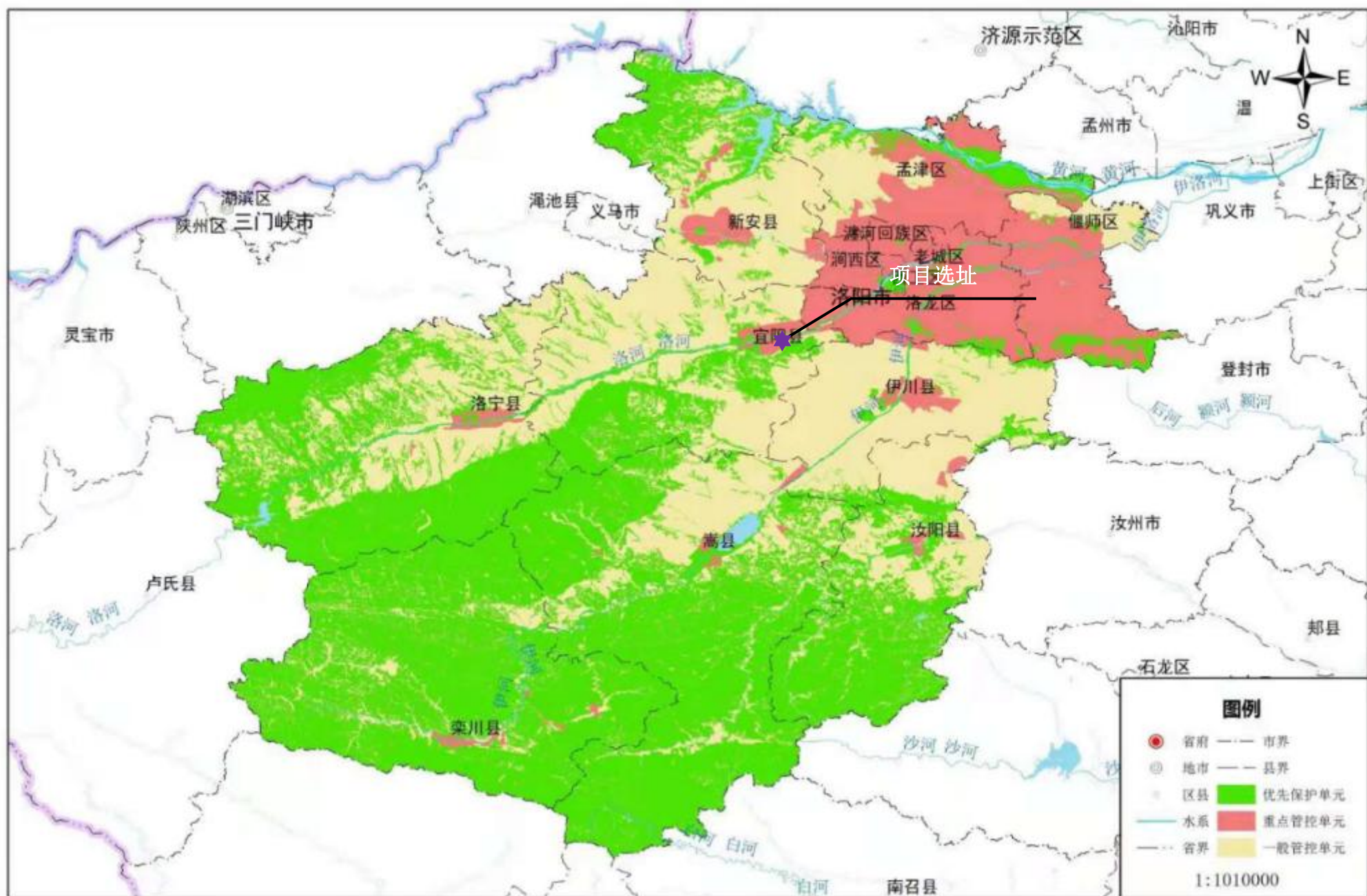
附图二 项目周边环境概况及监测点位图



附图三 项目厂区平面布置图



附图四 项目车间平面布置图



**附图五 项目与洛阳市生态环境管控单元位置关系图**



本项目厂址北侧



本项目厂区大门



本项目厂址西侧



本项目厂址南侧漫流村



现有工程环保设施

**附图六 厂区现状照片**

附件 1

## 委 托 书

洛阳志远环保科技有限公司：

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》，我单位委托贵单位对洛阳莱宝整体家居有限公司技术改造项目环境影响评价文件进行编制，并承诺对提供的洛阳莱宝整体家居有限公司技术改造项目所有资料的真实性、准确性、有效性负责。望你单位接受委托后，尽快组织有关技术人员开展编制工作。

特此委托！

委托单位：洛阳莱宝整体家居有限公司（加盖公章）

日期：2021 年 10 月 28 日

# 河南省企业投资项目备案证明

项目代码: 2110-410327-04-02-544664

项 目 名 称: 洛阳莱宝整体家居有限公司技术改造项目

企业(法人)全称: 洛阳莱宝整体家居有限公司

证 照 代 码: 91410327MA45676T6F

企业经济类型: 其他

建 设 地 点: 洛阳市宜阳县宜阳县锦屏镇漫流村洛阳莱宝整体家居有限公司现有厂区内

建 设 性 质: 改建

建设规模及内容: 在洛阳莱宝整体家居有限公司现有厂区内新建环保密闭喷漆生产线一条、贴木皮房一个及配套环保设施, 年喷涂800套家具, 主要生产工艺流程: 家具-打磨-底漆-面漆-晾干; 家具-贴木皮-晾干; VOC排放量小于100kg。

项 目 总 投 资: 80万元

企业声明: 本项目符合产业政策且对项目信息的真实性、合法性和完整性负责。



# 宜阳县环境保护局

---

## 关于洛阳莱宝整体家居有限公司 年产 4800 套木制家具和 200 套石英石台面 项目环境影响报告表的审批意见

宜环审[2020]105 号

洛阳莱宝整体家居有限公司：

你公司委托洛阳聚益环保技术有限公司编制的《洛阳莱宝整体家居有限公司年产 4800 套木制家具和 200 套石英石台面项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）已收悉，经审查，依据《环境影响评价法》规定，现批复如下：

一、根据该项目《报告表》结论及技术评审意见，结合我县环境功能区特点，原则批准该项目《报告表》，同意该项目按相关规定报批建设。

二、该项目位于宜阳县锦屏镇漫流村，总投资 200 万元，环保投资 23.8 万元，建设年产 4800 套木制家具和 200 套石英石台面生产线。项目主要建设内容包括：新建生产车间、办公用房等辅助设施。

三、该项目在建设期、运营期须按照《报告表》要求全面落实各项污染防治措施，以降低对周边环境的影响。

1、该项目在建设过程中，应采取场区内及出入口运输道路硬化并安装车辆冲洗设备等有效措施减少因地面开挖、物料装卸、运输等过程产生的二次扬尘，产生的剩余弃土、建筑垃圾要妥善处理，不得随意倾倒，严格落实“七个 100%”，严格执行《宜阳县 2020 年大气污染防治攻坚战实施方案》（宜政办[2020]17 号）相关管理要求。

2、落实废水治理措施。项目厂区实行雨污分流排水体制；生产废水采用三级沉淀循环使用，不外排；生活废水（含油废水经隔油池处理）经化粪池处理后，定期清掏用于肥田，不外排。

3、落实废气治理措施。项目板材加工工序产生粉尘的设备上方需设置集气罩经引风管道引入1套袋式除尘器处理后通过一根15m高排气筒排放，颗粒物的排放浓度、排放速率应满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准及无组织排放监控浓度限值要求；木材冷压、拼板、封边、石材的拼接工序应二次密闭，产生的废气经集气罩+引风管+1套UV光解+活性炭吸附装置处理后通过1根15m高排气筒排放，非甲烷总烃的排放浓度、排放速率应满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准及无组织排放监控浓度限值要求，并同时满足《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB41/1951-2020）的要求及《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚[2017]162号）排放建议值要求（非甲烷总烃 $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）；食堂油烟应经油烟净化装置处理后，通过高于建筑物的排气筒排放，排放浓度、排放速率应满足《餐饮业油烟污染物排放标准》（DB41/1604-2018）表1小型餐饮业的要求。

4、项目施工期应采取有效措施确保施工噪声满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）要求，降低施工噪声对周边环境的影响；项目运营期主要噪声源为空压机、切割机等机械设备运行产生的噪声，应按环评要求生产设备置于封闭车间内，采用建筑隔声、厂区绿化等措施降低噪声排放，项目东、西、北厂界噪声排放应满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求；南厂界噪声排放应满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1类标准要求。

5、严格按照环评要求做好固体废物处置工作。废边角木料、废木屑、废边角石料、沉淀池沉渣、废胶桶经收集后存放于一般固废暂存区，废边角木料、废木屑、废边角石料、沉淀池沉渣定

期外售；废胶桶由供应厂家回收；废胶包装材料、废UV灯管、废活性炭属于危险废物，按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的规定在厂区内设置危险固废暂存间（设置明显标志）分类收集暂存，定期委托有资质的单位安全处置；职工生活垃圾收集后清运至生活垃圾中转站。

四、本项目新增主要污染物排放，符合总量控制要求。

五、如果今后国家、省、市及我县颁布新的政策标准，届时你单位应按照新颁布的政策标准执行。

六、项目建设期间必须严格执行环保“三同时”制度，项目建成后企业自主验收，经验收合格后方可正式投入生产。

七、宜阳县环保局环境监察部门负责本项目日常环境监督管理工作，依法进行现场监察，监督项目环保“三同时”的落实。

2020年11月4日



## 固定污染源排污登记回执

登记编号：91410327MA45676T6F001W

排污单位名称：洛阳莱宝整体家居有限公司

生产经营场所地址：洛阳市宜阳县锦屏镇漫流村4组

统一社会信用代码：91410327MA45676T6F

登记类型：☒首次 ☐延续 ☐变更

登记日期：2021年05月19日

有效期：2021年05月19日至2026年05月18日



### 注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

受控编号: SYJC/R/ZL/CX-25-01-2018

报告编号: SY202205324



# 检测报告

委托单位: 洛阳莱宝整体家居有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2022 年 06 月 01 日

河南中越检测技术有限公司

地址: 洛阳市洛龙区郭寨村 S243 省道 6 号

电话: 0379-69286969

## 注意事项

- 1、本报告无检验检测专用章、骑缝章及  章无效。
- 2、复制本报告中的部分内容无效。
- 3、复制报告未重新加盖“检验检测专用章”无效。
- 4、报告内容需填写齐全，无编制、审核、批准人签字无效。
- 5、对本报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不受理申诉。
- 6、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理申诉。
- 7、本报告未经同意不得用于广告宣传。

## 一、前言

受洛阳莱宝整体家居有限公司委托,河南申越检测技术有限公司于2022年05月25日~26日对该公司的废气、废水、噪声进行了现场采样并检测。依据检测后的数据及现场核查情况,编制了本检测报告。

## 二、检测内容

检测内容详见下表:

表1 检测内容一览表

| 采样点位              | 检测类别  | 检测项目                         | 检测频次         |
|-------------------|-------|------------------------------|--------------|
| 切割工序袋式除尘器进、出口     | 有组织废气 | 颗粒物                          | 连续检测2周期,每周3次 |
| 有机废气处理设施进、出口      |       | 非甲烷总烃                        |              |
| 油烟净化器进、出口         |       | 油烟                           |              |
| 厂区上风向,下风向1#、2#、3# | 无组织废气 | 颗粒物、非甲烷总烃                    | 连续检测2天,每天3次  |
| 厂房门窗外1m处          |       | 非甲烷总烃                        |              |
| 化粪池出口             | 废水    | pH、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物、动植物油 | 连续检测2天,每天4次  |
| 东、南、西、北厂界         | 噪声    | 等效连续A声级                      | 昼夜各一次,连续检测2天 |
| 东漫流村              |       |                              |              |

## 三、质量保证

质量控制与质量保证严格执行国家生态环境部颁布的《环境监测技术规范》和国家有关采样、分析的标准及方法,实施全过程质量保证。

1. 所有检测及分析仪器均在有效检定期内,并参照有关计量检定规程定期校验和维护。
2. 采样前进行流量校准、噪声检测前后用标准声源校准噪声测量仪器。
3. 检测人员经考核合格,持证上岗。
4. 所有项目按国家有关规定及我公司质控要求进行质量控制,检测数据严格实行三级审核。所有质控结果均合格。

## 四、检测结果

检测结果详见下表:

表 2-1 有组织废气检测结果

| 点位名称      | 检测日期       | 检测周期 | 检测位置 | 检测频次 | 标干流量(Nm <sup>3</sup> /h) | 颗粒物排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 颗粒物排放速率(kg/h) | 除尘效率(%) |
|-----------|------------|------|------|------|--------------------------|-----------------------------|---------------|---------|
| 切割工序袋式除尘器 | 2022.05.25 | I    | 进口   | 1    | 6.48×10 <sup>3</sup>     | 114                         | 0.739         | 93.2    |
|           |            |      |      | 2    | 6.52×10 <sup>3</sup>     | 123                         | 0.802         |         |
|           |            |      |      | 3    | 6.47×10 <sup>3</sup>     | 105                         | 0.679         |         |
|           |            |      |      | 均值   | 6.49×10 <sup>3</sup>     | 114                         | 0.740         |         |
|           |            |      | 出口   | 1    | 6.98×10 <sup>3</sup>     | 7.8                         | 0.0544        |         |
|           |            |      |      | 2    | 6.92×10 <sup>3</sup>     | 6.5                         | 0.0450        |         |
|           |            |      |      | 3    | 6.96×10 <sup>3</sup>     | 7.4                         | 0.0515        |         |
|           |            |      |      | 均值   | 6.95×10 <sup>3</sup>     | 7.2                         | 0.0503        |         |
|           | 2022.05.26 | II   | 进口   | 1    | 6.50×10 <sup>3</sup>     | 129                         | 0.839         | 93.5    |
|           |            |      |      | 2    | 6.53×10 <sup>3</sup>     | 102                         | 0.666         |         |
|           |            |      |      | 3    | 6.46×10 <sup>3</sup>     | 117                         | 0.756         |         |
|           |            |      |      | 均值   | 6.50×10 <sup>3</sup>     | 116                         | 0.754         |         |
|           |            |      | 出口   | 1    | 6.91×10 <sup>3</sup>     | 6.6                         | 0.0456        |         |
|           |            |      |      | 2    | 6.97×10 <sup>3</sup>     | 6.8                         | 0.0474        |         |
|           |            |      |      | 3    | 6.92×10 <sup>3</sup>     | 7.9                         | 0.0547        |         |
|           |            |      |      | 均值   | 6.93×10 <sup>3</sup>     | 7.1                         | 0.0492        |         |

表 2-2 有组织废气检测结果

| 点位名称     | 检测日期       | 检测周期 | 检测位置 | 检测频次 | 标干流量(Nm <sup>3</sup> /h) | 非甲烷总烃排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 非甲烷总烃排放速率(kg/h) | 去除效率(%) |
|----------|------------|------|------|------|--------------------------|-------------------------------|-----------------|---------|
| 有机废气处理设施 | 2022.05.25 | I    | 进口   | 1    | 3.65×10 <sup>3</sup>     | 56.9                          | 0.208           | 82.0    |
|          |            |      |      | 2    | 3.61×10 <sup>3</sup>     | 51.7                          | 0.187           |         |
|          |            |      |      | 3    | 3.66×10 <sup>3</sup>     | 55.3                          | 0.202           |         |
|          |            |      |      | 均值   | 3.64×10 <sup>3</sup>     | 54.6                          | 0.199           |         |
|          |            |      | 出口   | 1    | 4.33×10 <sup>3</sup>     | 8.68                          | 0.0376          |         |
|          |            |      |      | 2    | 4.27×10 <sup>3</sup>     | 7.90                          | 0.0337          |         |
|          |            |      |      | 3    | 4.31×10 <sup>3</sup>     | 8.35                          | 0.0360          |         |

|  |            |    |    |    |                    |      |        |      |
|--|------------|----|----|----|--------------------|------|--------|------|
|  |            |    |    | 均值 | $4.30 \times 10^3$ | 8.31 | 0.0358 |      |
|  | 2022.05.26 | II | 进口 | 1  | $3.69 \times 10^3$ | 52.7 | 0.194  | 81.6 |
|  |            |    |    | 2  | $3.64 \times 10^3$ | 56.4 | 0.205  |      |
|  |            |    |    | 3  | $3.63 \times 10^3$ | 49.5 | 0.180  |      |
|  |            |    |    | 均值 | $3.65 \times 10^3$ | 52.9 | 0.193  |      |
|  |            |    | 出口 | 1  | $4.30 \times 10^3$ | 7.83 | 0.0337 |      |
|  |            |    |    | 2  | $4.34 \times 10^3$ | 8.65 | 0.0375 |      |
|  |            |    |    | 3  | $4.28 \times 10^3$ | 8.23 | 0.0352 |      |
|  |            |    |    | 均值 | $4.31 \times 10^3$ | 8.24 | 0.0355 |      |

表 2-3 有组织废气检测结果

| 点位名称  | 检测日期       | 检测周期 | 检测位置 | 检测频次 | 标干流量<br>(Nm <sup>3</sup> /h) | 油烟排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 油烟排放速率(kg/h)          | 去除效率 (%) |
|-------|------------|------|------|------|------------------------------|--------------------------------|-----------------------|----------|
| 油烟净化器 | 2022.05.25 | I    | 进口   | 1    | $1.74 \times 10^3$           | 9.6                            | 0.0167                | 91.2     |
|       |            |      |      | 2    | $1.79 \times 10^3$           | 7.8                            | 0.0140                |          |
|       |            |      |      | 3    | $1.72 \times 10^3$           | 8.5                            | 0.0146                |          |
|       |            |      |      | 均值   | $1.75 \times 10^3$           | 8.6                            | 0.0151                |          |
|       |            |      | 出口   | 1    | $1.95 \times 10^3$           | 0.8                            | $1.56 \times 10^{-3}$ |          |
|       |            |      |      | 2    | $2.03 \times 10^3$           | 0.5                            | $1.02 \times 10^{-3}$ |          |
|       |            |      |      | 3    | $2.01 \times 10^3$           | 0.7                            | $1.41 \times 10^{-3}$ |          |
|       |            |      |      | 均值   | $2.00 \times 10^3$           | 0.7                            | $1.33 \times 10^{-3}$ |          |
|       | 2022.05.26 | II   | 进口   | 1    | $1.76 \times 10^3$           | 7.7                            | 0.0136                | 90.8     |
|       |            |      |      | 2    | $1.70 \times 10^3$           | 9.4                            | 0.0160                |          |
|       |            |      |      | 3    | $1.77 \times 10^3$           | 8.9                            | 0.0158                |          |
|       |            |      |      | 均值   | $1.74 \times 10^3$           | 8.7                            | 0.0151                |          |
|       |            |      | 出口   | 1    | $2.00 \times 10^3$           | 0.6                            | $1.20 \times 10^{-3}$ |          |
|       |            |      |      | 2    | $2.04 \times 10^3$           | 0.8                            | $1.63 \times 10^{-3}$ |          |
|       |            |      |      | 3    | $1.94 \times 10^3$           | 0.7                            | $1.36 \times 10^{-3}$ |          |
|       |            |      |      | 均值   | $1.99 \times 10^3$           | 0.7                            | $1.40 \times 10^{-3}$ |          |

表 3 无组织废气检测结果

| 检测日期                        | 检测点位       | 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 非甲烷总烃<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
|-----------------------------|------------|-----------------------------|-------------------------------|
| 2022.05.25<br>(08:24~09:24) | 上风向        | 0.227                       | 0.41                          |
|                             | 下风向 1#     | 0.348                       | 0.96                          |
|                             | 下风向 2#     | 0.372                       | 0.78                          |
|                             | 下风向 3#     | 0.317                       | 0.90                          |
|                             | 厂房门窗外 1m 处 | /                           | 1.50                          |
| 2022.05.25<br>(09:58~10:58) | 上风向        | 0.223                       | 0.34                          |
|                             | 下风向 1#     | 0.393                       | 0.82                          |
|                             | 下风向 2#     | 0.400                       | 0.71                          |
|                             | 下风向 3#     | 0.303                       | 0.93                          |
|                             | 厂房门窗外 1m 处 | /                           | 1.45                          |
| 2022.05.25<br>(11:31~12:31) | 上风向        | 0.211                       | 0.31                          |
|                             | 下风向 1#     | 0.322                       | 0.87                          |
|                             | 下风向 2#     | 0.338                       | 0.97                          |
|                             | 下风向 3#     | 0.300                       | 0.70                          |
|                             | 厂房门窗外 1m 处 | /                           | 1.35                          |
| 2022.05.26<br>(08:33~09:33) | 上风向        | 0.235                       | 0.42                          |
|                             | 下风向 1#     | 0.364                       | 0.68                          |
|                             | 下风向 2#     | 0.319                       | 0.81                          |
|                             | 下风向 3#     | 0.353                       | 0.74                          |
|                             | 厂房门窗外 1m 处 | /                           | 1.49                          |
| 2022.05.26<br>(10:02~11:02) | 上风向        | 0.238                       | 0.33                          |
|                             | 下风向 1#     | 0.361                       | 0.88                          |
|                             | 下风向 2#     | 0.375                       | 0.90                          |
|                             | 下风向 3#     | 0.301                       | 0.73                          |
|                             | 厂房门窗外 1m 处 | /                           | 1.31                          |
| 2022.05.26                  | 上风向        | 0.216                       | 0.38                          |

|               |            |       |      |
|---------------|------------|-------|------|
| (11:36~12:36) | 下风向 1#     | 0.341 | 0.96 |
|               | 下风向 2#     | 0.369 | 0.87 |
|               | 下风向 3#     | 0.350 | 0.72 |
|               | 厂房门窗外 1m 处 | /     | 1.33 |

表 4 废水检测结果

单位: pH (无量纲), 其余 mg/L

| 采样<br>点位  | 检测日期       | 检测<br>频次 | pH  | 水温 (℃) | 化学需氧量 | 五日生化需<br>氧量 | 悬浮物 | 氨氮   | 动植物油 | 样品特征                |
|-----------|------------|----------|-----|--------|-------|-------------|-----|------|------|---------------------|
| 化粪池<br>出口 | 2022.05.25 | 1        | 7.6 | 25.2   | 212   | 70.4        | 126 | 18.5 | 5.44 | 浅灰色, 有异味,<br>有肉眼可见物 |
|           |            | 2        | 7.5 | 25.1   | 196   | 64.4        | 121 | 17.3 | 5.31 | 浅灰色, 有异味,<br>有肉眼可见物 |
|           |            | 3        | 7.4 | 25.3   | 203   | 68.4        | 130 | 18.2 | 5.96 | 浅灰色, 有异味,<br>有肉眼可见物 |
|           |            | 4        | 7.6 | 25.2   | 187   | 62.4        | 117 | 17.7 | 5.77 | 浅灰色, 有异味,<br>有肉眼可见物 |
|           | 2022.05.26 | 1        | 7.7 | 25.9   | 207   | 68.5        | 128 | 18.0 | 5.58 | 浅灰色, 有异味,<br>有肉眼可见物 |
|           |            | 2        | 7.5 | 25.6   | 192   | 64.5        | 135 | 17.4 | 5.49 | 浅灰色, 有异味,<br>有肉眼可见物 |
|           |            | 3        | 7.6 | 25.7   | 215   | 72.5        | 114 | 18.9 | 5.36 | 浅灰色, 有异味,<br>有肉眼可见物 |
|           |            | 4        | 7.4 | 25.8   | 210   | 70.5        | 123 | 18.5 | 5.61 | 浅灰色, 有异味,<br>有肉眼可见物 |

表 5 噪声检测结果

等效连续 A 声级 dB(A)

| 检测日期        | 测次 | 东厂界 | 南厂界 | 西厂界 | 北厂界 | 东漫流村 |
|-------------|----|-----|-----|-----|-----|------|
| 05 月 25 日昼间 | 1  | 52  | 54  | 53  | 55  | 49   |
| 05 月 25 日夜间 | 1  | 41  | 42  | 44  | 43  | 38   |
| 05 月 26 日昼间 | 1  | 51  | 53  | 52  | 54  | 48   |
| 05 月 26 日夜间 | 1  | 42  | 44  | 43  | 45  | 39   |

## 五、检测依据

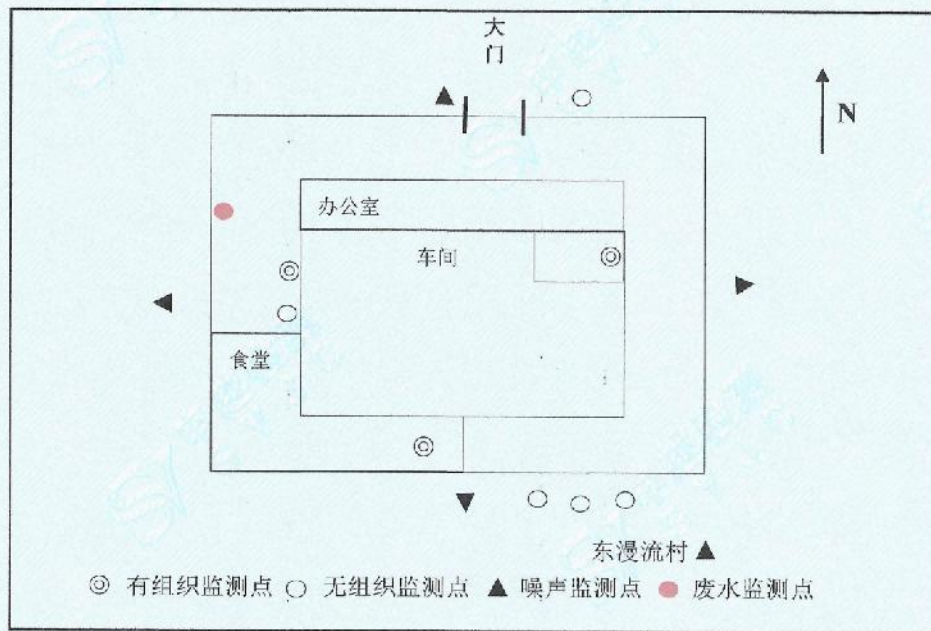
检测过程中采用的分析方法及检测仪器见下表:

表 6 检测分析及仪器一览表

| 检测项目    | 检测标准            | 检测方法                                        | 检测仪器                | 检出限                    |
|---------|-----------------|---------------------------------------------|---------------------|------------------------|
| 颗粒物     | GB/T 16157-1996 | 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》及修改单               | 电子分析天平<br>FA2004    | /                      |
| 颗粒物     | HJ 836-2017     | 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》                     | 电子分析天平<br>ES1035B   | 1.0 mg/m <sup>3</sup>  |
| 非甲烷总烃   | HJ 38-2017      | 《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》              | 气相色谱仪<br>G5         | 0.07mg/m <sup>3</sup>  |
| 油烟      | HJ 1077-2019    | 《固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法》                  | 红外分光测油仪 OIL460      | 0.1 mg/m <sup>3</sup>  |
| 颗粒物     | GB/T 15432-1995 | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》及修改单                    | 电子分析天平<br>FA2004    | 0.001mg/m <sup>3</sup> |
| 非甲烷总烃   | HJ 604-2017     | 《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》            | 气相色谱仪<br>G5         | 0.07mg/m <sup>3</sup>  |
| pH      | HJ 1147-2020    | 《水质 pH 值的测定 电极法》                            | pH 计 PHS-3C         | /                      |
| 化学需氧量   | HJ 828-2017     | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》                         | /                   | 4mg/L                  |
| 五日生化需氧量 | HJ 505-2009     | 《水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法》 | 电热恒温培养箱 DH-600AB    | 0.5mg/L                |
| 悬浮物     | GB 11901-89     | 《水质 悬浮物的测定 重量法》                             | 电子天平<br>FA2004      | /                      |
| 氨氮      | HJ 535-2009     | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》                        | 紫外可见分光光度计 T6<br>新世纪 | 0.025mg/L              |

|      |               |                           |                |          |
|------|---------------|---------------------------|----------------|----------|
| 动植物油 | HJ 637-2018   | 《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》 | 红外分光测油仪 OIL460 | 0.06mg/L |
| 厂界噪声 | GB 12348-2008 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》          | 多功能声级计 AWA5688 | /        |
| 环境噪声 | GB 3096-2008  | 《声环境质量标准》                 | 多功能声级计 AWA5688 | /        |

## 六、检测点位示意图



编制人:

李赛文

审核人:

陈波

签发人:

张长山

日期: 2022年6月1日

\*\*\*报告结束\*\*\*

