

报批版

# 建设项目环境影响报告表

## (污染影响类)

项目名称: 洛阳奥祥办公家具有限公司年产3万套钢制家具改建项目

建设单位(盖章): 洛阳奥祥办公家具有限公司

编制日期: 2024年5月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1711685129000

## 编制单位和编制人员情况表

|                |                                               |          |     |
|----------------|-----------------------------------------------|----------|-----|
| 项目编号           | clg3qt                                        |          |     |
| 建设项目名称         | 洛阳奥祥办公家具有限公司年产3万套钢制家具改建项目                     |          |     |
| 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)      | 洛阳奥祥办公家具有限公司                                  |          |     |
| 统一社会信用代码       | 91410381MA9K8K8Q75                            |          |     |
| 法定代表人 (签章)     | 赵晨阳                                           |          |     |
| 主要负责人 (签字)     | 李中伟                                           |          |     |
| 直接负责的主管人员 (签字) | 李中伟                                           |          |     |
| 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  |
| 石正平            | 09354143509410600                             | BH015064 | 石正平 |
| 2. 主要编制人员      |                                               |          |     |
| 姓名             | 主要编写内容                                        | 信用编号     | 签字  |
| 韩旭旭            | 审核                                            | BH017577 | 韩旭旭 |
| 加书锋            | 建设项目基本情况、环境保护目标及评价标准、环境保护措施监督检查清单、结论          | BH022686 | 加书锋 |
| 石正平            | 建设项目基本情况、建设项目工程分析、主要环境影响和保护措施                 | BH015064 | 石正平 |

## 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奥祥办公家具有限公司年产3万套钢制家具改建项目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）的编制主持人为石正平（环境影响评价工程师职业资格证书管理号09354143509410600，信用编号BH015064），主要编制人员包括石正平（信用编号BH015064）、加书锋（信用编号BH022686）、韩灿灿（信用编号BH017577）（依次全部列出）等3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)：



2024年3月29日



全程电子化

# 营业执照

统一社会信用代码  
91410305MA44H8KR0K

(副本) (1-1)



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。

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

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

经营范围 一般项目：环保咨询服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术  
交流、技术转让、技术推广；环境应急治理服务；水污染防治治  
理服务；大气环境污染防治服务；生态恢复及生态保护服务；土壤环  
境污染防治服务；土壤污染治理与修复服务；水土流失防治服务  
；水利相关咨询服务；节能管理服务；安全咨询服务；合同能源管  
理；环境监测专用仪器仪表销售；环境保护专用设备销售（除依法  
须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

登记机关



2023 年 07 月 28 日

国家企业信用信息公示系统网址：  
<http://www.gsxt.gov.cn>

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

国家市场监督管理总局监制



持证人签名:

Signature of the Bearer

管理号 09354143509410600

File No.:

姓名:

Full Name

石正平

性别:

Sex

男

出生年月:

Date of Birth

81.07

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:

Issued on

2009年10月 日



表单验证号码9a613ebe97a84cb59c95bf7f7eb8b533



河南省社会保险个人参保证明  
(2024 年)

单位：元

|                      |            |      |        |          |    |   |
|----------------------|------------|------|--------|----------|----|---|
| 证件类型                 | 居民身份证      |      | 证件号码   | 350 3514 |    |   |
| 社会保障号码               | 350        | 3514 | 姓 名    | 石正平      | 性别 | 男 |
| 单位名称                 | 险种类型       |      | 起始年月   | 终止年月     |    |   |
| (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 | 4019       | △    | 4019       | △    | 4019       | -    |
| 02 |            |      |            | -    |            | -    |
| 03 |            |      |            | -    |            | -    |
| 04 |            |      |            | -    |            | -    |
| 05 |            |      |            | -    |            | -    |
| 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。

1

表单验证号码9a613ebe97a84cb59c95bf7f7eb8b533



对象存在存在多个单位参保时，以参加养老保险所在单位为准。



打印时间：2024-03-07



## 环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

本证书由中华人民共和国人力资源  
和社会保障部、生态环境部批准颁发，  
表明持证人通过国家统一组织的考试，  
取得环境影响评价工程师职业资格。



中华人民共和国  
人力资源和社会保障部



中华人民共和国  
生态环境部



姓 名： 韩灿灿

证件号码： 410 0537

性 别： 男

出生年月： 1994年01月

批准日期： 2023年05月28日

管 理 号： 20230503541000000018



表单验证号码52ee2d30f5af4edea0c443721b4e48c5



河南省社会保险个人参保证明  
( 2024 年)

单位：元

|                    |       |            |        |      |      |
|--------------------|-------|------------|--------|------|------|
| 证件类型               | 居民身份证 |            | 证件号码   | 410  | 1537 |
| 社会保障号码             | 410   | 0537       | 姓 名    | 韩灿灿  | 性别 男 |
| 单位名称               |       | 险种类型       | 起始年月   | 截止年月 |      |
| (涧西区) 洛阳志远环保科技有限公司 |       | 工伤保险       | 201802 |      |      |
| (涧西区) 洛阳志远环保科技有限公司 |       | 失业保险       | 201802 |      |      |
| (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 | 201802 |      |      |

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 |
|    | 2018-02-01 | 参保缴费 | 2018-02-01 | 参保缴费 | 2018-02-01 | 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 | 4019       | ●    | 4019       | ●    | 4019       | -    |
| 02 | 4019       | ●    | 4019       | ●    | 4019       | -    |
| 03 | 4019       | △    | 4019       | △    | 4019       | -    |
| 04 | -          | -    | -          | -    | -          | -    |
| 05 | -          | -    | -          | -    | -          | -    |
| 06 | -          | -    | -          | -    | -          | -    |
| 07 | -          | -    | -          | -    | -          | -    |
| 08 | -          | -    | -          | -    | -          | -    |
| 09 | -          | -    | -          | -    | -          | -    |
| 10 | -          | -    | -          | -    | -          | -    |
| 11 | -          | -    | -          | -    | -          | -    |
| 12 | -          | -    | -          | -    | -          | -    |

说明：

- 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。
- 扫描二维码验证表单真伪。
- 表示已经实缴，△表示欠费，○表示外地转入，-表示未制定计划。
- 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。
- 若参保对象存在在多个单位参保时，以参加养老保险所在单位为准。



打印时间：2024-02-29

**洛阳奥祥办公家具有限公司年产3万套钢制家具改建项目**  
**环境影响报告表技术审查意见**  
**修改说明**

| 序号 | 专家意见                               | 修改说明                                                           |
|----|------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 1  | 完善项目建设与相关规划、环保政策、文物保护等相符性分析。       | 已完善项目建设与相关规划、环保政策、文物保护等相符性分析，具体修改见 P1~5、P8~12、P18~19。          |
| 2  | 细化项目来由，核实原辅材料种类及消耗。                | 已细化项目原辅材料种类及消耗，具体修改见 P20~21、P23~24。                            |
| 3  | 核实废气源强，完善废气处理措施及分析结果，补充完善相关环境监测计划。 | 已核实废气源强并完善废气处理措施及分析结果，具体修改见 P34~36；已补充完善相关环境监测计划，具体修改见 P39~40。 |
| 4  | 核实固废种类、性质及处置措施，完善危废暂存场所建设及管理相关要求。  | 已核实固废种类、性质及处置措施，并完善危废暂存场所建设及管理相关要求，具体修改见 P43~47。               |
| 5  | 核实项目环保投资及污染物排放“三笔帐”，完善相关附图、附件。     | 已核实项目环保投资及污染物排放“三笔帐”，具体修改见 P50~51；已完善附图附件，具体修改见附图二、附图三、附图四及附件。 |
| 6  | 其他修改内容                             | 见报告中加粗加下划线部分。                                                  |

已按意见修改 2024.5.7  
 赵乾 李建立

## 一、建设项目基本情况

|                   |                                                                                                                                           |                       |                                                                                                                                                                 |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设项目名称            | 洛阳奥祥办公家具有限公司年产 3 万套钢制家具改建项目                                                                                                               |                       |                                                                                                                                                                 |
| 项目代码              | 2312-410381-04-02-351494                                                                                                                  |                       |                                                                                                                                                                 |
| 建设单位联系人           | 李中伟                                                                                                                                       | 联系方式                  | 136 093                                                                                                                                                         |
| 建设地点              | 洛阳市偃师区高龙镇高龙村 1 组                                                                                                                          |                       |                                                                                                                                                                 |
| 地理坐标              | (东经 112 度 42 分 25.352 秒, 北纬 34 度 37 分 20.747 秒)                                                                                           |                       |                                                                                                                                                                 |
| 国民经济行业类别          | C2130 金属家具制造                                                                                                                              | 建设项目行业类别              | 十八、家具制造业 21-36 金属家具制造 213                                                                                                                                       |
| 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"/> 重大变动重新报批项目 |
| 项目审批（核准/备案）部门（选填） | 洛阳市偃师区发展和改革委员会                                                                                                                            | 项目审批（核准/备案）文号（选填）     | /                                                                                                                                                               |
| 总投资（万元）           | 80                                                                                                                                        | 环保投资（万元）              | 15                                                                                                                                                              |
| 环保投资占比（%）         | 18.75                                                                                                                                     | 施工工期                  | 1 个月                                                                                                                                                            |
| 是否开工建设            | <input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 是：_____                                                                 | 用地面积（m <sup>2</sup> ） | 0                                                                                                                                                               |
| 专项评价设置情况          | 无                                                                                                                                         |                       |                                                                                                                                                                 |
| 规划情况              | 《偃师市高龙镇总体规划》（2014-2030）                                                                                                                   |                       |                                                                                                                                                                 |
| 规划环境影响评价情况        | /                                                                                                                                         |                       |                                                                                                                                                                 |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析  | <u>一、与《偃师市高龙镇总体规划》（2014-2030）相符性分析</u><br><u>城镇规划区范围：中心镇区规划范围是：东起左村，西到石牛，</u>                                                             |                       |                                                                                                                                                                 |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>南靠高龙，北临高崖，包括高龙村、高崖村和左村部分土地，规划建设用地面积 860 公顷。</p> <p><u>(1) 城镇性质：偃师市经济重镇，高龙镇政治、经济、文化、交通、信息服务中心，以电力能源、多晶硅为主导产业的现代化城镇。</u></p> <p><u>(2) 环境保护规划：规划期末，使城镇大气环境质量交通干线、工业区达到 III 级标准，一般工业区和生活区达到II级标准，力争达到 I 级标准，其它地区按 I 级控制；地表水质量达到II级标准，饮用水达到国家标准；工业噪声夜晚和白天分别控制在 55-65dB（A）之间，居民区噪声控制在 40-50dB(A)之间，商业区噪声控制在 50-60dB（A）之间，交通噪声控制在 55-70dB（A）之间。</u></p> <p><u>(3) 给水、排水规划：镇区给水干管沿镇区干道布置在东西道路的南侧和南北道路的东侧，呈环状；给水支管由干管接入，近期为枝状，远期建设为环状。干管管径 600mm。支管管径 200—300mm，保证生活和生产消防用水。</u></p> <p><u>(4) 工业规划：根据各村等级规模、资源禀赋及空间分布状况，以及镇域交通和产业经济发展潜力，将镇域产业划分为一个经济服务中心、两个农业产业经济区、三个产业园区和多个经济发展带，形成“一心、两区、三园、多带”的结构布局。</u></p> <p><u>1、“一心”</u></p> <p><u>即镇区综合经济服务中心。高龙镇区处于 G207、顾龙公路和火焦路三条道路交汇处，得天独厚的交通区位优势给这里带来无限的发展良机，未来这里将成为高龙镇以及偃师市内高度发达的工贸物流综合经济中心。</u></p> <p><u>2、“两区”</u></p> <p><u>即镇域东北部以左村、逯寨等村为主，以发展葡萄等果品种植为主的生态观光农业区，依托陶化店水库、伊河沿岸景观、万亩葡萄种植基地开展农家乐、采摘园等形式的体验式观光旅游业；以及镇域南部以高龙、郜寨等村为主形成的高效农业种植区。包括高龙村、郜寨、姬桥、谢村、郭屯、大屯等行政村所属的大部分区域，</u></p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | <p>距镇区较远，土地肥沃，该区域以无公害粮食蔬菜和小麦良种繁育为主，促进农业经济发展。</p> <p><b>3、“三园”</b></p> <p>即镇域北部以林安物流园区为龙头，形成的商贸物流园区、镇域西部以现状的工业区为基础，形成的高端装备制造园区，和镇域东南部，依托高龙镇东南部木制家具产业优势，以高龙家具、府祥家具为“龙头”，以 G207 为轴线，在 G207 沿线形成的家具制造产销园区。</p> <p><b>4、“多带”</b></p> <p>即沿镇区和镇域内的多条交通干线，如 G207、顾龙路和火焦路形成的多条综合产业带。</p> <p>本项目为租用偃师市嘉升塑业有限公司厂房建设，用地为工业用地。项目为家具制造业，满足《偃师市高龙镇总体规划》(2014-2030)中“三园：和镇域东南部，依托高龙镇东南部木制家具产业优势，以高龙家具、府祥家具为“龙头”，以 G207 为轴线，在 G207 沿线形成的家具制造产销园区。”的规划要求，符合高龙镇总体规划。</p>                                       |
| 其他相符性分析 | <p><b>1、“三线一单”相符性分析</b></p> <p>“三线一单”指的是“生态保护红线”、“环境质量底线”、“资源利用上线”及“环境准入清单”。本项目与“三线一单”符合性分析如下：</p> <p>(1) 生态保护红线</p> <p>本项目位于洛阳市偃师区高龙镇高龙村 1 组，根据《洛阳市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控意见》，本项目所在区域为“重点管控单元”偃师市大气布局敏感区，项目用地性质为工业用地，周边无自然保护区、风景名胜区、世界文化和自然遗产地、饮用水源保护区等环境敏感区，本项目不在洛阳市生态保护红线划分区内。</p> <p>距离本项目最近的集中式饮用水水源地为高龙镇集中饮用水水源地。根据调查并查阅《河南省乡镇级集中式饮用水源保护区划(豫政办〔2016〕23 号)》，偃师市高龙镇水厂地下水井群(共 3 眼井)一级保护区范围：水厂厂区及外围东 95m、西 100m、南 100m 至 207 国道、北 200m 的区域。本项目位于该集中式饮用水水源地一级保护区边界西南 600m，不在该集中饮用水水源地保护范</p> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>围之内（具体保护范围及与项目的位置关系见附图五）。</p> <p>大遗址保护包含隋唐洛阳城遗址、汉魏故城、周王城遗址、龙门石窟、邙山陵墓群、偃师商城遗址、二里头遗址、东汉陵墓南兆域等九处保护地。本项目位于高龙镇，主要涉及到大遗址保护中的东汉陵墓南兆域。东汉陵墓南兆域位于伊滨区李村镇、庞村镇、寇店镇，偃师区高龙镇、大口乡、顾县镇及附近地区，面积约 200km<sup>2</sup>，于 2008 年纳入洛阳市保护的大遗址范围。东汉陵墓南兆域分为保护范围和建设控制地带二类。本项目位于其保护范围内，项目利用现有厂房进行建设，不涉及土建工程，不会破坏文物保护单位的历史风貌，对文物保护区影响较小。本项目与文物保护区的关系见附图五。</p> <p>（2）环境质量底线</p> <p>大气：根据洛阳市 2022 年环境空气质量公报，项目所在区域环境空气质量为不达标区，区域地表水环境质量状况为良好。目前，洛阳市正在实施《关于印发洛阳市 2023 年蓝天、碧水、净土保卫战实施方案的通知》（洛环委办〔2023〕24 号）文件中要求的一系列措施，将不断改善区域大气环境质量。</p> <p>地表水：根据洛阳市生态环境局发布的《2022 年洛阳市生态环境状况公报》中地表水环境现状评价结论。2022 年，全市主要监测河流中，伊河、洛河、北汝河均为Ⅱ类水质，水质状况为“优”，伊洛河、涧河、瀍河、白降河水质为Ⅲ类，水质状况为“良好”，二道河水质为Ⅳ类，水质状况“轻度污染”。表明伊河水质可满足其Ⅱ类水环境功能要求。区域地表水现状质量较好。</p> <p>（3）资源利用上线</p> <p>本项目位于洛阳市偃师区高龙镇高龙村 1 组，生产过程使用电能、管道天然气；本项目利用现有厂房进行建设，不进行新的土建，土地性质为工业用地，符合土地资源利用上线；项目所在区域供水充足，运营期间用水量小，符合水资源利用上线。项目通过设备选型、内部管理和污染防治等多方面的采取合理可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效的控制污染，项目的水、电和用地等资源利用不会突破区域的资源利用上线。因此，项目建设符合资源利用上线要求。</p> <p><b>2、《洛阳市生态环境准入清单》符合性分析</b></p> <p>本项目位于洛阳市偃师区高龙镇高龙村 1 组，<u>根据河南省“三线一单”生态环境分区管控更新成果（2023 年版）及河南省三线一单综合信息应用平台</u></p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

查询结果，项目所在地属于偃师市大气布局敏感区，区域环境管控单元编号为 ZH41030720004，河南省三线一单综合信息应用平台查询结果见附图六。

本项目与生态环境准入清单要求相符性分析见下表。

表 1 与偃师区环境管控单元生态环境准入清单相符性分析

| 环境管<br>控单元<br>编码及<br>名称 | 环境<br>管控<br>单元<br>分类 | 环境<br>要素<br>类别 | 管控要求    |                                                                                                                                                                                                              | 本项目                                                                                                                                                                                    | 相<br>符<br>性 |
|-------------------------|----------------------|----------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| ZH4103<br>0720004       | 偃师市大气布局敏感区           | 大气环境重点管控区      | 空间布局约束  | 1、高龙镇区域引导智能家居、装配式住宅、钢制办公家具等产业入园入区发展，培育现代物流产业。                                                                                                                                                                | <u>1、本项目属于钢制家具行业，位于《偃师市高龙镇总体规划》（2014-2030）中“三园：和镇域东南部，依托高龙镇东南部木制家具产业优势，以高龙家具、府祥家具为“龙头”，以 G207 为轴线，在 G207 沿线形成的家具制造产销园区。”符合空间布局要求。</u>                                                  | 相符          |
|                         |                      |                | 污染物排放管控 | 1、严格控制新建、扩建钢铁冶炼、水泥、有色金属冶炼、平板玻璃、化工、建筑陶瓷等行业的高排放、高污染项目。<br>2、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。新建涉 VOCs 排放的工业企业要入园，实行区域内 VOCs 排放等量或倍量削减替代。<br>3 生活垃圾发电厂要提高运营管理效率，严格控制各项污染物排放， 安装自动监测设备，进行自动在线管控，确保污染物排放达标。 | 1、本项目不属于上述高污染、高排放项目。<br>2、本项目生产过程排放二氧化硫、氮氧化物、颗粒物执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB41/1066—2020）表 1 标准。VOCs 排放满足《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》涂装工序的其他行业—非甲烷总烃排放浓度 50mg/m³。本项目位于高龙镇工业区，VOCs 排放倍量削减替代。<br>3、本项目不涉及。 | 相符          |

综上，本项目符合“三线一单”相关要求。

3、产业政策相符性分析

本项目不属于《产业结构调整指导目录》（2024 年本）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；本项目已于 2023 年 12



|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                               |     |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|                                                              | 史遗留重金属污染区域治理，以危险废物为重点开展固体废物综合整治行动。加强生态环境风险防范，有效应对突发环境事件。健全环境信息强制性披露制度。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                               |     |
| 综上所述，本项目符合《黄河流域生态保护和高质量发展规划纲要》的要求。                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                               |     |
| 6、与洛阳市人民政府关于印发《洛阳市“十四五”生态环境保护和生态经济发展规划》的通知（洛政〔2022〕32号）相符性分析 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                               |     |
| 项目与之相符性见下表。                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                               |     |
| 表3 与豫政〔2022〕32号相符性分析一览表                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                               |     |
| 项目                                                           | 文件要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 本项目特点                                                                                                                                                                                         | 相符性 |
| 第一节<br>以协同控制为重点推进空气质量改善                                      | 加强 VOCs 全过程治理。严格 VOCs 产品准入和监控，推进重点行业 VOCs 污染物全过程综合整治。按照“可替尽替、应代尽代”的原则，全面推进使用低 VOCs 含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等。建立低 VOCs 含量产品标志制度和源头替代力度，加大抽检力度。加大工业涂装、包装印刷、家具制造等行业源头替代力度，在化工行业推广使用低（无）VOCs 含量、低反应活性的原辅材料，加快芳香烃、含卤素有机化合物的绿色替代。强化重点行业 VOCs 治理减排，实施 VOCs 排放总量控制。逐步取消炼油、石化、煤化工、制药、农药、化工、工业涂装、包装印刷等企业非必要的 VOCs 废气排放系统旁路（因安全生产等原因除外）。引导重点行业合理安排停检修计划，减少非正常工况 VOCs 排放。深化工业园区和企业集群综合治理，加快推进涉 VOCs 工业园区“绿岛”项目，鼓励其他具备条件、有需求的开发区规划建设喷涂中心、活性炭回收再生处理中心、溶剂处理中心等“共享工厂”。加强 VOCs 无组织排放控制，实施含 VOCs 物料全方位、全链条、全环节管理，强化储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等无组织排放环节的污染收集处理。建筑涂装行业全面使用符合环保要求的涂料产品，加强汽修行业 VOCs 综合治理。 | 本项目采用粉末涂料，满足《木器涂料中有害物质限量》（GB18581-2020）要求，属于低 VOCs 含量涂料。项目生产车间全封闭，固化工序产生 VOCs，项目烘干工序在密闭烘干廊道内进行，烘干廊道进出口上方设置集气罩，废气收集管道密闭、无破损，本项目塑粉涂料从供粉桶密闭输送至粉枪，控制无组织 VOCs 的排放。有机废气经收集进入“UV 光氧+活性炭吸附”装置处理后达标排放。 | 相符  |
| 第二节<br>深入开展水生态环境保护攻                                          | 持续开展水污染系统治理。以黄河干流及伊河、洛河为重点，严格入河排污口设置审批管理。全面开展入河排污口排查，到 2025 年，完成全市入河排污口排查任务。依据入河排污口排查结果，结合相关法律法规、生态保护红线、“三线一单”等环境敏感区管控要求，编制主要河湖入河排污口布局规划，实施入河排污口分区管理，并进行规范化整治。到 2025 年，完成黄河、                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 项目无生产废水排放，生活污水经化粪池处理后定期清掏肥田。                                                                                                                                                                  | 相符  |

|                                                                                                                                                                                                               |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                         |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------|
|                                                                                                                                                                                                               | <p>坚战</p>                       | <p>伊河、洛河干流及重要支流入河排污口整治。加大工业污染协同治理力度，建立工业园区污水集中处理设施进水浓度异常等突出问题清单，实施清单管理、动态销号。全面推进工业园区污水处理设施建设和污水管网排查整治，沿黄工业园区污水处理厂和企业要严格执行《河南省黄河流域水污染物排放标准》要求，严控工业废水未经处理或未有效处理直接排入城镇污水处理系统，严厉打击向河湖、湿地偷排、直排行为。持续推进四水同治，加快推动伊川县白降河、孟津区二道河等污染负荷较重河渠整治任务。结合孟津、新安农业种植情况、畜禽养殖布局，深入开展化肥农药减量增效、农业废弃物和畜禽粪污资源化利用等，推进引黄灌区农田退水污染综合治理，深入开展黄河流域面源污染防治。</p>                                                                                                                                                                       |                                                                         |           |
|                                                                                                                                                                                                               | <p>第三节<br/>以风险管控为重点保障土壤环境安全</p> | <p>协同防控地下水污染。以扭住“双源”为重点，优先保障地下水环境安全。开展地下水污染防治分区划定工作，科学制定分区防治措施，探索开展地下水环境“一张图”管理，实现地下水型饮用水水源保护区、重点污染源、水文地质分区、国家地下水监测工程水位水质等信息共享。持续推动地下水环境状况调查，建立和完善地下水型饮用水水源补给区内优先管控污染源清单。针对“一企一库”（化学品生产企业、尾矿库）、“两场两区”（危险废物处置场、垃圾填埋场、工业聚集区、矿山开采区）等六类地下水重点污染源，实施地下水生态环境状况调查评估工程。到 2025 年底前，完成一批污染源地下水环境状况调查评估工作。推动化学品生产企业、危险废物处置场、垃圾填埋场等重点行业企业落实防渗措施，实施防渗改造。持续巩固加油站防渗改造成果。健全分级分类地下水环境监测评价体系。建立健全水土环境风险防控机制，在地表水、地下水交互密切的典型地区探索开展污染综合防治试点。完善报废矿井、钻井、取水井名录，对环境风险较大的报废矿井、钻井，探索开展封井回填工作，对已封场的危险废物填埋场开展长期维护及地下水水质监测。</p> | <p>项目无生产废水排放，生活污水经化粪池处理后定期清掏肥田。车间地面已做防渗处理，可防止废水排入雨水管网或未经处理直接进入地表水体。</p> | <p>相符</p> |
| <p>综上所述，本项目符合《洛阳市“十四五”生态环境保护和生态经济发展规划》的通知（洛政〔2022〕32 号）的要求。</p> <p><b>7、与《洛阳市偃师区 2023 年蓝天、碧水、净土保卫战实施方案》（偃环委办[2023]3 号）相符性分析</b></p> <p><b>本项目与《洛阳市偃师区 2023 年蓝天、碧水、净土保卫战实施方案》（偃环委办[2023]3 号）的相符性分析见下表。</b></p> |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                         |           |

| 表 4 项目与偃环委办[2023]3 号相符性分析一览表      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                 |     |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 方案要求                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 本项目情况                                                                                                                           | 相符性 |
| 偃师区 2023 年蓝天、碧水、净土保卫战实施方案         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                 |     |
| (五)<br>推进<br>工业<br>企业<br>综合<br>治理 | 19.实施工业污染排放深度治理。以砖瓦窑、玻璃、耐火材料等行业工业窑炉为重点，全面提升污染物治理设施、无组织排放管控和在线监控设施运行管理水平，加强物料运输、装卸储存及生产过程中的无组织排放控制，推进实施清洁生产改造，确保污染物稳定达标排放。2023 年 5 月底前，全面排查除尘脱硫一体化、简易碱法脱硫、简易氨法脱硫脱硝、湿法脱硝、氧化法脱硝等低效治理设施以及低温等离子、光催化、光氧化等 VOCs 简易低效设施，10 月底前，对无法稳定达标排放的通过更换适宜高效治理工艺、提升现有治污设施处理能力、清洁能源替代等方式完成分类整治，对人工投加脱硫脱硝剂的简易设施实施自动化改。 | 本项目属于家具制造行业，不属于左侧砖瓦窑、玻璃、耐火材料等行业工业窑炉项目。项目固化工序有机废气经“UV 光氧催化+活性炭吸附装置”处理后，废气可达标排放；喷粉间废气采用旋风+滤筒二级除尘工艺，焊接及激光切割过程产生的颗粒物经布袋除尘器处理后排气筒排放。 | 相符  |
| (六)<br>加快<br>挥发<br>性有<br>机物<br>治理 | 23.推进低 VOCs 含量原辅材料源头替代。<br>(1) 按照“可替尽替、应代尽代”的原则，开展工业涂装、家具制造、包装印刷、钢结构制造等行业溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂使用低 VOCs 含量原辅材料替代，明确治理任务，动态更新清单台账。                                                                                                                                                                       | 项目使用原辅料为粉末涂料，属于低 VOCs 含量原辅材料。                                                                                                   | 相符  |
|                                   | 24.持续加大无组织排放整治力度。<br>2023 年 5 月底前，排查含 VOCs 物料储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等五类排放源，在保证安全生产前提下，督促企业通过采取设备与场所密闭、工艺改进、废气有效收集等措施，对 VOCs 无组织排放废气进行综合治理，将需要集气罩收集无组织排放的集气流速测量监控纳入日常管理中监督落实。                                                                                                              | 改建项目 VOCs 物料储存、转移和输送为密闭或袋装，更新设备密闭性好，产生的非甲烷总烃采用 UV 光氧+活性炭吸附装置处理。                                                                 | 相符  |
|                                   | 25.大力提升治理设施去除效率。4 月底前，按照行业特点、企业规模、废气成分、废气量、含水(尘)率等，综合分析治理技术与 VOCs 废气处理工艺可行性、规模匹配性，建立问题企业清单台账，指导帮扶企业做好活性炭更换频次、更换量、购买记录、活性炭质检报告等台账记录，RTO 和 RCO 设施吸附剂再生频次、焚烧温度等记录数据至少保留一年以上。6 月底前，对废气处理效率低下                                                                                                          | 项目非甲烷总烃采用 UV 光氧+活性炭吸附装置处理，并按要求做好台账记录。                                                                                           | 相符  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                         | 的企业实施提升治理。                                                                                                                                                    |     |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|
| <p>由上表可知，项目符合《洛阳市偃师区 2023 年蓝天、碧水、净土保卫战实施方案》（偃环委办[2023]3 号）的相关要求。</p> <p>8、与《偃师区 2023 年夏季挥发性有机物污染防治实施方案》（偃环委办[2023]5 号）相符性分析</p> <p>本项目与《偃师区 2023 年夏季挥发性有机物污染防治实施方案》（偃环委办[2023]5 号）的相符性分析见下表。</p> <p>表 5 项目与偃环委办[2023]5 号相符性分析一览表</p>                                    |                                                                                                                                                               |     |  |
| 文件要求                                                                                                                                                                                                                                                                    | 本项目情况                                                                                                                                                         | 相符性 |  |
| <b>（二）实施源头削减，推进总量减排</b>                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                               |     |  |
| 3、推动工业企业源头替代落实。按照“可替尽替、应代尽代”的原则，开展工业涂装、家具制造、包装印刷、钢结构制造、制鞋等行业溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂使用低 VOCs 含量原辅材料替代，明确治理任务，动态更新清单台账。建立保存期限不少于三年的台账，记录生产原料、辅料的使用量、废弃量、去向以及挥发性有机物含量。                                                                                                            | 本项目属于家具制造，涉及涂装工序，本项目原料为固体粉末涂料，属于低 VOCs 含量原辅材料，建成运营后按要求记录台账，保存期限不少于三年。                                                                                         | 相符  |  |
| 8、推进绿色生产工艺。在保证安全生产的前提下，工业涂装行业重点推进使用紧凑式涂装工艺，推广采用辊涂、静电喷涂、高压无气喷涂、空气辅助无气喷涂、热喷涂等技术，鼓励企业采用自动化、智能化喷涂设备替代人工喷涂，减少使用空气喷涂技术；包装印刷行业要大力推广使用无溶剂复合、挤出复合、共挤出复合技术，鼓励采用水性凹印、醇水凹印、辐射固化凹印、柔版印刷、无水胶印等印刷工艺。                                                                                   | 本项目涉及工业涂装工序，不涉及包装印刷；项目喷粉工序采用静电喷涂技术。                                                                                                                           | 相符  |  |
| <b>（三）强化收集效果，减少无组织排放</b>                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                               |     |  |
| 9、提升无组织废气收集效率。遵循“应收尽收、分质收集”的原则，科学设计废气收集系统，提升废气收集效率，尽可能将无组织排放转变为有组织排放进行控制。工业涂装、包装印刷等行业优先采用密闭设备、在密闭空间中操作等方式收集无组织废气，并保持负压运行；采用集气罩、侧吸风等方式收集无组织废气的，距集气罩开口面最远处的控制风速不低于 0.3 米/秒或按相关行业要求规定执行。5 月底前，对采用集气罩、侧吸风等措施收集无组织 VOCs 废气的企业开展一轮风速实测，达不到要求的一周内采取加装增压风机等措施，确保废气收集效率满足环评批复要求。 | 本项目固化烘干道涉及挥发性有机物排放；项目科学设计废气收集系统，提升废气收集效率，涉 VOCs 工序设置有集气效率不低于 90% 的集气罩，以尽可能减少废气的无组织排放，距集气罩开口面最远处的控制风速不低于 0.3 米/秒，固化工序有机废气经收集后通过 UV 光氧催化+活性炭吸附装置复合型治理设施处理后达标排放。 | 相符  |  |
| <b>（四）提升治理水平，全面达标排放</b>                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                               |     |  |
| 10、取缔简易低效治理设施。在 5 月底前组织 VOCs 治理设施运行情况专项排查，重点关注单一低温等                                                                                                                                                                                                                     | 本项目生产设备均位于密闭生产车间内，固化工                                                                                                                                         | 相符  |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                |                                                                                                     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 离子、光氧化、光催化以及非水溶性 VOCs 废气单一喷淋吸收等简易低效治理且无法稳定达标的设施，实施全面清理整治，指导企业依据废气浓度、组分、风量以及生产工况等选用适宜治理技术，加快推进升级改造，确保废气污染物稳定达标。                 | 序有机废气采用“UV 光氧化+活性炭吸附装置”处理，属于二级以上组合处理工艺，可确保废气污染物稳定达标排放。                                              |     |
| <p>综上所述，本项目建设符合《偃师区 2023 年夏季挥发性有机物污染防治实施方案》（偃环委办[2023]5 号）的相关要求。</p> <p>9、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）》（环办大气函〔2020〕340 号）相符性分析</p> <p>根据《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）》（环办大气函〔2020〕340 号）中“（三十六）家具制造，（四）绩效分级指标”中“使用粉末涂料的家具制造绩效引领性指标”，项目与绩效引领性指标要求相符性见下表。</p> <p>表 6 项目与环办大气函〔2020〕340 号相符性分析一览表</p> |                                                                                                                                |                                                                                                     |     |
| 差异<br>化指<br>标                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 引领性指标要求                                                                                                                        | 项目情况                                                                                                | 相符性 |
| 原辅<br>材料                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 使用的粉末涂料满足《木器涂料中有害物质限量》（GB18581-2020）要求；使用的水性和本体胶粘剂满足《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）要求；使用的清洗剂满足《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）要求。 | 本项目采用粉末涂料，满足《木器涂料中有害物质限量》（GB18581-2020）要求；项目不涉及水性和本体胶粘剂、清洗剂的使用。                                     | 相符  |
| 生产<br>工艺                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 喷涂工位使用自动静电喷涂技术。                                                                                                                | 本项目喷塑工序采用静电喷涂技术。                                                                                    | 相符  |
| 无组<br>织排<br>放                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 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；焊接烟尘配备除尘设施；喷涂工位进出口配备风幕。                                                     | 本项目机加工工序和焊接工序产生的粉尘经袋式除尘器处理后通过排气筒排放；项目烘干工序在密闭烘干廊道内进行，烘干廊道进出口上方设置集气罩，有机废气经收集进入“UV 光氧+活性炭吸附”装置处理后达标排放。 | 相符  |
| 废气<br>治理<br>工艺                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 粉末喷涂工位废气收集后采用旋风+布袋除尘或旋风+滤筒除尘处理。                                                                                                | 项目粉末喷涂工位废气收集后采用旋风+滤筒除尘处理。                                                                           | 相符  |
| 排放<br>限值                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PM 排放浓度不高于 10mg/m <sup>3</sup> ；且所有污染物稳定达到地标排放限值。                                                                              | 根据工程分析，项目焊接、切割过程颗粒物排放浓度为 4.4mg/m <sup>3</sup> ，喷塑工序                                                 | 相符  |

|            |                                                                                                                                                                                 |                                                                        |                                                                           |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
|            |                                                                                                                                                                                 | 颗粒物排放浓度为1.33mg/m³，满足排放标准。                                              |                                                                           |
| 环境管理<br>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、一年内第三方废气监测报告；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）                                                                   | 现有项目环保档案齐全，本项目建成后可按照要求设置环保档案。                                          | 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）；<br>2、废气污染治理设施运行管理信息（除尘滤料更换频次、吸附剂更换频次、催化剂更换频次）；<br>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）；<br>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）；<br>5、燃料（天然气）消耗记录 | 现有项目台账记录齐全，本项目建成后可按要求整理台账记录。                                           | 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                                                                                                                                               | 本项目建成后将设置环境部门和环保工作领导小组。                                                | 相符                                                                        |
|            | 运输方式                                                                                                                                                                            | 物料、产品运输、厂内运输全部使用国五及以上重型载货车辆(含燃气)或者采用新能源汽车；<br>厂内非道路移动机械达到国三及以上标准或使用纯电动 | 项目物料、产品运输、厂内运输全部使用国五及以上重型载货车辆(含燃气)或者采用新能源汽车；<br>厂内非道路移动机械达到国三及以上标准或使用纯电动。 |
| 运输<br>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                                                                                                                                             | 本项目日均进出货物不足 100 吨，且非我省重点行业年产值 1000 万及以上的企业，无需建立门禁视频监控系統。项目建成后建立电子台账。   | 相符                                                                        |

由上表可知，项目的建设符合《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）》（环办大气函〔2020〕340 号）中“（三十六）家具制造，（四）绩效分级指标”中“使用粉末涂料的家具制造绩效引领性指标”的相关要求。

10、与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气[2019]53 号）相符性分析

本项目与之相符性分析详见下表。

表 7 项目与环大气[2019]53 号相符性分析一览表

|      |      |     |
|------|------|-----|
| 文件要求 | 项目情况 | 相符性 |
|      |      |     |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                            |           |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------|
|  | <p>(一)大力推进源头替代。通过使用水性、粉末、高固体分、无溶剂、辐射固化等低 VOCs 含量的涂料,水性、辐射固化、植物基等低 VOCs 含量的油墨,水基、热熔、无溶剂、辐射固化、改性、生物降解等低 VOCs 含量的胶粘剂,以及低 VOCs 含量、低反应活性的清洗剂等,替代溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等,从源头减少 VOCs 产生。工业涂装、包装印刷等行业要加大源头替代力度:化工行业要推广使用低(无)VOCs 含量、低反应活性的原辅材料,加快对芳青烃、含卤素有机化合物的绿色营代。企业应大力推广使用低 VOCs 含量木器涂料、车辆涂料、机械设备涂料、集装箱涂料以及建筑物和构筑物防护涂料等,在技术成熟的行业,推广使用低 VOCs 含量油墨和胶粘剂,重点区域到 2020 年年底前基本完成。鼓励加快低 VOCs 含量涂料。油墨、胶粘剂等研发和生产。加强政策引导,企业采用符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的涂料、油墨、胶粘剂等,排放浓度稳定达标且排放速率、排放绩效等满足相关规定的,相应生产工序可不要要求建设末端治理设施。使用的原辅材料 VOCs 含量(质量比)低于 10%的工序,可不要求采取无组织排放收集措施。</p>                                                                                                                                                                                       | <p>本项目使用低 VOCs 含量的塑粉原料。</p>                                | <p>相符</p> |
|  | <p>(二)全面加强无组织排放控制。重点对含 VOCs 物料(包括含 VOCs 原辅材料、含 VOCs 产品、含 VOCs 废料以及有机聚合物材料等)储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等五类排放源实施管控,通过采取设备与场所密闭、工艺改进、废气有效收集等措施,削减 VOCs 无组织排放。加强设备与场所密闭管理。含 VOCs 物料应储存于密闭容器、包装袋,高效密封储罐,封闭式储库、料仓等 VOCs 物料转移和输送,应采用密闭管道或密闭容器、罐车等。高 VOCs 含量废水(废水液面上方 100 室米处 VOCs 检测浓度超过 200ppm,其中,車点区域超过 100ppm,以碳计)的集输、储存和处理过程,应加盖密闭。含 VOCs 物料生产和使用过程,应采取有效收集措施或在密闭空间中操作。推进使用先进生产工艺。通过采用全密闭、连续化。自动化等生产技术,以及高效工艺与设备等,减少工艺过程无组织排放。挥发性有机液体装载优先采用底部装载方式。工业涂装行业重点推进使用紧凑式涂装工艺,推广采用辊涂、静电喷涂、高压无气喷涂、空气辅助无气喷涂。热喷涂等涂装技术,鼓励企业采用自动化、智能化喷涂设备替代人工喷涂,减少使用空气喷涂技术。提高废气收集率。遵循“应收尽收、分质收集”的原则,科学设计废气收集系统,将无组织排放转变为有组织排放进行控制。采用全密闭集气罩或密闭空间的,除行业有特殊要求外,应保持微负压状态,并根据相关规范合理设置通风量。采用局部集气罩的,距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置,控制风速应不低于 0.3 米/秒,有行业要求的按相关规定执行。</p> | <p>本项目烘干在廊道内作业,烘干廊道密闭且在进出口上方设置集气罩,可有效减少 VOCs 无组织废气的排放。</p> | <p>相符</p> |
|  | <p>(三)推进建设适宜高效的治污设施。企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造,应依据排放废气的浓度、组分、风量,温度、湿度、压力,以及生产工况等,台理选择治理技术。鼓励企业采用多种技术的组合工艺,提高 VOCs 治理效率。低浓度、大风量废气.育采用沸石转轮吸附.活性炭吸附减风增浓等浓缩技术。提高 VOCs 浓度后净化处理附、吸附+吸收、膜分离+吸附等技术。低温等离子、光催化、光氧化技</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>本项目使用塑粉密闭储存,喷涂、固化工序在密闭空间内操作,产生的有机废气经</p>                | <p>相符</p> |

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                        |     |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|                                          | 术主要适用于恶身异味等治理;生物法主要适用于低浓度 VOCs 废”气治理和恶臭异味治理。非水溶性的 VOCs 废禁止采用水或水溶液喷淋吸收处理。采用一次性活性炭吸附技术的,应定期更换活性炭,废旧活性炭应再生或处理处置。有条件的工业园区和产业集群等,推广集中喷涂、溶剂集中回收、活性炭集中再生等,加强资源共享,提高 VOCs 治理效率规范工程设计采用吸附处理工艺的,应满足《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》要求。车间或生产设施收集排放的废气,VOCs 初始排放速率大于等于 3 千克/小时、重点区域大于等于 2 千克/小时的,应加大控制力度,除确保排放浓度稳定达标外,还应实行去除效率控制,去除效率不低于 80%;采用的原辅材料符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的除外,有行业排放标准的按其相关规定执行。                                                            | “UV 光氧+活性炭吸附装置”处理后通过排气筒排放,去除效率为 80%。                                                                                   |     |
|                                          | (三)工业涂装 VOCs 综合治理。加大汽车、家具、集装箱、电子产品、工程机械等行业 VOCs 治理力度,重点区域应结合本地产业特征,加快实施其他行业涂装 VOCs 综合治理。强化源头控制,加快使用粉末、水性、高固体分、辐射固化等低 VOCs 含量的涂料替代溶剂型涂料金属家具制造大力推广使用粉末涂料...推广使用粉末静电喷涂技术有效控制无组织排放。涂料、稀释剂、清洗剂等原辅材料应密闭存储,调配、使用、回收等过程应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调配、喷涂和干燥等 VOCs 排放工序应配备有效的废气收集系统。推进建设适宜高效的治污设施。喷涂废气应设置高效漆雾处理装置。喷涂、晾(风)干废气直采用吸附浓缩+燃烧处理方式,小风量的可采用一次性活性炭吸附等工艺。调配、流平等废可与喷涂、晾(风)干废气-并处理。使用溶剂型涂料的生产线,烘干废气宜采用燃烧方式单独处理,具备条件的可采用回收式热力燃烧装置。 | 本项目采用低 VOCs 含量的塑粉,静电喷涂工艺,有机废气采用“UV+活性炭吸附”的符合处理工艺,且位于密闭操作空间,废气可有效收集,废气经处理后可满足相关标准要求。                                    | 相符  |
| 11、与《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气〔2019〕56 号）相符性分析 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                        |     |
| 本项目与之相符性分析详见下表。                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                        |     |
| 表 8 项目与环大气〔2019〕56 号相符性分析一览表             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                        |     |
| 文件要求                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 项目情况                                                                                                                   | 相符性 |
| (一)<br>加大产业结构调整力度                        | 严格建设项目环境准入:新建涉工业炉窑的建设项目,原则上要入园,配套建设高效环保治理设施。重点区域严格控制涉工业炉窑建设项目,严禁新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 本项目位于洛阳市偃师区高龙镇高龙村 1 组,属于高龙镇工业园区。本项目为改建项目,项目固化廊道密闭,并在进出口处设置集气罩,减少无组织排放,烘干固化有机废气经集气罩收集后再经“UV 光氧+活性炭吸附装置”处理后 15m 排气筒达标排放。 | 相符  |
| (二)<br>加快                                | 对以煤、石油焦、渣油、重油等为燃料的工业炉窑,加快使用清洁低碳能源以及利                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 本项目烘干采用清洁能源天然气,不涉及煤、                                                                                                   | 相符  |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                              |    |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----|
| 燃料<br>清洁<br>低碳<br>化替<br>代   | 用工厂余热、电厂热力等进行替代。重点区域禁止掺烧高硫石油焦（硫含量大于3%）。玻璃行业全面禁止掺烧高硫石油焦。                                                                                                                                                                                                                | 石油焦、渣油、重油等为燃料。                                                               |    |
| (三)<br>实施<br>污染<br>深度<br>治理 | 全面加强无组织排放管理。严格控制工业炉窑生产工艺过程及相关物料储存、输送等无组织排放，在保障生产安全的前提下，采取密闭、封闭等有效措施，有效提高废气收集率，产生点及车间不得有可见烟粉尘外逸。生产工艺产生点（装置）应采取密闭、封闭或设置集气罩等措施。煤粉、粉煤灰、石灰、除尘灰、脱硫灰等粉状物料应密闭或封闭储存，采用密闭皮带、封闭通廊、管状带式输送机或密闭车厢、真空罐车、气力输送等方式输送。粒状、块状物料应采用入棚入仓或建设防风抑尘网等方式进行储存，粒状物料采用密闭、封闭等方式输送。物料输送过程中产生点应采取有效抑尘措施。 | 本项目固化工序设置在专门密闭区域内，并在固化室进、出口处设置集气罩，减少废气无组织排放；生产过程中产生点上均设置集气罩引入除尘器；粉状物料袋装密闭储存。 | 相符 |

由上表可知，项目的建设符合《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气〔2019〕56号）的相关要求。

#### 12、与《洛阳市 2020 年工业污染治理专项方案》（洛环攻坚办〔2020〕14 号）相符性分析

本项目与之相符性分析详见下表。

**表 9 项目与洛环攻坚办〔2020〕14 号相符性分析一览表**

| 文件要求                  |                                                                                                                                                 | 项目情况                                                                                                     | 相符性 |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| (一)<br>污染<br>治理<br>任务 | 工业焊接烟气无组织排放治理。全市机械加工、装备制造、钢构加工、钢制家具制造、锻造等凡排放工业焊接烟气的企业或工艺（不包括临时施工焊接烟气）淘汰移动式焊接烟气收集净化设施，进行工艺改造和整合，建设固定点位焊接烟气收集净化设施，配套建设袋式除尘器，颗粒物排放浓度不高于 10 毫克/立方米。 | 本项目为金属家具制造业，焊接、切割工位在生产车间内二次密闭，工位上方设置集气罩，废气经收集引入袋式除尘器处理后由 1 根 15m 高排气筒排放，其颗粒物排放浓度小于 10mg/m <sup>3</sup> 。 | 相符  |

由上表可知，项目的建设符合《洛阳市2020年工业污染治理专项方案》（洛环攻坚办〔2020〕14号）文件要求。

#### 13、与《工业涂装工序挥发性有机物污染防治技术规范》（DB41/T 1946—2020）相符性分析

本项目与之相符性分析详见下表。

| 表 10 项目与（DB41/T 1946—2020）相符性分析 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                          |     |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 文件要求                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 项目情况                                                                                                                                                     | 相符性 |
| 总体要求                            | 新建企业原则上应进入园区，并符合规划及政策要求，涂装工序的设置应满足环境防护距离要求。坚持源头控制、过程管理、末端治理和环境管理相结合并防止二次污染的全过程VOCs 综合防治原则。VOCs 污染治理应满足达标排放、总量控制要求。涂装工序企业集中的工业园区、产业集聚区宜建设集中喷涂中心，配备高效废气处理设施。活性炭使用量大的工业园区和产业集聚区建设区域活性炭再生基地、集中回收、再利用。                                                                                              | 本项目位于洛阳市偃师区高龙镇高龙村1组，属于高龙镇工业园区。本项目为改建项目；项目固化废气经UV光氧+活性炭吸附装置处理后达标排放，非甲烷总烃排放浓度满足《河南省工业涂装工序挥发性有机物排放标准》DB41/1951-2020涂装工序的其他行业—非甲烷总烃排放浓度50mg/m <sup>3</sup> 。 | 相符  |
| 源头控制                            | 涂料选择：强化源头替代，宜选用粉末、水性、高固份等低VOCs含量涂料，以及低VOCs含量、低反应活性的清洗剂、替代溶剂型涂料、清洗剂。使用的低VOCs含量的原辅材料应符合相关标准要求。                                                                                                                                                                                                   | 本项目固体粉末涂料采用低VOCs含量涂料，符合相关标准要求。                                                                                                                           | 相符  |
|                                 | 涂装工艺设备的选择：推广紧凑式涂装工艺，减少涂覆、烘干次数。采用高效涂装设备，提高涂覆效率。采用静电喷涂、高压无气喷涂、辊涂等技术，减少空气喷涂的应用；推广自动化、智能化喷涂替代人工喷涂。                                                                                                                                                                                                 | 本项目采用静电喷涂工艺。                                                                                                                                             | 相符  |
| 过程管理                            | 储存过程：涉VOCs原辅材料应储存在密闭容器内，并存放于封闭空间。确保原料储存过程中容器加盖、封口、无破损、无泄漏，保持密闭。                                                                                                                                                                                                                                | 本项目塑粉为袋装，储存在密闭车间内，定期专人检查防止破损泄露。                                                                                                                          | 相符  |
|                                 | 调配过程：涉VOCs原辅材料的调配应在密闭装置或者封闭空间内进行，计算、搅拌、调配过程产生的废气应收集处理。                                                                                                                                                                                                                                         | 本项目塑粉无调配、搅拌工序。                                                                                                                                           | 相符  |
|                                 | 输送过程：VOCs原辅材料应采用密闭管道或者采用密闭容器输送。VOCs原辅材料在储存、调配、输送过程中一旦发现泄露，应及时恢复和处置。                                                                                                                                                                                                                            | 本项目塑粉放置于喷粉间内粉室，经密闭管道输送至喷枪。                                                                                                                               | 相符  |
|                                 | 涂装过程：喷枪选择：根据涂装对象大小和形状选择合适的喷枪，平面状大型被涂物可选用大型喷枪，涂装对象小、凹凸不规则或局部涂装作业时宜使用小型喷枪，涂料用量少的情况下宜使用重力式喷枪。喷涂操作：降低喷枪压力和喷涂速率并保持平筒，喷枪应与被涂面垂直，喷涂距离15cm-20cm，喷枪运行速度宜0.4m/s-0.7m/s。换色作业：准确控制换色涂料用量，缩短换色时间，按照从浅到深的顺序涂装，类似颜色涂装宜持续作业、批量完成。装备设施：涂履、流平、干燥等作业应在封闭空间内操作，保持门窗为常闭状态，废气收集排至VOCs处理设施，无法在封闭空间内操作的，应采取局部废气收集措施，废气 | 本项目采用小型喷枪，喷粉过程在喷粉间内进行，喷粉及烘干设备密闭。                                                                                                                         | 相符  |

|                                                            |  |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                             |    |
|------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                                                            |  | 收集排至VOCs处理设施。涂料回收，对于涂料可回收的喷涂工艺及设备，应配备涂料回收装置，回收的涂料循环利用。                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                             |    |
|                                                            |  | 清洗过程：合理控制有机清洗剂用量：集中清洗应在装置或封闭空间内进行，清洗过程产生的VOCs废气应收集处理。使用后的有机清洗剂应放入专门容器，回收储存。清洗完成后，含有机清洗剂的废抹布等应放入专用容器，减少无组织排放。                                                                                                                                         | 本项目不涉及清洗。                                                                                                                                   | 相符 |
| 末端治理                                                       |  | 排放控制要求：收集的废气中非甲烷总烃初始排放速率大于2kg/h，配置的VOCs处理设施处理效率不低厂80%。工业涂装工序VOCs排放应符合GB 37822，GB 16297或相关行业、地方排放标准的规定。                                                                                                                                               | 本项目收集的有机废气初始排放速率小于2kg/h，固化过程有机废气经收集后进入“UV光氧+活性炭吸附装置”进行处理后排放，处理为效率80%。VOCs排放满足《河南省工业涂装工序挥发性有机物排放标准》DB41/1951-2020涂装工序的其他行业—非甲烷总烃排放浓度50mg/m³。 | 相符 |
|                                                            |  | 废气收集：企业应设置高效废气收集系统，考虑生产工艺、操作方式、废气性质、处理方法等因素，对VOCs废气进行分类收集。喷涂、晾干、调配、流平废气宜收集后合并处理、采用溶剂型涂料时，其烘干废气宜单独收集处理。废气收集系统采用封闭空间的，除行业有特殊要求外，应保持微负压状态，并按G8-14443、G8-14444合理设置通风量。                                                                                   | 本项目烘干工序在密闭烘干廊道内进行，固化废气进行收集后引至废气处理设施，喷粉区在车间内进行二次密闭。喷粉粉尘经旋风+高效滤筒二级除尘设施处理后由15m排气筒达标排放。                                                         | 相符 |
|                                                            |  | 废气处理：水性涂料及低VOCs含量溶剂型涂料；喷涂流平废气：可采用的处理工艺为湿式除尘或干式过滤+吸附，典型处理技术路线湿式除尘器或干式过滤+活性炭吸附。技术适用条件：适用于小规模工业涂装工序的漆雾、较低浓度的VOCs废气处理，后期维护需定期清理、更换过滤材料，定期更换或再生活性炭。<br>烘干废气：可采用的处理工艺为降温+吸附，典型处理技术路线降温+活性炭吸附。技术适用条件：适用于小规模工业涂装工序较低浓度的VOCs废气处理，后期维护需定期清理、更换过滤材料，定期更换或再生活性炭。 | 本项目采用固体粉末涂料，喷涂过程产生的废气为颗粒物经“旋风+滤筒”二级除尘设施处理后15m排气筒达标排放；<br>固化过程产生的有机废气“UV光氧+活性炭吸附装置”处理，废活性炭定期更换。                                              | 相符 |
| 由上表可知，项目的建设符合《工业涂装工序挥发性有机物污染防治技术规范》（DB41/T 1946—2020）文件要求。 |  |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                             |    |
| 14.文物                                                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                             |    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>根据《洛阳市城市总体规划》（2011-2020 年）一大遗址保护区划图，洛阳大遗址保护区为邙山陵墓群、汉魏洛阳城遗址、东汉陵墓南兆域、隋唐洛阳城遗址等保护区。</p> <p>东汉陵墓南兆域位于伊滨区李村镇、庞村镇、寇店镇，偃师区高龙镇、大口乡、顾县镇及附近地区，面积约 200km<sup>2</sup>，于 2008 年纳入洛阳市保护的大遗址范围。东汉陵墓南兆域分为保护范围和建设控制地带二类。</p> <p>东汉陵墓南兆域规划范围为：核心区西至西庞村—高沟一线，南至高沟—肖村西寨一线，东至石村—肖村西寨一线，北至魏家窑—郝寨一线，陪葬墓区西至东彭店—魏家窑一线，南至魏家窑—郝寨一线，东至段湾—郝寨一线，北至伊河，面积共 64.2km<sup>2</sup>。</p> <p>建设控制地带范围为：西线：西彭店—东庞村—西庞村—偏桥—张沟村，约长 16.24 公里。</p> <p>南线：张沟村—东朱村—南后村，约长 8.52 公里。东线：南后村—大口镇—高龙—程子沟—段东，约长 16.12 公里。北线：段东—香椿崖—西彭店，约长 8.28 公里。</p> <p>本项目位于洛阳市偃师区高龙镇高龙村 1 组，项目中心经纬度为：东经 112 度 42 分 25.342 秒，北纬 34 度 37 分 20.687 秒，位于东汉陵墓南兆域核心区保护范围内（见附图五）。根据文物保护法规定：第十七条 文物保护单位的保护范围内不得进行其他建设工程或者爆破、钻探、挖掘等作业。但是，因特殊情况需要在文物保护单位的保护范围内进行其他建设工程或者爆破、钻探、挖掘等作业的，必须保证文物保护单位的安全，并经核定公布该文物保护单位的人民政府批准，在批准前应当征得上一级人民政府文物行政部门同意；在全国重点文物保护单位的保护范围内进行其他建设工程或者爆破、钻探、挖掘等作业的，必须经省、自治区、直辖市人民政府批准，在批准前应当征得国务院文物行政部门同意。</p> <p>第十九条 在文物保护单位的保护范围和建设控制地带内，不得建设污染文物保护单位及其环境的设施，不得进行可能影响文物保护单位安全及其环境的活动。对已有的污染文物保护单位及其环境的设施，应当限期治理。</p> <p>经调查，本项目位于洛阳市偃师区高龙镇，项目所在区域位于邙山陵墓群西段保护范围内（见附图五）。本项目为改建项目，项目利用现有仓库进</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                 |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>行改建，无新增建设用地。项目不涉及土建工程或者爆破、钻探、挖掘等作业，项目运营后污染物可达标排放。项目仓库为租赁洛阳嘉升塑业有限公司已建成闲置厂房，厂区已于 2012 年 3 月经原偃师市文物旅游局出具证明，证明表明：经文物勘探，未发现古文化遗存。具体以文物部门意见为准。</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

二、建设项目工程分析

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建<br>设<br>内<br>容 | <p><b>1、项目由来</b></p> <p><u>洛阳奥祥办公家具有限公司成立于2021年08月16日，位于河南省洛阳市偃师区高龙镇高龙村1组，经营范围为钢制家具制造及销售；洛阳奥祥办公家具有限公司于2021年11月完成了《洛阳奥祥办公家具有限公司年产3万件办公家具项目环境影响报告表》，2021年12月08日洛阳市生态环境局偃师分局（原偃师市环境保护局）对《洛阳奥祥办公家具有限公司年产3万件办公家具项目环境影响报告表》进行了审批，批准文号为偃环监表[2021]173号；2021年12月企业完成排污许可登记，并于2022年1月完成《洛阳奥祥办公家具有限公司年产3万件办公家具项目》自主验收。</u></p> <p><u>为适应市场发展的需求，企业拟投资80万，对现有闲置车间进行改建，新增一条机加及喷塑生产线，以适应不同型号产品的生产需求。改建项目产能为年加工3万件钢制办公家具。</u></p> <p>经查阅《产业结构调整指导目录》（2024 年本），本项目不在鼓励类、限制类和淘汰类项目之列，为允许建设项目，符合国家产业政策。本项目已于 2023 年 12 月 13 日在洛阳市偃师区发展和改革委员会进行备案，项目代码为 2312-410381-04-02-351494，详见附件 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，本项目使用塑粉作为喷涂原料，属于“十八、家具制造业-36金属家具制造213”类别中的“其他（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低VOCs含量涂料10吨以下的除外）”类别，应编制环境影响报告表。</p> <p>受建设单位委托（委托书见附件 1），洛阳志远环保科技有限公司承担了本项目的环评工作。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>本项目位于河南省洛阳市偃师区高龙镇高龙村 1 组，占地面积 3500m<sup>2</sup>。项目租用洛阳嘉升塑业有限公司闲置车间进行改建。根据企业提供的土地证，项目用</p> |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

地类型为工业用地（见附件3）；本项目所在厂区东为空地，南为鑫鑫环保石灰厂，西为火焦路，北为空地。最近的居民点为北41m的师家寨。项目地理位置图见附图一，周边敏感点分布情况见附图四。

### 3、本项目建设内容

本项目为改建项目，利用现有闲置车间进行改建。具体建设内容见下表。

**表 11 主要工程设施一览表**

| 类别   |      | 名称      | 建筑面积/容积                                                   |              | 备注                                             |
|------|------|---------|-----------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------|
| 主体工程 |      | 生产车间    | 位于车间一层，建筑面积 1200m <sup>2</sup> ，钢架结构，包括机械加工区、喷粉间、烘干道、原材料区 |              | 利用现有闲置车间改建，该车间原用途为：洛阳奥祥办公家具有限公司租用洛阳嘉升塑业空车间作为仓库 |
| 辅助工程 |      | 仓库      | 位于车间 2 层，建筑面积 2300m <sup>2</sup>                          |              |                                                |
| 公用工程 |      | 供水      | /                                                         |              | 高龙镇自来水管网                                       |
|      |      | 排水      | /                                                         |              | 生活污水经化粪池及收集池收集后农户肥田                            |
|      |      | 供电      | /                                                         |              | 高龙镇配电所供给                                       |
| 环保工程 | 废气   | 焊接、切割粉尘 | 焊接车间二次密闭+集气罩+袋式除尘器+15m 高排气筒（3#）                           |              | 本项目新建                                          |
|      |      | 喷塑粉尘    | 车间二次密闭+集气罩+小旋风除尘+滤筒二级除尘                                   | 15m 高排气筒（4#） | 本项目新建                                          |
|      |      | 固化废气    | 密闭烘干廊道+集气罩+UV 光氧+活性炭吸附                                    |              | 本项目新建                                          |
|      | 废水处理 |         | 化粪池 10m <sup>3</sup>                                      |              | 依托现有                                           |
|      |      |         | 收集池 20m <sup>3</sup>                                      |              | 依托现有                                           |
|      | 噪声治理 |         | 基础减振、厂房隔声                                                 |              | 新建                                             |
|      | 固废   | 一般固废暂存间 | 10m <sup>2</sup>                                          |              | 本项目新建                                          |
|      |      | 危废暂存间   | 5m <sup>2</sup>                                           |              | 本项目新建                                          |

### 4、主要生产设备

本项目生产设备明细见下表。

**表 12 主要生产设备一览表**

| 序号 | 类别   | 设备名称  | 规格      | 单位 | 数量 |
|----|------|-------|---------|----|----|
| 1  | 现有工程 | 激光切割机 | JH4015  | 台  | 2  |
| 2  |      | 冲床    | JB23-40 | 台  | 1  |
| 3  |      | 冲床    | JB12-63 | 台  | 1  |

|  |    |      |                         |                |   |   |
|--|----|------|-------------------------|----------------|---|---|
|  | 4  |      | 折弯机                     | H2040          | 台 | 2 |
|  | 5  |      | 折弯机                     | H2563          | 台 | 1 |
|  | 6  |      | 脚踏点焊机                   | CMDS50         | 台 | 4 |
|  | 7  |      | 钢板点焊机                   | DNY100         | 台 | 2 |
|  | 8  |      | 二保焊机                    | NBC350         | 台 | 1 |
|  | 9  |      | 切割机                     | J3G400         | 台 | 1 |
|  | 10 |      | 台钻                      | 2Q4116         | 台 | 1 |
|  | 11 |      | 半自动打包机                  | /              | 台 | 2 |
|  | 12 |      | 喷塑工位                    | /              | 台 | 2 |
|  | 13 |      | 烘干道                     | 40000*6000mm   | 台 | 1 |
|  | 14 |      | 燃烧机                     | /              | 台 | 1 |
|  | 15 | 改建新增 | 剪板机                     | Q11-3*2000     | 台 | 1 |
|  | 16 |      |                         | /              | 台 | 2 |
|  | 17 |      | 冲床                      | J21-16         | 台 | 3 |
|  | 18 |      |                         | J21-25         | 台 | 1 |
|  | 19 |      |                         | J23-12         | 台 | 1 |
|  | 20 |      |                         | J23-25         | 台 | 1 |
|  | 21 |      |                         | J23-40         | 台 | 2 |
|  | 22 |      | 折弯机                     | FZ67Y-2800     | 台 | 2 |
|  | 23 |      |                         | FZ67D-800      | 台 | 1 |
|  | 24 |      |                         | FZ67Y-2500     | 台 | 1 |
|  | 25 |      |                         | WC67Y-40T/2500 | 台 | 1 |
|  | 26 |      |                         | /              | 台 | 1 |
|  | 27 |      | 滚压机                     | /              | 台 | 1 |
|  | 28 |      | 拦头机                     | /              | 台 | 2 |
|  | 29 |      | 开平机                     | /              | 台 | 1 |
|  | 30 |      | 点焊机                     | DWS-25         | 台 | 1 |
|  | 31 |      |                         | DN-50          | 台 | 1 |
|  | 32 |      |                         | DWS-76         | 台 | 1 |
|  | 33 |      |                         | D(T)N-80       | 台 | 3 |
|  | 34 |      |                         | DNJ-80         | 台 | 2 |
|  | 35 |      |                         | /              | 台 | 1 |
|  | 36 |      | 半自动 CO <sub>2</sub> 弧焊机 | NBC-250        | 台 | 2 |
|  |    |      |                         | NBC-270        | 台 | 2 |
|  | 37 |      |                         | NBC-270A       | 台 | 2 |
|  | 38 |      | 切割机                     | J36-400        | 台 | 1 |
|  | 39 |      | 台钻                      | Z516-1A        | 台 | 1 |

|    |  |       |   |   |   |
|----|--|-------|---|---|---|
| 40 |  | 喷粉室   | / | 套 | 2 |
| 41 |  | 密闭烘干房 | / | 套 | 1 |
| 42 |  | 空压机   | / | 台 | 2 |
| 43 |  | 激光切割机 | / | 台 | 2 |

## 5、产品方案

本次改建项目完成后，全厂产品设计产能详见下表。

**表 13 全厂产品设计产能一览表**

| 产品名称   | 单位   | 设计总产能 | 备注                |
|--------|------|-------|-------------------|
| 钢制办公家具 | 万件/a | 6     | 产品规格及数量可根据市场供需求调整 |

## 6、原辅材料及能源消耗

### (1) 主要原辅材料

本项目具体原辅材料消耗见下表。

**表 14 原辅材料及能源消耗量**

| 分类   | 原料名称      | 单位               | 改建前消耗量    | 改建新增消耗量      | 改建后总消耗量      | 备注           |
|------|-----------|------------------|-----------|--------------|--------------|--------------|
| 原辅材料 | 钢板        | 吨/年              | 750       | 700          | 1450         | 外购           |
|      | 钢管        | 根/年              | 0         | 500          | 500          | 外购           |
|      | <b>塑粉</b> | <b>吨/年</b>       | <b>13</b> | <b>30.24</b> | <b>43.24</b> | <b>外购，固体</b> |
|      | 锁具        | 万把/年             | 7.5       | 10           | 17.5         | 外购           |
|      | 扣手        | 万个/年             | 12.5      | 12           | 24.5         | 外购           |
|      | 焊丝        | 吨/年              | 0.33      | 0.6          | 0.93         | 外购           |
|      | 液压油       | 吨/年              | 0.23      | 0.3          | 0.53         | 设备维护更换       |
|      | 磷化液       | 吨/年              | 0.12      | 0.16         | 0.28         | 人工擦拭         |
| 能源消耗 | 水         | 吨/年              | 180       | 60           | 240          | 园区供水管网       |
|      | 电         | 万度/年             | 10        | 10           | 20           | 园区供电所        |
|      | 天然气       | 万 m <sup>3</sup> | 2         | 3            | 5            | 天然气管网        |

### (2) 主要原辅理化性质

**塑粉：**项目使用的塑粉主要成分为饱和聚脂树脂、环氧树脂及钛白粉等。饱和聚酯树脂为聚酯树脂的一类，主要是线性树脂，由饱和的二元酸和二元醇经缩聚而成，白色颗粒，软化点为 100℃；环氧树脂是含有环氧集团的树脂的总称，本项目所用的环氧树脂为高分子环氧树脂，呈固体，软化点为 90℃，熔点为 145～155℃，无臭无味，溶于丙酮、环己酮、乙二醇、甲苯、苯乙烯等，对金属和非金

属具有优异的粘合力，耐热性、绝缘性、硬度和柔韧性都好；钛白粉为二氧化钛的俗名，其化学性相当稳定，在一般情况下不与大部分化学试剂发生作用，是一种重要的白色颜料和瓷器釉药，广泛用于冶金、涂料、油墨、塑料、化妆品等方面。

**磷化液：**磷化作为喷漆、喷塑等涂装前的底层，可在工件表面形成均匀、致密、耐蚀的灰色磷化膜，使涂层附着力好。本项目使用磷化液为锌铁系磷化液，主要成分为磷酸 23%，纯碱 4%，氧化锌 2.5%，柠檬酸 1.5%，酒石酸 3%，磷酸三钠 1.2%，三聚磷酸钠 1.8%，磷酸氢二铵 2%，活性剂 5%，AES5%，水 50%。本项目采用人工磷化。

(3) 塑粉用量核算

表 15 塑粉用量核算一览表

| 类别   | 塑粉密度<br>g/cm <sup>3</sup> | 涂层厚度<br>μm | 单套喷涂面积             | 塑粉最大用量<br>kg/套 | 本项目<br>产量 | 本项目塑<br>粉用量 |
|------|---------------------------|------------|--------------------|----------------|-----------|-------------|
| 办公家具 | 1.2-1.4                   | 50-60      | 3-12m <sup>2</sup> | 1.008kg        | 3 万/套     | 30.24t/a    |

根据实际单套最大喷涂面积及涂层厚度进行核算，塑粉用量为30.24t/a，因此本项目塑粉用量按照30.24t/a进行计算较为合理。

7、公用工程

7.1 给水

本项目用水主要为职工生活用水。项目新增劳动定员18人，均不在厂区食宿。年工作300天，根据河南省地方标准《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2020），不住宿人员用水定额40 L/（人·d），则本项目生活用水量总计为0.72m<sup>3</sup>/d（216m<sup>3</sup>/a）。

7.2 排水

本项目无生产废水。生活用水产生污水系数按用水量 80%计算，则废水量为0.576m<sup>3</sup>/d（172.88m<sup>3</sup>/a）。生活污水经化粪池预处理后定期清掏肥田。

7.3 项目水平衡图

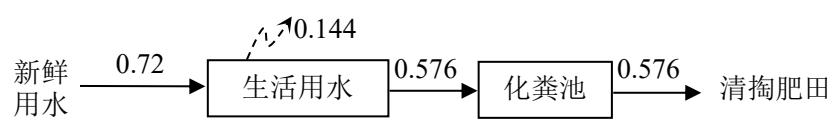


图 1 本项目水平衡图

单位：m<sup>3</sup>/d

8、劳动定员及工作制度

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                | <p>本项目新增劳动定员 18 人，年生产天数为 300 天，每天一班，每班 8 小时。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 工<br>艺<br>流<br>程<br>和<br>产<br>排<br>污<br>环<br>节 | <p><b>工艺流程及产污环节：</b></p> <pre> graph LR     A[板材] --&gt; B[开平剪板]     B --&gt; C[冲压]     C --&gt; D[折弯]     D --&gt; E[焊接]     E --&gt; F[除锈]     F --&gt; G[喷塑]     G --&gt; H[固化]     H --&gt; I[组装]     I --&gt; J[检验]     J --&gt; K[包装]     K --&gt; L[成品入库]          B -.-&gt; B1[噪声、固废]     C -.-&gt; C1[噪声]     D -.-&gt; D1[噪声]     E -.-&gt; E1[废气]     F -.-&gt; F1[固废]     G -.-&gt; G1[废气、噪声]     H -.-&gt; H1[废气]   </pre> <p><b>图 1 本项目工艺流程及产污环节图</b></p> <p><b>工艺流程简述：</b></p> <p>（1）开平剪板：根据设计图纸要求，利用切割机、剪板机将板材按需求处理成不同长宽尺寸的钢板；</p> <p>（2）冲压：这个过程主要是借助冲压床，冲出预留的锁眼、扣手等位置；</p> <p>（3）折弯：根据要求，将冲压好的板材折弯。</p> <p>（4）焊接：将折弯好的板材在接触面的接触点，利用焊机焊接成所需的形状。该过程产生焊接烟尘。</p> <p>（5）除锈：采用人工戴上手套用抹布蘸取磷化液，手工对焊接好的钢制部件进行擦拭，去除表面油污及锈渣，擦拭时使用托盘盛接擦拭过程中滴落的磷化液，托盘中收集的磷化液可继续蘸取回用于表面处理。表面处理所使用抹布不用清洗，在磷化液中连续浸沾使用。</p> <p>（6）喷塑：磷化后的工件通过悬挂输送系统进入喷粉廊道进行喷塑；压缩空气将塑粉涂料从供粉桶输送至粉枪时，由于粉枪接上高压负极产生电晕放电，其周围产生密集的电荷，再静电力和压缩空气的作用下，塑粉均匀的吸附在工件上。喷粉房外设有隔离间，隔离粉房与外部环境，以保证室内清洁的环境和稳定的温度和气流。喷粉过程中产生的主要污染物为粉尘，设备运行产生的噪声。</p> <p>（7）固化：喷涂后的工件分别进入烘干廊道进行固化，温度180~200℃左右，塑粉熔融固化成均匀、平整、光滑的漆膜。固化过程中使用天然气加热进行热风循环。主要污染物为非甲烷总烃，以及燃料燃烧产生的烟尘、SO<sub>2</sub>及NO<sub>x</sub>；设备运</p> |

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |            |                                      |      |  |     |      |      |         |    |     |      |     |      |        |     |     |      |     |    |      |       |       |         |                                      |    |      |      |        |    |      |      |    |          |      |      |        |     |      |         |      |        |      |      |      |      |    |               |      |      |      |           |      |            |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|--------------------------------------|------|--|-----|------|------|---------|----|-----|------|-----|------|--------|-----|-----|------|-----|----|------|-------|-------|---------|--------------------------------------|----|------|------|--------|----|------|------|----|----------|------|------|--------|-----|------|---------|------|--------|------|------|------|------|----|---------------|------|------|------|-----------|------|------------|
|                                            | 行产生的噪声。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |            |                                      |      |  |     |      |      |         |    |     |      |     |      |        |     |     |      |     |    |      |       |       |         |                                      |    |      |      |        |    |      |      |    |          |      |      |        |     |      |         |      |        |      |      |      |      |    |               |      |      |      |           |      |            |
|                                            | (8) 组装工段：根据产品不同要求，对工件进行组装，检验合格后经过包装即为成品。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |            |                                      |      |  |     |      |      |         |    |     |      |     |      |        |     |     |      |     |    |      |       |       |         |                                      |    |      |      |        |    |      |      |    |          |      |      |        |     |      |         |      |        |      |      |      |      |    |               |      |      |      |           |      |            |
|                                            | 主要污染工序：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |            |                                      |      |  |     |      |      |         |    |     |      |     |      |        |     |     |      |     |    |      |       |       |         |                                      |    |      |      |        |    |      |      |    |          |      |      |        |     |      |         |      |        |      |      |      |      |    |               |      |      |      |           |      |            |
|                                            | 本项目产污环节及污染因子见下表。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |            |                                      |      |  |     |      |      |         |    |     |      |     |      |        |     |     |      |     |    |      |       |       |         |                                      |    |      |      |        |    |      |      |    |          |      |      |        |     |      |         |      |        |      |      |      |      |    |               |      |      |      |           |      |            |
|                                            | 表 16 本项目产污环节及污染物一览表                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |            |                                      |      |  |     |      |      |         |    |     |      |     |      |        |     |     |      |     |    |      |       |       |         |                                      |    |      |      |        |    |      |      |    |          |      |      |        |     |      |         |      |        |      |      |      |      |    |               |      |      |      |           |      |            |
|                                            | <table><tr><td colspan="2">污染类别</td><td>污染源</td><td>产生环节</td><td>污染因子</td></tr><tr><td rowspan="14">运营<br/>期</td><td rowspan="5">废气</td><td>二保焊</td><td>焊接工序</td><td>颗粒物</td></tr><tr><td>激光切割</td><td>激光切割工序</td><td>颗粒物</td></tr><tr><td>喷粉间</td><td>喷粉工序</td><td>颗粒物</td></tr><tr><td>固化</td><td>固化工序</td><td>非甲烷总烃</td></tr><tr><td>天然气燃烧</td><td>燃烧机燃烧工序</td><td>颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub></td></tr><tr><td>废水</td><td>生活污水</td><td>职工生活</td><td>COD、氨氮</td></tr><tr><td>噪声</td><td>设备噪声</td><td>设备运行</td><td>噪声</td></tr><tr><td rowspan="6">固体<br/>废物</td><td>机械加工</td><td>机械加工</td><td>废金属边角料</td></tr><tr><td rowspan="2">喷塑间</td><td>喷粉环节</td><td>废塑粉、废滤芯</td></tr><tr><td>喷粉环节</td><td>废塑粉包装箱</td></tr><tr><td>生活垃圾</td><td>职工生活</td><td>生活垃圾</td></tr><tr><td>人工磷化</td><td>磷化</td><td>废磷化桶、废磷化抹布、手套</td></tr><tr><td>生产设备</td><td>设备维护</td><td>废液压油</td></tr><tr><td>光氧催化+活性炭箱</td><td>废气治理</td><td>废活性炭、废光氧灯管</td></tr></table> |      |            |                                      | 污染类别 |  | 污染源 | 产生环节 | 污染因子 | 运营<br>期 | 废气 | 二保焊 | 焊接工序 | 颗粒物 | 激光切割 | 激光切割工序 | 颗粒物 | 喷粉间 | 喷粉工序 | 颗粒物 | 固化 | 固化工序 | 非甲烷总烃 | 天然气燃烧 | 燃烧机燃烧工序 | 颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> | 废水 | 生活污水 | 职工生活 | COD、氨氮 | 噪声 | 设备噪声 | 设备运行 | 噪声 | 固体<br>废物 | 机械加工 | 机械加工 | 废金属边角料 | 喷塑间 | 喷粉环节 | 废塑粉、废滤芯 | 喷粉环节 | 废塑粉包装箱 | 生活垃圾 | 职工生活 | 生活垃圾 | 人工磷化 | 磷化 | 废磷化桶、废磷化抹布、手套 | 生产设备 | 设备维护 | 废液压油 | 光氧催化+活性炭箱 | 废气治理 | 废活性炭、废光氧灯管 |
|                                            | 污染类别                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      | 污染源        | 产生环节                                 | 污染因子 |  |     |      |      |         |    |     |      |     |      |        |     |     |      |     |    |      |       |       |         |                                      |    |      |      |        |    |      |      |    |          |      |      |        |     |      |         |      |        |      |      |      |      |    |               |      |      |      |           |      |            |
|                                            | 运营<br>期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 废气   | 二保焊        | 焊接工序                                 | 颗粒物  |  |     |      |      |         |    |     |      |     |      |        |     |     |      |     |    |      |       |       |         |                                      |    |      |      |        |    |      |      |    |          |      |      |        |     |      |         |      |        |      |      |      |      |    |               |      |      |      |           |      |            |
|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      | 激光切割       | 激光切割工序                               | 颗粒物  |  |     |      |      |         |    |     |      |     |      |        |     |     |      |     |    |      |       |       |         |                                      |    |      |      |        |    |      |      |    |          |      |      |        |     |      |         |      |        |      |      |      |      |    |               |      |      |      |           |      |            |
|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      | 喷粉间        | 喷粉工序                                 | 颗粒物  |  |     |      |      |         |    |     |      |     |      |        |     |     |      |     |    |      |       |       |         |                                      |    |      |      |        |    |      |      |    |          |      |      |        |     |      |         |      |        |      |      |      |      |    |               |      |      |      |           |      |            |
| 固化                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      | 固化工序       | 非甲烷总烃                                |      |  |     |      |      |         |    |     |      |     |      |        |     |     |      |     |    |      |       |       |         |                                      |    |      |      |        |    |      |      |    |          |      |      |        |     |      |         |      |        |      |      |      |      |    |               |      |      |      |           |      |            |
| 天然气燃烧                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      | 燃烧机燃烧工序    | 颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> |      |  |     |      |      |         |    |     |      |     |      |        |     |     |      |     |    |      |       |       |         |                                      |    |      |      |        |    |      |      |    |          |      |      |        |     |      |         |      |        |      |      |      |      |    |               |      |      |      |           |      |            |
| 废水                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 生活污水 | 职工生活       | COD、氨氮                               |      |  |     |      |      |         |    |     |      |     |      |        |     |     |      |     |    |      |       |       |         |                                      |    |      |      |        |    |      |      |    |          |      |      |        |     |      |         |      |        |      |      |      |      |    |               |      |      |      |           |      |            |
| 噪声                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 设备噪声 | 设备运行       | 噪声                                   |      |  |     |      |      |         |    |     |      |     |      |        |     |     |      |     |    |      |       |       |         |                                      |    |      |      |        |    |      |      |    |          |      |      |        |     |      |         |      |        |      |      |      |      |    |               |      |      |      |           |      |            |
| 固体<br>废物                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 机械加工 | 机械加工       | 废金属边角料                               |      |  |     |      |      |         |    |     |      |     |      |        |     |     |      |     |    |      |       |       |         |                                      |    |      |      |        |    |      |      |    |          |      |      |        |     |      |         |      |        |      |      |      |      |    |               |      |      |      |           |      |            |
|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 喷塑间  | 喷粉环节       | 废塑粉、废滤芯                              |      |  |     |      |      |         |    |     |      |     |      |        |     |     |      |     |    |      |       |       |         |                                      |    |      |      |        |    |      |      |    |          |      |      |        |     |      |         |      |        |      |      |      |      |    |               |      |      |      |           |      |            |
|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      | 喷粉环节       | 废塑粉包装箱                               |      |  |     |      |      |         |    |     |      |     |      |        |     |     |      |     |    |      |       |       |         |                                      |    |      |      |        |    |      |      |    |          |      |      |        |     |      |         |      |        |      |      |      |      |    |               |      |      |      |           |      |            |
|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 生活垃圾 | 职工生活       | 生活垃圾                                 |      |  |     |      |      |         |    |     |      |     |      |        |     |     |      |     |    |      |       |       |         |                                      |    |      |      |        |    |      |      |    |          |      |      |        |     |      |         |      |        |      |      |      |      |    |               |      |      |      |           |      |            |
|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 人工磷化 | 磷化         | 废磷化桶、废磷化抹布、手套                        |      |  |     |      |      |         |    |     |      |     |      |        |     |     |      |     |    |      |       |       |         |                                      |    |      |      |        |    |      |      |    |          |      |      |        |     |      |         |      |        |      |      |      |      |    |               |      |      |      |           |      |            |
|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 生产设备 | 设备维护       | 废液压油                                 |      |  |     |      |      |         |    |     |      |     |      |        |     |     |      |     |    |      |       |       |         |                                      |    |      |      |        |    |      |      |    |          |      |      |        |     |      |         |      |        |      |      |      |      |    |               |      |      |      |           |      |            |
| 光氧催化+活性炭箱                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 废气治理 | 废活性炭、废光氧灯管 |                                      |      |  |     |      |      |         |    |     |      |     |      |        |     |     |      |     |    |      |       |       |         |                                      |    |      |      |        |    |      |      |    |          |      |      |        |     |      |         |      |        |      |      |      |      |    |               |      |      |      |           |      |            |
| 与项目有关的原有环境污染问题                             | 1、与项目有关的原有污染问题                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |            |                                      |      |  |     |      |      |         |    |     |      |     |      |        |     |     |      |     |    |      |       |       |         |                                      |    |      |      |        |    |      |      |    |          |      |      |        |     |      |         |      |        |      |      |      |      |    |               |      |      |      |           |      |            |
|                                            | 洛阳奥祥办公家具有限公司位于偃师区高龙镇高龙村 1 组，2021 年 12 月 08 日偃师市环境保护局对该项目进行了审批，批准文号为偃环监表[2021]173 号，于 2021 年 12 月完成排污许可登记，登记编号为：91410381MA9K3KRQ75001X。2022 年 1 月完成《洛阳奥祥办公家具有限公司年产 3 万件办公家具项目》自主验收。项目生产工艺为外购钢板经切割、冲压、折弯、焊接、表面处理、喷塑、固化、组装即为成品。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |            |                                      |      |  |     |      |      |         |    |     |      |     |      |        |     |     |      |     |    |      |       |       |         |                                      |    |      |      |        |    |      |      |    |          |      |      |        |     |      |         |      |        |      |      |      |      |    |               |      |      |      |           |      |            |
|                                            | 1.1 污染物达标排放情况                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |            |                                      |      |  |     |      |      |         |    |     |      |     |      |        |     |     |      |     |    |      |       |       |         |                                      |    |      |      |        |    |      |      |    |          |      |      |        |     |      |         |      |        |      |      |      |      |    |               |      |      |      |           |      |            |
|                                            | 1.1.1 废气                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |            |                                      |      |  |     |      |      |         |    |     |      |     |      |        |     |     |      |     |    |      |       |       |         |                                      |    |      |      |        |    |      |      |    |          |      |      |        |     |      |         |      |        |      |      |      |      |    |               |      |      |      |           |      |            |
| 烘干道废气：根据 2022 年 1 月 3 日、4 日验收检测数据，现有工程烘干道废 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |            |                                      |      |  |     |      |      |         |    |     |      |     |      |        |     |     |      |     |    |      |       |       |         |                                      |    |      |      |        |    |      |      |    |          |      |      |        |     |      |         |      |        |      |      |      |      |    |               |      |      |      |           |      |            |

气治理设施出口烟尘、NO<sub>x</sub> 最大排放浓度分别为 6.3mg/m<sup>3</sup>、12mg/m<sup>3</sup>，SO<sub>2</sub> 未检出，排放浓度能够满足河南省地方标准《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB41/1066-2020)表 1 标准。烘干道非甲烷总烃最大排放浓度为 1.31mg/m<sup>3</sup>，非甲烷总烃平均去除效率为 86.4%，排放浓度能够满足《大气污染物综合排放标准》GB16927-1996 中表 2 中非甲烷总烃标准限值，同时非甲烷总烃排放浓度能够满足《河南省工业涂装挥发性有机物排放标准》涂装工序的其他行业非甲烷总烃排放浓度 50mg/m<sup>3</sup> 要求。

喷粉间废气：根据 2022 年 1 月 3 日、4 日验收检测数据，现有工程喷粉间产生的颗粒物经小旋风+布袋除尘二级除尘设施处理后颗粒物最大排放浓度为 7.8mg/m<sup>3</sup>，排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准要求。

焊接及激光切割废气：根据 2022 年 1 月 3 日、4 日验收检测数据，现有工程焊接及激光切割产生的颗粒物经布袋除尘器处理后，颗粒物最大排放浓度为 5.8mg/m<sup>3</sup>，浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准要求。

#### 1.1.2 废水

根据验收监测结果，现有工程废水排放量为 111t/a（0.37t/d），COD、氨氮浓度最大值分别为 224mg/L、19.6mg/L，排放量分别为 COD0.0249t/a，氨氮 0.0022t/a，经 10m<sup>3</sup> 化粪池收集后农户定期拉走肥田。

#### 1.1.3 噪声

根据验收检测数据现有工程正常生产时经监测，厂界昼间噪声值范围为 54.6~55.7dB(A)，夜间噪声值范围为 44.2~45.3dB(A)，厂界昼间噪声检测值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。

#### 1.1.4 固废

项目运营过程中产生的固废主要为一般固废和危险固废，其中一般废物包括职工生活垃圾、废金属边角料、废纸箱、除尘器回收塑粉、废滤筒等；危废废物主要为废液压液、废磷化液桶、废磷化抹布及手套、废 UV 灯管、废活性炭。一般固废处理处置方式为固废区暂存后外售；废滤筒集中收集于一般固废暂存间后厂家回收；危险固废处理处置方式为危废区暂存后交由有资质单位进行处理。

## 1.2 项目污染物排放情况

现有工程具体污染物排放情况见下表。

表 17 项目主要污染物产排情况一览表（验收监测）

| 类别 | 污染物      |                    | 排放情况                  |           |
|----|----------|--------------------|-----------------------|-----------|
|    |          |                    | 排放浓度                  | 排放量       |
| 废气 | 烘干固化     | SO <sub>2</sub>    | /                     | /         |
|    |          | NO <sub>x</sub>    | 12mg/m <sup>3</sup>   | 0.0277t/a |
|    |          | 烟粉尘                | 6.3mg/m <sup>3</sup>  | 0.0145t/a |
|    |          | 非甲烷总烃              | 1.31mg/m <sup>3</sup> | 0.0030t/a |
|    | 焊接及激光切割  | 颗粒物                | 5.8mg/m <sup>3</sup>  | 0.0185t/a |
|    | 喷粉间      | 颗粒物                | 7.8mg/m <sup>3</sup>  | 0.0983t/a |
| 废水 | 生活污水     | COD                | 224mg/L               | 0.0249t/a |
|    |          | NH <sub>3</sub> -N | 19.6mg/L              | 0.0022t/a |
| 固废 | 生活垃圾     |                    | /                     | 2.25t/a   |
|    | 废金属边角料   |                    | /                     | 7t/a      |
|    | 废纸箱      |                    | /                     | 0.1t/a    |
|    | 除尘器回收塑粉  |                    | /                     | 5.647t/a  |
|    | 废滤筒      |                    | /                     | 10个/a     |
|    | 废液压油     |                    | /                     | 0.23t/a   |
|    | 废磷化液桶    |                    | /                     | 5个/a      |
|    | 废磷化抹布及手套 |                    | /                     | 0.1t/a    |
|    | 废 UV 灯管  |                    | /                     | 0.01t/a   |
|    | 废活性炭     |                    | /                     | 0.3027t/a |

## 1.3 现有项目总量指标

现有项目批复的总量指标如下：

表 18 项目已批复总量控制指标一览表

| 总量控制因子 |                 | 现有项目总量控制指标 |
|--------|-----------------|------------|
| 废气     | SO <sub>2</sub> | 0.0024t/a  |
|        | NO <sub>x</sub> | 0.0374t/a  |
|        | 非甲烷总烃           | 0.01t/a    |

## 1.4 现有工程存在问题及整改措施

根据现场勘察，现有工程已全部进行验收，项目产生的废水、废气、固废均能达标排放，合理处置，无遗留环境问题。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

|                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                    |                               |                                      |                                     |            |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|------------|----------|
| 区域<br>环境<br>质量<br>现状                                                                                                                                                                                                                    | <b>1、环境空气质量现状</b>                                                                                  |                               |                                      |                                     |            |          |
|                                                                                                                                                                                                                                         | (1) 环境空气质量达标区域判定                                                                                   |                               |                                      |                                     |            |          |
|                                                                                                                                                                                                                                         | 项目所在区域属空气环境空气为《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二类区，为了解建设项目所在区域环境空气质量现状，本次评价引用《2022 年洛阳市生态环境状况公报》的数据，具体情况见下表。 |                               |                                      |                                     |            |          |
|                                                                                                                                                                                                                                         | <b>表 19                      洛阳市 2022 年空气质量现状评价表</b>                                               |                               |                                      |                                     |            |          |
|                                                                                                                                                                                                                                         | 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<br>况 |
|                                                                                                                                                                                                                                         | SO <sub>2</sub>                                                                                    | 年平均质量浓度                       | 7                                    | 60                                  | 12         | 达标       |
|                                                                                                                                                                                                                                         | NO <sub>2</sub>                                                                                    |                               | 26                                   | 40                                  | 65         | 达标       |
|                                                                                                                                                                                                                                         | PM <sub>10</sub>                                                                                   |                               | 80                                   | 70                                  | 114.3      | 不达标      |
|                                                                                                                                                                                                                                         | PM <sub>2.5</sub>                                                                                  |                               | 47                                   | 35                                  | 134.3      | 不达标      |
|                                                                                                                                                                                                                                         | CO                                                                                                 | 24 小时平均浓度第 95 百分位数            | 1200                                 | 4000                                | 30         | 达标       |
|                                                                                                                                                                                                                                         | O <sub>3</sub>                                                                                     | 日最大 8 小时滑动平均浓度值的<br>第 90 百分位数 | 171                                  | 160                                 | 107        | 不达标      |
| 由上表可知，洛阳市 2022 年 PM <sub>2.5</sub> 和 O <sub>3</sub> 相应浓度均不能满足《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，因此项目所在区域为环境空气质量不达标区。                                                                                |                                                                                                    |                               |                                      |                                     |            |          |
| 为深入推进大气污染防治保卫战，持续改善环境空气质量，洛阳市正在实施《洛阳市 2023 年蓝天、碧水、净土保卫战实施方案的通知》（洛环委办〔2023〕24 号）、《洛阳市 2023 年夏季挥发性有机物污染防治实施方案》洛环委办[2023]41 等相关大气治理文件，从实施源头削减，推进总量减排、强化收集效果，减少无组织排放、提升治理水平等相关政策，通过治理区域环境质量状况将逐步好转。                                         |                                                                                                    |                               |                                      |                                     |            |          |
| (2) 特征污染物环境质量现状                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                    |                               |                                      |                                     |            |          |
| 本项目特征污染物为非甲烷总烃气体，根据全国环评技术评估服务咨询平台解答内容《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》中提到“排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物”，其中环境空气质量标准指《环境空气质量标准》（GB3095）和地方的环境空气质量标准，不包括《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D、《工业企业设计卫生标准》（TJ36-97）、《前苏联居住区标准》（CH245-71）、《环境影响评价技 |                                                                                                    |                               |                                      |                                     |            |          |

术导则制药建设项目》（HJ611-2011）、《大气污染物综合排放标准详解》等导则或参考资料。排放的特征污染物需要在国家、地方环境空气质量标准中有限值要求才涉及现状监测，且优先引用现有监测数据。因此，大气特征污染物非甲烷总烃不需要进行现状监测。

## 2、地表水环境质量现状

距离本项目最近的地表水为项目北侧约 3.5km 的伊河。根据《2022 年洛阳市生态环境状况公报》：“2022 年全市 8 条主要河流中，伊河、洛河、北汝河均为Ⅱ类水质，水质状况为“优”；伊洛河、涧河、瀍河、白降河水质为Ⅲ类，水质状况为“良好”；二道河水质为Ⅳ类，水质状况“轻度污染”。与 2021 年相比伊河水水质污染程度无明显变化，因此项目所在地地表水环境质量较好，满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准限值要求。

## 3.声环境质量现状

为了解本项目的声环境质量现状，本次评价引用《洛阳奥祥办公家具有限公司年产 3 万件办公家具项目（阶段性）竣工环境保护验收监测报告表》对敏感点师家寨的噪声监测数据，检测时间为 2022 年 1 月 3 日~4 日。自 2022 年 1 月至今企业生产未发生任何变化。监测结果见下表。

**表 20 噪声监测结果单位：dB(A)**

| 监测点 |            | 昼间噪声值 | 夜间噪声值 | 标准值                                                    |
|-----|------------|-------|-------|--------------------------------------------------------|
| 师家寨 | 2022.01.03 | 50.1  | 40.3  | 《声环境质量标准》<br>（GB3096-2008）2 类：昼间<br>60dB（A），夜间 50dB（A） |
|     | 2022.01.04 | 49.9  | 41.2  |                                                        |

由上表可以看出，本项目所在厂区周边最近的敏感点声环境质量能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中 2 类标准要求，该区声环境质量良好。

## 4、生态环境

经现场调查，本项目评价区域没有自然保护区、风景名胜区和受国家保护的野生动植物种类，所在区域以道路、工业厂房等人工生态系统为主。

|                                           |                                                                                                                                            |                   |      |                                    |                                 |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|------------------------------------|---------------------------------|
| 环<br>境<br>保<br>护<br>目<br>标                | 声环境：本项目厂界外 50 米范围内声环境保护目标为北侧 41 米的师家居民。                                                                                                    |                   |      |                                    |                                 |
|                                           | 地下水环境：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。                                                                                              |                   |      |                                    |                                 |
|                                           | 大气环境：厂界外 500 米范围内无自然保护区、风景名胜区，厂界外 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四。                                                                      |                   |      |                                    |                                 |
|                                           | 表 21 本项目主要环境保护目标一览表                                                                                                                        |                   |      |                                    |                                 |
|                                           | 环境因素                                                                                                                                       | 保护目标              | 方位   | 距离本项目车间                            | 保护级别                            |
|                                           | 环境空气                                                                                                                                       | 师家寨               | 北    | 41m                                | 《环境空气质量标准》<br>（GB3095-2012）二级标准 |
| 高龙村                                       |                                                                                                                                            | 东南                | 394m |                                    |                                 |
| 声环境                                       | 师家寨                                                                                                                                        | 北                 | 41m  | 《声环境质量标准》（GB 3096-2008）表 1 中 2 类标准 |                                 |
| 文物                                        | 东汉陵墓南兆域                                                                                                                                    | 本项目位于东汉陵墓南兆域保护范围内 |      |                                    |                                 |
| 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>控<br>制<br>标<br>准 | 1、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准：<br>颗粒物：15m 排气筒最高允许排放浓度 120mg/m³、最高允许排放速率 3.5kg/h，无组织排放监控浓度限值 1.0mg/m³                              |                   |      |                                    |                                 |
|                                           | 2、《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 特别排放限值：<br>非甲烷总烃：无组织排放厂房外监控点 1h 平均浓度值 6mg/m³，任意一次浓度值 20mg/m³。                                       |                   |      |                                    |                                 |
|                                           | 3、《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB41/1951-2020）：<br>非甲烷总烃：表 1 有组织排放限值：50mg/m³；<br>表 2 厂内无组织排放限值：厂房外监控点 1h 平均浓度值 6mg/m³，任意一次浓度值 20mg/m³。               |                   |      |                                    |                                 |
|                                           | 4、《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 号文）：<br>工业企业挥发性有机物排放建议值：表面涂装业非甲烷总烃排放浓度：60mg/m³；<br>工业企业边界挥发性有机物排放建议值：非甲烷总烃排放浓度：2.0mg/m³ |                   |      |                                    |                                 |
|                                           | 5、《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）》（环办大气函〔2020〕340 号）中“（三十六）家具制造，（四）绩效分级指标”中“使用粉末涂料的家具制造绩效引领性指标”要求：                                       |                   |      |                                    |                                 |
|                                           |                                                                                                                                            |                   |      |                                    |                                 |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | <p>PM 排放浓度不高于 10mg/m<sup>3</sup>，且所有污染物稳定达到地标排放限值。</p> <p><b>6、河南省地方标准《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB41/1066-2020）：</b></p> <p><b>表 1 排放限值：颗粒物 30mg/m<sup>3</sup>、二氧化硫 200mg/m<sup>3</sup>、氮氧化物 300mg/m<sup>3</sup></b></p> <p>7、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准：</p> <p>昼间≤60dB（A），夜间≤50dB（A）。</p> <p>8、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）</p> |
| 总量控制指标 | <p><u>根据环保部确定的污染物排放总量控制指标，结合本项目污染物特点，确定氮氧化物、非甲烷总烃、COD、氨氮为本项目污染物总量控制因子。</u></p> <p><u>本项目无生产废水产生，生活污水经厂区化粪池处理后定期清掏肥田，不外排。</u></p> <p><u>本项目不再申报水污染物总量指标。</u></p> <p><u>废气污染物新增总量指标为：NO<sub>x</sub>0.0561，VOCs0.0265，NO<sub>x</sub> 替代来源为偃师市军鑫矿业有限公司的减排量，VOCs 替代来源为洛阳珠峰华鹰三轮摩托车有限公司的减排量。</u></p>                                    |

## 四、主要环境影响和保护措施

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>施工期环境保护措施</p>    | <p>本项目利用现有车间进行建设，施工期影响主要为生产设备的安装，均在车间内进行，施工期较短，施工期影响主要为噪声影响。本次评价对施工过程提出以下要求：</p> <p>（1）合理安排施工时间：安排施工时，应尽可能避免大量的高噪声设备同时施工，避开周围环境对噪声的敏感时间，夜间禁止施工，尽量加快施工进度，缩短工期。</p> <p>（2）尽量选用低噪声的施工机械，对动力机械设备进行定期的维修、养护，闲置不用的设备应立即关闭。</p> <p>（3）车辆出入现场时应低速、禁鸣。</p> <p>（4）施工单位严格执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），确保施工场界噪声值达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）要求。</p> <p>采取有效措施对项目施工噪声进行控制后，本项目施工噪声对周围影响将会控制在较低水平。</p>                                                                                                                                                                                                                      |
| <p>运营期环境影响和保护措施</p> | <p><b>1、废气</b></p> <p><b>1.1 废气产排分析</b></p> <p>本项目营运过程中废气污染源主要为切割及焊接过程产生的粉尘，喷塑工序产生的粉尘，固化工序产生的少量非甲烷总烃以及天然气燃烧废气。</p> <p>（1）切割及焊接粉尘</p> <p>本项目使用激光切割机对工件进行切割下料，切割过程中将产生少量烟尘，切割年作业时间为1800h/a。参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告2021年第24号）机械行业系数手册——金属制品业系数表04下料“钢板、铝板、铝合金板、其它金属材料--等离子切割--颗粒物产污系数1.1千克/吨-原料”，本项目使用钢板和钢管1200t/a，其中需要切割的板材约为900t/a，则切割过程颗粒物产生量为0.99t/a。</p> <p>点焊属于电阻焊，施焊时，电极对被焊接金属施压并通电，电流通过金属件紧贴的接触部位时，其电阻较大，发热并熔融接触点，在电极压力作用下，接触点处焊为一体。电阻焊无需焊材、焊剂，焊接过程基本没有焊接烟尘产生。</p> <p>除点焊机外，本项目设置6台二保焊机，施焊时使用焊丝，会产生焊接烟尘，CO<sub>2</sub>焊年作业时间为1800h/a。本项目焊接过程中焊丝用量为0.6t/a，会产生焊接烟尘。参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告2021年第24号）机械行业</p> |

系数手册—金属制品业系数表 09 焊接“药芯焊丝-二氧化碳保护焊、埋弧焊、氩弧焊-颗粒物产污系数 20.5 千克/吨-原料”，本项目焊丝用量为 0.6t/a，则焊接烟尘产生量为 0.0123t/a。

综上，本项目切割及焊接烟尘产生量为 1.0023t/a（0.56kg/h）。本项目激光切割及焊接烟尘共用一套袋式除尘器，废气经处理后通过 15m 排气筒 DA003 排放。

本项目激光切割工序采用抽气式负压切割平台，切割设备旁侧设置侧壁阀门式吸风口，并与平台两侧风管相连，项目设置 2 台激光切割机，单个集气罩设计风量为 500m<sup>3</sup>/h，总设计风量为 1000m<sup>3</sup>/h，捕集到的粉尘送入除尘装置进行处理后排放，抽气式负压切割平台集气效率为 90%；焊接区域进行二次封闭，单独设置操作间，焊接工作台上设置集气罩，室内的粉尘经收集后进入除尘装置进行处理后排放，焊接区设计风量为 4000m<sup>3</sup>/h，收集效率 95%。则本次评价袋式除尘器处理装置风量为 5000m<sup>3</sup>/h，颗粒物有组织产生量、产生浓度分别为 0.9027t/a（0.50kg/h）、100.3mg/m<sup>3</sup>，颗粒物无组织排放量为 0.0996t/a（0.06kg/h）。袋式除尘器净化效率为 95%，经处理后粉尘有组织排放量为 0.0451t/a（0.03kg/h），排放浓度为 5.0mg/m<sup>3</sup>，通过 15m 高 DA003 排气筒排放。无组织颗粒物的产生量为 0.0996t/a。

因此，切割及焊接工序颗粒物排放浓度及速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准要求（最高允许排放浓度 120mg/m<sup>3</sup>，15m 排气筒最高允许排放速率 3.5kg/h），同时满足《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）》（环办大气函〔2020〕340 号）中“（三十六）家具制造，（四）绩效分级指标”中“使用粉末涂料的家具制造绩效引领性指标”要求：PM 排放浓度不高于 10mg/m<sup>3</sup>。

## （2）喷塑粉尘

参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年第 24 号）金属家具制造行业系数手册——金属家具制造行业系数表“涂料--喷粉--颗粒物产污系数 390 克/公斤-涂料”，**本项目塑粉年使用量为 30.24t，则喷塑过程粉尘产生量为 11.7936t/a。**

喷塑时未吸附在工件表面上的漂浮粉末随喷塑室内空气一同被风机抽吸，本项目设置 1 个喷塑室，喷塑室产生的粉尘经 1 套旋风除尘+滤筒二级除尘设施处理后由 15m 高排气筒排放。

根据《涂装作业安全规程 喷漆室安全技术规定》（GB14444-2006）“喷漆室的

控制风速-大型喷漆室范围 0.25~0.38m/s”，本次评价取控制风速 0.25m/s，本项目设计 1 个喷粉室，喷粉区的有效最大截面积均为长×宽=3m×3m，面积为 9m<sup>2</sup>，则本次评价风机风量为 9m<sup>2</sup>×0.25m/s=2.25m<sup>3</sup>/s，即 8100m<sup>3</sup>/h。

本次评价以收尘量（进入旋风除尘器的粉尘量）98%进行考虑，风机风量为 8100m<sup>3</sup>/h，则除尘器进口粉尘量为 11.5577t/a，喷塑工位年工作 2400h，产生速率为 4.82kg/h，产生浓度为 594.5mg/m<sup>3</sup>；经除尘效率 90%的旋风除尘器处理后再由除尘效率 98%的高效滤筒除尘器处理后，排放量为 0.0231t/a，排放速率为 0.01kg/h，排放浓度为 1.2mg/m<sup>3</sup>，喷塑粉尘经处理后通过 15m 高 DA004 排气筒排放。无组织颗粒物的产生量为 0.2359t/a。

因此，喷塑粉尘经过“旋风除尘器+高效滤筒除尘器”处理后粉尘的排放浓度及速率可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准要求（最高允许排放浓度 120mg/m<sup>3</sup>，15m 排气筒最高允许排放速率 3.5kg/h）；同时满足《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）》（环办大气函〔2020〕340 号）中“（三十六）家具制造，（四）绩效分级指标”中“使用粉末涂料的家具制造绩效引领性指标”要求：PM 排放浓度不高于 10mg/m<sup>3</sup>。

### （3）固化废气

本项目喷粉后烘干采用天然气加热，加热温度为 180~200℃，未达到树脂热分解温度 300℃，在此温度下，部件表面喷涂的塑粉在固化过程中受热会挥发出一定量的有机废气，本次评价以非甲烷总烃计。固化烘干工作时间为以 2400h 计。**本项目塑粉用量为 30.24t/a，附着塑粉量为 18.4464t/a，根据《喷塑行业污染物源强估算及治理方法探讨》，固化工序产生的非甲烷总烃约占塑粉量的 3%~6‰，本次固化工序非甲烷总烃产生量以塑粉量 6‰计（按最不利情况），则烘干固化过程非甲烷总烃产生量为 0.1107t/a。**

项目烘干工序在密闭烘干廊道内进行，并在烘干廊道进出口上方设置集气罩和排气管路，烘干道产生的有机废气经排气管路引至集气罩经收集后抽送至“UV+活性炭”处理设施进行净化处理，然后通过 15m 排气筒排放。固化废气经处理后通过 15m 排气筒 DA004 排放。

根据《大气污染控制工程》（第三版）中集气罩风量计算公式：

$$Q = kLHv_x$$

式中：Q—集气罩风量，m<sup>3</sup>/s；

L—罩口敞开面的周长，m；

H—罩口至污染源的垂直距离，小于或等于  $0.3L_a$ （ $L_a$  为罩口长边尺寸），本次评价  $L_a=2m$ ，取  $H=0.15m$ ；

$V_x$ —敞开断面处流速，本次取  $0.4m/s$ ；

k—考虑沿高度速度分布不均匀的安全系数，取  $k=1.4$ 。

根据项目各设备实际操作工位的大小设置集气罩罩口面积，拟设置的罩口面积见下表。

表 21 本项目各设备集气罩面积一览表

| 序号 | 设备名称     | 集气罩罩口规格（长×宽） | 工位数量 |
|----|----------|--------------|------|
| 1  | 固化廊道进、出口 | 2m×1m        | 2    |

由此计算得出“UV 光氧+活性炭吸附装置”风机风量应不低于  $2 \times 1.4 \times 6m \times 0.15m \times 0.4m/s = 1.008m^3/s$ ，即  $3628.8m^3/h$ ；因此本次评价取每套“UV+活性炭吸附”风机风量  $3650m^3/h$ ，集气罩废气收集效率 95%。经计算，非甲烷总烃有组织产生量、产生浓度分别为  $0.1052t/a$ （ $0.04kg/h$ ）、 $12.0mg/m^3$ ；废气经收集后进入一套“UV+活性炭吸附”装置处理，处理效率 80%（UV 光氧催化处理效率约 30%、活性炭处理效率约 71%），则非甲烷总烃有组织排放量、排放浓度分别为  $0.0210t/a$ （ $0.009kg/h$ ）、 $2.4mg/m^3$ ，通过 15m 高排气筒 DA004 排放。非甲烷总烃无组织排放量为  $0.0210t/a$ （ $0.009kg/h$ ）。

因此，固化工序非甲烷总烃经“UV+活性炭吸附”处理后可满足《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB41/1951-2020）非甲烷总烃：表 1 有组织排放限值： $50mg/m^3$  要求。

#### （4）燃料燃烧废气

本项目喷塑的固化过程采用天然气燃烧器提供热源。天然气的年使用量约  $3万m^3$ ，设备年时基数为  $2400h/a$ 。

天然气燃烧废气同固化有机废气一并通过一根 15m 高排气筒（DA004）排放。颗粒物、 $SO_2$ 、 $NO_x$  根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》33 金属制品业 14 涂装天然气工业炉窑，废气量为  $13.6m^3/m^3$ -天然气，颗粒物产生系数为  $0.000286kg/m^3$ -天然气， $SO_2$  产生系数为  $0.000002Skg/m^3$ -天然气（根据国家天然气标准（GB17820-2018）划分，本项目为一类天然气，S 取  $20mg/m^3$ ）、 $NO_x$  产生系数为  $0.00187kg/m^3$ -天然气。因此燃料燃烧废气量为  $408000m^3/a$ ，颗粒物产生量为  $0.0086t/a$

(0.0036kg/h)，产生浓度为 21.2mg/m<sup>3</sup>，SO<sub>2</sub> 产生量为 0.0012t/a (0.0005kg/h)，产生浓度为 2.94mg/m<sup>3</sup>，NO<sub>x</sub> 产生量为 0.0561t/a (0.0234kg/h)，产生浓度为 137.6mg/m<sup>3</sup>。

综上，颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 排放浓度满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB41/1066-2020) 表 1 其他炉窑限值(颗粒物：30mg/m<sup>3</sup>、SO<sub>2</sub>：200mg/m<sup>3</sup>、NO<sub>x</sub>：300mg/m<sup>3</sup>) 要求；颗粒物同时满足《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)》(环办大气函〔2020〕340 号) 中“(三十六) 家具制造，(四) 绩效分级指标”中“使用粉末涂料的家具制造绩效引领性指标”要求：PM 排放浓度不高于 10mg/m<sup>3</sup>。

### 1.2 废气治理设施及产排情况

本项目建成后全厂废气治理设施及产排情况详见下表。

**表 22 废气污染物源强核算结果及相关参数一览表**

| 污染源               | 污染物             | 产生情况     |                        | 治理措施                                     |       | 排放情况     |                        | 排放量(t/a) | 排放时间(h) |
|-------------------|-----------------|----------|------------------------|------------------------------------------|-------|----------|------------------------|----------|---------|
|                   |                 | 速率(kg/h) | 浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 工艺                                       | 处理效率  | 速率(kg/h) | 浓度(mg/m <sup>3</sup> ) |          |         |
| 切割、焊接 DA003       | 颗粒物             | 0.50     | 100.3                  | 袋式除尘器，风机风量 5000m <sup>3</sup> /h         | 95%   | 0.03     | 5.0                    | 0.0451   | 1800    |
| 喷塑粉尘 DA004        | 颗粒物             | 4.82     | 594.5                  | 旋风除尘器+高效滤筒除尘器，风机风量 8100m <sup>3</sup> /h | 99.8% | 0.01     | 1.2                    | 0.0231   | 2400    |
| 固化废气 DA004        | 非甲烷总烃           | 0.04     | 12.0                   | UV+活性炭吸附，风机风量 3650m <sup>3</sup> /h      | 80%   | 0.009    | 2.4                    | 0.0210   | 2400    |
| 天然气燃烧废气 DA004     | SO <sub>2</sub> | 0.0005   | 2.94                   | 燃料燃烧废气量 170m <sup>3</sup> /h             | /     | 0.0005   | 2.94                   | 0.0012   | 2400    |
|                   | NO <sub>x</sub> | 0.0234   | 137.6                  |                                          |       | 0.0234   | 137.6                  | 0.0561   |         |
|                   | 颗粒物             | 0.0036   | 21.2                   |                                          |       | 0.0036   | 21.2                   | 0.0086   |         |
| 生产车间无组织(集气罩未收集废气) | 颗粒物             | 0.3355   | /                      | 密闭车间沉降                                   | 30%   | 0.098    | /                      | 0.2349   | 2400    |
|                   | 非甲烷总烃           | 0.0055   | /                      | /                                        | /     | 0.002    | /                      | 0.0055   |         |

### 1.3 排放口基本情况

**表 23 项目排放口情况一览表**

| 排放口编号 | 排放口名称    | 污染物种类 | 排放口地理坐标                          | 高度(m) | 排气筒内径(m) | 温度(℃) | 排放口类型 |
|-------|----------|-------|----------------------------------|-------|----------|-------|-------|
| DA003 | 切割、焊接排气筒 | 颗粒物   | 112°42'26.251",<br>34°37'20.984" | 15    | 0.35     | 常温    | 一般排放  |

|       |                |                                             |                                  |    |      |    |   |
|-------|----------------|---------------------------------------------|----------------------------------|----|------|----|---|
| DA004 | 喷塑、固化、天然气燃烧排气筒 | 颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、非甲烷总烃 | 112°42'26.259",<br>34°37'20.691" | 15 | 0.55 | 常温 | 口 |
|-------|----------------|---------------------------------------------|----------------------------------|----|------|----|---|

#### 1.4 废气污染治理设施可行性分析

**表 24 项目废气收集及处理处置措施一览表**

| 排放口  | 产污环节 | 集气罩规格                     | 集气效率及处理效率                                                       |
|------|------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 生产车间 | 烘干道  | 2 个 2m×1m 顶吸罩，并在车间内进行二次封闭 | 集气效率 95%集气罩 1 个+去除效率 80%的光氧催化+活性炭处理 1 套+15 米排气筒 1 根。            |
|      | 喷粉间  | 增加喷粉间工件进出口长度，并在车间内进行二次封闭  | 旋风+滤筒除尘器 1 套+15 米排气筒 1 根                                        |
|      | 二保焊  | 焊接区车间内单间密闭，焊接工位上方设置顶吸罩    | 焊接集气效率 95%，集气罩 2 个+激光切割集气管道 1 个+除尘效率 95%的布袋除尘器 1 套+15 米排气筒 1 根。 |
|      | 激光切割 | 2 个侧吸集气罩                  |                                                                 |

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》2019，第十六条家具制造业-35 金属家具制造，纳入重点排污单位名录的为重点管理，除重点管理以外的年使用 10 吨及以上溶剂型涂料或者胶粘剂（含稀释剂、固化剂）的、年使用 20 吨及以上水性涂料或者胶粘剂的、有磷化表面处理工艺的为简化管理，其他为登记管理。本项目不涉及磷化工艺，不涉及胶粘剂，使用固体粉末涂料，因此本项目排污许可管理类别为登记管理。

根据《排污许可证申请与核发技术规范-家具制造工业》HJ 1027—2019，本项目与其符合性分析见下表。

**表 25 项目废气产污环节、污染物种类、排放形式及污染防治措施一览表**

| 产污环节 | 污染因子  | 排放形式       | 文件要求污染防治措施                                      | 本项目采取污染防治措施 | 是否相符 |
|------|-------|------------|-------------------------------------------------|-------------|------|
| 焊接   | 颗粒物   | 有组织<br>无组织 | 袋式除尘器、中央积尘系统或其他                                 | 袋式除尘器       | 相符   |
| 喷粉   | 颗粒物   | 有组织        | 封闭喷漆室、袋式除尘、滤芯过滤器、滤筒过滤器、旋风除尘、其他                  | 旋风+滤筒二级除尘   | 相符   |
| 固化   | 非甲烷总烃 | 有组织<br>无组织 | 封闭喷漆室、袋式除尘、滤芯过滤器、滤筒过滤器、旋风除尘、活性炭吸附、浓缩+燃烧/催化氧化、其他 | 催化氧化+活性炭吸附  | 相符   |

本项目固化废气通过集气罩收集后通过光氧催化+活性炭吸附装置处理后 15m 高排气筒排放，固化工序使用清洁能源天然气为燃料，产生的含烟尘、二氧化硫、氮氧化物废气排放浓度满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB 41/1066-2020)表 1 标准；非甲烷总烃排放满足《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》DB41/ 1951-2020 涂装工序的其他行业—非甲烷总烃排放浓度 50mg/m<sup>3</sup> 要求。

本项目喷粉间产生的颗粒物经二级除尘设施处理后 15m 排气筒排放,焊接、激光切割产生的颗粒物分别经配套布袋除尘器处理后经 15m 排气筒排放,颗粒物排放浓度均满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准,同时满足《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)》(环办大气函(2020)340 号)中“(三十六)家具制造,(四)绩效分级指标”中“使用粉末涂料的家具制造绩效引领性指标”要求:PM 排放浓度不高于 10mg/m<sup>3</sup>。根据《排污许可证申请与核发技术规范-家具制造工业》HJ 1027—2019,本项目废气污染防治措施均符合该规范要求,本项目废气均能达标排放,本项目废气污染防治措施可行。

### 1.5 大气自行监测要求

根据《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)中关于污染源监测计划要求,本项目根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)、《排污许可申请与核发技术规范 家具制造工业》(HJ1027-2019)、《排污单位自行监测技术指南 涂装》(HJ1086-2020)和《排污许可证申请与核发技术规范 工业炉窑》(HJ1121-2020)中关于污染源监测的要求制定以下监测方案。

表 26 大气自行监测及记录信息

| 污染源类别/监测类别 | 排放口编号/监测点位 | 排放口名称       | 监测指标            | 监测频次   | 执行标准                                                                                                                                                                   |
|------------|------------|-------------|-----------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 废气         | DA003      | 切割、焊接除尘器排气筒 | 颗粒物             | 1 次/年  | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准、《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)》(环办大气函(2020)340 号)中“(三十六)家具制造,(四)绩效分级指标”中“使用粉末涂料的家具制造绩效引领性指标”要求:PM 排放浓度不高于 10mg/m <sup>3</sup> 。 |
|            | DA004      | 喷塑、固化工序排气筒  | 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)、《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB41/1066-2020)表1其他炉窑                                                                                               |
|            |            |             | SO <sub>2</sub> |        |                                                                                                                                                                        |
|            |            |             | 颗粒物             |        |                                                                                                                                                                        |
|            |            |             | NO <sub>x</sub> |        |                                                                                                                                                                        |
|            | /          | 涂装工序厂房外     | 非甲烷总烃           | 1 次/半年 | 《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》(DB41/1951-2020)                                                                                                                                     |
|            |            | 厂界          | 颗粒物             | 1 次/半年 | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2                                                                                                                                         |
|            |            |             | 非甲烷总烃           | 1 次/半年 | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2、《关于全省开展工业                                                                                                                               |

## 1.6 大气环境影响分析

本项目生产过程中产生的大气污染物采取措施治理后均能达标排放，废气治理措施为可行性技术，因此项目的建设对周围大气环境影响较小。

## 2、废水

### 2.1 废水产排分析

本项目生产过程中以抹布蘸湿磷化液后擦拭板材，且无水洗工序，工艺中不涉及用水，无生产废水产生，产生的废水主要为生活污水。

项目新增劳动定员 18 人，均不在厂区食宿。年工作 300 天，参考《建筑给水排水技术规范》（GB50015-2019），生活用水按 40L/人·d 计，则职工生活用水量为 0.72m<sup>3</sup>/d（216m<sup>3</sup>/a），污水系数按用水量 80%计算，则废水量为 0.576m<sup>3</sup>/d（172.8m<sup>3</sup>/a）。生活污水经厂区化粪池处理后定期清掏肥田。

表 27 本项目废水产排情况一览表

| 类别   |         |          | 水量    | COD    | 氨氮     | SS     |
|------|---------|----------|-------|--------|--------|--------|
| 生活污水 | 处理前     | 浓度（mg/L） | /     | 350    | 30     | 200    |
|      |         | 产生量（t/a） | 172.8 | 0.0605 | 0.0052 | 0.0346 |
|      | 化粪池去除效率 |          | /     | 20%    | 3%     | 50%    |
|      | 处理后     | 浓度（mg/L） | /     | 280    | 29.1   | 100    |
|      |         | 排放量（t/a） | 172.8 | 0.0484 | 0.0050 | 0.0173 |

## 3、噪声污染源

### 3.1 噪声污染源及治理措施

本项目噪声源为剪板机、激光切割机、冲床、折弯机、风机等运行过程中产生的噪声，噪声源强在 70~80dB（A），高噪声设备均布置在车间内，采取厂房隔声、距离衰减等措施以降低噪声对周围环境的影响。项目高噪声设备源强调查清单见下表。

表 28 本项目噪声源强调查清单

| 序号 | 建筑物名称 | 声源名称  | 声功率级/dB(A) | 声源控制措施    | 空间相对位置/m |    |   | 距室内边界距离/m | 室内边界声级/dB(A) | 运行时段 | 建筑物插入损失/dB(A) | 建筑物外噪声    |        |
|----|-------|-------|------------|-----------|----------|----|---|-----------|--------------|------|---------------|-----------|--------|
|    |       |       |            |           | X        | Y  | Z |           |              |      |               | 声压级/dB（A） | 建筑物外距离 |
| 1  | 生产车间  | 剪板机   | 80         | 车间隔声、距离衰减 | 160      | 71 | 1 | 2         | 74.0         | 昼间   | 20            | 54.0      | 1      |
| 2  |       | 激光切割机 | 83         |           | 148      | 71 | 1 | 2         | 77.0         |      | 20            | 57.0      | 1      |
| 3  |       | 冲床    | 85         |           | 162      | 71 | 1 | 2         | 79.0         |      | 20            | 59.0      | 1      |

|   |      |    |     |    |     |   |      |    |      |   |
|---|------|----|-----|----|-----|---|------|----|------|---|
| 4 | 折弯机  | 80 | 164 | 71 | 1   | 2 | 74.0 | 20 | 54.0 | 1 |
| 5 | 台钻   | 85 | 166 | 71 | 0.7 | 2 | 79.0 | 20 | 59.0 | 1 |
| 6 | 风机 1 | 85 | 145 | 72 | 0.7 | 2 | 79.0 | 20 | 59.0 | 1 |
| 7 | 风机 2 | 85 | 188 | 63 | 0.7 | 2 | 79.0 | 20 | 59.0 | 1 |

备注：以厂区西南角为 x, y (0,0)

### 3.2 预测模式

根据本项目各主要噪声设备在厂区的分布状况和源强声级值，并根据设备距厂界和敏感目标的距离，采用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）户外声传播的衰减和附录 B（规范性附录）中“B.1 工业噪声预测计算模型”，预测本项目各声源对厂界的预测值。工业声源有室外和室内两种声源，根据设计本项目设备均置于室内，无室外声源。本次声环境影响评价选用如下预测模式：

（1）点声源的几何发散衰减：

$$L_p(r) = L_p(r_0) - 20\lg(r/r_0)$$

式中： $L_p(r)$ —预测点处的声压级，dB；

$L_p(r_0)$ —参考位置  $r_0$  处的声压级，dB；

$r$ —预测点距声源的距离，m；

$r_0$ —参考位置距声源的距离， $r_0$  取 1m。

（2）室内声源等效室外声源声功率级计算方法为：

$$L_{pli}(T) = 10\lg \left[ \sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{plij}} \right]$$

式中： $L_{pli}(T)$ —靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

$L_{plij}$ —室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB；

N—室内声源总数。

（3）噪声贡献值计算公式：

$$L_{eqg} = 10\lg \left[ \frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1L_{Ai}} \right]$$

式中： $L_{eqg}$ —噪声贡献值，dB；

T—预测计算的时间段，S；

Ti—i 声源在 T 时段内的运行时间，S；

LAi—i 声源在预测点产生的等效 A 声级，dB。

(4) 噪声预测值计算公式：

$$L_{eq} = 10 \lg(10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}})$$

式中：Leq—预测点的噪声预测值，dB；

Leqg—建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

Leqb—预测点的背景噪声值，dB；

根据上述公式计算出预测点的总等效声级后，对照评价标准，得出项目完成后噪声源对厂界声环境影响评价结论。

### 3.3 预测结果

本项目所在厂区南厂界紧邻别的生产企业，东、西、北厂界和敏感点师家寨村噪声排放情况见下表。

**表 29 噪声设备运行时声环境影响预测分析 单位：dB(A)**

| 影响对象   | 贡献值  | 预测值  | 标准值 | 达标分析 |
|--------|------|------|-----|------|
| 东厂界    | 41.6 | /    | 60  | 达标   |
| 西厂界    | 23.3 | /    | 60  | 达标   |
| 北厂界    | 32.1 | /    | 60  | 达标   |
| 敏感点师家寨 | 26.6 | 50.0 | 60  | 达标   |

根据噪声预测分析，项目东、西、北厂界昼间噪声贡献值可满足《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；敏感点噪声预测值可满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2类标准限值要求，对周围声环境影响较小。

### 3.4 噪声监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污许可申请与核发技术规范 家具制造业》（HJ1027-2019）中关于污染源监测的要求制定以下监测方案。

**表 30 噪声自行监测及记录信息**

| 污染源类别/<br>监测类别 | 排放口编号/监测点<br>位 | 监测<br>因子 | 监测<br>频次 | 执行标准                              |
|----------------|----------------|----------|----------|-----------------------------------|
| 噪声             | 东、西、北厂界        | Leq (A)  | 1 次/季度   | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类 |
|                | 敏感点            | Leq (A)  | 1 次/季度   | 《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2 类        |

#### 4、固体废物

本项目营运期一般固废主要为边角料和残次品、废包装材料、废塑粉、废滤芯、生活垃圾；危险废物主要为废UV灯管、废活性炭、废液压油、**废液压油桶**、废抹布手套。

##### 4.1 一般工业固废

###### (1) 边角料和残次品

本项目在生产过程中会产生一定量的边角料和残次品，产生量为原料消耗量的1%，根据建设单位提供资料，生产期间全年消耗原材料1200t，则边角料产生量为12t/a，集中收集后外售综合利用。根据《一般固体废物分类与代码》(GB/T39198-2020)，本项目废金属边角料固废代码为213-001-09。

###### (2) 废包装材料

本项目塑粉包装废纸箱产生量约为0.3t/a，集中收集于一般固废暂存区定期外售综合利用。根据《一般固体废物分类与代码》(GB/T39198-2020)，本项目塑粉包装废纸箱代码为213-001-07。

###### (3) 废塑粉

本项目除尘器收集塑粉量约为11.535t/a，集中收集于一般固废暂存区可作为原料回用于生产。根据《一般固体废物分类与代码》(GB/T39198-2020)，本项目除尘器回收塑粉代码为213-001-99。

###### (4) 废滤芯

喷粉间二级除尘设施后置滤筒需半年更换一次，每次更换18个，年更换36个，废滤芯由厂家更换时直接带走，不在厂区暂存。

##### 4.2 生活垃圾

本项目新增劳动定员18人，年工作300天，生活垃圾产生量按0.5kg/(人·d)计，则生活垃圾产生量为2.7t/a。建设单位拟设固定垃圾收集箱，由当地环卫部门统一清理。

表 31 本项目固体废物鉴别及处置一览表

| 序号 | 主要成分    | 数量        | 固体废物编号     | 危险废物类别 | 固体废物类别 | 处置措施         |
|----|---------|-----------|------------|--------|--------|--------------|
| 1  | 边角料和残次品 | 12t/a     | 213-001-09 | /      | 一般固废   | 外售综合利用       |
| 2  | 废包装材料   | 0.3t/a    | 213-001-07 | /      | 一般固废   |              |
| 3  | 废塑粉     | 11.535t/a | 213-001-99 | /      | 一般固废   | 收集后作为原料回用于生产 |

|   |      |        |            |   |      |        |
|---|------|--------|------------|---|------|--------|
| 4 | 废滤芯  | 36个/a  | 213-001-99 | / | 一般固废 | 厂家回收   |
| 5 | 生活垃圾 | 2.7t/a | /          | / | 一般固废 | 环卫部门清运 |

### 4.3 危险废物

#### (1) 废UV灯管

本项目设置1套UV光氧设备，根据设备厂家提供资料，UV光氧设备配套灯管使用寿命为8000~10000h，灯管损坏具备随机性，但平均每年要全部更换一次，即每年废旧灯管产生量为0.002t/a，经查阅《国家危险废物名录》（2021年）属于危险废物（HW29：900-023-29），拟采用密闭容器收集后暂存于危险废物暂存间，定期委托有危废处理资质的单位安全处置。

#### (2) 废活性炭

本项目建设一套“UV光氧+活性炭吸附”装置，项目非甲烷总烃去除效率以80%计，活性炭吸附装置定期更换的废活性炭，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），本项目进入UV光氧+活性炭吸附装置的有机废气量为0.1052t/a，其中UV光氧去除30%，则进入活性炭吸附的有机废气量为0.0736t/a，活性炭吸附效率为71%，活性炭吸附有机废气量为0.0523t/a。项目活性炭箱每次填充活性炭量为100kg，每3个月更换一次。则本项目活性炭的用量为0.4t/a，因此本项目运营期产生的废活性炭的量为0.4523t/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，设置密闭容器收集后，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) 废抹布、手套

项目机械设备在维修及保养过程中产生的少量含油废抹布、手套，产生量为0.05t/a。经查阅《国家危险废物名录》（2021年）属于危险废物（HW49：900-041-49），拟采用密闭容器收集后暂存于危险废物暂存间，定期委托有危废处理资质的单位安全处置。

#### (4) 废液压油

本项目冲床、折弯机设备维护液压油长时间使用会由于高温氧化、机械零件的磨损物等因素的影响而受到污染，因此设备会定期进行维修及保养，更换液压油，每年更换一次，按各设备在同一周期内更换计算，废液压油产生量为0.3t/a，经查询《国家危险废物名录》（2021年版），项目产生的废液压油属于危险废物（HW08），危

废代码为 900-218-08，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。

#### (5) 废液压油桶

本项目定期更换液压油产生废油桶量为 3 个/a，经查阅《国家危险废物名录》(2021 版)，废机油桶属于危险固废，类别为“HW08 废矿物油与含矿物油废物”，废物代码 900-249-08，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。

表 32 危险废物汇总一览表

| 危废名称    | 危险废物类别 | 危险废物代码     | 产生量       | 产生工序及装置 | 形态 | 主要成分    | 产废周期     | 危险特性 | 污染防治措施                |
|---------|--------|------------|-----------|---------|----|---------|----------|------|-----------------------|
| 废 UV 灯管 | HW29   | 900-023-29 | 0.002t/a  | 废气治理    | 固态 | 废 UV 灯管 | 1 次/a    | T    | 危废暂存间暂存，定期交由有资质的单位处理。 |
| 废活性炭    | HW49   | 900-039-49 | 0.4523t/a | 废气治理    | 固态 | 废活性炭    | 1 次/2 个月 | T/In |                       |
| 废抹布、手套  | HW49   | 900-041-49 | 0.05t/a   | 设备擦洗    | 固态 | 布料      | 1 次/a    | T/In |                       |
| 废液压油    | HW08   | 900-218-08 | 0.3t/a    | 设备防护    | 液态 | 废矿物油    | 1 次/a    | T, I |                       |
| 废液压油桶   | HW08   | 900-249-08 | 3 个/a     | 液压油包装桶  | 液态 | 废矿物油    | 1 次/a    | T, I |                       |

#### 4.4 危废贮存设施设置情况

评价要求，所有危险废弃物均应按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597—2023) 要求进行贮存，要求如下：

##### (1) 总体要求

1) 存危险废物应根据危险废物的类别、形态、物理化学性质和污染防治要求进行分类贮存，且应避免危险废物与不相容的物质或材料接触；

2) 存危险废物应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取措施减少渗滤液及其衍生废物、渗漏的液态废物(简称渗滤液)、粉尘、VOCs、酸雾、有毒有害大气污染物和刺激性气味气体等污染物的产生，防止其污染环境；

3) 危险废物贮存过程产生的液态废物和固体废物应分类收集，按其环境管理要求妥善处理；

4) 贮存设施或场所、容器和包装物应按 HJ1276 要求设置危险废物贮存设施或场所标志、危险废物贮存分区标志和危险废物标签等危险废物识别标志。

5) 贮存设施退役时，所有者或运营者应依法履行环境保护责任，退役前应妥善处理处置贮存设施内剩余的危险废物，并对贮存设施进行清理，消除污染；还应依据土壤污染防治相关法律法规履行场地环境风险防控责任。

## (2) 贮存设施污染控制要求

1) 贮存设施应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不应露天堆放危险废物；

2) 贮存设施应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置必要的贮存分区，避免不相容的危险废物接触、混合；

3) 贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝；

4) 贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存的危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少 1m 厚黏土层(渗透系数不大于  $10^{-7}\text{cm/s}$ )，或至少 2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料(渗透系数不大于  $10^{-10}\text{cm/s}$ )，或其他防渗性能等效的材料；

5) 同一贮存设施宜采用相同的防渗、防腐工艺(包括防渗、防腐结构或材料)，防渗、防腐材料应覆盖所有可能与废物及其渗滤液、泄漏液等接触的构筑物表面；采用不同防渗、防腐工艺应分别建设贮存分区；

6) 贮存设施应采取技术和管理措施防止无关人员进入。

表 33 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况一览表

| 贮存场所<br>(设施)名称 | 危险废物<br>名称 | 危险废<br>物类别 | 危险废物<br>代码 | 位置                  | 占地<br>面积        | 贮存方<br>式                | 贮存<br>能力 | 贮存<br>周期 |
|----------------|------------|------------|------------|---------------------|-----------------|-------------------------|----------|----------|
| 危废暂存间          | 废液压油       | HW08       | 900-218-08 | 生产<br>车间<br>内西<br>侧 | 5m <sup>2</sup> | 专用储<br>存容<br>器，分<br>类放置 | 1t       | 1年       |
|                | 含油抹布<br>手套 | HW49       | 900-041-49 |                     |                 |                         | 0.1t     | 1年       |
|                | 废 UV 灯管    | HW29       | 900-023-29 |                     |                 |                         | 0.2      | 1年       |
|                | 废活性炭       | HW49       | 900-039-49 |                     |                 |                         | 2t       | 1年       |

|  |           |      |            |  |  |  |        |    |
|--|-----------|------|------------|--|--|--|--------|----|
|  | 废液压油<br>桶 | HW08 | 900-249-08 |  |  |  | 0.5t/a | 1年 |
|--|-----------|------|------------|--|--|--|--------|----|

#### 4.5 危险废物贮存设施的运行与管理

1) 贮存点应具有固定的区域边界，并应采取与其他区域进行隔离的措施；

2) 贮存点应采取防风、防雨、防晒和防止危险物流失、扬散等措施；

3) 贮存点贮存的危险废物应置于容器或包装物中，不应直接散堆；

4) 贮存点应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式等，采取防渗、防漏等污染防治措施或采用具有相应功能的装置；

5) 贮存点应及时清运贮存的危险废物，实时贮存量不应超过 3 吨。

本项目危废暂存间密闭，废活性炭存放区上方设置集气罩，有机废气经收集后连接到固化工序有机废气处理装置，处理后经排气筒排放。

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、地下水、土壤

#### 5.1 污染类型及途径

本项目为改建项目，排放的废气污染物主要为颗粒物、有机废气；生活污水经厂区化粪池预处理后定期清掏肥田；项目正常运行情况下不会对地下水造成污染，潜在的地下水影响主要为危废暂存间危险废物发生泄漏等可能导致污染物渗入地下，致使地下水污染。

#### 5.2 保护措施与对策

依据前述分析，本项目可能会对地下水、土壤造成影响的主要为危废暂存间以及液体原料区、涉物料生产区。

项目在现有厂房内安装设备，厂区地面已采取硬化处理。本项目排放的废气污染物主要为非甲烷总烃，不涉及生产废水排放。项目危废暂存间内危险废物均存放在专用容器内，液体原料采用包装桶，液体原料区、涉物料生产区、危废暂存间均设 100mm 高砖混围堰，以免危废容器破裂，导致危险废物泄漏蔓延污染地表水、地下水。危废暂存间内围堰、内墙和墙角均应采取防渗措施；桶装原料暂存原料区。因此，危废暂存间做重点防渗处理，一般固废暂存处的地面基础、化粪池做一般防渗处理，办公区、仓库做简单防渗处理，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。具体分区见下表。

| 表 34 本项目厂区污染防治区分布 |           |                  |        |
|-------------------|-----------|------------------|--------|
| 序号                | 名称        | 防渗区域             | 防渗分区等级 |
| 1                 | 辅助工程、公用工程 | 办公用房、厂区地面、仓库     | 简单防渗区  |
|                   |           | 一般固废暂存处的地面基础、化粪池 | 一般防渗区  |
| 2                 | 生产区       | 原料区、车间涉物料生产区地面   | 一般防渗区  |
|                   |           | 原料暂存区            | 一般防渗区  |
| 3                 | 危废暂存间     | 地面基础及 0.2m 高四壁   | 重点防渗区  |

①重点污染防治区：对地下水环境有污染的物料或污染物泄漏后不易及时发现和处理的区域和部位。重点污染防治区参照《危险废物安全填埋处置工程建设技术要求》和《危险废物填埋污染控制标准》（GB18598-2023）要求进行污染防治，重点污染防治区防渗层为至少 1m 厚黏土层(渗透系数不大于  $10^{-7}\text{cm/s}$ )，或至少 2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料(渗透系数不大于  $10^{-10}\text{cm/s}$ )，或其他防渗性能等效的材料。

②一般污染防治区：对地下水环境有污染的物料或污染物泄漏后可及时发现和处理的区域和部位。可参照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2020）采取相应措施，要求混凝土防渗层的强度等级应不小于 C20，混凝土的抗渗等级不宜小于 P8；同时对防渗层的变形缝和缩缝应作防渗处理。一般污染防治区防渗层的防渗性能应不低于 1.5m 厚渗透系数  $1.0\times 10^{-7}\text{cm/s}$  的黏土层。

③简单防渗区：一般水泥地面硬化。

**6、环境风险**

**6.1 主要危险物质及分布**

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）附录 B，本项目涉及的主要危险物质为设备更换产生的废液压油和管道天然气（主要成分为甲烷、丁烷、丙烯、丁烯），废液压油置于危废暂存间内。

**6.2 危险物质数量与临界量比值（Q）**

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）附录 B 查得危险物质甲烷、甲烷、丁烷、丙烯、丁烯临界量均为 10t。本项目涉及危险物质的 Q 值计算情况见下表。

| 表 35 本项目 Q 值确定表 |      |          |              |              |               |              |
|-----------------|------|----------|--------------|--------------|---------------|--------------|
| 序号              | 物质名称 | CAS 号    | 临界量（Qn）<br>t | 储存量（qn）<br>t | 在线量<br>（qn） t | $\sum qn/Qn$ |
| 1               | 液压油  | 109-60-4 | 2500         | 0.53         | 0.53          | 0.0004       |

|         |             |                                                                  |    |   |      |        |
|---------|-------------|------------------------------------------------------------------|----|---|------|--------|
| 2       | 甲烷、丁烷、丙烯、丁烯 | 甲烷(74-82-8)、<br>丁烷(106-97-8)、<br>丙烯(115-07-1)、<br>丁烯(25167-67-3) | 10 | / | 0.56 | 0.056  |
| 项目 Q 值Σ |             |                                                                  |    |   |      | 0.0564 |

由上表可知，本项目涉及危险物质的 Q 值为  $0.0564 < 1$ ，因此根据《建设项目环境风险 评价技术导则》（HJ169-2018），本项目环境风险潜势为 I。

### 6.3 环境风险识别

项目涉及的风险物质为废液压油和天然气。废液压油和天然气在储存和使用过程中有发生泄漏和火灾的风险；同时生产过程中使用的陶化液存在泄露的风险；如盛装容器出现破损，物料发生跑、冒、滴、漏至地面，防渗层出现裂隙的情况下污染物进入包气带并逐渐入渗至地下水含水层，对地下水环境造成影响。

### 6.4 环境风险防范措施

（1）按规定在生产车间、物料储存区等区域设置灭火器、灭火毯、消防沙等消防器材；车间远离火种、热源，工作现场严禁烟火；

（2）生产车间、物料储存区等进行场地硬化，做好防渗工作，防止废液压油、磷化液等有机溶剂的渗漏等对地下水和土壤产生影响；

（3）车间内实行干湿分离，地面均做好防腐、防渗措施，并储备吸附棉等物资，做好泄漏液体的应急收集工作，同时做好防火处置措施；

（4）设置规范化的危废暂存间，储存区设置围堰，配备灭火器等消防物资，危废暂存间内、外设置危废标识、禁烟防火标识、危险废物特性等标识牌，设置专人负责，定期巡检。

（5）绿化、房屋建构筑物占地以外的地面全部进行水泥地面硬化，防止滴漏于地面的油品污染地下水。

（6）加强岗位责任，提高职工安全环保意识；定期检查容器是否有泄漏现象。

1）在岗人员发现液压油等存放点异常，应立即向负责人报告，负责人对事故作出判断。负责人迅速组织事故区人员撤离，设置警戒，及时组织在岗人员穿戴好个人防护用品，进行救援。液压油等有机溶剂泄漏溢出时先进行溢流的围堵，避免污染面积扩散，用沙或泥土吸收溢出液体，然后转移至安全地区，交由有资质的公司处理；

2）在岗人员发现燃气泄漏时，应立即关闭阀门并疏散现场人员，远离现场后通知燃气主管部门进行维修。若发生火灾时立刻用储区附近备用的灭火器灭火，进行事故处理前防止人员身上静电导致火花，防止产生明火的作业，处置人员佩戴防毒面具，

禁止无防护措施进行处置。

## 7、本工程建成后全厂污染物排放“三本帐”汇总

表 36 本项目建成后污染物排放“三本帐”汇总

| 类别   | 污染物名称                    | 原有工程排放量 | 本项目工程排放量 | “以新带老”削减量 | 增减量变化   |
|------|--------------------------|---------|----------|-----------|---------|
| 废气   | 颗粒物 (t/a)                | 0.3662  | 0.3117   | 0         | +0.3117 |
|      | SO <sub>2</sub> (t/a)    | 0.0024  | 0.0012   | 0         | +0.0012 |
|      | NO <sub>x</sub> (t/a)    | 0.0374  | 0.0561   | 0         | +0.0561 |
|      | 非甲烷总烃 (t/a)              | 0.01    | 0.0265   | 0         | +0.0265 |
| 废水   | COD (t/a)                | 0       | 0        | 0         | 0       |
|      | NH <sub>3</sub> -N (t/a) | 0       | 0        | 0         | 0       |
| 一般固废 | 废金属边角料 (t/a)             | 7       | 12       | 0         | +12     |
|      | 废纸箱 (t/a)                | 0.1     | 0.3      | 0         | +0.3    |
|      | 除尘器回收塑粉 (t/a)            | 5.647   | 11.535   | 0         | +11.535 |
|      | 废滤筒 (个/a)                | 10      | 36       | 0         | +36     |
|      | 生活垃圾 (t/a)               | 2.25    | 0.75     | 0         | +0.75   |
| 危险废物 | 废 UV 灯管 (t/a)            | 0.01    | 0.002    | 0         | +0.002  |
|      | 废活性炭 (t/a)               | 0.3027  | 0.4523   | 0         | +0.4523 |
|      | 废抹布、手套 (t/a)             | 0.1     | 0.05     | 0         | +0.05   |
|      | 废液压油 (t/a)               | 0.23    | 0.3      | 0         | +0.3    |

## 8、环境管理和环境监测计划

### 8.1 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：

环境管理应由总经理主管负责，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，其职责是：

- ①贯彻执行国家和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、环保投资

本项目总投资 80 万元，其中环保投资 15 万元，占总投资的 18.75%。项目环保投资估算一览表见下表。

| 表 37   |                           | 项目环保投资估算一览表                                                            |                          |              |                                                                                                                                                                                            |
|--------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 项<br>目 | 污<br>染<br>物               | 主要环保措施                                                                 |                          | 环保投资<br>(万元) | 环保验收指标                                                                                                                                                                                     |
| 废<br>水 | 生活<br>污水                  | 5m³ 化粪池                                                                |                          | /            | /                                                                                                                                                                                          |
| 废<br>气 | 焊接<br>切割                  | 焊接区域二次密闭、工位上方<br>设置集气罩；激光切割机上方<br>设置集气罩；经收集后进入袋<br>式除尘器+15m 排气筒(DA003) |                          | 2            | 《大气污染物综合排放标准》<br>(GB16297-1996)表 2 排放限值要求、<br>《重污染天气重点行业应急减排措施<br>制定技术指南(2020 年修订版)》(环<br>办大气函〔2020〕340 号)中“(三十<br>六)家具制造，(四)绩效分级指标”<br>中“使用粉末涂料的家具制造绩效引<br>领性指标”要求：PM 排放浓度不高于<br>10mg/m³。 |
|        | 喷塑<br>粉尘                  | 喷塑线在车间内<br>二次密闭+集气<br>罩+旋风除尘+高<br>效滤筒除尘                                | 15m 排气筒<br>(DA004)<br>排放 | 5            |                                                                                                                                                                                            |
|        | 固化<br>废<br>气、<br>燃烧<br>废气 | 烘干工序在密闭<br>烘干廊道内进<br>行，进出口设置<br>集气罩+UV 光氧<br>+活性炭吸附                    |                          | 5            |                                                                                                                                                                                            |
| 噪<br>声 | 设备<br>噪声                  | 距离衰减，厂房隔声                                                              |                          | /            | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>(GB12348-2008)2 类标准要求                                                                                                                                                  |
| 固<br>废 | 一般<br>固废                  | 一般固废暂存区(10m²)                                                          |                          | 1.0          | 由厂家回收或综合利用                                                                                                                                                                                 |
|        | 危险<br>废物                  | 危废暂存间 (5m²)                                                            |                          | 2.0          | 定期送有资质单位安全处置                                                                                                                                                                               |
| 投资估算合计 |                           |                                                                        |                          | 15           | /                                                                                                                                                                                          |

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 内容<br>要素  | 排放口(编号、<br>名称)/污染源                                                                                                                                                           | 污染物项<br>目                       | 环境保护措施                                        | 执行标准                                                                                                                                                                                                         |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 大气环境      | DA003 焊接及<br>激光切割废气<br>排放口                                                                                                                                                   | 颗粒物                             | 集气罩+布袋<br>除尘器+15m<br>排气筒 1 套                  | 《大气污染物综合排放标准》<br>(GB16297-1996) 表 2 二级<br>要求,《重污染天气重点行业<br>应急减排措施制定技术指南<br>(2020 年修订版)》(环办<br>大气函(2020)340 号)中“(三<br>十六)家具制造,(四)绩效<br>分级指标”中“使用粉末涂料<br>的家具制造绩效引领性指标”<br>要求:PM 排放浓度不高于<br>10mg/m <sup>3</sup> |
|           | DA004 喷粉及<br>固化工序废气<br>排放口                                                                                                                                                   | 颗粒物                             | 旋风+滤筒二<br>级除尘设施 2<br>套+15m 排气<br>筒 1 套        | 《工业炉窑大气污染物排放<br>标准》DB 41/1066-2020、非<br>甲烷总烃满足《工业涂装工序<br>挥发性有机物排放标准》<br>DB41/ 1951-2020 涂装工序的<br>其他行业非甲烷总烃排放浓<br>度 50mg/m <sup>3</sup>                                                                       |
|           |                                                                                                                                                                              | 氮氧化物、<br>颗粒物、二<br>氧化硫、非<br>甲烷总烃 | 集气罩+光氧<br>催化设施+活<br>性炭吸附装置<br>+15m 排气筒 1<br>套 |                                                                                                                                                                                                              |
| 地表水环<br>境 | 生活污水                                                                                                                                                                         | COD                             | 化粪池 5m <sup>3</sup> 、<br>清掏肥田                 | /                                                                                                                                                                                                            |
|           |                                                                                                                                                                              | NH <sub>3</sub> -N              |                                               |                                                                                                                                                                                                              |
|           |                                                                                                                                                                              | SS                              |                                               |                                                                                                                                                                                                              |
| 声环境       | 剪板机、激光切割机、冲床、<br>折弯机、风机等高噪声设备<br>工作时的机械噪声                                                                                                                                    |                                 | 采用厂房隔<br>声、距离衰减<br>等措施                        | 《工业企业厂界环境噪声排<br>放标准》(GB12348-2008) 2<br>类标准                                                                                                                                                                  |
| 电磁辐射      | /                                                                                                                                                                            | /                               | /                                             | /                                                                                                                                                                                                            |
| 固体废物      | 边角料和残次品、废包装材料等一般固废定期外售综合利用;废塑粉收集于一般固废暂存区(10m <sup>2</sup> ),作为原料回用于生产;废滤芯由厂家更换时直接带走,不在厂区暂存;生活垃圾由环卫部门统一清运;废 UV 灯管、废活性炭、废液压油、废抹布手套等危废收集暂存于危废暂存间(5m <sup>2</sup> ),定期委托有资质单位处置。 |                                 |                                               |                                                                                                                                                                                                              |

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>土壤及地下水污染防治措施</p> | <p>本项目排放的废气污染物主要为颗粒物、非甲烷总烃、氮氧化物、二氧化硫，生活污水经厂区化粪池预处理后定期清掏肥田；项目正常运行情况下不会对地下水造成污染，潜在的地下水影响主要为危废暂存间危险废物发生泄漏等可能导致污染物渗入地下，致使地下水污染。</p> <p>为防止危险废物渗漏，厂区危废暂存间必须严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求进行建设，危险废物贮存设施应满足防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐要求，定期进行检查和维护，定期维护防渗层正常工作，加强员工管理，避免非正常泄露的产生，不会对土壤及地下水敏感目标造成影响。</p>                                                                                                                                                                                                                                       |
| <p>生态保护措施</p>       | <p>不涉及</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <p>环境风险防范措施</p>     | <p>（1）按规定在生产车间、料间等区域设置灭火器、灭火毯、消防沙等消防器材；车间远离火种、热源，工作现场严禁烟火；</p> <p>（2）生产车间、料间等进行场地硬化，做好防渗工作，防止废液压油、磷化液等有机溶剂的渗漏等对地下水和土壤产生影响；</p> <p>（3）车间内实行干湿分离，地面均做好防腐、防渗措施，并储备吸附棉等物资，做好泄漏液体的应急收集工作，同时做好防火处置措施；</p> <p>（4）绿化、房屋建构筑物占地以外的地面全部进行水泥地面硬化，防止滴漏于地面的油品污染地下水。</p> <p>（5）加强岗位责任，提高职工安全环保意识；定期检查容器是否有泄漏现象。</p> <p>在岗人员发现液压油等存放点异常，应立即上报，负责人对事故作出判断。负责人迅速组织事故区人员撤离，设置警戒，及时组织在岗人员穿戴好个人防护用品，进行救援。液压油等有机溶剂泄漏溢出时先进行溢流的围堵，避免污染面积扩散，用沙或泥土吸收溢出液体，然后转移至安全地区，交由有资质的公司处理。火灾时立刻用储区附近备用的灭火器灭火，进行事故处理前防止人员身上静电导致火花，防止产生明火的作业，处置人员佩戴防毒面具，禁止无防护措施进行处置。</p> |
| <p>其他环境管理要求</p>     | <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）的相关要求开展固定污染源排污许可登记。</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，包括台账记录、整理、维护和管理等。台账记录频</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|  |                                                                                                                 |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>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，洛阳奥祥办公家具有限公司年产 3 万套钢制家具改建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

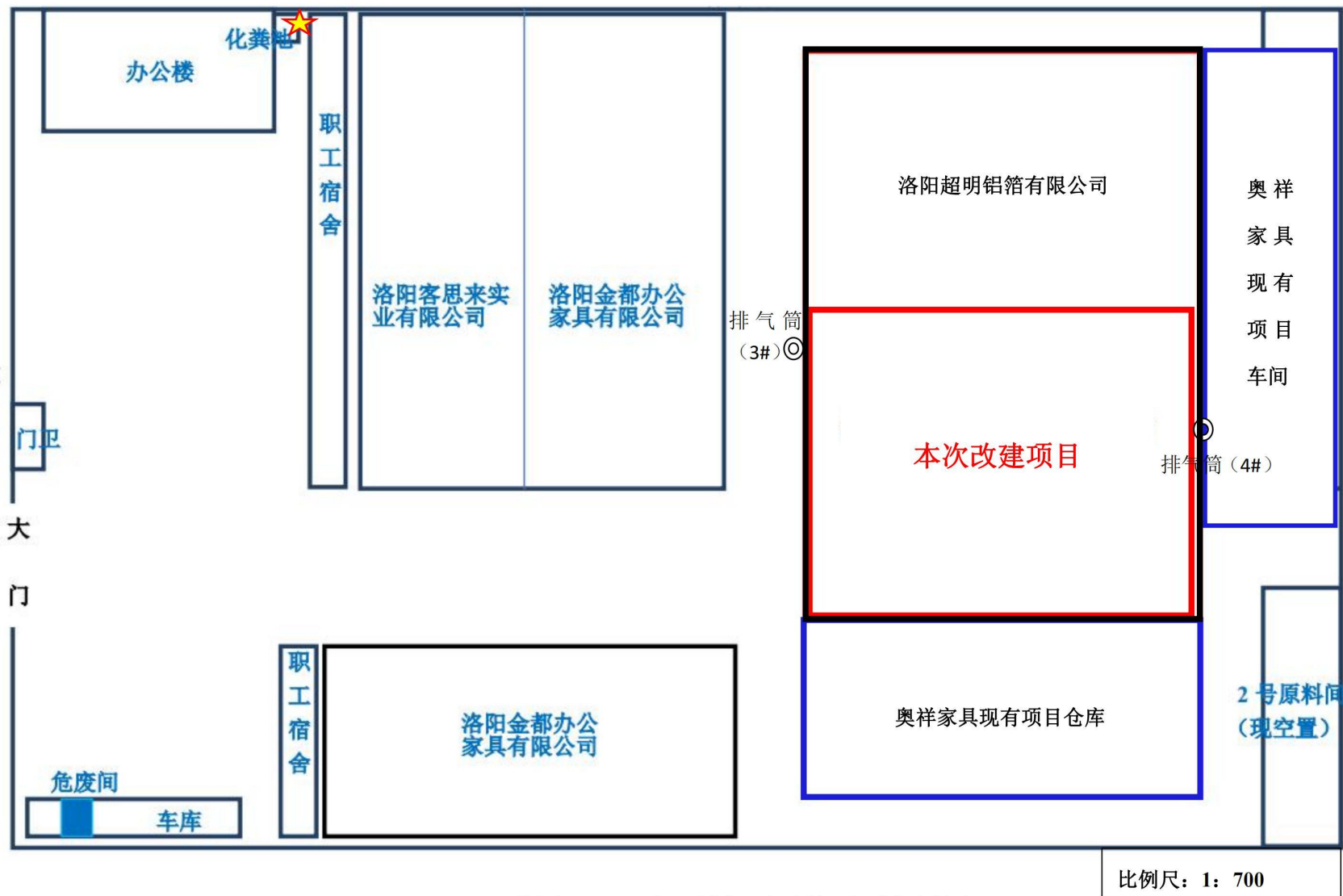
建设项目污染物排放量汇总表

| 项目<br>分类 | 污染物名称                    | 现有工程排放量<br>(固体废物产生量) ① | 现有工程<br>许可排放量<br>② | 在建工程<br>排放量(固体<br>废物产生量) ③ | 本项目排放量<br>(固体废物产生量) ④ | 以新带老<br>削减量(新建<br>项目不填) ⑤ | 本项目建成后<br>全厂排放量<br>(固体废物产生量) ⑥ | 变化量<br>⑦       |
|----------|--------------------------|------------------------|--------------------|----------------------------|-----------------------|---------------------------|--------------------------------|----------------|
| 废气       | 颗粒物 (t/a)                | 0.0807                 | 0.3662             | /                          | 0.3117                | 0                         | 0.3924                         | +0.3117        |
|          | SO <sub>2</sub> (t/a)    | 0.0023                 | 0.0024             | /                          | 0.0012                | 0                         | 0.0035                         | +0.0012        |
|          | NO <sub>x</sub> (t/a)    | 0.0185                 | 0.0374             | /                          | 0.0561                | 0                         | 0.0746                         | +0.0561        |
|          | <u>非甲烷总烃 (t/a)</u>       | <u>0.0020</u>          | <u>0.01</u>        | <u>/</u>                   | <u>0.0265</u>         | <u>0</u>                  | <u>0.0285</u>                  | <u>+0.0265</u> |
| 废水       | COD (t/a)                | 0                      | 0                  | /                          | 0                     | 0                         | 0                              | 0              |
|          | NH <sub>3</sub> -N (t/a) | 0                      | 0                  | /                          | 0                     | 0                         | 0                              | 0              |
| 一般固体废物   | 废金属边角料(t/a)              | 7                      | 7                  | /                          | 12                    | 0                         | 19                             | +12            |
|          | 废纸箱 (t/a)                | 0.1                    | 0.1                | /                          | 0.3                   | 0                         | 0.4                            | +0.3           |
|          | 除尘器回收塑粉<br>(t/a)         | 5.647                  | 5.647              | /                          | 11.535                | 0                         | 17.182                         | +11.535        |
|          | 废滤筒 (个/a)                | 10                     | 10                 | /                          | 36                    | 0                         | 36                             | +36            |
|          | 生活垃圾 (t/a)               | 2.25                   | 2.25               | /                          | 2.7                   | 0                         | 4.95                           | +2.7           |
| 危险<br>废物 | 废 UV 灯管 (t/a)            | 0.01                   | 0.01               | /                          | 0.002                 | 0                         | 0.002                          | +0.002         |
|          | 废活性炭 (t/a)               | 0.3027                 | 0.3027             | /                          | 0.4523                | 0                         | 0.7550                         | +0.4523        |
|          | 废抹布、手套 (t/a)             | 0.1                    | 0.1                | /                          | 0.05                  | 0                         | 0.15                           | +0.05          |
|          | 废液压油 (t/a)               | 0.23                   | 0.23               | /                          | 0.3                   | 0                         | 0.53                           | +0.3           |

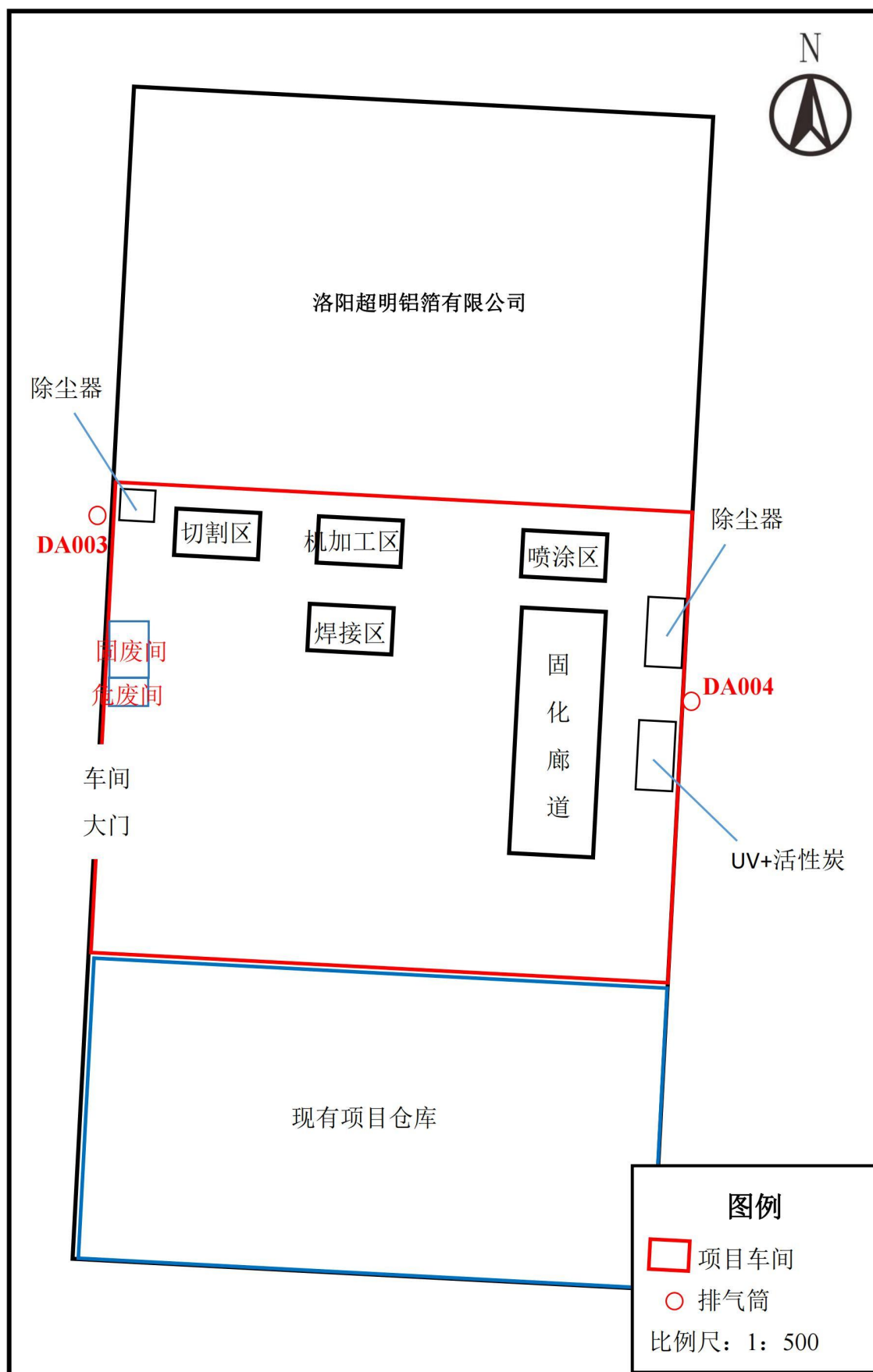
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



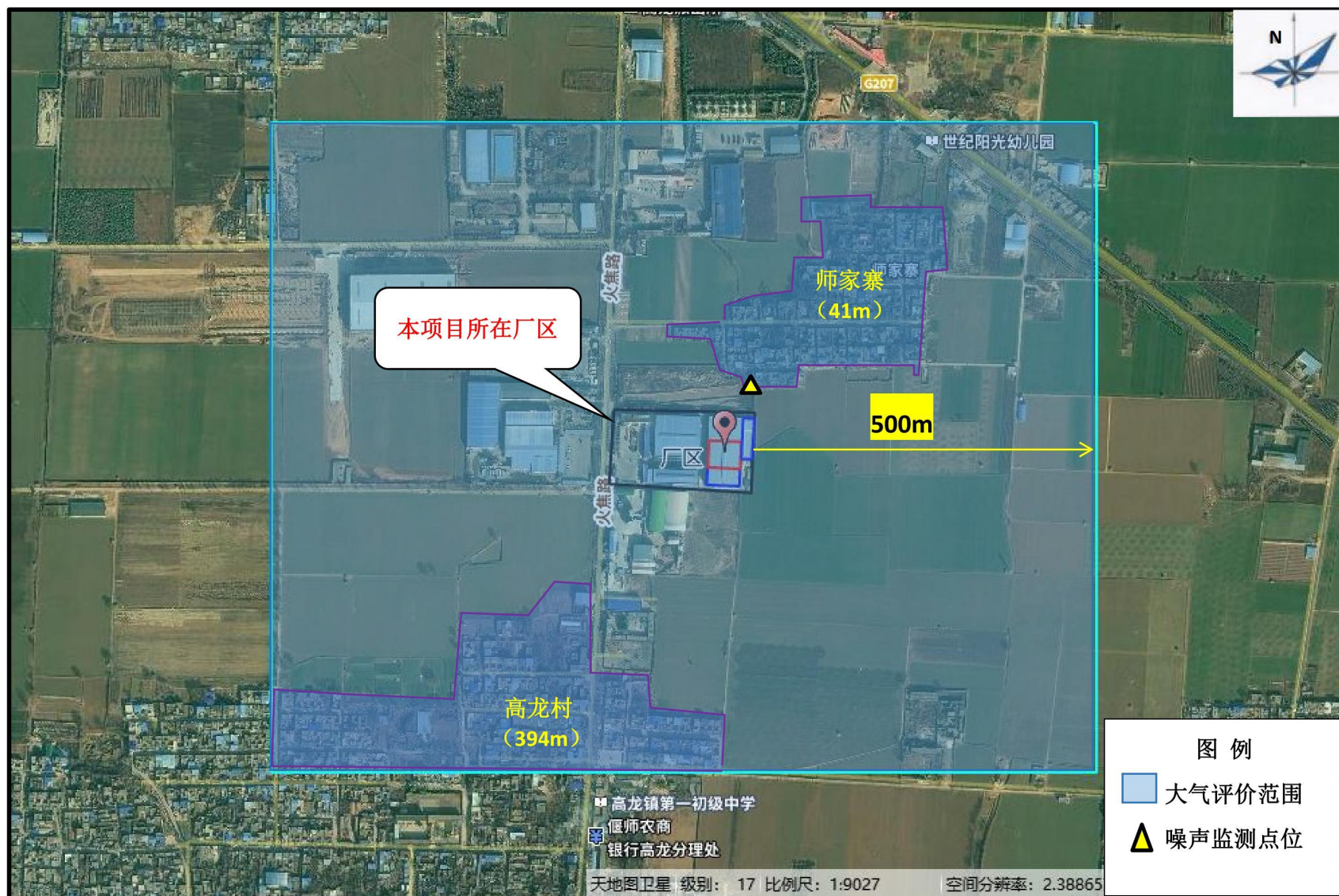
附图一 项目地理位置图



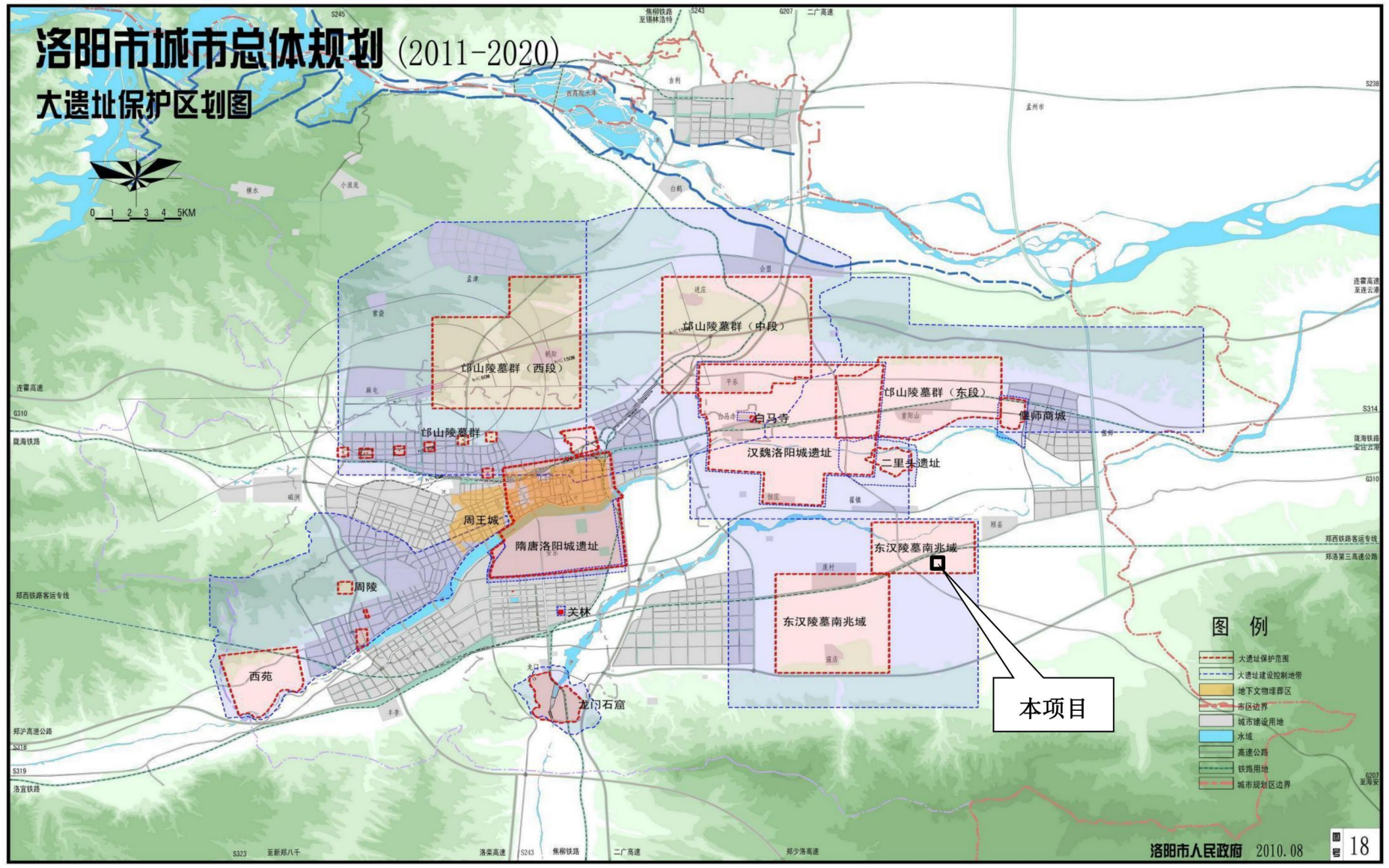
附图二 项目所在厂区总平面布置图



附图三 项目车间平面布置图



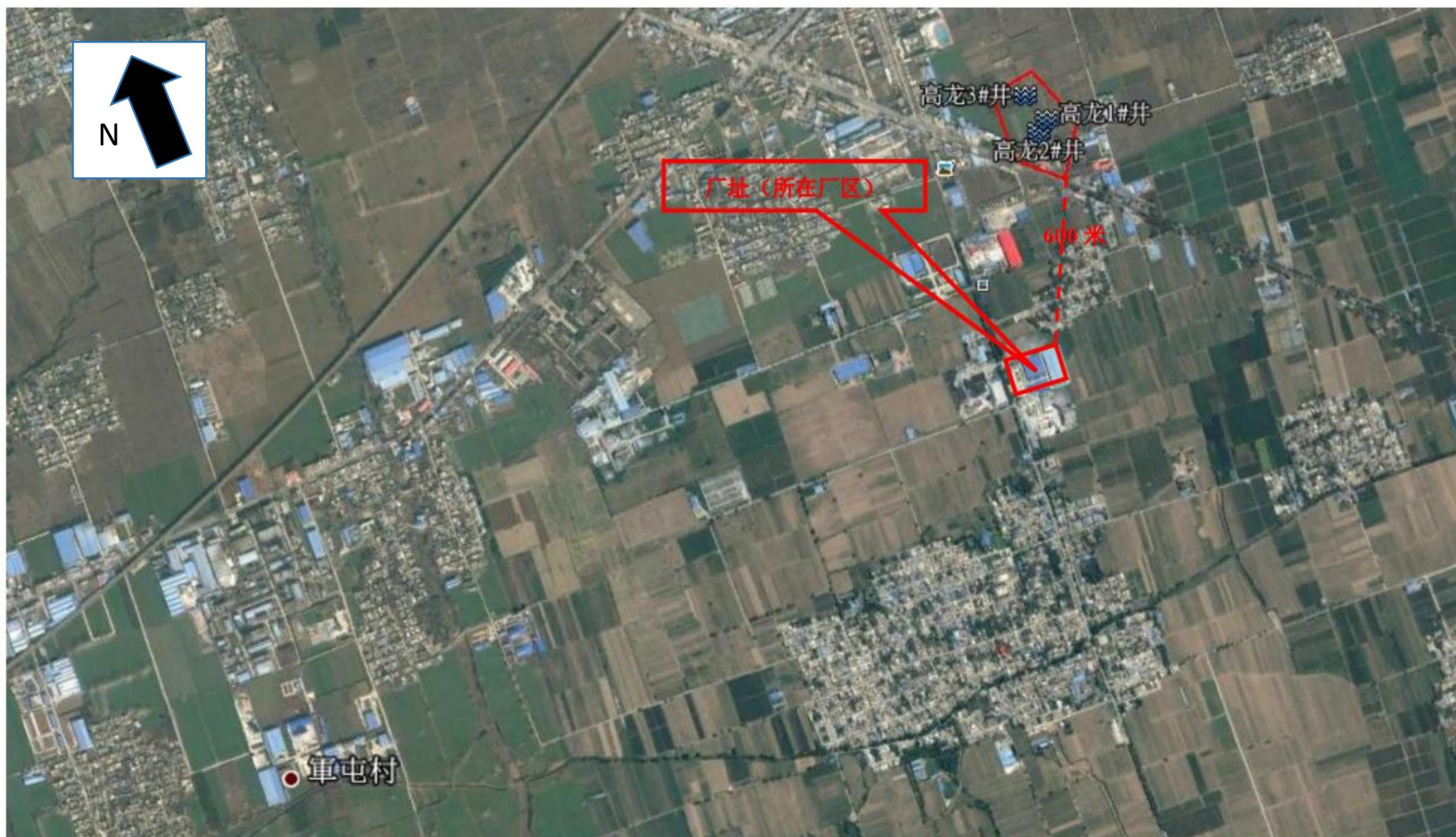
附图四 周边敏感点分布及监测点位示意图(1:9027)



附图五 洛阳市大遗址保护区划图



附图六 项目与三线一单位置关系图



附图七 高龙镇集中式饮用水水源保护区划图



厂房内现状



厂区西侧道路



现有危废间



现有项目 UV+活性炭装置



现有项目喷塑工序废气收集处理装置



工程师现场照片

附图八 厂区现状及周围环境照片

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影响评价法》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》及国家有关规定，现委托贵公司承担“洛阳奥祥办公家具有限公司年产 3 万套钢制家具改建项目”环境影响评价工作，请接受委托后按照国家有关规范，尽快完成环境影响报告表的编制工作。

特此委托。

委托单位：洛阳奥祥办公家具有限公司（公章）



日期：2024 年 3 月 15 日

## 河南省企业投资项目备案证明

项目代码: 2312-410381-04-02-351494

项 目 名 称: 洛阳奥祥办公家具有限公司年产3万套钢制家具改建项目

企业(法人)全称: 洛阳奥祥办公家具有限公司

证 照 代 码: 91410381MA9K3KRQ75

企业经济类型: 私营企业

建 设 地 点: 洛阳市偃师市高龙镇高龙村1组

建 设 性 质: 改建

建设规模及内容: 项目不新增占地, 利用现有闲置车间3500平方进行改建, 年产3万套钢制家具, 主要生产工艺: 原料(钢板、钢管)-开平-切割-冲压-折弯-焊接-除锈-喷塑-固化-组装-成品; 主要生产设备: 剪板机、冲床(配套安全装置)、折弯机、辊压机、拦头机、开平机、点焊机、二保焊机、切割机、台钻、喷粉室、密闭烘干房、空压机、激光切割机等。

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。



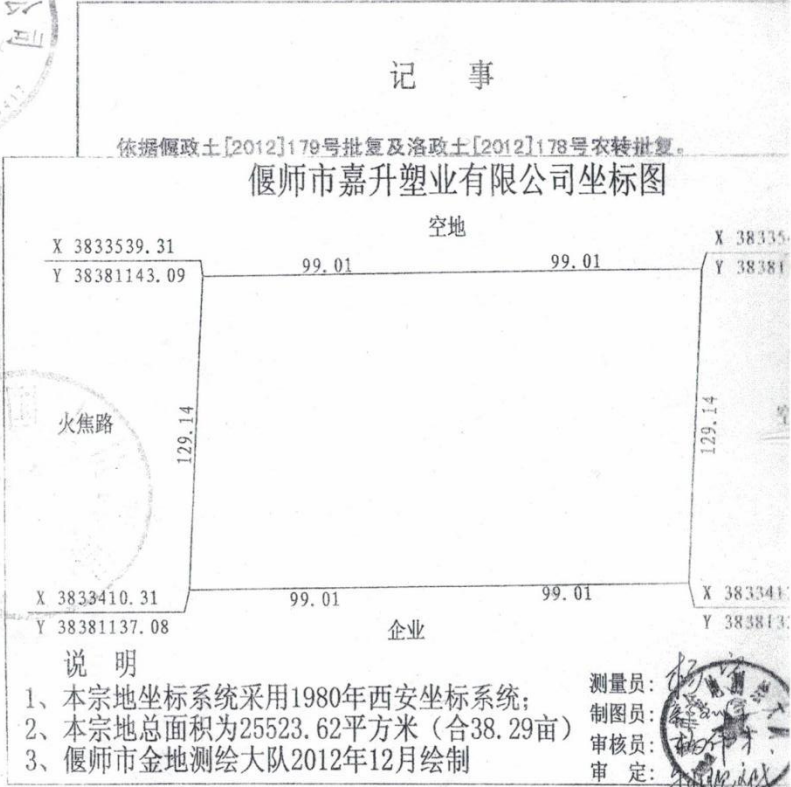
附件 3

|                           |                         |      |            |                |
|---------------------------|-------------------------|------|------------|----------------|
| 偃 集用 ( 2013 ) 第 2013033 号 |                         |      |            |                |
| 土地使用权人                    | 偃师市嘉升塑业有限公司             |      |            |                |
| 土地所有权人                    | 高龙镇高龙村                  |      |            |                |
| 座 落                       | 村北                      |      |            |                |
| 地 号                       | 12-06-250               | 图 号  |            |                |
| 地类 (用途)                   | 工业                      | 取得价格 |            |                |
| 使用权类型                     | 批准拨用                    | 终止日期 | 2028年9月30日 |                |
| 使用权面积                     | 25523.62 M <sup>2</sup> | 其中   | 独用面积       | M <sup>2</sup> |
|                           |                         |      | 分摊面积       | M <sup>2</sup> |

根据《中华人民共和国宪法》、《中华人民共和国土地管理法》等法律法规，为保护土地使用权人的合法权益，对土地使用权人申请登记的本证所列土地权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。



偃师市 人民政府 (章)



## 租赁协议

甲方: 张立强

乙方: 李伟

一、因乙方生产经营需要,在双方自愿、平等、互惠、互利的基础上,甲方现将位于偃师区高龙镇高龙村火焦路东嘉升塑业有限公司院内的车间租赁给乙方使用。

二、一楼南北长24米,东西宽10米,面积1200平方米,每月每平方米7元,合计84000元。

二楼南北长9.6米,东西宽24米,面积2300平方米,每月每平方米6元,合计165600元。

三、以上车间甲方租给乙方使用,乙方必须合法合规经营,期限5年,从2024年5月1日至2029年4月30日。甲方保证乙方的水,电路通畅,出现问题甲方负责解决。在租赁期间,一切税务及行政费用由乙方承担。如乙方需要对车间进行改造,必须和甲方协商后方可实施。

四、租赁时间到期后乙方如继续租用,根据当时的市场行情定价,乙方享有优先租赁权,乙方如不再租赁,须提前三个月向甲方书面告知,如不告知视为乙方违约,并承担违约责任。

五、付款方式为每年的5月1日前一次性支付一年的租金,逾期不付的甲方有权收回车间,一切损失由乙方负责。

六、租金支付方式为现金或转账,乙方将租金转入甲方指

定帐户。

七，在乙方租赁车间期间，须向甲方交一万元的保证金，乙方搬离时退给乙方。乙方必须爱护好车间，如须维修，乙方通知甲方及时处理，或乙方自行处理，产生的费用在交房租时扣除。第一个月交电费时须同时交 5000 元的电费押金，搬离时一并退还乙方。

八，乙方在生产经营中，因用水，电，气及生产设备的不当操作造成重大安全事故的，一切经济及法律责任由乙方承担，对甲方资产造成损失的，照价赔偿。

九，在生产经营过程中厂房产生的税务费用不超过一万元的由乙方承担，超过部分甲方负责解决。

十，本协议一式两份，甲，乙，双方各持一份，双方签字后生效，未尽事宜，双方协商解决。

甲方：

乙方：

协议见证人：



2024年3月20日

## 证 明

偃师市嘉升塑业有限公司位于偃师市高龙镇高龙村，四至：南至石料厂，北至石料厂，东至耕地，西至火焦路。用地 20400 平方米，于 2012 年经我局文物勘探，未发现古文化遗存。

特此证明

偃师市文物旅游局

2018 年 3 月 29 日



负责审批的环保行政主管部门意见：

偃环监表[2021]173 号

**关于洛阳奥祥办公家具有限公司  
年产 3 万件办公家具项目环境影响报告表的批复**

根据《洛阳奥祥办公家具有限公司年产 3 万件办公家具项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）中的分析结论、建议及专家组审查意见，原则批准该项目《报告表》，同意该项目按相关规定报批建设。

一、原则同意《报告表》中提出的各项污染防治措施，应重点做好以下工作：

1、该项目在建设过程中要严格遵守环保“三同时”制度，环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。

2、认真落实废气各项污染防治措施：项目应按照报告表要求对焊接车间二次封闭，单独设置操作间，在切割机上及焊接工位设置集气罩，粉尘经收集通过袋式除尘器处理后由 15m 高排气筒排放；喷粉过程产生的粉尘通过旋风除尘+滤筒除尘设施处理后由 15m 高排气筒排放；确保各排放口污染物排放浓度及排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准要求（同时满足洛环攻坚办（2020）14 文要求）。

烘干道采用管道天然气为热源，固化过程产生的废气经收集通过 UV 光氧+活性炭吸附装置处理后由 15m 高排气筒排放，确保排放口污染物排放浓度满足《河南省工业炉窑大气污染物排放标准》

（DB41/1066-2020）表 1 标准要求（同时满足环大气（2019）56 文要求），非甲烷总烃排放浓度及去除效率要满足《河南省工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB41/1951-2020）要求。

无组织污染物厂界监控浓度要满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2标准要求和其它相应标准要求。

3、生活污水经化粪池收集预处理后定期清掏用于农田施肥。

4、确保项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中2类标准要求;敏感点声环境质量应满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准要求。

5、项目固体废物按照环评要求合理处置,综合利用。废活性炭等危险废物应按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)要求在厂区设置暂存区,定期交由有危险废物处置资质单位进行处理。

二、今后国家或地方颁布有关的新的环境标准或管理规定的,你公司应按新的标准要求执行。

三、该项目涉及土地、规划、文物保护的相关事项,以相应行政主管部门审批意见为准。

四、严格落实各项环境风险防范措施,杜绝环境风险事故的发生。

五、项目竣工后,建设单位应按规定进行环境保护验收,验收合格后,方可正式运行。

六、偃师市环境执法部门监督项目环保“三同时”的落实,负责本项目的日常环境监督管理工作。

二〇二一年十二月八日

# 固定污染源排污登记回执

登记编号：91410381MA9K3KRQ75001X

排污单位名称：洛阳奥祥办公家具有限公司

生产经营场所地址：河南省洛阳市偃师市高龙镇高龙村1组

统一社会信用代码：91410381MA9K3KRQ75

登记类型：☒首次 ☐延续 ☐变更

登记日期：2021年12月27日

有效期：2021年12月27日至2026年12月26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）你单位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

洛阳奥祥办公家具有限公司  
年产 3 万件办公家具项目（阶段性）  
竣工环境保护验收意见

2022 年 01 月 13 日，洛阳奥祥办公家具有限公司根据《洛阳奥祥办公家具有限公司年产 3 万件办公家具项目（阶段性）竣工环境保护验收监测报告》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行方法》，严格依照国家有关法律规定、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价报告和审批部门意见等要求对本项目进行验收。验收小组由建设单位洛阳奥祥办公家具有限公司、验收监测单位河南哈勃环境检测有限公司及会议邀请的 2 名专家组成，会议人员听取了建设单位对建设项目竣工环境保护执行情况的汇报，监测报告编制单位对验收监测报告进行了介绍。踏勘了项目现场，查看了环境保护设施及环保措施落实和运行情况，查阅了相关资料，经认真讨论，形成验收意见如下：

### 一、工程建设基本情况

#### 1、建设地点、规模、主要建设内容

建设地点：河南省洛阳市偃师市高龙镇高龙村 1 组

建设规模：年产 3 万件办公家具项目（阶段性）

建设内容：车间内建设工程包括：办公室、固废堆场、危废暂存间等。

#### 2、建设过程及环保审批情况

项目与 2021 年 09 月 08 日在偃师市发展和改革委员会备案，备案编号为：2109-410381-04-01-860334。项目环境影响报告表委托河南志远环保科技有限公司于 2021 年 11 月编制完成，2021 年 12 月 08 日，偃师市环境保护局以偃环监表【2021】173 号对该项目环评报告表进行批复。

#### 3、投资情况

工程预算投资 120 万元，环境保护投资预算 11 万元；实际总投资 100 万元。

环境保护投资为 11 万元，站总投资的 11.0%。

#### 4、验收范围

本次针对项目一期工程进行验收。

### 二、工程变动情况

该项目实施后项目性质、产品方案、厂址位置均未发生变化。年产量主要变化情况有：项目主要一个生产车间，年产量为 3 万件办公家具项目，本次验收年产量为年产 2.5 万件办公家具项目；环保设施的主要变化情况有：原环评喷粉出设置两个喷粉间，由 1 套旋风除尘+滤筒二级除尘设施处理后由 15m 高排气筒排放，经现场看，喷粉间处设置 1 套旋风除尘+袋式除尘器来处理粉尘，除尘效率基本一致。从环保角度分析，项目实际建设满足环评及批复要求并优于环评。

### 三、环境保护设施建设情况

#### 1、废气

本次项目废气为烘干固化废气、焊接及激光切割粉尘、喷粉粉尘。根据现场调查，项目在涂装区车间内二次密闭，设置集气罩，废气经收集至 UV 光氧净化器+活性炭吸附装置对废气进行处理后通过 15m 高排气筒排放；在焊接区车间内进行二次密闭，设置集气罩，焊接+激光切割粉尘经袋式除尘器收集后经 15m 高排气筒排放；在喷粉车间内二次密闭，设置二级除尘，粉尘经旋风除尘+滤筒除尘处理后由 15m 高排气筒排放。

#### 2、废水

本项目生活污水废水主要为员工生活污水，经厂区化粪池收集后定期清掏，用于周边农户农田施肥。

#### 3、噪声

项目噪声主要来源于来源于激光切割机、切割机、冲床、折弯机、打包机、空压机等机械设备，噪声源强为 70~85dB (A)，本项目生产设备均置于生产车间内，采用建筑隔声、基础减振后，四周厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准要求，敏感点师家寨噪声值能满足《声环

境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准要求。

#### 4、固废

本项目固体废物主要为废金属边角料、废纸箱、旋风除尘器回收塑粉、废滤筒、废液压油、废磷化液桶、废磷化抹布及手套、废 UV 灯管、废活性炭、职工生活垃圾。

员工生活垃圾,经厂区集中收集后由当地环卫部门统一清理;废金属边角料、废纸箱、旋风除尘器回收塑粉集中收集于一般固废暂存间定期外售;废滤筒集中收集于一般固废暂存间后厂家回收;废液压油、废磷化液桶、废磷化抹布及手套、废 UV 灯管、废活性炭,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。

### 四、环境保护设施调试效果

验收监测期间,该项目生产负荷为 82%、83%,满足国家对建设项目竣工环境保护验收监测期间,生产负荷达到额定生产负荷 75%以上的要求。

#### 1、废气

验收监测期间,切割+焊接粉尘出口的颗粒物为该项目颗粒物的排放浓度为  $4.3\sim 5.8\text{mg}/\text{m}^3$ ,有组织排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准;同时满足洛环攻坚办【2020】14 号文中的限值要求;喷粉间的颗粒物排放浓度为  $6.3\sim 7.8\text{mg}/\text{m}^3$ ,有组织排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准。烘干固化工序的颗粒物的最大排放值为  $6.3\text{mg}/\text{m}^3$ ,二氧化硫的排放浓度为未检出,氮氧化物的最大排放浓度为  $12\text{mg}/\text{m}^3$ ,可以满足《河南省工业窑炉大气污染物排放标准》(DB41/1066-2020)表 1 标准;非甲烷总烃的最大排放浓度为  $1.31\text{mg}/\text{m}^3$ ,满足《河南省工业涂装工序挥发性有机物排放标准》(DB41-1951-2020)涂装工序的其他行业-非甲烷总烃排放浓度  $50\text{mg}/\text{m}^3$  以及《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》(豫环攻坚办(2017)162 号文)。

该项目无组织颗粒物排放浓度为  $0.263\sim 0.324\text{mg}/\text{m}^3$ ,非甲烷总烃厂界的排

放浓度为 0.60~0.89mg/m<sup>3</sup>，厂房外监控点的排放浓度为 1.01~1.09mg/m<sup>3</sup>，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中“无组织排放监控浓度限值”要求；同时无组织非甲烷总烃满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)；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》的限值要求。

## 2、废水

验收监测期间，生活废水排放浓度满足《污水综合排放标准》(GB8979-1996)表 4 三级标准；生活污水经化粪池收集预处理后定期清掏用于农田施肥。

## 3、噪声

本项目噪声主要来源于激光切割机、切割机、冲床、折弯机、打包机、空压机等机械设备运行时产生的噪声，噪声源强为 75~80dB(A)。

项目运营期间四周厂界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准要求；敏感点的噪声满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类标准要求。

## 4、固废

本项目固体废物主要为废金属边角料、废纸箱、旋风除尘器回收塑粉、废滤筒、废液压油、废磷化液桶、废磷化抹布及手套、废 UV 灯管、废活性炭、职工生活垃圾。员工生活垃圾，经厂区集中收集后由当地环卫部门统一清理；废金属边角料、废纸箱、旋风除尘器回收塑粉集中收集于一般固废暂存间定期外售；废滤筒集中收集于一般固废暂存间后厂家回收；废液压油、废磷化液桶、废磷化抹布及手套、废 UV 灯管、废活性炭，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。

## 5、主要污染物总量核算结果及达标情况

本项目仅产生生活污水，生活污水经厂区化粪池处理收集后，定期由附近村民拉走用于农田；该项目总量控制指标为：非甲烷总烃：0.01t/a；二氧化硫：

0.0024/a, 氮氧化物: 0.0374/a。根据验收监测结果可知, 项目总量控制指标为:  
非甲烷总烃: 0.00197/a, 二氧化硫: 0.0023/a, 氮氧化物: 0.0185/a。

## 五、验收结论

本项目执行了环保“三同时”制度, 落实了环境影响报告表及批复中提出的  
各项污染防治措施。根据现场检查, 竣工环境保护验收监测报告结果, 项目基本  
满足环评及批复要求, 符合环保验收条件, 可以通过竣工环境保护验收。

## 六、建议

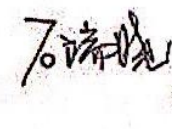
加强精细化管理, 提高作业人员环境保护意识, 制定日常生产环保管理制度  
并上墙, 切实将日常环境保护及环境管理工作落实到位, 提高公司环境保护管理  
水平。

健全环境管理制度及治理设施、危废管理台账, 加强设备维修, 确保各项污  
染物长期稳定达标排放。

## 七、验收人员信息

验收人员名单见附件。

验收组专家签字:



|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                     |                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  | 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。                                                |
| 统一社会信用代码<br>91410381MA9K3KRQ75                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                     |                                                                                       |
| <h1>营 业 执 照</h1>                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                     |                                                                                       |
| 名 称                                                                                | 洛阳奥祥办公家具有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 注 册 资 本                                                                             | 壹佰壹拾万圆整                                                                               |
| 类 型                                                                                | 有限责任公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 成 立 日 期                                                                             | 2021年08月16日                                                                           |
| 法 定 代 表 人                                                                          | 赵晨阳                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 营 业 期 限                                                                             | 长期                                                                                    |
| 经 营 范 围                                                                            | 一般项目：家具制造；家具销售；金属材料制造；安全、消防用金属制品制造；金属制品销售；金属结构制造；金属结构销售；教学用模型及教具制造；教学用模型及教具销售；门窗制造加工；门窗销售；体育用品及器材制造；体育用品及器材批发；教学专用仪器制造；教学专用仪器销售；邮政专用机械及器材制造；邮政专用机械及器材销售；第一类医疗器械生产；第一类医疗器械销售；家用电器销售；家用电器零配件销售；家用电器安装服务；电子产品销售；办公设备销售；五金产品批发；五金产品零售；互联网销售（除销售需要许可的商品）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：货物进出口（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准） |                                                                                     |                                                                                       |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 住 所                                                                                 | 河南省洛阳市偃师市高龙镇高龙村1组                                                                     |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 登 记 机 关                                                                             |  |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                     | 2021 年 08 月 16 日                                                                      |

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

国家市场监督管理总局监制

# 洛阳奥祥办公家具有限公司年产3万套钢制家具改建项目

## 环境影响报告表技术函审意见

2024年4月12日，洛阳市生态环境局偃师分局在偃师区组织召开了《洛阳奥祥办公家具有限公司年产3万套钢制家具改建项目》环境影响报告表技术函审会议。参加会议的有评价单位洛阳志远环保科技有限公司、建设单位洛阳奥祥办公家具有限公司等单位及邀请的专家、代表。与会代表及专家首先对拟建厂址及周围环境进行了实地察看，然后听取了评价单位对环评报告表内容的介绍，经过认真细致讨论后，形成技术函审意见如下：

### 一、 报告表质量

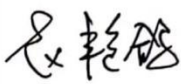
该项目以报告表形式完成，评价目的明确，对工程产污环节进行了分析，针对主要产污点提出了相应的污染治理措施，评价结论总体可信，报告经认真补充修改完善后可以上报。

### 二、 报告表应对以下内容进行补充完善：

1. 完善项目建设与相关规划、环保政策、文物保护等相符性分析。
2. 细化项目来由，核实原辅材料种类及消耗。
3. 核实废气源强，完善废气收集及处理措施，补充完善相关环境监测计划。
4. 核实固废种类、性质及处置措施，完善危废暂存场所建设及管理相关要求。
5. 核实项目环保投资及污染物排放“三笔帐”，完善相关附图、附件。

李建立 赵燕歌  
2024年4月12日

洛阳奥祥办公家具有限公司  
年产3万套钢制家具改建项目  
环境影响报告表技术函审会专家组名单

| 姓 名 | 单 位                 | 职务<br>(职称) | 签名                                                                                  |
|-----|---------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 李建立 | 中色科技股份有限公司          | 高工         |  |
| 赵艳鸽 | 机械工业第四设计研究院<br>有限公司 | 高工         |  |
|     |                     |            |                                                                                     |
|     |                     |            |                                                                                     |
|     |                     |            |                                                                                     |
|     |                     |            |                                                                                     |
|     |                     |            |                                                                                     |