

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：年产 1000 套红木家具及 10 万个红木工艺项目

建设单位（盖章）：宣城市金海豚工艺品有限公司

编制日期：二〇二四年九月

中华人民共和国生态环境部制

## 编制单位和编制人员情况表

|                 |   |          |    |
|-----------------|---|----------|----|
| 项目编号            | acm204                                    |          |    |
| 建设项目名称          | 年产1000套红木家具及10万个红木工艺项目                    |          |    |
| 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                                       |          |    |
| <b>一、建设单位情况</b> |   |          |    |
| 单位名称（盖章）        | 宣城市金海豚工艺品有限公司                             |          |    |
| 统一社会信用代码        | 91341821MA8Q6E4R28                        |          |    |
| 法定代表人（签章）       | 魏佳颖                                       |          |    |
| 主要负责人（签字）       | 葛书榕                                       |          |    |
| 直接负责的主管人员（签字）   | 戴勇  |          |    |
| <b>二、编制单位情况</b> |   |          |    |
| 单位名称（盖章）        | 安徽荣一环境技术咨询有限公司                            |          |    |
| 统一社会信用代码        | 91340100062477031F                        |          |    |
| <b>三、编制人员情况</b> |   |          |    |
| 1. 编制主持人        |   |          |    |
| 姓名              | 职业资格证书管理号                                 | 信用编号     | 签字 |
| 于莹              | 201905035340000015                        | BH013951 | 于莹 |
| 2. 主要编制人员       |   |          |    |
| 姓名              | 主要编写内容                                    | 信用编号     | 签字 |
| 于莹              | 2、建设项目工程分析；4、主要环境影响和保护措施；5、环境保护措施监督检查清单   | BH013951 | 于莹 |
| 王晨              | 1、建设项目基本情况；3、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准；6、结论    | BH050581 | 王晨 |

# 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 安徽荣一环境技术咨询有限公司（统一社会信用代码 91340100062477031F）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 年产1000套红木家具及10万个红木工艺项目 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 于莹（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 201905035340000015，信用编号 BH013951），主要编制人员包括 于莹（信用编号 BH013951）、王晨（信用编号 BH050581）（依次全部列出）等 2 人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。



## 编制单位承诺书

本单位安徽荣一环境技术咨询有限公司（统一社会信用代码 91340100062477031F）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下列第1项相关信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 单位名称、住所或者法定代表人（负责人）变更的
3. 出资人、举办单位、业务主管部门或者挂靠单位等变更的
4. 未发生第3项所列情形、与《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条规定的符合性发生变更的
5. 编制人员从业单位已变更或者已调离从业单位的
6. 编制人员未发生第5项所列情形，全职情况发生变更、不再属于本单位全职人员的
7. 补正基本情况信息



## 编制人员承诺书

本人于莹（身份证件号码\_\_\_\_\_）郑重  
承诺：本人在安徽荣一环境技术咨询有限公司单位（统  
一社会信用代码91340100062477031F）全职工作，本次  
在环境影响评价信用平台提交的下列第1项相关情况信息真实  
准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 从业单位变更的
3. 调离从业单位的
4. 建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
5. 编制单位终止的
6. 被注销后从业单位变更的
7. 被注销后调回原从业单位的
8. 补正基本情况信息

承诺人(签字): 于莹

2024年 9月 11日

## 编制人员承诺书

本人王晨（身份证件号码                    ）郑重承诺：本人在安徽荣一环境技术咨询有限公司单位（统一社会信用代码91340100062477031F）全职工作，本次在环境影响评价信用平台提交的下列第1项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 从业单位变更的
3. 调离从业单位的
4. 建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
5. 编制单位终止的
6. 被注销后从业单位变更的
7. 被注销后调回原从业单位的
8. 补正基本情况信息

承诺人(签字): 王晨

2024年 9 月 11 日

姓名 于莹



# 中华人民共和国 居民身份证

## 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，  
具有环境影响评价工程师的职业水平和  
能力。



姓 名： 于莹

证件号码

性 别

出生年月

批准日期

管 理 号： 201905035340000015



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



个人参保缴费证明

姓名：于莹 性别：女 身份证号：

在我市参加社会保险情况如下：

| 险种标志       | 开始时间   | 截止时间   | 缴费基数  | 单位名称           | 个人应缴费额   |     |      |     |
|------------|--------|--------|-------|----------------|----------|-----|------|-----|
| 企业职工基本养老保险 | 202307 | 202310 | 19160 | 安徽荣一环境技术咨询有限公司 | 6131.2   | 已缴费 | 按月缴费 | 合肥市 |
| 企业职工基本养老保险 | 202311 | 202406 | 20094 | 安徽荣一环境技术咨询有限公司 | 12860.16 | 已缴费 | 按月缴费 | 合肥市 |
| 失业保险       | 202307 | 202310 | 19160 | 安徽荣一环境技术咨询有限公司 | 383.2    | 已缴费 | 按月缴费 | 合肥市 |
| 失业保险       | 202311 | 202406 | 20094 | 安徽荣一环境技术咨询有限公司 | 803.76   | 已缴费 | 按月缴费 | 合肥市 |
| 工伤保险       | 202307 | 202310 | 19160 | 安徽荣一环境技术咨询有限公司 | 0        | 已缴费 | 按月缴费 | 合肥市 |
| 工伤保险       | 202311 | 202311 | 20094 | 安徽荣一环境技术咨询有限公司 | 0        | 已缴费 | 按月缴费 | 合肥市 |
| 工伤保险       | 202312 | 202402 | 0     | 安徽荣一环境技术咨询有限公司 | 0        | 已缴费 | 按月缴费 | 合肥市 |
| 工伤保险       | 202403 | 202406 | 20094 | 安徽荣一环境技术咨询有限公司 | 0        | 已缴费 | 按月缴费 | 合肥市 |

重要提示

本凭证与经办窗口打印的材料具有同等效应。

盖章：

打印日期：2024-07-08 16:50:31



验证码：8MJ3 2AF0 DECF

扫描二维码或访问安徽省人社厅网站—>在线办事—>便民热点，点击【社会保险凭证在线验真】进入验真网验真。

注：如有疑问，请至经办归属地社保经办机构咨询。



个人参保缴费证明

姓名：王晨                      性别：女                      身份证号：

在我市参加社会保险情况如下：

| 险种标志       | 开始时间   | 截止时间   | 缴费基数 | 单位名称           | 个人应缴费额  | 缴费情况 | 缴费类型 | 参保地 |
|------------|--------|--------|------|----------------|---------|------|------|-----|
| 企业职工基本养老保险 | 202401 | 202407 | 4019 | 安徽荣一环境技术咨询有限公司 | 2250.64 | 已缴费  | 按月缴费 | 合肥市 |
| 失业保险       | 202401 | 202407 | 4019 | 安徽荣一环境技术咨询有限公司 | 140.7   | 已缴费  | 按月缴费 | 合肥市 |
| 工伤保险       | 202401 | 202402 | 0    | 安徽荣一环境技术咨询有限公司 | 0       | 已缴费  | 按月缴费 | 合肥市 |
| 工伤保险       | 202403 | 202407 | 4019 | 安徽荣一环境技术咨询有限公司 | 0       | 已缴费  | 按月缴费 | 合肥市 |

重要提示

本凭证与经办窗口打印的材料具有同等效应。

盖章：

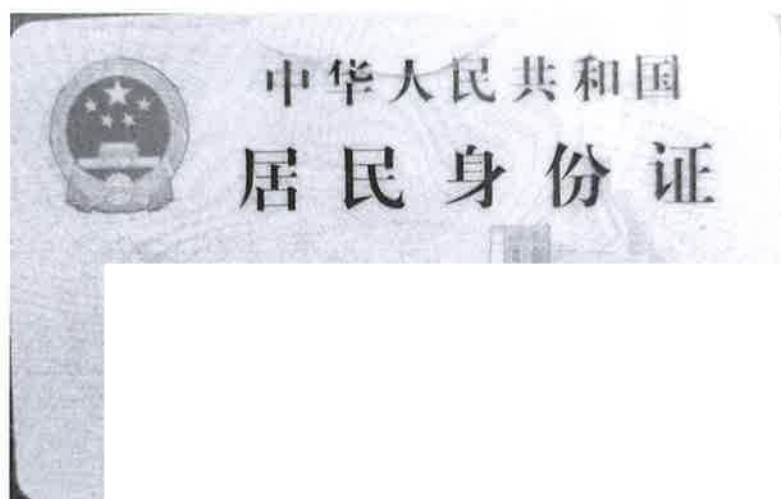
打印日期：2024-07-15 11:58:42



验真码：679M 2AF9 D472

扫描二维码或访问安徽省人社厅网站—>在线办事—>便民热点，点击【社会保险凭证在线验真】进入验真网验真。

注：如有疑问，请至经办归属地社保经办机构咨询。



目 录

一、建设项目基本情况 ..... - 1 -

二、建设项目工程分析 ..... - 13 -

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 ..... - 25 -

四、主要环境影响和保护措施 ..... - 30 -

五、环境保护措施监督检查清单 ..... - 57 -

六、结论 ..... - 60 -

## 一、建设项目基本情况

|                   |   |   |   |      |
|-------------------|---|---|---|------|
| 建设项目名称            | 年产 1000 套红木家具及 10 万个红木工艺项目  |   |   |      |
| 项目代码              | 2311-341821-04-01-566914  |   |   |      |
| 建设单位联系人           |   | 联系方式  |   |      |
| 建设地点              | 安徽省宣城市郎溪县新发镇工业园区  |   |   |      |
| 地理坐标              | 119 度 7 分 52.659 秒，31 度 13 分 23.932 秒   |   |   |      |
| 国民经济行业类别          | C2110 木质家具制造  | 建设项目行业类别  | 十八、家具制造业 木质家具制造 211   |      |
| 建设性质              | <input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建）<br><input 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） | 郎溪县发展改革委  | 项目审批（核准/备案）文号（选填）                                       | 无   |      |
| 总投资（万元）           | 5500  | 环保投资（万元）  | 40  |      |
| 环保投资占比（%）         | 7.27  | 施工工期  | 6 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> ）                                   | 5515  |      |
| 专项评价设置情况          | <b>表1-1专项评价设置原则表</b>  |   |   |      |
|                   | 专项评价类别  | 设置原则  | 项目情况  | 设置与否 |
|                   | 大气  | 排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外500米范围内有环境空气保护目标的建设项目 | （1）拟建项目废气污染物包括非甲烷总烃、颗粒物；<br>（2）不含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气。   | 否    |
|                   | 地表水   | 新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂              | （1）拟建项目生活污水经化粪池沉淀后排入新发镇污水处理厂；<br>（2）拟建项目喷枪清洗后产生的废水回用于调漆过程，不外排。  | 否    |
|                   | 环境风险  | 有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目                              | （1）拟建项目危险物质最大存在量与临界量比值Q值总和<1。   | 否    |
|                   | 生态  | 取水口下游500米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目   | 不涉及   | 否    |
|                   | 海洋  | 直接向海排放污染物的海洋工程建设项目                                      | 不涉及   | 否    |

|                  |  |   |  |
|------------------|--|---|--|
| 规划情况             | 规划名称：《安徽郎溪经济开发区总体规划（2019-2030）》（2019-2030）   |   |  |
| 规划环境影响评价情况       | 文件名称：《安徽郎溪经济开发区总体规划（2019-2030）环境影响报告书》；<br>审查机关：安徽省生态环境厅；<br>审查文件名称及文号：《安徽郎溪经济开发区规划（2019-2030）环境影响报告书审查意见的函》（皖环函[2020]420号）。   |   |  |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | <b>1、与郎溪经济开发区总体规划相符性</b><br>根据《安徽郎溪经济开发区总体规划（2019-2030年）》，开发区的主导产业为智能制造、新材料及大健康三大产业，规划分为主园区、梅渚园区、新发园区及十字园区。主园重点发展高端智能制造、新材料和大健康产业，兼顾现代服务业。本项目位于新发园区，郎溪经济开发区主导产业为智能制造、新材料和大健康三大主导产业，本项目生产的红木家具及红木工艺品不属于主导产业，但也未列入开发区准入清单中禁止引入项目，因此项目建设符合《安徽郎溪经济开发区总体规划（2019-2030）》。 |   |  |
|                  | <b>2、与《安徽郎溪经济开发区总体规划（2019-2030）环境影响报告书》及其审查意见的相符性</b>  |   |  |
|                  | <b>表 1-2 与《安徽郎溪经济开发区总体规划（2019-2030）环境影响报告书》及其审查意见相符性分析</b>   |   |  |
|                  | 序号   | 规划环评结论及审查意见   | 项目实施情况   |
|                  | 1  | 安徽郎溪经济开发区以智能制造、新材料和大健康为主导产业   | 项目属于 C2110 木质家具制造，不在环境准入负面清单内，符合安徽郎溪经济开发区规划环评的要求，本项目防护距离内无环境敏感点。 |
|                  | 2  | 固体废物、危险废物应依法依规收集、处理处置   | 建设项目厂内一般固体和危险固废均依法、依规收集、处理处置                                     |
|                  | 3  | 结合区域环境质量现状，细化污染防治基础设施建设要求，尽快完成开发区重点行业大气污染治理升级改造、锅炉及工业炉窑整治行动   | 本项目生产过程中产生的废气，经处理后达标排放，对环境影响较小                                   |
|                  | 4  | 完善环境监测体系，加强生态环境风险防控。统筹考虑区内污染物排放、水环境保护、环境风险防范、环境管理等事宜和开发区周边野生动物保护，健全区域风险防范体系和生态安全保障体系，加强开发区内重要环境风险源的管控，完善环境风险防范应急措施。 | 本项目严格执行建设项目环境影响评价制度和环境保护“三同时”制度                                  |
|                  | 5  | 强化开发区环境管理队伍建设，加强开发区危险废物日常管理，落实  | 本项目厂内建立危险废物台帐管理制度，危险废物交由有资质单                                     |

|  |      | 日常跟踪监测计划，严格执行环境影响评价和排污许可制度   | 位处置。记录及日常管理；项目投产前按 照国家规范申报排污许可证及严格落实日常跟踪监测计划 |    |      |      |      |  |  |     |      |           |    |  |            |    |  |             |    |  |           |                 |  |                |           |  |                 |  |                      |  |               |  |                |  |             |  |                  |  |                      |    |  |             |    |  |     |         |                 |  |               |  |                |  |                |  |                    |  |               |  |                |  |              |            |  |
|--|------|--|--|----|------|------|------|--|--|-----|------|-----------|----|--|------------|----|--|-------------|----|--|-----------|-----------------|--|----------------|-----------|--|-----------------|--|----------------------|--|---------------|--|----------------|--|-------------|--|------------------|--|----------------------|----|--|-------------|----|--|-----|---------|-----------------|--|---------------|--|----------------|--|----------------|--|--------------------|--|---------------|--|----------------|--|--------------|------------|--|
| 6  |      | 根据国家和区域发展战略，结合区域生态环境质量等，严格产业的环境准入，限制与主导产业不相关且污染物排放量大的项目入区。开发区禁止化工项目入驻；电镀、印染项目要设立独立片区，远离各类保护区，仅用于配套开发区内项目 | 本项目属于木质家具制造，且不涉及化工、电镀、印染，不属于高能耗、高污染行业        | 符合 |      |      |      |  |  |     |      |           |    |  |            |    |  |             |    |  |           |                 |  |                |           |  |                 |  |                      |  |               |  |                |  |             |  |                  |  |                      |    |  |             |    |  |     |         |                 |  |               |  |                |  |                |  |                    |  |               |  |                |  |              |            |  |
| <p>根据《安徽郎溪经济开发区环境影响区域评估报告》（2021 版），郎溪经济开发区环境准入清单如下：</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-3 环境准入清单</b></p> <table> <tr> <th>管控类别</th><th>主导产业</th><th colspan="3">准入内容</th></tr> <tr> <td rowspan="21">鼓励类</td><td rowspan="13">智能制造</td><td>C33 金属制品业</td><td colspan="2">全部</td></tr> <tr> <td>C34 通用设备制造</td><td colspan="2">全部</td></tr> <tr> <td>C35 专用设备制造业</td><td colspan="2">全部</td></tr> <tr> <td>C36 汽车制造业</td><td colspan="2">C367 汽车零部件及配件制造</td></tr> <tr> <td rowspan="7">C38 电气机械和器材制造业</td><td colspan="2">C381 电机制造</td></tr> <tr> <td colspan="2">C382 输配电及控制设备制造</td></tr> <tr> <td colspan="2">C383 电线、电缆、光缆及电工器材制造</td></tr> <tr> <td colspan="2">C385 家用电力器具制造</td></tr> <tr> <td colspan="2">C386 非电力家用器具制造</td></tr> <tr> <td colspan="2">C387 照明器具制造</td></tr> <tr> <td colspan="2">C389 其他电气机械及器材制造</td></tr> <tr> <td>C39 计算机、通信和其他电子设备制造业</td><td colspan="2">全部</td></tr> <tr> <td>C40 仪器仪表制造业</td><td colspan="2">全部</td></tr> <tr> <td rowspan="8">新材料</td><td rowspan="7">C17 纺织业</td><td colspan="2">C 171 棉纺织及印染精加工</td></tr> <tr> <td colspan="2">173 麻纺织及染整精加工</td></tr> <tr> <td colspan="2">174 丝绢纺织及印染精加工</td></tr> <tr> <td colspan="2">175 化纤织造及印染精加工</td></tr> <tr> <td colspan="2">176 针织或钩针编织物及其制品制造</td></tr> <tr> <td colspan="2">177 家用纺织制成品制造</td></tr> <tr> <td colspan="2">178 产业用纺织制成品制造</td></tr> <tr> <td>C18 纺织服装、服饰业</td><td colspan="2">181 机织服装制造</td></tr> </table> |      |  |  |    | 管控类别 | 主导产业 | 准入内容 |  |  | 鼓励类 | 智能制造 | C33 金属制品业 | 全部 |  | C34 通用设备制造 | 全部 |  | C35 专用设备制造业 | 全部 |  | C36 汽车制造业 | C367 汽车零部件及配件制造 |  | C38 电气机械和器材制造业 | C381 电机制造 |  | C382 输配电及控制设备制造 |  | C383 电线、电缆、光缆及电工器材制造 |  | C385 家用电力器具制造 |  | C386 非电力家用器具制造 |  | C387 照明器具制造 |  | C389 其他电气机械及器材制造 |  | C39 计算机、通信和其他电子设备制造业 | 全部 |  | C40 仪器仪表制造业 | 全部 |  | 新材料 | C17 纺织业 | C 171 棉纺织及印染精加工 |  | 173 麻纺织及染整精加工 |  | 174 丝绢纺织及印染精加工 |  | 175 化纤织造及印染精加工 |  | 176 针织或钩针编织物及其制品制造 |  | 177 家用纺织制成品制造 |  | 178 产业用纺织制成品制造 |  | C18 纺织服装、服饰业 | 181 机织服装制造 |  |
| 管控类别   | 主导产业 | 准入内容   |  |    |      |      |      |  |  |     |      |           |    |  |            |    |  |             |    |  |           |                 |  |                |           |  |                 |  |                      |  |               |  |                |  |             |  |                  |  |                      |    |  |             |    |  |     |         |                 |  |               |  |                |  |                |  |                    |  |               |  |                |  |              |            |  |
| 鼓励类  | 智能制造 | C33 金属制品业  | 全部   |    |      |      |      |  |  |     |      |           |    |  |            |    |  |             |    |  |           |                 |  |                |           |  |                 |  |                      |  |               |  |                |  |             |  |                  |  |                      |    |  |             |    |  |     |         |                 |  |               |  |                |  |                |  |                    |  |               |  |                |  |              |            |  |
|  |      | C34 通用设备制造   | 全部   |    |      |      |      |  |  |     |      |           |    |  |            |    |  |             |    |  |           |                 |  |                |           |  |                 |  |                      |  |               |  |                |  |             |  |                  |  |                      |    |  |             |    |  |     |         |                 |  |               |  |                |  |                |  |                    |  |               |  |                |  |              |            |  |
|  |      | C35 专用设备制造业  | 全部   |    |      |      |      |  |  |     |      |           |    |  |            |    |  |             |    |  |           |                 |  |                |           |  |                 |  |                      |  |               |  |                |  |             |  |                  |  |                      |    |  |             |    |  |     |         |                 |  |               |  |                |  |                |  |                    |  |               |  |                |  |              |            |  |
|  |      | C36 汽车制造业  | C367 汽车零部件及配件制造                              |    |      |      |      |  |  |     |      |           |    |  |            |    |  |             |    |  |           |                 |  |                |           |  |                 |  |                      |  |               |  |                |  |             |  |                  |  |                      |    |  |             |    |  |     |         |                 |  |               |  |                |  |                |  |                    |  |               |  |                |  |              |            |  |
|  |      | C38 电气机械和器材制造业   | C381 电机制造                                    |    |      |      |      |  |  |     |      |           |    |  |            |    |  |             |    |  |           |                 |  |                |           |  |                 |  |                      |  |               |  |                |  |             |  |                  |  |                      |    |  |             |    |  |     |         |                 |  |               |  |                |  |                |  |                    |  |               |  |                |  |              |            |  |
|  |      |  | C382 输配电及控制设备制造                              |    |      |      |      |  |  |     |      |           |    |  |            |    |  |             |    |  |           |                 |  |                |           |  |                 |  |                      |  |               |  |                |  |             |  |                  |  |                      |    |  |             |    |  |     |         |                 |  |               |  |                |  |                |  |                    |  |               |  |                |  |              |            |  |
|  |      |  | C383 电线、电缆、光缆及电工器材制造                         |    |      |      |      |  |  |     |      |           |    |  |            |    |  |             |    |  |           |                 |  |                |           |  |                 |  |                      |  |               |  |                |  |             |  |                  |  |                      |    |  |             |    |  |     |         |                 |  |               |  |                |  |                |  |                    |  |               |  |                |  |              |            |  |
|  |      |  | C385 家用电力器具制造                                |    |      |      |      |  |  |     |      |           |    |  |            |    |  |             |    |  |           |                 |  |                |           |  |                 |  |                      |  |               |  |                |  |             |  |                  |  |                      |    |  |             |    |  |     |         |                 |  |               |  |                |  |                |  |                    |  |               |  |                |  |              |            |  |
|  |      |  | C386 非电力家用器具制造                               |    |      |      |      |  |  |     |      |           |    |  |            |    |  |             |    |  |           |                 |  |                |           |  |                 |  |                      |  |               |  |                |  |             |  |                  |  |                      |    |  |             |    |  |     |         |                 |  |               |  |                |  |                |  |                    |  |               |  |                |  |              |            |  |
|  |      |  | C387 照明器具制造                                  |    |      |      |      |  |  |     |      |           |    |  |            |    |  |             |    |  |           |                 |  |                |           |  |                 |  |                      |  |               |  |                |  |             |  |                  |  |                      |    |  |             |    |  |     |         |                 |  |               |  |                |  |                |  |                    |  |               |  |                |  |              |            |  |
|  |      |  | C389 其他电气机械及器材制造                             |    |      |      |      |  |  |     |      |           |    |  |            |    |  |             |    |  |           |                 |  |                |           |  |                 |  |                      |  |               |  |                |  |             |  |                  |  |                      |    |  |             |    |  |     |         |                 |  |               |  |                |  |                |  |                    |  |               |  |                |  |              |            |  |
|  |      | C39 计算机、通信和其他电子设备制造业   | 全部   |    |      |      |      |  |  |     |      |           |    |  |            |    |  |             |    |  |           |                 |  |                |           |  |                 |  |                      |  |               |  |                |  |             |  |                  |  |                      |    |  |             |    |  |     |         |                 |  |               |  |                |  |                |  |                    |  |               |  |                |  |              |            |  |
|  |      | C40 仪器仪表制造业  | 全部   |    |      |      |      |  |  |     |      |           |    |  |            |    |  |             |    |  |           |                 |  |                |           |  |                 |  |                      |  |               |  |                |  |             |  |                  |  |                      |    |  |             |    |  |     |         |                 |  |               |  |                |  |                |  |                    |  |               |  |                |  |              |            |  |
|  | 新材料  | C17 纺织业  | C 171 棉纺织及印染精加工                              |    |      |      |      |  |  |     |      |           |    |  |            |    |  |             |    |  |           |                 |  |                |           |  |                 |  |                      |  |               |  |                |  |             |  |                  |  |                      |    |  |             |    |  |     |         |                 |  |               |  |                |  |                |  |                    |  |               |  |                |  |              |            |  |
|  |      |  | 173 麻纺织及染整精加工                                |    |      |      |      |  |  |     |      |           |    |  |            |    |  |             |    |  |           |                 |  |                |           |  |                 |  |                      |  |               |  |                |  |             |  |                  |  |                      |    |  |             |    |  |     |         |                 |  |               |  |                |  |                |  |                    |  |               |  |                |  |              |            |  |
|  |      |  | 174 丝绢纺织及印染精加工                               |    |      |      |      |  |  |     |      |           |    |  |            |    |  |             |    |  |           |                 |  |                |           |  |                 |  |                      |  |               |  |                |  |             |  |                  |  |                      |    |  |             |    |  |     |         |                 |  |               |  |                |  |                |  |                    |  |               |  |                |  |              |            |  |
|  |      |  | 175 化纤织造及印染精加工                               |    |      |      |      |  |  |     |      |           |    |  |            |    |  |             |    |  |           |                 |  |                |           |  |                 |  |                      |  |               |  |                |  |             |  |                  |  |                      |    |  |             |    |  |     |         |                 |  |               |  |                |  |                |  |                    |  |               |  |                |  |              |            |  |
|  |      |  | 176 针织或钩针编织物及其制品制造                           |    |      |      |      |  |  |     |      |           |    |  |            |    |  |             |    |  |           |                 |  |                |           |  |                 |  |                      |  |               |  |                |  |             |  |                  |  |                      |    |  |             |    |  |     |         |                 |  |               |  |                |  |                |  |                    |  |               |  |                |  |              |            |  |
|  |      |  | 177 家用纺织制成品制造                                |    |      |      |      |  |  |     |      |           |    |  |            |    |  |             |    |  |           |                 |  |                |           |  |                 |  |                      |  |               |  |                |  |             |  |                  |  |                      |    |  |             |    |  |     |         |                 |  |               |  |                |  |                |  |                    |  |               |  |                |  |              |            |  |
|  |      |  | 178 产业用纺织制成品制造                               |    |      |      |      |  |  |     |      |           |    |  |            |    |  |             |    |  |           |                 |  |                |           |  |                 |  |                      |  |               |  |                |  |             |  |                  |  |                      |    |  |             |    |  |     |         |                 |  |               |  |                |  |                |  |                    |  |               |  |                |  |              |            |  |
|  |      | C18 纺织服装、服饰业   | 181 机织服装制造                                   |    |      |      |      |  |  |     |      |           |    |  |            |    |  |             |    |  |           |                 |  |                |           |  |                 |  |                      |  |               |  |                |  |             |  |                  |  |                      |    |  |             |    |  |     |         |                 |  |               |  |                |  |                |  |                    |  |               |  |                |  |              |            |  |

|  |  |   |  |   |                    |
|--|--|---|--|---|--------------------|
|  |  |   |  | 182 针织或钩针编织服装制造   |                    |
|  |  |   |  | 183 服饰制造  |                    |
|  |  |   | C19 皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业   | 194 羽毛（绒）加工及制品制造  |                    |
|  |  |   | C21 家具制造业  | C214 塑料家具制造   |                    |
|  |  |   | C28 化学纤维制造业  | C282 合成纤维制造   |                    |
|  |  |   |  | C283 生物基材料制造  |                    |
|  |  |   | C29 橡胶和塑料制品业   | C291 橡胶制品业  |                    |
|  |  |   |  | C292 塑料制品业  |                    |
|  |  |   | C30 非金属矿物制品业   | C309 石墨及其他非金属矿物制品制造   |                    |
|  |  |   | 大健康  | C13 农副食品加工业   | C131 谷物磨制          |
|  |  |   |  |   | C133 植物油加工         |
|  |  |   |  |   | C136 水产品加工         |
|  |  |   |  |   | C137 蔬菜、菌类、水果和坚果加工 |
|  |  |   |  |   | C139 其他农副食品加工      |
|  |  | C14 食品制造业   |  | C144 乳制品制造  |                    |
|  |  |   |  | C149 其他食品制造   |                    |
|  |  | C15 酒、饮料和精制茶制造业   |  | C152 饮料制造   |                    |
|  |  |   |  | C153 精制茶制造  |                    |
|  |  | C27 医药制造业   |  | C272 化学药品制剂制造   |                    |
|  |  |   |  | C273 中药饮片加工   |                    |
|  |  |   |  | C274 中成药生产  |                    |
|  |  |   |  | C277 卫生材料及医药用品制造  |                    |
|  |  |   |  | C278 药用辅料及包装材料制造  |                    |
|  |  | 禁止类   |  | 与主导产业定位不相符的高能耗、高污染制造项目。   |                    |
|  |  |   |  | 禁止引入列入《产业结构调整指导目录（2019 年本）》、《外商投资产业指导目录（2017 年修订）》、《市场准入负面清单（2020 年版）》等相关产业政策中禁止或淘汰类项目。 |                    |
|  |  |   | 禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。  |   |                    |
|  |  |   | 十字园区（镇东路以东，经度六路以北地块）临近扬子鳄自然保护区地块进一步明确规划为无污染或低污染的一类工业用地，或新型产业用地，所属地块内的工业企业应达到一类工业用地企业要求 |   |                    |
|  |  | 限制类   | 限制发展能源、资源消耗量或排污量较大但效益相对较好的企业，主要为除经开区规划三大主导产业外、非禁止类项目，具体项目引入需经充分环境影响论证。                 |   |                    |
|  |  | 根据上表中的环境准入清单，本项目属于“C2110 木质家具制造”，不属于高能耗、高污染制造项目，不在开发区负面清单内，符合规划环评的规划要求。 |  |   |                    |

|         |   |
|---------|---|
| 其他符合性分析 | <p><b>1、“三线一单”符合性分析</b></p> <p>根据《安徽省生态环境厅关于强化生态环境保障和服务助力稳经济若干措施的通知》（皖环发【2022】34号），本项目符合郎溪经济开发区规划环评要求，本报告简化“三线一单”符合性分析内容。</p> <p><b>（1）与生态红线区域保护规划的相符性</b></p> <p>本项目不在宣城市郎溪县生态红线区域保护规划范围内，本项目评价范围不涉及自然保护区、风景名胜区等特殊生态敏感区和重要生态敏感区，不涉及拟划定的生态保护红线，符合生态保护红线要求。详见附图7。</p> <p><b>（2）环境质量底线相符性</b></p> <p>本项目位于宣城市郎溪新发镇工业园。根据《2023年宣城市生态环境状况公报》，荡南河水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类标准，无超标现象。</p> <p>区域大气环境根据《2023年宣城市生态环境状况公报》监测数据，郎溪县臭氧超出标准限值，其余指标均能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，为不达标区。项目建成运营后，为降低对外环境的大气影响，项目产生的废气均采取有效防治措施，对大气环境影响较小。</p> <p><b>（3）资源利用上线</b></p> <p>根据“三线一单”报告对于煤炭资源管控区的划定，本项目建设地点位于宣城市郎溪县新发工业园，不属于高污染燃料禁燃区，属于一般管控区。项目热力供应单元仅使用电力，不涉及高污染燃料的使用。项目建设符合煤炭资源利用上线以及分区管控要求。</p> <p><b>（4）生态环境准入负面清单</b></p> <p>对照《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目不属于鼓励类、限制类或淘汰类项目，可视为允许类，符合产业政策。</p> <p>对照《安徽省工业产业结构调整指导目录》（2007年），本项目不属于鼓励类、限制类或淘汰类项目，可视为允许类。</p> <p>对照《市场准入负面清单（2022版）》，本项目不在负面清单范围内，符合产业政策。</p> <p>对照《安徽郎溪经济开发区环境影响区域评估报告》（2021版），郎溪经</p> |
|---------|---|



济开发区环境准入清单，本项目不在开发区负面清单内，符合规划环评的规划要求。

因此，本项目符合符合“三线一单”约束条件。

## 2、环境管控单元管控要求

根据在安徽省生态环境厅安徽省“三线一单”公众服务平台单元查询，本项目“三线一单”管控要求查询报告，项目区域环境管控单元编码 ZH34182120145，其中优先保护类 0 个，重点管控类 1 个，一般管控类 0 个（沿江绿色生态廊道区-重点管控单元 51），不涉及生态保护红线。

**表 1-4 环境管控单元管控要求**

| 单元编码          | /      | 管控类别    | 管控要求   | 本项目情况  | 符合性 |
|---------------|--------|---------|--|--|-----|
| ZH34182120145 | 环境管控单元 | 空间布局约束  | 1、禁止建设生产和使用高挥发性有机物含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等项目。<br>2、加大工业涂装、包装印刷等行业低挥发性有机物含量原辅材料替代力度，严格执行涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂挥发性有机物含量限值标准，确保生产、销售、进口、使用符合标准的产品。 | 本项目属于 C2110 木质家具制造，用挥发性物料主要为水性木器漆、木蜡油、水性胶粘剂等，均满足《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T 38597-2020）   | 符合  |
|               |        | 空间布局约束  | 加大工业涂装、包装印刷等行业低挥发性有机物含量原辅材料替代力度，严格执行涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂挥发性有机物含量限值标准，确保生产、销售、进口、使用符合标准的产品   |  | 符合  |
|               | 区域管控单元 | 污染物排放管控 | 实行重点排放源排放浓度与去除效率双重控制。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 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%                       | 本项目使用挥发性物料主要为水性木器漆、木蜡油、水性胶粘剂等，各项工艺流程均在密闭空间内进行，产生的有机废气采用有效收集，“二级活性炭吸附”装置净化处理，处理效率不低 90%。VOCs 物料密封储存于化学品仓库中，在非取用状态下封口，保持密闭，化学品仓库满足密闭空间的要求。 | 符合  |
|               |        |         | 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；木质家具制造大力推广使用水性、   | 本项目使用的水性涂料满足《安徽省低挥发性有机物含量原辅材料替代工作方案》附录 A 中   |     |

|   |  |  |   |   |  |
|---|--|--|---|---|--|
|   |  |  | <p>辐射固化、粉末等涂料和水性胶粘剂；</p> <p>禁止生产、销售、使用有害物质含量、挥发性有机物含量超过 200 克/升的室内装修装饰用涂料和超过 700 克/升的溶剂型木器家具涂料；</p> <p>禁止建设生产和使用高挥发性有机物含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等项目</p> | <p>的表 1 中的限值要求；</p> <p>本项目水性木器漆的 VOCs 含量为 69g/L，低于 270g/L；</p> <p>本项目水性胶粘剂的 VOCs 含量为 57.5g/L，低于 100g/L；</p> <p>木蜡油的 VOCs 含量为 3g/L，低于 100g/L</p> |  |
|   |  |  | 建立 VOCs 排放总量控制制度。   | 企业承诺建立 VOCs 排放总量控制制度。   |  |
|   |  |  | <p>加大工业涂装、包装印刷等行业低挥发性有机物含量原辅材料替代力度，严格执行涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂挥发性有机物含量限值标准，确保生产、销售、进口、使用符合标准的产品。木质家具制造大力推广使用水性、辐射固化、粉末等涂料和水性胶粘剂</p>                     | <p>本项目使用挥发性物料主要为水性木器漆、木蜡油、水性胶粘剂等，均满足《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T 38597-2020）</p>  |  |
|   |  |  | <p>《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）要求，</p> <p>做好 VOCs 物料储存、物料转移和输送、工艺过程、设备与管线组件、敞开液面 VOCs 排放，以及 VOCs 无组织排放废气收集处理系统要求。</p>                     | <p>本项目使用的 VOCs 物料密封储存于化学品仓库中，在非取用状态下封口，保持密闭，化学品仓库满足密闭空间的要求</p>  |  |
| <p>因此本项目建设符合安徽省环境管控单元管控要求。</p> <p><b>3、“三区三线”成果符合性分析</b></p> <p>根据安徽省“三区三线”划定成果，可知本工程未占用生态红线，且远离生物多样性维护生态红线；同时本工程通过优化占地布局，永久和临时占地均未占用基本农田，也未越过城镇开发边界。</p> <p>本项目符合县级以上国土空间规划，未占用生态红线。工程建设与《关于加强生态保护红线管理的通知（试行）》（自然资发〔2022〕142 号）生态保护红线管控相关规定相符。</p> |  |  |   |   |  |

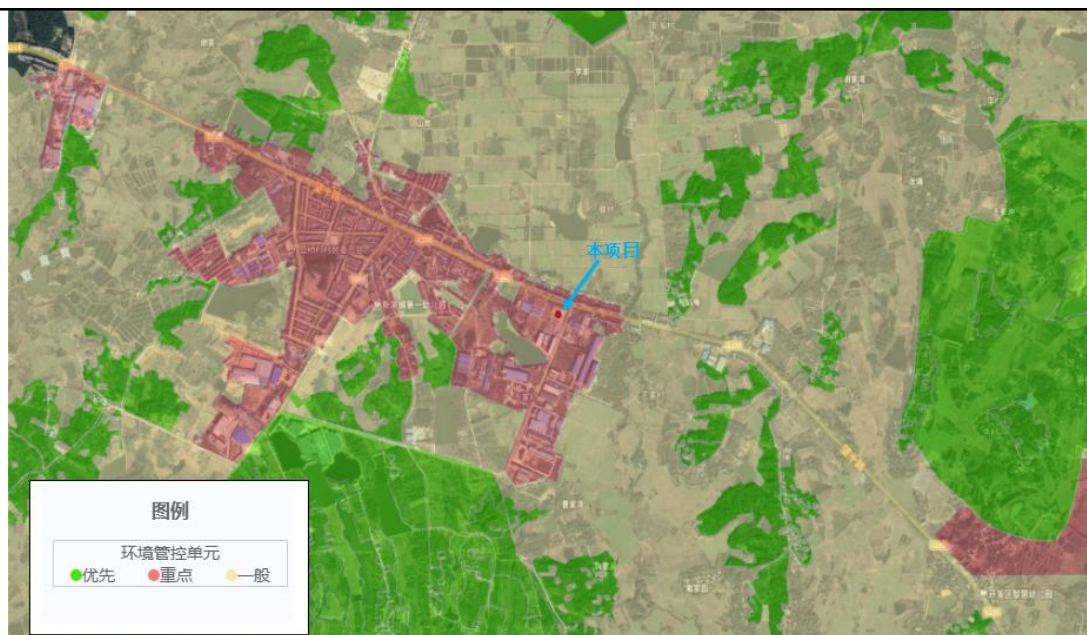


图 1-1 项目用地在安徽省"三线一单"公共服务平台位置图

#### 4、建设项目产业政策符合性分析

本项目为木质家具制造，对照中华人民共和国发展和改革委员会《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中的鼓励类、限制类或淘汰类项目，拟建项目不属于鼓励类、限制类或淘汰类项目，可视为允许类。

本项目于 2023 年 11 月 22 日通过郎溪县发展改革委备案（项目代码：2311-341821-04-01-566914）。详见附件 2 项目立项备案文件。

因此，本项目的建设符合国家相关产业政策。

#### 5、周边环境相容性分析

项目位于安徽省宣城市郎溪县新发工业园。公司东侧为安徽博光橡塑制品有限公司，南侧为郎溪县鑫园食用菌科贸有限公司，西侧为园区道路，北侧为园区市政道路。项目厂区四周主要为其他工业企业或市政道路，厂区周围无特别需要保护的敏感点。因此，本项目的选址与周边环境是相容的。

郎溪县鑫园食用菌科贸有限公司主要是进项海鲜菇的培育，成品后外售。本项目租赁郎溪县鑫园食用菌科贸有限公司 3#厂房进行生产。

**表 1-5 与《食品安全国家标准 食品生产通用卫生规范》（GB 14881-2013）符合性分析**

| 类型        | 规定  | 本项目  | 符合性 |
|-----------|---|--|-----|
| 选址        | 食品厂不应选择对食品有显著污染的区域。如某地对食品安全和食品宜食用性存在明显的不利影响，且无法通过采取措施加以改善，应避免在该地址建厂。  | 本项目位于郎溪县鑫园食用菌科贸有限公司生产培育海鲜菇厂房的侧风向，产生的有机废气，经“二级活性炭”装置处理后有组织排放。本项目建设产生对郎溪县鑫园食用菌科贸有限公司生产培育海鲜菇影响较小。 | 符合  |
|           | 厂区不应选择有害废弃物以及粉尘、有害气体、放射性物质和其他扩散性污染源不能有效清除的地址  |  |     |
| 总平面布置（布局） | 应考虑环境给食品生产带来的潜在污染风险，并采取适当的措施将其降至最低水平。厂区应合理布局，各功能区域划分明显，并有适当的分离或分隔措施，防止交叉污染。   | 本项目租赁 3#厂房，所有的生产工段、原辅料的储存均在 3#厂房内进行。防止了交叉污染  | 符合  |
|           | 给排水：应能保证水质、水压、水量及其他要求符合生产需要。食品加工用水的水质应符合 GB5749 的规定，对加工用水水质有特殊要求的食品应符合相应规定。间接冷却水、锅炉用水等食品生产用水的水质应符合生产需要。食品加工用水与其他不与食品接触的用水（如间接冷却水、污水或废水等）应以完全分离的管路输送，避免交叉污染。各管路系统应明确标识以便区分。排水系统的设计和建造应保证排水畅通、便于清洁维护；应适应食品生产的需要，保证食品及生产、清洁用水不受污染。 | 本项目租赁的 3#厂房的给排水单独建设，避免了交叉污染  | 符合  |
|           | 废弃物存放设施：应配备设计合理、防止渗漏、易于清洁的存放废弃物的专用设施；车间内存放废弃物的设施和容器应标识清晰。必要时应在适当地点设置废弃物临时存放设施，并依废弃物特性分类存放。  | 本项目在 3#厂房内建设 1 个危废暂存间，暂存本项目产生的危险废物，定期交由有资质的单位处置  |     |

## 6、与其他相关政策的相符性分析

**表 1-6 与《中共中央国务院关于深入打好污染防治攻坚战的意见》符合性分析**

| 文件要求  | 符合性分析  |
|---|--|
| （十二）着力打好臭氧污染防治攻坚战。聚焦夏秋季臭氧污染，大力推进挥发性有机物和氮氧化物协同减排。以石化、化工、涂装、医药、包装印刷、油品储运销等行业领域为重点，安全高效推进挥发性有机物综合治理，实施原辅材料和产品源头替代工程。完善挥发性有机物产品标准体系，建立低挥发性有机物含量产品标识制度。完善挥发性有机物监测技术和排放量计算方法，在相关条件成熟后，研究适时将挥发性有机物纳入环境保护税征收范围。推进钢铁、水泥、焦化行业企业超低排放改造，重点区域钢铁、 | 本项目使用挥发性物料主要为水性木器漆、木蜡油、水性胶粘剂等，均满足《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T 38597-2020），产生的有机废气采用负压收集收集，经“二级活性炭吸附”装置净化处理，处理效率不低于 |

|  |   |   |
|--|---|---|
|  | <p>燃煤机组、燃煤锅炉实现超低排放。开展涉气产业集群排查及分类治理，推进企业升级改造和区域环境综合整治。到 2025 年，挥发性有机物、氮氧化物排放总量比 2020 年分别下降 10%以上，臭氧浓度增长趋势得到有效遏制，实现细颗粒物和臭氧协同控制。</p>   | <p>90%。</p>   |
|  | <p>（三十六）提升生态环境监管执法效能。全面推行排污许可“一证式”管理，建立基于排污许可证的排污单位监管执法体系和自行监测监管机制。建立健全以污染源自动监控为主的非现场监管执法体系，强化关键工况参数和用水用电等控制参数自动监测。加强移动源监管能力建设。深入开展生活垃圾焚烧发电行业达标排放专项整治。全面禁止进口“洋垃圾”。依法严厉打击危险废物非法转移、倾倒、处置等环境违法犯罪行为，严肃查处环评、监测等领域弄虚作假行为。</p> | <p>本项目投产前应申领排污许可证，对照《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），建立基于排污许可证的排污单位监管执法体系和自行监测监管机制。</p> |

**表 1-7 与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》符合性分析**

| 文件要求   | 符合性分析  |
|--|--|
| <p>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，加快对芳香烃、含卤素有机化合物的绿色替代。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>本项目使用挥发性物料主要为水性木器漆、木蜡油、水性胶粘剂等，各项工艺流程均在密闭空间内进行，产生的有机废气采用有效收集，“二级活性炭吸附”装置净化处理，处理效率不低 90%。VOCs 物料密封储存于化学品仓库中，在非取用状态下封口，保持密闭，化学品仓库满足密闭空间的要求。</p>                                |
| <p>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。含 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 毫米处 VOCs</p>  | <p>项目 VOCs 物料密封储存于化学品仓库中，在非取用状态下封口，保持密闭，化学品仓库满足密闭空间的要求。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。遵循“应收尽收、分质收集”的原则。本项目使用挥发性物料主要为水性木器漆、木蜡油、水性胶粘剂等，各项工艺流程均在密闭空间内进行</p> |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  | <p>检测浓度超过 200ppm，其中，重点区域超过 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。</p> <p>挥发性有机液体装载优先采用底部装载方式。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。加强设备与管线组件泄漏控制。企业中载有气态、液态 VOCs 物料的设备与管线组件，密封点数量大于等于 2000 个的，应按要求开展 LDAR 工作。</p> | <p>行，产生的有机废气采用有效收集，“二级活性炭吸附”装置净化处理，处理效率不低于 90%。</p>  |
|  | <p>加强企业运行管理。企业应系统梳理 VOCs 排放主要环节和工序，包括启停机、检维修作业等，制定具体操作规程，落实到具体责任人。健全内部考核制度。加强人员能力培训和技术交流。建立管理台账，记录企业生产和治污设施运行的关键参数，在线监控参数要确保能够实时调取，相关台账记录至少保存三年。</p>   | <p>建设单位承诺，生产设备及配套环保设备建成后，认真梳理 VOCs 排放主要环节和工序，严格按照相关要求制定操作规程，由专人负责落实，同时负责日常考核、记录。按相关要求建立环保设备运行台账、原辅料使用台账，保存时间不少于三年。</p> |

**表 1-8 与《安徽宣城市挥发性有机物污染治理专项行动方案》符合性分析**

| 文件要求   | 符合性分析   |
|--|---|
| <p>2.推动重点行业涂装工序 VOCs 治理。在家具制造、金属制品制造、船舶、工程机械、钢结构、卷材制造行业开展涂装工序 VOCs 综合治理，重点企业要建设废气收集与治理装置，采用焚烧等方式进行有效处理。除有特殊要求外，禁止露天和敞开式喷涂作业。</p> <p>5.实施重点行业清洁原料替代。认真组织实施工信部、财政部《重点行业挥发性有机物消减行动计划》。</p> <p>在印刷包装、交通工具、机械设备、人造板、家具等行业重点企业，率先推广使用低 VOCs 含量的涂料、胶黏剂、清洗剂、油墨替代原有的有机溶剂。印刷包装行业推广使用水性、大豆基、紫外光固化等低 VOCs 含量的油墨替代溶剂型油墨，应用无溶剂、水性胶等环境友好型复合技术，推广使用柔印等低 VOCs 排放的印刷工艺；交通工具制造行业推广使用高固体分、水性、无溶剂型等低 VOCs 含量涂料替代溶剂型涂料；机械设备、钢结构制造等行业推广使用高固体分等低 VOCs 含量涂料替代溶剂型涂料；人造板制造行业推广使用低（无）VOCs 含量的胶黏剂替代溶剂型胶黏剂；家具制造行业推广使用水性、紫外光固化等低 VOCs 含量涂料替代溶剂型涂料。通过原料替代或工艺改进，企业 VOCs 排放量较原料替代或工艺改进前下降 50%以上的，可暂缓建设或改造 VOCs 污染治理设施。</p> | <p>本项目使用挥发性物料主要为水性木器漆、木蜡油、水性胶粘剂等，均满足《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T 38597-2020），产生的有机废气采用集气罩收集，经“二级活性炭吸附”装置净化处理，处理效率不低于 90%。</p> |

表 1-9 与《安徽省大气办关于深入开展挥发性有机物污染治理工作的通知》符

合性分析

| 文件要求  | 符合性分析   |
|---|---|
| 梳理确定治理项目。综合考虑体积浓度、O <sub>3</sub> 生成潜势和气溶胶生成潜势靠前的 VOCs 物质，恶臭，易燃易爆等物质的协同控制，以源头削减、过程控制和末端治理等类别，各地指导企业在自查自评基础上，梳理填报 2021-2023 年度项目清单，2021 年 7 月 31 日前各地将项目清单梳理审核后报省大气办备案  | 项目采用低挥发性水性木器漆、木蜡油、水性胶粘剂，通过微负压收集有机废气，减少废气无组织排放，二级活性炭吸附装置对有机废气进行吸附，符合末端治理要求   |
| 重点推进源头削减。鼓励支持使用涂料、油墨、胶粘剂、涂层剂（树脂）、清洗剂等原辅材料的企业，进行低 VOCs 含量原辅材料的源头替代，7 月 1 日前各地指导企业建立管理台账，记录 VOCs 原辅材料的产品名称、VOCs 含量和使用量等。各地应结合本地产业特点和源头替代参考目录，重点在工业涂装、包装印刷、鞋革箱包制造、竹木制品胶合、电子等重点领域，推广 VOCs 含量低于 10%原辅材料的源头替代，并纳入年度源头削减项目管理，实现“可替尽替、应代尽代”，源头削减年度完成项目占 30%以上。                                  | 项目通过使用低挥发性水性木器漆、木蜡油、水性胶粘剂，从源头削减 VOCs 的排放。根据核算，项目 VOCs 排放量 0.080t/a。待建成后应持续加强 VOCs 源头治理。   |
| 制定“一园一案”。各类涉 VOCs 经济技术开发区、高新技术产业开发区、工业园区和特色产业集聚区等，结合日常监测、产业结构、企业分布等情况，坚持问题导向，突出科技治污，积极引入“环保管家环境医院”等专业第三方，编制涵盖产业结构调整、监测监管、企业管理、污染治理等一揽子 VOCs 综合整治方案，推进园区 VOCs 治理工作入深向实。鼓励支持园区、企业集群建设涉 VOCs“绿岛”项目，面向同一类别工业涂装企业建设集中涂装中心；对区域内吸附剂（如活性炭）年更换量较大的，推进建设吸附剂集中再生中心；对区域企业相同有机溶剂使用量较大的，建设有机溶剂集中回收中心。 | 项目排放 VOCs 量较少，主要为水性漆等挥发产生废气。运营期减少废气排放措施主要为：使用低挥发性物料，提升物料重复利用水平，减少用量，废气收集采用密闭负压收集，废气处理采用生态环境部门推荐的措施。VOCs 可以得到深度治理。目前园区内未配套吸附剂再生中心和溶剂回收中心，项目产生固废密封储存后交由有资质单位处理。 |
| 实施排污许可。建立健全以排污许可核发为中心的 VOCs 管控依据，在石油、化工、工业涂装、包装印刷、油品储运销五大领域全面推行排污许可制度，不断规范涉 VOCs 工业企业的排污许可登记管理，落实企业 VOCs 源头削减、过程控制和末端污染治理工作，推进企业自行监测、台账落实和定期报告的具体规定落地，严厉处罚无证和不按证排污行为。   | 项目在环评批复后即开展排污许可证申请工作，在排污许可证核发后，项目才可以进行污染物的排放  |

表 1-10 与《挥发性有机物无组织排放控制标准》符合性分析

| 序号 | 内容   | 符合性分析   |
|----|--|---|
| 1  | VOCS 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中。盛装 VOCS 物料的容器或包装袋应存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装 VOCS 物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖，封口，保持密闭。储库、料仓应满足 3.6 条对密封空间的要求 | 本项目使用的 VOCs 物料密封储存于化学品仓库中，在非取用状态下封口，保持密闭，化学品仓库满足密闭空间的要求 |

| 表 1-11 与《安徽省低挥发性有机物含量原辅材料替代工作方案》符合性分析 |  |  |
|---------------------------------------|--|--|
| 序号                                    | 内容   | 符合性分析  |
| 重点行业低VOCs含量原辅材料含量限值要求                 | 家具制造企业。主要涉及木质家具中调配、喷涂、干燥、修色，软体家具中调配、涂装、涂胶，金属家具中调配、涂饰等产生VOCs生产工序的企业，使用的涂料、清洗剂、胶粘剂中VOCs含量均应符合表1中的限值要求。水性木器涂料（清漆）：270g/L；水基型胶粘剂（橡胶类）：100g/L | 本项目使用的水性涂料满足附录A中的表1中的限值要求；本项目水性木器漆的VOCs含量为69g/L，低于270g/L；本项目水性胶粘剂的VOCs含量为57.5g/L，低于100g/L；木蜡油的VOCs含量为3g/L，低于所有家具制造企业的VOCs含量限值（所有的挥发性有机物限值） |
| 环境管理要求                                | 使用低VOCs含量原辅材料，排放浓度稳定达标且排放速率满足相关规定的，相应生产工序可不要求建设VOCs源头治理设施；使用的原辅材料含里(质量比)低于10%的工序，无组织排放浓度达标的，可不要求采取VOCs组织排放收集措施。                          | 本项目喷漆、组装、涂木蜡油及晾干工段均在封闭隔间中进行，废气通过负压引风，经干式过滤棉+二级活性炭吸附装置处理后经过15m排气筒（DA002）排放。   |
|                                       | 企业应提供每一工序使用原辅材料的化学品安全技术说明书(MSDS)数据或检测报告，以及产品说明书等，按企业实际配比计算施工状态下的原辅材料VOCs含量（质量比）  | 本项目水性木器漆、水性胶粘剂的MSDS见附件。根据涂料厂家提供的资料，计算出本项目水性木器漆的VOCs含量分别为69g/L；本项目水性胶粘剂的VOCs含量为57.5g/L。根据企业提供的木蜡油检测报告，木蜡油VOCs含量为3g/L。                       |
| 台账管理                                  | 企业应进一步做好VOCs管控台账管理，包括含VOCs原辅材料账、VOCs 废气处理设施台账、危废台账等，台账保存期限不得少于5年。  | 企业承诺做好台账管理   |



## 二、建设项目工程分析

建设内容

2.1 项目概况

2.1.1 项目由来

宣城市金海豚工艺品有限公司位于郎溪县新发工业园，租赁郎溪县鑫园食用菌科贸有限公司厂区内的 3#厂房，主要从事红木家具及红木工艺品制造。

本项目占地 5515m²，公司拟投资 5500 万元，租赁 3#厂房，主要购置雕刻机、水性漆自动化系统、立砂机等生产设备，建设“年产 1000 套红木家具及 10 万个红木工艺项目”。于 2023 年 11 月 22 日经郎溪县发展改革委备案，项目编号：2311-341821-04-01-566914。

(1) 环评管理类别

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》及对建设项目的内容分析，本项目环评类别见表 2.1-1。

表 2.1-1 本项目环境影响评价分类表

| 环评类别        |   | 报告书                          | 报告表                                       | 登记表 | 本项目   |
|-------------|---|------------------------------|---|-----|---|
| 项目类别        |   |                              |   |     |   |
| 十八、家具制造业 21 |   |                              |   |     |   |
| 36          | 36.木质家具制造 211*；竹、藤家具制造 212*；金属家具制造 213*；塑料家具制造 214*；其他家具制造 219* | 有电镀工艺的；年用溶剂型涂料（含稀释剂）10 吨及以上的 | 其他（仅分割、组装的除外；年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外） | /   | 项目属于木质家具制造，包括切割、组装、雕刻及喷漆等，使用 13.373t/a 水性涂料 |

综上，项目属于木质家具制造，包括切割、组装、雕刻及喷漆等，本项目使用 13.373t/a 水性涂料，应编制环境影响报告表。

2) 排污许可证管理类别

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），本项目属于“十六、家具制造业 21”，排污管理分类详见下表：

表 2.1-2 排污许可分类管理名录（摘录）

| 序号          | 行业类别  | 重点管理        | 简化管理  | 登记管理 |
|-------------|---|-------------|---|------|
| 十六、家具制造业 21 |   |             |   |      |
| 35          | 木质家具制造 211，竹、藤家具制造 212，金属家具制造 213，塑料家具制造 214，其他家具 | 纳入重点排污单位名录的 | 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 | 其他   |

|  |                                   |   |   |             |
|--|-----------------------------------|---|---|-------------|
|  | 制造 219                            |   | 粘剂的、有磷化表面处理工艺的  |             |
| 由上表可知，本项目属于木质家具制造，本项目使用 13.373t/a 水性涂料，4.765t/a 木蜡油，0.5t/a 胶粘剂的，企业在排污前应申请排污许可登记。 |                                   |   |   |             |
| 2.1.2 建设内容及规模  |                                   |   |   |             |
| 本项目建设内容及规模如下表：   |                                   |   |   |             |
| 表 2.1-3 本项目主要建设内容一览表   |                                   |   |   |             |
| 工程类别   | 单项工程名称                            | 本项目主要建设内容及规模  |   | 备注          |
| 主体工程   | 3#厂房（1F，建筑面积 4950m <sup>2</sup> ） | 主要设有喷漆车间（300m <sup>2</sup> ）、晾干车间（180m <sup>2</sup> ）、组装车间（280m <sup>2</sup> ）、成品包装车间、打磨车间、木工车间、雕刻车间、木工材料库房、烘干车间、办公区、成品仓库、展区等 |   | 租赁厂房，购置生产设备 |
| 辅助工程   | 办公区                               | 位于车间南侧，建筑面积 400m <sup>2</sup> ，主要用于日常办公   |   | 新建          |
| 储运工程   | 木工材料库房                            | 建筑面积 300m <sup>2</sup> 。主要用于木材板材的储存。  |   | 新建          |
|  | 化学品库                              | 建筑面积 20m <sup>2</sup> 。主要用于水性木器漆、木蜡油、水性胶粘剂的储存。  |   | 新建          |
|  | 材料仓库                              | 建筑面积 200m <sup>2</sup> 。主要用于皮布料、五金配件、海绵的储存。   |   | 新建          |
|  | 成品仓库                              | 建筑面积 500m <sup>2</sup> 。主要用红木家具及红木工艺品成品的储存。   |   | 新建          |
| 公用工程   | 供水系统                              | 本项目生活用水由园区给水管网提供  |   | 新建          |
|  | 排水系统                              | 厂区实施雨污分流制。项目生活污水经化粪池处理后进新发镇污水处理厂集中处理，尾水排入荡南河。   |   | 新建          |
|  | 供热系统                              | 本项目采用电加热  |   | 新建          |
|  | 供电系统                              | 市政供电系统  |   | 新建          |
|  | 消防                                | 新建消防水系统，布置室内消防柜   |   | 新建          |
|  | 废水                                | 项目生活污水经化粪池处理后进新发镇污水处理厂集中处理，尾水排入荡南河。（化粪池依托郎溪县鑫园食用菌科贸有限公司厂区）  |   | 依托          |
|  | 废气治理                              | 机加工及打磨废气  | 本项目切割下料、压刨、开榫、雕刻及打磨等工序设置 1 套中央集尘系统，各生产设备分别设置收集管收集各设备产生的粉尘；收集后一并采用“袋式除尘器”（处理设施编号：TA001）处理后，尾气通过 1 根 15 米高排气筒排放（排气筒编号：DA001）。   | 新建          |
|  |                                   | 组装、调漆、喷漆、涂木蜡油、晾干废气  | 本项目组装工段设置在封闭的组装隔间中，喷漆、调漆和涂木蜡油工段设置在封闭的喷漆隔间中，晾干工段设置在封闭的晾干隔间中，各个隔间中均设微负压抽风装置分别捕集废气。<br>喷漆工段产生漆雾经 1 套“干式过滤器”（处理设施编号：TA002）预处理，随后与组装、调漆、涂木蜡油及晾干工段产生的有机废气一并采用“二级活性炭吸附”（处理设施编号：TA003）处理后，尾气通过 1 根 15m 高的排气筒排放（排气筒编号 DA002） |             |
|  | 噪声治理                              | 采用车间隔音、设备减振、消声等措施   |   | 新建          |

|  |           |   |   |    |
|--|-----------|---|---|----|
|  | 固废        | 一般固废库   | 建筑面积 50m <sup>2</sup> ，主要暂存生产过程中产生的一般固体废物废弃物                | 新建 |
|  |           | 危废暂存库   | 建筑面积为 15m <sup>2</sup> ，采取三布五涂重点防渗。各类危废分区暂存于危废库中，后交由有资质单位处置 |    |
|  | 地下水分区防渗工程 | 项目实施分区防渗：对化学品库、危险废物暂存间、喷漆车间、晾干车间、组装车间等位置地面进行重点防渗。 |   | 新建 |

### 2.1.3 产品方案、生产规模

表 2.1-4 产品产能一览表

| 序号 | 产品名称  |     | 产品尺寸 (mm)     | 产能 (件/a) | 备注               |
|----|-------|-----|---------------|----------|------------------|
| 1  | 红木家具  | 衣柜  | 2200*900*600  | 250      | 50%喷涂水性漆、50%打木蜡油 |
|    |       | 茶桌  | 1760*800*800  | 250      |                  |
|    |       | 博古架 | 2000*300*1100 | 250      |                  |
|    |       | 床   | 2000*1800*400 | 250      |                  |
| 2  | 红木工艺品 |     | 380*230*230   | 10 万     | 50%喷涂水性漆、50%打木蜡油 |

表 2.1-5 产品水性漆涂装处理方案表

| 名称    |     | 水性漆涂装处理产能 | 单件喷底漆涂漆面积 (m <sup>2</sup> ) | 单件喷涂面漆涂漆面积 (m <sup>2</sup> ) | 年涂料面积 (m <sup>2</sup> /a) | 备注                     |
|-------|-----|-----------|-----------------------------|------------------------------|---------------------------|------------------------|
| 红木家具  | 衣柜  | 125 件/a   | 15.4                        | 15.4                         | 9300                      | 水性木器漆喷涂两遍，每遍干膜厚度 26μm。 |
|       | 茶桌  | 125 件/a   | 3.0                         | 3.0                          |                           |                        |
|       | 博古架 | 125 件/a   | 5.5                         | 5.5                          |                           |                        |
|       | 床   | 125 件/a   | 13.3                        | 13.3                         |                           |                        |
| 红木工艺品 |     | 5 万件/a    | 0.91                        | 0.91                         | 91000                     |                        |

表 2.1-6 产品木蜡油涂装处理方案表

| 名称    |     | 木蜡油涂装处理产能 | 单件涂刷面积 (m <sup>2</sup> ) | 年涂刷面积 (m <sup>2</sup> /a) | 备注                  |
|-------|-----|-----------|--------------------------|---------------------------|---------------------|
| 红木家具  | 衣柜  | 125 件/a   | 30.8                     | 9300                      | 木蜡油涂刷两遍，每遍涂刷厚度 25μm |
|       | 茶桌  | 125 件/a   | 6                        |                           |                     |
|       | 博古架 | 125 件/a   | 11                       |                           |                     |
|       | 床   | 125 件/a   | 26.6                     |                           |                     |
| 红木工艺品 |     | 5 万件/a    | 1.82                     | 91000                     |                     |

### 2.1.4 主要生产设备

表2.1-7 主要生产设备一览表

| 工段   | 序号 | 名称  | 设备型号/规格  | 单位 | 数量 |
|------|----|-----|----------|----|----|
| 切割下料 | 1  | 湾锯  | SK-5     | 台  | 5  |
|      | 2  | 精密锯 | MJ6130台锯 | 台  | 4  |
|      | 3  | 激光机 | 1530型    | 台  | 5  |

|    |    |           |           |   |    |
|----|----|-----------|-----------|---|----|
| 干燥 | 13 | 高温碳化窑     | /         | 台 | 2  |
| 压刨 | 4  | 平刨机       | MB503     | 台 | 10 |
|    | 5  | 压刨机       | XM200     | 台 | 6  |
| 开榫 | 6  | 斜锯        | CB165-10  | 台 | 5  |
| 雕刻 | 7  | 雕刻机       | 1325型     | 台 | 20 |
| 组装 | 8  | 立洗机       | MX5117B   | 台 | 5  |
| 打磨 | 9  | 砂光机       | R-R-R1000 | 台 | 5  |
|    | 10 | 平面砂光机     | ZJ-400    | 台 | 5  |
|    | 11 | 立砂机       | VSI-7611  | 台 | 4  |
| 喷漆 | 12 | 水性漆半自动化系统 | Zhd-1116  | 台 | 5  |
|    | 13 | 喷枪        | /         | 个 | 2  |

### 2.1.5 主要原辅材料消耗

本项目主要原辅材料消耗情况见表 2.1-8:

表 2.1-8 原辅材料消耗一览表

| 名称    | 性状、重要组分、规格指标 | 单位                | 消耗量    | 包装方式    | 最大储存量 | 存储周期 |
|-------|--------------|-------------------|--------|---------|-------|------|
| 木材    | 木材           | m <sup>3</sup> /年 | 850    | 木制品托盘   | 500   | 3 个月 |
| 水性木器漆 | 液态           | 吨/年               | 13.373 | 20kg 桶装 | 1.2   | 一个月  |
| 木蜡油   | 液态           | 吨/年               | 4.765  | 20kg 桶装 | 0.20  | 一个月  |
| 水性胶粘剂 | 液态           | 吨/年               | 0.5    | 20kg 桶装 | 0.02  | 一个月  |
| 皮料布   | /            | m <sup>2</sup> /年 | 500    | 袋装      | 90    | 一个月  |
| 五金配件  | /            | 套                 | 800    | 袋装      | 100 套 | 一个月  |
| 海绵    | /            | m <sup>3</sup> /年 | 7000   | 袋装      | 500   | 一个月  |

本项目主要原辅材料的理化性质见表 2.1-9。

表2.1-9 主要理化性质一览表

| 序号 | 名称    | 理化性质  |
|----|-------|---|
| 1  | 木蜡油   | 木蜡油的主要成分是以梓油、亚麻油、苏子油、松油、棕榈蜡、植物树脂及天然色素融合而成，不含三苯、甲醛以及重金属等有毒成分。它的作用原理就是通过木蜡油中的油能渗透进木材内部，给予木材深层滋润养护；蜡能与木材纤维紧密结合，增强表面硬度，防水防污，耐磨耐擦，这样的黄金组合给木材提供了最为出色的养护和装饰作用。 |
| 2  | 水性木器漆 | 水：10-20%，水性丙烯酸树脂：78-80%，二丙二醇甲醚：1-3%，二丙二醇丁醚：1-3%   |
| 3  | 水性胶粘剂 | 具有甜的醚味，熔点为 81.9℃，沸点为 90-92℃，闪点为 36°F，微溶于水，溶于醇、丙酮、苯、氯仿。  |

本项目所使用的原辅料具体成分见表 2.1-10、2.1-11，其 MSDS 具体见附件 4。

### (1) 水性木器漆成分

表 2.1-10 水性木器漆成分一览表

| 成分      | 比例 (%) | 本项目挥发份取值比例 (%) | 备注                           |
|---------|--------|----------------|------------------------------|
| 水       | 10-20  | /              | 固体：78%；<br>水分：16%；<br>挥发份：6% |
| 水性丙烯酸树脂 | 78-80  | /              |                              |
| 二丙二醇甲醚  | 1-3    | 3              |                              |
| 二丙二醇丁醚  | 1-3    | 3              |                              |

#### 水性木器漆 VOCs 含量核算：

本项目所使用的水性木器漆使用时按漆：水=6：4 的比例调配后使用，在喷漆车间内进行调配。根据 MSDS 可知，水性木器漆密度为 1.15g/cm<sup>3</sup>，水性木器漆的挥发份含量为 6%。计算得到水性木器漆 VOCs 含量为 69g/L。低于《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T 38597-2020）中的水性涂料中“木器涂料清漆” VOCs 含量≤270g/L 的要求。

关于印发《安徽省低挥发性有机物含量原辅材料替代工作方案》的通知中要求执行《安徽省低挥发性有机物含量原辅材料替代工作方案》，本项目水性木器漆的 VOCs 含量分别为 69g/L，低于《安徽省低挥发性有机物含量原辅材料替代工作方案》附录 A 重点行业低 VOCs 含量原辅材料含量限值要求中家具制造企业水性木器涂料清漆的 VOCs 含量限值 270g/L。

### (2) 水性胶粘剂

表 2.1-11 水性胶粘剂成分一览表

| 成分     | 比例 (%) | 本项目挥发份取值比例 (%) | 备注                           |
|--------|--------|----------------|------------------------------|
| 水性氯丁橡胶 | 50-95  | /              | 固体：75%；<br>水分 20%；<br>挥发份：5% |
| 水      | 20-55  | /              |                              |
| 其他助剂   | 0-5    | 5              |                              |

#### 水性胶粘剂 VOCs 含量核算：

根据 MSDS 可知，水性胶粘剂密度为 1.15g/cm<sup>3</sup>，胶粘剂的挥发份含量为 5%。计算得到胶粘剂 VOCs 含量为 57.5g/L。符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）中表 2 水基型胶粘剂 VOCs 含量限值“橡胶类-木工与家具≤100g/L”。

关于印发《安徽省低挥发性有机物含量原辅材料替代工作方案》的通知中要求执行《安徽省低挥发性有机物含量原辅材料替代工作方案》，本项目胶粘剂的 VOCs 含

量分别为 57.5g/L，低于《安徽省低挥发性有机物含量原辅材料替代工作方案》附录 A 重点行业低 VOCs 含量原辅材料含量限值要求中家具制造企业水基型胶粘剂中橡胶类的 VOCs 含量限值 100g/L。

### (3) 木蜡油

木蜡油为天然涂料，不属于油漆。

根据检测报告，本项目木蜡油的 VOCs 含量为 3g/L，低于《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T 38597-2020）中的所有的挥发性有机物限值。

关于印发《安徽省低挥发性有机物含量原辅材料替代工作方案》的通知中要求执行《安徽省低挥发性有机物含量原辅材料替代工作方案》，本项目胶粘剂的 VOCs 含量分别为 3g/L，低于《安徽省低挥发性有机物含量原辅材料替代工作方案》附录 A 重点行业低 VOCs 含量原辅材料含量限值要求中家具制造企业的 VOCs 含量限值（所有的挥发性有机物限值）。

**表2.1-12 项目木蜡油消耗量分析一览表**

| 名称    | 涂料种类 | 产能<br>(件/a) | 总喷涂面积<br>(m <sup>2</sup> /a) | 涂刷厚度<br>(μm) | 密度<br>(g/cm <sup>3</sup> ) | 附着率<br>(%) | 总用量<br>(t/a) |
|-------|------|-------------|------------------------------|--------------|----------------------------|------------|--------------|
| 红木家具  | 木蜡油  | 500         | 9300                         | 50           | 0.95                       | 100        | 0.442        |
| 红木工艺品 | 木蜡油  | 5 万         | 91000                        | 50           | 0.95                       | 100        | 4.323        |

注：木蜡油与木材的结合主要靠渗透作用，而非成膜。

### 2.1.6 资源能源消耗

本项目资源能源消耗主要是水、电。具体消耗情况见表 2.1-13。

**表 2.1-13 本项目资源能源消耗表**

| 序号 | 名称 | 年用量     | 单位                |
|----|----|---------|-------------------|
| 1  | 水  | 2408.94 | m <sup>3</sup> /a |
| 2  | 电  | 600     | 万 kWh/a           |

### 2.1.8 水性木器漆漆料平衡

本项目涂装类型、厚度、面积等参数见表2.1-5工件喷涂方案。

漆量计算公式： $m = \rho \delta s \times 10^{-6} / (NV \cdot \varepsilon)$

其中： $m$ ——油漆总用量（t/a）； $\rho$ ——漆膜密度（g/cm<sup>3</sup>）； $\delta$ ——涂层厚度（μm）； $s$ ——涂装总面积（m<sup>2</sup>/年）； $NV$ ——油漆中的固体份； $\varepsilon$ ——上漆率。

本项目使用的漆料消耗量分析，详见下表。

表2.1-14 项目水性木器漆消耗量分析一览表

| 名称    | 涂料种类  | 产能<br>(件/a) | 每遍厚<br>度(um) | 总喷涂面<br>积 (m²/a) | 漆膜密度<br>(g/cm³) | 附着率<br>(%) | 固体分<br>(%) | 总用量<br>(t/a) |
|-------|-------|-------------|--------------|------------------|-----------------|------------|------------|--------------|
| 红木家具  | 水性木器漆 | 500         | 26           | 9300             | 1.40            | 70         | 78         | 1.240        |
| 红木工艺品 | 水性木器漆 | 5 万         | 26           | 91000            | 1.40            | 70         | 78         | 12.133       |

根据上表核算结果，水性木器漆总年用量为 13.373t，木蜡油总年用量 4.765，与理论消耗量基本吻合，消耗量与涂装产能匹配。

表 2.1-15 全厂漆料挥发分平衡表

| 投入（t/a） |       |        | 产出（t/a）    |       |       |        |
|---------|-------|--------|------------|-------|-------|--------|
| 物料名称    |       | 年用量    | 物料名称       |       |       | 年产生量   |
| 水性木器漆   |       | 13.373 | 进入废气       | 有组织废气 | 非甲烷总烃 | 0.076  |
|         |       |        |            |       | 颗粒物   | 0.297  |
| 其中      | 固份    | 10.431 |            | 无组织废气 | 非甲烷总烃 | 0.040  |
|         |       |        |            |       | 颗粒物   | 0.156  |
|         | 工件附着  |        |            | 7.302 |       |        |
|         | 非甲烷总烃 | 0.802  | 漆渣         |       |       | 2.676  |
|         |       |        | 晾干：水分      |       |       | 2.140  |
|         | 水分    | 2.140  | 活性炭吸附非甲烷总烃 |       |       | 0.686  |
| 合计      |       | 13.373 | 合计         |       |       | 13.373 |

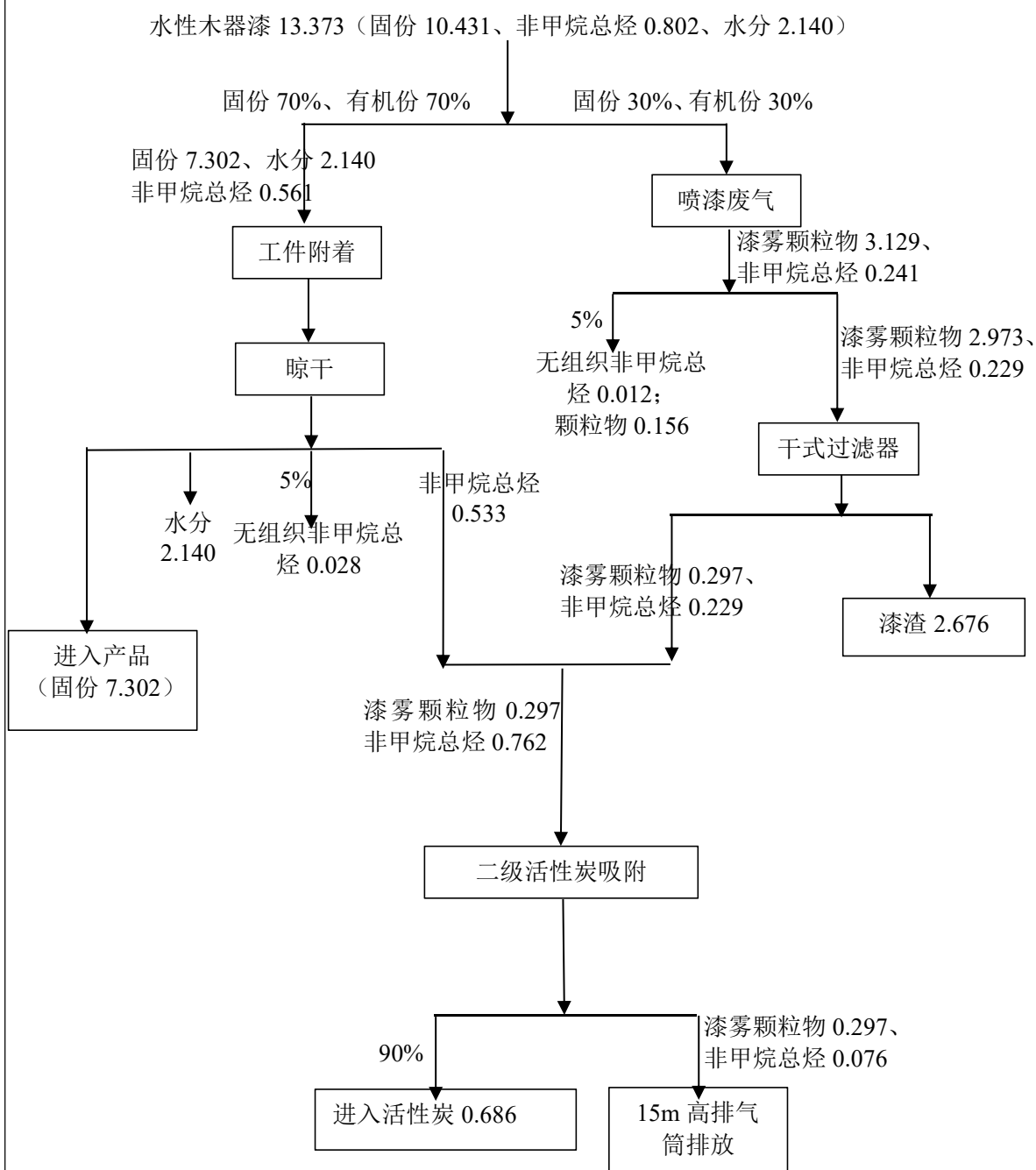


图 2.1-1 水性木器漆漆料平衡图 (单位: t/a)

### 2.1.8 劳动定员及工作制度

本项目劳动定员 80 人。

工作时数: 年运行 300 天, 每天 12 小时, 年工作 3600 小时。

### 2.1.9 总平面布置

建设项目位于安徽省郎溪县新发镇工业园, 租赁郎溪县鑫园食用菌科贸有限公司厂区内的 3#厂房进行生产, 建设项目总平面布置根据消防、安全、环保等规范要求统



一设计，厂区对外运输由汽车相联络，厂内运输由叉车完成，满足生产顺畅、交通便捷的要求，能够合理利用场地和各项公用设施。车间内人流、物流顺畅，平面布置合理可行。

#### 2.1.10 公用工程

(1) 供水：项目供水由新发镇自来水管网接入。

(2) 排水：厂区内实行雨污分流制。本项目生活污水经“化粪池”沉淀后纳管排入新发镇污水处理厂处理，最终排入荡南河。

(3) 供电：由市政供电系统供电。

(4) 消防系统：外设消火栓箱采用落地式消火柜，各车间配备有足量的泡沫灭火器干粉灭火器，消防管架空敷设。

#### 2.1.11 水平衡

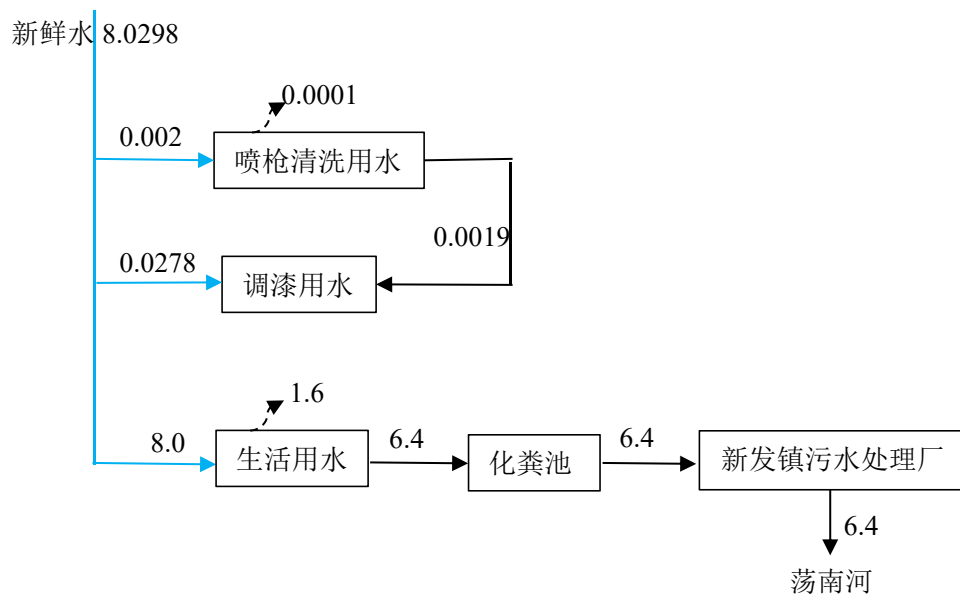


图 2.1-2 本项目水平衡图 (m³/d)

## 2.2 工艺流程

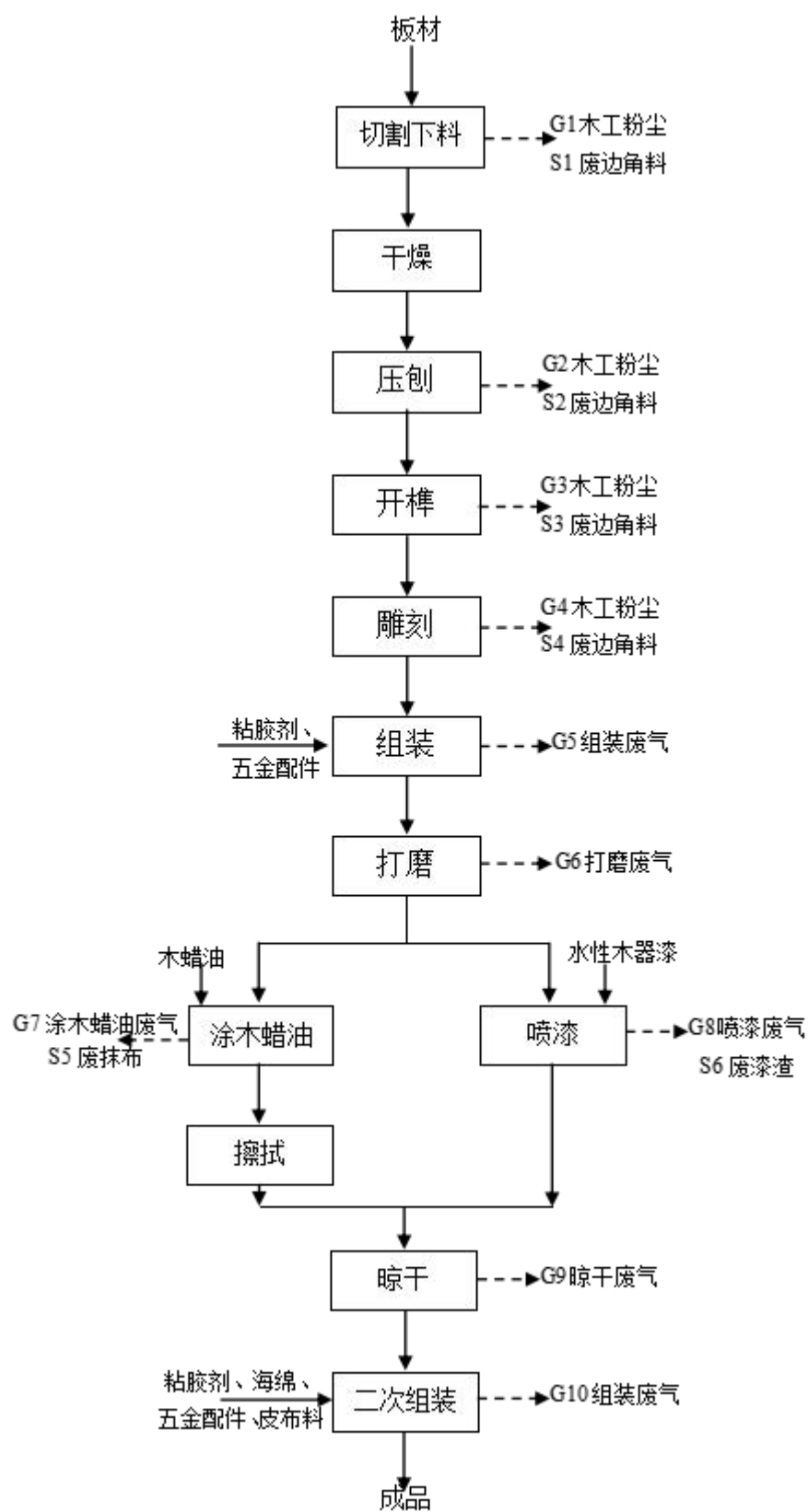


图 2.2-1 红木家具及红木工艺品的生产工艺流程及产污节点图

**主要生产工艺简介：**

**(1) 切割下料**

按外购的木材裁锯成各种所需规格的产品部件。此工序产生：G<sub>1</sub> 木工粉尘、S<sub>1</sub> 废边角料。

**(2) 干燥：**将部分湿度较大的开料后的木材放入高温碳化窑（电加热）在 40℃ 下烘干 6h，烘干木材里的水分，主要是木材开裂控制。

**(3) 压刨：**将合适尺寸的木料按相应尺寸进行定厚加工。此工序产生：G<sub>2</sub> 木工粉尘、S<sub>2</sub> 废边角料。

**(4) 开榫：**在木材上刻出一定形状的凹凸榫头和榫口，将两个木材拼接在一起。此工序产生：G<sub>3</sub> 木工粉尘、S<sub>3</sub> 废边角料。

**(5) 雕刻：**通过自动化雕刻设备对红木家具和红木工艺品进行图案和文字的雕刻。此工序产生：G<sub>4</sub> 木工粉尘、S<sub>4</sub> 废边角料。

**(6) 组装：**使用胶粘剂和五金配件将机加工完的半成品与榫卯结构组装，此工序产生：G<sub>5</sub> 组装废气。

**(7) 打磨：**对木材表面进行打磨，去除木材表面毛刺，使其表面光滑。在打磨房中进行。此工艺产生：G<sub>6</sub> 打磨废气。

**(8) 涂木蜡油：**部分产品不需要喷漆，打磨后直接进行涂木蜡油工序。木蜡油无需调配，人工将木蜡油涂刷在工件表面，然后采用抹布擦拭多余的木蜡油。涂木蜡油在喷漆房内操作。此工序产生：G<sub>7</sub> 涂木蜡油废气、S<sub>5</sub> 废抹布。

木蜡油与木材的结合主要靠渗透作用，而非成膜。其中油的成分能够渗透到木材内部，蜡的成分与木材纤维牢固结合，并阻止液态水渗入木材里。由于没有漆膜，可实现木材的自由“呼吸”，从而减少由于木材胀缩对漆膜性能的影响，不爆裂、不起翘、不脱落，提高木材的稳定性。

**(10) 喷漆：**通过水性漆半自动化系统对木材进行喷漆，在喷漆房中进行。本项目所使用的水性木器漆使用时按漆：水=6：4 的比例调配后使用，在喷漆车间内进行调配。本项目每天工作结束后清洗喷枪，水性漆喷枪采用清水进行清洗，产生的喷枪清洗水作为调漆用水。

此工序产生：G<sub>8</sub> 喷漆废气、S<sub>6</sub> 废漆渣、W<sub>1</sub> 喷枪清洗废水。

**(10) 晾干：**将经过喷漆及涂木蜡油的半成品放在晾干房晾干，此工序产生：G<sub>9</sub>



三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

3.1 大气环境质量现状

3.1.1 区域环境空气质量达标判断

项目所在区域环境质量根据《2023 年宣城市生态环境状况公报》，进行区域大气环境质量达标判定，现状数据及评价结果见表 3.1-1。

表 3.1-1 区域空气基本因子年均值：μg/m<sup>3</sup>

| 污染物               | 年评价指标       | 质量浓度                     | 标准值                | 占标率%         | 达标情况                     |
|-------------------|-------------|--------------------------|--------------------|--------------|--------------------------|
| SO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度     | 5~10                     | 60                 | 8.33~16.67   | 5~10                     |
| NO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度     | 9~23                     | 40                 | 22.5~57.5    | 9~23                     |
| PM <sub>10</sub>  | 年平均质量浓度     | 37~61                    | 70                 | 52.85~87.14  | 37~61                    |
| PM <sub>2.5</sub> | 年平均质量浓度     | 20~30                    | 35                 | 57.1~85.71   | 20~30                    |
| CO                | 日均质量浓度      | 0.6~1.1mg/m <sup>3</sup> | 4mg/m <sup>3</sup> | 15~27.5      | 0.6~1.1mg/m <sup>3</sup> |
| O <sub>3</sub>    | 日最大 8 小时平均值 | 121~166                  | 160                | 75.63~103.75 | 121~166                  |

由表可知，SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>年平均浓度、CO 日平均浓度均能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，O<sub>3</sub> 日最大 8h 平均浓度不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，郎溪县区域为不达标区。

本项目特征污染物补充监测引用《安徽中再生资源开发有限公司报废机动车回收拆解项目环境影响报告表》（监测时间：2022 年 2 月 14 日-2 月 16 日）对“新发村”的进行实测的监测数据，满足《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行）中大气环境现状监测数据引用要求。

表3.1-2 特征污染物监测结果

| 监测点位 | 相对厂址方位 | 相对厂区距离（m） | 污染物   | 平均时间   | 监测浓度范围（mg/m <sup>3</sup> ） | 最大占标率（%） |
|------|--------|-----------|-------|--------|----------------------------|----------|
| 新发村  | 西      | 383       | TSP   | 24h 平均 | 0.185~0.191                | 63.67    |
|      |        |           | 非甲烷总烃 | 1h     | 1.05~1.24                  | 62       |

由监测结果可知，项目所在区域其他污染物 TSP 日均值浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级标准；非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准详解》中的相关要求。

3.1.2 地表水环境质量现状

根据 2023 年宣城市环境质量状况公报，2023 年，全市地表水水质总体为优，监

区域  
环境  
质量  
现状

|                 | <p>测的 30 个国、省控地表水断面中，I~III类水质断面占 93.3%，IV~V类水质断面占 6.7%。全市 16 个国控考核断面水质均达到考核目标，达标率 100%，其中 3 个断面水质优于考核要求；14 个省控考核断面全部达到考核要求，达标率 100%。水阳江水系水质总体为优。其中水阳江干流、西津河、东津河、新郎川河水质为优，无量溪河、郎川河水质良好。</p> <p>本项目地表水体为荡南河，水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类标准。</p> <p><b>3.1.3 声环境</b></p> <p>本项目厂界外周边50米范围内北侧49m处沿街居民保护目标。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3.1-3 项目地周围声环境监测及评价结果表   单位：dB(A)</b></p> <table><tr><th rowspan="2">监测时间</th><th rowspan="2">监测点位</th><th colspan="3">昼间</th><th colspan="3">夜间</th></tr><tr><th>监测结果</th><th>标准</th><th>达标状况</th><th>监测结果</th><th>标准</th><th>达标状况</th></tr><tr><td>2024 年 9 月 9 日</td><td rowspan="2">沿街居民</td><td>52</td><td rowspan="2">60</td><td>达标</td><td>46</td><td rowspan="2">50</td><td>达标</td></tr><tr><td>2024 年 9 月 10 日</td><td>51</td><td>达标</td><td>45</td><td>达标</td></tr></table> <p>沿街居民声环境监测结果昼夜间均能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准，项目所在地声环境质量较好。</p> <p><b>3.1.4 土壤、地下水</b></p> <p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，本项目采取有效的防渗防漏措施，基本无污染地下水、土壤环境途径，故可不开展土壤环境现状调查。</p> <p><b>3.1.5 生态</b></p> <p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，“产业园区外建设项目新增用地且用地范围内含有生态环境保护目标时，应进行生态现状调查”，项目周边无生态环境保护目标，无需进行生态现状调查。</p> <p><b>3.1.6 电磁辐射质量现状</b></p> <p>本项目不涉及电磁辐射类项目。</p> | 监测时间 | 监测点位 | 昼间   |      |    | 夜间   |  |  | 监测结果 | 标准 | 达标状况 | 监测结果 | 标准 | 达标状况 | 2024 年 9 月 9 日 | 沿街居民 | 52 | 60 | 达标 | 46 | 50 | 达标 | 2024 年 9 月 10 日 | 51 | 达标 | 45 | 达标 |
|-----------------|---|------|------|------|------|----|------|--|--|------|----|------|------|----|------|----------------|------|----|----|----|----|----|----|-----------------|----|----|----|----|
| 监测时间            | 监测点位  |      |      | 昼间   |      |    | 夜间   |  |  |      |    |      |      |    |      |                |      |    |    |    |    |    |    |                 |    |    |    |    |
|                 |   | 监测结果 | 标准   | 达标状况 | 监测结果 | 标准 | 达标状况 |  |  |      |    |      |      |    |      |                |      |    |    |    |    |    |    |                 |    |    |    |    |
| 2024 年 9 月 9 日  | 沿街居民  | 52   | 60   | 达标   | 46   | 50 | 达标   |  |  |      |    |      |      |    |      |                |      |    |    |    |    |    |    |                 |    |    |    |    |
| 2024 年 9 月 10 日 |   | 51   |      | 达标   | 45   |    | 达标   |  |  |      |    |      |      |    |      |                |      |    |    |    |    |    |    |                 |    |    |    |    |
| 环境保护目标          | <p><b>3.2 主要环境保护目标</b></p> <p><b>3.2.1 大气环境</b></p> <p>本项目位于郎溪县新发镇工业园，租赁厂房，厂界外 500 米范围内北侧 49m 处</p>   |      |      |      |      |    |      |  |  |      |    |      |      |    |      |                |      |    |    |    |    |    |    |                 |    |    |    |    |

沿街居民保护目标、西侧 225m 新发村保护目标。

### 3.2.2 声环境

本项目厂区四周均为工业企业和市政道路，厂界外 50 米范围内北侧 49m 处沿街居民保护目标。

### 3.2.3 地下水

本项目厂界外 500m 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。

### 3.2.4 生态环境

本项目租赁厂房，不新增用地。

表3.2-1 环境保护目标

| 环境要素        | 名称   | 坐标 (m) |    | 保护对象 | 环境功能                                | 相对厂址方位 | 相对厂址距离 (m) |
|-------------|--|--------|----|------|-------------------------------------|--------|------------|
|             |  | X      | Y  |      |                                     |        |            |
| 大气环境 (500m) | 沿街居民   | 0      | 48 | 居民   | 《环境空气质量 标准》<br>(GB3095-2012) 中二级标准  | N      | 49         |
|             | 新发村  | 370    | -2 | 居民   |                                     | SW     | 383        |
| 地表水         | 荡南河  |        |    |      | 《地表水环境质量标准》<br>(GB3838-2002) III类标准 | W      | 2800       |
| 声环境         | 本项目厂界 50 米范围内无声环境保护目标                        |        |    |      | 《声环境质量标准》<br>(GB3096-2008) 3 类标准    | /      | /          |
|             | 沿街居民   | 0      | 48 | 居民   | 《声环境质量标准》<br>(GB3096-2008) 2 类标准    | N      | 49         |
| 地下水环境       | 本项目厂界 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 |        |    |      |                                     |        |            |
| 土壤          | /  |        |    |      |                                     |        |            |
| 生态环境        | 本项目租赁厂房。                                     |        |    |      |                                     |        |            |

注：以厂界为中心



图 3.2-1 周边 500m 范围敏感目标示意图

### 3.3 污染物排放标准

#### 3.3.1 废水

建设项目废水主要为生活污水。项生活污水经化粪池沉淀后，接管新发镇污水处理厂处理。新发镇污水处理厂尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，最终排入荡南河。

表3.3-1 本项目废水排放标准

| 污染物                | 最高允许排放浓度(mg/L) | 采用标准  |
|--------------------|----------------|---|
| pH                 | 6~9（无量纲）       | 《新发镇污水处理厂接管标准》及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准 |
| COD                | 450            |   |
| BOD <sub>5</sub>   | 180            |   |
| NH <sub>3</sub> -N | 30             |   |
| SS                 | 200            |   |

表 3.3-2 新发镇污水处理厂排放标准

| 污染物              | 最高允许排放浓度(mg/L) | 采用标准                                 |
|------------------|----------------|--------------------------------------|
| pH               | 6~9（无量纲）       | 《城镇污水处理厂污水排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准 |
| COD              | 50             |                                      |
| SS               | 10             |                                      |
| BOD <sub>5</sub> | 10             |                                      |

污染物排放控制标准



|  |                    |      |  |
|--|--------------------|------|--|
|  | NH <sub>3</sub> -N | 5（8） |  |
|--|--------------------|------|--|

3.3.2 废气

本项目切割、开榫、打磨、雕刻、压刨产生的颗粒物，喷漆、调漆、涂木蜡油、晾干、组装工序产生的非甲烷总烃执行安徽省《家具制造业大气污染物排放标准》（DB34/4337-2023）中的相关标准要求。

表 3.3-3 大气污染物排放标准限值

| 工艺               | 污染物名称 | 排气筒高度（m） | 最高允许排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ） | 最高允许排放速率（kg/h） | 标准来源                                |
|------------------|-------|----------|------------------------------|----------------|-------------------------------------|
| 切割、压刨、开榫、打磨、雕刻   | 颗粒物   | 15       | 10                           | /              | 安徽省《家具制造业大气污染物排放标准》（DB34/4337-2023） |
| 喷漆、调漆、涂木蜡油、晾干、组装 | 非甲烷总烃 | 15       | 30                           | /              |                                     |

颗粒物、非甲烷总烃厂界浓度执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放监控浓度限值；非甲烷总烃厂区内浓度执行安徽省《家具制造业大气污染物排放标准》（DB34/4337-2023）无组织排放监控浓度限值。

表3.3-4 大气污染物无组织排放监控值

| 监测点位     | 污染物名称 | 浓度（mg/m <sup>3</sup> ） |    | 标准来源                                |
|----------|-------|------------------------|----|-------------------------------------|
| 厂区内      | 非甲烷总烃 | 监控点处1h平均浓度             | 6  | 安徽省《家具制造业大气污染物排放标准》（DB34/4337-2023） |
|          |       | 监控点处任意一次浓度限值           | 20 |                                     |
| 厂界外浓度最高点 | 颗粒物   | 0.5                    |    |                                     |
|          | 非甲烷总烃 | 4.0                    |    |                                     |

3.3.3 噪声

营运期项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。具体见表 3.3-5。

表 3.3-5 工业企业厂界环境噪声排放标准

| 时段  | 执行标准                                | 标准值 dB（A） |
|-----|-------------------------------------|-----------|
|     |                                     | 昼间        |
| 营运期 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB3096-2008）3 类区标准 | 65        |

3.3.4 固废

本项目一般固体废物贮存处置执行《安徽省实施<中华人民共和国固体废物污染环境防治法>办法》（2021 年 9 月 1 日）和一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB78599-2020）。危险废物处置执行《危险废物贮存污染控制标准》

|                         |  |
|-------------------------|--|
|                         | <p>(GB18597-2023) 相关规定。</p>  |
| <p>总量<br/>控制<br/>指标</p> | <p>根据国家环保部和原安徽省环保厅要求对建设项目排放污染物实施总量控制的要求，针对本项目的具体排污情况，结合本项目排污特征，确定总量控制因子为：</p> <p>废气污染物指标：烟（粉）尘、挥发性有机物（VOCs）；废水污染物指标：COD、氨氮。</p> <p>1、废气</p> <p>本项目建成后废气污染物中挥发性有机物（VOCs）、烟（粉）尘、需向郎溪县生态环境分局申请总量控制指标，具体申请的总量控制指标如下：</p> <p>VOCs：0.080t/a、烟（粉）尘：0.319t/a。</p> <p>2、废水</p> <p>本次改建项目完成后，项目废水污染物总量纳入新发镇污水处理厂范围内，本项目无需另行申请总量。本项目环评提出备案考核量如下：</p> <p>COD：0.096t/a、氨氮：0.010t/a。</p> |

## 四、主要环境影响和保护措施

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| 施工<br>期环<br>境保<br>护措<br>施       | <p><b>4.1 施工期环境影响和保护措施</b></p> <p>本项目租赁郎溪县鑫园食用菌科贸有限公司厂区内的3#厂房，租赁的厂房及附属设施进行生产，无土建施工，只需进行设备安装，施工时间短，对外环境影响小，简单分析如下：</p> <p>生产线安装调试时产生的噪声，最大噪声级约为75dB（A），此阶段主要在室内进行，因此对周围声环境影响较小。由于不用进行土建，在施工期遇大雨天气不会造成水土流失，因此无施工期含大量悬浮固体的雨水产生；本项目施工期废水排放主要是施工现场工人排放的生活污水，生活污水主要含SS、COD和动植物油类等。由于装修以及设备安装所需要的工人较少，生活污水排放量少，经现有污水管网接管至新发镇污水处理厂进行集中处理，对水环境影响较小。</p> <p>施工期产生的固体废弃物主要为废弃的装修材料等建筑垃圾以及各类装修材料的包装箱、袋和生活垃圾等。包装物基本上回收利用或销售给废品收购站，建筑垃圾将由环卫部门统一清运。因此，上述废弃物不会对周围环境产生较大影响。</p> <p>综上，项目施工期在采取各项污染防治措施后，对周围环境的影响较小。随着施工期的结束，这些影响因素都随之消失。</p> |
| 运营<br>期环<br>境影<br>响保<br>护措<br>施 | <p><b>4.2 废气</b></p> <p><b>4.2.1 源强分析</b></p> <p>根据生产工艺分析，建设项目主要的大气污染物：</p> <p>①切割下料、压刨、开榫、雕刻工序产生的木工粉尘：主要是颗粒物</p> <p>②打磨工序产生的打磨废气：主要是颗粒物</p> <p>③组装、二次组装工序产生的组装废气：主要是非甲烷总烃</p> <p>④涂木蜡油工序产生的涂木蜡油废气：主要是非甲烷总烃</p> <p>⑤调漆、喷漆工序产生的喷漆废气：主要是非甲烷总烃、颗粒物</p> <p>⑥晾干工序产生的晾干废气：主要是非甲烷总烃</p> <p><b>4.2.1.1 木工粉尘、打磨废气</b></p> <p>①源强核算</p> <p>木工粉尘：本项目在对木料进行切割下料、压刨、开榫、雕刻等木工机加工的过程</p>   |

中，会产生颗粒物。参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》木质家具制造行业中，机加工工序颗粒物的产排污系数：150 克/立方米-原料。本项目木材的使用量为 850m³/a，则切割下料、压刨、开榫、雕刻等木工机加工过程中颗粒物的产生量为 0.128t/a。

打磨废气：本项目在对木材的打磨工序中会产生颗粒物。参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》木质家具制造行业中，表面光滑处理工序颗粒物的产排污系数：23.5 克/平方米-产品，根据本项目产品表面积为 100300m²/a，则打磨工过程中颗粒物的产生量为 1.636t/a。

表 4.2-1 本项目木工粉尘及打磨废气产生量核算表

| 分类   | 单位  | 产生颗粒物 |
|------|-----|-------|
| 木工粉尘 | t/a | 0.128 |
| 打磨废气 | t/a | 2.357 |
| 合计   | t/a | 2.485 |

本项目机加工及打磨废气产生颗粒物的量共为 2.485t/a。

②收集及防治措施

切割下料、压刨、开榫等木工工序设置在木工车间；雕刻工序设置在雕刻车间；打磨工序设置在打磨车间，打磨车间封闭建设。

切割下料、压刨、开榫、雕刻及打磨等工序设置 1 套中央集尘系统，各生产设备分别设置收集管收集各设备产生的粉尘，废气经收集后，一并采用 1 套“布袋除尘器处理”（TA001），通过 1 根 15m 高的排气筒（DA001）排放。集气效率 90%，布袋除尘器的除尘率为 99%，集气风量为 18000m³/h，年工作时间为 3600h。

**木工粉尘及打磨废气：**有组织粉尘产生量 2.237t/a，排放速率为 0.621kg/h，产生浓度为 34.522mg/m³，经布袋除尘器除尘后，有组织粉尘排放量为 0.022t/a，排放速率为 0.006kg/h，排放浓度为 0.340mg/m³，颗粒物排放浓度及速率可满足安徽省《家具制造业大气污染物排放标准》（DB34/4337-2023）中表 1 中准限值（排放浓度限值 10mg/m³）要求。

4.2.1.1 组装废气、调漆喷漆废气、涂木蜡油废气、晾干废气

①源强核算

组装废气：本项目将五金配件和木板材组装在一起，会使用胶粘剂。根据胶粘剂 MSDS，判断挥发性含量占 5%。根据建设单位提供资料，胶粘剂年使用量为 0.5t，则

非甲烷总烃产生量为 0.025t/a。

调漆喷漆及喷漆后晾干废气：根据漆料平衡，本项目喷漆及喷漆后晾干过程中非甲烷总烃产生量为 0.802t/a，有组织量为 0.762t/a，无组织量为 0.040t/a。漆雾颗粒有组织产生量为 2.973t/a。

涂木蜡油及涂木蜡油后晾干废气：本项目涂木蜡油及涂木蜡油后晾干过程，会产生废气，主要为非甲烷总烃。根据木蜡油检测报告，木蜡油的 VOCs 含量为 3g/L。根据建设单位提供资料，木蜡油年使用量为 4.765t，密度为 0.95g/cm<sup>3</sup>，则非甲烷总烃产生量为 0.014t/a。

表 4.2-2 本项目组装、调漆喷漆、涂木蜡油、晾干废气产生量核算表

| 原料    | 污染物   | 挥发分含量% | 原辅料年用 (t/a) | 产生量 t/a |
|-------|-------|--------|-------------|---------|
| 粘胶剂   | 非甲烷总烃 | 5      | 0.5         | 0.025   |
| 水性木器漆 | 非甲烷总烃 | 6      | 13.373      | 0.802   |
|       | 颗粒物   | /      |             | 3.129   |
| 木蜡油   | 非甲烷总烃 | 3g/L   | 4.765       | 0.014   |

本项目非甲烷总烃产生量为 0.841t/a、颗粒物产生量为 3.129t/a。

## ②收集及防治措施

本项目组装工段、调漆喷漆工段、涂木蜡油工段及晾干工段，原料中的有机溶剂将从原料中挥发出来，产生有机废气的工段均设置在密闭隔间中进行。项目组装车间占地面积约为 280m<sup>2</sup>，封闭隔间空间体积约为 840m<sup>3</sup>（封闭暂存间高度为 3m），为保持封闭区域微负压，本次评价按照工业厂房换气中涂料厂换气次数 12 次/h 计算，则设计风量为 10080m<sup>3</sup>/h；项目喷漆车间占地面积约为 300m<sup>2</sup>，包括调漆、喷漆及涂木蜡油工序，封闭隔间空间体积约为 900m<sup>3</sup>（封闭暂存间高度为 3m），为保持封闭区域微负压，本次评价按照工业厂房换气中涂料厂换气次数 12 次/h 计算，则设计风量为 10800m<sup>3</sup>/h；项目晾干车间占地面积约为 180m<sup>2</sup>，封闭隔间空间体积约为 540m<sup>3</sup>（封闭暂存间高度为 3m），为保持封闭区域微负压，本次评价按照工业厂房换气中涂料厂换气次数 12 次/h 计算，则设计风量为 6480m<sup>3</sup>/h。由上，风机风量为 27360m<sup>3</sup>/h，考虑一定的余量，设计风机风量为 28000m<sup>3</sup>/h。

本项目组装工段、调漆喷漆工段、涂木蜡油工段及晾干工段设置密闭隔间中进行，产生的废气通过负压收集，收集效率约为 95%。喷漆废气经收集后先经三层过滤棉处理后，与经收集后的组装废气、涂木蜡油废气、晾干废气，合并入 1 套“二级活性炭吸

附”处理，处理后通过1根15m高排气筒（DA002）排放（工作时间3600h），其中水性木器漆漆雾经干式过滤器处理漆雾颗粒物，处理效率90%。二级活性炭处理有机废气效率为90%。

**表 4.2-3 本项目组装、调漆喷漆、涂木蜡油、晾干废气有组织产排情况一览表**

| 污染物   | 产生量<br>(t/a) | 产生速率<br>(kg/h) | 产生浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 处理措施        | 处理效率(%) | 排放量<br>(t/a) | 排放速率<br>(kg/h) | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 标准浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
|-------|--------------|----------------|------------------------------|-------------|---------|--------------|----------------|------------------------------|------------------------------|
| 颗粒物   | 2.973        | 0.826          | 29.494                       | 1套“干式过滤器”   | 90      | 0.297        | 0.083          | 2.946                        | 10                           |
| 非甲烷总烃 | 0.799        | 0.222          | 7.927                        | 1套“二级活性炭装置” | 90      | 0.080        | 0.022          | 0.794                        | 30                           |

#### **4.2.1.6 危废库环境集气**

本项目危废暂存库暂存的废油漆桶含有挥发性物质，在暂存的过程中会产生有机废气。故本次提出将危废库环境集气引至厂内有机废气处理设施进行处理后排放。但危废库产生的废气极少，且危废在厂内暂存周期短，故本次仅进行定性分析不进行定量计算。

表 4.2-4 项目污染源风量核算

| 车间   | 产污工段 | 设备数量 | 收集措施     | 计算方式  | 计算系数   | 风量        | 排气筒   | 排气筒风量                              |
|------|------|------|----------|-------|--|-----------|-------|------------------------------------|
| 1#车间 | 切割下料 | 14 台 | /        | /     | 根据企业提供的资料，切割下料、压刨、开榫、雕刻、打磨设备配备的单个收尘管的集气风量不小于 250m³/h             | 17250m³/h | DA001 | 考虑管道弯曲等因素导致风量损失，本项目设计风量为 18000m³/h |
|      | 压刨   | 16 台 | /        |       |  |           |       |                                    |
|      | 开榫   | 5 台  | /        |       |  |           |       |                                    |
|      | 雕刻   | 20 台 | /        |       |  |           |       |                                    |
|      | 打磨   | 14 台 | /        |       |  |           |       |                                    |
|      | 喷漆   | /    | 封闭，微负压收集 | L=V×C | V:体积；C：换气常数，取 12<br>组装封闭间 280m²×3m；喷漆封闭间 300m²×5m；晾干封闭间 180m²×3m | 27360m³/h | DA001 | 考虑管道弯曲等因素导致风量损失，本项目设计风量为 28000m³/h |
|      | 组装   | /    |          |       |  |           |       |                                    |
|      | 调漆   | /    |          |       |  |           |       |                                    |
|      | 涂木蜡油 | /    |          |       |  |           |       |                                    |
|      | 晾干   | /    |          |       |  |           |       |                                    |

表 4.2-5 有组织废气产生、治理及排放状况

| 排气筒编号 | 废气来源               | 废气量 Nm³/h | 污染物名称 | 产生情况    |           |             | 收集效率 % | 治理措施                   | 去除效率 % | 排放状况    |           |             | 排放源参数 |      |       | 执行标准<br>浓度 mg/Nm³ (速率 kg/h) | 排气筒类型 |
|-------|--------------------|-----------|-------|---------|-----------|-------------|--------|------------------------|--------|---------|-----------|-------------|-------|------|-------|-----------------------------|-------|
|       |                    |           |       | 产生量 t/a | 产生速率 kg/h | 产生浓度 mg/Nm³ |        |                        |        | 排放量 t/a | 排放速率 kg/h | 排放浓度 mg/Nm³ | 高度 m  | 直径 m | 温度 °C |                             |       |
| DA001 | 切割下料、压刨、开榫、雕刻、打磨   | 18000     | 颗粒物   | 2.237   | 0.621     | 34.522      | 90     | 1 套“袋式除尘器” (TA001)     | 99     | 0.022   | 0.006     | 0.340       | 15    | 0.65 | 25    | 10                          | 一般排放口 |
| DA002 | 组装、调漆、喷漆、涂木蜡油、晾干废气 | 28000     | 颗粒物   | 2.973   | 0.826     | 29.494      | 95     | 1 套“干式过滤器” (TA002)     | 90     | 0.297   | 0.083     | 2.946       | 15    | 0.81 | 25    | 10                          | 一般排放口 |
|       |                    |           | 非甲烷总烃 | 0.799   | 0.222     | 7.927       | 95     | 1 套“二级活性炭吸附装置” (TA003) | 90     | 0.080   | 0.022     | 0.794       |       |      |       | 30                          | 一般排放口 |

表 4.2-6 无组织废气污染物产生及排放情况一览表

| 序号   | 污染物   | 产生量 t/a | 产生速率 kg/h | 治理措施     | 处理效率% | 排放量 t/a | 排放速率 kg/h | 面源参数 (m) |    |    |
|------|-------|---------|-----------|----------|-------|---------|-----------|----------|----|----|
|      |       |         |           |          |       |         |           | 长度       | 宽度 | 高度 |
| 3#车间 | 颗粒物   | 0.404   | 0.112     | 车间降尘     | 10    | 0.364   | 0.101     | 77       | 65 | 12 |
|      | 非甲烷总烃 | 0.042   | 0.011     | 车间内无组织排放 | 0     | 0.042   | 0.011     |          |    |    |

本项目的非正常工况主要是污染物排放控制措施达不到应有的效率，即废气治理设施失效，造成排气筒废气中污染物未经净化直接排放，其排放情况如表 4.2-7 所示。

表 4.2-7 非正常工况排气筒排放情况

| 非正常排放源      | 污染源              | 风机风量<br>m <sup>3</sup> /h | 污染物   | 原因                           | 非正常排放速率 (kg/h) | 非正常排放浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> ) | 单次持续时间 (h) | 发生频次 (次/a) | 应对措施   |
|-------------|------------------|---------------------------|-------|------------------------------|----------------|-------------------------------|------------|------------|--|
| TA001       | 切割下料、压刨、开榫、雕刻、打磨 | 18000                     | 颗粒物   | 袋式除尘器故障，去除率下降                | 0.621          | 34.522                        | 0.5        | ≤1         | 1、停止生产、维修环保设备<br>2、专人负责，定期维护环保设备，确保环保处理设备正常运行，减少发生故障频次 |
| TA002、TA003 | 组装、喷漆、涂木蜡油、晾干废气  | 28000                     | 颗粒物   | 干式过滤器故障，去除率下降；二级活性炭故障，去除效率下降 | 0.826          | 29.494                        | 0.5        | ≤1         |  |
|             |                  |                           | 非甲烷总烃 |                              | 0.222          | 7.927                         | 0.5        | ≤1         |  |

为防止生产废气非正常工况排放，企业必须加强废气处理设施的管理，定期检修，确保废气处理设施正常运行，在废气处理设备停止运行或出现故障时，产生废气的各工序也必须相应停止生产。为杜绝废气非正常排放，应采取以下措施确保废气达标排放：

- ①安排专人负责环保设备的日常维护和管理，每个固定时间检查、汇报情况，及时发现废气处理设备的隐患，确保废气处理系统正常运行；
- ②定期更换易受损的零部件，定期更换活性炭；
- ③建立健全的环保管理机构，对环保管理人员和技术人员进行岗位培训，委托具有专业资质的环境检测单位对项目排放的各类污染物进行定期检测；



④应定期维护、检修废气净化装置，以保持废气处理装置的净化能力和净化容量。

#### 4.2.2 环境保护措施及技术论证

##### 4.2.2.1 有组织废气环境保护措施及其技术论证

###### (1) 布袋除尘

袋式除尘技术是利用纤维织物的过滤作用对含尘气体进行过滤，当含尘气体进入袋式除尘器后，颗粒大、比重大的粉尘由于重力作用沉降下来，落入灰斗，含有细小颗粒物的粉尘气体在通过滤料时，烟尘被阻留，使气体得到净化。粉尘在滤袋表面积累到一定数量时进行清灰。袋式除尘器的运行费用主要是更换滤袋的费用。袋式除尘器的电能消耗主要来自设备阻力消耗、清灰系统消耗、卸灰系统消耗。袋式除尘器的除尘总效率在 99.9%以上，最高可达 99.99%，可满足处理要求。此外，该工艺也是《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942 -2018）中可行技术之一，故本项目含尘废气采用布袋除尘器处理可行。

**吸附效率说明：**布袋除尘器装置对含尘废气的去除效率可达 99.5%以上，故本项目废气去除效率取值 99%是可行的。

###### (2) 活性炭吸附

**活性炭吸附装置工作原理：**有机废气由风机提供动力，正压或负压进入塔体，由于活性炭固体表面上存在着未平衡和未饱和的分子引力或化学键力，因此当此固体表面与气体接触时，就能吸引气体分子，使其浓聚并保持在固体表面，污染物质从而被吸附，废气经过滤器后，进入设备吸附系统，净化后气体达标排放。

###### 活性炭吸附装置技术参数：

###### 1、气体管道

本项目总废气量为 28000m<sup>3</sup>/h，计算得设计风量应为 Q=7.778m<sup>3</sup>/s

取管道尺寸为：410×410mm，锌板摺制，1.4mm。

###### 2、活性炭吸附装置

本项目活性炭吸附装置拟采用碘值高于 800 的活性炭。

处理量：Q=7.778m<sup>3</sup>/s

吸附面积为：6.5m<sup>2</sup>。

活性炭每层厚度为 0.3m，每层活性炭面积为 6.5m<sup>2</sup>。

单个活性炭箱内装活性炭体积 V=6.5×0.3×3=5.85m<sup>3</sup>，活性炭重 2.925t(一次装填量)，即一套二级活性炭吸附装置一次装填活性炭量为 5.85t。

材质：钢防腐。用 3mm 厚的钢板制作。

单个活性炭箱外形尺寸：L2500×W2600×H1830mm。

核算得本项目活性炭吸附装置中活性炭一次装填量可吸附的有机物量为： $5.85\text{t} \times 0.35\text{g/g} = 2.048\text{t}$ ，有机废气量需吸附的量为  $0.719\text{t/a}$ ，则一年需要更换 1 次活性炭。

#### 4.2.2.2 无组织废气环境保护措施及其技术论证

建设项目无组织排放的废气主要是未捕集的颗粒物、非甲烷总烃等。建设单位拟采取如下措施，以减少无组织挥发量与排放浓度：

（1）合理布置车间，加强设备管理，将产生无组织废气的产生源布置在远离厂界的地方，以减少无组织废气对厂界周围环境的影响；

（2）加强对操作工的管理，确保废气的捕捉率，以减少人为造成的废气无组织排放；通过以上措施，可以减少无组织废气的排放，无组织排放的废气能够满足相应的排放标准要求，对周围大气环境的影响较小。

#### 4.2.3 环境影响

本项目所在地环境空气质量满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，废气污染物采取的污染防治措施均为可行技术，经污染防治措施处理后的尾气中污染物均可达标排放。

#### 4.2.5 环境监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017），《排污单位自行监测技术指南 涂装》（HJ1086-2020），《排污许可证申请与核发技术规范 家具制造工业》（HJ1027-2019），本项目废气的环境监测计划见表 4.2-8。

表 4.2-8 项目废气监测计划

| 类别 | 排气筒   |     | 监测因子      | 监测频次 |
|----|-------|-----|-----------|------|
| 废气 | DA001 |     | 颗粒物       | 1次/年 |
|    | DA002 |     | 颗粒物、非甲烷总烃 | 1次/年 |
|    | 无组织排放 | 厂界  | 非甲烷总烃、颗粒物 | 1次/年 |
|    |       | 厂区内 | 非甲烷总烃     | 1次/年 |

#### 4.3 废水污染源分析

##### 4.3.1 源强分析

## 一、生产废水

### (1) 喷枪清洗用水

喷枪不作业时浸泡在水中，每天喷涂结束后需对喷枪进行清洗；单把喷枪每次清洗用水 2L。项目设置 2 把喷枪，则喷枪清洗用水量为 1.2t/a，损耗量约 5%，喷枪清洗废水产生量为 1.14t/a，喷枪清洗后产生的废水回用于调漆过程，不外排。

### (2) 调漆用水

项目喷漆采用水性木器漆，在使用前需要加水进行稀释。根据企业提供的数据，水性漆与水的调配比例为 6: 4。本项目水性木器漆总用量为 13.373t/a，则水性木器漆调配用水量为 8.915t/a，其中部分调漆用水来源于喷枪清洗废水回用，则项目调漆过程中新鲜水用量为 8.915t/a。

## 二、生活废水

本项目员工 80 人，用水量按每人每天 100L 计算，则本项目职工生活用水量为 8.0m<sup>3</sup>/d，即 2400m<sup>3</sup>/a（全年工作日按 300 天计算）。根据《环境统计手册》，生活污水的产生量取用水量的 80%，则本项目职工生活污水产生量为 6.4m<sup>3</sup>/d，即 1920m<sup>3</sup>/a。生活污水经化粪池预处理后纳管至新发镇污水处理厂处理，处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后，排入荡南河。

表4.3-1 本项目废水产生、排放量一览表

| 废水名称 | 污水量(m <sup>3</sup> /a) | 污染物名称            | 产生情况     |          | 治理措施    | 排放方式及去向       | 排入环境     |          |
|------|------------------------|------------------|----------|----------|---------|---------------|----------|----------|
|      |                        |                  | 浓度(mg/L) | 产生量(t/a) |         |               | 浓度(mg/L) | 排放量(t/a) |
| 生活污水 | 1920                   | COD              | 400      | 0.768    | 隔油池+化粪池 | 间接排放，新发镇污水处理厂 | 50       | 0.096    |
|      |                        | BOD <sub>5</sub> | 150      | 0.288    |         |               | 10       | 0.019    |
|      |                        | 氨氮               | 30       | 0.058    |         |               | 5(8)     | 0.010    |
|      |                        | SS               | 200      | 0.384    |         |               | 10       | 0.019    |

表4.3-2 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

| 废水类别 | 污染物种类                       | 排放去向       | 排放规律            | 污染治理设施 |          |     | 排放口编号 | 排放口设置是否符合要求   | 排放口类型 |
|------|-----------------------------|------------|-----------------|--------|----------|-----|-------|---|-------|
|      |                             |            |                 | 编号     | 名称       | 工艺  |       |   |       |
| 生活污水 | COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮 | 排入新发镇污水处理厂 | 间断排放，流量不稳定，不为冲击 | TW001  | 生活污水处理系统 | 化粪池 | DW001 | <input checked="" type="checkbox"/> 是<br><input type="checkbox"/> 否 | 一般排放口 |

表4.3-3 废水间接排放口基本情况表

| 排放口编号 | 排放口名称  | 废水排放量/(t/a) | 排放去向     | 排放规律 | 间歇排放时段 | 排放口类型 | 坐标                              | 受纳污水处理厂信息 |                  |                         |
|-------|--------|-------------|----------|------|--------|-------|---------------------------------|-----------|------------------|-------------------------|
|       |        |             |          |      |        |       |                                 | 名称        | 污染物种类            | 国家或地方污染物排放标准浓度限值/(mg/L) |
| DW001 | 生活污水排口 | 1920        | 新发镇污水处理厂 | 间断排放 | /      | 一般排口  | 119°10'47.65"E<br>31°11'41.58"N | 新发镇污水处理厂  | COD              | ≤50                     |
|       |        |             |          |      |        |       |                                 |           | BOD <sub>5</sub> | ≤10                     |
|       |        |             |          |      |        |       |                                 |           | SS               | ≤10                     |
|       |        |             |          |      |        |       |                                 |           | 氨氮               | ≤5                      |

4.2.2 废水处理设施及排放的依托可行性分析

(1) 新发镇污水处理厂概况

新发镇污水处理厂位于郎溪县新发镇黎明村李家庄组（梅良路北侧，钟梅路西侧）。新发镇污水处理厂设计规模为 1200m<sup>3</sup>/d，占地面积约 2907m<sup>2</sup>。主要负责收集、输送并处理新发镇居民生活污水和新发镇工业园区生活污水及园区预处理后的工业废水。新发镇污水处理厂污水处理采用“预处理+组合式 AAO+D 型滤池+紫外消毒”的处理，污泥处理采用机械浓缩脱水工艺。新发镇污水处理厂工艺流程如下。

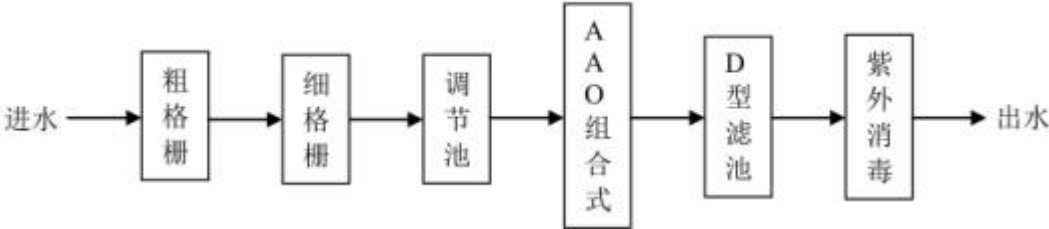


图 4.3-1 新发镇污水处理厂废水处理工艺流程图

(2) 出水水质

新发镇污水处理厂最终排放废水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918—2002）中一级标准的 A 标准，设计出水水质见表 4.3-4。

表 4.3-4 设计出水水质

| 污染物名称              | 单位   | 限值    | 标准   |
|--------------------|------|-------|--|
| pH                 | 无量纲  | 6~9   | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918~2002) 中一级标准的 A 标准 |
| COD                | mg/L | ≤50   |  |
| BOD <sub>5</sub>   | mg/L | ≤10   |  |
| SS                 | mg/L | ≤10   |  |
| NH <sub>3</sub> -N | mg/L | ≤5（8） |  |

### (3) 接管可行性分析

根据新发镇污水处理厂收水范围的规划，本项目处于新发镇污水处理厂收水范围内，故在本项目运营时，项目废水接管入新发镇污水处理厂处理是完全可行的。新发镇污水处理厂设计处理量约为 1200m<sup>3</sup>/d，本项目建成后污水排放量为 6.4m<sup>3</sup>/d，项目废水接管后，约占新发镇污水处理厂设计污水处理量的 0.53%，从水量上分析，项目废水可以接管入新发镇污水处理厂。

综上所述，从水质、水量及污水收集管网覆盖方面分析可知，建设项目总排口废水中主要污染物 pH、COD、SS、氨氮和 BOD<sub>5</sub> 排放满足新发镇污水处理厂接管标准要求，项目废水能够达标排放，接管入新发镇污水处理厂处理后，尾水达标排入荡南河，对区域地表水环境影响较小。

## 4.4 噪声

### 4.4.1 源强

本项目噪声主要来自风机等各种机械设备运行产生的噪声。本次噪声评价厂界按整个郎溪县鑫园食用菌科贸有限公司的厂界计算，坐标原点设在 3#厂房的西南角交点处坐标原点设在厂区的中心处，Y 轴正向为北方向，X 轴正向为东方向。本项目的室内噪声源情况见表 4.4-1，室外噪声源情况见表 4.4-2。

表4.4-1 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）

| 序号 | 建筑物名称 | 声源名称  | 数量<br>(台) | 单台设备<br>声功率级<br>dB | 声源控制措施               | 空间相对位置/m |    |     | 距离室内<br>边界距离           | 室内边界<br>声级/<br>dB(A)   | 运行时段       | 建筑物墙<br>体隔声量<br>/ dB(A) | 建筑物外噪声                 |            |
|----|-------|-------|-----------|--------------------|----------------------|----------|----|-----|------------------------|------------------------|------------|-------------------------|------------------------|------------|
|    |       |       |           |                    |                      | X        | Y  | Z   |                        |                        |            |                         | 声压级<br>/dB(A)          | 建筑物<br>外距离 |
| 1  | 3#车间  | 湾锯    | 5         | 80                 | 减振、<br>距离衰减、墙<br>体隔声 | 70       | 45 | 0.5 | 东 7 南 45<br>西 70 北 20  | 东 70 南 54<br>西 50 北 61 | 7:00-20:00 | 20                      | 东 55 南 39<br>西 35 北 36 | 1          |
| 2  |       | 精密锯   | 4         | 80                 |                      | 64       | 42 | 0.5 | 东 13 南 42<br>西 64 北 23 | 东 64 南 54<br>西 50 北 59 | 7:00-20:00 | 20                      | 东 49 南 39<br>西 35 北 44 | 1          |
| 3  |       | 激光机   | 5         | 80                 |                      | 64       | 37 | 0.8 | 东 13 南 37<br>西 64 北 28 | 东 65 南 56<br>西 51 北 58 | 7:00-20:00 | 20                      | 东 35 南 41<br>西 36 北 43 | 1          |
| 4  |       | 平刨机   | 10        | 75                 |                      | 64       | 31 | 0.6 | 西 64 北 34<br>东 13 南 31 | 东 62 南 55<br>西 49 北 54 | 7:00-20:00 | 20                      | 东 47 南 40<br>西 36 北 39 | 1          |
| 5  |       | 压刨机   | 6         | 75                 |                      | 64       | 26 | 0.6 | 东 13 南 26<br>西 64 北 39 | 东 60 南 54<br>西 46 北 50 | 7:00-20:00 | 20                      | 东 45 南 39<br>西 31 北 35 | 1          |
| 6  |       | 斜锯    | 5         | 75                 |                      | 64       | 19 | 0.6 | 东 13 南 19<br>西 64 北 46 | 东 55 南 51<br>西 41 北 44 | 7:00-20:00 | 20                      | 东 40 南 36<br>西 26 北 29 | 1          |
| 7  |       | 雕刻机   | 20        | 75                 |                      | 64       | 10 | 0.8 | 东 13 南 10<br>西 64 北 55 | 东 66 南 68<br>西 52 北 53 | 7:00-20:00 | 20                      | 东 51 南 53<br>西 37 北 38 | 1          |
| 8  |       | 立铣机   | 5         | 70                 |                      | 8        | 45 | 1.0 | 东 69 南 45<br>西 8 北 20  | 东 40 南 44<br>西 59 北 51 | 7:00-20:00 | 20                      | 东 25 南 29<br>西 44 北 36 | 1          |
| 9  |       | 砂光机   | 5         | 70                 |                      | 7        | 44 | 0.5 | 东 70 南 44<br>西 7 北 21  | 东 40 南 44<br>西 60 北 51 | 7:00-20:00 | 20                      | 东 25 南 29<br>西 45 北 36 | 1          |
| 10 |       | 平面砂光机 | 5         | 70                 |                      | 12       | 43 | 0.6 | 东 65 南 43<br>西 12 北 22 | 东 41 南 44<br>西 55 北 50 | 7:00-20:00 | 20                      | 东 26 南 29<br>西 40 北 35 | 1          |
| 11 |       | 立砂机   | 4         | 70                 |                      | 4        | 46 | 0.8 | 东 73 南 46<br>西 4 北 19  | 东 39 南 43<br>西 64 北 57 | 7:00-20:00 | 20                      | 东 24 南 28<br>西 49 北 42 | 1          |

表 4.4-2 工业企业噪声源强调查清单（室外声源）

| 序号 | 声源名称 | 数量（台） | 空间相对位置/m |    |     | 声源源强<br>（声功率级）dB | 声源控制措施        | 室外声压级<br>/dB(A) | 运行时段       |
|----|------|-------|----------|----|-----|------------------|---------------|-----------------|------------|
|    |      |       | X        | Y  | Z   |                  |               |                 |            |
| 1  | 风机   | 1     | -1       | 51 | 0.5 | 90               | 消声器、软管连接、减振基础 | 70              | 0:00-24:00 |
| 2  | 风机   | 1     | 77       | 33 | 0.5 | 90               | 消声器、软管连接、减振基础 | 70              | 0:00-24:00 |

为确保项目运营期，厂界噪声达标排放，建设单位采用以下措施：

①选用低噪声、质量好的设备，大型设备设减振垫及减振基础；风机进出风口与通风管道采取软管连接的方式，并将风机封闭在通风机间内，大型通风设备均采用消声措施，以减轻对作业场所环境的影响；

②噪声源均设置在封闭钢筋混凝土结构厂房内，设备安装减震基座或减震垫，利用围护结构隔声；

③合理布置车间内各设备，尽量将设备布置在厂区中间，特别是高噪声设备；尽量增加距各厂界距离，利用距离衰减降噪；

④加强生产设备的维修、维护，确保生产设备处于良好的运行状态；尽量避免高噪声设备同时运行，尽量让高噪声设备错时运行；

⑤车间内合理布局，尽量将高噪声设备不放置在一起，相互间距离越远越好。生产时，尽量不同时开启多台高噪声设备，相互间错时开工，避免高噪声设备的噪声叠加；

⑥车间个别工作岗位应按照劳动保护的有关要求进行个人防护，如佩戴耳塞、耳罩等防噪声用品。

#### 4.4.2 达标情况

##### 4.4.2.1 声环境影响模式

采用《环境影响评价技术导则—声环境》（HJ2.4-2021）中的工业噪声预测模式。

##### （1）室内声源预测模式

①计算某个室内声源在靠近围护结构处的倍频带声压级：

$$L_{oct,1} = L_{w\ oct} + 10 \lg \left( \frac{Q}{4\pi r_1^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中： $L_{oct,1}$  — 某个室内声源在靠近围护结构处产生的倍频带声压级，dB；

$L_{w\ oct}$  — 某个声源的倍频带声功率级，dB；

$r_1$  — 室内某个声源与靠近围护结构处的距离，m；

R — 房间常数；



Q— 方向性因子，无量纲值。

② 计算所有室内声源在靠近围护结构处产生的总倍频带声压级：

$$L_{oct,1}(T) = 10 \lg \left[ \sum_{i=1}^N 10^{0.1L_{oct,1(i)}} \right]$$

③ 计算室外靠近围护结构处的声压级：

$$L_{oct,2}(T) = L_{oct,1}(T) - (TL_{oct} + 6)$$

④ 在自由声场(自由空间)条件下，点声源的声波遵循着球面发散规律，按声功率级作为点声源评价量，其衰减量公式：

$$\Delta L = 10 \lg(1/4\pi r^2)$$

式中： $\Delta L$ —距离增加产生衰减值，dB；

r--点声源至受声点的距离，m。

在距离点声源，r1处至r2处的衰减值：

$$\Delta L = 20 \lg(r1/r2)$$

当r2=2 r1时， $\Delta L$ =-6dB，即点声源声传播距离增加1倍，衰减值是6dB。

⑤ 计算总声压级

设第i个室外声源在预测点产生的A声级为 $LA_{in,i}$ ，在T时间内该声源工作时间为 $t_{in,i}$ ；第j个等效室外声源在预测点产生的A声级为 $LA_{out,j}$ ，在T时间内该声源工作时间为 $t_{out,j}$ ，则预测点的总等效声级为：

$$L_{eq}(T) = 10 \lg \left( \frac{1}{T} \left[ \sum_{i=1}^N t_{in,i} 10^{0.1L_{Ain,i}} + \sum_{j=1}^M t_{out,j} 10^{0.1L_{Aout,j}} \right] \right)$$

式中：T — 计算等效声级的时间，h；

N — 室外声源个数，M为等效室外声源个数。

将设备噪声源在厂区平面图上进行定位，利用上述的预测数字模型，将有关参数代入公式计算，预测拟建工程噪声源对各向厂界的影响。

## (2) 室外声源预测模式

① 室外点声源在预测点的倍频带声压级

a. 某个点源在预测点的倍频带声压级

$$L_{oct}(r) = L_{oct}(r_0) - 20 \lg(r/r_0) - \Delta L_{oct}$$

式中： $L_{oct}(r)$  ——点声源在预测点产生的倍频带声压级；

$L_{oct}(r_0)$  ——参考位置  $r_0$  处的倍频带声压级;

$r$  ——预测点距声源的距离, m;

$r_0$  ——参考位置距声源的距离, m;

$\Delta L_{oct}$  ——各种因素引起的衰减量, 包括声屏障、空气吸收和地面效应引起的衰减。

b. 如果已知声源的倍频带声功率级  $L_{wcot}$ , 且声源可看作是位于地面上的, 则:

$$L_{cot} = L_{wcot} - 20 \lg r_0 - 8$$

c. 由各倍频带声压级合成计算出该声源产生的 A 声级  $L_A$ :

$$L_A = 10 \lg \left[ \sum_{i=1}^n 10^{0.1(L_{pi} - \Delta L_i)} \right]$$

式中  $\Delta L_i$  为 A 计权网络修正值。

d. 各声源在预测点产生的声级的合成

$$L_{TP} = 10 \lg \left[ \sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_{pi}} \right]$$

## ② 室内点声源的预测

a. 室内靠近围护结构处的倍频带声压级:

$$L_{oct,1} = L_{w \cdot cot} + 10 \lg \left( \frac{Q}{4\pi r_1^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中:  $r_1$  为室内某源距离围护结构的距离;

$R$  为房间常数;

$Q$  为方向性因子。

b. 室内声源在靠近围护结构处产生的总倍频带声压级:

$$L_{oct,1}(T) = 10 \lg \left[ \sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_{oct,1(i)}} \right]$$

c. 室外靠近围护结构处的总的声压级:

$$L_{oct,1}(T) = L_{oct,1}(T) - (T_{loct} + 6)$$

d. 室外声压级换算成等效的室外声源:

$$L_{w \cdot oct} = L_{oct,2}(T) + 10 \lg S$$

式中:  $S$  为透声面积。

e. 等效室外声源的位置为围护结构的位置, 其倍频带声功率级为  $L_{w \cdot oct}$ , 由此按室外声源方法计算等效室外声源在预测点产生的声级。

## ③ 声级叠加

$$L_{\text{总}} = 10 \lg \left( \sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_{A_i}} \right)$$

### (3) 面声源

噪声由室内传播到室外时，建筑物墙面相当于一个面声源。面声源衰减规律如下：当预测点和面声源中心距离  $r$  处于以下条件时，可按下述方法近似计算： $r < a/\pi$  时，几乎不衰减 ( $A_{\text{div}} \approx 0$ )；当  $a/\pi < r < b/\pi$ ，距离加倍衰减 3dB 左右，类似线声源衰减特性 ( $A_{\text{div}} \approx 10 \lg(r/r_0)$ )；当  $r > b/\pi$  时，距离加倍衰减趋近于 6dB，类似点声源衰减特性 ( $A_{\text{div}} \approx 20 \lg(r/r_0)$ )。其中面声源的  $b > a$ 。

面声源中心轴线上的衰减特性参考图 4.3-1。

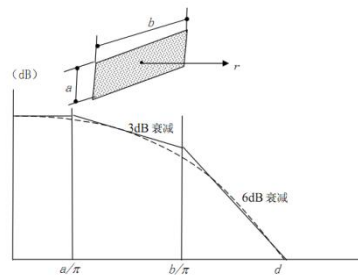


图 4.3-1 长方形面声源中心轴线上的衰减特性

#### ① 当 $r < a/\pi$ 时

声压级几乎不衰减， $r$  处的声压级按公式 2 计算：

$$L_A(r) = L_A(r_0) \dots\dots \text{公式 2}$$

#### ② 当 $a/\pi < r < b/\pi$ 时

声压级随着距离加倍衰减 3dB 左右，类似线声源衰减特性， $r$  处的声压级按公式 3 计算：

$$L_A(r) = L_{A1}(r_0) - 10 \lg(r/r_0) \dots\dots \text{公式 3}$$

#### ③ 当 $r > b/\pi$ 时

声压级随着距离加倍衰减趋近于 6dB，类似点声源衰减特性， $r$  处的声压级按公式 4 计算：

$$L_A(r) = L_{A1}(r_0) - 20 \lg(r/r_0) \dots\dots \text{公式 4}$$

$$r_0 = b/\pi$$

$$L_{A1}(r_0) = L_A(r_0) - 10 \lg(b/a)$$

#### 4.4.2.2 声环境影响预测结果

### (1) 面声源预测

根据表 4.4-1 计算生产车间外叠加声压级：3#车间昼间：东 58dB(A)、南 54dB(A)、西 54dB(A)、北 50dB(A)。

表 4.4-3 生产车间厂界外噪声预测表 单位：dB (A)

| 序号                | 预测源强                                   | 声源参数  |   |  |   | 厂界噪声贡献值 |    |    |    |
|-------------------|--|---|---|--|---|---------|----|----|----|
|                   |  | 厂界东   | 厂界南   | 厂界西  | 厂界北   | 东       | 南  | 西  | 北  |
| 3#<br>厂<br>房<br>间 | 昼间：<br>东 58、<br>南 54、<br>西 54、<br>北 50 | a=65、b=77<br>a/ $\pi$ =20.69<br>b/ $\pi$ =24.51<br>r=11 | a=65、b=77<br>a/ $\pi$ =20.69<br>b/ $\pi$ =24.51<br>r=93 | a=65、b=77<br>a/ $\pi$ =20.69<br>b/ $\pi$ =24.51<br>r=7 | a=65、b=77<br>a/ $\pi$ =20.69<br>b/ $\pi$ =24.51<br>r=13 | 50      | 54 | 42 | 58 |

### (2) 点声源预测

表 4.4-4 室外点源对厂界噪声预测表 单位：dB (A)

| 序号 | 声源名称 | 数量 | 降噪后单台设备源强 | 预测点于厂界最近距离 |     |    |    | 噪声贡献值 |    |    |    |    |
|----|------|----|-----------|------------|-----|----|----|-------|----|----|----|----|
|    |      |    |           | 东          | 南   | 西  | 北  | /     | 东  | 南  | 西  | 北  |
| 1  | 风机   | 1  | 70        | 77         | 117 | 6  | 64 | 昼     | 32 | 29 | 54 | 34 |
| 2  | 风机   | 1  | 70        | 11         | 126 | 84 | 45 | 昼     | 49 | 28 | 32 | 37 |

本项目噪声源分为面声源与点声源两部分，分别将声源衰减至厂界处进行叠加，得出本项目噪声预测值。具体见下表。

表 4.4-5 厂界噪声环境影响预测表 单位：dB (A)

| 厂界 | 昼间  |     |
|----|-----|-----|
|    | 预测值 | 标准值 |
| 东  | 59  | 65  |
| 南  | 42  |     |
| 西  | 57  |     |
| 北  | 50  |     |

本项目产生噪声通过以上措施处理后，同时经过厂房隔声、距离衰减等措施后，厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。

表 4.4-6 周边敏感点噪声环境影响预测表 单位：dB (A)

| 测点序号  | 昼间  |     |     |     |
|-------|-----|-----|-----|-----|
|       | 背景值 | 贡献值 | 预测值 | 标准值 |
| 沿街居民点 | 52  | 31  | 52  | 60  |

本项目产生噪声通过以上措施处理后，同时经过厂房隔声、距离衰减等措施后，敏

感点沿街居民点噪声可达到《声环境质量标准》中的 2 类标准，达标排放的噪声对周围声环境影响较小。

#### 4.4.2.3 环境监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），评价建议项目运营期噪声监测计划见下表。

表4.4-7 噪声监测计划

| 类别 | 监测位置  | 监测点数 | 监测因子    | 监测频次  |
|----|-------|------|---------|-------|
| 噪声 | 厂界外1m | 4个   | 等效连续A声级 | 1次/季度 |

#### 4.5 固废

##### 4.5.1 固体废物来源分析

本项目建成后产生的固体废物主要为职工生活垃圾、布袋收集粉尘、废边角料、一般废包装材料、废漆渣、废过滤棉、废活性炭、废包装桶、废抹布。

##### 1、项目一般固体废物产生情况：

###### （1）生活垃圾

本项目拟定员工人数为 80 人，每人生活垃圾的产生按 0.5kg/人·d 计算，年工作日为 300 天，则生活垃圾产生量为 12t/a，由环卫部门处理。

###### （2）布袋收集粉尘

根据源强核算可知，本项目除尘器收集的废粉尘约为 2.215t/a。粉尘集中收集后外售。

###### （3）废边角料

本项目木材加工过程中会产生废木料、废木屑、废木皮等废边角料，根据建设单位提供的资料，产生量约为 8.1t/a，收集后外售。

###### （4）一般废包装材料

本项目原料使用或产品包装过程中会产生较多纸质或塑料的包装材料，作为一般固废处理，其产生量为 0.2t/a，收集后外售。

##### 2、项目危险废物产生情况：

###### （1）废漆渣

根据废气污染源产生情况及建设单位提供的资料，废漆渣产生量为 2.523t/a，属于危险废物，废物类别 HW12，废物代码 900-252-12，暂存于危废暂存库，定期委托有资质单位处置。

## （2）废过滤棉

项目喷漆工序产生的颗粒物经过干式过滤处理时会产生废过滤棉，废过滤棉产生量约 3.476t/a（含吸附的漆雾颗粒物的量）。收集后暂存于厂区危废暂存库，交由有资质的单位接收处理。属于危废，类别 HW049，废物代码：900-041-49，收集后暂存于危废库内，定期委托有资质单位处理。

## （3）废活性炭

本项目有机废气处理过程会产生废活性炭，废活性炭产生量约为 6.569t/a（含吸附的有机废气量），活性炭更换频次为半年更换一次。更换下来的活性炭作为危险废物，按照危废管理收集、暂存后，交由有资质单位处置。炭属于危险废物，危废代码为 HW49 900-039-49，收集后暂存于厂区危废暂存场所，定期交由有资质的单位接收处理。

## （4）废包装桶

项目所用的木蜡油、胶粘剂、水性木器漆等包装物，木蜡油 4.765t/a、胶粘剂 0.5t/a、水性木器漆 13.373t/a，包装规格均为 20kg/桶，单个空桶约重 0.5kg，预计废包装桶的产生量为 0.47t/a。属于危废，类别 HW049，废物代码：900-041-49，收集后暂存于危废库内，定期委托有资质单位处理。

## （5）废抹布

本项目涂木蜡油过程中会产生废抹布，根据企业提供资料，本项目废抹布年产生量为 0.1t/a，属于危废，类别 HW08，废物代码：900-249-08，收集后暂存于危废库内，定期委托有资质单位处理。

固体废物产生及治理情况见下表。

表 4.5-1 项目固废产生及处置措施一览表

| 固废名称    | 废物类别 | 形态 | 主要成分      | 危废代码                | 产生工序 | 产生量 (t/a) | 处理、处置方式      |
|---------|------|----|-----------|---------------------|------|-----------|--------------|
| 废漆渣     | 危险废物 | 固态 | 油漆        | HW49<br>900-041-49  | 喷漆   | 2.532     | 交由有资质单位处置    |
| 废过滤棉    |      | 固态 | 漆雾颗粒物     | HW49<br>900-039-49  | 废气处理 | 3.476     |              |
| 废活性炭    |      | 固态 | 吸附的有机废气   | HW12,<br>900-252-12 | 废气处理 | 6.569     |              |
| 废包装桶    |      | 固态 | 包装物, 残留原料 | HW49<br>900-041-49  | 原料解包 | 0.47      |              |
| 废抹布     |      | 固态 | 含有木蜡油     | HW08<br>900-249-08  | 涂木蜡油 | 0.1       |              |
| 一般废包装材料 | 一般固废 | 固态 | /         | 900-003-S17         | 原料解包 | 0.2       | 由建设单位集中收集后外售 |

|            |  |    |     |             |                        |       |              |
|------------|--|----|-----|-------------|------------------------|-------|--------------|
| 废边角料       |  | 固态 | /   | 900-004-S17 | 切割、开榫、<br>压刨、雕刻、<br>打磨 | 8.1   | 由建设单位集中收集后外售 |
| 布袋收集<br>粉尘 |  | 固态 | /   | 900-099-S59 | 废气处理                   | 2.215 | 由建设单位集中收集后外售 |
| 生活垃圾       |  | 固态 | 纸屑等 | /           | 日常生活                   | 12    | 环卫部门处理       |

#### 4.5.2 固体废物环境管理要求

严格落实危险废物环境管理与监测制度，对自建的危险废物贮存、利用处置设施提出全过程环境监管要求。列入《国家危险废物名录》（2021年版）附录《危险废物豁免管理清单》中的危险废物，在所列的豁免环节，且满足相应的豁免条件时，可以按照豁免内容的规定实行豁免管理。

危险废物暂存场地应按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求设置，并做到以下几点：

①废物贮存设施必须按《危险废物识别标志设置技术规范》（GB1276-2022）的要求设置危险废物贮存设施标志、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；废物贮存设施周围应设置围墙或其它防护栅栏；废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施。

②危废库基础必须防渗，基础防渗层为至少 1m 厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s），或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其他人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。不相容的危险废物必须分开存放，并设有过道、隔墙或者隔板隔断。液体状的危险废物需用符合标准的容器盛装，容器上需粘贴符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）附录 A 所示的标签。

③本项目在厂区内新建1处危废暂存间，各类废物在仓库内根据其性质实现分类堆放，并设置相关危险废物识别的标志。

同时要求建设项目对产生的危险废物进行妥善包装后，堆入危废暂存间，避免危废泄露、散落或大量挥发至大气环境。因此本项目所有固体废物均可实现分类收集贮存，对环境的影响具有可控性。

对危险废物的容器以及收集、贮存、运输、处置危险废物的设施、场所，必须设置危险废物识别标志；厂内危险废物临时堆存应采取相应污染控制措施防止对环境产生影响；装载危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求，要与危险废物相容；装载危险废物的容器必须完好无损。项目单位应做好危险废物情况记录，危险废物记录应表明：

危险废物的数量、名称，入库日期，出库日期，接受单位名称等。转移危险废物的，须按照国家有关规定填写危险废物转移联单，并向危险废物移出地设区的市级以上地方人民政府生态环境行政主管部门提出申请。危废转移联单保存期限为五年，贮存危险废物的，其联单保存期限与危险废物保存期限相同。

④废物贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理；

⑤要求做好防雨、防风、防腐、防渗漏措施，避免产生渗透、雨水淋溶以及大风吹扬等二次污染；

⑥危险废物堆要防风、防雨、防晒。组织危险废物的运输单位，在事先需作出周密的运输计划和行驶路线，其中包括有效的废物泄漏情况下的应急措施。定期专车运送；危险废物在转运过程中应严格执行《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）中要求，确保项目产生的危险项目安全运输。

⑦必须定期对贮存的危险废物的贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换。

⑧危险废物贮存间门口需张贴标准规范的危险废物标识和危废信息板，屋内张贴《危险废物管理制度》。

⑨危险废物贮存间需按照“双人双锁”制度管理。（两把钥匙分别由两个危废负责人管理，不得一人管理）。

⑩建立台帐并悬挂于危废间内，转入及转出（处置、自利用）需要填写危废种类、数量、时间及负责人员姓名。

为保证危险废物不会对环境产生二次污染，依据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）中相关规定，本项目新建 1 处 15m<sup>2</sup> 危废暂存间。同时危废管理人员须具备专业素质，落实危废台账的管理制度。建立档案制度，对贮存的废物种类、数量、特性、包装容器类别、存入日期、转移日期等详细记录并保存。

本项目产生的危险废物能够得到妥善处置，管理贮存措施可行，不会对环境造成二次污染。

**4.6 地下水、土壤**

本项目建设对浅层地下水及土壤的影响途径主要有：废水泄露、液体危废流失可能污染浅层水，以及通过垂直入渗等方式污染土壤环境。



本项目污染防治措施坚持源头控制、末端防治、应急响应相结合的原则、末端控制坚持分区管理和控制原则，采取分区防渗等措施，本项目危废库、污水处理设施、清洗区应重点防渗，污染浅层地下水的情况很小；项目废气排放量较小，厂区大部分地面均硬化、绿化，废气污染物仅可能通过绿化作用进入土壤，经土壤的吸附和微生物分解作用，废气污染物渗入地下水的可能性很小；固体废物临时贮存场按规范要求建设，有“三防”防扬撒、防渗漏、防雨淋措施。各项防渗措施严格按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB78599-2020）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求进行设计、施工，以满足地下水保护的要求和厂区防渗要求，防止物料通过厂区地面污染地下水和土壤。本项目对危废库根据需要覆盖相应的材料，如防腐涂料，防腐瓷砖等，并进行重点防渗，按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中要求进行防渗，防渗层为至少 1m 厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s），或 2mm 厚高密度聚乙烯或至少 2mm 厚的其它人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s；厂区分区防渗图详见附图 2。

**表 4.6-1 本项目污染防治分区情况一览表**

| 区域名称                    | 分区类别  | 拟采取的防治措施   |
|-------------------------|-------|--|
| 危废暂存库、化学品库、喷漆间、晾干间、组装车间 | 重点防治区 | 防渗层为至少 1m 厚粘土层(渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s),或 2mm 厚高密度聚乙烯或至少 2mm 厚的其它人工材料 |
| 一般固废暂存间                 | 一般防治区 | 粘土衬层厚度不小于 0.75m, 渗透系数不应大于 $1.0 \times 10^{-7}$ cm/s。                   |

建设项目采取分区防渗后，污染浅层地下水、土壤的情况很小；项目废气排放量较小，厂区大部分地面均硬化、绿化，废气污染物仅可能通过绿化作用进入土壤，经土壤的吸附和微生物分解作用，废气污染物渗入地下水的可能性很小；因此，评价认为项目对地下水、土壤环境影响较小。

#### 4.7 环境风险

环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素，建设项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害），引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏，所造成的人身安全与环境影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使建设项目事故率、损失和环境影响达到可接受水平。

##### 4.7.1 危险物质数量与临界量比值（Q）

计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在《建设项目环境风险评

价技术导则》（HJ169-2018）中附录B中对应临界量的比值Q。在不同厂区的同一种物质，按其在厂界内的最大存在总量计算。

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为Q；

当存在多种危险物质时，则按下式计算物质总量与其临界量比值(Q)：

$$Q=\frac{q_1}{Q_1}+\frac{q_2}{Q_2}+.....\frac{q_n}{Q_n}$$

式中：q1，q2...qn——为每种危险物质实际存在量，t。

Q1，Q2...Qn——为与各危险物质相对应的生产场所或贮存区的临界量，t。

当 Q<1 时，本项目环境风险潜势为 I；

当 Q≥1 时，将 Q 值划分为：（1）1≤Q<10；（2）10≤Q<100；（3）Q≥100。

建设项目 Q 值计算详见下表。

表4.7-1 本项目危险物质临界值一览表

| 序号      | 危险物质名称 | 最大存在量 qn/t | 临界量 Qn/t | 该种危险物质 Q 值 |
|---------|--------|------------|----------|------------|
| 1       | 木蜡油    | 0.22       | 50       | 0.0044     |
| 2       | 水性木器漆  | 1.22       | 50       | 0.0244     |
| 3       | 水性胶粘剂  | 0.04       | 50       | 0.0008     |
| 4       | 各类危废   | 10         | 50       | 0.2        |
| 项目 Q 值Σ |        |            |          | 0.2296     |

注：水性木器漆、木蜡油、水性胶粘剂、危废临界量参照附录B健康危险急性毒性物质

由上表，本项目Q=0.2296<1，进行简单分析。

4.7.2 环境风险分析

①风险类型

项目涉及的风险类型为车间及危废暂存间发生泄漏。

②事故因素

引起泄漏的原因有碰撞、容器破损等。

③最大可信事故及泄漏量

从对外部环境可能造成风险影响分析，本次评价关注有毒物质泄漏进入大气及火灾爆炸下次生污染物进入大气引起的自然、社会、生态、人体健康风险问题。综合物质危险性分析和重大危险源分析，判断本项目最大可信事故为物料储存过程中，包装破损造成的大量泄漏事故。项目风险评价等级为简单评价，在此不进行定量分析。

### 4.7.3 环境风险防范措施

(1) 危废暂存间地面与裙角要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容，贮存间要有安全照明设施和观察窗口，应设计堵截泄露的裙脚，地面与裙脚所围建的容积不低于堵截最大容积的最大储量或总储量的五分之一，不相容的危险物必须分开存放，固态危险废物和液态危险废物必须分开存放，并设有隔离间隔断；对于液态危险废物放置区域必须设置围堰，以防液态危险废物泄漏、流失；

(2) 所有生产的危险废物均应当使用符合标准的容器盛装，装在危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求，且必须完好无损；

(3) 禁止将不相容（互相反应）的危险废物在同一容器内混装，装危险废物的容器上必须粘贴符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）附录A所示标签；

(4) 厂内建立危险废物台帐管理制度，做好危险废物情况的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库时间、存放库位、废物出库日期及接受单位名称，危险废物的记录和货单在危险废物回取后应继续保留三年；

(5) 必须定期对贮存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换；含有挥发性有机物的危险废物必须密闭暂存，危废库废气收集处理。

(6) 危险废物贮存设施必须按《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）的规定设置警示标志，周围应设置围墙或其他防护栅栏，配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施。

### 4.7.4 结论

综上分析，本项目在采取应急措施后对周围环境影响较小，在风险可接受内。

## 4.8 环境管理

《中华人民共和国环境保护法》明确指出，我国环境保护的任务是保证在社会主义现代化建设中，合理利用自然资源，防止环境污染和生态破坏，为人民创造清洁适宜的生活和劳动环境，保护人民健康，促进经济发展。

因此，在项目运行过程中，企业应以相关环保法律、法规为依据，通过对项目的环境审核，设定环境方针，建立环境目标和指标，设计环境方案，以达到“清洁生产”、“达标排放”的良好效果，求得环境可持续的发展。因此，建设单位设立环境管理机构，制定环境管理制度，并负责项目运营期的环境管理工作。

### ①环境管理制度

针对建设项目，应建立以下环境管理制度：

#### I、报告制度

环境管理机构要定期向当地环保部门报告污染治理设施运行情况、污染物排放情况以及污染事故、污染纠纷等情况。

若企业排污发生重大变化、污染治理设施改变或企业改、扩建等都必须向当地环保部门申报，改、扩建项目必须按《建设项目环境保护管理条例》、《关于加强建设项目环境保护管理的若干规定》等要求，报请有审批权限的环保部门审批。

#### II、污染治理设施的管理、监控制度

建设项目建成后，必须确保污染治理设施长期、稳定、有效地运行，不得擅自拆除或者闲置废气和废水处理设备，不得故意不正常使用污染治理设施。污染治理设施的管理必须与公司的生产经营活动一起纳入到公司日常管理工作的范畴，落实责任人、操作人员、维修人员、运行经费、设备的备品备件和其它原辅材料。同时要建立健全岗位责任制，制定正确的操作规程、建立污染治理设施的管理台帐。

#### III、环保奖惩制度

建设项目的各级管理人员都应树立保护环境的思想，企业也应设置环境保护奖惩条例和制度。对爱护废水处理和废气处理设施等环保治理设施、节省原料、改善生产厂房的工作环境者实行奖励；对于环保观念淡薄，不按环保要求管理，造成环保设施损坏、环境污染及原材料消耗者予以重罚。

#### ②环境管理工作

针对建设项目，运行期环境管理工作主要包括以下几点内容：

I、项目转入运行期，应由建设单位组织相关部门共同参与竣工环保验收，确保环保设施按“三同时”进行。

II、严格执行各项生产及环境管理制度，确保保证生产和环保设施的正常运行。

III、按照环境监测计划定期组织进行全厂内的污染源监测，对不达标环保措施及时整改处理。

IV、加强环保设施的管理，定期检查环保设施的运行情况，排出故障，保证环保设施正常运转。

V、加强厂区的绿化管理，保证厂区绿化面积达到设计提出的绿化指标。

VI、重视群众监督作用，提高企业员工环境意识，鼓励员工及外部人员对生产状况






|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
|  | <p>提出意见，并通过积极吸收宝贵意见，提高企业环境管理水平。</p> |
|--|-------------------------------------|

VI、制订环境监测计划，并组织实施环境监测计划。

VII、设置环境管理档案室，收集环保设施运营、环境管理、环境监测等相关资料，并存档。

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 内容要素         |     | 排放口(编号、名称)/污染源  | 污染物项目  | 环境保护措施   | 执行标准                                    |
|--------------|-----|---|--|--|---|
| 大气环境         | 有组织 | DA001   | 颗粒物  | 本项目切割下料、压刨、开榫、雕刻及打磨等工序设置1套中央集尘系统,各生产设备分别设置收集管收集各设备产生的粉尘;收集后一并采用“袋式除尘器”(处理设施编号:TA001)处理后,尾气通过1根15米高排气筒排放(排气筒编号:DA001)。  | 安徽省《家具制造业大气污染物排放标准》(DB34/4337-2023)     |
|              |     | DA002   | 颗粒物  | 本项目组装工段设置在封闭的组装隔间中,喷漆、调漆和涂木蜡油工段设置在封闭的喷漆隔间中、晾干工段设置在封闭的晾干隔间中,各个隔间中均设微负压抽风装置分别捕集废气。喷漆工段产生漆雾经1套“干式过滤器”(处理设施编号:TA002)预处理,随后与组装、调漆、涂木蜡油及晾干工段产生的有机废气一并采用“二级活性炭吸附”(处理设施编号:TA003)处理后,尾气通过1根15m高的排气筒排放(排气筒编号DA002) | 安徽省《家具制造业大气污染物排放标准》(DB34/4337-2023)     |
|              |     |   | 非甲烷总烃  |  |   |
|              | 无组织 | 车间未收集完全废气   | 颗粒物  | 厂房封闭,车间安装排气扇,加强通风  | 厂界执行安徽省《家具制造业大气污染物排放标准》(DB34/4337-2023) |
|              |     |   | 非甲烷总烃  |  |   |
| 地表水环境        |     | 生活污水  | pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、SS | 化粪池  | 满足新发镇污水处理厂接管要求                          |
| 声环境          |     | 生产设备、风机   | 等效 A 声级  | 选用高效低噪声设备、安装减振底座等  | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准    |
| 电磁辐射         |     |   |  | /  |   |
| 固体废物         |     | 本项目一般固体废物贮存处置执行《安徽省实施<中华人民共和国固体废物污染环境防治法>办法》(2021年9月1日),一般工业固废暂存于一般固废暂存间,定期交由物资回收单位回收利用;危险废物暂存场所按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)相关规定建设,新建1处15m <sup>2</sup> 危废暂存间,产生的危险废物暂存于危废间内,定期交由有对应资质的单位委托处置;生活垃圾交由环卫部门统一清运处理。 |  |  |   |
| 土壤及地下水污染防治措施 |     | 项目进行分区防渗,对喷漆车间、晾干车间、组装车间、危废暂存间、化学品库等重点防渗部位,按照《危险废物收集、贮存、运输技术规范》(HJ2025-2012)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)进行防腐防渗的建设和完善   |  |  |   |
| 生态保护措施       |     | 不涉及   |  |  |   |

|          |   |   |   |   |  |   |
|----------|---|---|---|---|--|---|
| 环境风险防范措施 | 喷漆车间、晾干车间、组装车间、危废暂存间、化学品库等重污染区应做好防腐防渗等措施；<br>危险品运输要遵守相关法律法规等  |   |   |   |  |   |
| 其他环境管理要求 | <p>《中华人民共和国环境保护法》明确指出，我国环境保护的任务是保证在社会主义现代化建设中，合理利用自然资源，防止环境污染和生态破坏，为人民创造清洁适宜的生活和劳动环境，保护人民健康，促进经济发展。</p> <p>因此，本建设单位设立环境管理机构，负责项目运营期的环境管理工作，其主要的职责与功能如下：</p> <p>1、排污口规范化设置</p> <p>根据原环境保护总局《关于开展排污口规范化整治试点工作的意见》、《关于加快排污口规范化整治试点工作的通知》和《安徽省污染源排放口规范化整治管理办法》精神，企业所有排放口（包括水、气、声、渣）必须按照“便于采集样品、便于计量监测、便于日常现场监督检查”的原则和规范化要求，排污口要立标管理，设立国家标准规定的标志牌，根据排污口污染物的排放特点，设置提示性或警告性环境保护图形标志牌，一般污染源设置提示性标志牌，毒性污染物设置警告性环境保护图形标志牌；绘制企业排污口分布图，对治理设施安装运行监控装置、排污口的规范化要符合有关要求。</p> <p>（1）合理设置排污口位置，排污口应按规范设计，并按《污染源监测技术规范》设置采样点。</p> <p>（2）按照GB15562.1-1995及GB15562.2-1995《环境保护图形标志》、《危险废物识别标志设置技术规范》HJ1276-2022的规定，规范化设置废气排气筒、一般固废暂存间、危废暂存间、噪声源等标识。对企业车间废气处理装置的排口分别设置平面固定式提示标志牌或树立式固定式提示标志牌，平面固定式标志牌为0.48m×0.3m的长方形冷轧钢板，树立式提示标志牌为0.42m×0.42m的正方形冷轧钢板，提示牌的背景和立柱为绿色，图案、边框、支架和辅助标志的文字为白色，文字字型为黑体，标志牌辅助标志内容包括排污单位名称、标志牌名称、排污口编号和主要污染物名称，并交付当地环保部门注明。</p> |   |   |   |  |   |
|          | 表 5-1 各排污口（源）标志牌设置示意表   |   |   |   |  |   |
|          | 名称  | 废水排放口   | 废气排放口   | 噪声排放源   | 一般固体废物   | 危废库   |
|          | 提示图形符号  |  |  |  |  |  |

|    |           |             |             |                |            |
|----|-----------|-------------|-------------|----------------|------------|
| 功能 | 表示污水向水体排放 | 表示废气向大气环境排放 | 表示噪声向外部环境排放 | 表示一般固体废物贮存、处置场 | 表示危险废物贮存场所 |
|----|-----------|-------------|-------------|----------------|------------|

(3) 按照要求填写由原国家环保部统一印制的《中华人民共和国规范化排污口标志登记证》。

(4) 规范化设置的排污口有关设置属于环境保护设施，应将其纳入本单位设备管理，并选派具有专业知识的专职或兼职人员对排污口进行管理。

2、排污许可证相关申领工作

(1) 排污许可证申领情况

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），本项目属于“十六、家具制造业 21”，排污管理分类详见下表：

**表 5-2 排污许可分类管理名录（摘录）**

| 序号          | 行业类别  | 重点管理        | 简化管理  | 登记管理 |
|-------------|---|-------------|---|------|
| 十六、家具制造业 21 |   |             |   |      |
| 35          | 木质家具制造 211，竹、藤家具制造 212，金属家具制造 213，塑料家具制造 214，其他家具制造 219 | 纳入重点排污单位名录的 | 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 | 其他   |

由上表可知，本项目属于木质家具制造，本项目使用 13.373t/a 水性涂料，4.765t/a 木蜡油，0.5t/a 胶粘剂的，企业在排污前应申请排污许可登记。

2、管理

(1) 根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），本项目建成后，需要进行排污许可证登记。综上，在项目建成投入试运营之前，应进行排污证申请；并落实排污许可证中载明的相关要求。

(2) 在运营期，项目环境管理部门负责检查厂房内各废气净化设备的运行情况，确保其有效运行，如有故障应及时维修或更换；定期检查项目的集气罩及风管的完好情况，确保废气的有效收集和排放。

(3) 加强清洁生产管理，加强项目原辅生产材料、固废和危废的管理工作，特别是化学品库、危废暂存库等场所的防渗处理，防止污染附近地表和地下水。

(4) 结合所申领的排污许可证中载明的自行监测方案，定期开展自行监测。

(5) 环境管理

建设单位设立环境管理机构，制定环境管理制度，并负责项目运营期的环境管理工作。



## 六、结论

本项目建设符合国家、地方产业政策和行业发展的要求；选址于郎溪县新发镇工业园，用地及产业定位符合《安徽郎溪经济开发区总体规划（2019-2030年）》要求，选址合理；建设内容及规模符合国家、地方有关环境保护法律法规、规范、政策要求，符合《安徽郎溪经济开发区总体规划（2019-2030）环境影响报告书》环境影响评价结论及其审查意见，符合“三线一单”要求；生产过程中采用低噪声设备；废气、废水、噪声、固体废物处理措施合理、可靠、有效，能够实现达标排放和总量控制要求，总体上对区域环境影响较小，不会降低区域环境功能质量要求。认真落实报告表提出的各项污染防治措施、风险防范措施后，从环境影响角度，建设项目环境影响可行。

## 附表

建设项目污染物排放量汇总表

| 项目<br>分类     | 污染物名称            | 现有工程<br>排放量（固体废物<br>产生量）① | 现有工程<br>许可排放量<br>② | 在建工程<br>排放量（固体废物<br>产生量）③ | 本项目<br>排放量（固体废物<br>产生量）④ | 以新带老削减量<br>（新建项目不填）<br>⑤ | 本项目建成后<br>全厂排放量（固体<br>废物产生量）⑥ | 变化量<br>⑦ |
|--------------|------------------|---------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|----------|
| 废气           | 非甲烷总烃            | /                         | /                  | /                         | 0.080                    | /                        | 0.080                         | +0.080   |
|              | 颗粒物              | /                         | /                  | /                         | 0.319                    | /                        | 0.319                         | +0.319   |
| 废水           | COD              | /                         | /                  | /                         | 0.096                    | /                        | 0.096                         | +0.096   |
|              | BOD <sub>5</sub> | /                         | /                  | /                         | 0.019                    | /                        | 0.019                         | +0.019   |
|              | 氨氮               | /                         | /                  | /                         | 0.010                    | /                        | 0.010                         | +0.010   |
|              | SS               | /                         | /                  | /                         | 0.019                    | /                        | 0.019                         | +0.019   |
| 一般工业<br>固体废物 | 生活垃圾             | /                         | /                  | /                         | 12                       | /                        | 12                            | +12      |
|              | 一般废包装材料          | /                         | /                  | /                         | 0.2                      | /                        | 0.2                           | +0.2     |
|              | 废边角料             | /                         | /                  | /                         | 8.1                      | /                        | 8.1                           | +8.1     |
|              | 布袋收集粉尘           | /                         | /                  | /                         | 2.215                    | /                        | 2.215                         | +2.215   |
| 危险废物         | 废漆渣              | /                         | /                  | /                         | 2.532                    | /                        | 2.532                         | +2.532   |
|              | 废过滤棉             | /                         | /                  | /                         | 3.476                    | /                        | 3.476                         | +3.476   |
|              | 废活性炭             | /                         | /                  | /                         | 6.569                    | /                        | 6.569                         | +6.569   |
|              | 废包装桶             | /                         | /                  | /                         | 0.47                     | /                        | 0.47                          | +0.47    |
|              | 废抹布              | /                         | /                  | /                         | 0.1                      | /                        | 0.1                           | +0.1     |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

郎溪县发展改革委项目备案表

|               |  |              |        |                          |      |
|---------------|--|--------------|--------|--------------------------|------|
| 项目名称          | 年产1000套红木家具及10万个红木工艺项目   |              | 项目代码   | 2311-341821-04-01-566914 |      |
| 项目法人          | 宣城市金海豚工艺品有限公司  |              | 经济类型   | 有限责任公司                   |      |
| 法人证照号码        | 91341821MA8Q6E4R28   |              |        |                          |      |
| 建设地址          | 安徽省:宣城市_郎溪县  |              | 建设性质   | 新建                       |      |
| 所属行业          | 轻工   |              | 国标行业   | 木质家具制造                   |      |
| 项目详细地址        | 安徽省宣城市郎溪县新发镇工业园区   |              |        |                          |      |
| 建设规模及内容       | 新建木材粗加工车间、木材精加工车间、组装车间、喷涂车间、成品包装车间、油漆晾干房、展示厅、仓库、宿舍、食堂、办公室、厂区内给排水、围墙绿化等配套设施。        |              |        |                          |      |
| 年新增生产能力       | 年产 1000 套红土家具及 10 万个红木工艺品  |              |        |                          |      |
| 项目总投资<br>(万元) | 5500   | 含外汇<br>(万美元) | 0      | 固定资产投资<br>(万元)           | 4200 |
| 资金来源          | 1、企业自筹(万元)   |              |        | 5500                     |      |
|               | 2、银行贷款(万元)   |              |        | 0                        |      |
|               | 3、股票债券(万元)   |              |        | 0                        |      |
|               | 4、其他(万元)   |              |        | 0                        |      |
| 计划开工时间        | 2024年  |              | 计划竣工时间 | 2025年                    |      |
| 备案部门          | 郎溪县发展改革委<br>2023年11月22日  |              |        |                          |      |
| 备注            | 备案证号:发改备案〔2023〕141号,该项目由新发镇政府行文报送。项目建设前应完成环评的编制和审批,以及相应的合法合规手续;项目年综合能源消费总量不得超过核定值。 |              |        |                          |      |

注：项目开工后，请及时登录安徽省投资项目在线审批监管平台，如实报送项目开工建设、建设进度和竣工等信息。



统一社会信用代码

91341821MA8Q6E4R28(1-1)

# 营业执照

(副本)



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 宣城市金海豚工艺品有限公司

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 2023年03月15日

法定代表人 魏佳颖

住所 安徽省宣城市郎溪县凌笪乡双庙村25号

经营范围 一般项目：工艺美术品及礼仪用品制造（象牙及其制品除外）；工艺美术品及礼仪用品销售（象牙及其制品除外）；家具制造；文艺创作；家具安装和维修服务；家具销售；殡仪用品销售；木材加工；木材收购；木材销售；软木制品制造；软木制品销售；日用木制品销售；日用木制品制造；地板制造；日用杂品制造；日用杂品销售（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）

登记机关

2023年03月15日



# 化学品安全技术说明书（MSDS）

根据中华人民共和国国家标准化学品安全技术说明书（CSDS）编写规定和 91/155EEC 编写  
水性单组份木器漆

## 第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称：水性单组份木器漆

化学品俗名或商品名：-

化学品英文名：Waterborne single component matte clear topcoat

企业名称：佛山市水润木成新材料有限公司

地址：佛山市顺德区容桂华口昌宝东路 12 号 A 一座 2 楼 A

邮编：528305

电子邮件地址：479647116@qq.com

传真号码：0757-89948477

企业应急电话：0757-89948477

技术说明书编码：02

生效日期：2023 年 3 月 18 日

产品推荐用途及限制用途：主要用于木器涂装，并用于竹、藤器和玻璃、金属等材料的表面涂饰。 限制用于与食品直接接触的材料的表面涂饰。

## 第二部分 危险性概述

危险性类别：非危险品。

侵入途径：吸入、食入、经皮吸收。

健康危害：对眼、鼻、喉、粘膜可能有刺激性。

环境危害：无有害物质或成分。

燃爆危险：非易燃易爆。

## 第三部分 成分/组成信息

纯品 ☐ 混合物 ☒

化学品名称：水性单组份木器漆

| 物质名称    | 含量, % | CAS No.    |
|---------|-------|------------|
| 水性丙烯酸树脂 | 70-80 | 9003-01-4  |
| 水       | 10-20 | 7732-18-5  |
| 二丙二醇甲醚  | 1-3   | 34590-94-8 |
| 二丙二醇丁醚  | 1-3   | 35884-42-5 |

## 第四部分 急救措施

食入：发生吞食，切不可催吐。若患者清醒，可饮大杯水。 若患者呕吐，应使患者身体向前倾斜以减低吸入的危险，并让其饮多量水使有效稀释。若症状持续，

# 化学品安全技术说明书 (MSDS)

根据中华人民共和国国家标准化学品安全技术说明书 (CSDS) 编写规定和 91/155EEC 编写

## 水性单组份木器漆

应立即就医。

**眼睛接触：**若材料溅入眼中，立即将眼皮撑开并用大量水冲洗 15 分钟。若不发生和持续，应立即就医。

**皮肤接触：**若材料溅到皮肤，脱掉弄脏的衣服和鞋，并用水和肥皂彻底清洗皮肤。若不发生和持续，应立即就医。弄脏的衣服和鞋再使用前应清洗干净。

**吸入：**将患者移到清新空气处。若呼吸困难，应就医。

## 第五部分 消防措施

**危险特性：**该材料不是易燃或可燃液体。但在火灾情况下，其所含水分蒸发后，剩余物会燃烧。

**有害燃烧产物：**在火灾条件下，会产生有毒烟雾。当燃烧或受热分解时，释放出碳氧化物。

**灭火方法及灭火剂：**可用水、干粉、二氧化碳或泡沫扑救。无无效和禁止使用的灭火方法和灭火剂。

**灭火注意事项：**在安全的前提下，将未损坏的容器移离火场。处于上风处。撤离人员。切断火场燃料。一旦火势靠近，向受热的容器设备喷水冷却。消防人员需穿戴防毒面具与全身防护服。

## 第六部分 泄漏应急处理

**应急处理：**限制人员进入，隔离场地。注意溢出的材料可能会打滑，行走小心。让场地通风。喷水冷却受热的容器设备。

**消除方法：**穿戴防护设备以防皮肤和眼睛接触以及吸入气雾。将流动的液体抽到密闭容器中以待后续处理。用干沙或土筑堤防止物料流入排水管和下水道。用吸附土、干沙或惰性材料清洁场地并收集和封存于合适的标志好的容器中以待处理。用水冲洗受污场地并收集所有清洗物以待处理。

## 第七部分 操作处置与储存

**操作注意事项：**避免直接或长时间的接触眼睛和皮肤。

**储存注意事项：**贮存在阴凉、干燥、通风良好以及阳光无法直接照射的地方。应与强氧化剂和还原剂分开存放。与能与水发生反应的材料或产品分开存放。勿近热、火焰火其它火源。不用时，保持容器密封。按生产商原装储存。

## 第八部分 接触控制/个体防护

**最高容许浓度：**——

**工程控制：**始终保持良好通风。在大多数情况下，自然通风即可。若材料受热、

# 化学品安全技术说明书 (MSDS)

根据中华人民共和国国家标准化学品安全技术说明书 (CSDS) 编写规定和 91/155EEC 编写

## 水性单组份木器漆

反应或在一些化学反应中发生变化, 建议使用排气系统换气。

**眼睛/脸防护:**安全镜、化学护目镜等保护眼睛。

**皮肤防护:**全套防护服-PVC 或橡胶手套、安全鞋/长筒靴、工作服。

**手防护:**防护手套。

**呼吸系统防护:**避免吸入气雾。建议使用有机气体呼吸器。

## 第九部分 理化特性

**外观与性状:**水白色半透明乳液

**颜色:** 白色

**pH 值:**7-9

**气味:** 温和轻微

**熔点/°C:**无数据

**相对密度/g/cm<sup>3</sup>:**1.01-1.15

**沸点/°C:**100°C

**蒸气压:**无数据

**蒸汽密度:** 无数据

**燃点:** 不适用

**闪点/°C:**不适用

**爆炸危险性:**无爆炸危险

**自燃性:** 不自燃

**溶解性:**易溶于水, 不溶于常见的有机溶剂。

## 第十部分: 稳定性和反应活性

**稳定性:**在通常储存及处置条件下稳定。

**禁配物:**强氧化剂, 还原剂, 能与水反应的物质。

**避免接触的条件:**热、火焰、火源和禁配物。

**危险反应:**不会发生危险聚合反应。

**分解产物:** 受热至分解时产生碳氧化物。燃烧或热分解会释放有毒的碳氧化物气体。

## 第十一部分 毒理学资料

若遵照本物质安全数据表和产品说明书处理产品, 不会存在健康影响问题。但若产品处置失当, 可能会引起如下症状和结果:

**急性健康影响:**

**食入:** 可能引起嘴、喉和胃不适, 如分泌唾液、舌头和嘴唇不舒服、胃痛从而导致恶心、呕吐及腹泻。

**眼:** 可能引起眼睛不适, 如流眼泪、疼痛和视觉模糊。

**皮肤:** 可能引起皮肤不适, 如变红和发痒。

**吸入:** 可能引起鼻、喉和呼吸系统不适, 如头晕和头痛。

**慢性毒性:**该产品不含 IARC、NTP、ACGIH 或 OSHA 列入的可能致癌的成分。

**急性毒性:**

口服 LD50: 无数据。

皮试 LD50: 无数据。

吸入 LC50: 无数据。



# 化学品安全技术说明书 (MSDS)

根据中华人民共和国国家标准化学品安全技术说明书 (CSDS) 编写规定和 91/155EEC 编写

## 水性单组份木器漆

### 第十二部分 生态学资料

**生态毒性:** 无数据资料。

**持久性/降解性:** 无数据资料。

**多变性:** 无数据资料。

避免污染下水道、排水管或污水沟。

### 第十三部分 废弃处置

**废弃物处理方式:**

根据国家和地方法规要求, 通过有资质的废弃物承包商来进行处理。禁止将废弃物排入下水道、排水管和河中。

**容器处置:**

所有用过的容器或设备应该马上清洁。可以用热水和清洁剂彻底清洗, 收集洗液以待处理。

容器可以循环使用。

**EPA 危险废物:** 无

### 第十四部分 运输信息

依据国家和地方相关法规, 该产品在公路、铁路、航海、航空运输中不被视作危险货物。

**危险货物编号:** 无资料

**UN 编号:** 无资料

**包装标志:** 无资料

**包装类别:** 无资料

**包装方法:** 塑胶桶/罐

### 第十五部分 法规信息

《化学危险物品安全管理条例》

《常用危险化学品的分类及标志》 (GB 13690)

《工作场所安全使用化学品规定》 ([1996]劳部发 423 号)

《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》

《危险货物运输包装通用技术条件》 (GB 12463)

### 第十六部分 其他信息



# 化学品安全技术说明书（MSDS）

根据中华人民共和国国家标准化学品安全技术说明书（CSDS）编写规定和 91/155EEC 编写

## 水性单组份木器漆

填表时间：2023 年 3 月 18 日

填表部门：佛山市水润木成新材料有限公司技术中心

数据审核单位：佛山市水润木成新材料有限公司

修改说明：第一版

## 化学品安全技术说明书

### (MSDS)

#### 第一部分 化学品及企业标识

##### 1.1 产品标识

AOXISI 奥西斯® 1687612#

##### 1.2 物质或混合物的推荐用途和限制用途

用途:

胶粘剂

##### 1.3 安全技术说明书制作者的详细信息

供货商名称: 河北奥西斯装饰材料有限公司

地址: 河北省廊坊市香河县秀水街南侧家具大道 5 号

邮编: 065400

电 话: (86) 316-7071135

传真: (86) 316-8083653

Email: [www.aoxisi.cn](http://www.aoxisi.cn)

##### 1.4 应急电话

应急咨询专线电话: 如遇紧急情况, 请拨 (86) -532-83889090

消防应急电话号码: (86) 119

#### 第二部分: 危险性叙述

##### 2.0 紧急情况概述

根据 GHS 分类不属于危害化学品

##### 2.1 物质或混合物的分类

GHS 危险性类别:

根据 GHS 不属于危害化学品

##### 2.2 标签要素

GHS-象形图

根据 GHS 不属于危害化学品

## 2.3 其他危险

无适用资料

## 第三部分：成分/组成信息

### 3.1 产品类型：混合物

### 3.2 组成成分：

| 成分名称   | 浓度或浓度范围 | CAS No.   |
|--------|---------|-----------|
| 水性氯丁橡胶 | 50%-95% | 9010-98-4 |
| 水      | 20%-55% | 7732-18-5 |
| 其它     | 0%-5%   | /         |

## 第四部分：急救措施

### 4.1 急救措施

一般措施：立即脱掉被污染的衣物。

吸入：若刺激呼吸道，就医。

若接触皮肤：立即用肥皂和大量的水冲洗。若发生皮肤反应，就医。

若接触眼睛：撑开眼睛，用温水长时间冲洗（至少 10 分钟），就诊眼科医生。

食入：禁止催吐，须就医。

### 4.2 最重要的症状和效果，包括急性和迟发性

医疗信息：无适用资料

### 4.3 需要立即引起医疗照顾及特殊处理的指示

治疗措施：无适用资料

## 第五部分：消防措施

## 5.1 灭火介质

合适的灭火剂：二氧化碳（CO<sub>2</sub>），泡沫，灭火粉末，大火时应用水喷洒。

不合适的灭火剂：高流量的水喷射

## 5.2 物质或混合物的特殊危害

燃烧时释放一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物和痕量的氰化氢。在着火和/或爆炸情况下，不要吸进烟尘。

## 5.3 消防人员注意事项：

消防人员必须佩带自供气式呼吸器

禁止污染的灭火用水流入土壤、地下水或地表水中。

# 第六部分： 泄漏应急处理

## 6.1 个人预防措施、防护装备和应急处置程序

戴防护设备（见第八部分）。确保充分的通风/排气。领未经授权人员离开。

## 6.2 环境保护措施：

禁止排入下水道，废水或土壤中。

## 6.3 泄漏化学品的收容和清除的方法：

用化学品吸收材料或必要时用干沙收集，并储存于密闭容器中。

## 6.4 参考其他章节

其他废弃措施见第十三部分。

# 第七部分：操作处置与储存

## 7.1 安全操作的预防措施

操作时遵守化学品的常见预防措施。避免与皮肤和眼睛接触

远离食物，饮料和烟草。休息前及工作结束时洗手。将工作服单独存放，更换被污染或浸湿的衣物

## 7.2 安全储存条件，包括不相容物

使容器保持密闭，储存在干燥通风处。为保持产品质量，必须遵守我们产品信息表的储存条件

## 7.3 特定最终用途

无适用材质

# 第 8 部分：接触控制/个体防护

## 8.1 控制参数

不含有职业接触限值的物质

## 8.2 暴露控制

呼吸系统防护

在通风不充分的工作区和对产品进行喷涂时，要求有呼吸防护措施。

手防护

防护手套的合适材料；EN374：

氟化橡胶-FKM：厚度 $\geq 0.4\text{mm}$ ；穿透时间 $\geq 480\text{min}$ 。

丁基橡胶-IIR：厚度 $\geq 0.5\text{mm}$ ；穿透时间 $\geq 480\text{min}$

丁腈橡胶—NBR：厚度 $\geq 0.35\text{mm}$ ；穿透时间 $\geq 480\text{min}$ 。

建议：污染的手套应废弃

眼睛防护

戴防护眼镜/防护面罩

皮肤和身体防护

穿着适当的防护服

## 第 9 部分: 理化特性

### 9.1 基本理化信息

|              |                                   |
|--------------|-----------------------------------|
| 外观           | 液体                                |
| 颜色           | 乳白色                               |
| 气味           | 无数据                               |
| 嗅觉阈值         | 无数据                               |
| PH 值:        | 7-9                               |
| 闪点           | > 100°C                           |
| 蒸发速率         | 无数据                               |
| 可燃性(固态、气态)   | 不适用                               |
| 燃烧值          | 不适用                               |
| 蒸气压          | 无数据                               |
| 蒸气密度         | 无数据                               |
| 相对密度 (水=1)   | 1.05-1.15 /cm <sup>3</sup> 在 25°C |
| 溶解性          | 无数据                               |
| 表面张力         | 无数据                               |
| 辛醇/水分配系数的对数值 | 无数据                               |
| 自燃温度         | 不适用                               |

|        |         |
|--------|---------|
| 引燃温度   | 无数据     |
| 分解温度   | > 200°C |
| 黏度     | 无数据     |
| 爆炸特性   | 无数据     |
| 粉尘爆炸级别 | 不适用     |
| 氧化特性   | 无数据     |

## 9.2 其它信息

上述数据非产品指标。产品指标请参见产品技术信息表

## 第 10 部分：稳定性和反应活性

### 10.1 反应性

本信息不可用。

### 10.2 化学稳定性

正确储存或操作时，无热分解。

### 10.3 可能的危害反应

本信息不可用。

### 10.4 避免接触的条件

本信息不可用。

### 10.5 不相容材料

本信息不可用。

### 10.6 危险分解产物

按指导使用时，无危险分解产物

## 第 11 部分：毒理学资料

### 11.1 急性毒性,经口

大鼠 LD50: >5000mg/kg。

### 11.2 皮肤刺激或腐蚀:

家兔皮肤刺激试验, 24 小时无刺激。(如同所有具类似高 PH 值的产品, 在眼睛接触、反复使用过程和皮肤会出现刺激性, 其他无资料)

### 11.3 眼睛刺激或腐蚀:

兔眼睛刺激试验, 24 小时无刺激。(如同所有具类似高 PH 值的产品, 在眼睛接触、反复使用过程和皮肤会出现刺激性, 其他无资料)

呼吸或皮肤过敏: 无资料。

生殖细胞突变性: 无资料。

致癌性: 无资料。

生殖毒性: 无资料。

特异性靶器官系统毒性—— 一次接触: 无资料。

特异性靶器官系统毒性—— 反复接触: 无资料。

## 第十二部分: 生态学资料

### 12.1 生态毒性:

无资料。

### 12.2 持久性和降解性:

无资料。

### 12.3 潜在的生物累积性:

无资料。

### 12.4 土壤中的迁移性:



无资料。

### 第十三部分：废弃注意事项

必需遵守适用的国际、国家和当地法规进行废弃

在欧盟领域内废弃，应根据欧洲废弃物分类（EWC）的适当法规。

#### 13.1 废弃物处理办法

尽可能将容器倒空（例如经倾倒，刮擦或排干直至‘滴干’），可根据化学工业现存的回收方案送往适当的收集点处理。容器应按照国家法令和环境相关法规进行回收。

不能讲废弃物通过废水排放。

### 第十四部分：运输信息

#### 陆运

|              |       |
|--------------|-------|
| 14.1 联合国编号   | 非危险货物 |
| 14.2 联合国运输名称 | 非危险货物 |
| 14.3 运输危险级别  | 非危险货物 |
| 14.4 包装类别    | 非危险货物 |
| 14.5 环境危险    | 非危险货物 |

#### IATA

|              |       |
|--------------|-------|
| 14.1 联合国编号   | 非危险货物 |
| 14.2 联合国运输名称 | 非危险货物 |
| 14.3 运输危险级别  | 非危险货物 |
| 14.4 包装类别    | 非危险货物 |
| 14.5 环境危险    | 非危险货物 |

#### IMDG

|              |       |
|--------------|-------|
| 14.1 联合国编号   | 非危险货物 |
| 14.2 联合国运输名称 | 非危险货物 |
| 14.3 运输危险级别  | 非危险货物 |
| 14.4 包装类别    | 非危险货物 |
| 14.5 环境危险    | 非危险货物 |

#### 14.6 特殊防范措施

参见第 6-8 节

附加信息

非危险货物。

应与食物分开存放

#### 14.7 按《MARPOL73/78 公约》附则 I 和 IBC 规则

不适用

### 第 15 部分：法规信息

#### 15.1 物质或混合物的相关安全、健康和环保法律法规

职业病防治法：参考第 8 章节

危险化学品安全使用许可证实施办法：请按规定遵守

中国现有化学物质名录：已列入或符合新化学物质环境管理办法

剧毒化学品：产品不属于剧毒化学品

易制爆危险化学品名录(2017 年版)：产品不属于易制爆危险化学品

易制毒化学品进出口管理规定：产品不适用《易制毒化学品进出口管理规定》

其它的规定

符合下列法规要求：

危险化学品安全管理条例国务院令第 591 号

GB/T16483 化学品安全技术说明书内容和项目顺序

GB13690 化学品分类和危险性公示通则

GB300002-29 化学品分类和标签规范

GB15258 化学品安全标签编写规定

## 第16部分：其他信息

### 补充信息

根据我们的知识和信息，此安全技术说明书提供的信息在其发布之日是正确的，所给出的信息仅作为安全操作、使用、处理、储存、运输和废弃等的指导，而不能被认为是担保或质量指标。此信息仅适用于指定的产品，对于本产品与其它物质的混合或与任何过程的结合不适用，除非特别指明。



## 检测报告

报告编号 A2240085140101003C

第 1 页 共 4 页

报告抬头公司名称 福建升大涂料有限公司  
地 址 漳州市长泰县兴泰工业区蔡坑路口

## 以下测试之样品及样品信息由申请者提供并确认

样品名称 水性木蜡油  
样品型号 1.0KG 规格  
样品批号 202402180004  
品牌 三青漆  
样品接收日期 2024.02.26  
样品检测日期 2024.02.26-2024.03.01

## 测试内容:

根据客户的申请要求, 具体要求详见下一页。

## 检测结论

所检项目的检测结果满足 GB 18581-2020 木器涂料中有害物质限量中水性涂料-清漆涂料的限值要求。



宋岩

技术经理

日 期

2024.03.01

No. 399932938

江苏省苏州市相城区澄阳路 3286 号

Hotline:400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail:info@cti-cert.com Complaint call:0755-33681700 Complaint E-mail:complaint@cti-cert.com

## 检测报告

报告编号 A2240085140101003C

第 2 页 共 4 页

## 测试摘要:

## 测试要求

GB 18581-2020 木器涂料中有害物质限量

- VOC 含量
- 甲醛含量

## 测试结果

符合  
符合

符合(不符合)表示检测结果满足(不满足)限值要求。

\*\*\*\*\*详细结果, 请见下页\*\*\*\*\*

Hotline:400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail:info@cti-cert.com Complaint call:0755-33681700 Complaint E-mail:complaint@cti-cert.com

## 检测报告

报告编号 A2240085140101003C

第 3 页 共 4 页

## GB 18581-2020 木器涂料中有害物质限量

## ▼VOC 含量

测试方法: GB 18581-2020 6.2.1.6; 测试仪器: GC-FID

| 测试项目 | 结果  | 方法检出限 | 限值  | 单位  |
|------|-----|-------|-----|-----|
|      | 003 |       |     |     |
| VOC  | 3   | 2     | 300 | g/L |

## ▼甲醛含量

测试方法: GB/T 23993-2009; 测试仪器: UV-Vis

| 测试项目 | 结果   | 方法检出限 | 限值  | 单位    |
|------|------|-------|-----|-------|
|      | 003  |       |     |       |
| 甲醛   | N.D. | 5     | 100 | mg/kg |

## 备注:

- N.D. = 未检出 (小于方法检出限)
- mg/kg = ppm = 百万分之一
- 根据客户声明, 送测产品为水性涂料-清漆涂料。

## 样品/部位描述

| 序号 | CTI 样品 ID | 描述    |
|----|-----------|-------|
| 1  | 003       | 乳白色液体 |

Hotline:400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail:info@cti-cert.com Complaint call:0755-33681700 Complaint E-mail:complaint@cti-cert.com

## 检测报告

报告编号 A2240085140101003C

第 4 页 共 4 页

## 声明:

- 检测报告无批准人签字、“专用章”及报告骑缝章无效;
- 报告抬头公司名称及地址、样品及样品信息由申请者提供, 申请者应对其真实性负责, CTI 未核实其真实性;
- 本报告检测结果仅对受测样品负责;
- 除非另有说明, 报告参照 ILAC-G8:09/2019 / CNAS-GL015:2022 使用简单接受 (w=0) 二元判定规则进行符合性判定;
- 未经 CTI 书面同意, 不得部分复制本报告。

\*\*\* 报告结束 \*\*\*

# 宣城市金海豚工艺品有限公司

## 场地租赁协议书

承租方：郎溪县鑫园食用菌科贸有限公司（以下简称甲方）

承租方：宣城市金海豚工艺品有限公司（以下简称乙方）

依据《中华人民共和国合同法》、及其他相关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，甲乙双方就下列租赁事宜达成如下协议：

### 一、租赁标的物

- 1、按双方约定、甲方将所属的 5515m<sup>2</sup> 土地使用权、厂房 3000m<sup>2</sup>、辅助用房及配套设施等租赁给乙方。
- 2、该租赁约定内容所有权属甲方所有、租赁期内所有权属乙方。

### 二、租赁期限

- 1、暂定二十年、即自二 0 二四年三月二日起、至二 0 四四年三月一日止。

### 三、租赁价款



1、第一年租赁费人民币壹万元、第二年、第三年租赁费贰万元、前三年合计租赁费伍万元、于乙方将设备搬迁至租赁场地安装时、一次性付清；后续每三年签约一次租赁协议，租赁费甲乙双方按照市场价友好协商、同价情况下、乙方拥有优先权。

#### 四、双方权利与义务

- 1、甲方保证该出租场地及房屋无产权纠纷、除补充协议另有约定外，如因产权纠纷给乙方造成经济损失，甲方承担全部责任。
- 2、乙方不得随意损坏房屋设施，如需改变房屋内部结构和装修等设施对房屋结构有影响，需预先征得甲方书面同意，费用由乙方自理，退租时、除另有约定外，甲方有权要求乙方按原状恢复或向甲方交纳恢复工程所需费用。
- 3、在租赁期间，乙方支付该房屋水、电、煤气、固定电话、物业及垃圾清运等相关费用，在租赁期内、如发生政府有关部门征收与该房屋使用有关的费用、均由乙方支付。
- 4、乙方如将该出租场地及房屋转租、转让、转借、调换使用、改建房屋结构、利用房屋进行国家禁止的违法活动等，甲方有权无条件收回该套房屋、由此造成的损失由承租方承担，在租赁期内、承租方是该场地及房屋实际管理人、该区域内发生的人身和财产安全由乙方自行承担。与甲方无关，包括且不限于高空抛物、水、电、气使用不当，在室内摔倒、给乙方及其他人员造成人身伤害等相关安全事项、由承租方承担、与出租方无关。

5、如因国家建设、不可抗力因素造成该房屋必须终止合同时，  
甲方对乙方经济损失不予补偿。

6、本合同如有未尽事宜、甲乙双方另行协商、并签定补充协议。  
补充协议与本合同不一致的、以补充协议为准。

7、本协议共三页、一式两份、甲乙双方签字后生效

(本协议共 3 页)



二〇二四年三月二日



二〇二四年三月二日

# 宣城市金海豚工艺品有限公司

## 场地租赁协议书

承租方：郎溪县鑫园食用菌科贸有限公司（以下简称甲方）

承租方：宣城市金海豚工艺品有限公司（以下简称乙方）

依据《中华人民共和国合同法》、及其他相关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，甲乙双方就下列租赁事宜达成如下协议：

### 一、租赁标的物

- 1、按双方约定、甲方将所属的 5515m<sup>2</sup> 土地使用权、厂房 3000m<sup>2</sup>、辅助用房及配套设施等租赁给乙方。
- 2、该租赁约定内容所有权属甲方所有、租赁期内所有权属乙方。

### 二、租赁期限

- 1、暂定二十年、即自二 0 二四年三月二日起、至二 0 四四年三月一日止。

### 三、租赁价款



1、第一年租赁费人民币壹万元、第二年、第三年租赁费贰万元、前三年合计租赁费伍万元、于乙方将设备搬迁至租赁场地安装时、一次性付清；后续每三年签约一次租赁协议，租赁费甲乙双方按照市场价友好协商、同价情况下、乙方拥有优先权。

#### 四、双方权利与义务

- 1、甲方保证该出租场地及房屋无产权纠纷、除补充协议另有约定外，如因产权纠纷给乙方造成经济损失，甲方承担全部责任。
- 2、乙方不得随意损坏房屋设施，如需改变房屋内部结构和装修等设施对房屋结构有影响，需预先征得甲方书面同意，费用由乙方自理，退租时、除另有约定外，甲方有权要求乙方按原状恢复或向甲方交纳恢复工程所需费用。
- 3、在租赁期间，乙方支付该房屋水、电、煤气、固定电话、物业及垃圾清运等相关费用，在租赁期内、如发生政府有关部门征收与该房屋使用有关的费用、均由乙方支付。
- 4、乙方如将该出租场地及房屋转租、转让、转借、调换使用、改建房屋结构、利用房屋进行国家禁止的违法活动等，甲方有权无条件收回该套房屋、由此造成的损失由承租方承担，在租赁期内、承租方是该场地及房屋实际管理人、该区域内发生的人身和财产安全由乙方自行承担。与甲方无关，包括且不限于高空抛物、水、电、气使用不当，在室内摔倒、给乙方及其他人员造成人身伤害等相关安全事项、由承租方承担、与出租方无关。

5、如因国家建设、不可抗力因素造成该房屋必须终止合同时，

甲方对乙方经济损失不予补偿。

6、本合同如有未尽事宜、甲乙双方另行协商、并签定补充协议。

补充协议与本合同不一致的、以补充协议为准。

7、本协议共三页、一式两份、甲乙双方签字后生效

(本协议共 3 页)



二〇二四年三月二日



二〇二四年三月二日

# 安徽省生态环境厅

皖环函〔2020〕420号

## 安徽省生态环境厅关于印发《安徽郎溪经济开发区规划（2019-2030）环境影响报告书 审查意见》的函

安徽郎溪经济开发区管委会：

《安徽郎溪经济开发区总体规划（2019-2030）环境影响报告书》（以下简称《报告书》）收悉。根据《中华人民共和国环境影响评价法》《规划环境影响评价条例》（国务院令 第559号，以下简称《条例》）的有关规定，2020年6月28日-29日，我厅组织有关部门代表和专家共计13人成立审查小组，对你单位组织编制的《报告书》进行了审查，形成《安徽郎溪经济开发区总体规划（2019-2030）环境影响报告书审查意见》（以下简称《审查意见》），现将《审查意见》印发给你单位。

一、根据《条例》要求，《安徽郎溪经济开发区总体规划（2019-2030）》（以下简称《规划》）报送审批时，应当将《报告书》和《审查意见》一并附送规划审批机关，规划审批机关在审批《规划》时，应当将《报告书》结论及《审查意见》作为决策的重要依据。

二、请你单位将规划审批机关对《报告书》结论及《审查意见》的采纳情况作出书面说明，及时反馈我厅。

三、经采纳的《报告书》结论及《审查意见》，可以作为《规划》内建设项目环境影响评价的重要依据，其环境协调性分析、环境现状、污染源调查等资料可在规定时间内供建设项目环评共享，《规划》内项目环评相应内容可结合实际适当予以简化。

四、根据《条例》要求，对环境有重大影响的规划实施后，你单位应当及时组织规划环境影响的跟踪评价，将评价结果报告规划审批机关，并通报生态环境等有关部门。

五、《规划》经批准后，在实施范围、适用期限、规模、结构和布局等方面进行重大调整或者修订的，你单位应当重新或者补充进行环境影响评价。

六、《规划》实施过程中，应严守生态保护红线，加强生态环境保护。重点关注对临近的扬子鳄国家级自然保护区等重要生态环境敏感区的环境影响，严格总磷排放控制，积极改善南漪湖水质。

附件：安徽郎溪经济开发区总体规划（2019-2030）环境影响评价报告书审查意见

安徽省生态环境厅  
2020年8月10日



抄送：省发展改革委、省自然资源厅、省水利厅、省林业局，郎溪县人民政府，宣城市生态环境局、郎溪县生态环境分局。

## 附件

# 安徽郎溪经济开发区总体规划（2019-2030） 环境影响报告书审查意见

2020年6月28日-29日，安徽省生态环境厅在合肥市组织召开了《安徽郎溪经济开发区总体规划（2019-2030）环境影响报告书》（以下简称《报告书》）技术审查会，省发展改革委、省自然资源厅、省水利厅、省林业局、郎溪县人民政府、宣城市生态环境局及郎溪县生态环境分局、安徽郎溪经济开发区管委会、南京市规划设计研究院有限责任公司（规划编制单位）、安徽皖欣环境科技有限公司（《报告书》编制单位）等单位的代表参加会议。会议由7名专家及6名相关部门代表共13人组成审查小组。与会代表踏勘了开发区现场，听取了规划编制单位和《报告书》编制单位的汇报，经认真讨论和审议，形成审查意见如下：

## 一、开发区基本情况及规划内容概述

### （一）开发区基本情况及规划背景

安徽郎溪经济开发区（以下简称“开发区”）位于郎溪县城北部。2006年8月，安徽省人民政府以“皖政秘〔2006〕14号”文同意开发区筹建。其主导产业为箱包及其配件加工、玩具和纺织服装等产业，规划面积按10平方公里控制。

2007年3月，开发区管委会委托编制完成《安徽郎溪经



济开发区规划环境影响报告书》，其主导产业为箱包及其配件加工、玩具和纺织服装，2007年3月原安徽省环境保护局以“环评函〔2007〕195号”文印发审查意见。

2013年1月，安徽省发展改革委以《关于安徽郎溪经济开发区扩区规划面积初步意见的函》同意扩区。扩区后安徽郎溪经济开发区总面积为20.07平方公里，主导产业为装备制造、电力电子和金属压延及金属制品。2013年4月，开发区管委会委托编制完成《安徽郎溪经济开发区总体规划环境影响报告书》，2013年5月原安徽省环境保护厅以“皖环函〔2013〕462号”文印发审查意见。2013年8月，安徽省人民政府以“皖政秘〔2013〕156号”文正式同意扩区。

安徽郎溪十字经济开发区位于郎溪县十字镇区北侧，2010年6月20日，安徽省人民政府以“皖政秘〔2010〕209号”文同意开发区的筹建，主导产业为机械制造、精密铸造、食品加工产业，规划面积11.93平方公里。2012年1月4日，安徽省发展改革委以“皖发改地区函〔2012〕3号”文同意在原有产业发展布局的基础上增加经编产业。2012年1月，开发区管委会委托编制完成《安徽郎溪十字经济开发区规划环境影响报告书》，原安徽省环境保护厅于2012年3月以“环评函〔2012〕324号”文印发审查意见。

2018年8月7日，安徽省人民政府以“皖政秘〔2018〕150号”文同意撤销安徽郎溪十字经济开发区（筹），将其整体并入安徽郎溪经济开发区（筹）；将安徽郎溪经济开发区（筹）

更名为安徽郎溪经济开发区。为适应外部政策条件、发展机遇和发展需求变化，进一步提高作为省级经济开发区的产业竞争力和土地使用效率，促进园区发展，指导园区建设，2019年7月，开发区管委会委托南京市规划设计研究院有限责任公司编制了《安徽郎溪经济开发区总体规划(2019-2030年)》；2019年9月，开发区管委会委托安徽皖欣环境科技有限公司编制了《安徽郎溪经济开发区总体规划(2019-2030)环境影响报告书》。

## (二) 规划内容概述

郎溪经济开发区规划面积 30.40 平方公里，其中：主园规划面积 18.29 平方公里，四至范围为东至稻仓岭路、南至金桥路 S214 省道、西至韦村路，北至复兴路；梅渚园规划面积 0.36 平方公里，四至范围为东至钟梅路、南至纬十二路、西至创业路、北至工贸路；新发园规划面积 0.35 平方公里，四至范围为东至园区大道、南至兴隆街、西至富安路、北至 S214 省道；十字园规划面积 11.40 平方公里，四至范围为东至 S203 省道、南至经都二十路、西至沙河水系、北至规划界线。

规划期限为 2019-2030 年，近期 2019-2025 年，远期 2026-2030 年。规划主导产业包括智能制造、新材料和大健康三大产业。

规划发展目标为：到 2025 年，实现工业总产值达 1000 亿元，工业增加值 220 亿；到 2030 年，实现工业总产值达 2000 亿元，工业增加值 450 亿。努力建设成为联通皖苏浙沪经济

合作的重要平台，长三角一体化深度合作示范区，进而升级打造成为苏皖边际的国家级经济技术开发区。

## **二、对《报告书》的总体审议意见**

《报告书》在区域环境现状调查和回顾性评价的基础上，开展了规划协调性分析，识别了规划实施的主要资源环境制约因素，对规划实施的资源和环境承载力进行了评估，分析了规划实施对区域环境空气、地表水环境、地下水环境、声环境、土壤环境和固体废物等方面的影响，开展了环境风险评价、清洁生产与循环经济分析、公众参与等工作，论证了规划的可行性，提出了优化调整的建议以及环境保护对策与环境影响减缓措施，提出了环境管理、监测与跟踪评价的要求。《报告书》基础资料较详实，评价方法基本适当，环境影响分析预测较合理，提出的规划优化调整建议、避免或减缓不良环境影响的对策措施基本可行，评价结论总体可信。《报告书》经进一步修改完善后可作为规划报批和调整的依据。

## **三、对《规划》生态环境合理性、可行性的总体评价**

总体上看，《规划》与郎溪县城市总体规划、环境保护等相关规划基本协调。但规划开发区位于长江经济带，部分片区邻近扬子鳄国家级自然保护区等重要生态环境敏感区。区域细颗粒物等大气污染物超标，南漪湖总磷等指标不能稳定满足水环境功能要求，区域环境质量改善存在一定压力，开发区环境管理水平有待提升，故应根据《报告书》和《审查意见》对《规划》进一步优化调整，强化各项环境保护对策



与措施的落实，有效预防和减缓《规划》实施可能带来的不利环境影响和潜在环境风险。

#### 四、对《规划》优化调整和实施的建议

（一）加强《规划》引领，坚持绿色协调发展。开发区位于长江经济带，为省级皖苏产业合作园区，《规划》应落实长江经济带“共抓大保护、不搞大开发”的总体要求，与安徽省污染防治攻坚战行动方案、安徽省“三大一强”专项攻坚行动方案、安徽省促进皖江城市带承接产业转移示范区发展条例、安徽省野生动物保护实施条例等相符合。坚持生态优先、高效集约发展。加强与宣城市、郎溪县国土空间总体规划、扬子鳄国家级自然保护区规划等相关规划和宣城市“三线一单”的协调衔接，按照省政府对开发区的批复要求和最新生态环境管理要求，着力推进开发区产业转型升级和结构优化。现有不符合开发区发展定位、国土空间规划和生态环境保护要求的企业应逐步升级改造或搬迁、淘汰，确保产业发展与区域生态环境保护、人居环境质量保障相协调。

（二）严守环境质量底线，落实区域环境质量管理措施。根据国家和安徽省大气、水、土壤、固废污染防治相关要求，结合开发区现有生态环境问题，制定污染防控方案、污染物总量管控要求和现有环境问题整改方案，落实南漪湖流域范围内生活源与农业面源污染综合整治实施方案，实施入湖河流的生态涵养工程，确保开发区项目污染物稳定达标排放，区域环境质量持续优化，区域环境问题得到妥善解决。

（三）优化产业布局，加强生态空间保护。结合开发区产业定位，合理规划不同功能区的环境保护空间，保护开发区内现有水系。开发区内严禁各类不符合管控要求的开发建设活动。加强邻近扬子鳄国家级自然保护区区域的生态空间保护，设置必要的防护缓冲空间。做好开发区建设生产、生活服务、生物保护空间之间的隔离和管控，实现产业发展与区域生态环境保护相协调。

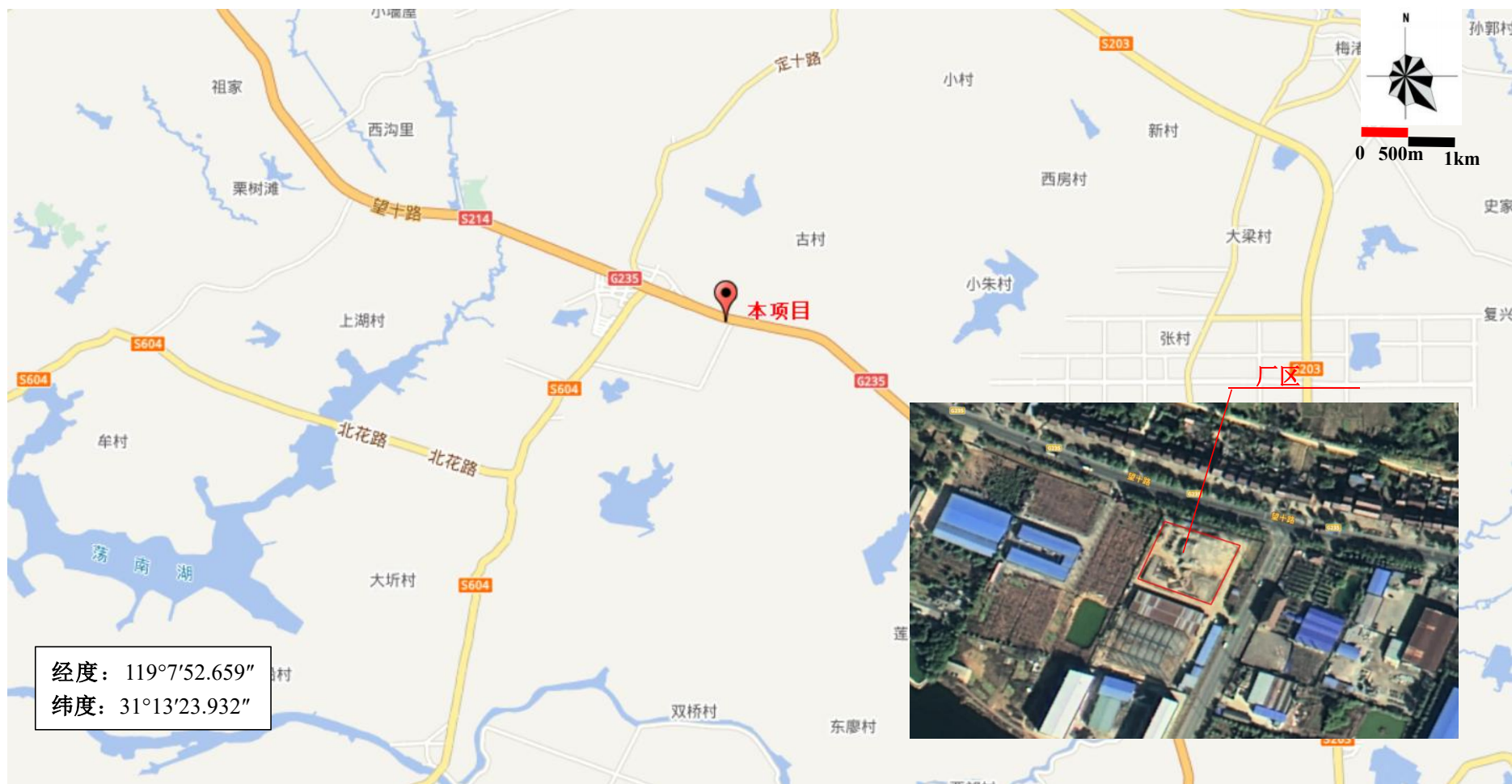
（四）完善环保基础设施建设，强化环境污染防治。结合区域供水、排水和供气（供热）等规划，合理确定开发规模。结合区域环境质量现状，细化污染防治基础设施建设要求，尽快完成开发区重点行业大气污染治理升级改造、锅炉及工业炉窑整治行动，加快开发区所依托污水处理厂配套管网建设，实施提标改造，提高再生水回用水平，改善区域水系水环境质量，推动企业间中水梯级利用，减少废水排放量。加强挥发性有机物、恶臭污染的治理。固体废物、危险废物应依法依规收集、处理处置。

（五）细化生态环境准入清单，推动高质量发展。根据国家 and 区域发展战略，结合区域生态环境质量等，严格产业的环境准入，限制与主导产业不相关且污染物排放量大的项目入区。开发区禁止化工项目入住；电镀、印染项目要设立独立片区，远离各类保护区，仅用于配套开发区内项目；严格总磷排放控制，严格限制企业生产和使用排放总磷污染物的企业入驻，确保南漪湖等纳污水体水质稳定达标。

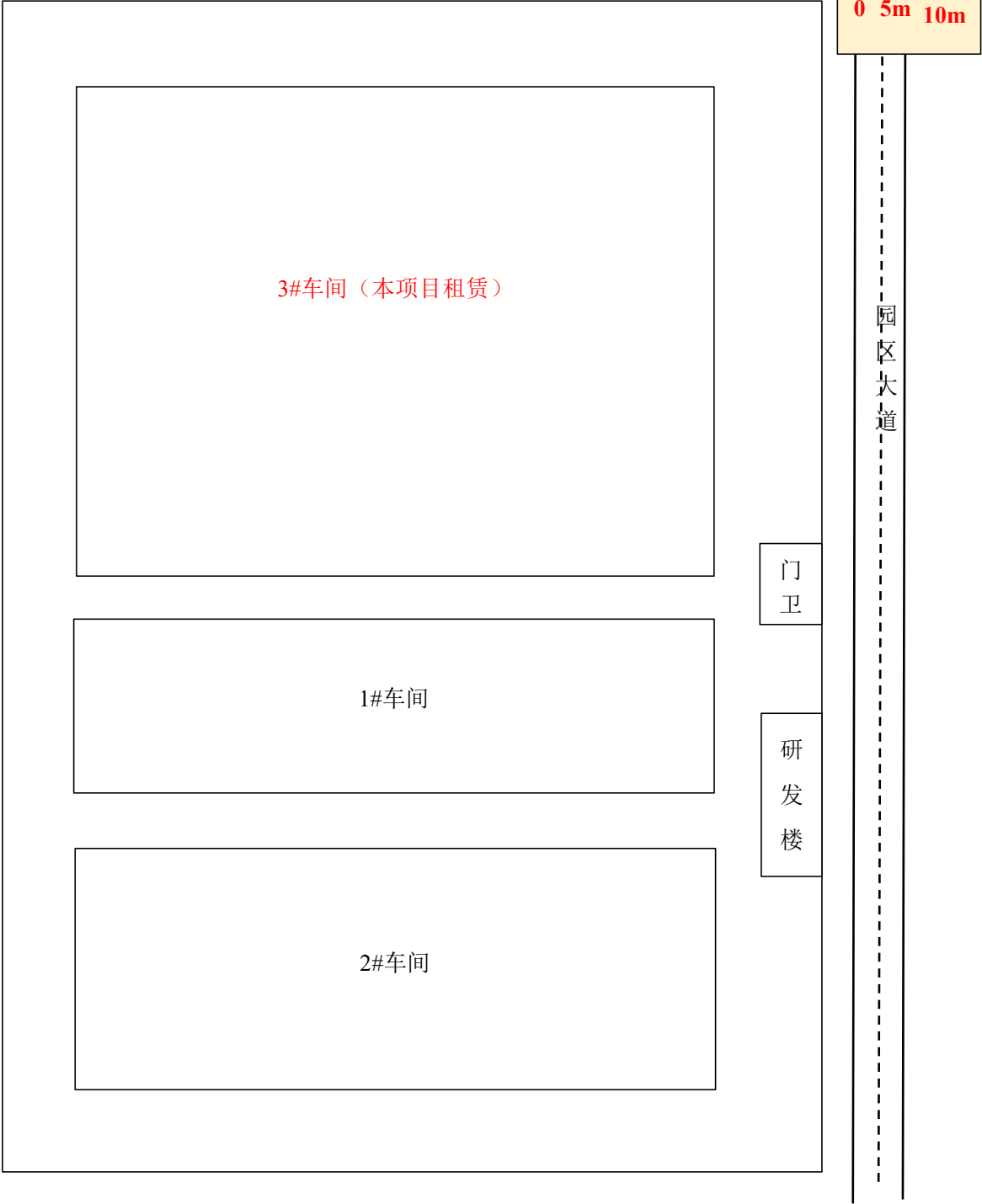
（六）完善环境监测体系，加强生态环境风险防控。统筹考虑区内污染物排放、水环境保护、环境风险防范、环境管理等事宜和开发区周边野生动物保护，健全区域风险防范体系和生态安全保障体系，加强开发区内重要环境风险源的管控，完善环境风险防范应急措施。

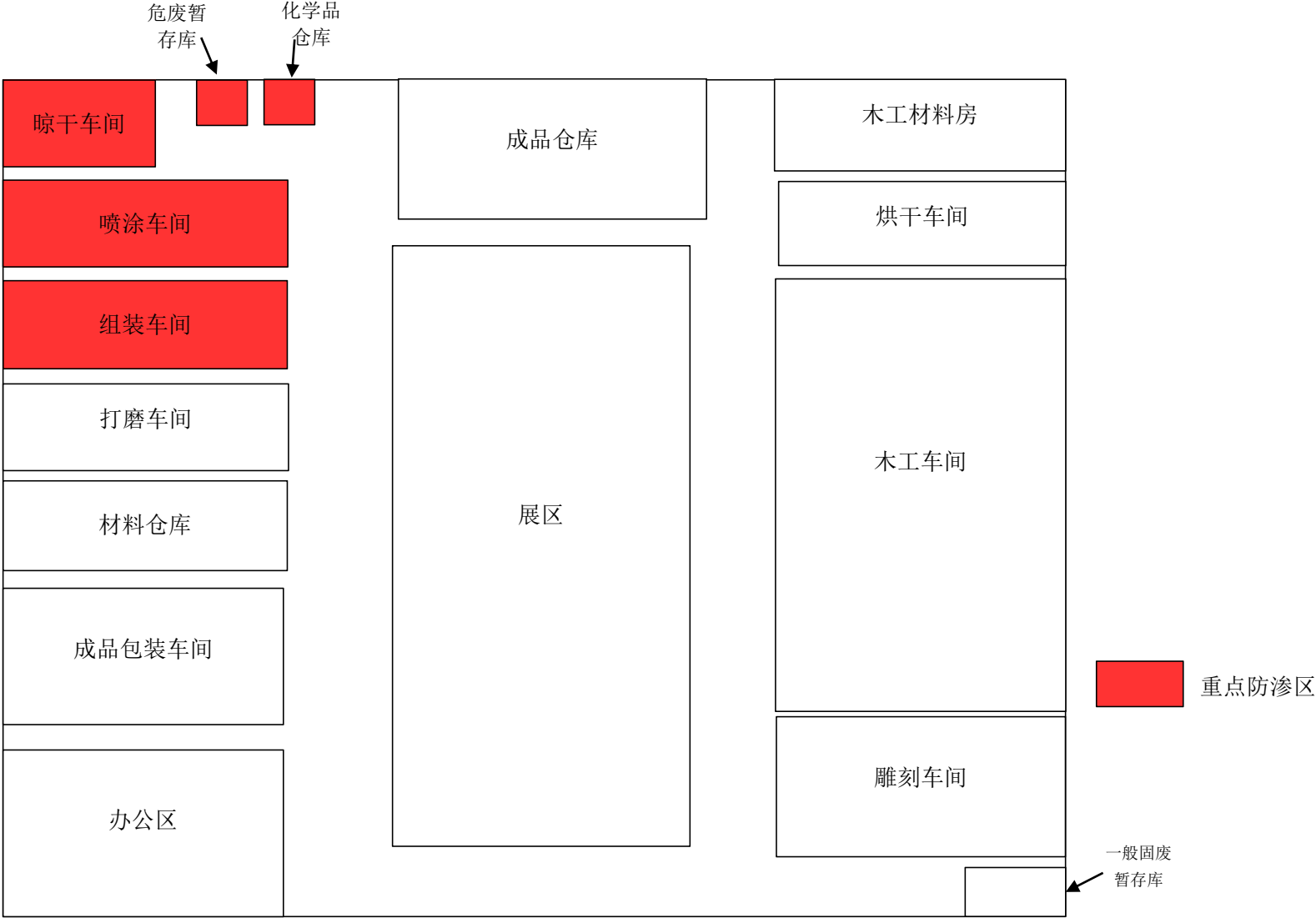
（七）加强日常环境监管，落实区域环境管理要求。强化开发区环境管理队伍建设，加强开发区危险废物日常管理，落实日常跟踪监测计划，严格执行环境影响评价和排污许可制度，适时开展环境影响跟踪评价。

附图 1-地理位置图

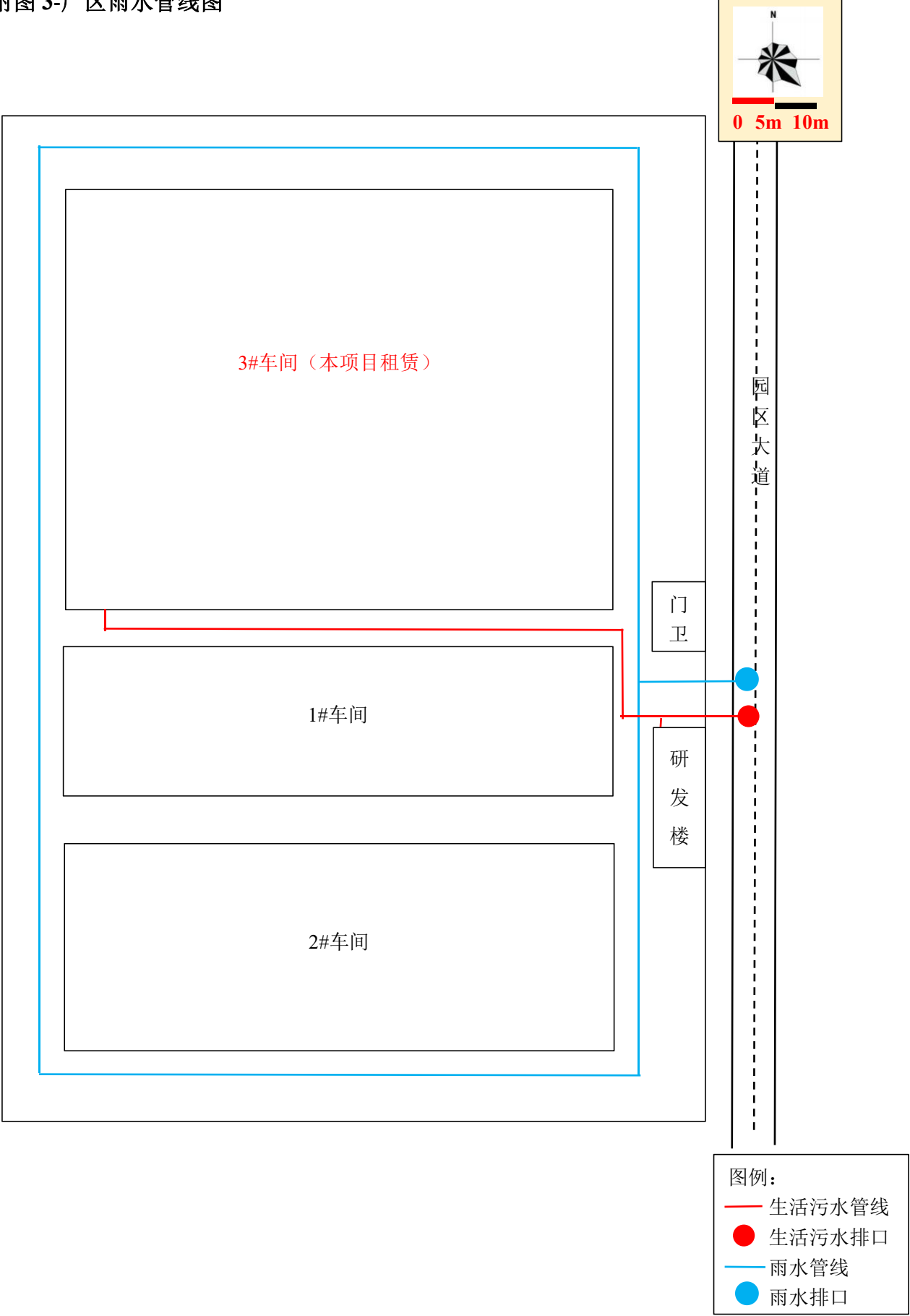


附图 2-项目车间平面布置及分区防渗图

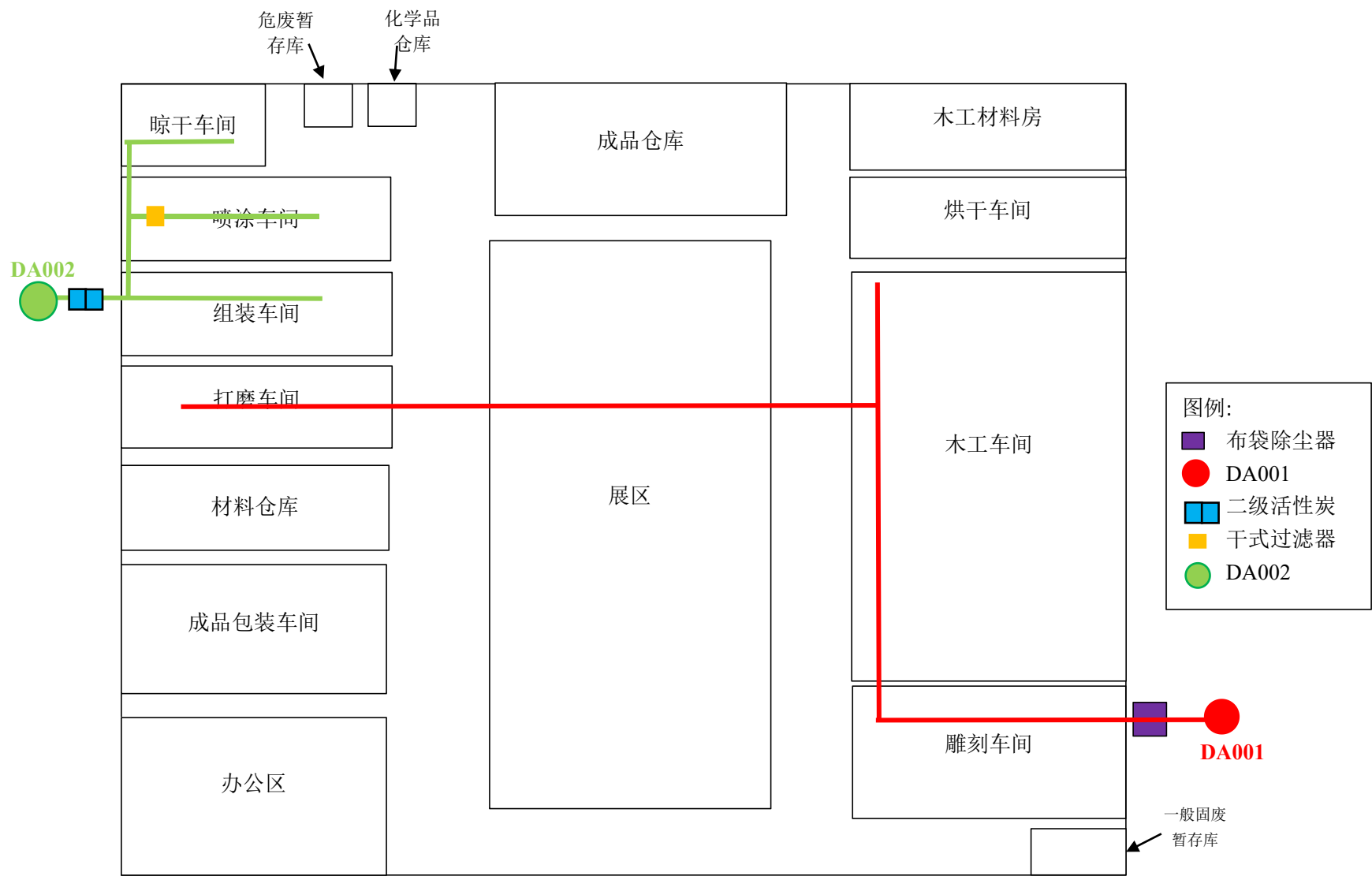




附图 3-厂区雨水管线图



附图 4-废气集气管线图





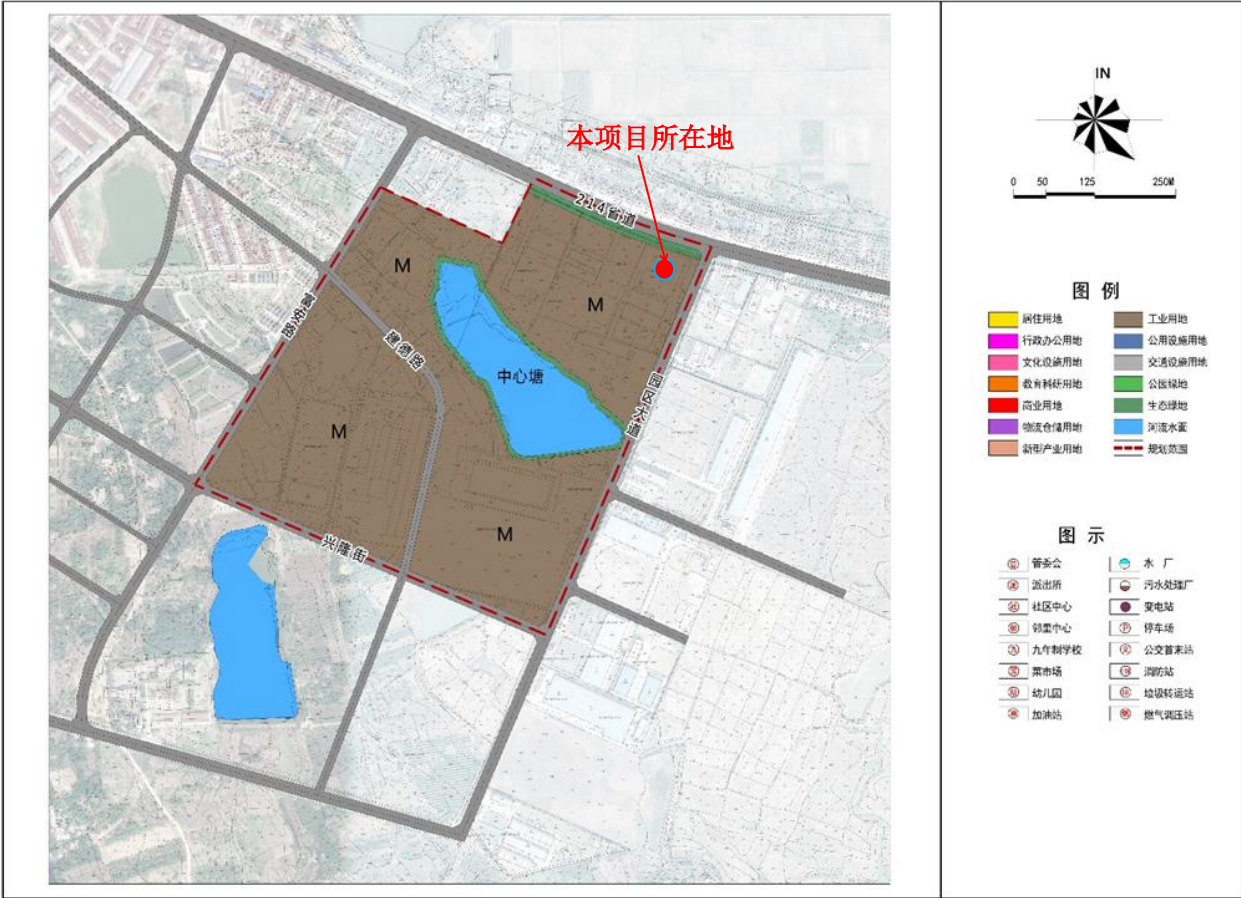
附件 5-周边 500m 范围敏感目标示意图



附图 6-郎溪经济开发区总体规划

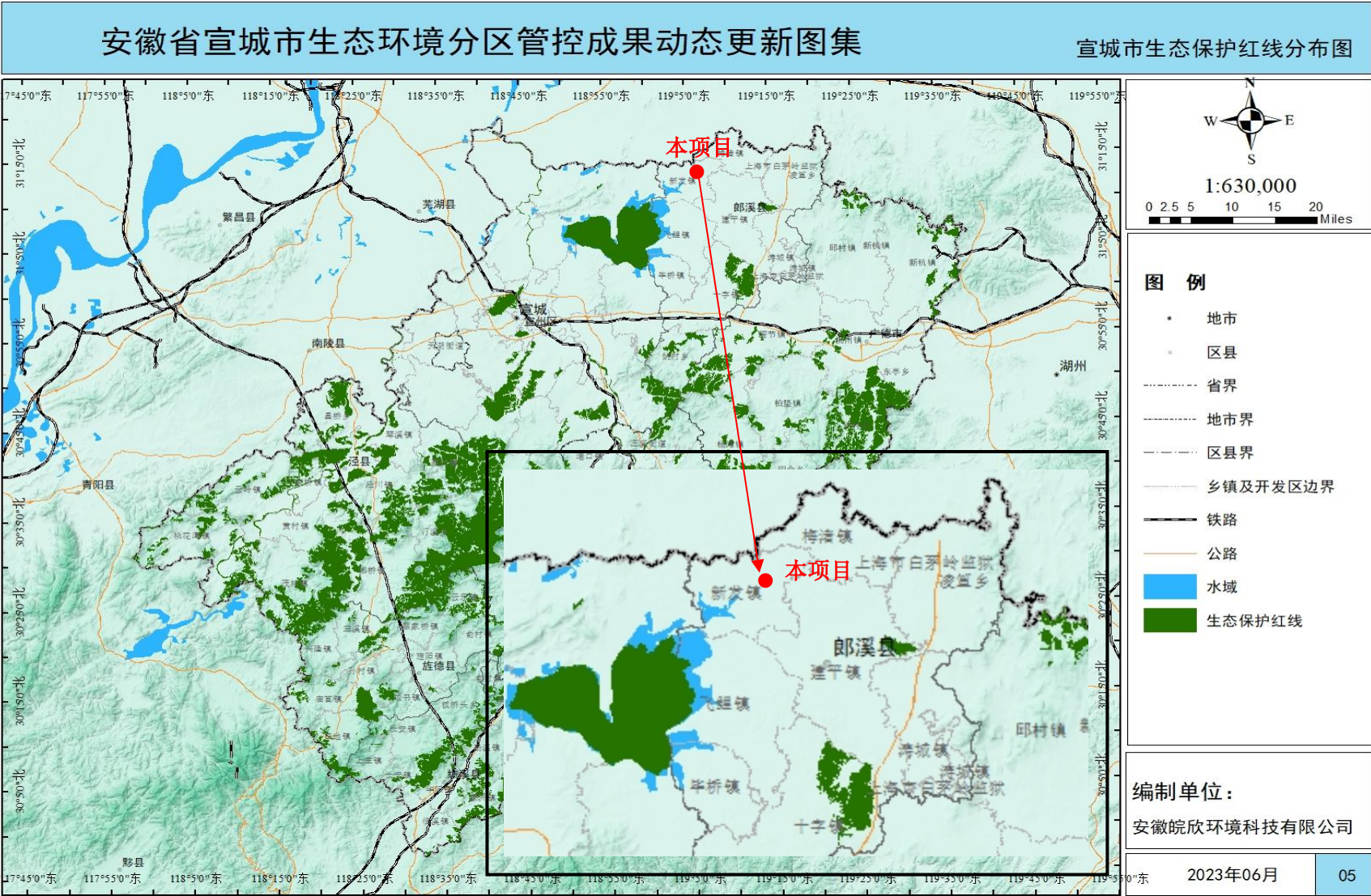
安徽郎溪经济开发区总体规划 (2019-2030年)

新发园用地布局规划图





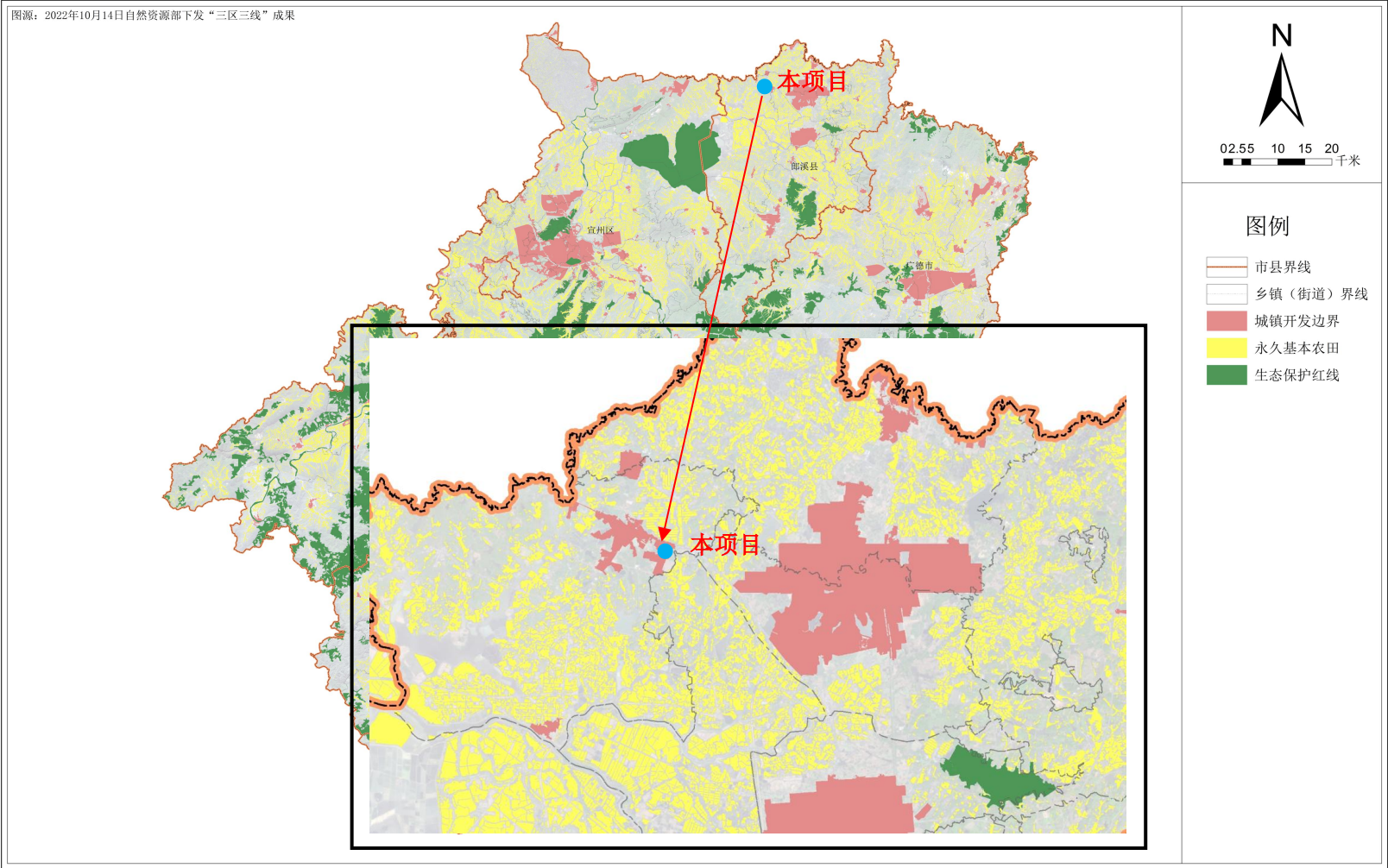
附图 7-项目生态红线位置图



附图 8-项目“三线”位置图

宣城市国土空间总体规划（2021-2035年）

——宣城市“三线”分布图





附图 9-项目用地在安徽省"三线一单"公共服务平台位置图

