

# 建设项目环境影响报告表

(报批版)

项目名称：洛阳丰可实业有限公司年产3万立方米铅笔板项目

建设单位：洛阳丰可实业有限公司

编制日期：2020年10月

国家环境保护总局制

编制单位和编制人员情况表

|               |                              |          |     |
|---------------|------------------------------|----------|-----|
| 项目编号          | 5g421x                       |          |     |
| 建设项目名称        | 洛阳丰可实业有限公司年产3万立方米铅笔板项目       |          |     |
| 建设项目类别        | 09_024锯材、木片加工、木制品制造          |          |     |
| 环境影响评价文件类型    | 报告表                          |          |     |
| 一、建设单位情况      |                              |          |     |
| 单位名称（盖章）      | 洛阳丰可实业有限公司                   |          |     |
| 统一社会信用代码      | 91410327MA458R9X3U           |          |     |
| 法定代表人（签章）     | 李应海                          |          |     |
| 主要负责人（签字）     | 李应海                          |          |     |
| 直接负责的主管人员（签字） | 李应海                          |          |     |
| 二、编制单位情况      |                              |          |     |
| 单位名称（盖章）      | 合肥维青环保科技有限公司                 |          |     |
| 统一社会信用代码      | 91340100MA2UB4XM9T           |          |     |
| 三、编制人员情况      |                              |          |     |
| 1. 编制主持人      |                              |          |     |
| 姓名            | 职业资格证书管理号                    | 信用编号     | 签字  |
| 赵朝晖           | 2013035410350000003512410621 | BH001284 | 赵朝晖 |
| 2. 主要编制人员     |                              |          |     |
| 姓名            | 主要编写内容                       | 信用编号     | 签字  |
| 赵朝晖           | 全文                           | BH001284 | 赵朝晖 |

## 建设项目基本情况

|            |                                                                                                 |              |            |                          |        |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|--------------------------|--------|
| 项目名称       | 洛阳丰可实业有限公司年产 3 万立方米铅笔板项目                                                                        |              |            |                          |        |
| 建设单位       | 洛阳丰可实业有限公司                                                                                      |              |            |                          |        |
| 法人代表       | 李应海                                                                                             |              | 联系人        | 李应海                      |        |
| 通讯地址       | 洛阳市宜阳县张坞镇岳社村                                                                                    |              |            |                          |        |
| 联系电话       | 13838895863                                                                                     | 传真           | /          | 邮政编码                     | 471633 |
| 建设地点       | 洛阳市宜阳县张坞镇岳社村（经度 111.836844°；纬度 34.429805°）                                                      |              |            |                          |        |
| 立项审批部门     | 宜阳县发展和改革委员会                                                                                     |              | 批准文号       | 2018-410327-24-03-012889 |        |
| 建设性质       | 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> |              | 行业类别及代码    | C2012 木片加工               |        |
| 占地面积 (平方米) | 2440                                                                                            |              | 绿化面积 (平方米) | /                        |        |
| 总投资 (万元)   | 20                                                                                              | 其中：环保投资 (万元) | 12.5       | 环保投资占总投资比例               | 62.5%  |
| 评价总投资（万元）  | /                                                                                               |              | 投产日期       | 2020 年 10 月              |        |

### 项目由来

洛阳丰可实业有限公司成立于 2018 年 5 月，经营范围包括笔的制造、木材收购、加工。

为了充分利用宜阳县西部区域丰富的木材资源，洛阳丰可实业有限公司计划投资 20 万元，在洛阳市宜阳县张坞镇岳社村建设年产 3 万立方米铅笔板项目。该项目已取得宜阳县发展和改革委员会备案证明，见附件 2。

按照《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1）、《中华人民共和国环境影响评价法》（2018.12.29）以及《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令）的要求，本项目应进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），本项目属于“十七、木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业：33 木材加工 201 中的：年用溶剂型涂料（含稀释剂）10 吨以下的，或年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨及以上的；含木片烘干、水煮、染色等工艺的”，本项目铅笔板加工过程不使用涂料，但需进行蒸煮加工，故应编制环境影响报告表。

受洛阳丰可实业有限公司委托（见附件 1），我公司承担了该项目的环境影响评

价工作。经过现场勘查和查阅相关资料，根据国家和河南省建设项目管理的有关规定，依据“达标排放、总量控制”的原则和环境影响评价技术导则的相关规定，本着“客观、公正、科学、规范”的精神，编制完成本项目的环境影响报告表，供建设单位上报环保主管部门审批。

## 工程内容及规模

### 1. 项目基本情况

项目名称：洛阳丰可实业有限公司年产 3 万立方米铅笔板项目

建设单位：洛阳丰可实业有限公司

建设性质：新建

建设地点：洛阳市宜阳县张坞镇岳社村

建设内容及规模：产车间、仓库、锅炉房、办公室、晾晒场等，项目总占地面积 3.66 亩。生产工艺为：外购原木（杨木）→锯板→截断→修边→蒸煮→切片→规边→码板→晾晒→包装→入库。主要生产设备为带锯、截断锯、修边锯、蒸箱、切片机、规边机、筛板机、生物质燃料锅炉等。建设规模为年产 3 万立方米铅笔板。

### 2. 地理位置与交通

本项目位于洛阳市宜阳县张坞镇岳社村。东侧为农田，南侧为岳社村扶贫项目养殖场，北侧为林地，西侧隔生产路为林地。项目周围环境概况见附图二（1），周围环境敏感点图见附图二（2）。

### 3. 建设规模及内容

本项目具体建设内容如下表，厂区平面布置图见附图三。

**表 1 项目主要建设内容**

| 名称   |      | 工程内容                                                                                            |
|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 主体工程 | 生产车间 | 1 栋 1F 生产厂房。内部设置有木片加工区、蒸箱区、成品包装区、成品堆存区。                                                         |
|      | 晾晒场  | 晾晒场全部采用混凝土进行硬化处理。                                                                               |
| 辅助工程 | 办公楼  | 1 层，占地面积为 350m <sup>2</sup> ，用于厂区办公。                                                            |
| 公用工程 | 锅炉房  | 建筑面积 125m <sup>2</sup> ，设置 1 台 2t/h 生物质蒸汽锅炉。                                                    |
|      | 供电   | 由张坞镇供电系统供给                                                                                      |
|      | 供水   | 厂区自备水井                                                                                          |
| 环保工程 | 废气   | 锯板、截断、修边等工序产生的粉尘：集气罩/抽风管+袋式除尘器收集治理后通过 15m 高排气筒排放。<br>本项目生物质锅炉采用 SNCR 炉内脱硝+钠碱法脱硫+旋风除尘+袋式除尘后达标排放。 |

|  |    |                                                                                                                             |
|--|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 废水 | 生产废水：炉排污水+软化处理废水收集沉淀后用于厂区洒水抑尘，蒸箱冷凝废水经一体化污水处理设施处理后回用。<br>生活污水：经化粪池收集后定期清掏用于周围农田和林地施肥。                                        |
|  | 噪声 | 主要为设备噪声，采取基础减振、厂房隔声措施。                                                                                                      |
|  | 固废 | 生物质锅炉灰渣：用于周边农田和林地施肥；<br>锯末及边角料：收集后外售；<br>生活垃圾、废弃离子交换树脂：收集后交环卫部门处置；<br>废液压油：废液压油暂存于危废暂存间，用于设备链条润滑；<br>脱硫石膏渣：收集后送水泥厂或砖瓦厂综合利用。 |

#### 4. 产品方案及规模

本项目产品方案见表 2。

**表 2 本项目产品方案**

| 序号 | 产品名称 | 年产量                | 规格尺寸                  |
|----|------|--------------------|-----------------------|
| 1  | 铅笔板  | 3 万 m <sup>3</sup> | 18.5×（3.6~7.8）×0.52cm |

#### 5. 主要生产设备

主要生产设备见表 3。

**表 3 主要生产设备**

| 序号 | 设备名称    | 型号/规格          | 数量   | 备注                      |
|----|---------|----------------|------|-------------------------|
| 1  | 带锯      | MJ319          | 1 台  |                         |
| 2  | 截断机     | 非标设备           | 1 台  |                         |
| 3  | 修边锯     | 非标设备           | 1 台  |                         |
| 4  | 蒸箱      | 1500×1500×3000 | 10 台 | 有效容积 4m <sup>3</sup> /台 |
| 5  | 切片机     | 400 片/min      | 4 台  |                         |
| 6  | 规边机     | 非标设备           | 8 台  |                         |
| 7  | 筛板机     | 非标设备           | 3 台  |                         |
| 8  | 生物质燃料锅炉 | 2t/h           | 1 台  |                         |
| 9  | 软水制备    | /              | 1 套  |                         |

#### 6. 主要原辅材料

本项目主要原辅材料消耗表见表 4。

**表 4 项目主要原辅材料一览表**

| 类别 | 材料名称 | 年产量                     | 备注                 |
|----|------|-------------------------|--------------------|
| 原料 | 杨木   | 3.2 万 m <sup>3</sup> /a | 外购，直径 30cm~80cm    |
| 辅料 | 液压油  | 0.054t/a                | 外购，规格 18kg/桶，修边锯使用 |
|    | 编织袋  | 5 万条                    | 外购，产品包装用           |
|    | NaCl | 0.6t/a                  | 软化水设备使用            |
| 辅料 | 尿素   | 2.89 t/a                | 脱硝系统使用             |
|    | NaOH | 0.4 t/a                 | 脱硫系统使用             |
|    | CaO  | 1.8 t/a                 |                    |

## 7. 能源消耗

本项目能源消耗一览表见表 5。

**表 5 能源消耗一览表**

|    |         |          |             |
|----|---------|----------|-------------|
| 资源 | 水       | 3450 t/a | 由厂区自备井供给    |
| 能源 | 电       | 8 万度/a   | 由张坞镇供电系统供给  |
|    | 成型生物质燃料 | 579.5t/a | 外购，主要为花生壳压块 |

## 8. 用地性质

本项目位于洛阳市宜阳县张坞镇岳社村，根据张坞镇土地利用规划图（附图 4）和张坞镇人民政府出具的证明文件（附件 3），项目占地性质属于建设用地，符合张坞镇土地利用总体规划。

## 9. 劳动定员与工作制度

本项目劳动定员 35 人，每天 3 班，每班工作 8h，年工作 250 天。员工均为附近村民，不在厂区食宿。

## 10. 建设周期及场地现状

项目主体工程已建设完成，属于未批先建项目，企业已根据宜阳县环保局出具的行政处罚单缴纳了罚款（罚款收据见附件 6）。

## 11. 项目总平面布置

厂区主出入口设置在西侧；入口北侧为办公生活区；入口南侧为生产车间、锅炉房，车间东北侧为原料木材储存区和木片晾晒区。厂区平面布置图见附图 3。

## 12. 产业政策及相关政策文件符合性分析

### 12.1 《产业结构调整指导目录》（2019 年本）

根据《产业结构调整指导目录（2019 年）》，该项目产品、生产装置、生产工艺均不属于淘汰类、限制类，为允许建设的项目。

### 12.2 《洛阳市污染防治攻坚战三年行动计划》（2018~2020 年）

本项目与《洛阳市污染防治攻坚战三年行动计划》（2018~2020 年）（洛发【2018】23 号）相符性分析见表 6。

**表 6 与《洛阳市污染防治攻坚战三年行动计划》（2018~2020 年）（洛发【2018】23 号）相符性分析**

|                                                   |       |      |
|---------------------------------------------------|-------|------|
| 《洛阳市污染防治攻坚战三年行动计划》<br>（2018~2020 年）（洛发【2018】23 号） | 本项目情况 | 是否相符 |
|---------------------------------------------------|-------|------|

| 二、坚决打赢蓝天保卫战                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                |      |                                                |       |      |                                                                                                                                  |                                           |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------|-------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----|
| (一) 加快调整能源结构，构建清洁低碳高效能源体系                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                |      |                                                |       |      |                                                                                                                                  |                                           |    |
| 1.逐步削减煤炭消费总量。严格落实《洛阳市人民政府办公室关于印发洛阳市“十三五”煤炭消费总量控制工作方案的通知》（洛政办〔2017〕104号），强化电力、煤炭、水泥、化工等重点行业煤炭消费减量措施，淘汰一批能耗高于全国平均水平的低效产能，提高煤炭清洁利用水平。2020年全市煤炭消费总量控制在2200万吨以内，比2017年下降15.4%，比2015年下降16%。其中火电行业削减燃煤250万吨，非电企业削减燃煤100万吨，居民生活削减燃煤50万吨。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 本项目蒸汽锅炉采用生物质颗粒燃料，不涉及煤炭消费。生物质锅炉烟气采用SNCR+钠碱法脱硫+旋风除尘+袋式除尘处理后达标排放。 | 相符   |                                                |       |      |                                                                                                                                  |                                           |    |
| 5. 加快发展清洁能源和新能源。到2020年，非化石能源占能源消费总量比重达到11%。有序开发水电，优化风能、太阳能开发布局，因地制宜发展生物质能、地热能等。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 本项目蒸汽锅炉采用生物质颗粒燃料。                                              | 符合   |                                                |       |      |                                                                                                                                  |                                           |    |
| <p>综上，本项目符合《洛阳市污染防治攻坚战三年行动计划》（2018~2020年）（洛发【2018】23号）相关要求。</p> <p>12.3 洛环攻坚办〔2019〕49号关于印发洛阳市2019年工业污染治理专项方案的通知相符性分析</p> <p>对照《洛阳市2019年度锅炉综合整治方案》中“（四）开展生物质锅炉深度治理。”的要求，……城市和县城建成区之外的生物质锅炉保持达标排放，执行燃气锅炉特排限值……。本项目蒸汽锅炉采用生物质颗粒燃料，采用SNCR+钠碱法脱硫+旋风除尘+袋式除尘处理后烟气能够达标排放。</p> <p>12.4 《洛阳市2020年大气污染防治攻坚战实施方案》（洛环攻坚〔2020〕2号）相符性分析</p> <p><b>表7 与《洛阳市2020年大气污染防治攻坚战实施方案》（洛环攻坚〔2020〕2号）相符性分析</b></p> <table> <tr> <th>《洛阳市2020年大气污染防治攻坚战实施方案》（洛环攻坚〔2020〕2号）（本项目涉及部分）</th><th>本项目情况</th><th>是否相符</th></tr> <tr> <td> <b>3.锅炉污染治理</b><br/>           （4）生物质锅炉治理。2020年8月底前，全市范围内生物质锅炉（含生物质电厂）完成超低排放改造，改造后在基准氧含量9%的条件下（生物质电厂6%），烟尘、二氧化硫、氮氧化物排放浓度分别不高于10、35、50毫克/立方米。         </td><td>           锅炉采用SNCR+钠碱法脱硫+旋风除尘+袋式除尘处理后通过15m高排气筒达标排放。         </td><td>符合</td></tr> </table> |                                                                |      | 《洛阳市2020年大气污染防治攻坚战实施方案》（洛环攻坚〔2020〕2号）（本项目涉及部分） | 本项目情况 | 是否相符 | <b>3.锅炉污染治理</b><br>（4）生物质锅炉治理。2020年8月底前，全市范围内生物质锅炉（含生物质电厂）完成超低排放改造，改造后在基准氧含量9%的条件下（生物质电厂6%），烟尘、二氧化硫、氮氧化物排放浓度分别不高于10、35、50毫克/立方米。 | 锅炉采用SNCR+钠碱法脱硫+旋风除尘+袋式除尘处理后通过15m高排气筒达标排放。 | 符合 |
| 《洛阳市2020年大气污染防治攻坚战实施方案》（洛环攻坚〔2020〕2号）（本项目涉及部分）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 本项目情况                                                          | 是否相符 |                                                |       |      |                                                                                                                                  |                                           |    |
| <b>3.锅炉污染治理</b><br>（4）生物质锅炉治理。2020年8月底前，全市范围内生物质锅炉（含生物质电厂）完成超低排放改造，改造后在基准氧含量9%的条件下（生物质电厂6%），烟尘、二氧化硫、氮氧化物排放浓度分别不高于10、35、50毫克/立方米。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 锅炉采用SNCR+钠碱法脱硫+旋风除尘+袋式除尘处理后通过15m高排气筒达标排放。                      | 符合   |                                                |       |      |                                                                                                                                  |                                           |    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                      |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------|
| <p>4. 严格新建项目准入管理。</p> <p>按照生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单“三线一单”要求，加强区域、流域规划环评管理，强化对项目环评的指导和约束，明确禁止和限制发展的行业、生产工艺和产业目录，从源头上预防环境污染和生态破坏。全市原则上禁止钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥、平板玻璃、传统煤化工(甲醇、合成氨)、砖瓦窑、耐火材料等行业新建、扩建单纯新增产能以及耐火材料、陶瓷等行业新建、扩建以煤炭为燃料的项目，禁止新建燃料类煤气发生炉和 35 蒸吨/时及以下燃煤锅炉。全市新建工业窑炉的建设项目，应进入县（市）产业集聚区并配套建设高效环保治理设施。对 2019 年大气污染防治考核不合格的县（市、区）涉气项目实行差异化环评审批政策；现有项目的升级改造、扩能不得增加大气污染物排放量。</p>                                                                                                                                                                    | <p>本项目属于新建项目，根据《产业结构调整指导目录》（2019 年本），项目属于允许类，已取得宜阳县发展和改革委员会备案证明。</p> | <p>符合</p> |
| <p>由上表可知，本项目符合《洛阳市 2020 年大气污染防治攻坚战实施方案》（洛环攻坚〔2020〕2 号）要求。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                      |           |
| <p><b>本项目有关的原有污染情况及主要问题：</b></p> <p>1、<u>本项目主要生产设备已经安装到位，锯板、截断、修边等工序产生的粉尘无组织排放；</u></p> <p>2、<u>生物质锅炉烟气未进行脱硝脱硫直接排放；</u></p> <p>3、<u>生产车间北侧敞开式作业，未进行封闭；</u></p> <p>4、<u>未设置危险废物暂存间；</u></p> <p>5、<u>卫生间未设置化粪池。</u></p> <p><b>整改措施：</b></p> <p>1、<u>针对锯板、截断、修边等工序产生的粉尘，设置集气罩或抽风管+袋式除尘器进行净化治理后，通过 15m 高排气筒达标排放；</u></p> <p>2、<u>生物质锅炉配套安装 SNCR 炉内脱硝+钠碱法脱硫塔进行烟气净化处理；</u></p> <p>3、<u>生产车间北侧门口均安装硬质门进行封闭；</u></p> <p>4、<u>按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及 2013 年修改单要求设置危废暂存间；</u></p> <p>5、<u>卫生间设置化粪池收集生活污水。</u></p> <p><b>整改进度：已经全部整改完毕。</b></p> |                                                                      |           |

## 建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况(地形、地貌、地质、气候、气象、水文等):

### 1. 地理位置

宜阳县位于洛阳市西部，东连洛阳，西接洛宁，南与嵩县、伊川交界，北与新安、渑池为邻，地跨东经  $111^{\circ}45' \sim 112^{\circ}26'$ 、北纬  $34^{\circ}16' \sim 34^{\circ}42'$ ，东西长 67.8km，南北宽 47.5km，总面积约 1699.44km<sup>2</sup>。

本项目位于洛阳市宜阳县张坞镇岳社村东北，项目地理位置图见附图一。

### 2. 地形地貌

宜阳地处豫西浅山丘陵区，地貌特征为“三山六陵一分川，南山北岭中为滩，洛河东西全境穿”。地理区划大致可分为洛河川区、宜北丘陵区、宜南丘陵区、白杨和赵保盆地、宜西南山区五大区域。宜北属秦岭余脉，宜南属熊耳山系，境内有花果山、灵山、锦屏山等 22 座知名山峰。宜阳县平均海拔 360 米，花果山主峰海拔 1831.8 米，为宜阳县最高峰。

项目所在地属于丘陵区，地势较为平坦。

### 3. 气候、气象

宜阳县地处中纬度地带，汝河横穿本县中部，光照充足，气候温和，四季分明，属于暖温带大陆性季风气候。冬季寒冷干燥，多西北风，夏季炎热多雨，多东南风。年平均气温  $17.3^{\circ}\text{C}$ ，极端最高气温  $43.7^{\circ}\text{C}$ ，极端最低气温  $-18.2^{\circ}\text{C}$ ，多年平均降水量 667.6mm，年最大降水量为 1044.4mm，年最小降雨量为 440.2mm（1969 年），雨季集中在 8~10 月份，全年无霜期 301 天。根据宜阳县气象观测站 20 年的资料统计结果表明：该地区年平均风速 2.14m/s，年最多风向为 WNW 风，频率为 21.94%，次多风为 W 风，频率为 17.38%，主导风向为 W~WNW 风，频率之和为 43.45%，静风频率为 19.99%。

### 4. 水文

#### (1) 地表水

宜阳县为多河流地区，总属黄河流域，伊洛河水系。境内洛河流域面积 1502.72km<sup>2</sup>，约占全县总面积的 90.2%；伊河流域面积 160.1km<sup>2</sup>，占全县总面积的 9.6%；涧河流域面积 3.43km<sup>2</sup>，占全县总面积的 0.2%。

洛河是黄河第三大支流，是宜阳境内的最大河流，源出于陕西省洛南县，入河南境经卢氏、洛宁，东入宜阳境，流经三乡、张坞、韩城、莲庄、柳泉、城关、城关镇、寻村、丰李等 9 个乡镇，从东北境入洛阳市，境内干流长 68 公里。

项目所在区域水资源充沛，北侧 1000m 为洛河。

## （2）地下水

宜阳县年平均地下水储量为 1.23 亿  $\text{m}^3$ 。主要分布在温村至郭坪向斜、白场盆地、张坞至三乡盆地、川区二阶地以及断层裂隙中。各地区的储量分布为：宜西南山区 0.01 亿  $\text{m}^3$ ，宜南山丘区 0.12 亿  $\text{m}^3$ ，宜北丘陵区 0.16 亿  $\text{m}^3$ ，洛河川区 0.94 亿  $\text{m}^3$ 。

宜阳县西南山区和宜南山丘区，大部为基岩山地，地下水排泄条件良好。宜北丘陵区含水岩组虽为新第三纪砂砾石，但大部地区沟壑纵横，河流深切，地下水大都侧向流出补给河川径流，贮存条件不佳。洛河川区及白杨、赵保盆地，是宜阳县地下水富集地区。含水岩组：洛河川区为第四纪砂砾石；白杨、赵保盆地为新第三纪砂砾石。主要补给源：洛河川区是大气降水，田面灌溉，渠道侧渗，山前地下径流；白杨、赵保盆地是大气降水，田面灌溉。

宜南山丘区的军屯原及宜北丘陵区的温村至郭坪向斜区，其含水岩组均为新第三纪砂砾石，主要补给源为大气降水，军屯原还有田面灌溉入渗补给。

## 5. 动、植物资源

宜阳县共有林业用地面积 44695.7 公顷，其中有林地面积 24637.5 公顷，疏林地面积 785.4 公顷，灌木林地面积 4361.5 公顷，未成林造林地面积 5666.7 公顷，宜林荒山面积 9164.3 公顷，苗圃面积 80.4 公顷，森林覆盖率 20.18%。

评价范围内的植被以农业种植为主，区域主要农作物有小麦、玉米、红薯等。动物主要为家畜、家禽。无列入《国家重点保护野生植物名录》和《国家重点保护野生动物名录》的动植物。

## 6. 文物古迹

宜阳县内文物古迹为黄龙庙遗址，周边文物古迹包括西苑遗址、邵窑遗址和虎头寺石窟。

经现场勘察，项目周围 500m 无文物保护单位。

## 7. 饮用水源

### （1）县级饮用水源

根据《河南省人民政府办公厅关于印发河南省县级集中式饮用水水源保护区划的通知》(豫政办〔2013〕107号), 宜阳县现有县城3座水厂为第一水厂、第二水厂和第三水厂, 水源地均位于地下水, 共有9眼取水井。本项目距离最近的洛河南岸第一水厂饮用水水源二级保护区约32km, 项目符合县级集中式饮用水水源保护区要求。

#### (2) 乡镇级饮用水水源保护区

根据《河南省人民政府办公厅关于印发河南省乡镇集中式饮用水水源保护区划的通知》(豫政办〔2016〕23号), 宜阳县共有10个乡镇级集中式饮用水源。本项目距张坞镇饮用水源约1.6km, 不在其保护范围内。

## 环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题(环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等)

### 1. 环境空气质量现状

#### (1) 洛阳市环境质量达标区判定

项目所在地属于环境空气二类功能区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准。本次评价引用洛阳市生态环境局发布的《2019 年洛阳市生态环境状况公报》中的数据。根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)对项目所在区域环境空气质量达标判断，见表 8。

**表 8 洛阳市空气质量现状评价表**

| 污染物               | 年评价指标                       | 现状浓度<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 标准值<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 占标率     | 达标情况 |
|-------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|---------|------|
| SO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度                     | 10                                   | 60                                  | 16.67%  | 达标   |
| NO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度                     | 40                                   | 40                                  | 100%    | 达标   |
| PM <sub>10</sub>  | 年平均质量浓度                     | 107                                  | 70                                  | 152.86% | 超标   |
| PM <sub>2.5</sub> | 年平均质量浓度                     | 62                                   | 35                                  | 177.14% | 超标   |
| CO                | 24 小时平均第 95 百分位数<br>质量浓度    | 1.5 mg/m <sup>3</sup>                | 4.0 mg/m <sup>3</sup>               | 37.5%   | 达标   |
| O <sub>3</sub>    | 日最大 8 小时第 90 百分位<br>数平均质量浓度 | 188                                  | 160                                 | 117.5%  | 超标   |

由上表可知，洛阳市 2019 年度大气污染物 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO 年均质量浓度满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准；PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、O<sub>3</sub> 的年均浓度超过《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准，洛阳市为不达标区。

根据《洛阳市 2020 年大气污染防治攻坚战实施方案》(洛环攻坚【2020】2 号)，洛阳市制定主要任务：以持续深化能源、产业、运输、用地结构调整为重点，以统筹实施煤炭消费减量、主城区燃煤机组基本“清零”、产业结构调整、交通运输结构调整、“三散”污染治理、工业深度治理、VOCs 治理、柴油货车治理、油品质量监管、面源污染治理等“十大专项行动”为抓手，综合运用行政、法律、经济、科技等手段，有效应对重污染天气，不断强化监测、监控、执法、科技等基础能力建设，持续减少污染物排放总量，明显降低 PM<sub>2.5</sub>（细颗粒物）浓度，明显减少重污染天数，明显改善环境空气质量。

#### (2) 现状补充监测情况

为了了解本项目所在区域环境空气质量变化趋势，建设单位委托河南松筠检测技术有限公司对区域环境质量现状进行了补充监测（见附件4），监测点位于南窑村（本项目所处区域常年主导风向下风向950m处），监测时间为2020年7月25日至7月31日。监测结果见下表：

**表9 监测数据及统计结果**

| 检测点位 | 检测因子              | 取值时间   | 浓度范围<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 标准 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 超标率 | 达标情况 |
|------|-------------------|--------|--------------------------------------|---------------------------------|-----|------|
| 南窑村  | SO <sub>2</sub>   | 1h 值   | 12~25                                | 500                             | 0   | 达标   |
|      |                   | 24h 均值 | 14~22                                | 150                             | 0   | 达标   |
|      | NO <sub>2</sub>   | 1h 值   | 20~39                                | 200                             | 0   | 达标   |
|      |                   | 24h 均值 | 27~35                                | 80                              | 0   | 达标   |
|      | CO                | 1h 值   | 400~1200                             | 10000                           | 0   | 达标   |
|      |                   | 24h 均值 | 600~900                              | 4000                            | 0   | 达标   |
|      | O <sub>3</sub>    | 8 小时均值 | 122~154                              | 160                             | 0   | 达标   |
|      | PM <sub>10</sub>  | 24h 均值 | 76~92                                | 150                             | 0   | 达标   |
|      | PM <sub>2.5</sub> | 24h 均值 | 35~49                                | 75                              | 0   | 达标   |

由以上监测结果及分析可知：监测期间项目所在区域 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO、O<sub>3</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub> 浓度均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二类标准要求。

## 2. 声环境质量现状

为了了解项目所在区域声环境质量现状，建设单位委托河南松筠检测技术有限公司于2020年7月25日、7月26日对项目所在区域声环境质量现状进行了监测，监测结果见表10。

**表10 声环境质量现状调查结果 单位：dB（A）**

| 时间<br>点位 | 日期        | 昼间 | 夜间 | 标准值            | 达标<br>情况 |
|----------|-----------|----|----|----------------|----------|
| 东厂界      | 2020.7.25 | 54 | 42 | 昼间：55<br>夜间：45 | 达标       |
|          | 2020.7.26 | 50 | 40 |                | 达标       |
| 西厂界      | 2020.7.25 | 51 | 41 |                | 达标       |
|          | 2020.7.26 | 54 | 42 |                | 达标       |
| 南厂界      | 2020.7.25 | 53 | 43 |                | 达标       |
|          | 2020.7.26 | 54 | 41 |                | 达标       |
| 北厂界      | 2020.7.25 | 54 | 44 |                | 达标       |
|          | 2020.7.26 | 53 | 43 |                | 达标       |

由上表可知，项目所处区域声环境质量现状符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）1类标准要求。

## 3. 地表水环境质量现状

根据洛阳市地面水环境功能区划分，高崖寨断面执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准（根据洛环攻坚[2020]3号文件，其中  $\text{NH}_3\text{-N} \leq 0.5 \text{ mg/L}$  总磷  $\leq 0.1 \text{ mg/L}$ ，其余执行III类标准）。本次评价引用洛河高崖寨断面 2019 年 1 月~2019 年 12 月的水质监测结果进行分析，见表 11。

**表 11 地表水检测结果统计表**

| 检测断面    | 项目                     | 检测值<br>(mg/L) | 标准值<br>(mg/L) | 污染指数      | 最大超标倍数 | 是否<br>达标 |
|---------|------------------------|---------------|---------------|-----------|--------|----------|
| 洛河高崖寨断面 | COD                    | 6~34          | $\leq 20$     | 0.3~1.7   | 0.7    | 超标       |
|         | $\text{NH}_3\text{-N}$ | 0.03~0.81     | $\leq 0.5$    | 0.06~1.62 | 0.62   | 超标       |
|         | 总磷                     | 0.01~0.09     | $\leq 0.1$    | 0.1~0.9   | 0      | 达标       |

由上表可知，洛河高崖寨断面 2019 年 1-12 月 COD、 $\text{NH}_3\text{-N}$  监测值存在超标情况，最大超标倍数分别为 0.7、0.62。洛阳市先后出台了《洛阳市污染防治攻坚战三年行动计划（2018-2020 年）》（洛发【2018】23 号）、《洛阳市 2020 年水污染防治攻坚战实施方案》（洛环攻坚【2020】3 号）等相关政策，区域在严格落实“推进造纸、氮肥、印刷等行业清洁生产，加快淘汰落后产能，加强工业水循环利用，开展交通运输业水污染防治”等措施后，可逐步提升区域地表水水质。

#### 4. 生态环境

由于该区土地开垦较早，自然植物资源较少，现有植被主要作物为当地柳树、杨树及大量季节性杂草。根据现场勘察，项目调查范围内没有发现需要特殊关注和保护的野生动植物。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）

表 12

项目保护目标分布表

| 环境类别 | 环境保护目标 | 规模       | 方位 | 项目至保护目标距离 | 保护级别及要求                             |
|------|--------|----------|----|-----------|-------------------------------------|
| 大气环境 | 张坞镇    | 约 4000 人 | SW | 520       | 《环境空气质量标准》<br>(GB3095-2012)二级标准     |
|      | 岳社村    | 约 2200 人 | SW | 505       |                                     |
|      | 南窑村    | 约 350 人  | E  | 950       |                                     |
|      | 程屋村    | 约 1200 人 | NE | 690       |                                     |
|      | 元村     | 约 350 人  | E  | 1700      |                                     |
|      | 后元村    | 约 200 人  | NE | 2400      |                                     |
|      | 下庄村    | 约 400 人  | NW | 2300      |                                     |
| 声环境  | 厂界外 1m | /        | /  | /         | 《声环境质量标准》<br>(GB3096-2008) 1 类      |
| 水环境  | 洛河     | 中型河流     | N  | 1000m     | 《地表水环境质量标准》<br>(GB3838-2002) III类标准 |

## 评价适用标准

环境  
质量  
标准

1、环境空气

大气环境执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准，有关标准值见表 13。

表 13

环境空气质量标准

| 污染物名称             | 取值时间      | 浓度限值 | 单位                | 标准来源                             |
|-------------------|-----------|------|-------------------|----------------------------------|
| SO <sub>2</sub>   | 年平均       | 60   | μg/m <sup>3</sup> | 《环境空气质量标准》<br>(GB3095-2012) 二级标准 |
|                   | 24h 平均    | 150  | μg/m <sup>3</sup> |                                  |
|                   | 1h 平均     | 500  | μg/m <sup>3</sup> |                                  |
| NO <sub>2</sub>   | 年平均       | 40   | μg/m <sup>3</sup> |                                  |
|                   | 24h 平均    | 80   | μg/m <sup>3</sup> |                                  |
|                   | 1h 平均     | 200  | μg/m <sup>3</sup> |                                  |
| PM <sub>10</sub>  | 年平均       | 70   | μg/m <sup>3</sup> |                                  |
|                   | 24h 平均    | 150  | μg/m <sup>3</sup> |                                  |
| PM <sub>2.5</sub> | 年平均       | 35   | μg/m <sup>3</sup> |                                  |
|                   | 24h 平均    | 75   | μg/m <sup>3</sup> |                                  |
| CO                | 24h 平均    | 4    | mg/m <sup>3</sup> |                                  |
|                   | 1h 平均     | 10   | mg/m <sup>3</sup> |                                  |
| O <sub>3</sub>    | 日最大 8h 平均 | 160  | μg/m <sup>3</sup> |                                  |
|                   | 1h 平均     | 200  | μg/m <sup>3</sup> |                                  |
| TSP               | 年平均       | 200  | μg/m <sup>3</sup> |                                  |
|                   | 24h 平均    | 300  | μg/m <sup>3</sup> |                                  |

2、地表水环境

表 14

地表水环境质量标准

单位：mg/L

| 项目   | COD                                                                                                      | 氨氮  | 总磷  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
| 标准值  | 20                                                                                                       | 0.5 | 0.1 |
| 标准来源 | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准，根据洛环攻坚[2020]3 号文件，其中 NH <sub>3</sub> -N≤0.5 mg/L 总磷≤0.1 mg/L，其余执行III类标准。 |     |     |

3、声环境

本项目区域声环境质量现状执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）1类，具体标准值见下表。

表 15

声环境质量标准

单位：dB（A）

| 类别         | 昼间        | 夜间        |
|------------|-----------|-----------|
| <u>1</u> 类 | <u>55</u> | <u>45</u> |

|                                   |                                                                                                                                                                            |                     |                      |         |                                              |             |                      |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|---------|----------------------------------------------|-------------|----------------------|
| 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>标<br>准   | 1、废气                                                                                                                                                                       |                     |                      |         |                                              |             |                      |
|                                   | 木质粉尘：生产过程产生的粉尘经脉冲袋式除尘器净化处理后通过 15m 高排气筒排放，执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准：                                                                                            |                     |                      |         |                                              |             |                      |
|                                   | 表 16 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）                                                                                                                                           |                     |                      |         |                                              |             |                      |
|                                   | 等级                                                                                                                                                                         | 污 染 物               | 最高允<br>排放浓度          | 最高允许排速率 |                                              | 无组织排放监控浓度限值 |                      |
|                                   |                                                                                                                                                                            |                     |                      | 排气筒高度   | 二级                                           | 监控点         | 浓度                   |
|                                   | 表 2                                                                                                                                                                        | 颗粒物                 | 120mg/m <sup>3</sup> | 15m     | 3.5kg/h                                      | 周界外浓度最高点    | 1.0mg/m <sup>3</sup> |
|                                   | 锅炉烟气：根据《洛阳市 2019 年度锅炉综合整治方案》中“（四）开展生物质锅炉深度治理。”的要求，执行燃气锅炉特排限值，同时根据《洛阳市 2020 年大气污染防治攻坚战实施方案》（洛环攻坚〔2020〕2 号）中的要求，本项目生物质锅炉在基准氧含量 9%的条件下，烟尘、二氧化硫、氮氧化物排放浓度分别不高于 10、35、50 毫克/立方米。 |                     |                      |         |                                              |             |                      |
|                                   | 表 17 锅炉大气污染物排放标准                                                                                                                                                           |                     |                      |         |                                              |             |                      |
|                                   | 类别                                                                                                                                                                         |                     | 标准限值                 |         | 标准来源                                         |             |                      |
|                                   | 颗粒物                                                                                                                                                                        |                     | 10mg/m <sup>3</sup>  |         | 《洛阳市 2020 年大气污染防治攻坚战实施方案》<br>（洛环攻坚〔2020〕2 号） |             |                      |
| 二氧化硫                              |                                                                                                                                                                            | 35mg/m <sup>3</sup> |                      |         |                                              |             |                      |
| 氮氧化物                              |                                                                                                                                                                            | 50mg/m <sup>3</sup> |                      |         |                                              |             |                      |
| 总<br>量<br>控<br>制<br>指             | 2、废水                                                                                                                                                                       |                     |                      |         |                                              |             |                      |
|                                   | 本项目运营期炉排污水+软化处理废水收集沉淀后用于厂区洒水抑尘，蒸箱冷凝废水经一体化污水处理设施处理后回用；生活污水经化粪池收集后定期清掏用于周围农田和林地施肥。无废水排放。                                                                                     |                     |                      |         |                                              |             |                      |
|                                   | 3、噪声                                                                                                                                                                       |                     |                      |         |                                              |             |                      |
|                                   | 本项目运营期执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1 类标准，昼间 55dB(A)、夜间 45dB(A)。                                                                                                         |                     |                      |         |                                              |             |                      |
| 总<br>量<br>控<br>制<br>指             | 4、固废                                                                                                                                                                       |                     |                      |         |                                              |             |                      |
|                                   | 一般固废：执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改单；危险废物：执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及 2013 年修改单。                                                                    |                     |                      |         |                                              |             |                      |
|                                   | 1、本项目运营期炉排污水+软化处理废水收集沉淀后用于厂区洒水抑尘；蒸箱冷凝废水经一体化污水处理设施处理后回用；生活污水经化粪池收集后定期清掏用于周围农田和林地施肥。                                                                                         |                     |                      |         |                                              |             |                      |
| 根据《关于印发<建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法> |                                                                                                                                                                            |                     |                      |         |                                              |             |                      |

|   |                                                                                                                                                                               |                       |        |        |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------|--------|
| 标 | <p>的通知》（环发[2014]197号），本项目不再申请水污染物排放总量。</p> <p>2、废气：本项目生物质蒸汽锅炉烟气经炉内脱硝、除尘后达标排放。</p> <p>本项目需申请污染物排放总量为：生产废水中的 COD、氨氮和锅炉烟气中的 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>，具体情况见下表：</p>           |                       |        |        |
|   | <p><b>表 18</b>                      <b>总量控制指标 (t/a)</b></p>                                                                                                                   |                       |        |        |
|   | 来源                                                                                                                                                                            | 项目                    | 产生量    | 排放量    |
|   | 生活污水<br>(280t/a)                                                                                                                                                              | COD                   | 0.0784 | /      |
|   |                                                                                                                                                                               | 氨氮                    | 0.0081 | /      |
|   | 生产废水<br>(1037.5t/a)                                                                                                                                                           | COD                   | 0.1515 | /      |
|   |                                                                                                                                                                               | 氨氮                    | 0.0101 | /      |
|   | 生物质锅炉烟气                                                                                                                                                                       | SO <sub>2</sub> （非火电） | 1.1822 | 0.0868 |
|   |                                                                                                                                                                               | NO <sub>x</sub> （非火电） | 0.5911 | 0.1302 |
|   | <p>申请总量控制指标</p>                                                                                                                                                               |                       |        |        |
|   | <p>大气污染物排放总量替代源：洛阳骏马化工有点公司 2016 年氨法脱硫减排工程，主要污染物减排量为 SO<sub>2</sub>（非火电）428.9 吨，NO<sub>x</sub>（非火电）64.0356 吨，本项目双倍替代后剩余量为 SO<sub>2</sub> 428.4 吨，NO<sub>x</sub> 60.1565 吨。</p> |                       |        |        |

# 建设工程项目工程分析

## 工艺流程简述(图示):

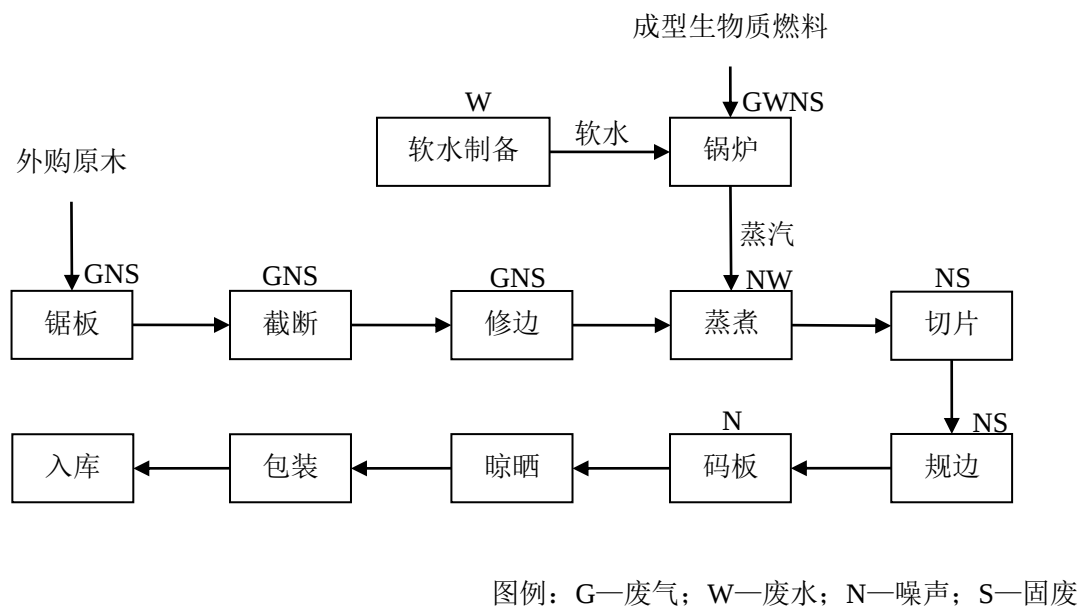


图 1 生产工艺流程图

## 工艺流程及产污环节:

- (1) 外购原木：外购杨木树干作为原料。
- (2) 锯板：使用带锯将原木锯成 8cm 厚的板材；过程产生噪声、木质粉尘、锯末和边角料。
- (3) 截断：使用截断锯将 8cm 厚的板材截成长度为 18.5cm 的板材；过程产生噪声、木质粉尘、锯末和边角料。截断锯液压推板机构配套液压油箱为 0.06m<sup>3</sup>，液压油每年更换一次。
- (4) 修边：使用修边锯锯掉板材（长度 18.5cm、厚度 8cm）两侧的树皮；过程产生噪声、木质粉尘、锯末和边角废料。
- (5) 蒸煮：将修边后的木块装进小推车后推入蒸箱蒸煮，蒸煮温度 120℃、压力为 0.03MPa，每箱木块蒸煮初期升温时间为 30~40 分钟，达到 120℃后保温 5 个小时；蒸煮过程产生冷凝废水。蒸箱所用蒸汽由 1 台 2t/h 的生物质锅炉提供，锅炉生物质燃料为花生壳压块。蒸煮过程产生锅炉废气、锅炉排污水、噪声、炉灰和除尘灰。锅炉用水由一套软水制备设备提供，该设备采用钠离子交换树脂进行水质软化，定期反冲再生过程产生废水、废弃离子交换树脂。

(6) 切片：将蒸锅软化后的木块在湿润、软化状态下切成 0.52cm 厚的铅笔板，由于经蒸锅蒸后木块含水率达 80%以上，处于湿润柔软状态，切片过程中无粉尘产生；切片过程产生噪声和边角料。

(7) 规边：木块切片后及时使用修边锯将木片宽度方向多余的部分和结疤锯掉；规边过程中木片仍处于湿润状态，规边过程产生噪声和边角料，无粉尘产生。

(8) 码板：使用自动筛板机将铅笔板码成圆垛；过程产生噪声。

(9) 晾晒：将码好的铅笔板通过叉车运送到晾晒场自然晾干。

(10) 包装：将晒干的铅笔板装入编织袋。

(11) 入库：装好袋的铅笔板放入仓库。

## 主要污染工序

### 一、施工期

本项目主体工程已建设完成，生产设备已基本安装到位，仅需完善环保设施、安装调试，对区域环境影响较小，本次评价不再分析施工期的环境影响。

### 二、运营期

#### 1、废气

(1) 锯板、截断、修边等工序产生的粉尘

本项目在带锯下方设置锯末沉降室收集大颗粒的锯末，在带锯上方设置集气罩收集粉尘；截断锯的锯末收集在截断锯机体下部的箱体内，在截断锯上方设置集气罩收集粉尘；修边锯的锯末收集在修边锯机体下部的箱体内，在修边锯锯片罩上面开孔连接抽风管收集粉尘，废气经收集后引入 1 套脉冲袋式除尘器进行净化处理，达标废气经 15m 高排气筒排放。

根据《第二次全国污染源普查系数手册》中表 201 木材加工行业产排污系数表，工业粉尘产生系数为  $0.243\text{kg}/\text{m}^3\text{-产品}$ 。本项目年产量为 3 万  $\text{m}^3$ ，则本项目木质粉尘产生量为  $7.29\text{t/a}$ 。有组织捕集率取 90%，袋式除尘器净化效率 98%，风量按  $600\text{m}^3/\text{m}^3$ ，工作时间按  $2000\text{h/a}$ ，本项目木质粉尘有组织产生排放量为  $0.13\text{t/a}$ 、排放速率为  $0.07\text{kg/h}$ 。相关计算参数及产排污情况见下表：

表 19 木板加工过程颗粒物产排污计算表

| 项目   | 数量/系数 | 单位                               | 备注 |
|------|-------|----------------------------------|----|
| 产尘系数 | 0.243 | $\text{kg}/\text{m}^3\text{-产品}$ |    |
| 产品量  | 30000 | $\text{m}^3$                     |    |

|        |      |          |                                    |                        |
|--------|------|----------|------------------------------------|------------------------|
| 产尘量    |      | 7.29     | t/a                                |                        |
| 年工作小时数 |      | 2000     | h                                  | 年生产 250 天、每天一班、每班 8 小时 |
| 有组织    | 捕集率  | 90       | %                                  |                        |
|        | 收集量  | 6.56     | t/a                                |                        |
|        | 除尘效率 | 98       | %                                  | 脉冲袋式除尘器                |
|        | 排放量  | 0.13     | t/a                                |                        |
|        | 排放速率 | 0.07     | kg/h                               |                        |
|        | 削减量  | 6.43     | t/a                                |                        |
|        | 产生浓度 | 364.5    | mg/m <sup>3</sup>                  |                        |
|        | 排放浓度 | 7.29     | mg/m <sup>3</sup>                  |                        |
|        | 风量系数 | 600      | m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> -产品 |                        |
|        | 总风量  | 18000000 | m <sup>3</sup> /a                  |                        |
|        | 小时风量 | 9000     | m <sup>3</sup> /h                  |                        |
| 无组织    | 产生量  | 0.73     | t/a                                |                        |
|        | 排放量  | 0.15     | t/a                                |                        |
|        | 排放速率 | 0.00007  | kg/h                               |                        |

## (2) 锅炉烟气

本项目使用 1 台 2t/h 的生物质锅炉为蒸箱提供蒸汽。

燃料消耗量计算：本项目每天按生产 3 批次计算，每批次升温期为 0.6 小时，升温期锅炉供汽负荷为 2t/h，蒸箱内温度从常温升到 120℃后进入恒温蒸煮阶段，恒温蒸煮阶段为 5 个小时，仅需补充蒸箱外表面的热量散失量，供汽负荷约为 0.5t/h，则每个批次锅炉供汽量为 3.7 吨，每天供汽量为 11.1 吨（相当于每天满负荷供汽 5.55 小时）。

锅炉生物质燃料消耗量计算公式为：

生物质炉每小时消耗量=60 万大卡\*吨位/燃料热值/锅炉热效率，kg

生物质成型燃料热值、含硫量、灰分数据采用论文《生物质成型燃料化学实验分析》（《节能》2017 年第 4 期）中的试验分析数据（见下表 20-21），花生壳生物质燃料硫含量为 0.12%、灰分为 14.35%、发热为 14.15MJ/kg（折合 3380 kcal/kg），本项目生物质锅炉热效率按 85%考虑，则每批次生物质燃料消耗量为 772.7kg，每天消耗生物质燃料 2.32t，每年生产 250 天，则全年消耗生物质颗粒燃料 579.5t/a。

本次评价期间，生产设备除尘器、脱硝设施尚未安装，建设单位正在停产整改，不具备实测条件。锅炉烟气污染物产生源强根据《第二次全国污染源普查系数手册》中《4430 工业锅炉（热力生产和供应行业）产污系数表-生物质工业锅炉》中的产污

表20 生物质元素分析

%

| 样品   | $C_{ar}$ | $H_{ar}$ | $N_{ar}$ | $S_{ar}$ | $O_{ar}$ |
|------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 松木   | 39.80    | 4.29     | 0.42     | 0.09     | 35.42    |
| 棉柴   | 38.37    | 4.39     | 1.58     | 0.22     | 39.18    |
| 花生壳  | 38.05    | 3.92     | 1.02     | 0.12     | 35.39    |
| 玉米秸秆 | 37.92    | 4.29     | 1.00     | 0.14     | 37.26    |

表21 生物质工业分析

| 样品   | $M_{ad}/\%$ | $A_{ar}/\%$ | $FC_d/\%$ | $V_{daf}/\%$ | $Q_{net,ar}/MJ \cdot kg^{-1}$ |
|------|-------------|-------------|-----------|--------------|-------------------------------|
| 松木   | 6.62        | 11.98       | 15.66     | 80.90        | 15.08                         |
| 棉柴   | 6.92        | 10.25       | 22.08     | 75.78        | 14.94                         |
| 花生壳  | 6.20        | 14.35       | 27.17     | 75.24        | 14.15                         |
| 玉米秸秆 | 5.50        | 12.99       | 16.86     | 78.99        | 13.72                         |

注: $M_{ad}$ —空气干燥基水分; $A_{ar}$ —收到基灰分; $FC_d$ —干燥基固定碳; $V_{daf}$ —干燥无灰基挥发分; $Q_{net,ar}$ —收到基低位发热量。

系数计算确定,烟气量为 6240 标立方米/吨-燃料、颗粒物为 0.5kg/吨-燃料、二氧化硫为 17S kg/吨-燃料、氮氧化物为 1.02kg/吨-燃料。

本次评价锅炉废气污染物浓度类比洛宁万丰笔业有限公司铅笔板生产项目委托河南康纯检测技术有限公司于 2019 年 09 月 07 日实测的数据(监测报告见附件 7),该项目锅炉采用生物质燃料与本项目相同,锅炉吨位均为 2t/h,烟气治理均采用 SNCR+钠碱法脱硫+旋风除尘+袋式除尘器,故具有可比性,该项目正常生产情况下各项污染物排放浓度分别为:烟粉尘  $8.4mg/m^3$ 、 $SO_2$   $24mg/m^3$ 、 $NO_x$   $36mg/m^3$ ,本项目锅炉满负荷供汽工况下废气污染物产生及排放情况见下表。

表 22 本项目生物质锅炉产污情况一览表

| 项目   | 产生量<br>t/a | 产生浓度<br>$mg/m^3$ | 处理措施                             | 排放量<br>t/a | 排放浓度<br>$mg/m^3$ | 排放速率<br>kg/h |
|------|------------|------------------|----------------------------------|------------|------------------|--------------|
| 颗粒物  | 0.2898     | 80.1             | SNCR+钠碱<br>法脱硫+旋<br>风除尘+袋<br>式除尘 | 0.0304     | 8.4              | 0.0219       |
| 二氧化硫 | 1.1822     | 326.9            |                                  | 0.0868     | 24               | 0.0626       |
| 氮氧化物 | 0.5911     | 163.5            |                                  | 0.1302     | 36               | 0.0938       |

## 2、废水

项目废水污染源主要为锅炉排污水+软化处理废水、蒸箱冷凝废水和职工生活污水。

(1) 生产系统用、排水量

1) 生产用水量：本项目生产过程用水主要为锅炉软化水、SNCR 脱硝系统和脱硫系统用水、锅炉烟气降温用水。

**锅炉软化水量：**本项目运营期每天蒸煮 3 个批次，每批次升温时间为 0.6 小时，升温期间锅炉供汽负荷为 2t/h，蒸箱内温度达到 120℃后进入保温期，保温时间 5 小时，保温期间锅炉供汽负荷为 0.5t/h，则锅炉每批次生产过程供汽量为 3.7t，锅炉供汽带出软水量为 11.1t/d。

根据脱硝设施生产厂家提供的数据，本项目 SNCR 脱硝、钠碱法脱硫系统用水量为 0.45t/d。

锅炉烟气降温用水采用软水箱中的软水，软水通过换热器对锅炉烟气进行间接降温，软水温度升高后通过闭路管道返回软水箱。

2) 生产废水量：本项目脱硫、脱硝系统用水全部蒸发，无废水产生。锅炉烟气降温用软水在软水箱与烟气降温换热器之间通过闭路管道循环，无废水产生。废水主要为锅炉排污水+软化处理废水和蒸箱冷凝废水。

本项目属于未批先建项目，主要生产设施均已安装到位，根据《第二次全国污染源普查系数手册》及本项目建设单位调试设备过程的用、排水量统计数据，生产系统用、排水量核算如下：

**软水制备浓水和锅炉排污水废水量：**按《第二次全国污染源普查系数手册》中表 4430 工业锅炉（热力生产和供应行业）产污系数表中的排污系数，锅炉排污水+软化处理废水按 0.356t/t-原料计算，为 211.5t/a（0.85t/d），经沉淀后用于场地洒水抑尘。

**蒸箱冷凝水量：**本项目在锅炉房南侧、锅炉烟气处理系统下方设置 1 个容积为 50m<sup>3</sup> 的废水收集池，蒸箱冷凝废水进入废水收集池中，然后经水池上方的一体化污水处理设施处理后回用，根据建设单位调试设备过程中的废水产生情况统计，蒸箱冷凝废水量为 4.15t/d。本项目一体化污水处理设施的处理能力为 5t/d，蒸箱冷凝水经处理达到回用标准后全部回用，无废水排放。

(2) 生活污水

本项目劳动定员 35 人，员工均为附近村民，不在厂区食宿，根据河南省地方标准《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385—2014），日常工作人员生活用水量按 40 L/（人•d），则生活用水量为 1.4 t/d，生活污水量按用水量的 80%计算，则生活污

水的日产生量为 1.12m<sup>3</sup>/d。主要污染因子为 COD、SS、BOD<sub>5</sub> 等，利用化粪池收集处理后定期清掏用于周围农田和林地施肥。

运营期水平衡情况见下图：

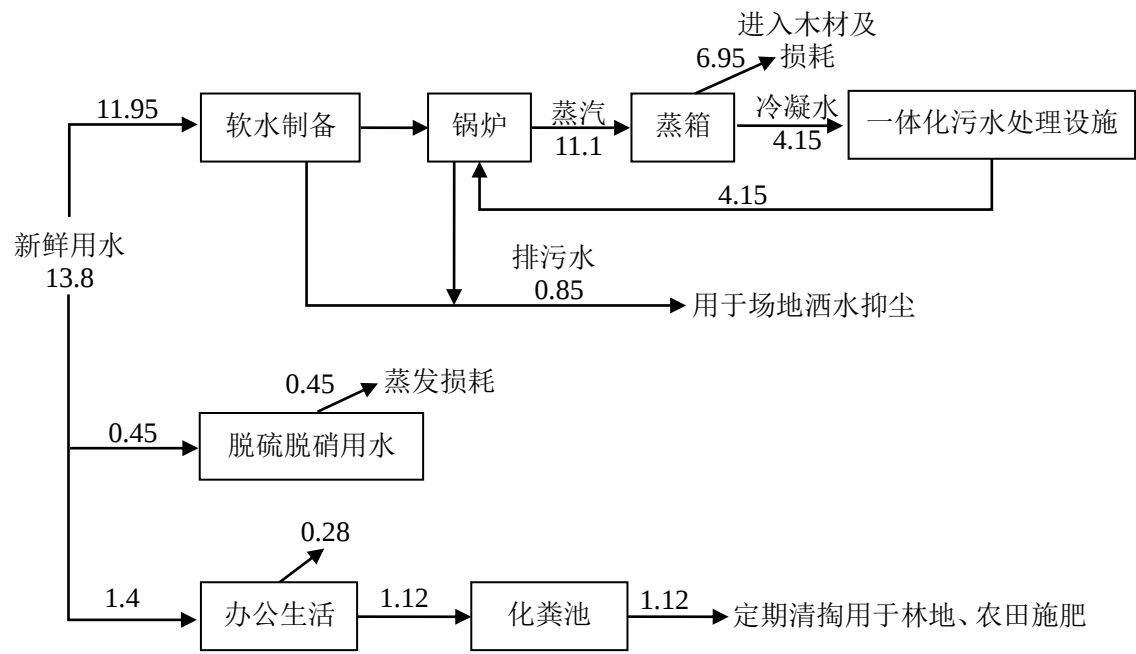


图2 水平衡图 t/d

建设单位委托河南松筠检测技术有限公司对生产废水收集池中的废水进行了取样监测（见附件4），生产废中污染物的浓度分别为：COD 146mg/L、NH<sub>3</sub>-N 9.77mg/L。本项目运营期废水污染物产生及排放情况见下表：

表23 废水污染物产排情况一览表

| 废水类型 | 废水量<br>(t/a) | 污染物种类 | 产生浓度<br>(mg/L) | 产生量<br>(t/a) | 排放量<br>(t/a) |
|------|--------------|-------|----------------|--------------|--------------|
| 生活污水 | 280          | COD   | 350            | 0.0980       | /            |
|      |              | 氨氮    | 30             | 0.0084       | /            |
| 生产废水 | 1037.5       | COD   | 146            | 0.1515       | /            |
|      |              | 氨氮    | 9.77           | 0.0101       | /            |

3、噪声

项目噪声主要来源于带锯、截断锯、规边机、切片机、修边锯、筛板机、生物质燃料锅炉等，噪声源强为 65~90dB（A）（1m 处），本项目噪声源强见下表。

表24 项目主要设备噪声源强一览表

| 设备名称 | 数量（台） | 源强 dB（A） |
|------|-------|----------|
| 带锯   | 1     | 90       |

|         |   |    |
|---------|---|----|
| 截断锯     | 1 | 80 |
| 修边锯     | 1 | 75 |
| 切片机     | 4 | 70 |
| 规边机     | 8 | 75 |
| 筛板机     | 3 | 70 |
| 生物质燃料锅炉 | 1 | 65 |

#### 4、固体废物

本项目固体废物主要有原木加工过程产生的边角废料，锅炉燃料燃烧后产生的灰渣，除尘灰、软水制备设备产生的废弃离子交换树脂、生产设备养护维修过程产生的废液压油、脱硫石膏以及职工生活办公产生的生活垃圾等。

##### 4.1 一般固体废物

###### （1）边角废料

本项目生产过程中会产生树皮、锯末等边角料，每处理  $1\text{m}^3$  木材大约产生  $0.06\text{m}^3$  边角废料，本项目年处理木材  $32000\text{m}^3$ ，边角料产生量大约为  $1920\text{m}^3$ 。

###### （2）锅炉灰渣

有表 21 可知，本项目使用的生物质成型燃料中灰分为 14.35%，则燃料锅炉燃烧后产生的灰渣量为  $83.2\text{t/a}$ 。

###### （3）除尘灰

本项目带锯、截断锯、修边锯生产过程产生的粉尘采用集气罩+袋式除尘器收处理，收集的木质粉尘量为  $6.43\text{t/a}$ ；

采用旋风除尘+袋式除尘器对锅炉废气进行处理，收集的烟尘量为  $0.26\text{t/a}$ 。

###### （4）生活垃圾

生活垃圾产生量为  $0.5\text{kg}/(\text{人}\cdot\text{d})$ ；本项目职工人数 35 人，全年生产天数 250 天，则生活垃圾产生量为  $4.38\text{t/a}$ 。

###### （5）软化水系统废离子交换树脂

本项目软化水系统每 2 年更换一次废离子交换树脂，经查阅《国家危险废物名录》（2021 年版），本项目废弃离子交换树脂不属于其中的“900-015-13 湿法冶金、表面处理和制药行业重金属、抗生素提取、分离过程产生的废弃离子交换树脂，以及工业废水处理过程产生的废弃离子交换树脂”，故属于一般固废。更换后交环卫部门处置。

###### （6）脱硫石膏渣

由表 23 可知，本项目脱硫塔共削减 SO<sub>2</sub> 排放量 1.1t/a，根据《污染源强核算技术指南 锅炉》（HJ 991—2018）中脱硫石膏的计算方法进行计算，可知本项目运营期脱硫石膏渣的产生量为 2.2t/a，收集后送水泥厂或砖瓦厂综合利用。

本项目一般固体废物产生情况见下表。

**表 25 本项目一般固体废物产生情况一览表**

| 序号 | 项目           | 固废性质   | 产生量                     | 备注                 |
|----|--------------|--------|-------------------------|--------------------|
| 1  | 边角废料         | 一般固体废物 | 1920m <sup>3</sup> /a   | 收集后外售              |
| 2  | 木质粉尘         |        | 6.43t/a                 |                    |
| 3  | 锅炉灰渣         |        | 83.16t/a                | 化粪池定期清掏用于周围农田和林地施肥 |
| 4  | 锅炉烟尘灰        |        | 0.26t/a                 |                    |
| 5  | 生活垃圾         |        | 4.38t/a                 | 交环卫部门处置            |
| 6  | 软化水系统废离子交换树脂 |        | 0.125t<br>(每 2 年更换 1 次) |                    |
| 7  | 脱硫石膏渣        |        | 2.2t/a                  | 送水泥厂或砖瓦厂综合利用       |

#### 4.2 危险固体废物

本项目截断机使用液压油，配套液压油箱为 0.06m<sup>3</sup>，液压油每年更换一次，损耗量按 10%，则废液压油产生量为 0.054t/a。根据《国家危险废物名录》，废液压油为危险废物，废物类别 HW08 900-218-08。

本项目危险废物产生情况，详见下表。

**表 26 本项目危险废物汇总表**

| 序号 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码     | 产生量      | 产生工序及装置 | 形态 | 主要成分 | 有害成分 | 产生周期 | 危险特性 | 污染防治措施             |
|----|--------|--------|------------|----------|---------|----|------|------|------|------|--------------------|
| 1  | 废液压油   | HW08   | 900-218-08 | 0.054t/a | 截断机     | 液态 | 废液压油 | 废液压油 | 一年   | T, I | 收集暂存与危废暂存间，用于设备润滑。 |

## 项目主要污染物产生及预计排放情况

| 内容类别                                                                 | 排放源（名称）                                                        | 污染物（名称）            | 处理前产生浓度及产生量          | 处理后产生浓度及产生量          |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------|----------------------|
| 大气污染物                                                                | 锯板、截断、修边等工序产生的粉尘                                               | 颗粒物                | 364.5mg/m³、6.56t/a   | 7.29mg/m³、0.13t/a    |
|                                                                      | 锅炉烟气                                                           | 烟尘                 | 80.1mg/m³、0.2898t/a  | 8.4mg/m³、0.0304t/a   |
|                                                                      |                                                                | 二氧化硫               | 326.9mg/m³、1.1822t/a | 24mg/m³、0.0868t/a    |
|                                                                      |                                                                | 氮氧化物               | 163.5mg/m³、0.5911t/a | 36mg/m³、0.1302t/a    |
| 水污染物                                                                 | 生活污水<br>280t/a                                                 | COD                | 350mg/L，0.980t/a     | /                    |
|                                                                      |                                                                | NH <sub>3</sub> -N | 30mg/L，0.0084t/a     | /                    |
|                                                                      | 生产废水<br>1037.5t/a                                              | COD                | 146mg/L，0.1515t/a    | /                    |
|                                                                      |                                                                | NH <sub>3</sub> -N | 9.77mg/L，0.0101t/a   | /                    |
| 固体废物                                                                 | 一般固废                                                           | 边角料                | 1920m³/a             | 暂存于一般固废暂存区，定期外售。     |
|                                                                      |                                                                | 木质粉尘               | 6.43t/a              |                      |
|                                                                      |                                                                | 生物质锅炉灰渣            | 83.13t/a             | 用于周围农田和林地施肥          |
|                                                                      |                                                                | 锅炉烟尘灰              | 0.26t/a              |                      |
|                                                                      |                                                                | 生活垃圾               | 4.38t/a              | 交环卫部门处置              |
|                                                                      |                                                                | 废树脂                | 0.125t（2 年更换 1 次）    |                      |
|                                                                      |                                                                | 脱硫石膏渣              | 2.2t/a               | 送水泥厂或砖瓦厂综合利用         |
|                                                                      | 危险废物                                                           | 废液压油               | 0.054t/a             | 暂存于危废暂存间，用于设备润滑，不外排。 |
| 噪声                                                                   | 项目噪声主要来源于带锯、截断锯、规边机、切片机、修边锯、筛板机、磨片机、生物质燃料锅炉等，噪声源强为 65~90dB（A）。 |                    |                      |                      |
| 主要生态影响：<br><br>本项目所在区域主要为人工生态系统，评价范围内未发现珍贵植物和野生保护动物。项目建设对周围生态环境影响较小。 |                                                                |                    |                      |                      |

# 环境影响分析

## 1. 大气环境影响分析

### 1.1 污染源调查

根据工程分析，本项目废气污染源参数见表 27、28。

**表 27 点源参数表**

| 序号 | 点源名称    | 排气筒底部中心坐标  |           | 排气筒底部海拔高度 m | 排气筒高度 m | 排气筒出口内径 m | 烟气流速 m/s | 烟气温度 ℃ | 年排放小时数 h | 排放工况 | 污染物             | 排放速率 kg/h |
|----|---------|------------|-----------|-------------|---------|-----------|----------|--------|----------|------|-----------------|-----------|
|    |         | X          | Y         |             |         |           |          |        |          |      |                 |           |
| 1  | 除尘器排气筒  | 111.842671 | 34.428118 | 278         | 15      | 0.4       | 19.90    | 25     | 2000     | 正常   | 颗粒物             | 0.07      |
| 2  | 锅炉废气排气筒 | 111.842979 | 34.428220 | 278         | 15      | 0.4       | 16.08    | 70     | 1387.5   |      | 颗粒物             | 0.0219    |
|    |         |            |           |             |         |           |          |        |          |      | SO <sub>2</sub> | 0.0626    |
|    |         |            |           |             |         |           |          |        |          |      | NO <sub>x</sub> | 0.0938    |

**表 28 面源参数表**

| 面源名称 | 面源中心点坐标    |           | 面源海拔高度 m | 面源长度 m | 面源宽度 m | 与正北向夹角 ° | 面源有效排放高度 m | 年排放小时数 h | 排放工况 | 污染物 | 排放速率 kg/h |
|------|------------|-----------|----------|--------|--------|----------|------------|----------|------|-----|-----------|
| X    | Y          |           |          |        |        |          |            |          |      |     |           |
| 生产车间 | 111.842682 | 34.428058 | 278      | 46     | 34     | 18.86    | 5.5        | 2400     | 正常   | 颗粒物 | 0.00007   |

### 1.2 评价因子及评价标准

#### (1) 评价因子

根据工程各类特征污染物产生情况，结合周围区域环境，筛选本次评价工作的评价因子。

影响评价因子：颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>。

#### (2) 评价标准

**表 29 本项目评价因子和评价标准表**

| 评价因子             | 平均时段     | 标准值/(mg/m <sup>3</sup> ) | 标准来源                        |
|------------------|----------|--------------------------|-----------------------------|
| PM <sub>10</sub> | 24h 平均浓度 | 0.15                     | 《环境空气质量标准》<br>(GB3095-2012) |
| TSP              | 24h 平均浓度 | 0.3                      |                             |
| SO <sub>2</sub>  | 1h 平均浓度  | 0.5                      |                             |
| NO <sub>2</sub>  | 1h 平均浓度  | 0.2                      |                             |

### 1.3 评价等级判定

采用《环境影响评价技术导则—大气环境》(HJ2.2-2018) 附录 A 推荐的估算

模型 AERSCREEN 计算本工程各污染源各项污染物最大落地浓度及其出现距离。

(1) 估算模型参数

**表 30 估算模型参数表**

| 参数       |            | 取值                                                               |
|----------|------------|------------------------------------------------------------------|
| 城市/农村选项  | 城市/农村      | 农村                                                               |
|          | 人口数（城市选项时） | /                                                                |
| 最高环境温度/℃ |            | 43.7                                                             |
| 最低环境温度/℃ |            | -17.2                                                            |
| 土地利用类型   |            | 农作地                                                              |
| 区域湿度条件   |            | 中等湿度条件                                                           |
| 是否考虑地形   | 考虑地形       | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
|          | 地形数据分辨率/m  | /                                                                |
| 是否考虑岸线熏烟 | 考虑岸线熏烟     | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
|          | 岸线距离/km    | /                                                                |
|          | 岸线方向/°     | /                                                                |

(2) 主要污染源估算模型计算结果

**表 31 本项目大气主要污染源估算模型计算表**

| 污染源名称 | 评价因子             | 评价标准(μg/m³) | Cmax(μg/m³) | Pmax(%) | D10%(m) |
|-------|------------------|-------------|-------------|---------|---------|
| 锅炉烟囱  | PM <sub>10</sub> | 450.0       | 0.58        | 0.13    | /       |
|       | SO <sub>2</sub>  | 500.0       | 1.66        | 0.33    | /       |
|       | NO <sub>2</sub>  | 200.0       | 2.49        | 1.24    | /       |
| 生产车间  | TSP              | 900.0       | 0.11        | 0.01    | /       |
| 除尘器   | PM <sub>10</sub> | 450.0       | 6.46        | 1.44    | /       |

评价工作等级的判定依据见表 30。

**表 32 评价工作等级判定依据**

| 评价工作等级 | 评价工作等级判据    |
|--------|-------------|
| 一级     | Pmax≥10%    |
| 二级     | 1%≤Pmax<10% |
| 三级     | Pmax<1%     |

本项目污染物最大浓度占标率为：生产车间除尘器木质粉尘 1.44%。因此，本项目大气环境影响评价等级为二级。

#### 1.4 评价范围

按照《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2018）规定及估算结果，确定本项目评价范围为边长 5km 的矩形区域。

## 1.5 大气环境影响预测与评价

本项目大气环境影响评价等级为二级，只进行污染物排放量核算。

### (1) 废气污染源排放达标情况

#### ①木质粉尘

项目原木加工过程产生的木质粉尘采用“集气罩/抽风管+袋式除尘器”的方式处理后通过 15m 高排气筒排放，木质粉尘有组织排放量为 0.13t/a、排放浓度为 7.29mg/m<sup>3</sup>、排放速率为 0.07kg/h，无组织排放量为 0.15t/a、排放速率为 0.00007kg/h，可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级颗粒物排放限值要求。

#### ②锅炉废气

本项目使用 1 台 2t/h 的生物质锅炉采用 SNCR 炉内脱硝+钠碱法脱硫+旋风除尘+袋式除尘器处理后烟尘排放浓度为 8.4mg/m<sup>3</sup>、排放速率为 0.0219kg/h；二氧化硫浓度为 24mg/m<sup>3</sup>、排放速率为 0.0626kg/h；氮氧化物排放浓度为 36mg/m<sup>3</sup>、排放速率为 0.0938kg/h。污染物排放情况满足《洛阳市污染防治攻坚战领导小组办公室关于印发洛阳市 2019 年工业污染治理专项方案的通知》（洛环攻坚办〔2019〕49 号）中的相关规定（即“城市和县城建成区之外的生物质锅炉保持达标排放，执行燃气锅炉特排限值。”）及《洛阳市 2020 年大气污染防治攻坚战实施方案》（洛环攻坚〔2020〕2 号）中烟尘、二氧化硫、氮氧化物排放浓度分别不高于 10、35、50mg/m<sup>3</sup> 的要求。

### (2) 污染物排放量核算

#### ①有组织排放量核算

**表 33 大气污染物有组织排放量核算表**

| 序号       | 排放口编号 | 污染物             | 核算排放浓度/（mg/m³） | 核算排放速率/（kg/h） | 核算年排放量/（t/a） |
|----------|-------|-----------------|----------------|---------------|--------------|
| 主要排放口（无） |       |                 |                |               |              |
| 一般排放口    |       |                 |                |               |              |
| 1        | DA001 | 颗粒物             | 7.29           | 0.07          | 0.13         |
| 2        | DA002 | 颗粒物             | 8.4            | 0.0219        | 0.0304       |
|          |       | SO <sub>2</sub> | 24             | 0.0626        | 0.0868       |
|          |       | NO <sub>x</sub> | 36             | 0.0938        | 0.1302       |
| 一般排放口合计  |       | 颗粒物             |                |               | 0.1604       |
|          |       | SO <sub>2</sub> |                |               | 0.0868       |
|          |       | NO <sub>x</sub> |                |               | 0.1302       |
| 有组织排放总计  |       |                 |                |               |              |
| 有组织排放总计  |       | 颗粒物             |                |               | 0.1604       |

|  |                 |        |
|--|-----------------|--------|
|  | SO <sub>2</sub> | 0.0868 |
|  | NO <sub>x</sub> | 0.1302 |

## ②无组织排放量核算

**表 34 大气污染物无组织排放量核算表**

| 序号      | 排放口<br>编号 | 产污环节 | 污染物 | 主要污染<br>防治措施 | 国家或地方污染物排放标准           |                               | 年排放量<br>(t/a) |
|---------|-----------|------|-----|--------------|------------------------|-------------------------------|---------------|
|         |           |      |     |              | 标准名称                   | 浓度限值/<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |               |
| 1       | 生产车间      | 原木加工 | 颗粒物 | 车间沉降         | GB16297-1996<br>表 2 二级 | 1.0                           | 0.15          |
| 无组织排放总计 |           |      |     |              |                        |                               |               |
| 无组织排放总计 |           |      | 颗粒物 |              |                        |                               | 0.15          |

## ③项目大气污染物年排放量核算

**表 35 大气污染物年排放量核算表**

| 序号 | 污染物             | 年排放量/ (t/a) |
|----|-----------------|-------------|
| 1  | 颗粒物             | 0.3104      |
| 2  | SO <sub>2</sub> | 0.0868      |
| 3  | NO <sub>x</sub> | 0.1302      |

## 2. 地表水环境影响

### 2.1 废水情况

项目废水污染源主要为锅炉软水制备过程中产生的浓水、锅炉定期排污水、蒸箱冷凝废水和职工生活污水。

#### (1) 生产废水

本项目在锅炉房南侧、锅炉烟气处理系统下方设置 1 个容积为 50m<sup>3</sup> 的废水收集池，蒸箱冷凝废水进入废水收集池中，然后经水池上方的一体化污水处理设施处理后回用，根据建设单位调试设备过程中的废水产生情况统计，蒸箱冷凝废水量为 4.15t/d。本项目一体化污水处理设施的处理能力为 5t/d，蒸箱冷凝水经处理达到回用标准后全部回用，无废水排放。

#### (2) 生活污水

本项目劳动定员 35 人，员工均为附近村民，不在厂区食宿，根据河南省地方标准《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385—2014），日常工作人员生活用水量按 40 L/（人·d），则生活用水量为 1.4 t/d，生活污水的排放量按用水量的 80% 计算，则生活污水的日产生量为 1.12m<sup>3</sup>/d。主要污染因子为 COD、SS、BOD<sub>5</sub> 等，利用化粪池收集处理后定期清掏用于周围农田和林地施肥。

## 2.2 评价等级与评价范围

**表 36 水污染影响型建设项目评价等级判定表**

| 评价等级 | 判定依据 |                                                 |
|------|------|-------------------------------------------------|
|      | 排放方式 | 废水排放量 Q/ (m <sup>3</sup> /d) ; 水污染物当量数 W/ (无量纲) |
| 一级   | 直接排放 | $Q \geq 2000$ 或 $W \geq 600000$                 |
| 二级   | 直接排放 | 其他                                              |
| 三级 A | 直接排放 | $Q < 200$ 且 $W < 6000$                          |
| 三级 B | 间接排放 | ——                                              |

注：依托现有排放口，且对外环境未新增排放污染物的直接排放建设项目，评价等级参照间接排放，定为三级 B；建设项目生产工艺中有废水产生，但作为回水利用，不排放到外环境的，按三级 B 评价。

本项目运营期炉排污水+软化处理废水收集沉淀后用于厂区洒水抑尘，蒸箱冷凝废水经一体化污水处理设施处理后回用；生活污水经化粪池收集后定期清掏用于周围农田和林地施肥。无废水排放。因此，本项目地表水环境影响评价等级判定为三级 B。

## 2.3 地表水环境影响评价

本项目办公区北侧配套设置了 1 座 6m<sup>3</sup> 化粪池，可满足本项目生活污水储存需求，生活污水经化粪池收集后定期清掏用于周围农田和林地施肥，项目周边的农田及林地可消纳本项目产生的生活污水；本项目设置 1 座容积 50m<sup>3</sup> 的埋地式废水收集沉淀池，用于生产废水收集暂存，可暂存 10 天的生产废水，蒸箱冷凝废水经一体化污水处理设施处理后回用。

本项目一体化污水处理设施设计处理能力为 5t/d，能够满足本项目 4.15t/d 的处理能力要求。

污水进入沉淀池（兼做调节池）沉淀后由污水泵提升至一体化处理设备，一体化设备由厌氧池、缺氧池、好氧曝气池、二沉池构成，缺氧池出水再到生物接触氧化池，在曝气装置供氧条件下进行生化处理。好氧曝气池出水进入二沉池进行固液分离，达到回用标准的上层清液回用于生物质锅炉。

综上所述，本项目运营期生活污水和生产废水均可得到合理利用和处置，对区域地表水环境影响较小。

## 3. 声环境影响

本项目噪声主要来源于带锯机、截断机、规边机、切片机、修边锯、筛板机、

磨片机、生物质燃料锅炉等，噪声源强为 65~90dB(A)（1m 距离处监测源强）。隔声降噪、距离衰减后，常见建筑噪声降噪值为 18-25dB(A)，本项目噪声降噪值按 22dB(A)考虑，本项目主要设备噪声源排放特征见下表 37。

**表 37 采取措施后本项目主要噪声源强**

| 设备名称    | 数量<br>(台) | 采取措施前<br>源强 dB(A) | 治理措施         | 采取措施后噪<br>声值 dB (A) | 运行<br>方式 |
|---------|-----------|-------------------|--------------|---------------------|----------|
| 带锯      | 1         | 90                | 建筑隔声<br>距离衰减 | 68                  | 间断运行     |
| 截断锯     | 1         | 80                |              | 58                  |          |
| 修边锯     | 1         | 75                |              | 53                  |          |
| 切片机     | 4         | 70                |              | 48                  |          |
| 规边机     | 8         | 75                |              | 53                  |          |
| 筛板机     | 3         | 70                |              | 48                  |          |
| 生物质燃料锅炉 | 1         | 65                |              | 43                  | 间断运行     |

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；

$a/\pi < r < b/\pi$  时，距离加倍衰减 3dB(A)左右，类似线声源衰减特性；

$r > b/\pi$  时，距离加倍衰减 6dB(A)左右，类似点声源衰减特性。

噪声叠加模式：

$$L_p = 10 \lg \sum_{i=1}^n 10^{L_i/10}$$

式中： $L_p$ —预测点噪声叠加值，dB(A)；

$L_i$ —第  $i$  个声源的声压级，dB(A)。

对项目厂界昼间噪声影响进行预测，预测结果见表 39。

**表 38 厂界噪声预测结果**

| 噪声源  | 车间距厂界距离(m) | 预测点位 | 贡献值 dB(A) | 标准值 dB(A) |    |
|------|------------|------|-----------|-----------|----|
|      |            |      |           | 昼间        | 夜间 |
| 生产车间 | 50         | 东厂界  | 35.7      | 55        | 45 |
|      | 3          | 南厂界  | 53.3      |           |    |
|      | 25         | 西厂界  | 41.7      |           |    |
|      | 80         | 北厂界  | 31.6      |           |    |

由上表可知，本项目运营期，各厂界噪声贡献值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 1 类标准要求，对周围声环境影响较小。

#### 4. 固体废物

#### 4.1 一般固体废物

一般固体废物暂存，按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB78599-2001）要求进行设计、施工，做到防渗漏、防雨淋、防散失处理，避免对环境造成二次污染。本项目边角料、锯末等一般固废收集后存放在锅炉房北侧的一般固废暂存区，暂存区设置硬质门进行封闭。

#### 4.2 危险废物

本项目在锅炉房南侧设置一个危废暂存间（约 6m<sup>2</sup>），用于暂存废液压油。

##### （1）危险废物环境影响分析

本项目废液压油产生量为 0.054t/a，收集暂存于危废暂存间，用于带锯、截断锯、修边锯、规边机等设备上输送链条的润滑维护，参考同类型项目输送链条等设备润滑维护过程的润滑油消耗量，本项目每年更换出来的废液压油基本能够满足润滑维护设备的需要，可以做到资源化利用。

##### （2）危险废物污染防治措施

##### ①危废暂存库污染防治措施

危险废物暂存库应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597）及其修改单的要求：做到“四防”（防风、防雨、防晒、防渗漏）。

经采取措施后，本项目产生的固体废物均能得到合理的处置和处理，措施可行。

**表 39 危险废物贮存场所（设施）基本情况表**

| 序号 | 贮存场所名称 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码     | 位置    | 占地面积            | 贮存方式 | 贮存能力 | 贮存周期 |
|----|--------|--------|--------|------------|-------|-----------------|------|------|------|
| 1  | 危废暂存间  | 废液压油   | HW08   | 900-218-08 | 锅炉房南侧 | 6m <sup>2</sup> | 密封桶装 | 0.2t | 1 年  |

#### 5. 土壤影响分析

本项目为铅笔板生产项目，根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）中“污染影响型建设项目”相关要求判定本项目的评价等级。

##### 1、项目类别

对照《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）“附录 A.1 土壤环境影响评级项目类别”，本项目属于“其他用品制造中的木材加工”；“其他”类，因此为 III 类项目。

##### （2）占地规模

本项目占地面积 11766.1m<sup>2</sup>，属小型（≤5hm<sup>2</sup>）。

### （3）土壤敏感程度

《环境影响评价技术导则 土壤环境》（HJ 964-2018）中，将建设项目所在地周边的土壤环境敏感程度分为敏感、较敏感、不敏感，判别依据详见下表。

**表 40 土壤环境敏感程度分级表**

| 敏感程度 | 判别依据                                                 |
|------|------------------------------------------------------|
| 敏感   | 建设项目周边存在耕地、园地、牧草地、饮用水水源地或居民区、学校、医院、疗养院、养老院等土壤环境敏感目标的 |
| 较敏感  | 建设项目周边存在其他土壤环境敏感目标的                                  |
| 不敏感  | 其他情况                                                 |

项目周围生产车间周边 50m 内均为建设用地，无土壤敏感、较敏感目标，故项目土壤环境敏感程度为不敏感。

### （4）评价等级判定结果

对照《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）中“表 4 污染影响型评价工作等级划分表”，见表 41。

本项目是 III 类项目，土地敏感程度为不敏感，占地规模为“小型”，根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ 964—2018）中评价等级划分表可知，本项目可不开展土壤环境影响评价工作。

**表 41 污染影响型评价工作等级划分表**

| 评价工作等级<br>敏感程度 | I 类 |    |    | II 类 |    |    | III 类 |    |    |
|----------------|-----|----|----|------|----|----|-------|----|----|
|                | 大   | 中  | 小  | 大    | 中  | 小  | 大     | 中  | 小  |
| 敏感             | 一级  | 一级 | 一级 | 二级   | 二级 | 三级 | 三级    | 三级 | 三级 |
| 较敏感            | 一级  | 一级 | 二级 | 二级   | 二级 | 三级 | 三级    | 三级 | —  |
| 不敏感            | 一级  | 二级 | 二级 | 二级   | 三级 | 三级 | 三级    | —  | —  |

## 6. 环境风险评价

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169—2018）中突发环境事件风险物质及临界量表，本项目不涉及其中的风险物质，故不再进行环境风险评价。

## 7. 总量控制分析

根据国家总量控制项目有关规定，结合本项目污染物排放特征，本次工程总量控制的污染物有：锅炉废气中的 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>。

**表 42 总量控制指标**

| 项目              |     | 总量控制指标(t/a)   |
|-----------------|-----|---------------|
| SO <sub>2</sub> | 非火电 | <u>0.1736</u> |
| NO <sub>x</sub> | 非火电 | <u>0.2604</u> |

## 8. 选址可行性

本项目不涉及县级及乡镇级饮用水源保护区；

本项目位于洛阳市宜阳县张坞镇岳社村。东侧为农田、南侧紧临为养殖场、西侧和北侧为林地。与周边环境不存在相互制约性因素。

项目占地为建设用地，符合张坞镇土地利用总体规划。

综上所述，本项目不存在环境制约因素，各项污染物均能够达标排放，选址可行。

## 9. 监测计划

本项目监测计划见下表。

**表 43 营运期监测计划**

| 类别               | 监测点                   | 监测项目      | 监测频率    | 备注          |
|------------------|-----------------------|-----------|---------|-------------|
| 污<br>污<br>染<br>源 | 木质粉尘排气筒               | 颗粒物       | 每年 1 次  | 委托有资质机构进行监测 |
|                  | 锅炉废气排气筒               | 颗粒物、二氧化硫  | 每季度 1 次 |             |
|                  |                       | 氮氧化物      | 每月 1 次  |             |
|                  | 厂区上风向 1 个点位、下风向 3 个点位 | 颗粒物       | 每年 1 次  |             |
| 噪声               | 厂界四周                  | 等效连续 A 声级 | 每季度 1 次 |             |

## 10. 环保投资

本项目总投资 20 万元，其中环保投资 12.5 万元，环保投资占总投资的 62.5%。

环保投资估算明细表见表 44，环保设施“三同时”验收一览表见表 45。

**表 44 项目拟采取的环保措施及投资一览表**

| 污染要素 | 产污环节             | 环保措施                                       | 投资估算(万元)   |
|------|------------------|--------------------------------------------|------------|
| 废气   | 锯板、截断、修边等工序产生的粉尘 | 集气罩/抽风管+袋式除尘器+15m 高排气筒                     | <u>2.5</u> |
|      | 锅炉烟气             | SNCR 脱硝+钠碱法脱硫+旋风除尘+袋式除尘器处理后，通过 15m 高排气筒排放。 | <u>5</u>   |
| 废水   | 生活污水             | 经化粪池收集后定期清掏用于周围农田和林地施肥                     | 0.1        |
|      | 生产废水             | 废水收集沉淀池、一体化污水处理设施                          | 2.4        |
| 噪声   | 设备噪声             | 厂房隔声、距离衰减                                  | 0.5        |
| 固废   | 一般生产固废           | 合理利用或处置                                    | <u>0.5</u> |

|    |      |                |      |
|----|------|----------------|------|
|    | 生活垃圾 | 集中收集后，交环卫部门处置。 | 0.5  |
|    | 危险废物 | 危废暂存间          | 1.0  |
| 合计 |      | /              | 12.5 |

**表 45 环保设施“三同时”验收一览表**

| 污染要素 | 产污环节             | 环保设施                              |                 | 验收标准                                     |
|------|------------------|-----------------------------------|-----------------|------------------------------------------|
| 废气   | 锯板、截断、修边等工序产生的粉尘 | 集气罩/抽风管+袋式除尘器+15m 高排气筒            |                 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准      |
|      | 锅炉烟气             | SNCR 脱硝+钠碱法脱硫+旋风除尘+袋式除尘器+15m 高排气筒 |                 | 《洛阳市 2020 年大气污染防治攻坚战实施方案》（洛环攻坚〔2020〕2 号） |
| 废水   | 生活污水             | 经化粪池收集后定期清掏用于周围农田和林地施肥            |                 | 综合利用                                     |
|      | 生产废水             | 废水收集沉淀池、一体化污水处理设施                 |                 | 全部回用，不外排                                 |
| 噪声   | 设备噪声             | 厂房隔声、距离衰减                         |                 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1 类        |
| 固废   | 木板加工             | 边角料                               | 集中收集，定期外售       | 合理处置                                     |
|      | 办公生活             | 生活垃圾                              | 交环卫部门处置         |                                          |
|      | 软化水              | 废弃离子交换树脂                          |                 |                                          |
|      | 设备维修             | 废液压油                              | 暂存于危废暂存间，用于设备润滑 |                                          |

## 建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

| 内容<br>类型                                                        | 排放源<br>(编号)                                                                                              | 污染物<br>名称                 | 防治措施                              | 预期治理效果                                   |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------|
| 大气<br>污染<br>物                                                   | 锯板、截断、修边等工序产生的粉尘                                                                                         | 颗粒物                       | 集气罩/抽风管+袋式除尘器+15m 高排气筒            | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2 二级标准       |
|                                                                 | 锅炉烟气                                                                                                     | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物             | SNCR 脱硝+钠碱法脱硫+旋风除尘+袋式除尘器+15m 高排气筒 | 《洛阳市 2020 年大气污染防治攻坚战实施方案》（洛环攻坚〔2020〕2 号） |
| 水污<br>染物                                                        | 生活污水                                                                                                     | COD<br>NH <sub>3</sub> -N | 化粪池收集,定期清掏用于周围农田和林地施肥             | 综合利用                                     |
|                                                                 | 生产废水                                                                                                     | COD<br>NH <sub>3</sub> -N | 废水收集沉淀池、一体化污水处理设施                 | 全部回用，不外排                                 |
| 固体<br>废物                                                        | 木板加工                                                                                                     | 边角料                       | 集中收集，定期外售                         |                                          |
|                                                                 | 办公生活                                                                                                     | 生活垃圾                      | 交环卫部门处置                           |                                          |
|                                                                 | 软化水                                                                                                      | 废弃离子交换树脂                  |                                   |                                          |
|                                                                 | 烟气脱硫                                                                                                     | 脱硫石膏渣                     | 送水泥厂或砖瓦厂综合利用                      |                                          |
|                                                                 | 设备维修                                                                                                     | 废液压油                      | 暂存于危废暂存间，用于设备润滑                   |                                          |
| 噪<br>声                                                          | 本项目运营过程中的噪声源为设备噪声等，其声源值在 65~90dB(A)之间。项目采取厂房隔声等降噪措施后，厂界噪声贡献值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 1 类标准要求。 |                           |                                   |                                          |
| 生态保护措施及预期效果：<br>项目区域周边没有珍稀动植物，属于人工生态环境，项目采取适当环保措施后，对周围生态环境影响较小。 |                                                                                                          |                           |                                   |                                          |

## 结论与建议

### 1. 项目概况

洛阳丰可实业有限公司年产3万立方米铅笔板项目位于洛阳市宜阳县张坞镇岳社村，主要建设内容生产车间、仓库、锅炉房、办公室等，项目总占地面积3.66亩。生产工艺为：外购原木（杨木）→锯板→截断→修边→蒸煮→切片→规边→码板→晾晒→包装→入库。主要生产设备为带锯、截断锯、修边锯、蒸箱、切片机、规边机、筛板机、生物质燃料锅炉等。建设规模为年产3万立方米铅笔板。

### 2. 产业政策及规划符合性分析

#### （1）产业政策符合性分析

根据《产业结构调整指导目录（2019年）》，该项目产品、生产装置、生产工艺均不属于淘汰类、限制类，为允许建设的项目。

#### （2）土地利用规划符合性分析

本项目位于洛阳市宜阳县张坞镇岳社村，根据张坞镇土地利用规划图和张坞镇人民政府出具的证明文件，项目占地性质属于建设用地，符合张坞镇土地利用总体规划。

### 3. 项目选址可行性分析

本项目不涉及饮用水源；周边项目不存在相互制约性因素。项目投入运行后，不会对周围环境造成明显的不利影响，不会降低当地的环境功能。各项污染物均能够达标排放，选址可行。

### 4. 环境质量现状

#### （1）环境空气

洛阳市2019年度大气污染物SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO年均质量浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、O<sub>3</sub>的年均浓度超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

补充监测期间项目所在区域SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO、O<sub>3</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>浓度均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二类标准要求。

#### （2）声环境

项目所处区域声环境质量现状满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）1类标准要求。

### (3) 地表水

洛河高崖寨断面：2019 年 1-12 月洛河高崖寨断面 COD、NH<sub>3</sub>-N 监测值存在超标情况，最大超标倍数分别为 0.7、0.62。洛阳市先后出台了《洛阳市污染防治攻坚战三年行动计划（2018-2020 年）》（洛发【2018】23 号）、《洛阳市 2020 年水污染防治攻坚战实施方案》（洛环攻坚【2020】3 号）等相关政策，区域在严格落实“推进造纸、氮肥、印刷等行业清洁生产，加快淘汰落后产能，加强工业水循环利用，开展交通运输业水污染防治”等措施后，可逐步提升区域地表水水质。

## 5. 总量控制指标

本项目申请总量指标见下表：

表 46 总量控制指标

| 项目              |     | 总量控制指标(t/a) |
|-----------------|-----|-------------|
| SO <sub>2</sub> | 非火电 | 0.1736      |
| NO <sub>x</sub> | 非火电 | 0.2604      |

## 6. 环境影响分析结论

### (1) 废气

锯板、截断、修边等工序产生的木质粉尘采用“集气罩/抽风管+袋式除尘器”的方式处理后通过 15m 高排气筒排放，有组织排放量为 0.13t/a、排放浓度为 7.29mg/m<sup>3</sup>、排放速率为 0.07kg/h，无组织排放量为 0.15t/a、排放速率为 0.00007kg/h，可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级颗粒物排放限值要求。

锅炉废气：本项目生物质锅炉采用 SNCR 炉内脱硝+钠碱法脱硫+旋风除尘+袋式除尘器处理后各项污染物排放情况满足《洛阳市污染防治攻坚战领导小组办公室关于印发洛阳市 2019 年工业污染治理专项方案的通知》（洛环攻坚办〔2019〕49 号）中的相关规定（即“城市和县城建成区之外的生物质锅炉保持达标排放，执行燃气锅炉特排限值。”）及《洛阳市 2020 年大气污染防治攻坚战实施方案》（洛环攻坚〔2020〕2 号）中烟尘、二氧化硫、氮氧化物排放浓度分别不高于 10、35、50mg/m<sup>3</sup> 的要求。

运营期木质粉尘及锅炉烟气均能达标排放，运营期对区域大气环境影响较小。

### (2) 废水

本项目运营期炉排污水+软化处理废水收集沉淀后用于厂区洒水抑尘；蒸箱冷凝废水经一体化污水处理设施处理后回用；生活污水经化粪池收集后定期清掏用于周围农田和林地施肥。运营期无废水排放，对区域地表水环境影响较小。

### （3）噪声

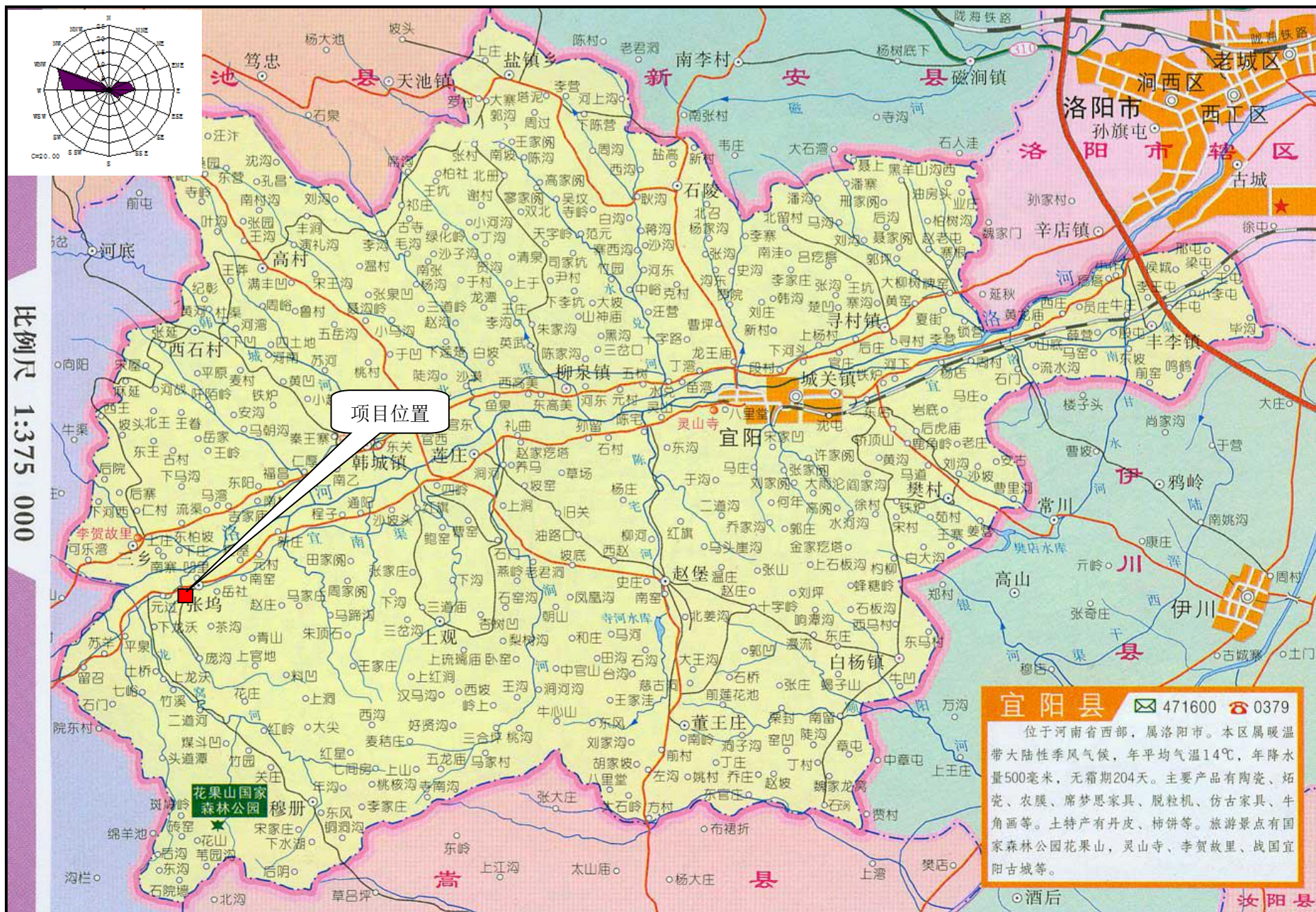
本项目噪声主要来源于带锯、截断机、规边机、切片机、修边锯、筛板机、磨片机、生物质燃料锅炉等，通过厂房密闭隔声、距离衰减等措施进行降噪，运营期厂界噪声贡献值能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1类标准要求，对周围声环境影响较小。

### （4）固废

废边角料、锯末集中收集后定期外售；生物质锅炉灰渣和除尘灰用于周边农田和林地施肥；生活垃圾、废弃离子交换树脂收集后交由环卫部门处置；废液压油暂存于危废暂存间，用于设备润滑维护，脱硫石膏渣收集后送水泥厂或砖瓦厂综合利用。运营期固体废物均可得到合理利用或处置，对区域环境影响较小。

## 7. 结论

洛阳丰可实业有限公司年产3万立方米铅笔板项目符合国家产业政策，选址可行并符合当地规划。企业在认真执行环境“三同时”制度，落实本环评提出的各项污染防治措施后，项目对区域环境影响较小。从环保角度出发，本项目的建设是可行的。

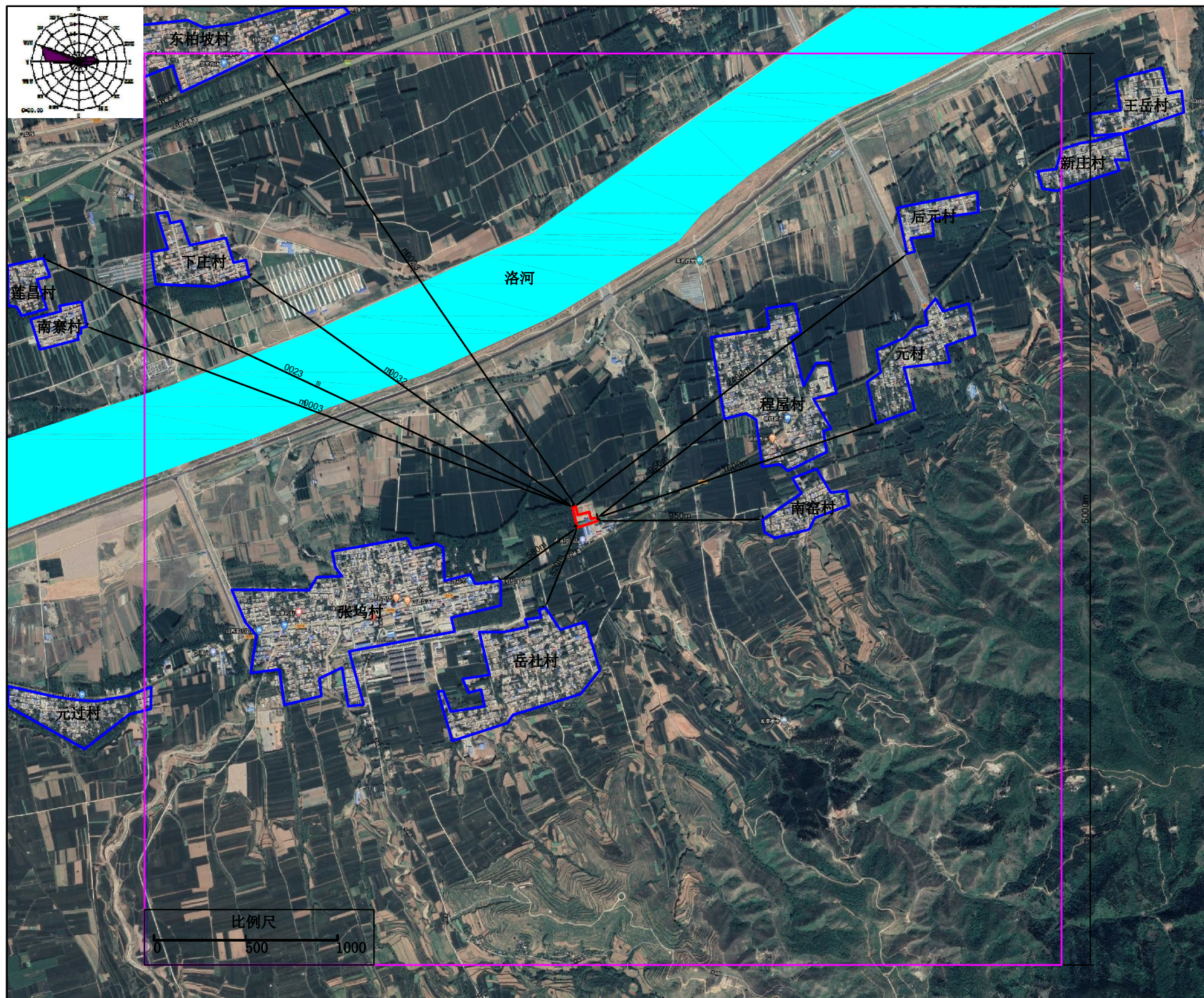


附图一 项目地理位置图

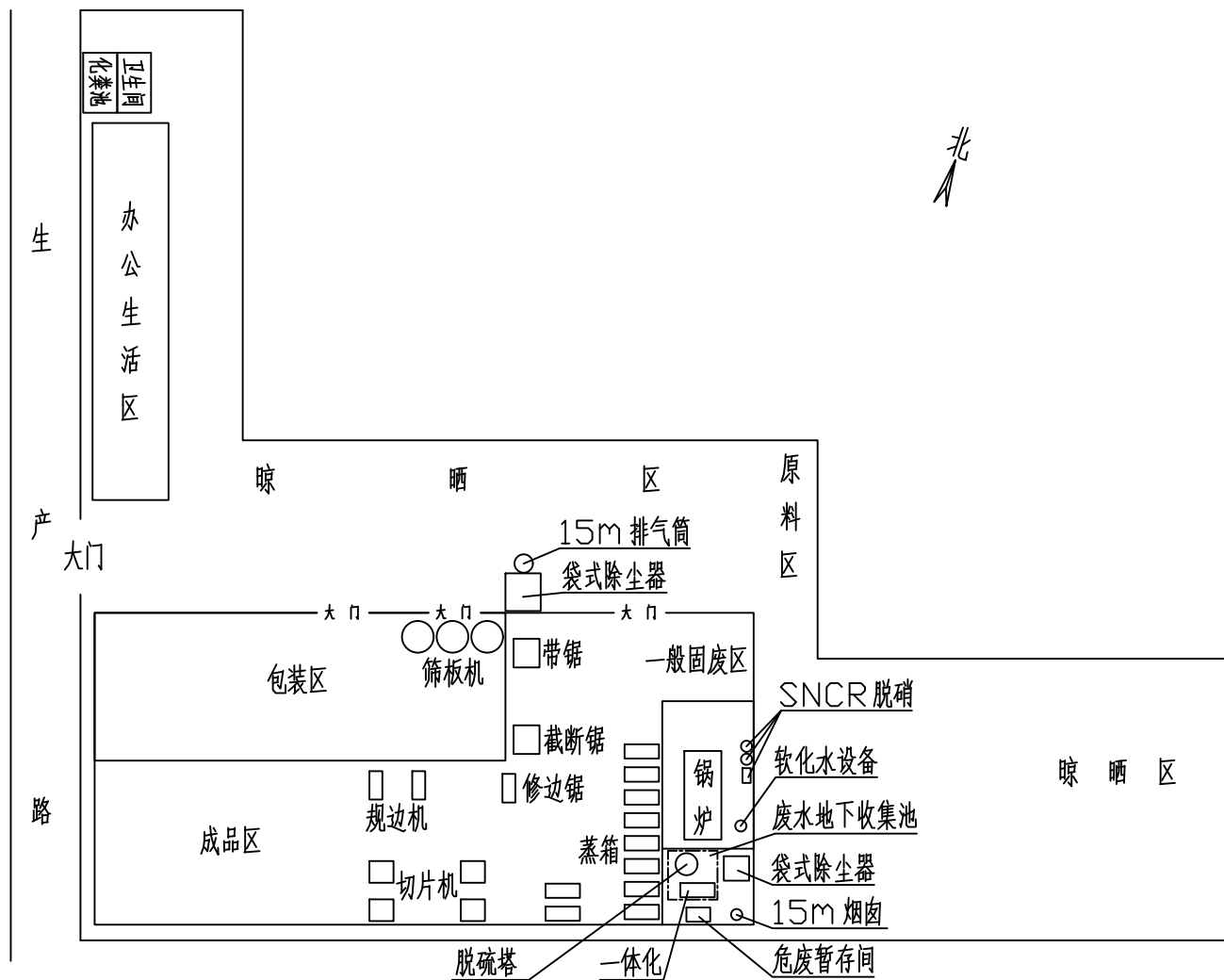


附图二 (1)

周围环境概况图1

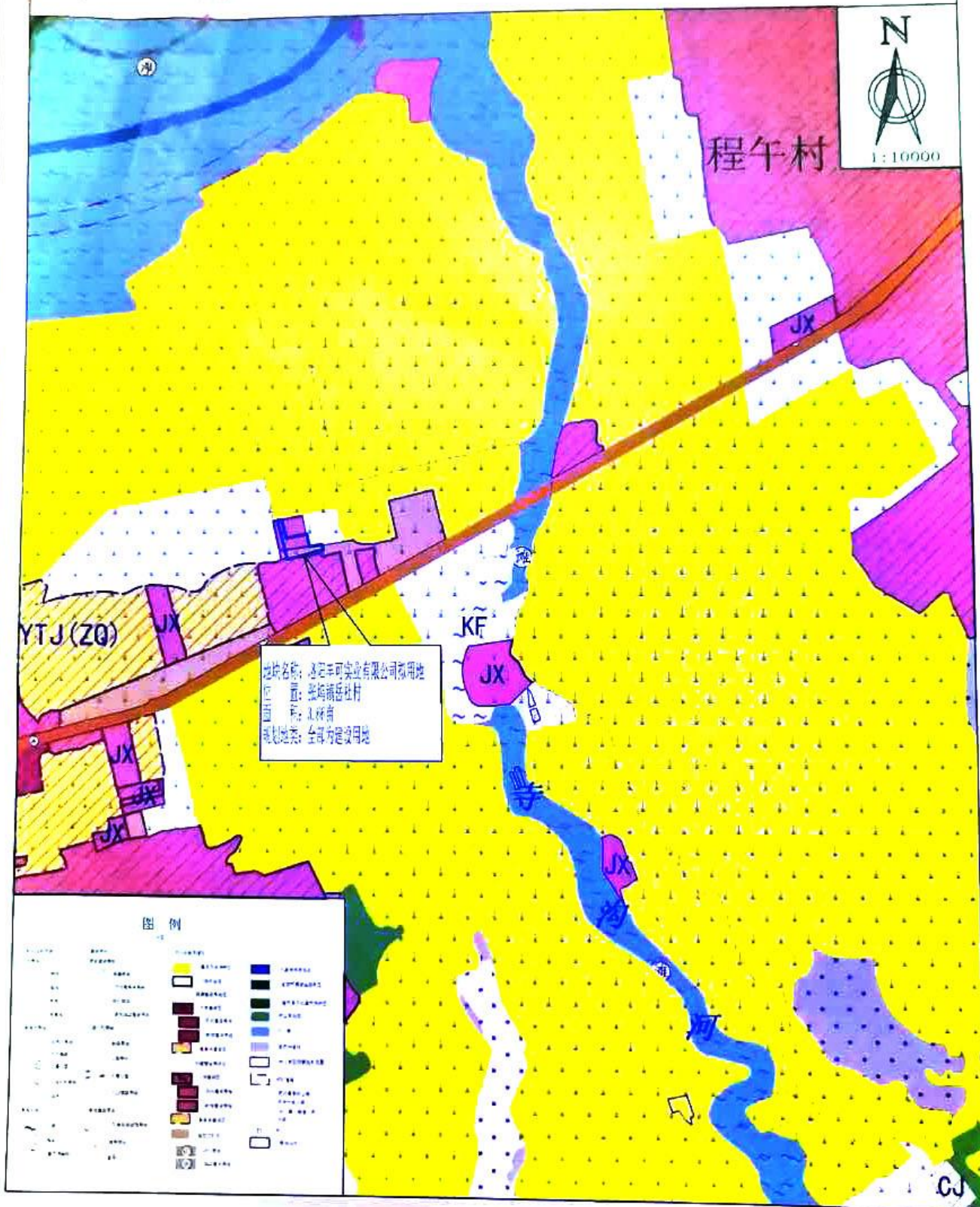


附图二 周围环境敏感点图 (1)



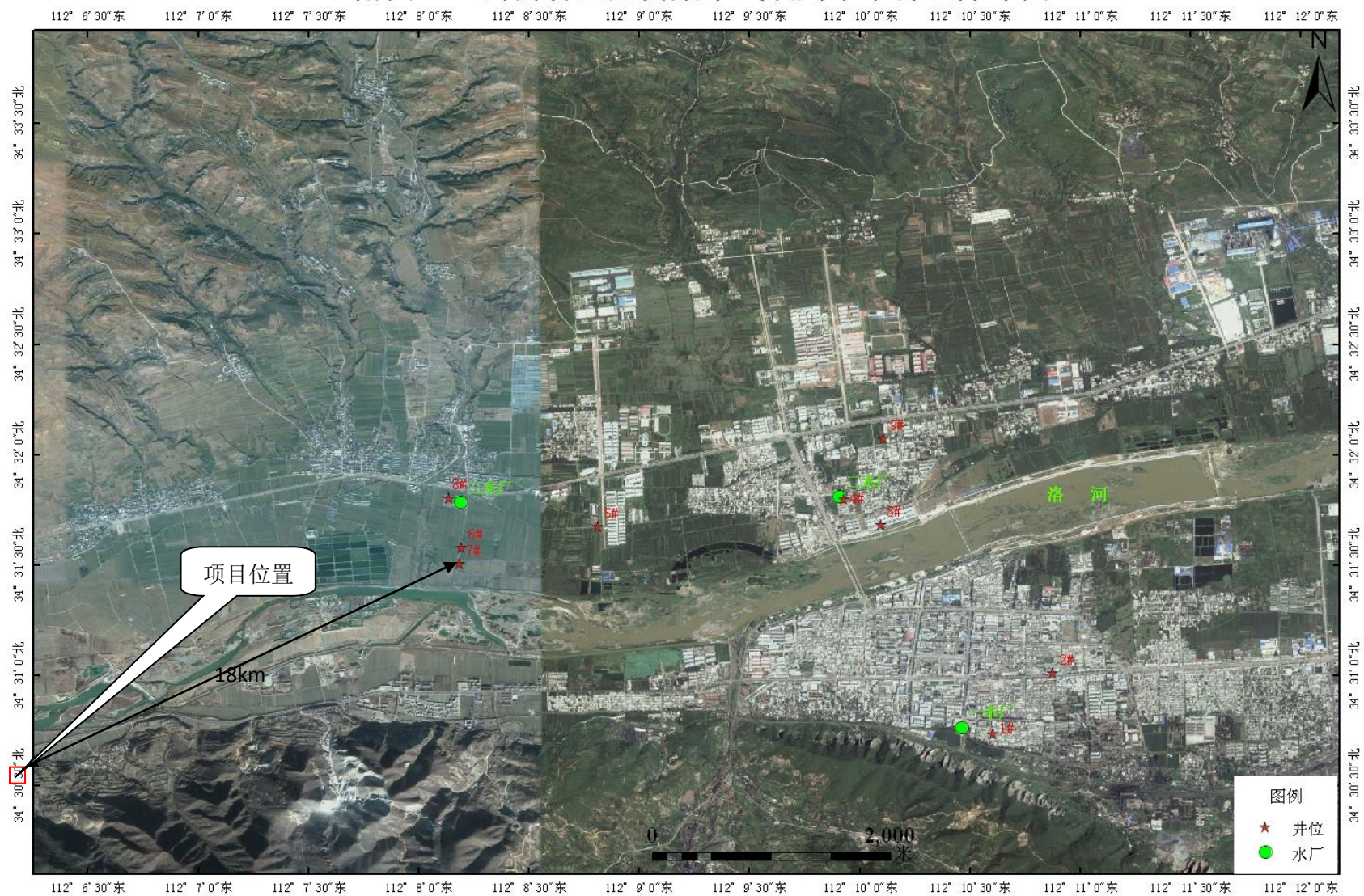
附图三 总平面布置图

张马镇土地利用总体规划图(2010-2020年)调整完善(局部)



附圖四 土地利用規劃圖

附图2 河南省宜阳县集中式饮用水水源地分布图



附图五 宜阳县饮用水源位置关系图

附图5 宜阳县张坞镇集中式饮用水源地保护区划分结果图



附图六 张坞镇饮用水源位置关系图



项目周围



晾晒场地



生产车间



生产车间

附图七 项目现场照片

# 委托书

合肥维青环保科技有限公司：

现有“洛阳丰可实业有限公司年产 3 万立方米铅笔板项目”需开展环境影响评价工作，特委托贵公司安排专业人员完成环境影响报告编制工作，望接受委托后抓紧时间开展工作！

特此委托！

洛阳丰可实业有限公司

2020.7.22

# 河南省企业投资项目备案证明

项目代码: 2020-410327-20-03-026034

**项 目 名 称:** 洛阳丰可实业有限公司年产3万立方米铅笔板项目

**企业(法人)全称:** 洛阳丰可实业有限公司

**证 照 代 码:** 91410327MA458R9X3U

**企业经济类型:** 私营企业

**建 设 地 点:** 洛阳市宜阳县张坞镇岳社村

**建 设 性 质:** 新建

**建设规模及内容:** 本项目占地面积3.66亩, 主要建设内容包括生产车间、锅炉房、办公室等。主要建设规模为年产3万立方米铅笔板。  
。主要生产工艺为: 外购原木(杨木)→锯板→截断→修边→蒸煮→切  
片→规边→码板→晾晒→包装→入库。主要生产设备为带锯机、五段锯  
、修边机、蒸箱、切板机、规边机、筛板机、生物质燃料锅炉等。

**项 目 总 投 资:** 20万元

**企业声明:** 本项目符合产业政策且对项目信息的真实性、合法性和完整性负责。



## 证 明

洛阳丰可实业有限公司年加工 28 万支铅笔半成品项目位于洛阳市宜阳县张坞镇岳社村，占地面积 3.66 亩，用地性质属于建设用地，原则同意该项目入驻建设。

仅作为办理环评使用，特此证明。



# 土地租用合同

甲方（承租方）： 李应海

乙方（出组方）： 杨夫舟、李宗安、徐大宾、徐红涛、王巧玲、全占留、徐小保。

为发展区域经济甲乙双方充分协商在岳社村加油站北，原有岳社村土地共 13.989 亩，甲方租用乙方土地建厂，达成以下协议。

一、用地面积、用途、使用期限：

经甲、乙双方协商，乙方同意将 13.989 亩土地交给甲方作为建厂用地。协商期限为 15 年一次性付清。

二、补偿方案：

按照《河南省土地管理法》实施办法有关规定，甲方向乙方每亩补偿 1000 元。

三、甲方经依法批准的使用面积和使用期限内。拥有土地使用权，任何单位和个人不得侵权。

四、恢复地貌费用每亩 500 元。

五、其它未尽事宜，由甲乙双方协商解决。

六、本合同一式二份，甲、乙双方各执一份，签字之日起生效。

甲 方：李应海

乙 方：杨夫舟 李宗安 徐大宾 徐红涛 王巧玲

公证单位：

全占留 徐小保

2017 年 12 月 12 日





# 检 测 报 告

河南松筠检测字（2020）第096B号

项目名称：年加工28万支铅笔半成品项目

委托单位：洛阳丰可实业有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2020年08月04日

河南松筠检测技术有限公司

（加盖检验检测专用章）

检验检测专用章



## 注意事项

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

河南松筠检测技术有限公司

地 址：洛阳市老城区邙山镇苏滹沱村水口路与高速引线西

邮 编：471011

电 话：0379-69985638 13700817219

网 址：[www.hnsyjc.com.cn](http://www.hnsyjc.com.cn)

邮 箱：[hnsyjc666@163.com](mailto:hnsyjc666@163.com)

## 1 前言

受洛阳丰可实业有限公司的委托,河南松筠检测技术有限公司对其所委托的检测项目按照标准规范进行采样。根据检测结果编制本检测报告。

## 2 检测内容

检测内容见表 2-1。

表 2-1 检测内容一览表

| 检测类别 | 采样点位 | 检测项目                                               | 检测频次                                    |
|------|------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 环境空气 | 南窑村  | 二氧化硫、二氧化氮、一氧化碳                                     | 1 小时平均浓度,连续检测 7 天,每天采样 4 次,每次至少采样 45min |
|      |      | 二氧化硫、二氧化氮、一氧化碳、PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> | 24 小时平均浓度,连续检测 7 天,每天采样 24 小时           |
|      |      | 臭氧                                                 | 8 小时平均浓度,连续检测 7 天                       |
| 噪声   | 厂界四周 | 等效声级                                               | 连续检测 2 天,每天昼夜各 1 次                      |

备注:检测期间同步测量各检测点地面风向、风速、气温、气压、天气状况等气象参数。

## 3 检测分析方法

检测过程中采用的分析方法见表 3-1。

表 3-1 检测分析方法一览表

| 检测类别 | 检测项目 | 检测标准(方法)                                              | 检测仪器              | 检出限                                                            |
|------|------|-------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------|
| 环境空气 | 二氧化硫 | 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ 482-2009 及其修改单             | 紫外可见分光光度计 TU-1810 | 小时:<br>0.007mg/m <sup>3</sup><br>日均:<br>0.004mg/m <sup>3</sup> |
|      | 二氧化氮 | 环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009 及其修改单 | 紫外可见分光光度计 TU-1810 | 小时:<br>0.005mg/m <sup>3</sup><br>日均:<br>0.003mg/m <sup>3</sup> |
|      | 一氧化碳 | 空气质量 一氧化碳的测定 非分散红外法 GB/T 9801-1988                    | 红外线气体分析器 ET-3015A | 0.3mg/m <sup>3</sup>                                           |

|    |                   |                                                                        |                   |                        |
|----|-------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|
|    | PM <sub>10</sub>  | 环境空气 PM <sub>10</sub> 和 PM <sub>2.5</sub> 的测定 重量法<br>HJ 618-2011 及其修改单 | 电子分析天平 ES-E120BII | 0.010mg/m <sup>3</sup> |
|    | PM <sub>2.5</sub> | 环境空气 PM <sub>10</sub> 和 PM <sub>2.5</sub> 的测定 重量法<br>HJ 618-2011 及其修改单 | 电子分析天平 ES-E120BII | 0.010mg/m <sup>3</sup> |
|    | 臭氧                | 环境空气 臭氧的测定 靛蓝二磺酸钠分光光度法 HJ 504-2009 及其修改单                               | 紫外可见分光光度计 T6 新世纪  | 0.010mg/m <sup>3</sup> |
| 噪声 | 等效声级              | 工业企业厂界环境噪声排放标准声级计法 GB 12348-2008                                       | 多功能声级计 AWA6228+   | /                      |

#### 4 检测质量保证

本次检测采样及样品分析均严格按照国家相关标准的要求进行,实施全程程序质量控制。具体质控要求如下:

4.1 检测: 所有项目按国家有关规定及我公司质控要求进行质量控制。

4.2 检测分析方法采用国家颁布的标准(或推荐)分析方法,检测人员经过考核并持有合格证书。

4.3 所有检测仪器经过计量部门检定合格并在有效期内。

4.4 检测数据严格实行三级审核。

#### 5 检测概况

2020年07月25日至07月31日对环境空气、噪声进行现场采样,08月04日完成全部检测项目。

#### 6 检测分析结果

6.1 环境空气检测分析结果详见表 6-1;

6.2 噪声检测分析结果详见表 6-2;

6.3 气象参数统计表详见表 6-3。

表 6-1 环境空气检测结果表

| 采样点位 | 采样时间       |       | 检测项目                                          |                                               |                                               |                                               |
|------|------------|-------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|      |            |       | 二氧化硫<br>(小时值)<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 二氧化硫<br>(日均值)<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 二氧化氮<br>(小时值)<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 二氧化氮<br>(日均值)<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |
| 南窑村  | 2020.07.25 | 02:00 | 14                                            | 16                                            | 37                                            | 33                                            |
|      |            | 08:00 | 12                                            |                                               | 31                                            |                                               |
|      |            | 14:00 | 19                                            |                                               | 29                                            |                                               |
|      |            | 20:00 | 13                                            |                                               | 30                                            |                                               |
|      | 2020.07.26 | 02:00 | 12                                            | 14                                            | 25                                            | 35                                            |
|      |            | 08:00 | 14                                            |                                               | 39                                            |                                               |
|      |            | 14:00 | 14                                            |                                               | 34                                            |                                               |
|      |            | 20:00 | 17                                            |                                               | 28                                            |                                               |
|      | 2020.07.27 | 02:00 | 15                                            | 17                                            | 25                                            | 30                                            |
|      |            | 08:00 | 12                                            |                                               | 27                                            |                                               |
|      |            | 14:00 | 14                                            |                                               | 33                                            |                                               |
|      |            | 20:00 | 19                                            |                                               | 30                                            |                                               |
|      | 2020.07.28 | 02:00 | 15                                            | 19                                            | 25                                            | 29                                            |
|      |            | 08:00 | 12                                            |                                               | 29                                            |                                               |
|      |            | 14:00 | 18                                            |                                               | 34                                            |                                               |
|      |            | 20:00 | 23                                            |                                               | 31                                            |                                               |
|      | 2020.07.29 | 02:00 | 20                                            | 19                                            | 26                                            | 27                                            |
|      |            | 08:00 | 18                                            |                                               | 29                                            |                                               |
|      |            | 14:00 | 21                                            |                                               | 31                                            |                                               |
|      |            | 20:00 | 17                                            |                                               | 24                                            |                                               |
|      | 2020.07.30 | 02:00 | 13                                            | 21                                            | 20                                            | 34                                            |
|      |            | 08:00 | 19                                            |                                               | 28                                            |                                               |
|      |            | 14:00 | 24                                            |                                               | 39                                            |                                               |
|      |            | 20:00 | 21                                            |                                               | 34                                            |                                               |
|      | 2020.07.31 | 02:00 | 20                                            | 22                                            | 25                                            | 31                                            |
|      |            | 08:00 | 24                                            |                                               | 28                                            |                                               |
|      |            | 14:00 | 17                                            |                                               | 33                                            |                                               |
|      |            | 20:00 | 25                                            |                                               | 37                                            |                                               |

表 6-1 续

环境空气检测结果表

| 采样点位 | 采样时间       |       | 检测项目                                  |                                       |                                                    |                                                   |                                       |
|------|------------|-------|---------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------|
|      |            |       | 一氧化碳<br>(小时值)<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 一氧化碳<br>(日均值)<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | PM <sub>2.5</sub><br>(日均值)<br>(μg/m <sup>3</sup> ) | PM <sub>10</sub><br>(日均值)<br>(μg/m <sup>3</sup> ) | 臭氧<br>(8 小时值)<br>(μg/m <sup>3</sup> ) |
| 南窑村  | 2020.07.25 | 02:00 | 0.5                                   | 0.7                                   | 38                                                 | 78                                                | 138                                   |
|      |            | 08:00 | 0.8                                   |                                       |                                                    |                                                   |                                       |
|      |            | 14:00 | 0.7                                   |                                       |                                                    |                                                   |                                       |
|      |            | 20:00 | 0.6                                   |                                       |                                                    |                                                   |                                       |
|      | 2020.07.26 | 02:00 | 0.4                                   | 0.8                                   | 45                                                 | 84                                                | 147                                   |
|      |            | 08:00 | 0.9                                   |                                       |                                                    |                                                   |                                       |
|      |            | 14:00 | 0.8                                   |                                       |                                                    |                                                   |                                       |
|      |            | 20:00 | 0.8                                   |                                       |                                                    |                                                   |                                       |
|      | 2020.07.27 | 02:00 | 0.7                                   | 0.6                                   | 41                                                 | 81                                                | 141                                   |
|      |            | 08:00 | 0.8                                   |                                       |                                                    |                                                   |                                       |
|      |            | 14:00 | 0.5                                   |                                       |                                                    |                                                   |                                       |
|      |            | 20:00 | 0.8                                   |                                       |                                                    |                                                   |                                       |
|      | 2020.07.28 | 02:00 | 0.6                                   | 0.6                                   | 36                                                 | 76                                                | 132                                   |
|      |            | 08:00 | 0.7                                   |                                       |                                                    |                                                   |                                       |
|      |            | 14:00 | 0.7                                   |                                       |                                                    |                                                   |                                       |
|      |            | 20:00 | 0.5                                   |                                       |                                                    |                                                   |                                       |
|      | 2020.07.29 | 02:00 | 0.9                                   | 0.7                                   | 35                                                 | 89                                                | 154                                   |
|      |            | 08:00 | 0.5                                   |                                       |                                                    |                                                   |                                       |
|      |            | 14:00 | 0.7                                   |                                       |                                                    |                                                   |                                       |
|      |            | 20:00 | 0.7                                   |                                       |                                                    |                                                   |                                       |
|      | 2020.07.30 | 02:00 | 0.8                                   | 0.9                                   | 49                                                 | 92                                                | 141                                   |
|      |            | 08:00 | 1.0                                   |                                       |                                                    |                                                   |                                       |
|      |            | 14:00 | 0.6                                   |                                       |                                                    |                                                   |                                       |
|      |            | 20:00 | 0.7                                   |                                       |                                                    |                                                   |                                       |
|      | 2020.07.31 | 02:00 | 0.9                                   | 0.8                                   | 43                                                 | 87                                                | 122                                   |
|      |            | 08:00 | 0.8                                   |                                       |                                                    |                                                   |                                       |
|      |            | 14:00 | 1.2                                   |                                       |                                                    |                                                   |                                       |
|      |            | 20:00 | 0.7                                   |                                       |                                                    |                                                   |                                       |

表 6-2

噪声检测结果表

| 采样时间       | 采样点位 | 昼 间 [测量值 dB (A) ] | 夜 间 [测量值 dB (A) ] |
|------------|------|-------------------|-------------------|
| 2020.07.25 | 东厂界  | 54                | 42                |
|            | 西厂界  | 51                | 41                |
|            | 南厂界  | 53                | 43                |
|            | 北厂界  | 54                | 44                |
| 2020.07.26 | 东厂界  | 50                | 40                |
|            | 西厂界  | 54                | 42                |
|            | 南厂界  | 54                | 41                |
|            | 北厂界  | 53                | 43                |

表 6-3

气象参数统计表

| 采样时间       |       | 温度<br>(℃) | 大气压<br>(k pa) | 风速<br>(m/s) | 风向 | 低云量 | 总云量 | 天气<br>状况 |
|------------|-------|-----------|---------------|-------------|----|-----|-----|----------|
| 2020.07.25 | 02:00 | 21.9      | 96.8          | 0.9         | SW | 5   | 7   | 阴        |
|            | 08:00 | 22.4      | 96.7          | 1.1         | W  | 4   | 6   |          |
|            | 14:00 | 24.9      | 96.7          | 0.8         | SW | 5   | 6   |          |
|            | 20:00 | 22.7      | 96.8          | 0.8         | SW | 5   | 7   |          |
| 2020.07.26 | 02:00 | 21.1      | 96.7          | 1.1         | SW | 4   | 5   | 阴        |
|            | 08:00 | 22.0      | 96.7          | 1.4         | NW | 5   | 6   |          |
|            | 14:00 | 24.4      | 96.7          | 1.7         | NW | 4   | 5   |          |
|            | 20:00 | 22.6      | 96.8          | 1.3         | N  | 4   | 5   |          |
| 2020.07.27 | 02:00 | 22.0      | 96.8          | 1.5         | N  | 3   | 4   | 阴        |
|            | 08:00 | 23.1      | 96.7          | 1.8         | NW | 5   | 7   |          |
|            | 14:00 | 24.7      | 96.7          | 1.4         | NW | 5   | 6   |          |
|            | 20:00 | 22.5      | 96.7          | 1.2         | N  | 4   | 5   |          |
| 2020.07.28 | 02:00 | 23.4      | 96.7          | 1.5         | SE | 4   | 5   | 阴        |
|            | 08:00 | 24.0      | 96.7          | 1.8         | SE | 5   | 6   |          |
|            | 14:00 | 27.5      | 96.6          | 1.6         | NW | 4   | 5   |          |
|            | 20:00 | 25.2      | 96.6          | 1.3         | NW | 3   | 5   |          |

表 6-3 续

气象参数统计表

| 采样时间       |       | 温度<br>(°C) | 大气压<br>(k pa) | 风速<br>(m/s) | 风向 | 低云量 | 总云量 | 天气<br>状况 |
|------------|-------|------------|---------------|-------------|----|-----|-----|----------|
| 2020.07.29 | 02:00 | 21.7       | 96.8          | 1.2         | SE | 2   | 4   | 晴        |
|            | 08:00 | 24.4       | 96.7          | 1.7         | SE | 2   | 3   |          |
|            | 14:00 | 30.3       | 96.5          | 1.4         | NW | 3   | 4   |          |
|            | 20:00 | 25.9       | 96.6          | 1.5         | SE | 2   | 4   |          |
| 2020.07.30 | 02:00 | 24.1       | 96.7          | 1.9         | SE | 4   | 5   | 阴        |
|            | 08:00 | 25.2       | 96.7          | 1.8         | NW | 5   | 7   |          |
|            | 14:00 | 29.9       | 96.5          | 1.4         | NW | 5   | 6   |          |
|            | 20:00 | 26.3       | 96.6          | 1.2         | SE | 4   | 5   |          |
| 2020.07.31 | 02:00 | 24.6       | 96.7          | 1.5         | SE | 5   | 6   | 阴        |
|            | 08:00 | 26.0       | 96.6          | 1.4         | NW | 4   | 5   |          |
|            | 14:00 | 30.5       | 96.5          | 1.6         | SE | 6   | 7   |          |
|            | 20:00 | 25.1       | 96.6          | 1.5         | SE | 5   | 6   |          |

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*

编制人: 张浩审核人: 李亚签发人: 李亚

签发日期: 2020 年 8 月 4 日

河南松筠检测技术有限公司

(加盖检验检测专用章)



# 检 测 报 告

河南松筠检测字（ 2020 ）第 159B-1 号

项目名称：年加工 28 万支铅笔半成品项目

委托单位：洛阳丰可实业有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2020 年 12 月 04 日

河南松筠检测技术有限公司

（加盖检验检测专用章）



## 注意事项

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

河南松筠检测技术有限公司

地 址：洛阳市老城区邙山镇苏潭沱村水口路与高速引线西

邮 编：471011

电 话：0379-69985638 13700817219

网 址：www.hnsyjc.com.cn

邮 箱：hnsyjc666 @ 163.com



## 1 前言

受洛阳丰可实业有限公司的委托，河南松筠检测技术有限公司对其所委托的检测项目按照相关国家标准规范进行检测，根据检测结果编制本检测报告。

## 2 检测内容

检测内容见表 2-1。

表 2-1 检测内容一览表

| 检测类别 | 样品编号            | 样品点位 | 检测项目 | 样品状态           |
|------|-----------------|------|------|----------------|
| 废水   | 159B012020FS001 | 废水排口 | 氨氮   | 淡黄色、无异味、有肉眼可见物 |

## 3 检测分析方法

检测过程中采用的分析方法见表 3-1。

表 3-1 检测分析方法一览表

| 检测类别 | 检测项目 | 检测标准（方法）                          | 检测仪器              | 检出限       |
|------|------|-----------------------------------|-------------------|-----------|
| 废水   | 氨氮   | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法<br>HJ 535-2009 | 紫外可见分光光度计 TU-1810 | 0.025mg/L |

## 4 检测质量保证

本次检测采样及样品分析均严格按照国家相关标准的要求进行，实施全程序质量控制。具体质控要求如下：

4.1 检测：所有项目按国家有关规定及我公司质控要求进行质量控制。

4.2 检测分析方法采用国家颁布的标准（或推荐）分析方法，检测人员经过考核并持有合格证书。

4.3 所有检测仪器经过计量部门检定合格并在有效期内。

4.4 检测数据严格实行三级审核。

## 5 检测概况

2020 年 12 月 02 日对所送废水进行检测，12 月 04 日完成全部检测项目。

## 6 检测分析结果

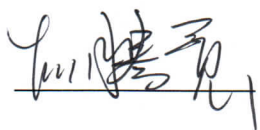
6.1 废水检测分析结果详见表 6-1。

表 6-1 废水检测结果表

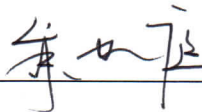
| 送样时间       | 样品编号            | 检测项目 | 单位   | 检测结果 |
|------------|-----------------|------|------|------|
| 2020.12.02 | 159B012020FS001 | 氨氮   | mg/L | 9.77 |

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*

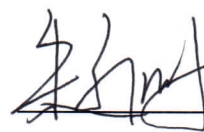
编制人:



审核人:



签发人:





签发日期: 2020 年 12 月 4 日

河南松筠检测技术有限公司

(加盖检验检测专用章)





171603100043  
有效期2023年1月17日

# 检 测 报 告

河南松筠检测字（2020）第159B号

样品名称：年加工28万支铅笔半成品项目

委托单位：洛阳丰可实业有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2020年11月27日

河南松筠检测技术有限公司

（加盖检验检测专用章）



## 注意事项

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

河南松筠检测技术有限公司

地 址：洛阳市老城区邙山镇苏潭沱村水口路与高速引线西

邮 编：471011

电 话：0379-69985638 13700817219

网 址：www.hnsyjc.com.cn

邮 箱：hnsyjc666 @ 163.com

## 1 前言

河南松筠检测技术有限公司受洛阳丰可实业有限公司的委托, 对该公司所委托的检测项目按照标准规范进行检测。根据检测结果编制本检测报告。

## 2 检测内容

检测内容见表 2-1。

表 2-1 检测内容一览表

| 检测类别 | 检测点位 | 样品编号         | 检测项目  |
|------|------|--------------|-------|
| 废水   | 废水排口 | 159B2020FS01 | 化学需氧量 |

## 3 检测分析方法

检测过程中采用的分析方法见表 3-1。

表 3-1 检测分析方法一览表

| 检测类别 | 检测项目  | 检测标准 (方法)                        | 检测仪器       | 检出限   |
|------|-------|----------------------------------|------------|-------|
| 废水   | 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法<br>HJ 828-2017 | 50mL 酸式滴定管 | 4mg/L |

## 4 检测质量保证

本次检测采样及样品分析均严格按照国家相关标准的要求进行, 实施全程序质量控制。具体质控要求如下:

4.1 检测: 所有项目按国家有关规定及我公司质控要求进行质量控制。

4.2 检测分析方法采用国家颁布的标准 (或推荐) 分析方法, 检测人员经过考核并持有合格证书。

4.3 所有检测仪器经过计量部门检定合格并在有效期内。

4.4 检测数据严格实行三级审核。

## 5 检测概况

2020 年 11 月 26 日对所送样品进行检测, 11 月 27 日完成全部检测项目。

## 6 检测分析结果

6.1 废水排放检测分析结果详见表 6-1 (废水检测结果表)。

表 6-1 废水检测结果表

| 送样时间       | 样品编号         | 检测项目  | 单位   | 检测结果 |
|------------|--------------|-------|------|------|
| 2020.11.26 | 159B2020FS01 | 化学需氧量 | mg/L | 146  |

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*

编制人:

李坤铭

审核人:

朱红伟

签发人:

朱红伟

签发日期: 2020 年 11 月 27 日

河南松筠检测技术有限公司

(加盖检验检测专用章)

141010119  
 票据日期: 141010119  
 票据金额: 141010119  
 票据人: 141010119

河南省水利厅水利建设处  
 河南省水利厅水利建设处  
 河南省水利厅水利建设处  
 河南省水利厅水利建设处

000738512  
 票据日期: 000738512  
 票据金额: 000738512  
 票据人: 000738512

| 票据日期                                                                                | 票据金额      | 票据人       | 票据日期      | 票据金额      | 票据人       | 票据日期 | 票据金额 | 票据人 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|------|-----|
| 141010119                                                                           | 141010119 | 141010119 | 000738512 | 000738512 | 000738512 |      |      |     |
| <p>票据日期: 141010119<br/>           票据金额: 141010119<br/>           票据人: 141010119</p> |           |           |           |           |           |      |      |     |

票据日期: 141010119  
 票据金额: 141010119  
 票据人: 141010119

附件 5 未批先建项目罚款收据



181612050389  
有效期2024年8月19日



康纯检测  
KANGCHUN JIANCE

控制编号: KCJC/R/ZL/CX-30-01-2018

报告编号: KCJC-042-09-2020

# 检 测 报 告

委托单位: 洛宁万丰笔业有限公司

项目名称: 废气

检测类别: 委托检测

报告日期: 2020年09月11日

河南康纯检测技术有限公司  
(加盖检验检测专用章)



# 检测报告说明

- 1、本报告无本公司“检验检测专用章”、骑缝章及章无效。
- 2、本报告无编制人、审核人、签发人签字无效。
- 3、本报告发生涂改、增删无效。
- 4、本报告仅对本次采样/送检样品的检测结果负责。
- 5、本报告未经同意不得以任何方式复制及广告宣传，经同意复制的复印件，应由我公司加盖“检验检测专用章”确认。
- 6、对本报告若有异议，请于收到检测报告之日起十五日内向本公司提出书面复验申请，逾期不予受理。

河南康纯检测技术有限公司

地 址： 中国（河南）自由贸易试验区洛阳片区高新开发区  
卓飞路 8 号（一江工业园区）

邮 编： 471000

电 话： 0379-65610808/65610909

邮 箱： kangchunjiance@163.com

## 1 概述

受洛宁万丰笔业有限公司（联系方式：13836082666）委托，河南康纯检测技术有限公司于 2020 年 09 月 07 日对该公司进行了检测，具体检测情况如下：

## 2 检测分析项目

表 1-1 有组织废气检测内容

| 检测点位       | 检测因子               |
|------------|--------------------|
| 2 吨生物质锅炉出口 | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氧（量） |

## 3 检测分析方法名称及编号

表 2-1 有组织废气检测分析方法

| 序号 | 项目   | 检测分析方法及方法标准来源                                                    | 检测分析仪器及编号                          | 检出限                  |
|----|------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------|
| 1  | 颗粒物  | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法<br>HJ 836-2017                             | 电子天平<br>MS105DU<br>KCYQ-029-2      | 1.0mg/m <sup>3</sup> |
| 2  | 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法<br>HJ 57-2017                             | 低浓度烟尘（气）测试仪 TW-3200D<br>KCYQ-058-1 | 3mg/m <sup>3</sup>   |
| 3  | 氮氧化物 | 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法<br>HJ 693-2014                            | 低浓度烟尘（气）测试仪 TW-3200D<br>KCYQ-058-1 | 3mg/m <sup>3</sup>   |
| 4  | 氧（量） | 污染源废气 氧（量）电化学法测定氧《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2003 年）第五篇第二章六（三） | 低浓度烟尘（气）测试仪 TW-3200D<br>KCYQ-058-1 | /                    |

## 4 检测分析质量控制和质量保证

4.1 检测采样及样品分析均严格按照国家检测技术规范要求进行。

4.2 检测分析方法采用国家颁布的标准分析方法，检测人员经考核并持有合格证书，所有检测仪器经计量部门检定/校准并在有效期

内。

4.3 检测仪器符合国家有关标准和技术要求，分析过程严格按照检测技术规范以及国家检测标准进行。

4.4 检测数据严格实行三级审核制度。

## 5 检测分析结果

检测结果见表 3-1。

表 3-1 有组织废气检测结果

| 检测日期       | 检测点位               | 周期 | 频次 | 废气流量<br>(m³/h) | 颗粒物<br>排放浓度<br>(mg/m³) |     | 颗粒物<br>排放速率<br>(kg/h) | 二氧化硫<br>排放浓度<br>(mg/m³) |     | 二氧化硫<br>排放速率<br>(kg/h) | 氮氧化物<br>排放浓度<br>(mg/m³) |     | 氮氧化物<br>排放速率<br>(kg/h) | 氧 (量)<br>(%) |
|------------|--------------------|----|----|----------------|------------------------|-----|-----------------------|-------------------------|-----|------------------------|-------------------------|-----|------------------------|--------------|
|            |                    |    |    |                | 实测值                    | 折算值 |                       | 实测值                     | 折算值 |                        | 实测值                     | 折算值 |                        |              |
| 2020.09.07 | 2 吨生<br>物质锅<br>炉出口 | I  | 1  | 7.22×10³       | 5.3                    | 8.7 | 0.038                 | 14                      | 23  | 0.101                  | 19                      | 31  | 0.137                  | 13.7         |
|            |                    |    | 2  | 7.31×10³       | 4.6                    | 8.1 | 0.034                 | 13                      | 23  | 0.095                  | 24                      | 42  | 0.175                  | 14.2         |
|            |                    |    | 3  | 7.27×10³       | 4.9                    | 8.3 | 0.036                 | 16                      | 27  | 0.116                  | 21                      | 35  | 0.153                  | 13.9         |
|            |                    | 均值 |    | 7.27×10³       | 4.9                    | 8.4 | 0.036                 | 14                      | 24  | 0.104                  | 21                      | 36  | 0.155                  | /            |

注：折算值为在基准氧含量 9%情况下计算所得。

报告编制: **王新新**      审      核: **李占奎**      签      发: **陈龙**

目      期: **2020.09.11**

河南康纯检测技术有限公司

——报告结束——

附表 1 大气环境影响评价自查表

| 工作内容                |                                      | 自查项目                              |                             |                                |         |                                                       |                             |               |         |
|---------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|---------|-------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------|---------|
| 评价等级<br>与范围         | 评价等级                                 | 一级□                               |                             | 二级√                            |         |                                                       | 三级□                         |               |         |
|                     | 评价范围                                 | 边长=50km□                          |                             | 边长 5~50km□                     |         |                                                       | 边长=5km√                     |               |         |
| 评价因子                | SO <sub>2</sub> +NO <sub>x</sub> 排放量 | ≥2000t/a□                         |                             | 500~2000t/a□                   |         |                                                       | <500t/a√                    |               |         |
|                     | 评价因子                                 | 基本污染物 ( / )<br>其他污染 ( TSP )       |                             |                                |         | 包括二次 PM <sub>2.5</sub> □<br>不包括二次 PM <sub>2.5</sub> √ |                             |               |         |
| 评价标准                | 评价标准                                 | 国家标准√                             |                             | 地方标准□                          |         |                                                       | 附录 D□                       |               | 其他标准√   |
| 现状评价                | 环境功能区                                | 一类区□                              |                             | 二类区√                           |         |                                                       | 一类区和二类区□                    |               |         |
|                     | 评价基准年                                | (2019) 年                          |                             |                                |         |                                                       |                             |               |         |
|                     | 环境空气质量现状调查数据来源                       | 长期例行监测数据□                         |                             | 主管部门发布的数据√                     |         |                                                       | 现状补充监测□                     |               |         |
|                     | 现状评价                                 | 达标区□                              |                             |                                |         | 不达标区√                                                 |                             |               |         |
| 污染源调查               | 调查内容                                 | 本项目正常排放源√<br>本项目非正常排放源□<br>现有污染源□ |                             | 拟替代的污染源□                       |         | 其他在建、拟建项目污染源□                                         |                             | 区域污染源□        |         |
| 大气环境<br>影响预测<br>与评价 | 预测模型                                 | AERMOD<br>□                       | ADMS<br>□                   | AUSTAL2000□                    |         | EDMS/AEDT<br>□                                        | CALPUFF<br>□                | 网格模<br>型<br>□ | 其他<br>□ |
|                     | 预测范围                                 | 边长≥50km□                          |                             | 边长 5~50km□                     |         |                                                       | 边长=5km√                     |               |         |
|                     | 预测因子                                 | 预测因子 ( )                          |                             |                                |         | 包括二次 PM <sub>2.5</sub> □<br>不包括二次 PM <sub>2.5</sub> √ |                             |               |         |
|                     | 正常排放短期浓度贡献值                          | C <sub>本项目</sub> 最大占标率≤100%□      |                             |                                |         | C <sub>本项目</sub> 最大占标率>100%□                          |                             |               |         |
|                     | 正常排放年均浓度贡献值                          | 一类区                               | C <sub>本项目</sub> 最大占标率≤10%□ |                                |         |                                                       | C <sub>本项目</sub> 最大占标率>10%□ |               |         |
|                     |                                      | 二类区                               | C <sub>本项目</sub> 最大占标率≤30%□ |                                |         |                                                       | C <sub>本项目</sub> 最大占标率>30%□ |               |         |
|                     | 非正常排放 1h 浓度贡献值                       | 非正常持续时长<br>( ) h                  |                             | C <sub>非正常</sub> 占标率≤100%□     |         |                                                       | C <sub>非正常</sub> 占标率>100%□  |               |         |
|                     | 保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值                    | C <sub>叠加</sub> 达标□               |                             |                                |         | C <sub>叠加</sub> 不达标□                                  |                             |               |         |
| 区域环境质量的<br>整体变化情况   | k≤-20%□                              |                                   |                             |                                | k>-20%□ |                                                       |                             |               |         |
| 环境监测<br>计划          | 污染源监测                                | 监测因子: (颗粒物)                       |                             |                                |         | 有组织废气监测√<br>无组织废气监测√                                  |                             | 无监测□          |         |
|                     | 环境质量监测                               | 监测因子: ( )                         |                             |                                |         | 监测点位数 ( )                                             |                             | 无监测√          |         |
| 评价结论                | 环境影响                                 | 可以接受√ 不可以接受□                      |                             |                                |         |                                                       |                             |               |         |
|                     | 大气环境防护距离                             | 不设置                               |                             |                                |         |                                                       |                             |               |         |
|                     | 污染源年排放量                              | SO <sub>2</sub> : (0.0868) t/a    |                             | NO <sub>x</sub> : (0.1302) t/a |         | 颗粒物: (0.1604) t/a                                     |                             |               |         |

注: “□”为勾选项, 填“√”; “( )”为内容填写项

附表 2 地表水环境影响评价自查表

| 工作内容                                |             | 自查项目                                                                                                            |              |                                           |         |
|-------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------|---------|
| 影响识别                                | 影响类型        | 水污染影响型 <del>√</del> 水文要素影响型□                                                                                    |              |                                           |         |
|                                     | 水环境保护目标     | 饮用水水源保护区□；饮用水取水口；涉水的自然保护区□；重要湿地□；重点保护与珍惜水生生物的栖息地□重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体□；涉水的风景名胜区□；其他 <del>√</del> |              |                                           |         |
|                                     | 影响途径        | 水污染影响型                                                                                                          |              | 水文要素影响型                                   |         |
|                                     |             | 直接排放□；间接排放 <del>√</del> ；其他□                                                                                    |              | 水温□；径流□；水域面积□                             |         |
|                                     | 影响因子        | 持久性污染物间接排放□；有毒有害污染物间接排放□；非持久性污染物间接排放□；PH 值间接排放□；热污染间接排放□；富营养化□；其他 <del>√</del>                                  |              | 水温□；水位（水深）□；流水□；流量□；其他□                   |         |
| 评价等级                                |             | 水污染影响型                                                                                                          |              | 水文要素影响型                                   |         |
|                                     |             | 一级□；二级□；三级 A□；三级 B <del>√</del>                                                                                 |              | 一级□；二级□；三级□                               |         |
| 现状调查                                | 区域污染源       | 调查项目                                                                                                            |              | 数据来源                                      |         |
|                                     |             | 已建□；在建□；拟建□；其他□                                                                                                 | 拟替代的污染源□     | 排污许可证□；环评□；环保验收□；既有实测□；现场监测□；入河排放口数据□；其他□ |         |
|                                     | 受影响水体环境质量   | 调查时期                                                                                                            |              | 数据来源                                      |         |
|                                     |             | 丰水期□；平水期□；枯水期□；冰封期□；春季□；夏季□；秋季□；冬季□                                                                             |              | 生态环境保护主管部门 <del>√</del> ；补充监测□；其他□        |         |
|                                     | 区域水资源开发利用状况 | 未开发□；开发量 40%以下□；开发量 40%以上□                                                                                      |              |                                           |         |
|                                     | 水稳情势调查      | 调查时期                                                                                                            |              | 数据来源                                      |         |
|                                     |             | 丰水期□；平水期□；枯水期□；冰封期□；春季□；夏季□；秋季□；冬季□                                                                             |              | 水行政主管部门□；补充监测□；其他□                        |         |
|                                     | 补充监测        | 监测时期                                                                                                            |              | 监测因子                                      | 监测断面或点位 |
| 丰水期□；平水期□；枯水期□；冰封期□；春季□；夏季□；秋季□；冬季□ |             | （）                                                                                                              | 监测断面或点位个数（）个 |                                           |         |
| 现状评价                                | 评价范围        | 河流：长度（）km；湖库、河口及近岸海域：面积（）km <sup>2</sup>                                                                        |              |                                           |         |
|                                     | 评价因子        | （COD、NH <sup>3</sup> -N、总磷）                                                                                     |              |                                           |         |
|                                     | 评价标准        | 河流、湖库、河口：I 类□；II 类□；III 类 <del>√</del> ；IV 类□；V 类□；近岸海域：                                                        |              |                                           |         |

|      |         |                                                                                                                                                                                                                                                   |                |
|------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 价    |         | 第一类□；第二类□；第三类□；第四类□；规划年评价标准（）                                                                                                                                                                                                                     |                |
|      | 评价时期    | 丰水期□；平水期□；枯水期□；冰封期□；<br>春季□；夏季□；秋季□；冬季□                                                                                                                                                                                                           |                |
|      | 评价结论    | 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况□：达标□；不达标□<br>水环境控制单元或断面水质达标状况□：达标□；不达标□<br>水环境保护目标质量状况□：达标□；不达标□<br>对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况□：达标□不达标□<br>底泥污染评价□<br>水资源与开发利用程度及其水稳情势评价□<br>水环境质量回顾评价□<br>流域（区域）水资源（包括水能资源）与开发利用总体状况、生态流量管理与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况□ | 达标区□；<br>不达标区□ |
| 影响预测 | 预测范围    | 河流：长度（）km；湖库、河流及近岸海域：面积（）km <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                          |                |
|      | 预测因子    | （）                                                                                                                                                                                                                                                |                |
|      | 预测时期    | 丰水期□；平水期□；枯水期□；冰封期□；<br>春季□；夏季□；秋季□；冬季□<br>设计水文条件□                                                                                                                                                                                                |                |
|      | 预测情景    | 建设期□；生产运行期□；服务期满后□<br>正常工况□；非正常工况□<br>污染控制和减缓措施方案□<br>区（流）域水环境质量改善目标要求情景□；                                                                                                                                                                        |                |
|      | 预测方法    | 数值解□；解析解□；其他<br>导则推荐模式□；其他□                                                                                                                                                                                                                       |                |
| 影响评价 | 水环境影响评价 | 排放口混合区外满足水环境管理要求□<br>水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标□<br>满足水环境保护目标水域环境质量要求□<br>水环境控制单元或断面水质达标□<br>满足重点水污染排放总量控制指标要求，重点行业建设项目，主要污染物排放满足等量或减量替代要求□<br>满足区（流）域水环境质量改善目标要求□<br>水稳要素影响型建设项目同时应包括水文情势变化评价、主要水文特征影                                             |                |

|                                    |                    |                                                                                                            |              |                                                  |
|------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------|
|                                    |                    | 响评价、生态流量符合性评价□<br>对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目，应包括排放口设置的合理性评价□<br>满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单要求□          |              |                                                  |
|                                    | 污 染 源 排<br>放 量 核 算 | 污 染 物 名 称                                                                                                  | 排 放 量 （t/a）  | 排 放 浓 度 （mg/L）                                   |
|                                    |                    | COD                                                                                                        | /            | /                                                |
|                                    |                    | NH <sub>3</sub> -N                                                                                         | /            | /                                                |
|                                    |                    | SS                                                                                                         | /            | /                                                |
|                                    | 生 态 流 量<br>确 定     | 生态流量：一般水期（）m <sup>3</sup> /s；鱼类繁殖期（）m <sup>3</sup> /s；其他（）m <sup>3</sup> /s<br>生态水位：一般水期（）m；鱼类繁殖期（）m；其他（）m |              |                                                  |
| 防<br>治<br>措<br>施                   | 环 保 措 施            | 污水处理设施□；水文减缓设施□；生态流量保障设施□；区域消减□；依托其他工程措施□；其他 <input checked="" type="checkbox"/>                           |              |                                                  |
|                                    | 监 测 计 划            |                                                                                                            | 环 境 质 量      | 污 染 源                                            |
|                                    |                    | 监 测 方 式                                                                                                    | 手动□；自动□；无监测□ | 手动 <input checked="" type="checkbox"/> ；自动□；无监测□ |
|                                    |                    | 监 测 点 位                                                                                                    | （）           |                                                  |
|                                    |                    | 监 测 因 子                                                                                                    | （）           |                                                  |
|                                    | 污 染 物 排<br>放 清 单   | 生活污水经化粪池收集后用于周边农田施肥。                                                                                       |              |                                                  |
| 评 价 结 论                            |                    | 可接受 <input checked="" type="checkbox"/> ；不可接受□                                                             |              |                                                  |
| 注：“□”为勾选项，可√；“（）”为内容填写项；“备注”为补充内容。 |                    |                                                                                                            |              |                                                  |

建设项目环评审批基础信息表

|                  |                               |              |                              |             |              |                 |                                  |              |                                                                                                                                                    |                      |                                      |              |        |             |          |  |  |
|------------------|-------------------------------|--------------|------------------------------|-------------|--------------|-----------------|----------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------|--------------|--------|-------------|----------|--|--|
| 填表单位（盖章）：        |                               |              | 洛阳丰可实业有限公司                   |             |              |                 | 填表人（签字）：                         |              |                                                                                                                                                    |                      |                                      | 建设单位联系人（签字）： |        |             |          |  |  |
| 建 设 项 目          | 项目名称                          |              | 洛阳丰可实业有限公司年产3万立方米铅笔板项目       |             |              |                 | 建设内容、规模                          |              | 项目占地面积3.66亩（2440m2），主要建设内容生产车间、仓库、锅炉房、办公室等。生产工艺为：外购原木（杨木）→锯板→截断→修边→蒸煮→切片→规边→码板→晾晒→包装→入库。主要生产设备为带锯、截断锯、修边锯、蒸箱、切片机、规边机、筛板机、生物质燃料锅炉等。建设规模为年产3万立方米铅笔板。 |                      |                                      |              |        |             |          |  |  |
|                  | 项目代码 <sup>1</sup>             |              | 2018-410327-24-03-012889     |             |              |                 |                                  |              |                                                                                                                                                    |                      |                                      |              |        |             |          |  |  |
|                  | 建设地点                          |              | 洛阳市宜阳县张坞镇岳社村                 |             |              |                 |                                  |              |                                                                                                                                                    |                      |                                      |              |        |             |          |  |  |
|                  | 项目建设周期（月）                     |              | 1.0                          |             |              |                 | 计划开工时间                           |              | 2021年4月                                                                                                                                            |                      |                                      |              |        |             |          |  |  |
|                  | 环境影响评价行业类别                    |              | 十七、木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业：33 木材加工 |             |              |                 | 预计投产时间                           |              | 2021年4月                                                                                                                                            |                      |                                      |              |        |             |          |  |  |
|                  | 建设性质                          |              | 新建                           |             |              |                 | 国民经济行业类型 <sup>2</sup>            |              | C2012 木片加工                                                                                                                                         |                      |                                      |              |        |             |          |  |  |
|                  | 现有工程排污许可证编号（改、扩建项目）           |              |                              |             |              |                 | 项目申请类别                           |              | 一般项目                                                                                                                                               |                      |                                      |              |        |             |          |  |  |
|                  | 规划环评开展情况                      |              |                              |             |              |                 | 规划环评文件名                          |              |                                                                                                                                                    |                      |                                      |              |        |             |          |  |  |
|                  | 规划环评审查机关                      |              |                              |             |              |                 | 规划环评审查意见文号                       |              |                                                                                                                                                    |                      |                                      |              |        |             |          |  |  |
|                  | 建设地点中心坐标 <sup>3</sup> （非线性工程） |              | 经度                           | 111.836844  |              | 纬度              | 34.429805                        |              | 环境影响评价文件类别                                                                                                                                         |                      | 环评报告表                                |              |        |             |          |  |  |
|                  | 建设地点坐标（线性工程）                  |              | 起点经度                         |             |              | 起点纬度            |                                  |              | 终点经度                                                                                                                                               |                      |                                      | 终点纬度         |        |             | 工程长度（千米） |  |  |
|                  | 总投资（万元）                       |              | 20.00                        |             |              |                 | 环保投资（万元）                         |              | 12.50                                                                                                                                              |                      | 所占比例（%）                              |              | 62.50% |             |          |  |  |
| 建 设 单 位          | 单位名称                          |              | 洛阳丰可实业有限公司                   |             | 法人代表         | 李应海             |                                  | 评价单位         | 单位名称                                                                                                                                               |                      | 合肥维青环保科技有限公司                         |              | 证书编号   | /           |          |  |  |
|                  | 统一社会信用代码（组织机构代码）              |              | 91410327MA458R9X3U           |             | 技术负责人        | 李应海             |                                  |              | 环评文件项目负责人                                                                                                                                          |                      | 赵朝晖                                  |              | 联系电话   | 17737690806 |          |  |  |
|                  | 通讯地址                          |              | 洛阳市宜阳县张坞镇岳社村                 |             | 联系电话         | 13838895863     |                                  |              | 通讯地址                                                                                                                                               |                      | 安徽省合肥市高新区长江西路689号拓基城市广场B座1207室       |              |        |             |          |  |  |
| 污 染 物 排 放 量      | 污染物                           |              | 现有工程（已建+在建）                  |             | 本工程（拟建或调整变更） |                 | 总体工程（已建+在建+拟建或调整变更）              |              |                                                                                                                                                    |                      |                                      | 排放方式         |        |             |          |  |  |
|                  |                               |              | ①实际排放量（吨/年）                  | ②许可排放量（吨/年） | ③预测排放量（吨/年）  | ④“以新带老”削减量（吨/年） | ⑤区域平衡替代本工程削减量 <sup>4</sup> （吨/年） | ⑥预测排放总量（吨/年） | ⑦排放增减量（吨/年）                                                                                                                                        |                      |                                      |              |        |             |          |  |  |
|                  | 废水                            | 废水量(万吨/年)    |                              |             |              |                 |                                  |              |                                                                                                                                                    |                      | ☐ 不排放<br>☑ 间接排放<br>☐ 直接排放：受纳水体 _____ |              |        |             |          |  |  |
|                  |                               | COD          |                              |             |              |                 |                                  |              |                                                                                                                                                    |                      |                                      |              |        |             |          |  |  |
|                  |                               | 氨氮           |                              |             |              |                 |                                  |              |                                                                                                                                                    |                      |                                      |              |        |             |          |  |  |
|                  |                               | 总磷           |                              |             |              |                 |                                  |              |                                                                                                                                                    |                      |                                      |              |        |             |          |  |  |
|                  |                               | 总氮           |                              |             |              |                 |                                  |              |                                                                                                                                                    |                      |                                      |              |        |             |          |  |  |
|                  | 废气                            | 废气量（万标立方米/年） |                              |             | 2161.63      |                 |                                  | 2161.63      | 2161.63                                                                                                                                            | /                    |                                      |              |        |             |          |  |  |
|                  |                               | 二氧化硫         |                              |             | 0.0868       |                 |                                  | 0.0868       | 0.0868                                                                                                                                             | /                    |                                      |              |        |             |          |  |  |
|                  |                               | 氮氧化物         |                              |             | 0.1302       |                 |                                  | 0.1302       | 0.1302                                                                                                                                             | /                    |                                      |              |        |             |          |  |  |
|                  |                               | 颗粒物          |                              |             | 0.1604       |                 |                                  | 0.1604       | 0.1604                                                                                                                                             | /                    |                                      |              |        |             |          |  |  |
|                  |                               | 挥发性有机物       |                              |             |              |                 |                                  |              |                                                                                                                                                    | /                    |                                      |              |        |             |          |  |  |
| 项目涉及保护区与风景名胜区的情况 | 影响及主要措施                       |              | 名称                           |             | 级别           | 主要保护对象（目标）      | 工程影响情况                           | 是否占用         | 占用面积（公顷）                                                                                                                                           | 生态防护措施               |                                      |              |        |             |          |  |  |
|                  | 自然保护区                         |              |                              |             |              |                 |                                  |              |                                                                                                                                                    | ☐ 避让☐ 减缓☐ 补偿☐ 重建（多选） |                                      |              |        |             |          |  |  |
|                  | 饮用水水源保护区（地表）                  |              |                              |             |              | /               |                                  |              |                                                                                                                                                    | ☐ 避让☐ 减缓☐ 补偿☐ 重建（多选） |                                      |              |        |             |          |  |  |
|                  | 饮用水水源保护区（地下）                  |              |                              |             |              | /               |                                  |              |                                                                                                                                                    | ☐ 避让☐ 减缓☐ 补偿☐ 重建（多选） |                                      |              |        |             |          |  |  |
|                  | 风景名胜区                         |              |                              |             |              | /               |                                  |              |                                                                                                                                                    | ☐ 避让☐ 减缓☐ 补偿☐ 重建（多选） |                                      |              |        |             |          |  |  |

注： 1、同级经济部门审批核发的唯一项目代码  
2、分类依据：国民经济行业分类(GB/T 4754-2011)  
3、对多点项目仅提供主体工程的中心坐标  
4、指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量  
5、⑦=③-④-⑤， ⑥=②-④+③