

# 建设项目环境影响报告表

## (污染影响类)

项目名称: 信阳普艺饰品有限公司年产塑胶梳  
子 80 万把

建设单位: 信阳普艺饰品有限公司

编制日期: 二零二二年一月

中华人民共和国生态环境部制

## 编制单位和编制人员情况表

|                 |                              |          |     |
|-----------------|------------------------------|----------|-----|
| 项目编号            | fj723                        |          |     |
| 建设项目名称          | 信阳普艺饰品有限公司年产塑胶梳子80万把         |          |     |
| 建设项目类别          | 26--053塑料制品业                 |          |     |
| 环境影响评价文件类型      | 报告表                          |          |     |
| <b>一、建设单位情况</b> |                              |          |     |
| 单位名称 (盖章)       | 信阳普艺饰品有限公司                   |          |     |
| 统一社会信用代码        | 91411521MA9KFN6D0L           |          |     |
| 法定代表人 (签章)      | 韩勇                           |          |     |
| 主要负责人 (签字)      | 韩勇                           |          |     |
| 直接负责的主管人员 (签字)  | 韩勇                           |          |     |
| <b>二、编制单位情况</b> |                              |          |     |
| 单位名称 (盖章)       | 河南中环瑞德环保科技有限公司               |          |     |
| 统一社会信用代码        | 91410102MA47Q6NL4E           |          |     |
| <b>三、编制人员情况</b> |                              |          |     |
| 1. 编制主持人        |                              |          |     |
| 姓名              | 职业资格证书管理号                    | 信用编号     | 签字  |
| 李永焱             | 2016035410350000003510410109 | BH024641 | 李永焱 |
| 2. 主要编制人员       |                              |          |     |
| 姓名              | 主要编写内容                       | 信用编号     | 签字  |
| 李永焱             | 全部内容                         | BH024641 | 李永焱 |

# 建设项目环境影响报告表

## 编制情况承诺书

本单位 河南中环瑞德环保科技有限公司 统一社会信用代码 91410102MA47Q5NL4E )郑重承诺:本单位符合《建设项目环境影响报告书(表)编制监督管理办法》第九章第一款规定,无该条第三款所列情形, 不属于 (属于/不属于)该条第二款所列单位;本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的 信阳普艺饰品有限公司年产塑胶梳子 80 万把项目 环境影响报告表基本情况信息真实准确、完整有效,不涉及国家秘密;该项目环境影响报告表的编制主持人为 李永焱 (环境影响评价工程师职业资格证书管理号 2016035410350000003510410109 ,信用编号 BH024641 ),主要编制人员包括 李永焱 (信用编号 BH024641 )等 1 人,上述人员均为本单位全职人员;本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书(表)编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章)

2021年12月21日



## 编制单位承诺书

本单位河南中环瑞德环保科技有限公司（统一社会信用代码91410102MA47Q5NL4E）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九章第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环评影响评价信用平台提交的下列第1项相关情况信息真是准确、完整有效。

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

承诺单位（公章）：

2021年12月21日





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



# 营业执照

(副本) 1-1

统一社会信用代码  
91410102MA47Q5NL4E

名称 河南中環瑞德环保科技有限公司

类型 有限责任公司(自然人独资)

法定代表人 李永发

注册资本 壹仟万圆整

成立日期 2019年11月20日

营业期限 长期

经营范围 环保设备的技术开发、销售、安装与维  
护；环保工程；建设项目环境影响评价咨  
询；工程管理咨询；销售：其他化工产品  
(不含危险化学品)，建筑材料，机械设  
备，仪器仪表，环保设备，环卫设备。  
(依法须经批准的项目，经相关部门批准  
后方可开展经营活动)

住所 郑州市高新区西三环路289号河南大  
学科技园(东区)8号楼2层203室37  
号



登记机关

2021年12月09日

市场主体应当于每年1月1日至3月31日通过国  
家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

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

国家市场监督管理总局监制

## 编制人员承诺书

本人李永焱（身份证件号码 413029197909233118）郑重承诺：本人在河南  
中环瑞德环保科技有限公司（统一社会信用代码 91410102MA47Q5NL4E）全职工  
作，本次在环境影响评价信用平台提交的下列第 1 项相关情况信息真实准确、  
完整有效。

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

承诺人（签字）：

2021年12月21日





# 环境影响评价信用平台

当前位置: 首页 > 编制单位诚信档案

编制单位诚信档案

编制单位诚信档案

单位名称: 河南中环境德环保科技有限公司



统一社会信用代码: 91410102MA4705NL4E

住所: 河南省 - 郑州市 - 中原区

编制人员数量: 1

环评工程师数量: 1

当前状态: 正常公开

更新时间: 2020-01-03 10:18:18

查询

序号

单位名称

统一社会信用代码

住所

编制人员数量

环评工程师数量

当前状态

更新时间

|   |                |                    |                 |   |   |      |                     |
|---|----------------|--------------------|-----------------|---|---|------|---------------------|
| 1 | 河南中环境德环保科技有限公司 | 91410102MA4705NL4E | 河南省 - 郑州市 - 中原区 | 1 | 1 | 正常公开 | 2020-01-03 10:18:18 |
|---|----------------|--------------------|-----------------|---|---|------|---------------------|



姓名: 李永彪

Full Name

性别: 男

Sex

出生年月: 1979.09

Date of Birth

专业类别:

Professional Type

批准日期: 2016.05

Approval Date

## 仅限本项目使用

Signature of the Bearer

李永彪

管理号: 2016035410350

证书编号: HP00019742

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

This is to certify that the Certificate holder has passed national examination organized by Chinese governments departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.



Ministry of Human Resources and Social Security  
The People's Republic of China

## 仅限本项目使用



Ministry of Environmental Protection  
The People's Republic of China

编号: HP 00019742  
No.



表单验证码62b588d1ba748b8d2348e3bc55cc



### 河南省城镇职工企业养老保险在职职工信息查询单

单位编号 410190531078 业务年度:2021-12 单位:元

|        |               |      |                |          |                    |
|--------|---------------|------|----------------|----------|--------------------|
| 单位名称   | 河南中恒德环保科技有限公司 |      |                |          |                    |
| 姓名     | 张永            | 个人编号 | 41019093713566 | 证件号码     | 415029127900233118 |
| 性别     | 男             | 民族   | 汉族             | 出生日期     | 1979-09-23         |
| 参加工作时间 | 2010-01-01    | 缴费时间 | 2010-01-01     | 建立个人账户时间 | 2010-01            |
| 内部编号   |               | 缴费状态 | 参保缴费           | 截止计费年月   | 2021-12            |

#### 个人账户信息

| 缴费时段          | 单位缴费划转账户 |          | 个人缴费划转账户 |      | 账户本息     | 账户月数 |
|---------------|----------|----------|----------|------|----------|------|
|               | 本金       | 利息       | 本金       | 利息   |          |      |
| 201001-202112 | 0.00     | 31307.13 | 10298.50 |      | 31615.63 | 106  |
| 202201-至今     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00 | 0.00     | 0    |
| 合计            | 0.00     | 31307.13 | 10298.50 |      | 31615.63 | 106  |

#### 欠费信息

|      |   |        |        |        |        |        |        |
|------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 欠费月数 | 1 | 单位欠费金额 | 508.64 | 个人欠费本金 | 254.32 | 欠费本息合计 | 762.96 |
|------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|

#### 个人历年缴费基数

| 1992年   | 1993年 | 1994年 | 1995年 | 1996年 | 1997年 | 1998年 | 1999年  | 2000年   | 2001年   |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|
|         |       |       |       |       |       |       |        |         |         |
| 2002年   | 2003年 | 2004年 | 2005年 | 2006年 | 2007年 | 2008年 | 2009年  | 2010年   | 2011年   |
|         |       |       |       |       |       |       | 1823.8 | 1491.85 | 1638.05 |
| 2012年   | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年  | 2020年   | 2021年   |
| 1777.05 | 2074  | 3495  | 4315  | 4315  | 4315  | 4315  | 2745   | 2745    | 3179    |

#### 个人历年各月缴费情况

| 年度   | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 年度   | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 |
|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| 1992 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     | 1992 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 1993 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     | 1993 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 1994 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     | 1994 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 1995 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     | 1995 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 1996 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     | 1996 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 1997 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     | 1997 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 1998 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     | 1998 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 1999 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     | 1999 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 2000 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     | 2000 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 2001 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     | 2001 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 2002 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     | 2002 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 2003 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     | 2003 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 2004 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     | 2004 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 2005 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     | 2005 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 2006 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     | 2006 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 2007 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     | 2007 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 2008 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     | 2008 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 2009 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     | 2009 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 2010 | ▲  | ▲  | ▲  | ▲  | ▲  | ▲  | ●  | ●  | ●  | ●   | ●   | ●   | 2010 | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●   |     |     |
| 2011 | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●   | ●   | ●   | 2011 | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●   |     |     |
| 2012 | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●   | ●   | ●   | 2012 | ▲  | ▲  | ▲  | ▲  | ▲  | ▲  | ▲  | ▲  | ▲  | ▲   |     |     |
| 2013 | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●   | ●   | ●   | 2013 | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●   |     |     |
| 2014 | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●   | ●   | ●   | 2014 | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●   |     |     |
| 2015 | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●   | ●   | ●   | 2015 | ●  | ▲  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ▲   |     |     |
| 2016 | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●   | ●   | ●   | 2016 | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●   |     |     |
| 2017 | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●   | ●   | ●   | 2017 | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●   |     |     |
| 2018 | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●   | ●   | ●   | 2018 | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ▲   |     |     |
| 2019 | ●  | ▲  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●   | ●   | ●   | 2019 | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●   |     |     |
| 2020 | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●   | ●   | ●   | 2020 | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●   |     |     |
| 2021 | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●   | ●   | ●   | 2021 | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●   |     |     |
| 2022 | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●   | ●   | ●   | 2022 | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●   |     |     |

说明: "●"表示欠费, "▲"表示补缴, "●"表示当月缴费, "1"表示调入外地转入

该表打印印章具有同等法律效力,可通过短信等第三方软件扫描单据上的二维码,查验单据的真伪。





## 一、建设项目基本情况

|            |  |                       |   |
|------------|--|-----------------------|---|
| 建设项目名称     | 信阳普艺饰品有限公司年产塑胶梳子 80 万把   |                       |   |
| 项目代码       | 2112-411521-04-01-264444   |                       |   |
| 建设单位联系人    | 韩勇   | 联系方式                  | 13688995221   |
| 建设地点       | 河南省信阳市罗山县工业大道雅艺公司院内  |                       |   |
| 地理坐标       | ( 114 度 32 分 50.060 秒, 32 度 10 分 47.965 秒)   |                       |   |
| 国民经济行业类别   | C2927<br>日用塑料制品制造  | 建设项目行业类别              | 二十六、橡胶和塑料制品业<br>53 塑料制品业 292  |
| 建设性质       | <input checked="" type="checkbox"/> 新建(迁建)<br><input type="checkbox"/> 改建<br><input type="checkbox"/> 扩建<br><input type="checkbox"/> 技术改造                                      | 建设项目申报情形              | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目<br><input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目<br><input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目<br><input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |
| 项目备案部门     | 罗山县发展和改革委员会  | 项目备案文号                | 2112-411521-04-01-264444  |
| 总投资(万元)    | 2000   | 环保投资(万元)              | 42  |
| 环保投资占比(%)  | 2.1  | 施工工期                  | 2022.1~2022.3   |
| 是否开工建设     | <input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 是: _____   | 用地面积(m <sup>2</sup> ) | 3600  |
| 专项评价设置情况   | 无  |                       |   |
| 规划情况       | 罗山县产业集聚区发展规划(2009-2020), 2010年5月, 河南省发展和改革委员会出具《关于罗山县产业集聚区发展规划(2009-2020)的批复》(豫发改工业【2010】605号)。罗山县产业集聚区发展规划调整方案, 2012年12月, 河南省发改委发文批复《罗山县产业集聚区发展规划调整方案的批复》(豫发改工业[2012]2361号文)。 |                       |   |
| 规划环境影响评价情况 | 2018年10月26日, 河南省生态环境厅以豫环函[2018]240号对罗山县产业集聚区发展规划进行审批。  |                       |   |

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <p>规划及规划环境影响评价符合性分析</p> | <p>规划名称：罗山县产业集聚区发展规划</p> <p>规划期限：2009 年—2020 年</p> <p>罗山县产业集聚区发展规划对该地区的社会经济、环境保护、基础设施建设等做了全面而详细的规划，对该集聚区的发展及基础设施规划详细内容如下：</p> <p>1、发展规划</p> <p>罗山县产业集聚区规划面积 12.4333 平方公里，其中建成区（起步区）为 1.60 平方公里，新增部分为发展区和控制区，发展区面积为 7.1883 平方公里，控制区面积为 3.645 平方公里。集聚区包括东区和西区两个部分。东区位于罗山县城的东南部，北至北环路，南至沪陕高速公路，西至开武公路，东至振兴大道，整个东区被 312 国道分为南片和北片，东区总占地面积 11.2393 平方公里，西区位于罗山县城西部，分为两部分，建成区位于 312 国道和环城南路交叉口以东，312 国道以南，环城南路以北，东侧规划路以西，控制区位于环城南路南侧 500 米的范围，西区总占地面积 1.194 平方公里。</p> <p>2、产业发展定位</p> <p>该集聚区主导产业发展按照省委、省政府提出的“培育一个载体、构建三大体系”的要求和项目集中布局、产业集群发展、资源集约利用、功能集合构建的基本内涵，以及遵循竞争力最强、成长性最好、关联度最高的严责，选择以电脑、通信设备（手机）及其周边配件为主的电子产业作为集聚区主导产业，集中要素资源，落实各项措施，紧抓沿海发达地区劳动密集型企业大规模转移的机遇，不断培育壮大主导产业，使罗山成为信阳市电子产业园配套园区、全省有影响的电脑及周边配件生产、通信设备（手机）制造和研发一体化的电子工业基地和电子产品集散中心。</p> <p>3、总体发展目标</p> <p>到 2020 年规划期末，罗山县产业集聚区电子产业将实现以下发展目标：电子企业预计发展到 130 家以上，预计完成投资 130</p> |
|-------------------------|---|

亿元以上，预计工业产值达到 260 亿元以上，实现利税 25 亿元，解决就业人口 80000 人，经过近十年的努力，电子产业形成以协作配套和分工合作为基础。服务体系为支撑，具有较强综合竞争力的产业集群；形成传统产业基础更坚实，高技术产业初具规模更强大的产业集群。

该项目所在地位于罗山县产业集聚区，主要产品为套塑料制品，罗山县产业集聚区发展规划经调整后，该项目符合罗山县产业集聚区发展规划（2009-2020），项目厂址在罗山县产业集聚区规划图中位置见附图 3B。

#### 4、集聚区基础设施规划

##### （1）给水

集聚区水源来自罗山县已建成的自来水厂，自来水厂对整个罗山县城（包括产业集聚区）供水，近期水厂的供水规模为 4.5 万吨/日，远期水厂扩建规模为 12.5 万吨/日。远期扩建后的水厂占地面积为 6.0 公顷。自来水厂的供水量可满足集聚区和其他城区用水需要。

依据控规用地规划及总规干管布置，给水支管按不同用地性质敷设于各地块规划道路上和城市给水环网相连，消防用水不另设专供管道。严禁给水管和中水管连通。考虑规划区地形变化及集聚区的定位，区内各地块主要采用环状管网供水系统布局，保证工业用水的供给可靠性。管道埋深 0.7-1.8 米。该集聚区采用两套管网，其中自来水厂供水管网用于居民用水和工业用水；规划集聚区内给水管为 DN500 和 DN400。

##### （2）排水

集聚区污水管道采用分散式布局，通过多个主干管与城市污水管相接，相对集中后经城市污水管网收集再送到城市东部的污水处理厂处理达标后安全排放，污水处理后排入小潢河。

根据罗山城市总体规划，在小潢河北岸小张湾处规划布置罗山污水处理厂（已建成），采用二级处理，污水处理厂对罗山城区



包括产业集聚区的污水进行处理，处理规模为近期 3.0 万吨/日处理能力的中水回用系统，用于集聚区南区和其他部分城区市政绿化、景观、消防、公厕等用水要求。

罗山县污水处理厂位于罗山县环城东路外小潢河以南龙山乡捻子围以东，建设规模为日处理生活污水 3 万吨，可年削减 COD 量 2080 吨/年。罗山县城污水处理有限公司日实际处理能力为 2.6 万吨左右，全年削减 COD 量 2300 吨左右，该厂出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准，目前处理剩余污泥的方法为卫生填埋。

### (3) 供电

罗山县产业集聚区用电由罗山县电网引入。

### (4) 供暖

罗山县集聚区通过集中供热技术，以区域供热站为主要热源，该集聚区热源规划为产业集聚区南区东侧规划一处集中供热锅炉房，供热规模 160t/h，满足近中期的需要，远期再增加供热锅炉以满足供气量 250t/h。工业区用地占总用地 34%，采暖供热量小，因此全区采用蒸汽供热。目前集聚区规划的供热锅炉房和供热管网均未建设。

### (5) 燃气

该集聚区气源主要为天然气和液化石油气，已建天然气门站位于开武路城区段东侧、胡家湾西侧，气源来自淮潢线西气东输管道，供气能力为 4.8 万 m<sup>3</sup>/年。根据国家关于燃气发展技术政策和类似城市的燃气指标，规划居民生活用气量指标为 2300J/人·年。

## 二、产业集聚区环境准入负面清单

集聚区应牢固树立科学发展观，全面贯彻“节能降耗、污染物减排”的指导思想，大力发展“清洁生产、循环经济”，实现社会经济又好又快的发展。

根据产业集聚区规划方案及集聚区本身资源、环境条件等综

合分析，结合国家环境保护政策及工业发展产业政策，对集聚区后期入驻项目类型进行控制。

#### 1、集聚区鼓励和优先发展的项目准入条件

(1) 鼓励优先发展农副产品深加工和电子信息加工产业及相关联产业项目。优先发展规模以上重点项目，优先发展产品附加值高的项目，以体现其效益最大化的生产过程。电子信息产业在现有规模基础上做大做强，往下游产品附加值更高的方向发展。相关联产业重点发展主导产业的上下游加工产业，拉长产业链条。

(2) 具有先进科学的环境管理水平，符合国家相关产业政策，其生产规模应符合国家产业政策最小经济规模要求，工艺技术应达到国内国际同行业先进清洁生产水平。

(3) 科技含量高、污染小、物耗能耗低、生产工艺、设备及环保设施处于先进水平。

(4) 投资强度满足河南省国土资源厅《关于调整河南省工业项目建设用地控制指标的通知》。

(5) 应选择使用原料和产品为环境友好型的项目，避免集聚区大规模建设造成的不良环境影响。

(6) 集聚区新建项目的单位产品水耗、单位产品污染物排放量等清洁生产指标应达到国内同行业领先或国际先进水平。

#### 2、集聚区禁止入驻项目准入条件

根据集聚区规划的建设用地性质、环境影响及承载力分析，并考虑到集聚区的环境敏感性，因此需要禁止三类工业企业入驻园区（罗山县中原聚合物有限公司和信阳和创化工有限公司除外），对入区的一、二类企业提出要求，禁止引进的一、二类企业主要包括以下方面：

(1) 生产工艺或生产设备不符合国家产业政策或明令禁止淘汰的工业项目。

(2) 根据河南省国土资源厅《河南省部分建设项目用地控制指标（试行）》（豫国土资发[2004]184号的有关规定，单个建设项

目一次性固定资产投资额不应低于 300 万元（不含土地费用）。

（3）不符合国家清洁生产标准要求的建设项目，限制高能耗、高排放的工业项目，控制驻高水耗、高能耗、高物耗及高排水项目。

（4）新建入驻不符合主导产业定位及其相关联的产业。

（5）生产过程中涉及到危险品大量储存和产生大量危险固废的项目。

（6）废水含难降解的有机污染物、“三致”污染物及盐分含量较高的项目；废水经预处理达不到污水处理厂收水水质标准的项目。

（7）入驻大气污染物排放量大、毒性大、气味大，对县城大气环境可能造成影响的项目；入驻对地下水环境影响较大的项目。

### 3、集聚区限制入驻项目准入条件

根据产业集聚区目前已入驻的企业现状，本规划环评建议产业集聚区限制引进的一、二类企业主要包括以下方面：

限制味精、淀粉、酵母、屠宰、柠檬酸、发酵酒精及白酒制造项目，化学合成类制药、发酵类制药、生物工程类制药、涉及排放重金属的装备制造项目等。

### 4、集聚区入驻项目环境准入负面清单

本次规划环评对照《产业结构调整指导目录（2019 本）》、《河南省人民政府关于促进产业结构调整指导目录的实施意见》以及《关于深化建设项目环境影响评价审批制度改革实施意见》等相关政策及要求，从产业政策、清洁生产、环保要求等方面，提出产业集聚区项目环境准入负面清单。

罗山县产业集聚区环境准入负面清单具体见表 1-1。

表 1-1 罗山县产业集聚区环境准入负面清单

| 序号 | 类别 |      | 主导产业及相关产业 | 具体管控要求    | 清单编制依据 |
|----|----|------|-----------|-----------|--------|
| 1  | 农  | 谷物磨制 | 现有主导产业    | (1)新建项目不予 | 根据河    |



|  |    |               |            |               |   |  |
|--|----|---------------|------------|---------------|---|--|
|  | 2  | 副食品加工业        | 饲料加工、水产品加工 | 现有主导产业        | <p>审批含发酵工艺的粮食加工项目。</p> <p>(2)新建项目清洁生产水平不得低于国内清洁生产先进水平, 现有未达到清洁生产国内先进水平的企业, 应在2020年12月31日之前完成升级改造。</p> <p>(3)《产业结构调整指导目录(2011本)》(2013年修正版)禁止类不予审批。</p> | 南省环境保护厅《环境影响评价审批制度改革实施意见》和《产业结构调整指导目录(2011本)》(2013年修正版)。 |
|  | 3  |               | 食用植物油加工    | 现有主导产业        |   |  |
|  | 4  |               | 屠宰及肉类加工    | 现有主导产业        |   |  |
|  | 5  |               | 蔬菜、水果和坚果加工 | 现有主导产业        |   |  |
|  | 6  |               | 豆制品和淀粉制造   | 现有主导产业        |   |  |
|  | 7  |               | 食品加工、精制茶加工 | 现有主导产业        |   |  |
|  | 8  |               | 饮料、制糖加工制造  | 现有主导产业        |   |  |
|  | 9  |               | 电子信息产业     | 通讯设备、电力电子器件制造 |   |  |
|  | 10 | 电子计算机的制造      |            | 现有主导产业        |   |  |
|  | 11 | 家用视听设备制造      |            | 现有主导产业        |   |  |
|  | 12 | 电子元件及组件制造     |            | 现有主导产业        |   |  |
|  | 13 | 印制电路板制造       |            | 现有主导产业        |   |  |
|  | 14 | 变压器、整流器和电感器制造 |            | 现有主导产业        |   |  |
|  | 15 | 电线电缆、绝缘品制造    |            | 现有主导产业        |   |  |
|  | 16 | 照明器、电光源制造     |            | 现有主导产业        |   |  |
|  | 17 | 通(专)用仪器仪表制造   |            | 现有主导产业        |   |  |
|  | 18 | 专用仪器仪表制造      |            | 现有主导产业        |   |  |
|  | 19 | 光学仪器及眼镜制造     |            | 现有主导产业        |   |  |
|  | 20 | 园区            | 农林牧渔机械配件制造 | 配套相关产业        | <p>(1)新建项目不予审批非金属矿采选及制品制造(水泥制造; 石墨、碳素制品)。</p> <p>(2)新建项目清洁</p>  | 根据河南省环境保护厅《环境影响评价审批                                      |
|  | 21 | 配套            | 环境保护专用设备制造 | 配套相关产业        |   |  |
|  | 22 | 相关            | 棉纺纱、棉织造加工  | 配套相关产业        |   |  |

|    |    |             |        |   |  |
|----|----|-------------|--------|---|--|
| 23 | 产业 | 机织服装、皮鞋制造   | 配套相关产业 | 生产水平不得低于国内清洁生产先进水平，现有企业未达到国内清洁生产先进水平的企业，应在2020年12月31日之前完成升级改造。<br>(3《产业结构调整指导目录(2011本)》(2013年修正版)禁止类不予审批。 | 制度改革实施意见》和《产业结构调整指导目录(2011本)》(2013年修正版)。 |
| 24 |    | 生物质和垃圾焚烧发电  | 配套相关产业 |   |  |
| 25 |    | 胶合板、纤维板制造   | 配套相关产业 |   |  |
| 26 |    | 建筑和特种陶瓷制品制造 | 配套相关产业 |   |  |
| 27 |    | 金属结构、金属门窗制造 | 配套相关产业 |   |  |

### 三、规划审查意见相符性分析

根据河南省环境保护厅关于罗山县产业集聚区总体规划(2009-2020)修编环境影响报告书的审查意见(豫环函[2018]240号)，与本项目相关内容摘要如下：

#### (一)合理用地布局

进一步加强与城市总体规划、土地利用总体规划的衔接，保持规划之间一致；优化用地布局，在开发过程中不应随意改变各用地功能区的使用功能，并注重节约集约用地；工业区生活居住区之间设置绿化隔离带，以防止工业区对居住区造成不良影响；按照《报告书》要求，落实现有的与集聚区主导产业规划或空间结构规划不相符的企业调整建议；区内建设项目的大气环境保护范围内，不得规划新建居住区、学校、医院等环境敏感目标。

#### (二)优化产业结构

入驻项目应遵循循环经济理念，实施清洁生产，逐步优化产业结构，构筑循环经济产业链；鼓励发展主导产业，并不断完善产业链条；禁止新建白酒制造项目、水泥制造、胶合板制造、纤维板制造、刨花板制造项目，有机化学原料制造、涂料制造、化学试剂和助剂等化工项目以及铜、铅、锌、铋、钨钼冶炼等项目；新建饲料加工项目不得采用发酵工艺；禁止制浆造纸、制革、化纤、制药等污染重且不在产业园区定位的项目；除对产品有特殊工艺要求的高端电子信息制造项目外，原则上建设一个独

立电镀项目，新建金属结构制造项目、金属门窗制造、农林牧机械配件制造、电线和电缆制造项目不得采用电镀工艺。

(四)严格控制污染物排放

严格执行污染物排放总量控制制度，采取调整能源结构、加强污染治理等措施，严格控制烟粉尘、二氧化硫、氮氧化物、可挥发性有机物等大气污染物的排放。抓紧实施中水回用工程，减少废水排放量，保证污水处理设施的正常运行，确保污水处理厂出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级标准的 A 标准，减少对纳入水体的影响。尽快实现集聚区集中供水，逐步关停企业自备水井。定期对地下水水质进行监测，发现问题，及时采取有效防治措施，避免对地下水造成污染。

**总结：**本项目位于属于罗山县产业集聚区，根据项目厂址在产业集聚区中的位置，见附图 3B，项目用地属于工业用地，符合集聚区用地规划。项目属于塑料制品制造，不属于《产业结构调整指导目录（2019 本）》中鼓励类、限制类和淘汰类，属于允许类，不在产业集聚区环境负面清单内，符合罗山产业集聚区环境准入条件。根据项目厂址在罗山县产业集聚区产业布局图中的位置，见附图 3C，项目位于配套加工产业园区，本项目属于园区配套相关产业，与周围工业企业不存在相互制约影响，不会制约主导产业及其他重点发展产业的发展。

本项目有机废气通过“活性炭吸/脱附+催化燃烧”处理后通过 15 米高排气筒引至高空排放；颗粒物经袋式除尘器处理后经 15 米高排气筒引至高空排放。项目生产废水不外排。固体废物均可得到妥善处理，不会造成二次污染。

综上，本项目建设与规划审查意见相符。



|                       |  |
|-----------------------|--|
| <p><b>其他符合性分析</b></p> | <p><b>1.1 产业政策符合性</b></p> <p>经查阅《产业结构调整指导目录》（2019 年本），本项目建设内容不属于其中的鼓励类、限制类、淘汰类，属于允许类项目，项目建设符合当前国家产业政策要求。项目已在罗山县发展和改革委员会备案，项目代码为 2112-411521-04-01-264444（见附件 2）。</p> <p><b>1.2 项目选址与规划相符性</b></p> <p><b>1.2.1 项目建设地点及周边环境概况</b></p> <p>本项目建设地点位于信阳市罗山县产业集聚区，项目位置中心地理坐标为：E114 度 32 分 50.060 秒，N32 度 10 分 47.965 秒。项目南临三鑫环保设备厂，西邻工业大道，东侧、北侧为未建成区，周围生产条件良好，交通便利，距项目最近敏感点为项目西侧 378m 处朱湾。项目地理位置图见附图 1，周围环境图见附图 4。</p> <p><b>1.2.2 与规划相符性分析</b></p> <p>根据《信阳市罗山县城总体规划（2013-2030 年）-城区用地规划图》和《罗山县产业集聚区发展规划（2009-2020）-用地规划图》，项目用地均为工业用地，符合罗山县及产业集聚区用地规划，项目用地规划图见附图 3A、3B。</p> <p><b>1.3 与信阳市“三线一单”符合性</b></p> <p>根据《信阳市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（信政文〔2021〕57 号）等文件。</p> <p>（一）划分环境管控单元</p> <p>全市共划定环境管控单元 3 大类 74 个，分为优先保护单元、重点管控单元、一般管控单元，实施分类管控。</p> <p>优先保护单元，是以生态环境保护为主的区域，主要涉及生态保护红线、自然保护区、饮用水水源保护区、环境空气一类功能区等生态环境敏感区面积占比较高、以生态环境保护为主的区域。全市划分优先保护单元 30 个，约占全市国土面积的 7.81%。其中罗山县优先保护单元面积 802.67km<sup>2</sup>，占罗山县国土总面积</p> |
|-----------------------|--|

的 38.77%。

重点管控单元，是涉及大气、水、土壤、自然资源等资源环境要素重点管控的区域，主要包括人口密集的中心城区和国家级开发区、省级开发区、各类产业园区，以及重点开发的城镇。全市划分重点管控单元 34 个，约占全市国土面积的 12.80%。其中罗山县重点管控单元面积 34.53km<sup>2</sup>，占罗山县国土总面积的 1.67%。

一般管控单元，是除优先保护单元、重点管控单元之外的其他区域，主要落实生态环境保护的基本要求，生态环境状况得到保持或优化。全市划分一般管控单元 10 个，约占全市国土面积的 59.39%。其中罗山县一般管控单元面积 1233.27 km<sup>2</sup>，占罗山县国土总面积的 59.56%。

#### （二）制定生态环境准入清单

以环境管控单元为基础，结合“三线”划定情况，从空间布局约束、污染物排放管控、环境风险防控和资源利用效率等方面明确准入、限制和禁止要求，建立我市生态环境准入清单管控体系。

优先保护单元依法禁止或限制大规模、高强度的工业和城镇开发建设。确需在管控单元内进行的开发建设活动，在符合法律法规和相关规划的前提下，严守保护优先原则，避免损害所在单元的生态服务功能和生态质量；涉及生态保护红线的，按照国家和省相关规定进行管控；在功能受损的优先保护单元优先开展生态保护修复，恢复生态系统服务功能。重点管控单元应优化空间和产业布局，结合生态环境质量状况以及经济社会发展水平等，按照差异化的生态环境准入要求，加强污染物排放控制和环境风险防控，不断提升资源利用效率，稳步改善生态环境质量。一般管控单元主要任务是以生态环境保护与适度开发相结合为主，执行生态环境保护的基本要求。

#### 三、应用实施

（一）加强规划衔接。各县（区）及市直有关部门应将“三线一单”确定的环境管控单元及生态环境准入清单等方面的管控要求，作为区域生态环境准入、区域环境管理及产业布局、结构调整、资源开发、城镇建设、重大项目选址的重要依据，与国土空间规划及各行业发展规划充分衔接，在政策制定、规划编制、执法监管等过程中做好应用。

（二）规范开发建设。具有建设项目审批职责的有关部门，应把“三线一单”管控要求作为审批的重要依据，把好生态环境准入关，严格审批“两高”项目，坚决遏制高耗能、高排放项目盲目发展，推动“两高”行业减污降碳协同控制，落实区域削减要求。

（三）优化治理监管。各县（区）及市直有关部门要强化“三线一单”在污染防治、生态修复、环境风险防控和日常环境管理中的应用，制定相关环境政策时应落实生态环境分区管控要求，将生态环境分区管控体系作为监督开发建设行为和生产活动的重要依据，将优先保护单元和重点管控单元作为生态环境监管的重点区域，将生态环境分区管控要求作为生态环境监管的重要内容。

（四）实行动态调整。因国家、地方发展战略和产业规划、国土空间规划变化，生态环境质量目标、生态保护红线、自然保护区等调整，导致“三线一单”内容需进行更新的，要及时进行更新调整，同时按要求上传至国家、省“三线一单”数据共享系统。

**总结：**本项目位于罗山县产业集聚区，不涉及生态保护红线，项目与信阳市“三线一单”相符性分析见下表。

**表 1-2 本项目与“三线一单”相符性分析**

| 内容            | 相符性分析   |
|---------------|---|
| <b>生态保护红线</b> | 对照《河南省生态保护红线划定方案》、《河南省主体功能区规划》和信阳市生态保护红线划定结果，本项目不在主导生态功能区范围内，且不在当地饮用水源、风景区、自然保护区等生态保护区内，项目的建设不涉及生态红线。本项目位于罗山县产业集聚区，周边无自然保护区，不占用生态保护红线区域，不会对生态保护区造成不良影响，符合河南省生态保护红线和信阳市生态保护红线的要求。  |
| <b>资源利用上线</b> | 本项目用电由市政电网所供给，用水由市政给水管网供给，不会达到区域能源利用上线；项目用地性质为工业用地，项目建设符合当地土地规划要求，亦不会达到区域土地资源利用上线。  |
| <b>环境质量底线</b> | <p>根据 2020 年信阳市罗山县环境空气质量监测数据，罗山县为不达标区域，信阳市采取以下综合整治方案：加快建成全市清洁取暖体系；削减煤炭消费总量；开展货运车辆油品质量抽检；继续推进老旧车淘汰；优化重型车辆绕城行驶；减少机动车怠速尾气排放；完成重点工业企业无组织排放治理改造；建立重点行业全覆盖的监控体系；实施重点行业清洁生产提升行动，建立扬尘污染防治长效机制；大力推进露天矿山整治等措施。</p> <p>本项目所在区域最近的地表水体为小潢河，小潢河为竹竿河的一级支流，属于淮河流域，根据竹竿河监测断面监测结果，罗山竹竿铺国控断面 DO、COD、氨氮、总磷浓度均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准，区域地表水环境质量良好。</p> <p>综上所述，项目所在地环境质量较好。本项目产生的各项污染物通过相应的治理措施处理后均可达标排放，对区域环境质量影响较小，符合环境质量底线的相关要求。</p> |
| <b>负面清单</b>   | <p>本项目不属于禁止准入和许可准入事项，“对市场准入负面清单以外的行业、领域、业务等，各类市场主体皆可依法平等进入”，因此本项目符合《市场准入负面清单（2019 版）》相关要求。</p> <p>本项目不在罗山县产业集聚区环境负面清单内，符合罗山县产业集聚区环境准入条件，不会制约主导产业及其他重点发展产业的发展。</p>   |

**1.4 国家重点生态功能区产业准入负面清单（试行）—罗山县国家重点生态功能区产业准入负面清单（试行）**

罗山县位于大别山水源涵养型生态功能区。本负面清单涉及国民经济 6 门类 21 大类 44 中类 63 小类。其中禁止类涉及国民经

济 2 门类 4 大类 6 中类 10 小类，限制类涉及国民经济 6 门类 18 大类 38 中类 53 小类。

**总结：**经对比，本项目为塑料制品制造，不在禁止类和限制类名单，项目与罗山县国家重点生态功能区产业准入负面清单（试行）相符。

### 1.5 《河南省 2019 年挥发性有机物治理方案》

为贯彻落实《河南省人民政府关于印发河南省污染防治攻坚战三年行动计划（2018-2020 年）的通知》（豫政〔2018〕30 号）和《河南省污染防治攻坚战领导小组办公室关于印发河南省 2019 年大气污染防治攻坚战实施方案的通知》（豫环攻坚办〔2019〕25 号），深入开展挥发性有机物（VOCs）污染专项治理，持续改善全省环境空气质量，依据国家《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》和 VOCs 排放控制有关要求，河南省生态环境厅制定了本方案。内容摘要如下：

#### 一、总体要求及工作目标

（一）总体要求。以改善环境空气质量为核心，坚持源头控制、过程管理、末端治理和强化减排相结合的全方位综合治理原则，大力推进原辅材料源头替代，深入开展涉 VOCs 重点行业提标改造工作，持续进行 VOCs 整治专项执法检查，逐步推广 VOCs 在线监测设施建设，全面建成 VOCs 综合防控体系，大幅减少 VOCs 排放总量。

（二）工作目标。2019 年 6 月底前，全省石油化学、石油炼制、工业涂装、包装印刷、化工、制药等工业企业，全面完成 VOCs 污染治理；8 月底前，全省石油化学、石油炼制企业完成 VOCs 深度治理和泄漏检测与修复（LDAR）治理；12 月底前，省辖市建成区全面淘汰开启式干洗机。

石油炼制企业 VOCs 排放全面达到《石油炼制工业污染物排放标准（GB31570-2015）》特别排放限值要求，石油化学企业 VOCs 排放全面达到《石油化学行业污染物排放标准（GB31571-2015）》



特别排放限值要求，其他行业 VOCs 排放全面达到《河南省污染防治攻坚战领导小组办公室关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办〔2017〕162 号）要求。

## 二、重点任务

推进工业涂装整治升级。改进涂装工艺，提高涂着效率，金属件涂装行业推广使用 3C1B（三涂一烘）或 2C1B（两涂一烘）等紧凑型涂装工艺，采用内外板全自动、静电喷涂技术，喷漆房、烘干室配置密闭收集系统。平面木质家具制造行业，推广使用自动喷涂或辊涂等先进工艺技术。加强末端治理，喷漆、流平和烘干等生产环节应处于全封闭车间内，并配备高效有机废气收集系统，有机废气收集率不低于 80%，其中整车制造企业有机废气收集率不低于 90%。整车制造企业收集的有机废气需采用蓄热式焚烧（RTO）处理方式，其他企业低浓度有机废气或恶臭气体采用低温等离子体技术、UV 光催化氧化技术、活性炭吸附技术等两种或两种以上组合工艺，禁止使用单一吸附、催化氧化等处理技术。

**总结：**本项目涉及 VOCs 排放，新建两条喷漆线，喷漆过程和烘干过程均在封闭空间内进行，产生的有机废气经“集气管道+活性炭吸附/脱附装置+催化燃烧装置”处理后通过一根 15m 高排气筒（DA001）达标排放，因此本项目符合符合《河南省 2019 年挥发性有机物治理方案》的要求。

### 1.6 与《2020 年挥发性有机物污染治理攻坚方案》相符性

2020 年 6 月 23 日，生态环境部印发了《2020 年挥发性有机物污染治理攻坚方案》，摘要如下：

**工作目标：**通过攻坚任务，VOCs 治理能力显著提升，VOCs 排放量明显下降，夏季 O<sub>3</sub> 污染的到一定程度遏制，重点区域、苏皖鲁豫交界地区及其他 O<sub>3</sub> 污染防治任务重的地区城市 6-9 月优良天数平均同比增加 11 天左右，推动“十三五”规划确定的各省（区、市）优良天数比率约束性指标全面完成。

一、大力推进源头替代，有效减少 VOCs 产生。严格落实国家和地方产品 VOCs 含量限值标准。大力推进低（无）VOCs 含量原辅材料替代，企业应建立原辅材料台账，记录 VOCs 原辅材料名称、成分、VOCs 含量、采购量、使用量、库存量、回收方式、回收量等信息，并保存相关证明材料。

二、全面落实标准要求，强化无组织排放控制。2020 年 7 月 1 日起，全面执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》，重点区域应落实无组织排放特别控制要求。企业在 VOCs 生产和使用环节应采用密闭设备，或在密闭空间中操作并有效收集废气，或进行局部气体收集；非取用状态时容器应密闭。处置环节应将盛装过 VOCs 无用的包装容器、含 VOCs 废料（渣、液）、废吸附剂等通过加盖、封装等方式密闭、妥善存放，不得随意丢弃，交有资质的单位处置。

### 三、聚焦治污设施“三率”，提升综合治理效率

应按“应收尽收”的原则提升废气收集率。推动取消废气排放系统旁路，将无组织排放转变为有组织排放进行控制，有限采用密闭设备、在密闭空间中操作或采用全密闭罩收集方式。企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造，应依据排放废气特征、VOCs 组分及浓度、生产工况等，合理选择治理技术，对治理难度大、单一治理工艺难以达到稳定达标的，要采用多种技术的组合工艺。采用活性炭吸附技术的，应选择碘值不低于 800 毫克/克的活性炭，并按设计要求足量添加、及时更换。

### 四、深化园区和集群整治，促进产业绿色发展

家具、彩涂板、皮革制品、制鞋、包装印刷等以小企业为主的集群重点推动源头替代，汽修、人造板等企业集群重点推动优化整合，对不符合产业政策、整改达标无望的企业依法关停取缔。推动工业园区和企业集群建设涉 VOCs “绿岛”项目，统筹规划建设一批集中涂装中心、活性炭集中处理中心、溶剂回收中心等，实现 VOCs 集中高效处理。

**总结：**本项目涉及 VOC<sub>s</sub> 排放，位于罗山县产业集聚区内，且其所用油漆均为高固分低挥发分油性涂料，属于低 VOC<sub>s</sub> 含量的原材料。本项目涉及 VOC<sub>s</sub> 排放，新建两条喷漆线，喷漆过程和烘干过程均在封闭空间内进行，产生的有机废气经“集气管道+活性炭吸附/脱附装置+催化燃烧装置”处理后通过一根 15m 高排气筒（DA001）达标排放，因此符合 2020 年挥发性有机物污染治理攻坚方案。

### **1.7 信阳市大气污染防治条例**

信阳市大气污染防治条例，于 2019 年 10 月 29 日信阳市第五届人民代表大会常务委员会第十八次会议通过，2019 年 11 月 29 日河南省第十三届人民代表大会常务委员会第十三次会议批准。

相关内容摘要如下：

“第十八条 禁止生产、销售和使用挥发性有机物含量不符合质量标准或者要求的原材料和产品。

市、县（区）人民政府市场监督管理部门对生产、销售含挥发性有机物的涂料、油墨、有机溶剂等进行质量监督。

第十九条 有机化工、制药、电子设备制造、包装印刷、门窗家具制造等产生含挥发性有机物废气的生产和服务活动，应当在密闭空间或者设备中进行，并按照规定安装、使用污染防治设施，保持正常运行；无法密闭的，应当采取措施减少废气排放。”

**总结：**本项目拟使用正规生产厂家符合质量标准的涂料，喷漆油（喷漆）工艺在封闭空间内进行。有机废气经收集后它通过“活性炭吸附/脱附+催化燃烧”处理后经 15 米高排气筒引至高空排放。因此，本项目与《信阳市大气污染防治条例》相符。

### **1.8 罗山县 2021 年大气污染防治攻坚战实施方案**

根据《罗山县 2021 年大气污染防治攻坚战实施方案》（罗环攻坚办〔2021〕31 号），本项目建设与其相符性分析见下表。

**表 1-3 与《罗山县 2021 年大气污染防治攻坚战实施方案》相符性**

| 名称 | 与项目相关要求 | 本项目情况 |
|----|---------|-------|
|----|---------|-------|

|   |                                   |   |  |
|---|-----------------------------------|---|--|
|   | <p>罗山县<br/>2021年大气污染防治攻坚战实施方案</p> | <p>2、严格环境准入。统筹“三线一单”、规划环评、项目环评和排污许可工作。落实生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单要求，划定全县优先保护单元、重点管控单元和一般管控单元三类生态环境管控单元，研究制定生态环境准入清单，明确禁止和限制发展的行业、生产工艺和产业目录。强化项目环评审批，从严从紧从实控制高耗能、高排放项目建设，全县原则上不再新建、扩建单纯新增产能的钢铁、电解铝、水泥、玻璃、传统煤化工（甲醇、合成氨）、焦化、铸造、铝用炭素等高耗能、高排放和产能过剩的产业项目，禁止耐火材料、陶瓷、砖瓦窑等行业新建、扩建以煤炭为燃料的项目。贯彻落实《排污许可管理条例》，按照源头预防、过程控制、清洁生产、损害赔偿、责任追究。实现固定污染源全过程管理。</p> | <p>本项目符合罗山县“三线一单”生态环境分区管控要求，本项目在建设过程中，严格按照相关规定要求进行</p>                           |
|   |                                   | <p>29、加强工业企业 VOCs 全过程运行管理。巩固 VOCs 综合治理成效，聚焦提升企业废气收集率、治理设施同步运行率和去除率，鼓励企业采用高于现行标准要求的治理措施，取消废气排放系统旁路设置，因安全生产等原因必须保留的，应将旁路保留清单报县生态环境部门备案并加强日常监管。强化 VOCs 无组织排放收集，在保证安全的前提下，实施含 VOCs 物料全方位、全链条、全环节密闭管理，实现厂房由开敞变密闭、由常压变负压、由逸散变聚合、空气由污浊变清新的“四由四变”目标。2021 年 5 月起，生态环境部门组织开展夏季 VOCs 重点排放单位专项检查。</p>   | <p>本项目生产过程全程在封闭车间内进行，注塑、喷漆工序产生的非甲烷总烃通过“活性炭吸附/脱附+催化燃烧”处理设备处理后通过 15 米高排气筒有组织排放</p> |
| <p><b>总结：</b>结合上表可知，项目建设符合《罗山县 2021 年大气污染防治攻坚战实施方案》。</p>  |                                   |   |  |
| <p><b>1.9 河南省县级集中式饮用水源保护区划</b></p> <p>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源保护区划的通知》（豫政办[2013]107 号），罗山县饮用水源保护区有罗山县小龙山水库、罗山县石山口水库，具体保护范围如下：</p> <p>(1)罗山县小龙山水库</p> <p>一级保护区范围：小龙山水库大坝至小潢河入石山口水库河堤内及两侧各 50 米的区域。</p> <p>二级保护区范围：一级保护区外，县城—子路镇—青山镇乡道</p> |                                   |   |  |

与子路镇—青山镇乡界连线至石山口水库南干渠—芦岗涵洞—小龙山分水岭连线的区域。

准保护区范围:二级保护区外,小潢河两侧分水岭内的区域。

#### (2)罗山县石山口水库

一级保护区范围:石山口水库南干渠取水闸南500米及北干渠取水闸南500米正常水位线(80.6米)以下的区域,东南侧水库大坝到南干渠取水闸公路及西北侧北干渠取水闸分水岭与子路镇—青山镇乡界以内的区域。

二级保护区范围:一级保护区外水库全部水域及东至分水岭、西至京珠高速公路、南至339省道、北至子路—朱塘乡界公路和分水岭的区域。

准保护区范围:二级保护区外,水库上游全部汇水区域。

总结:本项目距离最近的小龙山水库地表水饮用水源保护区一级保护区边界直线距离约为4.2km,因此,本项目不在县级饮用水源保护区范围内。

#### 1.10 河南省乡镇集中式饮用水源保护区区划

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)相关内容可知,罗山县乡镇集中式饮用水源地有21处,主要分布在周党、莽张、楠杆、庙仙、竹竿、高店、尤店、东铺等乡镇。

总结:本项目位于罗山县产业集聚区,距离最近的竹竿镇地下水井直线距离为7.9km,因此,本项目不在乡镇饮用水源保护区范围内。



## 二、建设项目工程分析

|                         |   |  |   |        |
|-------------------------|---|--|---|--------|
| 建设<br>内容                | <b>2.1 项目内容</b>   |  |   |        |
|                         | 项目总投资 2000 万元，租赁标准化厂房实施本项目。现有厂房已建设完毕，主要为设备安装调试及配套环保设施建设。主要建设内容见表 2-1。 |  |   |        |
|                         | <b>表 2-1 项目主要建设内容一览表</b>  |  |   |        |
|                         | 类别  | 项目   | 内容及规模   | 备注     |
|                         | 主体工程  | 生产车间   | 1 栋，3 层砖混结构。本项目占用 1 层、3 层，建筑面积共 2400m <sup>2</sup>  | 现有闲置厂房 |
|                         | 辅助设施  | 综合办公楼  | 1 栋，砖混结构，主要为企业日常办公，1200m <sup>2</sup>               | 现有闲置厂房 |
|                         | 公用工程  | 供电   | 由罗山县电网供给  | 依托现有   |
|                         |   | 供水   | 由集聚区供水管网供给  | 依托现有   |
|                         |   | 排水   | 污水排入集聚区污水管网，进入罗山县第二污水处理厂                            | 依托现有   |
|                         | 环保工程  | 废水治理   | 本项目生产废水，不外排；生活污水经化粪池处理后排入市政污水官网，经罗山县第二污水处理厂处理达标后排放。 | 依托现有   |
| 废气治理                    |   | 有机废气集气系统收集后经 1 套“集气管道+活性炭吸附/脱附+催化燃烧设备”处理后经 15m 高排气筒 DA001 排放。颗粒物经集气罩收集后进入袋式除尘器处理后经 15m 高排气筒（DA002）引至高空排放 | 新建  |        |
| 固废治理                    |   | 拟在 1F 建设一般固废间，建筑面积为 5m <sup>3</sup> ，3F 建设危废间，建筑面积为 5m <sup>3</sup> 。危废定期交由资质单位处理                        | 新建  |        |
| <b>2.2 产品方案及功能</b>      |   |  |   |        |
| 本项目产品为塑料梳子，产品一览表见表 2-2。 |   |  |   |        |
| <b>表 2-2 项目主要产品一览表</b>  |   |  |   |        |
| 序号                      | 产品名称  | 生产规模   | 备注  |        |
| 1                       | 塑料梳子  | 80 万把  | /   |        |

### 2.3 主要生产设备

本项目主要生产设备见表 2-3。

表 2-3 本项目主要生产设备一览表

| 序号 | 设备名称          | 数量(台/套) | 备注                 |
|----|---------------|---------|--------------------|
| 1  | 注塑机           | 20      | 位于车间 1 楼           |
| 2  | 粉碎机           | 1       | 残次品破碎回用            |
| 3  | 搅拌机           | 1       | 粒料、色母混合搅拌          |
| 4  | 喷油设备<br>(水帘柜) | 6       | 两条喷油线；<br>位于车间 3 楼 |
| 5  | 烘干设备          | 1       | 位于车间 3 楼           |

经查阅国家《产业结构调整指导目录（2019 年本）》和国家工信部《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录》（一、二、三、四批），项目选用设备不在国家明令淘汰范围内。

### 2.4 原辅材料及能源消耗

本项目主要原、辅料用量与能源消耗情况见表 2-4，原辅材料理化性质见表 2-5。

表 2-4 项目原辅材料及能源消耗

| 序号 | 主要原料名称       | 年耗量    | 最大储存量 | 备注                        |
|----|--------------|--------|-------|---------------------------|
| 1  | PP           | 30t/a  | 10t   | 粒状，25kg/袋；聚丙烯             |
| 2  | ABS          | 10t/a  | 2t    | 粒状，25kg/袋；丙烯腈-丁二烯-苯乙烯聚合树脂 |
| 3  | PS           | 5t/a   | 2t    | 粒状，25kg/袋；聚苯乙烯            |
| 4  | 色母           | 5t/a   | 2t    | 外购                        |
| 5  | 油漆<br>(塑料油漆) | 1t/a   | 0.5t  | 外购，用于喷油；油漆与稀释剂配比 1: 1.2   |
| 7  | 稀释剂          | 1.2t/a | 0.6t  |                           |
| 8  | 水            | 570t/a | /     | 由市政供水管网供应                 |
| 9  | 电            | 200 万度 | /     | 由罗山县电网供给                  |

表 2-5 主要原辅材料理化性质和毒性毒理

| 名称          | 理化特性  | 燃烧爆炸性 | 毒性毒理  |
|-------------|---|-------|-------|
| 聚丙烯<br>(PP) | 是丙烯通过加聚反应而成的聚合物。系白色蜡状材料，外观透明而轻。化学式为(C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> ) <sub>n</sub> ，密度为 0.89~0.91g/cm <sup>3</sup> ，易燃，熔点 189℃，在 155℃左右软化，使用温度范围为 -30~140℃。在 80℃以下能耐酸、碱、盐液及多种有机溶剂的腐蚀，能在高温和氧化作用下分解。聚丙烯广泛应用于服装、毛毯等纤维制品、医疗器械、汽车、自行车、零件、输送管道、化工容器等生产，也用于食品、药品包装 | /     | 无臭、无毒 |

|             |  |   |           |
|-------------|--|---|-----------|
| <u>ABS</u>  | <u>是丙烯腈(A)、丁二烯(B)、苯乙烯(S)三种单体的三元共聚物,三种单体相对含量可任意变化,制成各种树脂。ABS塑料兼有三种组元的共同性能,A使其耐化学腐蚀、耐热,并有一定的表面硬度,B使其具有高弹性和韧性,S使其具有热塑性塑料的加工成型特性并改善电性能。因此ABS塑料是一种原料易得、综合性能良好、价格便宜、用途广泛的“坚韧、质硬、刚性”材料。ABS塑料在机械、电气、纺织、汽车、飞机、轮船等制造工业及化工中获得了广泛的应用。</u>          | 阻燃                                      | 无         |
| <u>PS</u>   | <u>一种热塑性树脂,为有光泽的、透明的珠状或粒状的固体。密度1.04~1.09,透明度88%~92%,折射率1.59~1.60。在应力作用下,产生双折射,即所谓应力-光学效应。产品的熔融温度150~180℃,热分解温度300℃,热变形温度70~100℃,长期使用温度为60~80℃。在较热变形温度低5~6℃下,经退火处理后,可消除应力,使热变形温度有所提高。电性能优异,体积电阻率和表面电阻率都很高,且不受温度、湿度变化的影响,也不受电晕放电的影响。</u> | 易燃                                      | 无臭、<br>无毒 |
| <u>色母</u>   | <u>以着色剂、载体树脂、分散剂、偶联剂、表面活性剂、增塑剂制得的高浓度有色粒料;既具有普通色母料的功能,同时赋予塑料制品其他功能的母料。这些功能包括耐候功能、抗静电功能、阻燃功能、发泡功能等。功能色母料的生产工艺过程是在通用色母料的着色剂、表面活性剂进行表面处理之后配合以功能助剂、分散助剂再进行捏合、塑炼、粉碎、造粒而生产出的产品。着色剂在制品中的分散性好、颜色鲜艳、制品表面无色点或色差、调换颜色方便、成本较低、对环境友好</u>             | 无                                       | 无         |
| <u>塑料油漆</u> | <u>也称丙烯酸树脂漆,以丙烯酸树脂为主要成膜物质的涂料。主要由丙烯酸树脂、体质颜料、助剂、有机溶剂等配制而成。具有优良的色泽,保色、保光以及耐热,耐化学品等性能,均属良好。广泛用于汽车、航空、医疗器械、仪器仪表、木器家具等。根据供货方提供MSDS数据,其中固份含量约为70%,根据颜色不同,固份含量有少许差别;挥发分含量为30%,以非甲烷总烃计。</u>   | 无                                       | /         |
| <u>稀释剂</u>  | <u>丙烯酸漆稀释剂别名丙烯酸稀料,是一种无色透明,伴有特殊芳香气味的液体,溶解性佳,能够与很多种有机溶剂进行稀释混合,同时沸点较低,对水具有微溶性。主要成分为乙酸乙酯。</u>  | <u>爆炸上限<br/>7.0%,<br/>爆炸下限<br/>1.1%</u> | <u>低毒</u> |

## 2.5 劳动定员及工作制度

本项目劳动定员 18 人,不在厂区食宿。生产采用单班制,每班 8 小时,年工作 300 天。

## 2.6 总平面布局

项目租赁产业集聚区罗山县雅艺饰品有限公司厂房,内含办公楼一栋(4层),生产车间 1 栋(3层,1层、3层实施本项目),其中办公楼位于厂区东北

角，生产区位于厂区东南部。其中生产楼一楼主要布置注塑机，三楼主要是喷漆、烘干设备。

项目总体布置合理、功能区划明显、物料运输顺畅，布局满足生产和办公的需求，项目平面布置图见附图 2。

### 2.7 公用工程

#### (1) 供水

本项目用水来自市政管网，用水总量为 570m<sup>3</sup>/a，主要包括生产用水和员工生活用水。

#### (2) 排水

本项目生产废水不外排。生活废水经化粪池预处理后排入市政污水管网，经罗山县第二污水处理厂处理达标后排放。

#### (3) 供电

由市政电网供给，年用电量约为 200 万 KW·h。

### 2.8 工艺流程简述

本项目利用现有厂房进行建设，施工期仅进行设备安装，施工期影响较小，本次评价不再对施工期进行分析，仅对运营期进行分析。

1、运营期工艺流程及产物环节见下图：

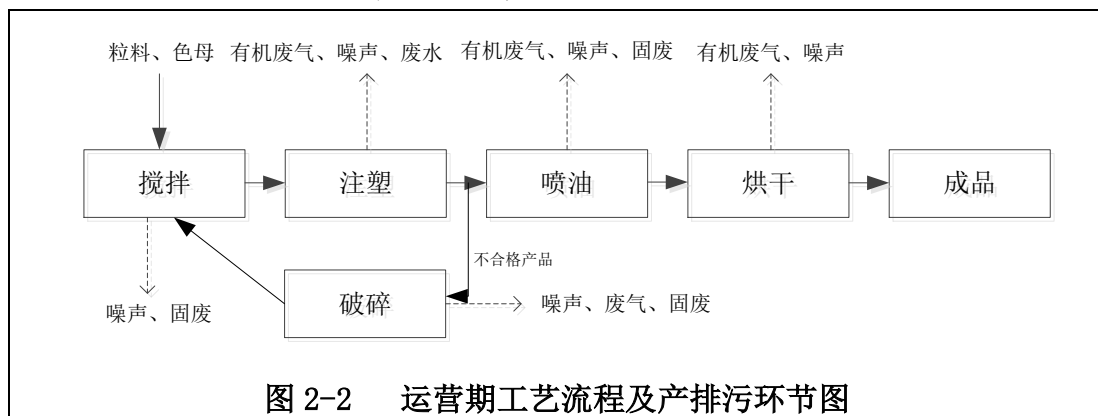


图 2-2 运营期工艺流程及产排污环节图

#### 工艺流程简述：

##### 1) 搅拌

塑料粒子和色母经拌料机搅拌后，进入注塑机。生产不同塑料制品所用的塑料原料单独使用（PP 或 ABS 或 PS），不混合使用。此工序主要污染物为噪声、废弃包装袋。

工  
艺  
流  
程  
和  
产  
排  
污  
环  
节

## 2) 注塑

注塑是指在一定温度下，通过螺杆搅拌完全熔融的塑料材料，用高压射入模腔，经冷却固化后，得到成型品的方法。

本项目塑料粒子熔融温度为 120℃，熔融后的塑料粒子通过高压射入模腔，经冷却固化后，得到不同形状的梳把和梳头塑料品，不合格产品重新进入搅拌工序。本工序产污环节为注塑过程产生的注塑废气和设备运行时产生的噪声。

注塑机配套冷却塔，冷却水循环使用，并定期补充，不外排。冷却塔循环水量（自来水）约 10m<sup>3</sup>/d，水量会自动补充，补水量约 1m<sup>3</sup>/d。

## 3) 破碎

经检视不合格产品，经过破碎机破碎成粒径和原材料相同的颗粒，重新用于生产。本工序产污环节为设备运行噪声、破碎过程产生的颗粒物。

## 4) 喷漆、烘干

本项目有两条手动喷油（漆）线，喷涂作业均在水帘柜中进行。每条线配置 3 台水帘柜（2 用 1 备），每台水帘柜设置 1 把喷枪，单把喷枪额定流量为 190mL/min。人工对喷涂件进行喷漆，然后进入烘箱区进行烘干。

本工序产生的主要污染物为喷涂及烘干过程中的喷涂废气和烘干废气、设备噪声、及弃渣等固体废物。

## 4) 成品

经过检视，对符合要求的成品进行包装、销售。

## 2、产排污环节

表 2-6 本项目产排污环节一览表

| 类别 | 污染源/工序 | 主要污染因子     |
|----|--------|------------|
| 废气 | 注塑     | 非甲烷总烃      |
|    | 破碎     | 颗粒物        |
|    | 喷油     | 非甲烷总烃      |
|    | 烘干     | 非甲烷总烃      |
| 废水 | 生活污水   | COD、BOD、氨氮 |
| 噪声 | 设备运行   | Leq (A)    |
| 固废 | 原料包装   | 废弃包装袋      |
|    | 废气处理   | 废活性炭       |
|    | 员工生活   | 生活垃圾       |
|    | 喷漆     | 漆渣、废漆桶     |



|                       |                                 |
|-----------------------|---------------------------------|
| <p>与项目有关的原有环境污染问题</p> | <p>本项目为新建项目，不存在原有污染及主要环境问题。</p> |
|-----------------------|---------------------------------|

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

|                      |   |            |                                      |                                     |         |      |
|----------------------|---|------------|--------------------------------------|-------------------------------------|---------|------|
| 区域<br>环境<br>质量<br>现状 | <p><b>3.1 区域环境空气质量达标情况</b></p> <p>1、项目所在地环境空气质量区域达标判定</p> <p>本项目位于罗山县产业集聚区，根据罗山县环境保护局《关于信阳普艺饰品有限公司年产塑胶梳子 80 万把建设项目环评执行标准的函》（附件 4，以下简称“执行标准”），项目所在区域环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二类标准。</p> <p>根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）中“项目所在区域达标判定，优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的评价基准年（近 3 年中数据相对完整的 1 个日历年）环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论”。</p> <p>根据罗山县产业集聚区环境空气自动检测站检测数据，项目所在区域 2020 年度主要环境空气影响因子监测浓度及评价结果见表 3-1。</p> |            |                                      |                                     |         |      |
|                      | <p><b>表 3-1 项目区域空气质量现状一览表</b></p>   |            |                                      |                                     |         |      |
|                      | 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 |
|                      | PM <sub>2.5</sub>   | 年平均质量浓度    | 43                                   | 35                                  | 123     | 不达标  |
|                      | PM <sub>10</sub>  | 年平均质量浓度    | 70                                   | 70                                  | 100     | 达标   |
|                      | SO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度    | 6                                    | 60                                  | 10      | 达标   |
|                      | NO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度    | 18                                   | 40                                  | 45      | 达标   |
|                      | CO  | 95%百分位数日平均 | 1.1mg/m <sup>3</sup>                 | 4mg/m <sup>3</sup>                  | 27.5    | 达标   |
|                      | O <sub>3</sub>  | 90%百分位数日平均 | 148                                  | 160                                 | 92.5    | 达标   |
|                      | <p>依据《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）、可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO、O<sub>3</sub>六项因子评价全省城市环境空气质量，2020 年罗山县环境空气质量总体为轻污染，PM<sub>2.5</sub>浓度年均值超过二级标准值，PM<sub>10</sub>、O<sub>3</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO 均能满足二级标准值，总体评价为不达标。</p> <p>针对 PM<sub>2.5</sub>不达标的现象，为进一步改善信阳市环境质量，信阳市将采取以下综合整治方案：加快建成全市清洁取暖体系；削减煤炭消费总量；持续</p>                     |            |                                      |                                     |         |      |

提升热电联产供热能力，开展城市规划区工业燃煤设施拆改；引导鼓励中型燃煤锅炉淘汰；加快清洁能源替代利用；加强天然气供应保障能力；严控“散乱污”企业死灰复燃；全面完成车用油品质量提升；开展货运车辆油品质量抽检；继续推进老旧车淘汰；加快推进遥感监测及网络平台建设；优化重型车辆绕城行驶；减少机动车怠速尾气排放；加快推广应用电动汽车；全面实施涉气企业特别排放限值改造；强化挥发性有机物污染防治；完成重点工业企业无组织排放治理改造；建立重点行业全覆盖的监控体系；实施重点行业清洁生产提升行动；推动绿色示范工厂建设；建立扬尘污染防控长效机制；大力推进露天矿山整治；科学实施工业企业错峰生产等措施，以达到全市细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）年均浓度达到 50 μg/m<sup>3</sup> 以下，全年优良天数达到 290 天以上的目标。

## 2、补充调查现状评价

根据项目工程分析，项目排放的特征因子为非甲烷总烃。根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时，可引用建设项目周边 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据，因此本项目引用《信阳市罗山县品胜汽车销售服务有限公司汽车销售与维修项目》（报批版，2020 年 7 月）中非甲烷总烃监测数据了解评价范围内项目特征因子非甲烷总烃的环境质量状况。

表 3-2 评价因子补充监测结果一览表 单位：mg/m<sup>3</sup>

| 监测点位 | 与本项目位置/距离 | 项目       | 非甲烷总烃 1h 平均值 |
|------|-----------|----------|--------------|
| 品胜汽修 | 北/3.6km   | 浓度范围     | 1.44-1.74    |
|      |           | 最大占标率（%） | 87.0         |
|      |           | 达标情况     | 达标           |
| 下喻湾  | 北/3.2km   | 浓度范围     | 1.04-1.37    |
|      |           | 最大占标率（%） | 68.5         |
|      |           | 达标情况     | 达标           |
| 标准限值 |           |          | 2.0          |

由上表可知，项目区域非甲烷总烃小时浓度满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办[2017]162

号)》中非甲烷总烃的浓度限值。

### 3.2 地表水环境质量现状

本项目无生产废水产生，生活污水经化粪池处理后排入罗山县第二污水处理厂处理。距离项目最近的地表水体为西侧 3.8km 的小潢河，小潢河为竹竿河的一级支流，穿越县城段最终汇入东侧的竹竿河。竹竿河信阳市控制单元位于罗山县竹竿铺。根据罗山县环境保护局出具的本项目执行标准，小潢河及竹竿河均执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准。

本次地表水现状评价引用 2020 年罗山竹竿铺国控断面的例行监测数据进行评价。监测结果及分析统计见表 3-3。

表 3-3 地表水监测结果统计表 单位: mg/L

| 监测断面                    | 时间     | 项目        |          |           |           |
|-------------------------|--------|-----------|----------|-----------|-----------|
|                         |        | DO        | COD      | 氨氮        | 总磷        |
| 竹竿河竹竿铺断面                | 2020 年 | 6.1~12.87 | 7.0~19.0 | 0.05~0.37 | 0.02~0.16 |
| 评价标准 (GB3838-2002) III类 |        | ≥5        | ≤20      | ≤1.0      | ≤0.2      |
| 超标率 (%)                 |        | 0         | 0        | 0         | 0         |
| 最大超标倍数                  |        | 0         | 0        | 0         | 0         |

由表 3-3 监测结果可以看出，罗山竹竿铺国控断面 DO、COD、氨氮、总磷浓度均满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III 类标准，说明区域地表水环境质量状况较好。

### 3.3 声环境质量现状

根据罗山县环境保护局出具的本项目执行标准，项目所在地声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类标准 (昼间≤65db (A)、夜间≤55db (A))。建设单位委托检测公司对项目厂界进行了现场实测，监测结果见表 3-4，检测报告见附件 4。

表 3-4 项目声环境现状监测结果 单位: dB (A)

| 日期           | 监测点位 | 项目声环境现状监测结果 |     |     |     |
|--------------|------|-------------|-----|-----|-----|
|              |      | 东厂界         | 南厂界 | 西厂界 | 北厂界 |
| 2021. 12. 24 | 昼间   | 59          | 55  | 54  | 56  |
|              | 夜间   | 46          | 44  | 44  | 42  |
| 2021. 12. 25 | 昼间   | 57          | 55  | 56  | 54  |
|              | 夜间   | 46          | 45  | 44  | 43  |

由上表的监测结果可知，本项目厂界昼、夜间噪声监测值均可以满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准要求，项目所在区域声环境质量良好。

### 3.4 环境保护目标

#### 1、大气环境

项目位于罗山县产业集聚区工业大道雅艺饰品有限公司现有厂区内，根据现场调查，项目厂界外 500m 范围内无自然保护区、无风景名胜区等敏感区，周边分布有人群较集中的区域。项目周边环境空气保护目标详见表 3-5。

**表 3-5 本项目环境空气保护目标一览表**

| 名称  | 相对厂址方位 | 相对厂界距离 (m) | 户数/人      |
|-----|--------|------------|-----------|
| 朱湾  | N      | 378        | 25 户/72 人 |
| 小朱湾 | W      | 411        | 6 户/17 人  |

#### 2、声环境

厂界外 50m 范围内无声环境保护目标。

#### 3、地下水环境

厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。

#### 4、生态环境

项目位于产业集聚区内，不涉及生态环境保护目标。

环境  
保护  
目标

污染物排放控制标准

1、大气污染物排放标准

本项目颗粒物尘执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表2规定的二级标准限值。非甲烷总烃执行《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》(豫环攻坚办[2017]162号)限值要求。

2、废水污染物排放标准

本项目生产废水经处理后循环使用，不外排；生活废水经化粪池预处理后通过市政污水管网进入污水处理厂处理达标后排放。

3、噪声

营运期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准。

4、固体废物

一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)中标准；危险废物贮存应执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单(环境保护部公告2013年第36号)。

综上，项目污染物排放控制标准明细见下表。

表 3-6 本项目应执行的污染物排放标准明细表

| 环境要素 |     | 标准值   |                                 | 标准名称   |
|------|-----|-------|---------------------------------|--|
|      |     | 参数名称  | 限值                              |  |
| 废气   | 有组织 | 非甲烷总烃 | 80mg/m <sup>3</sup>             | 《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》(豫环攻坚办[2017]162号) |
|      |     | 颗粒物   | 120 mg/m <sup>3</sup>           | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准                  |
|      | 无组织 | 非甲烷总烃 | 工业企业边界<br>≤2.0mg/m <sup>3</sup> | 《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》(豫环攻坚办[2017]162号) |
|      |     | 颗粒物   | 1.0 mg/m <sup>3</sup>           | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准                  |
| 废水   |     | COD   | 500mg/L                         | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准                      |
|      |     | SS    | 400mg/L                         |  |
|      |     | pH    | 6~9                             |  |
|      |     | COD   | 400mg/L                         | 罗山县第二污水处理厂的进水水质                                    |

|        |   |                    |                                |                                    |
|--------|---|--------------------|--------------------------------|------------------------------------|
|        |   | SS                 | 270mg/L                        | 要求                                 |
|        |   | NH <sub>3</sub> -N | 35mg/L                         |                                    |
|        |   | BOD <sub>5</sub>   | 200mg/L                        |                                    |
|        | 噪声  | 等效连续 A 声级          | 3 类：昼间≤65 dB(A)，<br>夜间≤55dB(A) | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类 |
| 固废     | 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）  |                    |                                |                                    |
|        | 危险固废收集与贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单  |                    |                                |                                    |
| 总量控制指标 | <p>根据国家及地方环保部门总量控制要求，对二氧化硫、氮氧化物、氨氮、化学需氧量实行排放总量控制。</p> <p><b>废气</b></p> <p>本项目废气为非甲烷总烃，经采取“集气管道+活性炭吸附/脱附+催化燃烧设备”处理后经 15m 高排气筒（DA001）排放。项目大气环境影响评价等级为二级，项目产生废气采取措施后对周围环境影响较小。二级评价不进行进一步预测与评价，只对污染物排放量进行核算，根据污染物年排放量核算结果，项目废气污染物排放总量为：非甲烷总烃排放量为：0.0294t/a。</p> <p><b>废水</b></p> <p>项目生活污水经化粪池处理后排入罗山县第二污水处理厂处理后排放，满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准，废水总排放量 216m<sup>3</sup>/a，废水污染物排放总量为 COD：0.01t/a、NH<sub>3</sub>-N：0.001t/a。</p> <p>因此，项目总量控制建议指标为：VOCs：0.0294t/a，COD：0.01t/a、NH<sub>3</sub>-N：0.001t/a。</p> <p>罗山县范围内原有罗山县同益有机玻璃制品有限公司利用废旧有机玻璃生产有机玻璃制品生产项目因故未实施，根据 2017 年 9 月 25 日罗山县环境保护局作出审批的“罗山县同益有机玻璃制品有限公司利用废旧有机玻璃生产有机玻璃制品生产项目”环评报告，该项目 VOCs 排放量为 0.05386t/a，项目因故未实施，区域 VOCs 消减量为 0.05386t/a，能够满足本项目区域 VOCs 等量替代量，满足 VOCs 总量区域等量替代相关要求。</p> <p>废水污染物总量指标从罗山县第二污水处理厂年度可预支增量中支出。</p> |                    |                                |                                    |



## 四、主要环境影响和保护措施

|              |   |
|--------------|---|
| 施工期环境保护措施    | <p>本项目利用现有厂房进行建设，施工期仅进行设备安装，施工期影响较小，本次评价不再对施工期进行分析，仅对运营期进行分析。</p>   |
| 运营期环境影响和保护措施 | <p>4.1 运营期大气环境影响分析</p> <p>(1) 非甲烷总烃</p> <p>1) 注塑工艺</p> <p>塑料熔融采用电加热，注塑工序对塑料颗粒的加热温度均低于各类塑料的热裂解温度，因此熔融过程中塑料未达到分解温度。但在固态塑料加热转化到流态塑料的过程中，由于在分子间的剪切、挤压下发生断链、降解过程会产生有机单体气体，以非甲烷总烃计。</p> <p>本项目为日用塑料制品，参考《第二次全国污染源普查产排污量核算系数手册》（河南省第二次全国污染源普查领导小组办公室），2927 日用塑料制品制造行业“配料-混合-挤出/注塑”所有规模废气产污系数为 2.7kg/t-原料。本项目原料中粒料用量共计为 50t/a，则本项目生产过程中非甲烷总烃产生量为 0.135t/a。</p> <p><b>废气处理措施：</b>注塑工艺有机废气经采取集气罩收集后通过集气管道进入“活性炭吸附/脱附+催化燃烧设备”处理后经 15m 高排气筒（DA001）排放。</p> <p>厂区有机废气共用一套废气处理措施。</p> <p>根据设备方提供资料，废气处理设备处理风量 45000m<sup>3</sup>/h，注塑工艺集气罩在设备上方设置，收集效率可取 80%。根据查阅《第二次全国污染源普查产排污量核算系数手册》（河南省第二次全国污染源普查领导小组办公室），末端治理采用催化燃烧处理工艺的平均处理效率为 95%。</p> <p>经核算，注塑工艺过程中有组织排放量为 0.0054t/a（排放浓度为 0.05mg/m<sup>3</sup>），无组织排放量为 0.027t/a（排放速率为 0.375kg/h）。</p> <p>2) 喷漆、烘干工艺</p> |

项目注塑工艺完成后进入喷油（也称“喷漆”）工艺，调漆在封闭调漆间内进行，调漆过程逸散有机废气经过引风机引至集气管道进入废气处理措施。喷漆工艺在水帘柜中进行。本项目采用的无泵水帘柜是一种技术先进的喷漆漆雾净化处理设备，它采用空气诱导提水形成循环水幕。含有漆雾的空气在与水幕撞击后，穿过水帘进入气水通道，与通道里的水产生强烈的混合，当进入集气箱后，流速突然降低，气水分离，空气通过水帘柜上方漆雾过滤器过滤后通过集气管道进入废气处理措施；而被分离的水在集气箱汇集后流入溢水槽，水从溢水槽溢流到泛水板上形成水幕流回水箱。循环水中添加特殊的絮凝剂，改变漆雾的粘附状况，使漆雾结成渣块，便于清理。

烘干工艺在封闭烘干箱内进行，烘干设备为电加热。温度范围为 60~150℃，结合项目用漆类型，设定温度控制在 120℃左右，内置环道，进口到出口时间约 10min，整体机箱与集气管道相连接，烘干工艺产生的有机废气通过集气管道进入进入废气处理措施。

**废气处理措施：**调漆间有机废气通过引风机由集气管道进入“活性炭吸附/脱附+催化燃烧装置”处理后经 15m 高排气筒（DA001）排放；喷漆废气通过漆雾过滤器后经集气管道进入“活性炭吸附/脱附+催化燃烧装置”处理后经 15m 高排气筒（DA001）排放；烘干废气经集气管道进入“活性炭吸附/脱附+催化燃烧装置”处理后经 15m 高排气筒（DA001）排放；厂区有机废气共用一套废气处理措施。

根据《第二次全国污染源普查产排污量核算系数手册》（河南省第二次全国污染源普查领导小组办公室），本项目参考 2422 西乐器制造行业表面喷涂产污系数及污染治理效率，可知喷漆“所有规模”废气产污系数为 247kg/t-原料，采用催还燃烧末端治理技术的平均处理效率为 95%。（本项目收集效率取 90%）

本项目喷涂原料用量为 2.2t/a，经核算，该工艺有机废气产生量为 0.5434t/a，无组织废气排放量为 0.054t/a（0.075kg/h），有组织废气排放量为 0.0244t/a（0.226mg/m<sup>3</sup>）。

本项目有机废气产排情况见下表：

表 4-1 有机废气产排情况一览表

| 项目<br>排放形式 | 产污<br>工序  | 污染<br>物       | 产生量<br>(t/a) | 产生<br>速率<br>(kg/h) | 产生<br>浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 处理<br>措施  | 排放<br>量<br>(t/a) | 排放<br>速率<br>(kg/h) | 排放<br>浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
|------------|-----------|---------------|--------------|--------------------|----------------------------------|---|------------------|--------------------|----------------------------------|
| 有组织<br>排放  | 注塑        | 非甲<br>烷总<br>烃 | 0.1350       | 0.007              | /                                | 共用一套<br>“活性炭<br>吸附/脱附<br>+催化燃<br>烧”装置，<br>经 15m 高<br>排气筒<br>(DA001)<br>排放 | 0.0054           | 0.0002             | 0.05                             |
|            | 喷漆/<br>烘干 |               | 0.5434       | 0.028              | /                                |   | 0.0244           | 0.0012             | 0.225                            |
| 无组织<br>排放  | 生产<br>车间  | 非甲<br>烷总<br>烃 | 0.081        | 0.011              | /                                |   | 0.081            | 0.011              | /                                |

#### 处理工艺可行性分析

本项目处理有机废气选用“活性炭吸附/脱附+催化燃烧”处理工艺进行有机废气处理。工艺简介如下：

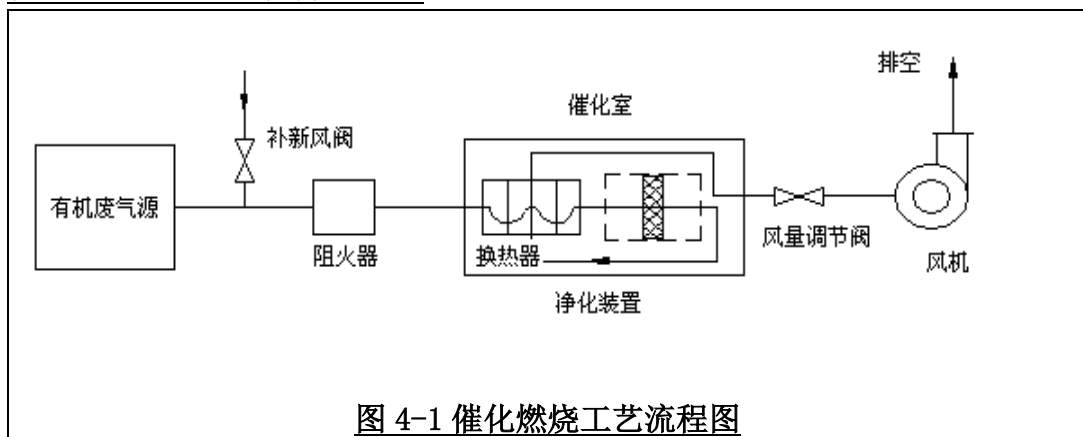


图 4-1 催化燃烧工艺流程图

**工艺简述：**含有有机物的废气经风机的作用，经过活性炭吸附层，有机物质被活性炭特有的作用力截留在其内部，洁净气体排出；经过一段时间后，活性炭达到饱和状态时，停止吸附，此时有机物已被浓缩在活性炭内。

催化净化装置内设加热室，启动加热装置，进入内部循环，当热气源达到有机物的沸点时，有机物从活性炭内跑出来，进入催化室进行催化分解成 CO<sub>2</sub> 和 H<sub>2</sub>O，同时释放出能量。利用释放出的能量再进入吸附床脱附时，此时加热装置完全停止工作，有机废气在催化燃烧室内维持自燃，尾气再生，循环进行，

直至有机物完全从活性炭内部分离，至催化室分解。活性炭得到了再生，有机物得到催化分解处理。

催化燃烧设备是目前处理VOCs废气处理设备中较为先进的废气处理技术。环评认为选用该工艺可行。

### 3) 破碎工艺

经检视不合格产品，经过破碎机破碎成粒径和原材料相同的颗粒，重新用于生产。

参考《第二次全国污染源普查产排污量核算系数手册》（河南省第二次全国污染源普查领导小组办公室），4220 非金属废料和碎屑加工处理行业系数手册，废PE/PP再生塑料粒子破碎所有规模颗粒物产物系数为375g/t-原料。

类比同类型企业，需要破碎的半成品或残次品大约为原材料的10%，本项目粒料用量为50t/a，项目破碎量约5t/a。项目破碎拟在1楼南侧封闭空间内进行，通过集气罩收集（收集效率取80%），经袋式除尘器（处理效率99.9%）处理后由15高排气筒（DA002）引至高空排放。

经核算，项目颗粒物产生量为0.0019t/a。无组织颗粒物排放量为0.0002t/a，有组织颗粒物排放量为0.00002t/a。

因此，本项目废气产排情况见下表。

表 4-3 本项目废气产排情况一览表

| 项目<br>排放形式        | 产污<br>工序      | 污染<br>物       | 产生量<br>(t/a) | 产生<br>速率<br>(kg/h) | 产生<br>浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 处理<br>措施  | 排放量<br>(t/a) | 排放<br>速率<br>(kg/h) | 排放<br>浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
|-------------------|---------------|---------------|--------------|--------------------|----------------------------------|---|--------------|--------------------|----------------------------------|
| 有组<br>织<br>排<br>放 | 注塑            | 非甲<br>烷总<br>烃 | 0.1350       | 0.007              | /                                | 共用一套“活<br>性炭吸附/脱<br>附+催化燃<br>烧”装置，经<br>15m高排气筒<br>(DA001)排<br>放 | 0.0054       | 0.0002             | 0.05                             |
|                   | 喷漆<br>/烘<br>干 |               | 0.5434       | 0.028              | /                                |   | 0.0244       | 0.0012             | 0.225                            |
|                   | 破碎            | 颗粒<br>物       | 0.0019       | /                  | /                                | 集气罩+袋<br>式除尘器<br>+15高排气<br>筒(DA002)                             | 0.00002      | /                  | /                                |

|       |      |       |        |       |   |   |        |       |   |
|-------|------|-------|--------|-------|---|---|--------|-------|---|
| 无组织排放 | 生产车间 | 非甲烷总烃 | 0.081  | 0.011 | / | / | 0.081  | 0.011 | / |
|       |      | 颗粒物   | 0.0002 | /     | / | / | 0.0002 | /     | / |

根据《环境影响评价技术导则——大气环境》(HJ2.2-2018)中推荐模式中的AERSCREEN估算模式进行预测,预测结果见表4-3。

表4-4 项目废气污染物估算结果一览表

| 估算因子         |       | 源强         | 评价标准                  | C <sub>MAX</sub> (mg/m <sup>3</sup> ) | P <sub>MAX</sub> | 离源距离 |
|--------------|-------|------------|-----------------------|---------------------------------------|------------------|------|
| 有组织排放(DA001) | 非甲烷总烃 | 0.0014kg/h | 80mg/m <sup>3</sup>   | 0.000014                              | 0                | 75   |
| 有组织排放(DA002) | 颗粒物   | 0.0008     | 120 mg/m <sup>3</sup> | 0.0000006                             | 0                | 29   |
| 无组织排放        | 非甲烷总烃 | 0.011kg/h  | 2.0mg/m <sup>3</sup>  | 0.003975                              | 0.2              | 51   |
|              | 颗粒物   | 0.00008    | 1.0 mg/m <sup>3</sup> | 0.000000015                           | 0                | 25   |

根据估算结果,确定项目大气评价等级为二级。项目排气筒(DA001)有机废气污染物最大落地浓度为0.000014mg/m<sup>3</sup>,无组织最大落地浓度为0.003975mg/m<sup>3</sup>,均满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》(豫环攻坚办[2017]162号)中标准限值。颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)限值要求。

因此本项目废气污染物排放对周边环境影响较小。

项目废气排放口信息详见下表。

表4-5 项目废气排放口信息表

| 污染源名称 | 排气筒底部中心坐标        |                 | 海拔高度  | 排气筒参数 |       |        | 污染因子  | 排放速率(kg/h) |
|-------|------------------|-----------------|-------|-------|-------|--------|-------|------------|
|       | 经度               | 纬度              |       | 高度(m) | 内径(m) | 温度(°C) |       |            |
| DA001 | 114° 32' 50.591" | 32° 10' 46.587" | 72.00 | 15    | 0.3   | /      | 非甲烷总烃 | 0.0014     |
| DA002 | 114° 32' 50.591" | 32° 10' 46.587" | 72.00 | 15    | 0.3   | /      | 颗粒物   | 0.0008     |

为减少项目废气排放对周边环境的影响,环评要求建设单位在日常生产过

程中完成以下内容：

(1) 设置专职环保负责人 1 名，负责日常环保设施的运行及检修。

(2) 定期委托有资质单位对污染防治设施（设备）运行进行监测评价，随时掌握其正常及非正常运行状况。监测结果异常时查明原因，及时上报。

(3) 当污染防治设施检修或故障时，应停止生产，待检修完毕后恢复生产。

根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ 942-2018）及《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017），建设单位对生产过程中产生的废气进行监测，具体监测工作建议委托有资质的环境监测机构完成。监测内容及频率见表 4-6。

表 4-6 项目运营期环境空气监测计划表

| 污染源   | 监测点                                  | 监测项目      | 监测频次                 |
|-------|--------------------------------------|-----------|----------------------|
| 有组织排放 | 排气筒 DA001                            | 非甲烷总烃     | 1 次/年，每次连续 3 天，3 次/天 |
|       | 排气筒 DA002                            | 颗粒物       |                      |
| 无组织排放 | 周界外 10 米范围内上风向设置 1 个参照点，下风向设 3 个监测点位 | 非甲烷总烃、颗粒物 |                      |

#### 4.2 运营期水环境影响分析

项目厂区严格实行雨污分流、清污分流。本项目用水情况主要为设备冷却水和生活污水。

##### 4.2.1 设备冷却水

项目生产过程中设备冷却水循环量为 10m<sup>3</sup>/d，损耗挥发按 10%计，则需补充新鲜水 1m<sup>3</sup>/d、300m<sup>3</sup>/a。

##### 4.2.2 生活污水

项目劳动定员 18 人，不在厂区食宿，用水定额 50L/人，生活水用水量为 0.9m<sup>3</sup>/d，270m<sup>3</sup>/a，排污系数按 0.8 计，则生活污水产生量为 0.72m<sup>3</sup>/d，216m<sup>3</sup>/a。生活污水经化粪池处理后经市政污水管网进入罗山县第二污水处理厂处理后排放。

项目废水污染物产排情况表见下表。

表 4-7 项目污水污染物产排情况表

| 项目   | 污染物                | 污染物浓度                | 处理前产生量   | 处理方式                    | 处理后浓度                | 处理后的量    | GB8978-1996 三级标准 | 罗山县第二污水处理厂 |
|------|--------------------|----------------------|----------|-------------------------|----------------------|----------|------------------|------------|
| 生活污水 | 污水量                | 270m <sup>3</sup> /a |          | 化粪池<br>10m <sup>3</sup> | 216m <sup>3</sup> /a |          | /                | /          |
|      | COD                | 300mg/L              | 0.08t/a  |                         | 240mg/L              | 0.05t/a  | 500              | 400mg/L    |
|      | SS                 | 200mg/L              | 0.05t/a  |                         | 100mg/L              | 0.2t/a   | 400              | 270mg/L    |
|      | NH <sub>3</sub> -N | 25mg/L               | 0.007t/a |                         | 25mg/L               | 0.005t/a | /                | 35mg/L     |
|      | pH                 | 6~9                  | /        |                         | 6~9                  | /        | 6~9              | 6-9        |

项目生活污水经化粪池处理后满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准及罗山县第二污水处理厂的进水水质要求,通过市政污水管网进入罗山县第二污水处理厂处理,达标后排入小潢河。

根据《环境影响评价技术导则地表水环境》(HJ2.3-2018),项目地表水评价等级为三级 B。水污染影响型三级 B 评价可不进行地表水环境影响预测。水污染影响型三级 B 评价,主要评价内容包括:①水污染物控制和水环境影响减缓措施有效性评价;②依托污水设施的环境可行性评价。

①水污染物控制和水环境影响减缓措施有效性评价

本项目排放的废水是生活污水依托厂区化粪池预处理后,通过厂区排水设施排入集聚区污水管网,进入罗山县第二污水处理厂深度处理。本项目排水量不大,仅为 0.7m<sup>3</sup>/d,对污水厂负荷影响较小,厂区排水设施完善,可确保厂区污水有效收集排放至市政污水管网内。厂区污水经污水处理设施预处理后,水质可满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准及罗山县第二污水处理厂的进水水质要求。

因此,本项目水污染物控制和水环境影响减缓措施是有效性。

②依托污水设施的环境可行性评价

罗山县第二污水处理厂位于罗山县城东部,滨河南路以南,北安东路以西,占地面积约 53.59 亩,处理规模近期为 20000m<sup>3</sup>/d,远期为 40000m<sup>3</sup>/d,处理工艺采用“预处理+改良型卡鲁塞尔氧化沟+深度处理”工艺。设计进水水质为 COD≤400mg/L, BOD<sub>5</sub>≤200mg/L, SS≤270mg/L, NH<sub>3</sub>-N≤35mg/L, TP≤4mg/L,



TN≤50mg/L；出水水质为 COD<sub>Cr</sub>≤50 mg/L，BOD<sub>5</sub>≤10mg/L，SS≤10mg/L，NH<sub>3</sub>-N≤5mg/L，TP≤0.5mg/L，TN≤15mg/L。收水范围包括罗山县城区及产业集聚区排放的生活污水、工业废水，排水标准满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中表 1 一级 A 标准，污水处理厂污泥经脱水后泥饼外运罗山县垃圾填埋场处置。

项目位于罗山县第二污水处理厂收水范围内。项目前污水厂运行状况良好，进出水水质稳定，本项目排入污水厂的水量约为 0.7m<sup>3</sup>/d，占罗山县第二污水处理厂设计规模的比例较小。项目废水经预处理后，污染物排放浓度可以满足罗山县第二污水处理厂的设计进水水质指标、水量要求，接管进入污水处理厂，不会对污水处理厂的正常运行造成影响。

综上所述，项目废水经处理后进入罗山县第二污水处理厂是可行的，废水经处理后满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，排入小潢河，对小潢河地表水环境不会产生较大影响。

### ③地表水影响预测与评价

根据《环境影响评价的技术导则地表水环境》（HJ2.3-2018），间接排放建设项目评价等级为三级 B。本项目属于间接排放水污染影响型建设项目，评价等级为三级 B，可不考虑评价时期，不开展污染源调查，不进行地表水环境影响预测。

本项目不涉及生态流量，属于间接排放水污染影响型建设项目，废水排放口、执行标准、污染物排放情况分别见表 4-8、4-9、4-10、4-11。

表 4-8 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

| 废水类别 | 污染物种类      | 排放去向         | 排放规律                         | 污染治理设施   |          |          | 排放口编号 | 排放口设置是否符合要求   | 排放口类型  |
|------|------------|--------------|------------------------------|----------|----------|----------|-------|---|--|
|      |            |              |                              | 污染治理设施编号 | 污染治理设施名称 | 污染治理设施工艺 |       |   |  |
| 生活污水 | COD、SS、氨氮等 | 进入罗山县第二污水处理厂 | 间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放 | /        | 化粪池      | /        | W1    | <input checked="" type="checkbox"/> 是<br><input type="checkbox"/> 否 | <input checked="" type="checkbox"/> 企业总排（一般排放口）<br><input type="checkbox"/> 雨水排放<br><input type="checkbox"/> 清净下水排放<br><input type="checkbox"/> 温排水排放<br><input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口 |

表 4-9 废水间接排放口基本情况表

| 排放口编号 | 地理坐标                                  | 排放量 (万 t/a) | 排放去向       | 排放规律               | 排放时段 | 受纳污水厂信息    |                    |             |
|-------|---------------------------------------|-------------|------------|--------------------|------|------------|--------------------|-------------|
|       |                                       |             |            |                    |      | 名称         | 污染物                | 排放标准 (mg/L) |
| W1    | 114 度 32 分 44.67 秒, 32 度 10 分 45.96 秒 | 0.216       | 罗山县第二污水处理厂 | 间断排放，排放期间流量不稳定且无规律 | /    | 罗山县第二污水处理厂 | COD                | 50          |
|       |                                       |             |            |                    |      |            | SS                 | 10          |
|       |                                       |             |            |                    |      |            | NH <sub>3</sub> -N | 5           |

表 4-10 废水污染物排放执行标准表

| 排放口编号 | 污染物种类              | 国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议        |               |
|-------|--------------------|----------------------------------|---------------|
|       |                    | 名称                               | 浓度限值 (mg/L)   |
| W1    | pH                 | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 三级标准 | 6.0~9.0 (无量纲) |
|       | COD                |                                  | 500           |
|       | SS                 |                                  | 400           |
|       | NH <sub>3</sub> -N |                                  | --            |

表 4-11 废水污染物排放信息表

| 排放口编号 | 污染物种类              | 排放浓度 (mg/L) | 日排放量 (kg/d) | 年排放量 (t/a) |
|-------|--------------------|-------------|-------------|------------|
| W1    | COD                | 50          | 0.03        | 0.01       |
|       | NH <sub>3</sub> -N | 5           | 0.003       | 0.001      |

本项目满足水污染物控制和水环境影响减缓措施有效性评价以及依托污水处理设施的环境可行性评价的情况下，本项目地表水环境影响可以接受的。

评价认为根据以上分析和落实评价提出的环保措施后，本项目产生的废水对周围环境影响较小。

#### 4.3 运营期噪声环境影响和保护措施

项目噪声源主要为设备运行时产生的噪声，根据类比调查，噪声源强为75~90dB(A)。采取的措施有：选择低噪声设备、采用基础减震并结合建筑隔音和距离衰减，设备降噪取值20dB(A)，厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类排放标准。项目主要高噪声设备源强及治理措施见下表4-12。

表 4-12 项目主要噪声设备源强及治理措施一览表

| 设备名称 | 数量(台) | 治理前声级 dB(A) | 治理措施       | 治理后声级 dB(A) |
|------|-------|-------------|------------|-------------|
| 注塑机  | 20    | 85          | 基础减震, 厂房隔声 | 65          |
| 粉碎机  | 1     | 85          |            | 65          |
| 搅拌机  | 1     | 80          |            | 60          |
| 空压机  | 1     | 70          |            | 50          |

高噪设备设置在车间内，因此本次评价以生产车间作为一个点源进行预测，预测模式选用点源衰减模式和噪声叠加模式：

##### ①点源衰减模式：

$$L_r = L_0 - 20 \lg(r/r_0)$$

式中：L<sub>r</sub>—距声源距离为 r 处的等效 A 声级值，dB (A)；

L<sub>0</sub>—距声源距离为 r<sub>0</sub> 处的等效 A 声级值，dB (A)；

r—关心点距离噪声源距离，m；

r<sub>0</sub>—声级为 L<sub>0</sub> 点距声源距离，r<sub>0</sub>=1m。

##### ②噪声叠加模式：

$$L = 10 \lg(\sum 10^{0.1L_i})$$

式中：L—预测点噪声叠加值，dB (A)；

L<sub>i</sub>—第 i 个声源的声压级，dB (A)；

n—声源数量。

根据项目建设布局情况、生产情况及项目拟采用的隔声降噪措施，本次评

价选择主要噪声源对项目厂界进行昼间、夜间预测，项目噪声预测结果统计分析见下表。

表 4-13 各厂界噪声预测结果一览表 单位：dB (A)

| 名称          |       | 预测点位置                   |         |         |         |
|-------------|-------|-------------------------|---------|---------|---------|
|             |       | 东厂界外 1m                 | 南厂界外 1m | 西厂界外 1m | 北厂界外 1m |
| 等效声源<br>贡献值 | 距离 m  | 7                       | 40      | 10      | 12      |
|             | 昼间/夜间 | 52.4                    | 45.6    | 50.7    | 49.5    |
| 预测值         | 昼间/夜间 | 52.4                    | 45.6    | 50.7    | 49.5    |
| 标准限值        |       | 昼间≤65dB (A) 夜间≤55dB (A) |         |         |         |
| 达标情况        |       | 达标                      |         |         |         |

由上表可知，项目主要噪声设备经采取场房隔声、基础减振等降噪措施，并经一定距离衰减后，东、南、西、北侧厂界均能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准要求，达标排放。

项目运营期厂界噪声监测内容及频率见表 4-14。

表 4-14 项目运营期噪声监测计划表

| 污染源  | 监测点 | 监测项目 | 监测频次                  |
|------|-----|------|-----------------------|
| 机械设备 | 四厂界 | 噪声   | 1 次/年，每次 1 天，昼、夜各 1 次 |

#### 4.4 运营期固体废物影响分析

项目运营过程中产生的固体废物主要为一般固废：废弃包装袋、员工生活垃圾；危险固废：废漆桶、废漆渣、废活性炭。

##### 4.4.1 一般固废

###### (1) 废包装袋

根据建设单位提供资料，项目生产过程中废包装袋的产生量约为 0.4t/a。

###### (2) 生活垃圾

本项目劳动定员 18 人，生活垃圾产生量以 0.38kg/(人·d) 计，则生活垃圾产生量为 6.84kg/d、2.05t/a，在厂区内集中收集后，由环卫部门统一清运至垃圾中转站进行处理。

##### 4.4.2 危险废物

###### (1) 废漆桶

本项目废弃桶产生量约为 0.08t/a，查阅《国家危险废物名录》，其属于“HW49 其他废物”中“非特定行业”，废物代码为“900-041-49 含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质”，危险特性为“T/In”。废原料经收集后交有资质单位处理。

### (2) 废活性炭

本项目废气处理过程中有机废气经活性炭吸附装置进行处理，根据《简明通风设计手册》中介绍，活性炭的有效吸附量  $q_e=300\text{g/kg}$  活性炭，活性炭吸附饱和后需定期更换。分析可知可被活性炭吸附的有机废气约为 0.0294t/a，由此可以计算本项目一年需更换的活性炭约为 0.088t/a。查阅《国家危险废物名录》，属于危险废物，废物代码为 HW49（其他废物），废物代码为 900-041-49，危险特性为 T，In。定期委托有资质单位进行安全处置。

### (3) 废弃渣

类比同类型企业，60%固份会附着，其他会形成漆渣，根据项目用漆量可知，弃渣产生量约为 0.8t/a。

项目固体废物产生情况一览表见表 4-15，危险废物汇总表见表 4-16，建设项目危险废物贮存场所基本情况见表 4-17。

表 4-15 项目固废产生源强及处置情况

| 排放源  | 污染物类型 | 产量      | 固废属性 | 处置去向                        |
|------|-------|---------|------|-----------------------------|
| 生产工序 | 废包装袋  | 0.4t/a  | 一般固废 | 经收集后暂存，定期外售                 |
|      | 漆渣    | 0.8t/a  | 危险固废 |                             |
| 原料包装 | 废漆桶   | 0.08t/a | 危险固废 | 经收集后暂存于危险废物暂存间，定期交有资质单位回收处理 |
| 废气治理 | 废活性炭  | 0.88t/a | 危险固废 |                             |
| 员工生活 | 生活垃圾  | 2.05t/a | 生活垃圾 | 设置生活垃圾收集箱，收集后定期交由环卫部门处理     |

表 4-16 危险废物汇总表

| 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码     | 产生量 (t/a) | 产生工序及装置 | 形态 | 主要成分  | 有害成分  | 产废周期 | 危险特性  | 污染防治措施 |
|--------|--------|------------|-----------|---------|----|-------|-------|------|-------|--------|
| 废原料桶   | HW49   | 900-041-49 | 1.6       | 原料包装    | 固态 | 危险化学品 | 危险化学品 | 90d  | T, In | 在危废暂存间 |

|      |      |            |       |      |    |      |           |            |       |                         |
|------|------|------------|-------|------|----|------|-----------|------------|-------|-------------------------|
| 废活性炭 | HW49 | 900-041-49 | 0.284 | 废气治理 | 固态 | 有机废气 | 有机废气      | 间歇<br>1a/次 | T, In | 暂存，<br>交由资<br>质单位<br>处理 |
| 废渣   | HW49 | 900-041-49 | 0.8   | 喷漆   | 固态 | 油漆   | 危险化<br>学品 | 90d        | T     |                         |

表 4-17 建设项目危险废物贮存场所基本情况表

| 贮存场所<br>名称                    | 危险废物<br>名称 | 危险废<br>物类别 | 危险废物<br>代码 | 位置                           | 占地<br>面积        | 贮存<br>方式 | 贮存<br>能力 | 贮存<br>周期 |
|-------------------------------|------------|------------|------------|------------------------------|-----------------|----------|----------|----------|
| 危废暂存<br>间 (10m <sup>2</sup> ) | 废原<br>料桶   | HW49       | 900-041-49 | 车间三<br>楼北部，<br>具体见<br>附图 2-1 | 5m <sup>2</sup> | 分区<br>存放 | 1t       | 90d      |
|                               | 废渣         | HW49       | 900-041-49 |                              |                 |          | 1t       | 90d      |
|                               | 废活<br>性炭   | HW49       | 900-041-49 |                              |                 |          | 1t       | 300d     |

#### 4.4.3 管理要求

##### (1) 一般固废管理要求

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》要求，固体废物的堆积、储存必须采取防扬散、防流失、防渗漏等污染防治措施。对于项目生产过程中产生的一般固废，临时堆场应根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)及其修改单的要求进行设计、施工，做到防扬散、防流失、防渗漏处理，避免对环境产生二次污染。各类固体废物分类收集、分区堆放，及时清运。一般固废经一般固废暂存间收集暂存，定期外售，面积为 5m<sup>2</sup>，一般固废暂存间位于厂房一楼东南角。

##### (2) 危险固废管理要求

根据《国家危险废物名录》、《河南省环境保护厅印发河南省危险废物规范化管理工作指南(试行)的通知》，项目废活性炭、废原料筒、废渣等属于危险废物，本项目拟单独划分区域，建设危废暂存间一座，面积为 5m<sup>2</sup>，危废暂存间位于厂房三楼北部位。危险废物暂存场地的设置应按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及 2013 年修改单中规定要求设置，危废经收集后定期交由资质的单位处理。

项目危废暂存间的建设严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单中的相关要求设置，要求做到以下几点：

①贮存设施必须按《环境保护图形标志(GB15562-1995)》的规定设置危

危险废物警示标志，盛装危险废物的容器上必须粘贴符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）附录 A 所示的标签，在标签上详细标明危险废物的名称、重量、成分、特性以及发生泄漏、扩散污染事故时的应急措施和补救方法，装载危险废物的容器必须完好无损。

②贮存设施周围应设置围墙或其它防护栅栏，贮存设施必须做到四防“防风、防雨、防晒、防渗漏”等防范措施，按要求对危险废物进行贮存、暂存。

③贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理。

④基础必须防渗，防渗层为至少 1m 厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s），或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其它人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。危废暂存间的地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，地面必须硬化、耐腐蚀，且表面无裂缝，并防风、防雨、防晒、防漏。

⑤存贮危险废物的容器材质和衬里要与危险废物相容（不相互反应）。装运危险废物的容器应根据危险废物的不同特性而设计，不易破损、变形、老化，能有效地防止渗漏、扩散；装载液体、半固体危险废物的容器内需留足够空间，容器顶部与液体表面之间保留 100mm 以上的空间。

⑥危险废物必须及时运送至相应资质单位处置，不宜在厂内存放时间过长，运输过程必须符合国家及河南省对危险废物的运输要求。

⑦危险废物的转运必须填写“五联单”，且必须符合国家及河南省对危险废物转运的相关规定。

经采取以上措施，项目固废可以得到合理的处置，不会对周围环境产生污染。

#### 4.5 运营期地下水、土壤环境影响分析

本项目属于塑料制品制造，根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016），项目属于IV类建设项目，IV类建设项目不开展地下水环境影响评价。根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018），项目属于III类项目，占地规模小，周边土壤环境不敏感，可不开展土壤环境影响评价。



#### 4.6 运营期环境风险分析

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJT169-2018)，环境风险评价适用范围为：涉及有毒有害和易燃易爆物质的生产、使用、储存（包括使用管线运输）的建设项目可能发生的突发性事故（不包括人为破坏及自然灾害引发的事故）的环境风险评价。环境风险评价应以突发性事故导致的危险物质环境急性损害防控为目标，对建设项目的环境风险进行分析、预测和评估，提出环境风险预防、控制、减缓措施，明确环境风险监控及应急建议要求，为建设项目环境风险防控提供科学依据。

##### 4.6.1 环境风险潜势初判

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 C，当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q；当存在多种危险物质时，则按下式计算物质总量与其临界量比值 (Q)：

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

式中： $q_1、q_2、\dots、q_n$  — 每种环境风险物质的最大存在总量，t；

$Q_1、Q_2、\dots、Q_n$  — 每种环境风险物质相对应的临界量，t。

当  $Q < 1$  时，以  $Q_0$  表示，企业直接评为一般环境风险等级。

当  $Q \geq 1$  时，将 Q 值划分为 (1)  $1 \leq Q < 10$ ；(2)  $10 \leq Q < 100$ ；(3)  $Q \geq 100$ ，分别以  $Q_1、Q_2、Q_3$  表示。

本项目有废油漆桶、废弃渣等，根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 B 均不在目录内，因此， $Q < 1$ ，环境风险潜势为 I，只需要进行简单分析。

表 4-18 建设项目环境风险简单分析内容表

|             |                                 |
|-------------|---------------------------------|
| 建设项目名称      | 信阳普艺饰品有限公司年产塑胶梳子 80 万把          |
| 建设地点        | 河南省信阳市罗山县产业集聚区工业大道              |
| 主要危险物质及分布   | 主要危险物质为废漆桶、废漆渣、废活性炭等，主要分布在危废暂存间 |
| 环境影响途径及危害后果 | 车辆运输或卸车时可能发生泄漏，造成厂区土壤污染         |

|                 |                              |
|-----------------|------------------------------|
| <b>风险防范措施要求</b> | 定期对设备进行检修维护，道路两侧设置导流沟，雨水隔油回用 |
|-----------------|------------------------------|

#### 4.6.2 防范措施

项目营运期间，危废暂存间的建设严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单中的相关要求设置。同时考虑到大量运输车辆会进出项目，项目的装载机、叉车等设备也会长时间工作，项目营运期间存在车辆、设备柴油、润滑油等发生泄漏的隐患，在发生泄露后如果不及时处置，柴油、润滑油等会渗入地下污染地下水。

针对项目存在的潜在风险，评价建议在营运期间，建设单位应定期对设备进行检修维护；厂区除绿化用地外，全部进行硬化，防止柴油、润滑油等向地下渗透，道路两侧设导流沟，雨水隔油回用；当发生泄露情况后，应及时对泄漏物进行清理，防止泄漏物进一步向地下渗透。

采取以上措施后，营运期存在的潜在风险可以得到很大程度的减免。综上，项目营运期的环境风险影响可接受。

#### 4.7 环保投资一览表

该项目的环保投资估算约为 42 万元，占总投资的 2.1%，其环保投资详见下表。

表 4-19 项目环保投资一览表

| 项目 | 处理对象 | 环保措施  | 数量  | 投资额 (万元) | 排放标准  |
|----|------|---|-----|----------|---|
| 废气 | 注塑   | 集气管道+活性炭吸附+催化燃烧处理后经 15m 高排气筒排除                            | 1 套 | 25       | 《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办[2017]162 号） |
|    | 喷漆   |   |     |          |   |
|    | 烘干   |   |     |          |   |
| 废水 | 生活污水 | 1 座 10m <sup>3</sup> 化粪池收                                 | 1 座 | 2        | /   |
| 噪声 | 设备噪声 | 基础减振，厂房隔声   | 1 套 | 3        | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准                 |
| 固废 | 一般固废 | 设置一般固废间 1 处（5m <sup>3</sup> ），废包装袋、生活垃圾定期由环卫部门清运处理        |     | 2        | 《一般工业固体废物贮存和填埋控制标准》（GB18599-2020）                   |
|    | 危险废物 | 设置危废暂存间一处（5m <sup>3</sup> ）危险废物暂存间暂存，定期交由有相应资质的危废处置单位处理处置 |     | 10       | 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单                   |
| 合计 |      |   |     | 42       | /   |

4.8、环保竣工验收内容

本次项目环保“三同时”验收内容一览表见表 4-20。

表 4-20 本项目环保“三同时”验收内容一览表

| 污染物类别 |        | 验收内容   |                      | 执行标准   |
|-------|--------|--|----------------------|--|
| 废气    | 非甲烷总烃  | 注塑、喷漆、烘干工序共用一套“活性炭吸附/脱附+催化燃烧装置”，废气经处理后通过 15m 高排气筒（DA001）引至高空排放 |                      | 非甲烷总烃满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》豫环攻坚办（2017）162 号 |
|       | 颗粒物    | 封闭空间内进行，集气罩收集后经袋式除尘器处理后通过 15m 高排气筒（DA002）引至高空排放                |                      | 颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）                        |
| 废水    | 生活污水   | 化粪池  |                      | /  |
| 噪声治理  |        | 基础减振、厂房隔声  |                      | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准的要求                   |
| 固废治理  | 一般工业固废 | 废包装袋等  | 暂存于一般固废暂存间           | 满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》GB18599-2020）                     |
|       | 危险废物   | 废漆桶、废活性炭、弃渣  | 暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处理 | 满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其 2013 修改单                |
|       | 生活垃圾   | 集中收集后交由环卫部门统一清运处置  |                      | 合理处置   |

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 要素           | 内容   | 排放口/污染源        | 污染物项目      | 环境保护措施                             | 执行标准   |
|--------------|--|----------------|------------|------------------------------------|--|
| 大气环境         |  | DA001/注塑、喷漆、烘干 | 非甲烷总烃      | 集气管道+活性炭吸附/脱附+催化燃烧设备处理后经15米排气筒高空排放 | 《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办[2017]162号） |
|              |  | DA002/破碎       | 颗粒物        | 集气罩+袋式除尘器处理后经15米排气筒高空排放            | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）                        |
| 地表水环境        |  | W1/生活污水        | COD、SS、氨氮等 | 化粪池预处理通过市政管网进入罗山县第二污水处理厂处理达标后排放    | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准、罗山县第二污水处理厂进水标准       |
| 声环境          |  | 高噪声设备          | 设备噪声       | 基础减振、厂房隔声等                         | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准                 |
| 电磁辐射         | /  |                |            |                                    |  |
| 固体废物         | 一般固废经一般固废暂存间收集暂存，合理处置；危险固废经危废暂存间暂存后定期交有资质单位处理。项目固废得到合理处置，不会对周围环境产生二次污染。  |                |            |                                    |  |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 源头控制、分区防渗。项目设备及时进行维护，防止机油跑冒滴漏，危废暂存间严格落实“三防”措施，化粪池采用双层钢制作、外表面应符合现行国家标准《地下工程防水技术规范》（GB50108）的有关规定、且防腐等级不应低于加强级，内壁设防渗层。 |                |            |                                    |  |
| 生态保护措施       | /  |                |            |                                    |  |

|                        |  |
|------------------------|--|
| <p><b>环境风险防范措施</b></p> | <p>危废暂存间需根据相关规范要求采取重点防渗措施，防止出现泄漏。</p>  |
| <p><b>其他环境管理要求</b></p> | <p>①项目在生产中要加强环境管理，认真落实各项环保制度和措施。厂区负责人要重视防治“三废”污染，保护环境，要把环境保护工作作为生产管理的一个重要组成部分，纳入到日常生产中去，实行生产环保一齐抓。</p> <p>②防治“三废”污染，所有造成环境污染工序都必须提出治理规划，有计划、有步骤地加以实施，企业在财力、物力、人力方面应及时给予安排解决。</p> <p>③对环保设施、设备等要认真管理，建立定期检查、维修制度，保证设备设施完好，运转率达到考核指标要求。</p> <p>④定期进行环境监测，掌握原始记录，建立环保设施运行台账，做好环保资料归档和统计工作，按时向环保主管部门报告。</p> <p>⑤定期对职工进行环境、卫生、安全宣传教育，树立爱护环境、注重卫生的良好习惯，同时提高作业环境质量。</p> |

## 六、结论

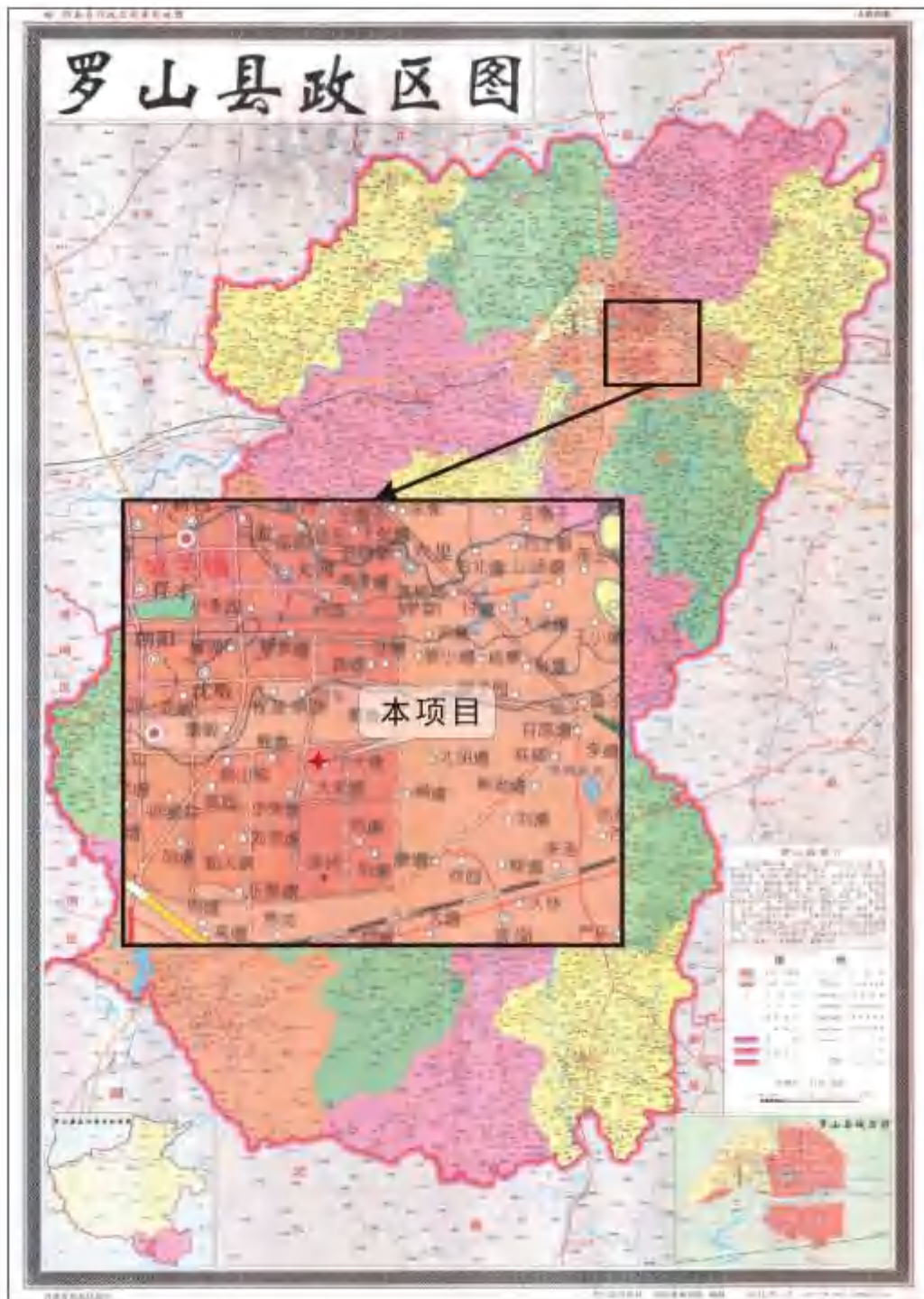
综上所述，信阳普艺饰品有限公司年产塑胶梳子 80 万把项目符合国家产业政策，符合当地土地利用总体规划，选址可行，项目运行过程，要严格执行有关环保法规和“三同时”制度，认真落实本报告提出的各项污染防治措施。项目运营期采取的污染防治措施有效可行，产生的废气、噪声均能实现达标排放，废水、固体废物得到合理处置，从环境保护角度分析，该项目的建设可行。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

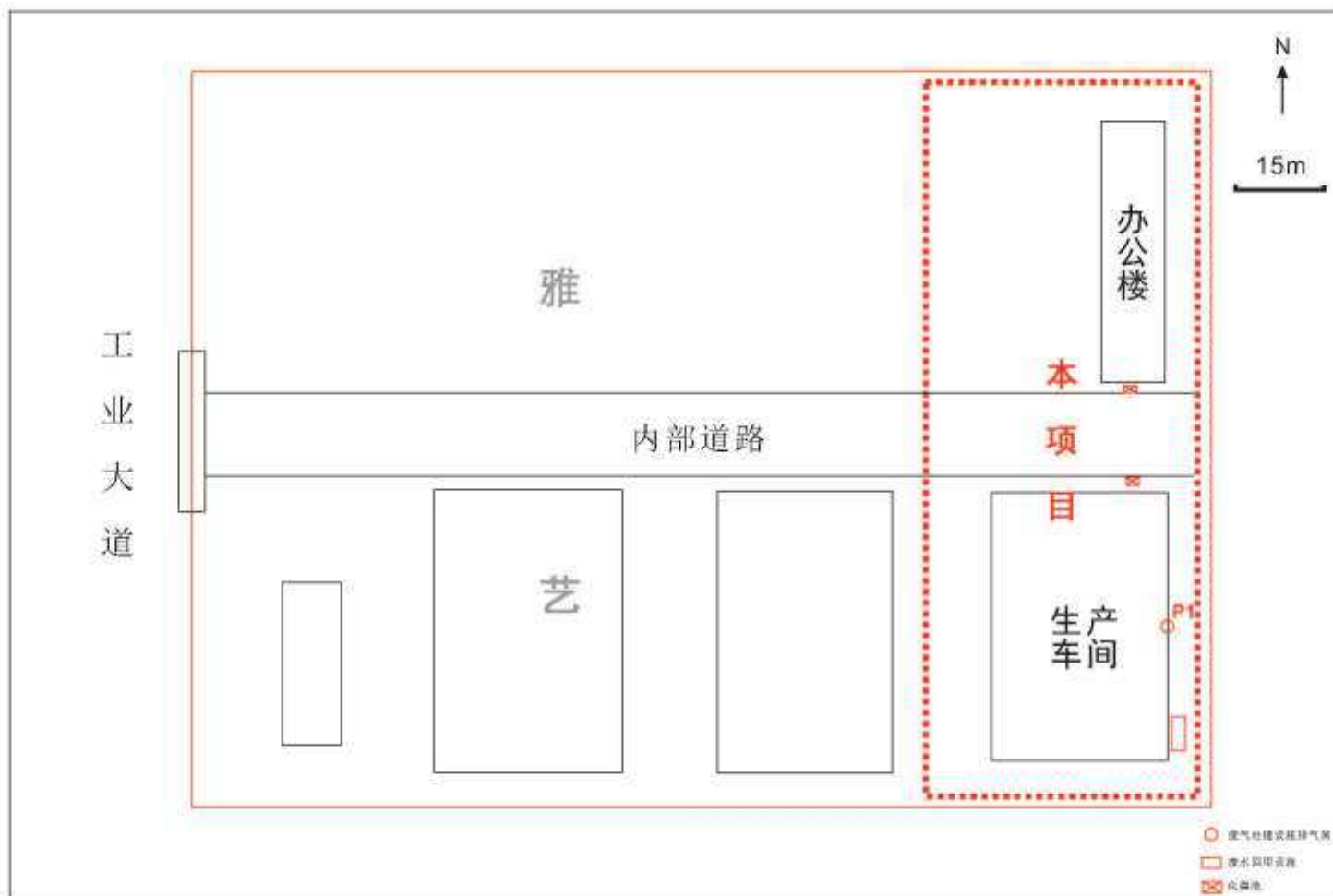
| 分类 \ 项目      | 污染物名称 | 现有工程<br>排放量（固体废物<br>产生量）① | 现有工程<br>许可排放量<br>② | 在建工程<br>排放量（固体废物<br>产生量）③ | 本项目<br>排放量（固体废物<br>产生量）④ | 以新带老削减量<br>（新建项目不填）⑤ | 本项目建成后<br>全厂排放量（固体废物<br>产生量）⑥ | 变化量<br>⑦ |
|--------------|-------|---------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------------|----------|
| 废气           | 非甲烷总烃 |                           |                    | 0.0294t/a                 | 0.0294t/a                |                      | 0.0294t/a                     | +0.0294  |
|              | 颗粒物   |                           |                    | 0.00002t/a                | 0.00002t/a               |                      | 0.00002t/a                    | +0.00002 |
| 废水           |       |                           |                    |                           |                          |                      |                               |          |
|              |       |                           |                    |                           |                          |                      |                               |          |
| 一般工业<br>固体废物 | 生活垃圾  |                           |                    | 2.05t/a                   | 2.05t/a                  |                      | 2.05t/a                       | +2.05    |
|              | 废包装袋  |                           |                    | 0.4t/a                    | 0.4t/a                   |                      | 0.4t/a                        | +0.4     |
| 危险废物         | 漆渣    |                           |                    | 0.8t/a                    | 0.8t/a                   |                      | 0.8t/a                        | +0.8     |
|              | 废漆桶   |                           |                    | 0.08t/a                   | 0.08t/a                  |                      | 0.08t/a                       | +0.08    |
|              | 废活性炭  |                           |                    | 0.88t/a                   | 0.88t/a                  |                      | 0.88t/a                       | +0.88    |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

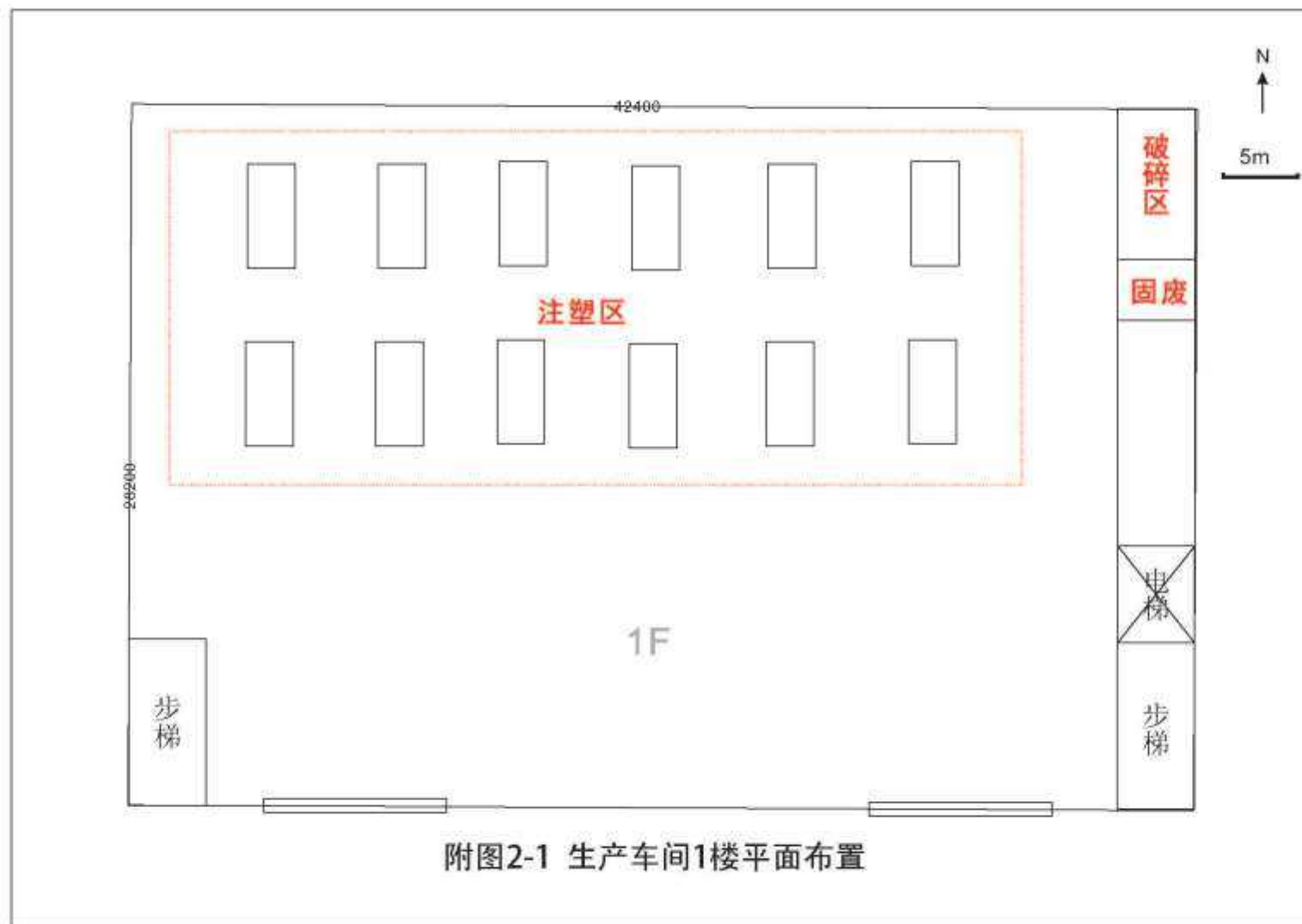


附图1 项目地理位置图

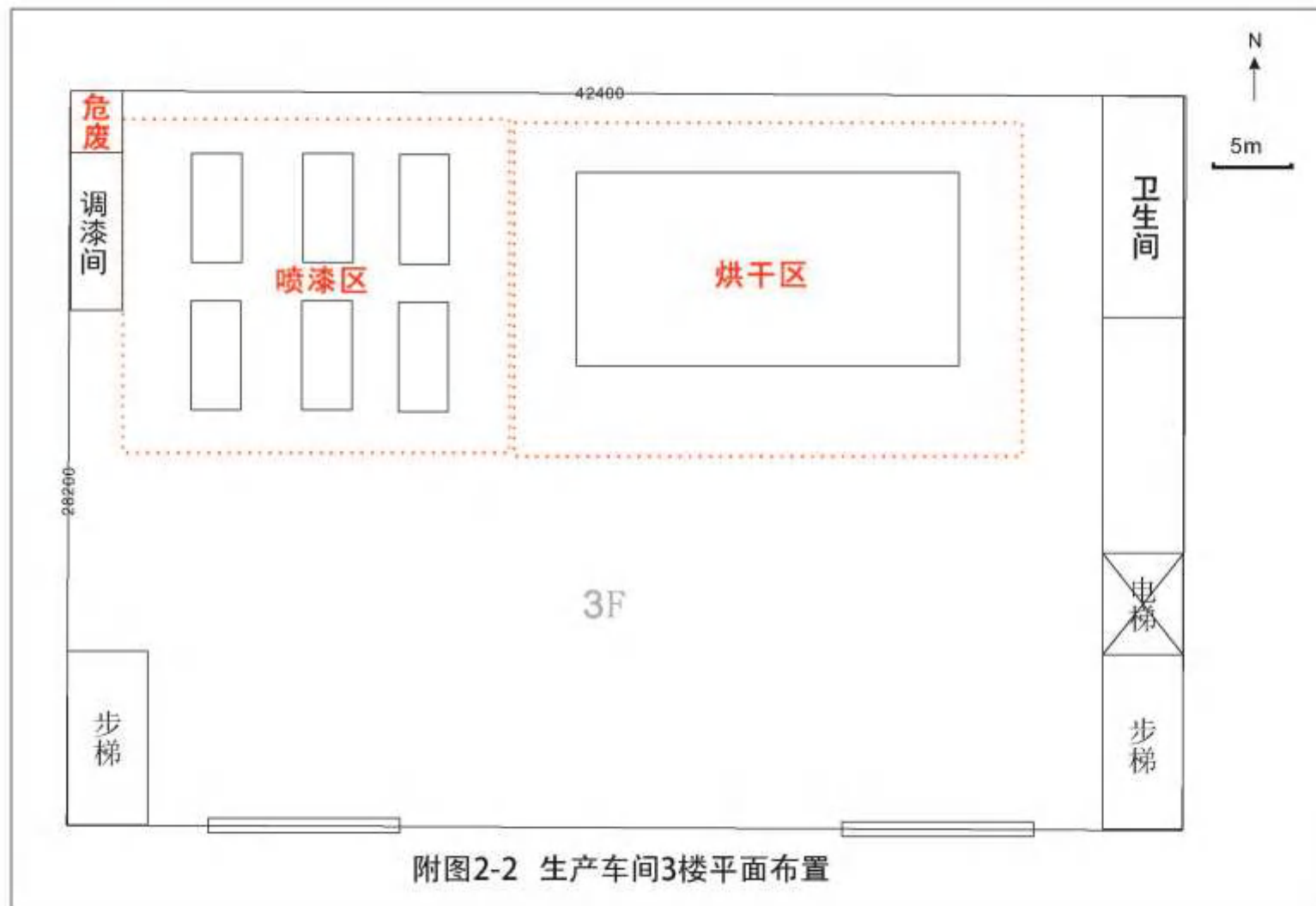




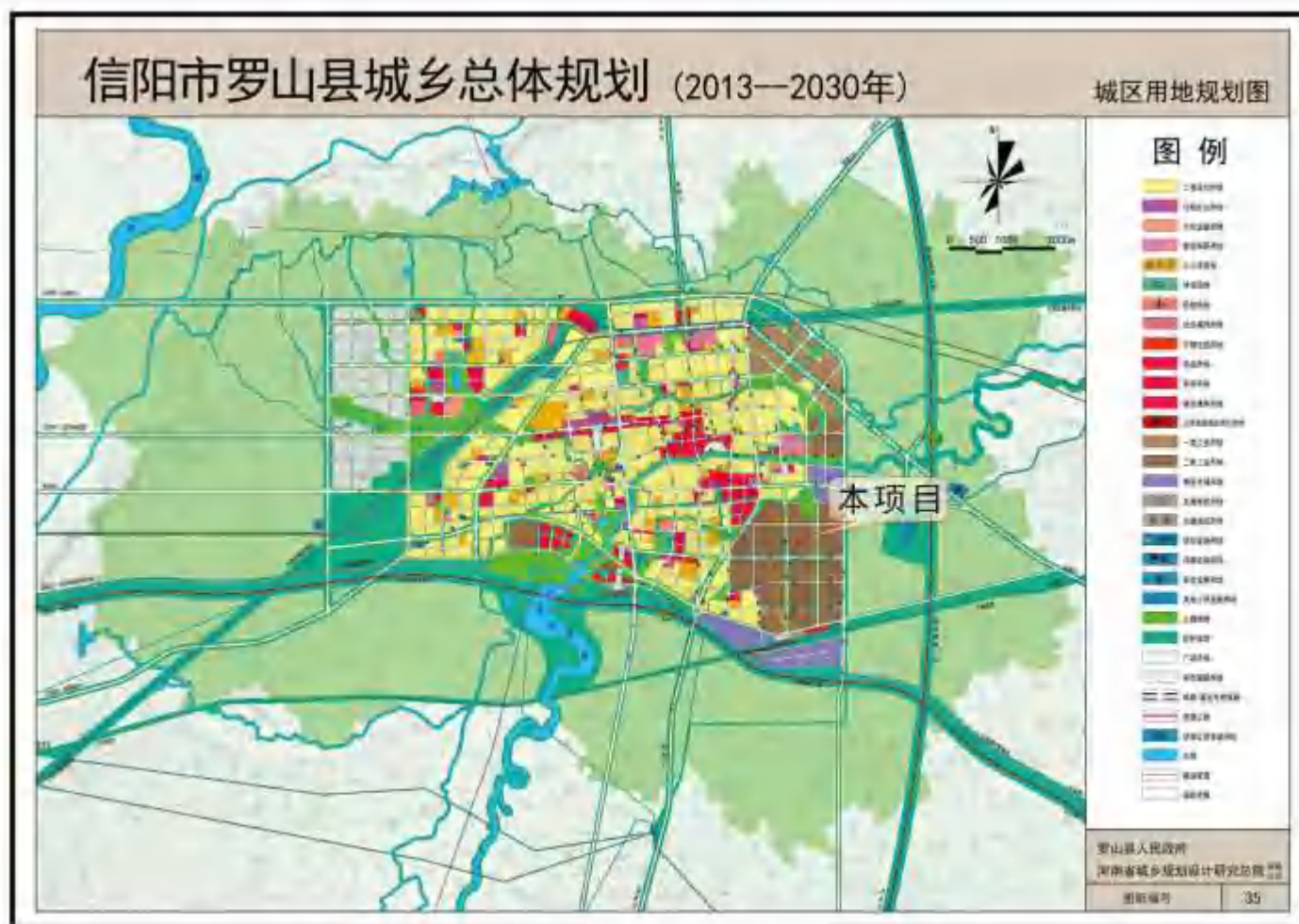
附图2 项目平面布置图



附图2-1 生产车间1楼平面布置



附图2-2 生产车间3楼平面布置



附图3A 项目在城乡总体规划中的位置



附图3B 项目在产业集聚区总体规划中的位置





附图3C 项目在产业集聚区空间布局中的位置



附图4 项目外环境关系图



附图5 项目监测点位图



## 委 托 书

河南中环瑞德环保科技有限公司：

兹委托贵公司对我公司“信阳普艺饰品有限公司年产塑胶梳子 80 万把”开展项目环境影响评价工作，并编制项目环境影响报告表。

特此委托。

信阳普艺饰品有限公司

2021 年 12 月 10 日



## 河南省企业投资项目备案证明

项目代码：2112-411521-01-01-264444

项目名称：信阳普艺饰品有限公司年产塑胶梳子80万把

企业(法人)全称：信阳普艺饰品有限公司

证照代码：91411521MA9KFN6D0L

企业经济类型：私营企业

建设地点：信阳市罗山县罗山县产业集聚区罗山县雅艺饰品有限公司院内

建设性质：新建

建设规模及内容：项目租赁罗山县雅艺饰品有限公司闲置厂房3600平方米，建筑面积3600平方米。主要工艺流程原料—注塑—喷油—组装—成品。主要生产设备：注塑机20台，自动喷油线两条，配备相关环保设备。年产塑胶梳子80万把。

项目总投资：2000万元

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。



## 租赁合同

甲方：罗山县雅艺饰品有限公司

乙方：信阳普艺饰品有限公司

甲、乙双方本着平等、自愿的原则，达成厂房租赁协议。具体内容如下：

一、厂房地址：罗山县产业集聚区工业大道东。信阳普艺饰品有限公司租赁罗山雅艺饰品有限公司 3 号厂房一、三层，建筑面积 2400 平方米。办公楼 1 栋，建筑面积 1200 平方米。总面积 3600 平方米。

二、租赁期限：2021 年 11 月 8 日至 2026 年 12 月 31 日止。

三、租金：按季度缴纳，月租金 14100 元，开具发票。

四、水电费：甲方按市场价收取水电费，并且开具发票。

五、其它未尽事宜，甲、乙双方协商解决。如有纠纷，可以向当地人民法院提起诉讼。

本合同一式两份，双方各留一份。

甲方：



代表人签字：

韩勇

乙方：



代表人签字：

韩国栋

2021.11.6



扫描全能王 创建

## 证 明

兹有信阳普艺饰品有限公司落户我区，住所位于罗山县产业集聚区工业大道北段东 2 号，项目符合产业规划，同意入驻。

特此证明！



# 罗山县环境保护局

罗环函〔2021〕88号

## 罗山县环境保护局 关于信阳普艺饰品有限公司年产塑胶梳子 80 万把建设项目环境影响环评执行标准的函

信阳普艺饰品有限公司:

为了改善项目所在地环境质量现状,促进区域经济发展,经研究信阳普艺饰品有限公司年产塑胶梳子 80 万把建设项目环评环境质量、污染物排放执行以下标准:

### 一、环境质量标准

1、环境空气:执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准;

2、地表水:执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类水质标准;

3、地下水:执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III类标准;

4、声环境:执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3类标准。

## 二、污染物排放标准

(1) 废气: 执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 无组织排放监控浓度限值要求, 非甲烷总烃执行《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议的通知》(豫环攻坚办〔2017〕162 号) 相关要求。

(2) 废水: 执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 三级标准。

(3) 噪声: 营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准。

(4) 固废: 一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020); 危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及修改单要求。

特此函告。





附件 6



受控编号: ZYKJ-2021-YH-0005  
报告编号: ZYKJ2021N003



211612050417  
有效期2027年11月9日

# 检测报告

委托单位: 信阳普艺饰品有限公司

项目名称: 噪声


检测类别: 委托检测

报告日期: 2021年12月27日

河南自由空间环境检测有限公司  
(加盖检验检测专用章有效)



## 检测报告说明

- 1、本报告无公司检验检测专用章、骑缝未加盖“检验检测专用章”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产品标签、广告及商品宣传。

名称： 河南自由空间环境检测有限公司

地址： 河南省信阳市平桥区平工经三路冠洁洗涤公司办公楼 5 楼

邮编： 464000

电话： 0376-6315916



## 一、概述

受 信阳普艺饰品有限公司 委托,河南自由空间环境检测有限公司于 2021 年 12 月 24 日至 25 日对项目噪声进行现场采样及检测。依据检测后的数据结果,对照相关标准,编制了本检测报告。

## 二、检测内容

检测内容详见下表:

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        |
|------|-----------|---------|-------------|
| 噪声   | 东、南、西、北厂界 | 等效连续A声级 | 昼、夜间各1次,共2天 |

## 三、检测依据

监测过程中采用的检测分析及检测仪器见下表:

表 3-1 检测分析及仪器一览表

| 序号 | 检测项目 | 检测方法                          | 检测仪器              | 检出限/最低检出浓度 |
|----|------|-------------------------------|-------------------|------------|
| 1  | 噪声   | 工业企业厂界噪声排放标准<br>GB 12348-2008 | 多功能声级计<br>AWA5688 | /          |

#### 四、质量保证和质量控制

质量控制与质量保证严格按照国家相关标准要求进行,实施全过程质量保证;

- 1、所有检测及分析仪器均在有效检定期内,并参照有关计量检定规程定期校验和维护。
- 2、检测人员均经考核合格,并持证上岗。
- 3、所有项目按国家有关规定及我公司质控要求进行质量控制,检测数据严格实行三级审核。

#### 五、检测分析结果



检测结果详见下表:

表 5-1 噪声检测结果一览表

| 检测日期       | 频次 | 检测点位 | 检测结果<br>单位: dB(A) |    |
|------------|----|------|-------------------|----|
|            |    |      | 昼间                | 夜间 |
| 2021.12.24 | 2  | 东厂界  | 59                | 46 |
|            |    | 南厂界  | 55                | 44 |
|            |    | 西厂界  | 54                | 44 |
|            |    | 北厂界  | 56                | 42 |
| 2021.12.25 | 2  | 东厂界  | 57                | 46 |
|            |    | 南厂界  | 55                | 45 |
|            |    | 西厂界  | 56                | 44 |
|            |    | 北厂界  | 54                | 43 |

## 六、检测人员

乐成佳、高俊等

编制人员:  审核人员: 

签发人员: 

签发日期: 2021年12月27日

签章: 

...报告结束...



## 建设单位作出的关于技术报告基础数据 及内容真实性的承诺

信阳市生态环境局罗山分局：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》等法律法规，我公司已委托河南中环瑞德环保科技有限公司承担我信阳普艺饰品有限公司年产塑胶梳子 80 万把项目进行环境影响评价工作，编制该项目“环境影响评价”技术报告表。我公司认真阅读了该“环境影响报告表”，并对报告中的相关基础数据、工艺、措施等内容进行了核实，对该技术报告中内容表示认可。

我公司郑重承诺向环评单位提供的基础数据资料是真实可靠的，并将依据审批后技术报告中的的内容及要求建设本项目。

特此承诺！

承诺方（盖章）：信阳普艺饰品有限公司

2021 年 12 月 26 日







项目厂区



项目生产车间



项目南厂界



项目东厂界



车间 1 楼

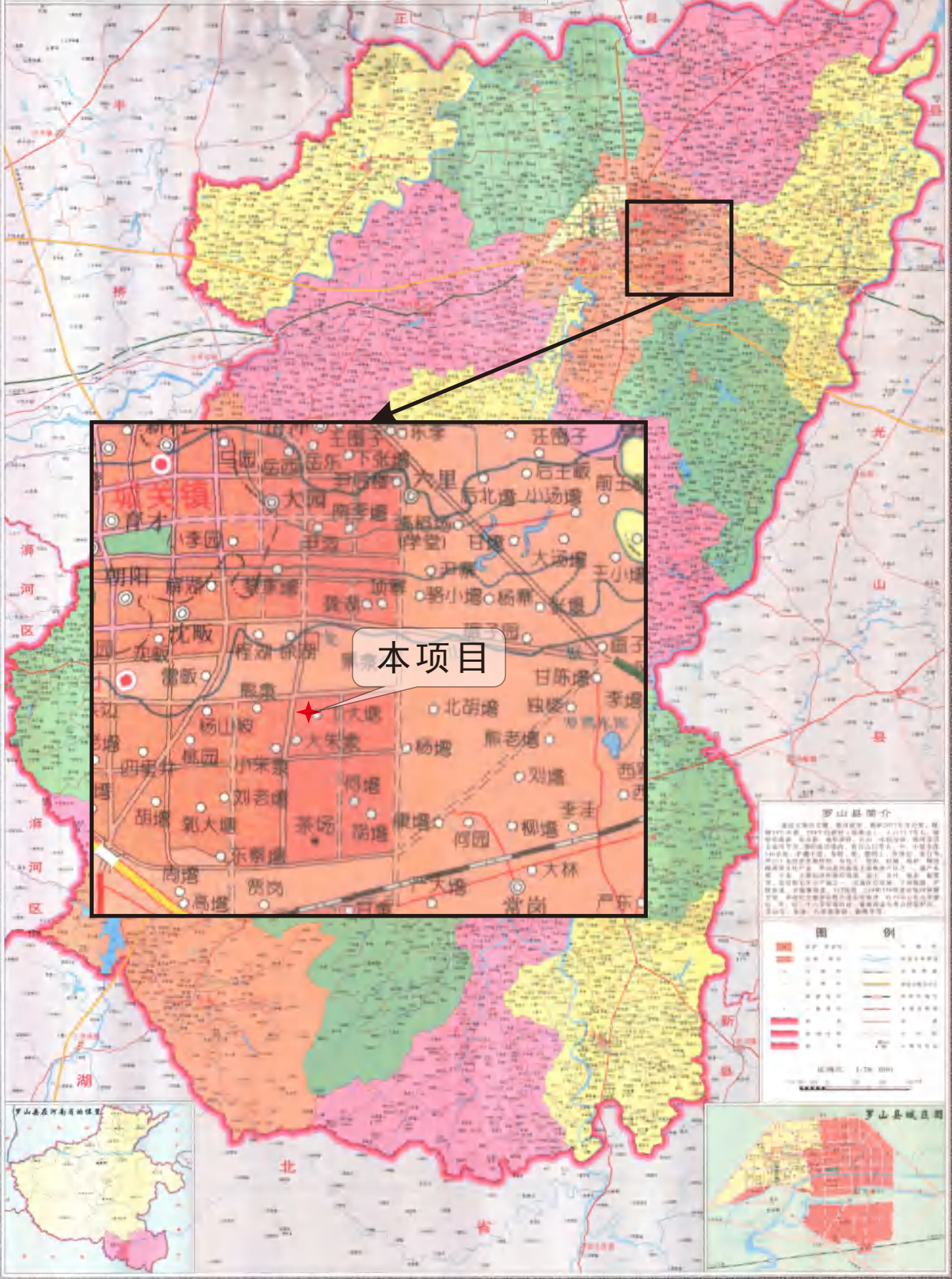


车间 3 楼

插 图



# 罗山县政区图



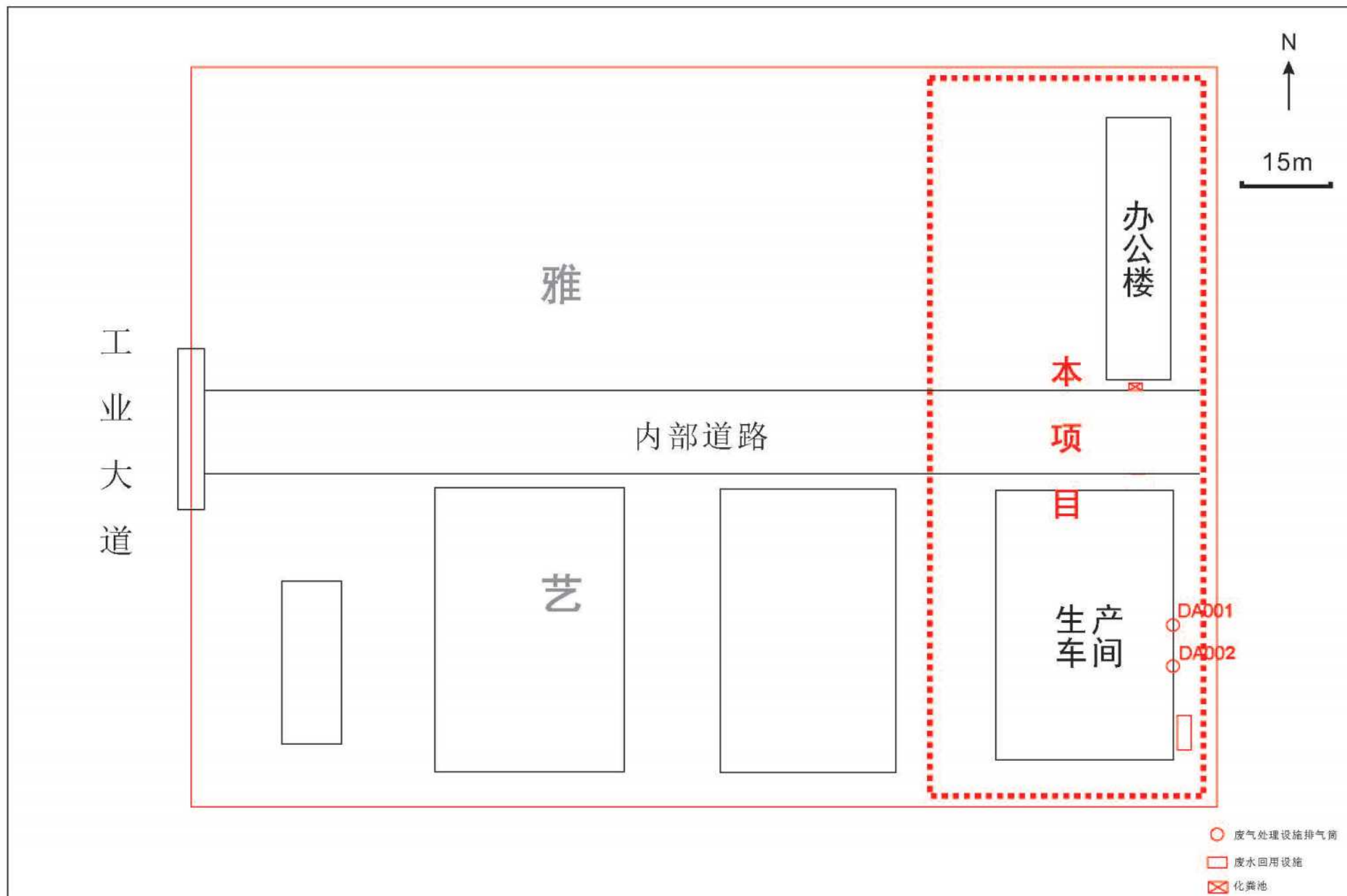
本项目

**罗山县简介**

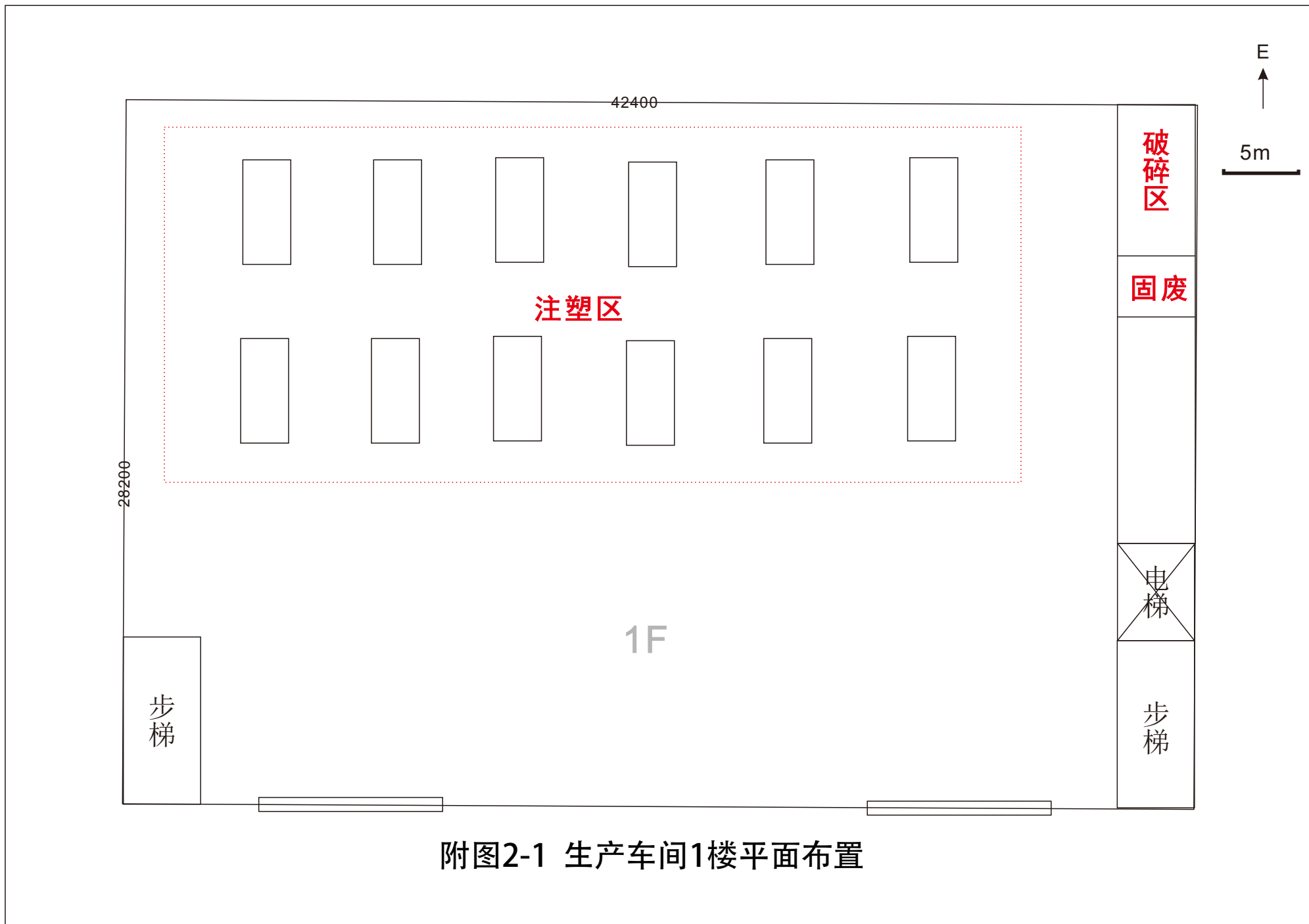
罗山县位于河南省南部，属淮河流域，总面积1777平方公里，人口177万人。罗山县历史悠久，文化底蕴深厚，是著名的“中国板栗之乡”。罗山县是河南省重要的农业大县，主要农作物有小麦、玉米、水稻、花生、芝麻、棉花等。罗山县还是河南省重要的工业基地，拥有多家大型工业企业。罗山县还是河南省重要的旅游胜地，拥有多处风景名胜区和历史文化遗址。

| 图例 |     |
|----|-----|
|    | 县界  |
|    | 乡界  |
|    | 村界  |
|    | 河流  |
|    | 公路  |
|    | 铁路  |
|    | 森林  |
|    | 水域  |
|    | 本项目 |

附图1 项目地理位置图

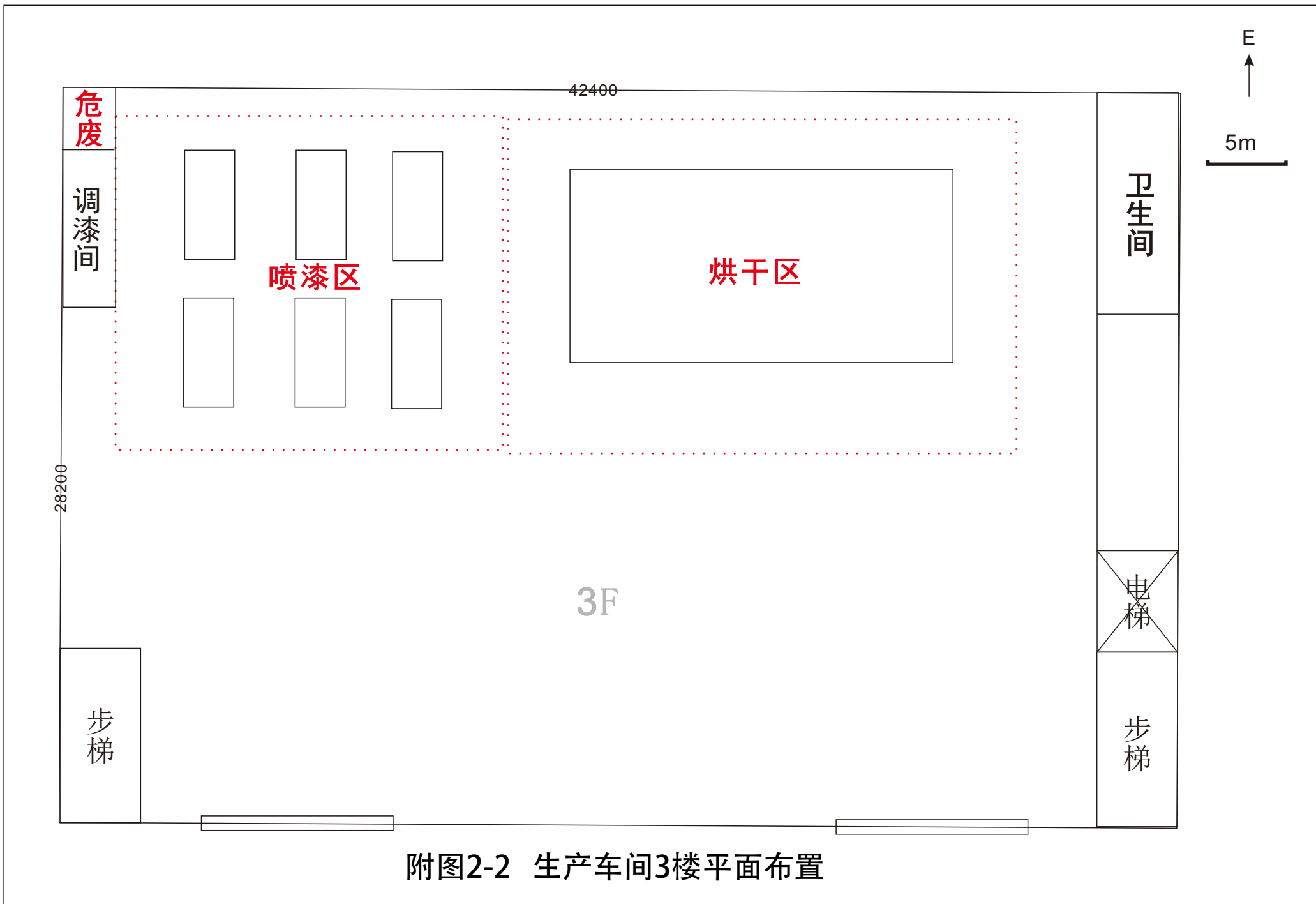


附图2 项目平面布置图



附图2-1 生产车间1楼平面布置

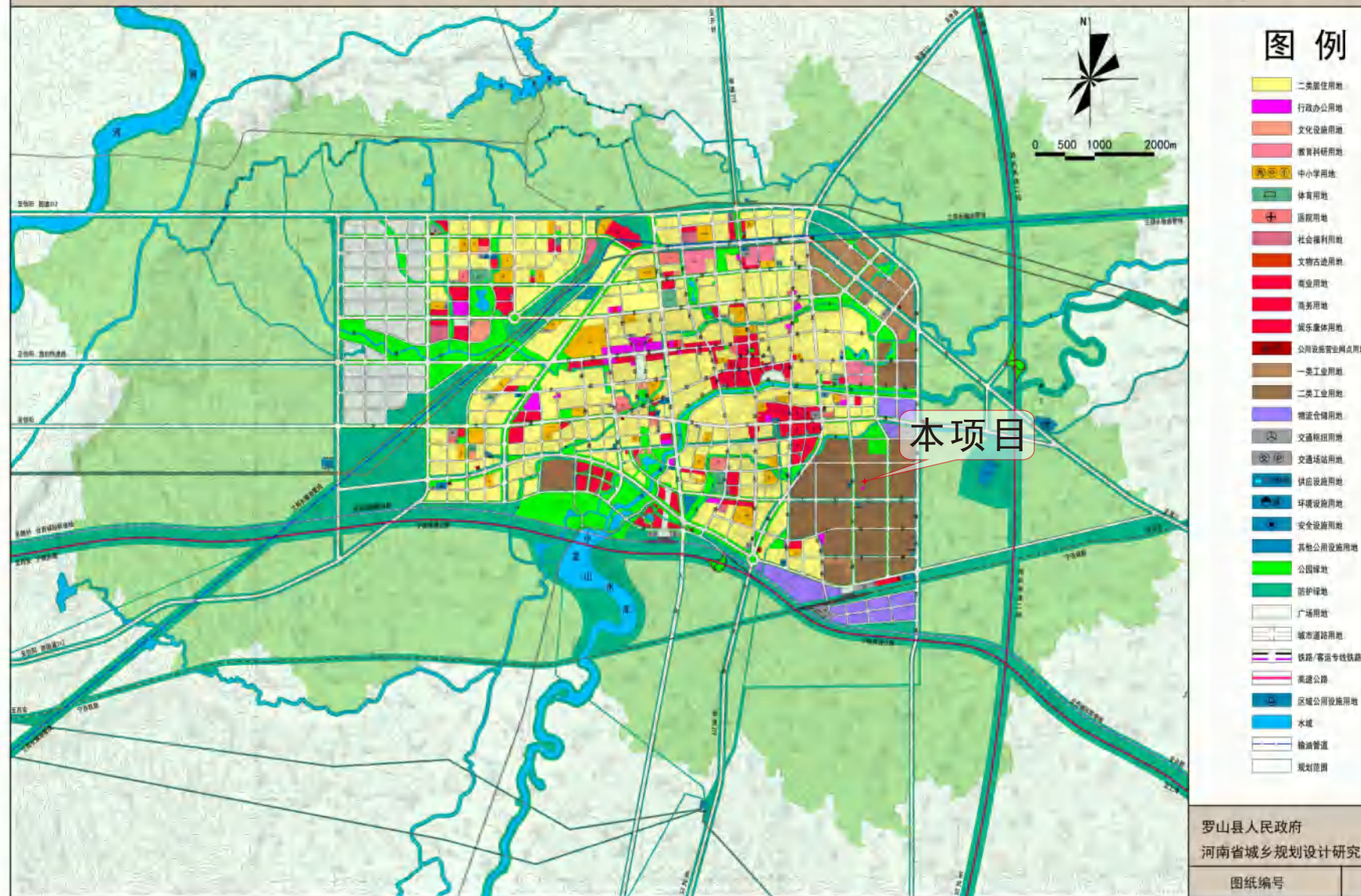




附图2-2 生产车间3楼平面布置

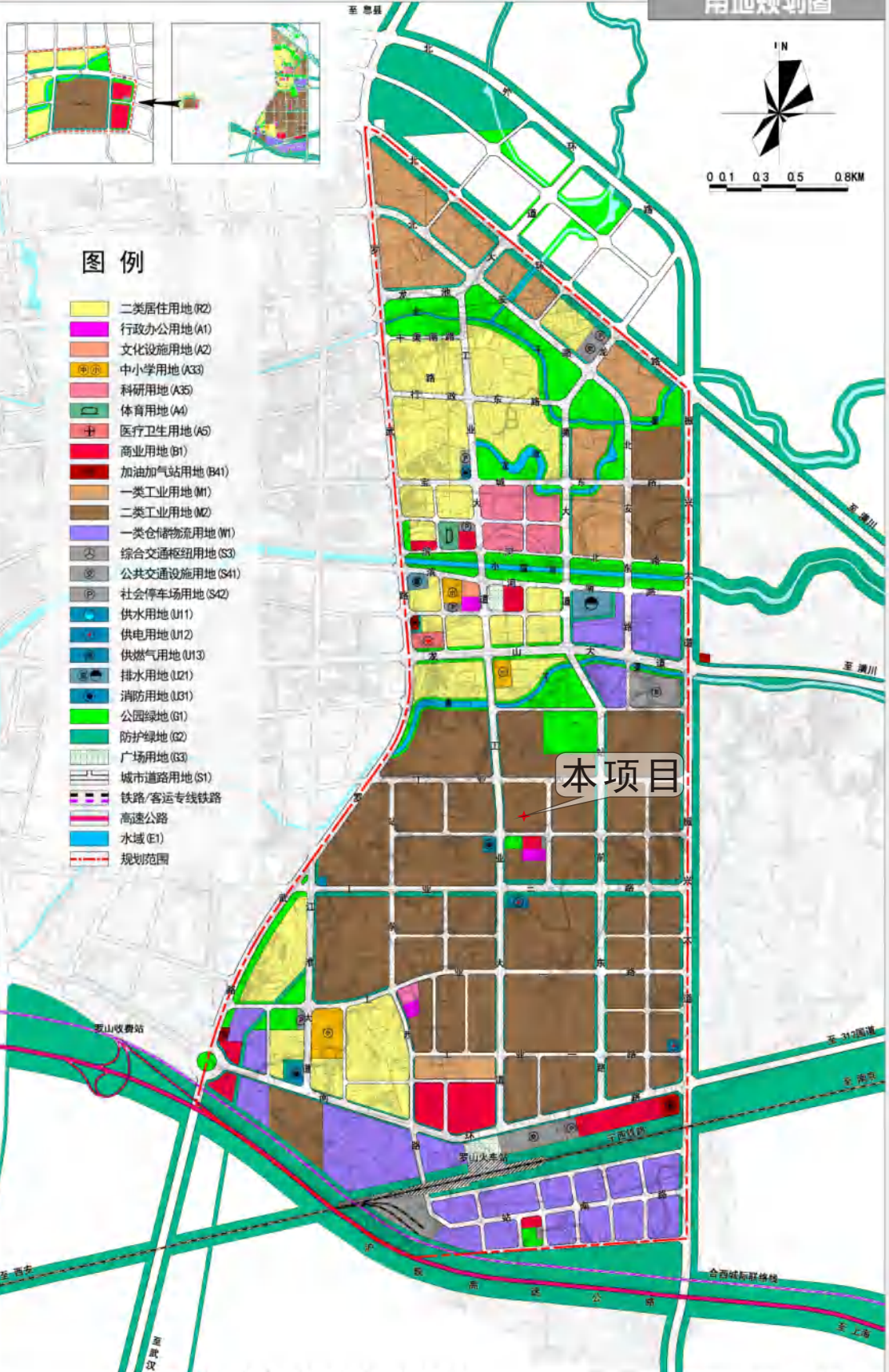
# 信阳市罗山县城总体规划 (2013--2030年)

## 城区用地规划图



附图3A 项目在城乡总体规划中的位置





附图3B 项目在产业集聚区总体规划中的位置



附图3C 项目在产业集聚区空间布局中的位置





附图4 项目外环境关系图



附图5 项目监测点位图



# 委 托 书

河南中环瑞德环保科技有限公司：

兹委托贵公司对我公司“信阳普艺饰品有限公司年产塑胶梳子 80 万把”开展项目环境影响评价工作，并编制项目环境影响报告表。

特此委托。

信阳普艺饰品有限公司  
2021年12月10日



# 河南省企业投资项目备案证明

项目代码: 2112-411521-01-01-264444

项目名称: 信阳普艺饰品有限公司年产塑胶梳子80万把

企业(法人)全称: 信阳普艺饰品有限公司

证照代码: 91411521MA9KFN6D0L

企业经济类型: 私营企业

建设地点: 信阳市罗山县罗山县产业集聚区罗山县雅艺饰品有限公司院内

建设性质: 新建

建设规模及内容: 项目租赁罗山县雅艺饰品有限公司闲置厂房3600平方米, 建筑面积3600平方米。主要工艺流程原料—注塑—喷油—组装—成品。主要生产设备: 注塑机20台, 自动喷油线两条, 配备相关环保设备。年产塑胶梳子80万把。

项目总投资: 2000万元

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。





# 租赁合同

甲方：罗山县雅艺饰品有限公司

乙方：信阳普艺饰品有限公司

甲、乙双方本着平等、自愿的原则，达成厂房租赁协议。具体内容如下：

一、厂房地址：罗山县产业集聚区工业大道东。信阳普艺饰品有限公司租赁罗山雅艺饰品有限公司3号厂房一、三层，建筑面积2400平方米。办公楼1栋，建筑面积1200平方米。总面积3600平方米。

二、租赁期限：2021年11月8日至2026年12月31日止。

三、租金：按季度缴纳，月租金14100元，开具发票。

四、水电费：甲方按市场价收取水电费，并且开具发票。

五、其它未尽事宜，甲、乙双方协商解决。如有纠纷，可以向当地人民法院提起诉讼。

本合同一式两份，双方各留一份。

甲方：



代表人签字：

韩勇

乙方



代表人签字：

韩国商

2021.11.6



# 证 明

兹有信阳普艺饰品有限公司落户我区，住所位于罗山县产业集聚区工业大道北段东2号，项目符合产业规划，同意入驻。

特此证明！



# 罗山县环境保护局

罗环函〔2021〕88号

## 罗山县环境保护局

### 关于信阳普艺饰品有限公司年产塑胶梳子 80 万把建设项目环境影响环评执行标准的函

信阳普艺饰品有限公司：

为了改善项目所在地环境质量现状，促进区域经济发展，经研究信阳普艺饰品有限公司年产塑胶梳子 80 万把建设项目环评环境质量、污染物排放执行以下标准：

#### 一、环境质量标准

1、环境空气：执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）

二级标准；

2、地表水：执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）

Ⅲ类水质标准；

3、地下水：执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）Ⅲ

类标准；

4、声环境：执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标

准。

## 二、污染物排放标准

(1) 废气: 执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 无组织排放监控浓度限值要求, 非甲烷总烃执行《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议的通知》(豫环攻坚办〔2017〕162号) 相关要求。

(2) 废水: 执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 三级标准。

(3) 噪声: 营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准。

(4) 固废: 一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020); 危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及修改单要求。

特此函告。







受控编号: ZYKJ-2021-YH-0005

报告编号: ZYKJ2021N003



211612050417  
有效期2027年11月9日

# 检测报告

委托单位:

信阳普艺饰品有限公司

项目名称:

噪声

检测类别:

委托检测

报告日期:

2021年12月27日


河南自由空间环境检测有限公司

(加盖检验检测专用章有效)





# 检测报告说明

- 1、本报告无公司检验检测专用章、骑缝未加盖“检验检测专用章”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产品标签、广告及商品宣传。

名称： 河南自由空间环境检测有限公司

地址： 河南省信阳市平桥区平工经三路冠洁洗涤公司办公楼 5 楼

邮编： 464000

电话： 0376-6315916



## 一、概述

受 信阳普艺饰品有限公司 委托,河南自由空间环境检测有限公司于 2021 年 12 月 24 日至 25 日对项目噪声进行现场采样及检测。依据检测后的数据结果,对照相关标准,编制了本检测报告。

## 二、检测内容

检测内容详见下表:

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        |
|------|-----------|---------|-------------|
| 噪声   | 东、南、西、北厂界 | 等效连续A声级 | 昼、夜间各1次,共2天 |

## 三、检测依据

监测过程中采用的检测分析及检测仪器见下表:


表 3-1 检测分析及仪器一览表

| 序号 | 检测项目 | 检测方法                          | 检测仪器              | 检出限/最低检出浓度 |
|----|------|-------------------------------|-------------------|------------|
| 1  | 噪声   | 工业企业厂界噪声排放标准<br>GB 12348-2008 | 多功能声级计<br>AWA5688 | /          |



## 六、检测人员

乐成佳、高俊等

编制人员: 

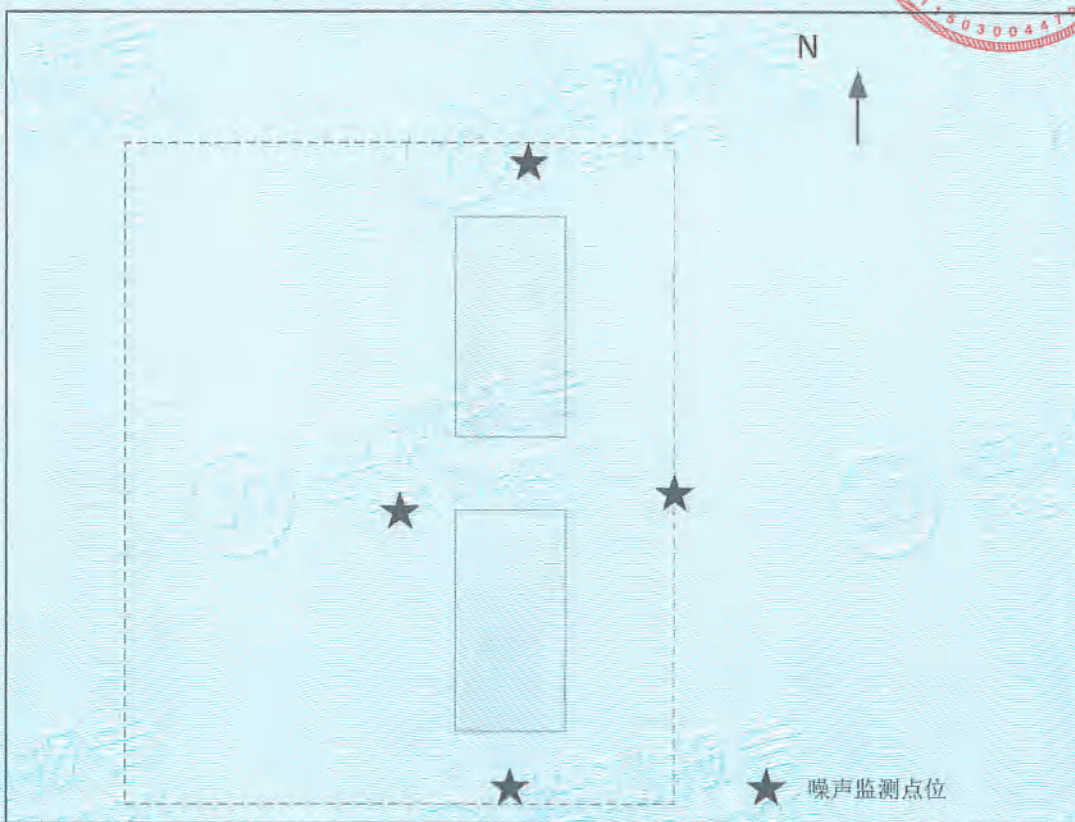
审核人员: 

签发人员: 

签发日期: 2021年12月27日

签章:

\*\*\* 报告结束 \*\*\*





## 建设单位作出的关于技术报告基础数据 及内容真实性的承诺

信阳市生态环境局罗山分局：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》等法律法规，我公司已委托河南中环瑞德环保科技有限公司承担我信阳普艺饰品有限公司年产塑胶梳子 80 万把项目进行环境影响评价工作，编制该项目“环境影响评价”技术报告表。我公司认真阅读了该“环境影响报告表”，并对报告中的相关基础数据、工艺、措施等内容进行了核实，对该技术报告中内容表示认可。

我公司郑重承诺向环评单位提供的基础数据资料是真实可靠的，并将依据审批后技术报告中的内容及要求建设本项目。

特此承诺！

承诺方（盖章）：信阳普艺饰品有限公司

2021年12月26日



# 信阳普艺饰品有限公司年产塑胶梳子 80 万把 建设项目环境影响报告表技术评审意见

受信阳市生态环境局罗山分局委托，河南省京测检测技术有限公司于 2022 年 1 月 23 日在信阳市罗山县组织召开《信阳普艺饰品有限公司年产塑胶梳子 80 万把建设项目环境影响报告表》（以下简称为《报告表》）技术评审会议。参加会议的有罗山县环保局、建设单位信阳普艺饰品有限公司、环评单位河南中环瑞德环保科技有限公司等单位的代表及应邀专家，会议成立了技术评审专家组（名单附后），负责对报告的技术评审。与会人员在对项目现场及周边环境状况实地踏勘的基础上，听取了建设单位关于拟建项目工程情况介绍和环评单位关于报告内容的详细汇报，依据国家环境保护相关法律法规、环评技术导则、规范的原则要求，经过咨询、答疑和认真评议，形成专家技术评审意见如下：

## 一、建设项目概况及政策相符性

该项目为新建项目，位于罗山县产业集聚区工业大道雅艺公司院内。项目拟投资 2000 万元，主要建设注塑、喷油生产线（两条）。项目实施后可年产塑胶梳子 80 万把。

该项目使用 PP、ABS、PS 等粒料约 50t/a，油漆及稀释剂约 2.2t/a。项目劳动定员 18 人，年动作 300 天。

根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目不属于其中的鼓励类、限制类、淘汰类，属于允许类，项目已在罗山县发展和改革委员会备案（项目代码：2112-411521-04-01-264444），符合国家产业政策规定。

## 二、《报告表》编制质量

该报告表编写较规范，工程分析符合项目特点，评价技术方法符合导则要求，污染防治措施原则可行，评价结论总体可信，报告表经修改完善后可上报。

## 三、《报告表》需修改、完善的内容

1、补充项目建设与罗山县产业集聚区规划审查意见、罗山县 2021 年大气污染防治攻坚战实施方案及《信阳市大气污染防治条例》相符性分析，校核项目与罗山县饮用水水源地保护区相符性分析

2、完善项目周边环境情况调查，完善租赁企业厂房已建环保设施调查情况，补充与本项目环保设施可依托性分析。

3、校核项目设备型号及数量，完善原辅料理化性质分析；核实生产废气源强、优化废气收集方式；根据该行业排污证申请指南，分析废气处理工艺的可行性；核实危废产生量，规范建设危废暂存间。根据拟建项目实际情况，完善粉碎工序环保措施。

4、规范厂区平面布置图、周边环境图，完善项目事故环境风险分析，强化环境事故风险防范措施。校核“三同时”验收一览表；完善项目有关附图、附件等。

专家组长：李清飞

2022 年 1 月 23 日

《信阳普艺饰品有限公司年产塑胶梳子 80 万把建设项目环境影响报告表》

技术审查会专家名单

|    | 姓名  | 单位          | 职务/职称 | 签字  |
|----|-----|-------------|-------|-----|
| 组长 | 李清飞 | 信阳师范学院      | 副教授   | 李清飞 |
| 成员 | 葛伟  | 信阳生态环境监测中心  | 工程师   | 葛伟  |
|    | 周继良 | 信阳市生态环境监测中心 | 工     | 周继良 |



## 建设项目环境影响评价报告修改确认表

|   |     |        |     |
|---|-----|--------|-----|
| 项目名称：信阳普艺饰品有限公司年产塑胶梳子 80 万把建设项目   |     |        |     |
| 项目负责人   | 李永焱 | 项目编写人员 | 李永焱 |
| 修改内容简述： <p>1、已补充项目建设与罗山县产业集聚区规划审查意见，见 P8~P9；已补充罗山县 2021 年大气污染防治攻坚战实施方案及《信阳市大气污染防治条例》相符性分析，见 P17~P18，已完善罗山县饮用水水源地保护区相符性分析，见 P18~P19。</p> <p>2、已完善项目周边环境情况及租赁企业厂房已建环保设施调查情况见 P20、P29，已补充与本项目环保设施可依托性分析，见 P35、P38~P39。</p> <p>3、已校核项目设备型号及数量，并完善原辅物理化性质分析，见 P21~P22；已核实生产废气源强，分析废气处理工艺的可行性，见 P35；已核实危废产生量，并规范建设危废暂存间，见 P42~P45。根据拟建项目实际情况，已完善粉碎工序环保措施，P35。</p> <p>4、已完善项目事故环境风险分析，并强化环境事故风险防范措施，见 P46~P47。已校核“三同时”验收一览表，见 P48~P49；已完善项目有关附图、附件等。</p> <p style="text-align: right;">签名： 李永焱<br/>2022 年 2 月 11 日</p> |     |        |     |
| 评审专家组组长意见： <p style="text-align: center;">已按专家意见修改</p> <p style="text-align: right;">签名：李清飞<br/>2022 年 2 月 12 日</p>   |     |        |     |