



# 营业执照

统一社会信用代码  
91410104MA47R8D02T



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。

(副本) 1-1



|       |                                                                             |      |                            |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------|
| 名称    | 河南省卫然环保科技有限公司                                                               |      |                            |
| 类型    | 有限责任公司（自然人独资）                                                               |      |                            |
| 法定代表人 | 宗轲                                                                          |      |                            |
| 经营范围  | 环保技术开发、技术咨询、技术服务、技术推广；环境影响评价；环境工程设计与施工；销售：环保设备。（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） |      |                            |
| 注册资本  | 壹佰万圆整                                                                       | 成立日期 | 2019年11月26日                |
| 营业期限  | 长期                                                                          | 住所   | 河南省郑州市管城回族区郑汴路76号3单元8层809号 |



登记机关

2020年01月02日

国家企业信用信息公示系统网址:

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

国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

## 建设项目环境影响报告表 编制情况承诺书

本单位 河南省卫然环保科技有限公司（统一社会信用代码 91410104MA47R8D02T）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的 河南志林矿山设备科技有限公司年产10万套矿山安全装备及净化机械加工建设项目 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书（表）的编制主持人为 宗轲（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 11354143510410535，信用编号 BH020715），主要编制人员包括 宗轲（信用编号 BH020715）、刘青（信用编号 BH036854）等 2 人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章)：河南省卫然环保科技有限公司

2021年2月1日



打印编号: 1612169900000

## 编制单位和编制人员情况表

|                  |                                                                                                                                                                |          |    |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|
| 项目编号             | 16ad9z                                                                                                                                                         |          |    |
| 建设项目名称           | 年产10万套矿山安全装备及净化机械加工建设项目                                                                                                                                        |          |    |
| 建设项目类别           | 32—070采矿、冶金、建筑专用设备制造；化工、木材、非金属加工专用设备制造；食品、饮料、烟草及饲料生产专用设备制造；印刷、制药、日化及日用品生产专用设备制造；纺织、服装和皮革加工专用设备制造；电子和电工机械专用设备制造；农、林、牧、渔专用机械制造；医疗仪器设备及器械制造；环保、邮政、社会公共服务及其他专用设备制造 |          |    |
| 环境影响评价文件类型       | 报告表                                                                                                                                                            |          |    |
| <b>一、建设单位情况</b>  |                                                                                                                                                                |          |    |
| 单位名称（盖章）         | 河南志林矿山设备科技有限公司                                                                                                                                                 |          |    |
| 统一社会信用代码         | 91410526MA3X822K                                                                                                                                               |          |    |
| 法定代表人（签章）        | 赵志林                                                                                                                                                            |          |    |
| 主要负责人（签字）        | 赵志林                                                                                                                                                            |          |    |
| 直接负责的主管人员（签字）    | 赵志林                                                                                                                                                            |          |    |
| <b>二、编制单位情况</b>  |                                                                                                                                                                |          |    |
| 单位名称（盖章）         | 河南省卫然环保科技有限公司                                                                                                                                                  |          |    |
| 统一社会信用代码         | 91410104MA47R8D02T                                                                                                                                             |          |    |
| <b>三、编制人员情况</b>  |                                                                                                                                                                |          |    |
| <b>1. 编制主持人</b>  |                                                                                                                                                                |          |    |
| 姓名               | 职业资格证书管理号                                                                                                                                                      | 信用编号     | 签字 |
| 宗轲               | 11354143510410535                                                                                                                                              | BH020715 | 宗轲 |
| <b>2. 主要编制人员</b> |                                                                                                                                                                |          |    |
| 姓名               | 主要编写内容                                                                                                                                                         | 信用编号     | 签字 |
| 刘青               | 建设项目所在地自然环境社会环境简况、环境质量状况、适用标准、附图附件                                                                                                                             | BH036854 | 刘青 |
| 宗轲               | 建设项目基本情况、建设项目工程分析、建设项目主要污染物产生及预计排放情况、环境影响分析、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果、结论与建议                                                                                          | BH020715 | 宗轲 |

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 bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.



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



Ministry of Environmental Protection  
The People's Republic of China

编号: 0011340  
No.:



持证人签名:  
Signature of the Bearer

宗钊

姓名: 宗钊  
Full Name  
性别: 男  
Sex  
出生年月: 1981.08  
Date of Birth  
专业类别:  
Professional Type  
批准日期: 2011.05  
Approval Date

签发单位盖章:  
Issued by

签发日期: 2011 年12 月31 日  
Issued on

管理号: 11354143510410535  
File No. 证书编号: 0011340

表单验证号码bf72defa446d7882d8a629691c970



## 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 410199601444

业务年度: 2020-12

单位: 元

|               |               |        |                |          |                    |         |        |         |         |     |     |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
|---------------|---------------|--------|----------------|----------|--------------------|---------|--------|---------|---------|-----|-----|-----|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| 单位名称          | 河南省卫然环保科技有限公司 |        |                |          |                    |         |        |         |         |     |     |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 姓名            | 宗轲            | 个人编号   | 41019990719233 | 证件号码     | 412328198108314819 |         |        |         |         |     |     |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 性别            | 男             | 民族     | 汉族             | 出生日期     | 1981-08-31         |         |        |         |         |     |     |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 参加工作时间        | 2007-03-01    | 参保缴费时间 | 2007-03-21     | 建立个人账户时间 | 2007-03            |         |        |         |         |     |     |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 内部编号          |               | 缴费状态   | 参保缴费           | 截止计息年月   | 2020-12            |         |        |         |         |     |     |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 个人账户信息        |               |        |                |          |                    |         |        |         |         |     |     |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 缴费时间段         | 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       |                    |         |        |         |         |     |     |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 200703-202012 | 0.00          | 0.00   | 27403.36       | 11311.47 | 38714.83           | 166     |        |         |         |     |     |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 202101-至今     | 0.00          | 0.00   | 0.00           | 0.00     | 0.00               | 0       |        |         |         |     |     |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 合计            | 0.00          | 0.00   | 27403.36       | 11311.47 | 38714.83           | 166     |        |         |         |     |     |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 欠费信息          |               |        |                |          |                    |         |        |         |         |     |     |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 欠费月数          | 1 单位欠费金额      |        | 439.20         | 个人欠费本金   | 219.60             | 欠费本金合计  | 658.80 |         |         |     |     |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 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   |     |     |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
|               |               |        |                | 834.7    | 943.05             | 1151.25 | 1323.8 | 1491.85 | 1638.95 |     |     |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 2012年         | 2013年         | 2014年  | 2015年          | 2016年    | 2017年              | 2018年   | 2019年  | 2020年   |         |     |     |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 1777.05       | 2074          | 2231.1 | 2463.95        | 2649.35  | 3057.45            | 3524.3  | 2745   | 2745    |         |     |     |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 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          |               |        |                |          |                    |         |        |         |         |     |     |     | 1993 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 1994          |               |        |                |          |                    |         |        |         |         |     |     |     | 1995 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 1996          |               |        |                |          |                    |         |        |         |         |     |     |     | 1997 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 1998          |               |        |                |          |                    |         |        |         |         |     |     |     | 1999 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 2000          |               |        |                |          |                    |         |        |         |         |     |     |     | 2001 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 2002          |               |        |                |          |                    |         |        |         |         |     |     |     | 2003 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 2004          |               |        |                |          |                    |         |        |         |         |     |     |     | 2005 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 2006          |               |        |                |          |                    |         |        |         |         |     |     |     | 2007 |    |    | ▲  | ●  | ●  | ▲  | ●  | ▲  | ●  | ▲   | ●   |     |
| 2008          | ●             | ●      | ●              | ●        | ●                  | ▲       | ▲      | ●       | ●       | ●   | ●   | ●   | 2009 | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●   | ●   |     |
| 2010          | ▲             | ▲      | ●              | ●        | ▲                  | ●       | ●      | ▲       | ▲       | ▲   | ▲   | ●   | 2011 | ●  | ▲  | ▲  | ▲  | ▲  | ▲  | ●  | ●  | ▲  | ▲   | ●   |     |
| 2012          | ▲             | ▲      | ▲              | ▲        | ●                  | ●       | ●      | ▲       | ▲       | ▲   | ●   | ▲   | 2013 | ▲  | ▲  | ▲  | ▲  | ▲  | ▲  | ▲  | ▲  | ▲  | ▲   | ▲   |     |
| 2014          | ▲             | ▲      | ▲              | ▲        | ▲                  | ▲       | ▲      | ▲       | ▲       | ▲   | ▲   | ▲   | 2015 | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ▲  | ▲  | ●  | ●  | ●   | ●   |     |
| 2016          | ●             | ●      | ●              | ●        | ●                  | ●       | ●      | ●       | ●       | ●   | ●   | ●   | 2017 | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●   | ●   |     |
| 2018          | ●             | ▲      | ●              | ●        | ●                  | ●       | ●      | ●       | ●       | ●   | ●   | ●   | 2019 | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●   | ●   |     |
| 2020          | ●             | ●      | ●              | ▲        | ●                  | ●       | ●      | ▲       | ●       | ●   | ●   | ●   | 2021 | △  |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |

说明: “△”表示欠费、“▲”表示补缴、“●”表示当月缴费、“□”表示调入前外地转入

该表单黑白印章具有同等法律效力,可通过微信等第三方软件扫描单据上的二维码,查验单据的真伪。

打印日期: 2021-01-12



表验证号码697c1969be6c4769ad3ee778ac0ac168



# 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 410199601444

业务年度: 2020-12

单位: 元

|        |               |        |                |          |                    |
|--------|---------------|--------|----------------|----------|--------------------|
| 单位名称   | 河南省卫然环保科技有限公司 |        |                |          |                    |
| 姓名     | 刘青            | 个人编号   | 41019993047036 | 证件号码     | 411422198604165206 |
| 性别     | 女             | 民族     | 汉族             | 出生日期     | 1986-04-16         |
| 参加工作时间 | 2011-01-01    | 参保缴费时间 | 2011-02-22     | 建立个人账户时间 | 2011-02            |
| 内部编号   |               | 缴费状态   | 参保缴费           | 截止计息年月   | 2020-12            |

## 个人账户信息

| 缴费时间段         | 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      |          |      |
| 201102-202012 | 0.00     | 0.00 | 13601.99 | 5275.27 | 18877.26 | 77   |
| 202101-至今     | 0.00     | 0.00 | 0.00     | 0.00    | 0.00     | 0    |
| 合计            | 0.00     | 0.00 | 13601.99 | 5275.27 | 18877.26 | 77   |

## 欠费信息

|      |   |        |        |        |        |        |        |
|------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 欠费月数 | 1 | 单位欠费金额 | 439.20 | 个人欠费本金 | 219.60 | 欠费本金合计 | 658.80 |
|------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|

## 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   |
|         |       |        |         |         |       |       |       | 1491.85 | 1777.05 |
| 2012年   | 2013年 | 2014年  | 2015年   | 2016年   | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年   |         |
| 1777.05 | 2074  | 2231.1 | 2463.95 | 2649.35 | 2074  | 2074  | 3000  | 3000    |         |

## 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 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     | 1993 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 1994 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     | 1995 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 1996 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     | 1997 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 1998 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     | 1999 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 2000 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     | 2001 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 2002 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     | 2003 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 2004 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     | 2005 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 2006 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     | 2007 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 2008 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     | 2009 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 2010 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     | 2011 |    |    | ▲  | ▲  | ▲  | ▲  | ▲  | ●  | ▲  | ▲   | ▲   | ●   |
| 2012 | ●  | ▲  | ▲  | ▲  | ●  | ▲  | ▲  | ▲  | ▲  | ▲   | ▲   | ●   | 2013 | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ▲  | ▲  | ▲  | ▲   | ●   | ●   |
| 2014 | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●   | ●   | ●   | 2015 | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ▲  | ▲  | ▲  | ▲   | ●   | ●   |
| 2016 | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ▲  | ▲  | ●  | ●   | ●   | ●   | 2017 |    |    |    |    |    |    |    |    | ▲  | ▲   | ●   | ●   |
| 2018 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     | 2019 |    |    |    |    |    |    |    |    | ▲  | ●   | ●   | ●   |
| 2020 | ▲  | ▲  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ▲  | ●  | ●   | ●   | ●   | 2021 | △  |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |

说明: “△”表示欠费、“▲”表示补缴、“●”表示当月缴费、“□”表示调入前外地转入

该表黑白印章具有同等法律效力,可通过微信等第三方软件扫描单据上的二维码,查验单据的真伪。

打印日期: 2021-01-14



## 《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1、项目名称——指项目立项批复时的名称，不应超过30个字（两个英文字段作一个汉字）。

2、建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3、行业类别——按国标填写。

4、总投资——指项目投资总额。

5、主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6、结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

7、预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8、审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

## 建设项目基本情况

|                       |                            |             |                       |                          |        |
|-----------------------|----------------------------|-------------|-----------------------|--------------------------|--------|
| 项目名称                  | 年产 10 万套矿山安全装备及净化机械加工建设项目  |             |                       |                          |        |
| 建设单位                  | 河南志林矿山设备科技有限公司             |             |                       |                          |        |
| 法人代表                  | 赵志林                        |             | 联系人                   | 赵志林                      |        |
| 通讯地址                  | 滑县上官镇焦二寨村                  |             |                       |                          |        |
| 联系电话                  | 15518825777                | 传真          | /                     | 邮政编码                     | 456463 |
| 建设地点                  | 滑县产业集聚区湘江路与古城路交叉口西南角 10 米处 |             |                       |                          |        |
| 立项审批部门                | 滑县发展和改革委员会                 |             | 项目代码                  | 2020-410526-35-03-089159 |        |
| 建设性质                  | 新建■扩建□技改□                  |             | 行业类别及代码               | 矿山机械制造（C3511）            |        |
| 占地面积（m <sup>2</sup> ） | 41275.4                    |             | 绿化面积（m <sup>2</sup> ） | 4160                     |        |
| 总投资（万元）               | 25000                      | 其中：环保投资(万元) | 22                    | 环保投资 占总投资比例              | 0.088% |
| 评价经费（万元）              | /                          | 预期投产日期      | 2020 年 6 月            |                          |        |

### 工程内容及规模：

#### 1、项目由来

为满足市场需求，河南志林矿山设备科技有限公司拟投资 25000 万元于滑县产业集聚区湘江路与古城路交叉口西南角建设《年产 10 万套矿山安全装备及净化机械加工建设项目》，占地面积为 41275.4m<sup>2</sup>（61.91 亩），自建厂房进行生产，现场勘查时，本项目厂房尚未建设。

经查阅《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目不属于鼓励类、限制类、淘汰类，为允许类，因此该项目的建设符合国家产业政策。本项目已在滑县发改委备案（见附件二），备案文号为 2020-410526-35-03-089159，本公司产品中含有金属产品（主要工序为：分割、焊接、组装）、矿山材料（主要工序为：分割、焊接、组装）和注塑产品（主要工序为注塑），根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021），本项目的金属产品、矿山材料不需要办理环评手续，本项目注

塑产品属于“三十二、专用设备制造业 35”中的“70、采矿、冶金、建筑专用设备制造 351”中“其他（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）”，应编制报告表。受河南志林矿山设备科技有限公司的委托（委托书见附件一），我公司承担《年产 10 万套矿山安全装备及净化机械加工建设项目》的环境影响评价工作。接受委托后，我公司组织有关技术人员，在现场调查和收集有关资料的基础上，本着“科学、公正、客观、严谨”的态度，编制了本项目的环境影响报告表。

## 2、项目选址与周围环境状况

本项目位于滑县产业集聚区湘江路与古城路交叉口西南角，项目所在地北侧为一小河沟，隔河为湘江路，隔湘江路为滑县美好生活家园小区（在建）；东侧为古城路，隔古城路为住友璞园小区（未建）；南侧紧邻蓝天环保；西侧为荒地；项目周围环境概况图见附图 2。

## 3、项目工程概况

### 3.1 项目建设内容及规模

项目主要经济技术指标详见表 1。

表 1 项目主要经济技术指标一览表

| 序号 | 名 称     | 单 位            | 数 量     | 备 注          |
|----|---------|----------------|---------|--------------|
| 1  | 总投资     | 万元             | 25000   | /            |
|    | 其中：环保投资 | 万元             | 22      | 占总投资的 0.088% |
| 2  | 总占地面积   | m <sup>2</sup> | 41275.4 | 61.91 亩      |
|    | 其中：建筑面积 | m <sup>2</sup> | 24440   | 新建           |
| 3  | 年工作日    | 天              | 300     | 每天 9h        |
| 4  | 劳动定员    | 人              | 265     | /            |

本项目由主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程组成，主要建设内容见表 2。

表 2 项目组成及建设内容一览表

| 项目组成 | 名称     | 建设内容                                             |
|------|--------|--------------------------------------------------|
| 主体工程 | 2#生产车间 | 168m×60m，高10m，面积10080m <sup>2</sup> ，一座，钢结构，新建   |
| 辅助工程 | 办公楼    | 16.1m×46.9m，建筑面积3150m <sup>2</sup> ，一座4层，砖混结构，新建 |

|      |      |                                                                                                   |
|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 宿舍楼  | 44.64m×9.24m, 建筑面积825m <sup>2</sup> , 一座2层, 砖混结构, 一层为研发办公室, 二层为宿舍, 新建                             |
|      | 门卫   | 面积230m <sup>2</sup> , 一座1层, 砖混结构, 新建                                                              |
|      | 消防泵房 | 面积51m <sup>2</sup> , 一座, 砖混结构, 新建                                                                 |
|      | 配电室  | 面积24m <sup>2</sup> , 一座, 砖混结构, 新建                                                                 |
| 公用工程 | 供水   | 市政集中供水                                                                                            |
|      | 排水   | 食堂废水经隔油池隔油后与生活污水一起进入化粪池处理后经市政污水管网进入滑县集聚区污水处理厂处理达标后排放                                              |
|      | 供电   | 当地电网供电                                                                                            |
| 环保工程 | 废气处理 | 注塑工序产生的有机废气经集气罩+UV光催化氧化+活性炭吸附处理后经15m高排气筒(DA001)排放。                                                |
|      | 废水处理 | 生活污水经厂区原有的化粪池处理后进入市政污水管网, 再排入产业集聚区污水处理厂处理, 达标后, 最终排入金堤河。                                          |
|      | 噪声控制 | 基础减震、厂房隔声                                                                                         |
|      | 固废储存 | 生活垃圾由垃圾箱统一收集后, 清运至生活垃圾指定的处置场; 项目在1#生产车间西南角新建一般固废暂存区(30m <sup>2</sup> ), 边角废料、不合格产品暂存于一般固废间, 定期外售。 |
|      |      | 2#生产车间外东南角新建一座危废暂存间(10m <sup>2</sup> ), 废活性炭、废UV灯管分类暂存于危废间, 定期交由有资质的单位处置。                         |

### 3.2 产品方案及生产规模

本项目主要进行矿山设备的生产, 具体产品方案见表3。

表3 本项目主要产品方案及生产规模一览表

| 序号 | 产品名称及规格 | 年产量   | 单位 | 规格       | 备注              |
|----|---------|-------|----|----------|-----------------|
| 1  | 矿用钻车    | 20    | 台  | 根据产品需要确定 | 金属产品, 不在本次评价范围内 |
| 2  | 矿用通风设备  | 10000 | 台  |          |                 |
| 3  | 矿用气动注浆泵 | 10000 | 台  |          |                 |
| 4  | 矿用气动搅拌机 | 10000 | 台  |          |                 |
| 5  | 矿用放水器   | 20000 | 台  |          |                 |
| 6  | 矿用除尘器   | 5000  | 台  |          |                 |
| 7  | 瓦斯管路除渣器 | 1000  | 台  |          |                 |
| 8  | 矿用涡轮流量计 | 1000  | 个  |          |                 |
| 9  | 矿用水质过滤器 | 1000  | 台  |          |                 |
| 10 | 矿用孔板流量计 | 5000  | 个  |          |                 |
| 11 | 金属抽放管件  | 5000  | 个  |          |                 |
| 12 | 瓦斯抽放导流管 | 5000  | 个  |          | 注塑产品            |
| 13 | 聚乙烯抽放管件 | 15000 | 个  |          |                 |
| 14 | 矿用封孔器   | 12000 | 个  |          | 组装产品, 不在本次评价范围内 |

### 3.3 原辅材料消耗情况

本项目主要原辅材料消耗见表 4，资源、能源消耗情况见表 5。

表 4 本项目主要原辅材料消耗量一览表

| 项目  | 物料名称        | 单位  | 年耗量 | 来源 | 备注 |
|-----|-------------|-----|-----|----|----|
| 原材料 | 聚乙烯（PE）颗粒   | t/a | 60  | 外购 | /  |
|     | 聚氯乙烯（PVC）颗粒 | t/a | 60  | 外购 | /  |

表 5 本项目资源及能源消耗一览表

| 序号 | 名称 | 单位                | 消耗量  | 备注       |
|----|----|-------------------|------|----------|
| 1  | 水  | m <sup>3</sup> /a | 3375 | 市政供水管网供给 |
| 2  | 电  | 万 kW·h/a          | 120  | 当地电网供电   |

### 3.4 主要生产设备

本项目生产设备情况详见表 6。

表 6 本项目主要生产设备一览表

| 序号 | 名称       | 单位 | 型号 | 数 量 | 备注        |
|----|----------|----|----|-----|-----------|
| 1  | 车床       | 台  | /  | 20  | 不在本次评价范围内 |
| 2  | 剪板机      | 台  | /  | 16  |           |
| 3  | 折弯机      | 台  | /  | 16  |           |
| 4  | 压力机      | 台  | /  | 10  |           |
| 5  | 冲床       | 台  | /  | 20  |           |
| 6  | 刨床       | 台  | /  | 20  |           |
| 7  | 模压磨具     | 台  | /  | 180 |           |
| 8  | 焊机       | 台  | /  | 200 |           |
| 9  | 切割机      | 台  | /  | 50  |           |
| 10 | 摇臂机      | 台  | /  | 20  |           |
| 11 | 线切割      | 台  | /  | 5   |           |
| 12 | 数控加工中心   | 台  | /  | 10  |           |
| 13 | 铣床       | 台  | /  | 8   |           |
| 14 | 数控车床     | 台  | /  | 10  |           |
| 15 | 数控等离子切割机 | 台  | /  | 5   |           |
| 16 | 数控激光切割机  | 台  | /  | 5   |           |
| 17 | 空压机      | 台  | /  | 10  |           |
| 18 | 真空泵      | 台  | /  | 20  |           |
| 19 | 针织机      | 台  | /  | 16  |           |

|    |         |   |   |    |           |
|----|---------|---|---|----|-----------|
| 20 | 缝纫机     | 台 | / | 16 |           |
| 21 | 锁边机     | 台 | / | 10 |           |
| 22 | 截断机     | 台 | / | 10 |           |
| 23 | 切断机     | 台 | / | 10 | /         |
| 24 | 牵引机     | 台 | / | 10 | /         |
| 25 | 挤出机     | 台 | / | 10 | /         |
| 26 | 上料机     | 台 | / | 20 | /         |
| 27 | 注塑机     | 台 | / | 10 | /         |
| 28 | 卷圆机     | 台 | / | 10 | 不在本次评价范围内 |
| 29 | 数控钻床    | 台 | / | 10 |           |
| 30 | 磨床      | 台 | / | 8  |           |
| 31 | 镗床      | 台 | / | 6  |           |
| 32 | 龙门铣床    | 台 | / | 5  |           |
| 33 | 锻压机     | 台 | / | 5  |           |
| 34 | 带锯床     | 台 | / | 7  |           |
| 35 | 锻压机床    | 台 | / | 15 |           |
| 36 | 滚齿机床    | 台 | / | 20 |           |
| 37 | 焊接机器人   | 台 | / | 5  |           |
| 38 | 抛光机     | 台 | / | 20 |           |
| 39 | 储气罐（空气） | 台 | / | 2  |           |
| 40 | 动平衡仪    | 台 | / | 20 |           |
| 41 | 过滤材料测试仪 | 台 | / | 4  |           |
| 42 | 航吊车     | 台 | / | 2  |           |
| 43 | 叉车      | 辆 | / | 5  |           |
| 44 | 流体力学实验室 | 套 | / | 1  |           |

### 3.5 与备案相符性分析

本项目建设内容与发改委备案相符性分析见表 7。

表 7 项目建设内容与本案相符性分析一览表

| 类别   | 发改委备案内容                                                                | 实际拟建内容                                                                         | 备注   |
|------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------|
| 建设地点 | 滑县产业集聚区湘江路与古城路交叉口西南角                                                   | 滑县产业集聚区湘江路与古城路交叉口西南角                                                           | 一致   |
| 建设性质 | 新建                                                                     | 新建                                                                             | 一致   |
| 建设内容 | 占地面积 61.91 亩, 拟建车间 18850 平方米, 办公楼 3150 平方米, 宿舍 1700 平方米, 厂区绿化 4160 平方米 | 占地面积 61.91 亩, 拟建车间 20160 平方米, 办公楼 3150 平方米, 宿舍楼 825 平方米, 泵站 51 平方米, 地面硬化 12800 | 基本一致 |

|      |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                      |          |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|      |                                                                                                                                                                                                  | 平方米, 厂区绿化 4160 平方米, 及大门、围墙等                                                                                                                                                                          |          |
| 主要产品 | 年产 10 万套矿山设备                                                                                                                                                                                     | 年产 10 万套矿山设备, 其中金属产品、<br>组装产品 8 万套, 注塑产品 2 万套                                                                                                                                                        | 一致       |
| 工艺技术 | 矿山设备: 钢材—数控机床—焊接—<br>外协喷漆—成品—入库;<br>矿山材料: 塑料管—打孔—套袋 (涤纶<br>纱线—筒纺—裁剪—半成品)—组<br>装—成品—入库。                                                                                                           | 矿山设备: 钢材—数控机床—焊接—外<br>协喷漆—成品—入库;<br>矿山材料: 塑料管—打孔—套袋 (涤纶<br>纱线—筒纺—裁剪—半成品)—组<br>装—成品—入库; 塑料颗粒—注塑—挤出成<br>型—成品—入库。                                                                                       | 基本一<br>致 |
| 设备   | 车床、剪板机、折弯机、压力机、冲床、刨床、模压磨具、焊机、切割机、摇臂机、线切割、数控加工中心、铣床、数控车床、数控等离子切割机、数控激光切割机、空压机、真空泵、针织机、缝纫机、锁边机、截断机、切断机、牵引机、挤出机、上料机、注塑机、卷圆机、数控钻床、磨床、镗床、龙门铣床、锻压机、带锯床、锻压机床、滚齿机床、焊接机器人、储气罐、动平衡仪、流体力学实验室、过滤材料测试仪、航吊车、叉车 | 车床、剪板机、折弯机、压力机、冲床、刨床、模压磨具、焊机、切割机、摇臂机、线切割、数控加工中心、铣床、数控车床、数控等离子切割机、数控激光切割机、空压机、真空泵、针织机、缝纫机、锁边机、截断机、切断机、牵引机、挤出机、上料机、注塑机、卷圆机、数控钻床、磨床、镗床、龙门铣床、锻压机、带锯床、锻压机床、滚齿机床、焊接机器人、储气罐、动平衡仪、流体力学实验室、过滤材料测试仪、航吊车、叉车、抛光机 | 基本一<br>致 |
| 备注   | 金属产品、组装产品不在本次评价范围内                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                      |          |

由上表可知, 项目构筑物建筑面积有所变化, 企业根据生产需要进行了优化调整, 变化幅度不大, 基本与备案相符; 生产工艺中注塑工艺未在备案中体现, 但备案中的生产设备有注塑工艺设备, 与备案基本一致; 主要设备中抛光机未在备案中体现, 其他设备与备案均一致; 本项目实际建设地点、建设性质、主要产品与备案一致。

#### 4、辅助工程

##### 4.1 给排水

###### (1) 给水

项目用水由市政供水管网提供, 营运期用水主要为职工生活用水, 则本项目生活用水量为 $11.25\text{m}^3/\text{d}$ ,  $3375\text{m}^3/\text{a}$ 。

###### (2) 排水

项目排水主要为食堂废水和生活污水，项目废水排放量为 $2700\text{m}^3/\text{a}$ （ $9\text{m}^3/\text{d}$ ）。

食堂废水经隔油池隔油后与生活污水一起进入化粪池处理后排入市政污水管网，经管网进入滑县产业集聚区污水处理厂处理达标后排入金堤河。

#### **4.2 供电**

由当地电网供给，能满足本项目用电需求。

#### **4.3 采暖制冷**

本项目采暖、制冷均采用空调机组。

### **5、劳动定员与工作制度**

项目劳动定员265人，年有效工作时间为300天，每天工作9小时。

### **本项目有关的原有污染情况及主要问题：**

本项目为新建项目，不存在原有的环境污染问题。

## 建设项目所在地自然环境简况

自然环境简况(地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等):

### 1、地理位置

滑县位于豫北平原，地理坐标为东经 114°25'-114°48'，北纬 35°12'-35°40'，与濮阳、延津、浚县、长垣、封丘、内黄接壤。县城道口镇南距郑州市 130 公里，北距安阳市 70 公里，东北距濮阳市 53 公里，西南距新乡市 70 公里，西北距鹤壁新市区 25 公里。全县面积 1814 平方公里，耕地面积 195.21 万亩。

本项目位于滑县产业集聚区湘江路与古城路交叉口西南角 10 米处，项目地理位置图详见附图 1。

### 2、地形地貌

滑县全境均属黄河冲积平原，地势平坦，起伏较小。自古以来，黄河挟带大量泥沙奔腾而下，由于河水冲力不匀和潮汐之作用，加上黄河多次泛滥改道，形成诸多残堤、陡洼。总体地势为西南高、东北低，地面黄海高程一般 53~65 米，东西地面比降 1/7000，南北地面比降 1/5000。地貌主要为平原故堤区、平原平坡区、平原洼坡区和其他区，分别占全县总面积的 17.3%、49.3%、30.5%和 2.9%。

### 3、地质

滑县位于华北地台、楚旺~滑县台穹的南段，东受长垣断裂控制，西受卫辉~安阳大断裂控制，由回隆镇、滑县、南乐台凸和楚旺台凹组成，根据物探和钻井资料证实，623 米穿过第四系和第三系后为大古界地层。浚县见有寒武系零星出露，南乐台凸是第四系和第三系直接覆盖于奥陶系上，在长垣断裂两侧有石炭二迭系地层分布。地层由西北向东南逐渐变新，且向东南倾，呈一大单斜构造。

滑县地震基本烈度为 VII 度，处于区域构造相对稳定地段。

### 4、气候、气象

滑县属暖温带大陆性季风气候，季风进退和四季交替较为明显，向有“春雨贵似油，夏热雨水稠，秋凉多日照，冬冷干九九”的说法。由于自然降水量偏少，尤为时空分布不均等原因，旱、涝、风、霜、雹等自然灾害时有发生，是发展农业生产的主

要限制因素。

表8 区域气候特征一览表

| 项目       | 单位  | 数值     |
|----------|-----|--------|
| 多年平均气温   | °C  | 13.7   |
| 历年极端最高气温 | °C  | 41.8   |
| 历年极端最低气温 | °C  | -17.2  |
| 多年平均降水量  | mm  | 619.7  |
| 最多年降水量   | mm  | 1024.3 |
| 最少年降水量   | mm  | 322.4  |
| 多年平均日照时数 | h   | 2368.5 |
| 历年平均无霜期  | d   | 201    |
| 年平均风速    | m/s | 2.1    |
| 最大风速     | m/s | 31     |
| 主导风向     | /   | N      |

## 5、水文及水文地质

### (1) 地表水

滑县境内河渠较多，分属黄河和海河两个流域。流经滑县的地表水大部分属黄河流域，滑县西部及西北部边界地带属卫河水系海河流域。

大运河（又称卫河）自浚县曹湾村东入滑县县境，经道口桥上村至军庄北复入浚县，大运河滑县段全长 8240 米，是豫北最完善的古运河遗址之一，其河道本体、9 处码头、3000 米城墙遗存、道口古镇、祭祀庙宇构成了“五位一体”的完整遗存，成为大运河永济渠保存最为完好、内涵最为丰富的河段之一。2013 年 3 月被国务院公布为第七批“全国重点文物保护单位”。

金堤河是滑县的主要排洪、排污河道，也是延津、封丘、长垣、濮阳、范县、台前等的一条大型排涝河道。金堤河在滑县境内的主要支流有黄庄河、柳青河、瓦岗河、贾公河、城关河、大宫河等。金堤河流经濮阳县北部纵贯全境后，经范县北部边界、台前县北部，在北张庄入黄河。在滑县境内金堤河流域面积 1659km<sup>2</sup>，境内长度 25.9km。

大宫河，又叫大功河，大宫灌区原名红旗渠灌区,兴建于 1958 年。灌区总干渠自黄河北岸红旗渠闸至滑县县城段总长度 79.54 公里，渠首红旗渠闸位于封丘县荆隆宫

乡大宫村,总干渠经封丘、长垣、滑县、浚县、内黄、清丰、南乐 7 县。大宫河是 1958 年开挖的大型引黄河道,在封丘县西南部三义寨由黄河引水向东北,南北贯穿封丘全境,流经长垣西部边缘,在东杨庄进入滑县,穿县城后转向东北,自西小庄以下称为金堤河。大宫河下属三条干渠:四干渠渠首在田二庄于苏寨东北入金堤河,长 58.4km,流量  $26\text{m}^3/\text{s}$ ,最大  $40\text{m}^3/\text{s}$ ;五干渠渠首在老店乡庵上村,在留固镇大王庄村退水入五干排,长 223km,引水正常流量  $18\text{m}^3/\text{s}$ ,最大  $24\text{m}^3/\text{s}$ ;六干渠渠首在道口东,穿道滑坡绕南苇湾,至什牌,长 7km,引水正常流量  $20\text{m}^3/\text{s}$ ,最大  $30\text{m}^3/\text{s}$ 。

黄庄河位于滑县东部,该河自长垣县东角城入滑县县境,在秦寨入金堤河,境内长度 32.35km。

柳青河发源于封丘县,是封丘县全境的主要河流,自半坡店入滑县县境,在田庄与黄庄河汇合,滑县境内全长 51.76km,是滑县从西南到东北贯穿全县的最长河流。

贾公河起于双庙村,在大王庄入金堤河,全长 27.5km,流域面积  $117\text{km}^2$ 。城关河原名贾公河分洪道,起源于柴郎柳,在白家庄入金堤河,是县城的主要纳污河,河长 27.3km,流域面积  $160\text{km}^2$ 。

## (2) 地下水

地下水流向与地势基本一致,由西南向东北降低,平均必将  $1/3600-1/4000$ 。全县浅层(60cm 以内)地下水总量 35993 万  $\text{m}^3$ ,占全县水资源总量的 78.4%,其中水层在 25~45cm 之间的强富水区由粗砂、细砂组成,单位涌水量在 10~30 吨/时米,面积为  $1583\text{km}^2$ ,占全县面积的 88.9%,适宜发展浅层灌溉,是当前主要开采对象,弱富水区主要分布在慈周寨、高平、桑村一线和王庄、留固、八里营、赵营南部一线,该区 60cm 以内有少量细砂粒,单位涌水量 1~5 吨/时米,面积  $197.3\text{km}^2$ ,占总面积的 11.1%。距河南省地质局资料记载:滑县浅层含水层顶板埋深 60~120m,由西向东增深,厚 11~34.5m,局部达到 45m,单位涌水量 4.6~7.3 吨/时米,个别达到 11.7 吨/时米;赵营东新庄一带地层紊乱,井深 120m 以内仅含少量细砂层。

## 6、土壤、植被、生物多样性

全县土壤总面积 219.21 万亩,分潮土和沙土两大类,10 个土属。潮土类含 7 个

土属，占总土壤面积的 97%；风沙土含 3 个土属，占总土壤面积的 3%。

滑县为农业大省，植被为农作物为主。粮食作物主要有小麦、大豆、玉米等。林木主要有杨树、榆树、槐树、松柏等。动物有喜鹊、猫头鹰、啄木鸟等。

经现场勘察，区域内未发现珍惜、濒危野生动物。

## 7、滑县饮用水源保护区

### 7.1 县级集中式饮用水水源保护区

根据河南省人民政府办公厅《关于印发河南省县级集中式饮用水水源保护区划的通知》（豫政办[2013]107 号）内容可知，滑县共 2 个县级集中式饮用水水源保护区，目前滑县一水厂地下水井群(道口镇西南，共 10 眼井)已取消，滑县二水厂地下水井群分布与本项目位置关系见下表。

表 9 本项目与县级集中式饮用水水源地位置关系一览表

| 序号 | 饮用水水源地                      | 保护区范围                                         | 位置关系       |
|----|-----------------------------|-----------------------------------------------|------------|
| 1  | 滑县二水厂地下水井群(道口镇人民路南段，共 7 眼井) | 一级保护区范围:取水井外围 30m 的区域                         | 项目西约 3.7km |
|    |                             | 二级保护区范围:一级保护区外，东至文明路、西至大宫东路东边界、南至新飞路、北至振兴路的区域 |            |

本项目距离滑县二水厂地下水井群保护区约 3.7km，不在其保护区范围内。

### 7.2 乡镇级集中式饮用水水源保护区

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，滑县共 9 个乡镇集中式饮用水水源保护区，其分布如下表。

表 10 滑县乡镇集中式饮用水水源保护区一览表

| 序号 | 饮用水水源地              | 保护区范围                                                     |
|----|---------------------|-----------------------------------------------------------|
| 1  | 滑县半坡店乡地下水井群(共 2 眼井) | 一级保护区范围：取水井外围 30 米的区域                                     |
| 2  | 滑县牛屯镇地下水井群(共 2 眼井)  | 一级保护区范围：水管站厂区及外围东 3 米、南 25 米的区域(1 号取水井)，2 号取水井外围 30 米的区域  |
| 3  | 滑县焦虎乡地下水井群(共 2 眼井)  | 一级保护区范围：水管站厂区及外围南 10 米、北 10 米的区域(1 号取水井)，2 号取水井外围 30 米的区域 |
| 4  | 滑县瓦岗寨乡地下水井群(共 2 眼井) | 一级保护区范围：取水井外围 30 米的区域                                     |
| 5  | 滑县留固镇地下水井群          | 一级保护区范围：水管站厂区及外围东至 213 省道的区                               |

|   | (共 2 眼井)               | 域                                                                           |
|---|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 6 | 滑县赵营乡地下水井群<br>(共 2 眼井) | 一级保护区范围:水管站厂区及外围南 20 米至 006 乡道的区域                                           |
| 7 | 滑县桑村乡地下水井群<br>(共 2 眼井) | 一级保护区范围:水管站东院(1 号取水井),水管站西院及外围南 30 米的区域(2 号取水井)                             |
| 8 | 滑县万古镇地下水井群<br>(共 2 眼井) | 一级保护区范围:水管站厂区及外围西 13 米、南 13 米的区域(1 号取水井), 2 号取水井外围 30 米的区域                  |
| 9 | 滑县高平镇地下水井群<br>(共 2 眼井) | 一级保护区范围:水管站厂区及外围东 30 米、西 30 米、南 20 米、北 40 米的区域<br>二级保护区范围:一级保护区外围 400 米的区域。 |

本项目位于滑县产业集聚区湘江路与古城路交叉口西南角,距离本项目最近的饮用水源地为留固镇地下水井群,约 12.4km,因此,均不在滑县各乡镇集中式饮用水水源保护区范围内。

### 7.3 滑县“千吨万人”集中式饮用水水源保护区

根据滑县人民政府办公室《关于划定滑县“千吨万人”集中式饮用水水源保护区范围(区)的通知》滑政办〔2019〕40 号,对全县 37 个日供水在 1000 吨或供水人口在 10000 人以上的地下水集中式饮用水源地划定了保护范围(区)。其分布如下表。

表 11 滑县“千吨万人”集中式饮用水水源保护区一览表

| 序号 | 饮用水水源地 |                        | 保护区范围                                                                                   |
|----|--------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 枣村乡    | 枣村乡马庄村地下水井群(共 2 眼井)    | 一级保护范围(区):1 号取水井外围 30 米及水厂内部区域且东至 028 乡道,2 号取水井外围 30 米的区域。                              |
| 2  |        | 枣村乡宋林村地下水井群(共 2 眼井)    | 一级保护范围(区):1、2 号取水井外围 30 米及水厂内部区域。                                                       |
| 3  | 留固镇    | 留固镇五方村地下水井群(共 8 眼井)    | 一级保护区范围:1、2 号取水井外围 30 米及水厂内部区域且西至 213 省道,3、4 号取水井外围 30 米及水厂内部区域,5、6、7、8 号取水井外围 30 米的区域。 |
| 4  |        | 留固镇双营村地下水井群(共 2 眼井)    | 一级保护范围(区):1、2 号取水井外围 30 米及水厂内部区域。                                                       |
| 5  | 半坡店镇   | 半坡店镇西常村地下水井群(共 2 眼井)   | 一级保护范围(区):1、2 号取水井外围 30 米的区域。                                                           |
| 6  |        | 半坡店镇王林村地下水井群(共 3 眼井)   | 一级保护区范围:1 号取水井外围 30 米及水厂内部区域,2、3 号取水井外围 30 米的区域。                                        |
| 7  |        | 半坡店镇东老河寨村地下水井群(共 1 眼井) | 一级保护区范围:1 号取水井外围 30 米。                                                                  |
| 8  | 王庄镇    | 王庄镇莫洼村地下水井群(共 2 眼井)    | 一级保护范围(区):1、2 号取水井外围 30 米及水厂内部区域。                                                       |
| 9  |        | 王庄镇邢村地下水井群(共 2 眼井)     | 一级保护范围(区):1、2 号取水井外围 30 米及水厂内部区域。                                                       |

|    |       |                       |                                                                          |
|----|-------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 10 | 小铺乡   | 小铺乡小武庄村地下水井群（共 4 眼井）  | 一级保护范围（区）：1、2、3 号取水井外围 30 米的区域，4 号取水井外围 30 米及水厂内部区域。                     |
| 11 | 焦虎镇   | 焦虎镇桑科营村地下水井群（共 3 眼井）  | 一级保护范围（区）：1 号取水井外围 30 米及水厂内部区域且北至 054 乡道，2、3 号取水井外围 30 米区域。              |
| 12 | 城关街道  | 城关街道张固村地下水井群（共 3 眼井）  | 一级保护范围（区）：1、2、3 号取水井外围 30 米及水厂内部区域。                                      |
| 13 | 产业集聚区 | 滑县新区董固城地下水井群（共 2 眼井）  | 一级保护范围（区）：1、2 号取水井外围 30 米及水厂内部区域。                                        |
| 14 | 上官镇   | 上官镇吴村地下水井群（共 4 眼井）    | 一级保护范围（区）：1、2 号取水井外围 30 米及水厂内部区域且西南至 215 省道，3、4 号取水井外围 30 米区域。           |
| 15 |       | 上官镇孟庄村地下水井群（共 4 眼井）   | 一级保护范围（区）：1、3、4 号取水井外围 30 米及水厂内部区域，2 号取水井外围 30 米区域。                      |
| 16 |       | 上官镇上官村地下水井群（共 2 眼井）   | 一级保护范围（区）：1、2 号取水井外围 30 米及水厂内部区域。                                        |
| 17 |       | 上官镇郭新庄村地下水井群（共 2 眼井）  | 一级保护范围（区）：1 号取水井外围 30 米及水厂内部区域，2 号取水井外围 30 米区域。                          |
| 18 | 八里营镇  | 八里营镇红卫村地下水井群（共 4 眼井）  | 一级保护范围（区）：1、2、3 号取水井外围 30 米及水厂内部区域且西至 002 县道，4 号取水井外围 30 米区域。            |
| 19 |       | 八里营镇卫王殿地下水井群（共 3 眼井）  | 一级保护范围（区）：1、2、3 号取水井外围 30 米及水厂内部区域。                                      |
| 20 | 大寨乡   | 大寨乡冯营水厂地下水井群（共 2 眼井）  | 一级保护范围（区）：1、2 号取水井外围 30 米及水厂内部区域。                                        |
| 21 |       | 大寨乡小田村地下水井群（共 5 眼井）   | 一级保护范围（区）：1、2、3、4、5 号取水井外围 30 米及水厂内部区域。                                  |
| 22 | 高平镇   | 高平镇子厢村地下水井群（共 3 眼井）   | 一级保护范围（区）：1、2、3 号取水井外围 30 米及水厂内部区域。                                      |
| 23 | 白道口镇  | 白道口镇石佛村地下水井群（共 6 眼井）  | 一级保护范围（区）：1、4、5 号取水井外围 30 米及水厂内部区域且东南至 101 省道，2、3、6 号取水井外围 30 米区域。       |
| 24 |       | 白道口镇民寨村地下水井群（共 3 眼井）  | 一级保护范围（区）：1、2 号取水井外围 30 米区域，3 号取水井外围 30 米及水厂内部区域。                        |
| 25 | 老店镇   | 老店镇吴河寨村地下水井群（共 4 眼井）  | 一级保护范围（区）：1、2、3 号取水井外围 30 米及水厂内部区域且西南至 008 县道，4 号取水井外围 30 米区域且西至 008 县道。 |
| 26 |       | 老店镇西老店村地下水井群（共 5 眼井）  | 一级保护范围（区）：1、2、3 号取水井外围 30 米及水厂内部区域，4、5 号取水井外围 30 米区域。                    |
| 27 | 瓦岗寨乡  | 瓦岗寨乡大范庄村地下水井群（共 2 眼井） | 一级保护范围（区）：1 号取水井外围 30 米及水厂内部区域且西至 056 乡道，2 号取水井外围 30 米区域且西至 056 乡道。      |
| 28 | 慈周寨镇  | 慈周寨镇西罡村地下水井群（共 2 眼井）  | 一级保护范围（区）：1 号取水井外围 30 米及水厂内部区域，2 号取水井外围 30 米区域。                          |
| 29 |       | 慈周寨镇慈一村地下水井群（共 4 眼井）  | 一级保护范围（区）：1 号取水井水厂内区域，2、3、4 号取水井外围 30 米的区域。                              |
| 30 |       | 慈周寨镇寺头村地下水井群（共 2 眼井）  | 一级保护范围（区）：1 号取水井外围 30m 及水厂内部区域，2 号取水井外围 30 米的区域。                         |

|    |      |                       |                                                           |
|----|------|-----------------------|-----------------------------------------------------------|
| 31 | 桑树乡  | 桑树乡高齐丘村地下水井群（共 4 眼井）  | 一级保护范围（区）：1、2、3 号取水井外围 30m 及水厂内部区域，4 号取水井外围 30 米的区域。      |
| 32 | 老爷庙乡 | 老爷庙乡孔村地下水井群（共 3 眼井）   | 一级保护范围（区）：1 号取水井外围 30m 及水厂内部区域，2、3 号取水井外围 30 米的区域。        |
| 33 |      | 老爷庙乡王伍寨村地下水井群（共 3 眼井） | 一级保护范围（区）：1、2 号取水井外围 30m 及水厂内部区域，3 号取水井外围 30 米的区域。        |
| 34 |      | 老爷庙乡西中冉村地下水井群（共 5 眼井） | 一级保护范围（区）：1、2、5 号取水井外围 30m 及水厂内部区域，3、4 号取水井外围 30 米的区域。    |
| 35 | 万古镇  | 万古镇梁村地下水型水井群（共 7 眼井）  | 一级保护范围（区）：1、2、3 号取水井外围 30m 区域，4、5、6、7 号取水井外围 30 米及水厂内部区域。 |
| 36 | 牛屯镇  | 牛屯镇张营村地下水井群（共 2 眼井）   | 一级保护范围（区）：1、2 号取水井外围 30 米及水厂内部区域。                         |
| 37 |      | 牛屯镇位园村地下水型水井群（共 4 眼井） | 一级保护范围（区）：1、3 号取水井外围 30m 区域，2、4 号取水井外围 30 米及水厂内部区域。       |

本项目位于滑县产业集聚区湘江路与古城路交叉口西南角，距离枣村乡马庄村地下水井群 6.3km，距离小铺乡武庄村地下水型井群 6.2km，本项目均不在滑县“千吨万人”集中式饮用水水源保护范围（区）内。

## 8、与滑县产业集聚区发展规划（2009-2020 年）调整方案相符性分析

### 8.1 规划范围

滑县产业集聚区规划区东至东环路、西至大宫河、南至南六环（大广高速快速通道）、北至华康路，规划总用地 24.2km<sup>2</sup>，其中城市建设用地 22.88km<sup>2</sup>。

### 8.2 规划期限

规划期限为 2009—2020 年。

近期规划期限：2013—2015 年；

远期规划期限：2016—2020 年。

### 8.3 产业集聚区定位

发展定位：利用滑县独特的资源优势和品牌优势，根据构建“三大体系”载体和形成跨越式发展的要求，以产业集聚区发展为机遇，带动滑县经济的整体发展与腾飞，使之成为滑县经济与社会发展的发动机与推进器，将滑县产业集聚区建设成为绿色宜居的新型产业集聚区、具有示范效应的工业发展规划创新试验区、安阳市县域经济新的经济增长点、滑县现代化城市功能区。

产业定位：以农副食品加工、装备制造业为主导产业，煤化工为辅助产业。

#### 8.4 结构功能规划

结合产业集聚区的功能要求和产业布局，本着循环发展、土地集约、弹性规划的原则，确定本规划产业集聚区的功能结构为“两核、三轴、两区、多带”。

两核：即以产业集聚区行政管理与服务中心为中心的综合服务核和未来大道与南一环路交叉口的商贸服务核。

三轴：即南三环、文明南路、创业大道三条城市发展轴。

两区：即西部产业区和东部产业区。

西部工业区，位于四号路以西，规划工业及物流仓储用地 708.50 公顷，主要包括农副产品深加工产业区、服装加工产业区、机械制造产业区及电子（含光伏产业）产业区；

东部工业区，位于四号路以东，规划工业及物流仓储用地 880.46 公顷，主要包括机械制造产业区、物流仓储区、煤化工产业区及农副产品深加工产业区。

多带：沿大宫河、文革河、城关干渠、人工河多条滨河景观带。

本项目符合集聚区准入条件，不属于集聚区限制和禁止入驻项目。

#### 8.5 用地布局规划

根据产业集聚区用地布局规划，产业集聚区内的用地类型包括：建设用地和非建设用地，建设用地包括城市建设用地、区域交通设施用地、特殊用地。

城市建设用地包括：居住用地、公共管理与公共服务设施用地、商业服务业设施用地、工业用地、仓储物流用地、道路与交通设施用地、公用设施用地、绿地与广场用地等。其中，工业用地为一类、二类、三类工业用地并存。

根据附图 4 滑县产业集聚区用地规划图，本项目位于滑县产业集聚区规划中的一类工业用地，符合滑县产业集聚区用地规划。

#### 8.6 专项规划

##### 8.6.1 给水工程规划

近期，滑县产业集聚区用水较少，由滑县城市第一、第二水厂供给。远期，集聚区最高日用水量约 11.62 万 m<sup>3</sup>，由南水北调配套水厂联合供给。第一、第二水厂供水

能力 6 万 m<sup>3</sup>，南水北调配套水厂供水规模 18 万 m<sup>3</sup>/d，优先供给城镇居民生活用水，预计城镇居民远期用水 6 万 m<sup>3</sup>，占南水北调配套水厂供水规模的 33%，剩余可以满足工业用水。

根据调查，滑县产业集聚区的供水管网已铺设完成，产业集聚区已实现集中供水。因此，本项目的生产和生活用水均可依托集聚区市政供水管网进行供给。

#### 8.6.2 排水工程规划

排水工程采用雨水、污水分流制。滑县产业集聚区污水处理厂在未来大道与漓江路交叉口东南，日处理量 3 万 m<sup>3</sup>，占地面积 7.98 公顷。

##### (1) 滑县产业集聚区污水处理厂内容

本项目废水排入滑县产业集聚区污水处理厂进行处理，近期设计规模为 3 万 m<sup>3</sup>/d，已经建成运行。污水处理厂收水范围包括产业集聚区的大部分和锦和新城小区，总面积为 22.89 平方公里。污水处理厂设计进水水质及出水水质见下表。

表 12 污水处理厂设计进出水水质 （单位：mg/L）

| 水质指标 | COD  | BOD <sub>5</sub> | SS   | NH <sub>3</sub> -N | TN  | TP   |
|------|------|------------------|------|--------------------|-----|------|
| 进水水质 | ≤450 | ≤200             | ≤250 | ≤30                | ≤40 | ≤5   |
| 出水水质 | ≤50  | ≤10              | ≤10  | ≤5                 | ≤15 | ≤0.5 |

##### (2) 污水处理厂配套污水管网建设

污水处理厂配套污水管网已铺设完成。

本项目位于滑县产业集聚区污水处理厂收水范围内，污水经厂区内污水处理站处理后经管网送入该污水处理厂，经处理后排放至西侧的文革河，最终流入金堤河。

#### 8.6.3 供电工程规划

结合《滑县城乡总体规划》，在南三环与文革河交叉口规划 110KV 滑兴变电站，主变容量 2×50MVA，南六环与文明南路交叉口规划 110KV 新区变电站，主变容量 2×50MVA，同时扩容北部的 110KV 文明变变电站，主变容量达到 50+31.5MVA。由文明变、新区变及滑县变共同为集聚区供电。

本项目的用电依托集聚区供电。

#### 8.6.4 本项目与集聚区规划的相符性分析

综合上述分析，本项目与集聚区规划的相符性分析见下表。

表 13 本项目与集聚区规划的相符性分析一览表

| 序号 | 项目   | 集聚区规划内容                                                                                                                     | 项目情况                                       | 相符性 |
|----|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----|
| 1  | 产业定位 | 以农副食品加工、装备制造业为主导产业，煤化工为辅助产业。                                                                                                | 本项目属于装备制造，与集聚区产业定位相符                       | 相符  |
| 2  | 功能结构 | 产业集聚区的功能结构为“两核、三轴、两区、多带”。两区：即西部产业区和东部产业区。东部工业区，主要包括机械制造产业区、物流仓储区、煤化工产业区及农副产品深加工产业区。                                         | 本项目属于装备制造，位于装备制造产业园，与集聚区产业定位相符             | 相符  |
| 3  | 用地布局 | 产业集聚区内的城市建设用地包括：居住用地、公共管理与公共服务设施用地、商业服务业设施用地、工业用地、仓储物流用地、道路与交通设施用地、公用设施用地、绿地与广场用地等。其中，工业用地为一类、二类、三类工业用地并存。                  | 本项目用地为规划中的工业用地                             | 相符  |
| 4  | 给水规划 | 在集聚区规划范围内新建一水厂，位于中科路与四经南路东北，规模为 10 万 m <sup>3</sup> /日。同时，结合南水北调配水厂的筹建，在水厂路与漓江路西北规划地表水厂 1 座，设计供水能力为 14 万 m <sup>3</sup> /日。 | 本项目用水量为 11.25m <sup>3</sup> /d，用水量较小       | 相符  |
| 5  | 排水规划 | 本项目废水排入滑县产业集聚区污水处理厂进行处理，近期设计规模为 3 万 m <sup>3</sup> /d，已经建成运行                                                                | 本项目排水主要为生活污水，水量较小，水质简单，排水满足产业集聚区污水处理厂水质要求。 | 相符  |

由上表可以看出，本项目的建设符合滑县产业集聚区规划。

根据《滑县产业集聚区发展规划（2009-2020）调整方案环境影响报告书》（报批版）提出的集聚区限制和禁止入驻项目，对比本项目与禁止入驻项目情况，见下表。

表 14 禁止入驻的项目与本项目对比情况

| 集聚区限制和禁止入驻项目                      | 本项目情况        |
|-----------------------------------|--------------|
| ①不符合集聚区产业定位及导向要求及相关产业、污染物排放较大的项目； | 本项目符合集聚区产业定位 |

|                                                       |                                  |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------|
| ②排放废水中含难降解的有机污染物、“三致”污染物、盐分含量高的项目                     | 本项目无“三致”污染物、不属高盐分项目              |
| ③生产能力强，但是市场容量有限的项目。                                   | 本项目有良好的市场容量                      |
| ④高耗水项目，尤其是近期限制高水耗和高排水项目入驻。                            | 本项目采用先进的工艺和设备，生产不需要水，不属于近期高水耗项目  |
| ⑤采用落后生产工艺和设备，不符合国家相关产业政策、达不到规模经济的项目。                  | 本项目采用先进的生产工艺和设备，符合国家产业政策，达到了规模经济 |
| ⑥国家产业政策淘汰项目；技术含量低、重复建设类型的项目；污染严重、难以治理、含有一类污染物的项目。     | 本项目不属于国家淘汰类项目，并且不产生一类污染物项目       |
| ⑦污染严重的“十五小”及“新五小”企业                                   | 本项目不属于污染严重的十五小”及“新五小”企业          |
| ⑧符合产业定位，但属于大气、水污染严重的工业；如食品行业味精厂、装备制造涉及电镀、喷漆、有机涂层的企业等。 | 项目符合产业定位，不属于大气、水污染严重的项目。         |

本项目的建设集聚区规划环评准入条件不冲突，且本项目也不属于集聚区限制和禁止入驻项目。因此，本项目符合滑县产业集聚区的规划。

## 9、项目建设、选址与相关法规政策的相符性分析

本项目建设符合《关于印发滑县 2019 年工业大气污染治理 5 个专项实施方案的通知》滑环攻坚办〔2019〕119 号中《滑县 2019 年挥发性有机物污染治理实施方案》、《安阳市污染防治攻坚战指挥部办公室关于印发<2019 年推进全市工业企业超低排放深度治理实施方案>的通知》、《安阳市污染防治攻坚战指挥部办公室关于印发重点行业挥发性有机物控制治理指导意见的通知》（安环攻坚办〔2017〕439 号）、《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）》、《河南省 2019 年工业企业无组织排放治理方案》、《关于印发<重点行业挥发性有机物综合治理方案>的通知（环大气〔2019〕53 号）》、《河南省 2019 年挥发性有机物治理方案》、《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》、《关于印发河南省 2020 年大气、水、土壤污染防治攻坚战实施方案的通知》（豫环攻坚办〔2020〕7 号）、《河南省污染防治攻坚战三年行动计划（2018-2020 年）》、《滑县污染防治攻坚战三年行动计划（2018-2020 年）》等要求。具体分析如下：

| 表 15 项目建设与相关法规政策相符性分析                                                              |                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                          |     |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 文件名称                                                                               | 文件要求                                                                                                                                                                                                      | 本项目情况                                                                                                    | 符合性 |
| 《关于印发滑县 2019 年工业大气污染治理 5 个专项实施方案的通知》<br>滑环攻坚办〔2019〕119 号中《滑县 2019 年挥发性有机物污染治理实施方案》 | 按照源头控制、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“一厂一策”深度治理改造工作，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，工业企业 VOCs 排放全面达到《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2020），全面建成 VOCs 综合防控体系，大幅减少 VOCs 排放总量。 | 项目生产过程中产生的 VOCs 经收集后通过“UV 光氧催化装置+活性炭吸附装置”处理后达标排放。本项目 VOCs 排放能够满足《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2020）标准要求 | 符合  |
|                                                                                    | （一）严格审批制度，加强源头控制。禁止新（改、扩）建涉高 VOCs 含量溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等生产和使用的项目。所有新建的涉挥发性有机物（VOCS）企业必须在产业集聚区或专业园区内建设，不得在园区外审批任何涉挥发性有机物（VOCS）的企业。                                                                                | 本项目不属于涉高 VOCs 含量溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等生产和使用的项目。本项目位于滑县产业集聚区，满足入园要求。                                               | 符合  |
| 《安阳市环境污染防治攻坚战指挥部办公室关于印发<2019 年推进全市工业企业超低排放深度治理实施方案>的通知》                            | 鼓励全市钢铁、焦化、铁合金、水泥（含粉磨站）、有色金属、陶瓷、铸造、石灰制造、石料开采及加工、煤炭洗选、炭素、化工、玻璃（玻纤）、氧化锌、砖瓦窑、耐火材料、制药、食品、纺织印染、农药、涂料等行业涉气企业，对照国内同行业环保标杆企业、最先进污染治理技术，严格按照本方案确定的超低排放标准和各工序治理要求，“一企一策”实施全工艺流程超低排放深度治理                              | 本项目属于矿山机械制造业，执行超低排放标准                                                                                    | 符合  |
|                                                                                    | 纺织印染行业：1、所有排气筒颗粒物排放浓度小于 10mg/m <sup>3</sup> 。2、实施 VOC 治理改造，VOC 源发地周边 1m 处 VOC 浓度小于 5mg/m <sup>3</sup> 。VOCs 治理措施和有组织排放标准要求按照《安阳市环境污染防治攻坚战指挥部办公室关于印发重点行业挥发性有机物控制治理指导意见的通知》（安环攻坚办〔2017〕439 号）文件执行。          | 本项目 VOC 源发地周边 1m 处 VOC 浓度小于 5mg/m <sup>3</sup> 。VOCs 治理措施和有组织排放标准要求按照安环攻坚办〔2017〕439 号执行                  | 符合  |
| 《安阳市环境污染防治攻坚战指挥部办公室关于印发重点行业挥发性有机物控制                                                | （四）塑料制品、橡胶加工<br>1、采用塑料原颗粒（包括本单位生产过程中的开机料边料）且未添加任何添加剂的吹膜、吹瓶、制袋等企业或车间可不安装净化设施，不按涉 VOCS 企业管控。2、采用塑料原颗粒且使用添加剂的塑料加工企业或车间视使用添加剂的情况确定是否需要安装净化设施。3、采用塑料再                                                          | 本项目属于矿山机械制造业，有注塑产品，生产线上注塑挤出工序产生的有机废气集气罩收集后经 1 套光氧催化+活性炭吸附装置处理后由 1 根 15m 高排气筒排放。                          | 符合  |

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                      |    |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 治理指导意见的通知》<br>(安环攻坚办〔2017〕439号)                    | 生颗粒进行加工、塑料发泡的企业或车间应安装集气罩或车间封闭, 安装净化设施。3、橡胶加工、橡胶再生的企业或车间应安装集气罩或车间封闭, 安装净化设施。4、处理方法: 优先考虑采用直接燃烧或催化燃烧处理方法。如果不具备燃烧条件应采用过滤棉+活性炭吸附处理, 活性炭装填量不少于 0.5 吨(1 立方)。                                                                                   |                                                                                                      |    |
|                                                    | 一、挥发性污染物排放标准执行《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)或天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/ 524-2020)。二、排放速率的控制, 建议参照执行: 天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2020) 中的相关标准值。                                                         | 本项目有机废气执行《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2020)、《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) 标准 | 符合 |
| 《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)》 | 31 开展 VOCs 专项治理。原料、中间产品与成品应密闭储存, 排放 VOCs 的生产工序要再密闭空间或设备中实施, 对产生的含 VOCs 废气进行净化处理, 达到河南省工业企业挥发性有机物专项治理工作中中国排放建议值要求。                                                                                                                        | 本项目原料、成品均在密闭车间内储存, 生产工序在密闭车间中进行, 生产过程中产生的有机废气采用光氧催化+活性炭吸附处理达标排放。                                     | 符合 |
| 《河南省 2019 年工业企业无组织排放治理方案》                          | 对原料运输、贮存、装卸、混合、转运、加装、工艺过程、产品出料、包装等各个生产环节存在的无组织排放污染问题, 进行全流程控制、收集、净化处理, 同步安装视频监控和相应的污染物排放监测设备, 2019 年 10 月底前, 全省工业企业完成物料运输、生产工艺、堆场环节的无组织排放深度治理, 全面实现“五到位、一密闭”(生产过程收尘到位, 物料运输抑尘到位, 厂区道路除尘到位, 裸露土地绿化到位, 无组织排放监控到位; 厂区内贮存的各类易产生粉尘的物料及燃料全部密闭) | 本项目设置全封闭生产车间, 地面全部硬化, 及时清扫, 本项目原料主要是 PE、PVC 颗粒, 颗粒较大, 不产生粉尘。                                         | 符合 |
| 关于印发《重点行业挥发性有机物综合治理方案》的通知(环大气〔2019〕53              | 石化、化工、工业涂装、包装印刷、油品储运销等行业(以下简称重点行业)是我国 VOCs 重点排放源, 重点行业包括石化行业、化工行业、工业涂装、包装印刷行、油品储运销行业                                                                                                                                                     | 本项目不属于上述重点行业, 不对其进行分析                                                                                | 符合 |

|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                            |    |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 号)                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                            |    |
| 《河南省 2019 年挥发性有机物治理方案》                                | 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。                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 本项目属于矿山机械制造，不属于石油炼制、石油化学行业、化工、医药行业、印刷行业、工业涂装行业、汽修行业等该文件列出的重点行业                             | 符合 |
| 《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》                                 | 提高 VOCs 排放重点行业环保准入门槛，严格控制新增污染物排放量。重点地区要严格限制石化、化工、包装印刷、工业涂装等高 VOCs 排放建设项目。新建涉 VOCs 排放的工业企业要入园。未纳入《石化产业规划布局方案》的新建炼化项目一律不得建设。严格涉 VOCs 建设项目环境影响评价，实行区域内 VOCs 排放等量或倍量削减替代，并将替代方案落实到企业排污许可证中，纳入环境执法管理。新、改、扩建涉 VOCs 排放项目，应从源头加强控制，使用低(无)VOCs 含量的原辅材料，加强废气收集，安装治理设施。                                                                                                                                                                    | 本项目生产过程中排放有机废气，项目位于滑县产业集聚区内，满足入园要求。本项目实施 VOCs 倍量替代。本项目生产过程中加强有机废气收集，并安装光氧催化+活性炭吸附处理装置进行处理。 | 符合 |
|                                                       | 5.因地制宜推进其他工业行业 VOCs 综合治理。各地应结合本地产业结构特征和 VOCs 治理重点，因地制宜选择其他工业行业开展 VOCs 治理。纺织印染行业应重点加强化纤纺丝、热定型、涂层等工序 VOCs 排放治理。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 本项目属于机械制造行业，重点加强挤出工段产生的有机废气的排放治理，采用光氧催化+活性炭吸附处理装置进行处理后达标排放                                 |    |
| 《关于印发河南省 2020 年大气、水、土壤污染防治攻坚战实施方案的通知》（豫环攻坚办〔2020〕7 号） | （七）深化挥发性有机物污染治理<br>38.加强废气收集和处理。推进治污设施升级改造，通过采用全密闭、连续化、自动化等生产技术，以及高效工艺与设备等，减少工艺过程无组织排放。提高废气收集率，遵循“应收尽收、分质收集”的原则，科学设计废气收集系统，将无组织排放转变为有组织排放进行控制，采用密闭空间作业的，除行业有特殊要求外，应保持微负压状态，并根据相关规范合理设置通风量；采用局部集气罩的，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速应不低于 0.3 米/秒，有行业要求的按相关规定执行。车间或生产设施收集排放的废气，VOCs 初始排放速率大于等于 2 千克/小时，应加大控制力度，除确保排放浓度稳定达标外，还应实行去除效率控制，去除效率不低于 80%。39.强化设施运行管理。企业应系统梳理 VOCs 排放主要环节和工序，包括启停机、检维修作业等，制定具体操作规程，落实到具体责任人。健全内部考核制度。加强人员能力 | 本项目废气收集率达到 90%，采用密闭空间作业。项目后期运行过程中应加强设施运行管理，建立管理台账并保存三年。                                    | 符合 |

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                              |    |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----|
|                                | 培训和技术交流。建立管理台账,记录企业生产和治污设施运行的关键参数,在线监控参数要确保能够实时调取,相关台账记录至少保存三年。                                                                                                                                                                                                                         |                                                              |    |
| 《河南省污染防治攻坚战三年行动计划(2018-2020年)》 | 新改扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等涉气项目的环境影响评价,应满足区域、规划环评要求。原则上禁止钢铁、电解铝、水泥、玻璃、传统煤化工(甲醇、合成氨)、焦化等行业新建、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和企业,对钢铁、水泥、电解铝、玻璃等行业不再实施省内产能置换。                                                                                                                                | 本项目满足区域、规划环评要求,不属于禁止建设行业和新增产能。                               | 符合 |
|                                | 全面淘汰退出达不到标准的落后产能和不达标企业。依法制修订更为严格的环保、能耗、质量、安全等政策标准。                                                                                                                                                                                                                                      | 本项目不属于落后产能,项目能够做到达标排放。                                       | 符合 |
|                                | 严控“两高”(高耗能、高污染)行业产能。原则上全省禁止新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和玻璃等产能;新建、改建、扩建涉及大宗物料运输的建设项目,原则上不得利用公路运输。                                                                                                                                                                                                   | 本项目不属于严控的“两高”(高耗能、高污染)行业产能。                                  | 符合 |
|                                | 推进挥发性有机物排放综合整治,到2020年,VOCs排放总量比2015年下降10%以上。新建涉VOCs排放的工业企业要入园,实行区域内VOCs排放等量或倍量削减替代。新建、改建、扩建涉VOCs排放项目,应加强废气收集,安装高效治理设施。禁止建设生产和使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。完成制药、农药、煤化工(含现代煤化工、炼焦、合成氨等)、橡胶制品等化工企业VOCs治理。全面取缔露天和敞开式喷涂作业。2020年年底,省辖市建成区全面淘汰开启式干洗机。县级以上城市建成区餐饮企业全部安装油烟净化设施并符合《河南省餐饮业油烟污染物排放标准》。 | 本项目位于产业聚集区,VOCs排放实行倍量削减替代,产生的挥发性有机废气收集后进入1套光氧催化+活性炭吸附装置进行处理。 | 符合 |
| 《滑县污染防治攻坚战三年行动计划(2018-2020年)》  | 严格控制新增高污染行业。依据国家产业政策指导目标、国务院《打赢蓝天保卫战三年行动计划》和《河南省污染防治攻坚战三年行动计划(2018—2020年)》和《安阳市蓝天保卫战三年行动计划(2018—2020年)实施方案》,结合我县实际,将焦化、传统煤化工(甲醇合成氨)、水泥、耐火材料、有色冶炼、陶瓷、碳素、砖瓦窑、石灰等高污染行业列入禁止类清单,不再新增产能。全县禁止新建钢铁项目,不再新建燃煤发电项目。新、改、扩建涉及大宗物料运输的建                                                                | 本项目不属于禁止类清单中的高污染行业。                                          | 符合 |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                 |    |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----|
|  | 设项目，不得采用公路运输。                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                 |    |
|  | 严格控制县城区内新批新建涉气企业。从本文下发之日起，对于不符合城市发展规划、不符合产业发展定位、不符合环保要求的新改扩建工业企业、公路运输企业等建设项目，发改部门不予立项核准或备案，国土部门不予批准建设用地，环保部门不予批准环评文件。对未批先建、违法生产的企业有关部门联合执法，依法查处，责令恢复原貌。                                                                                                                                                           | 本项目位于产业聚集区内，符合产业聚集区规划、产业发展定位和环保准入条件。                            | 符合 |
|  | 实施重点行业 VOCs 治理专项行动。推进挥发性有机物排放综合整治，到 2020 年，VOCs 排放总量比比 2015 年下降 10%以上。新建涉 VOCs 排放的工业企业要入园区，实行区域内 VOCs 排放等量或倍量削减替代。新建、改建、扩建涉 VOCs 排放项目，应加强废气收集，安装高效治理设施。禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。完成农药、煤化工(含现代煤化工、炼焦、合成氨等)、橡胶制品等化工企业 VOCs 治理。全面取缔露天和敞开式喷涂作业。2020 年年底，县城区全面淘汰开启式干洗机。县城区餐饮企业全部安装油烟净化设施并符合《河南省餐饮业油烟污染物排放标准》。 | 本项目位于产业聚集区，VOCs 排放实行倍量削减替代，产生的挥发性有机废气收集后进入 1 套光氧催化+活性炭吸附装置进行处理。 | 符合 |

## 10、项目“三线一单”相符性分析

本项目“三线一单”相符性分析如下表。

表 16 项目“三线一单”相符性分析

| 类别     | 条款                                                                                                                                                                                        |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 生态保护红线 | 本项目选址位于滑县产业集聚区湘江路与古城路交叉口西南角，项目评价范围内且无野生动物以及国家保护的动植物种类，对周围生态影响较小。项目不涉及自然保护区、饮用水源保护区等生态保护目标，项目不涉及河南和滑县生态保护红线，符合生态保护红线要求。                                                                    |
| 资源利用上线 | 本项目运营过程中消耗一定量的电和水，项目资源消耗量相对区域资源总量极少，因此项目符合资源利用上线要求。                                                                                                                                       |
| 环境质量底线 | 项目所在区域环境空气属于不达标区，区域内制定了环境质量限期达标规划，采取措施后，环境质量将逐渐好转；地表水满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅴ类标准；昼间和夜间噪声均可满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类区域限值要求。根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）和《环境影响评价技术导则——地下水环境》 |

|      |                                                                                                    |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | (HJ610-2016)，不开展评价。本项目废气、废水、噪声、固废均能达标排放或合理处置，对周边环境影响较小，因此本项目对所在区域环境达到区域目标要求不会产生明显不利影响，符合环境质量底线的要求。 |
| 负面清单 | 滑县尚未发布环境准入负面清单，本项目不属于《滑县产业集聚区发展规划（2009-2020）调整方案环境影响报告书》（报批版）提出的集聚区限制和禁止入驻项目，项目选址符合要求，符合国家产业政策。    |

综上所述，本项目不在生态保护红线内，符合环境质量底线、资源利用上线的要求，未列入环境准入负面清单。因此，本项目符合“三线一单”的要求。

#### 11、与《滑县大气污染防治精细化管控工作方案（试行）》对比分析

根据《关于印发滑县大气污染防治精细化管控工作方案（试行）的通知》（滑环攻坚〔2020〕5号），项目位于滑县大气污染防治重点管控区域范围内，应满足“（十一）企业管控标准”，具体见表4。

表 17 与滑环攻坚〔2020〕5号文对比分析一览表

| 滑环攻坚〔2020〕5号中的管控范围                                                                                                                                              | 本项目的位置                                                      | 对比                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 以县城区人口密集区、商业繁华区、公众聚集场所、行政综合区等相对集中的区域为重点管控区，具体如下：西到县界—解放南路与湘江路交叉口—向东至富民路—向南至长虹大道—向东至滑兴路—向北至漓江路—向东至城关河—向北至北环—向北至县界。                                               | 滑县产业集聚区湘江路与古城路交叉口西南角，项目厂房坐标北纬35.538643°，东经114.525486°。      | 位于滑县大气污染防治重点管控区域范围内        |
| 重点管控区内的乡镇、街道、产业集聚区，要加强日常监管，落实属地管理责任，严格要求企业落实各项管控措施，确保治污措施正常运行，实现达标排放。对于超越工作权限且不配合的企业，负有执法和管理权的部门接到报告后，要全力配合严厉打击，全面落实部门责任，县供电公司要负责按照县环境攻坚办停电指令对存在环境问题企业停止供应生产用电。 | 本项目位于重点管控区内，各污染物采取治理措施后，均能实现达标排放。企业将严格落实各项管控措施，配合主管部门的日常监管。 | 本项目满足滑环攻坚〔2020〕5号中的管控标准要求。 |

## 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、地表水、地下水、声环境、生态环境等）

### 1、环境空气质量现状

本项目所在地为二类功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），本项目大气环境评价等级为二级，只调查项目所在区域环境质量达标情况。

#### （1）常规因子

本次评价引用2019年滑县环境状况公报综述发布的主要污染物浓度及空气质量状况数据，对区域环境空气质量进行评价。项目所在地环境空气质量现状见表18。

表 18 环境空气质量一览表 单位：μg/m<sup>3</sup>（一氧化碳：mg/m<sup>3</sup>）

| 项目                | 日均值评价 |     |       |        | 年均值评价 |     | 特定百分位数评价 |     |
|-------------------|-------|-----|-------|--------|-------|-----|----------|-----|
|                   | 最小值   | 最大值 | 样本(个) | 达标率(%) | 浓度    | 类别  | 浓度       | 类别  |
| SO <sub>2</sub>   | 5     | 46  | 365   | 100    | 15    | 一级  | 35.2     | 一级  |
| NO <sub>2</sub>   | 0     | 100 | 365   | 98.6   | 34    | 一级  | 76       | 一级  |
| PM <sub>2.5</sub> | 6     | 362 | 365   | 78.1   | 60.3  | 超二级 | 192      | 超二级 |
| PM <sub>10</sub>  | 17    | 414 | 365   | 83.3   | 105   | 超二级 | 229.6    | 超二级 |
| 一氧化碳              | 0.4   | 2.9 | 365   | 100    | -     | -   | 2.1      | 一级  |
| 臭氧                | 0     | 248 | 365   | 83.8   | -     | -   | 176      | 超二级 |

由上述监测及评价结果可知，2019年滑县城市环境空气质量类别为超二级，项目所在区域为不达标区。首要污染物是PM<sub>2.5</sub>，其次是PM<sub>10</sub>。

分析超标原因为：随着滑县工业的快速发展、能源消费和机动车保有量的快速增长，排放大量二氧化碳、氮氧化物与挥发性有机物导致PM<sub>2.5</sub>等二次污染呈加剧态势。

根据《河南省污染防治攻坚战三年行动计划（2018-2020年）》、《关于印发河南省2020年大气、水、土壤污染防治攻坚战实施方案的通知》（豫环攻坚办〔2020〕7号）、《滑县污染防治攻坚战三年行动计划（2018-2020年）》和《关于扎实推进2020年大气污染防治攻坚战重点工作任务落实的通知》（滑环攻坚办〔2020〕45号）

相关要求，实施空气质量清单式管理，持续强化工业污染防治，加强面源污染治理，优化调整能源结构，推进机动车污染治理，开展挥发性有机物综合治理，强化重污染天气联防联控，改善当地环境空气质量，空气质量将逐渐好转。

## （2）特征因子

按照《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）导则的要求，需评价区域内与项目有关的特征因子（VOCs）。本项目引用《河南华牧机械有限公司环境空气、土壤、噪声委托监测报告》（报告编号：HJ2020110023）监测数据（见附件八），本项目与河南华牧机械有限公司都在滑县产业集聚区内，本项目位于河南华牧机械有限公司北 594m 处，监测点位均在本项目大气评价范围内：北董固村位于项目南侧 996m 处，监测日期为 2020 年 11 月 10 日~16 日，共计七天，监测结果如下所示。

表 19 各监测项目日均浓度现状监测结果统计表 单位：mg/m<sup>3</sup>

| 点位   | 项目                           | VOCs      |
|------|------------------------------|-----------|
| 北董固村 | 七日小时浓度范围（mg/m <sup>3</sup> ） | 0.28~0.40 |
|      | 时均污染指数范围                     | 0.14~0.20 |
|      | 超标率（%）                       | 0         |
|      | 七日小时平均浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 0.34      |
|      | 时均污染指数范围                     | 0.17      |

监测结果表明，现状监测期间，项目区监测点非甲烷总烃的浓度的单因子评价指数均小于1。因此，评价区域内非甲烷总烃浓度能够满足国家环保总局科技标准司《大气污染物综合排放标准详解》中2.0mg/m<sup>3</sup>的环境质量浓度限值要求，项目区非甲烷总烃还有一定的容量。

## 2、地表水环境质量现状

经实地勘察，项目附近的地表水体为厂界西侧 4.64km 处的大宫河，大宫河为金堤河支流，金堤河规划水体为 V 类水体，金堤河地表水环境质量执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 V 类标准。根据 2019 年滑县地表水环境责任目标断面水质周报，滑县孔村桥监测断面监测结果详见下表。

表 20 金堤河孔桥监测断面各污染因子监测结果一览表

| 期数     | 化学需氧量（mg/l） | 氨氮（mg/l） | 总磷（mg/l） | 水质类别 |
|--------|-------------|----------|----------|------|
| 第 43 周 | 15          | 0.42     | 0.14     | III类 |

|        |    |      |      |      |
|--------|----|------|------|------|
| 第 45 周 | 13 | 0.18 | 0.11 | III类 |
| 第 47 周 | 19 | 1.85 | 0.15 | V类   |
| 第 49 周 | 15 | 0.41 | 0.06 | III类 |
| 第 51 周 | 14 | 1.32 | 0.04 | IV类  |
| 标准限值   | 40 | 2.0  | 0.4  | V类   |

由上表可知，项目所在区域地表水满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V类标准，区域地表水环境质量状况较好。

### 3、声环境现状

根据声环境功能区规定，建设项目所在区域属于 3 类区，应执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准；我公司委托河南启航环境检测有限公司于 2021 年 02 月 04 日~05 日对项目厂界四周及住友璞园小区、滑县美好生活家园一期小区的声环境进行了监测（见附件八）。监测结果见下表 21。

表 21 声环境现状监测结果 单位：dB（A）

| 序号                         | 监测点位         | 检测结果 Leq[ dB(A)] |                       |            |      |
|----------------------------|--------------|------------------|-----------------------|------------|------|
|                            |              | 2021.02.04       |                       | 2021.02.05 |      |
|                            |              | 昼间               | 夜间                    | 昼间         | 夜间   |
| 1                          | 东厂界外 1m      | 52.1             | 43.5                  | 52.2       | 43.5 |
| 2                          | 南厂界外 1m      | 52.3             | 43.5                  | 53.6       | 42.3 |
| 3                          | 西厂界外 1m      | 53.1             | 43.6                  | 53.8       | 43.5 |
| 4                          | 北厂界外 1m      | 53.6             | 42.7                  | 52.4       | 42.4 |
| 5                          | 住友璞园小区       | 52.7             | 43.2                  | 51.2       | 43.0 |
| 6                          | 滑县美好生活家园一期小区 | 51.3             | 41.8                  | 53.3       | 42.8 |
| 《声环境质量标准》<br>（GB3096-2008） |              | 3 类              | 昼间 65dB(A)，夜间 55dB(A) |            |      |
|                            |              | 1 类              | 昼间 55dB(A)，夜间 45dB(A) |            |      |

由表 21 可知，项目各厂界声环境现状满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准（昼间≤65dB(A)，夜间≤55dB(A)），各敏感点声环境现状满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）1 类标准（昼间≤55dB(A)，夜间≤45dB(A)），说明项目周围及敏感点处声环境现状良好。

### 4、生态环境现状

本项目位于滑县产业集聚区内，人为活动较为频繁，区域内主要以人工生态系统

为主，无野生植被、大型野生动物以及受国家保护的动植物种类。

## 主要环境保护目标（列出名单及保护级别）

表 22 主要环境保护目标

| 序号 | 环境要素 | 保护目标             | 人数（人） | 坐标                          | 位置           | 保护级别                              |
|----|------|------------------|-------|-----------------------------|--------------|-----------------------------------|
| 1  | 大气环境 | 滑县美好生活家园一期（在建小区） | /     | 114.558204°<br>， 35.536059° | N87m         | 《环境空气质量标准》<br>（GB3095-2012）二级标准   |
|    |      | 住友璞园小区（未建）       | /     | 114.559025°<br>， 35.534112° | E50m         |                                   |
|    |      | 南关村西区            | 850   | 114.558842°<br>， 35.549878° | N1610m       |                                   |
|    |      | 南关村东区            | 390   | 114.559464°<br>， 35.546701° | E1301m       |                                   |
|    |      | 晨昊公寓小区           | 2000  | 114.562898°<br>， 35.540573° | NE756m       |                                   |
|    |      | 田园小区             | 500   | 114.556053°<br>， 35.544850° | N1080m       |                                   |
|    |      | 英才小学             | 300   | 114.556224°<br>， 35.54998°  | N1310m       |                                   |
|    |      | 西班牙小镇小区          | 200   | 114.564743°<br>， 35.538303° | NE636m       |                                   |
|    |      | 尚林水苑             | 160   | 114.550560°<br>， 35.534549° | W561m        |                                   |
|    |      | 锦和新城小区           | 45000 | 114.553006°<br>， 35.529956° | SW454m       |                                   |
|    |      | 滑县美好生活家园二期       | 2000  | 114.548049°<br>， 35.525608° | S1110m       |                                   |
|    |      | 寺庄村              | 1500  | 114.542770°<br>， 35.527040° | SW1410m      |                                   |
|    |      | 北董固村             | 1200  | 114.556117°<br>， 35.523757° | S996m        |                                   |
|    |      | 宏达梦想城            | 700   | 114.547877°<br>， 35.540730° | NW988m       |                                   |
| 2  | 声环境  | 滑县美好生活家园一期（在建小区） | /     | 114.558204°<br>， 35.536059° | N87m         | 《声环境质量标准》（GB 3096-2008）1 类标准      |
|    |      | 住友璞园小区（未建）       | /     | 114.559025°<br>， 35.534112° | E50m         |                                   |
| 3  | 水环境  | 大宫河              |       |                             | NW4.6<br>4km | 《地表水环境质量标准》<br>（GB3838-2002）V 类标准 |

## 评价适用标准

环境  
质量  
标准

1、《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准；单位：μg/m³

|         |                  |                   |                 |                 |                |       |
|---------|------------------|-------------------|-----------------|-----------------|----------------|-------|
| 污染物     | PM <sub>10</sub> | PM <sub>2.5</sub> | SO <sub>2</sub> | NO <sub>2</sub> | O <sub>3</sub> | CO    |
| 1 小时平均  | —                | —                 | 500             | 200             | —              | —     |
| 24 小时平均 | 150              | 75                | 150             | 80              | 160            | 4000  |
| 年平均     | 70               | 35                | 60              | 40              | 200            | 10000 |

注：其中O<sub>3</sub>为日最大8小时平均

2、VOCs 执行《环境影响评价技术导则-大气环境》HJ2.2-2018 中附录 D 中 TVOC8h 平均值 600μg/m³ 的 2 倍，即 1.2mg/m³。

3、《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V类标准；单位：mg/L（pH除外）。

|       |     |      |     |      |
|-------|-----|------|-----|------|
| 指标名称  | pH  | 总磷   | COD | 氨氮   |
| V类标准值 | 6~9 | ≤0.4 | ≤40 | ≤2.0 |

4、《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准：昼间≤65dB（A），夜间≤55dB（A）；1类标准：昼间≤55dB（A），夜间≤45dB（A）。

污  
染  
物  
排  
放  
标  
准

1、废水

《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准      单位：mg/L

|     |     |     |    |     |
|-----|-----|-----|----|-----|
| 污染物 | COD | SS  | 氨氮 | pH  |
| 标准值 | 500 | 400 | /  | 6~9 |

滑县产业集聚区污水处理厂设计进水水质要求为：

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                     |     |         |                                                  |    |    |    |                |    |    |                     |    |    |                     |    |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------|-----|---------|--------------------------------------------------|----|----|----|----------------|----|----|---------------------|----|----|---------------------|----|----|
| 均浓度值 2.0mg/m³。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                     |     |         |                                                  |    |    |    |                |    |    |                     |    |    |                     |    |    |
| 污染物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 类型                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 排气筒高度 | 具体数值                |     | 对象      | 标准名称                                             |    |    |    |                |    |    |                     |    |    |                     |    |    |
| 非甲烷总烃                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 有组织                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 15m   | 最高允许排放速率 kg/h       | 1.2 | 有机废气排气筒 | 《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2020）表 1 塑料制品制造行业 |    |    |    |                |    |    |                     |    |    |                     |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       | 最高允许排放浓度 mg/m³      | 40  |         |                                                  |    |    |    |                |    |    |                     |    |    |                     |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 无组织                                                                                                                                                                                                                                                                                             | /     | 监控点处 1h 平均浓度值 mg/m³ | 2   | 厂外设置监控点 | 《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2020）表 5 塑料制品行业   |    |    |    |                |    |    |                     |    |    |                     |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       | 监控点处任意一次浓度值 mg/m³   | 4   |         |                                                  |    |    |    |                |    |    |                     |    |    |                     |    |    |
| <p>食堂油烟排放执行河南省地方标准《餐饮业油烟污染物排放标准》（DB41/1604-2018）：小型餐饮业油烟最高允许排放浓度 1.5mg/m³、油烟去除效率≥90%。</p> <p>3、施工期执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523—2011）标准，营运期执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1 类标准：标准：昼间≤55dB（A），夜间≤45dB（A）；3 类标准：昼间≤65dB（A），夜间≤55dB（A）。</p> <table><tr><td>类别</td><td>昼间</td><td>夜间</td></tr><tr><td>（GB12523-2011）</td><td>70</td><td>55</td></tr><tr><td>（GB12348—2008）1 类标准</td><td>55</td><td>45</td></tr><tr><td>（GB12348—2008）3 类标准</td><td>65</td><td>55</td></tr></table> <p>4、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单；</p> <p>《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单。</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                     |     |         |                                                  | 类别 | 昼间 | 夜间 | （GB12523-2011） | 70 | 55 | （GB12348—2008）1 类标准 | 55 | 45 | （GB12348—2008）3 类标准 | 65 | 55 |
| 类别                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 昼间                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 夜间    |                     |     |         |                                                  |    |    |    |                |    |    |                     |    |    |                     |    |    |
| （GB12523-2011）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 70                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 55    |                     |     |         |                                                  |    |    |    |                |    |    |                     |    |    |                     |    |    |
| （GB12348—2008）1 类标准                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 55                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 45    |                     |     |         |                                                  |    |    |    |                |    |    |                     |    |    |                     |    |    |
| （GB12348—2008）3 类标准                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 65                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 55    |                     |     |         |                                                  |    |    |    |                |    |    |                     |    |    |                     |    |    |
| 总量控制指标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>本项目废气污染物非甲烷总烃排放量为 0.0672t/a；本项目废水主要污染物排放量为：COD：0.135t/a，NH<sub>3</sub>-N：0.0135t/a。</p> <p>根据《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》的通知（环发〔2014〕197 号）文件要求，滑县区域内非甲烷总烃排放需要倍量消减替代，COD 和 NH<sub>3</sub>-N 区域内进行等量消减替代；因此本项目排放的非甲烷总烃需要的消减替代量为 0.1344t/a，排放的 COD 需要的消减替代量为 0.135t/a，氨氮需要的消减替代量为 0.0135t/a。</p> |       |                     |     |         |                                                  |    |    |    |                |    |    |                     |    |    |                     |    |    |

## 建设项目工程分析

### 1、工艺流程图（图示）

#### 施工期：

本项目为新建项目，需要新建厂房，施工期包括基础工程、主体工程、装饰工程和设备安装调试等阶段。

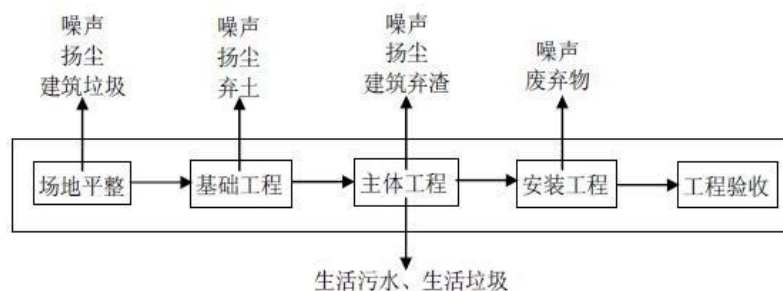


图 1 施工期工艺流程及产污环节图

#### 运营期：

本项目产品中含有注塑产品，根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021），本项目属于“三十二、专用设备制造业 35”中的“70、采矿、冶金、建筑专用设备制造 351”中“其他（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）”，应编制报告表；“仅分割、焊接、组装的；年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的”是不需要做环评的，因此本项目仅对注塑产品进行分析，金属产品和矿山材料不再分析。

#### 工艺流程简述：

本项目注塑原料为 PE 或 PVC 颗粒，由于项目所用原料均为颗粒状，投料工序无颗粒物产生。在挤出机内加热到预设温度（160℃左右，电加热），再放入模具中经冷却定型（循环水冷却）后由牵引机将其牵出，根据客户所需长度由切割机切断。经检验合格后即为成品。本项目循环水为直接冷却水，循环使用，定期补充新鲜水。其工艺流程及产污环节示意图见图 2。

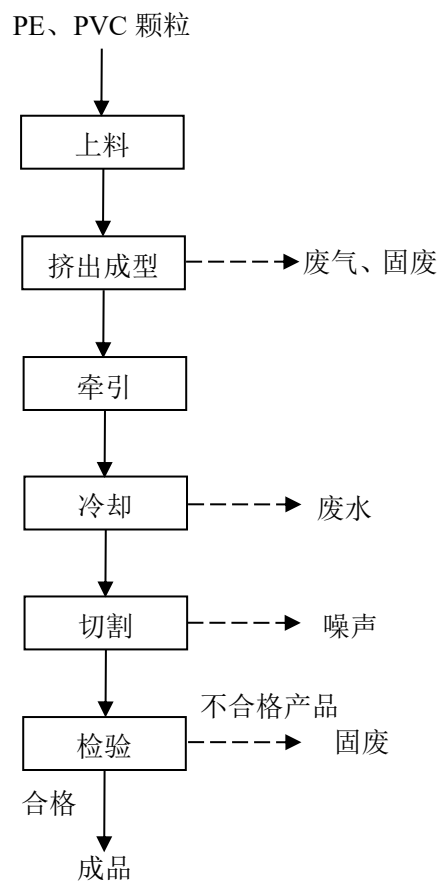


图2 注塑产品工艺流程及产污环节图

## 主要污染工序

### 一、施工期：

- 1、废气：施工扬尘和汽车尾气
- 2、废水：建筑施工废水和施工人员产生的生活污水。
- 3、噪声：施工机械及运输车辆产生的噪声。
- 4、固体废物：建筑垃圾和生活垃圾。

### 二、运营期：

本项目运营期产生的污染物主要为废气、废水、噪声和固废。

#### 1、大气污染源

本项目废气主要为挤出工序产生的有机废气和食堂油烟。

### (1) 有机废气

本项目注塑所用的成分主要为 PE（聚乙烯）、PVC（聚氯乙烯），在挤出过程中会产生少量有机废气，有机废气产生量按 PE、PVC 用量的 0.2% 计，本项目用 PE 量为 60t/a，PVC 用量为 60t/a，则有机废气产生量为 0.2kg/h，0.24t/a（年工作时间 300d，平均 4h/d），挤出工序上方安装集气罩（集气效率按 90% 计），则收集到的有机废气量为 0.216t/a，经集气管道送至“1 套 UV 光催化氧化+活性炭”装置处理，风机风量为 5000m³/h，处理效率为 80%，处理后的废气经 15m 高排气筒排放，有组织排放量为 0.0432t/a，排放浓度和排放速率分别为 7.2mg/m³，0.0036kg/h。无组织排放量为 0.024t/a，0.02kg/h。

### (2) 食堂油烟

食堂为部分员工提供午餐服务，就餐人数为 50 人次/天，食用油人均耗油量一般取值 15g/人·d，年工作时间为 300 天，餐厅日运行时间为 1h，则项目区内年消耗量食用油 0.75kg/d（225kg/a）。一般油烟挥发量占总耗油量的 2~4%，平均为 2.83%，本项目按 2.83% 取值。则本项目油烟产生量 0.0212kg/d（6.3675kg/a）。食堂设 2 个基准灶头，风机总风量 3000m³/h，油烟产生浓度为 7.1mg/m³。

评价要求在炉灶上方设集气罩，油烟通过集气罩收集后经高效油烟净化器净化，高效油烟净化器净化效率不低于 90%，净化后的废气经排气管道高空排放（排放口高出屋顶）。高效油烟净化器的净化效率按去除效率 90% 计算，其排放口油烟浓度为 0.71mg/m³，油烟排放量为 0.6368kg/a，满足河南省地方标准《餐饮业油烟污染物排放标准》（DB41/1604-2018）中：小型餐饮业油烟最高允许排放浓度 1.5mg/m³、油烟去除效率≥90% 的要求，达标排放。

表 23 本项目废气产排情况一览表

| 分类  | 污染源 | 废气量<br>m³/h | 污染物   | 产生          |            | 治理措施                                        | 排放时间  | 排放    |             |            | 排放量<br>t/a |
|-----|-----|-------------|-------|-------------|------------|---------------------------------------------|-------|-------|-------------|------------|------------|
|     |     |             |       | 浓度<br>mg/m³ | 速率<br>kg/h | 措施                                          |       | 治理效率% | 浓度<br>mg/m³ | 速率<br>kg/h |            |
| 有组织 | 挤出  | 5000        | 非甲烷总烃 | 36          | 0.18       | 工序全密闭+集气罩+引风机+UV 光催化氧化+活性炭+15m 高排气筒 (DA001) | 1200h | 80    | 7.2         | 0.0036     | 0.0432     |
| 无组织 | 挤出  |             | 非甲烷总烃 | /           | 0.02       | /                                           | 1200h | /     | /           | 0.02       | 0.024      |

## 2、废水

本项目注塑冷却水循环使用，定期补充新鲜水；生产过程不产生其他废水，本项目主要废水为职工生活污水。

本项目共有职工 265 人，其中在厂区内住宿 20 人，本项目只提供午餐，就餐 50 人，住宿人员用水量按照 60L/（人·d）计算，就餐人员用水量按照 45L/（人·d）计算，不就餐不住宿人员按照 40L/（人·d）计算，则本项目生活用水量为 11.25m<sup>3</sup>/d，3375m<sup>3</sup>/a，排污系数按 0.8 计，则污水产生量为 9m<sup>3</sup>/d，2700m<sup>3</sup>/a，污染物产生浓度及产生量为 COD350mg/L，0.945t/a，BOD<sub>5</sub>180mg/L，0.486t/a，SS300mg/L，0.81t/a，NH<sub>3</sub>-N30mg/L，0.081t/a。项目产生的餐饮废水经隔油池处理后与生活污水一起进入厂区内的化粪池处理，然后进入市政污水管网，再排入产业集聚区污水处理厂处理，达标后，最终排入金堤河。本项目用水量见下表。

表 24 项目用水量一览表

| 项目     | 用水量（m <sup>3</sup> /a） | 排水量  | 水源      |
|--------|------------------------|------|---------|
| 生活用水   | 3375                   | 2700 | 市政管网自来水 |
| 注塑冷却用水 | 10                     | 0    |         |
| 合计     | 3385                   | 2700 | —       |

本项目水平衡图见下图 3。

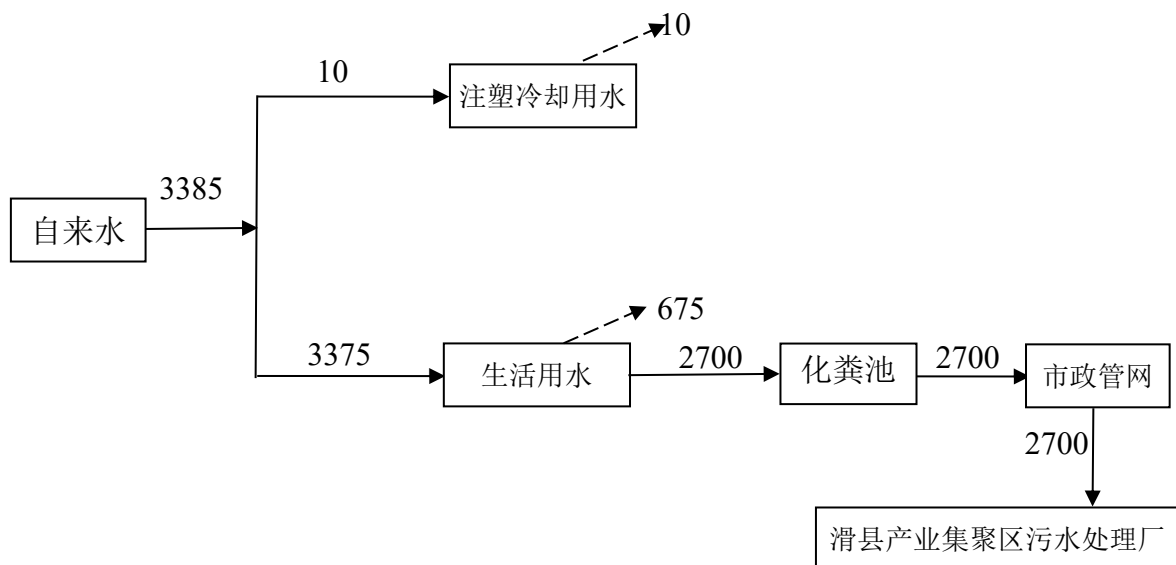


图 3 项目水平衡图 单位：（m<sup>3</sup>/a）

### 3、噪声

本项目产生噪声的设备主要为注塑机、牵引机等运行过程中产生的噪声，噪声源强为 75-80dB（A）。

### 4、固体废物

本项目产生的固废主要为生产过程产生的废边角料和不合格产品、废活性炭、废 UV 灯管以及职工生活垃圾。

项目注塑过程中会产生边角废料以及不合格的产品，其产生量约为原料总用量的 1%，项目原料（PE、PVC）总用量为 120t，则废边角料和不合格产品产生量为 1.2t/a，评价建议废边角废料和不合格产品分类后暂存于一般固废暂存区，经收集后定期外售。

职工生活垃圾按 0.5kg/人·d，项目职工人数 265 人，年运营 300 天，则生活垃圾产生量为 39.75t/a，经厂区垃圾箱收集后定期清运至环卫部门指定的生活垃圾处置场。

废活性炭：活性炭吸附容量取 0.24t（有机物）/t（活性炭），吸附有机废气量为 0.1728t/a，理论需要活性炭的量为 0.72t/a。项目活性炭吸附装置活性炭装置量为 500kg，每半年需要更换一次，废活性炭产生量为 1t/a。经查阅《国家危险废物名录》（2021），废活性炭属危险废物（HW49 其他废物、代码 HW900-039-49）。

废 UV 灯管：项目有机废气采用 UV 光氧催化+活性炭吸附装置进行处理后通过 15m 排气筒进行排放。处理风量为 5000m<sup>3</sup>/h“UV 光氧催化设备”装设 UV 灯管 40 支，每支重量 100g，根据设备生产商提供的技术资料，灯管使用寿命按 5000h 计算，则废 UV 灯管产生量为 40×100×（1200/5000）=960g/a=0.96kg/a，经查阅《国家危险废物名录》（2021），属危险废物（HW29 含汞废物、代码 HW900-023-29）。

本项目固体废物产生量及利用处置方式具体见表 25。

表 25 建设项目固体废物产生量及利用处置方式

| 序号 | 固废名称       | 属性       | 产生工序 | 形态 | 主要（有害）成分  | 废物类别 | 危废代码       | 产生量(t/a) | 处置方式       |
|----|------------|----------|------|----|-----------|------|------------|----------|------------|
| 1  | 废边角料、不合格产品 | 一般工业固体废物 | 注塑等  | 固态 | 塑料        | 一般固废 | /          | 1.2      | 外售         |
| 2  | 废活性炭       | 危险废物     | 废气处理 | 固态 | 有机废气      | HW49 | 900-039-49 | 1        | 委托有资质的单位处置 |
| 3  | 废 UV 灯管    |          | 废气处理 | 固态 | 重金属汞      | HW29 | 900-023-29 | 0.00096  |            |
| 4  | 生活垃圾       | 一般生活固废   | 生活办公 | 固态 | 塑料、废纸、金属等 | 一般固废 | /          | 39.75    | 环卫清运       |

## 项目主要污染物产生及预计排放情况

| 内容<br>类别  | 排放源                                                                                                                                                           |                          |     | 污染物名称          |          | 处理前产生浓度<br>及产生量     | 排放浓度及排放量             |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|----------------|----------|---------------------|----------------------|
| 大气<br>污染物 | 施工<br>期                                                                                                                                                       | 施工<br>扬尘                 | 无组织 | 颗粒物            |          | —                   | —                    |
|           | 营运<br>期                                                                                                                                                       | 生产<br>加工                 | 有组织 | 排气筒<br>DA001   | VOCs     | 36mg/m³, 0.216t/a   | 7.2mg/m³, 0.0432t/a  |
|           |                                                                                                                                                               |                          |     | 油烟             |          | 7.1mg/m³, 0.0064t/a | 0.71mg/m³, 0.0006t/a |
|           |                                                                                                                                                               |                          | 无组织 | VOCs           | 0.024t/a | 0.024t/a            |                      |
| 水污<br>染物  | 施工<br>期                                                                                                                                                       | 施工废水                     |     | SS             |          | —                   | —                    |
|           |                                                                                                                                                               | 生活污水                     |     | 废水量            |          | 1.6m³/d             | 0                    |
|           | 营运<br>期                                                                                                                                                       | 生活污水                     |     | 废水量            |          | 2700m³/a            | 2700m³/a             |
|           |                                                                                                                                                               |                          |     | COD            |          | 350mg/L, 0.945t/a   | 280mg/L, 0.756t/a    |
|           |                                                                                                                                                               |                          |     | SS             |          | 300mg/L, 0.81t/a    | 150mg/L, 0.405t/a    |
|           |                                                                                                                                                               |                          |     | 氨氮             |          | 30mg/L, 0.081t/a    | 25mg/L, 0.0675t/a    |
|           |                                                                                                                                                               | 注塑冷却水                    |     | SS             |          | 100mg/L, 0.001t/a   | 0                    |
| 固体<br>废物  | 施工<br>期                                                                                                                                                       | 生活垃圾                     |     | 生活垃圾           |          | —                   | —                    |
|           |                                                                                                                                                               | 建筑垃圾、弃<br>方              |     | 建材、土方          |          | —                   | —                    |
|           | 营运<br>期                                                                                                                                                       | 生产加工                     |     | 废边角料、不合<br>格产品 |          | 1.2t/a              | 0                    |
|           |                                                                                                                                                               | UV 光催化氧<br>化+活性炭吸<br>附装置 |     | 废 UV 灯管        |          | 0.00096t/a          | 0                    |
|           |                                                                                                                                                               |                          |     | 废活性炭           |          | 1t/a                | 0                    |
|           |                                                                                                                                                               | 职工生活                     |     | 生活垃圾           |          | 39.75t/a            | 0                    |
| 噪<br>声    | 本项目施工期噪声主要为施工机械产生的，采取选用低噪声设备、设置基础减震等措施后，施工噪声符合《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准要求。<br><br>本项目营运期噪声主要为注塑机、牵引机等运行时产生的噪声，声源强度为 75~80dB（A）。对产噪设备安装减振基础，采取厂房隔声等措施后， |                          |     |                |          |                     |                      |

|                                                                          |                                               |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                                                          | 厂界噪声值能够满足《工业企业厂界噪声标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求。 |
| <b>主要生态影响</b><br><br>本项目周围主要为道路、工厂，周边无划定的自然保护区，因此，本项目建设对周边环境不会产生明显的生态影响。 |                                               |

## 环境影响分析

### 施工期环境影响分析

本项目施工期为 3 个月。建设项目由基础开挖、厂区地面硬化、新厂房建设、设备安装等几部分组成。施工期间主要产生的污染物为废气、固体废物等，以下将就这些污染及其对环境的影响加以分析。

#### 一、施工期大气环境影响分析

施工期开挖、平整场地等活动直接产生的扬尘及建筑材料进厂过程中产生一定量的运输扬尘。施工期间产生的扬尘主要影响项目所在地块周围，扬尘的影响范围比较广，主要表现为空气中总悬浮颗粒浓度增大，特别是在天气干燥、风速较大时影响更为显著。施工期间产生的扬尘主要集中在土建施工阶段，按气沉原因可分为风力扬尘和动力扬尘。

##### (1) 风力扬尘

主要为物料存放过程及表层土壤需要人工开挖、堆放且在气候干燥有风的情况下产生扬尘。

表 26 不同粒径的尘粒沉降速度一览表

| 粒径（微米）    | 10    | 20    | 30    | 40    | 50    | 60    | 70    |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 沉降速度（m/s） | 0.03  | 0.012 | 0.027 | 0.048 | 0.075 | 0.108 | 0.147 |
| 粒径（微米）    | 80    | 90    | 100   | 150   | 200   | 250   | 350   |
| 沉降速度（m/s） | 0.158 | 0.170 | 0.182 | 0.239 | 0.804 | 1.005 | 1.829 |
| 粒径（微米）    | 450   | 550   | 650   | 750   | 850   | 950   | 1050  |
| 沉降速度（m/s） | 2.211 | 2.61  | 3.016 | 3.418 | 3.820 | 4.222 | 4.624 |

由上表可知，尘粒的沉降速度随着粒径的增大而迅速增大，当粒径大于 250 $\mu\text{m}$  时，主要影响范围在扬尘点下风向近距离范围内，对外环境影响的主要为微小尘粒，由于施工季节的不同，其影响范围和方向也不同。

##### (2) 动力起尘

动力起尘主要为来往运输车辆行驶产生的扬尘，根据车型、车速、路况的不同，产生的扬尘量也不同。在同样路面情况下，车速越快扬尘量越大；而在同样车速的情

况下，路面清洁度越差，扬尘量越大。施工期间经洒水抑尘，可以大大降低扬尘的产生，天气干燥、风速 3m/s 条件下施工场地洒水抑尘试验结果如下。

表 27 不同车速和路地面清洁程度的汽车扬尘 (kg/km·辆)

| 距离 (m)                             |     | 5     | 20   | 50   | 100  |
|------------------------------------|-----|-------|------|------|------|
| TSP 小时平均浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 不洒水 | 10.14 | 2.89 | 1.15 | 0.86 |
|                                    | 洒水  | 2.01  | 1.4  | 0.67 | 0.6  |

由上表可以看出，经过洒水抑尘，可降低扬尘 70%左右，将其影响控制在 20~50m 范围内。一般而言，在城区中施工，在无降尘措施的情况下，当风速小于 3m/s 时，扬尘的影响范围小于施工场地外 100m；当风速小于 4m/s 时，扬尘的影响范围小于施工场地外 200m；当风速小于 5m/s 时，扬尘的影响范围小于施工场地外 500m。施工期间应特别注意施工扬尘的防治问题，须采取洒水抑尘等措施，以减少施工扬尘对周围环境敏感点的影响。

施工扬尘会对周围环境带来一定影响。为降低扬尘产生量，保护大气环境，建设单位应严格执行《河南省人民政府办公厅关于印发河南省 2016 年度蓝天工程实施方案的通知》（豫政办[2016]27 号）、《安阳市 2020 年大气污染防治攻坚战实施方案》（安环攻坚办〔2020〕73 号）等相关规定，减弱扬尘对环境的影响，主要措施如下：

①在项目施工现场应设置全封闭围挡，严禁敞开式作业；

②施工现场入口设置车辆冲洗池和定型化车辆自动冲洗装置，保证运输车辆不带泥上路；

③建材堆放点要相对集中，实现封闭储存或建设防风抑尘设施；

④施工单位选用的运输车辆，应当为密闭式或有覆盖措施的运输车辆；运输车辆应避开交通高峰期，运输必须限制在规定时间内进行，按照指定路段行驶，物料运输应合理选择路线；

⑤根据《安阳市 2020 年大气污染防治攻坚战实施方案》（安环攻坚办〔2020〕73 号）的相关要求，建设单位应严格落实“八个百分之百”扬尘防治要求，即：围挡达标率 100%、裸露土方覆盖率 100%、出入车辆冲洗率 100%、主干道硬化率 100%、设置扬尘监督牌率 100%、拆除工程洒水压尘率 100%、渣土车辆密闭运输 100%、施

工现场安装 PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub> 在线监测仪监控系统 100%；

⑥落实河南省运输扬尘管理办法，运输垃圾、渣土、砂石、土方等散装物料车辆要采取密闭或其他措施防止扬尘污染。

为进一步减少对周围环境敏感点的影响，结合《住房城乡建设部办公厅关于印发建筑工地施工扬尘专项治理工作方案的通知》（建办督函[2017]169 号）、《滑县污染防治攻坚战领导小组办公室关于印发滑县 2020 年大气污染防治攻坚战实施方案的通知》（滑环攻坚办〔2020〕39 号）相关要求，建议建设单位采取以下措施：

a、施工单位根据《建设工程施工现场管理规定》的规定，制定扬尘污染防治方案，建立相应的责任制度和作业记录台帐，并指定专人负责施工现场扬尘污染防治的管理工作。

b、施工过程中对施工场地勤洒水，降低扬尘产生；

c、在施工场地周围设置硬质材料连续围挡，必须达到施工工地 100%围挡；

d、施工现场的道路及作业场地应当采用混凝土硬化地面，施工现场地面 100%硬化，保证平整坚实，无浮土、无积水；

e、建筑垃圾、工程土渣应及时清运，不能及时完成清运的，应当在施工工地内设置临时堆放场，物料堆放要 100%覆盖；

f、做好对易起尘物料加盖篷布、控制车速、合理分流车辆、减少卸料落差、施工场地要勤洒水、建筑工地建筑施工外脚手架一律采用密目防尘网维护（不低于 2000 目/100cm<sup>2</sup>）或防尘布、运输车辆行驶路线尽量避开环境保护目标等内容；

g、建筑垃圾、工程弃方应及时清运，不能及时完成清运的，在施工工地内设置临时堆放场，临时堆放场应当采取围挡、遮盖、洒水、喷洒覆盖剂或其他防尘措施；

h、及时清扫运输通道，以减少汽车行驶扬尘，垃圾、渣土要及时清运；

i、在工地出口处设置冲洗设施，出入车辆 100%冲洗，车辆驶出工地时对车轮进行冲刷，保持出场车辆清洁；

j、运输车辆加盖篷布，渣土车辆 100%密闭运输，进入施工场地应低速或限速行

驶，以减少产尘量，并且车辆行驶应按规定路线进行；

k、针对本项目施工期产生的地面扬尘，施工单位应制定完善的施工计划和合理组织施工进度，尽量缩短工期和避开在大风情况下进行扬尘量大的施工作业，当冬季风力达到4级以上时应停止施工；通过落实上述措施，可将项目施工期扬尘对周围环境的不利影响降至最低；

1、另需按照安阳市大气污染冬防冬至攻坚战的要求，在规定的施工工地停止施工期间禁止施工，停工工地需按照“八个百分之百”要求保洁到位、覆盖到位，防止扬尘发生。

综上所述，项目施工期废气污染物对周围环境的影响较小。

## 二、施工期水环境影响分析

### (1) 建筑施工废水

建筑施工废水包括施工现场清洗、建材清洗、车辆冲洗等废水，其成份相对比较简单，主要污染物为SS，水量较少，且一般瞬时排放，该废水悬浮物浓度较大，但不含其它可溶性的有害物质。施工废水经沉淀池沉淀后循环使用，不外排。

### (2) 施工生活污水

施工期根据建设不同阶段工程量的大小，施工人员不尽相同。项目用水主要为盥洗用水，项目所在区域人均综合用水量为40L/人·d，本项目施工人员约为50人，则施工人员的用水量为2m<sup>3</sup>/d，污水产生量按用水量的80%计，则污水产生量为1.6m<sup>3</sup>/d。各污染物的产生浓度为COD：250mg/L，BOD<sub>5</sub>：160mg/L，SS：200mg/L，氨氮：25mg/L，产生量为COD：0.4kg/d、BOD<sub>5</sub>：0.256kg/d，SS：0.32kg/d，氨氮：0.04kg/d。评价建议建设一座2m<sup>3</sup>的沉淀池，该部分生活污水经沉淀池处理后用于施工场地洒水抑尘，不外排。

经采取以上措施，项目施工期废水不会对区域水环境的影响造成较大影响。

## 三、施工期声环境影响分析

施工期主要工作内容有基础开挖、工业厂房的建设。施工使用的机械主要有挖土机、推土机及运输卡车等。在施工过程中，机械设备产生的噪声可能对作业人员和周

围环境造成一定的影响。工程施工期间施工机械及材料运输车辆等会产生非稳态的噪声，施工噪声具有无规则、突发性等特点，其噪声源强在 85dB(A)~95dB(A)之间。在施工设备露天施工的情况下，噪声随着距离的衰减可按式进行计算：

$$LA(r)=LA(r_0)-20lg(r/r_0)$$

式中：LA(r)——距声源 r 处的等效 A 声级

LA(r<sub>0</sub>)——距声源 r<sub>0</sub> 处的等效 A 声级

经计算，施工机械设备噪声随距离的衰减情况具体见表 28。

表 28 机械设备的噪声预测值 单位：（dB（A））

| 声源名称 | 源强 | 距声源不同距离处的噪声值 |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------|----|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|      |    | 10m          | 20m  | 30m  | 40m  | 60m  | 80m  | 100m | 200m | 300m |
| 挖掘机  | 95 | 75.0         | 69.0 | 65.5 | 63.0 | 59.4 | 56.9 | 55.0 | 49.0 | 45.5 |
| 推土机  | 94 | 74.0         | 68.0 | 64.5 | 62.0 | 58.4 | 55.9 | 54.0 | 48.0 | 44.5 |
| 装载机  | 95 | 75.0         | 69.0 | 65.5 | 63.0 | 59.4 | 56.9 | 55.0 | 49.0 | 45.5 |
| 运输车辆 | 85 | 67.5         | 59.0 | 55.5 | 53.0 | 49.4 | 46.9 | 45.0 | 39.0 | 35.5 |

由表 20 可知，在单个施工设备作业情况下，施工噪声昼间在场界 10m 处可达到相应标准限值。考虑到同一阶段施工各种机械的同时运行，施工现场噪声在施工场界 30m 处即可达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），即昼间 75dB(A)；评价建议施工期应尽量避免各主要施工机械集中在同一侧厂界同时运行，并严格执行噪声污染防治措施，以减少对环境的干扰，且施工期影响是短期的、暂时的，一旦施工活动结束后，施工噪声也随之结束。确保厂界环境的噪声达标。

项目施工期时间较短。在施工期噪声应采取防治措施，评价建议项目施工期噪声污染防治措施如下：

（1）运输车辆：对交通路线进行合理调度，穿越附近敏感点时要采取禁止鸣笛及低速穿越等措施，且减少刹车次数，避免紧急刹车等。

（2）施工工地：a、选用低噪声设备和工艺；加强检查、维护和保养机械设备，保持润滑，紧固各部件，减少运行震动噪声。整体设备应安放稳固，并于地面保持良好接触，有条件的应采用减震机座，降低噪声。b、合理布局施工现场，避免在同一

地点安排大量动力机械设备，以避免局部声级过高。对于位置固定的机械设备，应在室内进行操作，不能在操作间的，可适当建立临时单面声屏障。

项目周边 200m 范围内无居民、学校等环境敏感点。评价建议项目选用低噪声设备并采取加装减振等降噪措施，并且施工严格按照周口市规定的建筑施工时间进行，夜间禁止施工，确保施工噪声符合《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB 12523-2011)标准要求。

#### 四、施工期固废影响分析

施工期间垃圾主要为建筑垃圾和来自施工人员而产生的生活垃圾。

施工期产生的建筑垃圾主要为挖方、废弃的建筑材料等。施工过程中产生包装纸类、木制品、金属制品、塑料等可回收利用的，应单独收集后外售用于路基填方；不能回收利用的建筑垃圾应按照相关要求，清运至环卫部门指定的消纳场地。

因本工程工作量较小，施工人员较少，其日常生活将产生一定数量的生活垃圾。施工过程中产生的生活垃圾应及时清运至当地的生活垃圾中转站，以免腐烂变质、滋生蚊虫苍蝇，产生恶臭，传染疾病，从而对周围环境和作业人员的健康带来不利影响。

施工期固体废物采取措施后，不会产生二次污染，因此，施工期固体废物对周围环境影响较小。

#### 营运期环境影响分析

##### 一、废气对环境的影响

本项目废气主要为注塑挤出工序产生的有机废气和食堂油烟。

##### (1) 有组织废气达标分析

本项目废气主要为注塑挤出过程产生的有机废气。本项目挤出设备二次密闭，工序上方设置集气罩，经管道引至一套 UV 光氧催化+活性炭吸附装置处理后 15m 高排气筒（DA001）排放。项目有组织废气排放情况见下表。

表 29 有组织废气排放情况

| 排放源        | 污染物名称 | 排放速率(kg/h) | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放高度(m) | 标准值                          | 是否达标排放 |
|------------|-------|------------|--------------------------|---------|------------------------------|--------|
| 排气筒（DA001） | 非甲烷总烃 | 0.0036     | 7.2                      |         | 1.2kg/h, 40mg/m <sup>3</sup> | 达标     |

本项目注塑产生的有机废气经集气罩收集后引至 UV 光氧催化+活性炭吸附装置处理经 15m 高排气筒（DA001）排放，非甲烷总烃排放浓度和排放速率满足《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2020）表 1 塑料制品制造行业要求。

本项目食堂油烟经炉灶上方集气罩收集后，进入高效油烟净化器处理，油烟净化器处理效率为 90%，废气经排气管道高空排放（排放口高出屋顶）。高效油烟净化器的排放口油烟浓度为 0.71mg/m<sup>3</sup>，油烟排放量为 0.6368kg/a，满足河南省地方标准《餐饮业油烟污染物排放标准》（DB41/1604-2018）中：小型餐饮业油烟最高允许排放浓度 1.5mg/m<sup>3</sup>、油烟去除效率≥90%的要求。

(2) 无组织废气达标分析

本项目无组织废气主要是未被收集的注塑废气。

根据 AERSCREEN 模式估算结果，非甲烷总烃最大地面浓度满足《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2020）表 2 标准要求，对周围环境空气质量影响较小。

2、废气污染防治措施可行性分析

有机废气处理措施可行性分析：

目前气态有机污染物种类繁多，采用的治理方法也有多种，常用的方法主要有：活性炭吸附法、催化燃烧法、UV 光氧催化氧化法、吸收法、低温等离子法等。这些方法在应用中各有特点和利弊，需要根据污染程度、使用环境与条件来权衡。污染治理共同关心的是：初次投资费、运行费用、二次污染、处理效果、维护等方面的问题。

表 30 常见有机废气处理方法一览表

| 类别      | 活性炭吸附法                        | 催化燃烧法（或 RCO）                    | UV光催化氧化法                                      | 固定式有机废气蓄热燃烧技术                                    | 吸附浓缩+燃烧组合净化技术                                   |
|---------|-------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 工艺原理及参数 | 废气的分子扩散到固体吸附剂表面，有害成分被吸附而达到净化的 | 利用催化剂的催化作用来降低有机物的化学氧化反应的温度条件，从而 | 利用UV灯管产生高能光束照射废气，使废气裂解，与此同时灯管产生的紫外线分解空气中的氧分子， | 采用多床固定式蓄热室，经预热后的有机废气进入燃烧室高温氧化分解，净化后的高温尾气经蓄热体降温后达 | 含VOCs废气进入吸附剂吸附净化，脱附后的高浓度废气再通过燃烧装置进行燃烧净化。VOCs吸附浓 |

|      |                                    |                              |                            |                                                 |                                                                |
|------|------------------------------------|------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 数    | 目的。                                | 实现节能、安全的目的。                  | 最终产生臭氧,对废气进行氧化,反应生成水和二氧化碳。 | 标排放,蓄热体预热进口废气,节省能源。设备运行温度800℃左右,阻力≤5000Pa。      | 缩倍数10倍以上。                                                      |
| 主要优点 | 可处理含有低温度的碳氢化合物和低温气体;活性炭可回收,进行有效利用。 | 废气治理效率高,自动化控制高,装置占地面积大,可靠性高。 | 低能耗,工艺简单,处理效率高。            | 在蓄热体支撑结构上配设气体回流装置,减少阀门切换时废气滞留量;蜂窝陶瓷作为蓄热体,设备阻力小。 | 将中低浓度、大风量的VOCs废气通过吸附浓缩转为高浓度、低风量的有机废气,然后再进行燃烧处理,降低了废气燃烧净化的运行费用。 |
| 适用范围 | 适用低浓度的废气治理。                        | 大风量、中高浓度、不含尘、高温或常温气体。        | 低浓度、不含尘、常温气。               | 石化、有机化工、表面涂装、包装、印刷等行业中高浓度VOCs废气净化。              | 涂装、包装印刷等行业中低浓度废气净化。                                            |

根据《河南省 2019 年挥发性有机物治理方案》：“低浓度有机废气采用低温等离子、UV 光氧催化技术和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”，本项目有机废气浓度低，综合考虑采用“光氧催化+活性炭吸附装置”进行处理。此技术选择既减少了前期投资，且后期维护简单。

UV 光氧催化的工作原理：利用特制的高臭氧 UV 紫外线光束照射废气，裂解工业废气如：氨、三甲胺、硫化氢、甲硫氢、甲硫醇、甲硫醚、乙酸乙酯、VOC 类、苯、甲苯、二甲苯的分子链结构，使有机或无机高分子恶臭化合物分子链在高能紫外线光束照射下，降解转变成低分子化合物，如 CO<sub>2</sub>、H<sub>2</sub>O 等。利用高能高臭氧 UV 紫外线光束分解空气中的氧分子产生游离氧，即活性氧，因游离氧所携正负电子不平衡所以需与分子结合，进而产生臭氧。UV+O<sub>2</sub>→O·+O·(活性氧)O·+O<sub>2</sub>→O<sub>3</sub>(臭氧)，众所周知臭氧对有机物具有极强的氧化作用，对恶臭气体及其它刺激性异味有立竿见影的清除效果。同时，利用高能 UV 光束裂解恶臭气体中细菌的分子键，破坏细菌的核酸（DNA），再通过臭氧进行氧化反应，彻底达到脱臭及杀灭细菌的目的。同时灯管两边的催化层（纳米二氧化钛）在受到紫外线光照射时生成化学活性很强的超氧化物阴离子和氢氧自由基，达到降解有机物的作用，能有效分解恶臭气体中有毒有害物质及脱臭效果，催化剂采用蜂窝状金属网孔作为载体，全方位与光源接触，惰性催化剂在 338 纳米光源下以下发生催化反应，放大光源效果，使其与废气进行充分反应，

缩短废气与光源接触时间，从而提高废气净化效率。该技术具有高效除有机废气、无需添加任何物质、适应性强、连续运行稳定可靠、运行成本低、设备占地面积小，自重轻等优势，可彻底分解工业废气中有毒有害物质，并能达到完美的脱臭、净化效果，经分解后的工业废气，可无害化排放，不产生二次污染，同时达到高效消毒杀菌的作用。设备具有安全、防爆特性，主要用于硫化氢、硫醇类、硫醚类、氨、胺类、吡啶类、烃类、醛类、VOC 类等恶臭气体的脱臭净化处理，适用于玩具、家具、炼油厂、橡胶厂、皮革厂、油漆厂、化工厂、制药厂、印刷厂、污水处理厂、垃圾转运站等行业。经光氧催化预处理后，可有效降低有机气体含量，同时，降低活性炭使用量和更换频次，减少危废产生量。

活性炭吸附的工作原理：活性炭吸附废气净化器是一种干式废气处理设备，选择不同填料可以处理多种不同废气，如苯类、酚类、醇类、醚类、酮类等有机废气和臭味。废气在风机的动力作用下，经过收集装置及管道进入主体治理设备—吸附器。吸附器内填充高效活性炭。活性炭的吸附能力在于它具有巨大的比表面积（高达  $600\sim 1500\text{m}^2/\text{g}$ ），以及其精细的多孔表面构造。废气经过活性炭时，其中的一种或几种组分浓集在固体表面，从而与其他组分分开，气体得到净化处理。该方法几乎适用于所有的气相污染物，一般是中低浓度的气相污染物，具有去除效率高等优点。活性炭微孔结构高度发达，使它具有很大的比表面积，由表面效应所产生的吸附作用是活性炭吸附最明显的特征之一。活性炭吸附主要有以下特点：①活性炭是非极性的吸附剂，能选择吸附非极性物质；②活性炭是疏水性的吸附剂，在有水或水蒸气存在的情况下仍能发挥作用；③活性炭孔径分布广，能够吸附分子大小不同的物质；④活性炭具有一定的催化能力；⑤活性炭的化学稳定性和热稳定性优于硅胶等其他吸附剂。活性炭吸附法工艺成熟，效果可靠，因此被广泛地应用于化工、喷漆、印刷、轻工等行业的有机废气治理。随着活性炭的吸附过程，设备阻力随之缓慢增加，当活性炭吸附饱和时，设备阻力达到最大值，此后的设备净化效率基本失去。为此，系统在设备进出风口处设置一套差压测量系统，对该装置进出口的废气压力差进行检测并显示，及时更换活性炭。

本项目注塑挤出工序上方设置集气罩，经管道引至一套 UV 光氧催化+活性炭吸附装置处理后 15m 高排气筒（DA001）排放，排放速率为  $0.0036\text{kg/h}$ ，排放浓度为  $7.2\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2020）

表 1 塑料制品制造行业要求。本项目采取的“光氧催化+活性炭吸附”废气治理措施技术经济可行。

### 3、大气环境影响预测

根据《环境影响评价技术导则（大气环境）》（HJ2.2-2018），选择推荐模式中的 AERSCREEN 估算模式进行预测，本项目排放的大气污染物主要为颗粒物和非甲烷总烃，因此本次大气评价确定选取颗粒物和非甲烷总烃作为本次大气环境影响预测因子。污染源参数清单见表 31、32。估算模型参数见下表 33。

表 31 点源参数调查清单

| 点源名称        | 排气筒高度(m) | 排气筒内径 (m) | 烟气排放量 (m³/h) | 烟气出口温度 (K) | 年排放小时数 (h) | 排放工况 | 评价因子源强       |
|-------------|----------|-----------|--------------|------------|------------|------|--------------|
|             |          |           |              |            |            |      | 非甲烷总烃 (kg/h) |
| 排气筒 (DA001) | 15       | 0.2       | 5000         | 298        | 1200       | 正常   | 0.0036       |

表 32 无组织废气污染源清单

| 污染源    | 评价因子  | 排放速率 kg/h | 排放参数：长×宽×高 (m) |
|--------|-------|-----------|----------------|
| 2#生产车间 | 非甲烷总烃 | 0.02      | 168×60×10      |

表 33 估算模型参数表

| 参数        |            | 取值    |
|-----------|------------|-------|
| 城市/农村选项   | 城市/农村      | 城市    |
|           | 人口数（城市选项时） | 160 万 |
| 最高环境温度/°C |            | 41.8  |
| 最低环境温度/°C |            | -17.2 |
| 土地利用类型    |            | 工业    |
| 区域湿度条件    |            | 中等湿度  |
| 是否考虑地形    | 考虑地形       | 否     |
|           | 地形数据分辨率/m  | /     |
| 是否考虑岸线熏烟  | 考虑岸线熏烟     | 否     |
|           | 岸线距离/km    | /     |
|           | 岸线方向/°     | /     |

预测因子和评价标准见下表 34。

表 34 预测因子和评价标准表

| 预测因子  | 平均时段 | 标准值/ (μg/m³) | 标准来源                                  |
|-------|------|--------------|---------------------------------------|
| 非甲烷总烃 | /    | 1200         | 《环境影响评价技术导则-大气环境》<br>HJ2.2-2018 中附录 D |

预测估算模式结果见表 35。

表 35 预测结果

| 污染源 |             | 污染物   | 最大落地浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率<br>(%) | 最大落地浓度距<br>离 |
|-----|-------------|-------|--------------------------------|------------|--------------|
| 点源  | 排气筒 (DA001) | 非甲烷总烃 | 0.0001779                      | 0.01       | 275m         |
| 面源  | 2#生产车间      | 非甲烷总烃 | 0.003723                       | 0.31       | 159m         |

由预测结果可知：

①项目排气筒 (DA001) 非甲烷总烃最大地面浓度为 0.000177mg/m<sup>3</sup>，占标率为 0.01%<1%；面源 2#生产车间内非甲烷总烃最大地面浓度为 0.003723mg/m<sup>3</sup>，占标率为 0.31%<1%。

②根据导则中评价工作分级判据，本项目大气环境影响评价等级为三级，不需要做进一步预测。污染物预测浓度占标率较低，因此本项目废气对周围环境的影响较小。

#### 4、大气防护距离计算

根据《环境影响评价技术导则-大气环境》HJ2.2-2018 中的相关要求，本项目各污染物厂界浓度满足大气污染物厂界浓度限值，厂界外大气污染物短期贡献浓度不超过环境质量浓度限值，因此不需设置大气环境防护距离。

#### 5、污染物排放核算

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018) 规定，三级评价项目不进一步预测与评价，只对污染源排放量进行核算，本项目大气污染物核算见下表。

表 36 大气污染物有组织排放核算表

| 序号       | 排放口编号      | 污染物   | 核算排放浓度<br>mg/m³ | 核算排放速率<br>kg/h | 核算年排放量<br>t/a |
|----------|------------|-------|-----------------|----------------|---------------|
| 一般排放口    |            |       |                 |                |               |
| 1        | 排气筒（DA001） | 非甲烷总烃 | 7.2             | 0.0036         | 0.0432        |
| 一般排放口合计  |            | 非甲烷总烃 |                 |                | 0.0432        |
| 有组织排放源总计 |            |       |                 |                |               |
| 有组织排放源总计 |            | 非甲烷总烃 |                 |                | 0.0432        |

表 37 大气污染物无组织排放核算表

| 序号 | 产污环节 | 污染物 | 主要污染防治措施 | 国家或地方污染物排放标准 |      | 年排放量 t/a |
|----|------|-----|----------|--------------|------|----------|
|    |      |     |          | 标准名称         | 浓度限值 |          |

|         |    |       |                     |                                         |                                |       |
|---------|----|-------|---------------------|-----------------------------------------|--------------------------------|-------|
| 1       | 注塑 | 非甲烷总烃 | 集气罩+UV 光氧催化+活性炭吸附装置 | 《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2020)表 5 | 厂界监控点浓度限值 2mg/m <sup>3</sup> , | 0.024 |
| 无组织排放总计 |    |       |                     |                                         |                                |       |
| 无组织排放总计 |    |       | 非甲烷总烃               |                                         |                                | 0.024 |

**表 38 大气污染物年排放量核算表**

| 序号 | 污染物   | 年排放量/(t/a) |
|----|-------|------------|
| 1  | 非甲烷总烃 | 0.0672     |

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ/2.2-2018), 大气环境影响评价完成后, 应对大气环境影响评价主要内容与结论进行自查, 建设项目大气环境影响评价自查表见表 39。

**表 39 建设项目大气环境影响评价自查表**

| 工作内容          |                                      | 自查项目                                                                                                          |                                                                |                                               |                                    |                                                                                                                |                                                                                                                |                                        |
|---------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 评价等级与范围       | 评价等级                                 | 一级 <input type="checkbox"/>                                                                                   |                                                                | 二级 <input type="checkbox"/>                   |                                    | 三级 <input checked="" type="checkbox"/>                                                                         |                                                                                                                |                                        |
|               | 评价范围                                 | 边长=50km <input type="checkbox"/>                                                                              |                                                                | 边长 5~50km <input type="checkbox"/>            |                                    | 边长=5km <input type="checkbox"/>                                                                                |                                                                                                                |                                        |
| 评价因子          | SO <sub>2</sub> +NO <sub>x</sub> 排放量 | ≥2000t/a <input type="checkbox"/>                                                                             |                                                                | 500~2000t/a <input type="checkbox"/>          |                                    | <500t/a <input type="checkbox"/>                                                                               |                                                                                                                |                                        |
|               | 评价因子                                 | 基本污染物(PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> 、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、CO、O <sub>3</sub> ) 其他污染物(非甲烷总烃) |                                                                |                                               |                                    | 包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/><br>不包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input checked="" type="checkbox"/> |                                                                                                                |                                        |
| 评价标准          | 评价标准                                 | 国家标准 <input checked="" type="checkbox"/>                                                                      | 地方标准 <input checked="" type="checkbox"/>                       |                                               |                                    | 附录 D <input checked="" type="checkbox"/>                                                                       | 其他标准 <input checked="" type="checkbox"/>                                                                       |                                        |
|               |                                      |                                                                                                               |                                                                |                                               |                                    |                                                                                                                |                                                                                                                |                                        |
| 现状评价          | 环境功能区                                | 一类区 <input type="checkbox"/>                                                                                  |                                                                | 二类区 <input checked="" type="checkbox"/>       |                                    | 一类区和二类区 <input type="checkbox"/>                                                                               |                                                                                                                |                                        |
|               | 评价基准年                                | (2019) 年                                                                                                      |                                                                |                                               |                                    |                                                                                                                |                                                                                                                |                                        |
|               | 环境空气质量现状调差数据来源                       | 长期例行监测数据 <input type="checkbox"/>                                                                             |                                                                | 主管部门发布的数据 <input checked="" type="checkbox"/> |                                    | 现状补充监测 <input type="checkbox"/>                                                                                |                                                                                                                |                                        |
|               | 现状评价                                 | 达标区 <input type="checkbox"/>                                                                                  |                                                                |                                               |                                    | 不达标区 <input checked="" type="checkbox"/>                                                                       |                                                                                                                |                                        |
| 污染源调查         | 调查内容                                 | 本项目正常排放源 <input checked="" type="checkbox"/>                                                                  |                                                                | 拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>              |                                    | 其他在建、拟建项目污染源 <input type="checkbox"/>                                                                          | 区域污染源 <input type="checkbox"/>                                                                                 |                                        |
|               |                                      | 本项目非正常排放源 <input type="checkbox"/>                                                                            |                                                                | 现有污染源 <input type="checkbox"/>                |                                    |                                                                                                                |                                                                                                                |                                        |
| 大气环境影响评价预测与评价 | 预测模型                                 | AERMOD <input type="checkbox"/>                                                                               | ADMS <input type="checkbox"/>                                  | AUSTAL2000 <input type="checkbox"/>           | EDMS/AEDT <input type="checkbox"/> | CALPUFF <input type="checkbox"/>                                                                               | 网格模型 <input type="checkbox"/>                                                                                  | 其他 <input checked="" type="checkbox"/> |
|               | 预测范围                                 | 边长≥50km <input type="checkbox"/>                                                                              |                                                                | 边长 5~50km <input type="checkbox"/>            |                                    | 边长=5km <input checked="" type="checkbox"/>                                                                     |                                                                                                                |                                        |
|               | 预测因子                                 | 预测因子(颗粒物、非甲烷总烃)                                                                                               |                                                                |                                               |                                    |                                                                                                                | 包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/><br>不包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input checked="" type="checkbox"/> |                                        |
|               | 正常排放短期浓度贡献值                          | C <sub>本项目</sub> 最大占标率≤100% <input checked="" type="checkbox"/>                                               |                                                                |                                               |                                    |                                                                                                                | C <sub>本项目</sub> 最大占标率>100% <input type="checkbox"/>                                                           |                                        |
|               | 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% <input type="checkbox"/>            |                                               |                                    |                                                                                                                | C <sub>本项目</sub> 最大占标率>10% <input type="checkbox"/>                                                            |                                        |
|               |                                      | 二类区                                                                                                           | C <sub>本项目</sub> 最大占标率≤30% <input checked="" type="checkbox"/> |                                               |                                    |                                                                                                                | C <sub>本项目</sub> 最大占标率>30% <input type="checkbox"/>                                                            |                                        |
|               | 非正常排放 1h 浓度                          | 非正常持续时                                                                                                        | C <sub>非正常</sub> 占标率≤100% <input type="checkbox"/>             |                                               |                                    |                                                                                                                | C <sub>非正常</sub> 占标率>100% <input type="checkbox"/>                                                             |                                        |

|        |                   |                                                                         |                                                                                            |                                              |
|--------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
|        | 贡献值               | 长 (1) h                                                                 |                                                                                            |                                              |
|        | 保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值 | C <sub>叠加</sub> 达标 <input type="checkbox"/>                             |                                                                                            | C <sub>叠加</sub> 不达标 <input type="checkbox"/> |
|        | 区域环境质量的整体变化情况     | k ≤ -20% <input type="checkbox"/>                                       |                                                                                            | k > -20% <input type="checkbox"/>            |
| 环境监测计划 | 污染源监测             | 监测因子: (颗粒物、非甲烷总烃)                                                       | 无组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/><br>有组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/> | 无监测 <input type="checkbox"/>                 |
|        | 环境质量监测            | 监测因子: ( )                                                               | 监测点位数 ( )                                                                                  | 无监测 <input checked="" type="checkbox"/>      |
| 评价结论   | 环境影响              | 可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> 不可以接受 <input type="checkbox"/> |                                                                                            |                                              |
|        | 大气环境防护距离          | 距 (东、西、南、北) 厂界最远 (0) m                                                  |                                                                                            |                                              |
|        | 污染源年排放量           | SO <sub>2</sub> : (0) t/a                                               | NO <sub>x</sub> : (0) t/a                                                                  | 颗粒物: (0) t/a      VOCs: (0.0672) t/a         |

注: “☐” 为勾选项, 填 “√”; “( )” 为内容填写项

## 二、水环境影响分析

本项目废水排入滑县产业集聚区污水处理厂, 根据《环境影响评价技术导则—地表水环境》(HJ2.3-2018)的有关规定, 确定本项目地表水影响评价等级为三级 B, 只进行简单分析。

### 1、废水排放情况

项目营运期废水主要为注塑冷却水和生活污水, 其中注塑冷却水循环使用, 不外排, 生活污水情况如下。

本项目共有职工 265 人, 20 人在厂区内住宿, 50 人中午在厂区就餐, 经计算, 则污水产生量为 9m<sup>3</sup>/d, 2700m<sup>3</sup>/a, 污染物浓度及产生量为 COD350mg/L、0.945t/a, BOD<sub>5</sub>180mg/L、0.486t/a, SS300mg/L、0.81t/a, NH<sub>3</sub>-N30mg/L、0.081t/a。经化粪池处理后, 污染物浓度为 COD280mg/L、0.756t/a, BOD<sub>5</sub>144mg/L、0.3888t/a, SS150mg/L、0.405t/a, NH<sub>3</sub>-N25mg/L、0.0675t/a。

项目食堂废水经隔油池隔油后与生活污水一起进入厂区内化粪池处理后, 满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准 (COD≤500mg/L、BOD<sub>5</sub>≤300mg/L、SS≤400mg/L) 要求, 同时满足滑县产业集聚区污水处理厂设计进水水质要求 (COD≤450mg/L、BOD<sub>5</sub>≤200mg/L、SS≤250mg/L、NH<sub>3</sub>-N≤30mg/L、TN≤40mg/L、TP≤5mg/L), 经市政污水管网, 排入产业集聚区污水处理厂处理达标后排入金堤河。

### 2、滑县产业集聚区污水处理厂概况

### (1) 基本情况

滑县产业集聚区污水处理厂位于滑县产业集聚区东南部，南五环以南，南六环以北，未来大道以东。其环境影响评价报告已于2014年9月以豫环审（2014）360号文通过河南省环境保护厅的审批。目前已经建设完成，已进行了验收监测。近期设计处理规模3.0万t/d，采用“预处理+合建式倒置A<sup>2</sup>/O氧化沟+高效澄清池+滤布滤池+紫外消毒”的污水处理工艺，以及“高脱水电子破壁”的污泥深度脱水工艺。服务范围为：东至东环路、西至大宫河、南至南六环（大广高速快速通道）、北至南一环，范围包括产业集聚区的大部分和锦和新城小区，总面积为22.89平方公里。设计进水水质为COD450mg/L、BOD<sub>5</sub>200mg/L、SS250mg/L、NH<sub>3</sub>-N30mg/L、TN40mg/L、TP5mg/L。设计出水水质为《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级排放标准的A标准，即COD≤50mg/L、BOD<sub>5</sub>≤10mg/L、SS≤10mg/L、NH<sub>3</sub>-N≤5mg/L、TN≤15mg/L、TP≤0.5mg/L。

### (2) 本项目废水排入滑县产业集聚区污水处理厂的可行性分析

本项目位于在滑县产业集聚区污水处理厂的收水范围之内。本项目废水总排口的出水水质为：COD280mg/L；BOD<sub>5</sub>144mg/L；氨氮25mg/L；SS150mg/L，可以满足该污水处理厂的进水水质要求，因此，该项目可以进入滑县产业集聚区污水处理厂处理。根据《滑县产业集聚区污水处理厂建设工程环境影响报告书》（报批版，2014年8月）预测，污水处理厂建成运行后，在正常排放情况下，预测断面1（金堤河与文革河交汇处下游1km）COD的预测浓度为9.66mg/L、氨氮的预测浓度为0.81mg/L。预测断面2（大韩桥省控断面）COD的预测浓度为9.99mg/L、氨氮的预测浓度为0.81mg/L。COD和氨氮浓度均能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V类水质标准要求。本项目废水排放量为9m<sup>3</sup>/d，仅占污水处理厂剩余处理能力（1万m<sup>3</sup>/d）的0.09%，水量较小，因此，不会对其处理设施产生冲击，且对纳污水体影响较小。

根据上述分析，本项目位于滑县产业集聚区污水处理厂收水范围内，废水排放量占污水处理厂处理水量的比例较小，进入滑县产业集聚区污水处理厂处理后对金堤河影响较小。因此，本项目废水排入滑县产业集聚区污水处理厂处理可行。

### 3、项目废水污染物排放信息

本项目废水类别、污染物及污染治理设施信息表见下表。

表 40 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 |       |                                                                     |                                                                                                                                                                                         |
| 食堂废水 | COD、SS、BOD <sub>5</sub> 、氨氮 | 城市污水处理厂 | 间断排放 | TW001    | 隔油池      | 重力沉淀     | DW001 | <input checked="" type="checkbox"/> 是<br><input type="checkbox"/> 否 | <input checked="" type="checkbox"/> 企业排口<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 |
| 生活污水 |                             |         |      | TW002    | 化粪池      | 厌氧       |       |                                                                     |                                                                                                                                                                                         |

厂区废水间接排放口基本情况见下表：

表 41 废水间接排放口基本情况

| 排放口编号 | 经度         | 纬度        | 废水排放量(t/a) | 排放去向      | 排放规律               | 间歇排放时段 | 受纳污水处理厂信息    |                  |                       |
|-------|------------|-----------|------------|-----------|--------------------|--------|--------------|------------------|-----------------------|
|       |            |           |            |           |                    |        | 名称           | 污染物种类            | 国家或地方污染物排放标准浓度 (mg/L) |
| DW001 | 114°33.45' | 35°32.06' | 2700       | 工业废水集中处理厂 | 连续排放，流量不稳定，但有周期性规律 | /      | 滑县产业集聚区污水处理厂 | COD              | 50                    |
|       |            |           |            |           |                    |        |              | BOD <sub>5</sub> | 10                    |
|       |            |           |            |           |                    |        |              | SS               | 10                    |
|       |            |           |            |           |                    |        |              | 氨氮               | 5                     |
|       |            |           |            |           |                    |        |              | 总磷               | 0.5                   |

废水污染物排放执行标准见下表。

表 42 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                                                   | 排放限值 |
| DW001 | COD              | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准和滑县产业集聚区污水处理厂设计进水水质要求 | 450  |
|       | BOD <sub>5</sub> |                                                      | 200  |
|       | SS               |                                                      | 250  |

|  |    |  |    |
|--|----|--|----|
|  | 氨氮 |  | 30 |
|  | 总氮 |  | 40 |
|  | 总磷 |  | 5  |

废水污染物排放信息见下表。

表 43 废水污染物排放信息表

| 序号    | 排放口编号 | 污染物种类            | 排放浓度/（mg/L） | 日排放量/（t/d） | 年排放量/（t/a） |
|-------|-------|------------------|-------------|------------|------------|
| 1     | DW001 | COD              | 280         | 0.00252    | 0.756      |
|       |       | BOD <sub>5</sub> | 144         | 0.001296   | 0.3888     |
|       |       | SS               | 150         | 0.00135    | 0.405      |
|       |       | 氨氮               | 25          | 0.000225   | 0.0675     |
| 排放口合计 |       | COD              | 280         | 0.00252    | 0.756      |
|       |       | BOD <sub>5</sub> | 144         | 0.001296   | 0.3888     |
|       |       | SS               | 150         | 0.00135    | 0.405      |
|       |       | 氨氮               | 25          | 0.000225   | 0.0675     |

#### 4、废水总量指标

项目运营期生活污水的产生量为2700m<sup>3</sup>/a，废水经化粪池处理后水质达到滑县产业集聚区污水处理厂进水水质要求，厂区总排口COD排放浓度为280mg/L、氨氮排放浓度为25mg/L，COD排放总量为0.756t/a，氨氮排放总量为0.0675t/a；经市政管网排入滑县产业集聚区污水处理厂进一步处理，最终排入金堤河。滑县产业集聚区污水处理厂出水水质达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V类水体标准，即COD≤50mg/L、NH<sub>3</sub>-N≤5.0mg/L，按此浓度计算，本项目主要污染物总量控制指标：COD：0.135t/a，NH<sub>3</sub>-N：0.0135t/a。

表 44 本项目水污染物产排情况表

| 污水量                   | 项目                      | COD   | NH <sub>3</sub> -N |
|-----------------------|-------------------------|-------|--------------------|
| 2700m <sup>3</sup> /a | 厂区总排口排放浓度 (mg/L)        | 280   | 25                 |
|                       | 厂区总排口污染物排放排放量 (t/a)     | 0.756 | 0.0675             |
|                       | 滑县产业集聚区污水处理厂排放浓度 (mg/L) | 50    | 5                  |
|                       | 滑县产业集聚区污水处理厂排放量 (t/a)   | 0.135 | 0.0135             |

根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》(HJ2.3—2018)，地表水环境影响评价完成后，应对地表水环境影响评价主要内容与结论进行自查。本项目地表水环境影响评价自查表见下表。

表 45 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 <input checked="" type="checkbox"/> ；水文要素影响型 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                           | 水环境保护目标                                                                                                                                                                                                                                 | 饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> ；饮用水取水口 <input type="checkbox"/> ；涉水的自然保护区 <input type="checkbox"/> ；涉水的风景名胜区 <input type="checkbox"/> ；重要湿地 <input type="checkbox"/> ；重点保护与珍稀水生生物的栖息地 <input type="checkbox"/> ；重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道 <input type="checkbox"/> ；天然渔场等渔业水体 <input type="checkbox"/> ；水产种质资源保护区 <input type="checkbox"/> ；其他 <input checked="" type="checkbox"/> |                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                           | 影响途径                                                                                                                                                                                                                                    | 水污染影响型                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 水文要素影响型                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                         | 直接排放 <input type="checkbox"/> ；间接排放 <input checked="" type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 水温 <input type="checkbox"/> ；径流 <input type="checkbox"/> ；水域面积 <input type="checkbox"/>                    |                                                                                                                                                                                                                         |
| 影响因子                                                                                                                                                                                                                                      | 持久性污染物 <input type="checkbox"/> ；有毒有害污染物 <input type="checkbox"/> ；非持久性污染物 <input checked="" type="checkbox"/> ；pH 值 <input type="checkbox"/> ；热污染 <input type="checkbox"/> ；富营养化 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/> | 水温 <input type="checkbox"/> ；水位（水深） <input type="checkbox"/> ；流速 <input type="checkbox"/> ；流量 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                         |
| 评价等级                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                         | 水污染影响型                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 水文要素影响型                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                         | 一级 <input type="checkbox"/> ；二级 <input type="checkbox"/> ；三级 A <input type="checkbox"/> ；三级 B <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                     | 一级 <input type="checkbox"/> ；二级 <input type="checkbox"/> ；三级 <input type="checkbox"/>                      |                                                                                                                                                                                                                         |
| 现状调查                                                                                                                                                                                                                                      | 区域污染源                                                                                                                                                                                                                                   | 调查项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 数据来源                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                         | 已建 <input type="checkbox"/> ；在建 <input type="checkbox"/> ；拟建 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                    | 拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>                                                                           | 排污许可证 <input type="checkbox"/> ；环评 <input type="checkbox"/> ；环保验收 <input type="checkbox"/> ；既有实测 <input type="checkbox"/> ；现场监测 <input type="checkbox"/> ；入河排放口数据 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/> |
|                                                                                                                                                                                                                                           | 受影响水体水环境质量                                                                                                                                                                                                                              | 调查时期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 数据来源                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                         | 丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input checked="" type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                  | 生态环境保护主管部门 <input checked="" type="checkbox"/> ；补充监测 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/> |                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                           | 区域水资源开发利用状况                                                                                                                                                                                                                             | 未开发 <input type="checkbox"/> ；开发量 40%以下 <input type="checkbox"/> ；开发量 40%以上 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                           | 水文情势调查                                                                                                                                                                                                                                  | 调查时期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 数据来源                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                         | 丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                             | 水行政主管部门 <input type="checkbox"/> ；补充监测 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>               |                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                           | 补充监测                                                                                                                                                                                                                                    | 监测时期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 监测因子                                                                                                       | 监测断面或点位                                                                                                                                                                                                                 |
| 丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/> |                                                                                                                                                                                                                                         | ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 监测断面或点位个数 ( ) 个                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                         |
| 现状                                                                                                                                                                                                                                        | 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、氨氮、总磷)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                         |

|      |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                                                                          |
|------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 评价   | 评价标准                 | 河流、湖库、河口：Ⅰ类 <input type="checkbox"/> ；Ⅱ类 <input type="checkbox"/> ；Ⅲ类 <input type="checkbox"/> ；Ⅳ类 <input type="checkbox"/> ；Ⅴ类 <input checked="" type="checkbox"/><br>近岸海域：第一类 <input type="checkbox"/> ；第二类 <input type="checkbox"/> ；第三类 <input type="checkbox"/> ；第四类 <input type="checkbox"/><br>规划年评价标准（）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                                                                          |
|      | 评价时期                 | 丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/><br>春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input checked="" type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |                                                                          |
|      | 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 <input checked="" type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/><br>水环境控制单元或断面水质达标状况：达标 <input checked="" type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/><br>水环境保护目标质量状况：达标 <input checked="" type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/><br>对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况：达标 <input checked="" type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/><br>底泥污染评价 <input type="checkbox"/><br>水资源与开发利用程度及其水文情势评价 <input type="checkbox"/><br>水环境质量回顾评价 <input type="checkbox"/><br>流域（区域）水资源（包括水能资源）与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况 <input type="checkbox"/><br>依托污水处理设施稳定达标排放评价 <input type="checkbox"/> |                                   | 达标区 <input checked="" type="checkbox"/><br>不达标区 <input type="checkbox"/> |
| 影响预测 | 预测范围                 | 河流：长度（）km；湖库、河口及近岸海域：面积（）km <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |                                                                          |
|      | 预测因子                 | （）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                                                                          |
|      | 预测时期                 | 丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/><br>春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/><br>设计水文条件 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                                                                          |
|      | 预测背景                 | 建设期 <input type="checkbox"/> ；生产运行期 <input type="checkbox"/> ；服务期满后 <input type="checkbox"/><br>正常工况 <input type="checkbox"/> ；非正常工况 <input type="checkbox"/><br>污染控制和减缓措施方案 <input type="checkbox"/><br>区（流）域水环境质量改善目标要求情景 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |                                                                          |
|      | 预测方法                 | 数值解 <input type="checkbox"/> ；解析解 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/><br>导则推荐模式 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |                                                                          |
| 影响评价 | 水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价 | 区（流）域水环境质量改善目标 <input type="checkbox"/> ；替代削减源 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |                                                                          |
|      | 水环境影响评价              | 排放口混合区外满足水环境管理要求 <input type="checkbox"/><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 <input type="checkbox"/><br>满足水环境保护目标水域水环境质量要求 <input type="checkbox"/><br>水环境控制单元或断面水质达标 <input type="checkbox"/><br>满足重点水污染物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 <input type="checkbox"/><br>满足区（流）域水环境质量改善目标要求 <input type="checkbox"/><br>水文要素影响型建设项目时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价 <input type="checkbox"/><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环境合理性评价 <input type="checkbox"/><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管理要求 <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                               |                                   |                                                                          |
|      | 污染物排放量核算             | 污染物名称<br>（COD、氨氮）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 排放量/（t/a）<br>（COD0.135、氨氮 0.0135） | 排放浓度/（mg/L）<br>（COD50、氨氮 5）                                              |

|                                                                 |                          |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                        |       |                                                                                                   |             |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|                                                                 | 替代源排放情况                  | 污染源名称                                                                                                                                                                                                         | 排污许可证编号                                                                                | 污染物名称 | 排放量/<br>(t/a)                                                                                     | 排放浓度/(mg/L) |
|                                                                 |                          | ( )                                                                                                                                                                                                           | ( )                                                                                    | ( )   | ( )                                                                                               | ( )         |
|                                                                 | 生态流量确定                   | 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                                                                                  |                                                                                        |       |                                                                                                   |             |
| 防治措施                                                            | 环保措施                     | 污水处理设施 <input type="checkbox"/> ；水文减缓设施 <input type="checkbox"/> ；生态流量保障设施 <input type="checkbox"/> ；区域削减 <input type="checkbox"/> ；依托其他工程措施 <input type="checkbox"/> ；其他 <input checked="" type="checkbox"/> |                                                                                        |       |                                                                                                   |             |
|                                                                 | 监测计划                     | 环境质量                                                                                                                                                                                                          |                                                                                        |       | 污染源                                                                                               |             |
|                                                                 |                          | 监测方式                                                                                                                                                                                                          | 手动 <input type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input type="checkbox"/> |       | 手动 <input checked="" type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input type="checkbox"/> |             |
|                                                                 |                          | 监测点位                                                                                                                                                                                                          | ( )                                                                                    |       | (厂区总排口)                                                                                           |             |
|                                                                 |                          | 监测因子                                                                                                                                                                                                          | ( )                                                                                    |       | (COD、氨氮)                                                                                          |             |
| 污染物排放清单                                                         | <input type="checkbox"/> |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                        |       |                                                                                                   |             |
| 评价结论                                                            |                          | 可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> ；不可以接受 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                      |                                                                                        |       |                                                                                                   |             |
| 注：“ <input type="checkbox"/> ”为勾选项，可打√；“( )”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。 |                          |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                        |       |                                                                                                   |             |

### 三、噪声环境影响分析

#### 1、评价工作等级及评价范围

根据《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2009)中有关声环境影响评价等级划分原则，确定声环境评价为三级评价，详见下表。

表 46 声环境影响评价等级划分一览表

| 项目           | 指标            |
|--------------|---------------|
| 建设项目声环境功能区   | 3 类           |
| 建设前后噪声级别变化程度 | 预计<3dB (A)    |
| 受噪声影响人口      | 受噪声影响人口数量变化不大 |
| 评价等级         | 三级            |

本项目声环境评价范围为四周厂界外 200m 范围内。

#### 2、噪声源强分析及治理措施

本项目产生噪声的设备主要为注塑机、牵引机等运行过程中产生的噪声，噪声源强为 75-80dB (A)，每台设备在采取基础减震、厂房隔声等降噪措施后，噪声强度降为 60~65dB (A)。

表 47 主要产噪设备及治理措施

| 设备名称 | 位置  | 数量<br>(台) | 产生源强<br>dB (A) | 治理措施      | 运转<br>方式 | 治理后源强<br>dB (A) | 距厂界距离 (m) |     |    |    |
|------|-----|-----------|----------------|-----------|----------|-----------------|-----------|-----|----|----|
|      |     |           |                |           |          |                 | 东         | 南   | 西  | 北  |
| 切断机  | 生产车 | 10        | 80             | 隔声、<br>减振 | 间断       | 60              | 98        | 160 | 60 | 96 |
| 牵引机  | 间   | 10        | 75             |           |          | 55              | 98        | 163 | 60 | 98 |

|     |  |    |    |  |  |    |    |     |    |     |
|-----|--|----|----|--|--|----|----|-----|----|-----|
| 挤出机 |  | 10 | 75 |  |  | 55 | 98 | 160 | 60 | 100 |
| 上料机 |  | 20 | 75 |  |  | 55 | 98 | 155 | 60 | 102 |
| 注塑机 |  | 10 | 75 |  |  | 55 | 98 | 155 | 60 | 102 |

项目选用低噪声设备，并设置减振垫，减振垫采用优质橡胶为材料，有圆形凹陷镂空、剪切瓦楞形，减振垫具有极佳的阻尼减振效果，地基地面满铺隔音减振垫，可降噪 20~25dB（A），减振垫每两年更换一次。

### 3、噪声预测

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2009），采用以下公式预测厂界噪声排放结果：

#### （1）户外声传波衰减计算

项目生产车间视为面声源，设预测点距离声源中心距离为  $r$ ，构筑物高度为  $a$ ，宽度为  $b$ ，其声环境影响预测模式如下：

$$L_{p(r)} = L_{p(r_0)} - (A_{div} + A_{atm} + A_{bar} + A_{gr} + A_{misc})$$

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

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

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

上述式中： $L_p(r)$ -距离声源  $r$  处的倍频带声压级，dB；

$r$ -预测点距离声源的距离，m；

$r_0$ -参考位置距离声源的距离，m；

$L_p(r_0)$ -参考位置  $r_0$  处的倍频带声压级，dB；

$A_{div}$ -声波几何发散引起的倍频带衰减，dB；

$A_{atm}$ -空气吸收引起的倍频带衰减，dB；

$A_{gr}$ -地面效应引起的倍频带衰减，dB；

$A_{bar}$ -屏障引起的倍频带衰减，dB；

$A_{misc}$ -其他多方面效应引起的倍频带衰减，dB；

LA(r)-距离声源 r 处的 A 声级, dB (A) ;

LPi(r)-预测点 (r) 处, 第 i 倍频带声压级, dB;

△Li-第 i 倍频带的 A 计权网络修正值, dB;

(2) 基准预测点噪声级叠加公式

$$L_{P\text{总}} = 10 \lg \left( \sum_{i=1}^n 10^{L_{Pi}/10} \right)$$

式中: LP 总—叠加后总声级, dB(A);

LPi—i 声源点至基准预测点的声级, dB(A);

n—噪声源数目。

本项目实行 9h/d 工作制, 经计算, 运营期项目噪声预测情况表 48。

表 48 噪声预测情况一览表

单位: dB(A)

| 位置            | 贡献值   | 背景值       | 叠加值         | 标准值   | 达标情况 |
|---------------|-------|-----------|-------------|-------|------|
|               |       |           |             | 昼/夜   | 昼/夜  |
| 东厂界           | 52.35 | /         | /           | 65/55 | 达标   |
| 南厂界           | 45.76 | /         | /           |       |      |
| 西厂界           | 54.28 | /         | /           |       |      |
| 北厂界           | 49.63 | /         | /           |       |      |
| 住友璞园小区        | 36.14 | 52.7/43.2 | 52.79/43.98 | 55/45 | 达标   |
| 滑县美好生活家园 (一期) | 29.51 | 53.3/42.8 | 53.32/43.0  | 55/45 | 达标   |

由上表可知, 本项目对东、西厂界噪声贡献值较大, 由于本项目生产设备产生的噪声值较高, 建议本项目尽量选用低噪型设备, 生产设备尽量设置于车间中部, 远离厂界, 以减少本项目的噪声对周围声环境的影响。

综上所述, 高噪声设备经过项目区合理布局、基础减振、厂房隔声后, 各厂界昼间噪声值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准要求; 本项目最近敏感点位于项目东侧 50m 处的住友璞园小区 (未建), 距离本项目较近, 经预测, 本项目对该小区声环境影响的叠加值满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 1 类标准要求。因此, 评价认为项目产生的噪声对周围环境影响较小。

#### 四、固体废物环境影响分析

本项目产生的固废主要为产生的废边角料和不合格产品、废 UV 灯管、废活性炭以及职工生活垃圾。

##### 4.1 一般固废

本项目一般固废废物主要包括产生的废边角料及不合格产品和职工生活垃圾项目。在项目 1#生产车间西南角设置 1 座 30m<sup>2</sup> 一般固废暂存间，一般工业废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001，2013 年修订）中的有关要求。废边角料及不合格产品统一收集后定期外售。职工生活垃圾产生量为 39.75t/a，经厂区垃圾箱收集后定期清运至环卫部门指定的生活垃圾处置场。

##### 4.2 危险废物

本项目运营期间产生的危险废物主要是废 UV 灯管、废活性炭，由企业收集后存放至危废暂存间，委托有资质单位处置。企业在 2#生产车间东南角设置 1 座 10m<sup>2</sup> 危险废物暂存间。根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》，本项目危险废物情况及危险废物贮存场所详细情况见下表 49。

表 49 危险废物产生量及处理处置情况一览表

| 序号 | 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  | 产生周期 | 危险特性 | 污染防治措施                                  |
|----|---------|--------|------------|-----------|------------|----|-------|------|------|-----------------------------------------|
| 1  | 废活性炭    | HW49   | 900-039-49 | 0.05      | 活性炭吸附箱     | 固态 | 有机废气  | 1 年  | T    | 暂存于 10m <sup>2</sup> 危废暂存间，定期交由有资质的单位处置 |
| 2  | 废 UV 灯管 | HW29   | 900-023-29 | 0.04      | UV 光催化氧化装置 | 固态 | 玻璃管、汞 | 1 年  | T    |                                         |

评价要求项目废活性炭、废 UV 灯管应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的相关要求，暂存于危废暂存间，定期交由有资质的单位处置。评价要求建设一间 15m<sup>2</sup> 的危废暂存间，位于生产车间外西南角，危废暂存间应按规定设置环境保护图形标志，并建立检查维护制度，严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中的有关规定，严格做到四防“防风、防雨、防晒、防渗

漏”，按要求对危险废物进行贮存、暂存。危险废物贮存场所（设施）基本情况见下表 50。

表 50 本项目危险废物贮存场所基本情况

| 贮存场所<br>(设施)名称 | 危险废物名<br>称 | 危险废物<br>类别 | 危险废物代码     | 位置   | 占地面<br>积         | 贮存方式 | 贮存能力 | 贮存周期 |
|----------------|------------|------------|------------|------|------------------|------|------|------|
| 危废暂存间          | 废活性炭       | HW49       | 900-039-49 | 生产车间 | 15m <sup>2</sup> | 密封桶装 | 1t   | 1 年  |
|                | 废 UV 灯管    | HW29       | 900-023-29 | 外西南角 |                  | 密封箱装 | 0.1t | 1 年  |

项目产生的危险废物经分类收集后，应先在危废暂存间暂存，危废暂存间的建设应满足以下要求：

危险废物临时储存库应按规定设置环境保护图形标志，并建立检查维护制度，严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中的有关规定，做到防风、防雨、防晒、防渗漏，具体要求如下：

①危险废物储存容器应满足如下储存要求：

a、装载危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求；

b、装载危险废物的容器必须完好无损；

c、盛装危险废物的容器材质和衬里要与危险废物不相容（不相互反应）；

d、禁止将不相容（相互反应）的危险废物在同一容器内混装；

e、装载液体、半固体危险废物的容器内须留足够空间，容器顶部与液体表面之间保留 100 毫米以上的空间；

f、盛装危险废物的容器上必须粘贴符合 GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》附录 A 所示的标签；

②危险废物暂存间的选择应避免存放易燃易爆等危险品的区域；

③危险废物暂存间的地面与裙角要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料须与危险废物相容；

④必须有泄漏液体回收装置；

⑤设施内要有安全照明设施和观察窗口；

⑥地面必须有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂隙；

⑦应设计堵截泄漏的裙角，地面与裙角所围的容积不低于堵截最大容器的最大储量或总储容量的五分之一；

⑧危险废物仓库基础必须防渗，防渗层为2毫米厚高密度聚乙烯，或至少2毫米厚的其它人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ 厘米/秒；

⑨危险废物在堆存是要防风、防雨、防晒；须作好危险废物情况的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称。

## 五、地下水环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）“附录A地下水环境影响评价行业分类表”，本项目属于K、机械、电子71、通用、专用设备制造及维修-其他。本项目属于矿山机械制造，应编制环境影响报告表，地下水环境影响评价项目类别为IV类建设项目，可不开展地下水环境影响评价。

## 六、土壤环境影响分析

按照《环境影响评价技术导则 土壤环境》（HJ964-2018）的要求，土壤环境影响评价应对建设项目建设期、运营期和服务期满后对土壤环境理化特性可能造成的影响进行分析、预测和评估，提出预防或者减轻不良影响的措施和对策，为建设项目土壤环境保护提供科学依据。

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境》（HJ964-2018）附录A.1土壤环境影响评价项目类别，本项目属于“制造业-设备制造”，项目类别为III类。

项目的占地面积为 $4.13\text{hm}^2 \leq 5\text{hm}^2$ ，为小型项目。根据现场勘查，本项目位于滑县产业集聚区内，湘江路与古城路交叉口西南角，所在地周边的土壤环境敏感程度为不敏感。

根据《环境影响评价技术导则-土壤环境（试行）》（HJ964-2018）中评价等级判据，评价分级依据见下表51。

表 51 污染影响型土壤评价工作等级划分表

| 评价工作<br>敏感程度 | 占地规模<br>等级 | 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 | 二级 | 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    | —  | —  |

注：“—”表示可不开展土壤环境影响评价工作。

由上表分析结果可知，根据《环境影响评价技术导则-土壤环境（试行）》（HJ964-2018）的要求，本次土壤环境影响评价等级为小于三级，可不开展土壤环境影响评价。

## 七、环境风险分析

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

### 1、评价依据

#### （1）风险调查

本项目在生产过程中主要涉及危险废物泄漏对环境空气、土壤、地下水等周边环境造成的影响以及火灾事故次生污染影响。危险物质数量及分布情况见下表。

表 52 风险物质数量及分布情况

| 危险物质    | 最大存储量/t | 储存方式 | 风险单位  |
|---------|---------|------|-------|
| 废活性炭    | 1       | 密闭桶装 | 危废暂存间 |
| 废 UV 灯管 | 0.00096 | 密闭桶装 | 危废暂存间 |

据调查，本项目周边主要为工厂和小区，无饮用水源地、自然保护区等特殊敏感点。

#### （2）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）中附录C中Q值公式：

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

式中：

$q_1, q_2, \dots, q_n$ ——每种危险物质的最大存在总量，t；

$Q_1, Q_2, \dots, Q_n$ ——各种危险物质的临界量，t；

当 $Q < 1$ 时，该项目环境风险潜势为I。

当 $Q \geq 1$ 时，将Q值划分为：（1） $1 \leq Q < 10$ ；（2） $10 \leq Q < 100$ ；（3） $Q \geq 100$ 。

依据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录B，表B.1突发环境事件风险物质及临界量表，本项目不属于表B.1中的风险物质，按照表B.2其他危险物质临界量推荐值，废UV灯管含重金属汞，按照健康危险急性毒性物质（类别1），其他按照健康危险急性毒性物质（类别2、类别3）的推荐临界量计算，本项目Q值计算结果见下表。

表 53 本项目 Q 值计算结果一览表

| 危险物质    | 最大存储量/t | 临界量/t | Q 值      |
|---------|---------|-------|----------|
| 废活性炭    | 1       | 50    | 0.02     |
| 废 UV 灯管 | 0.00096 | 5     | 0.000192 |
| 合计      | /       | /     | 0.020192 |

经计算，本项目危险物质临界量比值为0.020192， $Q < 1$ ，该项目的环境风险潜势为I。

### （3）评价等级

按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）的等级划分标准，环境风险评价工作级别判别标准见下表：

表 54 风险评价工作级别表

| 环境风险潜质 | IV、IV+ | III | II | I    |
|--------|--------|-----|----|------|
| 评价工作等级 | 一      | 二   | 三  | 简单分析 |

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（H169-2018）中“4.3 评价工作等级划分中明确：风险潜势为I，可开展简单分析。”本项目环境风险潜势为I，只需开展简

单分析。

## 2、环境敏感目标概况

按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）要求，环境风险评价等级为简单分析的未规定评价范围，本项目周围主要环境敏感目标分布情况见下表所示。

表 55 项目环境风险保护目标一览表

| 序号 | 环境要素 | 保护目标             | 坐标                         | 人数（人） | 位置       | 功能 |
|----|------|------------------|----------------------------|-------|----------|----|
| 1  | 大气环境 | 滑县美好生活家园一期（在建小区） | 114.558204°，<br>35.536059° | /     | N87m     | 居住 |
|    |      | 住友璞园小区（未建）       | 114.559025°，<br>35.534112° | /     | E50m     | 居住 |
|    |      | 南关村西区            | 114.558842°，<br>35.549878° | 850   | N1610m   | 居住 |
|    |      | 南关村东区            | 114.559464°，<br>35.546701° | 390   | E1301m   | 居住 |
|    |      | 晨昊公寓小区           | 114.562898°，<br>35.540573° | 2000  | NE756m   | 居住 |
|    |      | 田园小区             | 114.556053°，<br>35.544850° | 500   | N1080m   | 居住 |
|    |      | 英才小学             | 114.556224°，<br>35.54998°  | 300   | N1310m   | 学校 |
|    |      | 西班牙小镇小区          | 114.564743°，<br>35.538303° | 200   | NE636m   | 居住 |
|    |      | 尚林水苑             | 114.550560°，<br>35.534549° | 160   | W561m    | 居住 |
|    |      | 锦和新城小区           | 114.553006°，<br>35.529956° | 45000 | SW454m   | 居住 |
|    |      | 滑县美好生活家园二期       | 114.548049°，<br>35.525608° | 2000  | S1110m   | 居住 |
|    |      | 寺庄村              | 114.542770°，<br>35.527040° | 1500  | SW1410m  | 居住 |
|    |      | 北董固村             | 114.556117°，<br>35.523757° | 1200  | S996m    | 居住 |
|    |      | 宏达梦想城            | 114.547877°，<br>35.540730° | 700   | NW988m   | 居住 |
| 2  | 水环境  | 大宫河              | /                          | /     | NW4.64Km | 农灌 |

## 3、环境风险识别

本项目存在的主要危险性物质为危险废物，环境风险识别见下表。

表 56 建设项目环境风险识别表

| 危险单元  | 风险源  | 主要风险物质     | 环境风险类型 | 环境影响途径  | 可能受到的敏感目标 |
|-------|------|------------|--------|---------|-----------|
| 危废暂存间 | 危险废物 | 废 UV 灯管、废活 | 泄漏     | 污染大气、地下 | 周边村庄、土壤、  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |    |  |       |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----|--|-------|-----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | 性炭 |  | 水、土壤等 | 地下水 |
| <p><b>4、环境风险分析</b></p> <p>(1) 储存过程风险分析</p> <p>项目储存在危废暂存间内的危险废物上残留的有机废气和废UV灯管泄漏，进而对周围地下水、土壤等环境造成影响；若遇明火可能造成火灾事故，进而对周围环境空气质量造成影响。</p> <p>(2) 生产过程风险分析</p> <p>活性炭装置若使用过程中操作不当或储存装置等发生故障导致泄漏，进而对周围地下水、土壤等环境造成影响；或遇明火可能造成火灾事故，进而对周围环境空气质量造成影响。</p> <p><b>5、环境风险防范措施及应急要求</b></p> <p>(1) 风险防范措施</p> <p>1) 运输过程风险防范措施</p> <p>①危险废物由有运输资质的单位运输。车主需填写申报表，主要内容有：危险货物执照号码、货物品种等级和编号、收发货人名称、装卸地点、货物特性等；</p> <p>②一般应安排危险品车辆在交通量较少时段（如夜间）通行。在气候不好的天气下，应禁止上路。危险品运输应采取严格的管理措施，加以防范。</p> <p>(2) 危废储存过程风险防范措施</p> <p>①规范危废间建设，危废暂存间地面基础及内墙采取防渗措施，地面作好防腐处理；</p> <p>②危废间派专人管理，定期对危险废物贮存设施进行检查，发现渗漏，应及时采取措施清理，防治废液泄露污染地下水、土壤；</p> <p>③按照规范要求备足灭火器材及消防灭火沙等用品，配备消防栓，设置消防水池和消防废水池。消防器材要做到“三保证”，即一保证数量充足，二保证种类齐全，三保证使用有效；</p> |  |    |  |       |     |

④设立“严禁烟火”等有关警告牌。

### （3）生产过程风险防范措施

①加强对操作工人的培训教育，严格按照操作规程进行操作；

②定期组织培训，强化职工风险防范意识；

③规范生产车间建设，生产车间地面采取防渗措施。

④按照规范要求备足灭火器材及消防灭火沙等用品，配备消防栓，设置消防水池和消防废水池。消防器材要做到“三保证”，即一保证数量充足，二保证种类齐全，三保证使用有效；

⑤设立“严禁烟火”等有关警告牌。

### （2）管理和应急要求

#### 1）规范管理

各类事故及非正常生产情况的发生大多数与操作管理不当有直接关系，因此必须建立健全一整套严格的管理制度。管理制度应在以下几个方面予以关注：

①把每个工作人员在业务上、工作上与消防安全管理上的职责、责任明确起来，层层把关，杜绝事故的发生。

②对各类贮存容器、机电装置、安全设施、消防器材等，进行各种日常的、定期的、专业的防火安全检查，并将发现的问题落实到人、限期落实整改。

③建立夜间值班巡查制度、火险报告制度、安全奖惩制度等。

④开展各种形式的安全教育和宣传，增强全员安全意识。加强职工培训，增强职工的安全意识和相关知识。

⑤坚持每月安全检查，对查出的事故隐患及时整改。

#### 2）应急要求

为了预防突发性的自然灾害、操作失控、污染事故、危险化学品大量泄漏等重特大事故的发生，确保国家财产和人民生命的安全，在突发性事故发生时，能迅速、准

确地处理和控制在事故扩大，把事故损失及危害降到最小程度。

#### ①指挥机构

公司成立重大危险源事故应急救援“指挥领导小组”，发生重大事故时，以指挥领导小组为基础，立即成立重大危险源事故应急救援指挥部。

#### ②职责

指挥领导小组：a.制定修改重大危险源事故应急救援预案。b.组织建立应急救援队伍，并组织和指挥各应急小组投入抢险。c.监督、检查应急预案的实施。

应急领导小组：①负责编制本部门应急预案及修订完善本部门应急预案②组织应急演练当发生事故、事件时按应急预案组织抢险救援。

### （3）重大危险源事故处理

①当发生事故时，工作人员应立即停止工作，防止继续泄漏。并同时通过对讲机或电话报告现场总指挥。如果情况严重应同时摇响手摇报警器报警。

②警消小组应对泄漏区进行警戒，杜绝烟火，控制人员车辆进出。迅速集中灭火器材和铁锹、消防沙等，配置到事故区域，随时消灭事故。

③人员到达现场后，应按职责分工归属各组，统一指挥，协同作战，服从指挥，听从命令。

④火灾结束后，现场总指挥安排人员清理现场，防止火势复燃，防止环境污染，组织查找起火原因，总结事故教训。

4）灭火措施：发生火灾后，使用站内消防器材及消防沙进行灭火。

### 6、环境风险分析结论

本项目无重大风险源，突发环境风险事故主要为危险废物泄漏或遇明火造成火灾事故，对周边环境造成的影响。通过加强管理、完善事故应急预案的基础上，事故发生概率很低，经过妥善的风险防范措施，本项目环境风险在可接受的范围内。

项目环境风险简单分析内容表见表 57。

表 57 环境风险简单分析内容表

|                              |                                                                                                                |             |      |            |         |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|------------|---------|
| 建设项目名称                       | 年产10万套矿山安全装备及净化机械加工建设项目                                                                                        |             |      |            |         |
| 建设地点                         | （河南）省                                                                                                          | （安阳）市       | （/）区 | （滑）县       | （产业集聚）区 |
| 地理坐标                         | 东经                                                                                                             | 114.557560° | 北纬   | 35.534330° |         |
| 主要危险物质及分布                    | 主要风险物质为危险废物，危险废物危废暂存间暂存。                                                                                       |             |      |            |         |
| 环境影响途径及危害后果<br>（大气、地表水、地下水等） | 本项目生产过程中，主要涉及危险废物泄漏对土壤、地下水等周边环境造成的影响以及火灾事故次生污染影响。                                                              |             |      |            |         |
| 风险防范措施要求                     | 加强管理，制定完善的安全管理制度及岗位责任制度，将责任落实到个人；企业应组建应急事故处理抢险队，并经过严格的培训和演练；在危险物质使用过程中，要运用先进的安全管理技术，制定完善的管理制度，全面落实岗位职责；制定应急预案。 |             |      |            |         |

填表说明（列出项目相关信息及评价说明）

本项目危险物质在厂界内的最大存在总量与其对应的临界量的比值 $Q < 1$ ，环境风险潜势为 I，风险评价等级为简单分析。

表 58 环境风险评价自查表

| 工作内容       |        |        | 完成情况                    |                    |     |               |        |        |  |  |  |
|------------|--------|--------|-------------------------|--------------------|-----|---------------|--------|--------|--|--|--|
| 风险调查       | 风险物质   | 名称     | 废 UV 灯管                 | 废活性炭               |     |               |        |        |  |  |  |
|            |        | 存在总量/t | 0.00096                 | 1                  |     |               |        |        |  |  |  |
|            | 环境敏感性  | 大气     | 500m 范围内人口数 2000 人      |                    |     | 5km 范围内人口数__人 |        |        |  |  |  |
|            |        |        | 每公里管段周边 200m 范围内人口数（最大） |                    |     |               | 人      |        |  |  |  |
|            |        | 地表水    | 地表水功能敏感性                | F1□                | F2□ |               | F3□    |        |  |  |  |
|            |        |        | 环境敏感目标分级                | S1□                | S2□ |               | S3□    |        |  |  |  |
|            |        | 地下水    | 地下水功能敏感性                | G1□                | G2□ |               | G3□    |        |  |  |  |
|            |        |        | 包气带防污性能                 | D1□                | D2□ |               | D3□    |        |  |  |  |
| 物质及工艺系统危险性 |        | Q 值    | Q<1☑                    | 1≤Q<10□            |     | 10≤Q<100□     |        | Q>100□ |  |  |  |
|            |        | M 值    | M1□                     | M2□                |     | M3□           |        | M4□    |  |  |  |
|            |        | P 值    | P1□                     | P2□                |     | P3□           |        | P4□    |  |  |  |
| 环境敏感程度     |        | 大气     | E1□                     | E2□                |     |               |        | E3□    |  |  |  |
|            |        | 地表水    | E1□                     | E2□                |     |               |        | E3□    |  |  |  |
|            |        | 地下水    | E1□                     | E2□                |     |               |        | E3□    |  |  |  |
| 环境风险潜势     |        | IV+□   | IV□                     | III□               |     | II□           |        | I☑     |  |  |  |
| 评价等级       |        | 一级□    |                         | 二级□                |     | 三级□           |        | 简要分析☑  |  |  |  |
| 风险识别       | 物质危险性  | 有毒有害☑  |                         | 易燃易爆□              |     |               |        |        |  |  |  |
|            | 环境风险类型 | 泄露☑    |                         | 火灾、爆炸引发伴生/此生污染物排放□ |     |               |        |        |  |  |  |
|            | 影响途径   | 大气☑    |                         | 地表水□               |     |               | 地下水□   |        |  |  |  |
| 事故情形分析     |        | 源强设定方法 | 计算法□                    | 经验估算法□             |     |               | 其他估算法□ |        |  |  |  |
| 风          | 大气     | 预测模型   | SLAB□                   | AFTOX□             |     |               | 其他□    |        |  |  |  |

|                 |     |                                                                |                      |
|-----------------|-----|----------------------------------------------------------------|----------------------|
| 风险预测与评价         |     | 预测结果                                                           | 大气毒性终点浓度-1 最大影响范围__m |
|                 |     |                                                                | 大气毒性终点浓度-2 最大影响范围__m |
|                 | 地表水 | 最近环境敏感目标 __，到达时间__ h                                           |                      |
|                 | 地下水 | 下游厂界边界到达时间__d                                                  |                      |
|                 |     | 最近环境敏感目标__，到达时间__d                                             |                      |
| 重点风险防范措施        |     | 加强废气治理设施的检修工作，保障废气治理设施正常运行<br>加强风险物质的储存、运输、使用过程中的管理，防止风险物质发生泄漏 |                      |
| 评价结论与建议         |     | 本项目在严格落实评价提出的各项风险防范措施后，项目环境风险是可防控的，项目风险水平是可接受的                 |                      |
| 注：□为勾选项， __为填写项 |     |                                                                |                      |

## 八、选址可行性分析

本项目位于滑县产业集聚区湘江路与古城路交叉口西南角，周边主要为工业企业，最近的环境敏感点为东侧 50m 处的住友璞园小区（未建），项目厂界周边无文物古迹、无国家重点保护的珍稀动物和濒危植物。项目区周边交通便利，供气、供电等基础设施完善。

根据滑县产业集聚区管理委员会出具的入驻证明（见附件三），本项目符合滑县产业集聚区产业规划布局。根据河南志林矿山设备有限公司与滑县人民政府签订的合作协议已（附件四），本项目土地性质为工业用地，符合滑县产业集聚区的土地利用规划。

本项目厂区平面布置分为办公区、生产区。办公区在厂区北侧，生产区位于厂区南部。办公区、生产区两个区域互不影响，工艺流程简捷顺畅，高噪声设备位置远离居民区，总平面布置紧凑合理。

综上所述，本项目选址可行。

## 九、总量控制指标

本项目非甲烷总烃排放量为 0.0672t/a。

项目运营期生活污水的产生量为 2700m<sup>3</sup>/a，经管道排入厂区化粪池处理后，经市政管网排入滑县产业集聚区污水处理厂进一步处理，最终排入金堤河。滑县产业集聚区污水处理厂出水水质达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅴ类水体标准，即 COD≤50mg/L、NH<sub>3</sub>-N≤5mg/L，则本项目废水主要污染物排放量为 COD:0.135t/a，

NH<sub>3</sub>-N: 0.0135t/a。

根据《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》的通知（环发〔2014〕197号）文件要求，滑县区域内非甲烷总烃排放需要倍量消减替代，COD、氨氮排放需要等量消减替代；因此本项目排放的非甲烷总烃需要的消减替代量为0.1344t/a；排放的COD需要的消减替代量为0.135t/a，排放的氨氮需要的消减替代量为0.0135t/a。

根据安阳市生态环境局滑县分局出具的《关于年产10万套矿山安全装备及净化机械加工建设项目主要污染物总量指标调配的意见》（见附件九），本项目VOCs排放总量倍量替代量为0.1344t/a，COD、氨氮排放总量替代量为0.135t/a、0.0135t/a；使用提标治理项目滑县金龙木制品有限公司减排的VOCs削减量6.17664t/a，滑县产业集聚区污水处理厂减排的COD和氨氮削减量204.88t/a和49.5t/a进行替代。目前，滑县金龙木制品有限公司VOCs削减量剩余6.17664吨/年、滑县产业集聚区污水处理厂COD、氨氮剩余削减量分别为176.203吨/年、46.6795吨/年，满足本项目总量替代要求。本项目污染物消减替代后，滑县金龙木制品有限公司VOCs削减量剩余6.04224t/a，滑县产业集聚区污水处理厂削减量剩余COD176.068t/a、氨氮46.666t/a。

## 十、环境管理及监控计划

### 1、环保管理

根据国家和河南省的有关环保法规以及《建设项目环境保护设计规定》，评价建议本项目设置专门的环境管理机构，并配置必要的管理人员及必要的设备，负责本企业的环保工作。做到集中管理、落实责任，层层负责，发现问题及时解决，及时上报上级环保主管部门。本项目环境管理部门应负责完成下列任务及职责：

（1）贯彻并执行国家、省、市、地方及行业制定的环保法规和环境标准。

（2）制定本公司切实可行的环境保护管理制度和条例。

（3）确保各环保设施正常、高效运行，及时解决其运行中出现的问题，制定事故风险应急预案。

（4）负责公司环保的统计工作，按时、准确地填写，上报各种环保报表，及时

整理和归档各类环保资料。

(5) 按照规定定期向有关环保执法部门及相关部门办理排污申报、登记和缴纳各种费用等事宜。

(6) 参与工程项目的设计、审查和验收，监督检查环保设施“三同时”等规定的贯彻执行情况。按有关规定为环保项目向有关部门进行申报和办理各种审批手续。

(7) 通过各种形式对职工、群众进行环境保护的宣传教育活动，接受群众监督。

## 2、环境监控计划

制定环境监控计划的目的是为了监督各项措施的落实，以便根据监测结果适时调整环境保护措施，为环保措施的实施时间和实施方案提供依据。制定的原则是根据预期的、各个时期的主要环境影响开展环境监测工作。监测工作可委托有资质单位承担。

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）制定本项目监测计划，具体如下表59。

表 59 自行监测计划一览表

| 项目   | 监测制度                                                                                                                                                                                                      |                        |          |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------|
|      | 监测点位                                                                                                                                                                                                      | 监测项目                   | 监测频次     |
| 废气   | 排气筒（DA001）                                                                                                                                                                                                | VOCs                   | 每年监测一次   |
|      | 食堂排放口                                                                                                                                                                                                     | 颗粒物                    | 每年监测一次   |
|      | 厂界（无组织）                                                                                                                                                                                                   | VOCs                   | 每年监测一次   |
| 废水   | 厂区总排口                                                                                                                                                                                                     | COD、NH <sub>3</sub> -N | 每季度监测一次  |
| 噪声   | 东、南、西、北厂界外 1m                                                                                                                                                                                             | LeqdB（A）               | 每季度昼间各一次 |
| 执行标准 | （1）本项目产生的 VOCs 排放执行《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2020）表 1 塑料制品制造行业要求。<br>（2）废水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准和滑县产业集聚区污水处理厂进水指标。<br>（3）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，昼间 65dB(A)，夜间 55dB(A)。 |                        |          |

## 十一、环保设施验收内容及环保投资

项目总投资 25000 万元，其中环保投资 22 万元，占总投资的 0.088%。主要用于对废气、废水、噪声的防治以及固废处置等。本项目环保投资估算见表 60，环保设施验收内容见表 61。

表 60 环保投资估算表

| 项目 | 污染源 | 污染防治措施 | 投资（万 |
|----|-----|--------|------|
|----|-----|--------|------|

|             |    |              |                                                         |    |
|-------------|----|--------------|---------------------------------------------------------|----|
|             |    |              |                                                         | 元) |
| 施<br>工<br>期 | 废气 | 扬尘           | 设置围挡，定期洒水，裸露土方覆盖，进出车辆冲洗，车厢全封闭                           | 7  |
|             | 废水 | 生活污水         | 临时沉淀池，沉淀后回用于场地洒水降尘                                      | 2  |
|             | 固废 | 生活垃圾         | 定期清运至垃圾中转站                                              | 1  |
|             |    | 建筑垃圾、弃方      | 建筑垃圾单独收集或销售至废品收购站处理；弃方清运至环卫部门指定的消纳场地                    | 2  |
| 营<br>运<br>期 | 废气 | 注塑废气         | 设备二次密闭，经集气罩收集后，经 UV 光催化氧化+活性炭吸附装置处理后由 15m 高排气筒（DA001）排放 | 3  |
|             |    | 食堂油烟         | 经油烟净化器处理，经排气管道高空排放（排放口高出屋顶）                             | 1  |
|             | 废水 | 注塑冷却水        | 在冷却水池循环使用，不外排                                           | 1  |
|             |    | 食堂废水、生活污水    | 食堂废水经隔油池处理后与生活污水一起进入厂区内的化粪池处理后进入市政管网，排入滑县产业集聚区污水处理厂     | 1  |
|             | 噪声 | 注塑机、牵引机等设备   | 设置减振基础、厂房隔声                                             | 2  |
|             | 固废 | 废活性炭、废 UV 灯管 | 分类收集，暂存于危废间，定期交由有资质的单位处置                                | 1  |
|             |    | 废边角料         | 暂存于一般固废间，分类收集，定期外售                                      | 1  |
|             |    | 生活垃圾         | 集中收集，定期清运至当地环卫部门指定的生活垃圾处置场                              |    |
|             | 合计 |              | /                                                       | 22 |

表 61 环保验收“三同时”一览表

| 项目  | 污染源 | 治理或处置措施      | 验收内容                                                  | 验收标准                                                 |
|-----|-----|--------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 营运期 | 废气  | 注塑废气         | 设备二次密闭，经集气罩收集后，经 UV 光催化氧化+活性炭吸附处理后由 15m 高排气筒（DA001）排放 | 《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2020）表 1 塑料制品制造行业和表 2 |
|     |     | 食堂油烟         | 经油烟净化器处理，经排气管道高空排放（排放口高出屋顶）                           | 《餐饮业油烟污染物排放标准》（DB41/1604-2018）小型餐饮业要求                |
|     | 废水  | 注塑冷却水        | 在冷却水池循环使用，不外排                                         | 冷却水池 1 个 1m <sup>3</sup>                             |
|     |     | 生活污水         | 食堂废水经隔油池处理后与生活污水一起进入厂区化粪池处理后进入市政管网，再排入滑县产业集聚区污水处理厂处理  | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准和滑县产业集聚区污水处理厂进水指标     |
|     | 噪声  | 生产设备         | 设置基础减振、厂房隔声                                           | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准                  |
|     | 固废  | 废活性炭、废 UV 灯管 | 分类收集，暂存于危废间，定期交由有资质的单位处置                              | 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单                    |
|     |     | 废边角料、不合格产品   | 分类收集，暂存于一般固废暂存区，定期外售                                  | 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）及其修改单           |
|     |     | 生活垃圾         | 定期清运至当地环卫部门指定的生活垃圾处置场                                 | 垃圾桶若干                                                |

## 建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

| 类别<br>内容 | 排放源 |         | 污染物名称                  | 防治措施                                                 | 预期治理效果                                                                                                      |
|----------|-----|---------|------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 大气污染物    | 施工期 | 施工      | 扬尘                     | 设置围挡，定期洒水，裸露土方覆盖，进出车辆冲洗，车厢全封闭                        | 《安阳市 2020 年大气污染防治攻坚战实施方案》（安环攻坚办〔2020〕73 号）、《滑县污染防治攻坚战领导小组办公室关于印发滑县 2020 年大气污染防治攻坚战实施方案的通知》（滑环攻坚办〔2020〕39 号） |
|          | 营运期 | 生产加工    | 注塑废气                   | 通过集气罩收集引至 UV 光催化氧化+活性炭吸附装置处理后由 1 根 15m 高排气筒（DA001）排放 | 《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2020）表 1 塑料制品制造行业和表 2                                                        |
|          |     | 食堂      | 油烟                     | 经炉灶上方集气罩收集后，进入高效油烟净化器处理，经排气管道高空排放（排放口高出屋顶）           | 满足《餐饮业油烟污染物排放标准》（DB41/1604-2018）小型餐饮业要求                                                                     |
| 水污染物     | 施工期 | 施工人员    | 生活污水                   | 经沉淀池沉淀后回用于场地洒水降尘                                     | 满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准                                                                           |
|          |     | 施工      | 施工废水                   | 经沉淀池沉淀后循环使用，不外排                                      |                                                                                                             |
|          | 营运期 | 员工生活    | COD、NH <sub>3</sub> -N | 食堂废水经隔油池处理后与生活污水一起进入厂区化粪池处理后进入市政管网，再排入滑县产业集聚区污水处理厂处理 | 满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准和滑县产业集聚区污水处理厂进水指标                                                          |
| 固体废物     | 施工期 | 生活垃圾    |                        | 定期清运至当地生活垃圾中转站                                       | 符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单要求                                                               |
|          |     | 建筑垃圾、弃方 |                        | 建筑垃圾单独收集后外售用于路基填方；弃方清运至环卫部门指定的消纳场地                   |                                                                                                             |
|          | 营   | 生产      | 废边角料、                  | 分类收集，暂存于一般固                                          |                                                                                                             |

|                                                                                           |                                                                                                                                                                    |                            |                       |                            |                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------------|---------------------------------------|
|                                                                                           | 运<br>期                                                                                                                                                             | 加<br>工                     | 不<br>合<br>格<br>产<br>品 | 废暂存区，定期外售                  |                                       |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                    | 废<br>气<br>处<br>理<br>装<br>置 | 废活性炭、废 UV 灯管          | 分类收集、暂存危废暂存间，定期交由有资质的单位处置  | 符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单要求 |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                    | 职<br>工<br>生<br>活           | 生活垃圾                  | 集中收集，定期清运至当地环卫部门指定的生活垃圾处置场 | 合理处置                                  |
| 噪<br>声                                                                                    | 本项目噪声主要生产设备产生的噪声，其噪声级为 75~80dB（A），采取基础减震、厂房隔声等措施后厂界昼间噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）3 类标准的要求，敏感点处的噪声预测值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）1 类标准的要求，项目噪声对周围环境影响较小。 |                            |                       |                            |                                       |
| 生态保护措施及预期治理效果：<br><br>为改善项目建设地的生态环境，防止水土流失，降低噪声影响，评价建议在项目区院内空地处多种植高大树木，增加绿化面积，减少对周围环境的影响。 |                                                                                                                                                                    |                            |                       |                            |                                       |

## 结论与建议

### 一、评价结论

#### 1、项目概况

河南志林矿山设备科技有限公司投资 25000 万元在滑县产业集聚区湘江路与古城路交叉口西南角 10 米处,建设年产 10 万套矿山安全装备及净化机械加工建设项目。

#### 2、产业政策与规划相符性分析

依据国家发改委《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目不属于鼓励类、限制类、淘汰类，为允许类。本项目已于 2020 年 10 月以“2020-410526-35-03-089159”进行了备案，项目建设符合国家产业政策。

根据滑县产业集聚区管委会出具的证明,本项目符合滑县产业集聚区的产业规划布局。

#### 3、选址合理性

本项目位于滑县产业集聚区湘江路与古城路交叉口西南角,项目所在地北侧为一小河沟,隔河为湘江路,隔湘江路为滑县美好生活家园小区(在建);东侧为古城路,隔古城路为住友璞园小区(未建);南侧紧邻蓝天环保;西侧为荒地;周边主要为工业企业,最近的环境敏感点为东侧 50m 处的住友璞园小区(未建),项目厂界周边无文物古迹、无国家重点保护的珍稀动物和濒危植物。项目区周边交通便利,供气、供电等基础设施完善。根据滑县产业集聚区管委会出具的证明,符合产业集聚区产业规划布局。根据河南志林矿山设备有限公司与滑县人民政府签订的合作协议已(附件四),本项目土地性质为工业用地,符合滑县产业集聚区的土地利用规划。综上分析,本项目选址可行。

#### 4、环境质量现状分析结论

2019 年滑县城市环境空气质量类别为超二级,项目所在区域为不达标区。首要污染物是 PM<sub>2.5</sub>, 其次是 PM<sub>10</sub>。超标原因为:随着滑县工业的快速发展、能源消费和机动车保有量的快速增长,排放的大量二氧化碳、氮氧化物与挥发性有机物导致 PM<sub>2.5</sub> 等二次污染呈加剧态势。地表水环境质量 COD、氨氮均能够满足《地表水环境

质量标准》（GB3838-2002）V类标准要求；声环境能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类标准要求。

## 5、环境影响分析

### （1）施工期

施工期扬尘根据《安阳市 2020 年大气污染防治攻坚战实施方案》（安环攻坚办〔2020〕73 号）、《滑县环境污染防治攻坚战领导小组办公室关于印发滑县 2020 年大气污染防治攻坚战实施方案的通知》（滑环攻坚办〔2020〕39 号）的相关要求，采取设置围挡，定期洒水，裸露土方覆盖，进出车辆冲洗，车厢全封闭等措施后可有效抑尘。

施工期废水包括施工废水和生活污水。建筑施工废水包括施工现场清洗、建材清洗、车辆冲洗等废水，其成份相对比较简单，主要污染物为 SS，施工废水经沉淀池沉淀后循环使用，不外排。施工生活污水经沉淀池处理后用于施工场地洒水抑尘，不外排。经采取以上措施，项目施工期废水不会对区域水环境的影响造成较大影响。

施工期噪声为施工机械作业时产生的噪声，评价建议项目选用低噪声设备并采取加装减振等降噪措施，并且施工严格按照周口市规定的建筑施工时间进行，夜间禁止施工，确保施工噪声符合《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB 12523-2011）标准要求。

施工期间固废主要为建筑垃圾和来自施工人员而产生的生活垃圾。施工期产生的建筑垃圾主要为挖方、废弃的建筑材料等，应单独收集后外售用于路基填方；施工期生活垃圾，定期清运至当地的生活垃圾中转站。

### （2）营运期

项目运营期间，本项目产生的有机废气采取“UV 光催化氧化+活性炭”装置处理后满足《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2020）表 1 塑料制品制造行业的要求。

项目营运期废水主要为食堂废水和生活污水，食堂废水经隔油池处理后与生活污水一起进入厂区化粪池进行处理，处理后满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准和滑县产业集聚区污水处理厂的进水指标要求，经市政管网排入滑县产

业集聚区污水处理厂进一步处理。

项目营运期主要噪声源为注塑机、牵引机等设备运行噪声，通过采取基础减振、厂房隔声等降噪措施，经预测项目四周厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

项目营运期间，生产过程中产生的废活性炭、废 UV 灯管等均属于危险废物，分类收集后暂存于危险废物暂存间，定期交由有资质的单位处置；生产过程中产生的废边角料及不合格产品、除尘器收尘、废焊渣分类收集后暂存至一般固废暂存区，定期外售；生活垃圾定期清运至当地环卫部门指定的生活垃圾处置场。项目固体废物均能得到妥善处理，对环境影响较小。

## 6、总量控制

本项目废气污染物非甲烷总烃排放量为 0.0672t/a，本项目废水主要污染物排放量为：COD：0.135t/a，NH<sub>3</sub>-N：0.0135t/a。

根据《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》的通知（环发〔2014〕197 号）文件要求，滑县区域内颗粒物、非甲烷总烃排放需要倍量消减替代，COD、氨氮排放需要等量消减替代；因此本项目排放的非甲烷总烃需要的消减替代量为 0.1344t/a；排放的 COD 需要的消减替代量为 0.135t/a，排放的氨氮需要的消减替代量为 0.0135t/a。

根据安阳市生态环境局滑县分局出具的《关于河南志林矿山设备科技有限公司年产 10 万套矿山安全装备及净化机械加工建设项目主要污染物总量指标调配的意见》（见附件九），本项目 VOCs 排放总量倍量替代量为 0.1344t/a，COD、氨氮排放总量替代量为 0.135t/a、0.0135t/a；使用提标治理项目滑县金龙木制品有限公司减排的 VOCs 削减量 6.17664t/a，滑县产业集聚区污水处理厂减排的 COD 和氨氮削减量 204.88t/a 和 49.5t/a 进行替代。目前，滑县金龙木制品有限公司 VOCs 削减量剩余 6.17664 吨/年、滑县产业集聚区污水处理厂 COD、氨氮剩余削减量分别为 176.203 吨/年、46.6795 吨/年，满足本项目总量替代要求。本项目污染物消减替代后，滑县金龙木制品有限公司 VOCs 削减量剩余 6.04224t/a，滑县产业集聚区污水处理厂削减量剩

余 COD176.068t/a、氨氮 46.666t/a。

## 二、评价建议与要求

1、项目应严格执行建设项目“三同时”制度，应设专人负责环保工作，落实环保防治措施，确保环保资金及时到位。

2、建议在厂区及周围种植树木，增加绿化面积，以阻隔噪声、粉尘对环境的影响。

3、加强职工操作培训，提高职工技术水平和安全环保意识，建立健全的各项规章制度，注意正确的操作规程。避免因操作失误造成的安全事故和环境影响。

## 三、总结论

综上所述，年产 10 万套矿山安全装备及净化机械加工建设项目符合国家产业政策，符合滑县产业集聚区的总体发展规划，在采取相应的污染防治措施以及充分落实评价建议的基础上，项目产生的污染物可以实现达标排放，对周围环境的影响较小。从环保角度分析，本项目建设可行。

预审意见：

公 章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公 章

经办人：

年 月 日

审批意见：

公 章

经办人：

年 月 日

## 注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

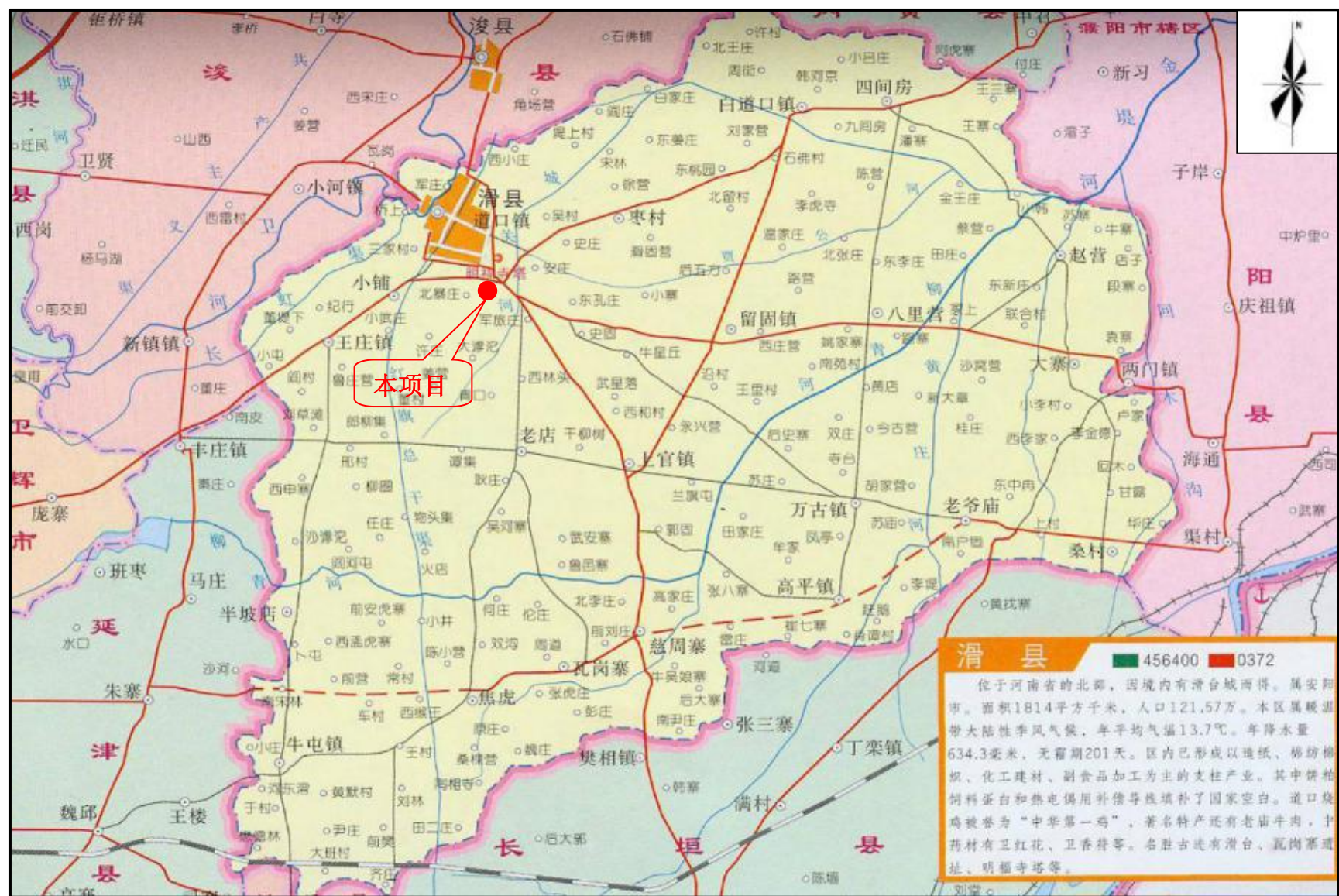
- 附件一 委托书
- 附件二 发改委备案
- 附件三 入驻证明
- 附件四 合作协议
- 附件五 营业执照及法人身份证
- 附件六 确认书
- 附件七 外协协议
- 附件八 检测报告
- 附件九 总量意见
- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目周围环境概况图
- 附图 3 项目平面布置图
- 附图 4 滑县新区总体规划图（2010~2030）
- 附图 5 滑县产业集聚区土地利用规划图
- 附图 6 滑县产业集聚区产业布局图
- 附图 7 现场照片
- 附图 8 公示截图

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境，应选取下列 1-2 项进行专项评价。

1. 大气环境影响专项评价
2. 水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）
3. 生态影响专项评价
4. 声影响专项评价
5. 土壤影响专项评价
6. 固体废弃物影响专项评价

以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。

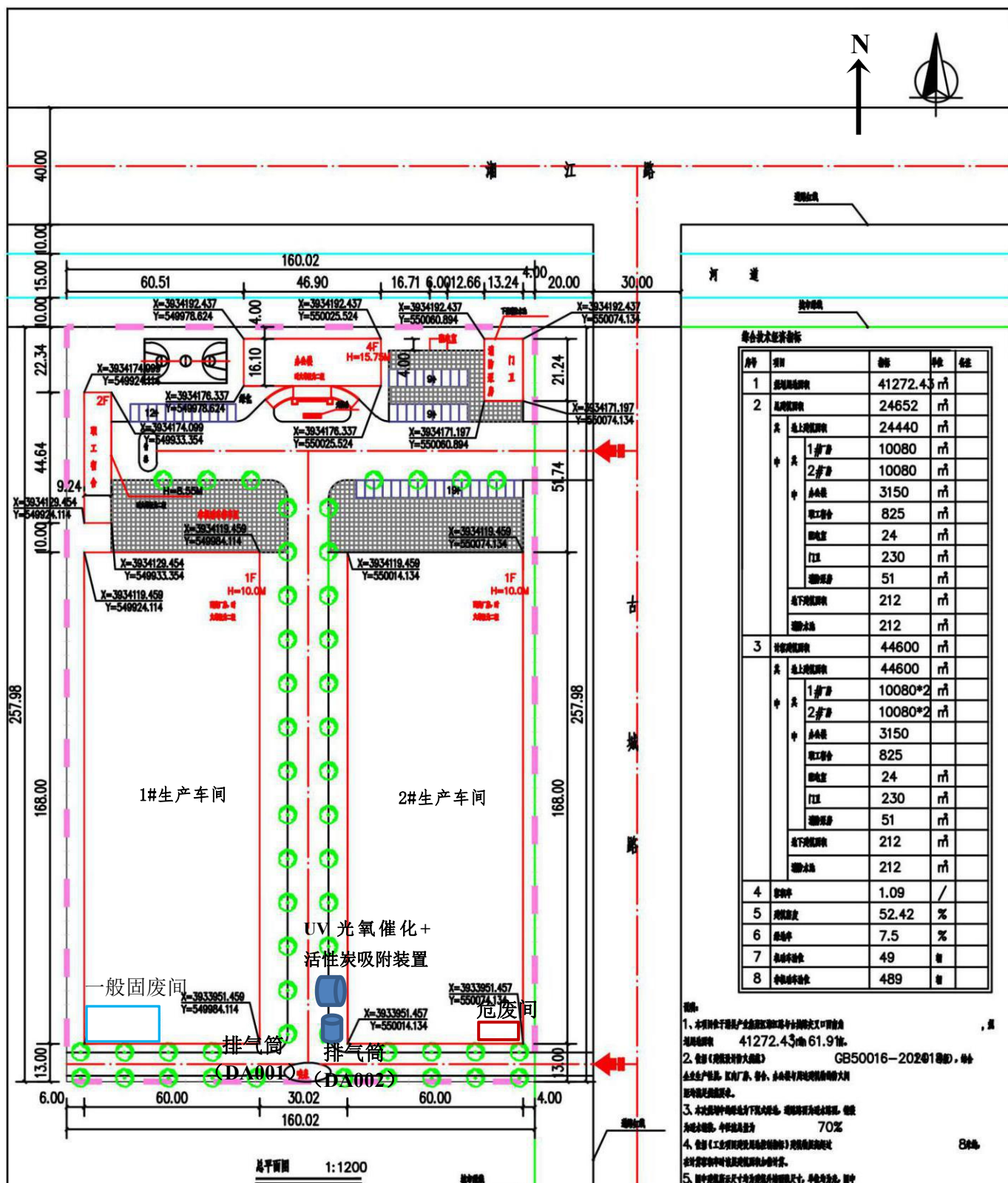




附图1 项目地理位置图



附图2 周边环境概况图



附图3 项目平面布置图

# 滑县新区总体规划

(2010-2030年)

土地使用规划图



|    |         |        |          |          |        |          |          |            |        |           |
|----|---------|--------|----------|----------|--------|----------|----------|------------|--------|-----------|
| 图例 | 二类居住用地  | 商业金融用地 | 医疗卫生用地   | 其他公共设施用地 | 三类工业用地 | 道路用地     | 供应设施用地   | 殡葬设施用地     | 生产防护绿地 | (P) 社会停车场 |
|    | 中小学幼托用地 | 文化娱乐用地 | 教育科研设计用地 | 一类工业用地   | 普通仓库用地 | 广场用地     | 交通设施用地   | 其它市政公用设施用地 | 保安用地   | 消防站       |
|    | 行政办公用地  | 体育用地   | 文物古迹用地   | 二类工业用地   | 对外交通用地 | 社会停车场库用地 | 环境卫生设施用地 | 公共绿地       | 水域     | 医院        |
|    | 长途客运站   | 水厂     | 广场       | 加油站      | 污水处理厂  | 规划用地界线   |          |            |        |           |

滑县人民政府

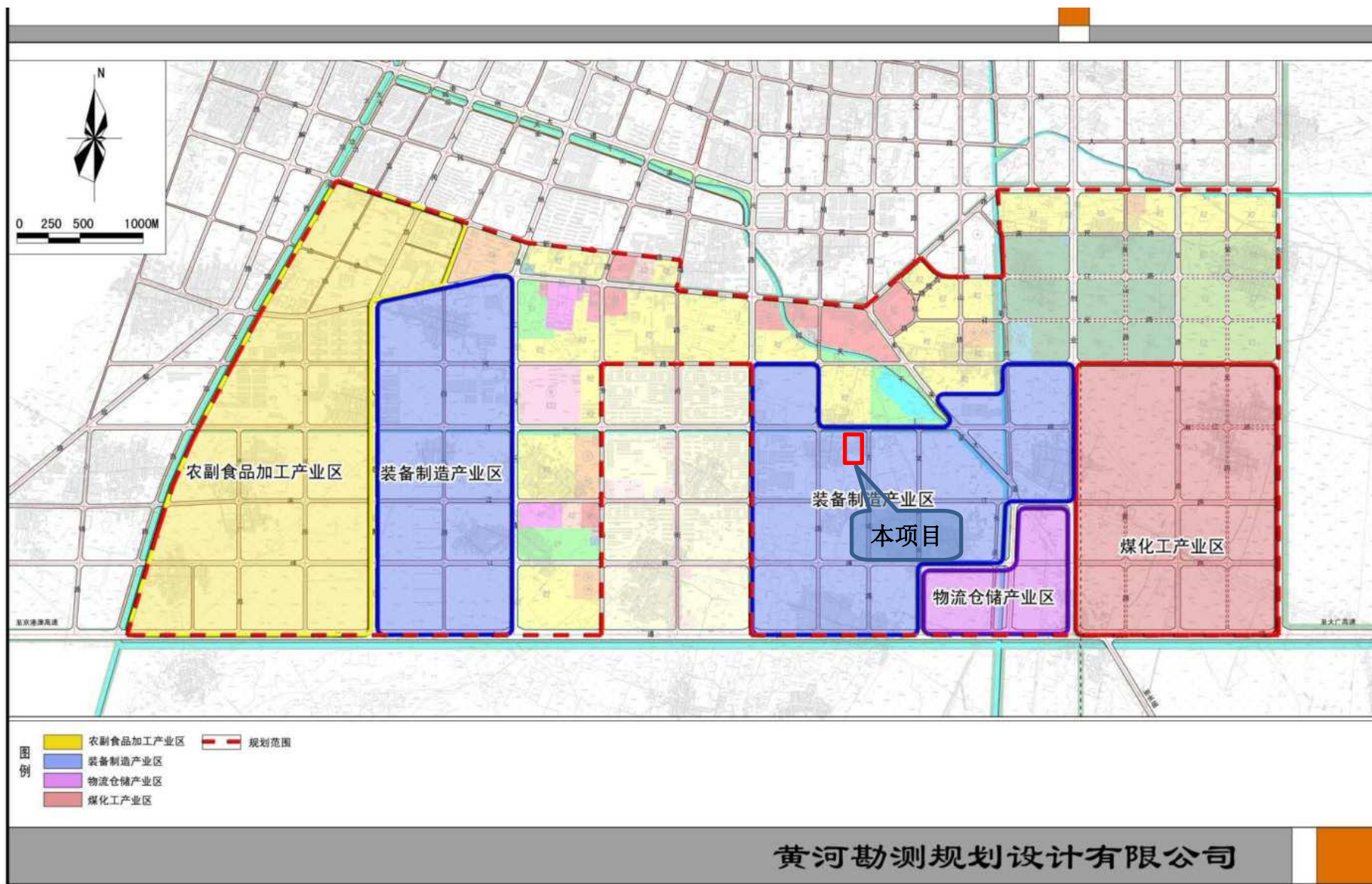
郑州大学综合设计研究院

01

附图 4 滑县新区总体规划图 (2010~2030)



附图 5 滑县产业集聚区用地规划图



附图6 滑县产业集聚区产业布局图



厂区现状



厂区现状



项目东侧古城路



项目东侧的在建小区璞园



项目北面在建小区滑县美好生活家园



工程师现场踏勘

附图 7 现场照片

南志林矿山设备科 x +

① 不安全 | eiabbs.net/thread-394415-1-1.html ☆

rmit.mee.gov.c... 环境影响评价信用...

论坛 门户 论坛 导读 精华 项目公示 兑换抽奖 新手教程 会员任务 免费邀请码 onekey 楼主 电报直达

### 河南志林矿山设备科技有限公司年产10万套矿山安全装备及净化机械加工建设项目全文公示

我公司河南志林矿山设备科技有限公司年产10万套矿山安全装备及净化机械加工建设项目环境影响评价文件已由河南省卫然环保科技有限公司编制完成。根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《环境影响评价公众参与办法》要求，现对报告表全文进行公示。

一、项目名称：年产10万套矿山安全装备及净化机械加工建设项目  
二：建设单位：河南志林矿山设备科技有限公司  
三：建设地点：滑县产业集聚区湘江路与古城路交叉口西南角  
四：建设单位联系人：赵志林 联系电话：15518825777  
五：环评编制单位：河南省卫然环保科技有限公司  
六：环评单位联系人：宗轲 联系电话：15837192673  
七：公示内容：河南志林矿山设备科技有限公司年产10万套矿山安全装备及净化机械加工建设项目环境影响报告表  
八：本次公示时间为5个工作日，公示期间，对上述公示内容如有异议，请以书面形式反馈，个人须署真实姓名，单位须加盖公章。

河南志林矿山设备科技有限公司  
2020年12月27日

河南志林矿山设备科技有限公司年产10万套矿山安全装备及净化机械加工建设  
795.31 KB 下载次数: 0

论坛—中级蒙生 25 帖子 898 金钱 83

gin.php?id=cis\_weixin

附图 8 公示截图

## 委托书

河南省卫然环保科技有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》等相关要求，兹委托贵公司对 年产 10 万套矿山安全装备及净化机械加工建设项目 进行环境影响评价，望贵公司接受委托后，抓紧时间完成该项目的环境影响报告表编制工作。

特此委托

河南志林矿山设备科技有限公司（盖章）

2020 年 10 月 21 日



# 河南省企业投资项目备案证明

项目代码: 2020-410526-35-03-089159

项目名称: 年产10万套矿山安全装备及净化机械加工建设项目

企业(法人)全称: 河南志林矿山设备科技有限公司

证照代码: 91410526MA3X778L2K

企业经济类型: 私营企业

建设地点: 滑县产业集聚区湘江路与古城路交叉口西南角

建设性质: 新建

建设规模及内容: 占地面积61.91亩, 拟车间18850平方米, 办公楼3150平方米, 宿舍1700平方米, 泵房263平方米, 地面硬化12800平方米, 厂区绿化4160平方米, 及大门、围墙等。

矿山设备工艺流程: 钢材-数控机床-焊接-外协喷漆-成品-入库;

矿山材料工艺流程: 塑料管-打孔-套袋(涤纶纱线-筒纺-裁剪-半成品)-组装-成品-入库。

设备包括: 车床、剪板机、折弯机、压力机、冲床、刨床、模压磨具、焊机、切割机、摇臂钻、线切割、数控加工中心、铣床、数控车床、数控等离子切割机、数控激光切割机、空压机、真空泵、针织机、缝纫机、锁边机、截断机、切断机、牵引机、挤出机、上料机、注塑机、卷圆机、数控钻床、磨床、镗床、龙门铣床、锻压机、带锯床、锻压机床、滚齿机床、焊接机器人、储气罐、动平衡仪、流体力学实验室、过滤材料测试仪、航吊车、叉车。

项目总投资: 25000万元

企业声明: 该项目符合产业政策。且对项目信息的真实性、合法性和完整性负责。



# 滑县产业集聚区管理委员会文件

## 滑县产业集聚区管理委员会 新建工业项目入驻证明

滑县发展和改革委员会、安阳市生态环境局滑县分局：

河南志林矿山设备有限公司年产 10 万套矿山安全装备及净化机械加工建设项目项目位于滑县产业集聚区湘江路与古城路交叉口西南角，项目总投资 25000 万元，占地面积 62 亩，建筑面积 24513 平方米。

经产业集聚区管委会研究，在该项目符合国家、省产业政策、环境保护、安全生产、消防等要求条件下，原则同意入驻产业集聚区，该项目符合滑县产业集聚区产业规划布局。

滑县产业集聚区管理委员会

2020 年 10 月 13 日



## 年产 10 万套矿山安全装备及净化机械加工建设项目 合作协议书

甲方:滑县人民政府

地址:滑县道口镇解放路中段

乙方:河南志林矿山设备科技有限公司

地址:滑县产业集聚区

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国土地管理法》等相关法律、法规规定,甲、乙双方本着平等、自愿、互利互惠的原则,经协商一致,就乙方在甲方产业集聚区投资建设年产 10 万套矿山安全装备及净化机械加工建设项目等事宜,订立本协议,以资双方共同信守。

### 第一章 投资项目概况

第一条 甲方同意乙方在滑县兴建年产 10 万套矿山安全装备及净化机械加工建设项目(以下简称“项目”),项目总投资贰亿伍仟万元人民币(250000000 元),主要建设内容包括生产车间、办公楼、宿舍、泵房等。本协议所涉项目每年可带动税收玖佰万元人民币(9000000 元)左右,提供就业岗位 300 余个。项目投资强度、建设容积率执行相关规定。开工时间及建设周期:2020 年 12 月开工建设,建设周期 12 个月。

### 第二章 土地出让及建设

第二条 项目宗地地点位于滑县产业集聚区湘江路与古城路交叉口西南角(四界和实际面积以本协议项目的《国有建设用地

使用权出让合同》为准), 规划总用地面积约 62 亩, 用地性质为工业用地, 土地使用年限为 50 年。

**第三条** 甲方按照法定程序采取公开招拍挂的方式对该宗土地进行出让, 乙方通过公开招拍挂方式取得宗地使用权。

**第四条** 乙方竞得土地使用权后应与政府自然资源行政部门另行签订《国有建设用地使用权出让合同》(以下简称《出让合同》), 并按《出让合同》约定缴清土地出让金。乙方付清土地出让金并提供完善手续后 20 个工作日内, 甲方为乙方办理《不动产权证书(土地)》。

**第五条** 办理《不动产权证书(土地)》前, 乙方应按国家法律规定缴纳应交税费。

### **第三章 甲方的权利和义务**

**第六条** 甲方协助乙方办理项目所需的立项(备案、核准)、环评、安评、消防、税务登记、资质证书等证照手续, 法定费用由乙方承担。

**第七条** 甲方负责向乙方提供具备“五通一平”(通水、通电、通网、通天燃气、通路和土地平整, 其中水、电、网、气、路通至厂区院墙外)的项目用地。甲方负责协调电业管理部门配备双电源到乙方场区边界, 保障乙方建设施工、生产经营的持续用电需求。甲方负责协调水利局为乙方供应水源, 保障乙方建设施工、生产经营的持续用水需求。

**第八条** 甲方有权对乙方工程建设进行监督和管理。

**第九条** 甲方为乙方提供优质服务和良好的发展环境，维护乙方的正常生产经营秩序。

#### **第四章 乙方的权利和义务**

**第十条** 乙方保证独立核算，自主经营，自负盈亏，按时足额缴纳各项税费至滑县产业集聚区管理委员会。乙方全权负责员工的聘用、培训和管理，同等条件下优先招用甲方当地人员。

**第十一条** 乙方在项目建设和生产经营期间，须配合有关部门提交相关资料及时办理立项(备案、核准)、环评、安评、消防、税务登记等证照手续，并承担相关费用。

**第十二条** 乙方必须严格按照甲方规划要求，聘请有资质的设计单位进行设计。为确保工程质量，乙方须办理建筑工程规划、质量监理和施工许可等相关手续。乙方必须在合同规定的建设期限内完成工程建设，且整个工程建设必须一期完工，不能分期建设。如因疫情或环保等上级政策或不可抗力造成的停止施工，建设期限顺延。若发生伤亡事故，乙方应当自行承担相关责任并妥善解决。

**第十三条** 乙方不得擅自改变所取得土地的性质与用途。

**第十四条** 乙方项目设计、施工和生产均符合国家和地方环保要求，并承担相应的法律责任。

**第十五条** 如遇国家、省市等政府部门检查活动及相关疫情防控，乙方应当配合停工，因停工造成的损失由乙方自行承担。

**第十六条** 项目建成投产前乙方向金融部门贷款或为其他企业提供担保时，需报项目所在地滑县产业集聚区管理委员会批准。

## 第五章 附 则

**第十七条** 本协议未尽事宜，本着有利于项目建设的原则，经双方协商后签订补充协议，补充协议与本协议具有同等法律效力。

**第十八条** 本协议经甲、乙双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章后生效。如果协议有争议，双方协商解决，如协商不成可诉请项目所在地有管辖权的人民法院解决。

**第十九条** 本协议一式六份，甲、乙双方各执两份，其余存档备用，具有同等法律效力。

甲方（盖章）：滑县人民政府



法定代表人/授权代表（签字）：

乙方（盖章）：河南志林矿山设备科技有限公司



法定代表人/授权代表（签字）：

签订日期：2020年11月20日

签订地点：河南省滑县人民政府



# 营业执照

统一社会信用代码  
91410526MA3X778L2K

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。



(副本) 1-1

名称 河南志林矿山设备科技有限公司

注册资本 壹仟壹佰万圆整

类型 有限责任公司（自然人独资）

成立日期 2016年02月14日

法定代表人 赵志林

营业期限 长期

经营范围 生产销售：矿山瓦斯治理设备及材料、通风除尘设备、机电设备、工矿工具、矿车辆配件、高低压胶管、农业机械、播种机、管材、管件、焊接设备、钻车钻具及勘探设备工具及配件；销售：通风材料、建材、化工材料（不含化学危险品）、玻璃钢制品、橡胶制品、塑料制品（厚度小于0.025mm的购物袋除外）；制冷设备的销售和服务、提供以上相关领域的技术研发、咨询和转让服务。（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 滑县上官镇焦二寨村

登记机关

2020 年 07 月 22 日

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过网



## 确认书

我公司委托河南省卫然环保科技有限公司编制的《年产 10 万套矿山安全装备及净化机械加工建设项目环境影响报告表》已经我公司确认，环评报告所述内容与我公司建设项目情况一致。我公司对提供给河南省卫然环保科技有限公司资料的准确性和真实性完全负责，如存在隐瞒和假报等情况及由此导致的一切后果，我公司负全部法律责任。我公司理解环境影响报告表中提出的各项污染防治措施及其要求，愿意承担相应法律责任。

河南志林矿山设备科技有限公司（盖章）

2020 年 12 月 15 日



## 外协加工合同

甲方: 河南志林矿山设备科技有限公司

乙方: 河南华牧机械有限公司

第一条、乙方加工事项, 以甲方所交付的外包加工单为凭(产品烤漆)。

第二条、乙方须按照外包加工单所列的各项规定, 如加工说明、数量、交货日期等确实履行, 准时交货。

第三条、质量要求: 依照甲方提供产品进行加工, 严格把控产品外观质量, 不得有露底漆, 不均匀, 气泡, 掉漆等现象。

第三条、乙方所交的加工品应保证为合格品, 在交货时产品应检验合格。

第四条、材料由乙方负责。

第五条、验收时的检验方法是采用抽检方法, 实际结算依到货合格数量结算。

第六条、乙方必须确实遵守外包加工单所规定的交货期, 或甲方外协管理员电话或书面通知调整的交货期, 若有延误的情况以及因规格不合, 质量不良, 致验收不合格而遭退货时, 乙方应付违约金付予甲方, 但因天灾或人力不可抗拒的事故, 经甲方认为属实者, 则不在此限。

第七条、通过验收的货品在甲方再加工时, 若发现有不良品时(明显为甲方再加工后的磨损品除外), 则甲方可向乙方要求赔偿或退回乙方重新加工。

第八条、乙方送交加工品, 因不良导致甲方生产线停工, 其工时损失要由乙方负责, 如果甲方发生非常严重不良后果, 则甲方有权取消外包加工单。

第九条、加工厂商每月接受甲方外包质量管理检查一次, 每月考核质量。

第十条、付款条件: 乙方交来的货品经甲方验收合格后, 甲方付清货款。

甲方(签章): 河南志林矿山设备科技有限公司



乙方(签章): 河南华牧机械有限公司



# 建设项目现状环境影响评估意见书

滑清改(2017) 817号

河南华牧机械有限公司年产畜牧设备1600套生产项目,按照《河南省人民政府办公厅关于清理整改环保违法违规建设项目的通知》(豫政办明电〔2016〕33号)、《河南省环境保护委员会办公室关于做好清改整理环保违法违规建设项目的实施意见》(豫环委办〔2016〕22号)及《河南省环境保护委员会办公室关于扎实做好全省环保违法建设项目清理整改“回头看”工作的通知》(豫环委办〔2017〕93号)的文件要求进行了整改,并通过了有资质的环评单位现状环境影响评估,且在滑县人民政府网站进行了公示公告。

经研究,同意该项目严格按照现状评估报告要求进行生产,如果今后国家或我省颁布新标准,应按照新标准执行。

2017年10月14日



河南启航环境检测有限公司  
文件编号: QH-QF-32-06-2020



# 检 测 报 告

报告编号: QHJC-2021-WT-0024

受检单位: 河南志林矿山设备科技有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2021 年 02 月 08 日

(加盖检验检测专用章)

河南启航环境检测有限公司

## 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、报告内容需填写齐全,无审核签发者签字无效。
- 3、报告发生任何涂改后无效。
- 4、未经本公司书面批准,不得部分复制本报告。
- 5、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 6、由委托单位自行采集的样品,仅对收到样品检测数据负责,不对样品来源负责,若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符,本公司不承担由此引起的责任;由我公司采集的样品,检测结果仅对检测期间样品负责;无法复现的样品,不受理申诉。
- 7、检测委托方如对检测报告有异议,需于收到检测报告之日起十五日内提出,逾期不予受理。

本机构通讯资料:

单位名称: 河南启航环境检测有限公司

联系地址: 河南省新乡市辉县市百泉镇东井峪村南

邮政编码: 453600

电子邮件: 1003603107@qq.com

公司电话: 0373-6730999

## 一、前言

河南启航环境检测有限公司受河南志林矿山设备科技有限公司委托,于 2021 年 2 月 4 日~5 日对厂界四周及住友璞园小区、滑县美好生活家园一期小区的环境噪声进行检测。

## 二、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 | 检测位置                | 检测项目 | 检测频次             |
|------|---------------------|------|------------------|
| 噪声   | 厂界四周外 1 米处          | 厂界噪声 | 昼夜各 1 次, 检测 2 天。 |
|      | 住友璞园小区、滑县美好生活家园一期小区 | 环境噪声 |                  |

## 三、检测依据及检测使用仪器

本次检测均采用国家或行业标准方法, 检测方法及使用仪器见表 3-1。

表 3-1 检测方法及使用仪器一览表

| 检测项目 | 检测方法                            | 检测仪器及编号                      | 检出限 |
|------|---------------------------------|------------------------------|-----|
| 噪声   | 声环境质量标准<br>GB 3096-2008         | AWA5688 多功能声级计<br>XC-2020-25 | /   |
|      | 工业企业厂界环境噪声排放标准<br>GB 12348-2008 | AWA6022A 型声校准器<br>XC-2020-28 | /   |

## 四、检测质量保证

4.1 噪声: 测量前、后校准仪器并记录存档。

4.2 检测所使用仪器均经过有资质单位检定/校准合格并在有效期内。

4.3 检测分析方法采用国家或行业标准方法, 检测人员经过考核并持证上岗。

4.4 检测数据及报告实行三级审核。

## 五、检测结果

1、本次噪声检测结果见表 5-1。

表 5-1 噪声检测结果一览表

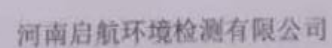
| 检测点位<br>检测时间 |             | 住友璞园<br>小区             | 厂界东   | 厂界北   | 滑县美好<br>生活家园<br>一期小区 | 厂界西   | 厂界南   |
|--------------|-------------|------------------------|-------|-------|----------------------|-------|-------|
| 2021.02.04   | 时间          | 10:02                  | 10:15 | 10:26 | 10:37                | 10:45 | 10:58 |
|              | 昼间<br>dB(A) | 52.7                   | 52.1  | 53.6  | 51.3                 | 53.1  | 52.3  |
|              | 时间          | 22:04                  | 22:13 | 22:25 | 22:36                | 22:40 | 22:53 |
|              | 夜间<br>dB(A) | 43.2                   | 43.5  | 42.7  | 41.8                 | 43.6  | 43.5  |
| 2021.02.05   | 时间          | 10:05                  | 10:14 | 10:26 | 10:38                | 10:40 | 10:52 |
|              | 昼间<br>dB(A) | 51.2                   | 52.2  | 52.4  | 53.3                 | 53.8  | 53.6  |
|              | 时间          | 22:03                  | 22:12 | 22:23 | 22:34                | 22:45 | 22:57 |
|              | 夜间<br>dB(A) | 43.0                   | 43.5  | 42.4  | 42.8                 | 43.5  | 42.3  |
| 标准限值         |             | 昼间 55dB(A); 夜间 45dB(A) |       |       |                      |       |       |

报告编制: 李璐璐 审 核: 郭雅欣 签 发: 李桂霞  
日 期: 2021.2.8

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*

(加盖检验检测专用章)

附件二：营业执照



附件三: 资质认定证书



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 201612050201

名称: 河南启航环境检测有限公司

地址: 河南省新乡市辉县市百泉镇东井峪村南

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



201612050201  
有效期至2026年7月27日

发证日期: 2020年7月28日

有效期至: 2026年7月27日

发证机关: 河南省市场监督管理局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

河南启航环境检测有限公司



171600100582  
有效期2023年10月30日

# 检测报告

报告编号: HJ2020110023

样品类别: 环境空气、土壤、噪声  
委托单位: 河南华牧机械有限公司  
检测类别: 委托检测

河南省标谱检测技术有限公司



地址: 郑州经济技术开发区第七大街146号办公楼2楼 电话: 0371-55686698 0371-55680834

# 检测报告

## 1、前言

受河南华牧机械有限公司委托, 我公司于 2020 年 11 月 10 日~2020 年 11 月 16 日对该公司的环境空气、土壤、噪声进行了现场采样、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

| 类别   | 检测点位                        | 检测项目                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 检测频次及周期          |
|------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 环境空气 | 北董固村                        | 非甲烷总烃                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4 次/天, 共 7 天     |
| 土壤   | 厂区内东南侧 0.2m                 | 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 次/天, 共 1 天     |
|      | 厂区内西南侧 0-0.5m               |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |
|      | 厂区内西南侧 0.5-1.5m             |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |
|      | 厂区内西南侧 1.5-3m               |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |
|      | 厂区内西北侧 0-0.5m               |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |
|      | 厂区内西北侧 0.5-1.5m             |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |
|      | 厂区内西北侧 1.5-3m               |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |
|      | 厂区内东北侧 0-0.5m               | 砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯、对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-c,d]芘、萘 | 1 次/天, 共 1 天     |
|      | 厂区内东北侧 0.5-1.5m             |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |
|      | 厂区内东北侧 1.5-3m               |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |
|      | 厂区南侧南五环路绿化带 0.2m            |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |
|      | 厂区西北侧空地 0.2m                |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |
| 噪声   | 西厂界外 1m、南厂界外 1m、锦和新城、滑县英才中学 | 等效连续 A 声级                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1 次/天(昼夜), 共 2 天 |

## 3、检测方法与方法来源

检测方法与方法来源见表 3-1。

表 3-1 检测方法与方法来源一览表

| 检测项目                                    | 检测方法                                                     | 方法标准号或来源        | 使用仪器                   | 检出限                      |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|--------------------------|
| 非甲烷总烃                                   | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法                           | HJ 604-2017     | 气相色谱仪 GC9790II         | 0.07 mg/m <sup>3</sup>   |
| 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) | 土壤和沉积物 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 的测定 气相色谱法 | HJ 1021-2019    | 气相色谱仪 GC9790II         | 6 mg/kg                  |
| 汞                                       | 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消除/原子荧光法                           | HJ 680-2013     | 原子荧光光度计 AFS-8800       | 0.002 mg/kg              |
| 砷                                       | 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消除/原子荧光法                           | HJ 680-2013     | 原子荧光光度计 AFS-8800       | 0.01 mg/kg               |
| 铅                                       | 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法                          | HJ 491-2019     | 原子吸收分光光度计 TAS-990AFG   | 10 mg/kg                 |
| 镉                                       | 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法                                 | GB/T 17141-1997 | 原子吸收分光光度计 TAS-990AFG   | 0.01 mg/kg               |
| 铬 (六价)                                  | 固体废物 六价铬的测定 碱消解/火焰原子吸收分光光度法                              | HJ 687-2014     | 原子吸收分光光度计 TAS-990AFG   | 2 mg/kg                  |
| 铜                                       | 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法                          | HJ 491-2019     | 原子吸收分光光度计 TAS-990AFG   | 1 mg/kg                  |
| 镍                                       | 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法                          | HJ 491-2019     | 原子吸收分光光度计 TAS-990AFG   | 3 mg/kg                  |
| 四氯化碳                                    | 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法                           | HJ 735-2015     | 气相色谱-质谱联用仪 7890B/5977B | 3×10 <sup>-4</sup> mg/kg |
| 氯仿                                      | 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法                           | HJ 735-2015     | 气相色谱-质谱联用仪 7890B/5977B | 3×10 <sup>-4</sup> mg/kg |
| 氯甲烷                                     | 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法                           | HJ 735-2015     | 气相色谱-质谱联用仪 7890B/5977B | 3×10 <sup>-4</sup> mg/kg |
| 1,1-二氯乙烷                                | 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法                           | HJ 735-2015     | 气相色谱-质谱联用仪 7890B/5977B | 3×10 <sup>-4</sup> mg/kg |
| 1,2-二氯乙烷                                | 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法                           | HJ 735-2015     | 气相色谱-质谱联用仪 7890B/5977B | 3×10 <sup>-4</sup> mg/kg |
| 1,1-二氯乙烯                                | 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法                           | HJ 735-2015     | 气相色谱-质谱联用仪 7890B/5977B | 3×10 <sup>-4</sup> mg/kg |
| 顺-1,2-二氯乙烯                              | 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法                           | HJ 735-2015     | 气相色谱-质谱联用仪 7890B/5977B | 3×10 <sup>-4</sup> mg/kg |
| 反-1,2-二氯乙烯                              | 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法                           | HJ 735-2015     | 气相色谱-质谱联用仪 7890B/5977B | 3×10 <sup>-4</sup> mg/kg |

| 检测项目         | 检测方法                           | 方法标准号或来源    | 使用仪器                   | 检出限                        |
|--------------|--------------------------------|-------------|------------------------|----------------------------|
| 二氯甲烷         | 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 735-2015 | 气相色谱-质谱联用仪 7890B/5977B | $3 \times 10^{-4}$ mg/kg   |
| 1,2-二氯丙烷     | 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 735-2015 | 气相色谱-质谱联用仪 7890B/5977B | $3 \times 10^{-4}$ mg/kg   |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 | 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 735-2015 | 气相色谱-质谱联用仪 7890B/5977B | $3 \times 10^{-4}$ mg/kg   |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 | 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 735-2015 | 气相色谱-质谱联用仪 7890B/5977B | $3 \times 10^{-4}$ mg/kg   |
| 四氯乙烯         | 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 735-2015 | 气相色谱-质谱联用仪 7890B/5977B | $3 \times 10^{-4}$ mg/kg   |
| 1,1,1-三氯乙烷   | 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 735-2015 | 气相色谱-质谱联用仪 7890B/5977B | $3 \times 10^{-4}$ mg/kg   |
| 1,1,2-三氯乙烷   | 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 735-2015 | 气相色谱-质谱联用仪 7890B/5977B | $3 \times 10^{-4}$ mg/kg   |
| 三氯乙烯         | 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 735-2015 | 气相色谱-质谱联用仪 7890B/5977B | $3 \times 10^{-4}$ mg/kg   |
| 1,2,3-三氯丙烷   | 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 735-2015 | 气相色谱-质谱联用仪 7890B/5977B | $3 \times 10^{-4}$ mg/kg   |
| 氯乙烯          | 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 735-2015 | 气相色谱-质谱联用仪 7890B/5977B | $3 \times 10^{-4}$ mg/kg   |
| 苯            | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 605-2011 | 气相色谱-质谱联用仪 7890B/5977B | $1.9 \times 10^{-3}$ mg/kg |
| 氯苯           | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 605-2011 | 气相色谱-质谱联用仪 7890B/5977B | $1.2 \times 10^{-3}$ mg/kg |
| 1,2-二氯苯      | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 605-2011 | 气相色谱-质谱联用仪 7890B/5977B | $1.5 \times 10^{-3}$ mg/kg |
| 1,4-二氯苯      | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 605-2011 | 气相色谱-质谱联用仪 7890B/5977B | $1.5 \times 10^{-3}$ mg/kg |
| 乙苯           | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 605-2011 | 气相色谱-质谱联用仪 7890B/5977B | $1.2 \times 10^{-3}$ mg/kg |
| 苯乙烯          | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 605-2011 | 气相色谱-质谱联用仪 7890B/5977B | $1.1 \times 10^{-3}$ mg/kg |
| 甲苯           | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 605-2011 | 气相色谱-质谱联用仪 7890B/5977B | $1.3 \times 10^{-3}$ mg/kg |
| 间二甲苯         | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 605-2011 | 气相色谱-质谱联用仪 7890B/5977B | $1.2 \times 10^{-3}$ mg/kg |
| 对二甲苯         | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 605-2011 | 气相色谱-质谱联用仪 7890B/5977B | $1.2 \times 10^{-3}$ mg/kg |
| 邻二甲苯         | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 605-2011 | 气相色谱-质谱联用仪 7890B/5977B | $1.2 \times 10^{-3}$ mg/kg |

| 检测项目           | 检测方法                       | 方法标准号或来源      | 使用仪器                   | 检出限                      |
|----------------|----------------------------|---------------|------------------------|--------------------------|
| 硝基苯            | 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 | HJ 834-2017   | 气相色谱-质谱联用仪 7890B/5977B | 0.09 mg/kg               |
| 苯胺             | 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 | HJ 834-2017   | 气相色谱-质谱联用仪 7890B/5977B | 0.06 mg/kg               |
| 2-氯酚           | 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 | HJ 834-2017   | 气相色谱-质谱联用仪 7890B/5977B | 0.06 mg/kg               |
| 苯并[a]蒽         | 土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法     | HJ 784-2016   | 液相色谱仪 LC-2010C HT      | $4 \times 10^{-3}$ mg/kg |
| 苯并[a]芘         | 土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法     | HJ 784-2016   | 液相色谱仪 LC-2010C HT      | $5 \times 10^{-3}$ mg/kg |
| 苯并[b]荧蒽        | 土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法     | HJ 784-2016   | 液相色谱仪 LC-2010C HT      | $5 \times 10^{-3}$ mg/kg |
| 苯并[k]荧蒽        | 土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法     | HJ 784-2016   | 液相色谱仪 LC-2010C HT      | $5 \times 10^{-3}$ mg/kg |
| 蒽              | 土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法     | HJ 784-2016   | 液相色谱仪 LC-2010C HT      | $3 \times 10^{-3}$ mg/kg |
| 二苯并[a,h]蒽      | 土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法     | HJ 784-2016   | 液相色谱仪 LC-2010C HT      | $5 \times 10^{-3}$ mg/kg |
| 茚并[1,2,3-c,d]芘 | 土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法     | HJ 784-2016   | 液相色谱仪 LC-2010C HT      | $4 \times 10^{-3}$ mg/kg |
| 萘              | 土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法     | HJ 784-2016   | 液相色谱仪 LC-2010C HT      | $3 \times 10^{-3}$ mg/kg |
| 等效连续 A 声级      | 工业企业厂界环境噪声排放标准             | GB 12348-2008 | 多功能声级计 AWA5688         | /                        |
|                | 声环境质量标准                    | GB 3096-2008  |                        |                          |

#### 4、检测质量保证

本次检测采样及样品分析均严格按照相关规范 HJ 25.2《建设用地土壤污染风险管控和修复 监测技术导则》、HJ/T 166《土壤环境监测技术规范》等标准的要求进行,实施采样、运输、保存及检验检测程序质量控制。具体质控措施如下:

4.1 检测人员均经过岗前培训及考核,持证上岗。

4.2 检测前对使用的测量仪器进行校准,所有计量检测仪器均经计量部门检定合格且在有效期内。

4.3 采样工具、设备和保存容器的选取应符合相关监测方法标准和技术规范的要求,所用材质不能与待测样品发生反应,防止样品受到交叉污染、发生变质以及造成环境污染。

4.4 分析挥发性、半挥发性有机物或可萃取有机物,用新鲜样按特定的方法进行样品前处理。

4.5 每批土壤样品分析时每个项目加做 20%平行样;当 5 个样品以下时,平行样不少于 1 个。

4.6 检测分析方法严格执行国家/部门颁布的分析方法标准。

4.7 所有检测数据执行三级审核制度。

## 5、检测结果

5.1 环境空气检测结果见表 5-1。

表 5-1 环境空气检测结果一览表

| 点位    | 采样日期       | 非甲烷总烃 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) |      |      |      |
|-------|------------|----------------------------------|------|------|------|
|       |            | 第一次                              | 第二次  | 第三次  | 第四次  |
| 北董固村南 | 2020.11.10 | 0.40                             | 0.33 | 0.31 | 0.35 |
|       | 2020.11.11 | 0.33                             | 0.34 | 0.31 | 0.35 |
|       | 2020.11.12 | 0.30                             | 0.33 | 0.30 | 0.35 |
|       | 2020.11.13 | 0.36                             | 0.29 | 0.28 | 0.31 |
|       | 2020.11.14 | 0.33                             | 0.31 | 0.35 | 0.30 |
|       | 2020.11.15 | 0.36                             | 0.35 | 0.33 | 0.30 |
|       | 2020.11.16 | 0.33                             | 0.33 | 0.37 | 0.30 |

5.2 土壤检测结果见表 5-2~5-3。

表 5-2

土壤检测结果一览表 (一)

| 采样日期       | 检测因子                                            | 单位    | 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) |
|------------|-------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------|
| 2020.11.10 | 厂区内东南侧 0.2m<br>经度 114.549133° 纬度 35.52657°      | mg/kg | 16                                      |
|            | 厂区内西南侧 0-0.5m<br>经度 114.554228° 纬度 35.523572°   | mg/kg | 28                                      |
|            | 厂区内西南侧 0.5-1.5m<br>经度 114.554228° 纬度 35.523572° | mg/kg | 27                                      |
|            | 厂区内西南侧 1.5-3m<br>经度 114.554228° 纬度 35.523572°   | mg/kg | 26                                      |
|            | 厂区内西北侧 0-0.5m<br>经度 114.553946° 纬度 35.524066°   | mg/kg | 12                                      |
|            | 厂区内西北侧 0.5-1.5m<br>经度 114.553946° 纬度 35.524066° | mg/kg | 11                                      |
|            | 厂区内西北侧 1.5-3m<br>经度 114.553946° 纬度 35.524066°   | mg/kg | 9                                       |

土壤检测结果一览表 (二)

表 5-3

| 采样日期       | 检测因子       | 单位    | 厂区内东北侧<br>0-0.5m<br>经度 114.551761°<br>纬度 35.5278943° | 厂区内东北侧<br>0.5-1.5m<br>经度 114.551761°<br>纬度 35.5278943° | 厂区内东北侧<br>1.5-3m<br>经度 114.551761°<br>纬度 35.5278943° | 厂区内南五环<br>路绿化带 0.2m<br>经度 114.549133°<br>纬度 35.526571° | 厂区内西北侧空地<br>0.2m<br>经度 114.553671°<br>纬度 35.528559° |
|------------|------------|-------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 2020.11.10 | 铅          | mg/kg | 28                                                   | 25                                                     | 24                                                   | 27                                                     | 25                                                  |
|            | 镉          | mg/kg | 0.28                                                 | 0.25                                                   | 0.26                                                 | 0.25                                                   | 0.40                                                |
|            | 铜          | mg/kg | 29                                                   | 23                                                     | 26                                                   | 26                                                     | 26                                                  |
|            | 镍          | mg/kg | 47                                                   | 39                                                     | 42                                                   | 42                                                     | 41                                                  |
|            | 铬 (六价)     | mg/kg | 未检出                                                  | 未检出                                                    | 未检出                                                  | 未检出                                                    | 未检出                                                 |
|            | 砷          | mg/kg | 10.4                                                 | 11.2                                                   | 10.3                                                 | 12.6                                                   | 9.08                                                |
|            | 汞          | mg/kg | 0.540                                                | 0.426                                                  | 0.411                                                | 0.394                                                  | 0.574                                               |
|            | 四氯化碳       | mg/kg | 未检出                                                  | 未检出                                                    | 未检出                                                  | 未检出                                                    | 未检出                                                 |
|            | 氯仿         | mg/kg | 未检出                                                  | 未检出                                                    | 未检出                                                  | 未检出                                                    | 未检出                                                 |
|            | 氯甲烷        | mg/kg | 未检出                                                  | 未检出                                                    | 未检出                                                  | 未检出                                                    | 未检出                                                 |
|            | 1,1-二氯乙烷   | mg/kg | 未检出                                                  | 未检出                                                    | 未检出                                                  | 未检出                                                    | 未检出                                                 |
|            | 1,2-二氯乙烷   | mg/kg | 未检出                                                  | 未检出                                                    | 未检出                                                  | 未检出                                                    | 未检出                                                 |
|            | 1,1-二氯乙烯   | mg/kg | 未检出                                                  | 未检出                                                    | 未检出                                                  | 未检出                                                    | 未检出                                                 |
|            | 顺-1,2-二氯乙烯 | mg/kg | 未检出                                                  | 未检出                                                    | 未检出                                                  | 未检出                                                    | 未检出                                                 |
|            | 反-1,2-二氯乙烯 | mg/kg | 未检出                                                  | 未检出                                                    | 未检出                                                  | 未检出                                                    | 未检出                                                 |
|            | 二氯甲烷       | mg/kg | 未检出                                                  | 未检出                                                    | 未检出                                                  | 未检出                                                    | 未检出                                                 |

| 采样日期       | 检测因子         | 单位    | 厂区内东北侧<br>0-0.5m<br>经度 114.551761°<br>纬度 35.5278943° | 厂区内东北侧<br>0.5-1.5m<br>经度 114.551761°<br>纬度 35.5278943° | 厂区内东北侧<br>1.5-3m<br>经度 114.551761°<br>纬度 35.5278943° | 厂区内东北侧<br>路绿化带 0.2m<br>经度 114.549133°<br>纬度 35.526571° | 厂区西北侧空地<br>0.2m<br>经度 114.553671°<br>纬度 35.528559° |
|------------|--------------|-------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 2020.11.10 | 1,2-二氯丙烷     | mg/kg | 未检出                                                  | 未检出                                                    | 未检出                                                  | 未检出                                                    | 未检出                                                |
|            | 1,1,1,2-四氯乙烷 | mg/kg | 未检出                                                  | 未检出                                                    | 未检出                                                  | 未检出                                                    | 未检出                                                |
|            | 1,1,2,2-四氯乙烷 | mg/kg | 未检出                                                  | 未检出                                                    | 未检出                                                  | 未检出                                                    | 未检出                                                |
|            | 四氯乙烯         | mg/kg | 未检出                                                  | 未检出                                                    | 未检出                                                  | 未检出                                                    | 未检出                                                |
|            | 1,1,1-三氯乙烷   | mg/kg | 未检出                                                  | 未检出                                                    | 未检出                                                  | 未检出                                                    | 未检出                                                |
|            | 1,1,2-三氯乙烷   | mg/kg | 未检出                                                  | 未检出                                                    | 未检出                                                  | 未检出                                                    | 未检出                                                |
|            | 三氯乙烯         | mg/kg | 未检出                                                  | 未检出                                                    | 未检出                                                  | 未检出                                                    | 未检出                                                |
|            | 1,2,3-三氯丙烷   | mg/kg | 未检出                                                  | 未检出                                                    | 未检出                                                  | 未检出                                                    | 未检出                                                |
|            | 氯乙烯          | mg/kg | 未检出                                                  | 未检出                                                    | 未检出                                                  | 未检出                                                    | 未检出                                                |
|            | 苯            | mg/kg | 未检出                                                  | 未检出                                                    | 未检出                                                  | 未检出                                                    | 未检出                                                |
|            | 氯苯           | mg/kg | 未检出                                                  | 未检出                                                    | 未检出                                                  | 未检出                                                    | 未检出                                                |
|            | 1,2-二氯苯      | mg/kg | 未检出                                                  | 未检出                                                    | 未检出                                                  | 未检出                                                    | 未检出                                                |
|            | 1,4-二氯苯      | mg/kg | 未检出                                                  | 未检出                                                    | 未检出                                                  | 未检出                                                    | 未检出                                                |
|            | 乙苯           | mg/kg | 未检出                                                  | 未检出                                                    | 未检出                                                  | 未检出                                                    | 未检出                                                |
|            | 苯乙烯          | mg/kg | 未检出                                                  | 未检出                                                    | 未检出                                                  | 未检出                                                    | 未检出                                                |

| 采样日期                                    | 检测因子           | 单位    | 厂区内东北侧<br>0-0.5m<br>经度 114.551761°<br>纬度 35.5278943° | 厂区内东北侧<br>0.5-1.5m<br>经度 114.551761°<br>纬度 35.5278943° | 厂区内东北侧<br>1.5-3m<br>经度 114.551761°<br>纬度 35.5278943° | 厂区内东北侧<br>路绿化带 0.2m<br>经度 114.549133°<br>纬度 35.526571° | 厂区内西北侧空地<br>0.2m<br>经度 114.553671°<br>纬度 35.528559° |
|-----------------------------------------|----------------|-------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 2020.11.10                              | 甲苯             | mg/kg | 未检出                                                  | 未检出                                                    | 未检出                                                  | 未检出                                                    | 未检出                                                 |
|                                         | 间二甲苯+对二甲苯      | mg/kg | 未检出                                                  | 未检出                                                    | 未检出                                                  | 未检出                                                    | 未检出                                                 |
|                                         | 邻二甲苯           | mg/kg | 未检出                                                  | 未检出                                                    | 未检出                                                  | 未检出                                                    | 未检出                                                 |
|                                         | 硝基苯            | mg/kg | 未检出                                                  | 未检出                                                    | 未检出                                                  | 未检出                                                    | 未检出                                                 |
|                                         | 苯胺             | mg/kg | 未检出                                                  | 未检出                                                    | 未检出                                                  | 未检出                                                    | 未检出                                                 |
|                                         | 2-氯酚           | mg/kg | 未检出                                                  | 未检出                                                    | 未检出                                                  | 未检出                                                    | 未检出                                                 |
|                                         | 苯并[a]蒽         | mg/kg | 未检出                                                  | 未检出                                                    | 未检出                                                  | 未检出                                                    | 未检出                                                 |
|                                         | 苯并[a]芘         | mg/kg | 未检出                                                  | 未检出                                                    | 未检出                                                  | 未检出                                                    | 未检出                                                 |
|                                         | 苯并[b]荧蒹        | mg/kg | 未检出                                                  | 未检出                                                    | 未检出                                                  | 未检出                                                    | 未检出                                                 |
|                                         | 苯并[k]荧蒹        | mg/kg | 未检出                                                  | 未检出                                                    | 未检出                                                  | 未检出                                                    | 未检出                                                 |
|                                         | 蒽              | mg/kg | 未检出                                                  | 未检出                                                    | 未检出                                                  | 未检出                                                    | 未检出                                                 |
|                                         | 二苯并[a,h]蒽      | mg/kg | 未检出                                                  | 未检出                                                    | 未检出                                                  | 未检出                                                    | 未检出                                                 |
|                                         | 茚并[1,2,3-c,d]芘 | mg/kg | 未检出                                                  | 未检出                                                    | 未检出                                                  | 未检出                                                    | 未检出                                                 |
|                                         | 苯              | mg/kg | 未检出                                                  | 未检出                                                    | 未检出                                                  | 未检出                                                    | 未检出                                                 |
| 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) |                |       | 13                                                   | 10                                                     | 9                                                    | 16                                                     | 18                                                  |

备注: “未检出”表示检测结果小于等于方法检出限。

## 5.3 气象参数统计表见表 5-4。

表 5-4

气象参数统计一览表

| 测量时间       |       | 温度 (°C) | 大气压 (kPa) | 风速 (m/s) | 风向 | 天气状况 |
|------------|-------|---------|-----------|----------|----|------|
| 2020.11.10 | 02:00 | 8.5     | 100.7     | 1.2      | SE | 多云   |
|            | 08:00 | 13.4    | 100.6     | 1.4      | SE | 多云   |
|            | 14:00 | 19.1    | 100.5     | 1.1      | SE | 多云   |
|            | 20:00 | 12.6    | 100.6     | 1.5      | SE | 多云   |
| 2020.11.11 | 02:00 | 7.4     | 100.7     | 1.6      | S  | 晴    |
|            | 08:00 | 12.9    | 100.6     | 1.2      | S  | 晴    |
|            | 14:00 | 19.6    | 100.5     | 1.5      | S  | 晴    |
|            | 20:00 | 13.4    | 100.6     | 1.4      | S  | 晴    |
| 2020.11.12 | 02:00 | 8.4     | 100.7     | 1.1      | S  | 晴    |
|            | 08:00 | 14.2    | 100.6     | 1.7      | S  | 晴    |
|            | 14:00 | 20.9    | 100.5     | 1.9      | S  | 晴    |
|            | 20:00 | 13.7    | 100.6     | 1.3      | S  | 晴    |
| 2020.11.13 | 02:00 | 7.4     | 100.7     | 1.4      | N  | 多云   |
|            | 08:00 | 11.5    | 100.6     | 1.9      | N  | 多云   |
|            | 14:00 | 16.8    | 100.5     | 1.1      | N  | 多云   |
|            | 20:00 | 11.1    | 100.6     | 1.8      | N  | 多云   |
| 2020.11.14 | 02:00 | 6.2     | 100.7     | 1.3      | SE | 多云   |
|            | 08:00 | 12.9    | 100.6     | 1.9      | SE | 多云   |
|            | 14:00 | 18.1    | 100.5     | 1.1      | SE | 多云   |
|            | 20:00 | 11.7    | 100.6     | 1.4      | SE | 多云   |
| 2020.11.15 | 02:00 | 9.2     | 100.7     | 1.7      | SE | 多云   |
|            | 08:00 | 13.7    | 100.6     | 1.9      | SE | 多云   |
|            | 14:00 | 19.1    | 100.5     | 1.2      | SE | 多云   |
|            | 20:00 | 13.4    | 100.7     | 1.4      | SE | 多云   |
| 2020.11.16 | 02:00 | 12.1    | 100.6     | 1.6      | E  | 多云   |
|            | 08:00 | 14.3    | 100.6     | 1.5      | E  | 多云   |
|            | 14:00 | 17.9    | 100.5     | 1.9      | E  | 多云   |
|            | 20:00 | 14.6    | 100.6     | 1.1      | E  | 多云   |

## 5.4 噪声检测结果见表 5-5。

表 5-5

噪声检测结果一览表

单位: Leq [dB(A)]

| 采样时间       | 点位      | 昼间 | 夜间 |
|------------|---------|----|----|
| 2020.11.10 | 西厂界外 1m | 55 | 43 |
|            | 南厂界外 1m | 53 | 41 |
|            | 锦和新城    | 50 | 40 |
|            | 滑县英才中学  | 50 | 38 |
| 2020.11.11 | 西厂界外 1m | 54 | 43 |
|            | 南厂界外 1m | 52 | 42 |
|            | 锦和新城    | 50 | 40 |
|            | 滑县英才中学  | 51 | 39 |

备注: 东厂界和北厂界与其他企业相邻, 为共用厂界。

编制人: 屈梦月

审核人: 金纹

签发人: 屈梦月

2020 年 11 月 30 日

\*\*\*报告结束\*\*\*

# 安阳市生态环境局滑县分局

## 关于河南志林矿山设备科技有限公司年产 10 万套矿山安全装备及净化机械加工建设项目主要污染物总量指标调配的意见

河南志林矿山设备科技有限公司年产 10 万套矿山安全装备及净化机械加工建设项目位于滑县产业集聚区湘江路与古城路交叉口西南角，为新建项目，主要生产矿山安全装备及净化机械加工，《河南志林矿山设备科技有限公司年产 10 万套矿山安全装备及净化机械加工建设项目主要污染物调配指标请示》已收悉。根据河南省生态环境厅《建设项目主要污染物排放总量指标管理工作内部规程》要求，按照《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》（环发〔2014〕197 号）文件相关规定，本项目 VOCs 排放总量倍量替代量为 0.1344t/a、COD、氨氮排放总量替代量为 0.135t/a、0.0135t/a，结合我县污染物总量减排实际，经研究，同意该公司使用提标治理项目滑县金龙木制品有限公司减排的 VOCs 削减量 6.17664t/a、滑县产业集聚区污水处理厂减排的 COD 和氨氮削减量 204.88t/a 和 49.5t/a，满足本项目倍

量替代要求。

同时提出以下要求：

1. 项目环评单位要根据提标治理项目相关检测数据认真核实被削减项目减排量，编写削减替代方案，并写入环评报告。

2. 项目建设单位要认真落实环评批复的总量控制要求，不得超总量排污。

3. 关于总量调配相关要求，如国家有最新规定，按照最新规定执行。

