

# 建设项目环境影响报告表

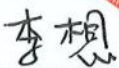
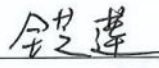
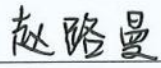
(污染影响类)

项目名称: 年产 30 万立方米商品混凝土  
及 6 万立方米水泥预制构件项目  
建设单位 (盖章): 新县星硕混凝土有限公司  
编制日期: 2024 年 11 月



中华人民共和国生态环境部制

## 编制单位和编制人员情况表

|                  |                                                                                        |          |                                                                                           |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 项目编号             | 4h1744                                                                                 |          |                                                                                           |
| 建设项目名称           | 年产30万立方米商品混凝土及6万立方米水泥预制构件项目                                                            |          |                                                                                           |
| 建设项目类别           | 27—055石膏、水泥制品及类似制品制造                                                                   |          |                                                                                           |
| 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）         | 新县星硕混凝土有限公司                                                                            |          |                                                                                           |
| 统一社会信用代码         | 91411523[REDACTED]529F                                                                 |          |                                                                                           |
| 法定代表人（签章）        | 李想    |          |                                                                                           |
| 主要负责人（签字）        | 全芝莲   |          |                                                                                           |
| 直接负责的主管人员（签字）    | 全芝莲  |          |                                                                                           |
| <b>二、编制单位情况</b>  |                                                                                        |          |                                                                                           |
| 单位名称（盖章）         | 河南中曼威琛环保工程有限公司                                                                         |          |                                                                                           |
| 统一社会信用代码         | 91410100MA45WX169J                                                                     |          |                                                                                           |
| <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                                                                                        |
| 赵路曼              | 201905035410000007                                                                     | BH031533 | 赵路曼  |
| <b>2. 主要编制人员</b> |                                                                                        |          |                                                                                           |
| 姓名               | 主要编写内容                                                                                 | 信用编号     | 签字                                                                                        |
| 南康璐              | 全文                                                                                     | BH028931 | 南康璐  |

## 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 河南中曼威琛环保工程有限公司（统一社会信用代码 91410100MA45WX169J）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的 年产30万立方米商品混凝土及6万立方米水泥预制构件项目 项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为 赵路曼（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 201905035410000007，信用编号 BH031533），主要编制人员包括 南康璐（信用编号 BH028931）（依次全部列出）等 1 人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章):

2024 年 11 月 4 日

人担由子化



统一社会信用代码  
91410100MA45WX169J

# 营业执照

(副本) (1-1)



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

名称 河南中曼威琛环保工程有限公司  
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)  
法定代表人 赵琛丰  
经营范围

注册资本 陆佰万圆整

成立日期 2018年10月24日

住所 河南省郑州市高新技术产业开发区  
金梭路33号正弘西悦城1号楼二单  
元6层478室

一般项目：环保咨询服务；资源循环利用服务技术咨询；防洪除涝设施管理；水污染防治服务；水污染治理；大气污染治理；大气污染防治；室内空气污染治理；土壤污染治理和修复；土壤污染状况调查；土壤修复服务；噪声与振动控制服务；土地调查评估服务；农业面源和重金属污染防治技术服务；生态环境恢复及生态保护服务；环境应急治理服务；环境保护监测；生态资源监测；工程和技术研究和试验发展；环境保护专用设备销售；土壤及场地修复装备销售；生态环境材料销售；节能管理服务；合同能源管理；减排、碳转化、碳捕捉、碳封存技术研发；温室气体排放控制技术研发；温室气体排放控制装备销售；人工造林、园林绿化工程施工；森林固碳服务；气候可行性论证咨询服务；水利相关咨询服务；水资源管理；水土流失防治服务；水利情报收集服务；水文服务；工程管理服务；工业工程设计服务；规划设计管理；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；社会经济咨询服务；社会稳定风险评估；招投标代理服务；科技中介服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）



登记机关

2023 年 12 月 28 日



# 环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、生态环境部批准颁发，表明持证人通过国家统一组织的考试，具有环境影响评价工程师的职业水平能力。



姓名：赵路曼  
证件号码：41088219870312858X  
性别：女  
出生年月：1987年03月  
批准日期：2019年05月19日  
管理号：201905035410000007



仅供年产6万立方米水泥预制构件项目环评使用



河南省社会保险个人权益记录单  
( 2024 )

单位：元

|        |                    |              |                    |        |                |          |
|--------|--------------------|--------------|--------------------|--------|----------------|----------|
| 证件类型   | 居民身份证              | 证件号码         | 41088219870312858X |        |                |          |
| 社会保障号码 | 41088219870312858X | 姓 名          | 赵路曼                |        | 性别             | 女        |
| 联系地址   | **                 |              |                    | 邮政编码   |                |          |
| 单位名称   | 河南中曼威琛环保工程有限公司     |              |                    | 参加工作时间 | 2012-06-01     |          |
| 账户情况   |                    |              |                    |        |                |          |
| 险种     | 截止上年末<br>累计存储额     | 本年账户<br>记入本金 | 本年账户<br>记入利息       | 账户月数   | 本年账户支<br>出额账利息 | 累计储存额    |
| 基本养老保险 | 23437.08           | 2863.20      | 0.00               | 93     | 2863.20        | 26300.28 |
| 参保缴费情况 |                    |              |                    |        |                |          |
| 月份     | 基本养老保险             |              | 失业保险               |        | 工伤保险           |          |
|        | 参保时间               | 缴费状态         | 参保时间               | 缴费状态   | 参保时间           | 缴费状态     |
|        | 2012-06-01         | 参保缴费         | 2012-06-01         | 参保缴费   | 2012-06-01     | 参保缴费     |
|        | 缴费基数               | 缴费情况         | 缴费基数               | 缴费情况   | 缴费基数           | 缴费情况     |
| 01     | 3579               | ●            | 3579               | ●      | 3579           | -        |
| 02     | 3579               | ●            | 3579               | ●      | 3579           | -        |
| 03     | 3579               | ●            | 3579               | ●      | 3579           | -        |
| 04     | 3579               | ●            | 3579               | ●      | 3579           | -        |
| 05     | 3579               | ●            | 3579               | ●      | 3579           | -        |
| 06     | 3579               | ●            | 3579               | ●      | 3579           | -        |
| 07     | 3579               | ●            | 3579               | ●      | 3579           | -        |
| 08     | 3579               | ●            | 3579               | ●      | 3579           | -        |
| 09     | 3579               | ●            | 3579               | ●      | 3579           | -        |
| 10     | 3579               | ●            | 3579               | ●      | 3579           | -        |
| 11     |                    | -            |                    | -      |                | -        |
| 12     |                    | -            |                    | -      |                | -        |

说明：

1、本权益单仅供参保人员核对信息。

2、扫描二维码验证表单真伪。

3、●表示已经实缴， 表示欠费，○表示外地转入，-表示未制定计划。

4、若参保对象存在在多个单位参保时，以参加养老保险所在单位为准。

5、工伤保险个人不缴费，如果缴费基数显示正常，—表示正常参保。

数据统计截止至：2024.11.15 09:30:12

打印时间：2024-11-15



|                                   |            |                    |      |              |                 |                    |            |                |            |          |  |
|-----------------------------------|------------|--------------------|------|--------------|-----------------|--------------------|------------|----------------|------------|----------|--|
| 证件类型                              |            | 居民身份证              |      | 证件号码         |                 | 412722199308038722 |            |                |            |          |  |
| 社会保障号码                            |            | 412722199308038722 |      | 姓 名          |                 | 南康璐                |            | 性别             | 女          |          |  |
| 联系地址                              |            |                    |      |              |                 |                    | 邮政编码       |                |            |          |  |
| 单位名称                              |            | 河南中曼威琛环保工程有限公司     |      |              |                 |                    | 参加工作时间     |                | 2020-05-01 |          |  |
| 账户情况                              |            |                    |      |              |                 |                    |            |                |            |          |  |
| 险种                                |            | 截止上年末<br>累计存储额     |      | 本年账户<br>记入本金 | 本年账户<br>记入利息    | 账户月数               |            | 本年账户支<br>出额账利息 |            | 累计储存额    |  |
| 基本养老保险                            |            | 11618.93           |      | 2863.20      | 0.00            | 5 2                |            | 2863.20        |            | 14482.13 |  |
| 参保缴费情况                            |            |                    |      |              |                 |                    |            |                |            |          |  |
| 月份                                | 基本养老保险     |                    |      | 失业保险         |                 |                    | 工伤保险       |                |            |          |  |
|                                   | 参保时间       |                    | 缴费状态 | 参保时间         |                 | 缴费状态               | 参保时间       |                | 缴费状态       |          |  |
|                                   | 2020-05-01 |                    | 参保缴费 | 2020-05-01   |                 | 参保缴费               | 2020-05-01 |                | 参保缴费       |          |  |
|                                   | 缴费基数       |                    | 缴费情况 | 缴费基数         |                 | 缴费情况               | 缴费基数       |                | 缴费情况       |          |  |
| 0 1                               | 3 5 7 9    |                    | ●    | 3 5 7 9      |                 | ●                  | 3 5 7 9    |                | -          |          |  |
| 0 2                               | 3 5 7 9    |                    | ●    | 3 5 7 9      |                 | ●                  | 3 5 7 9    |                | -          |          |  |
| 0 3                               | 3 5 7 9    |                    | ●    | 3 5 7 9      |                 | ●                  | 3 5 7 9    |                | -          |          |  |
| 0 4                               | 3 5 7 9    |                    | ●    | 3 5 7 9      |                 | ●                  | 3 5 7 9    |                | -          |          |  |
| 0 5                               | 3 5 7 9    |                    | ●    | 3 5 7 9      |                 | ●                  | 3 5 7 9    |                | -          |          |  |
| 0 6                               | 3 5 7 9    |                    | ●    | 3 5 7 9      |                 | ●                  | 3 5 7 9    |                | -          |          |  |
| 0 7                               | 3 5 7 9    |                    | ●    | 3 5 7 9      |                 | ●                  | 3 5 7 9    |                | -          |          |  |
| 0 8                               | 3 5 7 9    |                    | ●    | 3 5 7 9      |                 | ●                  | 3 5 7 9    |                | -          |          |  |
| 0 9                               | 3 5 7 9    |                    | ●    | 3 5 7 9      |                 | ●                  | 3 5 7 9    |                | -          |          |  |
| 1 0                               | 3 5 7 9    |                    | ●    | 3 5 7 9      |                 | ●                  | 3 5 7 9    |                | -          |          |  |
| 1 1                               |            |                    | -    |              |                 | -                  |            |                | -          |          |  |
| 1 2                               |            |                    | -    |              |                 | -                  |            |                | -          |          |  |
| 说明：                               |            |                    |      |              |                 |                    |            |                |            |          |  |
| 1、本权益单仅供参保人员核对信息。                 |            |                    |      |              |                 |                    |            |                |            |          |  |
| 2、扫描二维码验证表单真伪。                    |            |                    |      |              |                 |                    |            |                |            |          |  |
| 3、●表示已经实缴， 表示欠费，○表示外地转入，-表示未制定计划。 |            |                    |      |              |                 |                    |            |                |            |          |  |
| 4、若参保对象存在在多个单位参保时，以参加养老保险所在单位为准。  |            |                    |      |              |                 |                    |            |                |            |          |  |
| 5、工伤保险个人不缴费，如果缴费基数显示正常，—表示正常参保。   |            |                    |      |              |                 |                    |            |                |            |          |  |
| 数据统计截止至：2024.11.15 09:27:09       |            |                    |      |              | 打印时间：2024-11-15 |                    |            |                |            |          |  |

## 编制单位承诺书

本单位河南中曼威琛环保工程有限公司（统一社会信用代码91410100MA45WX169J）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的下列第2项相关情况信息真实准确、完整有效。

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

承诺单位(公章):河南中曼威琛环保工程有限公司

2024年01月03日



## 编制人员承诺书

本人赵路曼（身份证件号码 41088219870312858X）郑重承诺：

本人在河南中曼威琛环保工程有限公司（统一社会信用代码 91410100MA45WX169J）全职工作，本次在环境影响评价信用平台提交的下列第 1 项相关情况信息真实准确、完整有效。

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

承诺人（签字）：赵路曼

2020 年 5 月 26 日

## 编制人员承诺书

本人南康璐（身份证件号码412722199308038722）郑重承诺：  
本人在河南中曼威琛环保工程有限公司单位（统一社会信用代码91410100MA45WX169J）全职工作，本次在环境影响评价信用平台提交的下列第2项相关情况信息真实准确、完整有效。

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

承诺人(签字): 南康璐

2023 年 6 月 7 日

# 河南省建设项目环境影响报告书(表)告知 承诺制审批申请及承诺书

|               |                                                                  |                                                                                |                                                       |  |
|---------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--|
| 一、建设单位信息:     |                                                                  |                                                                                |                                                       |  |
| 建设单位名称        |                                                                  | 新县星硕混凝土有限公司                                                                    |                                                       |  |
| 建设单位统一社会信用代码  |                                                                  | 91411523[REDACTED]529F                                                         |                                                       |  |
| 项目名称          |                                                                  | 年产 30 万立方米商品混凝土及 6 万立方米水泥预制构件项目                                                |                                                       |  |
| 项目环评文件名称      |                                                                  | 年产 30 万立方米商品混凝土及 6 万立方米水泥预制构件项目环境影响报告表                                         |                                                       |  |
| 项目建设地点        |                                                                  | 河南省信阳市新县先进制造业开发区九龙岭园区                                                          |                                                       |  |
| 是否未批先建        | 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> | 是否按要求处理到位                                                                      | 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> |  |
| 项目主要建设内容      |                                                                  | 租赁现有商品混凝土车间 1 座、在租赁场地新建 1 座水泥预制构件生产车间及 1 栋混凝土搅拌楼, 建设 2 条商品混凝土生产线、1 条水泥预制构件生产线。 |                                                       |  |
| 建设单位联系人姓名     | 全芝莲                                                              | 联系电话                                                                           | 15[REDACTED]1469                                      |  |
| 二、授权经办人信息:    |                                                                  |                                                                                |                                                       |  |
| 经办人姓名         | 全芝莲                                                              | 联系电话                                                                           | 156[REDACTED]1469                                     |  |
| 身份证号码         | 5123[REDACTED]***5512x                                           |                                                                                |                                                       |  |
| 三、环评单位信息:     |                                                                  |                                                                                |                                                       |  |
| 环评单位名称        | 河南中曼威琛环保工程有限公司                                                   |                                                                                |                                                       |  |
| 环评单位统一社会信用代码  | 91410100MA45WX169J                                               |                                                                                |                                                       |  |
| 编制主持人职业资格证书编号 | 201905035410000007                                               |                                                                                |                                                       |  |
| 环评单位联系人       | 南康璐                                                              | 联系电话                                                                           | 17634213997                                           |  |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>审批机关告知事项</p> | <p>一、环评告知承诺制审批的适用范围</p> <p>河南省生态环境厅《关于进一步优化环评审批推进重大投资项目建设的通知》(豫环办[2022]44号)、河南省生态环境厅办公室关于印发《实施入园项目简化环评改革试点的开发区名单（2023年版）》的通知(豫环办[2023]87号)告知承诺制审批改革试点范围</p> <p>二、准予行政许可的条件</p> <p>1.项目建设应符合国家、省及所在区域产业政策要求；</p> <p>2.建设项目应符合区域开发建设规划和环境功能区划的要求；</p> <p>3.建设项目环评文件的编制应符合《环境影响评价技术导则》以及相关标准、技术规范等要求，不存在《建设项目环境保护管理条例》第十一条规定情形以及《建设项目环境影响报告书(表)编制监督管理办法》第二十六条第二款、第二十七条所列问题；</p> <p>4.建设项目向环境排放的污染物应达到国家、行业和当地的污染物排放标准，污染物排放满足区域环境质量要求和总量管控要求，污染物排放总量替代符合区域替代要求，环评文件中明确污染物排放总量指标及区域削减措施，建设单位承诺在项目投运前取得总量指标；</p> <p>5.改、扩建项目环评文件已对项目原有的环境问题进行分析，并采取“以新带老”等措施治理原有的污染；</p> <p>6.项目环境风险防范措施和污染事故处理应急预案切实可行，满足环境管理要求；</p> <p>7.建设项目符合法律、法规、规章、标准规定的各项环境保护要求。</p> |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>建设单位承诺</p> | <p>一、本单位已详细阅读过审批机关告知事项，本项目所提交的各项材料合法、真实、准确、有效，对填报的内容负责。同意生态环境部门将本次申请纳入社会信用考核范畴，若存在失信行为，依法接受信用惩戒。</p> <p>二、本单位已详细阅读过项目环评文件及相关资料，对其进行了审查，认为该建设项目属于环评告知承诺制审批适用范围中第64项，环评文件符合审批机关告知的审批条件，建设项目排放的污染物排放符合标准，环评文件中明确了污染物排放总量指标及区域削减措施，排放总量为：化学需氧量<u>0.0144</u> 吨，氨氮 <u>0.0014</u> 吨，二氧化硫 <u>0</u> 吨，氮氧化物 <u>0</u> 吨，挥发性有机污染物 <u>0</u> 吨，重金属铅 <u>0</u> 吨，铬 <u>0</u> 吨，砷 <u>0</u> 吨，镉 <u>0</u> 吨，汞 <u>0</u> 吨。</p> <p>三、本单位将自觉落实环境保护主体责任，履行环境保护义务，严格按照本承诺及项目环评文件所列性质、规模、地点、采用的生产工艺及拟采取的环境保护措施进行项目建设和生产经营；若建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，将依法重新办理相关环评手续。</p> <p>四、本单位将严格遵守各项法律法规，坚持守法生产经营，若存在环境违法行为隐瞒不报的，自觉接受查处，一切后果由本单位自行承担。</p> <p>五、本单位将严格执行各项环境保护标准，把环境保护工作贯穿于项目建设和经营过程，落实配套建设的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的环保“三同时”制度，确保污染物达标排放。在项目投产前，落实污染物排放总量指标来源，并申报排污许可证，按照规定开展环境保护验收，经验收合格后，项目方正式投入使用。</p> <p>如违反上述承诺，我单位承担相应责任。因虚假承诺骗取环评批复，被撤销环评批复所造成的经济和法律后果，愿意自行承担。</p> |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 | <div>建设单位（盖章）：新县星硕混凝土有限公司</div> <div>申请日期：2024年11月18日</div> <div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 环评编制单位以及编制主持人承诺 | <div>(一) 本单位(人)严格按照各项法律、法规、规章以及标准、技术导则的规定，接受申请人的委托，依法开展环评文件的编制工作，并按照规范的要求编制。</div> <div>(二) 本单位(人)已经知晓生态环境主管部门告知的全部内容，本项目符合实施告知承诺的条件，接受生态环境主管部门对建设项目环评文件质量的监督检查，如存在失信行为，依法接受信用惩戒。</div> <div>(三) 本单位(人)基于独立、专业、客观、公正的工作态度，对项目建设可能造成的环境影响进行评价，并按照国家、省、市、县有关生态环境保护的要求，提出切实可行的环境保护对策和措施建议，对建设项目环评文件所得出的环评结论负责。</div> <div>如违反上述承诺，我单位承担相应责任。</div> <div>环评编制单位(盖章)：河南中曼威琛环保工程有限公司</div> <div>编制主持人(签字)：赵路曼</div> <div></div> |

# 目 录

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| 一、建设项目基本情况.....             | 1  |
| 二、建设项目工程分析.....             | 18 |
| 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准..... | 35 |
| 四、主要环境影响和保护措施.....          | 40 |
| 五、环境保护措施监督检查清单.....         | 68 |
| 六、结论.....                   | 70 |

## 附图：

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目周围环境图
- 附图 3 项目厂区平面布置图
- 附图 4 项目监测点位图
- 附图 5 新县先进制造业开发区用地功能布局图
- 附图 6 三线一单综合信息应用平台查询结果图
- 附图 7 项目现场照片

## 附件：

- 附件 1 委托书
- 附件 2 备案证明
- 附件 3 执行标准
- 附件 4 租赁合同
- 附件 5 检测报告
- 附件 6 开发区管委会意见
- 附件 7 建设单位承诺书

# 一、建设项目基本情况

|                   |                                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                                 |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设项目名称            | 年产 30 万立方米商品混凝土及 6 万立方米水泥预制构件项目                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                                 |
| 项目代码              | 2408-411523-04-02-235074                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                 |
| 建设单位联系人           | 全芝莲                                                                                                                                          | 联系方式              | ██████████                                                                                                                                                      |
| 建设地点              | 河南省 信阳 市 新 县 先进制造业开发区九龙岭园区                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                 |
| 地理坐标              | ( 114 度 51 分 20.881 秒, 31 度 44 分 07.764 秒)                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                 |
| 国民经济行业类别          | C3021 水泥制品制造<br>C3022 砼结构构件制造                                                                                                                | 建设项目行业类别          | 二十七、非金属矿物制品业<br>30-55 石膏、水泥制品及类似制品制造 302                                                                                                                        |
| 建设性质              | <input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建）<br><input type="checkbox"/> 改建<br><input type="checkbox"/> 扩建<br><input type="checkbox"/> 技术改造    | 建设项目申报情形          | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目<br><input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目<br><input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目<br><input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |
| 项目审批（核准/备案）部门（选填） | 新县先进制造业开发区管理委员会                                                                                                                              | 项目审批（核准/备案）文号（选填） | /                                                                                                                                                               |
| 总投资（万元）           | 1500                                                                                                                                         | 环保投资（万元）          | 64.1                                                                                                                                                            |
| 环保投资占比（%）         | 4.3                                                                                                                                          | 施工工期              | 1 个月                                                                                                                                                            |
| 是否开工建设            | <input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 是：_____                                                                    | 用地（用海）面积（m²）      | 26813                                                                                                                                                           |
| 专项评价设置情况          | 无                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                 |
| 规划情况              | 《新县产业集聚区总体发展规划(2016~2020)》(豫发改工业(2016)529 号)；《新县先进制造业开发区发展规划（2022-2035 年）》                                                                   |                   |                                                                                                                                                                 |
| 规划环境影响评价情况        | 规划环境影响评价文件名称：《新县先进制造业开发区发展规划（2022-2035 年）环境影响报告书》；<br>审查机关：信阳市生态环境局；<br>审查意见名称及文号：《关于 新县先进制造业开发区发展规划（2022-2035年）环境影响报告书 的审查意见》（信环函〔2024〕9号）。 |                   |                                                                                                                                                                 |

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>规划及规划环境影响评价符合性分析</p> | <p><b>1 规划相符性分析</b></p> <p><b>1.1 规划方案概况</b></p> <p>2022 年，新县先进制造业开发区委托编制了《新县先进制造业开发区发展规划（2022-2035 年）》。新县先进制造业开发区发展规划范围含三个分区，总占地面积为 5.96 平方公里，包括九龙岭片区、康畈片区（含兰河）、羚锐片区，规划主导产业为生物医药和装备制造产业。</p> <p><b>1.2 规划范围</b></p> <p>新县先进制造业开发区规划范围含三个分区，总占地面积 5.96 平方公里。其中：九龙岭片区面积 2.21 平方公里；康畈片区（含兰河）面积 2.62 平方公里；羚锐片区面积 1.13 平方公里。</p> <p><b>1.3 主导产业</b></p> <p>按照主导产业选择原则，综合考虑新县先进制造业开发区地理环境、现有产业基础及布局、资源供应、产值比重及发展潜力等因素，《新县先进制造业开发区发展规划（2022-2035）》选择生物医药制造业和装备制造业作为新县先进制造业开发区的主导产业。通过近 10 年的快速发展，生物医药制造业和装备制造业都得了长足发展，尤其是以羚锐制药为龙头的医药制造业已形成了医药制造产业集群。近二年依托毅辉装备制造产业园和骏诚科技产业园发展的装备制造业初具规模。</p> <p>根据产业发展实际情况，结合国家、省市相关产业政策，新县先进制造业开发区的主导产业为：生物医药、装备制造。</p> <p><b>1.4 发展定位</b></p> <p>（1）河南省重要的生物医药产业基地</p> <p>立足于比较优势，从资源禀赋出发，依托河南羚锐制药股份有限公司和河南羚锐生物药业有限公司，大力促进生产要素向生物医药园区集聚，重点发展生物医药制造业，即以中医药、医药包装及</p> |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>相关企业为主的生物医药制造产业，把先进制造业开发区打造成为河南省重要的生物医药产业基地之一。</p> <p>（2）河南省装备制造产业基地</p> <p>依托毅辉装备制造产业园和骏诚科技产业园，强力推进装备制造业的发展，重点发展先进的机器人精密锻造技术，生产中高档汽车发速箱双联齿轮、转向活塞为主的汽车自动转向仪系列产品以及LNG精密阀门、空气检测系列产品等。</p> <p>依据现有企业生产基础，结合未来产业发展趋势，综合确定新县先进制造业开发区的产业发展定位为：河南省重要的生物医药产业基地和装备制造产业基地。</p> <p><b>1.5 主导产业发展重点</b></p> <p>（1）生物医药产业</p> <ul style="list-style-type: none"><li>①做优做特现代中药，加强中药产品研发；</li><li>②创新发展生物制药；</li><li>③布局配套发展医药服务业；</li><li>④开发区生物医药产业链构建思路。</li></ul> <p>（2）装备制造业</p> <ul style="list-style-type: none"><li>①做专做精特色优势新兴产业，包括新型电子元器件、智能应急装备、智能终端；</li><li>②积极培育新兴服务业，包括数字服务、创意设计、智慧康养；</li><li>③前瞻布局未来产业，包括未来网络、生命健康、数据智能。</li></ul> <p>（3）食品加工产业</p> <p>发展重点：油和茶。</p> <p><b>1.6 用地布局结构</b></p> <p>按照“一轴、三区、六组团”的空间结构，结合现状产业分布情况，形成以下产业布局：</p> <p><b>1、生物医药组团</b></p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>主要包括羚锐片区和康嘏片区北片区部分区域，重点发展中医药产业。</p> <p><b>2、装备制造组团</b></p> <p>主要包括九龙岭片区和康嘏片区北片区（兰河）。其中，九龙岭片区主要布局装备制造整机制造及其零部件产业、仓储物流产业，并布局少量食品加工产业。兰河分区主要布局装备制造相关的零部件加工等配套产业。</p> <p><b>3、食品加工组团</b></p> <p>主要依托康嘏南片区现状食品加工企业，以调和油、专用油为重点，实现产品多元化，提高食用油品质，扩大精炼油产量。</p> <p><b>1.7 开发区污水规划</b></p> <p>新县先进制造业开区规划扩建现状新县第一污水处理厂规模至 3.5 万吨/日，加快推动新县第二污水处理厂重新选址新建，处理规模为 1.5万-2.0 万吨/日，提高污水处理能力与管网收集覆盖率。持续推进污水收集和转输设施的维护和建设，着力补齐污水收集传输管网缺口，完善老旧片区和部分独立建设区等薄弱区域的配套公共污水管网建设，到 2035 年，实现开发区污水收集全覆盖，污水集中处理率达到 100%，污水处理厂出水满足一级 A 标准。</p> <p>根据《新县先进制造业开发区发展规划（2022-2035 年）》，九龙岭分区属规划的新县第二污水处理厂（即新县先进制造业开发区污水处理厂，为保持一致，本次评价统一写为新县先进制造业开发区污水处理厂）收水范围。新县先进制造业开发区污水处理厂规模 2 万立方米/日，污水处理厂污水排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》中一级 A 标准。</p> <p>新县先进制造业开发区污水处理厂简介：</p> <p>新县先进制造业开发区污水处理厂位于新县浒湾乡大祠堂村北、小潢河左岸，项目占地 60.65 亩，设计规模为 2 万 m<sup>3</sup>/d，污水</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>处理工艺为“预处理+改良型卡鲁塞尔氧化沟+高密度沉淀池+纤维转盘过滤池”，废水处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后，排入潢河，主要服务范围为新县产业集聚区兰河电子科技园、九龙岭分区及许湾乡乡政府所在地，服务面积 10.5km<sup>2</sup>。随着袁湾水库建设，新县先进制造业开发区污水处理厂位于淹没区内，因此未来需将新县先进制造业开发区污水处理厂搬迁至淹没区外。新县先进制造业开发区污水处理厂新址位于游围孜村，位于现址西南 370m。</p> <p><b>1.8 相符性分析</b></p> <p>根据《新县先进制造业开发区发展规划（2022-2035 年）》可知，新县先进制造业开发区的主导产业为生物医药和装备制造产业，产业发展定位为河南省重要的生物医药产业基地和装备制造产业基地，本项目属于水泥制品制造及砼结构构件制造项目，位于新县先进制造业开发区九龙岭工业园，属于九龙岭片区，不属于新县先进制造业开发区禁止和限制入驻企业。</p> <p>本项目西侧为新县九龙商品混凝土有限公司，为同类型项目，根据新县先进制造业开发区管理委员会出具的意见（见附件 6），同意本项目建设，因此，项目建设符合新县先进制造业开发区规划。</p> <p><b>2 规划环评相符性分析</b></p> <p><b>2.1 开发区管控环境准入清单</b></p> <p>根据《新县先进制造业开发区发展规划（2022-2035 年）环境影响报告书》和信阳市生态环境局关于《新县先进制造业开发区发展规划（2022-2035 年）环境影响报告书》的审查意见（信环函〔2024〕9 号）相关内容，评价要求开发区内的企业应加强污染治理，提高清洁生产水平。结合《规划环境影响评价技术导则 产业园区》（HJ131-2021）要求，制定开发区分区管控环境准入清单，具体见表 1。</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| 表 1 新县先进制造业开发区分区管控环境准入清单 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                        |     |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 类别                       | 环境准入条件                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 本项目情况                                                                                  | 相符性 |
| 保护区域环境准入清单               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                        |     |
| 公园、防护绿地、水域               | 原则上禁止任何与生态保护无关的开发性建设，以生态维护为主。通过生物措施和工程措施，加强生态环境的治理保护。                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 本项目占地范围内不涉及公园、防护绿地、水域。                                                                 | /   |
| 居住区、教育、医疗、科研、行政办公区       | 环境空气、声环境、土壤、地下水等需满足相应功能区划要求，周边紧邻工业用地上不得引进对人群产生不可接受环境影响的企业，必要时应设置隔离带或防护距离。                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 本项目占地及影响范围内不涉及居住区、教育、医疗、科研、行政办公区。                                                      | /   |
| 重点管控区环境准入清单              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                        |     |
| 空间布局约束                   | <p>总体要求：</p> <p>①入驻项目应符合国家和地方法律法规、政策及生态环境准入清单要求，包括：《河南省发展和改革委员会关于印发河南省商城县、新县国家重点生态功能区产业准入负面清单(试行)的通知》（豫发改规划〔2016〕933号），《淮河流域水污染防治暂行条例》等。</p> <p>②各片区要严格按照产业布局引进主导产业或相关的工业项目，相应片区内主导产业的工业项目应占主导地位。各片区内，禁止入驻与主导产业相冲突，影响主导产业发展的项目。</p> <p>③鼓励技术含量高，附加值高，采用先进生产工艺和设备，自动化程度高，具有可靠先进污染治理技术的项目。禁止高污染，高能耗，且高风险项目入驻。④禁止入驻制革、化工、印染、电镀、酿造项目、造纸项目。⑤鼓励园区基础设施类项目建设。</p> | <p>本项目符合国家和地方法律法规、政策及生态环境准入清单要求，本项目为水泥制品制造及砼结构构件制造项目，不涉及制革、化工、印染、电镀、酿造项目、造纸禁止入驻项目。</p> | 符合  |
|                          | <p>3、康畈片区北片区（兰河）和九龙岭片区（包括九龙岭西片区和九龙岭东片区）：为装备制造组团</p> <p>①鼓励引进智能装备制造、新型电力装备、智能传感器、先进电子元器件、新型显示装备等项目，或相关配套项目，装备制造产业应占主导地位。</p> <p>②依托骏诚科技产业优势，鼓励新一代智能终端产品项目入驻，包括基于 5G 技术的智能手机、智能家居、智能可穿戴设备、车载终端、会议终端、增强/虚拟现实。（AR/VR）等新型智能终端产品。</p>                                                                                                                           | <p>本项目位于九龙岭西片区，为水泥制品制造及砼结构构件制造项目，项目周边企业有同类产业项目，不涉及禁止入驻电镀项目。</p>                        | 符合  |

|  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                   |    |
|--|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |          | <p>③依托长园装备制造龙头企业，鼓励发展智能应急装备产品。</p> <p>④禁止入驻电镀项目。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                   |    |
|  | 污染物排放管控  | <p>1、国家、市绩效分级重点行业以及涉及锅炉炉窑的其他行业，新、改、扩建项目原则上达到环境绩效A级或国内清洁生产先进水平。</p> <p>2、各入驻项目应达标排放，严格执行污染物排放总量控制制度。采取调整能源结构、加强污染治理等措施，严格控制烟粉尘、二氧化硫、氮氧化物、可挥发性有机物等大气污染物的排放。</p> <p>3、羚锐西片区靠近连康山国家级自然保护区（环境空气一类区），羚锐东片区靠近信阳黄缘闭壳龟省级自然保护区（环境空气一类区），该两个片区内入驻项目应采取高效除尘设施，高效VOCs治理设施，减少废气中的颗粒物和VOCs排放。</p> <p>4、涉重金属废水排放项目应优先采取零排放技术。</p> <p>5、新县第一污水厂和新县第二污水处理厂污水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准，鼓励建设尾水湿地。</p> | <p>1、本项目属于河南省绩效分级重点行业“商砼（沥青）搅拌站”，原则上达到环境绩效A级水平。</p> <p>2、本项目污染物达标排放，严格执行污染物排放总量控制制度，本项目废气污染物为颗粒物，均采取收集、处理措施后达标排放。</p> <p>3、本项目位于九龙岭西片区，不涉及羚锐西片区、羚锐东片区。</p> <p>4、本项目不涉及重金属废水。</p> <p>5、本项目不涉及。</p> | 符合 |
|  | 环境风险管控   | <p>1、开发区应制定园区应急预案，落实三级防控措施。</p> <p>2、开发区内企业按照《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》的要求，制定完善的环境应急预案，并报环境管理部门备案，并落实有关要求，定期演练。建设项目环境风险应急预案和园区环境风行应急预案应充分联动。</p> <p>3、袁湾水库饮用水源保护区划分后，应加强开发区、新县和袁湾水库饮用水源保护区等环境风险应急预案衔接，联动，共同防范水环境风险。</p>                                                                                                                                                                       | <p>本项目按照《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》的要求，制定完善的环境应急预案，并报环境管理部门备案，并落实有关要求，定期演练。建设项目环境风险应急预案和园区环境风行应急预案应充分联动。</p>                                                                                     | 相符 |
|  | 资源开发利用要求 | <p>1、水资源利用：</p> <p>①开发区应积极推动新县相关部门扩大中水回用途，如景观补充水，道路绿化洒水、低质工业用水等。鼓励水质要求低，中水回用量大的项目入住。入住项目优先使用中水，鼓励引进可利用污水厂中水的项目。</p> <p>②鼓励企业内部加大中水回用，减</p>                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>1、本项目生产废水回用，不外排。</p> <p>2、本项目租赁现有厂房进行建设，不新增占地内。</p> <p>3、本项目能源仅涉及电源。</p>                                                                                                                       | 符合 |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|         | <p>少新鲜水用量和污水排放量。</p> <p>2、土地资源利用：<br/>鼓励建设标准化厂房项目，入驻更多项目，提高土地利用效率。</p> <p>3、能源利用：<br/>应采用天然气等清洁能源，开发区内禁止使用高污染燃料。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|         | <p>经对比，本项目建设符合新县先进制造业开发区准入条件，不属于禁止入驻项目，新县先进制造业开发区管理委员会出具了同意该项目建设文件（见附件 6）。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 其他符合性分析 | <p><b>1 “三线一单”相符性分析</b></p> <p><b>1.1 生态保护红线</b></p> <p>本项目位于信阳市新县先进制造业开发区九龙岭园区，所在区域为新县先进制造业开发区-重点管控单元，单元编码：ZH41152320001。本项目不涉及生态保护红线，项目建设符合生态保护红线要求。</p> <p><b>1.2 环境质量底线</b></p> <p>环境质量底线分别为：本项目所在区域大气环境质量目标为《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；区域地表水环境质量目标为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 III 类标准；区域声环境质量目标为《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准。</p> <p>根据 2022 年信阳涉外职业技术学院监测点位全年监测数据，项目所属区域环境空气质量满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；本项目所在区最终纳污水体为潢河，潢河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水体标准，根据信阳市生态环境局发布的信阳市 2022 年度生态环境质量状况，水环境质量方面，全市 45 个地表水考核断面水质均值全部达到III类及以上标准，其中，II类及以上断面 25 个，由此可知，潢河断面水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标</p> |  |  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>准要求。</p> <p>本项目对产生的主要废水、废气、噪声、固废等污染物均采取了严格的治理和处理、处置措施，在一定程度上减少了污染物的排放，污染物均能达标排放。本项目砂石骨料投料粉尘、搅拌机进料及搅拌粉尘收集后经覆膜袋式除尘器处理后排放，筒仓粉尘经筒仓仓顶自带脉冲除尘器处理后排放；搅拌机清洗废水经配套的砂石分离机和沉淀池处理后排入清水池作为原料配水回用于生产，不外排；车辆冲洗废水经沉淀池沉淀后循环使用，不外排；生活污水近期经厂内化粪池处理后用于周边农田肥田，不外排；远期项目所在地污水管网接通后，生活污水经厂内化粪池处理后通过污水管网进入新县先进制造业开发区污水处理厂进一步处理；生产噪声采取基础减振及厂房隔声等措施后可达标排放；项目固废均按照规定合理贮存、安全处置。综上，本项目经采取相应的废气、废水、噪声、固废治理措施后，对区域环境质量的影响较小。</p> <p><b>1.3 资源利用上线</b></p> <p>本项目建设地点位于信阳市新县先进制造业开发区九龙岭园区，租赁现有厂房，在现有厂区内新建 1 座水泥预制构件生产车间及混凝土搅拌站；项目营运过程用水主要为喷干雾抑尘用水、商品混凝土原料配水、搅拌设备清洗用水、水泥预制构件养护用水、车辆冲洗用水、地面洒水抑尘用水及职工办公生活用水，用水由开发区供水管网供给，能够满足需求，资源消耗量相对区域资源利用总量较少，不影响区域水资源总量；本项目耗电量较小，开发区供电系统供给，可满足本项目要求。因此，项目建设不会突破区域资源利用上线管控要求。</p> <p><b>1.4 环境准入负面清单</b></p> <p>（1）与环境准入清单相符性分析</p> <p>根据《河南省“三线一单”生态环境分区管控更新成果（2023</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

年版)》，全省共划分优先保护单元 353 个、重点管控单元 677 个、一般管控单元 115 个。本项目位于信阳市新县先进制造业开发区九龙岭园区，结合河南省“三线一单综合信息应用平台”查询结果，项目所在位置属于新县先进制造业开发区-重点管控单元，单元编码：ZH41152320001，具体管控要求见表 2。

表 2 本项目区域生态环境准入清单一览表

| 环境<br>管控<br>单元<br>名称       | 管控<br>单元<br>分类 | 管控要求                            |                                                                                                                                                | 项目情况                                                                                        | 相符<br>性 |
|----------------------------|----------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 新县<br>先进<br>制造<br>业开<br>发区 | 重点<br>管控<br>单元 | 空间<br>布局<br>约束                  | 1、入驻项目应符合园区规划或规划环评的要求，严格落实负面清单管理相关要求。<br>2、新建、改建、扩建“两高”项目应符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，满足重点污染物总量控制、碳排放达峰目标、相关规划环评和行业建设项目环境准入条件、环评审批原则要求。                | 1、本项目为水泥制品制造及砼结构构件制造项目，符合园区规划或规划环评的要求，严格落实负面清单管理相关要求。<br>2、本项目为新建水泥制品制造及砼结构构件制造业，不属于“两高”项目。 | 符合      |
|                            |                | 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>管<br>控 | 1、新改扩建项目主要污染物排放应满足总量控制要求，实施区域内 VOCs 总量控制；采取集中供热、调整能源结构、加强污染治理等措施，严格控制大气污染物的排放。<br>2、污水处理厂出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准。尽快实现园区集中供水。 | 1、本项目废气污染物主要为颗粒物，不涉及 VOCs。<br>2、不涉及污水处理厂。                                                   | 符合      |
|                            |                | 环<br>境<br>风<br>险<br>防<br>控      | 1、加快环境风险预警体系建设，严格危险化学品管理；建立完善有效的环境风险防控设施和有效的拦截、降污、导流等措施，防止对地表水环境造成危害。<br>2、制定园区级综合环境应急预案，不断完善各类突发环境事件应急预案，有计划地组织应急培训和演练，全面提升园区风险防控和事故应急处置能力。   | 1、本项目不涉及危险化学品，建议企业做好风险预警体系建设，实行联防联控。<br>2、本项目不涉及。                                           | 符合      |
|                            |                | 资<br>源                          | 1、提高固体废物综合利用率，积极探索固废综合利用                                                                                                                       | 1、本项目固体废物均合理处置；生产                                                                           | 符合      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |        |                                                  |          |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------|--------------------------------------------------|----------|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | 开发效率要求 | 途径，严禁企业随意弃置；企业、园区应加大污水回用力度，建设再生水回用配套设施，提高再生水利用率。 | 废水回用不外排。 |  |
| <p>综上所述，本项目符合区域生态环境准入清单中的相关要求。</p> <p>（2）与新县环境准入负面清单相符性分析</p> <p>新县地处大别山水土保持国家重点生态功能区。2016 年 7 月，河南省发展和改革委员会印发了《河南省新县国家重点生态功能区产业准入负面清单（试行）》，本负面清单依据《国民经济行业分类（GB/T4754-2011）》进行产业分类。本负面清单涉及国民经济 3 门类 13 大类 20 中类 24 小类。其中禁止类涉及国民经济 2 门类 3 大类 3 中类 3 小类，限制类涉及国民经济 2 门类 10 大类 17 中类 21 小类。</p> <p>本项目为水泥制品制造及砼结构构件制造项目，经对照新县环境准入负面清单，不属于负面清单中限制类和淘汰类行业，符合新县环境准入负面清单的要求。</p> <p>综上，本项目的建设符合“三线一单”政策要求。</p> <p><b>2 与《产业结构调整指导目录（2024 年本）》相符性分析</b></p> <p>根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类项目，为允许类项目，符合国家现行的有关产业政策，本项目已在新县先进制造业开发区管理委员会备案，项目备案代码为：2408-411523-04-02-235074（备案证明见附件 2）。</p> <p><b>3 与信阳市生态环境保护委员会办公室关于印发《信阳市 2024 年蓝天保卫战实施方案》（信环委办〔2024〕47 号）相符性分析</b></p> <p>本项目与其相符性分析见下表。</p> |  |        |                                                  |          |  |

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                            |     |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|                                                        | 表 3 与《信阳市 2024 年蓝天保卫战实施方案》相符性分析                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                            |     |
|                                                        | 方案要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 项目建设情况                                                                                     | 相符性 |
|                                                        | 19.深化扬尘污染精细化管理。聚焦建筑施工、城市道路、车辆运输、线性工程、矿山开采和裸露地面等重点领域，细化完善全市重点扬尘污染源管控清单，建立施工防尘措施检查制度，按照“谁组织、谁监管”原则，明确监管责任，严格落实扬尘治理“两个标准”要求，加强施工围挡、车辆冲洗、湿法作业、密闭运输、地面硬化、物料覆盖等管理，提升扬尘污染精细化管理水平。推进全市扬尘污染防治智慧化监控平台互联互通，推动 5000 平方米及以上建筑工地安装在线监测和视频监控设施，并接入当地监管平台。市政道路、水务等长距离线性工程实行分段施工。工程项目将防治扬尘污染费用纳入工程造价，作为专项费用用于扬尘治理。强化道路扬尘综合治理，开展渣土、物料等运输车辆规范化整治，依法查处遗撒滴漏或扬散物料、不按照规定路线、时段行驶等违法行为，城市建成区道路机械化清扫率达到 80%以上。逐月开展降尘量监测，实施公开排名通报。 | 本项目在建设过程中，严格落实扬尘治理“两个标准”要求，加强施工围挡、车辆冲洗、湿法作业、密闭运输、地面硬化、物料覆盖等管理。                             | 符合  |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                            |     |
| 4 与《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》（2021 年修订版）相符性分析          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                            |     |
| 本项目与其相符性分析见下表。                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                            |     |
| 表 4 与《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》中“商砼（沥青）搅拌站”绩效分级指标相符性分析 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                            |     |
| 指标                                                     | “商砼（沥青）搅拌站”绩效分级指标 A 级指标要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 项目建设情况                                                                                     | 相符性 |
| 能源类型                                                   | 使用电、天然气等能源                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 企业使用电作为能源，不涉及其他能源使用                                                                        | 符合  |
| 生产工艺及装备水平                                              | 1.属于《产业结构调整指导目录（2019 年版）》鼓励类和允许类；2.符合相关行业产业政策；3.符合河南省相关政策要求；4.符合市级规划                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 本项目生产工艺及装备不属于《产业结构调整指导目录（2024 年版）》限制、淘汰类，不属于省级和市级政府部门明确列入已经限期淘汰类项目                         | 符合  |
| 污染治理技术                                                 | 1.沥青烟、PM 治理采用覆膜袋式除尘器、滤筒除尘器、湿电除尘等高效除尘技术（除湿电除尘外，设计效率不低于 99%）；2.对排放的 VOCs 进行全面收集，经去除 PM（沥青烟）后，采用燃烧工艺进行处理或引至锅炉燃烧处理；                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1、本项目为混凝土及水泥预制构件加工，不涉及沥青烟，本项目砂石骨料投料、搅拌机进料及搅拌工序（颗粒物）除尘均采用覆膜袋式除尘器高效除尘技术（设计除尘效率不低于 99%）；水泥筒仓、 | 符合  |

|  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |
|--|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |       | <p>3.沥青槽及沥青储罐排气经密闭收集后，经去除 PM（沥青烟）后，采用燃烧工艺进行处理或引至锅炉燃烧处理；</p> <p>4.燃气锅炉（导热油炉）完成低氮燃烧</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>矿粉筒仓、粉煤灰筒仓仓顶自带除尘器为脉冲除尘器，脉冲除尘器为目前筒仓仓顶应用广泛的高效除尘器，设计除尘效率不低于 99%；</p> <p>2、不涉及 VOCs；</p> <p>3、不涉及；</p> <p>4、不涉及锅炉及工业炉窑</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |
|  | 无组织管控 | <p>1.所有物料（包括原辅料、半成品、成品）采用料仓、储罐、料库等方式封闭储存；沥青储罐设置在厂房内，呼吸孔安装 VOCs 收集净化设施；</p> <p>2.所有散状物料运输采用密闭皮带、密闭通廊、管状带式输送机或密闭车厢、真空罐车、气力输送等密闭方式；沥青运输、储存、装卸、加热、改性等过程密闭，沥青采用密闭管道输送投加，配备沥青加料自动连锁系统；</p> <p>3.各物料破碎、搅拌、转载、下料口、卸料装车等设置集尘罩并配置袋式除尘器，库顶等泄压口配备袋式除尘器或滤筒除尘器；搅拌机皮带跌落点等产生点配套抽风收尘及除尘装置，不得有明显粉尘逸散；卸沥青槽密闭，沥青槽及沥青储罐废气负压引至废气收集处理系统；</p> <p>4.沥青砼搅拌（拌和）楼需二次封闭并将粉料储罐封闭在内，沥青砼搅拌机、搅拌楼配套安装沥青烟气收集及处理设施；沥青砼成品装车处封闭，配套安装沥青烟气收集及处理设施；</p> <p>5.除尘器卸灰不直接卸落到地面，采用封闭袋接或封闭式螺旋输送，卸灰区封闭；</p> <p>6.料棚配备喷雾抑尘设施或物料全部封闭储存，货物进出大门为自动感应门，在确保安全的情况下，所有门窗保持常闭状态；</p> <p>7.厂区地面全部硬化或绿化，无成片裸露土地</p> | <p>1、砂子、石子采用封闭原料库内分区存放，水泥、粉煤灰、矿粉采用筒仓密闭储存，减水剂采用储罐储存；不涉及沥青储罐；</p> <p>2、砂子、石子由配料仓经计量料斗计量后落在密闭输送皮带上，通过密闭皮带输送至搅拌机斗式提升机料斗内，斗式提升机料斗在密闭通廊内提升投料至搅拌机；水泥、粉煤灰、矿粉由密闭筒仓通过螺旋输送机自动计量后密闭输送至搅拌机；</p> <p>3、本项目涉及物料搅拌、下料口、卸料装车等均设置集尘罩并配置覆膜袋式除尘器，水泥、粉煤灰、矿粉筒仓储罐出口口自带脉冲除尘器；搅拌机、配料皮带跌落点等产生点均配套抽风收尘及除尘装置，无明显粉尘逸散；</p> <p>4、不涉及；</p> <p>5、除尘器卸灰区设置三面密封围挡，留一侧操作（设置活动门），卸灰口设置封闭式吨包袋，卸灰不直接卸落到地面；</p> <p>6、封闭原料库配备喷雾抑尘设施，且物料全部位于封闭库房或筒仓、储罐储存，货物进出大门为自动感应门，在确保安全的情况下，所有门窗保持常闭状态；</p> <p>7、厂区内道路硬化。厂区内道路采取定期清扫、</p> | 符合 |

|  |      |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |
|--|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |      |                                                                                                                                                                                                                                     | 洒水等措施，保持清洁，路面无明显可见积尘。其他未利用地优先绿化，厂区无成片裸露土地                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |
|  |      | <p>1.企业出厂口和料场出口处<sup>[1]</sup>配备自动感应式高压清洗装置，对所有货物运输车辆的车轮、底盘进行冲洗；</p> <p>2.洗车台周边配备视频监控，有辅助照明系统，视频监控记录能够保存三个月以上；</p> <p>3.洗车台全自动操作，有最低冲洗时间控制功能，具备自动和手动冲洗功能；洗车台长度不低于18米，配备热风烘干系统；</p> <p>4.洗车台配废水处理系统</p>                              | <p>1、料场口与出厂口距离临近，且在100米以内，在出厂口配备1处洗车平台，对所有货物运输车辆的车轮、底盘进行冲洗；</p> <p>2、洗车台周边按照要求配备视频监控，有辅助照明系统，视频监控记录能够保存三个月以上；</p> <p>3、《河南省生态环境厅办公室关于进一步加强重污染天气重点行业绩效分级工作的通知》（豫环办〔2021〕57号）中“二、对商砼行业按照《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2021年修订版）》中“商砼（沥青）搅拌站”绩效分级指标进行分级。各地要规范和加强商砼行业绩效分级管理工作，结合本地实际，鼓励申报绩效分级A级的企业安装长度不低于18米、配备热风烘干系统的洗车台，不再做强制要求。”企业配备洗车台全自动操作，有最低冲洗时间控制功能，具备自动和手动冲洗功能；鼓励企业根据环保要求升级洗车台长度不低于18米，配备热风烘干系统；</p> <p>4、洗车台配有1套砂石分离机+沉淀池，对洗车废水进行处理。</p> | /  |
|  | 排放限值 | <p>1.PM、NMHC、沥青烟有组织排放浓度均不高于10mg/m<sup>3</sup>；</p> <p>2.VOCs治理设施同步运行率和去除率分别达到100%和80%；</p> <p>3.厂界PM排放浓度不高于1mg/m<sup>3</sup>；</p> <p>4.锅炉（导热油炉）烟气排放要求：PM、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>排放浓度不超过5、10、30mg/m<sup>3</sup>（基准氧含量3.5%）</p> | <p>1、本项目仅涉PM排放工序，不涉及NMHC、沥青烟；全厂涉PM排放工序有组织排放浓度均不高于10mg/m<sup>3</sup>；</p> <p>2、不涉及VOCs治理设施；</p> <p>3、厂界PM排放浓度不高于1mg/m<sup>3</sup>；</p> <p>4、不涉及锅炉</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 符合 |

|  |        |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                               |    |
|--|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  | 监测监控水平 | 1.有组织排放口按生态环境部门要求安装烟气排放自动监控设施（CEMS），并按要求联网；<br>2.有组织排放口按照排污许可证要求开展自行监测；<br>3.涉气生产工序、生产装置及污染治理设施按生态环境部门要求安装用电监管设备，用电监管设备与省、市生态环境部门用电监管平台联网；<br>4.厂内未安装在线监控的主要涉气生产环节、料场出入口等易产尘点安装高清视频监控系统，视频保存三个月以上 |                                                                                                                                                                                          | 1、本项目排污许可为登记管理。废气主要为粉尘（颗粒物），均为一般排放口，企业需按照生态环境部门要求安装烟气排放自动监控设施（CEMS），并按要求联网；<br>2、有组织排放口目前按照排污许可规范要求开展自行监测；<br>3、建成运营后企业涉气生产工序、生产装置及污染治理设施均安装用电监管设备，用电监管数据与省、市生态环境部门用电监管平台联网；<br>4、企业在主要生产设备（投料口、卸料口等位置）安装视频监控设施，相关数据至少保存三个月以上 | 符合 |
|  |        | 环保档案                                                                                                                                                                                              | 1.环评批复文件和竣工环保验收文件或环境现状评估备案证明；<br>2.国家版排污许可证；<br>3.环境管理制度（有组织、无组织排放长效管理机制，主要包括岗位责任制度、达标公示制度和定期巡查维护制度等）；<br>4.废气治理设施运行管理规程；<br>5.一年内废气监测报告（符合排污许可证监测项目及频次要求）                               | 环评要求企业按照要求建立完备的环保档案                                                                                                                                                                                                           | 符合 |
|  | 环境管理水平 | 台账记录                                                                                                                                                                                              | 1.生产设施运行管理信息（生产时间、运行负荷、产品产量等）；<br>2.废气污染治理设施运行管理信息；<br>3.监测记录信息（主要污染排放口废气排放记录等）；<br>4.主要原辅材料消耗记录；<br>5.燃料消耗记录；<br>6.固废、危废处理记录；<br>7.运输车辆、厂内车辆、非道路移动机械电子台账(进出场时间、车辆或非道路移动机械信息、运送货物名称及运量等) | 环评要求企业按照要求建立完备的台账记录                                                                                                                                                                                                           | 符合 |
|  |        | 人                                                                                                                                                                                                 | 设置环保部门，配备专职环                                                                                                                                                                             | 配备环保人员并进行培                                                                                                                                                                                                                    | 符  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                         |                               |                                                                                                                            |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 员配置                                                                                                                                     | 保人员，并具备相应的环境管理能力（学历、培训、从业经验等） | 训                                                                                                                          | 合  |
| 运输方式                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1、物料、产品公路运输（除水泥罐式货车外）采用新能源或达到国六排放标准车辆；<br>2.厂区车辆全部达国五及以上排放标准（重型燃气车辆达到国六排放标准）或使用新能源车辆；<br>3.厂内非道路移动机械达到国三及以上排放标准或使用新能源机械                 |                               | 1、本项目物料、产品公路运输（除水泥罐式货车外）采用新能源或达到国六排放标准车辆；<br>2、厂区车辆全部达国五及以上排放标准（重型燃气车辆达到国六排放标准）或使用新能源车辆；<br>3、厂内非道路移动机械达到国三及以上排放标准或使用新能源机械 | 符合 |
| 运输监管                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 日均进出货150吨（或载货车日进出10辆次）及以上（货物包括原料、辅料、燃料、产品和其他与生产相关物料）的企业，或纳入我省重点行业年产值1000万及以上的企业，应参照《重污染天气重点行业移动源应急管理技术指南》建立门禁视频监控系统 and 电子台账；其他企业建立电子台账 |                               | 本次环评批复运行后需满足运输监管要求。评价要求企业参照《重污染天气重点行业移动源应急管理技术指南》建立门禁视频监控系统 and 电子台账                                                       | 符合 |
| 备注 <sup>[1]</sup> ：料场口与出厂口距离在100米以内的可合并安装1处洗车台                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                         |                               |                                                                                                                            |    |
| <p>综上，本项目符合《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2021年修订版）》中“商砼（沥青）搅拌站”绩效分级指标A级指标要求。</p> <p><b>5 与新县集中式饮用水源地保护区区划相符性分析</b></p> <p>（1）河南省县级集中式饮用水水源保护区划</p> <p>2014年1月，河南省人民政府办公厅公布《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），新县县级集中式饮用水水源保护区为香山水库，保护区范围为：</p> <p>一级保护区范围：取水口半径300米内及取水口南、北两侧正常水位线（164.3米）以上200米的区域，南至大坝南侧疗养院西香炉山山脊线、北至香山茶园北部。</p> <p>二级保护区范围：一级保护区外，水库周边第一重山脊线内的区域。</p> <p>准保护区范围：二级保护区外，入库支流田铺河上游3725米</p> |                                                                                                                                         |                               |                                                                                                                            |    |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>两侧分水岭内的区域，入库支流金水河上游 5516 米两侧分水岭内的区域。</p> <p>本项目位于香山水库下游，不在新县香山水库保护区范围内，项目的建设不会对新县香山水库饮用水源集中式饮用水源地造成影响。</p> <p>（2）河南省乡镇集中式饮用水水源保护区划</p> <p>2016 年 3 月，河南省人民政府办公厅公布《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），新县共划分 17 个乡镇集中式饮用水水源保护区，距离本项目最近的为新县浒湾乡石堰口水库，其保护区范围为：</p> <p>一级保护区范围：水库正常水位线（118.1 米）以下及以上 200 米至分水岭的区域。</p> <p>二级保护区范围：一级保护区外，水库上游全部汇水区域。</p> <p>本项目位于新县浒湾乡石堰口水库西北侧，距离约 5.7km，不在石堰口水库饮用水水源一、二级保护区内，不会对石堰口水库饮用水水源水质造成影响。</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

二、建设项目工程分析

建设  
内容

1 项目由来

水泥制品广泛应用于电力、水利、交通、通讯等工程建设中，根据市场需求，新县星硕混凝土有限公司拟投资 1500 万元，在信阳市新县先进制造业开发区九龙岭园区建设年产 30 万立方米商品混凝土及 6 万立方米水泥预制构件项目，建设 2 条商品混凝土生产线、1 条水泥预制构件生产线。

本项目不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》鼓励类、限制类及淘汰类项目，为允许建设项目，符合相关国家产业政策要求。本项目已于 2024 年 8 月 13 日在新县先进制造业开发区管理委员会备案，备案文号为 2408-411523-04-02-235074（备案见附件 2）。

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》中有关规定，本项目应开展环境影响评价工作。依据生态环境部令第 16 号《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》的有关规定，本项目属于“二十七、非金属矿物制品业 55、石膏、水泥制品及类似制品制造 302--商品混凝土；砼结构构件制造；水泥制品制造，应编制环境影响报告表。

受新县星硕混凝土有限公司的委托（委托书见附件 1），我单位承担了年产 30 万立方米商品混凝土及 6 万立方米水泥预制构件项目”的环境影响评价工作。经过对现场调查，并查阅有关资料，本着“科学、公正、客观”的态度，编制了本项目的环境影响报告表。

2 建设内容

本项目主要包括主体工程、辅助工程、公用工程和环保工程等。项目建设内容见下表。

表 5 本项目主要建设内容一览表

| 项目组成 | 主项名称    | 本项目建设内容                                                                   | 备注   |
|------|---------|---------------------------------------------------------------------------|------|
| 主体工程 | 商品混凝土车间 | 占地面积 3200m <sup>2</sup> ，1 层，钢混结构，车间长宽高为 60.7m×52.7m×12m；主要设置 2 条商品混凝土生产线 | 租赁现有 |
|      | 混凝土搅拌楼  | 占地面积 100m <sup>2</sup> ，2 层，主要用于商混搅拌及商混装车等                                | 新建   |

|  |      |            |                                                                                                                                                                                      |                             |      |
|--|------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------|
|  |      | 水泥预制构件生产车间 | 占地面积 2200m <sup>2</sup> , 1 层, 钢混结构, 车间长宽高为 44m×50m×12m; 主要生产水泥预制构件, 包括水沟盖板、路沿石、水泥管、污水井                                                                                              |                             | 新建   |
|  | 辅助工程 | 办公实验用房     | 占地面积 218m <sup>2</sup> , 1 层, 钢混结构, 主要用于办公、原料及成品强度实验、员工宿舍等                                                                                                                           |                             | 租赁现有 |
|  |      | 其中         | 办公室                                                                                                                                                                                  | 1 层, 占地面积 78m <sup>2</sup>  | 租赁现有 |
|  |      |            | 实验室                                                                                                                                                                                  | 1 层, 占地面积 100m <sup>2</sup> | 租赁现有 |
|  |      |            | 宿舍                                                                                                                                                                                   | 1 层, 占地面积 40m <sup>2</sup>  | 租赁现有 |
|  |      | 餐厅         | 1 层, 占地面积 60m <sup>2</sup>                                                                                                                                                           |                             | 租赁现有 |
|  |      | 工具房        | 1 层, 占地面积 30m <sup>2</sup>                                                                                                                                                           |                             | 租赁现有 |
|  |      | 过磅门卫室      | 1 个, 1 层, 占地面积 20m <sup>2</sup>                                                                                                                                                      |                             | 租赁现有 |
|  | 储运工程 | 原料仓库       | 位于商品混凝土车间南侧, 占地面积 1600m <sup>2</sup> , 长宽高规格为 80m×20m×12m。用于商品混凝土原料储存, 共有 8 个料仓, 料仓之间有隔断                                                                                             |                             | 租赁现有 |
|  |      | 水泥预制构件堆场   | 占地面积 8100m <sup>2</sup>                                                                                                                                                              |                             | 租赁现有 |
|  |      | 筒仓         | 10 个粉料筒仓 (其中: 6 个水泥筒仓 (150 吨/个)、2 个矿粉筒仓 (150 吨/个)、2 个粉煤灰筒仓 (150 吨/个))                                                                                                                |                             | 新建   |
|  | 公用工程 | 供水         | 开发区自来水供给                                                                                                                                                                             |                             | /    |
|  |      | 供电         | 由开发区供电管网供给                                                                                                                                                                           |                             | /    |
|  |      | 排水         | 雨污分流, 雨水经厂区雨水管道流进附近沟渠; 搅拌机清洗废水经配套的砂石分离机和沉淀池处理后排入清水池作为原料配水回用于生产, 不外排; 车辆冲洗废水经沉淀池沉淀后循环使用, 不外排; 生活污水近期经厂内化粪池处理后用于周边农田肥田, 不外排; 远期项目所在地污水管网接通后, 生活污水经厂内化粪池处理后通过污水管网进入新县先进制造业开发区污水处理厂进一步处理 |                             | 新建   |
|  | 环保工程 | 废气治理措施     | 商品混凝土生产线 (2 条)                                                                                                                                                                       | 物料输送粉尘                      | 新建   |
|  |      |            |                                                                                                                                                                                      | 砂石骨料投料粉尘                    | 新建   |
|  |      |            |                                                                                                                                                                                      | 筒仓粉尘                        | 新建   |

|  |  |        |            |                                                                                         |    |
|--|--|--------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |  |        |            | 离地面 21m) 的排气筒 (DA002、DA003、DA004、DA005、DA006、DA007、DA008、DA009、DA010、DA011) 排放          |    |
|  |  |        | 搅拌机进料及搅拌粉尘 | 搅拌机置于密闭搅拌楼内, 粉尘经密闭管道收集后经覆膜袋式除尘器处理各通过 15m 高排气筒 (DA012、DA013) 排放                          | 新建 |
|  |  | 餐厅     | 油烟         | 食堂油烟经油烟净化装置处理后排放                                                                        | 新建 |
|  |  | 废水治理措施 | 生活污水       | 生活污水近期经厂内化粪池处理后用于周边农田肥田, 不外排; 远期项目所在地污水管网接通后, 生活污水经厂内化粪池处理后通过污水管网进入新县先进制造业开发区污水处理厂进一步处理 | 新建 |
|  |  |        | 搅拌设备清洗废水   | 废水经 1 套砂石分离机+沉淀池 (20m <sup>3</sup> ) 处理后排入清水池 (20m <sup>3</sup> ) 作为原料配水回用于生产, 不外排      | 新建 |
|  |  |        | 车辆冲洗废水     | 厂区出入口设置 1 套车辆冲洗装置+循环沉淀池 (35m <sup>3</sup> ) 处理后循环使用, 不外排                                | 新建 |
|  |  |        | 噪声治理措施     | 基础减震, 厂房隔声                                                                              | 新建 |
|  |  |        | 固体废物治理措施   | 1 座 10m <sup>2</sup> 一般固废暂存间                                                            | 新建 |
|  |  |        | 生活垃圾       | 设置垃圾桶, 由环卫部门统一清运                                                                        | 新建 |
|  |  |        |            |                                                                                         |    |

### 3 生产规模及产品方案

本项目产品及产能见下表。

表 6 项目产品方案一览表

| 产品名称   |      | 单位  | 年产量   | 备注                                                                             |
|--------|------|-----|-------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 商品混凝土  |      | 立方米 | 30 万  | C20-50, 约 2.4t/m <sup>3</sup> , 合计 72 万 t/a                                    |
| 水泥预制构件 | 水沟盖板 | 立方米 | 1.5 万 | 常见规格 1220mm×3660mm、1220mm×4000mm、1000mm×4000mm, 具体规格根据客户要求定制                   |
|        | 路沿石  | 立方米 | 1.5 万 | 长度 500mm~1000mm、宽度 100mm~300mm、高度 100mm~300mm, 具体规格、形状根据客户要求定制                 |
|        | 水泥管  | 立方米 | 1.5 万 | 直径 (mm): 30、40、50、60、80、100、120、135、150、165、180、200 等, 长度 (m): 2; 具体规格根据客户要求定制 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 污水井      | 立方米                    | 1.5 万 | Φ700mm、Φ1000mm、Φ1250mm、Φ1500mm 等，具体规格根据客户要求定制 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------|-------|-----------------------------------------------|
| <b>4 主要原辅材料及资源能源消耗</b>                                                                                                                                                                                                                                                            |          |                        |       |                                               |
| 运营期主要原辅材料及能源消耗情况见下表。                                                                                                                                                                                                                                                              |          |                        |       |                                               |
| <b>表 7 主要原辅材料及能源消耗一览表</b>                                                                                                                                                                                                                                                         |          |                        |       |                                               |
| 分类                                                                                                                                                                                                                                                                                | 名称       | 消耗量 (t/a)              | 形态    | 备注                                            |
| 原辅材料                                                                                                                                                                                                                                                                              | 商品混凝土生产线 |                        |       |                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 水泥       | 72720                  | 粉料    | 气力输送至密闭筒仓，螺旋输送机送至搅拌机                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 粉煤灰      | 24240                  | 粉料    |                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 矿粉       | 24240                  | 粉料    |                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 石子       | 303000                 | 骨料    | 汽运至密闭料仓内，带式输送机送至搅拌机                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 砂子       | 248460                 | 骨料    |                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 减水剂      | 300                    | 液态    | 200kg/桶，储存至钢制储罐内，泵提至搅拌机                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 原料配水     | 54540                  | 液态    | 水泵提至搅拌机                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 水泥预制构件   |                        |       |                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 商品混凝土    | 7350                   | 半固态   | 厂区内调配                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 钢筋       | 75                     | 固态    | 10mm、12mm、16mm、20mm                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 脱模剂      | 1.2                    | 液态    | /                                             |
| 能源消耗                                                                                                                                                                                                                                                                              | 水        | 56262m <sup>3</sup> /a | /     | 园区供水系统                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 电        | 20 万 kW·h/a            | /     | 园区供电系统                                        |
| <p>减水剂：本项目商品混凝土生产使用减水剂属聚羧酸减水剂，是一种高性能减水剂，是水泥混凝土运用中的一种水泥分散剂，聚羧酸减水剂是由聚乙烯醇单甲醚和甲基丙烯酸先酯化再和甲基丙烯酸缩合而成的大分子链化合物，聚羧酸作为高分子化合物，呈树脂状，有很好的强度、韧性和化学稳定性，可作为多种用途的材料。聚羧酸减水剂是绿色环保的产品，不属于易燃易爆产品。</p> <p>脱模剂：项目使用的脱模剂为东邦白丽 II 型，用于通用型混凝土制品的水溶性脱模剂。该产品是环保，无氯，非危险品材料，无闪点且安全。</p> <p>根据工程分析，本项目物料平衡如下：</p> |          |                        |       |                                               |

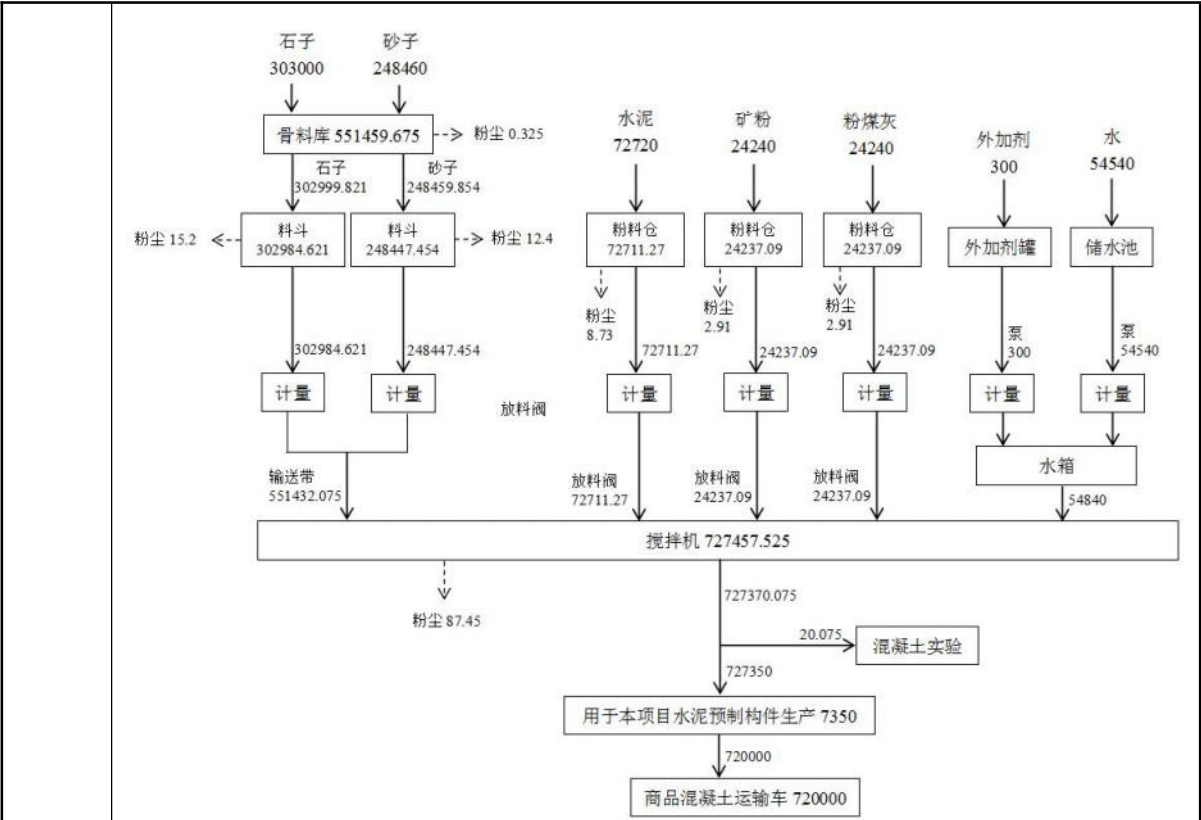


图 1 本项目物料平衡图 t/a

5 主要设备

本项目主要生产设备见下表。

表 8 本项目主要设备一览表

| 序号 | 类别          | 项目生产设备 |            |     | 备注      |
|----|-------------|--------|------------|-----|---------|
|    |             | 名称     | 规格型号       | 数量  |         |
| 1  | 商品混凝土生产线    | 混凝土搅拌机 | 新 2 方      | 2 台 | 混凝土搅拌   |
| 2  |             | 水泥筒仓   | 150T/个     | 6 个 | 筒仓高 20m |
| 3  |             | 矿粉筒仓   | 150T/个     | 6 个 | 筒仓高 20m |
| 4  |             | 粉煤灰筒仓  | 150T/个     | 2 个 | 筒仓高 20m |
| 5  |             | 配料机    | PL3200     | 2 台 | 砂石配料    |
| 6  |             | 斜皮带输送机 | 倾角 Q=20°   | 2 套 | /       |
| 7  |             | 螺旋输送机  | φ 273*9000 | 4 套 | /       |
|    |             |        | φ 219*900  | 4 套 | /       |
| 8  |             | 供水水泵   | 7.5kw      | 2 台 | /       |
| 9  |             | 外加剂储液箱 | 5m³        | 2 个 | /       |
| 10 |             | 称量系统   | /          | 8 套 | /       |
| 11 |             | 密闭搅拌主楼 | 双层结构       | 2 套 | /       |
| 12 | 搅拌主机覆膜袋式除尘器 | /      | 2 套        | /   |         |

|    |        |     |         |      |                 |
|----|--------|-----|---------|------|-----------------|
| 13 |        | 水罐  | 30t/个   | 2 个  |                 |
| 14 | 水泥预制构件 | 弯曲机 | /       | 10 台 | 钢筋弯曲            |
| 15 |        | 弯箍机 | /       | 8 台  | 钢筋弯箍            |
| 16 |        | 切断机 | /       | 8 台  | 钢筋切断            |
| 17 |        | 模具  | /       | 若干   | /               |
| 18 |        | 电焊机 | 采用电阻焊工艺 | 3 台  | 钢筋笼焊接           |
| 19 |        | 龙门吊 | 10t     | 4 个  | 用于模具及预制构件成品厂内移动 |

对照《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目生产设备无限制类、禁止类和淘汰类设备；根据《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录》，本项目设备均不属于淘汰类设备。

## 6 公用工程

### 6.1 给水

本项目用水主要为喷干雾抑尘用水、商品混凝土原料配水、搅拌设备清洗用水、水泥预制构件养护用水、车辆冲洗用水、地面洒水抑尘用水及职工办公生活用水。由市政管网直接供水，可以满足用水需求。

#### ①喷干雾抑尘用水

本项目在原料库料仓及投料口设置干雾抑尘装置，分别在原料仓场及投料口设置若干喷头，根据企业提供资料，喷干雾抑尘用水为 3m³/d、900m³/a。该部分水全部蒸发损耗，无废水产生。

#### ②商品混凝土原料配水

根据企业提供资料可知，项目配料用水量为 0.18t/m³成品，项目年产商品混凝土约 30 万 m³，则项目原料配水量为 180m³/d、54000m³/a（其中：1.8m³/d 为回用水，178.2m³/d 为新鲜用水）。此部分水随产品带走，不外排。

#### ③搅拌设备清洗用水

项目共设 2 条商品混凝土生产线，根据生产要求对搅拌机进行清洗。根据建设单位实际生产情况，商品混凝土搅拌机每天冲洗一次，商品混凝土生产线年运行约 300 天，冲洗水约 1.0m³/台·次，厂区共 2 台混凝土搅拌机，其清洗水用量约 2m³/d、600m³/a，此部分水经配套的砂石分离机和沉淀池处理后排入

清水池作为原料配水回用于生产，不外排。

④水泥预制构件养护用水

项目水泥预制构件水沟盖板、路沿石、水泥管、污水井需根据实际情况进行养护，根据企业经验项目养护用水约  $1.0\text{m}^3/\text{d}$ 、 $300\text{m}^3/\text{a}$ ，企业水泥预制构件均为自然养护，该部分用水随之蒸发。

⑤车辆冲洗用水

项目在厂区出入口处配备自动感应式高压清洗装置对所有车辆车轮、底盘进行冲洗，严禁带泥上路。车辆清洗时间应大于 15s。洗车平台四周应设置一座洗车池用于收集洗车废水。项目水泥、粉煤灰、矿粉、石子、砂子等原料年用量约为 68 万 t/a，产品量为 86 万 t/a，物料运输汽车运输量平均以 40t/辆计，成品运输量以 40t/车次计，则项目平均每天进出厂汽车数约为 128 辆/d，参考河南省地方标准《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2020），物料及成品运输车辆冲洗用水量取 50L/辆，项目运营期运输车辆冲洗用水量为  $6.4\text{m}^3/\text{d}$ 、 $1920\text{m}^3/\text{a}$ ，该部分水经沉淀池沉淀后循环使用，定期补充新鲜水，车辆冲洗用水损耗按 10%计，补充量约为  $0.64\text{m}^3/\text{d}$ 、 $192\text{m}^3/\text{a}$ 。

⑥地面洒水抑尘用水

为控制厂区道路扬尘，每天对路面洒水 3 次，每次洒水量  $0.5\text{m}^3/\text{d}$ ，则本项目厂区道路抑尘用水量为  $1.5\text{m}^3/\text{d}$ 、 $450\text{m}^3/\text{a}$ 。道路抑尘用水全部蒸发损耗。

⑦生活用水

本项目劳动定员 20 人，年工作时间 300 天，厂区设置宿舍和食堂，根据河南省《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2020），员工生活用水按  $60\text{L}/\text{人} \cdot \text{d}$ ，则员工生活用水量为  $1.2\text{m}^3/\text{d}$ 、 $360\text{m}^3/\text{a}$ 。

## 6.2 排水

①搅拌设备清洗废水

本项目搅拌机清洗用水量为  $2\text{m}^3/\text{d}$ 、 $600\text{m}^3/\text{a}$ ，产污系数按 0.9 计，则搅拌机清洗废水产生量为  $1.8\text{m}^3/\text{d}$ 、 $540\text{m}^3/\text{a}$ 。此部分水经配套的砂石分离机和沉淀池处理后排入清水池作为原料配水回用于生产，不外排。

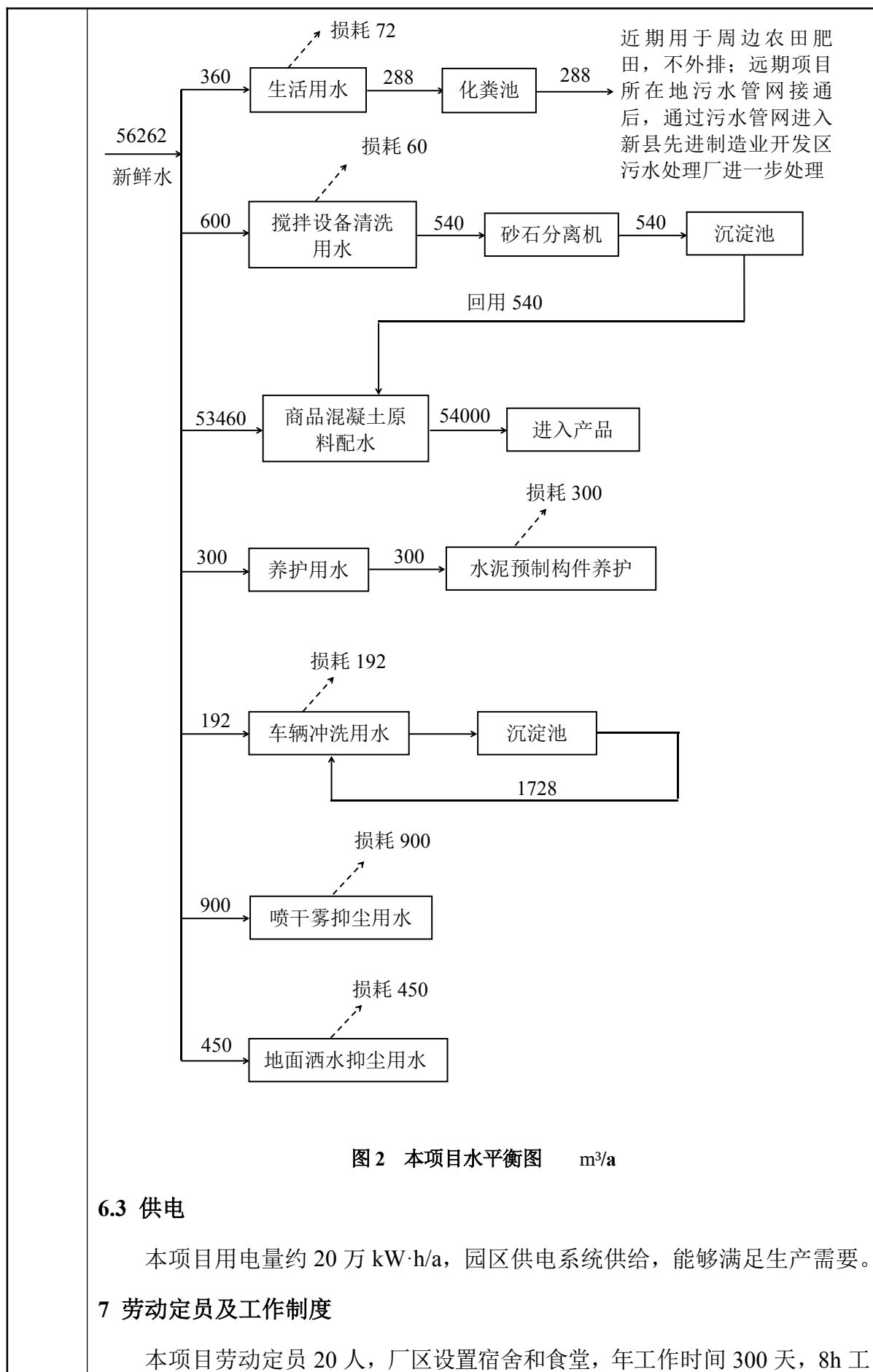
②车辆冲洗用水

本项目运营期运输车辆冲洗用水量为  $6.4\text{m}^3/\text{d}$ 、 $1920\text{m}^3/\text{a}$ ，产污系数按 0.9 计，则车辆冲洗废水为  $5.76\text{m}^3/\text{d}$ 、 $1728\text{m}^3/\text{a}$ ，该部分水经沉淀池沉淀后循环使用，不外排。

③生活污水

项目员工生活用水量为  $1.2\text{m}^3/\text{d}$ 、 $360\text{m}^3/\text{a}$ ，产污系数按 0.8 计，则生活污水的产生量为  $0.96\text{m}^3/\text{d}$ 、 $288\text{m}^3/\text{a}$ ，生活污水近期经厂内化粪池处理后用于周边农田肥田，不外排；远期项目所在地污水管网接通后，生活污水经厂内化粪池处理后通过污水管网进入新县先进制造业开发区污水处理厂进一步处理。

本项目水平衡见下图。



### 6.3 供电

本项目用电量约 20 万 kW·h/a，园区供电系统供给，能够满足生产需要。

### 7 劳动定员及工作制度

本项目劳动定员 20 人，厂区设置宿舍和食堂，年工作时间 300 天，8h 工

作制。

## 8 项目平面布置合理性

本项目位于信阳市新县先进制造业开发区九龙岭园区，根据现场踏勘，厂界东侧、南侧、北侧均为林地、西侧为新县九龙商品混凝土有限公司，东南侧 90m 为李褚村、南侧 150m 为胡北湾。

项目厂区呈长方形，厂区南侧为水泥预制构件养护区；西南侧为商品混凝土搅拌车间，商品混凝土搅拌车间南侧为原辅料料仓、共 8 个，北侧为搅拌区；东南侧为水泥预制构件生产车间；商品混凝土搅拌车间和水泥预制构件加工车间之间为办公实验用房、餐厅等。

综上所述，项目厂区功能分区明确，物流周转顺畅，平面布置合理可行，厂区平面布置见附图 3。

### 工艺流程简述（图示）

#### 一、施工期

本项目施工期建设主要为水泥预制构件生产车间、商品混凝土搅拌站建设、生产设备及环保设施的安装和调试等，施工期工艺流程及产污环节见下图。

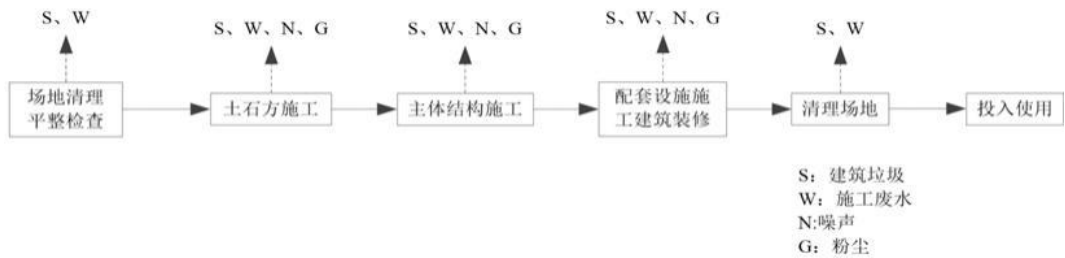


图3 施工期工艺流程及产污环节示意图

#### 工艺流程简述：

##### ①场地清理平整检查

清除场地上的障碍物，将场地修整（含有必要的翻松）、铺平，此过程会产生一定量的建筑垃圾。

##### ②土石方施工

主要为挖掘、打桩、砌筑基础，会产生一定量的粉尘、建筑垃圾和噪声污染。由于作业时间较短，粉尘和噪声只是对周围局部环境产生影响，从整个施工期看，对周围环境影响较小。

##### ③主体结构施工

主要为钢筋、混凝土工程。该工段主要污染物为粉尘、建筑垃圾和噪声污染，会对周围环境产生一定的影响。

##### ④配套设施施工、建筑装修施工

配套设施施工为铺设上下水管；建筑装修施工为主体内墙体装修、粉刷。该工段主要污染物为粉尘、少量的建筑垃圾和噪声污染，对周围环境影响较小。

##### ⑤清理场地

施工期结束对现场的建筑垃圾、障碍物进行清理，此过程会产生一定量的建筑垃圾。

#### ⑥投入使用

建筑物建成，准备投入使用。

项目施工期主要环境污染为施工扬尘、施工噪声、施工废水以及施工垃圾。

## 二、营运期

### 1 项目工艺流程

#### 1.1 商品混凝土生产线工艺流程

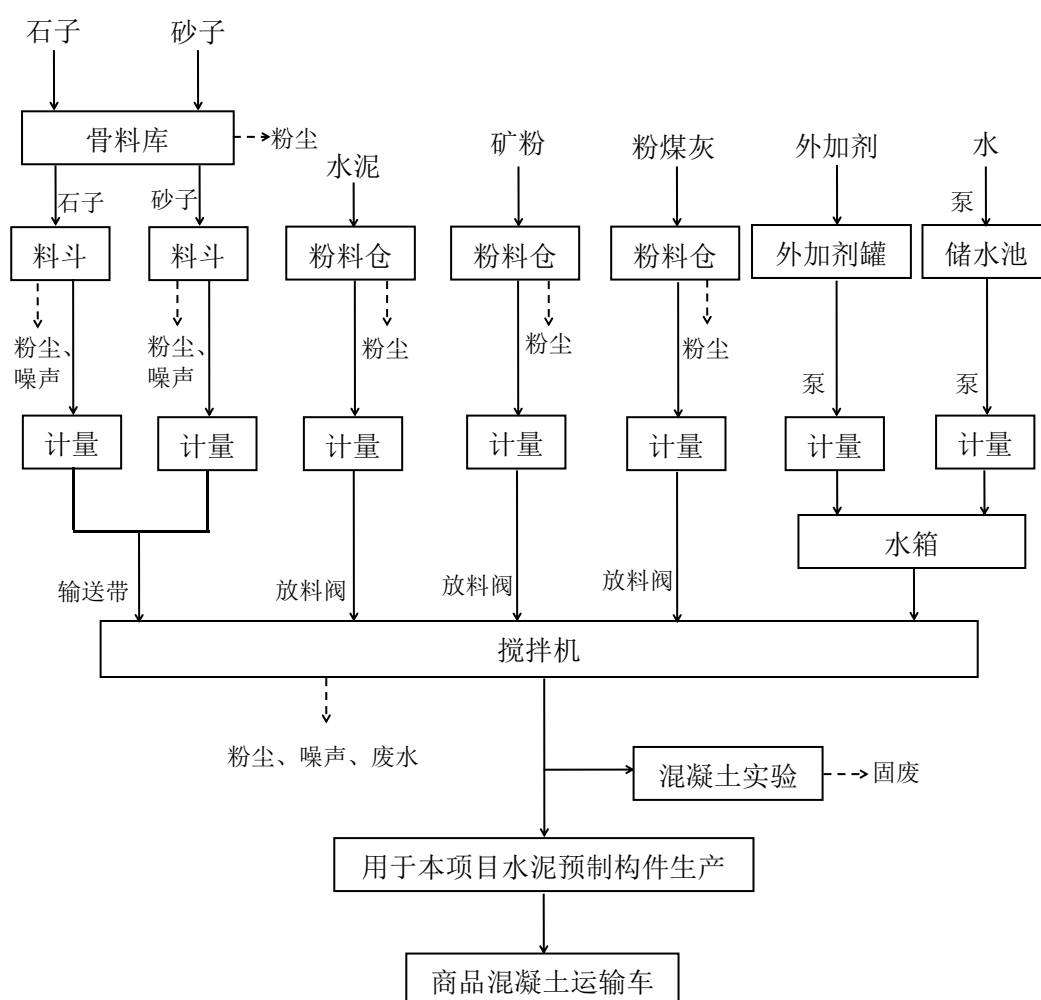


图4 商品混凝土生产工艺流程及产污环节示意图

#### 工艺流程简述：

本项目设置2条商品混凝土生产线，商品混凝土主要由砂子、石子、水

泥、矿粉、粉煤灰、外加剂及水按比例计量称重后送至搅拌机混合搅拌后即成为成品，其工艺流程主要可分为上料称量及混合搅拌。

本项目生产线采用的是全封闭设计的商品混凝土搅拌站成套设备，其中搅拌机位于搅拌主楼，生产期间搅拌主楼采用负压风机抽风，设计负压风机的抽风量大于其他风机设备的送风量，始终处于负压状态，确保各环节逸散粉尘能有效收集。

#### （1）上料、称量

①骨料称量（石子、砂子）：项目外购砂子、石子汽运至密闭原料棚内堆放，将工程所需骨料分别用铲车输送至地下料仓（共设置 10 个地下料仓），每个料仓下方均连接一个电子皮带称，分别对各骨料按配比重称量，称好的骨料通过二次密闭廊道的皮带输送机送至密闭搅拌机内。本工序污染物主要是原料堆存装卸是产生粉尘、骨料投料时产生粉尘和设备运转噪声。

②粉料称量（水泥、矿粉、粉煤灰）：所需的粉料由密闭罐车通过压缩空气泵打入筒仓（其中：6 个水泥筒仓、2 个矿粉筒仓、2 个粉煤灰筒仓），粉料计量后经封闭式螺旋输送机送入搅拌机内。本工序污染物主要是原料入筒仓时筒仓呼吸孔产生粉尘及设备运转噪声。

③水称量：所需的水由水泵把水池的水抽入称量箱称量，称好的水经喷水器喷入搅拌机。

④外加剂称量：所需的减水剂由泵从减水剂罐内抽至称量斗内称量，称好的减水剂经喷水器喷入搅拌机。

#### （2）搅拌

骨料、粉料、水及外加剂按照比例投入搅拌机内，进入搅拌机的物料在相互反转的两根搅拌轴上的螺旋叶片的搅拌下，使物料产生挤压，摩擦、剪切、对流，从而进行剧烈的强制掺和。本工序污染物主要是物料进入搅拌机及搅拌粉尘和设备运转噪声。

#### （3）产品质检及外售

项目在实验室内对项目所用原料及所生产的混凝土进行质检。质检项目

包括原料的含水度、硬度、混凝土稠度、抗压性能、伸缩性等物理特性，不进行化学相关测试。质检采用定期进行抽检的方式进行，保证原料及混凝土产品合格。实验室测试使用的原料返回料场使用，混凝土试样测试完毕后随产品一起发给用户。

项目搅拌机生产完成的商品混凝土直接从落料口装入专用混凝土运输车外运，本项目采用 15m<sup>3</sup>混凝土运输车运输商品混凝土，质检合格的商品混凝土装车后在厂区入口处，地磅称量，确定无误之后即发往用户；部分由混凝土罐车运至水泥预制构件生产区域。本工序污染物主要为车辆运输扬尘及设备运转噪声。

## 1.2 水泥预制构件工艺流程

本项目水泥预制构件产品主要为水沟盖板、路沿石、水泥管和污水井，生产工艺基本一致，具体见下图。

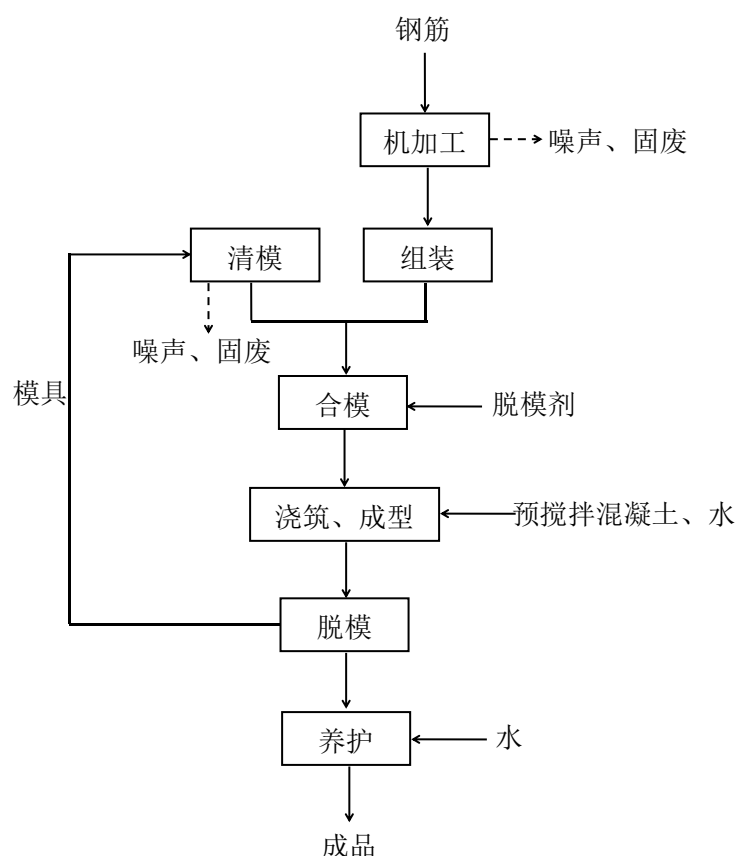


图 5 水泥预制构件生产工艺流程及产污环节示意图

①钢筋加工

外购的钢筋经机加工（调直、切断、弯箍和弯曲）制成相应规格后，按照设计位置依序摆放捆绑、焊接、组装。焊接采用电阻焊，电阻焊无需焊材、焊剂，无焊接烟尘产生。机加工工序产生噪声和固废。

## ②清模、合模

模具采用两个半模进行拼装，在组装前应清理出内壁、两个安装接口圈接头、两个半模的合缝处的砼残留块，使各个部位的连接紧固牢靠；模具拆模，装钢筋笼后合模。脱模剂涂于模板内壁起润滑和隔离作用，使混凝土在脱模时能顺利脱离模板，保持构件形状完整无损。清模工序产生噪声和固废。

## ③浇筑、成型

在模具内按照不同浇筑位置依次、分层注入预搅拌混凝土（采用厂区内搅拌好的湿混凝土，直接在搅拌罐车中存放。现场无散料，不进行搅拌），浇筑好的混凝土需进行洒水养护。待预制构件强度达到一定强度后成型。

## ④脱模、养护

成型后的预制构件人工脱模，脱模后进行自然养护，根据天气情况进行洒水养护。

经养护后即为成品，经检验合格后外售。

# 1.2 产污环节

本项目运营期产污环节见下表。

**表 9 本项目运营期运营期主要污染工序及污染因子情况表**

| 污染类别 | 污染源名称    | 产生工序                                         | 主要污染因子                                      |
|------|----------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 废气   | 商品混凝土生产线 | 砂石骨料装卸、投料、输送、搅拌机进料及搅拌、原料筒仓（水泥、粉煤灰、矿粉）呼吸、车辆运输 | 颗粒物                                         |
|      | 食堂油烟     | 食堂                                           | 食堂油烟                                        |
| 废水   | 生产废水     | 搅拌设备清洗废水                                     | COD、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、SS |
|      |          | 车辆冲洗废水                                       |                                             |
|      | 生活污水     | 员工生活                                         | COD、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、SS、动植物油            |
| 噪声   | 设备噪声     | 生产过程                                         | 机械噪声                                        |
| 固废   | 生活垃圾     | 办公生活                                         | 生活垃圾                                        |
|      | 一般固体废物   | 废气处理                                         | 除尘器收尘灰                                      |

|  |  |           |          |
|--|--|-----------|----------|
|  |  | 砂石分离机、沉淀池 | 砂石、沉淀池沉渣 |
|  |  | 实验室实验     | 废料       |
|  |  | 清模        | 混凝土废料    |
|  |  |           |          |

|              |                                 |
|--------------|---------------------------------|
| 与项目有关的原有环境问题 | <p>本项目为新建项目，不存在与本项目有关的环境问题。</p> |
|--------------|---------------------------------|

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

|                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |               |               |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------|---------------|--------------|
| 区域<br>环境<br>质量<br>现状                                                                                                                                                    | <b>1 环境空气质量现状</b>                                                                                                                                                                                                                                          |                     |               |               |              |
|                                                                                                                                                                         | <b>1.1 空气质量达标区判定</b>                                                                                                                                                                                                                                       |                     |               |               |              |
|                                                                                                                                                                         | <p>项目所在区域属空气环境质量二类功能区，环境空气质量应执行《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）中“项目所在区域达标判定，优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的评价基准年环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论”。本项目选取 2022 年作为评价基准年，环境空气质量达标区判定包括各评价因子的浓度、标准及达标判定结果等，本项目采用 2022 年信阳涉外职业技术学院监测点位全年监测数据。监测结果详见下表。</p> |                     |               |               |              |
|                                                                                                                                                                         | <b>表 10 新县区域空气质量现状评价表</b>                                                                                                                                                                                                                                  |                     |               |               |              |
|                                                                                                                                                                         | 污染物                                                                                                                                                                                                                                                        | 年评价指标               | 现状浓度<br>μg/m³ | 标准浓度<br>μg/m³ | 占标率%<br>达标情况 |
|                                                                                                                                                                         | SO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                            | 年平均质量浓度             | 8             | 60            | 13.33<br>达标  |
|                                                                                                                                                                         | NO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                            | 年平均质量浓度             | 17            | 40            | 42.5<br>达标   |
|                                                                                                                                                                         | PM <sub>10</sub>                                                                                                                                                                                                                                           | 年平均质量浓度             | 45            | 70            | 64.3<br>达标   |
|                                                                                                                                                                         | PM <sub>2.5</sub>                                                                                                                                                                                                                                          | 年平均质量浓度             | 28            | 35            | 80.0<br>达标   |
|                                                                                                                                                                         | CO                                                                                                                                                                                                                                                         | 24小时平均浓度第95百分位数     | 0.8mg/m³      | 4mg/m³        | 20.0<br>达标   |
|                                                                                                                                                                         | O <sub>3</sub>                                                                                                                                                                                                                                             | 日最大8小时平均浓度值的第90百分位数 | 160           | 160           | 100.0<br>达标  |
| <p>由上表可知，新县环境空气质量现状为 PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO、O<sub>3</sub> 六项因子年评价指标均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准值，2022 年新县区域环境空气质量现状达标。</p> |                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |               |               |              |
| <b>1.2 特征污染物</b>                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |               |               |              |
| <p>本项目特征因子为 TSP，建设单位委托洛阳市绿源环保技术有限公司进行监测，监测时间为 2024 年 10 月 17 日至 2024 年 10 月 19 日，连续监测 3 天，环境空气特征污染物补充监测统计结果见下表。</p>                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |               |               |              |

| 表 11 环境空气特征污染物监测结果一览表 |      |     |                              |                              |            |      |
|-----------------------|------|-----|------------------------------|------------------------------|------------|------|
| 监测时间                  | 监测项目 | 点位  | 测值结果<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 超标率<br>(%) | 达标情况 |
| 2024.10.17            | TSP  | 胡北湾 | 0.149                        | 0.3                          | /          | 达标   |
| 2024.10.18            |      |     | 0.146                        |                              | /          | 达标   |
| 2024.10.19            |      |     | 0.151                        |                              | /          | 达标   |

由上表可知，项目区域 TSP 日均浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准限值要求。

**2 地表水环境质量现状**

本项目生活污水近期经厂内化粪池处理后用于周边农田肥田，不外排；远期项目所在地污水管网接通后，生活污水经厂内化粪池处理后通过污水管网进入新县先进制造业开发区污水处理厂进一步处理；生产废水全部回用，不外排；本项目位于信阳市新县先进制造业开发区九龙岭园区，所在区域最终纳污水体为潢河，潢河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类水体标准，根据信阳市生态环境局发布的信阳市 2022 年度生态环境质量状况，水环境质量方面，全市 45 个地表水考核断面水质均值全部达到Ⅲ类及以上标准，其中，Ⅱ类及以上断面 25 个，由此可知，潢河断面水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准要求。

**3 声环境质量现状**

本项目位于信阳市新县先进制造业开发区九龙岭园区，根据声环境功能划分规定，项目所在区域声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准。根据《建设项目环境影响报告表编制指南（污染影响类）》（试行），项目厂界外 50m 范围内不存在声环境保护目标，原则上不开展声环境质量现状调查。

**4 地下水、土壤环境质量现状**

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行），不存在地下水和土壤污染途径的，可不进行地下水和土壤环境现状监测，因此，本项目不再对地下水和土壤进行现状监测。

**5 生态环境**

|                   |                                                                                                                                                                                |                                           |                  |                          |                    |       |                                            |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------|--------------------------|--------------------|-------|--------------------------------------------|
|                   | 本项目周边无生态特殊及重要敏感区，项目建设不涉及自然保护区、风景名胜<br>景区、地质公园等环境敏感区，因此本次评价不进行生态调查。                                                                                                             |                                           |                  |                          |                    |       |                                            |
| 环境保护<br>目标        | 根据现场调查，本项目周围主要环境保护目标见下表。                                                                                                                                                       |                                           |                  |                          |                    |       |                                            |
|                   | 表 12 主要环境保护目标                                                                                                                                                                  |                                           |                  |                          |                    |       |                                            |
|                   | 环境要素                                                                                                                                                                           | 保护对象                                      | 功能               | 与项目<br>相对方<br>位          | 距厂界最近<br>距离（m）     | 规模    | 保护级别                                       |
|                   | 环境空气                                                                                                                                                                           | 李褚村                                       | 居住               | 东北侧                      | 90                 | 80 人  | 《环境空气质量<br>标准》<br>（GB3095-2012）<br>二级标准    |
|                   |                                                                                                                                                                                | 胡北湾                                       | 居住               | 南侧                       | 150                | 140 人 |                                            |
|                   |                                                                                                                                                                                | 王香铺村                                      | 居住               | 东南侧                      | 370                | 120 人 |                                            |
|                   | 地表水环境                                                                                                                                                                          | 潢河                                        | /                | 东                        | 950                | /     | 《地表水环境质<br>量标准》<br>（GB3838-2002）<br>III类标准 |
| 声环境               | 厂界外 50m 范围内不存在声环境保护目标                                                                                                                                                          |                                           |                  |                          |                    |       |                                            |
| 生态环境              | 本项目周边无生态特殊及重要敏感区，项目建设不涉及自然保护区、风景名<br>胜区、地质公园等环境敏感区，因此本次评价不进行生态调查                                                                                                               |                                           |                  |                          |                    |       |                                            |
| 污染物排<br>放控制标<br>准 | 1 废气                                                                                                                                                                           |                                           |                  |                          |                    |       |                                            |
|                   | 表 13 本项目废气污染物排放控制标准一览表                                                                                                                                                         |                                           |                  |                          |                    |       |                                            |
|                   | 污染物<br>名称                                                                                                                                                                      | 污染物名称                                     | 排放限值             |                          |                    |       |                                            |
|                   | 颗粒物                                                                                                                                                                            | 《水泥工业大气污染物<br>排放标准》<br>（DB41/1953-2020）   | 有组织              | 水泥仓及其他通风生产设备≤<br>10mg/m³ |                    |       |                                            |
|                   |                                                                                                                                                                                |                                           | 无组织              | 无组织排放限值 0.5mg/m³         |                    |       |                                            |
|                   | 油烟                                                                                                                                                                             | 《餐饮业油烟污染物排<br>放标准》<br>（DB41/1604-2018）-小型 | 排风管排放限值：1.5mg/m³ |                          |                    |       |                                            |
|                   |                                                                                                                                                                                |                                           | 油烟去除效率：≥90%      |                          |                    |       |                                            |
|                   | 2 废水                                                                                                                                                                           |                                           |                  |                          |                    |       |                                            |
|                   | 本项目生产废水全部回用，不外排；生活污水近期经厂内化粪池处理后<br>用于周边农田肥田，不外排；远期项目所在地污水管网接通后，生活污水经<br>化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准及新县<br>先进制造业开发区污水处理厂接管标准后接管污水管网进入新县先进制造业<br>开发区污水处理厂进行深度处理后达标排放。 |                                           |                  |                          |                    |       |                                            |
|                   | 表 14 废水排放标准汇总表 单位：mg/L                                                                                                                                                         |                                           |                  |                          |                    |       |                                            |
|                   | 执行标准                                                                                                                                                                           | pH(无量纲)                                   | COD              | BOD <sub>5</sub>         | NH <sub>3</sub> -N | SS    | 动植物<br>油                                   |
|                   | 《污水综合排放标<br>准》（GB8978-1996）<br>表 4 三级标准                                                                                                                                        | 6~9                                       | 500              | 300                      | -                  | 400   | 100                                        |

|                               |     |     |     |    |     |   |
|-------------------------------|-----|-----|-----|----|-----|---|
| 新县先进制造业开发<br>区污水处理厂进<br>水水质指标 | 6~9 | 520 | 260 | 58 | 380 | / |
|-------------------------------|-----|-----|-----|----|-----|---|

**3 噪声**

本项目施工期噪声执行《建筑施工厂界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）；营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准限值，见下表。

**表 15 噪声排放标准一览表      单位：dB（A）**

| 标准名称                           | 类别 | 昼间 | 夜间 |
|--------------------------------|----|----|----|
| 《建筑施工厂界环境噪声排放标准》（GB12523-2011） | /  | 70 | 55 |
| 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） | 3类 | 65 | 55 |

**4 固体废物**

运营期一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）相关标准要求。

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>总量<br/>控制<br/>指标</p> | <p>根据《河南省“十四五”生态环境保护和生态经济发展规划》， “十四五”期间，河南省总量减排控制因子为 COD、氨氮、挥发性有机物、NO<sub>x</sub>。</p> <p>本项目生产废水全部回用，不外排；生活污水近期经厂内化粪池处理后用于周边农田肥田，不外排；远期项目所在地污水管网接通后，生活污水经厂内化粪池处理后通过污水管网进入新县先进制造业开发区污水处理厂进行深度处理后达标排放。</p> <p>本项目本项目总量控制指标为 COD：0.0144t/a、NH<sub>3</sub>-N：0.0014t/a。</p> |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 四、主要环境影响和保护措施

本项目为新建项目，主要新建 1 座水泥预制构件生产车间、商品混凝土搅拌楼、生产设备及环保设施的安装和调试等，本项目施工期防治措施分析如下。

### 1、施工扬尘防治措施

施工扬尘主要为场外建筑材料运输粉尘，场内材料搬运和土方的堆存扬尘。本项目施工期建筑材料（如砂、水泥等）在运输、搬运、装卸、存贮过程中，粉尘产生量与路面状况、运输车辆状况、运输路线、原料的包装方式、在施工工地内的存贮方式、天气状况、工程进度等因素有关。

评价建议项目按照要求执行工地扬尘污染提出的措施，具体措施见下表。

**表 16 施工扬尘防治措施一览表**

| 类别       | 拟采取的措施                                                                                        |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| “六个百分之百” | 施工现场百分之百围挡：建设单位采取在施工现场周边建 2.5m 高的施工围挡减少建筑材料堆放量及堆放时间，合理设计物料堆放位置等措施。                            |
|          | 物料堆放百分之百覆盖：石灰、砂子等堆场不可露天堆放，应有防风及防雨措施，对水泥等易产生扬尘且具有腐蚀性的物料，应独立包装存放在料库内，随用随拆包，尽可能减少其裸露面积。          |
|          | 裸露地面百分之百绿化或覆盖：对开挖后的临时堆存的土方、弃渣等及时进行覆盖，确保无裸露土方、地面百分百覆盖。                                         |
|          | 进出车辆百分之百冲洗：及时清运渣土运输车辆；合理规划渣土运输车辆行驶路线和时间，减少扬尘污染。对运载建筑垃圾的车辆应使用厢式封闭车体加盖篷布，减少渣土洒落，车辆驶出工地时对车轮进行冲刷。 |
|          | 拆除和土方作业百分之百喷淋：施工期间要求全程喷雾除尘。                                                                   |
|          | 渣土运输车辆百分之百封闭：渣土运输车辆密闭车斗，并保证物料不遗撒外漏。若无密闭车斗，物料、垃圾、渣土的装载高度不得超过车辆槽帮上沿，车斗应用苫布遮盖严实。                 |
| “三员”管理   | 严格执行“扬尘污染防治监督员、网格员、管理员”管理制度。                                                                  |
| “两个禁止”   | 禁止现场搅拌混凝土。                                                                                    |
|          | 禁止现场配置砂浆。                                                                                     |
| 监控       | 本项目建筑面积较小，不需要安装扬尘在线监控设备。                                                                      |

企业制定专人负责扬尘治理，严格按照相关规定严格落实施工工地“六个百分之百”、“开复工验收”、“三员”管理、扬尘防治预算管理等制度。

由于本项目施工时间较短，对周围环境的影响是短暂的，随着施工期的结束其污染影响也将随之消失。

### 2、施工废水防治措施

施工期环境保护措施

施工期废水主要为施工人员生活废水和施工废水。施工期生活污水依托厂区现有厕所。施工废水经沉淀池沉淀后用于场地洒水降尘，不外排。经采取上述措施后，施工期废水对周围环境影响较小。

### 3、施工噪声防治措施

本项目施工期的噪声主要来自施工机械和运输车辆，施工期噪声具有阶段性、临时性和不固定性的特征，且施工机械噪声对敏感点的影响会随着施工期的结束而结束。

为确保施工场界噪声满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准要求，要求施工单位施工期合理布置高噪施工设备，禁止施工单位夜间施工。评价建议在施工期采取以下措施：

（1）合理布置施工现场，尽量避免在施工现场同一地点安排大量的高噪声设备。

（2）降低设备声级，采用较先进、噪声较低的施工设备；固定机械设备与挖土、运土设备如挖土机、推土机等，可通过排气管加装消音器和隔离发动机振动部件的方法降低噪声；对动力机械设备定期进行维修和养护，避免因松动部件振动或消声器损坏而加大设备工作时的声级；暂时不用的设备应立即关闭，运输车辆进入现场应减速，并较少鸣笛。

（3）对于位置相对固定的机械设备，能设在隔声棚内操作的尽量进入隔声棚，隔声棚的高度应超过设备 1.5m 以上，顶部采用双层石棉瓦加盖；对不能入棚的机械设备，可适当建立单面声屏障，声屏障可采用砖石料、混凝土、木材、金属、轻型多孔吸声复合材料建造，当采用木材和多孔吸声材料时，应作防火、防腐处理。

（4）减少人为噪声，模板、支架拆卸过程中应遵守作业规定，减少碰撞噪音；尽量减少用哨子、喇叭等指挥作业，减少人为噪声。

（5）合理安排施工时间，禁止施工单位夜间施工。

采取以上措施后，在施工期的机械噪声经过距离衰减后，项目场地边界可以达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准要求，对周围环境影响不大。

### 4、施工固体废物防治措施

|  |                                                                                                                                                                            |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>施工期固废主要来自施工所产生的建筑垃圾和施工人员产生的生活垃圾。施工期间生活垃圾收集后定期运往垃圾中转站。</p> <p>评价建议尽量回收有用材料，金属构件收集后外售，不能利用的部分需办理建筑垃圾清运许可证并严格按照相关部门的规定执行。</p> <p>综上所述，项目施工期固体废物均能合理有效处置，对周围环境不会产生大的影响。</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 1 废气

## 1.1 废气产排情况

本项目废气污染物产排情况统计见下表。

表 17 项目全厂废气产排污情况及污染治理设施信息表

| 序号 | 产污环节   | 污染物种类 | 污染物产生情况  |                          | 排放形式       | 污染治理设施  |         |         |            |            |         | 污染物排放情况                  |            |          | 排放标准                                        |                        |          |
|----|--------|-------|----------|--------------------------|------------|---------|---------|---------|------------|------------|---------|--------------------------|------------|----------|---------------------------------------------|------------------------|----------|
|    |        |       | 产生量(t/a) | 产生浓度(mg/m <sup>3</sup> ) |            | 处理工艺    | 能力(处理量) | 收集效率(%) | 治理工艺去除率(%) | 排污许可废气可行技术 | 是否为可行技术 | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率(kg/h) | 排放量(t/a) | 名称                                          | 浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 速率(kg/h) |
| 1  | 砂石骨料投料 | 颗粒物   | 4.968    | 1035                     | 有组织(DA001) | 覆膜袋式除尘器 | 8000    | 90      | 99.5       | 袋式除尘       | 是       | 5.2                      | 0.041      | 0.025    | 《水泥工业大气污染物排放标准》<br>(DB41/1953-2020)表1水泥制品生产 | 10                     | /        |
| 2  | 1#水泥筒仓 | 颗粒物   | 1.455    | 3993.3                   | 有组织(DA002) | 脉冲除尘器   | 1500    | 100     | 99.8       | 袋式除尘       | 是       | 8.0                      | 0.012      | 0.0029   |                                             |                        |          |
| 3  | 2#水泥筒仓 | 颗粒物   | 1.455    | 3993.3                   | 有组织(DA003) | 脉冲除尘器   | 1500    | 100     | 99.8       | 袋式除尘       | 是       | 8.0                      | 0.012      | 0.0029   |                                             |                        |          |
| 4  | 3#水泥筒仓 | 颗粒物   | 1.455    | 3993.3                   | 有组织(DA004) | 脉冲除尘器   | 1500    | 100     | 99.8       | 袋式除尘       | 是       | 8.0                      | 0.012      | 0.0029   |                                             |                        |          |
| 5  | 4#水泥筒仓 | 颗粒物   | 1.455    | 3993.3                   | 有组织(DA005) | 脉冲除尘器   | 1500    | 100     | 99.8       | 袋式除尘       | 是       | 8.0                      | 0.012      | 0.0029   |                                             |                        |          |
| 6  | 5#水泥筒仓 | 颗粒物   | 1.455    | 3993.3                   | 有组织(DA006) | 脉冲除尘器   | 1500    | 100     | 99.8       | 袋式除尘       | 是       | 8.0                      | 0.012      | 0.0029   |                                             |                        |          |
| 7  | 6#水    | 颗粒    | 1.455    | 3993.3                   | 有组织        | 脉冲除     | 1500    | 100     | 99.8       | 袋式除        | 是       | 8.0                      | 0.012      | 0.0029   |                                             |                        |          |

|    |            |     |        |        |             |               |       |     |      |      |   |     |        |         |                                                  |     |   |
|----|------------|-----|--------|--------|-------------|---------------|-------|-----|------|------|---|-----|--------|---------|--------------------------------------------------|-----|---|
|    |            | 泥筒仓 | 物      |        |             | (DA007)       | 尘器    |     |      |      | 尘 |     |        |         |                                                  |     |   |
| 8  | 1#矿粉筒仓     | 颗粒物 | 1.455  | 3993.3 | 有组织 (DA008) | 脉冲除尘器         | 1500  | 100 | 99.8 | 袋式除尘 | 是 | 8.0 | 0.012  | 0.0029  |                                                  |     |   |
| 9  | 2#矿粉筒仓     | 颗粒物 | 1.455  | 3993.3 | 有组织 (DA009) | 脉冲除尘器         | 1500  | 100 | 99.8 | 袋式除尘 | 是 | 8.0 | 0.012  | 0.0029  |                                                  |     |   |
| 10 | 1#粉煤灰筒仓    | 颗粒物 | 1.455  | 3993.3 | 有组织 (DA010) | 脉冲除尘器         | 1500  | 100 | 99.8 | 袋式除尘 | 是 | 8.0 | 0.012  | 0.0029  |                                                  |     |   |
| 11 | 2#粉煤灰筒仓    | 颗粒物 | 1.455  | 3993.3 | 有组织 (DA011) | 脉冲除尘器         | 1500  | 100 | 99.8 | 袋式除尘 | 是 | 8.0 | 0.012  | 0.0029  |                                                  |     |   |
| 12 | 1#搅拌机进料及搅拌 | 颗粒物 | 43.725 | 1619.3 | 有组织 (DA012) | 覆膜袋式除尘器       | 15000 | 100 | 99.5 | 袋式除尘 | 是 | 8.1 | 0.12   | 0.219   |                                                  |     |   |
| 13 | 2#搅拌机进料及搅拌 | 颗粒物 | 43.725 | 1619.3 | 有组织 (DA013) | 覆膜袋式除尘器       | 15000 | 100 | 99.5 | 袋式除尘 | 是 | 8.1 | 0.12   | 0.219   |                                                  |     |   |
| 14 | 封闭原料库无组织   | 颗粒物 | 0.877  | /      | 无组织         | 全封闭原料库、自动喷雾设施 | /     | /   | 80   | 其他   | 是 | /   | 0.341  | 0.261   | 《水泥工业大气污染物排放标准》(DB41/1953-2020) 表 2 大气污染物无组织排放限值 | 0.5 | / |
| 15 | 食堂油烟       | 油烟  | 0.0036 | 4.0    | 有组织         | 油烟净化器         | 1000  | 100 | 90   | 其他   | 是 | 0.4 | 0.0004 | 0.00036 | 《餐饮业油烟污染物排放标准》(DB41/1604-2018) -小型               | 1.5 | / |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>由上表可知，本项目颗粒物排放浓度均满足《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）大气污染物排放限值要求“水泥制品生产中水泥仓及其他通风生产设备排放限值要求“颗粒物<math>\leq 10\text{mg/m}^3</math>”；食堂油烟满足《餐饮业油烟污染物排放标准》（DB41/1604-2018）-小型：排风管排放限值 <math>1.5\text{mg/m}^3</math>、油烟去除效率<math>\geq 90\%</math>的要求。</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 运营期环境影响和保护措施 | <p>本项目在运营期产生的废气主要为输送、计量、上料粉尘，筒仓粉尘，搅拌机加料搅拌粉尘、运输扬尘。现国家尚未发布本项目行业污染源源强核算技术指南，故根据《污染源源强核算技术指南 准则》（HJ884-2018），本项目采用产污系数法对本项目大气污染物产生情况进行核算。</p> <p><b>（1）大气污染物产生及排放情况</b></p> <p><b>①砂石骨料装卸粉尘</b></p> <p>本项目商品混凝土生产线设置 1 座封闭原料库。砂石堆场粉尘主要是砂石料中粒径较小的砂粒在风力作用、机械装载或卸载过程中起尘，料场上方设置有喷干雾抑尘系统，可实现对料场全覆盖喷干雾抑尘，最大限度减少堆场起尘量。因此，项目砂石扬尘主要产生于装卸环节。</p> <p>本项目砂石原料装卸均位于全密闭车间内，本项目原料库无组织废气主要是原料自卸车卸至封闭原料库过程中产生粉尘，其产生量参考山西环保科研所、武汉水运工程学院提出的经验公式：</p> $Q=e^{0.61u} \times M/13.5$ <p>式中：Q—物料卸车时的起尘量，g/次；</p> <p>U—平均风速，m/s，取 3.4m/s；</p> <p>M—汽车卸料量，t，取 30t。</p> <p>根据上述公式计算，Q 为 17.68g/次，本项目年运输石子、砂子骨料总量为 551460 吨，则年卸料 18382 次，每次卸车 5min，折合共计 1532h/a，本项目原料卸料无组织粉尘产生量为 0.325t/a、0.212kg/h。同时采取喷干雾抑尘作业，且原料均置于全密闭原料库内，车辆出入口设置硬质卷帘门，车辆离开后及时关闭，密闭原料棚对粉尘有一定阻隔作用，通过以上措施，粉尘去除效率 70%，故本项目原料棚砂石骨料装卸无组织粉尘排放量为 0.098t/a、0.064kg/h。</p> <p><b>②砂石骨料投料粉尘</b></p> <p>项目商品混凝土生产线所需骨料分别用铲车输送至地下料仓，经查阅《逸散性工业粉尘控制技术》，卸粗料、细料至贮箱粉尘产生系数为 0.05kg/t 卸料，项目砂石骨料用铲车投入地下料仓（设置 11 个地下料仓），项目砂石骨料用量约为 551460t/a，则投料粉</p> |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

尘产生量为 27.6t/a。

砂石料斗采用地下料仓（共设置 11 个地下料仓），投料时间按 2h/d（600h/a），料仓置于三面及顶部密闭（顶部留集气罩口）、一面仅留有铲车投料口的密闭空间内，投料过程同时配置雾化喷淋，粉尘经集气罩收集后汇入 1 套覆膜袋式除尘器（TA001）处理，覆膜袋式除尘器配套风机风量为 8000m<sup>3</sup>/h。

喷淋处理措施的降尘率为 80%，废气收集效率为 90%，覆膜袋式除尘器综合处理效率 99.5%，处理后经 15m 高排气筒（DA001）排放，粉尘有组织产生量为 4.968t/a，产生速率为 8.28kg/h，产生浓度 1035mg/m<sup>3</sup>。

投料工序无组织粉尘产生量为 0.552t/a，产生速率为 0.92kg/h，该部分无组织粉尘经喷干雾抑尘和车间阻隔沉降约 70%后无组织排放，则无组织粉尘排放量为 0.166t/a、排放速率为 0.277kg/h。

#### ③带式输送机输送粉尘

项目砂石骨料通过带式输送机输送上料，项目输送带采用密闭通廊结构，转接口均采用密闭无缝软连接，砂石骨料输送过程中产生的粉尘大部分均可沉降在密闭输送带廊内，收集后回全部用于生产，极少逸散粉尘通过喷干雾抑尘沉降于车间内，对外环境影响较小，故不再定量分析。

#### ④粉料筒仓呼吸孔粉尘

本项目水泥商用混凝土生产线共设置 10 个粉料筒仓（其中：6 个水泥筒仓、2 个矿粉筒仓、2 个粉煤灰筒仓），外购水泥、矿粉及粉煤灰均由密闭罐车运至厂区后，采用气力输送方式将粉料打入各自筒仓暂存，在该过程中有部分粉尘自筒仓顶部排气孔散逸，参考生态环境部关于发布《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》的公告（生态环境部公告 2021 年第 24 号）”中“168 项 3021、3022、3029 水泥制品制造行业系数手册”，物料输送储存颗粒物产污系数为 0.12kg/t-产品。本项目商品混凝土加工水泥用量 72720t/a、矿粉用量 24240t/a、粉煤灰用量 24240t/a，经核算，该工段水泥筒仓输料粉尘产生总量为 8.73t/a（单个水泥筒仓粉尘产生量为 1.455t/a）；矿粉筒仓输料粉尘产生总量为 2.91t/a（单个矿粉筒仓粉尘产生量为 1.455t/a）；粉煤灰筒仓输料粉尘产生总量为 2.91t/a（单个粉煤灰筒仓粉尘产生量为 1.455t/a）。

下料时，筒仓顶部产生一定的粉尘，粉尘经粉料筒仓仓顶自带脉冲除尘器处理后经高于仓顶（距离地面 21m）的排气筒（DA002、DA003、DA004、DA005、DA006、DA007、DA008、DA009、DA010、DA011）排放，脉冲除尘器处理效率取 99.8%，风量为 1500m<sup>3</sup>/h。

本项目粉料采用专用罐车运输，每车运输量约为 50t，每车上料时间约为 1h，各筒仓上料时间约 243h/a，各筒仓粉尘产生量为 1.455t/a，产生速率为 5.99kg/h，产生浓度 3993.3mg/m<sup>3</sup>。

#### ⑤搅拌机进料及搅拌粉尘

项目搅拌机位于密闭搅拌楼。生产期间搅拌楼采用负压风机抽风，设计负压风机的抽风量大于其他风机设备的送风量，始终处于负压状态，确保各环节逸散粉尘和烟气能有效收集，收集效率 100%。

本项目砂、石子提升采用搅拌站配套的皮带输送机完成（输送通道全封闭），水泥、粉煤灰、矿粉等以螺旋输送机供料，项目各生产工序原料的投料、计量、输送等方式均为密闭式，搅拌装置位于密闭搅拌楼。搅拌机在集料、搅拌过程中，由于粉料的输入、搅拌扰动而产生粉尘，每条生产线进料输送及搅拌工序运行时间约为 1800h/a。经查阅生态环境部关于发布《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》的公告（生态环境部公告 2021 年第 24 号）”中“168 项 3021、3022、3029 水泥制品制造行业系数手册”，物料搅拌工段颗粒物产污系数为 0.13kg/t，项目商品混凝土生产线砂石骨料及粉料的总用量约为 672660t/a，经核算，商品混凝土物料混合搅拌产生的粉尘量为 87.45t/a。

本项目设置 2 条商品混凝土生产线，各生产线内设置 1 台搅拌机，搅拌机进料及搅拌废气经密闭管道收集后分别采用覆膜袋式除尘器（共 2 台，每条生产线设置 1 台）处理后通过 15m 高排气筒（DA012、DA013）排放，除尘器风机风量为 15000m<sup>3</sup>/h，覆膜袋式除尘器的处理效率为 99.5%，则项目混凝土搅拌粉尘经除尘器处理后排放量约为 0.22t/a，排放速率 0.12kg/h，排放浓度 8.0mg/m<sup>3</sup>。

#### ⑥车辆运输过程产生的粉尘

项目原材料及成品均采用汽车运输，汽车运输时由于碾压卷带产生的扬尘对道路两侧一定范围内会造成污染。通过采取出入口设置车辆冲洗装置，厂区内地面全部硬化、定期洒水降尘、车辆密闭运输等降尘措施，汽车在厂区内行驶过程产生的扬尘量较小，

对外环境影响较小，本次不再定量分析。

### ⑦食堂油烟

企业定员 20 人，本项目厂区设置厨房和餐厅，为员工提供 3 餐，但由于早餐主要以蒸煮为主，即以员工 2 餐产生的油烟计算，厨房燃料使用液化气及电能，均属于清洁能源。就餐人数按 20 人计，根据《居民膳食指南 2023》，食宿员工每人用油 0.03kg/d，按 2%的损失率计算，油烟的产生量 0.012kg/d（3.6kg/a），产生浓度 4.0mg/m<sup>3</sup>。采用油烟净化器，排风量为 1000m<sup>3</sup>/h，处理效率 90%，以食堂每日工作 3 小时计，处理后油烟排放量 0.36kg/a（0.0012kg/d），排放浓度为 0.40mg/m<sup>3</sup>。

### （2）废气防治措施可行性

本项目运营期废气治理措施可行性分析见下表。

表 18 项目废气治理措施可行性分析一览表

| 产排污环节   | 污染物 | 排放形式 | 本项目处理措施                   | 可行技术                  | 是否可行 |
|---------|-----|------|---------------------------|-----------------------|------|
| 砂石骨料投料  | 颗粒物 | 有组织  | 集气罩+1 套覆膜袋式除尘器（去除效率 99.5） | 袋式除尘器、电除尘器、电袋复合除尘器、其他 | 可行   |
| 1#水泥筒仓  | 颗粒物 | 有组织  | 筒仓仓顶自带脉冲除尘器（去除效率 99.8）    | 袋式除尘器、电除尘器、电袋复合除尘器、其他 | 可行   |
| 2#水泥筒仓  | 颗粒物 | 有组织  | 筒仓仓顶自带脉冲除尘器（去除效率 99.8）    | 袋式除尘器、电除尘器、电袋复合除尘器、其他 | 可行   |
| 3#水泥筒仓  | 颗粒物 | 有组织  | 筒仓仓顶自带脉冲除尘器（去除效率 99.8）    | 袋式除尘器、电除尘器、电袋复合除尘器、其他 | 可行   |
| 4#水泥筒仓  | 颗粒物 | 有组织  | 筒仓仓顶自带脉冲除尘器（去除效率 99.8）    | 袋式除尘器、电除尘器、电袋复合除尘器、其他 | 可行   |
| 5#水泥筒仓  | 颗粒物 | 有组织  | 筒仓仓顶自带脉冲除尘器（去除效率 99.8）    | 袋式除尘器、电除尘器、电袋复合除尘器、其他 | 可行   |
| 6#水泥筒仓  | 颗粒物 | 有组织  | 筒仓仓顶自带脉冲除尘器（去除效率 99.8）    | 袋式除尘器、电除尘器、电袋复合除尘器、其他 | 可行   |
| 1#矿粉筒仓  | 颗粒物 | 有组织  | 筒仓仓顶自带脉冲除尘器（去除效率 99.8）    | 袋式除尘器、电除尘器、电袋复合除尘器、其他 | 可行   |
| 2#矿粉筒仓  | 颗粒物 | 有组织  | 筒仓仓顶自带脉冲除尘器（去除效率 99.8）    | 袋式除尘器、电除尘器、电袋复合除尘器、其他 | 可行   |
| 1#粉煤灰筒仓 | 颗粒物 | 有组织  | 筒仓仓顶自带脉冲除尘器（去除效率 99.8）    | 袋式除尘器、电除尘器、电袋复合除尘器、其他 | 可行   |

|            |     |     |                            |                       |    |
|------------|-----|-----|----------------------------|-----------------------|----|
| 2#粉煤灰筒仓    | 颗粒物 | 有组织 | 筒仓仓顶自带脉冲除尘器（去除效率 99.8）     | 袋式除尘器、电除尘器、电袋复合除尘器、其他 | 可行 |
| 1#搅拌机进料及搅拌 | 颗粒物 | 有组织 | 密闭管道+1 套覆膜袋式除尘器（去除效率 99.5） | 袋式除尘器、电除尘器、电袋复合除尘器、其他 | 可行 |
| 2#搅拌机进料及搅拌 | 颗粒物 | 有组织 | 密闭管道+1 套覆膜袋式除尘器（去除效率 99.5） | 袋式除尘器、电除尘器、电袋复合除尘器、其他 | 可行 |

本项目砂石骨料投料工序、搅拌机进料及搅拌工序除尘采用覆膜袋式除尘器，均采用覆膜滤袋。覆膜袋式除尘器工作原理：覆膜袋式除尘器中覆膜高效滤袋属于耐高温除尘布袋，温度适用范围为-180℃~260℃。覆膜滤料孔径分布均匀，控制在 0.05~3mm 的范围内（可根据实际粉尘的颗粒大小，提供孔径合适的膜材料，以达到最佳的效果）。在实际工程应用中，除尘效率可达 99.9%以上。经过覆膜滤料过滤后，除尘器出口粉尘浓度可有效降低，同时覆膜滤料袋式收尘器的分级效率高，对 PM<sub>10</sub>、PM<sub>5</sub>、PM<sub>2.5</sub> 等微细颗粒物也有很高的捕集效率。目前覆膜袋式除尘器已成功应用在水泥、涂装、冶金等工业领域的烟气和粉尘颗粒的治理和回收，尤其是在高温烟气除尘行业得到广泛的应用。参考《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942—2018）可知，本项目颗粒物废气治理措施为技术规范推荐措施，因此，评价认为项目覆膜袋式除尘器处理措施可行，环保治理措施为可行技术。

筒仓顶部粉尘采用筒仓仓顶自带脉冲除尘器处理，脉冲除尘器是在袋式除尘器的基础上改进的新型高效脉冲除尘器，综合了分室反吹各种脉冲喷吹除尘器的优点，克服了分室清灰强度不够，进出风分布不均等缺点，扩大了应用范围。通过喷吹压缩空气的方法除掉布袋或滤筒上附着的粉尘；工作时，含尘气体由进风道进入灰斗，粗尘粒直接落入灰斗底部，细尘粒随气流转折向上进入中、下箱体，粉尘积附在滤袋外表面，过滤后的气体进入上箱体至净气集合管-排风道，经排风机排至大气。脉冲除尘器采用分室离线脉冲清灰技术，克服了反吹风清灰和一般脉冲清灰各自的缺点，清灰能力强，除尘效率高，排放浓度低，漏风率小，能耗低，占地面积少，运行可靠平稳。该系列除尘器特别适合电石炉除尘，铁合金厂各种电炉除尘；钢铁厂烟气净化；燃煤锅炉及电厂小型锅炉除尘；垃圾焚烧炉除尘；冶炼厂的高温烟气除尘；铝厂烟气净化；水泥厂旋窑窑尾、窑头除尘；碳黑厂尾气除尘等。其应用领域以高温、较大烟气量为特色。参考《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942—2018）可知，本项目颗粒物废气治理措施为技术规范

推荐措施，因此，评价认为项目覆膜袋式除尘器处理措施可行，环保治理措施为可行技术。

## 1.2 废气排放口基本情况

本项目废气排放口基本情况见下表。

表 19 项目废气排放口基本情况

| 排放口名称         | 排放口编号 | 排放口类型 | 高度（m）          | 内径（m） | 出口温度（℃） | 地理坐标         |             |
|---------------|-------|-------|----------------|-------|---------|--------------|-------------|
|               |       |       |                |       |         | 经度           | 纬度          |
| 砂石骨料投料排气筒     | DA001 | 一般排放口 | 15             | 0.5   | 常温      | 114.85502109 | 31.73537939 |
| 1#水泥筒仓排气筒     | DA002 | 一般排放口 | 高于仓顶（距离地面 21m） | 0.2   | 常温      | 114.85530138 | 31.73553108 |
| 2#水泥筒仓排气筒     | DA003 | 一般排放口 | 高于仓顶（距离地面 21m） | 0.2   | 常温      | 114.85522360 | 31.73550599 |
| 3#水泥筒仓排气筒     | DA004 | 一般排放口 | 高于仓顶（距离地面 21m） | 0.2   | 常温      | 114.85516995 | 31.73546265 |
| 4#水泥筒仓排气筒     | DA005 | 一般排放口 | 高于仓顶（距离地面 21m） | 0.2   | 常温      | 114.85516459 | 31.73541474 |
| 5#水泥筒仓排气筒     | DA006 | 一般排放口 | 高于仓顶（距离地面 21m） | 0.2   | 常温      | 114.85517532 | 31.73537596 |
| 6#水泥筒仓排气筒     | DA007 | 一般排放口 | 高于仓顶（距离地面 21m） | 0.2   | 常温      | 114.85564739 | 31.73541931 |
| 1#矿粉筒仓排气筒     | DA008 | 一般排放口 | 高于仓顶（距离地面 21m） | 0.2   | 常温      | 114.85565811 | 31.73536228 |
| 2#矿粉筒仓排气筒     | DA009 | 一般排放口 | 高于仓顶（距离地面 21m） | 0.2   | 常温      | 114.85565007 | 31.73530753 |
| 1#粉煤灰筒仓排气筒    | DA010 | 一般排放口 | 高于仓顶（距离地面 21m） | 0.2   | 常温      | 114.85562325 | 31.73525050 |
| 2#粉煤灰筒仓排气筒    | DA011 | 一般排放口 | 高于仓顶（距离地面 21m） | 0.2   | 常温      | 114.85558033 | 31.73522312 |
| 1#搅拌机进料及搅拌排气筒 | DA012 | 一般排放口 | 15             | 0.6   | 常温      | 114.85536441 | 31.73535201 |
| 2#搅拌机进料及搅拌排气筒 | DA013 | 一般排放口 | 15             | 0.6   | 常温      | 114.85547975 | 31.73531095 |

## 1.3 废气排放口监测要求

参照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污单位自行监测技术指南 水泥工业》（HJ848-2017），本项目自行监测计划见下表。

表 20 废气污染源监测内容一览表

| 监测点位 |             | 监测因子 | 监测频次  | 执行标准                                             |
|------|-------------|------|-------|--------------------------------------------------|
| 有组织  | DA001       | 颗粒物  | 1 次/年 | 《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）<br>表 1 大气污染物排放限值 |
|      | DA002~DA011 | 颗粒物  | 1 次/年 |                                                  |

|     |                   |     |        |                                                 |
|-----|-------------------|-----|--------|-------------------------------------------------|
|     | DA012             | 颗粒物 | 1 次/年  |                                                 |
|     | DA013             | 颗粒物 | 1 次/年  |                                                 |
| 无组织 | 厂界上风向 1 处，下风向 3 处 | 颗粒物 | 1 次/季度 | 《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）表 2 大气污染物无组织排放限值 |

#### 1.4 非正常工况

本项目采用较先进的工艺技术和生产设施，设专人管理，过程控制，设备出现故障时，可以做到随时停机检修，对一线职工上岗前进行培训实行规范化管理，严格岗前岗中岗后维护检查，尽可能杜绝废气非正常排放的发生。

本项目的事故排放情况主要考虑各废气治理措施异常，此种情况下，处理效率为 0，非正常工况的持续时间约为 0.5h。发生非正常工况时，应立即停止运行生产。项目非正常排放量核算见下表。

表 21 项目非正常排放情况一览表

| 产污环节       | 故障原因      | 排放因子 | 排放频次  | 持续时间 | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 排放速率 kg/h | 排放量 kg/次 | 处理措施                   |
|------------|-----------|------|-------|------|------------------------|-----------|----------|------------------------|
| 砂石骨料投料     | 覆膜袋式除尘器故障 | 颗粒物  | 1 次/a | 0.5h | 1035                   | 8.28      | 4.14     | 关闭机器，维修环保设备，恢复正常后再投入生产 |
| 1#水泥筒仓     | 脉冲除尘器故障   | 颗粒物  | 1 次/a | 0.5h | 3993.3                 | 5.99      | 3.00     |                        |
| 2#水泥筒仓     | 脉冲除尘器故障   | 颗粒物  | 1 次/a | 0.5h | 3993.3                 | 5.99      | 3.00     |                        |
| 3#水泥筒仓     | 脉冲除尘器故障   | 颗粒物  | 1 次/a | 0.5h | 3993.3                 | 5.99      | 3.00     |                        |
| 4#水泥筒仓     | 脉冲除尘器故障   | 颗粒物  | 1 次/a | 0.5h | 3993.3                 | 5.99      | 3.00     |                        |
| 5#水泥筒仓     | 脉冲除尘器故障   | 颗粒物  | 1 次/a | 0.5h | 3993.3                 | 5.99      | 3.00     |                        |
| 6#水泥筒仓     | 脉冲除尘器故障   | 颗粒物  | 1 次/a | 0.5h | 3993.3                 | 5.99      | 3.00     |                        |
| 1#矿粉筒仓     | 脉冲除尘器故障   | 颗粒物  | 1 次/a | 0.5h | 3993.3                 | 5.99      | 3.00     |                        |
| 2#矿粉筒仓     | 脉冲除尘器故障   | 颗粒物  | 1 次/a | 0.5h | 3993.3                 | 5.99      | 3.00     |                        |
| 1#粉煤灰筒仓    | 脉冲除尘器故障   | 颗粒物  | 1 次/a | 0.5h | 3993.3                 | 5.99      | 3.00     |                        |
| 2#粉煤灰筒仓    | 脉冲除尘器故障   | 颗粒物  | 1 次/a | 0.5h | 3993.3                 | 5.99      | 3.00     |                        |
| 1#搅拌机进料及搅拌 | 覆膜袋式除尘器   | 颗粒物  | 1 次/a | 0.5h | 1619.3                 | 24.29     | 12.15    |                        |
| 2#搅拌机进料及搅拌 | 覆膜袋式除尘器   | 颗粒物  | 1 次/a | 0.5h | 1619.3                 | 24.29     | 12.15    |                        |

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

①安排专人负责袋式除尘器等环保设施的日常维护和管理，每日检查设备情况并进行记录，及时发现废气处理设备的隐患，确保废气处理系统正常运行；

②建立健全的环保管理制度，对环保管理人员和技术人员进行岗位培训，委托具有专业资质的环境检测单位对项目排放的各类污染物进行定期检测；

③定期检修生产设备，定时维护集气罩、集气装置、袋式除尘器装置以及原料输送装置，确保废气污染物产生及收集设施站正常运行。

1.5 废气环境影响分析

本项目商品混凝土生产线砂石骨料投料粉尘集气罩收集后汇入 1 套覆膜袋式除尘器处理后经 15m 高排气筒（DA001）排放，排放浓度满足《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）排放限值要求；粉料筒仓呼吸孔粉尘经粉料筒仓仓顶自带脉冲除尘器处理后+高于仓顶（距离地面 21m）的排气筒（DA002、DA003、DA004、DA005、DA006、DA007、DA008、DA009、DA010、DA011）排放，排放浓度满足《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）排放限值要求；搅拌机进料及搅拌粉尘经密闭管道收集后分别采用覆膜袋式除尘器（共 2 台，每条生产线设置 1 台）处理后通过 15m 高排气筒（DA012、DA013）排放，排放浓度满足《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）排放限值要求。

综上所述，项目采取相应措施后，本项目产生的废气可以达标排放，对周围大气环境影响较小。

2 废水

本项目废水排放基本情况见下表。

表 22 项目废水排放基本情况一览表

| 产污环节   | 污水类别   | 污染物种类                       | 治理设施      | 排放方式     | 排放去向 | 执行标准 |
|--------|--------|-----------------------------|-----------|----------|------|------|
| 搅拌设备清洗 | 设备清洗废水 | COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮 | 砂石分离机+沉淀池 | 不外排，循环使用 | /    | /    |

|      |        |                                  |     |                    |                 |                                                   |
|------|--------|----------------------------------|-----|--------------------|-----------------|---------------------------------------------------|
| 车辆冲洗 | 车辆冲洗废水 | COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮      | 沉淀池 | 不外排，循环使用           | /               | /                                                 |
| 职工生活 | 生活污水   | COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、动植物油 | 化粪池 | 近期：用于周边农田肥田        | 不外排             | /                                                 |
|      |        |                                  |     | 远期：项目所在地污水管网接通后，外排 | 新县先进制造业开发区污水处理厂 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准及新县先进制造业开发区污水处理厂收水标准 |

## 2.1 产污源强分析

本项目废水产生主要为员工生活污水和生产废水，生产废水包括搅拌设备清洗废水和车辆冲洗废水。

### （1）搅拌设备清洗废水

本项目搅拌机清洗用水量为 2m<sup>3</sup>/d、600m<sup>3</sup>/a，产污系数按 0.9 计，则搅拌机清洗废水产生量为 1.8m<sup>3</sup>/d、540m<sup>3</sup>/a。此部分水经配套的砂石分离机和沉淀池处理后排入清水池作为原料配水回用于生产，不外排。

### （2）车辆冲洗废水

本项目运营期运输车辆冲洗用水量为 6.4m<sup>3</sup>/d、1920m<sup>3</sup>/a，产污系数按 0.9 计，则车辆冲洗废水为 5.76m<sup>3</sup>/d、1728m<sup>3</sup>/a，该部分水经沉淀池沉淀后循环使用，不外排。

### （3）生活污水

本项目员工生活用水量为 1.2m<sup>3</sup>/d、360m<sup>3</sup>/a，产污系数按 0.8 计，则生活污水的产生量为 0.96m<sup>3</sup>/d、288m<sup>3</sup>/a，近期经厂内化粪池处理后用于周边农田肥田，不外排；远期项目所在地污水管网接通后，生活污水经厂内化粪池处理后通过污水管网进入新县先进制造业开发区污水处理厂进一步处理。

## 2.2 本项目废水治理可行性分析

### （1）生产废水治理措施可行性

本项目生产废水主要为搅拌设备清洗废水和车辆冲洗废水，分别经处理后循环使用，不外排，本项目生产废水治理措施可行性分析见下表。

表 23 项目生产废水处理措施可行性分析一览表

| 污水类别     | 设施名称   | 容积               | 本项目治理措施     | 是否为可行技术 |
|----------|--------|------------------|-------------|---------|
| 搅拌设备清洗废水 | 1#砂石分离 | 20m <sup>3</sup> | 砂石分离机+沉淀池+清 | 可行      |

|        |       |                  |       |    |
|--------|-------|------------------|-------|----|
|        | 机+沉淀池 |                  | 水池    |    |
| 车辆冲洗废水 | 2#沉淀池 | 35m <sup>3</sup> | 循环沉淀池 | 可行 |

本项目搅拌设备清洗废水经“砂石分离机+沉淀池”处理后回用于搅拌工序，不外排；车辆冲洗废水经“沉淀池”处理后循环使用，不外排。

本项目搅拌设备清洗废水产生量 2m<sup>3</sup>/d，砂石分离机处理能力为 1m<sup>3</sup>/h（8m<sup>3</sup>/d），沉淀池容积为 20m<sup>3</sup>，清水池容积为 20m<sup>3</sup>，满足项目需要，因此搅拌设备清洗废水采用砂石分离机+沉淀池+清水池处理措施可行。

本项目车辆冲洗废水产生量 6.4m<sup>3</sup>/d，沉淀池容积为 35m<sup>3</sup>，满足项目需要，因此车辆冲洗废水采用循环沉淀池处理措施可行。

综上所述，本项目建成后生产废水经处理后循环使用，不外排，无生产废水外排，生产废水处理措施可行。

## （2）生活污水治理措施可行性

本项目生活污水的产生量为 0.96m<sup>3</sup>/d、288m<sup>3</sup>/a，类比同类企业生活污水水质，生活污水中污染物产生浓度分别为 COD：300mg/L，BOD<sub>5</sub>:200mg/L，SS：200mg/L，氨氮：30mg/L，动植物油 20mg/L。近期经厂内化粪池处理后用于周边农田肥田，不外排；远期项目所在地污水管网接通后，生活污水经厂内化粪池处理后通过污水管网进入新县先进制造业开发区污水处理厂进一步处理。

本项目废水产生量为 0.96m<sup>3</sup>/d，依托厂区内现有化粪池处理，根据企业提供资料，现有化粪池余量约 20m<sup>3</sup>/d，因此本项目依托现有化粪池处理可行。

## 2.3 污水处理厂依托可行性分析

新县先进制造业开发区污水处理厂位于新县浒湾乡大祠堂村北、小潢河左岸，设计规模为 2 万 m<sup>3</sup>/d，污水处理工艺为“预处理+改良型卡鲁塞尔氧化沟+高密度沉淀池+纤维转盘过滤池”，废水处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后，排入小潢河。收水范围为：新县产业集聚区兰河电子科技园、九龙岭分区及浒湾乡乡政府所在地。

本项目在新县先进制造业开发区污水处理厂收水范围内，根据企业提供资料，项目所在地污水管网将要接通，污水管网接通后，本项目生活污水经厂区化粪池处理后通过污水管网进入新县先进制造业开发区污水处理厂处理，各项污染物浓度均满足新县先进

制造业开发区污水处理厂设计进水指标；本项目污水产生量较小，满足新县先进制造业开发区污水处理厂处理厂设计规模。

因此，项目生活污水经处理后排入新县先进制造业开发区污水处理厂处理是可行的。

## 2.4 建设项目污染物排放信息

### (1) 废水类别、污染物及污染治理设施信息

表 24 废水类别、污染物及污染治理设施信息一览表

| 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 |
|------|----------------------------------|-----------------|------|----------|----------|----------|-------|-------------|
|      |                                  |                 |      | 污染治理设施编号 | 污染治理设施名称 | 污染治理设施工艺 |       |             |
| 生活污水 | COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、动植物油 | 新县先进制造业开发区污水处理厂 | 间歇排放 | TW001    | 生活污水处理系统 | 化粪池      | DW001 | 是           |

### (2) 废水排放口基本情况

本项目废水排放口基本情况见下表。

表 25 废水排放口基本情况一览表

| 排放口编号 | 排放口地理坐标      |             | 废水排放量(t/d) | 排放去向         | 排放规律                     | 间歇排放时段 | 受纳污水处理厂信息       |       |                      |
|-------|--------------|-------------|------------|--------------|--------------------------|--------|-----------------|-------|----------------------|
|       | 经度           | 纬度          |            |              |                          |        | 名称              | 污染物种类 | 国家或地方污染物排放标准浓度(mg/L) |
| DW001 | 114.85585928 | 31.73498816 | 0.96       | 新县产业集聚区污水处理厂 | 间歇排放，流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放 | 正常运营期间 | 新县先进制造业开发区污水处理厂 | COD   | 50                   |
|       |              |             |            |              |                          |        |                 | 氨氮    | 5                    |

### (3) 废水排放口监测要求

表 26 废水污染源监测内容一览表

| 监测点位  | 监测因子             | 监测频次  | 国家或地方污染物排放标准                    |         |
|-------|------------------|-------|---------------------------------|---------|
|       |                  |       | 名称                              | 浓度限值    |
| DW001 | COD              | 1 次/年 | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准 | 500mg/L |
|       | BOD <sub>5</sub> |       |                                 | 300mg/L |
|       | SS               |       |                                 | 400mg/L |
|       | 氨氮               |       |                                 | /       |

|                                                                                                                                                                                 |      |  |  |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--|--|---------|
|                                                                                                                                                                                 | 动植物油 |  |  | 100mg/L |
| <b>3 噪声环境影响和保护措施</b>                                                                                                                                                            |      |  |  |         |
| <b>3.1 噪声源强及达标情况分析</b>                                                                                                                                                          |      |  |  |         |
| <p>本项目夜间不生产，主要噪声源为搅拌机、风机、水泵等设备噪声，噪声值在 85~90dB（A）。在设备选择时尽量选用低噪声设备，设备安装减振垫、加强环保处理设备日常维护和管理，确保其良好的运行状态，避免机械设备非正常运行等综合降噪措施。采取以上措施，设备噪声值可降低约 15dB（A）。</p> <p>项目产生噪声的噪声源强调查清单见下表。</p> |      |  |  |         |

| 运营期环境影响和保护措施 | 表 27 工业企业噪声源强调查清单（室内声源） |           |           |            |           |          |       |      |           |      |      |      |              |      |      |      |      |               |      |      |      |                 |      |      |      |        |
|--------------|-------------------------|-----------|-----------|------------|-----------|----------|-------|------|-----------|------|------|------|--------------|------|------|------|------|---------------|------|------|------|-----------------|------|------|------|--------|
|              | 序号                      | 建筑物名称     | 声源名称      | 声源源强       | 声源控制措施    | 空间相对位置/m |       |      | 距室内边界距离/m |      |      |      | 室内边界声级/dB(A) |      |      |      | 运行时段 | 建筑物插入损失/dB(A) |      |      |      | 建筑物外噪声声压级/dB(A) |      |      |      |        |
|              |                         |           |           | 声功率级/dB(A) |           | X        | Y     | Z    | 东         | 南    | 西    | 北    | 东            | 南    | 西    | 北    |      | 东             | 南    | 西    | 北    | 东               | 南    | 西    | 北    | 建筑物外距离 |
|              | 1                       | 搅拌楼       | 混凝土搅拌机 1# | 85         | 基础减震、厂房隔声 | -45.3    | -4.7  | 1.2  | 17.6      | 12.1 | 8.6  | 10.1 | 70.2         | 70.2 | 70.3 | 70.2 | 昼间   | 26.0          | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 44.2            | 44.2 | 44.3 | 44.2 | 1      |
|              | 2                       |           | 混凝土搅拌机 2# | 85         |           | -37.1    | -7.2  | 1.2  | 9.0       | 12.5 | 17.2 | 9.5  | 70.3         | 70.2 | 70.2 | 70.2 |      | 26.0          | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 44.3            | 44.2 | 44.2 | 44.2 | 1      |
|              | 3                       |           | 风机 1#     | 90         |           | -47.7    | -9.6  | 1.2  | 18.7      | 6.0  | 8.0  | 15.5 | 75.2         | 75.4 | 75.3 | 75.2 |      | 26.0          | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 49.2            | 49.4 | 49.3 | 49.2 | 1      |
|              | 4                       |           | 风机 2#     | 90         |           | -38.8    | -12.8 | 1.2  | 8.6       | 6.6  | 17.4 | 15.4 | 75.3         | 75.4 | 75.2 | 75.2 |      | 26.0          | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 49.3            | 49.4 | 49.2 | 49.2 | 1      |
|              | 5                       |           | 供水水泵 1#   | 85         |           | -42.8    | 1     | 1.2  | 17.3      | 18.3 | 9.2  | 3.9  | 70.2         | 70.2 | 70.2 | 70.8 |      | 26.0          | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 44.2            | 44.2 | 44.2 | 44.8 | 1      |
|              | 6                       |           | 供水水泵 1#   | 85         |           | -35.5    | -1.5  | 1.2  | 9.5       | 18.4 | 16.9 | 3.6  | 70.2         | 70.2 | 70.2 | 70.9 |      | 26.0          | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 44.2            | 44.2 | 44.2 | 44.9 | 1      |
|              | 7                       | 商品混凝土生产车间 | 斜皮带输送机 1# | 80         |           | -76.5    | -26.3 | 1.2  | 67.3      | 23.7 | 12.4 | 14.9 | 63.4         | 63.4 | 63.5 | 63.5 |      | 26.0          | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 37.4            | 37.4 | 37.5 | 37.5 | 1      |
|              | 8                       |           | 斜皮带输送机 2# | 80         |           | -74.1    | -18.9 | 1.2  | 66.9      | 31.5 | 11.6 | 7.2  | 63.4         | 63.4 | 63.5 | 63.7 |      | 26.0          | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 37.4            | 37.4 | 37.5 | 37.7 | 1      |
|              | 9                       |           | 螺旋输送机 1#  | 80         |           | -66      | -29.5 | 1.2  | 56.4      | 24.1 | 23.3 | 14.3 | 63.4         | 63.4 | 63.4 | 63.5 |      | 26.0          | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 37.4            | 37.4 | 37.4 | 37.5 | 1      |
| 10           | 螺旋输送机 2#                |           | 80        | -62.7      |           | -20.6    | 1.2   | 55.5 | 33.6      | 22.8 | 4.8  | 63.4 | 63.4         | 63.4 | 64.0 | 26.0 |      | 26.0          | 26.0 | 26.0 | 37.4 | 37.4            | 37.4 | 38.0 | 1    |        |
| 11           | 螺旋输送机 3#                |           | 80        | -54.6      |           | -35.2    | 1.2   | 43.9 | 22.5      | 36.0 | 15.7 | 63.4 | 63.4         | 63.4 | 63.5 | 26.0 |      | 26.0          | 26.0 | 26.0 | 37.4 | 37.4            | 37.4 | 37.5 | 1    |        |
| 12           | 螺旋输                     |           | 80        | -50.1      |           | -25.8    | 1.2   | 42.0 | 32.9      | 36.4 | 5.4  | 63.4 | 63.4         | 63.4 | 63.9 | 26.0 |      | 26.0          | 26.0 | 26.0 | 37.4 | 37.4            | 37.4 | 37.9 | 1    |        |

[illegible]

表中坐标以厂界中心（114.850585，31.737648）为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向。

### 3.2 噪声影响及达标分析

本次声环境影响评价选用如下预测模式：

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ 2.4-2021），选用预测模式，应用过程中将根据具体情况作必要简化。

#### ①室内点声源的预测

a、室内靠近围护结构处的倍频带声压级：

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left( \frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中： $L_{p1}$ —靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

$L_w$ —点声源声功率级（A 计权或倍频带），dB；

$r$  为室内某源距离围护结构的距离；

$R$  为房间常数；

$Q$  为方向性因子。

b、室内声源在靠近围护结构处产生的总倍频带声压级：

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

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

$L_{pij}$  为室内  $j$  声源  $i$  倍频带的声压级，dB；

$N$  为室内声源总数。

c、室外靠近围护结构处的总的声压级：

$$L_{p2i}(T) = L_{pli}(T) - (TL_i + 6)$$

式中： $L_{p2i}(T)$  为靠近围护结构处室外  $N$  个声源  $i$  倍频带的叠加声压级，dB；

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

$TL_i$  为围护结构  $i$  倍频带的隔声量，dB。

d、室外声压级换算成等效的室外声源：

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg S$$

式中： $L_w$  为中心位置位于透声面积（ $S$ ）处的等效声源的倍频带声功率级，dB；

$L_{p2}$  (T) 为靠近围护结构处室外声源的声压级, dB;

S 为透声面积,  $m^2$ 。

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

②室外声源传播衰减预测模式:

$$L(r_2) = L(r_1) - A \lg \frac{r_2}{r_1} - \Delta L$$

式中:  $L(r_1)$  为距声源距离  $r_1$  处声级, dB (A) ;

$L(r_2)$  为距声源距离  $r_2$  处声级, dB (A) ;

$r_1$  为受声点 1 距声源间的距离, (m) ;

$r_2$  为受声点 2 距声源间的距离, (m) ;

$\Delta L$  为各种因素引起的衰减量, 包括声屏障、遮挡物、绿化等;

A 为预测线声源时取 10, 预测点声源时取 20。

③声级叠加

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

式中:  $L_{\text{总}}$  为噪声叠加后总的声压级 dB (A) ;

$L_{Ai}$  单个噪声源的声压级 dB (A) ;

n—噪声源个数。

厂界噪声预测结果见下表。

表 28 厂界噪声影响预测结果

| 预测方位 | 最大值点空间相对位置/m |       |     | 时段 | 贡献值<br>(dB(A)) | 标准限值<br>(dB(A)) | 达标情况 |
|------|--------------|-------|-----|----|----------------|-----------------|------|
|      | X            | Y     | Z   |    |                |                 |      |
| 东侧   | 70.8         | -41.9 | 1.2 | 昼间 | 37.8           | 65              | 达标   |
| 南侧   | -78.4        | -52.8 | 1.2 |    | 50.5           | 65              | 达标   |
| 西侧   | -84          | 3.6   | 1.2 |    | 52.9           | 65              | 达标   |
| 北侧   | -7.8         | 86.4  | 1.2 |    | 40.6           | 65              | 达标   |

表中坐标以厂界中心 (114.850585, 31.737648) 为坐标原点, 正东向为 X 轴正方向, 正北向为 Y 轴正方向。

由上表预测分析可知, 项目运营期间产噪设备噪声预测值对东、南、西、北厂界贡献

值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求，因此本项目对新垮的噪声影响在可接受的范围内。

为进一步减轻本项目生产过程中对周围环境的影响，本项目采取以下措施：

（1）厂区内运输车辆及叉车减速禁鸣。

（2）在设备选型时优先选择高效、低噪声的设备，做好设备的安装调试，同时加强营运期间对各种机械的维修保养，保持其良好的运行效果。

（3）原料及产品装卸运输时应规范操作，轻拿缓放，杜绝抛扔野蛮作业，产生突发性高噪声。

（4）加强设备的日常维护和工人的生产操作管理，避免非正常噪声的产生。

3.3 噪声监测计划

本项目运营期噪声监测计划见下表。

表 29 噪声监测方案

| 环境要素 | 监测点位          | 监测因子    | 监测频率   | 执行标准                                   |
|------|---------------|---------|--------|----------------------------------------|
| 噪声   | 东、南、西、北厂界外 1m | 等效 A 声级 | 1 次/季度 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>(GB12348-2008) 3 类 |

4、固体废物

本项目运营期主要固体废物包括一般固体废物和生活垃圾，一般固体废物主要为除尘器收尘灰、砂石分离机产生的砂石、沉淀池沉渣、钢筋边角料、实验室实验废料、清模废料。

4.1 一般固体废物

（1）除尘器收尘灰

根据前述工程分析计算可知，本项目除尘器收尘灰约为 106.48t/a，封闭卸灰后全部作为粉料回用于生产，该固废属于《固体废物分类与代码目录》（2024 年）中 SW59 其他工业固体废物，废物代码为 900-099-S59。

（2）砂石分离机产生的砂石及沉淀池沉渣

参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》水泥制品制造业产排污系数表，一般固废产生系数为 0.00004t/t-产品，本项目商品混凝土产品总量为 72 万 t/a，则一般固废产生量为 28.8t/a，均计为设备及车辆冲洗废渣，经砂石分离后全部作为粒料回用于生产，

该固废属于《固体废物分类与代码目录》（2024 年）中 SW59 其他工业工体废物，废物代码为 900-099-S59。

（3）钢筋边角料

据企业提供的资料，钢筋加工过程中会产生钢筋边角料，产生量约为 0.75t/a，产生钢筋边角料暂存于固废暂存间，定期外售，该固废属于《固体废物分类与代码目录》（2024 年）中 SW17 可再生类废物，废物代码为 900-001-S17。

（4）实验室实验废料

实验室内对项目所用原料及所生产的混凝土进行质检会产生废料，据企业提供的资料，产生量约为 0.3t/a，全部作为原料回用于生产，该固废属于《固体废物分类与代码目录》（2024 年）中 SW59 其他工业工体废物，废物代码为 900-099-S59。

（5）清模废料

水泥预制构件清模过程会产生废料，据企业提供的资料，产生量约为 0.5t/a，全部作为原料回用于生产，该固废属于《固体废物分类与代码目录》（2024 年）中 SW59 其他工业工体废物，废物代码为 900-099-S59。

4.2 生活垃圾

本项目劳动定员 20 人，年工作 300 天，生活垃圾产生量按每人每天 0.5kg 计，则生活垃圾产生量为 10kg/d、3t/a，收集后由环卫部门统一清运，该固废属于《固体废物分类与代码目录》（2024 年）中 SW64 其他垃圾，废物代码为 900-099-S64。

本项目固体废物产生情况及处置措施见下表。

表 30 本项目固体废物产生及处置情况一览表

| 序号 | 固体废物名称           | 产生工序   | 属性   | 废物代码                | 产生量<br>(吨/年) | 利用处置方式      |
|----|------------------|--------|------|---------------------|--------------|-------------|
| 1  | 除尘器收尘灰           | 废气处理   | 一般固废 | SW59<br>900-099-S59 | 106.48       | 回用于生产       |
| 2  | 砂石分离机产生的砂石及沉淀池沉渣 | 废水处理   | 一般固废 | SW59<br>900-099-S59 | 28.8         | 回用于生产       |
| 3  | 钢筋边角料            | 钢筋加工   | 一般固废 | SW17<br>900-001-S17 | 0.75         | 外售          |
| 4  | 实验室实验废料          | 实验室实验  | 一般固废 | SW59<br>900-099-S59 | 0.3          | 回用于生产       |
| 5  | 清模废料             | 清模     | 一般固废 | SW59<br>900-099-S59 | 0.5          | 回用于生产       |
| 6  | 生活垃圾             | 职工办公生活 | 生活垃圾 | SW64<br>900-099-S64 | 3            | 定期由环卫部门统一清运 |

### 4.3 环境管理要求

#### 4.3.1 固废收集及贮存要求

企业在水泥预制构件车间西北侧设置 1 座 10m<sup>2</sup>的一般固废暂存间，用于除尘器收尘灰及砂石分离机产生的砂石和沉淀池沉渣、实验室实验废料、清模废料回用前临时暂存以及钢筋边角料外售前暂存，具有防风、防雨、防扬尘功能，地面一般防渗，符合《一般工业固体废物贮存和填埋控制标准》（GB18599-2020），固废分区贮存，设置标牌。一般固废暂存间设置及贮存情况见下表。

表 31 本项目一般固废暂存间设置及贮存情况

| 设施名称        | 面积<br>m <sup>2</sup> | 贮存能力<br>t | 贮存的固废名称              | 收集及贮存<br>方式 | 贮存周期 | 是否满足要求 |
|-------------|----------------------|-----------|----------------------|-------------|------|--------|
| 一般固废<br>暂存区 | 10                   | 10        | 除尘器收尘灰               | 规范贮存        | 周    | 是      |
|             |                      |           | 砂石分离机产生的<br>砂石及沉淀池沉渣 | 规范贮存        | 周    | 是      |
|             |                      |           | 实验室实验废料              | 规范贮存        | 周    | 是      |
|             |                      |           | 清模废料                 | 规范贮存        | 周    | 是      |
|             |                      |           | 钢筋边角料                | 规范贮存        | 1 年  | 是      |

#### 4.3.2 处置管理

一般工业固体废物宜优先资源化利用，不能资源化利用时应按照 GB18599 规定处置。

#### 4.3.3 日常管理和台账要求

（1）按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等相关法律法规要求，对工业固体废物全过程管理，采用防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施，不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒工业固体废物。

（2）按照《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》，建立固废台账管理制度，如实记录工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息，实现固体废物可追溯、可查询的目的。

### 5、土壤、地下水环境影响分析

项目营运期废气污染物颗粒物经相应措施处理后能达标排放；搅拌设备清洗废水经砂石分离机+沉淀池处理后回用、车辆冲洗废水经沉淀池处理后循环使用；生活污水经化粪池处理后排入新县产业集聚区污水处理厂。搅拌设备清洗废水及车辆冲洗废水沉淀池、清水池及化粪池均按照一般防渗要求（地面基础防渗和构筑物防渗等级达到渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7}$ cm/s，相当于不小于 1.5m 厚的等效黏土防渗层）进行防渗处理，项目营运期不会对

地下水和土壤造成不良影响。项目营运期不会对地下水和土壤造成不良影响。

## 6、生态

本项目位于信阳市新县先进制造业开发区九龙岭园区，在现有厂区内进行建设，不占用新的土地。用地范围内无风景名胜区、自然保护区及文化遗产等特殊保护目标，生态环境不属于敏感区。

## 7、环境风险

经查询《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 表 B.1，项目原辅材料种类均不属于危险物质，本项目风险评价为简单分析。

### 7.1 环境风险识别

根据风险识别，本项目主要存在的事故类型有：

- ①车间通电线路损坏可能引起火灾；
- ②化粪池、沉淀池泄漏导致项目废水外漏，可能对项目区及周围水域造成突发污染；
- ③环保设施损坏造成污染物超标排放。

### 7.2 环境风险分析

大气：项目大气环境风险主要来源于废气处理设施故障导致废气不达标排放，火灾带来的次生污染。项目火灾情况下主要会产生大量 CO 污染空气，短期内对空气环境影响较大。

地表水、地下水、土壤：项目化粪池、沉淀池泄漏，将对土壤、地下水、地表水造成污染，在做好防渗措施的情况下可大大降低泄漏风险。

### 7.3 环境风险防范措施及应急要求

- ①平面布置应严格执行安全和防火的相关技术规范要求。
- ②加强岗位人员的技术培训和安全知识培训工作的业务素质，加强岗位操作管理，严格执行操作规程和工艺指标。
- ③加强明火管理，车间内严禁烟火；电源电气管理，车间内严禁擅自乱拉、乱接电源线路，不得随意增设电器设备；各电气设备的导线、接点、开关不得有断线、老化、裸漏、破损等；加强消防通道、安全疏散通道的管理，保障其通畅；加强公司假日及夜间消防安全管理。

④在生产车间配备一定数目的移动式灭火器，例如 MFT 型推车式干粉灭火器、MF 型推车式干粉灭火器，用以扑灭初期小型火灾。同时应加强员工培训，使其熟练掌握灭火器的使用。另外还应加强对灭火器的维护保养，灭火器应正立在固定场所，严禁潮湿，日晒，撞击，定期检查。

⑤若发现厂区内起火，应立即报警，停止有关生产活动。迅速采取相应的措施进行灭火，制止事故现场及周围与应急救援无关的一切作业，疏散无关人员。待消防救护队或其它救护专业队到达现场后，积极配合各专业队开展救援工作。当事故得到控制后，应查明事故原因，消除隐患，落实防范措施。同时做好善后工作，总结经验教训，并按事故报告程序，向主管部门报告

## 8、环保投资

本项目总投资 1500 万元，其中环保投资 64.1 万元，占总投资 4.3%。主要环保措施及投资估算详见下表。

表 32 本项目环保措施投资一览表

| 项目  | 污染源      | 环保验收内容                                                                                            | 数量 | 投资费用<br>(万元) |
|-----|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------|
| 废气  | 砂石骨料投料   | 经集气罩收集后汇入 1 套覆膜袋式除尘器处理后经 15m 高排气筒 (DA001) 排放                                                      | 1  | 12           |
|     | 粉料筒仓     | 筒仓仓顶自带脉冲除尘器处理后经高于仓顶 (距离地面 21m) 的排气筒 (DA002、DA003、DA004、DA005、DA006、DA007、DA008、DA009、DA010、DA011) | 10 | /            |
|     | 搅拌机进料及搅拌 | 经密闭管道收集后采用覆膜袋式除尘器处理后通过 15m 高排气筒 (DA012、DA013) 排放                                                  | 2  | 15           |
|     | 原料库      | 混凝土生产车间全封闭，车间地面全硬化，车间内原料区和配料区顶部设置喷干雾抑尘装置；物料输送采用密闭皮带廊道，转载点处设置喷干雾抑尘装置减少无组织粉尘的产生                     | 1  | 12           |
|     | 厂区       | 运输道路全部硬化，沙石原料运输过程中加盖篷布，不在厂区内露天转运；厂区出入口设高压车辆冲洗装置对进出车辆进行清洗，同时安排人员对厂区道路定时清扫、洒水等                      | 1  | 6            |
|     | 食堂油烟     | 油烟净化器处理后屋顶排放                                                                                      | 1  | 1            |
| 废水  | 员工生活     | 生活污水经厂区化粪池处理后通过园区污水管网进入新县产业集聚区污水处理厂处理                                                             | 1  | 2            |
|     | 搅拌设备清洗   | 搅拌设备清洗废水经“砂石分离机+沉淀池”处理后回用于搅拌工序，不外排                                                                | 1  | 3            |
|     | 车辆冲洗     | 车辆冲洗废水经“沉淀池”处理后循环使用，不外排                                                                           | 1  | 2            |
| 噪声  | 设备噪声     | 基础减震、厂房隔声等                                                                                        | /  | 5            |
| 固体废 | 生活垃圾     | 垃圾桶                                                                                               | 若干 | 0.1          |

|              |                  |                                                                                                                                                                                                  |     |      |
|--------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|
| 物            | 除尘器收尘灰           | 一般固废暂存间（10m <sup>2</sup> ）                                                                                                                                                                       | 1 座 | 1    |
|              | 砂石分离机产生的砂石及沉淀池沉渣 |                                                                                                                                                                                                  |     |      |
|              | 实验室实验废料          |                                                                                                                                                                                                  |     |      |
|              | 清模废料             |                                                                                                                                                                                                  |     |      |
|              | 钢筋边角料            |                                                                                                                                                                                                  |     |      |
| 土壤及地下水污染防治措施 |                  | 搅拌设备清洗废水及车辆冲洗废水沉淀池及化粪池均按照一般防渗要求（地面基础防渗和构筑物防渗等级达到渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ，相当于不小于 1.5m 厚的等效黏土防渗层）进行防渗处理                                                                         | /   | 3    |
| 环境风险防范措施     |                  | 平面布置应严格执行安全和防火的相关技术规范要求；加强岗位人员的技术培训和安全知识培训工作的业务素质，加强岗位操作管理，严格执行操作规程和工艺指标；加强明火管理，车间内严禁烟火；电源电气管理，车间内严禁擅自乱拉、乱接电源线路，不得随意增设电器设备；各电气设备的导线、接点、开关不得有断线、老化、裸漏、破损等；加强消防通道、安全疏散通道的管理，保障其通畅；加强公司假日及夜间消防安全管理等 | /   | 2    |
| 项目环保投资总计     |                  |                                                                                                                                                                                                  |     | 64.1 |

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 内容要素  | 排放口(编号、名称)/污染源       | 污染物项目                            | 环境保护措施                                                                                                                                                                      | 执行标准                                                                             |
|-------|----------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 大气环境  | 砂石骨料投料排气筒 DA001      | 颗粒物                              | 经集气罩收集后汇入 1 套覆膜袋式除尘器处理后经 15m 高排气筒排放                                                                                                                                         | 《水泥工业大气污染物排放标准》(DB41/1953-2020) 表 1 大气污染物排放限值要求“颗粒物 $\leq 10\text{mg/m}^3$ ”     |
|       | 水泥筒仓排气筒 DA002~DA007  | 颗粒物                              | 经水泥筒仓仓顶自带脉冲除尘器处理后经高于仓顶(距离地面 21m)的排气筒排放                                                                                                                                      |                                                                                  |
|       | 矿粉筒仓排气筒 DA008~DA009  | 颗粒物                              | 经矿粉筒仓仓顶自带脉冲除尘器处理后经高于仓顶(距离地面 21m)的排气筒排放                                                                                                                                      |                                                                                  |
|       | 粉煤灰筒仓排气筒 DA010~DA011 | 颗粒物                              | 经粉煤灰筒仓仓顶自带脉冲除尘器处理后经高于仓顶(距离地面 21m)的排气筒排放                                                                                                                                     |                                                                                  |
|       | 1#搅拌机进料及搅拌排气筒 DA012  | 颗粒物                              | 经密闭管道收集后采用覆膜袋式除尘器处理后通过 15m 高排气筒排放                                                                                                                                           |                                                                                  |
|       | 2#搅拌机进料及搅拌排气筒 DA013  | 颗粒物                              | 经密闭管道收集后采用覆膜袋式除尘器处理后通过 15m 高排气筒排放                                                                                                                                           |                                                                                  |
|       | 无组织                  | 颗粒物                              | (1) 混凝土生产车间全封闭, 车间地面全硬化, 车间内原料区和配料区顶部设置喷干雾抑尘装置; 物料输送采用密闭皮带廊道, 转载点处设置喷干雾抑尘装置减少无组织粉尘的产生; (2) 运输道路全部硬化, 砂石原料运输过程中加盖篷布, 不在厂区内露天转运; 厂区出入口设高压车辆冲洗装置对进出车辆进行清洗, 同时安排人员对厂区道路定时清扫、洒水等 | 《水泥工业大气污染物排放标准》(DB41/1953-2020) 表 2 大气污染物无组织排放限值要求“颗粒物 $\leq 0.5\text{mg/m}^3$ ” |
|       | 食堂油烟                 | 食堂油烟                             | 食堂油烟经油烟净化器处理后屋顶排放                                                                                                                                                           | 《餐饮业油烟污染物排放标准》(DB41/1604-2018)                                                   |
| 地表水环境 | 生活污水                 | COD、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、SS、动植物油 | 近期经厂内化粪池处理后用于周边农田肥田, 不外排                                                                                                                                                    | /                                                                                |
|       |                      |                                  | 远期项目所在地污水管网接通后, 生活污水经厂内化粪池处理后通过污水管网进入新县先进                                                                                                                                   | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 三级标准排放限值及新县先进制造业开发区污水处理厂进水水质指标                       |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |                                             |                                    |                                     |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |                                             | 制造业开发区污水处理厂进一步处理                   |                                     |
|              | 搅拌设备清洗废水                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  | COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N | 搅拌设备清洗废水经“砂石分离机+沉淀池”处理后回用于搅拌工序，不外排 | /                                   |
|              | 车辆冲洗废水                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  | COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N | 车辆冲洗废水经“沉淀池”处理后循环使用，不外排            | /                                   |
| 声环境          | 生产车间                                                                                                                                                                                                                                                                     | 高噪声设备            | 等效 A 声级                                     | 基础减震，厂房隔声                          | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准 |
| 电磁辐射         | 不涉及                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |                                             |                                    |                                     |
| 固体废物         | 一般固体废物                                                                                                                                                                                                                                                                   | 除尘器收尘灰           | 1 座 10m <sup>2</sup> 一般固废暂存间                | 回用于生产                              |                                     |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                          | 砂石分离机产生的砂石及沉淀池沉渣 |                                             | 回用于生产                              |                                     |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                          | 实验室实验废料          |                                             | 回用于生产                              |                                     |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                          | 清模废料             |                                             | 回用于生产                              |                                     |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                          | 钢筋边角料            |                                             | 外售综合利                              |                                     |
|              | 生活垃圾                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  | 垃圾桶若干                                       | 收集后委托环卫部门定期清运                      |                                     |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 搅拌设备清洗废水及车辆冲洗废水沉淀池及化粪池均按照一般防渗要求（地面基础防渗和构筑物防渗等级达到渗透系数≤1.0×10 <sup>-7</sup> cm/s，相当于不小于 1.5m 厚的等效黏土防渗层）进行防渗处理                                                                                                                                                              |                  |                                             |                                    |                                     |
| 生态保护措施       | /                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |                                             |                                    |                                     |
| 环境风险防范措施     | 平面布置应严格执行安全和防火的相关技术规范要求；加强岗位人员的技术培训和安全知识培训工作的业务素质，加强岗位操作管理，严格执行操作规程和工艺指标；加强明火管理，车间内严禁烟火；电源电气管理，车间内严禁擅自乱拉、乱接电源线路，不得随意增设电器设备；各电气设备的导线、接点、开关不得有断线、老化、裸漏、破损等；加强消防通道、安全疏散通道的管理，保障其通畅；加强公司假日及夜间消防安全管理等                                                                         |                  |                                             |                                    |                                     |
| 其他环境管理要求     | <p>（1）项目建成后按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）要求开展项目竣工环境保护验收工作；</p> <p>（2）按照《排污许可管理条例》（国务院令 第 736 号）的相关要求开展固定污染源排污许可证申报；</p> <p>（3）项目营运过程中建立环境管理台账制度，落实环境管理台账记录的责任人，明确工作职责，包括台账的记录、整理、维护和管理等。台账记录频次和内容须满足排污许可证环境管理要求，并对台账记录结果的真实性、完整性和规范性负责。台账按照电子化储存和纸质储存两种形式同步管理。</p> |                  |                                             |                                    |                                     |

## 六、结论

新县星硕混凝土有限公司年产30万立方米商品混凝土及6万立方米水泥预制构件项目符合国家产业政策，项目厂址位置可行，平面布置较为合理。项目污染防治措施有效、可行，各污染物均能实现达标排放或合理处置，对周围环境的污染影响较小。因此，在保证污染防治措施有效实施的基础上，并采纳上述建议后，从环境保护的角度分析，本评价认为该项目的建设可行。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

| 项目<br>分类     | 污染物名称                | 现有工程<br>排放量（固体废物<br>产生量）① | 现有工程<br>许可排放量<br>② | 在建工程<br>排放量（固体废物产<br>生量）③ | 本项目<br>排放量（固体废物<br>产生量）④ | 以新带老削减量<br>（新建项目不填）⑤ | 本项目建成后<br>全厂排放量（固体废物产<br>生量）⑥ | 变化量<br>⑦   |
|--------------|----------------------|---------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------------|------------|
| 废气           | 颗粒物                  | /                         | /                  | /                         | 0.753t/a                 | /                    | 0.753t/a                      | +0.753t/a  |
| 废水           | COD                  | /                         | /                  | /                         | 0.0864t/a                | /                    | 0.0864t/a                     | +0.0864t/a |
|              | 氨氮                   |                           |                    |                           | 0.0086t/a                |                      | 0.0086t/a                     | +0.0086t/a |
| 一般工业<br>固体废物 | 除尘器收尘灰               | /                         | /                  | /                         | 106.48t/a                | /                    | 106.48t/a                     | +106.48t/a |
|              | 砂石分离机产生的砂<br>石及沉淀池沉渣 |                           |                    |                           | 28.8t/a                  |                      | 28.8t/a                       | +28.8t/a   |
|              | 实验室实验废料              |                           |                    |                           | 0.3t/a                   |                      | 0.3t/a                        | +0.3t/a    |
|              | 清模废料                 |                           |                    |                           | 0.5t/a                   |                      | 0.5t/a                        | +0.5t/a    |
|              | 钢筋边角料                | /                         | /                  | /                         | 0.75t/a                  | /                    | 0.75t/a                       | +0.75t/a   |

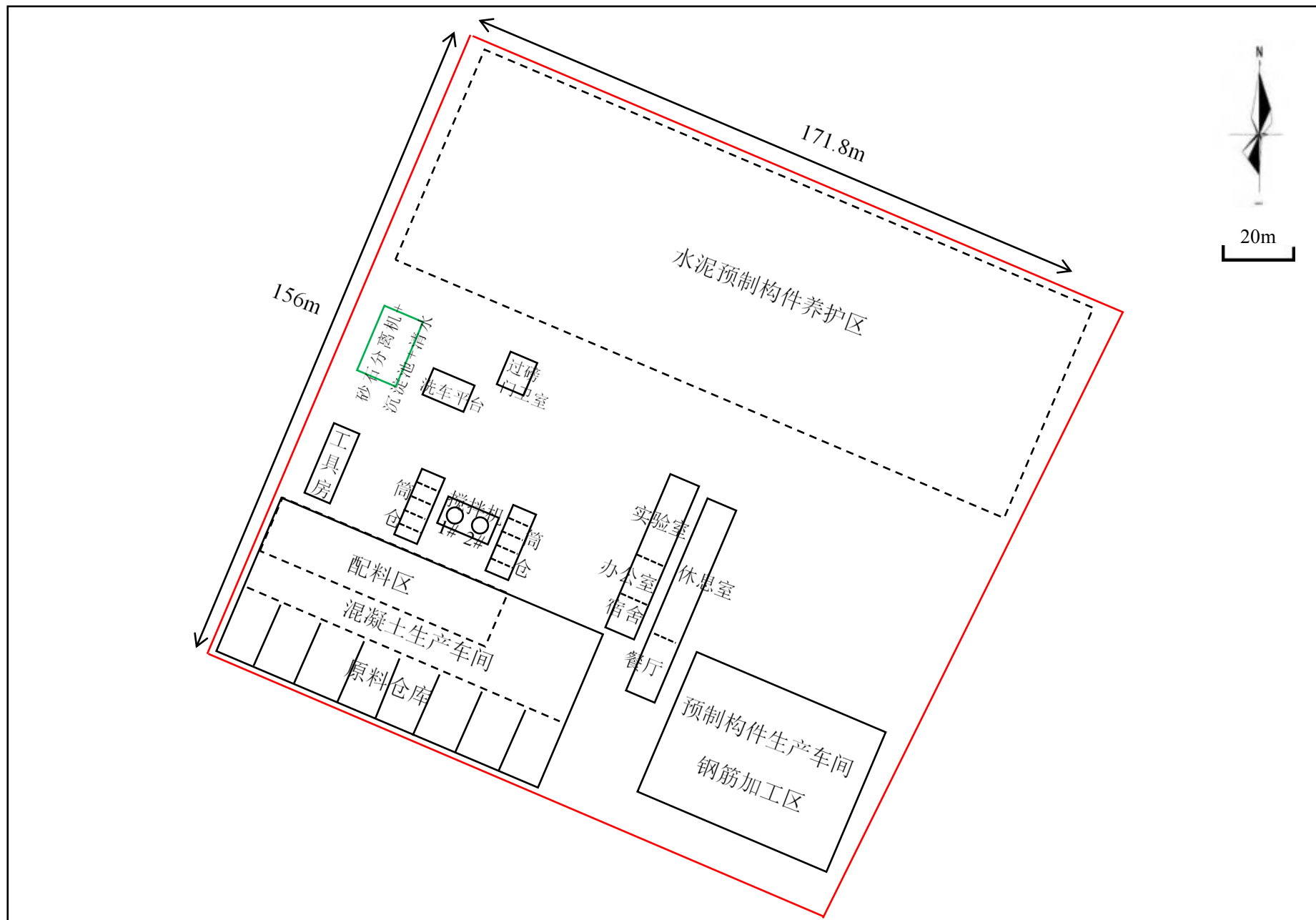
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



附图1 项目地理位置图



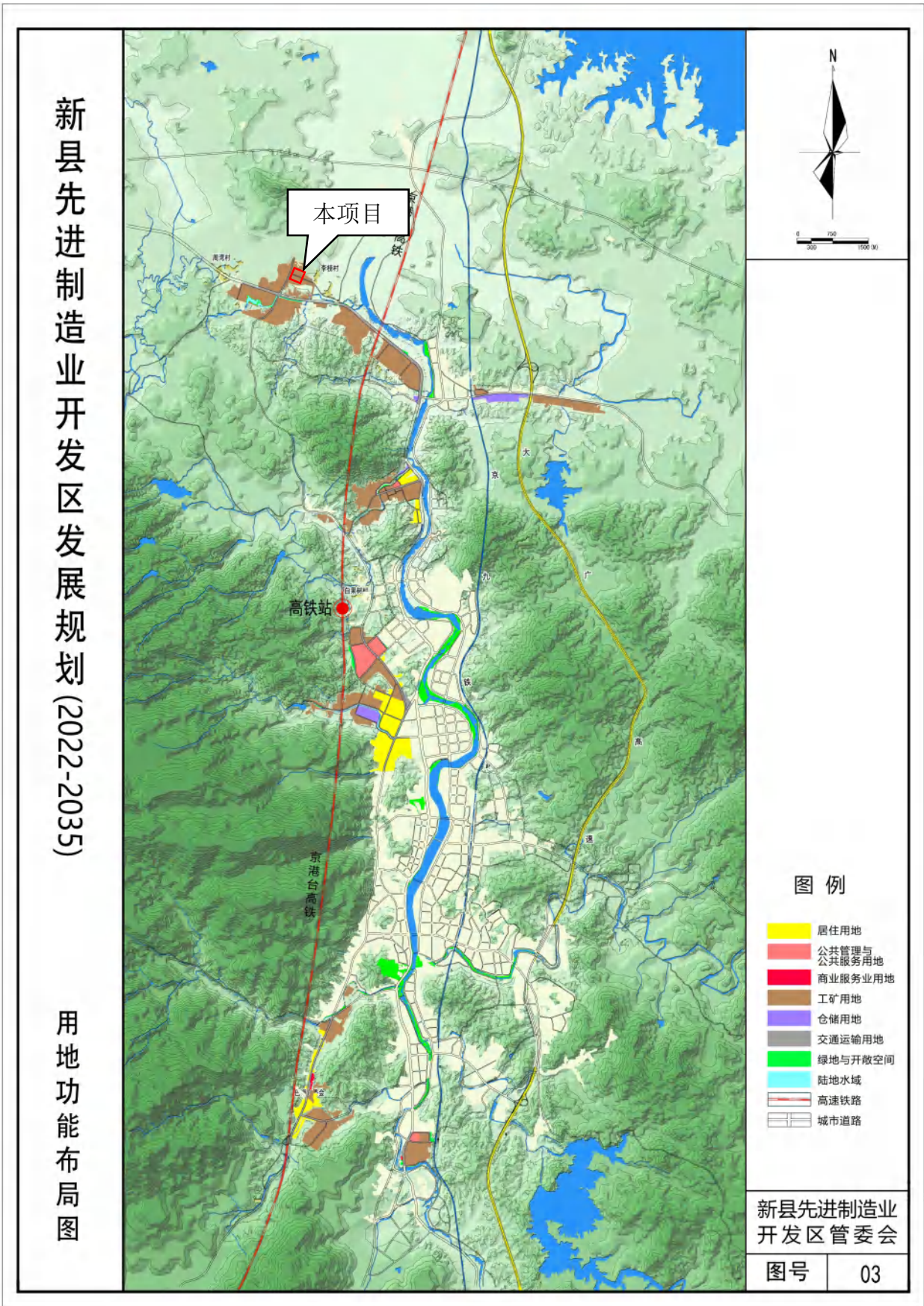
附图2 项目周围环境图



附图3 项目厂区平面布置图



附图 4 项目监测点位图



附图 5 新县先进制造业开发区用地功能布局图



附图 6 三线一单综合信息应用平台查询结果图

|                                                                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|    |    |
| <p>混凝土生产车间现状</p>                                                                    | <p>项目西侧混凝土企业车间</p>                                                                   |
|    |    |
| <p>项目南侧林地</p>                                                                       | <p>项目东南侧林地、李褚村</p>                                                                   |
|  |  |
| <p>项目所在区域概况</p>                                                                     | <p>工程师照片</p>                                                                         |

附图 7 项目现场照片

附件 1 委托书

委托书

河南中曼威琛环保工程有限公司：

根据建设项目相关规定和要求，兹委托贵公司对新县星硕混凝土有限公司年产 30 万立方米商品混凝土及 6 万立方米水泥预制构件项目项目进行环境影响评价，望贵公司接受委托后，按照国家有关环境保护的相关要求，尽快展开该项目的环境影响评价工作。

委托单位：新县星硕混凝土有限公司

2024 年 8 月 27 日



## 河南省企业投资项目备案证明

项目代码: 2408-411523-04-02-235074

项目名称: 年产30万立方米商品混凝土及6万立方米水泥预制构件项目

企业(法人)全称: 新县星硕混凝土有限公司

证照代码: 91411523-529F

企业经济类型: 私营企业

建设地点: 信阳市新县先进制造业开发区九龙岭园区

建设性质: 扩建

建设规模及内容: 利用部分现有厂房及新建部分厂房, 新建商品混凝土生产线和水泥预制构件加工生产线, 年产30万立方米商品混凝土及6万立方米水泥预制构件。

项目总投资: 1500万元

企业声明: 本项目符合《产业结构调整指导目录2024》为鼓励类第十二条第11款且对项目信息的真实性、合法性和完整性负责。



# 信阳市生态环境局新县分局

## 关于对年产30万立方米商品混凝土及6万立方米 水泥预制构件建设项目环境影响评价 执行标准的函

新县星硕混凝土有限公司：

你公司报请的年产30万立方米商品混凝土及6万立方米水泥预制构件建设项目，该项目建设地点位于信阳市新县先进制造业开发区九龙岭工业园。根据河南省企业投资项目备案证明（项目代码：2408-411523-04-02-235074），结合项目所在地区的环境功能区划及项目产污特征，建议该项目环境影响评价中执行标准如下：

### 一、环境质量标准

1、环境空气：执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

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

3、声环境：执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准。

### 二、污染物排放标准

1、废气：运营期颗粒物执行《水泥工业大气污染物排放标

准》(DB41/1953-2020)表1大气污染物排放限值要求和表2大气污染物无组织排放限值要求;食堂油烟排放执行《河南省餐饮业油烟污染物排放标准》(DB41/1604-2018)中的小型标准排放限值。

2、废水:近期生活污水经化粪池处理后用于周边农田肥田,不外排;远期项目所在地污水管网接通后,生活污水执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准排放限值及新县先进制造业开发区污水处理厂进水水质指标。

3、噪声:施工期执行《建筑施工厂界环境噪声排放标准》(GB12523-2011);运营期执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准限值。

4、固体废物:一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)相关要求。

信阳市生态环境局新县分局

2024年10月23日

# 水泥混凝土搅拌站租赁合同

甲方：新县新通公路建设材料有限公司

乙方：新县星硕混凝土有限公司

甲乙双方经友好协商，根据中华人民共和国法律、法规的规定，本着互惠互利的原则，就乙方在新县新通公路建设材料有限公司位于新县九龙岭工业园区的大型材料基地厂区内租赁场地建立混凝土搅拌站项目事宜，达成如下协议，双方共同遵守。

## 第一条 乙方租赁甲方水泥混凝土搅拌站场地概况

1、甲方原与中铁五局合作建立的混凝土搅拌站，因中铁五局工程已完工不再继续经营，原有合同已然终止。甲方独自收购原水泥混凝土搅拌站设施，包括钢构大棚 4 拱、料仓八个（甲方有需要时提前通知乙方，乙方配合甲方腾空所需仓库），机井一口（具体内容详见附件一），

2、本合同签署之前，甲方与中铁五局之间的债权、债务等事务均由甲方独自承担处理，与乙方毫无关联。

## 第二条 租赁范围和投资方式

1、乙方租赁甲方原混凝土搅拌站站内的场地（已硬化），占地面积 26813 平方米，钢构大棚、料仓、机井一口等（具体内容详见附件一）使用。

2、乙方出资建设水泥混凝土搅拌站所需的一切其他设施，如：

水泥搅拌机、环保设施、地磅、供水、供电配套设施等。经双方同意终止合同时，确由乙方独自投资建设的可拆卸设施，乙方有权自行拆除运走。

### 第三条 租赁期限、租金及支付方式

1、本次租赁期限为三年，自2024年10月16日至2027年10月15日，合同签订后两个月内，乙方必须建设完成水泥混凝土搅拌站。建成后，乙方独立负责日常生产管理、对外开展业务及签订合同、对外销售产品、采购生产原料等，实行自负盈亏。

2、乙方每次生产前需通知甲方，由甲方派专人计量乙方的生产方量，并经双方现场负责人签字确认。甲方按每立方米混凝土计提十元（不含税费）作为甲方的租赁所得收益，甲乙双方每季度进行结算并支付。

### 第四条 双方的权利和义务：

#### （一）甲方的权利和义务：

1、甲方应确保乙方合理使用水泥混凝土搅拌站的场地及本合同所列的甲方提供的设施（见附件一）。

2、租赁期间，甲方有权优先使用混凝土搅拌站，但需支付给乙方不高于同时期市场价格的合理费用。乙方必须确保优先完成甲方的生产任务。如若乙方不能满足甲方工程的需要，甲方有权自行在混凝土搅拌站内自行安装一台水泥混凝土搅拌设备，所保留的四个料仓由甲方自行使用，乙方不得提出异议。

3、租赁期间，甲方有权监督统计乙方的实际生产方量，并按合

同约定收取租赁费。

(二) 乙方的权利和义务：

- 1、乙方独立负责水泥混凝土搅拌站的运营和管理。
- 2、乙方独立负责水泥搅拌站的场地及设备、设施的维修保养，并保持其完好状态，费用由乙方独立承担。合同终止时，乙方应将场地及设施移交给甲方。
- 3、合作期间，水泥搅拌站的一切安全事宜包括但不限于生产安全、环保安全、交通安全等，均由乙方独立自行承担，与甲方无关。若甲方单独设置有生产设备，其相关安全责任由甲方自行承担。
- 4、合作期间，水泥混凝土搅拌站的相关所有税费（如：土地使用税、房产税等）、环保费用等均由乙方独自承担，甲方不承担任何费用。

**第五条 合同终止条件及违约责任和免责条款**

- 1、合同到期或双方协商一致同等条件可继续租赁或终止合同。
- 2、合同期限内，若乙方一年生产水泥混凝土量低于 2000 立方米，合同自动终止。
- 3、如合同终止时，自终止之日起乙方需在两个月内自行拆除运走乙方独自出资购买的可拆卸设备。若乙方拒不拆除，甲方有权拆除，所需费用由乙方承担。
- 4、合同签订后，任何一方非因法定事由和约定的终止条件不得擅自解除合同，否则违约方应向守约方承担 50 万的违约金及其他相应的损失。

5、因不可抗力（如：地震、战争、政府行政命令、法律法规等）而造成无法履行合同的，双方均不追究违约责任。

## 第六条 合同生效及其他事项

本合同及附件一在甲乙双方签字盖章后生效，所有文件一式四份，甲乙双方各持两份，四份合同及附件具有同等法律效力。

甲方：（公章）

法定代表人：

委托代理人：

日期：2024年10月16日

乙方：（公章）

法定代表人：

委托代理人：

日期：2024年10月16日

附件一、

| 水泥搅拌站甲方设施清单    |    |                |      |    |
|----------------|----|----------------|------|----|
| 名称             | 规格 | 单位             | 数量   | 备注 |
| 钢构大棚           |    | m <sup>2</sup> | 3200 |    |
| 料仓及隔墙          |    | 个              | 8    |    |
| 板房             |    | 间              | 13   |    |
| 水沟钢盖板<br>(大棚内) |    | 块              | 67   |    |
| 水沟钢盖板<br>(大棚外) |    | 块              | 46   |    |
| 门口钢盖板          |    | 块              | 2    |    |
| 预埋电缆           |    | 根              | 3    |    |
| 照明设施           |    | 套              | 1    |    |
| 下沉料仓基<br>础     |    | 组              | 2    |    |
| 水泥罐基础          |    | 列              | 2    |    |
| 沉淀池            |    | 组              | 1    |    |
| 机井             |    | 口              | 1    |    |



受控编号:LYHB-2023-TF-145  
报告编号:LYHB2410002H

# 检测报告

委托单位: 新县星硕混凝土有限公司  
项目名称: 环境空气  
报告日期: 2024 年 10 月 23 日

洛阳市绿源环保技术有限公司

(加盖检验检测专用章)



## 检测报告说明

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

洛阳市绿源环保技术有限公司

地址： 河南省洛阳市伊滨区中德产业园二期 31 号楼 102

邮编： 471000

电话： 0379-63990919

一、概述

受新县星硕混凝土有限公司委托，洛阳市绿源环保技术有限公司于 2024 年 10 月 17 日~10 月 19 日对项目的环境空气进行了现场采样，并于 2024 年 10 月 20 日~10 月 21 日对样品进行了分析。依据分析结果，对照相关标准，编制了本检测报告。

二、检测内容

表 2-1 检测内容一览表

| 检测类别 | 采样点位 | 检测项目    | 检测频次        |
|------|------|---------|-------------|
| 环境空气 | 胡北湾村 | TSP 日均值 | 1 次/天，共 3 天 |

三、检测分析方法、使用仪器及分析方法检出限

表 3-1 环境空气检测分析方法及仪器一览表

| 序号 | 检测项目   | 检测分析方法                                | 检测仪器                            | 检出限/最低检出浓度         |
|----|--------|---------------------------------------|---------------------------------|--------------------|
| 1  | 总悬浮颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定<br>重量法<br>HJ 1263-2022 | 分析天平<br>AUW120D<br>LYYQ-1-012-1 | 7μg/m <sup>3</sup> |

四、质量保证和质量控制

- 4.1 检测采样及样品分析均按照国家标准、技术规范要求进行。
- 4.2 检测所使用仪器设备使用前均通过有资质的计量单位进行了检定或校准，且都在有效期内，并参照有关计量检定规程定期校验和维护，确认满足检验检测要求。
- 4.3 所有项目按国家标准分析方法及我公司质控要求进行质量控制，采取空白样、平行样、加标回收测定、质控样品等措施对检测全过程进行质量控制。
- 4.4 检测人员均经考核合格，并持证上岗。
- 4.5 检测数据严格实行三级审核。

五、样品信息

表 5-1 样品信息

| 检测类别 | 采样点位 | 检测因子    | 样品编号             | 样品状态        |
|------|------|---------|------------------|-------------|
| 环境空气 | 胡北湾村 | TSP 日均值 | 2410002HH11(1~3) | 滤膜完整无破损、无污染 |

六、检测分析结果

表 6-1 环境空气检测结果

| 采样日期       | 频次 | 采样点位 | TSP 日均值<br>(mg/m³) | 气象参数   |             |         |    |
|------------|----|------|--------------------|--------|-------------|---------|----|
|            |    |      |                    | 气温(°C) | 气压<br>(kPa) | 风速(m/s) | 风向 |
| 2024.10.17 | 1  | 胡北埭村 | 0.149              | 21.3   | 101.6       | 3.1     | NE |
| 2024.10.18 | 1  | 胡北埭村 | 0.146              | 13.2   | 101.5       | 3.5     | NE |
| 2024.10.19 | 1  | 胡北埭村 | 0.151              | 12.5   | 101.3       | 3.3     | NE |

编制人: 姬连兵

审核人: 王七

签发人: 王九

签发日期: 2024年10月23日

盖章:

\*\*\*报告结束\*\*\*



## 附件 6 开发区管委会意见

### 关于新县星硕混凝土有限公司“年产 30 万立方米商品混凝土及 6 万立方米水泥预制构件项目”的意见

新县星硕混凝土有限公司：

你公司拟建“年产 30 万立方米商品混凝土及 6 万立方米水泥预制构件项目”（以下简称项目），位于信阳市新县先进制造业开发区九龙岭园区，项目总投资 1500 万元，为新建项目，项目产品为商品混凝土和水泥预制构件，水泥预制构件主要包括水沟盖板、路沿石、水泥管、污水井等。项目利用现有厂房、并新建车间 1 座及配套设施等。商品混凝土生产工艺为：投料→计量→搅拌→成品；水泥预制构件生产工艺为：钢筋→机加工→组装→合模→浇筑、成型→脱模→养护→成品。

经研究决定，同意你公司的项目建设，完善各审批程序后方可建设，运营期需严格落实环保、安全及各管理要求，保证项目健康稳定发展。

新县先进制造业开发区管理委员会

2024 年 9 月 12 日

仅限于环评手续办理使用

附件 7 建设单位承诺书

建设单位做出的关于技术报告基础数据  
及内容真实性的承诺

信阳市生态环境局新县分局：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》等法律法规，我单位已委托河南中曼威琛环保工程有限公司承担新县星硕混凝土有限公司年产 30 万立方米商品混凝土及 6 万立方米水泥预制构件项目环境影响评价工作，编制本项目的环评报告表。我单位认真阅读了该环评报告表，并对报告中的相关基础数据、工艺、措施等内容进行了核实，对该报告表中的内容表示认可。

我单位郑重承诺，所提供的基础数据资料是真实可靠的，并将依据审批后报告表中的内容及要求建设本项目。

特此承诺！

承诺单位：新县星硕混凝土有限公司

2024 年 10 月

