

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：洛阳弘泉新型建材有限公司年产 100 万吨水泥制品项目

建设单位（盖章）：洛阳弘泉新型建材有限公司

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          | ad9935                                                                   |            |            |
| 建设项目名称        | 洛阳弘泉新型建材有限公司年产100万吨水泥制品项目                                                |            |            |
| 建设项目类别        | 27—054水泥、石灰和石膏制造                                                         |            |            |
| 环境影响评价文件类型    | 报告表                                                                      |            |            |
| 一、建设单位情况      |                                                                          |            |            |
| 单位名称（盖章）      | 洛阳弘泉新型建材有限公司                                                             |            |            |
| 统一社会信用代码      | [REDACTED]                                                               |            |            |
| 法定代表人（签章）     | [REDACTED]                                                               |            |            |
| 主要负责人（签字）     | [REDACTED]                                                               |            |            |
| 直接负责的主管人员（签字） | [REDACTED]                                                               |            |            |
| 二、编制单位情况      |                                                                          |            |            |
| 单位名称（盖章）      | 环保管家（洛阳）咨询服务有限公司                                                         |            |            |
| 统一社会信用代码      | 91410000MA9K3T440E                                                       |            |            |
| 三、编制人员情况      |                                                                          |            |            |
| 1 编制主持人       |                                                                          |            |            |
| 姓名            | 职业资格证书管理号                                                                | 信用编号       | 签字         |
| [REDACTED]    |                                                                          |            |            |
| 2 主要编制人员      |                                                                          |            |            |
| 姓名            | 主要编写内容                                                                   | 信用编号       | 签字         |
| [REDACTED]    | 审核                                                                       | [REDACTED] | [REDACTED] |
| [REDACTED]    | 建设项目基本情况、建设项目工程分析、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单、结论、附图、附件 | [REDACTED] | [REDACTED] |

## 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位环保管家（洛阳）咨询服务有限公司（统一社会信用代码91410300MA9KQT440E）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洛阳弘泉新型建材有限公司年产100万吨水泥制品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                    （环境影响评价工程师职业资格证书管理号                    ，信用编号                    ），主要编制人员包括                    （信用编号                    ）、                    （信用编号                    ）（依次全部列出）等2人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。



2024年11月28日





# 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、监  
备案、许可、监  
管信息。



统一社会信用代码  
91410300MA9KQT440E

名称 环保管家（洛阳）咨询服务有限公司 注册资本 贰佰万圆整

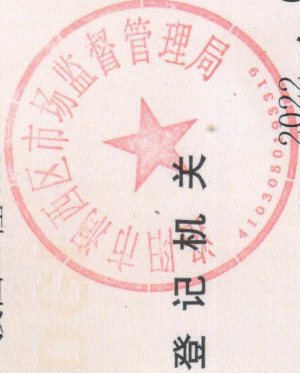
类型 有限责任公司（自然人独资） 成立日期 2022年02月14日

法定代表人 郭天赐 营业期限 长期

经营范围 一般项目：环保咨询服务；水污染防治服务；大气环境  
污染防治服务；土壤环境污染防治服务；土壤污染治理与修  
复服务；环境应急治理服务；水土流失防治服务；环境卫生  
公共设施安装服务；土地调查评估服务；节能管理服务；水  
利相关咨询服务；安全咨询服务；水污染治理；大气污染治  
理；环境保护监测；温室气体排放控制技术的研究；生态资源  
监测；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转  
让、技术推广；工程和技术研究和试验发展；自然生态系统  
保护管理；碳减排、碳转化、碳捕捉、碳封存技术研发；资  
源循环利用服务技术咨询；社会稳定风险评估（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）许可项目：危险废物经营；安全评价业务（依法  
须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关  
部门批准文件或许可证件为准）

住所

中国（河南）自由贸易试验区洛阳片  
区涧西区蓬莱路2号洛阳国家大学科  
技园29幢403



市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国  
家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

http://www.gsxt.gov.cn

国家企业信用信息公示系统网址：

国家市场监督管理总局监制



[Redacted Signature Area]

持证人签名:

Signature of the Bearer

管理号:

File No. 证书编号:

[Redacted Management Number]

姓名:

Full Name

[Redacted Name]

性别:

Sex

男

出生年月:

Date of Birth

[Redacted Birth Date]

专业类别:

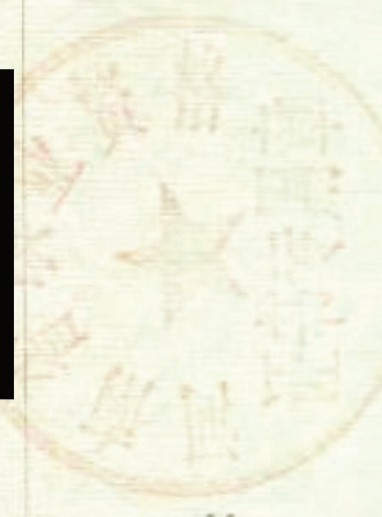
Professional Type

—

批准日期:

Approval Date

[Redacted Approval Date]



签发单位盖章:

Issued by

签发日期:

Issued on

[Redacted Issuance Date]

单位：元

|                        |       |            |        |  |        |    |  |
|------------------------|-------|------------|--------|--|--------|----|--|
| 证件类型                   | 居民身份证 |            | 证件号码   |  |        |    |  |
| 社会保障号码                 |       |            | 姓 名    |  |        | 性别 |  |
| 单位名称                   |       | 险种类型       | 起始年月   |  | 截止年月   |    |  |
| (市本级)中色科技股份有限公司        |       | 工伤保险       | 201205 |  | 201412 |    |  |
| 洛阳雷蒙环保科技有限公司           |       | 失业保险       | 201909 |  | 202003 |    |  |
| 中色科技股份有限公司             |       | 企业职工基本养老保险 | 201205 |  | 201803 |    |  |
| 河南环保管家科技服务有限公司         |       | 工伤保险       | 202110 |  | 202203 |    |  |
| 环保管家(洛阳)咨询服务有限公司       |       | 企业职工基本养老保险 | 202308 |  | -      |    |  |
| (市本级)洛阳有色金属加工设计研究院有限公司 |       | 失业保险       | 200809 |  | 201204 |    |  |
| 环保管家(洛阳)咨询服务有限公司       |       | 企业职工基本养老保险 | 202208 |  | 202307 |    |  |
| (市本级)中铝国际工程股份有限公司洛阳分公司 |       | 工伤保险       | 201501 |  | 201903 |    |  |
| 河南环保管家科技服务有限公司         |       | 失业保险       | 202110 |  | 202203 |    |  |
| 洛阳雷蒙环保科技有限公司           |       | 工伤保险       | 201909 |  | 202003 |    |  |
| 洛阳有色金属加工设计研究院有限公司      |       | 企业职工基本养老保险 | 200807 |  | 201204 |    |  |
| 河南环保管家科技服务有限公司         |       | 企业职工基本养老保险 | 202110 |  | 202203 |    |  |
| 河南环保管家科技服务有限公司         |       | 工伤保险       | 202005 |  | 202109 |    |  |
| (市本级)中色科技股份有限公司        |       | 失业保险       | 201205 |  | 201412 |    |  |
| (市本级)中铝国际工程股份有限公司洛阳分公司 |       | 失业保险       | 201501 |  | 201903 |    |  |
| 河南环保管家科技服务有限公司         |       | 企业职工基本养老保险 | 202004 |  | 202109 |    |  |
| 环保管家(洛阳)咨询服务有限公司       |       | 失业保险       | 202208 |  | 202307 |    |  |
| 环保管家(洛阳)咨询服务有限公司       |       | 企业职工基本养老保险 | 202203 |  | 202207 |    |  |
| 环保管家(洛阳)咨询服务有限公司       |       | 失业保险       | 202308 |  | -      |    |  |
| (市本级)中色科技股份有限公司        |       | 失业保险       | 201904 |  | 201908 |    |  |
| 环保管家(洛阳)咨询服务有限公司       |       | 工伤保险       | 202207 |  | 202307 |    |  |
| 环保管家(洛阳)咨询服务有限公司       |       | 失业保险       | 202203 |  | 202207 |    |  |
| 环保管家(洛阳)咨询服务有限公司       |       | 工伤保险       | 202203 |  | 202207 |    |  |
| (市本级)中色科技股份有限公司        |       | 工伤保险       | 201904 |  | 201908 |    |  |
| (市本级)中铝国际工程股份有限公司洛阳分公司 |       | 企业职工基本养老保险 | 200807 |  | 201903 |    |  |
| (市本级)洛阳有色金属加工设计研究院有限公司 |       | 工伤保险       | 200809 |  | 201204 |    |  |
| 河南环保管家科技服务有限公司         |       | 失业保险       | 202004 |  | 202109 |    |  |
| 环保管家(洛阳)咨询服务有限公司       |       | 工伤保险       | 202307 |  | -      |    |  |
| 洛阳雷蒙环保科技有限公司           |       | 企业职工基本养老保险 | 201909 |  | 202003 |    |  |
| 中色科技股份有限公司             |       | 企业职工基本养老保险 | 201903 |  | 201908 |    |  |
| 缴费明细情况                 |       |            |        |  |        |    |  |



| <div>  </div> | 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 |
|                                                                                              | 2008-07-01 | 参保缴费 | 2008-09-01 | 参保缴费 | 2008-09-01 | 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                                                                                          | 3 5 7 9    | ●    | 3 5 7 9    | ●    | 3 5 7 9    | -    |
| 1 2                                                                                          | 3 5 7 9    | ●    | 3 5 7 9    | ●    | 3 5 7 9    | -    |

说明:

- 1、本证明的信息，仅证明参保情况及在本年内缴费情况，本证明自打印之日起三个月内有效。
- 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、工伤保险个人不缴费，如果工伤保险基数正常显示，-表示正常参保。
- 5、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。



打印时间: 2025-01-14

表单验证号码cfbdfaf414e34304ae95017a264f3b30



河南省社会保险个人权益记录单  
( 2 0 2 4 )

单位：元

|        |            |                  |              |              |            |                |            |
|--------|------------|------------------|--------------|--------------|------------|----------------|------------|
| 证件类型   |            | 居民身份证            |              | 证件号码         |            |                |            |
| 社会保障号码 |            |                  |              | 姓 名          |            |                |            |
| 联系地址   |            | 洛阳涧西区            |              |              |            | 邮政编码           | 471003     |
| 单位名称   |            | 环保管家(洛阳)咨询服务有限公司 |              |              |            | 参加工作时间         | 2019-08-01 |
| 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 |            | 11281.37         | 3149.52      | 0.00         | 52         | 3149.52        | 14430.89   |
| 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           |            |
|        | 2019-08-01 | 参保缴费             | 2019-08-01   | 参保缴费         | 2019-08-01 | 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     | 3579       | ●                | 3579         | ●            | 3579       | -              |            |
| 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：2024.12.16 18:39:59      打印时间：2024-12-16



## 一、建设项目基本情况

|                   |                                                                                                                                           |                           |                                                                                                                                                                 |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设项目名称            | 洛阳弘泉新型建材有限公司年产 100 万吨水泥制品项目                                                                                                               |                           |                                                                                                                                                                 |
| 项目代码              | 2309-410327-04-01-714891                                                                                                                  |                           |                                                                                                                                                                 |
| 建设单位联系人           | ██████████                                                                                                                                | 联系方式                      |                                                                                                                                                                 |
| 建设地点              | 河南省洛阳市宜阳县莲庄镇石村村 12 组                                                                                                                      |                           |                                                                                                                                                                 |
| 地理坐标              | (112 度 4 分 2.541 秒, 34 度 29 分 50.028 秒)                                                                                                   |                           |                                                                                                                                                                 |
| 国民经济行业类别          | C3021 水泥制品制造                                                                                                                              | 建设项目行业类别                  | “二十七、非金属矿物制品业 30—55、石膏、水泥制品及类似制品制造 302 商品混凝土;”                                                                                                                  |
| 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） | 宜阳县发展和改革委员会                                                                                                                               | 项目审批（核准/备案）文号（选填）         | /                                                                                                                                                               |
| 总投资（万元）           | 500                                                                                                                                       | 环保投资（万元）                  | 77                                                                                                                                                              |
| 环保投资占比（%）         | 15.4                                                                                                                                      | 施工工期                      | 2 个月                                                                                                                                                            |
| 是否开工建设            | <input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 是：                                                                      | 用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ） | 3333                                                                                                                                                            |
| 专项评价设置情况          | 无                                                                                                                                         |                           |                                                                                                                                                                 |
| 规划情况              | 无                                                                                                                                         |                           |                                                                                                                                                                 |
| 规划环境影响评价情况        | 无                                                                                                                                         |                           |                                                                                                                                                                 |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析  | 无                                                                                                                                         |                           |                                                                                                                                                                 |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 其他符合性分析 | <p><b>1、与国家产业政策符合性分析</b></p> <p>本项目为商品混凝土生产项目，经过查阅《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类，为允许类，符合国家产业政策。本项目已在宜阳县发展和改革委员会备案，项目代码：2309-410327-04-01-714891</p> <p>因此，本项目符合国家产业政策的要求。</p> <p><b>2、项目与《洛阳市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（洛政〔2021〕7 号）相符性分析</b></p> <p>“三线一单”指的是“生态保护红线”、“环境质量底线”、“资源利用上线”及“环境准入清单”。根据《洛阳市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（洛政〔2021〕7 号），本项目与“三线一单”符合性分析如下：</p> <p><b>2.1 生态保护红线</b></p> <p>本项目位于洛阳市宜阳县莲庄镇石村村 12 组，项目占地类型为工矿用地（三调），符合莲庄镇土地利用总体规划（附件 3）。经过现场踏勘，本项目不在自然保护区、风景名胜区、森林公园、地质公园、重要生态功能区、生态敏感区和脆弱区以及其他要求禁止建设的环境敏感区内，所处区域不涉及生态保护红线，符合生态保护红线的要求。</p> <p><b>2.2 环境质量底线</b></p> <p>①环境空气：项目选址区域为环境空气功能区二类区，执行二级标准，根据洛阳市生态环境局公布的《2023 年洛阳市生态环境状况公报》，项目所在评价区域 PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、O<sub>3</sub> 不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，因此项目所在区域为环境空气质量不达标区。本项目运行过程中产生的废气经治理后通过排气筒能够达标排放，对项目区域环境空气影响较小，不会改变项目所在区域的大气环境功能。</p> <p>②地表水：根据《2023 年洛阳市生态环境状况公报》，2023 年全市主要监测河流中洛河水质状况为“优”，与 2022 年相比，洛河水质无明显变化，区域地表水现状质量较好。本项目生活废水经化粪池处理后清掏肥田，洗车废水经沉淀后回用，搅拌机清洗废水以及混凝土运输车清洗水经砂石分离器、沉淀池沉淀后回用于生产，实验室废水沉淀后回用于生产，不外排；综上，本项目不会对区</p> |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



域地表水环境产生影响。

噪声：本项目所在地位于 2 类声环境功能区，项目建成后通过厂房隔声，距离衰减等降噪措施后噪声排放量小，不会改变项目所在区域的声环境功能。

因此，本项目建设符合环境质量底线要求。

### 2.3 资源利用上线

项目生产过程中所用能源为电能，不涉及燃煤；项目资源消耗量相对区域资源利用量较少，不属于高耗能和资源消耗型企业，资源利用不会突破区域的资源利用上线，项目建设符合资源利用上线要求。

### 2.4 环境准入清单

项目位于洛阳市宜阳县莲庄镇石村村 12 组，根据河南省“三线一单”生态环境分区管控更新成果（2023 年版）及河南省三线一单综合信息应用平台查询结果（附图 6），项目所在环境管控单元名称为宜阳县一般管控单元，区域环境管控单元编号为：ZH41032730001。本项目与生态环境准入清单要求相符性分析见下表。

表 1-1 与宜阳县一般管控单元要求相符性分析

| 管控要求    |                                                                                                                                                                                                                | 本项目情况                                                                                                                              | 相符性 |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 空间布局约束  | 1、加强对农业空间转为生态空间的监督管理，未经国务院批准，禁止将永久基本农田转为城镇空间。鼓励城镇空间和符合国家生态退耕条件的农业空间转为生态空间。<br>2、严禁在优先保护类耕地集中区域新改扩可能造成耕地土壤污染的建设项目。<br>3、柳泉镇区域围绕西部静脉产业园发展资源综合利用，依托东部洛邑水城发展生态旅游观光、生态农产品加工等产业。                                     | 1、本项目占地类型为工矿用地（三调），符合莲庄镇土地利用总体规划；<br>2、不涉及；<br>3、本项目位于洛阳市宜阳县莲庄镇石村村 12 组，不涉及柳泉镇区域。                                                  | 符合  |
| 污染物排放管控 | 1、禁止向耕地及农田沟渠中排放有毒有害工业、生活废水和未经处理的养殖小区畜禽粪便；禁止占用耕地倾倒、堆放城乡生活垃圾、建筑垃圾、医疗垃圾、工业废料及废渣等废弃物。<br>2、重点行业二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、VOCs 全面执行大气污染物特别排放限制。<br>3、加强畜禽养殖污染防治，实施畜禽养殖场粪污综合利用整县推进项目，畜禽养殖场（小区）要配套建设与养殖规模相适宜的粪便污水防渗防溢流贮存设施，以及粪便污水 | 1、本项目生活废水经化粪池处理后清掏肥田，洗车废水经沉淀后回用，搅拌机清洗废水以及混凝土运输车清洗水经砂石分离器、沉淀池沉淀后回用于生产，实验室废水沉淀后回用于生产，不外排；<br>2、项目废气污染物排放执行特别排放限值；<br>3、本项目不属于畜禽养殖项目； | 符合  |

|        |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                   |    |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|        | 收集、利用和无害化处理设施。<br>4、持续开展农村环境综合整治，加快推进农村生活污水处理设施建设，不断提高已建成农村污水处理设施稳定正常运行率。<br>5、新建或扩建城镇污水处理厂必须达到《河南省黄河流域水污染物排放标准》（DB41/2087-2021）中的相关标准。                                               | 4、本项目不属于农村生活污水处理设施建设项目；<br>5、本项目不是城镇污水处理厂项目。                                                                      |    |
| 环境风险防控 | 1、以跨界河流水体为重点，加强涉水污染源治理和监管，建立上下游水污染防治联动协作机制，防止事故废水排入雨水管网或未经处理直接进入地表水体。严格防范跨界水环境污染风险。<br>2、调查评估垃圾填埋场周边土壤环境状况，对周边土壤环境超过可接受风险的，应采取限制填埋废物进入、降低人体暴露健康风险等管控措施。<br>3、对高关注地块划分污染风险等级，纳入优先管控名录。 | 1、项目服从上下游水污染防治联动协作机制指挥，防止事故废水排入地表水体，本项目无生产废水外排，生活污水经化粪池收集处理后定期清掏用于周边农田施肥；<br>2、本项目不属于垃圾填埋场项目；<br>3、本项目地块不涉及高关注地块。 | 符合 |
| 资源开发效率 | 1、加强水资源开发利用效率，鼓励企业、园区应加大污水回用力度，加大污水处理厂中水回用配套设施建设力度，提高再生水和城镇污水处理厂中水回用率。                                                                                                                | 本项目洗车废水经沉淀后回用，搅拌机清洗废水以及混凝土运输车清洗水经砂石分离器、沉淀池沉淀后回用于生产，实验室废水沉淀后回用于生产，不外排。                                             | 符合 |

综上所述，本项目的建设符合“三线一单”的相关要求。

**4、与宜阳县生态环境保护委员会办公室关于印发《宜阳县 2024 年蓝天保卫战实施方案》《宜阳县 2024 年碧水保卫战实施方案》《宜阳县 2024 年净土保卫战实施方案》《宜阳县 2024 年柴油货车污染治理攻坚战实施方案》的通知（宜环委办[2024]7 号）相符性分析**

**表 1-2 项目与宜环委办[2024]7 号的相符性分析**

| 文件要求                          |                                                                                                                                                                                                           | 本项目情况                                                      | 相符性 |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----|
| <b>宜阳县 2024 年蓝天保卫战实施方案</b>    |                                                                                                                                                                                                           |                                                            |     |
| （一）<br>减污降<br>碳协同<br>增效行<br>动 | 3.持续完善“散乱污”企业监管机制。加强执法检查，定期开展“回头看”，坚决杜绝“散乱污”企业死灰复燃、异地转移，确保动态清零。县科工局负责工业领域“散乱污”企业动态清零工作；县农业农村局负责农业领域“散乱污”企业动态清零工作；县住建局负责住建领域“散乱污”企业动态清零工作；县交通局负责汽车维修领域“散乱污”企业动态清零工作；县市场监管局负责“黑加油站、加油车”、服务业领域“散乱污”企业动态清零工作。 | 本项目属于新建项目，为《产业结构指导目录（2024 年本）》允许类建设项目，符合国家产业政策，不属于“散乱污”企业。 | 符合  |
| （五）                           | 26.实施差异化精准管控。统筹考虑大气污染                                                                                                                                                                                     | 项目运营期按照地方制定                                                | 符合  |

|                                   |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                |    |
|-----------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                                   | 重污染天气联合应对行动                | 区域传输和季节性特征，强化分区、分时、分类差异化管控。完善应急减排清单动态调整机制,修订完善应急减排清单，实现涉气企业全覆盖指导重点行业企业制定差异化减排措施，视情减少小微企业管控，将各项减排措施落实到具体生产线、生产环节、生产设施切实做到可操作、可监测、可核查。继续实施水泥、砖瓦密行业错峰生产，结合产业结构特点、污染排放情况，可对炭素、石灰陶瓷、耐火材料、工业涂装、包装印刷、非连续生产化工等行业实施差异化错峰生产。对符合生态环境要素保障白名单准入条件的重大项目、项目保障单位和扬尘污染防治差异化评价等级为 A 级的工程项目，在满足环保要求的前提下，重污染天气应急管控期间实施应急管控豁免。 | 的行业错峰生产调控要求，进行错峰生产。                                                                            |    |
|                                   |                            | 27.开展环境绩效等级提升行动。按照重点行业绩效分级管理有关规定，实施“有进有出”动态调整，分行业分类别建立绩效提升企业名单，推动水泥、化工、铸造、耐材、工业涂装、包装印刷等重点行业环保绩效创 A，全力帮扶重点行业企业对照行业先进水平实施生产和治理工艺装备提升改造，不断提升环境绩效等级。2024 年 6 月底前，建立绩效提升培育企业清单,力争全年年度新增 A 级、B 级企业及绩效引领性企业 3 家以上，着力培育一批绩效水平高、行业带动强的企业，推动全县工业企业治理能力整体提升。                                                         | 本项目按照《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》（2024 年修订版）中的“商砼（沥青）搅拌站”要求，按照 A 级企业绩效水平进行建设。                    | 符合 |
|                                   | <b>宜阳县 2024 年碧水保卫战实施方案</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                |    |
|                                   | (七)持续提升污水资源化利用水平           | 18.持续开展工业废水循环利用工程。推动工业企业、园区废水循环利用，实现串联用水、分质用水、一水多用和梯级利用，提升企业水重复利用率。推动有条件的工业企业、园区进一步完善再生水管网，将处理达标后的再生水回用于生产过程，减少企业新水取用量,形成可复制推广的产城融合废水高效循环利用新模式。重点围绕火电、石化、有色等高耗水行业，组织开展企业内部废水利用，创建一批工业废水循环利用示范企业、园区。                                                                                                       | 本项目洗车废水经沉淀后回用，搅拌机清洗废水以及混凝土运输车清洗水经砂石分离器、沉淀池沉淀后回用于生产，实验室废水沉淀后回用于生产，不外排。生活污水经化粪池处理后定期清掏，用于周边农田施肥。 | 符合 |
|                                   | <b>宜阳县 2024 年净土保卫战实施方案</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                |    |
|                                   | (四)加强固体废物综合治理和新污染物治理       | 15.深化危险废物监管和利用处置能力改革。持续创新危险废物环境监管方式，落实综合处置企业行业自律机制、特殊类别危险废物的信息通报机制。开展危险废物自行利用处置专项整治行动，加快健全医疗废物收集转运体系，支持现有医疗废物集中处置设施提标改造。加强废弃电器电子产品拆解监管。                                                                                                                                                                   | 危险废物经危废贮存容器收集后，暂存于危废暂存间，定期交由有危险废物经营许可证的单位进行合理处置。危险废物实行全过程管理。                                   | 相符 |
| 由上表可知，项目符合宜阳县生态环境保护委员会办公室关于印发《宜阳县 |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                |    |



|                                                                                                               |             |                                                                    |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------|-----|
| 2024 年蓝天保卫战实施方案》《宜阳县 2024 年碧水保卫战实施方案》《宜阳县 2024 年净土保卫战实施方案》《宜阳县 2024 年柴油货车污染治理攻坚战实施方案》的通知（宜环委办[2024]7 号）的相关要求。 |             |                                                                    |     |
| 4、与《洛阳市 2019 年工业无组织排放治理方案》（洛环攻坚办〔2019〕49 号）相符性分析                                                              |             |                                                                    |     |
| 表 1-3 项目与洛环攻坚办〔2019〕49 号的相符性分析                                                                                |             |                                                                    |     |
| 洛阳市 2019 年工业污染治理方案                                                                                            |             | 本项目建设情况                                                            | 相符性 |
| 十五、混凝土搅拌站等建材行业无组织排放治理标准                                                                                       | （一）料场密闭治理   | 1、所有物料（包括原辅料、半成品、成品）进库存放，厂界内无露天堆放物料。                               | 符合  |
|                                                                                                               |             | 2、密闭料场必须覆盖所有堆场料区（堆放区、工作区和主通道区）。                                    | 符合  |
|                                                                                                               |             | 3、车间、料库四面密闭，通道口安装卷帘门、推拉门等封闭性良好且便于开关的硬质门，在无车辆出入时将门关闭，保证空气合理流动不产生湍流。 | 符合  |
|                                                                                                               |             | 4、所有地面完成硬化，并保证除物料堆放区域外没有明显积尘。                                      | 符合  |
|                                                                                                               |             | 5、每个下料口设置独立集气罩，配套的除尘设施不与其他工序混用。                                    | 符合  |
|                                                                                                               |             | 6、库内安装固定的喷干雾抑尘装置。                                                  | 符合  |
|                                                                                                               | （二）物料输送环节治理 | 1、散状物料采用封闭式输送方式，皮带输送机受料点、卸料点应设置密闭罩，并配备除尘设施。                        | 符合  |
|                                                                                                               |             | 2、皮带输送机或物料提升机需在密闭廊道内运行，并在所有落料位置设置集尘装置及配备除尘系统。                      | 符合  |
|                                                                                                               |             | 3、运输车辆装载高度最高点不得超过车辆槽帮上沿 40 厘米，两侧                                   | 符合  |

|  |                                                                                                                                             |                                                                                   |                                                                                   |    |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |                                                                                                                                             | 边缘应当低于槽帮上缘 10 厘米，车斗应采用苫布覆盖，苫布边缘至少要遮住槽帮上沿以下 15 厘米，禁止厂内露天转运散状物料。                    | 帮，不在厂内露天转运散状物料。                                                                   |    |
|  |                                                                                                                                             | 4、除尘器卸灰不直接卸落到地面，卸灰区封闭。除尘灰采用气力输送、罐车等密闭方式运输；采用非密闭方式运输的，车辆应苫盖，装卸车时应采取加湿等措施抑尘。        | 除尘器卸灰区封闭处理，除尘灰不直接卸落到地面，带内膜的塑料袋收集。                                                 | 符合 |
|  | (三)<br>生产环节治理                                                                                                                               | 1、上料口半封闭并安装除尘设施。主要生产工艺产尘节点安装封闭集尘装置并配备处理系统，厂房内设置喷干雾抑尘措施。                           | 本项目上料口半封闭并安装除尘设施；生产工艺产尘节点安装集尘装置并配备除尘器；原料分区堆存在密闭的储料区内，并设置喷干雾抑尘措施。                  | 符合 |
|  |                                                                                                                                             | 2、产生 VOCs 工序应有完善的废气收集及处理系统。                                                       | 本项目生产工序不涉及 VOCs 的排放。                                                              | /  |
|  |                                                                                                                                             | 3、其他方面：禁止生产车间内散放原料，需采用全封闭式/地下料仓并配备完备的废气收集和处理系统；生产环节必须在密闭良好的车间内运行，并配备完备的废气收集和处理系统。 | 本项目在生产车间内无散放原料、砂石料存放封闭储料场内，各粉料分别储存于密闭筒仓内。整个生产环节全部在密闭的生产车间内进行，并在各个产尘点设置有粉尘收集和处理装置。 | 符合 |
|  | (四)<br>厂区、车辆治理                                                                                                                              | 1、厂区道路硬化，平整无破损，无积尘，厂区无裸露空地，闲置裸露空地绿化。                                              | 本项目厂区道路全部硬化，闲置裸露空地进行绿化，厂区无裸露空地。                                                   | 符合 |
|  |                                                                                                                                             | 2、对厂区道路定期洒水清扫。                                                                    | 厂区道路设专人定期洒水清扫。                                                                    | 符合 |
|  |                                                                                                                                             | 3、企业出厂口和料场出口处配备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。洗车平台四周应设置洗车废水收集防治设施                    | 在企业出入口处配置自动清洗装置对进出车辆车轮、底盘进行冲洗，并设置沉淀池对洗车废水进行收集沉淀后回用。                               | 符合 |
|  | (五)<br>建设完善监测系统                                                                                                                             | 1、因企制宜安装视频、空气微站、降尘缸、TSP（总悬浮颗粒物）等监控设施。                                             | 企业拟安装视频、空气微站、降尘缸、TSP（总悬浮颗粒物）等监控设施。                                                | 符合 |
|  |                                                                                                                                             | 2、安装在线监测、监控和空气质量监测等综合监控信息平台，主要排放数据等应在企业显眼位置随时公开。                                  | 拟在厂区大门处设电子显示屏，公开 TSP 监控数据。                                                        | 符合 |
|  | <p>由上表可知，本项目符合《洛阳市 2019 年工业企业无组织排放治理方案》（洛环攻坚办〔2019〕49 号）的相关要求。</p> <p><b>5、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（2024 年修订版）“商砼（沥青）搅拌站”绩效分级相符性分析</b></p> |                                                                                   |                                                                                   |    |

| 表 1-4 项目与行业绩效分级相符性分析 |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                       |     |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 差异化指标                | A 级企业                                                                                                                           | 本项目                                                                                                                                                   | 相符性 |
| 能源类型                 | 使用电、天然气等能源                                                                                                                      | 本项目使用电能                                                                                                                                               | 相符  |
| 生产工艺及装备水平            | 1.属于《产业结构调整指导目录（2024 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。                                                           | 项目属于《产业结构调整指导目录》（2024 年版）允许类项目，符合相关行业产业政策；符合河南省相关政策要求；符合市级规划。                                                                                         | 相符  |
| 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 99.9%）；                                                                   | 本项目 PM 治理采用覆膜袋式除尘器处理后，达标排放，除尘器设计处理效率不低于 99.9%。                                                                                                        | 相符  |
|                      | 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；                                                                            | 不涉及。                                                                                                                                                  | /   |
|                      | 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；                                                                            | 不涉及。                                                                                                                                                  | /   |
|                      | 4.燃气锅炉（导热油炉）NO <sub>x</sub> 治理采用低氮燃烧、烟气循环、SNCR/SCR 等适宜技术。使用氨法脱硝的企业，氨的装卸、储存、输送、制备等过程全程密闭，并采取氨气泄漏检测和收集措施；采用尿素作为还原剂的配备有尿素加热水解制氨系统。 | 不涉及。                                                                                                                                                  | /   |
| 无组织管控                | 1.粉状物料采用料仓、储罐等方式密闭储存；粒状物料采用料仓、储罐等方式密闭储存或采用堆棚封闭储存；块状物料采用堆棚封闭储存；沥青储罐呼吸孔安装 VOCs 收集处理设施；                                            | 本项目水泥、粉煤灰等采用料仓封闭储存，石子等在密闭原料库内封闭储存，不涉及沥青储罐。                                                                                                            | 相符  |
|                      | 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，配备沥青加料自动联锁系统；                              | 所有散状物料运输采用密闭车厢；粉煤灰、矿粉、水泥运输采用密闭罐车。                                                                                                                     | 相符  |
|                      | 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；       | 本项目生产线喂料口上方设有集气罩，输送带落料口上方设施有集气罩，并设有喷干雾抑尘设施，喂料及落料过程产生的粉尘经集气罩收集，搅拌工序设置有集尘设施，每条生产线上收集的粉尘经一套覆膜袋式除尘器处理后经 27 米高排气筒排放。粉煤灰及水泥罐泄压口设置有覆膜袋式除尘器，通过 27 米高排气筒有组织排放。 | 相符  |



|  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                       |    |
|--|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |      | 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；                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 不涉及。                                                                                                  | /  |
|  |      | 5.除尘器设卸灰锁风装置，除尘灰密闭输送返回生产工序；无法实现返回的，应设置密闭灰仓，采用封闭袋接或封闭式螺旋输送，卸灰区封闭；不得直接卸落地面造成二次扬尘；                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 除尘器卸灰区封闭处理，除尘灰不直接卸落到地面，带内膜的塑料袋收集。                                                                     | 相符 |
|  |      | 6.料棚配备喷雾抑尘设施，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；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 原料库设置喷雾抑尘设施，物料全部封闭储存；大门设置自动感应门，门窗保持常闭状态。                                                              | 相符 |
|  |      | 7.厂区地面全部硬化或绿化，无成片裸露土地。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 厂区地面拟采取硬化和绿化处理，无成片裸露土地。                                                                               | 相符 |
|  |      | 8.沥青搅拌站贮存易产生粉尘、VOCs、有毒有害大气污染物和异味的危险废物贮存库，设有废气收集装置和处理设施，废气处理设施的排气筒高度不低于15m。                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 不涉及。                                                                                                  | /  |
|  |      | 9.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；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 本项目料场口与出厂口距离约50米，在厂区出厂口处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。                                            | 相符 |
|  |      | 10.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一年以上；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 厂区洗车台处拟配备视频监控，并有照明系统，视频监控记录保存一年以上。                                                                    | 相符 |
|  |      | 11.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；鼓励企业商砼罐车清洗采用干式技术，减少厂区废水产生，以保障洗车区域干净整洁、无物料撒漏、堆积、粘结；                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 厂区洗车台全自动操作，有最低冲洗时间控制功能，具备自动和手动冲洗功能。                                                                   | 相符 |
|  |      | 12.洗车台配废水处理系统。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 洗车台配套有循环沉淀池。                                                                                          | 相符 |
|  | 排放限值 | 1.PM、NMHC、沥青烟有组织排放浓度均不高于10mg/m <sup>3</sup> ；<br>2.VOCs治理设施去除率达到80%及以上；因烟气收集工艺原因去除率确实达不到的，生产车间或生产设备的无组织排放监控点NMHC浓度低于4mg/m <sup>3</sup> ，企业边界1hNMHC平均浓度低于2mg/m <sup>3</sup> ；<br>3.厂界PM排放浓度不高于1mg/m <sup>3</sup> ；<br>4.锅炉（导热油炉）排放限值：<br>（1）PM、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 排放浓度分别不高于：5、10、50/30 <sup>[2]</sup> mg/m <sup>3</sup> （基准氧含量：燃气3.5%）；<br>（2）使用氨水、尿素作为脱硝还原剂的企业，氨逃逸排放浓度不高于 | 1、项目运行后各有组织排放口PM排放浓度不高于10mg/m <sup>3</sup> ；<br>2、不涉及；<br>3、厂界PM排放浓度不高于1mg/m <sup>3</sup> ；<br>4、不涉及。 | 相符 |

|  |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                |    |
|--|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |        | 8mg/m <sup>3</sup> 。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                |    |
|  | 监测监控水平 | <p>1.有组织排放口按排污许可、环境影响评价或环境现状评估等要求安装烟气排放自动监控设施（CEMS），并按要求与省厅联网；重点排污单位风量大于10000m<sup>3</sup>/h的主要排放口安装NMHC在线监测设施（FID检测器）并按要求与省厅联网；其他企业NMHC初始排放速率大于2kg/h且排放口风量大于20000m<sup>3</sup>/h的废气排放口安装NMHC在线监测设施（FID检测器），并按要求与省厅联网；在线监测数据至少保存最近12个月的1分钟均值、36个月的1小时均值及60个月的日均值和月均值。（投产或安装时间不满一年以上的企业，以现有数据为准）；</p> <p>2.按生态环境部门要求规范设置废气排放口标志牌、二维码标识和采样平台、采样孔；各废气排放口按照排污许可要求开展自行监测；</p> <p>3.厂内未安装在线监控的主要涉气生产环节、料场出入口等易产生尘点安装高清视频监控系统，视频监控数据保存6个月以上。</p> | <p>1、项目投产后根据排污许可、生态环境部门要求安装烟气排放自动监控设施（CEMS）；</p> <p>2、项目投产后按生态环境部门要求规范设置废气排放口标志牌、二维码标识和采样平台、采样孔；各废气排放口按照排污许可要求开展自行监测；</p> <p>3、厂内拟在涉气生产环节、料场出入口等易产生尘点安装高清视频监控系统，视频保存6个月以上。</p> | 相符 |
|  | 环保档案   | <p>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；</p> <p>2、国家版排污许可证；</p> <p>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）；</p> <p>4、废气治理设施运行管理规程；</p> <p>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）。</p>                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>1、环评批复文件和竣工环保验收文件进行存档；</p> <p>2、及时进行排污许可申请；</p> <p>3、制度相应的环境管理制度以及废气治理设施运行管理规程；</p> <p>4、设置废气治理管理规程；</p> <p>5、项目建成后保存一年内废气监测报告。</p>                                         | 相符 |
|  | 环境管理水平 | <p>1、生产设施运行管理信息（生产时间、运行负荷、产品产量等）</p> <p>2、废气污染治理设施运行、维护、管理信息（包括但不限于废气收集系统和污染治理设施的名称规格、设计参数、运行参数、巡检记录、污染治理易耗品与药剂用量（吸附剂、催化剂、脱硫剂、脱硝剂、过滤耗材等）、操作记录以及维护记录、运行要求等）；</p> <p>3、监测记录信息（主要污染排放口废气排放记录等）；</p> <p>4、主要原辅材料消耗记录；</p> <p>5、燃料消耗记录；</p> <p>6、固废、危废暂存、处理记录；</p>                                                                                                                                                                             | 待项目投产后，按左侧要求，建立台账记录。                                                                                                                                                           | 相符 |
|  | 人员     | 设置环保部门，配备专职环保人员，并具备相应的环境管理能力（包括但不限                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 本项目拟设置环保部门，并配备专职环保人员，具备相应的环境                                                                                                                                                   | 相符 |

|                                                                                                                                                                                                                       |      |                                                                                                                                        |                                                                                |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----|
|                                                                                                                                                                                                                       | 配置   | 于学历、培训、从业经验等）。                                                                                                                         | 管理能力。                                                                          |    |
|                                                                                                                                                                                                                       | 运输方式 | 1.原料、产品公路运输全部使用新能源（电动、氢能）车辆或国六排放标准车辆（含燃气）；<br>2.厂内车辆全部使用新能源（电动、氢能）车辆或达到国六排放标准（含燃气）；<br>3.厂内非道路移动机械全部使用新能源（电动、氢能）机械或达到国四及以上排放标准。        | 1、本项目原料、产品公路运输车辆均采用国六排放标准车辆。<br>2、厂内运输车辆均为国六排放标准车辆。<br>3、厂区内非道路移动机械全部为国四及以上车辆。 | 相符 |
|                                                                                                                                                                                                                       | 运输监管 | 日均进出货150吨（或载货车辆日进出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，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及电子台账；其他企业安装车辆运输视频监控（数据能保存6个月），并建立车辆运输手工台账。 | 厂区门口配备门禁和视频监控系统，监控运输车辆进出厂区情况，并记录运输车辆电子台账，数据保存6个月以上。                            | 相符 |
| 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；企业如有多处洗车台，在出厂口前安装一套自动感应式高压清洗装置即可。<br>备注 <sup>[1]</sup> ：2021年3月1日后新建的燃气锅炉和需要采取特别保护措施的区域，执行该排放限值。                                                                       |      |                                                                                                                                        |                                                                                |    |
| 由上表分析可知，本项目建设完成后，可以达到《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2024年修订版）》十二、商砼（沥青）搅拌站A级企业要求。                                                                                                                                          |      |                                                                                                                                        |                                                                                |    |
| <b>6、与饮用水源保护规划符合性分析</b>                                                                                                                                                                                               |      |                                                                                                                                        |                                                                                |    |
| 根据《河南省城市集中式饮用水源保护区规划的通知》（豫政办[2007]125号文）、《河南省人民政府关于划定调整取消部分集中式饮用水水源保护区的通知》（豫政文[2021]206号）、《河南省县级集中式饮用水源保护区规划的通知》（豫政办[2013]107号文）、《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号文），宜阳县县级饮用水源地共3个，均为地下水饮用水源地。宜阳县莲庄镇无乡镇级集中式饮用水源保护区。 |      |                                                                                                                                        |                                                                                |    |
| 宜阳县县级水源地保护区范围如下：                                                                                                                                                                                                      |      |                                                                                                                                        |                                                                                |    |
| （1）宜阳县一水厂地下水井群（洛河以南，共2眼井）                                                                                                                                                                                             |      |                                                                                                                                        |                                                                                |    |
| 一级保护区范围：取水井外围50米的区域。                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                        |                                                                                |    |
| 二级保护区范围：一级保护区外，取水井外围550米外公切线至锦屏山山脚下南环路区域。                                                                                                                                                                             |      |                                                                                                                                        |                                                                                |    |
| （2）宜阳县二水厂地下水井群（洛河以北、S318省道以南、兴宜西路以东，                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                        |                                                                                |    |



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>共 3 眼井)</p> <p>一级保护区范围：取水井外围 50 米的区域。</p> <p>二级保护区范围：一级保护区外，取水井外围 550 米外公切线至洛河大堤的区域。</p> <p>(3) 宜阳县三水厂地下水井群（洛河以北、S318 省道以南、环城西路以西，共 4 眼井)</p> <p>一级保护区范围：取水井外围 50 米的区域。</p> <p>二级保护区范围：一级保护区外，取水井外围 550 米外公切线至洛河大堤的区域。</p> <p>本项目位于宜阳县莲庄镇石村，距离本项目最近的地下水保护区是宜阳县三水厂地下水井群，位于本项目东北方向约 6.45 公里，不在宜阳县集中饮用水源地保护范围内（附图 5）。</p> <p><b>7、与《关于印发河南省“两高”项目管理目录（2023 年修订）的通知》（豫发改环资〔2023〕38 号）相符性分析</b></p> <p>根据《关于印发河南省“两高”项目管理目录（2023 年修订）的通知》（豫发改环资〔2023〕38 号），“两高”项目主要包括两类：煤电、石化、化工、煤化工、钢铁（不含短流程炼钢项目及钢铁压延加工项目）、焦化、建材（非金属矿物制品，不含耐火材料项目）、有色（不含铜、铅、锌、铝、硅等有色金属再生冶炼和原生、再生有色金属压延加工项目）等 8 个行业年综合能耗量 5 万吨标准煤（等价值）及以上项目；二是 8 个行业中 19 个细分行业高耗能高排放环节年综合能耗（等价值）1-5 万吨标准煤的项目，主要包括钢铁（长流程钢铁）、铁合金、氧化铝、电解铝、铝用碳素、铜铅锌硅冶炼（不含铜、铅、锌、硅再生冶炼）、水泥、石灰、陶瓷、砖瓦（有烧结工序的）、平板玻璃、煤电、炼化、焦化、甲醇、氮肥、醋酸、氯碱、电石料等。</p> <p>本项目属于非金属矿物制品业，项目完成后全厂耗电量为 30 万 kW·h/a、新鲜水用量为 65400m<sup>3</sup>，综合能耗折标煤等价值数量为 106.8tce，综合能耗远小于（等价值）5 万吨标准煤，因此，本项目不属于“两高”项目。</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 二、建设项目工程分析

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设内容 | <p><b>1、项目由来</b></p> <p>洛阳弘泉新型建材有限公司成立于 2023 年，位于洛阳市宜阳县莲庄镇石村村，主要从事商品混凝土加工销售。为满足市场需求，洛阳弘泉新型建材有限公司计划投资 500 万元，在洛阳市宜阳县莲庄镇石村村 12 组建设年产 100 万吨水泥制品项目（以下简称“本项目”）；本项目厂区占地面积约 5 亩。根据宜阳县莲庄镇国土规划建设所和莲庄镇人民政府出具的证明，项目占地类型为工矿用地（三调），符合莲庄镇土地利用总体规划。本项目主要工艺为：外购原料（水泥、沙子等）经配料后加水搅拌，搅拌后为成品，经罐车运至工地使用。</p> <p>根据《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国环境影响评价法》以及国务院（2017）第 682 号令《建设项目环境保护条例》中相关规定的要求，本项目应进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）“二十七、非金属矿物质制品 30”中“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。</p> <p>经查阅《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目属于允许类项目，符合国家产业政策。本项目已于 2023 年 9 月 25 日在宜阳县发展和改革委员会备案，备案文号为 2309-410327-04-01-714891（备案证明见附件 2）。</p> <p>受洛阳弘泉新型建材有限公司的委托（委托书见附件 1），我单位承担了“洛阳弘泉新型建材有限公司年产 100 万吨水泥制品项目”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，编制了本项目的的环境影响报告表。</p> <p><b>2、工程内容分析</b></p> <p><b>2.1 项目主要建设内容</b></p> <p>本项目租赁场地面积约为 3333m<sup>2</sup>，对厂区现有的原料库进行改建，拆除原有生产设备，依托相关公辅设施，主要工程内容见下表。</p> |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| 表 2-1 项目建设情况一览表 |        |                                                                                                                                                       |  |      |
|-----------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------|
| 类别              | 名称     | 工程内容                                                                                                                                                  |  | 备注   |
| 主体工程            | 1#搅拌站楼 | 300m <sup>2</sup> ，全密闭，高 22m，钢架结构；包括 1#混凝土生产线，生产线上附有储罐 4 个用于暂存水泥、粉煤灰等原料。                                                                              |  | 新建   |
|                 | 2#搅拌站楼 | 300m <sup>2</sup> ，全密闭，高 22m，钢架结构；包括 2#混凝土生产线，生产线上附有储罐 4 个用于暂存水泥、粉煤灰等原料。                                                                              |  | 新建   |
| 储运工程            | 原料仓库   | 建筑面积 1000m <sup>2</sup> ，一层；用于原料骨料石子、砂储存车间。                                                                                                           |  | 改建   |
| 辅助工程            | 办公室    | 占地面积约 200m <sup>2</sup> ，砖混。                                                                                                                          |  | 依托现有 |
|                 | 实验室    | 占地面积约 60m <sup>2</sup> ，砖混。                                                                                                                           |  | 新建   |
| 公用工程            | 排水     | 厂区采用雨污分流制，车辆冲洗废水经循环沉淀池（10m <sup>3</sup> ）沉淀后，用于车辆冲洗；搅拌机清洗废水以及混凝土运输车清洗水经砂石分离器、沉淀池沉淀后回用于生产，实验室废水沉淀后回用于生产，不外排；生活污水经化粪池（5m <sup>3</sup> ）处理后定期清掏用于周边农田施肥。 |  | 新建   |
|                 | 供水     | 自备水井。                                                                                                                                                 |  | 依托现有 |
|                 | 供电     | 莲庄镇供电电网。                                                                                                                                              |  | 依托现有 |
| 环保工程            | 废气     | 骨料上料口建设半封闭型地下式上料口，设置三面围挡、上方设置集气罩，输送皮带全封闭，落料点设置集气罩，搅拌机二次密闭，每条生产线分别设置一套覆膜袋式除尘器（共两套），处理后分别由 1 根 27m 高排气筒排放（DA001、DA002）。                                 |  | 新建   |
|                 |        | 每条生产线上的 4 个筒仓分别经覆膜袋式除尘器处理后由一根 27m 高排气筒排放（DA003、DA004）。                                                                                                |  | 新建   |
|                 |        | 封闭原料库粉尘：原料库密闭+喷干雾抑尘装置+定期清扫；车辆运输扬尘：车辆全自动洗车平台，厂内运输道路硬化，定期洒水降尘。                                                                                          |  | 新建   |
|                 | 废水     | 搅拌机清洗废水以及混凝土运输车清洗水经砂石分离器、沉淀池沉淀后回用于生产，实验室废水沉淀后回用于生产，不外排。                                                                                               |  | 新建   |
|                 |        | 设置 1 处洗车平台，配有洗车废水沉淀池（10m <sup>3</sup> ）。车辆冲洗废水经洗车平台沉淀池，沉淀后回用，不外排。                                                                                     |  | 新建   |
|                 |        | 生活污水经 5m <sup>3</sup> 化粪池处理后定期清掏用于周边农田施肥。                                                                                                             |  | 新建   |
|                 | 噪声     | 基础减震、厂房隔声、距离衰减等。                                                                                                                                      |  | 新建   |
|                 | 固废     | 厂区垃圾桶收集后，由当地环卫部门统一收集清运和处理。                                                                                                                            |  | 新建   |
|                 |        | 布袋除尘器除尘灰统一收集后，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；实验室固废和车辆冲洗泥渣收集后综合利用。                                                                                        |  | 新建   |
|                 |        | 设备维修产生的废润滑油和废润滑油桶暂存于危废暂存间（5m <sup>2</sup> ），定期交由有资质单位处理。                                                                                              |  | 新建   |

2.2 产品方案

项目产品方案详见下表。

| 表 2-2 产品方案一览表 |         |        |                        |             |
|---------------|---------|--------|------------------------|-------------|
| 产品名称          | 规格      | 年产量    | 产品比重                   | 备注          |
| 商品混凝土         | C10~C60 | 100 万吨 | 2400 kg/m <sup>3</sup> | 混凝土专用罐车运输拉走 |



|                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |           |          |    |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|----------|----|----|
| <p>项目共设置 2 台混凝土搅拌机，型号均为 HZS120，根据建设单位提供资料，单台 HZS120 混凝土搅拌机理论生产能力约为 120m³ /h，项目工作制度为：年工作时间为 1800h/a，因此，项目商品混凝土生产能力为 120m³ /h×1800h/a×2=43.2 万 m³ /a，项目商品混凝土比重约为 2400kg/m³，则项目商品混凝土理论上满负荷生产能力为 43.2 万 m³ /a×2400kg/m³=103.68 万 t /a，可满足项目设计产能年产 100 万吨商品混凝土的生产能力。</p> |              |           |          |    |    |
| <p>2.3 主要生产设备</p>                                                                                                                                                                                                                                                   |              |           |          |    |    |
| <p>表 2-3 项目主要设备表</p>                                                                                                                                                                                                                                                |              |           |          |    |    |
| 序号                                                                                                                                                                                                                                                                  | 设备名称         |           | 规格/型号    | 数量 | 单位 |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                   | 混凝土生产线       | 喂料机       | 四斗       | 2  | 台  |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                   |              | 混凝土搅拌机    | HZS120 型 | 2  | 套  |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                   |              | 水泥筒仓      | 60m³     | 4  | 个  |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                   |              | 粉煤灰筒仓     | 60m³     | 4  | 个  |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                   |              | 添加剂罐      | 5t       | 2  | 个  |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                   | 搅拌机清洗及砂石分离系统 | 砂石分离机     | /        | 1  | 台  |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                   |              | 潜水泵       | /        | 2  | 台  |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                   |              | 浆式搅拌机     | /        | 1  | 台  |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                   | 称重           | 地磅        | 200t     | 1  | 台  |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                  | 混凝土运输        | 商砼运输车     | /        | 20 | 辆  |
| 11                                                                                                                                                                                                                                                                  | 骨料运输         | 装载车       | /        | 1  | 辆  |
| 12                                                                                                                                                                                                                                                                  |              | 密闭皮带输送廊道  | /        | 2  | /  |
| 13                                                                                                                                                                                                                                                                  | 实验室设备        | 水泥恒力压力试验机 | DYE-300S | 1  | 台  |
| 14                                                                                                                                                                                                                                                                  |              | 电液式压力试验机  | SYE-2000 | 1  | 台  |
| 15                                                                                                                                                                                                                                                                  |              | 水泥净浆搅拌机   | NJ-160   | 1  | 台  |
| 16                                                                                                                                                                                                                                                                  |              | 水泥胶砂搅拌机   | JJ-5     | 1  | 台  |
| 17                                                                                                                                                                                                                                                                  |              | 水泥胶砂振实台   | ZT-96    | 1  | 台  |
| 18                                                                                                                                                                                                                                                                  |              | 水泥电动抗折试验机 | DKZ-5000 | 1  | 台  |
| 19                                                                                                                                                                                                                                                                  |              | 水泥煮沸箱     | FZ-31 型  | 1  | 台  |
| 20                                                                                                                                                                                                                                                                  |              | 水泥标准养护箱   | SHBY-40B | 1  | 台  |
| 21                                                                                                                                                                                                                                                                  |              | 胶砂流动度测定仪  | NLD-3    | 1  | 台  |
| 22                                                                                                                                                                                                                                                                  |              | 电热鼓风干燥箱   | 101-1    | 1  | 台  |
| 23                                                                                                                                                                                                                                                                  |              | 震击式标准振筛机  | ZBSX-92A | 1  | 台  |
| 24                                                                                                                                                                                                                                                                  |              | 标准室温湿控制设备 | WSM-3    | 1  | 台  |
| 25                                                                                                                                                                                                                                                                  |              | 水泥负压筛析仪   | FST-150D | 1  | 台  |
| 26                                                                                                                                                                                                                                                                  |              | 电子天平      | /        | 5  | 台  |
| <p>经查阅，本项目所用设备既不在《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中</p>                                                                                                                                                                                                                         |              |           |          |    |    |

规定的“淘汰类、限制类”设备之列，同时不在《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录》、《河南省部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品目录》（2019年）以及《河南省淘汰落后产能综合标准体系》（2020年本）中明令禁止或淘汰设备淘汰目录之列。

## 2.4 原辅材料及用量

项目主要原辅材料消耗见下表。

表 2-4 原辅材料消耗一览表

| 项目   |     | 年用量 t/a                  | 单位产品消耗量<br>均值 (t/m <sup>3</sup> ) | 贮存方式                   | 物料形态 |
|------|-----|--------------------------|-----------------------------------|------------------------|------|
| 原材料  | 水泥  | 12.92 万                  | 0.31                              | 筒仓，单个 60m <sup>3</sup> | 粉状   |
|      | 粉煤灰 | 3.75 万                   | 0.09                              | 筒仓，单个 60m <sup>3</sup> | 粉状   |
|      | 石子  | 50.0 万                   | 1.2                               | 储料区储存                  | 固态   |
|      | 砂子  | 26.67 万                  | 0.64                              | 储料区储存                  | 固态   |
| 辅助材料 | 减水剂 | 0.25 万                   | 0.006                             | 灌装                     | 液态   |
|      | 膨胀剂 | 0.21 万                   | 0.005                             | 袋装                     | 粉状   |
|      | 防冻剂 | 0.08 万                   | 0.002                             | 灌装                     | 液态   |
|      | 润滑油 | 0.05                     | /                                 | 桶装                     | 液态   |
| 能源   | 新鲜水 | 6.54 万 m <sup>3</sup> /a |                                   | 自备水井                   |      |
|      | 电   | 30 万 kW·h/a              |                                   | 莲庄镇供电电网                |      |

本项目混凝土生产过程所用添加剂主要有减水剂、膨胀剂、防冻剂，根据混凝土等级要求进行添加，各种添加剂的理化性质分析如下：

**减水剂：**混凝土减水剂是指在混凝土坍落度和水泥用量基本不变的条件下，能减少拌合用水量、提高混凝土强度的混凝土外加剂。本项目使用的是粉状的脂肪族高效减水剂，主要为丙酮磺化合成的羧基焦醛，憎水基主链为脂肪族烃类，是一种绿色高效减水剂。不污染环境，不损害人体健康。对水泥适用性广，对混凝土增强效果明显，广泛用于配制泵送剂、缓凝、防冻、引气等各类个性化减水剂。

**膨胀剂：**混凝土膨胀剂属硫铝酸钙型膨胀剂，是用回转窑特备烧制的以无水硫铝酸钙和氧化钙为主要矿物的熟料，配入适量天然硬石膏，通过特殊粉磨工艺制成的硫铝酸钙类膨胀剂不含钠盐，不会引起混凝土化学反应。耐久性良好，膨胀性能稳定，强度持续上升。普通混凝土添加少量膨胀剂，可拌制成补偿收缩混凝土，大大提高了混凝土结构的抗裂防水能力。

**防冻剂：**防冻剂是一种能在低温下防止物料中水分结冰的物质，能使混凝土在

负温下硬化,并在规定养护条件下达到预期性能。防冻剂可分为强电解质无机盐类、水溶性有机化合物类、有机化合物与无机盐复合类、复合型防冻剂。其主要成分为亚硝酸钠、碳酸盐、氯化钙、亚硝酸钙、尿酸、乙二醇等。它们可以降低混凝土拌和物中的冰点。也可以与减水剂等复合防冻,效果更好。防冻剂易溶于水,在运输、贮存过程中要防潮、防水。

### 3、公用工程

#### (1) 给排水

项目用水主要为搅拌工艺用水、搅拌机冲洗用水、运输罐车清洗用水、车辆冲洗用水、实验室用水、道路洒水用水、喷雾用水和生活用水。

工艺用水全部进入成品中,无废水产生;搅拌机冲洗废水和运输罐车清洗废水经砂石分离机+沉淀池沉淀后回用于生产,不外排;实验室废水沉淀后回用于生产,不外排;车辆冲洗废水经循环沉淀池沉淀后,回用于洗车,不外排;道路洒水抑尘及喷雾用水自然蒸发,无废水产生;生活污水进入厂区化粪池处理后定期清掏肥田。

#### (2) 供电

本项目投产后用电量约为 30 万 kW·h/a,由莲庄镇供电电网供给,能够满足生产需要。

### 4、劳动定员及工作制度

项目劳动定员 20 人,每年工作 300 天,每天 8 小时工作制(一般为上午 8 点~12 点,下午 14 点~18 点),均不在厂内食宿。

### 5、物料运输方式

本项目外购砂石料采用密闭汽车运输至厂区,卸至密闭仓库储存;外购水泥采用密闭罐车运输,进入厂区后通过罐车自带压缩机输送入立式筒仓内储存。厂区内道路均进行混凝土硬化,厂区出口设感应式车辆高压冲洗设备。对厂区内道路定期进行洒水抑尘,最大限度控制运输扬尘污染。

### 6、平面布置

本项目厂区出入口位于厂区北侧,厂区东侧建设原料库,厂区西侧建设 2 座搅拌楼,1#生产线自南向北建设,2#生产线自东向西建设,便于厂区产品运输,



|  |                                                                                                 |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>办公用房位于厂区北侧，厂区布局有利于生产和生活；厂房内整个生产线的工艺布置结合生产功能进行分区，使操作方便流畅，布局合理。综上，本项目平面布置较合理，厂区平面布置图见附图 3。</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 一、营运期

### 1、商品混凝土生产线工艺流程

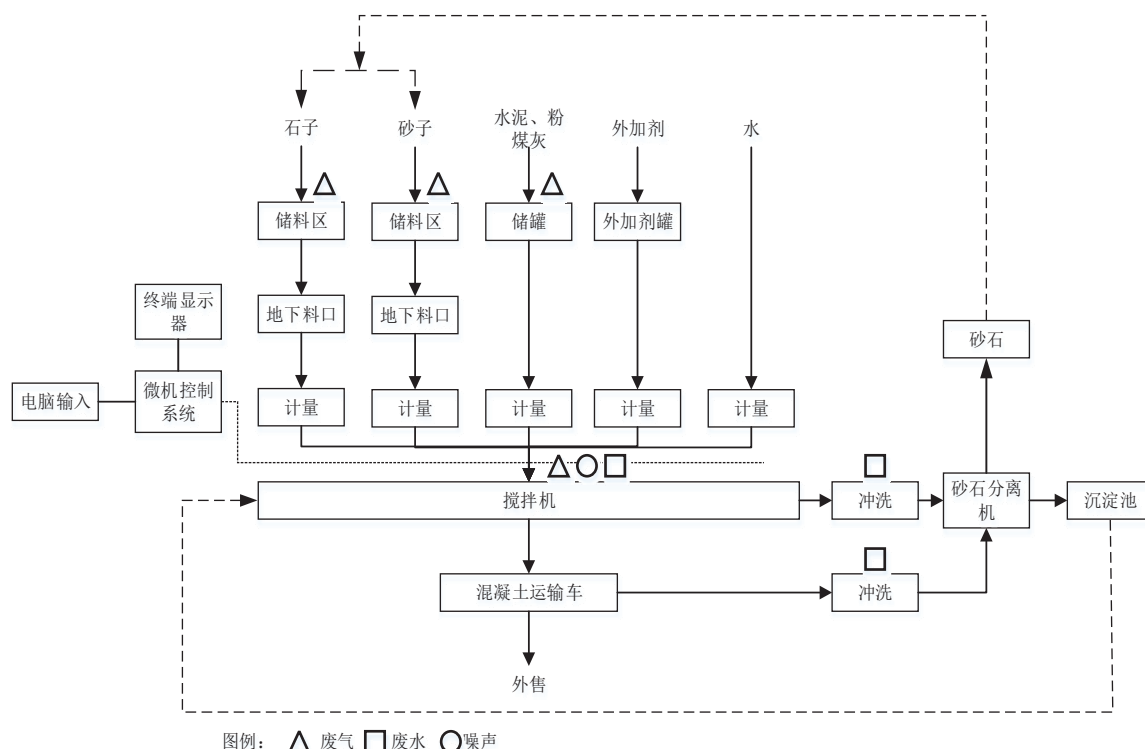


图 2-1 商品混凝土生产工艺及产污环节图

工艺流程简述：

本项目使用的原料有砂子、石子、水泥、粉煤灰、外加剂（主要是减水剂、膨胀剂、防冻剂）以及水等，按照一定比例倒入搅拌机搅拌，搅拌后的混凝土由搅拌罐车装车外售。本项目物料进入搅拌机所使用的输送带、放料阀、水泵均由微机系统控制，从而进行物料配比，保证混凝土的品质。

（1）原料储存：本项目所用的骨料采用密闭汽车运入密闭生产车间储料区内暂存，本项目储料区根据不同原料进行了分区，用于暂存不同规格的石子、砂子等。购进的砂子、石子等原料通过密闭厢车运输至项目储料区堆存，石子粒径约为1~3cm，使用时分别经铲车送至石子仓口和砂子仓口，再由密闭皮带输送机运至搅拌机；水泥、粉煤灰用专用罐车运至厂区，用密闭气力输送至水泥储罐、粉煤灰储罐，再经真空上料机、计量装置计量后在经放料阀入搅拌机；水泥、粉煤灰入储罐、输送、计量、搅拌过程为全密闭方式。

（2）骨料称量：生产过程中将骨料用铲车推入料斗，本项目2条生产线共有2个喂料机，每个配料机有4个料斗，每个料斗下方均设置一个计量称，分别对各种

骨料按配比重量进行称量，称好的骨料由全密闭皮带输送机输送到骨料过渡斗，由过渡斗开门落至搅拌机内搅拌。此工序产生的污染物主要为骨料投料产生的粉尘。

（3）粉料称量：本项目所需的水泥、粉煤灰由密闭罐车通过压缩机打入立式储罐。生产过程中开启蝶阀，粉料落入真空上料机，再由真空上料机输送到称量斗称量，称量按骨料的配比误差进行扣称，称好的粉料由称量斗下的气缸开启蝶阀滑入搅拌机搅拌。此工序产生的污染物主要为各料仓排空粉尘。

（4）水称量：本项目加入产品的水包括新鲜水及混凝土运输车、搅拌机清洗废水，实验室废水，项目于厂区设有混凝土运输罐车清洗处，该处配置冲洗水沉淀池及砂石分离机，冲洗废水经管道导入砂石分离机，经砂石分离后进入冲洗水沉淀池，沉淀池内设有水泵，生产时以水泵将池中水泵入搅拌机。当沉淀池中存贮水不足以供应生产需要时，即向其中加入新鲜水补足，以保证生产需求。

（5）搅拌：骨料、粉料、水及添加剂按照设定的时间投入搅拌机，进入搅拌机的物料在相互反转的两根搅拌轴上的双道螺旋叶片的搅拌下，使物料产生挤压、摩擦、剪切、对流，从而进行强烈的强制掺合，搅拌时间到时，由搅拌机开门装置的气缸将门打开，由叶片将已搅拌好的混凝土推到等待在此搅拌机下的运输车（定期抽样检查，在进入运输车之后取一部分搅拌好的混凝土进行质量检验，试验方式为：将混凝土制成混凝土试块，然后进行各个指标的检验，检验内容主要为抗压强度试验、抗折强度试验、回弹检测、取芯试验等，检验是否满足要求），搅拌后的物料全部推出进入运输车后关门进入下一个搅拌循环，成品料运往施工现场。不合格的物料需要对其进行调制、搅拌，直至合格为止。搅拌楼采用全封闭结构，粉料仓及搅拌主机均位于封闭搅拌楼内。此工序产生的污染物主要为搅拌机粉尘。

## 2 主要污染工序

本项目运营期新增污染物产生情况见下表。

**表 2-5 本项目运营期污染物产生情况一览表**

| 要素 | 产污环节            | 污染物种类 |
|----|-----------------|-------|
| 废气 | 砂石等原料运输、装卸、堆存工序 | 颗粒物   |
|    | 砂石等原料投料工序、落料工序  | 颗粒物   |
|    | 水泥、粉煤灰储罐进料工序    | 颗粒物   |
|    | 搅拌工序            | 颗粒物   |
|    | 物料运输            | 颗粒物   |
| 废水 | 车辆冲洗废水          | SS    |

|                |    |              |            |
|----------------|----|--------------|------------|
|                |    | 搅拌机冲洗工序      | SS         |
|                |    | 混凝土罐车搅拌罐冲洗工序 | SS         |
|                |    | 实验废水         | SS         |
|                |    | 职工生活         | COD、氨氮、SS  |
|                | 噪声 | 设备运行过程       | 等效声级       |
|                | 固废 | 除尘器运行过程      | 除尘灰        |
|                |    | 车辆冲洗         | 沉淀渣        |
|                |    | 砂石分离         | 砂石         |
|                |    | 实验过程         | 实验室固废      |
|                |    | 职工日常         | 生活垃圾       |
|                |    | 设备维修         | 废润滑油、废润滑油桶 |
|                |    |              |            |
| 与项目有关的原有环境污染问题 |    |              |            |
|                |    |              |            |
|                |    |              |            |
|                |    |              |            |
|                |    |              |            |
|                |    |              |            |
|                |    |              |            |
|                |    |              |            |
|                |    |              |            |
|                |    |              |            |
|                |    |              |            |
|                |    |              |            |

本项目为新建项目，位于洛阳市宜阳县莲庄镇石村村 12 组，租赁石村铁厂场地进行建设，根据调查，原有工程目前已停产，现场留有空置原料库、搅拌楼、办公楼和供水、供电等辅助设施。待现有搅拌楼拆除后进行本项目的建设，本项目依托现有的办公楼和供水、供电等辅助设施，并对原料库进行改建，不存在与项目有关的原有环境污染问题。



三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境质量现状

一、环境空气质量现状

1、大气环境

(1) 空气质量达标区判定

项目所在区域属空气环境空气为《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二类区，为了解建设项目所在区域环境空气质量现状，本次评价引用《2023 年洛阳市生态环境状况公报》的数据，具体情况见下表。

表 3-1 洛阳市 2023 年环境空气质量现状评价表

| 污染物               | 年评价指标                 | 现状浓度<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 标准值<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 占标率<br>(%) | 达标情况 |
|-------------------|-----------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|------------|------|
| SO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度               | 6                                    | 60                                  | 10         | 达标   |
| NO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度               | 27                                   | 40                                  | 67.5       | 达标   |
| PM <sub>10</sub>  | 年平均质量浓度               | 74                                   | 70                                  | 105.7      | 不达标  |
| PM <sub>2.5</sub> | 年平均质量浓度               | 46                                   | 35                                  | 131.4      | 不达标  |
| CO                | 24 小时平均浓度第 95 百分位数    | 1100                                 | 4000                                | 27.5       | 达标   |
| O <sub>3</sub>    | 日最大 8 小时平均浓度第 90 百分位数 | 172                                  | 160                                 | 107.5      | 不达标  |

由上表可知，洛阳市 2023 年 PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub> 和 O<sub>3</sub> 相应浓度均不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ 2.2-2018）区域达标判定要求，因此项目所在区域为环境空气质量不达标区。

目前，宜阳县正在实施《宜阳县 2024 年蓝天保卫战实施方案》等文件中要求的一系列措施，区域环境空气质量将逐步改善。

(2) 其他污染物环境质量现状

为了解项目所在区域其他污染因子的环境质量现状，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南-污染影响类》的要求，在厂区下风向布设一个监测点位，监测因子为特征污染物 TSP，监测时间为 2024 年 12 月 13 日~2024 年 12 月 15 日，具体监测结果见下表。

表 3-2 特征因子监测及评价结果一览表

| 监测点位 | 与厂区位<br>置关系     | 污染<br>因子 | 评价标准<br>( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) | 监测浓度范<br>围  | 最大浓度占<br>标率 (%) | 超标率 (%) | 达标情况 |
|------|-----------------|----------|------------------------------------|-------------|-----------------|---------|------|
| 东沟村  | 厂区东南<br>侧 2.1km | TSP      | 0.3                                | 0.103~0.114 | 0.38            | 0       | 达标   |

由上表可知，监测点位的监测因子 TSP24 小时平均浓度监测值能后满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及其修改单要求。

## 2、地表水环境

根据洛阳市生态环境局发布的《2023 年洛阳市生态环境状况公报》，2023 年，洛阳市地表水整体水质状况为“优”。全市共设置 19 个地表水监测断面。监测的 8 条主要河流中，水质状况“优”的为伊河、洛河、伊洛河、北汝河、涧河，占比 62.5%；水质状况“良好”的为二道河、小浪底水库，占比 25%；水质状况“轻度污染”的为瀍河，占河流总数的 12.5%。区域水环境质量较好。

## 3、声环境

根据调查，项目厂界外周边 50 米范围内不存在声环境保护目标，根据建设项目环境影响报告表编制技术指南，本次评价不再进行声环境现状监测。

## 4、生态环境

经现场调查，本项目评价区域没有自然保护区、风景名胜区和受国家保护的野生动植物种类，所在区域以道路、工业厂房等人工生态系统为主。

环  
境  
保  
护  
目  
标

声环境：项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。

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

大气环境：厂界外 500 米范围内无自然保护区、风景名胜区，厂界外 500 米范围内主要环境保护目标见下表，主要环境保护目标分布见附图。

表 3-3 主要环境保护目标一览表

| 序号 | 名称 | 坐标/m       |           | 保护内容/人   | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离/m |
|----|----|------------|-----------|----------|-------|--------|----------|
|    |    | 经度         | 维度        |          |       |        |          |
| 1  | 石村 | 112.058822 | 34.497420 | 约 3500 人 | 二类区   | W      | 460      |

| 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>控<br>制<br>标<br>准 | <h3>1、废气排放标准</h3> <p>(1) 《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）；</p> <p>水泥仓及其他通风生产设备排放限值颗粒物：10mg/m³；</p> <p>无组织排放限值颗粒物：0.5mg/m³；</p> <p>(2) 《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》（2024 年修订版）中“商砼（沥青）搅拌站”绩效分级 A 级指标要求：PM 排放浓度不高于 10mg/m³，厂界 PM 排放浓度≤1mg/m³。</p> <h3>2、噪声排放标准</h3> <p>本项目施工噪声执行《建筑施工厂界环境噪声排放标准》（GB1253-2011），详见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-4 建筑施工场界环境噪声排放标准      单位：dB（A）</b></p> <table><tr><th>昼间</th><th>夜间</th></tr><tr><td>70</td><td>55</td></tr></table> <p>运营期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准，标准值见表 3-4。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-5 工业企业厂界环境噪声排放限值      单位：dB（A）</b></p> <table><tr><th rowspan="2">厂界外声环境功能区类别</th><th colspan="2">时段</th></tr><tr><th>昼间</th><th>夜间</th></tr><tr><td>2 类</td><td>60</td><td>50</td></tr></table> <h3>3、固体废物</h3> <p>危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。</p> | 昼间                                                                                                                                        | 夜间 | 70 | 55 | 厂界外声环境功能区类别 | 时段 |  | 昼间 | 夜间 | 2 类 | 60 | 50 |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|-------------|----|--|----|----|-----|----|----|
|                                           | 昼间                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 夜间                                                                                                                                        |    |    |    |             |    |  |    |    |     |    |    |
|                                           | 70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 55                                                                                                                                        |    |    |    |             |    |  |    |    |     |    |    |
|                                           | 厂界外声环境功能区类别                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 时段                                                                                                                                        |    |    |    |             |    |  |    |    |     |    |    |
|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 昼间                                                                                                                                        | 夜间 |    |    |             |    |  |    |    |     |    |    |
|                                           | 2 类                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 60                                                                                                                                        | 50 |    |    |             |    |  |    |    |     |    |    |
|                                           | 总<br>量<br>控<br>制<br>指<br>标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>本项目无生产废水排放，生活污水经化粪池收集处理后用于农田施肥。因此，不需申请废水总量指标。</p> <p>本项目废气污染物总量控制指标为颗粒物 1.0295t/a（其中有组织排放量为 0.348t/a、无组织排放量为 0.6815t/a），需进行区域倍量替代。</p> |    |    |    |             |    |  |    |    |     |    |    |

四、主要环境影响和保护措施

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 施<br>工<br>期<br>环<br>境<br>保<br>护<br>措<br>施 | <p><b>1、施工期环境影响分析</b></p> <p>施工期环境影响因素主要有施工扬尘、施工废水、施工噪声、建筑垃圾以及施工活动引起的水土流失等。</p> <p>（1）施工期大气环境影响分析</p> <p>施工建设过程中大气污染主要来自于施工场地的扬尘、运输车辆及移动式施工机械产生的 NO<sub>x</sub>、CO 和 THC 化合物等大气污染物。</p> <p>为控制施工活动产生的扬尘，以最大限度降低对周围环境的影响，建设单位应严格执行宜阳县生态环境保护委员会办公室关于印发《宜阳县 2024 年蓝天保卫战实施方案》《宜阳县 2024 年碧水保卫战实施方案》《宜阳县 2024 年净土保卫战实施方案》《宜阳县 2024 年柴油货车污染治理攻坚战实施方案》的通知（宜环委办[2024]7 号）等环保管理要求。因此，评价建议在施工期采取以下措施：①施工场地定期洒水，防止浮尘，在大风天气情况下加大洒水量及洒水次数；②施工场地内运输通道及时清扫、洒水，以减少汽车行驶产生的扬尘；③运输车辆进入施工场地应低速行驶，或限速行驶，车辆覆盖运输，减少扬尘产生；④在天气干燥、有风等易产生扬尘的情况下，应对易产生尘的建筑材料临时堆存处采取覆盖篷布等防尘、降尘措施，并及时清扫现场洒落的物料；⑤建筑施工工地必须落实“七个 100%”，即：施工现场 100%围挡、现场路面 100%硬化、散流体和裸地 100%覆盖、车辆驶离 100%冲洗、散流体运输车辆 100%密封、洒水降尘制度 100%落实、建筑面积 5000 平米以上工地视频监控和扬尘监控设施 100%安装；⑥移动式施工机械和车辆应使用符合国家要求的合格燃油并加强设备维护，减少污染物排放。</p> <p>通过采取上述防尘、降尘措施，将施工扬尘对周围环境空气的影响降低到最低限度。</p> <p><b>3、施工期水环境影响分析</b></p> <p>本项目工程施工期废水主要有施工废水和施工作业人员的生活污水。施工期间的用水主要为路面、土方、土地喷洒降尘用水、车辆冲洗用水等，其成份相对比较简单，主要污染物为 SS，排放量较少，污染物浓度低；生活污水来自施工人员生活用水，主要污染物为 COD、NH<sub>3</sub>-N、BOD<sub>5</sub>、SS。</p> <p>施工场地设置简易沉淀池，车辆清洗废水经简单沉淀后，回用于施工场地抑尘洒水，不外排；厂区内设置化粪池，施工人员生活污水预处理后清掏肥田。在做好施工期生产废</p> |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



水和施工生活污水污染防治的前提下，项目施工期废水可以得到有效控制，对区域地表水环境影响不大。

### 3、施工期声环境影响分析

施工噪声主要由施工机械和运输车辆产生，不同阶段、不同场所、不同作业性质产生不同的噪声。

施工期采取以下噪声控制措施：

（1）合理布置施工场地，安排施工方式，在施工总平面布置时，考虑高噪声设备布置位置，以控制环境噪声污染。

（2）采取有效的隔音、减振、消声措施，降低噪声级。对位置相对固定的施工机械，如切割机、电锯等，应将其设置在专门的工棚内，同时选用低噪声设备，并采取一定的隔声降噪措施，做到施工场界噪声达标排放。

### 4、施工期固体废物影响分析

施工期产生的固体废物主要为建筑垃圾和施工人员的生活垃圾。

建筑垃圾主要有各种建筑材料（如砂石、水泥、砖、木材等），能重新利用的分类收集后外售综合利用，其余的收集后送建筑垃圾填埋场处理。

生活垃圾分类收集后交环卫部门处置。

| 1.废气                       |                           |           |          |                          |            |                    |                       |                                |            |            |        |                          |            |          |                                               |                        |          |
|----------------------------|---------------------------|-----------|----------|--------------------------|------------|--------------------|-----------------------|--------------------------------|------------|------------|--------|--------------------------|------------|----------|-----------------------------------------------|------------------------|----------|
| 1.1 废气产排情况                 |                           |           |          |                          |            |                    |                       |                                |            |            |        |                          |            |          |                                               |                        |          |
| 本项目全厂废气污染物产排情况统计见下表。       |                           |           |          |                          |            |                    |                       |                                |            |            |        |                          |            |          |                                               |                        |          |
| 表 4-1 项目全厂废气产排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               | 风量(m <sup>3</sup> /h) | 收集效率(%)                        | 治理工艺去除率(%) | 排污许可废气可行技术 | 是否可行技术 | 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                          | 1#混凝土生产线（骨料投料、落料粉尘和搅拌机粉尘） | 颗粒物       | 164.003  | 6074.2                   | 有组织（DA001） | 1套覆膜袋式除尘器+一根27m排气筒 | 15000                 | 骨料投料、落料粉尘收集效率为90%，搅拌机粉尘收集效率95% | 99.9       | 袋式除尘       | 是      | 6.1                      | 0.0911     | 0.164    | 《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）表1水泥制品生产       | 10                     | /        |
|                            |                           |           | 12.667   | /                        | 无组织        | 车间隔档、喷淋降尘等、搅拌机二次密闭 | /                     | 车间隔档95%、喷淋降尘95%、搅拌机二次密闭98%     |            | 其他         | 是      | /                        | 0.1035     | 0.18625  | 《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                    | /        |
| 运 营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施    |                           |           |          |                          |            |                    |                       |                                |            |            |        |                          |            |          |                                               |                        |          |

|   |                         |     |         |        |            |                    |       |                                |      |      |   |     |        |         |                                               |     |   |
|---|-------------------------|-----|---------|--------|------------|--------------------|-------|--------------------------------|------|------|---|-----|--------|---------|-----------------------------------------------|-----|---|
| 2 | 2#混凝土生产线（骨料、落料粉尘和搅拌机粉尘） | 颗粒物 | 164.003 | 6074.2 | 有组织（DA002） | 2套覆膜袋式除尘器+一根27m排气筒 | 15000 | 骨料投料、落料粉尘收集效率为90%，搅拌机粉尘收集效率95% | 99.9 | 袋式除尘 | 是 | 6.1 | 0.0911 | 0.164   | 《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）表1水泥制品生产       | 10  | / |
|   |                         | 无组织 | 12.667  | /      | 无组织        | 车间隔档、喷淋降尘等、搅拌机二次密闭 | /     | 车间隔档95%、喷淋降尘95%、搅拌机二次密闭98%     |      | 其他   | 是 | /   | 0.1035 | 0.18625 | 《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 | / |
| 3 | 1#混凝土生产线仓进料             | 颗粒物 | 10.002  | 4000   | 有组织（DA003） | 4套覆膜袋式除尘器+一根27m排气筒 | 2500  | 100                            | 99.9 | 袋式除尘 | 是 | 4.0 | 0.005  | 0.01    | 《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）表1水泥制品生产       | 10  | / |

|   |             |     |        |      |                |                             |      |                 |      |      |   |     |        |        |                                                   |     |   |
|---|-------------|-----|--------|------|----------------|-----------------------------|------|-----------------|------|------|---|-----|--------|--------|---------------------------------------------------|-----|---|
| 4 | 2#混凝土生产线仓进料 | 颗粒物 | 10.002 | 4000 | 有组织<br>(DA004) | 4套膜袋式除尘器+一根27m排气筒           | 2500 | 100             | 99.9 | 袋式除尘 | 是 | 4.0 | 0.005  | 0.01   | 《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  | / |
| 5 | 骨料卸载粉尘      | 颗粒物 | 76.67  | /    | 无组织            | 全封闭原料库、自动喷雾设施               | /    | 车间隔档95%、喷淋降尘95% |      | 其他   | 是 | /   | 0.08   | 0.1917 | 《水泥工业大气污染物排放标准》<br>(DB41/1953-2020)表2大气污染物无组织排放限值 | 0.5 | / |
| 6 | 物料运输车辆产生的扬尘 | 颗粒物 | 0.782  | /    | 无组织            | 厂区内的运输道路硬化并保持经常洒水、清扫、车辆冲洗装置 | /    | /               | 85   | 其他   | 是 | /   | 0.0391 | 0.1173 | 《水泥工业大气污染物排放标准》<br>(DB41/1953-2020)表2大气污染物无组织排放限值 | 0.5 | / |



|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 运营期环境影响和保护措施 | <p><b>1.2 废气源强分析</b></p> <p><b>(1) 物料运输车辆产生的扬尘</b></p> <p>项目采用汽车运输骨料和混凝土进出厂区，运输过程中会产生扬尘，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。扬尘量的大小与车流量、道路状况、气候条件、汽车行驶速度等均有关系。其汽车扬尘量预测根据上海港环境保护中心和武汉水运工程学院经验公式计算。</p> $Q_y = 0.123 \cdot \frac{V}{5} \cdot \left(\frac{M}{6.8}\right)^{0.85} \cdot \left(\frac{P}{0.5}\right)^{0.72}$ $Q_t = Q_y \cdot L \cdot \left(\frac{Q}{M}\right)$ <p>式中：Q<sub>y</sub>—汽车行驶时产生的扬尘量，kg/km·辆；<br/> Q<sub>t</sub>—汽车行驶时产生的总扬尘量，kg/a；<br/> V—汽车速度，km/h；<br/> M—汽车载重量，t；<br/> P—道路表面粉尘量，kg/m<sup>2</sup>；<br/> L—运输距离，km；<br/> Q—运输量，t/a。</p> <p>本项目运输原料量为 76.67 万 t/a，车辆在厂区内行驶距离按 50m 计，运输原料车辆空车重约 10t，载料车重约 50t（约 19168 车次），行驶速度取 5km/h，道路表面粉尘量本次评价以 0.1kg/m<sup>2</sup> 计算，则项目运输原料空车单次行驶时的扬尘量为 0.0536kg/km·辆，重车单次行驶时的扬尘量为 0.2104kg/km·辆，则运输原料空车起尘量为 0.0514t/a，重车起尘量为 0.2016t/a。</p> <p>项目运输成品混凝土量为 100 万 t/a，车辆在厂区内行驶距离按 50m 计，运输成品混凝土的车辆空车重约 16t，载料车重约 40t（约 41667 车次），行驶速度取 5km/h，道路表面粉尘量本次评价以 0.1kg/m<sup>2</sup> 计算，则项目运输原料空车单次行驶时的扬尘量为 0.0799kg/km·辆，重车单次行驶时的扬尘量为 0.174kg/km·辆，则运输原料空车起尘量为约 0.1665t/a，重车起尘量为 0.3625t/a。</p> <p>综上，项目厂区物料运输车辆产生的扬尘量一共为 0.782t/a。</p> <p><b>治理措施：</b>为减小汽车运输起尘量，厂区大门口设置进出口车辆冲洗设施并配套循环沉淀池，同时对厂区内的运输道路硬化并保持经常洒水，清扫，要求车辆在</p> |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

厂区减速慢行，并对运输车辆采取篷布进行覆盖等措施。企业采取上述措施后，可减少车辆运输动力起尘量。采取以上措施后，可使扬尘减少 85%，预计汽车运输扬尘排放量 0.1173t/a。

## **(2) 骨料卸载粉尘**

项目使用的砂石骨料全部存贮在全封闭原料库内，封闭原料库设置自动感应门，并于原料库顶部设置网格式自动喷雾装置，喷雾范围覆盖整个原料库内部，无露天堆场。考虑骨料卸料及装载机装载上料时仍会产生粉尘，参考《逸散性工业粉尘控制技术》中卸料的排放因子系数 0.1kg/t 物料，本项目商混生产线砂石料用量为 76.67 万 t/a，本项目原料装卸粉尘产生量为 76.67t/a。

**治理措施：**建设单位建设全封闭式钢构生产车间，仅留车辆进出口，地面硬化，在原料库顶部设置网格式自动喷雾装置，喷雾范围覆盖整个原料库内，可以有效抑制粉尘逸散。经过车间隔档 95%、喷淋降尘 95%，则无组织散失粉尘量为 0.1917t/a、0.08kg/h。

## **(3) 骨料堆场扬尘**

本项目骨料（砂、石子）存放于生产区的堆场内，本项目生产区整体为围闭封装式（除留有必要的出入口之外全封闭），且生产区地面均硬化处理，同时堆场安装有水喷淋装置进行降尘，可做到基本无扬尘产生。

## **(4) 骨料投料、落料粉尘**

项目共设置 2 条生产线，每条生产线均配置上料口和密闭输送皮带，使用铲车将骨料投入上料口，经密闭皮带输送至搅拌工序，投料的过程中会产生一定量的粉尘。项目砂石料库内设上料口 2 处，每处设置 4 个配料仓，砂石料全部经该配料仓下方计量斗称量后通过封闭传送带送入搅拌楼内。

参考《逸散性工业粉尘控制技术》第二十二章混凝土分批搅拌厂给出的源强参数喂料及落料过程逸散性粉尘的排放因子为 0.2kg/t，本项目商混生产线砂石料用量为 76.67 万 t/a，故项目散料投料粉尘产生量为 153.34t/a。

**治理措施：**项目对上料口设置三面围挡、上方设置集气罩（共 2 个，8m×0.5m），输送皮带密闭，同时输送粉尘落料点设置集气罩（共 2 个，0.6m×0.6m），根据《大气污染控制工程》（第三版）中集气罩的相关设计要求，集气罩排气量按下式计算：

$$Q_v = A_0 \times V_0 \times 3600$$

式中：Q<sub>v</sub>—集气罩排风量，m<sup>3</sup>/h

$A_0$ —罩口面积,  $m^2$ 。

$V_0$ —罩口平均风速,  $m/s$ , 本项目取  $0.6m/s$ 。

经计算一条生产线  $Q=8\times0.5\times0.6\times3600+0.6\times0.6\times0.6\times3600=9417.6m^3/h$ , 考虑管道风量损失, 则单个配料仓配套风机风量取  $10000m^3/h$ 。

项目共设置 2 条生产线, 年运行 1800h, 骨料投料、落料粉尘收集效率为 90%, 有组织粉尘收集的总量为  $138.006t/a$ ,  $76.67kg/h$ , 每条生产线骨料投料、落料有组织粉尘收集的粉尘量分别为  $69.003t/a$ ,  $38.335kg/h$ 。

无组织粉尘产生量为  $15.334t/a$ ,  $8.52kg/h$ , 本项目运输皮带密闭、建设全封闭原料库 (粉尘去除效率 95%)、库顶安装自动喷雾设施 (粉尘去除效率 95%), 则无组织散失粉尘量为  $0.1725t/a$ 、 $0.0958kg/h$ 。

### (5) 搅拌机粉尘

搅拌机是将砂、碎石、水泥、粉煤灰、减水剂及新鲜水一并混合搅拌均匀的设备, 搅拌机在混合搅拌的过程中会产生粉尘, 《逸散性工业粉尘控制技术》“混凝土分批搅拌厂”, 产污系数取  $0.2kg/t$ , 项目年产商品混凝土 100 万吨, 则搅拌机粉尘产生量为  $200t/a$ 。

建设单位搅拌机采取电子配料系统密闭下料, 同时在下料落料点设置密闭负压集气管, 由全封闭输送带将原料密闭送入搅拌机提升机料斗, 搅拌机提升机料斗在密闭通廊内运行输送至搅拌机投料口, 并在提升机进料口、搅拌机投料口和搅拌机出气口设置负压集气管收尘, 配料区域二次密封, 采取负压抽风, 收集效率 95%, 风量为  $5000m^3/h$ , 则搅拌工序有组织收集的粉尘总量为  $190t/a$ ,  $105.5556kg/h$ , 每条生产线搅拌工序收集的有组织粉尘量分别为  $95t/a$ ,  $52.7778kg/h$ 。

无组织粉尘产生量为  $10t/a$ ,  $5.56kg/h$ , 产生的粉尘 98% 沉降在搅拌楼内, 则无组织散失粉尘量为  $0.2t/a$ 、 $0.1111kg/h$ 。

每条生产线收集的骨料投料、落料粉尘和搅拌机粉尘分别经 1 套高效覆膜袋式除尘器处理, 配套风机风量均为  $15000m^3/h$ , 除尘器除尘效率约为 99.9%, 则每条生产线有组织收集的粉尘量均为  $164.003t/a$ , 产生速率均为  $91.1128kg/h$ , 产生浓度均为  $6074.2mg/m^3$ , 排放的粉尘量为  $0.164t/a$ ,  $0.0911kg/h$ ,  $6.1mg/m^3$ , 满足《水泥工业大气污染物排放标准》(DB41/1953-2020) 排放限值和《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》(2024 年修订版) 中“商砼 (沥青) 搅拌站”

绩效分级 A 级指标要求。

### （6）筒仓粉尘

项目粉料（水泥、粉煤灰）采用专用罐车运输到厂，以车载气泵打入筒仓储存，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。本项目商混加工年使用粉料（水泥、粉煤灰）16.67 万吨，经核算，该工段筒仓输料粉尘产生量为 20.004t/a。

**治理措施：**项目每条混凝土生产线分别设置有 2 台水泥储存罐和 2 台粉煤灰罐，每个储存罐分别设置 1 套仓顶覆膜袋式除尘器，储存罐呼吸孔废气与除尘器采用密闭管道连接，过滤的粉尘直接回落至储存罐，每个仓顶覆膜袋式除尘器处理效率取 99.9%，配置风机风量为 2500m<sup>3</sup>/h，项目每条混凝土生产线处理过的废气分别经过 1 根 27m 高排气筒排放（DA003、DA004）。

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 0.6h，每条生产线上的各筒仓不同时上料，则总上料时间约为 2000h/a（每条混凝土生产线上料时间均为 1000h/a），储存罐粉尘产生量为 20.004t/a（每条混凝土生产线储存罐粉尘产生量分别为 10.002t/a），则粉尘排放量总量为 0.04t/a，每套除尘器粉尘排放量均为 0.01t/a，0.005kg/h，粉尘排放浓度均为 4.0mg/m<sup>3</sup>，满足《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）排放限值 and 《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》（2024 年修订版）中“商砼（沥青）搅拌站”绩效分级 A 级指标要求。

### （7）汽车尾气

本项目运输车辆在行驶过程中会产生少量的汽车尾气，汽车尾气是车辆启动、驻停、行驶时排放的废气，主要污染因子为 CO、HC、NO<sub>x</sub> 等。

环评要求应加强对项目区域内进出车辆的管理，尽量减少车辆怠速时间，避免猛提速等高能耗操作；使用高标号汽油；正常维护运输车辆，定期维护保养，使车辆处于较好的运转状态，加强厂区绿化。本项目汽车启动时间较短，废气产生量小，且项目区域内地势开阔，通风条件较好，汽车尾气经自然扩散和绿化吸附后对周边环境的影响较小。

### 1.3 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 4-2 有组织废气排放口基本情况

| 污染源 | 排放口编号 | 排放口类型 | 高度(m) | 内径(m) | 烟气流速(m/s) | 出口温度(℃) | 地理坐标       |            |
|-----|-------|-------|-------|-------|-----------|---------|------------|------------|
|     |       |       |       |       |           |         | 经度         | 纬度         |
| 粉尘  | DA001 | 一般排放口 | 27    | 0.6   | 16.09     | 常温      | 112.073629 | 34.4961329 |
|     | DA002 |       | 27    | 0.6   | 16.09     | 常温      | 112.073534 | 34.495746  |
|     | DA003 |       | 27    | 0.25  | 15.44     | 常温      | 112.073582 | 34.496228  |
|     | DA004 |       | 27    | 0.25  | 15.44     | 常温      | 112.073496 | 34.495720  |

### 1.4 废气污染物排放量核算

表 4-3 大气污染物有组织排放量核算表

| 排放口编号   | 污染物 | 核算排放浓度<br>(mg/m³) | 核算排放速率<br>(kg/h) | 核算年排放量<br>(t/a) |
|---------|-----|-------------------|------------------|-----------------|
| 主要排放口   |     |                   |                  |                 |
| /       | /   | /                 | /                | /               |
| 一般排放口   |     |                   |                  |                 |
| DA001   | 颗粒物 | 6.1               | 0.0911           | 0.164           |
| DA002   | 颗粒物 | 6.1               | 0.0911           | 0.164           |
| DA003   | 颗粒物 | 4.0               | 0.005            | 0.01            |
| DA004   | 颗粒物 | 4.0               | 0.005            | 0.01            |
| 一般排放口合计 | 颗粒物 |                   |                  | 0.348           |
| 有组织排放总计 |     |                   |                  |                 |
| 有组织排放总计 | 颗粒物 |                   |                  | 0.348           |

表 4-4 大气污染物无组织排放量核算表

| 序号 | 排放口编号 | 产污环节      | 污染物 | 主要污染防治措施          | 国家或地方污染物排放标准                    |                          | 年排放量(t/a) |
|----|-------|-----------|-----|-------------------|---------------------------------|--------------------------|-----------|
|    |       |           |     |                   | 标准名称                            | 浓度限值(mg/m <sup>3</sup> ) |           |
| 1  | 封闭原料库 | 骨料投料、落料   | 颗粒物 | 全封闭原料库、库顶安装自动喷雾设施 | 《水泥工业大气污染物排放标准》(DB41/1953-2020) | 0.5                      | 0.1725    |
| 2  | 1#搅拌机 | 搅拌机搅拌     | 颗粒物 | 二次密闭              | 《水泥工业大气污染物排放标准》(DB41/1953-2020) | 0.5                      | 0.1       |
| 3  | 2#搅拌机 | 搅拌机搅拌     | 颗粒物 | 二次密闭              | 《水泥工业大气污染物排放标准》(DB41/1953-2020) | 0.5                      | 0.1       |
| 4  | 封闭原料库 | 卸料、储存生产过程 | 颗粒物 | 全封闭原料库、自动喷雾设施     | 《水泥工业大气污染物排放标准》(DB41/1953-2020) | 0.5                      | 0.1917    |



|         |        |      |     |                             |                                     |     |        |
|---------|--------|------|-----|-----------------------------|-------------------------------------|-----|--------|
| 5       | 厂区运输道路 | 车辆运输 | 颗粒物 | 厂区内的运输道路硬化并保持经常洒水、清扫，车辆冲洗装置 | 《水泥工业大气污染物排放标准》<br>(DB41/1953-2020) | 0.5 | 0.1173 |
| 无组织排放   |        |      |     |                             |                                     |     |        |
| 无组织排放总计 |        |      |     | 颗粒物                         |                                     |     | 0.6815 |

|                    |     |            |
|--------------------|-----|------------|
| 表 4-5 大气污染物年排放量核算表 |     |            |
| 序号                 | 污染物 | 年排放量 (t/a) |
| 1                  | 颗粒物 | 1.0295     |

1.5 自行监测要求

参照《排污许可证申请与核发技术规范总则》（HJ942-2018）、《排污许可证申请与核发技术规范 水泥工业》（HJ 847-2017）和《排污许可证申请与核发技术规范石墨及其他非金属矿物制品制造》（HJ1119-2020），结合本项目运行期产污特征、项目工程周围环境实际情况，本项目大气监测计划见下表。

|                       |      |        |                                     |
|-----------------------|------|--------|-------------------------------------|
| 表 4-6 项目大气污染源监测计划表    |      |        |                                     |
| 监测点位                  | 监测指标 | 监测频次   | 执行排放标准                              |
| 排气筒 DA001             | 颗粒物  | 1 次/年  | 《水泥工业大气污染物排放标准》<br>(DB41/1953-2020) |
| 排气筒 DA002             | 颗粒物  | 1 次/年  |                                     |
| 排气筒 DA003             | 颗粒物  | 1 次/年  |                                     |
| 排气筒 DA004             | 颗粒物  | 1 次/年  |                                     |
| 厂界上风向 1 个点位，下风向 3 个点位 | 颗粒物  | 1 次/季度 | 《水泥工业大气污染物排放标准》<br>(DB41/1953-2020) |

1.6 大气环境影响分析

本项目颗粒物经覆膜袋式除尘器处理后，DA001、DA002 排气筒出口颗粒物排放浓度为 6.1mg/m<sup>3</sup>，DA003、DA004 排气筒出口颗粒物排放浓度为 8.0mg/m<sup>3</sup>，均可满足《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：散装水泥中转站及水泥制品生产水泥仓及其它通风生产设备颗粒物：10mg/m<sup>3</sup> 的排放要求，同时满足《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2024 修订版）》商砼（沥青搅拌站）排放限值，有组织排放浓度限值：颗粒物 10mg/m<sup>3</sup> 的排放要求。

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

### 2.1 废水产排情况

本项目用水主要为搅拌工艺用水、搅拌机冲洗用水、商砼运输车辆清洗用水、车辆冲洗用水、化验室用水、道路清洗用水、喷雾用水和生活用水。

#### （1）搅拌工序废水

本项目商品混凝土在生产过程中需添加水，根据河南省地方标准《工业与城镇生活用水定额》（DB44/T385-2020）中的“表 24 非金属矿物制品业用水定额-石膏、水泥制品及类似制品制造（C302）-预拌混凝土的定额（先进值）为  $0.15\text{m}^3/\text{m}^3$ ，本项目年产商品混凝土 41.7 万  $\text{m}^3$ （100 万吨），则混凝土生产用水量为  $208.5\text{m}^3/\text{d}$ 、 $62550\text{m}^3/\text{a}$ ，该部分用水全部进入产品中，不外排，无废水产生和排放。

#### （2）搅拌机清洗废水

搅拌机清洗用水为  $1\text{m}^3/\text{台次}$ ，每天清洗 1 次，本次商品混凝土生产线设置 2 台搅拌机，则清洗用水量为  $600\text{m}^3/\text{a}$ （ $2.0\text{m}^3/\text{d}$ ）。考虑损耗 20%，则清洗废水产生量为  $480\text{m}^3/\text{a}$ （ $1.6\text{m}^3/\text{d}$ ）。该清洗废水通常含有水泥、砂石等物质，且悬浮物（SS）浓度较高，产生浓度约为  $5000\text{mg}/\text{L}$ 。搅拌机清洗废水经 1 套“砂石分离机+沉淀池”处理后，回用于生产线。

#### （3）运输罐车车辆清洗废水

本项目商混专用运输车数量为 20 辆，每日运输结束后回厂进行清洗，单车单次清洗水量约  $0.4\text{m}^3$ ，则运输车辆总冲洗水量为  $8\text{m}^3/\text{d}$ ，即  $2400\text{m}^3/\text{a}$ 。考虑损耗 20%，则清洗废水产生量为  $1920\text{m}^3/\text{a}$ （ $6.4\text{m}^3/\text{d}$ ）。该清洗废水通常含有水泥、砂石等物质，且悬浮物（SS）浓度较高，产生浓度约为  $5000\text{mg}/\text{L}$ 。运输罐车车辆清洗废水经 1 套“砂石分离机+沉淀池”处理后，回用于生产线。

#### （4）车辆冲洗废水

本项目运输车辆为防止车轮带土，在厂区门口处设置冲洗装置，并设置  $10\text{m}^3$  的沉淀池，冲洗水通过沉淀池循环使用不外排，仅定期添加新鲜水，项目每日车次约为 214 辆/d，根据《建筑给水排水标准》（GB50015-2009）中汽车冲洗用水定额，载重汽车高压水枪冲洗用水量为  $80\sim 120\text{L}/\text{辆}\cdot\text{次}$ ，本次评价取  $100\text{L}/\text{辆}\cdot\text{次}$ ，车辆冲洗用水量为  $21.4\text{m}^3/\text{d}$ （ $6420\text{m}^3/\text{a}$ ），损失量以 20%计，则需补水量约  $4.28\text{m}^3/\text{d}$ ，即

1284m<sup>3</sup>/a。车辆冲洗废水主要污染物为 SS，浓度约为 1500mg/L，车辆冲洗废水流入循环沉淀后循环使用，不外排。

#### （5）实验室废水

项目实验室用水主要为强度试验养护用水等，用水量 0.1m<sup>3</sup>/d，均为物理性能试验，不涉及化学反应，损耗率按照 20%计，则实验室废水产生量为 0.08m<sup>3</sup>/d（24m<sup>3</sup>/a），该实验室废水通常含有水泥、砂石等物质，且悬浮物（SS）浓度较高，产生浓度约为 5000mg/L，实验室废水经沉淀池沉淀后回用于生产，不外排。

#### （6）道路洒水废水

本项目厂区道路需每天洒水清扫 2 次，每次清扫用水量为 0.2m<sup>3</sup>，则厂区清扫用水量为 0.4m<sup>3</sup>/d，即 120m<sup>3</sup>/a。全部自然蒸发，无外排。

#### （7）喷雾废水

原料库顶部设置网格喷雾系统用于对封闭原料库内砂石骨料堆放装卸料进行喷雾降尘。封闭原料库面积约 1000m<sup>2</sup>，网格喷雾水量为 2L/d·m<sup>2</sup>，故喷雾用水量为 2.0m<sup>3</sup>/d，即 600m<sup>3</sup>/a。该部分水全部自然蒸发及进入产品中，不排放。

#### （8）职工生活污水

本项目营运期劳动定员为 20 人，均不在厂区食宿。参照《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2020）和《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2019），工作人员生活用水量以 40L/（人·d）计。则本项目生活用水量为 0.8m<sup>3</sup>/d。废水产生系数以 0.8 计，则生活污水产生量约为 0.64m<sup>3</sup>/d，本项目在厂区设置化粪池容积为 5m<sup>3</sup>，生活污水进入厂区化粪池处理后定期清掏肥田，不外排。

**表 4-7 项目用排水统计表 单位：m<sup>3</sup>/d**

| 项目       | 用水量   | 损耗量    | 废水量/循环量 | 新鲜水用量  |
|----------|-------|--------|---------|--------|
| 混凝土搅拌    | 208.5 | 208.5  | 0       | 200.42 |
| 搅拌机清洗    | 2.0   | 0.4    | 1.6     | 2.0    |
| 商砼运输车辆清洗 | 8     | 1.6    | 6.4     | 8.0    |
| 车辆冲洗     | 21.4  | 4.28   | 17.12   | 4.28   |
| 实验室      | 0.1   | 0.02   | 0.08    | 0.1    |
| 道路洒水     | 0.4   | 0.4    | 0       | 0.4    |
| 喷雾降尘     | 2.0   | 2.0    | 0       | 2.0    |
| 办公生活     | 0.8   | 0.16   | 0.64    | 0.8    |
| 合计       | 247   | 221.16 | 25.84   | 218    |

项目水平衡图见下图。

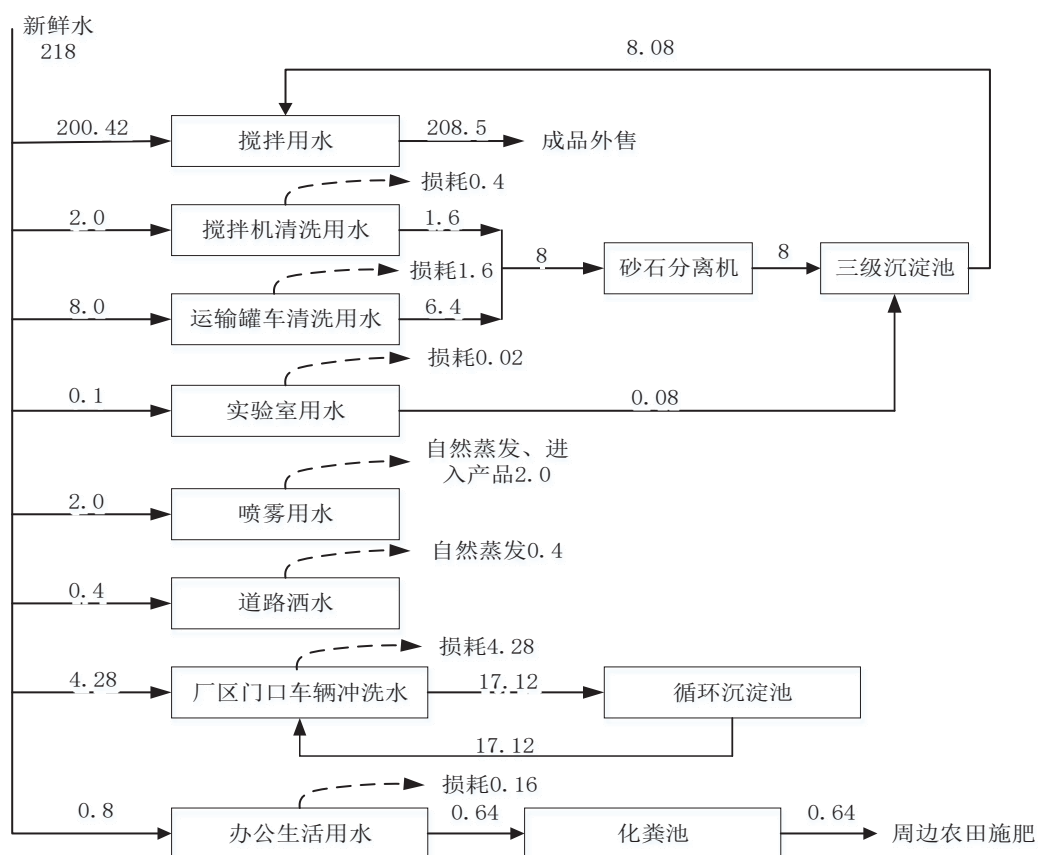


图 4-1 全厂水平衡图 单位:  $\text{m}^3/\text{d}$

## 2.2 处理设施可行性分析

本项目运营后，搅拌机清洗废水产生量  $1.6\text{m}^3/\text{d}$ 、商砼运输车辆清洗废水产生量  $6.4\text{m}^3/\text{d}$ ，总废水量  $8\text{m}^3/\text{d}$ ，砂石分离机处理能力为  $1\text{m}^3/\text{h}$  ( $10\text{m}^3/\text{d}$ )，该部分清洗水中含有砂石等物质，且悬浮物浓度较高，含砂石清洗废水经过砂石分离器处理后，沉渣随砂石原料全部回用于生产，上部灰浆水通过设置在沉淀池的清水泵送至搅拌机，作为搅拌用水回用于生产。综上所述本项目生产过程不产生废水，不会对水环境产生不良影响。

本项目生活污水产生量为  $0.64\text{m}^3/\text{d}$ ，废水经 1 个  $5\text{m}^3$  化粪池收集处理后定期清掏肥田。根据《建筑给水排水设计规范》（2019 年版）要求：化粪池生活污水停留时间为 12~24h，本项目生活污水产生量为  $0.64\text{m}^3/\text{d}$ ，化粪池容积为  $5\text{m}^3$ ，满足废水停留时间满足 12 小时以上（每 7 天清掏一次）。因此本项目生活污水经化粪池收集处理措施可行。

## 2.3 雨污分流

本项目建成后拟设置专门雨水排放渠，并在上方设置盖板，雨水经雨水排放渠排至厂区外雨水边沟。厂区内设备及罐车冲洗水池上方设置顶棚，防止雨季溢出后随雨水溢流。采取以上措施后，可保证厂区雨污分流。

### **3、噪声**

#### **3.1 噪声源强及降噪措施**

本项目主要噪声源为搅拌机、风机、空压机等设备噪声，噪声值在 80~85dB（A）。在设备选择时尽量选用低噪声设备，并通过合理布置、基础减震、厂房隔声等降噪措施后，本项目噪声污染源强及治理措施见下表。



表 4-8 设备噪声及降噪效果 单位: dB(A)

| 序 号 | 建 筑 物 名 称 | 声 源 名 称 | 型 号     | 声源源强          |    | 声源控制措施         | 空间相对位置<br>/m |    |    | 距室内边界距离<br>/m |    |    |    | 室内边界声级<br>/dB(A) |      |      |      | 运 行 时 段 | 建筑物<br>插入损<br>失 /<br>dB(A) | 建筑物外噪声声压级<br>/dB(A) |      |      |      |    | 建筑物<br>外距离 |
|-----|-----------|---------|---------|---------------|----|----------------|--------------|----|----|---------------|----|----|----|------------------|------|------|------|---------|----------------------------|---------------------|------|------|------|----|------------|
|     |           |         |         | 功率级<br>/dB(A) | 强  |                | X            | Y  | Z  | 东             | 南  | 西  | 北  | 东                | 南    | 西    | 北    |         |                            | 东                   | 南    | 西    | 北    |    |            |
| 1   | 1#搅拌楼     | 1#搅拌机   | HZS120型 |               | 80 | 基础减震、厂房隔声、距离衰减 | 18           | 64 | 12 | 2             | 10 | 2  | 1  | 74.0             | 60   | 74.0 | 80.0 | 昼间      | 20                         | 54.0                | 40.0 | 54.0 | 60.0 | 1m |            |
| 2   | 2#搅拌楼     | 2#搅拌机   | HZS120型 |               | 80 |                | 9            | 22 | 12 | 10            | 2  | 1  | 2  | 60.0             | 74.0 | 80.0 | 74.0 | 昼间      | 20                         | 40.0                | 54.0 | 60.0 | 54.0 | 1m |            |
| 3   | 1#搅拌楼     | 风机(5台)  | /       |               | 85 |                | 20           | 60 | 12 | 1             | 8  | 10 | 12 | 85.0             | 63.9 | 62.0 | 60.4 | 昼间      | 20                         | 65.0                | 43.9 | 42.0 | 40.4 | 1m |            |
| 4   | 2#搅拌楼     | 风机(5台)  | /       |               | 85 |                | 10           | 24 | 12 | 2             | 1  | 12 | 10 | 76.0             | 85.0 | 60.4 | 62.0 | 昼间      | 20                         | 56.0                | 65.0 | 40.4 | 42.0 | 1m |            |
| 5   | 车间        | 砂石分离机   | /       |               | 80 |                | -4           | 36 | 1  | 3             | 3  | 2  | 3  | 70.5             | 70.5 | 74.0 | 70.5 | 昼间      | 20                         | 50.5                | 50.5 | 54.5 | 50.5 | 1m |            |

表中坐标以厂区西南角为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向；相同设备选取距室内边界最近的 1 台为例。

### 3.2 噪声影响及达标分析

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做必要简化。

#### ①室内点声源的预测

声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级或 A 声级分别为  $L_{p1}$  和  $L_{p2}$ 。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级为：

$$L_{p2}=L_{p1}-(TL+6)$$

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；

$L_{p2}$ ——靠近开口处（或窗户）室外某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

TL——隔墙（或窗户）倍频带或 A 声级的隔声量，dB。

#### ②无指向性点声源的几何发散衰减公式：

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

式中： $r_0$ ——参考位置距离声源的距离（m）；

$r$ ——预测点距离声源的距离（m）；

$LP(r)$ ——预测点处声压级，dB；

$LP(r_0)$ ——参考位置  $r_0$  的声压级，dB。

#### ③声级叠加

$$L=10lg\left(\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_i}\right)$$

式中：L 为噪声叠加后总的声压级 dB（A）；

$L_i$  第 i 个声源的声压级 dB（A）；

n——噪声源个数。

项目夜间不生产，其昼间厂界噪声预测结果见下表。

**表 4-9 厂界噪声影响预测结果**                      **单位：dB（A）**

| 预测点位 | 现状值 | 贡献值  | 预测值 | 标准值 | 是否达标 | 执行标准                 |
|------|-----|------|-----|-----|------|----------------------|
|      | 昼间  | 昼间   | 昼间  | 昼间  | 昼间   |                      |
| 东厂界  | /   | 46.6 | /   | ≤60 | 达标   | (GB12348-2008) 2 类标准 |
| 西厂界  | /   | 56.9 | /   |     |      |                      |
| 南厂界  | /   | 51.1 | /   |     |      |                      |
| 北厂界  | /   | 46.8 | /   |     |      |                      |

由上表可知，项目营运期东、西、南、北厂界噪声贡献值均能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。综上所述，项目噪声对周

边环境影响较小。

### 3.3 噪声监测计划

参照《排污许可证申请与核发技术规范总则》（HJ942-2018）、《排污许可证申请与核发技术规范 水泥工业》（HJ 847-2017）和《排污许可证申请与核发技术规范石墨及其他非金属矿物制品制造》（HJ1119-2020），本项目自行监测计划见下表。

表 4-10 噪声监测方案

| 监测点位      | 监测项目    | 监测频次   | 执行标准                                   |
|-----------|---------|--------|----------------------------------------|
| 东、西、南、北厂界 | 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) 2 类 |

## 4、固体废物

本项目产生的固体废物主要包括一般固废：沉淀池产生的废砂石和沉渣、除尘器收集的粉尘、实验室固废、车辆冲洗泥渣以及职工生活垃圾；危险废物：废润滑油、废润滑油桶。

### 4.1 一般固废

#### （1）生活垃圾

本项目职工定员 20 人，每年工作 300 天，按每人每天产生垃圾 0.5kg 计算，则生活垃圾产生量为 3t/a。厂区垃圾桶收集后，由当地环卫部门统一收集清运和处理。

#### （2）砂石分离机分离砂石

本项目罐车、搅拌机清洗废水经沉淀池沉淀及砂石分离系统处理后，会产生一定量的废砂石。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，本项目产品总量为 100 万 t/a，则一般固废产生量为 40t/a，均计为砂石分离机产生的砂石及沉淀池沉渣，经砂石分离后全部作为原料回用于生产。

#### （3）除尘器收集的粉尘

项目配套除尘器收集的粉尘量约为 327.678t/a，除尘器下部四周密闭处理，采用内膜塑料袋收集，可作为原料全部回用于生产。

#### （4）实验室固废

实验室试验混凝土产生量较少，根据建设单位提供资料，实验室固废的产生量约为 2.5t/a，收集晾干后可作为道路建设的路基铺垫料或地面平整的填料综合利用。

(5) 车辆冲洗泥渣

厂区车辆清洗废水经沉淀池循环使用时，沉淀池会产生沉淀渣，产生量约为 2t/a，沉淀池每月清理一次，清理后的沉淀渣用于区域道路建设等综合利用。

项目一般固体废物的产生及处理情况见下表：

表 4-11 项目一般固体废物产生及处置措施一览表

| 序号 | 固体废物名称    | 产生工序     | 属性   | 废物代码       | 产生量 (t/a) | 利用处置方式                    |
|----|-----------|----------|------|------------|-----------|---------------------------|
| 1  | 除尘器收集粉尘   | 除尘器收集    | 一般固废 | 900-999-66 | 327.678   | 作为原料回用到生产中                |
| 2  | 砂石分离机分离砂石 | 罐车及搅拌机冲洗 | 一般固废 | 900-999-99 | 40        | 作为原料回用到生产中                |
| 3  | 实验室固废     | 实验室      | 一般固废 | 900-999-99 | 2.5       | 综合利用                      |
| 4  | 车辆冲洗泥渣    | 车辆冲洗     | 一般固废 | 900-999-99 | 2         | 综合利用                      |
| 5  | 生活垃圾      | 办公生活     | /    | /          | 3         | 厂区垃圾桶收集后，由当地环卫部门统一收集清运和处理 |

## 4.2 危险废物

本项目设备维修过程产生的废润滑油收集到专用容器内；废润滑油桶由原装盖子密闭，暂存于危废暂存间，定期交由有危废资质单位进行处置。危险废物汇总情况见下表。

表 4-12 项目危险废物产生情况一览表

| 危险废物名称 | 危险废物类别           | 危险废物代码     | 产生量 (t/a) | 产生工序及装置 | 形态 | 有害成分 | 产废周期  | 危险特性 | 污染防治措施                         |
|--------|------------------|------------|-----------|---------|----|------|-------|------|--------------------------------|
| 废润滑油   | HW08 废矿物油与含矿物油废物 | 900-217-08 | 0.05      | 设备维修保养  | 液态 | 润滑油  | 1 年/次 | T, I | 采用专用容器收集暂存于危废暂存间，定期委托资质单位处置    |
| 废润滑油桶  | HW08 废矿物油与含矿物油废物 | 900-249-08 | 0.01      | 设备维修保养  | 固态 | 润滑油  | 1 年/次 | T, I | 废润滑油桶由原装盖子密闭存于危废暂存间，定期委托资质单位处置 |

表 4-13 本项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

| 序号 | 贮存场所（设施）名称 | 危险废物名称 | 危险废物类别  | 危险废物代码     | 位置   | 贮存方式 | 贮存周期 |
|----|------------|--------|---------|------------|------|------|------|
| 1  | 危险废物暂      | 废润滑    | HW08 废矿 | 900-217-08 | 原料库东 | 采用专用 | 1 年  |

|   |    |       |                  |            |                          |                      |     |
|---|----|-------|------------------|------------|--------------------------|----------------------|-----|
|   | 存间 | 油     | 物油与含矿物油废物        |            | 北角<br>(5m <sup>2</sup> ) | 容器收集<br>暂存于危<br>废暂存间 |     |
| 2 |    | 废润滑油桶 | HW08 废矿物油与含矿物油废物 | 900-249-08 |                          | 由原装盖子密闭后暂存于危废暂存间     | 1 年 |

由上表可知，本项目营运期设备维修产生的废润滑油和废润滑油桶贮存在一座 5m<sup>2</sup> 的危废暂存区内。根据上表可知本项目危废暂存间满足贮存周期为一年的要求。因此，危废暂存区可以满足危废的贮存需求。

### 4.3 固废防治措施可行性分析

项目拟建设一个危险废物暂存间（5m<sup>2</sup>），位于原料库东北角，按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求，采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐等防治措施；库内设置围堰；地面与裙脚用坚固、防渗的材料建造，防渗层至少 1m 厚黏土层（渗透系数≤10<sup>-7</sup>cm/s），或 2mm 厚高密度聚乙烯，或 2mm 厚的其他人工材料，渗透系数≤10<sup>-10</sup>cm/s。本项目产生的危险废物分类收集在包装容器内，包装容器均密闭，包装好的危险废物应设置好相应的标签入库分区存放。定期委托有危险废物处理资质的单位进行处置。

### 4.4 危险废物管理制度

建设单位拟在原料库东北角建设危废暂存间（5m<sup>2</sup>），根据《危险废物贮存污染控制标准》和《建设项目危险废物环境影响评价指南》，危废暂存间应满足如下要求：

- （1）必须有耐腐蚀的硬化地面和基础防渗层，地面无裂隙；设施底部必须高于地下水最高水位；
- （2）危险废物贮存设施应满足防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐要求；贮存设施地面须作硬化处理，场所应有围堰或围墙；
- （3）危险废物贮存场所必须设置危险废物警告标志，盛装危险废物的容器上必须粘贴符合标准的标签。标志标签必须保持清晰、完整，如有损坏、退色等不符合标准的情况，应当及时修复或更换；
- （4）按《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）要求设置环境保护图形标志。
- （5）危险废物贮存时间最长不得超过 12 个月，定期交由有资质单位合理处置。
- （6）危险废物贮存场地不得放置其它物品，保持场地清洁干净，并配备相应的消



防器材和个人防护用品等。

危废管理要求：

(1) 建立危险废物的管理制度，配备专职人员，设立危险废物的产生、收集、贮存、处置台帐，记录反映整个危废物品的产生量、收集量、处置去向和处置数量，做到记录详细、完整。记录上注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称。

(2) 危险废物交由资质的单位处置或回收、利用，在转运过程中应按环保规定向主管的环保部门提出申请办理转移联单，杜绝非法转移。

(3) 定期对所贮存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换，杜绝跑、冒、滴、漏现象的产生。车间防渗要求：评价要求建设单位应在危废暂存间设置防渗措施，要求设置耐腐蚀的硬化地面和基础防渗层；在厂房内其他区域设置硬化地面。

综上所述，本项目产生的固体废弃物均能得到妥善处置，满足环保要求，不会对周围环境造成二次污染。

## 5、地下水、土壤环境影响分析

项目废气不属于重金属、持久性有机污染物以及难降解有机污染物，不涉及大气沉降源；化粪池按要求做好防渗措施；危废暂存间内存放危险废物主要为废润滑油和废润滑油桶，危险废物均存放在专用容器内密封保存，暂存区设有围堰，并采取相应的防渗措施；砂石分离及沉淀池废水回用，不外排，砂石分离及沉淀池采取硬化防渗措施。本项目正常生产时在做好防渗措施的情况下不会对区域的地下水和土壤造成影响。

## 6、运输路线分析

本项目主要生产商品混凝土，原料（水泥、粉煤灰、砂石料等）均从洛阳市周边购买；原料均由采用专用货物运输车辆公路运输（均采取相应的密闭措施）。运输车辆沿安虎线由乡村道路到达厂区，从安虎线到厂区不经过村庄，运输路线方便。最近村庄敏感点为位于厂区西侧约 460m 的石村村，物料进厂区路径不经过该村庄。要求运输车辆采取密闭措施，防治物料洒落，进出厂区进行车辆冲洗，减少运输扬尘。

## 7、环境风险

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B，本项目涉及的主

要危险物质为油类物质（废润滑油），暂存于危险废物暂存间。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录 C，计算所涉及的每种危险物质在厂界的最大存在总量与其在附录 B 中对应临界量的比值 Q。本项目废润滑油厂区最大存储量为 0.05t，临界量为 2500t，进计算本项目涉及危险物质的 Q 值为  $0.00002 < 1$ ，因此根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），本项目环境风险潜势为 I，无需开展环境风险专项评价。

建设单位应做好如下防范措施：

- （1）严格执行国家及有关法律、规范，贯彻执行“安全第一、预防为主”的规定；
- （2）危废暂存间设置围堰，设置防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐等措施，按照防渗层防渗技术要求对地面采取防渗处理，防渗层为至少 2mm 厚的高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚其他人工材料，渗透系数  $\leq 1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ ；危险废物定期交由有危险废物经营许可证的单位进行合理处置。
- （3）加强日常值守和监控，定时由安全员或生产人员巡检，一旦发现异常及时处理。
- （4）配备应急设备和资源，设置在明显和便于取用的地点，设专人管理、负责、检查、修理、保养、更换。

采取上述措施后，项目环境风险程度可以接受，对周围环境造成影响不大。

## 8、选址合理性分析

项目厂址位于洛阳市宜阳县莲庄镇石村村 12 组，占地面积约 3333m<sup>2</sup>，属于宜阳县生态环境一般管控单元内，用地性质属于工矿用地（见附件 3）。项目用水来源于厂区水井，可满足项目需求；厂区北侧为乡村道路，南侧为山体，东侧和西侧均为农田。距离厂区最近的环境敏感点为西侧约 460m 的石村村。项目建成后，在采取相应措施情况下，对周围大气环境、水环境、声环境影响较小，固体废物均得到合理处置，对区域及敏感点影响较小。因此，项目的选址不存在环境制约因素，厂址选择合理。

## 9、排污许可

本项目国民经济行业类别属于 C3021 水泥制品制造，根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》，本项目排污许可类别确定依据见下表。

表 4-14 固定污染源排污许可分类管理名录

| 行业类别                                 | 重点管理     | 简化管理               | 登记管理                                                                 |
|--------------------------------------|----------|--------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 二十五、非金属矿物制品业 30                      |          |                    |                                                                      |
| 63、水泥、石灰和石膏制造 301，石膏、水泥制品及类似制品制造 302 | 水泥(熟料)制造 | 水泥粉磨站、石灰和石膏制造 3012 | 水泥制品制造 3021，砼结构构件制造 3022，石棉水泥制品制造 3023，轻质建筑材料制造 3024，其他水泥类似制品制造 3029 |

由上表可知，本项目排污许可类别属于登记管理，项目建成后，建设单位应及时在全国排污许可证管理信息平台上完成排污许可登记。

### 10、项目环保投资与环保竣工验收

项目总投资 500 万元，其中环保投资 77 万元，占项目总投资的 15.4%，相关环保设施见下表。

表 4-15 环保投资与环保竣工验收一览表 单位：万元

| 项目 | 排放源                | 污染物名称                       | 验收内容                                                                                                        | 投资额 |
|----|--------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 废气 | 骨料上料、皮带输送、搅拌过程     | 有组织颗粒物                      | 骨料上料口建设半封闭型地下式上料口，设置三面围挡、上方设置集气罩，输送皮带全封闭，搅拌机二次密闭。每条生产线分别设置一套覆膜袋式除尘器，共计 2 套，处理后由 2 根 27m 高排气筒排放(DA001、DA002) | 28  |
|    | 筒仓粉尘               | 有组织颗粒物                      | 每条生产线上的 4 个筒仓分别经仓顶覆膜袋式除尘器处理，共计 8 套，处理后由 2 根 27m 高排气筒排放(DA003、DA004)                                         | 25  |
|    | 封闭原料库、生产车间、厂区      | 无组织颗粒物                      | 原料库密闭+喷干雾抑尘装置+定期清扫                                                                                          | 4   |
|    |                    |                             | 车辆全自动洗车平台                                                                                                   | 6   |
| 废水 | 搅拌机清洗废水、商砼运输车辆清洗废水 | SS                          | 砂石分离机+沉淀池，处理后回用                                                                                             | 6   |
|    | 出入车辆冲洗废水           | SS                          | 1 处洗车平台，配有洗车废水循环沉淀池(10m <sup>3</sup> )                                                                      | 4   |
|    | 职工生活污水             | COD、SS 和 NH <sub>3</sub> -N | 化粪池(5m <sup>3</sup> )                                                                                       | 1   |
| 噪声 | 生产                 | 噪声                          | 基础减震、建筑隔声                                                                                                   | 1   |
| 固废 | 生产                 | 除尘器收尘灰、砂石分离机产生的砂石及沉淀池沉渣     | 暂存于 1 处 5m <sup>2</sup> 固废暂存区，回用于生产                                                                         | 0.5 |
|    | 实验、车辆冲洗            | 实验室固废、车辆冲洗泥渣                | 暂存于 1 处 5m <sup>2</sup> 固废暂存区，综合利用                                                                          |     |
|    | 维修保养               | 废润滑油、废润滑油桶                  | 危险废物暂存间 5m <sup>2</sup>                                                                                     | 1   |
|    | 员工生活               | 生活垃圾                        | 垃圾桶                                                                                                         | 0.5 |
| 合计 | /                  | /                           | /                                                                                                           | 77  |

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 要素\内容 | 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  | 排气筒<br>DA001（1#生产线） | 颗粒物                    | 骨料上料口建设半封闭型地下式上料口，设置三面围挡、上方设置集气罩,输送皮带全封闭，搅拌机二次密闭，粉尘收集后经一套覆膜袋式除尘器，处理后由 1 根 27m 高排气筒排放（DA001） | 《水泥工业大气污染物排放标准》<br>（DB41/1953-2020）表 1<br>大气污染物排放限值要求<br>“颗粒物≤10mg/m³” |
|       | 排气筒<br>DA002（2#生产线） | 颗粒物                    | 骨料上料口建设半封闭型地下式上料口，设置三面围挡、上方设置集气罩,输送皮带全封闭，搅拌机二次密闭，粉尘收集后经一套覆膜袋式除尘器，处理后由 1 根 27m 高排气筒排放（DA002） |                                                                        |
|       | 排气筒<br>DA003（1#生产线） | 颗粒物                    | 4 个筒仓分别经覆膜袋式除尘器处理后由一根 27m 高排气筒（DA003）排放                                                     |                                                                        |
|       | 排气筒<br>DA004（2#生产线） | 颗粒物                    | 4 个筒仓分别经覆膜袋式除尘器处理后由一根 27m 高排气筒（DA004）排放                                                     |                                                                        |
|       | 无组织废气               | 颗粒物                    | 封闭原料库粉尘:原料库密闭+喷干雾抑尘装置；<br>车辆运输扬尘:车辆全自动洗车平台，定期洒水降尘。                                          | 《水泥工业大气污染物排放标准》<br>（DB41/1953-2020）表 2<br>大气污染物无组织排放限值要求“颗粒物≤0.5mg/m³” |
| 地表水环境 | 搅拌机、混凝土运输车罐体清洗废水    | SS                     | 砂石分离机+沉淀池，处理后回用                                                                             | /                                                                      |
|       | 车辆冲洗废水              | SS                     | 设置 1 处洗车平台，配有洗车废水沉淀池（10m³）。车辆冲洗废水经洗车平台沉淀池，沉淀后回用，不外排                                         | /                                                                      |
|       | 生活污水                | COD、NH <sub>3</sub> -N | 化粪池（5m³）处理后定期清掏，用于周边农田施肥                                                                    | /                                                                      |
| 声环境   | 各生产设备               | 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》<br>（GB12348-2008）2 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                 | 作为原料回用于生产                                                                                   |                                                                        |
|       |                     | 砂石分离机产生的砂石及沉淀池沉渣       | 作为原料回用于生产                                                                                   |                                                                        |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                           |                                                       |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------|-------------------------------------------------------|
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 实验室固废      | 综合利用                      |                                                       |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 车辆冲洗泥渣     | 综合利用                      |                                                       |
|              | 危险废物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 废润滑油、废润滑油桶 | 1 座 5m <sup>2</sup> 危废暂存间 | 废润滑油采用专用容器收集暂存于危废暂存间；废润滑油桶采用原装盖子密闭后存于危废暂存间，定期委托资质单位处置 |
|              | 日常生活                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 生活垃圾       | 若干垃圾桶                     | 厂区垃圾桶收集后，由当地环卫部门统一收集清运和处理                             |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 生产车间地面硬化；厂区危废暂存间严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐等防治措施要求进行建设；砂石分离及沉淀池采取硬化防渗措施，定期进行检查和维护，定期维护防渗层正常工作，加强员工管理。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                           |                                                       |
| 生态保护措施       | 不涉及                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |                           |                                                       |
| 环境风险防范措施     | <p>（1）严格执行国家及有关法律、规范，贯彻执行“安全第一、预防为主”的规定；</p> <p>（2）危废暂存间设置围堰，设置堵截泄漏的裙脚，设置防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐等措施并设计堵截泄漏的裙角，按照防渗层防渗技术要求对地面采取防渗处理，防渗层为至少 2mm 厚的高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚其他人工材料，渗透系数 <math>\leq 1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}</math>；危险废物定期交由有危险废物经营许可证的单位进行合理处置。</p> <p>（3）加强日常值守和监控，定时由安全员或生产人员巡检，一旦发现异常及时处理。</p> <p>（4）配备应急设备和资源，设置在明显和便于取用的地点，设专人管理、负责、检查、修理、保养、更换。</p>                                                                                                                              |            |                           |                                                       |
| 其他环境管理要求     | <p>（1）认真落实“三同时”制度，各项环境治理设施须与主体工程同时设计，同时施工、同时投入使用；</p> <p>（2）应建立环保设施定期检查制度和污染治理措施岗位责任制，实行污染治理岗位运行记录制度，以确保污染治理设施稳定高效运行。当污染治理设施发生故障时，应及时组织抢修，并根据实际情况采取措施，防止污染事故的发生。</p> <p>（3）生产过程环境管理：项目投产后，建设方应加强对生产过程的全程监管与控制，不断改进和完善生产工艺，降低能耗及物耗，力争达到“节能、降耗、减污、增效”的清洁生产指标要求。</p> <p>（4）企业应建立台账，记录废气收集系统的主要运行和维护信息，台账保存期限不少于 5 年。</p> <p>（5）企业建成后严格执行排污许可证制度，及时在全国排污许可证管理信息平台上完成排污许可登记。</p> <p>（6）严格按照行业环保示范标杆企业进行建设，保证企业污染物达标排放。建成运营后需符合《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2024 年修订版）》中“商砼（沥青）搅拌站”绩效分级 A 级指标要求。</p> |            |                           |                                                       |



## 六、结论

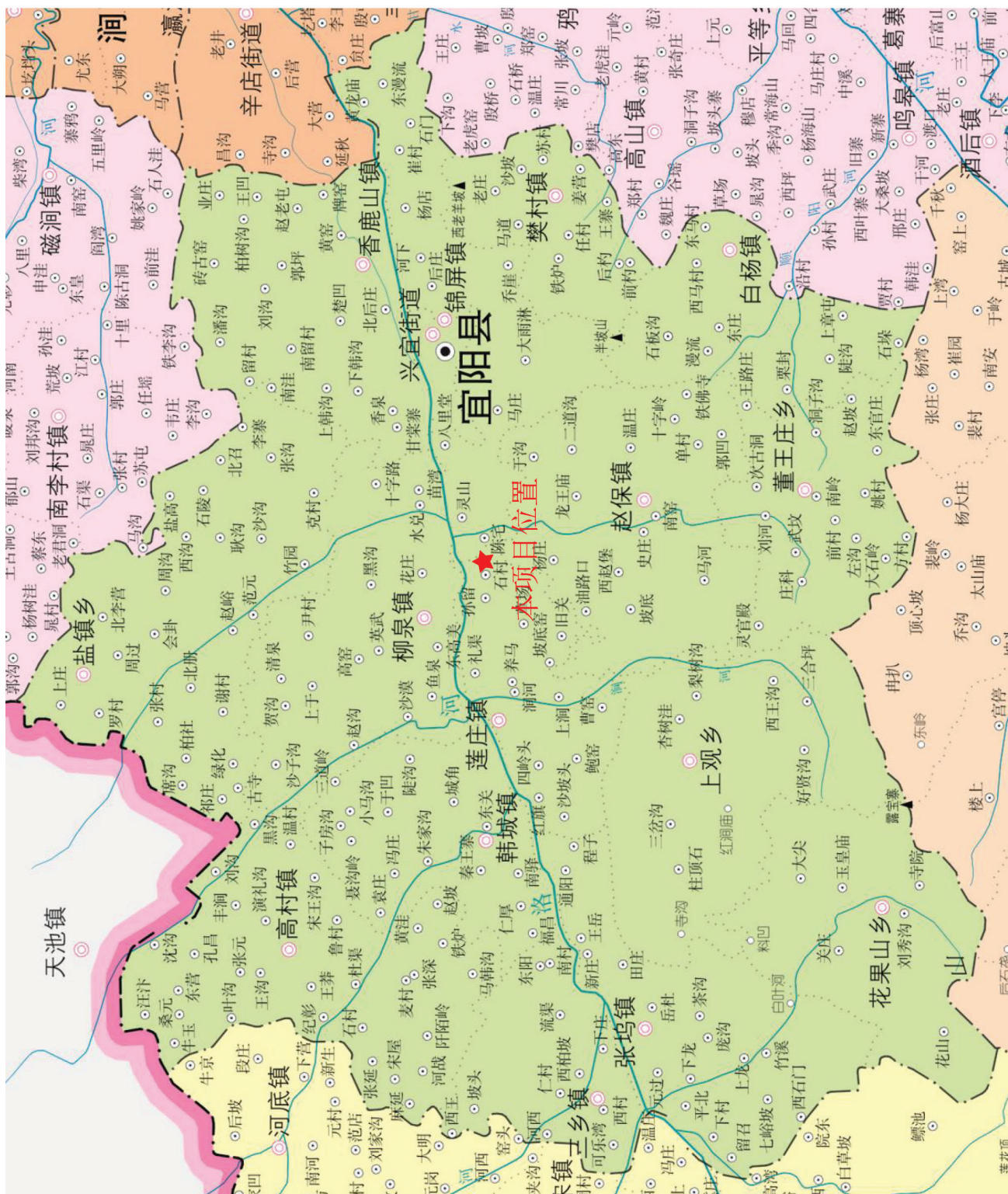
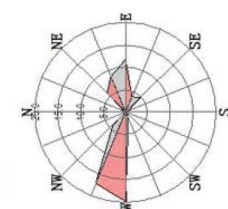
综上所述，洛阳弘泉新型建材有限公司年产 100 万吨水泥制品项目的建设符合当前国家产业政策和环保政策，厂址选择合理，本项目产生的废气、废水、固体废物和噪声污染物经采取相应的防治措施后均可达标排放，对周围环境的影响较小。从环境保护角度来说，项目的建设可行。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

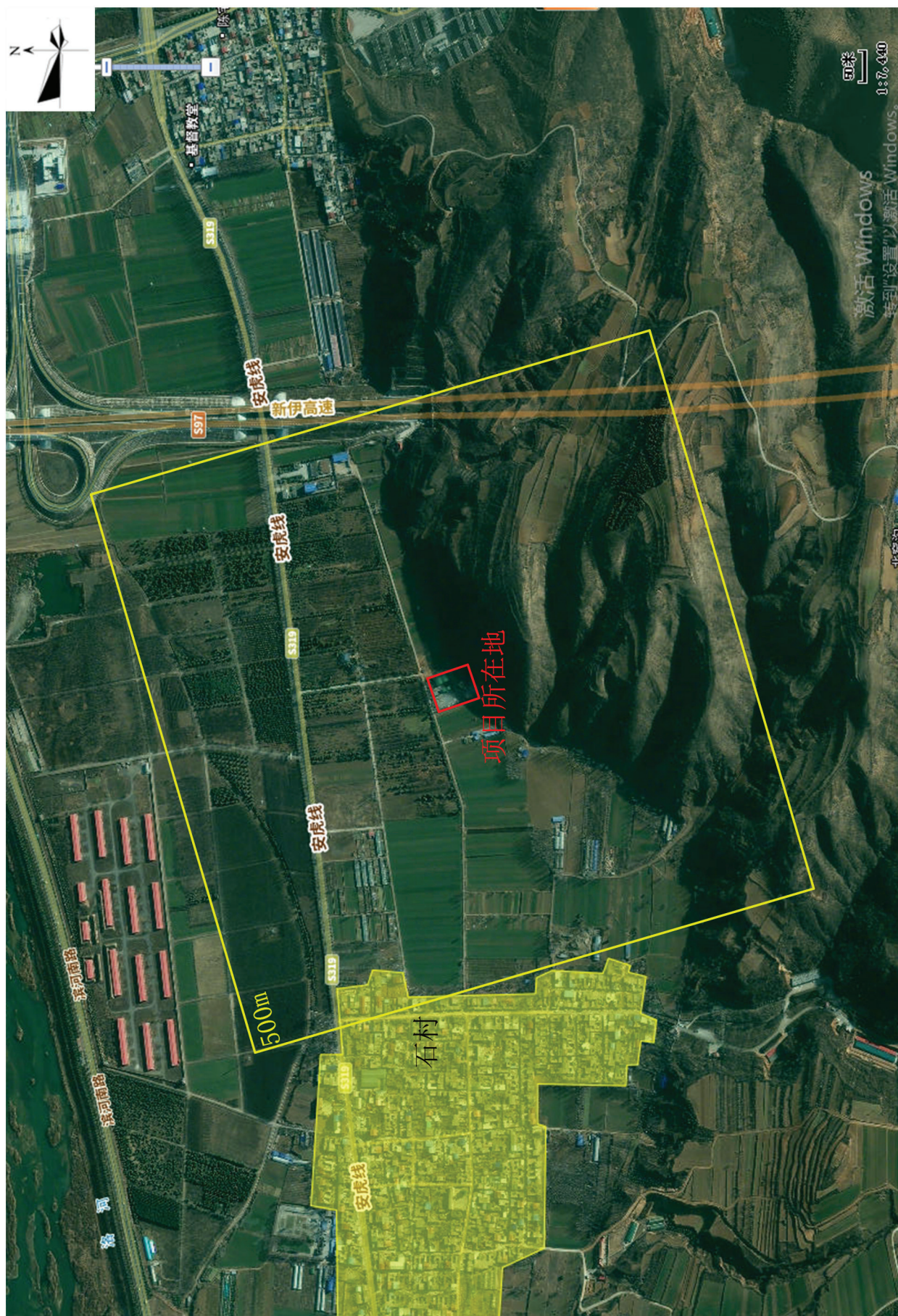
| 项目<br>分类     | 污染物名称         | 现有工程<br>排放量（固体废物<br>产生量）① | 现有工程<br>许可排放量<br>② | 在建工程<br>排放量（固体废物<br>产生量）③ | 本项目<br>排放量（固体废物<br>产生量）④ | 以新带老削减量<br>（新建项目不填）⑤ | 本项目建成后<br>全厂排放量（固体废<br>物产生量）⑥ | 变化量<br>⑦    |
|--------------|---------------|---------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------------|-------------|
| 废气           | 颗粒物           | /                         | /                  | /                         | 1.0295t/a                | 0                    | 1.0295t/a                     | +1.0295t/a  |
| 废水           | COD           | /                         | /                  | /                         | /                        | /                    | /                             | /           |
|              | 氨氮            | /                         | /                  | /                         | /                        | /                    | /                             | /           |
|              | 除尘器收集<br>粉尘   | /                         | /                  | /                         | 327.678t/a               | 0                    | 327.678t/a                    | +327.678t/a |
| 一般工业<br>固体废物 | 砂石分离机<br>分离砂石 | /                         | /                  | /                         | 40t/a                    | 0                    | 40t/a                         | +40t/a      |
|              | 实验室固废         | /                         | /                  | /                         | 2.5t/a                   | 0                    | 2.5t/a                        | +2.5t/a     |
|              | 车辆冲洗泥<br>渣    | /                         | /                  | /                         | 2t/a                     | 0                    | 2t/a                          | +2t/a       |
|              | 废润滑油          | /                         | /                  | /                         | 0.05t/a                  | 0                    | 0.05t/a                       | +0.05t/a    |
| 危险废物         | 废润滑油桶         | /                         | /                  |                           | 0.01t/a                  | 0                    | 0.01t/a                       | +0.01t/a    |
| 生活垃圾         | 生活垃圾          | /                         | /                  | /                         | 3t/a                     | 0                    | 3t/a                          | +3t/a       |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



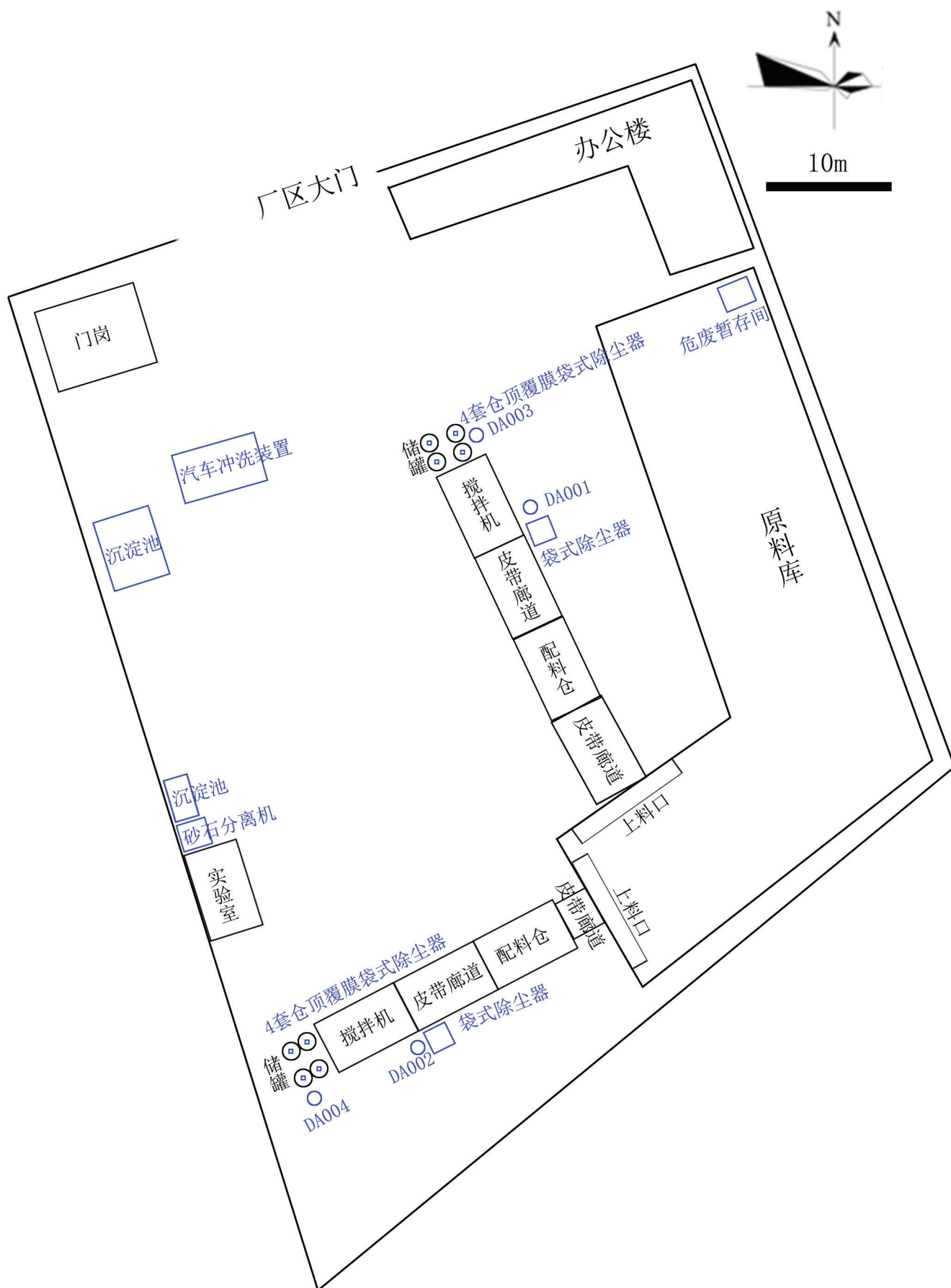
附图1 项目地理位置图





附图2 项目周边环境示意图

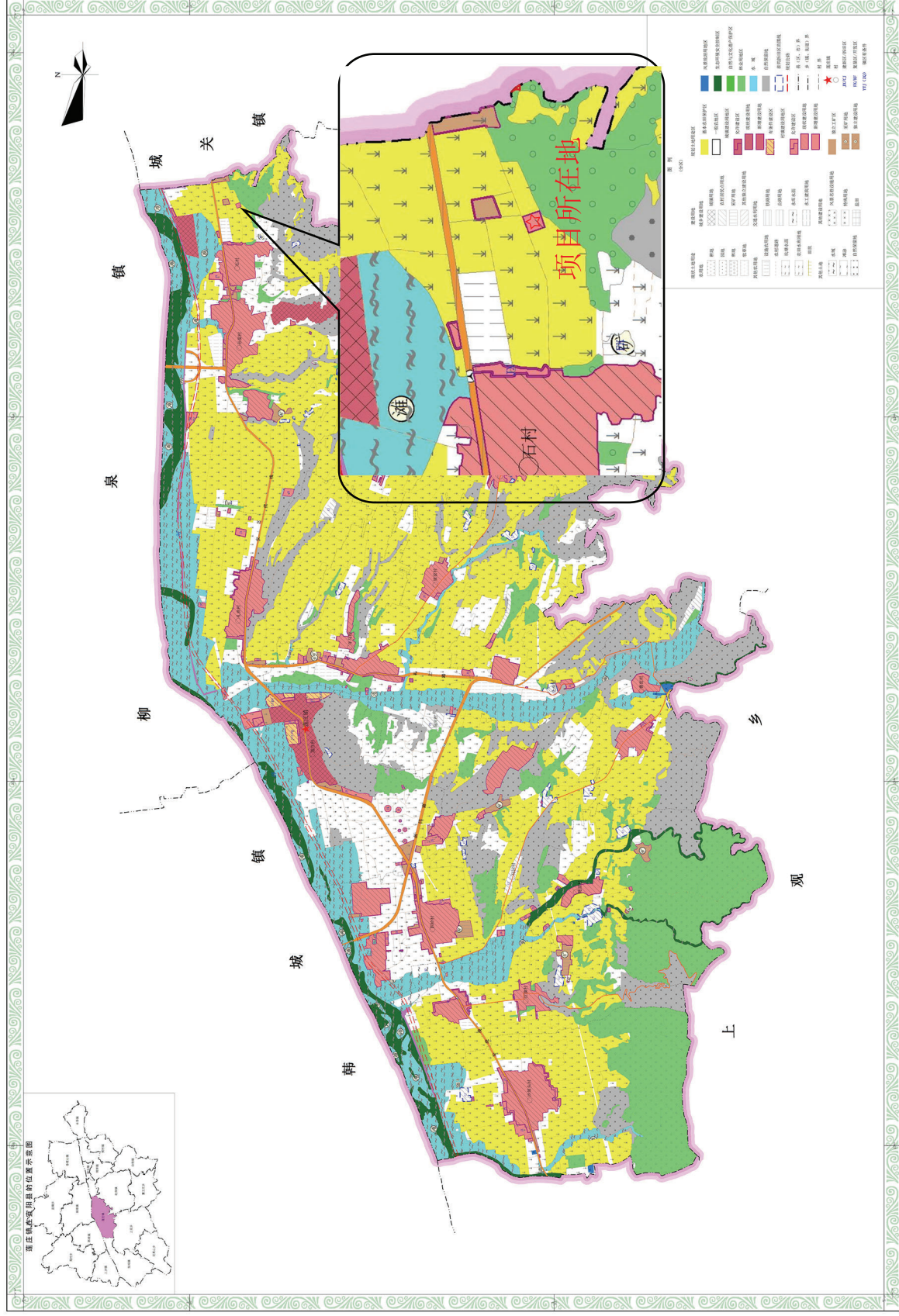




附图3 厂区平面布置图

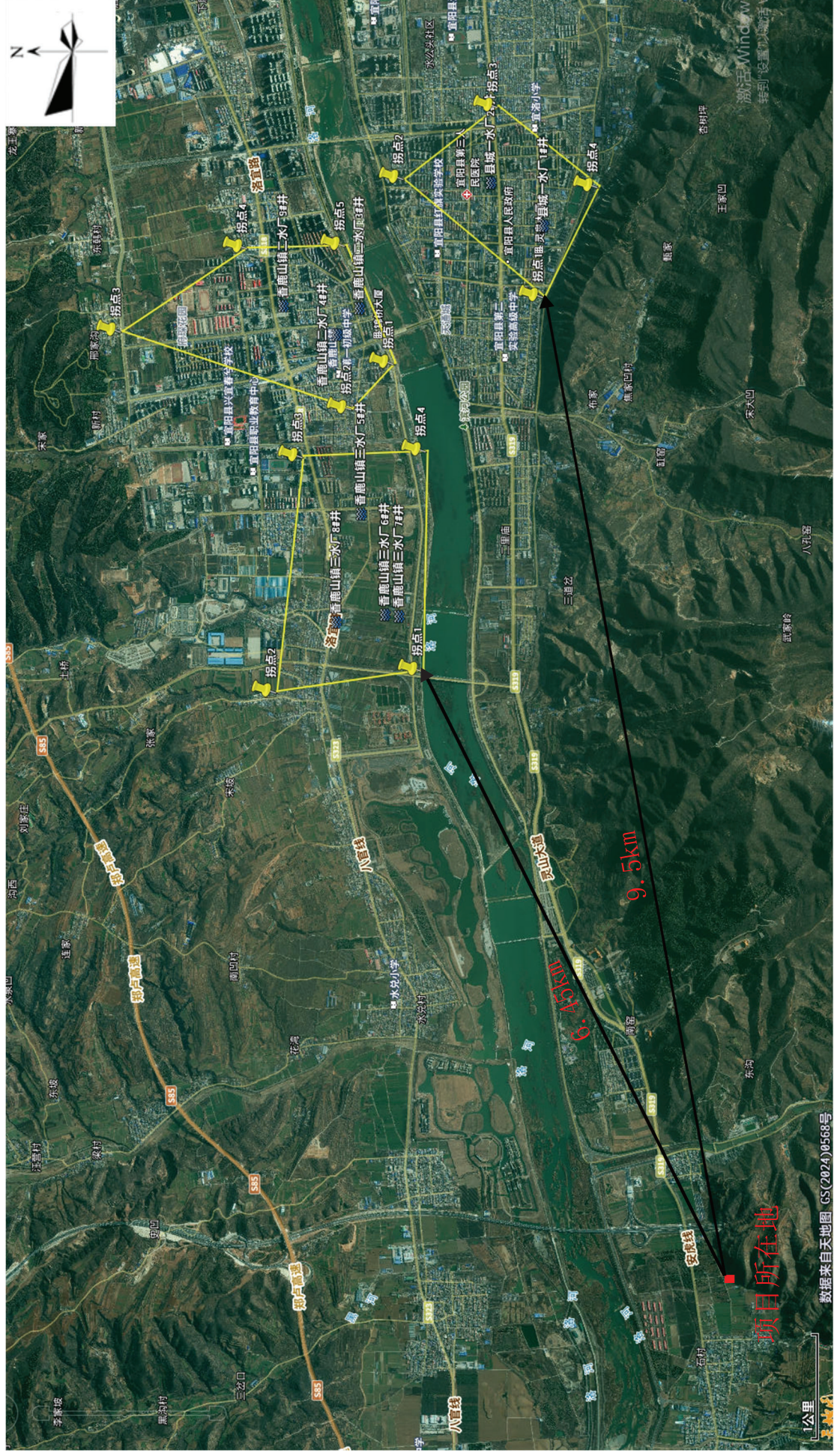


# 莲庄镇土地利用总体规划图



附图4 莲庄镇土地利用总体规划图





附图5 与集中式饮用水水源保护区位置关系示意图





附图6 河南省三线一单综合信息应用平台查询结果





厂区东侧



厂区内部



厂区北侧



厂区西侧



厂区大门



工程师勘察现场照片

附图7 现状照片



## 委 托 书

环保管家（洛阳）咨询服务有限公司：

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》等环保法律、法规的规定，我公司洛阳弘泉新型建材有限公司年产 100 万吨水泥制品项目需进行环境影响评价，特委托贵公司承担该项目的环评报告表的编制工作。我公司承诺所提供资料均真实有效，均经过我方认真复核验证，若出现虚假信息，我单位愿承担一切后果及相关的法律责任。请贵单位尽快组织力量，按照有关条例要求，展开环评工作。

特此委托！

委托方（盖章）：洛阳弘泉新型建材有限公司



2024 年 10 月 19 日



# 河南省企业投资项目备案证明

项目代码: 2309-410327-04-01-714891

项 目 名 称: 洛阳弘泉新型建材有限公司年产100万吨水泥制品项目

企业(法人)全称: 洛阳弘泉新型建材有限公司

证 照 代 码: 91410327MACM175G6K

企业经济类型: 私营企业

建 设 地 点: 洛阳市宜阳县莲庄镇石村村12组

建 设 性 质: 新建

**建设规模及内容:** 本项目占地面积约为5亩, 新建2条混凝土生产线, 主要建设有搅拌楼、砂石原料库、办公室, 实验室等。项目产品为商品混凝土, 主要原辅材料为: 水泥、砂、石子、粉煤灰等。主要生产工艺为: 原料—配料—混合搅拌—检验—合格—成品。主要生产设备: HZS120混凝土搅拌机2台, 水泥储罐, 粉煤灰储罐、喂料机等。砂石原料库、主机搅拌楼、物料输送系统等主要区域实现全封闭建设, 并配置收尘、降尘设备。配套的环保措施有除尘器, 车辆冲洗装置等, 实现环保达标生产。项目建成后预计年生产100万吨商品混凝土。

项 目 总 投 资: 500万元

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



## 证明

洛阳弘泉新型建材有限公司年产 100 万吨水泥制品项目位于宜阳县莲庄镇石村村，占地面积约 5 亩，项目占地类型为工矿用地（三调），符合莲庄镇土地利用总体规划。此证明仅用于该项目办理环评手续使用。

特此证明



2023 年 6 月 19 日

## 租赁铁厂合同

出租方（以下简称甲方）：马治国

证件号码：410327196603278010

承租方（以下简称乙方）：洛阳弘泉新型建材有限公司

证件号码：9141 0327 MACM 175G 6K

经甲、乙双方协商自愿达成租赁事宜，协议如下：

一、甲方将位于石村铁厂出租给乙方使用，租赁期限自2024年10月31日至2024年10月30日止。

二、铁厂年租金为人民币5000(伍仟)元，每年9月30日内，乙方向甲方支付年租金。

三、乙方租赁期间，有乙方而产生的所有费用由乙方负担与甲方无关。

四、合同到期，如乙方不需要续租提前二个月通知甲方。

五、在承租期间，未经甲方同意，乙方无权转租改变厂房结构及其用途，由于乙方人为原因造成及其配套设施损坏的，由乙方承担赔偿责任。

六、就本合同发生纠纷，双方协商解决，协商不成，任可一方均有权向人民法院提起诉讼，请求司法解决。

七、乙方不得在厂内从事违法行为，因电水，气，生产等造成的一切事故及全责任由乙方负责。甲方不承担一切法律经济责任。

八、本合同连一式二份，甲、乙双方各执一份，自双方签字之日起生效。

出租方签字：马治国

2024.10.31

承租方







# 营业执照

统一社会信用代码  
91410327MACM175G6K



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 洛阳弘泉新型建材有限公司  
类型 有限责任公司（自然人独资）  
法定代表人 张世豪  
经营范围

一般项目：水泥制品制造，砖瓦制造，水泥制品销售，砖瓦销售；新型建筑材料制造（不含危险化学品）；建筑材料销售；非金属矿及制品销售；新型金属材料销售；新型陶瓷材料销售；轻质建筑材料销售；矿山机械销售；建筑用金属配件销售；建筑工程机械与设备租赁；机械设备租赁；普通机械设备安装服务；园林绿化工程施工；土石方工程施工；建筑废弃物再生技术研发；再生资源回收（除生产性废旧金属）（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）许可项目：建设工程设计，建筑劳务分包（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

注册资本 伍佰万圆整  
成立日期 2023年06月13日  
住所 河南省洛阳市宜阳县莲庄镇石村村12组



登记机关

2023年06月13日



报告编号: HB-2024-12-09-003



哈勃环境  
HVBLE ENVIRONMENT

附件6



201612050183  
有效期2026年7月14日

# 检测报告

项目名称: 洛阳弘泉新型建材有限公司环境空气检测

委托单位: 洛阳弘泉新型建材有限公司

委托单位地址: 洛阳市宜阳县

检测单位: 河南哈勃环境检测有限公司

检测单位地址: 洛阳市洛龙区太康路恒生科技园

样品种类: 环境空气

检测类别: 现状检测

报告日期: 2024年12月17日

报告编

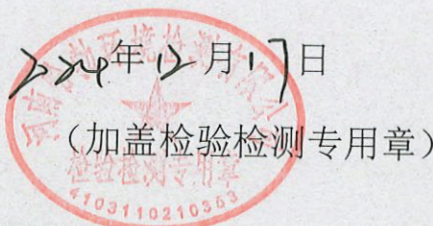
报告审

授权签

制人:

核人:

字人:



河南哈勃环境检测有限公司

地址: 河南省洛阳市洛龙区太康路东段 369 号恒生科技园 A-6 幢 1008 室 电话: 0379-60665996



# 检测报告说明

- 1、本报告无本公司检测专用章、骑缝章及  章无效。
- 2、本报告内容需填写清晰齐全，无审核签发者签字无效。
- 3、检测委托方如对检测报告有异议，须于收到本检测报告之日起十五日内向检测单位提出，逾期不予受理。
- 4、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。无法复现样品，不受理申诉。
- 5、本报告未经书面同意不得用于广告宣传。
- 6、未经本公司书面同意，不得部分复制本报告。
- 7、本报告仅对本次检测负责。

公司名称：河南哈勃环境检测有限公司

地址：河南省洛阳市洛龙区太康路东段 369 号恒生科技园 A-6 幢 1008 室

邮 编：471000

电 话：0379-60665996

邮 箱：habohuanjing6688@126.com



## 一、项目概况

受洛阳弘泉新型建材有限公司委托，河南哈勃环境检测有限公司于2024年12月13日至15日对洛阳弘泉新型建材有限公司周边的环境空气进行现场检测及实验室分析。

## 二、检测内容

检测内容见下表 2-1。

表 2-1 检测内容

| 检测类别 | 检测因子 | 检测点位 | 检测频次               |
|------|------|------|--------------------|
| 环境空气 | TSP  | 东沟村  | 连续检测 3 天, 每天采样 24h |

## 三、检测分析方法

本次检测样品的采集及分析均采用国家或行业标准方法。检测方法、方法来源及使用仪器一览表见表 3-1。

表 3-1 检测分析方法一览表

| 序号 | 检测项目         | 分析方法及方法来源                                  | 使用仪器型号及编号        | 检出限或最低检测浓度             |
|----|--------------|--------------------------------------------|------------------|------------------------|
| 1  | 总悬浮颗粒物 (TSP) | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法<br>GB/T 15432-1995 及修改单 | SQP 电子天平<br>HBT5 | 0.001mg/m <sup>3</sup> |

## 四、检测质量保证

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

4.1 所有项目按照国家有关规定及我公司质控要求进行质量控制。



4.2 检测期间，公司工况稳定，生产设施及环保设备正常运行。

4.3 采样、运输、保存、交接等过程严格按照国家相关技术规范进行，检测人员做好现场采样和样品交接记录。

4.4 所有检测仪器经有资质的计量单位检定/校准合格并在有效期内。

4.5 检测分析方法采用国家颁布的标准分析方法，检测人员经过考核并持有上岗证书。

4.6 检测数据严格实行三级审核制度。

五、检测结果

本次环境空气检测结果见表 5-1。

表 5-1 环境空气检测结果一览表

|      |           |      |                         |
|------|-----------|------|-------------------------|
| 样品名称 | 环境空气      | 样品编号 | HBYPQ1209-003-(001~003) |
| 样品状态 | 滤膜包装完好无破损 | 样品数量 | 3 个                     |

检 测 结 果

| 检测项目 | 检测时间       | 东沟村                    |
|------|------------|------------------------|
|      |            | 总悬浮颗粒物 24 小时均值((mg/m³) |
| TSP  | 2024.12.13 | 0.114                  |
|      | 2024.12.14 | 0.103                  |
|      | 2024.12.15 | 0.110                  |

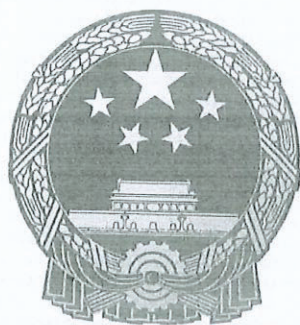
(以下空白)



洛阳弘泉新型建材有限公司







# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 201612050183

名称: 河南哈勃环境检测有限公司

地址: 河南省洛阳市洛龙区太康路东段369号恒生科技园A-6幢1008室

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

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



201612050183  
有效期 2026年7月14日

发证日期: 2020年7月15日

有效期至: 2026年7月14日

发证机关: 河南省市场监督管理局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

# 河南省“三线一单”建设项目准入 研判分析报告

2024 年 11 月 20 日



- 一、空间冲突.....
- 二、项目涉及的各类管控分区有关情况.....
- 三、环境管控单元分析.....
- 四、水环境管控分区分析.....
- 五、大气环境管控分区分析.....

一、空间冲突

经研判，初步判定该项目无空间冲突，最终结果以自然资源部门提供的为准。

二、项目涉及的各类管控分区有关情况

根据管控单元压占分析，项目建设区域涉及 4 个生态环境管控单元，其中优先保护单元 0 个,重点管控单元 0 个,一般管控单元 4 个、水源地 0 个。

三、环境管控单元分析

经比对，项目涉及 1 个河南省环境管控单元，其中优先保护单元 0 个,重点管控单元 0 个,一般管控单元 1 个，详见下表。

表 1 项目涉及河南省环境管控单元一览表

| 环境管<br>控单元<br>编码  | 环境管<br>控单元<br>名称  | 管控分<br>类 | 市   | 区县  | 空间布局<br>约束                                                               | 污染物排<br>放管控                                                            | 环境风险<br>防控                                                              | 资源开发<br>效率要求                                                                                                                               |
|-------------------|-------------------|----------|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ZH41032<br>730001 | 宜阳县<br>一般管<br>控单元 | 一般       | 洛阳市 | 宜阳县 | 1、加强对农业空间转为生态空间的监督管理，未经国务院批准，禁止将永久基本农田转为城镇空间。鼓励城镇空间和符合国家生态退耕条件的农业空间转为生态空 | 1、禁止向耕地及农田沟渠中排放有毒有害工业、生活废水和未经处理的养殖小区畜禽粪便；禁止占用耕地倾倒、堆放城乡生活垃圾、建筑垃圾、医疗垃圾、工 | 1、以跨界河流水体为重点，加强涉水污染源治理和监管，建立上下游水污染防治联动协作机制，防止事故废水排入雨水管网或未经处理直接进入地表水体。严格 | 1、加强水<br>资源开发<br>利用效<br>率，鼓励<br>企业、园<br>区应加大<br>污水回用<br>力度，加<br>大污水处<br>理厂中水<br>回用配套<br>设施建设<br>力度，提<br>高再生水<br>和城镇污<br>水处理厂<br>中水回用<br>率。 |

|  |  |  |  |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                 |  |
|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  | <p>间。 2、严禁在优先保护类耕地集中区域新改扩可能造成耕地土壤污染的建设项目。 3、柳泉镇区域围绕西部静脉产业园发展资源综合利用，依托东部洛邑水城发展生态旅游观光、生态农产品加工等产业。</p> | <p>业废料及废渣等废弃物。 2、重点行业二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、VOCs 全面执行大气污染物特别排放限制。 3、加强畜禽养殖污染防治，实施畜禽养殖场粪污综合利用整县推进项目，畜禽养殖场（小区）要配套建设与养殖规模相适宜的粪便污水防渗防溢流贮存设施，以及粪便污水收集、利用和无害化处理设施。 4、持续开展农村环境综合整治，加快推进农村生活污水处理设施建设，不</p> | <p>防范跨界水环境污染风险。 2、调查评估垃圾填埋场周边土壤环境状况，对周边土壤环境超过可接受风险的，应采取限制填埋废物进入、降低人体暴露健康风险等管控措施。 3、对高关注地块划分污染风险等级，纳入优先管控名录。</p> |  |
|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|



|  |  |  |  |  |  |                                                                                   |  |  |
|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  |  |  |  |  | 断提高已建成农村污水处理设施稳定正常运行率。 5、新建或扩建城镇污水处理厂必须达到《河南省黄河流域水污染物排放标准》（DB41/2087-2021）中的相关标准。 |  |  |
|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|--|--|

#### 四、水环境管控分区分析

经比对，项目涉及 1 个河南省水环境管控分区，其中水环境优先保护区 0 个,工业污染重点管控区 0 个,城镇生活污染重点管控区 0 个,农业污染重点管控区 0 个,水环境一般管控区 1 个，详见下表。

表 2 项目涉及河南省水环境管控一览表

| 环境管控单元编码        | 水环境管控分区名称    | 管控分类 | 市   | 区县  | 空间布局约束 | 污染物排放管控                                | 环境风险防控 | 资源开发效率要求 |
|-----------------|--------------|------|-----|-----|--------|----------------------------------------|--------|----------|
| YS4103273210302 | 洛河洛阳市高崖寨控制单元 | 一般   | 洛阳市 | 宜阳县 | /      | 1、加强建成区配套管网建设，强化城镇生活污水治理，加强污水处理厂（扩建、提标 | /      | /        |

|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                       |  |
|--|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  |  | <p>改造)。现有污水处理厂外排水质应执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准。新建城镇污水处理设施执行一级A排放标准。2、农村生活污水能进入管网及处理设施的,处理应达到《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》(DB41/1820-2019)排放限值要求;不能进入污水处理设施的,应采取定期抽运等收集处置方式,予以综合利用。3、新建、改建、扩建规模化畜</p> |  |
|--|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |  |  |  |  |  |                                                 |  |  |
|--|--|--|--|--|--|-------------------------------------------------|--|--|
|  |  |  |  |  |  | 禽养殖场（小区）要实施雨污分流、粪便污水资源化利用。散养密集区实行畜禽粪污分户收集、集中处理。 |  |  |
|--|--|--|--|--|--|-------------------------------------------------|--|--|

### 五、大气环境管控分区分析

经比对，项目涉及 1 个河南省大气环境管控分区，其中大气环境优先保护区 0 个，高排放重点管控区 0 个，布局敏感重点管控区 0 个，弱扩散重点管控区 0 个，受体敏感重点管控区 0 个，大气环境一般管控区 1 个，详见下表。

表 3 项目涉及河南省大气环境管控一览表

| 环境管控单元编码        | 大气环境管控分区名称 | 管控分类 | 市   | 区县  | 空间布局约束                                                      | 污染物排放管控                                                                | 环境风险防控 | 资源开发效率要求 |
|-----------------|------------|------|-----|-----|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| YS4103273310001 |            | 一般   | 洛阳市 | 宜阳县 | 大力淘汰和压减钢铁、焦炭、建材等行业产能。全面推进“散乱污”企业综合整治，全面淘汰退出达不到标准的落后产能和不达标企业 | 实施轻型车国六 b 排放标准和重型车国六排放标准. 全面实施非道路柴油移动机械第四阶段排放标准、船舶国二排放标准。淘汰 20 万辆以上国四及 | /      | /        |



|  |  |  |  |  |  |                                                                                                                   |  |  |
|--|--|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  |  |  |  |  | 以下排放标准柴油货车和采用稀薄燃烧技术的燃气货车。推动氢燃料电池汽车示范应用，推广新能源汽车和非道路移动机械。推进公共领域车辆新能源化。实施清洁柴油车（机）行动，基本淘汰国三及以下排放标准汽车，基本消除未登记或冒黑烟工程机械。 |  |  |
|--|--|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|