

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：洛阳永强混凝土工程有限公司年产45万立

方米商品混凝土项目

建设单位（盖章）：洛阳永强混凝土工程有限公司

编制日期：2023年2月



中华人民共和国生态环境部制

## 建设项目环境影响报告表 编制情况承诺书

本单位 河南沅之洲环保科技有限公司（统一社会信用代码 91410305MA9K6NKM4H）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永强混凝土工程有限公司年产45万立方米商品混凝土项目环境影响报告表基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告表的编制主持人为许锋哲（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 2015035410352014411801000407，信用编号 BH027851），主要编制人员包括许锋哲（信用编号 BH027851）等 1 人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章)：河南沅之洲环保科技有限公司

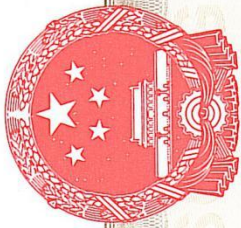




## 编制单位和编制人员情况表

|                 |                              |          |     |
|-----------------|------------------------------|----------|-----|
| 项目编号            | ju8jp5                       |          |     |
| 建设项目名称          | 洛阳永强混凝土工程有限公司年产45万立方米商品混凝土项目 |          |     |
| 建设项目类别          | 27—055石膏、水泥制品及类似制品制造         |          |     |
| 环境影响评价文件类型      | 报告表                          |          |     |
| <b>一、建设单位情况</b> |                              |          |     |
| 单位名称（盖章）        | 洛阳永强混凝土工程有限公司                |          |     |
| 统一社会信用代码        | 91410327096799055B           |          |     |
| 法定代表人（签章）       | 崔改新                          |          |     |
| 主要负责人（签字）       | 刘百川                          |          |     |
| 直接负责的主管人员（签字）   | 刘百川                          |          |     |
| <b>二、编制单位情况</b> |                              |          |     |
| 单位名称（盖章）        | 河南沅之洲环保科技有限公司                |          |     |
| 统一社会信用代码        | 91410305MA9K6NKM4H           |          |     |
| <b>三、编制人员情况</b> |                              |          |     |
| 1. 编制主持人        |                              |          |     |
| 姓名              | 职业资格证书管理号                    | 信用编号     | 签字  |
| 许锋哲             | 2015035410352014411801000407 | BH027851 | 许锋哲 |
| 2. 主要编制人员       |                              |          |     |
| 姓名              | 主要编写内容                       | 信用编号     | 签字  |
| 许锋哲             | 全本                           | BH027851 | 许锋哲 |





全程电子化

# 营业执照

统一社会信用代码  
91410305MA9K6NKM4H

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。



(副本) 1-1

名称 河南津之洲环保科技有限公司

注册资本 壹仟万圆整

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

成立日期 2021年09月13日

法定代表人 李改丽

营业期限 长期

经营范围 一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技  
术交流、技术转让、技术推广；环境保护监测；  
环保咨询服务；环境应急治理服务；土壤污染治  
理与修复服务；土壤环境污染防治服务；水土流  
失防治服务；大气污染防治；大气环境污染防治  
服务；水污染治理；水环境污染防治服务；工程  
管理服务；信息技术咨询服务；专业设计服务；  
环境监测专用仪器仪表销售；环境保护专用设备  
销售；环境应急技术装备销售；环境应急检测仪  
器仪表销售（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）

住所 河南省洛阳市涧西区南昌路85  
号创展国际贵都1号楼2单元220  
1室



2021年 09 月 13 日

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



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

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



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



编号: HP 00017762  
No.



持证人签名:

Signature of the Bearer

管理号: 2015035410352014411801000407  
File No.  
证书编号: HP00017762

姓名: 许锋哲  
Full Name  
性别: 男  
Sex  
出生年月: 1982.12  
Date of Birth  
专业类别: /  
Professional Type  
批准日期: 2015.05  
Approval Date

签发单位盖章:

Issued by

签发日期: 2016年4月 日  
Issued on





## 河南省社会保险个人权益记录单 (2022)

单位: 元

|        |                     |              |              |      |               |            |
|--------|---------------------|--------------|--------------|------|---------------|------------|
| 证件类型   | 居民身份证               | 证件号码         |              |      |               |            |
| 社会保障号码 |                     | 姓 名          | 许锋哲          |      | 性别            | 男          |
| 联系地址   |                     |              |              |      | 邮政编码          |            |
| 单位名称   | (涧西区) 河南洋之洲环保科技有限公司 |              |              |      | 参加工作时间        | 2005-03-01 |
| 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>出额利息 | 累计储存额      |
| 基本养老保险 |                     | 75.20        | 0.00         | 213  | 3175.20       |            |
| 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       |
|        | 2016-05-01          | 参保缴费         | 2011-04-07   | 参保缴费 | 2011-04-07    | 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     | 3179                | ●            | 3179         | ●    | 3179          | -          |
| 02     | 3179                | ●            | 3179         | ●    | 3179          | -          |
| 03     | 3179                | ●            | 3179         | ●    | 3179          | -          |
| 04     | 3179                | ●            | 3179         | ●    | 3179          | -          |
| 05     | 3197                | ●            | 3197         | ●    | 3197          | -          |
| 06     | 3197                | ●            | 3197         | ●    | 3197          | -          |
| 07     | 3409                | ●            | 3409         | ●    | 3409          | -          |
| 08     | 3409                | ●            | 3409         | ●    | 3409          | -          |
| 09     | 3409                | ●            | 3409         | ●    | 3409          | -          |
| 10     | 3409                | ●            | 3409         | ●    | 3409          | -          |
| 11     | 3409                | ●            | 3409         | ●    | 3409          | -          |
| 12     | 3409                | ●            | 3409         | ●    | 3409          | -          |

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, -表示未制定计息。
- 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: 2022.12.23 11:18:20
打印时间: 2022-12-23

## 一、建设项目基本情况

|                            |                                                                                                                                                                                                               |                                 |                                                                                                                                                                 |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设项目名称                     | 洛阳永强混凝土工程有限公司年产 45 万立方米商品混凝土项目                                                                                                                                                                                |                                 |                                                                                                                                                                 |
| 项目代码                       | 2207-410327-04-01-288237                                                                                                                                                                                      |                                 |                                                                                                                                                                 |
| 建设单位联系人                    | <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>                                                                                                                                       | 联系方式                            | <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>                                                                                         |
| 建设地点                       | 河南省洛阳市宜阳县锦屏镇石门村                                                                                                                                                                                               |                                 |                                                                                                                                                                 |
| 地理坐标                       | ( 112 度 28 分 86.843 秒, 34 度 52 分 96.564 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, 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                                                                                                      |
| 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 )                     | 80.6                                                                                                                                                            |
| 环保投资占比 ( % )               | 16.1                                                                                                                                                                                                          | 施工工期                            | 6                                                                                                                                                               |
| 是否开工建设                     | <input type="checkbox"/> 否<br><input checked="" type="checkbox"/> 是: 项目搬迁混凝土生产线已建, 新增水稳线未建。本项目为了配合锦屏镇创客基地项目建设, 支持政府优化本地营商环境; 且项目从锦屏镇杏花村搬迁至石门村时政府要求时间紧以及疫情等原因, 本项目环保手续未及时完成, 目前已搬迁建成的商混生产线, 未进行生产, 未对周围环境造成破坏。 | 用地 ( 用海 ) 面积 ( m <sup>2</sup> ) | 13677.96                                                                                                                                                        |



|                     |                      |                                                         |                                                               |      |
|---------------------|----------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------|
| 专项评价<br>设置情况        | 表 1-1 项目与专项评价设置原则对比表 |                                                         |                                                               |      |
|                     | 专项评价的类别              | 涉及项目类别                                                  | 本项目情况                                                         | 设置情况 |
|                     | 大气                   | 排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外500米范围内有环境空气保护目标的建设项目 | 本项目排放废气为颗粒物，未列入《有毒有害大气污染物名录》；本项目排放废气不含二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气等污染物   | 无    |
|                     | 地表水                  | 新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂              | 本项目无工业废水排放                                                    | 无    |
|                     | 环境风险                 | 有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目                              | 本项目不涉及有毒有害和易燃易爆危险物质                                           | 无    |
|                     | 生态                   | 取水口下游500米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目   | 本项目不涉及河道取水                                                    | 无    |
|                     | 海洋                   | 直接向海排放污染物的海洋工程项目                                        | 本项目不是海洋工程项目                                                   | 无    |
|                     | 地下水                  | 原则上不开展专项评价，涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区的开展地下水专项评价工作。 | 本项目距离宜阳县第一水厂水井保护区边界最近距离9150m，不涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区 | 无    |
| 由上表可知，本项目不需要设置专项评价。 |                      |                                                         |                                                               |      |
| 规划情况                | /                    |                                                         |                                                               |      |
| 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<br>符合<br>性分<br>析 | <b>1、产业政策</b>                                                                                                                                                                                                |                                                                                  |     |
|                     | <p>本项目不在《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中限制类和淘汰类的目录范围内，属于允许类建设项目，宜阳县发展和改革委员会于 2022 年 7 月 11 日对本项目予以备案，项目代码为：2207-410327-04-01-288237。因此，本项目符合国家产业政策。</p>                                                                |                                                                                  |     |
|                     | <b>2、与《河南省生态环境分区管控总体要求（试行）》（豫环函〔2021〕171 号）文相符性分析</b>                                                                                                                                                        |                                                                                  |     |
|                     | 表 1-2 豫环函〔2021〕171 号                                                                                                                                                                                         |                                                                                  |     |
|                     | 《河南省生态环境分区管控总体要求（试行）》<br>（豫环函〔2021〕171 号）                                                                                                                                                                    | 本项目情况                                                                            | 相符性 |
|                     | 河南省产业发展总体准入要求（通用）                                                                                                                                                                                            |                                                                                  |     |
|                     | 2. 禁止新改扩建《产业结构调整指导目录（2019 年本）》明确的淘汰类项目；禁止引入《市场准入负面清单（2020 年版）》禁止准入类事项。                                                                                                                                       | 本项目属于非金属矿物制品制造项目，不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》明确的淘汰类项目；不属于《市场准入负面清单（2020 年版）》禁止准入类事项。 | 符合  |
|                     | 3. 重点区域严禁新增钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、电解铝、氧化铝、煤化工产能，严控新增炼油产能；禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目；全面取缔露天和敞开式喷涂作业；重点区域原则上禁止新建露天矿山建设项目。                                                                                     | 本项目属于非金属矿物制品制造类项目，不属于钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、电解铝、氧化铝、煤化工项目；不涉及 VOCs 排放。                  | 符合  |
|                     | 河南省大气生态环境总体准入要求                                                                                                                                                                                              |                                                                                  |     |
|                     | 空间布局约束：<br>2. 不符合城市建设规划、行业发展规划、生态环境功能定位的重点污染企业退出城市建成区；城市建成区、人群密集区的重污染企业和危险化学品等环境风险大的企业搬迁改造、关停退出；重点地区要严格限制石化、化工、包装印刷、工业涂装等高 VOCs 排放建设项目；新建涉 VOCs 排放的工业企业要入园；实行区域内 VOCs 排放等量或倍量削减替代。                           | 本项目属于非金属矿物制品制造类项目，不属于石化、化工、包装印刷、工业涂装类项目；主要污染物为颗粒物，不涉及 VOCs 排放。                   | 符合  |
|                     | 污染物排放：<br>3. 实施工业低碳行动。推进钢铁、水泥、铝加工、平板玻璃、煤化工、煤电、有色金属等产业绿色、减量、提质发展，开展全流程清洁化、循环化、低碳化改造，加快建设绿色制造体系；对具有一定规模、符合条件的钢铁企业实施超低排放改造；煤化工企业全面完成 VOCs 治理；水泥企业生产工序达到超低排放标准。<br>5. 强化项目环评及“三同时”管理，国家、省绩效分级重点行业的新改扩建项目达到 B 级以上 | 本项目属于非金属矿物制品制造类项目，不属于钢铁、水泥、铝加工、平板玻璃、煤化工、煤电、有色金属行业；本项目按“商砼（沥青）搅拌站 A 级”要求进行建设。     | 符合  |

|  |                                                                                                                                              |                               |    |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----|
|  | 要求。                                                                                                                                          |                               |    |
|  | 重点区域大气生态环境管控要求（汾渭平原地区（洛阳、三门峡））                                                                                                               |                               |    |
|  | 2. 禁燃区内禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新改扩建燃用高污染燃料的设施，已建成的应当限期整改，采用清洁能源替代。<br>5. 控制煤炭消费总量。对标钢铁、水泥行业超低排放要求；落实 VOCs 无组织排放特别控制要求，实现 VOCs 集中高效处置；加快淘汰国三及以下重型柴油货车。 | 本项目以电为能源；主要排放颗粒物，不涉及 VOCs 排放。 | 符合 |

由上表可知，本项目的建设符合《河南省生态环境分区管控总体要求（试行）》（豫环函〔2021〕171 号）文中的相关要求。

**3、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**

（一）环境管控单元划分

我市环境管控单元共 96 个，其中优先保护单元 32 个，面积占全市国土面积的 52.84%；重点管控单元 55 个，面积占全市国土面积的 12.47%；一般管控单元 9 个，面积占全市国土面积的 34.69%。生态环境分区管控单元根据生态保护红线和相关生态功能区域评估调整进行优化。

优先保护单元指具有一定生态功能、以生态环境保护为主的区域，主要包括生态保护红线、一般生态空间、各类自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区、源头水保护区、重要水产种质资源保护区、森林公园、湿地公园、地质公园、永久基本农田保护区等。重点管控单元指涉及水、大气、土壤、自然资源等资源环境要素重点管控的区域，主要包括城镇规划区、各类工业园区（集聚区）和人口密集、开发强度大、污染物排放强度高的区域等。一般管控单元指优先保护单元和重点管控单元之外的其他区域。对照“洛阳市生态环境管控单元分布图”及河南省“三线一单”成果查询系统图，本项目区位于一般管控单元内。

（二）分区环境管控要求

优先保护单元以绿色发展为导向，以生态保护优先为原则，突出空间用途管控，依法禁止或限制大规模、高强度的开发建设活动，在功能受损的优先保护单元优先开展生态保护修复活动，恢复生态系统服务功能，确保生态环境功能不降低。重点管控单元以产业高质量发展和环境保护协调为主，优



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>化空间布局，加强污染物排放控制和环境风险防控，不断提升资源利用效率，深入推进中心城区、城镇开发区在各领域污染物减排，推动产业结构转型升级，守住环境质量底线。一般管控单元以经济社会可持续发展为导向，开发建设主要落实现行生态环境保护基本要求，生态环境状况得到保持或优化。</p> <p>本项目建成投产后，各生产环节产生的废气经采用相应处理措施后，均能够达标排放；生活污水经厂区化粪池处理后定期清掏用于农田施肥；生产设备运行噪声经采取隔声、减震的措施处理后，厂界噪声能够达标排放；各类固体废物均能合理处置。因此本项目建成后不会降低区域环境原有功能级别，满足环境质量底线控制要求。</p> <p><b>饮用水源保护区划调查：</b></p> <p>根据《河南省人民政府办公厅关于印发河南省县级集中式饮用水水源保护区划的通知》（豫政办[2013]107号）文和《河南省人民政府关于划定调整取消部分集中式饮用水源保护区的通知》（豫政办[2020]99号）中所述地下水饮用水源保护区清单，宜阳县县级饮用水源地共3个，均为地下水饮用水源地，距本项目最近的为宜阳县一水厂地下水饮用水源保护区。该水源地保护区范围如下：</p> <p>宜阳县一水厂地下水井群（洛河以南，共2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米外公切线至锦屏山山脚下南环路的区域。</p> <p>本项目位于宜阳县锦屏镇石门村，距宜阳县一水厂二级保护区边界9150m（见附图3），不在宜阳县集中饮用水水源地保护范围内。</p> <p><b>4、与《洛阳市生态环境局关于发布洛阳市“三线一单”生态环境准入清单（试行）的函》（洛市环[2021]58号）文相符性分析</b></p> <p>本项目位于宜阳县锦屏镇石门村，经对照洛阳市生态环境管控单元分布图及河南省“三线一单”成果查询系统，本项目厂区位于宜阳县一般管控单元内（见附图5、附图6）。</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| 表 1-3 洛市环[2021]58 号文相符性分析 |                   |                         |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                      |       |
|---------------------------|-------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 环境<br>管 控<br>单 元<br>编 码   | 管 控<br>单 元<br>分 类 | 环境<br>管 控<br>单 元<br>名 称 | 乡 镇                                                                                                                                  | 管 控 要 求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 本 项 目 情 况                                                                            | 相 符 性 |
| ZH41<br>0327<br>3000<br>1 | 一般<br>管 控<br>单 元  | 一般<br>管 控<br>单 元        | 盐 镇<br>乡、<br>高 村<br>镇、<br>柳 泉<br>镇、<br>三 乡<br>镇、<br>韩 城<br>镇、<br>张 坞<br>镇、<br>莲 庄<br>镇、<br>白 杨<br>镇、<br>樊 村<br>镇、<br>董 王<br>庄 乡<br>等 | <u>空间布局约束：</u><br>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. 本项目用地属于建设用地。2. 本项目排放颗粒物，不会造成土壤污染。<br>3. 本项目位于锦屏镇石门村，用地属于建设用地。                     | 符合    |
|                           |                   |                         |                                                                                                                                      | <u>污染物排放管控：</u><br>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、生活垃圾焚烧发电厂要提高运营管理效率，严格各污染物排放，安装自动监测设备，实现自动在线监控，垃圾储存场场渗滤液实现炉膛回喷利用，确保污染物达标排放。<br>4、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。<br>5、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>6、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。 | 1、本项目生活污水化粪池处理后用于农田施肥；2、本项目为非金属矿物制品制造项目，不属于重点行业；3、本项目不涉及；4、本项目不涉及；5、本项目不涉及；6、本项目不涉及； | 符合    |
|                           |                   |                         |                                                                                                                                      | <u>环境风险防控：</u><br>1、以跨界河流水体为重点，加强涉                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1. 本项目不产生事故废                                                                         | 符合    |

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                      |                                                         |    |
|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----|
|  |  |  |  | <p>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。</p> <p>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。</p> <p>3、对高关注地块划分污染风险等级，纳入优先管控名录。</p> | <p>水，不涉及本条。2. 本项目不属于垃圾填埋场。</p> <p>3. 本项目地块不涉及高关注地块。</p> |    |
|  |  |  |  | <p>资源开发效率：</p> <p>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。</p>                                                                                           | <p>本项目车辆冲洗水经厂区沉淀池收集后沉淀后循环使用。</p>                        | 符合 |

由上述分析可知，本项目符合《洛阳市生态环境局关于发布洛阳市“三线一单”生态环境准入清单（试行）的函》（洛市环[2021]58号）文要求。

#### 5、与《洛阳市 2022 年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案》（洛环委办〔2022〕12 号）相符性分析

表 1-4 洛环委办〔2022〕12 号

| 《洛阳市 2022 年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案》（洛环委办〔2022〕12 号）                                                                                                                                                                                                           | 本项目情况                                                                                                     | 相符性 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 洛阳市 2022 年大气污染防治攻坚战实施方案                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                           |     |
| (一) 调整优化产业结构，推动产业绿色升级                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                           |     |
| (1)严格落实国家产业规划、产业政策以及煤炭消费减量替代等相关要求，积极支持节能环保、新能源等战略性新兴产业发展，落实《洛阳市坚决遏制“两高”项目盲目发展行动方案》，从严从紧从实控制高耗能、高排放项目建设，坚决遏制高耗能、高排放项目盲目发展。落实“两高”项目会商联审机制。全市严禁新增钢铁、电解铝、水泥熟料、平板玻璃、煤化工（甲醇、合成氨）、氧化铝、焦化、铸造、铝用碳素、烧结砖瓦、铁合金等行业产能。禁止耐火材料、铅锌冶炼（含再生铅）行业单纯新增产能。水泥行业产能置换项目应实现矿石皮带廊密闭运输，大宗物料产品清洁运输。 | 本项目属于非金属矿物制品制造类项目，不属于“两高”项目。不属于钢铁、电解铝、水泥熟料、平板玻璃、煤化工（甲醇、合成氨）、氧化铝、焦化、铸造、铝用碳素、烧结砖瓦、铁合金、耐火材料、铅锌冶炼（含再生铅）、水泥行业。 | 符合  |
| (2)严格落实“三线一单”、规划环评以及区域污染物削减制度，强化项目环评及“三同时”管理，国家、省绩效分级重点行业的新建、扩建项目达到 A 级水平，改建项目达到 B 级以上绩效水平。                                                                                                                                                                          | 本项目符合“三线一单”、区域污染物削减制度；项目按“商砼（沥青）搅拌站 A 级”要求进行建设。                                                           | 符合  |
| (四) 优化调整用地结构，强化面源污染治理                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                           |     |

|                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                         |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|                                                                                         | <p>16.加强扬尘综合治理。开展扬尘治理智慧化提升工程和专项治理行动，持续推进扬尘治理监控平台建设，加强国、省道道路扬尘监控能力建设，逐步纳入省级监控平台。深入开展扬尘治理专项行动，严格落实《城市房屋建筑和市政基础设施工程及道路扬尘污染差异化评价标准》《河南省房屋建筑和市政基础设施工程扬尘治理监控平台数据接入标准》要求，对扬尘重点污染源实 9 行清单化动态管理，施工工地严格落实“七个百分之百”、开复工验收、“三员”管理等扬尘防治要求，积极有效应对重污染天气。严格落实县城建成区内“两个禁止”（禁止现场球磨混凝土和禁止现场配置砂浆）要求，加快两个禁止综合信息监管平台建设、联网，完善降尘监测和考评体系。对县城公共区域、长期未开发建设裸地，以及废旧厂区、物流园、大型货车停车场等进行排查建档并采取防尘措施、依法规范整治到位。物料堆场全面完成抑尘设施建设和物料输送系统封闭改造。</p> | <p>本项目施工过程严格落实“七个百分之百”；严格落实“两个禁止”要求。</p>                                                | <p>符合</p> |
| <p>洛阳市 2022 年水污染防治攻坚战实施方案</p>                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                         |           |
|                                                                                         | <p>13.调整优化产业结构。落实“三线一单”生态环境分区管控体系，加强重点区域、重点流域、重点行业 and 产业布局规划环评。持续推进钢铁、有色、石化、化工、电镀、皮革、造纸、印染、农副食品加工等行业绿色化改造转型升级，推进化工、印染、电镀等产业集群提升改造。推动重点行业、重点区域产业布局调整，实施传统产业兼并重组、城市建成区高污染企业退城入园和敏感区域、水污染严重地区高污染企业布局优化，制定实施落后产能淘汰方案。严禁在黄河干流及主要支流临潼一定范围内新建“两高一资”项目及相关产业园区。</p>                                                                                                                                               | <p>本项目属于非金属矿物制品制造类项目，符合“三线一单”生态环境分区管控要求，不属于钢铁、有色、石化、化工、电镀、皮革、造纸、印染、农副食品加工及“两高一资”项目。</p> | <p>符合</p> |
| <p>洛阳市 2022 年土壤污染防治攻坚战实施方案</p>                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                         |           |
|                                                                                         | <p>3.严格控制涉重金属企业污染物排放。新、改、扩建重点行业建设项目重金属污染物排放实施“减量替代”，建立完善全口径涉重金属重点行业企业清单动态调整机制，及时完善更新全口径清单企业信息及生产状态。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>本项目属于非金属矿物制品制造类项目，不涉及重金属污染物排放。</p>                                                   | <p>符合</p> |
| <p>由上表可知，本项目的建设符合《洛阳市 2022 年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案》（洛环委办〔2022〕12 号）文中的相关要求。</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                         |           |
| <p>5、与《宜阳县 2022 年大气污染防治攻坚战实施方案》（宜环攻坚〔2022〕3 号）相符性分析</p>                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                         |           |
| <p>表 1-5 宜环攻坚〔2022〕3 号</p>                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                         |           |
| <p>《宜阳县 2022 年大气污染防治攻坚战实施方案》（宜环攻坚〔2022〕3 号）</p>                                         | <p>本项目情况</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>相符性</p>                                                                              |           |
| <p>（一）调整优化产业结构，推动产业绿色升级</p>                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                         |           |
| <p>（2）严格落实“三线一单”、规划环评以及区域污染物削减制度，强化项目环评及“三同时”管理，国家、省、市、县各级生态环境主管部门</p>                  | <p>本项目符合“三线一单”、区域污染物削减</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>符合</p>                                                                               |           |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----|
| 效分级重点行业的新建、扩建项目达到 A 级水平，改建项目达到 B 级以上绩效水平。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 制度；项目按“商砼（沥青）搅拌站 A 级”要求进行建设。       |    |
| （四）优化调整用地结构，强化面源污染治理                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                    |    |
| 15.加强扬尘综合治理。开展扬尘治理智慧化提升工程和专项治理行动，持续推进扬尘治理监控平台建设，加强国、省道道路扬尘监控能力建设，逐步纳入省级监控平台。深入开展扬尘治理专项行动，严格落实《城市房屋建筑和市政基础设施工程及道路扬尘污染差异化评价标准》《河南省房屋建筑和市政基础设施工程扬尘治理监控平台数据接入标准》要求，对扬尘重点污染源实 9 行清单化动态管理，施工工地严格落实“七个百分之百”、开复工验收、“三员”管理等扬尘防治要求，积极有效应对重污染天气。严格落实县城建成区内“两个禁止”（禁止现场球磨混凝土和禁止现场配置砂浆）要求，加快两个禁止综合信息监管平台建设、联网，完善降尘监测和考评体系。对县城公共区域、长期未开发建设裸地，以及废旧厂区、物流园、大型货车停车场等进行排查建档并采取防尘措施、依法规范整治到位。物料堆场全面完成抑尘设施建设和物料输送系统封闭改造。 | 本项目施工过程中严格落实“七个百分之百”；严格落实“两个禁止”要求。 | 符合 |

7、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 1-6 洛环攻坚办〔2019〕49 号

| 十六、其它行业无组织排放治理标准 |                                                                  |                                       | 相符性 |
|------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----|
| (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。                               | 本项目所有物料均进库存放，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）。                                    | 本项目堆放区、工作区和主通道区均在密闭车间内。               | 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。 | 本项目生产车间、储料区四面密闭良好，并设置有硬质门，无车辆出入时将门关闭。 | 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。                                      | 厂区所有地面均进行水泥硬化，并设专人打扫，保证车间内及厂区地面无明显积尘。 | 符合  |
| 5                | 厂房车间各生产工序须功能区域化，各功能区安装固定的喷干雾抑尘装置。                                | 本项目在储料区安装固定的喷干雾抑尘装置。                  | 符合  |
| 6                | 厂区出口应安装车辆冲洗装置，保证出场车辆车轮车身干净、运行不起尘。                                | 本项目在厂区出口安装车辆冲洗装置。                     | 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。                                              | 本项目皮带输送采用封闭式输送方式，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，喂料及板带落料过程产生的粉尘经集气罩收集后再经高效覆膜袋式除尘器处理后15米排气筒排放。                                                                       | 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。                                            | 本项目皮带输送在密闭廊道内进行，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，喂料及板带落料过程产生的粉尘经集气罩收集后再经高效覆膜袋式除尘器处理后经15米高排气筒排放。粉煤灰及水泥储罐顶部设置有袋式除尘器，通过27米高排气筒有组织排放；搅拌工序设置有集尘设施，经高效覆膜袋式除尘器处理后15米高排气筒排放。 | 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。 | 本项目原料运输车辆均采用苫布覆盖，运送物料不超过车辆槽帮，不在厂内露天转运散状物料。                                                                                                                                  | 符合 |
|  | 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。               | 本项目除尘器卸灰区四面封闭，下方设置有收尘布袋，除尘灰作为原料回用于生产。除尘灰采用动力除尘、水泥、粉煤灰采用罐车密闭运输，成品混凝土采用罐车密闭运输；砂石料运输采用箱车运输，并在上方设置苫盖；砂石料在原料库内进行装卸，储料区顶部设置有喷干雾抑尘设施。                                              | 符合 |
|  | (三) 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。                                  | 本项目不产生VOCs。                                                                                                                                                                 | 符合 |
|  | 2           | 产生VOCs工序应有完善的废气收集及处理系统。                                                                | 本项目原料分区堆存在密闭的储料区内，并设有喷雾抑尘设施。粉煤灰、矿粉、水泥入厂后密闭储罐存放。                                                                                                                             | 符合 |
|  | 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。        | 厂区道路拟采取硬化处理，保证平整无破损，无积尘，厂区无裸露空地，闲置裸露空地绿化。                                                                                                                                   | 符合 |
|  | (四) 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。                                                     | 拟将厂区道路均硬化，闲置裸露空地进行了绿化，厂区无裸露空地。                                                                                                                                              | 符合 |
|  | 2           | 对厂区道路定期洒水清扫。                                                                           | 设专人对定期洒水、定期清扫。                                                                                                                                                              | 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。       | 拟在企业出厂口处配备自动清洗装置对所有车辆车轮、底盘进行冲洗，洗车平台处设置有收集洗车废水的沉淀池。储料区门口设置有高压水枪及沉淀池，对进出车辆车轮、底盘进行冲洗。 | 符合  |
| (五) 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  |
| 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。 |                                                                     |                                                                                    |     |
| <b>8、河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2021 年修订版）</b>                |                                                                     |                                                                                    |     |
| <b>“商砼（沥青）搅拌站”绩效分级相符性分析</b>                                 |                                                                     |                                                                                    |     |
| <b>表 1-7 项目与行业绩效分级相符性分析一览表</b>                              |                                                                     |                                                                                    |     |
| 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                                                          | 采用电能源                                                                              | 相符  |
| 生产工艺及装备水平                                                   | 属于《产业结构调整指导目录（2019 年版）》鼓励类和允许类；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。       | 属于《产业结构调整指导目录（2019 年版）》允许类，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 99%）；          | PM 治理采用高效覆膜袋式除尘器（设计效率大于 99%）。                                                      | 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）完成低氮燃烧。                                                 | 不涉及                                                                                |     |
| 无组织管控                                                       | 1.所有物料（包括原辅料、半成品、成品）采用料仓、储罐、料库等方式封闭储存；沥青储罐设置在厂房内，呼吸孔安装 VOCs 收集净化设施； | 所有物料均位于封闭的生产车间内。                                                                   | 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，配备沥青加料自动连锁系统；                        | 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。                                                                                                                         |
|  |  | 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尘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； | 各物料配料、落料、搅拌工序均设置集气设施，并配套高效覆膜袋式除尘器进行处理。                                                                                                                    |
|  |  | 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.除尘器卸灰不直接卸落到地面，采用封闭袋接或封闭式螺旋输送，卸灰区封闭；                                                                                     | 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。                                                                                                                         |
|  |  | 6.料棚配备喷雾抑尘设施或物料全部封闭储存，货物进出大门为自动感应门，在确保安全的情况下，所有门窗保持常闭状态；                                                                  | 料区设置喷干雾抑尘设施，物料全部封闭储存；设置自动感应门，门窗保持常闭状态。                                                                                                                    |
|  |  | 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。                                                                                                                                   |
|  |  | 8.企业出厂口和料场出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；                                                                           | 厂区出厂口和料场出口处拟配备自动感应式高压清洗装置；                                                                                                                                |
|  |  | 9.洗车台周边配备视频监控，有辅助照明系统，视频监控记录能够保存三个月以上；                                                                                    | 厂区洗车台处拟配备视频监控，并有照明系统，视频监控记录保存三个月以上；                                                                                                                       |
|  |  | 10.洗车台全自动操作，有最低冲洗时间控制功能，具备自动和手动冲洗功能；洗车台长度不低于 18 米，配备热风烘干系统；                                                               | 根据《河南省生态环境厅办公室关于加强重污染天气重点行业绩效分级工作的通知》(豫环办(2021)57 号)中要求：对商砼行业按照《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南(2021 年修订版)》中“商(沥青)搅拌站”绩效分级指标进行分级。各地要规范和加强商碎行业绩效分级管理工作，结合本地实际，鼓励申 |

|  |        |                                                                 |                                                        |                      |    |
|--|--------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------|----|
|  |        |                                                                 | 报绩效分级 A 级的企业安装长度不低于 18 米，配套热风烘干系统的洗车台，不再做强制要求。         |                      |    |
|  |        | 11.洗车台配废水处理系统。                                                  | 洗车台配套有沉淀池                                              |                      |    |
|  | 排放限值   | 1.PM、NMHC、沥青烟有组织排放浓度均不高于 10mg/m³；                               | 项目 PM 有组织排放浓度不高于 10mg/m³；                              | 相符                   |    |
|  |        | 2.VOCs 治理设施同步运行率和去除率分别达到 100%和 80%；                             | 不涉及                                                    |                      |    |
|  |        | 3.厂界 PM 排放浓度不高于 1 mg/m³；                                        | 待项目开展验收工作，确保厂界 PM 排放浓度不高于 0.5 mg/m³；                   |                      |    |
|  |        | 4.锅炉（导热油炉）烟气排放要求：PM、SO₂、NOx 排放浓度不超过 5、10、30 mg/m³（基准氧含量 3.5%）。  | 不涉及                                                    |                      |    |
|  | 监测监控水平 | 1 有组织排放口按生态环境部门要求安装烟气排放自动监控设施（CEMS），并按要求联网；                     | 不涉及                                                    | /                    |    |
|  |        | 2.有组织排放口按照排污许可证要求开展自行监测；                                        | 待项目取得环评批复，开展排污许可申报工作，制定自行监测方案。                         | 相符                   |    |
|  |        | 3.涉气生产工序、生产装置及污染治理设施按生态环境部门要求安装用电监管设备，用电监管设备与省、市生态环境部门用电监管平台联网。 | 待项目建成后，涉气生产设备和治理设施应按要求安装用电监控设备。                        | 相符                   |    |
|  |        | 4.厂内未安装在线监控的主要涉气生产环节、料场出入口等易产尘点安装高清视频监控系统，视频保存三个月以上。            | 拟在易产尘点安装视频监控系统。                                        | 相符                   |    |
|  | 环境管理水平 | 环保档案                                                            | 1.环评批复文件和竣工环保验收文件或环境现状评估备案证明；                          | 待项目投产后，按左侧要求，建立环保档案。 | 相符 |
|  |        |                                                                 | 2.国家版排污许可证；                                            |                      |    |
|  |        |                                                                 | 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）； |                      |    |
|  |        |                                                                 | 4.废气治理设施运行管理规程；                                        |                      |    |
|  |        |                                                                 | 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）；                         |                      |    |
|  |        | 台账记                                                             | 1.生产设施运行管理信息（生产时间、运行负荷、产品产量等）；                         | 待项目投产后，按左侧要求，建立台账记录。 | 相符 |
|  |        |                                                                 | 2.废气污染治理设施运行管理信                                        |                      |    |



|      |                                                                                                                                          |                                        |                                                         |                                     |    |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------|----|
|      |                                                                                                                                          | 录                                      | 息；                                                      |                                     | 相符 |
|      |                                                                                                                                          |                                        | 3.监测记录信息（主要污染物排放口废气排放记录等）。                              |                                     |    |
|      |                                                                                                                                          |                                        | 4.主要原辅材料消耗记录；                                           |                                     |    |
|      |                                                                                                                                          |                                        | 5.燃料消耗记录；                                               |                                     |    |
|      |                                                                                                                                          |                                        | 6.固废、危废处置记录；                                            |                                     |    |
|      |                                                                                                                                          |                                        | 7.运输车辆、厂内车辆、非道路移动机械电子台账（进出场时间、车辆或非道路移动机械信息、运送货物名称及运量等）。 |                                     |    |
|      |                                                                                                                                          | 人员配置                                   | 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（学历、培训、从业经验等）。              | 待项目投产后，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。 | 相符 |
|      | 运输方式                                                                                                                                     | 1.物料、产品公路运输（除水泥罐式货车外）采用新能源或达到国六排放标准车辆； | 待项目投产后，物料、产品公路运输（除水泥罐式货车外）达到国六排放标准；                     | 相符                                  |    |
|      |                                                                                                                                          | 2.厂区车辆全部达国五及以上排放标准（含燃气）或使用新能源车辆；       | 厂区车辆全部达国五及以上排放标准                                        | /                                   |    |
|      |                                                                                                                                          | 3.厂内非道路移动机械达到国三及以上排放标准或使用新能源机械。        | 待项目投产后，厂内非道路移动机械达到国三及以上排放标准或使用新能源机械。                    | 相符                                  |    |
| 运输监管 | 日均进出货150吨（或载货车日进出10辆次）及以上（货物包括原料、辅料、燃料、产品和其他与生产相关物料）的企业，或纳入我省重点行业年产值1000万及以上的企业，应参照《重污染天气重点行业移动源应急管理技术指南》建立门禁视频监控系统 and 电子台账；其他企业建立电子台账。 | 待项目投产后，建立门禁视频监控系统 and 电子台账。            | 相符                                                      |                                     |    |

## 9、电力设施保护条例

本项目新建车间（料库）南侧位于110kV洛供船黄线021#-022#塔线下方，车间顶部距离电力线路约20m，根据该线路单位国网河南省电力公司宜阳县供电公司出具的证明，线路与车间的安全距离符合《电力设施保护条例》和《架空输电线路运行规程（DL/T741-2010）》的相关要求（见附件6）。

## 二、建设项目工程分析

### 1、项目由来

洛阳永强混凝土工程有限公司成立于 2014 年 04 月 03 日，原厂址位于宜阳县锦屏镇杏花村（原山底村，现改名为杏花村），从事混凝土生产销售业务，年产 45 万立方米混凝土。企业于 2014 年 3 月委托洛阳市青源环保科技有限公司编制《洛阳永强混凝土工程有限公司年产 45 万立方米混凝土项目环评影响评价报告表》，宜阳县环境保护局于 2014 年 3 月 27 日对其进行审批，审批文号：宜环评审（2014）27 号，见附件 7。宜阳县环境保护局于 2015 年 2 月 11 日出具《洛阳永强混凝土工程有限公司年产 45 万立方混凝土项目竣工环境保护验收意见》，验收意见文号：宜环评验（2015）6 号，见附件 8。

项目主要建设生产车间、办公楼、实验办公区和配套辅助设施等，充分利用现有生产设备，同时新增部分高效生产设备。本项目建设 2 条商品混凝土生产线及 1 条水稳线，项目建成后设计年产 45 万立方米商品混凝土，水稳 10 万 m<sup>3</sup>。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护条例》、《河南省建设项目环境保护条例》等法律、法规的规定及要求，本项目需进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021）的相关规定，本项目属于“二十七、非金属矿物制品业中“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。

受建设单位委托，河南沅之洲环保科技有限公司承担了该项目的环评评价工作。接受委托后，我公司评价人员立即开展了详细的现场调查、资料收集工作，在对本项目的环境现状和环境影响进行分析后，依照环境影响评价技术导则的要求编制完成了环境影响报告表。

### 2、建设内容

本项目新建生产车间、办公楼、试验及办公区等，主要工程内容见下表。

表 2-1 主要建设内容一览表

| 类别 | 名称 | 工程内容 | 备注 |
|----|----|------|----|
|----|----|------|----|

|  |      |       |                                                                                            |                                |
|--|------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|  | 主体工程 | 生产车间  | 1000m <sup>2</sup> ，全密闭；搅拌站楼：包括 2 条混凝土生产线，生产线上附有储罐 8 个用于暂存水泥、粉煤灰、矿粉等原料；水稳生产线 1 条，有 1 个水泥罐。 | 高 24m，钢混结构，新建。                 |
|  |      |       | 3000m <sup>2</sup> ，全密闭，储料区：存放砂石、碎石、石粉渣料等。                                                 | 高 10m，钢混结构，新建。                 |
|  |      |       | 2 条商混线密闭输送廊道；1 条水稳线密闭输送廊道。                                                                 | 商混线已建，水稳线未建。                   |
|  | 辅助工程 | 办公楼   | 690m <sup>2</sup>                                                                          | 砖混，3 层（将现有 2 层办公楼加高 1 层）       |
|  |      | 实验办公区 | 320m <sup>2</sup>                                                                          | 4 层，砖混结构，一层为实验用房，2~4 层为办公用房，新建 |
|  |      | 门卫室   | 单层砖结构，15m <sup>2</sup>                                                                     | 新建                             |
|  |      | 卫生间   | 单层砖结构，10m <sup>2</sup>                                                                     | 新建                             |
|  |      | 排水    | 雨污分流：雨水经厂区内雨水管沟收集后排放至厂区外；项目生产废水经砂石分离后排入三级沉淀池重新利用，职工生活污水经隔油池、化粪池处理后定期清掏肥田。车辆冲洗设施废水经沉淀后循环使用。 | 新建                             |
|  |      | 供水    | 厂区自备水井供给                                                                                   | 依托现有                           |
|  |      | 供电    | 厂区自备配电房                                                                                    | 新建                             |
|  | 环保工程 | 废气    | 高效覆膜袋式除尘器 1 套+1 根 15m 高排气筒（DA001），处理商混线喂料粉尘和落料粉尘，2 条商混生产线共用 1 套除尘器。                        | 新建                             |
|  |      |       | 高效覆膜袋式除尘器 1 套+1 根 27m 高排气筒（DA002），处理商混搅拌工序产生的粉尘，2 条商混生产线共用 1 套除尘器。                         | 新建                             |
|  |      |       | 水泥、粉煤灰、矿粉储罐顶部均配套袋式除尘器，共用 1 根 27m 高排气筒（DA003），处理储罐进料工序粉尘。                                   | 新建                             |
|  |      |       | 高效覆膜袋式除尘器 1 套+1 根 15m 高排气筒（DA004），处理水稳线喂料和落料粉尘                                             | 新建                             |
|  |      |       | 高效覆膜袋式除尘器 1 套+1 根 15m 高排气筒（DA005）根处理水稳搅拌工序产生的粉尘                                            | 新建                             |
|  |      |       | 水稳线水泥储罐顶部配套袋式除尘器 1 套+1 根 15m 高排气筒（DA006），处理水泥罐进料工序粉尘                                       | 新建                             |
|  |      |       | 油烟净化器+1 根 15m 高排气筒（DA007）                                                                  | 新建                             |
|  |      |       | 无组织粉尘：储料区进出口处安装视频监控，于厂区内设置 TSP 监控设施，主要排放数据在企业显眼位置随时公开                                      | 搬迁利旧设备                         |

|  |    |                                                      |    |
|--|----|------------------------------------------------------|----|
|  |    | 料库无组织粉尘：储料区密闭+喷干雾降尘装置                                | 新建 |
|  | 废水 | 1m <sup>3</sup> 隔油池，20m <sup>3</sup> 化粪池，定期清掏还田      | 新建 |
|  |    | 出场车辆冲洗设施，冲洗废水经 8m <sup>3</sup> 沉淀池收集后循环利用不外排。        | 新建 |
|  |    | 罐车冲洗废水进入砂石分离机处理后，经厂区 60m <sup>3</sup> 三级沉淀池收集循环利用不外排 | 新建 |
|  | 固废 | 一般固废暂存间 10m <sup>2</sup> ，暂存沉淀池沉渣及实验室固废              | 新建 |
|  |    | 危废暂存间 5m <sup>2</sup> ，暂存废润滑油                        | 新建 |
|  |    | 垃圾桶 收集职工的生活垃圾                                        | 新建 |

### 3、主要产品及产能

本项目建设 2 条商品混凝土生产线，1 条水稳线；项目建设完成后年产 45 万立方米商品混凝土，10 万立方米水稳料。

表 2-2 产品方案一览表

| 产品名称  | 规格               | 年产量                    | 备注                         |
|-------|------------------|------------------------|----------------------------|
| 商品混凝土 | C10-C60          | 45 万 m <sup>3</sup> /a | 平均密度约为 2.4t/m <sup>3</sup> |
| 水稳料   | 水稳粒料<br>(水泥稳定碎石) | 5 万 m <sup>3</sup> /a  | 平均密度约为 2.3t/m <sup>3</sup> |
|       | 水稳粉料<br>(水泥石粉渣)  | 5 万 m <sup>3</sup> /a  | 平均密度约为 1.7t/m <sup>3</sup> |

### 4、主要生产设备

项目主要生产设备如下表所示，经与《产业结构调整指导目录》（2019）、《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录》（1-4 批）及《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录》（2010 年本），本项目生产设备均不属于淘汰落后设备。

表 2-3 主要生产设备、设施一览表

| 序号 | 设备名称    | 规格/型号            | 数量 | 单位 | 备注   |
|----|---------|------------------|----|----|------|
| 1  | 喂料机     | 四斗               | 2  | 台  | 搬迁利旧 |
| 2  | 搅拌机     | S180             | 2  | 台  | 搬迁利旧 |
| 3  | 水泥罐     | 200t             | 4  | 个  | 搬迁利旧 |
| 4  | 矿粉储罐    | 200t             | 2  | 个  | 搬迁利旧 |
| 5  | 粉煤灰罐    | 200t             | 2  | 个  | 搬迁利旧 |
| 6  | 外加剂储罐   | 10m <sup>3</sup> | 2  | 个  | 搬迁利旧 |
| 7  | 砂石分离机   | ZS80             | 1  | 台  | 搬迁利旧 |
| 8  | 皮带输送机   | 1200 型           | 4  | 台  | 搬迁利旧 |
| 9  | 装载机     | ZL50             | 2  | 台  | 搬迁利旧 |
| 10 | 空压机     | ZF-15/8          | 2  | 台  | 搬迁利旧 |
| 11 | 混凝土运输车辆 | /                | 10 | 辆  | 搬迁利旧 |

|    |       |                      |                  |   |   |      |
|----|-------|----------------------|------------------|---|---|------|
| 12 | 水稳生产线 | 喂料机                  | /                | 1 | 台 | 新建   |
| 13 |       | 搅拌机                  | /                | 1 | 台 | 新建   |
| 14 |       | 水泥罐                  | 100t             | 1 | 个 | 新建   |
| 15 |       | 成品仓                  | 10m <sup>3</sup> | 1 | 台 | 新建   |
| 16 |       | 皮带输送机                | 1000 型           | 2 | 台 | 新建   |
| 17 |       | 空压机                  | ZF-15/8          | 1 | 台 | 新建   |
| 18 | 实验设备  | 单卧轴强制式混凝土搅拌机         | HJW-60 型         | 1 | 台 | 搬迁利旧 |
| 19 |       | 震击式标准振筛机             | ZBSX-92A 型       | 1 | 台 | 搬迁利旧 |
| 20 |       | 水泥胶砂搅拌机              | JJ-5 型           | 1 | 台 | 搬迁利旧 |
| 21 |       | 水泥细度负压筛析仪            | FYS-150B 型       | 1 | 台 | 搬迁利旧 |
| 22 |       | 水泥净浆搅拌机              | NJ-160 型         | 1 | 台 | 搬迁利旧 |
| 23 |       | 标准恒温恒湿养护箱            | YH-40B 型         | 1 | 台 | 搬迁利旧 |
| 24 |       | 水泥胶砂流动度测定仪           | NLD-3 型          | 1 | 台 | 搬迁利旧 |
| 25 |       | 水泥标准稠度及凝结时间测定仪       | ISO              | 1 | 台 | 搬迁利旧 |
| 26 |       | 震动台                  | 80*80            | 1 | 台 | 搬迁利旧 |
| 27 |       | 全自动养护间控制仪 150 立方（调配） | BYS-150 型        | 1 | 台 | 搬迁利旧 |
| 28 |       | 坍落度测定仪               | /                | 1 | 台 | 搬迁利旧 |

## 5、主要原辅材料的种类和用量

本项目原辅材料消耗情况见下表。

表 2-4 原辅材料消耗一览表

| 项目   |            | 混凝土单位产品耗量             | 水泥稳定碎石单位产品耗量         | 水泥稳定粉料单位产品耗量          | 年用量 t/a             | 储存方式        | 备注     |
|------|------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|---------------------|-------------|--------|
| 原材料  | 水泥         | 0.20t/m <sup>3</sup>  | 0.11t/m <sup>3</sup> | 0.11t/m <sup>3</sup>  | 10.1 万              | 筒仓, 单个 200t | 外购     |
|      | 粉煤灰        | 0.09t/m <sup>3</sup>  | /                    | /                     | 4.05 万              | 筒仓, 单个 200t | 外购     |
|      | 矿粉         | 0.09t/m <sup>3</sup>  | /                    | /                     | 4.05 万              | 筒仓, 单个 200t | 外购     |
|      | 砂石料（砂子及石子） | 1.85t/m <sup>3</sup>  | /                    | /                     | 83.25 万             | 砂石料仓库       | 外购     |
|      | 碎石         | /                     | 2.08t/m <sup>3</sup> | /                     | 10.4 万              | 砂石料仓库       | 外购     |
|      | 石粉渣        | /                     | /                    | 1.478t/m <sup>3</sup> | 7.39 万              | 砂石料仓库       | 外购     |
| 辅助材料 | 减水剂        | 0.007t/m <sup>3</sup> | /                    | /                     | 0.315 万             | 桶装          | 外购     |
|      | 膨胀剂        | 0.03t/m <sup>3</sup>  | /                    | /                     | 1.35 万              | 袋装料         | 外购     |
|      | 防冻剂        | 0.003t/m <sup>3</sup> | /                    | /                     | 0.135 万             | 桶装          | 外购     |
|      | 润滑油        | /                     | /                    | /                     | 0.03                | 桶装          | 外购     |
| 能源   | 新鲜水        | /                     | /                    | /                     | 89580m <sup>3</sup> | /           | 厂区自备水井 |
|      | 电          | /                     | /                    | /                     | 20 万 kwh            | /           | 区域电网   |

石粉渣：主要为石料厂筛分后产生的粒径小于 10mm 的米石及石粉料。

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：

减水剂的理化性质：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。

膨胀剂的理化性质：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。

防冻剂的理化性质：防冻剂是一种能在低温下防止混凝土中水分结冰的物质，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合物中的冰点。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。

## 6、劳动定员及劳动制度

本迁建项目不新增劳动定员，现有劳动定员 25 人，均在厂内食宿。根据企业提供资料，工作天数为 300d/a，每天 2 班，每班工作 8 小时。

## 7、厂区平面布置

本项目租赁厂区进行建设，项目厂区总平面布置图见附图 4。

本项目总平面布置按照产品种类和生产工艺流程进行合理布设，原料库位于厂区南侧，实验室及办公楼位于厂区东侧。

项目生产车间内储料区和生产线作业区均合理布局，不同的生产线位于不同的生产区域，车间平面布置符合生产工艺流程，布局合理，减少了物料在生



产过程中的搬运，节约了生产成本和工作时间的同时使得厂区的布局紧凑，提升了生产效率。

## 8、项目目前建设存在的环保问题及整改措施

项目目前生产车间、办公楼已经建成，搬迁混凝土生产线已建成，新增水稳线未建，项目目前建设存环保问题及整改措施见下表：

表 2-5 项目目前建设存在的环保问题及整改措施一览表

| 序号  | 存在问题                   | 整改措施                     | 整改期限 |
|-----|------------------------|--------------------------|------|
| 本项目 | 商混线皮带廊未进行封闭            | 将商混线皮带廊全部进行封闭            | 投产前  |
|     | 商混线喂料及落料工序排气筒高度不到 15 米 | 将商混线喂料及落料工序排气筒加高至 15 米   |      |
|     | 商混线搅拌机落料口处除尘器未设置排气筒    | 商混线搅拌机落料口处除尘器设置 27 米高排气筒 |      |
|     | 未设置一般固废暂存间及危废间         | 在车间北侧设一般固废暂存间及危废间        |      |

# 1、生产工艺流程和产排污环节

本项目建设 2 条商品混凝土生产线，1 条水稳生产线，生产工艺流程如下：

## 1.1 商品混凝土生产线

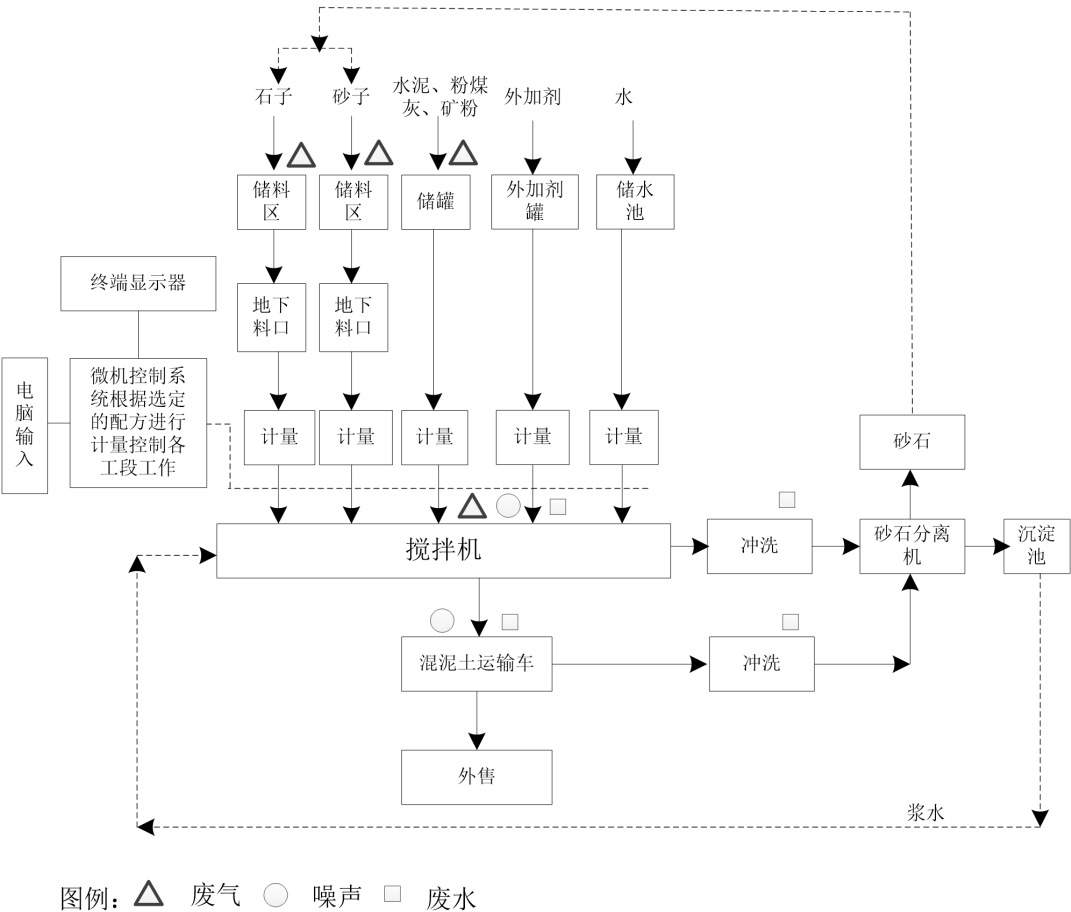


图 1 商品混凝土生产工艺流程图

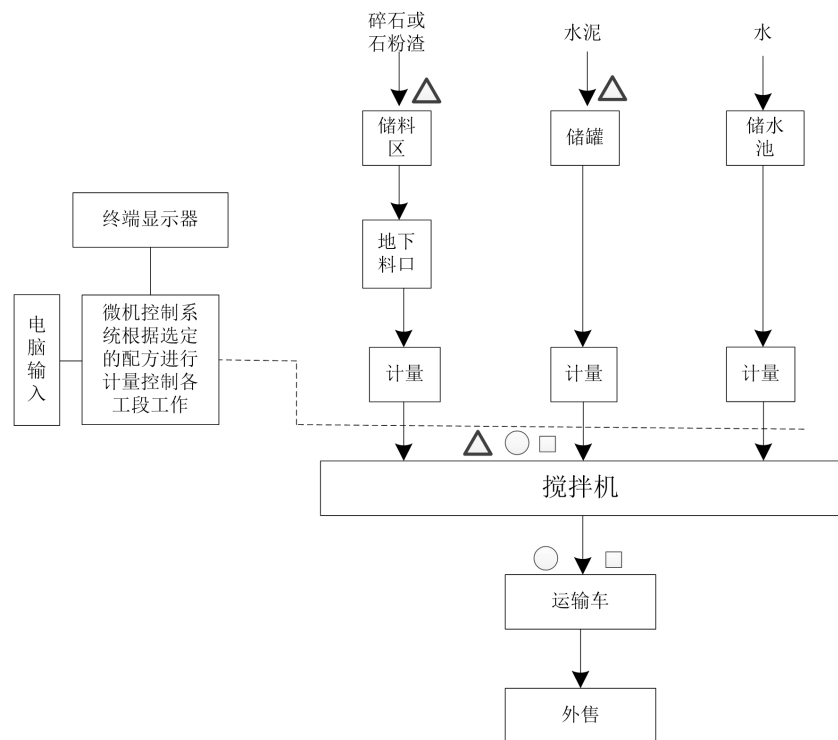
工艺流程简述：

本项目使用的原料有砂子、石子、水泥、粉煤灰、矿粉、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

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>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。</p> <p>（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。</p> <p>（3）粉料称量：本项目所需的水泥、粉煤灰、矿粉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。</p> <p>（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、工作区地面清洗废水，项目于搅拌楼西北侧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，需要对搅拌机、混凝土运输车内部进行冲洗，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。</p> <p>（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（在进入运输车之前先取一部分搅拌好的混凝土进行抽测试验，试验方式为：将混凝土制成混凝土试块，混凝土在实验室凝固保养一段时间后，然后进行各个指标的试验，试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，合格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，八个粉料仓及两台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投料粉尘。</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 1.2 水稳生产线



图例：△ 废气 ○ 噪声 □ 废水

图2 水稳线生产工艺流程图

工艺流程简述：

本项目生产两种水稳料（分别为水稳粒料及水稳粉料），水稳粒料使用碎石、水泥及水按照一定比例倒入搅拌机搅拌；水稳粉料使用石粉渣、水泥及水按照一定比例倒入搅拌机搅拌；两种水稳料使用一套装置生产。搅拌后的水稳料由密闭运输车装车外售。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，保证水稳料的品质。

（1）原料储存：本项目所用的碎石及石粉渣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碎石、石粉渣等。购进的碎石、石粉渣等原料通过密闭厢车运输至项目储料区堆存，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；水泥用专用罐车运至厂区，用密闭气力输送至水泥储罐、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 1 条生产线共有 1 个喂料机，配料机有 4 个料斗，每个料斗下方均设置一个计量称，对骨料重量进行称量，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搅拌机、工作区地面清洗废水，项目于水稳搅拌楼西北侧设有三级沉淀池，需要对搅拌机进行冲洗，冲洗废水通过管道进入冲洗水三级沉淀池，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：碎石（石粉渣）、水及水泥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水稳料推到等待在此搅拌机下的运输车装运外售（在进入运输车之前先取一部分搅拌好的水稳料进行抽测试验，试验内容主要为水稳比、弯沉值等，检验是否满足要求，合格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，水泥罐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投料粉尘。

2、本项目产污环节及对应的污染物见下表

表 2-6 本项目产污环节及污染物一览表

| 污染源 |             | 产生环节            | 污染因子 |
|-----|-------------|-----------------|------|
| 废气  | 原料运输、装卸、堆存  | 砂石等原料运输、装卸、堆存工序 | 颗粒物  |
|     | 原料喂料        | 砂石等原料喂料工序、落料工序  | 颗粒物  |
|     | 水泥、粉煤灰、矿粉储存 | 水泥、粉煤灰、矿粉储罐进料工序 | 颗粒物  |
|     | 搅拌          | 搅拌工序            | 颗粒物  |

|  |        |              |              |           |
|--|--------|--------------|--------------|-----------|
|  |        | 食堂           | 食堂           | 油烟        |
|  | 废水     | 车辆冲洗废水       | 出厂车辆冲洗废水     | SS        |
|  |        | 搅拌机冲洗废水      | 搅拌机冲洗工序      | SS        |
|  |        | 混凝土罐车搅拌罐冲洗废水 | 混凝土罐车搅拌罐冲洗工序 | SS        |
|  |        | 生活污水         | 职工生活         | COD、氨氮、SS |
|  | 噪声     | 设备噪声         | 设备运行过程       | 噪声        |
|  | 一般固体废物 | 除尘灰          | 除尘器运行过程      | 除尘灰       |
|  |        | 沉淀池泥渣        | 车辆冲洗         | 沉淀渣       |
|  |        | 实验室固废        | 实验过程         | 实验室固废     |
|  |        | 生活垃圾         | 职工生活         | 生活垃圾      |
|  | 危险废物   | 废润滑油         | 设备维修         | 废润滑油      |

本项目为迁建项目，拟建厂址位于洛阳市宜阳县锦屏镇石门村，该厂址原来属于石门国兴石料厂场地，经现场调查，原有生产设备及厂房均已拆除，仅厂址东侧保留一栋2层办公楼（本项目拟加高为三层）。本项目目前厂房已经建成，商混线已建成，水稳线未建。与本项目有关的原有污染情况主要来自洛阳永强混凝土工程有限公司原有厂区。

### 1、原有厂区环保手续履行情况如下

洛阳永强混凝土工程有限公司成立于2014年04月03日，位于宜阳县锦屏镇杏花村（原山底村改名为杏花村），从事混凝土生产销售业务。

企业于2014年3月委托洛阳市青源环保科技有限公司编制《洛阳永强混凝土工程有限公司年产45万立方米混凝土项目环评影响评价报告表》，并于2014年3月27日由宜阳县环境保护局进行了审批，审批文号：宜环评审（2014）27号，见附件7；该项目2014年8月建成投入试运行，并与2015年2月进行了竣工环境保护验收，2015年2月11日由宜阳县环境保护局出具了竣工环境保护验收意见，验收意见文号：宜环评验（2015）6号，2020年4月29日进行排污许可登记填报（见附件9），登记编号：91410327096799055B001W。

### 2、原有项目产品方案

原有项目产品方案见下表。

表 2-6 产品方案一览表

| 产品名称  | 规格      | 年产量                    |
|-------|---------|------------------------|
| 商品混凝土 | C10-C60 | 45 万 m <sup>3</sup> /a |

### 3、原有厂区污染物产生及防治措施

原厂区污染物产生及防治措施见下表。

表 2-7 原厂区产污环节及污染物防治措施一览表

| 项目 |                | 环保措施                                 |
|----|----------------|--------------------------------------|
| 废气 | 水泥、粉煤灰仓、矿粉储存粉尘 | 配套仓顶除尘器处理后排放                         |
|    | 搅拌机搅拌粉尘        | 袋式除尘器 1 台+27m 高排气筒                   |
|    | 下料粉尘           | 下料口三面封闭，料斗设置于地下；配备袋式除尘器 1 台+15m 高排气筒 |
|    | 输送、计量粉尘        | 封闭皮带廊                                |
|    | 料库储存粉尘         | 封闭料库，设置喷干雾装置喷雾降尘                     |
| 废水 | 搅拌机冲洗废水        | 砂石分离机；三级沉淀池（56m <sup>3</sup> ）       |
|    | 混凝土罐车搅拌罐冲洗废水   | 砂石分离机；三级沉淀池（56m <sup>3</sup> ）       |



|        |           |                        |
|--------|-----------|------------------------|
|        | 生活污水      | 化粪池，20m <sup>3</sup>   |
| 噪声     | 设备噪声      | 搅拌站楼封闭                 |
| 一般固体废物 | 除尘灰       | 除尘灰回用生产系统              |
|        | 砂石分离机分离砂石 | 作为原料回用于生产系统            |
|        | 实验室固废     | 废渣收集区，10m <sup>2</sup> |
|        | 沉淀池泥渣     |                        |
|        | 生活垃圾      | 垃圾桶收集，环卫部门定期清运。        |
| 危险废物   | 废润滑油      | 危废间暂存，定期委托有资质单位处置。     |

#### 4、原有厂区污染物产排汇总

洛阳永强混凝土工程有限公司年产 45 万立方米商品混凝土项目原有厂区污染物排放情况见下表。

表 2-8 原厂区污染物排放情况一览表

| 类别   | 污染物名称     | 厂区排放量     |
|------|-----------|-----------|
| 废气   | 颗粒物       | 0.6417t/a |
| 废水   | COD       | 0.0922t/a |
|      | 氨氮        | 0.0109t/a |
| 一般固废 | 除尘灰       | 55.0371   |
|      | 砂石分离机分离砂石 | 21t/a     |
|      | 实验室固废     | 2.0t/a    |
|      | 沉淀池泥渣     | 3.5t/a    |
|      | 生活垃圾      | 3.75t/a   |
| 危险废物 | 废润滑油      | 0.02t/a   |

目前，原厂区已经拆除完毕，不存在与本项目有关的原有污染问题

### 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

1、环境空气质量现状

1.1 空气质量达标区判定

根据洛阳市生态环境主管部门公开发布的《2021 年洛阳市生态环境状况公报》可知:2021 年,洛阳市城市环境空气质量优、良天数共 246 天,达标率为 67.4%,细颗粒物(PM<sub>2.5</sub>)为首要污染物,超标率达 15.3%。与 2020 年相比,优良天数增加 2 天,细颗粒物(PM<sub>2.5</sub>)、可吸入颗粒物(PM<sub>10</sub>)、二氧化硫、二氧化氮和一氧化碳的污染程度大幅度下降,环境空气质量明显改善。优良天数为执行新标准以来最多。

表 3-1 洛阳市环境空气质量现状评价一览表

| 污染物               | 评价指标                   | 现状浓度<br>/(μg/m³) | 标准值<br>/(μg/m³) | 占标率/(%) | 达标情况 |
|-------------------|------------------------|------------------|-----------------|---------|------|
| PM <sub>2.5</sub> | 年平均质量浓度                | 43               | 35              | 122.9   | 不达标  |
| PM <sub>10</sub>  | 年平均质量浓度                | 77               | 70              | 110     | 不达标  |
| O <sub>3</sub>    | 日最大 8h 平均质量浓度第 90 百分位数 | 172              | 160             | 107.5   | 不达标  |
| CO                | 24h 平均质量浓度第 95 百分位数    | 1.1mg/m³         | 4mg/m³          | 27.5    | 达标   |
| SO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度                | 6                | 60              | 10      | 达标   |
| NO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度                | 29               | 40              | 64.4    | 达标   |

由上表可知,2021 年度洛阳市 PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub> 年均浓度、O<sub>3</sub> 日最大 8h 平均质量浓度不能满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准浓度限值要求,因此区域属于不达标区。

2、地表水环境质量现状

根据 2021 年洛阳市生态环境状况公报:2021 年,全市主要监测河流中,伊河、洛河、汝河、小浪底水库、涧河均为Ⅱ类,水质状况为“优”,伊洛河水质为Ⅲ类,水质状况为“良好”,二道河(首度参与评价)水质为劣Ⅴ类。

因此,项目区域地表水洛河环境质量状况较好。为了持续改善地表水环境质量,宜阳县为实现工作目标主要实施如下措施:(一)科学规划“十四五”水生态环境保护工作;(二)深入推动黄河流域水生态环境治理和修复;(三)持续实施水源地保护专项行动;(四)深化流域综合治理;(五)做好水生态环境管理基础工作。

### 3、声环境质量现状

为了解本项目所在区域声环境质量现状，委托河南申越检测技术有限公司于2022年8月20、21日对项目东厂界、西厂界、南厂界、北厂界进行了声环境质量现状监测。噪声监测结果见下表。

表 3-2 厂界噪声监测结果一览表 单位：dB(A)

| 测点位置  | 监测值 |       |       | 标准 | 达标情况 |
|-------|-----|-------|-------|----|------|
|       | 时间  | 8月20日 | 8月21日 |    |      |
| 项目东厂界 | 昼间  | 53    | 52    | 60 | 达标   |
|       | 夜间  | 42    | 42    | 50 | 达标   |
| 项目西厂界 | 昼间  | 54    | 53    | 60 | 达标   |
|       | 夜间  | 43    | 43    | 50 | 达标   |
| 项目南厂界 | 昼间  | 52    | 53    | 60 | 达标   |
|       | 夜间  | 41    | 42    | 50 | 达标   |
| 项目北厂界 | 昼间  | 53    | 53    | 60 | 达标   |
|       | 夜间  | 42    | 42    | 50 | 达标   |

由监测结果可知，本项目东、西、南、北厂界昼、夜间环境噪声值均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准要求。

本项目周围无自然保护区、珍稀动植物、古迹、人文景观等环境保护目标，故不属于特殊保护区、社会关注区、生态脆弱区和特殊地貌景观区。本项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。主要环境保护目标见下表。

表 3-3 保护目标基本情况

| 名称  | 经纬度          |               | 方位 | 相对厂界距/m | 保护对象 | 保护内容     | 环境功能区划                            |
|-----|--------------|---------------|----|---------|------|----------|-----------------------------------|
|     | 北纬           | 东经            |    |         |      |          |                                   |
| 石门村 | 34°53'58.03" | 112°29'50.89" | 东南 | 340     | 村庄   | 人口 220 人 | 《环境空气质量标准》<br>(GB3095-2012)<br>二级 |

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>污<br/>染<br/>物<br/>排<br/>放<br/>控<br/>制<br/>标<br/>准</p> | <p>1、废气：</p> <p>（1）《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）；<br/>水泥仓及其他通风生产设备排放限值 颗粒物：10mg/m<sup>3</sup><br/>无组织排放限值 颗粒物：0.5mg/m<sup>3</sup></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》（2021 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/m<sup>3</sup></p> <p>（3）《河南省餐饮业油烟污染物排放标准》（DB41/1604-2018）》中的规定“小型餐饮油烟净化效率≥90%，油烟排放浓度≤1.5mg/m<sup>3</sup>”</p> <p>2、噪声：</p> <p>（1）《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准<br/>2 类：昼间：60dB（A），夜间：50dB（A）</p> <p>（2）《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准<br/>昼间：70dB（A），夜间：55dB（A）</p> <p>3、固废：</p> <p>（1）《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单</p> |
| <p>总<br/>量<br/>控<br/>制<br/>指<br/>标</p>                   | <p>本项目为迁建项目，废气污染物为颗粒物，不排放二氧化硫及氮氧化物；<br/>迁建前项目颗粒物排放量为0.6417t/a，迁建后项目颗粒物排放量为0.7426t/a；<br/>迁建后项目新增颗粒物排放量0.1009t/a。</p> <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## 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>本项目厂址位于宜阳县锦屏镇石门村，项目施工期建设内容为建设主要内容为生产车间（包含2条商混线、1条水稳线及储料区）、办公楼、实验办公区，以及设备设施安装，经现场勘察，项目生产车间已建成，部分设备已安装。针对施工过程产生的扬尘、噪声、废水、固体废物所提出的防治措施如下：</p> <p><b>1、大气环境保护措施</b></p> <p>为使项目建设对周围环境空气的影响降至最低，施工期应严格执行《河南省大气污染防治条例》、《关于印发洛阳市 2022 年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案的通知》（洛环委办〔2022〕12 号等文件中施工扬尘治理相关规定，严格落实房建、市政、拆迁、道路、水利、绿化等各类工地“七个 100%”防尘措施，即施工现场 100%围挡、现场路面 100%硬化、物料堆放和裸地 100%覆盖、出入车辆 100%冲洗、渣土车运输 100%密闭、土方开挖湿法作业 100%落实、建筑面积 5000 平方米及以上的施工工地、长度 200 米以上的市政、国省干线公路、中标价 1000 万元以上且长度 1 公里以上的河道治理等线性工程和中型规模以上水利枢纽工程 100%安装扬尘在线监测视频监控设备并与主管部门监控平台联网，同时应采取以下扬尘防治措施：</p> <p>（1）进出施工现场的主要道路必须进行硬化处理；对施工现场裸露地表适当采取覆盖、固化、洒水等有效措施，做到不泥泞、不扬尘。施工现场的材料存放区等场地必须平整夯实。</p> <p>（2）遇有四级或四级以上大风天气不得进行土方回填、转运以及其它可能产生扬尘污染的施工。</p> <p>（3）施工现场应有专人负责，配备洒水设备，及时洒水，减少扬尘污染。</p> <p>（4）建筑物内施工垃圾清运必须采用封闭式垃圾通道或封闭式容器吊运，严禁凌空抛撒。施工现场应设密闭式垃圾收集设施，施工垃圾、生活垃圾分类存放；施工垃圾清运时应提前适量洒水，并按规定及时清运消纳。</p> <p>（5）易飞扬的细颗粒建筑材料应密闭存放，使用过程中应采取有效措施防止扬尘。施工现场土方应集中堆放，采取覆盖或固化等措施。</p> <p>（6）从事土方、渣土和施工垃圾的运输，必须使用密闭式运输车辆。出入</p> |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

口处设置一套车辆冲洗设施，出场时必须将车辆清理干净，不得将泥沙带出现场。

（7）采用商品混凝土和成品灰，禁止在施工现场搅拌混凝土和砂浆。

通过采取以上防治措施，可有效减缓施工扬尘对周边环境空气的影响。随着施工期的结束，该影响也随之消失。

## **2、水环境保护措施**

工程施工期废水主要来源于现场施工人员产生的生活污水、车辆冲洗废水。这些废水中主要污染物为 SS、COD 等，这些废水的排放量因不同施工阶段施工人员数量的不等、工程量的变化而不同。建议施工中采取如下措施减少废水影响：

（1）工程建设时，施工中产生的堆土、弃土等，也会由于降雨的冲刷带入受纳水体，因此，施工单位应在现场设沉淀池，将施工污水排入池内沉淀后，上清液用于场区洒水降尘。

（2）施工场地出入口建设车辆冲洗设施，进出车辆经冲洗后上路，冲洗废水经沉淀后循环使用不外排。

（3）施工期施工人员生活污水进入化粪池，经预处理后定期清掏用于农田施肥，施工结束后作为厂区厕所及化粪池使用。

## **3、声环境保护措施**

施工过程中使用低噪声的施工机械，采取合理的施工方式，合理安排施工时间，避免高噪声设备同时施工，并把噪声大的作业安排在白天，夜间禁止对居民生活环境产生噪声污染的施工作业；对施工机械经常维护，确保处于最佳运行状态，降低施工机械噪声源强。

## **4、固体废物环境保护措施**

施工期固体废物主要为建筑垃圾（混凝土废料，含砖、石、砂的杂土、铁质弃料等）以及施工人员生活垃圾。施工现场应设置临时垃圾桶用于存放施工垃圾；施工过程中产生的建筑垃圾清运至建筑垃圾消纳场。

本项目施工时间较短，只要加强施工期的管理，做好施工扬尘、噪声、生活污水、固体废物的防治工作，评价认为其环境影响是有限的。

运营  
期环  
境影  
响和  
保护  
措施

1、废气

1.1 工程废气污染物排放情况统计见下表。

表 4-1 项目主要大气污染治理设施及产排情况汇总表

| 生产单元   | 主要产污环节    | 主要污染物 | 年工作时间 h | 污染物产生量 t/a | 污染物产生浓度 mg/m³ | 排放形式 | 治理设施                                                        |                | 污染物排放浓度 mg/m³ | 污染物排放速率 kg/h | 污染物排放量 t/a | 排放执行标准 |                                |
|--------|-----------|-------|---------|------------|---------------|------|-------------------------------------------------------------|----------------|---------------|--------------|------------|--------|--------------------------------|
|        |           |       |         |            |               |      | 名称、处理能力、收集效率、去除率                                            | 是否为可行技术        |               |              |            |        |                                |
| 混凝土生产线 | 喂料落料工序    | 颗粒物   | 1500    | 14.985     | 832.5         | 有组织  | 高效覆膜袋式除尘器+15m 排气筒（DA001），处理风量 12000m³/h，收集效率 90% 颗粒物去除率 99% |                | 是             | 8.3          | 0.0996     | 0.1499 | 《水泥工业大气污染物排放标准》DB 41/1953-2020 |
|        | 下料及搅拌工序   | 颗粒物   | 4000    | 20.07      | 836.3         | 有组织  | 高效覆膜袋式除尘器+15m 排气筒（DA002），处理风量 6000m³/h，颗粒物去除率 99%           |                | 是             | 8.4          | 0.0504     | 0.2007 |                                |
|        | 单个水泥储罐充库  | 颗粒物   | 1800    | 2.7        | 750           | 有组织  | 高效覆膜袋式除尘器<br>处理风量 2000m³/h<br>颗粒物去除率 99%                    | 27m 排气筒（DA003） | 是             | 7.8          | 0.0150     | 0.027  |                                |
|        | 单个粉煤灰储罐充库 | 颗粒物   | 1500    | 2.43       | 810           |      | 高效覆膜袋式除尘器<br>处理风量 2000m³/h<br>颗粒物去除率 99%                    |                | 是             | 7.8          | 0.0162     | 0.0243 |                                |
|        | 单个矿粉储罐充库  | 颗粒物   | 1500    | 2.43       | 810           |      | 高效覆膜袋式除尘器<br>处理风量 2000m³/h<br>颗粒物去除率 99%                    |                | 是             | 7.8          | 0.0162     | 0.0243 |                                |
| 水稳生产线  | 喂料落料工序    | 颗粒物   | 600     | 3.2022     | 889.5         | 有组织  | 高效覆膜袋式除尘器+15m 排气筒（DA004），处理风量 6000m³/h，收集效率 90% 颗粒物去除率 99%  |                | 是             | 8.9          | 0.0533     | 0.0320 |                                |
|        | 搅拌工序      | 颗粒    | 1500    | 3.778      | 839.6         | 有    | 高效覆膜袋式除尘器+15m 排                                             |                | 是             | 8.4          | 0.0252     | 0.0378 |                                |



|  |             |          |     |     |        |      |             |                                                  |   |       |        |        |                                    |
|--|-------------|----------|-----|-----|--------|------|-------------|--------------------------------------------------|---|-------|--------|--------|------------------------------------|
|  |             |          | 物   |     |        |      | 组           | 气筒（DA005），处理风量3000m³/h，颗粒物去除率 99%                |   |       |        |        |                                    |
|  |             | 单个水泥储罐充库 | 颗粒物 | 880 | 1.32   | 750  | 有<br>组<br>织 | 高效覆膜袋式除尘器+27m 排气筒（DA006），处理风量2000m³/h，颗粒物去除率 99% | 是 | 7.5   | 0.015  | 0.0132 |                                    |
|  | 食堂          | 食堂油烟     | 油烟  | 300 | 0.0101 | 7.48 | 有<br>组<br>织 | 油烟净化器+15m 排气筒（DA007），油烟去除率 90%                   | 是 | 0.748 | 0.0011 | 0.001  | 《河南省餐饮业油烟污染物排放标准》（DB41/1604-2018）》 |
|  | 生产车间<br>无组织 |          | 颗粒物 | /   | 0.1038 |      | 无<br>组<br>织 | 喷雾抑尘设施<br>车间密闭                                   | 是 | /     | /      | 0.1038 | 《水泥工业大气污染物排放标准》(DB41/1953-2020)    |

注：混凝土生产线共设置 4 个水泥储罐，2 个粉煤灰储罐和 2 个矿粉储罐；水稳线设置 1 个水泥罐。

## 1.2 废气源强分析

### (1) 物料运输车辆产生的扬尘

厂区内物料转运采用车辆运输，运输过程产生粉尘按下列经验公式计算：

$$Q_y = 0.123 \cdot \frac{V}{5} \cdot \left(\frac{M}{6.8}\right)^{0.85} \cdot \left(\frac{P}{0.5}\right)^{0.72}$$
$$Q_t = Q_y \cdot L \cdot \left(\frac{Q}{M}\right)$$

式中：Q<sub>y</sub>—汽车行驶时产生的扬尘量，kg/km·辆；

Q<sub>t</sub>—汽车行驶时产生的总扬尘量，kg/a；

V—汽车速度，km/h；

M—汽车载重量，t；

P—道路表面粉尘量，kg/m<sup>2</sup>；

L—运输距离，km；

Q—运输量，t/a。

本项目运输原料量为 121.04 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 20t，载料车重约 70t，行驶速度取 5km/h；厂区地面进行硬化处理并定时洒水，厂区道路表面灰尘量按 0.01kg/m<sup>2</sup> 计算，载料车行驶时产生的扬尘量为 0.0537kg/km·辆；则运输原料车辆扬尘产生量 0.0836t/a。运输成品混凝土及水稳料的车辆空车重约 16t，载料车重约 46t，行驶速度取 5km/h，厂区地面进行硬化处理并定时洒水，厂区道路表面灰尘量按 0.01kg/m<sup>2</sup> 计算，载料车行驶时产生的扬尘量为 0.037kg/km·辆，载料车行驶时产生的总扬尘量为 0.0491t/a。

**措施：**为减小汽车运输起尘量，企业拟在厂区大门口设置进出口车辆冲洗设施及沉淀池（8m<sup>3</sup>），同时对厂区内的运输道路保持经常洒水，清扫，要求车辆在厂区减速慢行，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。

### (2) 汽车卸料粉尘

本项目原料石子、砂子、碎石等原料含水率较高，经密闭厢车运至厂区后，卸料至原料储存区，原料储存区地面全部硬化，仅留车辆进出口，同时原料区车间设置固定喷干雾抑尘设施，可以有效抑制粉尘产生。根据山西环保科研所、武汉水运工程学院提出的经验公式：

$$Q = e^{0.61u} \frac{M}{13.5}$$

式中:Q——自卸汽车卸料起尘量,g/次;

u——平均风速,m/s;

M——汽车卸料量,t。

砂石、碎石、石粉渣用量为 119.24 万 t/a, 物料车单次运输物料量约 50t, 生产车间内设原料堆存区, 风速以 0.5m/s 计, 则汽车卸料起尘量为 5.54g/次; 物料运输卸料次数约 23848 次, 则原料卸料至砂石料堆区粉尘产生量约为 0.1321t/a。储料区上方设置有喷干雾抑尘设施(沉降效率按 80%计算), 则该过程粉尘产生量为 0.0264t/a, 产生粉尘 90%沉降在车间内, 则无组织散失粉尘量为 0.0026t/a。

**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, 同时在储料区上方设置固定喷干雾抑尘设施, 可以有效抑制粉尘逸散。

### (3) 食堂油烟

本项目劳动职工共 25 人, 厂区设置食堂为员工提供三餐。餐厅设 1 个基准灶头, 每人食用油脂类约 15g/d, 油烟产生量按使用量的 3%计, 食堂年运行 300d, 则油烟产生量为 0.0101t/a。灶头工作时间约 3h/d, 配套油烟净化器引风量为 1500m<sup>3</sup>/h, 去除效率按 90%设计; 据此计算的油烟产生浓度为 7.48mg/m<sup>3</sup>, 经油烟净化器处理后的油烟排放浓度为 0.748mg/m<sup>3</sup>, 排放速率为 0.0011kg/h, 排放量为 0.001t/a, 满足《河南省餐饮业油烟污染物排放标准》(DB41/1604-2018)》中的规定“小型餐饮油烟净化效率≥90%, 油烟排放浓度≤1.5mg/m<sup>3</sup>”。

### (4) 商混生产线产生的粉尘

项目商混生产线生产时产生的大气污染物主要包括: 砂石料喂料、落料粉尘、搅拌粉尘及水泥、粉煤灰、矿粉充库粉尘。

①项目于封闭式车间内建设砂石料上料处 2 个, 上料处设有 4 个砂石料喂料斗, 并配套设置封闭传送带。砂石料全部经喂料斗后通过封闭传送带送入搅拌楼内。项目拟于喂料斗上方设置独立喷干雾装置和集气罩+高效覆膜袋式除尘器+15m 高排气筒, 除尘器配置 1 套 12000m<sup>3</sup>/h 风机。除尘器集气罩收集效率 90%, 除尘效率约为 99%, 根据企业实际建设情况, 2 个上料处共用 1 套除尘器及 1 根排气筒(DA001)。

②项目设有两条混凝土生产线, 2 台搅拌机共用 1 套高效覆膜袋式除尘器用于处理搅拌工序产生的粉尘, 除尘器配备 6000m<sup>3</sup>/h 风机 1 台。除尘器除尘效率约为

99%；拌机粉尘处理后经 1 根 15m 高排气筒排放（DA002）。

③项目混凝土生产线设置有 4 台水泥储存罐、2 台粉煤灰罐及 2 台矿粉储罐；每个储罐顶部均设置 1 台高效覆膜袋式除尘器，每台除尘器配置 1 套 2000m<sup>3</sup>/h 风机。袋式除尘器除尘效率约为 99%。根据企业实际建设情况，8 个储罐充库时产生的粉尘经各自配套除尘器处理后，经 1 根 27m 高排气筒排放（DA003）。

具体粉尘源强及采取的措施见下表。

表 4-2 混凝土生产线污染源强参数一览表

| 产污环节    | 物料量        | 废气核算方法                                 | 产生量       | 污染防治措施                                                                     | 排放方式                  |
|---------|------------|----------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 喂料落料工序  | 832500 t/a | 《逸散性工业粉尘控制技术》“混凝土分批搅拌厂”；产污系数取 0.02kg/t | 16.65 t/a | 密闭车间内；喂料口设置三面围挡，顶部设喷干雾装置及集气罩，通过引风管连接至高效覆膜袋式除尘器（集气效率 90%），未被收集的粉尘 1.665t/a。 | 废气经 15m 高排气筒排放（DA001） |
| 下料及搅拌工序 | 100350 t/a | 《逸散性工业粉尘控制技术》“混凝土分批搅拌厂”；产污系数取 0.02kg/t | 20.07t/a  | 密闭搅拌站楼，进料口设置集气设施，通过引风管引入高效覆膜袋式除尘器（2 套）                                     | 废气经 27m 高排气筒排放（DA002） |
| 水泥充库工序  | 90000 t/a  | 《逸散性工业粉尘控制技术》“混凝土分批搅拌厂”；产污系数取 0.12kg/t | 10.8t/a   | 配套 4 套高效覆膜袋式除尘器                                                            | 废气经 27m 高排气筒排放（DA003） |
| 粉煤灰充库工序 | 40500 t/a  |                                        | 4.86t/a   | 配套 2 套高效覆膜袋式除尘器                                                            |                       |
| 矿粉充库工序  | 40500 t/a  |                                        | 4.86t/a   | 配套 2 套高效覆膜袋式除尘器                                                            |                       |

由上表可知，未被收集的粉尘量为 1.665t/a，粉尘经喷干雾装置进行降尘及封闭生产车间阻隔后沉降，约有 5%外逸到环境中，则该工序颗粒物无组织排放量为 0.0833t/a。

#### （5）水稳生产线产生的粉尘

项目水稳生产线生产时产生的大气污染物主要包括：碎石、石粉渣喂料、落料粉尘、搅拌粉尘及水泥充库粉尘。

①项目于封闭式车间内建设上料处 1 个，上料处设有 4 个碎石、石粉渣喂料斗，并配套设置封闭传送带。碎石、石粉渣料经该喂料斗后通过封闭传送带送入水稳搅拌楼内。项目拟于喂料斗上方设置独立喷干雾装置和集气罩+高效覆膜袋式除尘器

+15m 高排气筒，除尘器配置 1 套 6000m<sup>3</sup>/h 风机。除尘器集气罩收集效率 90%，除尘效率约为 99.5%，根据企业实际建设情况，2 个上料处共用 1 套除尘器及 1 根排气筒（DA004）。

②项目设有 1 条水稳生产线，拟对水稳搅拌机配 1 套高效覆膜袋式除尘器用于处理搅拌工序产生的粉尘，除尘器配备 3000m<sup>3</sup>/h 风机 1 台。除尘器除尘效率约为 99%；水稳搅拌机粉尘处理后经 1 根 15m 高排气筒排放（DA005）。

③项目水稳生产线设置有 1 台水泥储存罐；储罐顶部设置 1 台高效覆膜袋式除尘器，除尘器配置 1 套 2000m<sup>3</sup>/h 风机。袋式除尘器除尘效率约为 99%。储罐充库时产生的粉尘经配套除尘器处理后，经 1 根 15m 高排气筒排放（DA006）。

具体粉尘源强及采取的措施见下表。

表 4-3 水稳生产线污染源强参数一览表

| 产污环节   | 物料量        | 废气核算方法                                 | 产生量       | 污染防治措施                                                                       | 排放方式                  |
|--------|------------|----------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 喂料落料工序 | 177900 t/a | 《逸散性工业粉尘控制技术》“混凝土分批搅拌厂”；产污系数取 0.02kg/t | 3.558 t/a | 密闭车间内；喂料料口设置三面围挡，顶部设喷干雾装置及集气罩，通过引风管连接至高效覆膜袋式除尘器（集气效率 90%），未被收集的粉尘 0.3588t/a。 | 废气经 15m 高排气筒排放(DA004) |
| 水稳搅拌工序 | 188900 t/a | 《逸散性工业粉尘控制技术》“混凝土分批搅拌厂”；产污系数取 0.02kg/t | 3.778 t/a | 密闭搅拌站楼，进料口设置集气设施，通过引风管引入高效覆膜袋式除尘器                                            | 废气经 15m 高排气筒排放(DA005) |
| 水泥充库工序 | 11000 t/a  | 《逸散性工业粉尘控制技术》“混凝土分批搅拌厂”；产污系数取 0.12kg/t | 1.32 t/a  | 呼吸孔连接配套的高效覆膜袋式除尘器                                                            | 废气经 15m 高排气筒排放(DA006) |

由上表可知，未被收集的粉尘量为 0.3588t/a，粉尘经喷干雾装置进行降尘及封闭生产车间阻隔后沉降，约有 5%外逸到环境中，则该工序颗粒物无组织排放量为 0.0179t/a。

### 1.3 排放口基本情况

项目排放口基本情况见下表。

表 4-4 项目排放口情况一览表

| 排放口编号及名称 | 地理坐标          | 排气筒高度/m | 排气筒出口内径/m | 烟气温度/℃ | 类型    |
|----------|---------------|---------|-----------|--------|-------|
| DA001    | 112°28'88.37" | 15      | 0.6       | 25     | 一般排放口 |

|                |                               |    |     |    |       |
|----------------|-------------------------------|----|-----|----|-------|
| 废气排放口          | 34°52'95.11"                  |    |     |    |       |
| DA002<br>废气排放口 | 112°28'87.95"<br>34°52'96.22" | 27 | 0.4 | 25 | 一般排放口 |
| DA003<br>废气排放口 | 112°58'86.12"<br>34°52'98.32" | 27 | 0.4 | 25 | 一般排放口 |
| DA004<br>废气排放口 | 112°28'85.96"<br>34°52'93.33" | 15 | 0.3 | 25 | 一般排放口 |
| DA005<br>废气排放口 | 112°28'84.89"<br>34°52'95.69" | 15 | 0.3 | 25 | 一般排放口 |
| DA006<br>废气排放口 | 112°28'83.28"<br>34°52'97.30" | 15 | 0.3 | 25 | 一般排放口 |
| DA007<br>废气排放口 | 112°28'89.02"<br>34°53'19.42" | 15 | 0.3 | 50 | 一般排放口 |

#### 1.4 污染物排放核算

表 4-5 大气污染物有组织排放量核算表

| 序号      | 排放口编号 | 污染物 | 核算排放浓度/<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 核算排放速率/<br>(kg/h) | 核算年排放量/<br>(t/a) |
|---------|-------|-----|---------------------------------|-------------------|------------------|
| 1       | DA001 | 颗粒物 | 8.3                             | 0.0996            | 0.1499           |
| 2       | DA002 | 颗粒物 | 8.4                             | 0.0504            | 0.2007           |
| 3       | DA003 | 颗粒物 | 7.8                             | 0.0845            | 0.2052           |
| 4       | DA004 | 颗粒物 | 8.9                             | 0.0533            | 0.0320           |
| 5       | DA005 | 颗粒物 | 8.4                             | 0.0252            | 0.0378           |
| 6       | DA006 | 颗粒物 | 7.5                             | 0.015             | 0.0132           |
| 7       | DA007 | 油烟  | 0.748                           | 0.0011            | 0.001            |
| 有组织排放总计 |       | 颗粒物 |                                 |                   | 0.6388           |
|         |       | 油烟  |                                 |                   | 0.001            |

表 4-6 大气污染物无组织排放量核算表

| 序号      | 排放源  | 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<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |            |
| 1       | 生产车间 | 生产过程 | 颗粒物 | 车间密闭     | 满足《水泥工业大气污染物排放标准》<br>(DB41/1953-2020) | 0.5                          | 0.1038     |
| 无组织排放总计 |      |      |     |          |                                       |                              |            |
| 无组织排放总计 |      | 颗粒物  |     |          |                                       |                              | 0.1038     |

#### 1.5 监测计划

本项目行业类别为“C3021 水泥制品制造”，参考《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），项目废气监测计划见下表。

表 4-7 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                                |
|-------------------------------|------|---------|---------------------------------------|
| DA001 废气排放口                   | 颗粒物  | 1 年 1 次 | 《水泥工业大气污染物排放标准》<br>(DB41/1953-2020)   |
| DA002 废气排放口                   | 颗粒物  | 1 年 1 次 | 《水泥工业大气污染物排放标准》<br>(DB41/1953-2020)   |
| DA003 废气排放口                   | 颗粒物  | 1 年 1 次 | 《水泥工业大气污染物排放标准》<br>(DB41/1953-2020)   |
| DA004 废气排放口                   | 颗粒物  | 1 年 1 次 | 《水泥工业大气污染物排放标准》<br>(DB41/1953-2020)   |
| DA005 废气排放口                   | 颗粒物  | 1 年 1 次 | 《水泥工业大气污染物排放标准》<br>(DB41/1953-2020)   |
| DA006 废气排放口                   | 颗粒物  | 1 年 1 次 | 《水泥工业大气污染物排放标准》<br>(DB41/1953-2020)   |
| DA007 废气排放口                   | 油烟   | 半年 1 次  | 《河南省餐饮业油烟污染物排放标准》<br>(DB41/1604-2018) |
| 项目所在区域上风向 1 个<br>点位，下风向 3 个点位 | 颗粒物  | 1 年 1 次 | 《水泥工业大气污染物排放标准》<br>(DB41/1953-2020)   |

## 1.6 环境影响分析

本项目位于洛阳市宜阳县锦屏镇石门村，该区域环境空气属于二类。根据洛阳市环境监测站 2021 年连续一年的常规监测数据，项目所在评价区域为不达标区；针对区域大气环境质量现状超标的情况，宜阳县先后出台一系列相关大气治理文件，通过治理区域环境质量状况正在逐步好转。

营运期针对废气采取的措施为：所有设备均位于密闭车间内，喂料、搅拌及充库等过程产生的粉尘经配套高效覆膜袋式除尘器处理后排气筒达标排放，颗粒物的排放浓度及速率均满足《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）中排放限值要求。

本项目营运期废气均采取相应的治理措施，废气排放对区域环境影响较小，在可接受范围内。

## 2、废水

本项目新鲜水用量为 89580m<sup>3</sup>/a，主要为储料区喷洒用水、水稳、混凝土搅拌生产线的搅拌用水、水稳、混凝土搅拌设备及运输车辆的冲洗用水及厂区的降尘用水、职工的办公生活用水。

## 2.1 生活污水

本项目劳动定员 25 人，在厂区住宿，年工作 300d，依据河南省《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2020）；人均用水量按 80L/d 计，则用水量为 2m<sup>3</sup>/d，即 600m<sup>3</sup>/a；污水排放系数为 0.8，则生活污水排放量为 1.6m<sup>3</sup>/d，即 480m<sup>3</sup>/a。职工生活污水主要污染物及浓度为 COD 350mg/L、SS 220mg/L、氨氮 30mg/L。

本项目区设有 1 座化粪池，容积为 20m<sup>3</sup>，餐饮用水先由隔油池（1m<sup>3</sup>）隔油后再与其他生活污水进入化粪池处理。化粪池定期清掏用于周边农田施肥。

本项目生活污水经隔油池及化粪池处理后情况见下表：

表 4-8 项目生活污水化粪池处理情况一览表

| 污染物        | 水量（m <sup>3</sup> /a） | COD                  | SS                   | 氨氮                   | 动植物油                |
|------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------|
| 生活污水       | 480                   | 350mg/L<br>0.168t/a  | 220mg/L<br>0.1056t/a | 30mg/L<br>0.0144t/a  | 100mg/L<br>0.048t/a |
| 隔油池去除效率（%） | —                     | —                    | —                    | —                    | 60                  |
| 化粪池去除效率（%） | —                     | 20                   | 40                   | 3                    | —                   |
| 生活污水       | 480                   | 280mg/L<br>0.1344t/a | 132mg/L<br>0.0634t/a | 29.1mg/L<br>0.014t/a | 40mg/L<br>0.0192t/a |

## 2.2 生产用水

本项目生产用水主要为厂区道路洒水、储料区喷洒用水、水稳、混凝土搅拌生产线的搅拌用水、水稳、混凝土搅拌设备及运输车辆的冲洗用水等。

### （1）道路洒水

本项目厂区道路需每天洒水清扫 2 次，每次清扫用水量为 0.15m<sup>3</sup>，则厂区清扫用水量为 0.3m<sup>3</sup>/d，即 90m<sup>3</sup>/a。全部自然蒸发，无外排。

### （2）储料区喷洒用水

项目拟于封闭式储料区上方设置网格式喷头，对整个储料区内部范围进行雾化喷淋，以抑制砂石料在贮存过程中的起尘。喷淋水量为 5L/d·m<sup>2</sup>，项目封闭式料仓面积为 3000m<sup>2</sup>，降尘用水量为 15m<sup>3</sup>/d（4500m<sup>3</sup>/a），该部分水全部自然蒸发及进入产品中，不排放。

### （3）车辆冲洗水

本项目运输车辆（清洗搅拌车、原料运输车等）为防止车轮带土，在厂区门口处设置冲洗装置，并设置 8m<sup>3</sup> 的沉淀池；在生产车间料区进口设置冲洗装置，并设置 4m<sup>3</sup> 的沉淀池，对进出车辆车轮进行冲洗。由于蒸发耗散，厂区门口进出车辆冲



洗补充新鲜水量为  $0.4\text{m}^3/\text{d}$  ( $120\text{m}^3/\text{a}$ )，车间门口进出车辆冲洗补充新鲜水用量为  $0.2\text{m}^3/\text{d}$  ( $60\text{m}^3/\text{a}$ )；冲洗废水经沉淀后循环使用，不外排，补充水全部蒸发。

#### (4) 水稳及商品混凝土添加水

项目生产水稳料及商品混凝土的过程需添加水，根据建设单位提供的资料，水稳料搅拌过程总用水量为  $0.9$  万  $\text{m}^3/\text{a}$  ( $30\text{m}^3/\text{d}$ )，搅拌用水全部随产品带走，不外排。

商品混凝土搅拌过程总用水量为  $7.5$  万  $\text{m}^3/\text{a}$  ( $250\text{m}^3/\text{d}$ )，商品混凝土搅拌站楼处拟建  $1$  座  $80\text{m}^3$  储水池（厂区有自备水井），每天补充新鲜水约  $243.7\text{m}^3/\text{d}$ ，冲洗废水回用量为  $6.3\text{m}^3/\text{d}$ ；搅拌用水全部随产品带走，不外排。

#### (5) 搅拌机冲洗水

水稳及混凝土搅拌机设备每天下班后均进行冲洗，按搅拌机平均每天冲洗  $1$  次，每台搅拌机每次冲洗用水约  $1\text{m}^3$ ，项目有  $3$  台搅拌机，则本项目搅拌机冲洗水量为  $3\text{m}^3/\text{次}$ ，即  $3\text{m}^3/\text{d}$  ( $900\text{m}^3/\text{a}$ )，废水损失率按  $10\%$  计，则该部分废水产生量为  $2.7\text{m}^3/\text{d}$  ( $810\text{m}^3/\text{a}$ ) 冲洗后的废水全部进入搅拌站楼附近的废水处理系统（砂石分离机+三级沉淀池（总容积  $60\text{m}^3$ ）），冲洗废水经沉淀后全部回用于生产搅拌，不外排。

#### (6) 混凝土运输车清洗水

本项目混凝土搅拌运输车辆在停运时，需要对运输车辆罐体进行清洗。罐车每天清洗一次，每次清洗水用量为  $0.4\text{m}^3$ ，共设  $10$  辆罐车，则罐车清洗用水量  $4\text{m}^3/\text{d}$  ( $1200\text{m}^3/\text{a}$ )，废水损失率按  $10\%$  计，则该部分废水产生量为  $3.6\text{m}^3/\text{d}$  ( $1080\text{m}^3/\text{a}$ )

项目厂区拟在搅拌站楼附近设置洗车区，采取斜坡式设置，罐体清洗废水自流进搅拌站楼附近的废水处理系统（砂石分离机+三级沉淀池（总容积  $60\text{m}^3$ ）），冲洗废水经沉淀后全部回用于生产搅拌，不外排。

2.3 项目水平衡分析见下图

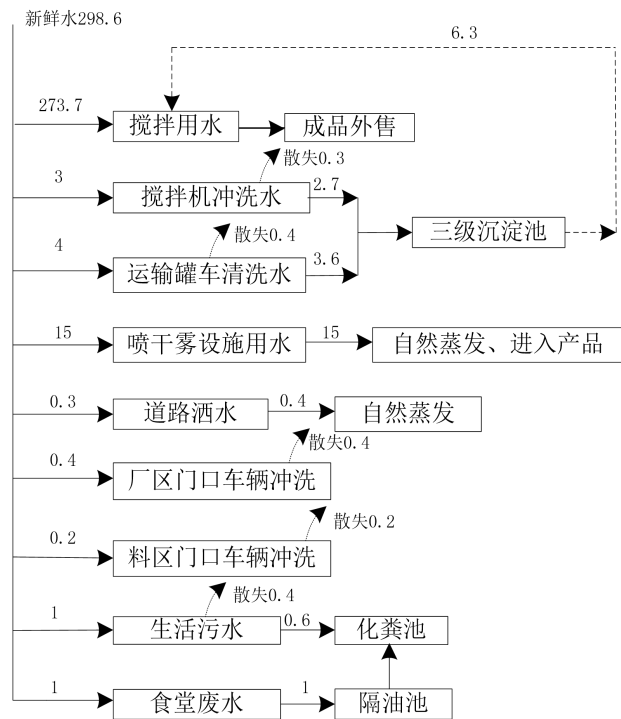


图 4 全厂水平衡图 单位：m³/d

2.4 水环境影响分析

项目废水主要为职工生活污水、生产废水；生活污水经隔油池+化粪池处理后清掏肥田，生产废水全部回收利用不外排。

综上所述，本项目建成后对周围水环境影响较小。

3、噪声

3.1 噪声源强及污染防治措施

本项目营运期噪声主要来自搅拌机、皮带输送机、风机等生产设施等设备运行产生的噪声，企业选用低噪声设备，在设备安装及设备连接处采用减震垫或柔性接头措施，产生噪声设备均设置在车间内。设备噪声源强见下表。

| 运营<br>期环<br>境影<br>响和<br>保护<br>措施 | 表 4-11    噪声源强调查清单    单位：dB(A) |                       |       |         |                |            |          |    |    |                       |                      |            |                       |               |                |
|----------------------------------|--------------------------------|-----------------------|-------|---------|----------------|------------|----------|----|----|-----------------------|----------------------|------------|-----------------------|---------------|----------------|
|                                  | 序号                             | 建<br>筑<br>物<br>名<br>称 | 声源名称  | 规格/型号   | 声源源强           | 声源控<br>制措施 | 空间相对位置/m |    |    | 距室<br>内边<br>界距<br>离/m | 室内边<br>界声级<br>/dB（A） | 运行时段       | 建筑物插<br>入损失<br>/dB（A） | 建筑物外噪声        |                |
|                                  |                                |                       |       |         | 声功率级<br>/dB（A） |            | X        | Y  | Z  |                       |                      |            |                       | 声压级<br>/dB（A） | 建筑<br>物外<br>距离 |
|                                  | 1                              | 车<br>间                | 搅拌机 1 | S180    | 85             | 减震、隔<br>声  | 12       | 30 | 4  | 12                    | 71                   | 8:00-24:00 | 20                    | 54            | 1              |
|                                  | 2                              |                       | 搅拌机 2 | S180    | 85             |            | 14       | 32 | 4  | 14                    | 70                   |            | 20                    |               |                |
|                                  | 3                              |                       | 搅拌机 3 | /       | 85             |            | 17       | 35 | 4  | 17                    | 68                   |            | 20                    |               |                |
|                                  | 4                              |                       | 空压机 1 | ZF-15/8 | 80             |            | 12       | 15 | 0  | 12                    | 66                   |            | 20                    |               |                |
|                                  | 5                              |                       | 空压机 2 | ZF-15/8 | 80             |            | 14       | 20 | 0  | 14                    | 64                   |            | 20                    |               |                |
|                                  | 6                              |                       | 空压机 3 | ZF-15/8 | 80             |            | 16       | 26 | 0  | 16                    | 61                   |            | 20                    |               |                |
|                                  | 7                              |                       | 砂石分离机 | ZS80    | 85             |            | 20       | 23 | 0  | 20                    | 57                   |            | 20                    |               |                |
|                                  | 8                              |                       | 风机 1  | 2.2KV   | 80             |            | 10       | 30 | 25 | 5                     | 62                   |            | 20                    |               |                |
|                                  | 9                              |                       | 风机 2  | 2.2KV   | 80             |            | 10       | 30 | 25 | 5                     | 62                   |            | 20                    |               |                |
|                                  | 10                             |                       | 风机 3  | 2.2KV   | 80             |            | 12       | 32 | 25 | 5                     | 62                   |            | 20                    |               |                |
|                                  | 11                             |                       | 风机 4  | 2.2KV   | 80             |            | 12       | 32 | 25 | 5                     | 62                   |            | 20                    |               |                |
|                                  | 12                             |                       | 风机 5  | 2.2KV   | 80             |            | 12       | 32 | 25 | 5                     | 62                   |            | 20                    |               |                |
|                                  | 13                             |                       | 风机 6  | 2.2KV   | 80             |            | 14       | 34 | 25 | 5                     | 62                   |            | 20                    |               |                |
|                                  | 14                             |                       | 风机 7  | 2.2KV   | 80             |            | 14       | 34 | 25 | 5                     | 62                   |            | 20                    |               |                |
|                                  | 15                             |                       | 风机 8  | 5.5KV   | 80             |            | 14       | 34 | 4  | 4                     | 63                   |            | 20                    |               |                |
|                                  | 16                             |                       | 风机 9  | 5.5KV   | 80             |            | 16       | 28 | 4  | 4                     | 63                   |            | 20                    |               |                |
|                                  | 17                             |                       | 风机 10 | 15KV    | 85             |            | 10       | 30 | 3  | 2                     | 68                   |            | 20                    |               |                |
|                                  | 18                             |                       | 风机 11 | 7.5KV   | 85             |            | 12       | 34 | 4  | 4                     | 66                   |            | 20                    |               |                |
| 19                               | 风机 12                          |                       | 5.5KV | 85      | 12             |            | 34       | 4  | 4  | 66                    | 20                   |            |                       |               |                |
| 20                               | 风机 13                          |                       | 7.5KV | 85      | 12             |            | 34       | 4  | 4  | 66                    | 20                   |            |                       |               |                |

### 3.2 噪声影响分析

依据《环境影响评价技术导则 声环境》HJ2.4-2021，本项目噪声预测模式采用点源衰减模式。

(1) 户外声传播衰减模式：

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

式中： $L_p(r)$ ——预测点处声压级，dB；

$L_p(r_0)$ ——参考位置  $r_0$  处的声压级，dB；

DC——指向性校正，它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级  $L_w$  的全向点声源在规定方向的声级的偏差程度，dB；

$A_{div}$ ——几何发散引起的衰减，dB；

$A_{atm}$ ——大气吸收引起的衰减，dB；

$A_{gr}$ ——地面效应引起的衰减，dB；

$A_{bar}$ ——障碍物屏蔽引起的衰减，dB；

$A_{misc}$ ——其他多方面效应引起的衰减，dB。

$$A_{div} = 20 \lg(r / r_0)$$

式中： $A_{div}$ ——几何发散引起的衰减，dB；

$r$ ——预测点距声源的距离；

$r_0$ ——参考位置距声源的距离。

$$A_{atm} = \frac{\alpha(r - r_0)}{1000}$$

式中： $A_{atm}$ ——大气吸收引起的衰减，dB；

$\alpha$  ——与温度、湿度和声波频率有关的大气吸收衰减系数，预测计算中一般根据建设项目所处区域常年平均气温和湿度选择相应的大气吸收衰减系数（表 A.2）；

$r$ ——预测点距声源的距离；

$r_0$ ——参考位置距声源的距离。

(2) 室内声源等效室外声源声功率级计算

计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级或 A 声级：

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

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

$L_w$ ——点声源声功率级(A 计权或倍频带), dB;

$r$ ——声源到靠近围护结构某点处的距离, m;

$R$ ——房间常数;  $R = S\alpha/(1-\alpha)$ ,  $S$  为房间内表面面积,  $m^2$ ;  $\alpha$  为平均吸声系数;

$Q$ ——指向性因数; 通常对无指向性声源, 当声源放在房间中心时,  $Q=1$ ; 当放在一面墙的中心时,  $Q=2$ ; 当放在两面墙夹角处时,  $Q=4$ ; 当放在三面墙夹角处时,  $Q=8$ 。

然后计算出所有室内声源在围护结构处产生的  $i$  倍频带叠加声压级:

$$L_{p1i}(T) = 10 \lg \left( \sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{p1ij}} \right)$$

式中:  $L_{p1i}(T)$ ——靠近围护结构处室内  $N$  个声源  $i$  倍频带的叠加声压级, dB;

$L_{p1ij}$ ——室内  $j$  声源  $i$  倍频带的声压级, dB;

$N$ ——室内声源总数。

在室内近似为扩散声场时, 按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级:

$$L_{p2i}(T) = L_{p1i}(T) - (TL_i + 6)$$

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

$L_{p1i}(T)$ ——靠近围护结构处室内  $N$  个声源  $i$  倍频带的叠加声压级, dB;

$TL_i$ ——围护结构  $i$  倍频带的隔声量, dB。

然后按下式将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源, 计算出中心位置位于透声面积( $S$ )处的等效声源的倍频带声功率级。

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

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

$L_{p2}(T)$ ——靠近围护结构处室外声源的声压级, dB;

$S$ ——透声面积,  $m^2$ 。

然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

### (3) 工业企业噪声计算

设第  $i$  个室外声源在预测点产生的 A 声级为  $L_{Ai}$ , 在  $T$  时间内该声源工作时间为  $t_i$ ; 第  $j$  个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为  $L_{Aj}$ , 在  $T$  时间内该声源工作时间为  $t_j$ , 则拟建工程声源对预测点产生的贡献值( $L_{eqg}$ )为:

$$L_{eqg} = 10 \lg \left[ \frac{1}{T} \left( \sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1L_{Aj}} \right) \right]$$

式中:  $L_{eqg}$ ——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值, dB;

$T$ ——用于计算等效声级的时间, s;

$N$ ——室外声源个数;

$t_i$ ——在  $T$  时间内  $i$  声源工作时间, s;

$M$ ——等效室外声源个数;

$t_j$ ——在  $T$  时间内  $j$  声源工作时间, s。

#### (4) 预测值计算

$$L_{ep}=10\lg(10^{0.1L_{eqg}}+10^{0.1L_{eqb}})$$

式中:  $L_{ep}$ ——预测点的噪声预测值, dB;

$L_{eqg}$ ——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值, dB;

$L_{eqb}$ ——预测点的背景噪声值, dB。

项目完成后环境噪声预测结果见下表。

表 4-12 噪声预测结果与达标分析表

| 序号 | 名称  | 噪声贡献值/dB (A) |      | 噪声标准/dB (A) | 超标和达标情况 |
|----|-----|--------------|------|-------------|---------|
|    |     | 昼间           | 夜间   | 昼间/夜间       | 昼间/夜间   |
| 1  | 东厂界 | 47.2         | 47.2 | 60/50       | 达标/达标   |
| 2  | 南厂界 | 45.3         | 45.3 | 60/50       | 达标/达标   |
| 3  | 西厂界 | 47.8         | 48.2 | 60/50       | 达标/达标   |
| 4  | 北厂界 | 46.5         | 46.5 | 60/50       | 达标/达标   |

由预测结果可知: 建设项目噪声对各厂界昼间、夜间贡献值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准要求。因此, 该项目营运情况下产生的噪声对周围环境影响较小。

### 3.3 噪声监测计划

本项目行业类别为“C3021 水泥制品制造”, 参考《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), 项目厂区噪声污染源监测计划见下表。

表 4-13 噪声监测计划表

| 监测点位      | 监测指标 | 监测频次    | 执行排放标准                                   |
|-----------|------|---------|------------------------------------------|
| 东、南、西、北厂界 | 噪声   | 1 季 1 次 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>(GB12348-2008) 2 类标准 |

## 4. 固体废物

### 4.1 固体废物产排情况

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、搅拌站除尘器收集的粉尘、实验室固废、压滤泥渣以及职工生活垃圾；危险废物：废润滑油。

#### 4.1 一般固废

##### (1) 生活垃圾

本项目职工定员 25 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 3.75t/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。根据项目生产情况，砂石分离系统产生的废砂石量约为 25t/a，分离出来的砂石料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 63.2364t/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

实验室试验混凝土及水稳料产生量较少，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 4t/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 4-14 固废产排情况一览表

| 序号 | 固废名称  | 产污环节  | 固废性质 | 废物类别及代码    | 产生量(t/a) | 处置措施             |
|----|-------|-------|------|------------|----------|------------------|
| 1  | 生活垃圾  | 职工生活  | 一般固废 | /          | 3.75     | 收集后定期由环卫部门统一清运处理 |
| 2  | 除尘灰   | 除尘灰   |      | 900-999-66 | 63.2364  | 作为原料回用到生产中       |
| 3  | 砂石分离机 | 罐车及搅拌 |      | 900-999-99 | 25       | 作为原料回用到生产中       |

|   |       |      |  |            |     |      |
|---|-------|------|--|------------|-----|------|
|   | 分离砂石  | 机冲洗  |  |            |     |      |
| 4 | 实验室固废 | 实验室  |  | 900-999-99 | 2.5 | 综合利用 |
| 5 | 沉淀池泥渣 | 车辆冲洗 |  | 900-999-99 | 4   | 综合利用 |

## 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；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 4-15 项目危险废物汇总表

| 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码             | 产生量     | 产生工序及装置 | 形态 | 主要成分 | 有害成分 | 产废周期 | 危险特性 |
|--------|--------|--------------------|---------|---------|----|------|------|------|------|
| 废润滑油   | HW08   | HW08<br>900-217-08 | 0.03t/a | 设备维修    | 液态 | 矿物油  | 矿物油  | 12个月 | T    |
| 污染防治措施 |        | 危废暂存区间暂存，委托有资质单位处理 |         |         |    |      |      |      |      |

项目危险废物贮存场所基本情况见下表。

表 4-16 项目危险废物贮存场所基本情况表

| 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   | 面积              | 贮存方式  | 贮存能力   | 贮存周期 |
|------------|--------|--------|------------|------|-----------------|-------|--------|------|
| 危废暂存间      | 废润滑油   | HW08   | 900-217-08 | 车间北侧 | 5m <sup>2</sup> | 专用储存桶 | 1.0t/a | 12个月 |

由上表可知，本项目营运期设备维修产生的废机油贮存在一座 5m<sup>2</sup> 的危废暂存区内，危险废物使用容积约为 0.5m<sup>3</sup> 的容器密封储存。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 环境管理要求

（1）一般固废暂存区：本项目在车间北侧设置一个 10m<sup>2</sup> 的一般固废暂存区，设置分区，不同的固体废物分区放置，做好台账记录。

（2）危险危废暂存间：危险废物及时收集，暂存于危废暂存间内，并定期由具有危险废物处理资质的单位进行处理，危险废物在厂区内暂存时间应不超过一年。建立严格管理制度，做好台账记录，定期对危废贮存容器及危废间进行检查；危险废物的转运严格按照有关规定，实现联单制度。

危险暂存间为封闭间，具备防风、防雨、防晒功能，要求危废贮存间严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单的要求进行整改，地面硬化防渗，四周设置围堰，装载危险废物的容器必须定期检查，确保完好无损，防止容器破损造成二次污染，并设置明显的警示标志。



综上所述，本项目的固体废物均得到了合理的处理、处置，因此，本项目建设对当地环境产生的影响较小。

## 5、地下水、土壤环境影响分析

本项目废气不属于重金属、持久性有机污染物、难降解有机污染物以及最高司法解释中规定的，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，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。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及水稳料，原料（水泥、矿粉、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）。运输车辆由安虎线经崔周线向南，再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（运输路线见附图7）。最近村庄敏感点位于厂区东南侧340m的石门村，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、选址合理性分析

根据宜阳县城区域发展规划，为振兴乡村经济发展，合理调配、优化建设锦屏镇创客基地项目，洛阳永强混凝土工程有限公司响应政府要求，对项目进行搬迁，异地重建。迁建厂址位于洛阳市宜阳县锦屏镇石门村，原属于石门国兴石料厂场地，占地面13677.96m<sup>2</sup>，属于宜阳县生态环境一般管控单元内，用地性质属于建设用地（见附件5）。项目用水来源于厂区水井，新建供水管路，可满足项目需求；厂区东侧为山沟，西侧为山体，南侧为乡村道路，北侧为乡村道路。距离厂区最近的环境敏感点为东南侧约340m的石门村。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。

## 8、项目迁建前后“三本账”情况

项目迁建前后污染物排放“三本账”统计情况见下表。

表4-15 迁建前后染物排放“三本账” 单位：t/a

| 项目 | 污染物 | 迁建前排放量（产生量） | 拟建项目排放量（产生量） | “以新带老”削减量 | 迁建完成后排放量（产生量） | 排放增减量 |
|----|-----|-------------|--------------|-----------|---------------|-------|
|----|-----|-------------|--------------|-----------|---------------|-------|

|    |           |         |         |         |         |         |
|----|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 废气 | 颗粒物       | 0.6417  | 0.7426  | 0.6417  | 0.7426  | +0.1009 |
|    | 油烟        | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0       |
| 废水 | COD       | 0.0922  | 0.1344  | 0.0922  | 0.1344  | +0.0422 |
|    | 氨氮        | 0.0109  | 0.014   | 0.0109  | 0.014   | +0.0031 |
| 固废 | 除尘灰       | 55.0371 | 63.2364 | 55.0371 | 63.2364 | +8.1993 |
|    | 砂石分离机分离砂石 | 21      | 25      | 21      | 25      | +4      |
|    | 实验室固废     | 2.0     | 2.5     | 2.0     | 2.5     | +0.5    |
|    | 沉淀池泥渣     | 3.5     | 4.0     | 3.5     | 4.0     | +0.5    |
|    | 生活垃圾      | 3.75    | 3.75    | 3.75    | 3.75    | 0       |
|    | 废润滑油      | 0.02    | 0.03    | 0.02    | 0.03    | +0.01   |
|    |           |         |         |         |         |         |

由上表可知，迁建后项目颗粒物排放量较迁建前增加0.1009t/a，主要是因为新增加了一条水稳线。

项目迁建前后环保措施对比见下表。

表4-16 迁建前后环保措施对比

| 项目 |          | 迁建前         | 迁建后                                  | 结果       |
|----|----------|-------------|--------------------------------------|----------|
| 废气 | 混凝土生产线   | 卸料粉尘        | 料区全封闭+喷干雾装置                          | 相同       |
|    |          | 原料库无组织粉尘    | 料区密闭+喷干雾降尘装置                         | 相同       |
|    |          | 粉料储罐        | 滤芯除尘器                                | 相同       |
|    |          | 砂石料等投料产生的废气 | 投料区半封闭+集气罩+高效覆膜袋式除尘器+15m 高排气筒        | 迁建后优于迁建前 |
|    |          | 砂石料等输送产生的废气 | 传送带封闭                                | 相同       |
|    |          | 搅拌机废气       | 全封闭站楼+高效覆膜袋式除尘器+15m 高排气筒             | 相同       |
|    | 水稳生产线    | 卸料粉尘        | /                                    | 新增       |
|    |          | 原料库无组织粉尘    | /                                    | 新增       |
|    |          | 水泥储罐        | /                                    | 新增       |
|    |          | 砂石料等投料产生的废气 | 投料区半封闭+喷淋洒水装置+集气罩+高效覆膜袋式除尘器+15m 高排气筒 | 新增       |
|    |          | 砂石料等输送产生的废气 | /                                    | 新增       |
|    |          | 搅拌机废气       | /                                    | 新增       |
|    | 运输车辆道路扬尘 |             | 道路硬化+洒水抑尘+车辆冲洗                       | 相同       |
|    | 食堂油烟     |             | 油烟净化器+1 根 15m 高排气筒                   | 相同       |

|    |      |            |            |    |
|----|------|------------|------------|----|
| 废水 | 生活污水 | 化粪池收集后清掏肥田 | 化粪池收集后清掏肥田 | 相同 |
|    | 生产废水 | 全部循环再利用    | 全部循环再利用    | 相同 |

## 9、环保投资

本项目总投资500万元，环保投资约80.6万元，占总投资的16.1%。具体环保投资见下表。

表4-17 环保投资一览表

| 项目 |          | 防治措施                                         | 投资（万元） |
|----|----------|----------------------------------------------|--------|
| 废气 | 运输车辆道路扬尘 | 道路硬化+洒水车洒水抑尘                                 | 10     |
|    | 卸料区无组织粉尘 | 卸料区密闭+喷干雾装置                                  | 5      |
|    | 商混喂料落料粉尘 | 1套高效覆膜袋式除尘器+1根15m高排气筒                        | 4      |
|    | 商混下料搅拌粉尘 | 2套高效覆膜袋式除尘器+1根27m高排气筒                        | 4      |
|    | 商混粉料储罐废气 | 8套高效覆膜袋式除尘器+1根27m高排气筒                        | 18     |
|    | 水稳喂料落料粉尘 | 1套高效覆膜袋式除尘器+1根15m高排气筒                        | 4      |
|    | 水稳搅拌粉尘   | 1套高效覆膜袋式除尘器+1根15m高排气筒                        | 4      |
|    | 水稳粉料储罐废气 | 1套高效覆膜袋式除尘器+1根15m高排气筒                        | 4      |
|    | 原料输送废气   | 传送带封闭                                        | 7      |
|    | 食堂油烟     | 1套油烟净化器+1根15m高排气筒                            | 1      |
| 废水 | 生活污水     | 隔油池（1m <sup>3</sup> ）+化粪池（20m <sup>3</sup> ） | 2      |
|    | 车辆冲洗     | 车辆冲洗装置+沉淀池（8m <sup>3</sup> ）                 | 3      |
|    | 罐车冲洗     | 砂石分离机+三级沉淀池（60m <sup>3</sup> ）               | 8      |
| 固废 | 一般固体废物   | 一般固废暂存间（10m <sup>2</sup> ）                   | 0.1    |
|    | 危险废物     | 危废暂存间（5m <sup>2</sup> ）                      | 0.4    |
|    | 生活垃圾     | 垃圾桶收集，定期由环卫部门清运                              | 0.1    |
| 噪声 | 设备噪声     | 基础减振、建筑隔声、室内安装                               | 3      |
| 其他 | 视频监控     | 视频监控设备                                       | 2      |
|    | 无组织监控    | 空气微站、降尘缸、TSP（总悬浮颗粒物）监控设施                     | 1      |
| 合计 |          |                                              | 80.6   |

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 内容<br>要素 | 排放口(编号、<br>名称)/污染源 | 污染物<br>项目 | 环境保护措施                                         | 执行标准                                                           |
|----------|--------------------|-----------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 大气环境     | DA001 废气排放口        | 颗粒物       | 1套, 高效覆膜袋式除尘器+15m 排气筒                          | 《水泥工业大气污染物排放标准》<br>DB41/1953-2020<br>有组织: 10mg/m <sup>3</sup>  |
|          | DA002 废气排放口        | 颗粒物       | 1套, 高效覆膜袋式除尘器+27m 排气筒                          |                                                                |
|          | DA003 废气排放口        | 颗粒物       | 8套, 高效覆膜袋式除尘器+27m 排气筒                          |                                                                |
|          | DA004 废气排放口        | 颗粒物       | 1套, 集气设施+高效覆膜袋式除尘器+15m 排气筒                     |                                                                |
|          | DA005 废气排放口        | 颗粒物       | 1套, 高效覆膜袋式除尘器+15m 排气筒                          |                                                                |
|          | DA006 废气排放口        | 颗粒物       | 1套, 高效覆膜袋式除尘器+15m 排气筒                          |                                                                |
|          | DA007 废气排放口        | 颗粒物       | 油烟净化器+15m 排气筒                                  | 《河南省餐饮业油烟污染物排放标准》<br>(DB41/1604-2018)》                         |
|          | 无组织                | 颗粒物       | 生产车间及储料区密闭, 储料区设喷干雾装置。                         | 《水泥工业大气污染物排放标准》<br>DB41/1953-2020<br>无组织: 0.5mg/m <sup>3</sup> |
| 地表水环境    | 生活污水               | COD、氨氮    | 隔油池 (1m <sup>3</sup> ) 化粪池 (20m <sup>3</sup> ) | 化粪池定期清掏, 用于农田施肥                                                |
|          | 车辆冲洗               | SS        | 车辆冲洗设施+沉淀池 (8m <sup>3</sup> )                  | 循环使用                                                           |
|          | 搅拌机及罐车冲洗           | SS        | 砂石分离机+三级沉淀池 (60m <sup>3</sup> )                | 沉淀后作为生产水回用                                                     |
| 声环境      | 东、西、南、北厂界          | /         | /                                              | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>(GB12348-2008) 2类                          |
| 电磁辐射     | /                  | /         | /                                              | /                                                              |

|              |                                                                                                                                                  |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 固体废物         | <p>生活垃圾经垃圾桶集中收集后由环卫部门定期清运；</p> <p>一般固废：砂石分离机分离砂石回用于生产；实验室固废、沉淀池底泥综合利用，除尘器收集的粉尘回用于生产；固体废物分区暂存，并做好台账记录。</p> <p>危险废物：废润滑油暂存危险废物暂存间，定期委托有资质单位处置；</p> |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 化粪池用防渗水泥进行防渗；一般固废暂存间地面采用混凝土地面。危废暂存间地面、裙角等采用坚固、防渗、防腐蚀的材料建造。                                                                                       |
| 生态保护措施       | /                                                                                                                                                |
| 环境风险防范措施     | /                                                                                                                                                |
| 其他环境管理要求     | <p>(1) 排放口规范化设置，粘贴标识牌；</p> <p>(2) 厂内非道路移动机械。使用国三及以上排放标准或使用新能源机械；</p> <p>(3) 在厂区大门口安装门禁视频监控系统并建立电子台账。</p>                                         |

## 六、结论

综上所述,洛阳永强混凝土工程有限公司年产 45 万立方米商品混凝土项目的建设,符合国家相关产业政策,厂址选择及厂区平面布置合理可行。项目产生的废气、废水、噪声和固体废物等各类污染物经采取相应防治措施后均可达标排放,对周围环境的影响较小。因此,从环境保护角度来看,本项目的建设是可行的。

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（固体废物产<br>生量）⑥ | 变化量<br>⑦   |
|------------|---------------|---------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------------|------------|
| 废气         | 颗粒物           | 0.6417t/a                 | /                  | /                         | 0.7426t/a                | 0.6417t/a            | 0.7426t/a                     | +0.1009t/a |
|            | 油烟            | 0.001                     | /                  | /                         | 0.001t/a                 | 0.001                | 0.001t/a                      | 0          |
| 废水         | COD           | 0.0922t/a                 | /                  | /                         | 0.1344t/a                | 0.0922t/a            | 0.1344t/a                     | +0.0422t/a |
|            | 氨氮            | 0.0109t/a                 | /                  | /                         | 0.014t/a                 | 0.0109t/a            | 0.014t/a                      | +0.0031t/a |
| 一般<br>固体废物 | 除尘灰           | 55.0371t/a                | /                  | /                         | 63.2364t/a               | 55.0371t/a           | 63.2364t/a                    | +8.1993t/a |
|            | 砂石分离机分<br>离砂石 | 21t/a                     | /                  | /                         | 25t/a                    | 21t/a                | 25t/a                         | +4t/a      |
|            | 实验室固废         | 2.0t/a                    | /                  | /                         | 2.5t/a                   | 2.0t/a               | 2.5t/a                        | +0.5t/a    |
|            | 沉淀池泥渣         | 3.5t/a                    | /                  | /                         | 4t/a                     | 3.5t/a               | 4t/a                          | +0.5t/a    |
|            | 生活垃圾          | 3.75t/at/a                | /                  | /                         | 3.75t/a                  | 3.75t/at/a           | 3.75t/a                       | 0          |
| 危险废物       | 废润滑油          | 0.02t/a                   | /                  | /                         | 0.03t/a                  | 0.02t/a              | 0.03t/a                       | +0.01t/a   |
|            | /             | /                         | /                  | /                         | /                        | /                    | /                             | /          |

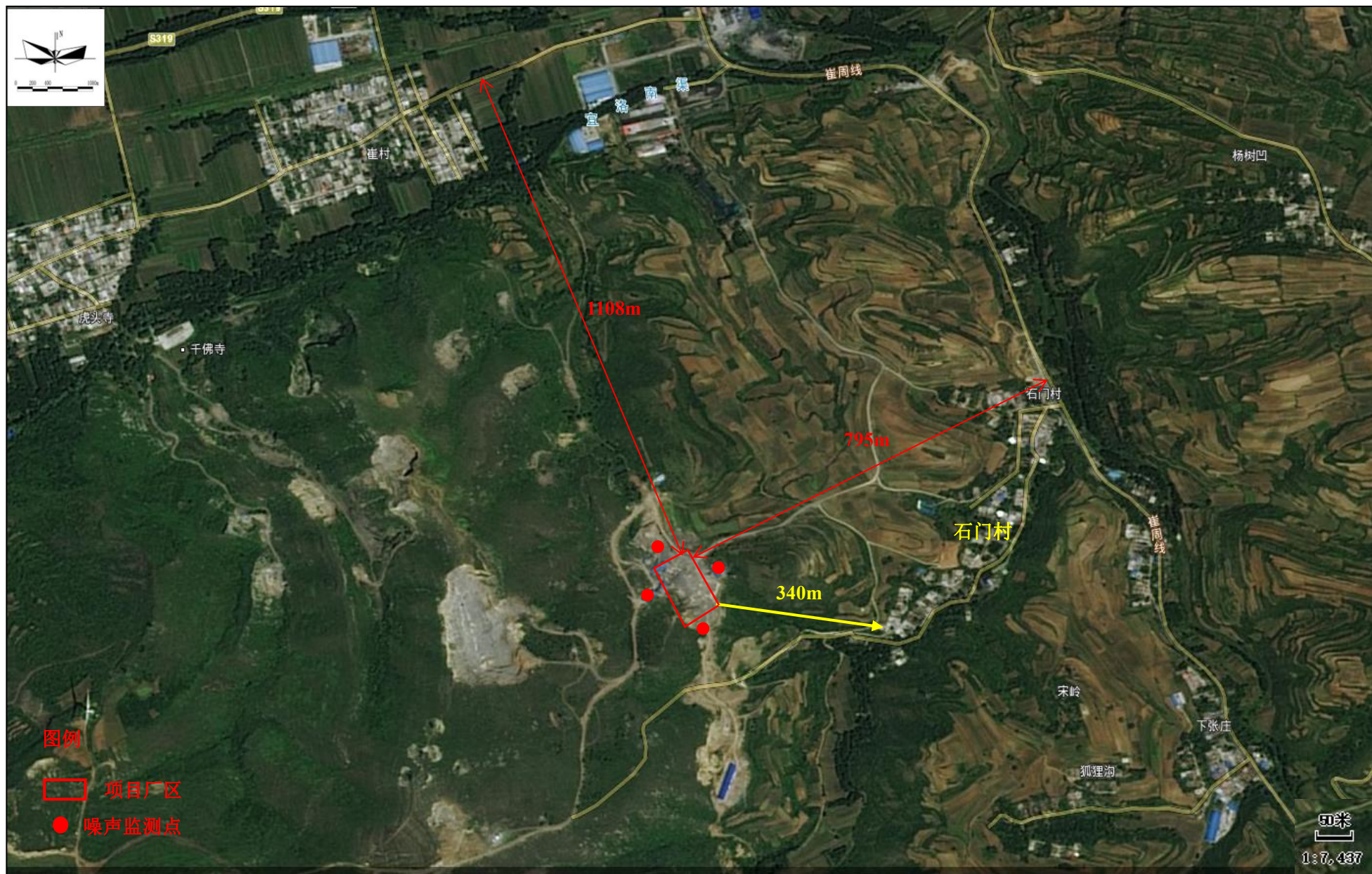
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①





附图1 项目地理位置图



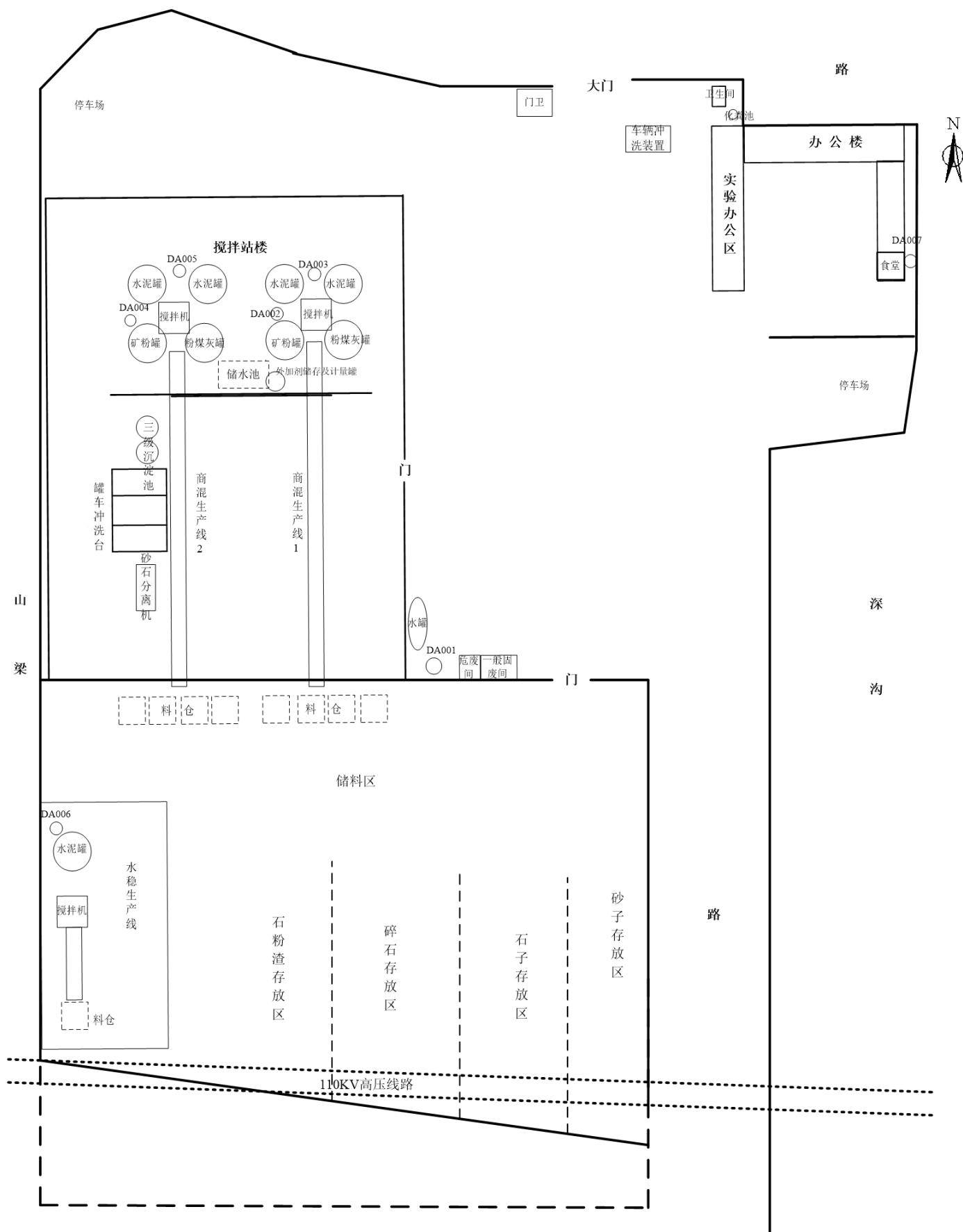


附图 2 周围敏感点、监测点位示意图





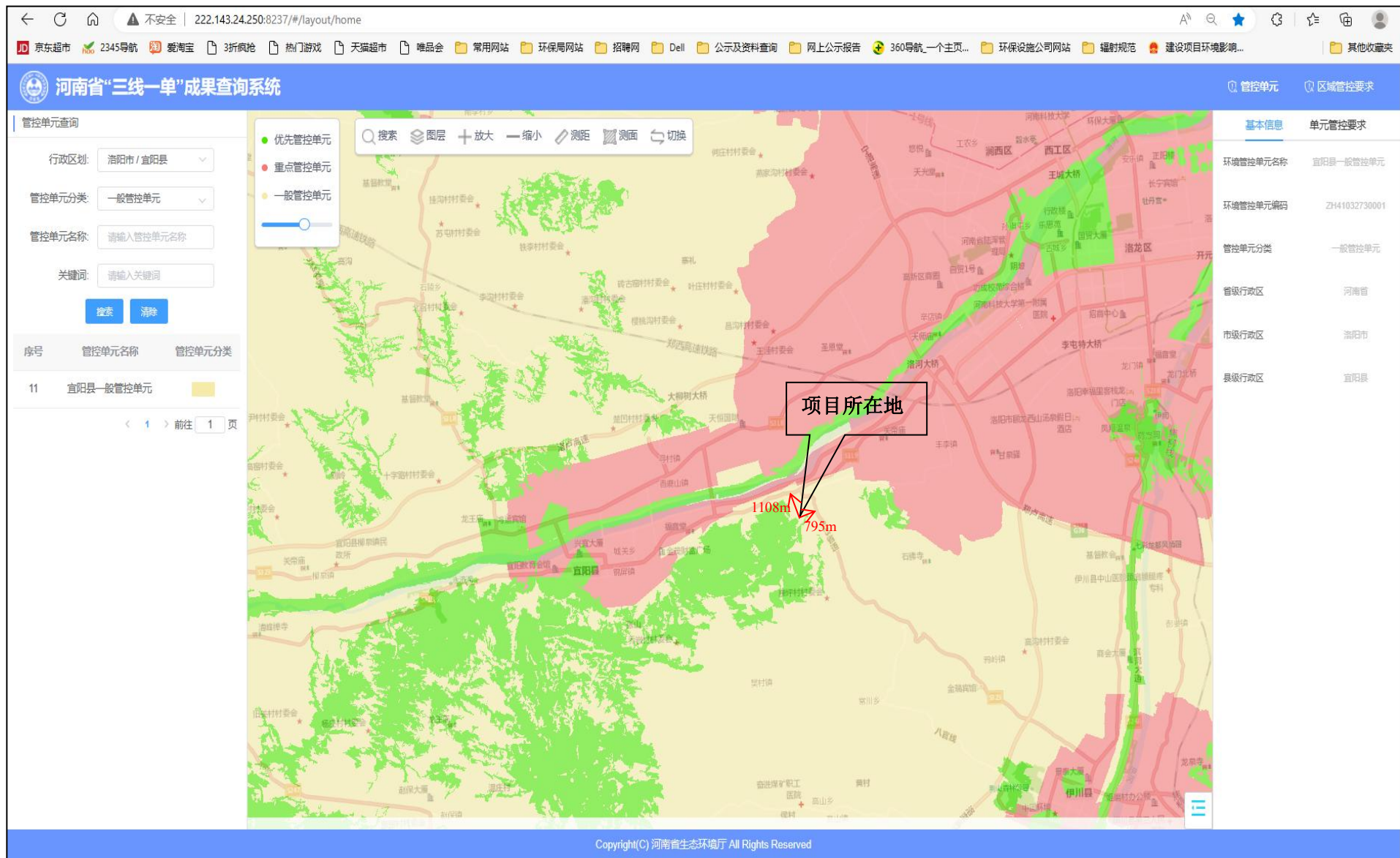
附图 3 项目与饮用水水源地保护区位置关系图



比例尺: 1: 1000

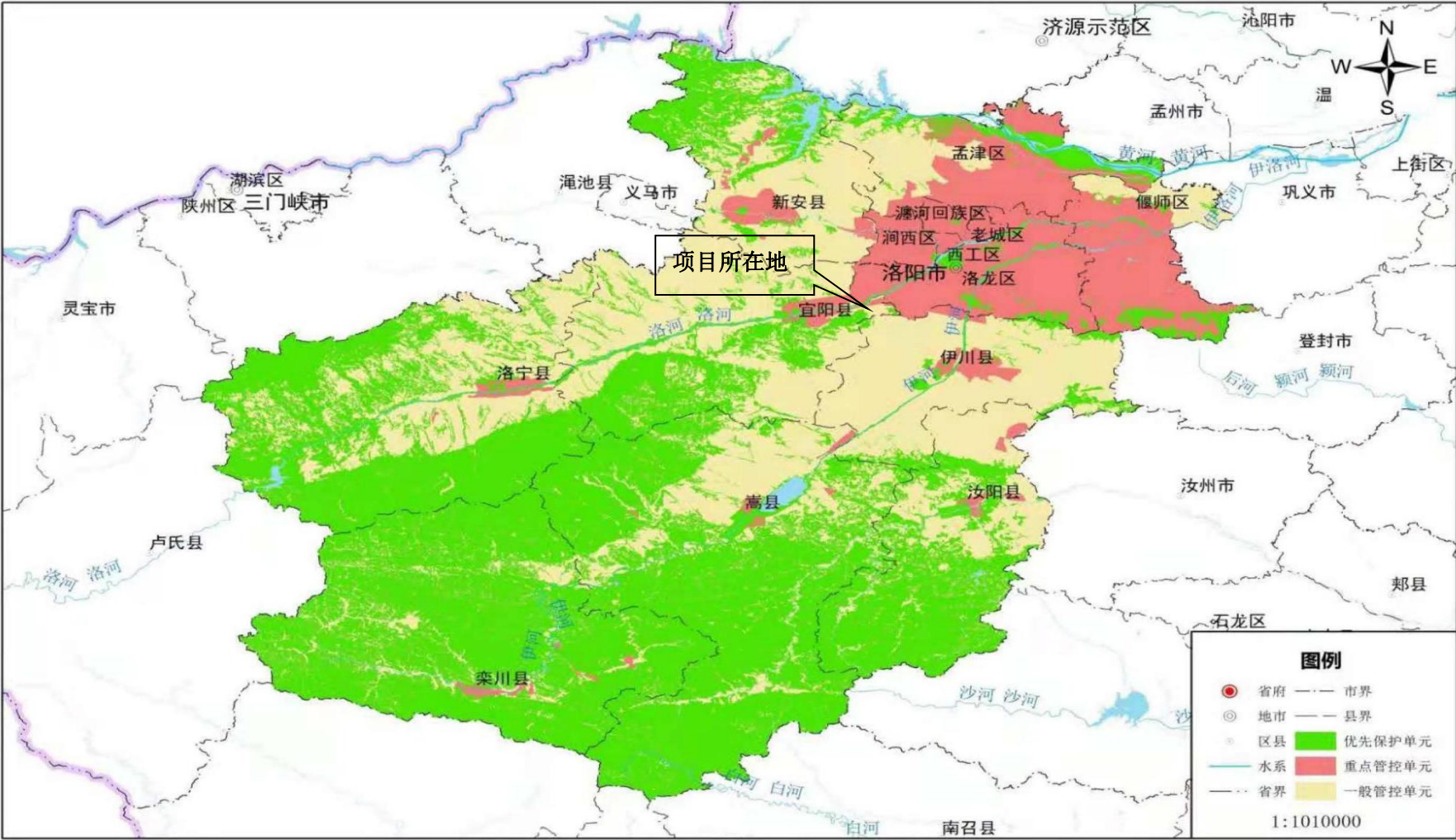
附图 4 厂区平面布置图





附图5 河南省“三线一单”成果查询图

# 洛阳市生态环境管控单元分布图



附图 6 洛阳市生态环境管控单元分布图





附图 7 运输路线图





厂区北侧道路



厂区南侧道路



厂区东侧深沟



厂区现状

附图 8 项目现状图

## 委 托 书

河南沅之洲环保科技有限公司：

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》，我单位委托贵单位对洛阳永强混凝土工程有限公司年产 45 万立方米商品混凝土项目且环境影响评价文件进行编制，并承诺对提供的洛阳永强混凝土工程有限公司年产 45 万立方米商品混凝土项目所有资料的真实性、准确性、有效性负责。望你单位接受委托后，尽快组织有关技术人员开展编制工作。

特此委托

洛阳永强混凝土工程有限公司

2022 年 7 月 28 日





# 河南省企业投资项目备案证明

项目代码: 2207-410327-04-01-288237

项 目 名 称: 洛阳永强混凝土工程有限公司年产45万立方米商品混凝土项目

企业(法人)全称: 洛阳永强混凝土工程有限公司

证 照 代 码: 91410327096799055B

企业经济类型: 私营企业

建 设 地 点: 洛阳市宜阳县锦屏镇石门村

建 设 性 质: 迁建

建设规模及内容: 本项目租用闲置厂房13677平方米, 主要建设有生产车间, 储料区、办公区, 实验区及配套辅助设施。项目主要生产商品混凝土, 混凝土等级为C10-C60, 主要原材料为: 水泥-砂-石子-粉煤灰-减水剂。主要工艺为: 原料-配料-混合搅拌-检验-合格-成品。主要设备有混凝土生产线2条, 水稳线1条, 实验设备若干。储料区、主机搅拌楼、物料输送系统等主要生产区域实现全封闭建设, 并配置主动式收尘、降尘设备。配套的环保措施有污水沉淀回收利用水池, 除尘器, 车辆进出洗车台等, 实现环保达标生产。项目年耗电量约20万度, 折合标准煤为24.10吨, 年用水量约90000吨。项目建成后预计年生产45万立方商品混凝土, 水稳10万立方。

项 目 总 投 资: 500万元

企业声明: 本项目符合《产业结构调整指导目录2019》为鼓励类第十二款第13条且对项目信息的真实性、合法性和完整性负责。



## 搬迁通知

根据县委、县政府城市区域发展规划，为振兴乡村经济发展，合理调配、优化建设锦屏镇创客基地项目。对目前坐落于锦屏镇杏花村西—洛阳永强混凝土工程有限公司厂区范围区域进行搬迁，异地重建，政府负责企业用地协调，望贵司积极配合拆迁工作。

搬迁期限：2022 年 6 月 16 日至 2023 年 1 月 31 日

特此通知。

  
宜阳县锦屏镇人民政府  
2022 年 6 月 10 日

## 租地协议

附件 4

甲方:洛阳永强混凝土工程有限公司

乙方:宜阳县锦屏镇石门村村民委员会

根据锦屏镇集镇建设规划,原杏花村洛阳永强混凝土工程有限公司需搬迁至石门村。为了共谋发展,互惠互利,依据《中华人民共和国民法典》的相关规定,经双方协商一致,自愿达成协议如下:

一、甲方租用乙方(原国兴石料厂)土地13678平方米,四至界线方位如下:东起办公楼,西至:山边,北至:农村道路,南至:山沟,具体面积、位置以合同附图为准出租给乙方,附图已经甲乙双方签字确认;

二、租赁费用:双方约定甲方暂按每年柒万捌千元整(¥78000.00元)人民币向乙方支付租赁费用,此费用包括通向山上的道路。每五年可以根据地价取周边租赁价格平均值作为调整依据,进行适当调整租赁费用,但不低于原签订合同价。;

三、租用期限:双方约定租赁期限为20年,从2022年07月01日至2042年06月30日止,合同期满后甲方如继续使用,双方另行签订协议,在同等条件下,甲方拥有优先权租赁权。

### 四、付款方式

双方约定付款方式为先支付租金再租用土地。甲方在本协议签订后一次性支付乙方2年地租款,以后每2年付一次租地款,付款日期为每到付款年度的06月15日至07月10

日。付款账号：石门村村集体经济账号：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_。甲方支付给乙方的租赁费用到账后，由乙方给甲方出具相应的收据

五、甲方在建厂和生产经营期间，需要架设高低压线路，铺设上下水管道及排水设施，乙方须给甲方进行相关协调，由此产生的相关费用由甲方负责，保证施工顺利进行。甲方所架设的高压线路，铺设的上下水管道及排水设施的所有权归甲方所有。

六、甲方在使用租赁土地期间必须按照约定用途使用土地，无权私自出售、转让、改变土地用途。

七、乙方有权制止甲方实施的损害土地资源和其它资产的行为。

八、为支持乡村振兴工作，甲方在使用非技术人员，应优先给予本村村民安排就业岗位。工厂投产后，应给予资助本项目所在村小型公益事业发展。

九、本合同签订后，甲方按照约定先支付当期租金再组织施工建设。

十、合同约定期限内租赁土地，其占有、使用权属甲方，乙方村民不能以任何理由占用。

十一、如遇国家征用本合同标的地块或其它不可抗力因素致本合同无法履行，地表上附着物补偿归甲方所有，土地补偿款归乙方所有。

十二、本项目拟定于2022年07月01日开工建设，2022年11月30日完成土建施工，2022年12月08日进入生产，如甲方在建厂两年后不生产，乙方有权终止合同，并收回该地块，造成的损失由甲方自负(包括地表建筑物)，在施工期间如遇不可抗力或自然环境等原因造成的工期延误，导致甲



方在合同期限内无法履行合同，则日期顺延。

十三、甲方责任：甲方应完善土地、环保、工商、税务等有关手续。

乙方责任：乙方提供租地和收取土地租赁费用，并协助甲方正常的生产、建设施工的外部环境。

十四、如果甲方不能按期支付租地款，乙方有权收回土地，造成损失由甲方承担。

十五、如果合同到期，甲方不再续签合同，地表附属物双方协商解决。

十六、在履行本协议期间，如果双方发生争议，应友好协商解决，协商不成时，可向宜阳县人民法院提起诉讼。

十七、本协议未尽事宜，双方另行协商，签订补充条款，补充条款与本协议具有同等效力。

本合同一式四份，甲、乙双方各持二份，签字盖章后生效。

甲方：洛阳永强混凝土工程有限公司

代表人：

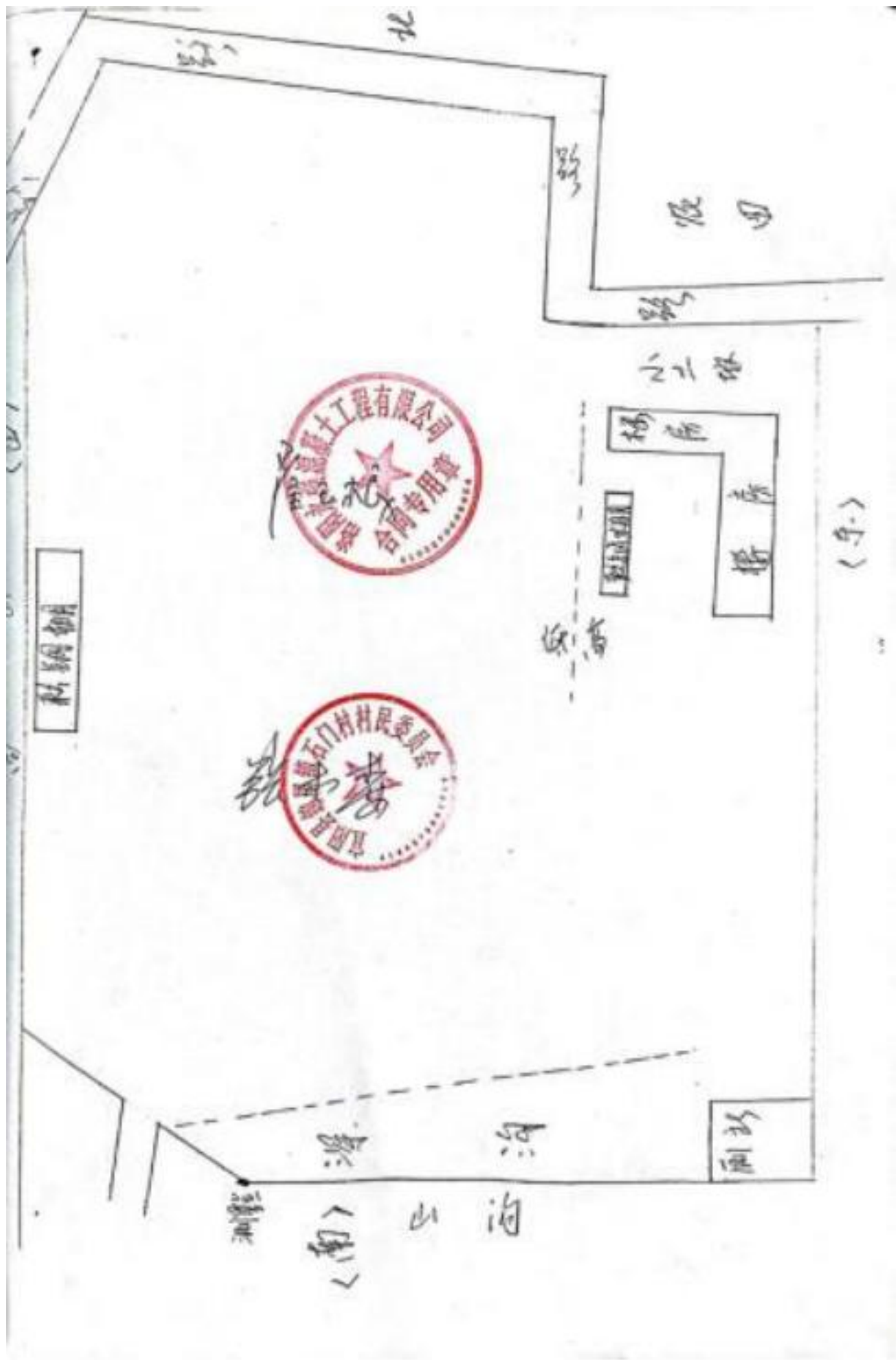


乙方：宜阳县锦屏镇石门村村民委员会

代表人：

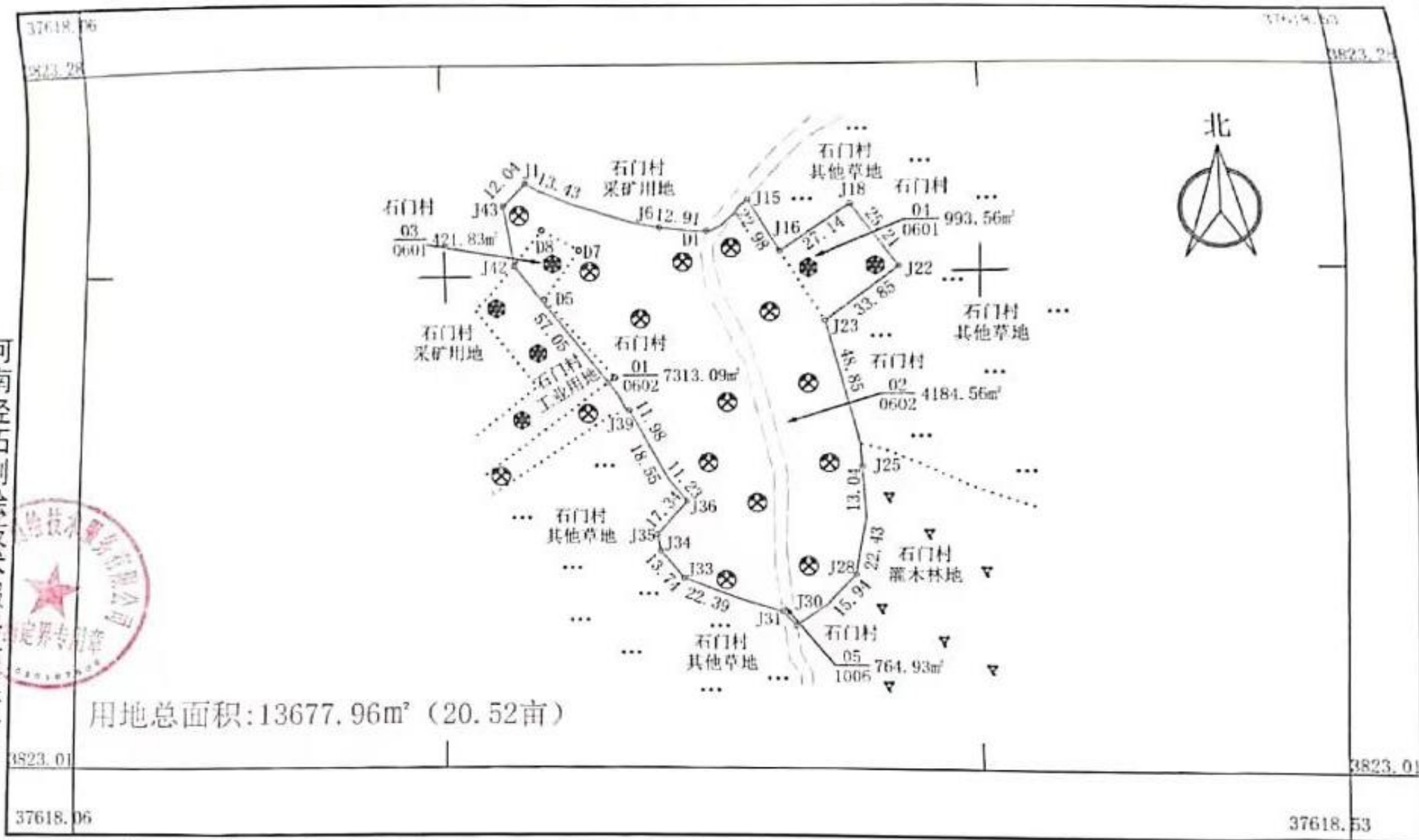


2022年7月1日



(手)

3823. 01-37618. 06.



2022年08月数字化测图  
2000国家大地坐标系  
1985国家高程基准

1:2000

测量员: 陈星星  
绘图员: 张碧珠  
检查员: 杨志文

河南经拓测绘技术有限公司





## 证 明

洛阳永强混凝土工程有限公司建设项目位于洛阳市宜阳县锦屏镇石门村，占地 13677.96 平方米，属于建设用地，符合相关规划，同意该项目实施。



# 证 明

洛阳永强混凝土工程有限公司位于宜阳县锦屏镇石门村村西北侧已建成的车间，经我公司实地调查，我公司 110 千伏洛供船黄线 021#-022#塔线路从该项目车间上方经过，线路与车间的安全距离，符合《电力设施保护条例》和《架空输电线路运行规程（DL/T741-2010）》的相关要求。

特此证明

河南省电力公司宜阳县供电公司

2023 年 02 月 13 日



# 宜阳县环境保护局

宜环评审〔2014〕27号

## 关于洛阳永强混凝土工程有限公司 年产 45 万立方米混凝土项目环境影响报告表的 审批意见

洛阳永强混凝土工程有限公司：

你单位报我局的《年产 45 万立方米混凝土项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）已收悉，经审查，审批意见如下：

一、该项目位于宜阳县锦屏镇山底村，占地面积 15341m<sup>2</sup>，主要建设内容为：年产 45 万立方米混凝土搅拌生产线，综合楼、办公楼及职工宿舍、食堂等配套辅助设施。该项目符合国家产业政策，用地符合土地利用总体规划，根据该项目情况，《报告表》结论及专家组技术函审意见，结合我县环境功能区特点，原则批准该项目《报告表》，同意该项目按相关规定报批建设。

二、项目建设期和运行期须认真按照环评要求全面落实环保措施，重点做好以下几个方面的工作，以降低对周边环境的影响。

（一）严格按照环评要求对施工场地设置围屏，对粉状物料设置防尘网布等防风设施，硬化主要施工道路，施工现场进出口处设置车辆冲洗系统及废水收集池，作业面及施工道路定期洒水。

清扫，减少施工过程对周围大气环境的影响；尽量采用低噪声施工设备，合理安排施工次序和施工时间，禁止夜间施工以减小噪声对周围环境的影响，避免噪声扰民；施工期车辆冲洗废水及生活污水经收集沉淀后用于施工场地洒水抑尘；施工人员产生生活垃圾设置临时垃圾箱收集，定期由环卫部门及时处理；及时清运建筑垃圾，由核准从事建筑垃圾运输单位进行运输，按照指定时间、指定路线运行，不得丢弃、遗撒建筑垃圾。

（二）项目运行期实行雨污分流，设备及车辆清洗废水采用三级沉淀池沉淀处理后循环使用，不外排；食堂含油废水采用滤网隔油处理后进入污水收集池（10m<sup>3</sup>），生活污水采用化粪池（20m<sup>3</sup>）处理，用于厂区绿化和道路洒水抑尘，不得外排；旱厕粪便水由周边农民定期清掏用于农田施肥。主要污染物总量控制指标为：COD 不得超过 0.0922t/a，氨氮不得超过 0.0109t/a。

（三）该项目应按环评要求做好粉尘防治工作，仓筒进料产生的粉尘应采用布袋除尘器（除尘效率 99%）处理后通过 25m 高排气筒排放，粉尘排放应满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 1 水泥制品生产颗粒物排放相关标准要求；料场设置移动洒水装置，运输车辆 in 厂区要减速慢行，对运输道路采取定时清扫、洒水措施，减少无组织粉尘排放量，厂界粉尘无组织排放应满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 3 大气污染物无组织排放限值要求。项目运行期间产生的除尘灰 56.943t/a 回用于生产，沉淀池沉渣经分离后回用于生产，生活

垃圾 4.5t/a 经收集后清运至垃圾中转站处理。

(四) 项目主要高噪声设备为搅拌机、空压机、带式输送机以及车辆运行噪声，应按环评要求将搅拌机、空压机置于室内，经墙体隔音和距离衰减后，项目噪声排放应满足《工业企业环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准要求，确保周边环境不受影响和干扰。

(五) 该项目必须做好裸露土地的硬化、绿化工作，总绿化及种植面积不低于 1000m<sup>2</sup>。按照环评要求落实环保资金，确保 85.1 万元的环保资金投放到位。

三、项目建设期间必须严格执行“三同时”制度。项目建设完成后须向我局提出试生产申请，经我局同意后方可试生产。试生产 3 个月内按规定程序申请验收，验收合格后方可正式投入生产。



2014 年 3 月 27 日

地方环保行政主管部门验收意见:

宜环评验〔2015〕6号

关于洛阳永强混凝土工程有限公司年产 45 万立方混凝土  
项目竣工环境保护验收意见

一、洛阳永强混凝土工程有限公司年产 45 万立方混凝土项目位于宜阳县锦屏镇山底村,建设内容包括综合楼一栋、办公楼 1 栋、砂石料场、搅拌线 2 条(水泥仓 4 个、粉煤灰仓 2 个、矿粉仓 2 个)、减水剂桶 1 个及计量装置、输送带、微机配料系统等。

二、该项目于 2014 年 3 月开工建设,2014 年 8 月投入试运行。项目环评由宜阳县环保局于 2014 年 3 月以宜环评审[2014]27 号文进行了批复,2014 年 8 月 19 日由宜阳县环保局以宜环评试(2014)第 5 号文批准试生产。

三、该项目在废气方面,通过原料入仓筒过程顶部呼吸孔产生的粉尘经布袋除尘器处理后,由 25 米高集气筒排放。回收原料,并采用定时洒水措施降低无组织扬尘产生量;在废水方面,生产过程中产生的冲洗废水经三级沉淀池沉淀处理后循环使用,不外排;生活污水经化粪池处理后由附近农民定期清掏拉走肥田;在噪声方面,设备噪声采取了隔声、减振等降噪措施;在固废方面,除尘器收集的粉尘和三级沉淀池产生的沉渣全部回用于生产,生活垃圾依托当地环卫部门定期清运处理。

四、根据验收监测结果,该项目粉尘排放满足《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)要求;项目厂界噪声满足《工业企业



厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准要求。

五、经现场核查，该项目污染防治设施全部落实到位，满足环评及环评批复要求；经宜阳县环境监测站监测，污染物的排放满足国家规定的排放标准要求。该项目能认真落实环保“三同时”制度，符合环境保护验收条件，我局原则同意该项目通过环保验收。

2015年2月11日



## 固定污染源排污登记回执

登记编号：91410327096799055B001W

排污单位名称：洛阳永强混凝土工程有限公司

生产经营场所地址：洛阳市宜阳县锦屏镇山底村

统一社会信用代码：91410327096799055B

登记类型：☒首次 ☐延续 ☐变更

登记日期：2020年04月29日

有效期：2020年04月29日至2025年04月28日



### 注意事项：

- （一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。
- （二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。
- （三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。
- （四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。
- （五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。
- （六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

受控编号: SYJC/R/ZL/CX-25-01-2018

报告编号: SY202208322



181612050232  
有效期2024年5月21日

# 检测报告

项目名称: 年产 45 万立方米商品混凝土项目

委托单位: 洛阳永强混凝土工程有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2022 年 08 月 23 日

河南申越检测技术有限公司

地址: 洛阳市洛龙区郭寨村 S243 省道 6 号

电话: 0379-69286969

## 注意事项

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



## 一、前言

受洛阳永强混凝土工程有限公司委托,河南申越检测技术有限公司于2022年08月20日~21日对该项目噪声进行了现场检测。依据检测后的数据及现场核查情况,编制了本检测报告。

## 二、检测内容

检测内容详见下表:

表1 检测内容一览表

| 采样点位      | 检测类别 | 检测项目    | 检测频次         |
|-----------|------|---------|--------------|
| 东、南、西、北厂界 | 噪声   | 等效连续A声级 | 昼夜各一次,连续检测2天 |

## 三、质量保证

质量控制与质量保证严格执行国家生态环境部颁布的《环境监测技术规范》和国家有关采样、分析的标准及方法,实施全过程质量保证。

1. 所有检测及分析仪器均在有效检定期内,并参照有关计量检定规程定期校验和维护。
2. 噪声检测前后用标准声源校准噪声测量仪器。
3. 检测人员经考核合格,持证上岗。
4. 所有项目按国家有关规定及我公司质控要求进行质量控制,检测数据严格实行三级审核。所有质控结果均合格。

## 四、检测结果

检测结果详见下表:

表2 噪声检测结果

| 等效连续A声级dB(A) |    |     |     |     |     |
|--------------|----|-----|-----|-----|-----|
| 检测日期         | 测次 | 东厂界 | 南厂界 | 西厂界 | 北厂界 |
| 08月20日昼间     | 1  | 53  | 52  | 54  | 53  |
| 08月20日夜间     | 1  | 42  | 41  | 43  | 42  |
| 08月21日昼间     | 1  | 52  | 53  | 53  | 53  |
| 08月21日夜间     | 1  | 42  | 42  | 43  | 42  |



## 五、检测依据

检测过程中采用的分析方法及检测仪器见下表:

表 3 检测分析及仪器一览表

| 检测项目 | 检测标准            | 检测方法      | 检测仪器              | 检出限 |
|------|-----------------|-----------|-------------------|-----|
| 环境噪声 | GB<br>3096-2008 | 《声环境质量标准》 | 多功能声级计<br>AWA5688 | /   |

编制人: 张长江

审核人: 丁李伟

日期: 2022年8月23日

\*\*\*报告结束\*\*\*



# 洛阳永强混凝土工程有限公司年产 45 万立方米商品混凝土项目

## 环境影响报告表技术审查意见

宜阳县环境保护局于 2023 年 2 月 9 日在宜阳县主持召开了《洛阳永强混凝土工程有限公司年产 45 万立方米商品混凝土项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）技术评审会，参加会议的有建设单位洛阳永强混凝土工程有限公司、环评单位河南沔之洲环保科技有限公司以及会议邀请的技术专家。与会代表察看了建设项目场址及周边环境状况，听取了建设单位关于项目基本情况的介绍和环评单位关于报告表主要内容的汇报，经过对报告表的认真审查，形成技术评审意见如下：

### 一、 建设项目概况

洛阳永强混凝土工程有限公司年产 45 万立方米商品混凝土项目位于宜阳县锦屏镇石门村，属于迁建项目，建设 2 条商品混凝土生产线及 1 条水稳线，项目建成后年产 45 万立方米商品混凝土、水稳 10 万 m<sup>3</sup>。原有项目进了环评和竣工环保验收。

### 二、 报告表质量

该报告表编制较为规范，工程分析基本符合项目特点，污染防治措施基本可行，评价结论总体可信，报告表经修改完善后可上报审批。

### 三、 报告表进一步完善内容

1、核实项目所处生态管控单元及用地性质，完善项目建设与地方生态管控、土地利用规划等符合性分析。结合项目建设情况，完善与电力设施保护要求符合性分析。进一步调查公用设施依托情况，补充选址合理性分析。

2、细化工艺流程及产污环节，完善物料储存、转运等环节收尘抑尘措施，完善废气源强确定依据、集中除尘措施及排放方式。核实固废产生情况，补

充危废贮存、处置措施。补充项目物料运输路线及污染防治措施。

3、完善项目未批先建情况调查及处罚、执行情况。梳理原有项目生产状况、污染防治措施，核实原有项目污染物排放量及总量控制情况，核实迁建前后污染物排放“三本账”。

4、完善监测计划、环保措施监督清单、污染物排放量汇总表，以及厂区平面图、企业排污许可等附图附件。

评审专家：姚淑梅 郭天赐 吕鸿雁

2023 年 2 月 9 日

**洛阳永强混凝土工程有限公司年产 45 万立方米  
商品混凝土项目“三同时”验收一览表**

| 类别      | 污染源      | 环保设施、措施                       | 数量/规格                                        | 验收标准                                                          |
|---------|----------|-------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 废气（有组织） | 商混喂料落料工序 | 1 套，高效覆膜袋式除尘器+15m 排气筒         | 1 套                                          | 《水泥工业大气污染物排放标准》<br>DB41/1953-2020<br>有组织：10mg/m <sup>3</sup>  |
|         | 商混搅拌工序   | 高效覆膜袋式除尘器+15m 排气筒             | 1 套                                          |                                                               |
|         | 商混粉料储罐工序 | 8 套，高效覆膜袋式除尘器+27m 排气筒         | 8 套                                          |                                                               |
|         | 水稳喂料落料工序 | 1 套，集气设施+高效覆膜袋式除尘器+15m 排气筒    | 1 套                                          |                                                               |
|         | 水稳搅拌工序   | 1 套，高效覆膜袋式除尘器+15m 排气筒         | 1 套                                          |                                                               |
|         | 水稳粉料储罐工序 | 1 套，高效覆膜袋式除尘器+27m 排气筒         | 1 套                                          |                                                               |
|         | 食堂油烟     | 油烟净化器+15m 排气筒                 | 1 套                                          | 《河南省餐饮业油烟污染物排放标准》<br>(DB41/1604-2018)》                        |
| 废气（无组织） | 生产车间     | 车间密闭；原料区设喷干雾装置。               | /                                            | 《水泥工业大气污染物排放标准》<br>DB41/1953-2020<br>无组织：0.5mg/m <sup>3</sup> |
|         | 道路扬尘     | 洒水车                           | 1 辆                                          | /                                                             |
| 废水      | 生活污水     | 隔油池+化粪池                       | 隔油池（1m <sup>3</sup> ）+化粪池（20m <sup>3</sup> ） | 生活污水经化粪池处理后用于农田施肥                                             |
|         | 车辆冲洗水    | 车辆冲洗设施，配套 8m <sup>3</sup> 沉淀池 | 沉淀池（8m <sup>3</sup> ）                        | 冲洗水循环使用                                                       |
|         | 罐车冲洗水    | 砂石分离机+三级沉淀池                   | 三级沉淀池（60m <sup>3</sup> ）                     | 沉淀后作为生产水回用                                                    |

|      |            |           |                                  |                  |                                                       |
|------|------------|-----------|----------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------|
| 噪 声  |            | 生产设备      | 基础减振、建筑隔声、<br>室内安装               | /                | 满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>(GB12348—2008)表 1<br>中 2 类标准要求。 |
| 固 废  | 一般<br>固体废物 | 生活垃圾      | 垃圾桶                              | /                | 定期由环卫部门清运                                             |
|      |            | 除尘灰       | /                                | /                | 作为原料回用于生产                                             |
|      |            | 砂石分离机分离砂石 | /                                | /                | 作为原料回用于生产                                             |
|      |            | 实验室固废     | 一般固废暂存间                          | 10m <sup>2</sup> | 作为道路建设的路基铺<br>垫料或地面平整的填料<br>综合利用                      |
|      |            | 沉淀池泥渣     |                                  |                  |                                                       |
|      | 危险<br>废物   | 废润滑油      | 危废间                              | 5m <sup>2</sup>  | 委托有资质单位处置                                             |
| 其他要求 |            |           | 视频监控设备                           | /                | /                                                     |
|      |            |           | 空气微站、降尘缸、<br>TSP（总悬浮颗粒物）<br>监控设施 | /                | /                                                     |