

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：洛阳华都环保科技有限公司建筑垃圾  
再生利用项目

建设单位（盖章）：洛阳华都环保科技有限公司

编制日期：2022年1月

中华人民共和国生态环境部制

## 编制单位和编制人员情况表

|                |                                 |          |    |
|----------------|---------------------------------|----------|----|
| 项目编号           | cb7x94                          |          |    |
| 建设项目名称         | 洛阳华都环保科技有限公司建筑垃圾再生利用项目          |          |    |
| 建设项目类别         | 27--060耐火材料制品制造; 石墨及其他非金属矿物制品制造 |          |    |
| 环境影响评价文件类型     | 报告表                             |          |    |
| 一、建设单位情况       |                                 |          |    |
| 单位名称 (盖章)      | 洛阳华都环保科技有限公司                    |          |    |
| 统一社会信用代码       | 91410327MA9KCPT26D              |          |    |
| 法定代表人 (签章)     | 赵彦森                             |          |    |
| 主要负责人 (签字)     | 赵彦森                             |          |    |
| 直接负责的主管人员 (签字) | 赵彦森                             |          |    |
| 二、编制单位情况       |                                 |          |    |
| 单位名称 (盖章)      | 洛阳市绿环环保工程有限公司                   |          |    |
| 统一社会信用代码       | 91410381674129759K              |          |    |
| 三、编制人员情况       |                                 |          |    |
| 1. 编制主持人       |                                 |          |    |
| 姓名             | 职业资格证书管理号                       | 信用编号     | 签字 |
| 吴雄             | 201905035410000035              | BH037327 | 吴雄 |
| 2. 主要编制人员      |                                 |          |    |
| 姓名             | 主要编写内容                          | 信用编号     | 签字 |
| 吴雄             | 报告编制                            | BH037327 | 吴雄 |

## 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 洛阳市绿环环保工程有限公司（统一社会信用代码 91410381674129759K）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 洛阳华都环保科技有限公司建筑垃圾再生利用项目 项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为 吴雄（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 201905035410000035，信用编号 BH037327），主要编制人员包括 吴雄（信用编号 BH037327）（依次全部列出）等 1 人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章):

2021年12月27日





# 营业执照

(副本) 2-2

统一社会信用代码  
91410381674129759K

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。



名称 洛阳市绿色环保工程有限公司

注册资本 伍仟万圆整

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

成立日期 2005年07月26日

法定代表人 吉成会

营业期限 长期

经营范围 环保设备设计和技术开发; 水处理设备、生活污水处理设备、工业废水处理设备、除尘设备、脱硫脱硝消毒设备生产与销售; 土壤修复与治理; 环境影响评价服务; 环境监测; 环保管家服务; 环保工程设计与施工; 污水处理厂的运营和管理; 建筑工程、市政公用工程、机电工程施工; 环境监测设备销售及技术服务; 机械设备销售。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)

住所 洛阳市伊滨区李村镇李村街



登记机关

2020 年 10 月 27 日



# 环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer



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

姓名：吴雄

证件号：429001198905235576

性别：

出生年月：1989年05月

批准日期：2019年05月19日

管理号：201905035410000035



中华人民共和国生态环境部



中华人民共和国人力资源和社会保障部



## 河南省社会保险个人参保证明

( 2021 年)

单位：元

|                     |                    |            |                    |      |   |
|---------------------|--------------------|------------|--------------------|------|---|
| 证件类型                | 居民身份证              | 证件号码       | 429001198905235576 |      |   |
| 社会保障号码              | 429001198905235576 | 姓 名        | 吴雄                 | 性别   | 男 |
| 单位名称                |                    | 险种类型       | 起始年月               | 截止年月 |   |
| (伊滨区) 洛阳市绿环环保工程有限公司 |                    | 企业职工基本养老保险 | 202010             | -    |   |
| (伊滨区) 洛阳市绿环环保工程有限公司 |                    | 失业保险       | 202010             | -    |   |
| (伊滨区) 洛阳市绿环环保工程有限公司 |                    | 工伤保险       | 202010             | -    |   |

### 缴费明细情况

| 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 |
|    | 2018-04-01 | 参保缴费 | 2018-04-01 | 参保缴费 | 2020-10-20 | 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 | 2745       | ●    | 2745       | ●    | 2745       | -    |
| 02 | 2745       | ●    | 2745       | ●    | 2745       | -    |
| 03 | 2745       | ●    | 2745       | ●    | 2745       | -    |
| 04 | 2745       | ●    | 2745       | ●    | 2745       | -    |
| 05 | 2745       | ●    | 2745       | ●    | 2745       | -    |
| 06 | 2745       | ●    | 2745       | ●    | 2745       | -    |
| 07 | 3179       | ●    | 3179       | ●    | 3179       | -    |
| 08 | 3179       | ●    | 3179       | ●    | 3179       | -    |
| 09 | 3179       | ●    | 3179       | ●    | 3179       | -    |
| 10 | 3179       | ●    | 3179       | ●    | 3179       | -    |
| 11 | 3179       | ●    | 3179       | ●    | 3179       | -    |
| 12 | 3179       | ●    | 3179       | ●    | 3179       | -    |

### 说明：

- 1、本证明的信息，仅证明参保情况及在本年内缴费情况，本证明自打印之日起三个月内有效。
- 2、扫描二维码验证表单真伪。
- 3、●表示已经实缴，△表示欠费，○表示外地转入，-表示未制定计划。
- 4、工伤保险个人不缴费，如果工伤保险基数正常显示，-表示正常参保。
- 5、若参保对象存在在多个单位参保时，以参加养老保险所在单位为准。



打印时间：2022-01-12

## 一、建设项目基本情况

|                   |                                                                                                                                           |                           |                                                                                                                                                                 |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设项目名称            | 洛阳华都环保科技有限公司建筑垃圾再生利用项目                                                                                                                    |                           |                                                                                                                                                                 |
| 项目代码              | 2112-410327-04-01-312941                                                                                                                  |                           |                                                                                                                                                                 |
| 建设单位联系人           | 钟鹏杰                                                                                                                                       | 联系方式                      | 15903019706                                                                                                                                                     |
| 建设地点              | 河南省洛阳市宜阳县樊村镇铁炉村                                                                                                                           |                           |                                                                                                                                                                 |
| 地理坐标              | 东经：112 度 13 分 23.807 秒， 北纬：34 度 28 分 41.035 秒                                                                                             |                           |                                                                                                                                                                 |
| 国民经济行业类别          | C3099 其他非金属矿物制品业                                                                                                                          | 建设项目行业类别                  | 二十七、非金属矿物制品业<br>56.砖瓦、石材等建筑材料制造 303、60.石墨及其他非金属矿物制品制造 309                                                                                                       |
| 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）           | 2000                                                                                                                                      | 环保投资（万元）                  | 150                                                                                                                                                             |
| 环保投资占比（%）         | 7.5                                                                                                                                       | 施工工期                      | 6 个月                                                                                                                                                            |
| 是否开工建设            | <input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 是：                                                                      | 用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ） | 15333                                                                                                                                                           |
| 专项评价设置情况          | 无                                                                                                                                         |                           |                                                                                                                                                                 |
| 规划情况              | 无                                                                                                                                         |                           |                                                                                                                                                                 |
| 规划环境影响评价情况        | 无                                                                                                                                         |                           |                                                                                                                                                                 |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析  | 无                                                                                                                                         |                           |                                                                                                                                                                 |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 其他符合性分析 | <p><b>1、与《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）符合性分析</b></p> <p>根据《洛阳市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（洛政[2021]7 号），落实“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单”约束，本项目位于宜阳县樊村镇，属于一般管控单元。</p> <p>（1）生态保护红线</p> <p>本项目位于宜阳县樊村镇铁炉村，对照生态红线区划等内容，本项目不在主导生态功能区范围内，且不在当地饮用水源、风景区、自然保护区等生态保护区内，本项目的建设不涉及生态红线。</p> <p>（2）环境质量底线</p> <p>根据洛阳市生态环境局公布的《2020 年洛阳市生态环境状况公报》，项目所在评价区域 PM<sub>2.5</sub> 年平均质量浓度、PM<sub>10</sub> 年平均质量浓度、O<sub>3</sub> 日最大八小时平均第 90 百分位数质量浓度，不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，CO<sub>2</sub> 4 小时平均第 95 百分位数质量浓度、NO<sub>2</sub> 年平均质量浓度、SO<sub>2</sub> 年平均质量浓度，均能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，因此本项目所在区域为环境空气质量不达标区。</p> <p>针对区域大气环境质量现状超标的情况，洛阳市先后出台《洛阳市 2021 年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚实施方案》（洛环攻坚〔2021〕5 号）、《洛阳市 2021 年挥发性有机物污染防治实施方案》（洛环攻坚办〔2021〕18 号）、《关于印发宜阳县 2021 年大气污染防治攻坚战实施方案的通知》（宜环攻坚[2021]4 号）等文件，逐步提高区域环境质量。</p> <p>距项目最近的地表水体为洛河，根据洛阳市环境监测站公开发布的 2020 年 1-12 月洛阳市环境质量监测月报中的洛河高崖寨断面的环境监测数据，洛河高崖寨断面 COD、氨氮、总磷监测值均能满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III 类标准。</p> <p>项目为机制砂及干混砂浆制造项目，生产过程中产生的颗粒物经废</p> |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

气治理设施处理后，污染物排放量削减，对周围环境影响很小；项目运行期间的车辆冲洗水经厂区沉淀池收集沉淀后循环使用，生活污水经厂区化粪池处理后清掏肥田，湿筛、洗砂废水经处理后回用于生产，废水处理措施可满足现有要求。综上，本项目建设符合环境质量底线要求。

### (3) 资源能源利用上限

**表 1 资源能源利用上限一览表**

| 项目类别 |      | 资源、能源利用上限                                                                                                                                        |
|------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 资源利用 | 水资源  | 2020年底前，全市节水灌溉面积达到130万亩左右，农田灌溉水有效利用系数达到0.6以上，全市万元国内生产总值、万元工业增加值用水量比2015年分别下降24.1%、25.2%以上                                                        |
|      | 地下水  | 2020年全市浅层地下水开采控制在61370万立方米，2030年控制在60679万立方米。                                                                                                    |
|      | 土地资源 | 洛阳市耕地保有量目标为不低于430246.67公顷，洛阳市基本农田保护目标不低于376133.33公顷，建设用地总规模不超过180119.33公顷，城乡建设用地规模不超过146831.83公顷，人均城镇工矿用地不高于145.00平方米，洛阳市中心城区建设用地控制规模不高于265平方公里。 |
| 能源利用 | 煤炭资源 | 2020年全市煤炭消费总量控制在2030万吨，非电行业控制在960万吨，统调公用燃煤机组控制在1070万吨。新上耗煤项目新增燃料煤总量实行1.5倍减量替代，项目所在地区电力折算系数为0.67。到2020年，煤炭消费总量下降15%。“十三五”能耗增量控制目标控制在253万吨标准煤。     |

本项目用水由厂区自备水井供给，用电由宜阳县国家电网供电，不涉及燃煤。项目建成运行后通过内部管理、设备选择、原辅料的堆存管理、废物回收和利用、污染防治等多方面的采取合理可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效的控制污染。项目的水、电等资源利用不会突破区域的资源利用上线。

### (4) 环境准入清单

本项目位于洛阳市宜阳县樊村镇铁炉村，根据《洛阳市生态环境准入清单》中洛阳市宜阳县环境管控单元生态环境准入清单进行分析，区域环境管控单元编号为 ZH41032730001，属于一般管控单元区。与本项目有关的要求分析列表如下：

| 表 2 本项目与洛阳市生态环境准入清单对比一览表 |        |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                            |     |
|--------------------------|--------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 区（县）级环境管控单元生态环境准入清单 宜阳县  |        |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 本项目情况                                                                                                      | 相符性 |
| 环境管控单元编号                 | 管控单元分类 | 环境管控单元名称 | 管控要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                            |     |
| ZH41032730001            | 一般管控单元 | 一般管控单元   | <b>空间布局约束：</b><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。                                                                                                                                                                                               | 本项目利用建筑垃圾等原料生产机制砂和干混砂浆，本项目不占用基本农田，不会造成土壤污染                                                                 | 符合  |
|                          |        |          | <b>污染物排放管控：</b><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。 | 本项目利用建筑垃圾等原料生产机制砂和干混砂浆，生活污水经化粪池处理后清掏肥田，泥饼定期拉走用于园林绿化或者基坑填，除尘器收集的粉尘作为石粉外售，废机油、液压油收集后委托有资质单位处置，生活垃圾收集后由环卫部门定期 | 符合  |

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                         |                                                            |    |
|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----|
|  |  |  |  | 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。                                                                                                                                              | 清运，统一处理。                                                   |    |
|  |  |  |  | <b>环境风险管控：</b><br>1、以跨界河流水体为重点，加强涉水污染源治理和监管，建立上下游水污染防治联动协作机制，防止事故废水排入雨水管网或未经处理直接进入地表水体。严格防范跨界水环境污染风险。<br>2、调查评估垃圾填埋场周边土壤环境状况，对周边土壤环境超过可接受风险的，应采取限制填埋废物进入、降低人体暴露健康风险等管控措施。<br>3、对高关注地块划分污染风险等级，纳入优先管控名录。 | 本项目生活污水经厂区化粪池处理后清掏肥田，湿筛、洗砂废水经处理后回用于生产，车辆冲洗水经厂区沉淀池收集沉淀后循环使用 | 符合 |
|  |  |  |  | <b>资源开发效率：</b><br>加强水资源开发利用效率，鼓励企业、园区应加大污水回用力度，加大污水处理厂中水回用配套设施建设力度，提高再生水和城镇污水处理厂中水回用率。                                                                                                                  | 本项目湿筛、洗砂废水、车辆冲洗废水经收集沉淀后循环使用                                | 符合 |

综上所述，项目符合《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）相关规定。

## 2、与《产业结构调整指导目录（2019 年本）》相符性分析

本项目为建筑垃圾再生利用项目，对照《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目符合《产业结构调整指导目录（2019 年本）》第一类第四十三章第26款，属于鼓励类项目。机制砂及干混砂浆项目加工所使用的工艺及设备均不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中限制类和淘汰类项目。宜阳县发展和改革委员会于2021年12月22日对本项目予以备案，项目代码为2112-410327-04-01-312941（项目备案文件见附件）。因此，本项目符合国家产业政策。

## 3、与饮用水源保护规划的相符性分析

经对照《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）、《关于印发河南省乡镇集中式饮用水水源保

|                                                                                                                                                                                                                                         | <p>保护区划的通知》（豫政办[2016]23 号）和《河南省人民政府关于划定调整取消部分集中式饮用水水源保护区的通知》（豫政文[2019]125 号文件），宜阳县共有3个集中供水厂，离本项目最近的水源地为宜阳县一水厂地下水井群（洛河以南，共2 眼井）。</p> <p>保护区范围分别如下：</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>根据现场调查，项目距离一水厂水源保护区二级保护区范围外约 5.0km，项目所在区域不属于饮用水水源保护区范围，项目建设符合饮用水水源保护要求。</p> <p>项目与宜阳县集中式饮用水水源保护区位置关系见附图四。</p> <p><b>4、与《宜阳县2021 年大气污染防治攻坚战实施方案》（宜环攻坚〔2021〕4 号）相符性分析</b></p> <p>项目与之相符性见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3 与宜环攻坚〔2021〕4 号相符性分析一览表</b></p> <table><tr><th>文件要求</th><th>本项目特点</th><th>相符性</th></tr><tr><td>1.严格环境准入。<br/>（1）从严从紧从实控制高耗能、高排放项目建设。全县原则上禁止新建、扩建单纯新增产能的水泥、铸造、耐火材料制品、砖瓦窑等高耗能、高排放和产能过剩的产业项目，严格项目备案审查，强化举报项目现场核查，保持违规新增产能项目露头就打的高压态势。<br/>（2）严格执行生态环境准入清单。落实生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单要求，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、改建、扩建项目达到B级以上要求。</td><td>本项目为机制砂及干混砂浆生产迁建项目，不属于高耗能、高排放和产能过剩的产业项目。本项目严格落实生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单要求。本项目建成后可达到“通用行业” B级以上要求</td><td>符合</td></tr></table> <p>由上表可知，本项目与宜阳县污染防治攻坚战领导小组办公室《关于印发宜阳县2021 年大气污染防治攻坚战实施方案的通知》（宜环攻坚[2021]4 号）相关要求相符。</p> <p><b>5、《河南省 2021 年工业企业大气污染物全面达标提升行动方案》（豫</b></p> | 文件要求 | 本项目特点 | 相符性 | 1.严格环境准入。<br>（1）从严从紧从实控制高耗能、高排放项目建设。全县原则上禁止新建、扩建单纯新增产能的水泥、铸造、耐火材料制品、砖瓦窑等高耗能、高排放和产能过剩的产业项目，严格项目备案审查，强化举报项目现场核查，保持违规新增产能项目露头就打的高压态势。<br>（2）严格执行生态环境准入清单。落实生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单要求，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、改建、扩建项目达到B级以上要求。 | 本项目为机制砂及干混砂浆生产迁建项目，不属于高耗能、高排放和产能过剩的产业项目。本项目严格落实生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单要求。本项目建成后可达到“通用行业” B级以上要求 | 符合 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 文件要求                                                                                                                                                                                                                                    | 本项目特点                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 相符性  |       |     |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                       |    |
| 1.严格环境准入。<br>（1）从严从紧从实控制高耗能、高排放项目建设。全县原则上禁止新建、扩建单纯新增产能的水泥、铸造、耐火材料制品、砖瓦窑等高耗能、高排放和产能过剩的产业项目，严格项目备案审查，强化举报项目现场核查，保持违规新增产能项目露头就打的高压态势。<br>（2）严格执行生态环境准入清单。落实生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单要求，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、改建、扩建项目达到B级以上要求。 | 本项目为机制砂及干混砂浆生产迁建项目，不属于高耗能、高排放和产能过剩的产业项目。本项目严格落实生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单要求。本项目建成后可达到“通用行业” B级以上要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 符合   |       |     |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                       |    |

|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <p>环文[2021]59 号) 相符性分析</p> <p>项目与之相符性见下表。</p> <p><b>表 4 项目与豫环文[2021]59 号相符性分析</b></p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                |     |
| 文件要求                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 本项目特点                                                                          | 相符性 |
| 三、工作目标                                                                                | <p>(一) 有组织排放。钢铁、水泥、火电、焦化、铝工业、黄金冶炼、印刷企业及涉及工业涂装工序企业大气污染物排放全面实现河南省地方污染物排放标准限值要求；有色金属冶炼及压延、玻璃、耐火材料、铸造、陶瓷、碳素、石灰等行业全面实现河南省《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB41/1066—2020) 排放限值要求；农药生产企业，制药企业，涂料、油墨及胶粘剂生产企业，无机化学制造企业，砖瓦工业企业大气污染物排放全面实现国家污染物排放标准及修改单要求(有特别限值的应执行特别限值要求)。</p>                                                                                         | <p>本项目为机制砂及干混砂浆生产迁建项目，废气均采取有效措施治理后均可达标排放。</p>                                  | 符合  |
|                                                                                       | <p>(二) 无组织排放。无组织排放治理应达到大气污染防治攻坚治理措施要求，针对原料运输、贮存、装卸、混合、转运、加装、工艺过程、产品出料、包装等各个生产环节，持续做好全流程控制、收集、净化处理工作，完善在线监测、视频监控和相应的污染物排放监测设备，全面实现“五到位、一密闭”(生产过程收尘到位，物料运输抑尘到位，厂区道路除尘到位，裸露土地绿化到位，无组织排放监控到位；厂区内贮存的各类易产生粉尘的物料及燃料全部密闭)；涉及挥发性有机物无组织排放的企业挥发性有机物无组织排放应满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822—2019) 要求。</p>                                                      | <p>本项目建成后通过厂房密闭、雾化喷淋，产尘点收尘、喷淋，汽车冲洗，厂区绿化、硬化等一些列错后可以实现“五到位、一密闭”；本项目不涉及挥发性有机物</p> | 符合  |
| 四、主要任务                                                                                | <p>(二) 大力提升有组织排放治理水平。各省辖市(含济源示范区，下同)生态环境局督促相关企业因厂制宜选择成熟可靠的环保治理技术，鼓励采用覆膜滤料袋式除尘器、湿式静电除尘器、高效滤筒除尘器等除尘设施；烟气脱硫应实施增容提效改造等措施，提高运行稳定性，取消烟气旁路；烟气脱硝采用活性炭(焦)、选择性催化还原(SCR)等高效脱硝技术；工业锅炉、工业窑炉应采用低氮燃烧技术；排放挥发性有机物的企业应根据挥发性有机物组分及浓度、生产工况等，合理选择治理技术，除采用浓缩+焚烧(催化燃烧)工艺外，禁止采用单一低温等离子、光催化、光氧化、喷淋吸附等治理技术。采用活性炭吸附技术的，应选择碘值不低于800 毫克/克的活性炭，并按设计要求足量添加、及时更换，并做好活性炭购</p> | <p>本项目废气污染物主要为粉尘，工艺粉尘收集后通过袋式除尘器处理后可以稳定达标排放。</p>                                | 符合  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                            |    |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----|
|  | 买、更换、废活性炭暂存转运记录。普遍采用活性炭吸附有机废气的园区应当建设统一的脱附、再生处理中心，涂装类园区应当统筹规划建设集中涂装中心。                                                                                                                                                                                               |                                            |    |
|  | （三）强力推进无组织排放治理效果。各省辖市生态环境局督促相关企业认真组织企业进行自查，建立无组织排放问题清单，加强物料全方位、全链条、全环节密闭管理。储存环节应采用密闭容器、包装袋，高效密封储罐，封闭式储库、料仓等；装卸、转移和输送环节应采用密闭管道或密闭容器、罐车等；生产和使用环节应采用密闭设备，或在密闭空间中操作并有效收集废气，或进行局部气体收集，将无组织排放转变为有组织排放进行控制，对于采用局部集气罩的，应根据废气排放特点合理选择收集点位，通过更换大功率风机、增设烟道风机、增加垂帘等方式，提高废气集气效率。 | 本项目建成后车间密闭，车间顶部安装有喷干雾装置，输送环节应采用密闭管道或者输送带输送 | 符合 |

由上表可知，本项目与《河南省 2021 年工业企业大气污染物全面达标提升行动方案》（豫环文[2021]59 号）文件相符。

6、与《洛阳市污染防治攻坚战领导小组办公室关于印发洛阳市2019 年工业污染治理专项方案的通知》（洛环攻坚办〔2019〕49 号）相符性分析

根据《洛阳市污染防治攻坚战领导小组办公室关于印发洛阳市2019年工业污染治理专项方案的通知》（洛环攻坚办〔2019〕49 号），本项目与其相符性分析详见下表。

表 5 项目与洛环攻坚办〔2019〕49 号文相符性分析

| 洛环攻坚办〔2019〕49 号文中相关要                                            | 本项目特点           | 相符性 |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------|-----|
| 十六、其他行业无组织排放治理标准                                                |                 |     |
| （一）料场密闭治理                                                       |                 |     |
| 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。料场安装喷干雾抑尘设施                   | 所有原料在车间内原料区密闭堆放 | 符合  |
| 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）。                                   | 所有原料在车间内原料区密闭堆放 | 符合  |
| 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 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湍流。 | 车间四面密闭，进出口设置推拉门 | 符合  |
| 所有地面完成硬化，并保证除物料堆放区                                              | 车间内地面采用水泥       | 符合  |

|                                                                                 |                                                                                              |                                                                 |    |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----|
|                                                                                 | 域外没有明显积尘。                                                                                    | 硬化                                                              |    |
|                                                                                 | 每个下料口设置独立集气罩，配套的除尘设施不与其他工序混用。                                                                | 下料口设置独立集气罩及除尘器，不与其他工序共用                                         | 符合 |
|                                                                                 | 厂房车间各生产工序须功能区化，各功能区安装固定的喷干雾抑尘装置。                                                             | 车间根据使用功能设置，各功能区安装有固定喷干雾抑尘装置                                     | 符合 |
| (二) 物料输送环节治理                                                                    |                                                                                              |                                                                 |    |
|                                                                                 | 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                                                     | 本项目散状物料采用密闭皮带廊输送，皮带输送机受料点、卸料点设置密闭罩，并配备除尘设施。                     | 符合 |
|                                                                                 | 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。                                                  | 本项目皮带输送机密闭运输，并设置集尘装置及除尘器                                        | 符合 |
|                                                                                 | 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。 | 本项目运输车辆装载高度低于车辆槽帮上沿 40 厘米，两侧边缘低于槽帮上缘 10 厘米，车斗用苫布覆盖。厂区内散装物料不露天转运 | 符合 |
| (三) 生产环节治理                                                                      |                                                                                              |                                                                 |    |
|                                                                                 | 物料上料、破碎、筛分、混料等生产过程中的产尘点应在封闭的厂房内进行二次封闭，并安装集气设施和除尘设施。                                          | 本项目物料破碎、筛分、制砂等工序均在车间进行二次封闭，在生产过程中产尘点安装集气设施和除尘设施                 | 符合 |
|                                                                                 | 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。                             | 本项目原料在车间内密闭存放。生产环节在密闭车间内进行                                      | 符合 |
| (四) 厂区、车辆治理                                                                     |                                                                                              |                                                                 |    |
|                                                                                 | 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。                                                           | 厂区主要道路硬化，裸露土地绿化                                                 | 符合 |
|                                                                                 | 对厂区道路定期洒水清扫。                                                                                 | 对厂区道路定期洒水清扫                                                     | 符合 |
| 由上表本项目建设符合《洛阳市污染防治攻坚战领导小组办公室关于印发洛阳市 2019 年工业污染治理专项方案的通知》（洛环攻坚办〔2019〕49 号）的相关要求。 |                                                                                              |                                                                 |    |

**7、与《宜阳县污染防治攻坚战领导小组办公室关于印发宜阳县2020年工业污染治理专项实施方案的通知》（宜环攻坚办〔2020〕11号）相符性分析**

根据《宜阳县污染防治攻坚战领导小组办公室关于印发宜阳县2020年工业污染治理专项实施方案的通知》（宜环攻坚办〔2020〕11号），本项目与其相符性分析详见下表。

**表6 项目与宜环攻坚办〔2020〕11号相符性分析表**

| 名称                                       | 文件要求（摘录）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 本项目特点                                                                                                | 相符性 |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 二 主要任务<br>(一) 污染治理<br>任务4. 工业无组织排放全面控制到位 | (1) 工艺和工业堆场无组织排放治理。所有工业企业全面落实“密闭生产、密闭传输、密闭封装、密闭装卸、密闭储存、密闭运输”的工艺废气无组织排放控制措施；工业堆场在严格执行“三防措施”（即场地硬化、地面防流失、表面覆盖、空中防扬散）的基础上，全面落实“场地硬化、机械湿扫，流体进库、密闭传输，喷淋降尘、湿法装卸，车辆冲洗、密闭运输”的无组织排放控制措施。火电、水泥、铸造、耐火材料、砖瓦窑、陶瓷、石灰、混凝土搅拌站等8个重点行业全面落实《洛阳市2019年工业企业无组织排放治理专项方案》（洛环攻坚办〔2019〕49号）规定的无组织排放控制措施。所有工业企业（除露天开采场所外）必须建设原料库和成品库，禁止露天作业、露天堆放。逾期整治不到位的实施停产治理，治理无望的按程序予以关闭。 | 1、本项目所有设备均置于厂房中，物料生产、转运、储存过程中均密闭进行。<br>2、生产设备全部置于车间内，粉尘通过引风管道连接至“高效袋式除尘器”装置。<br>3、厂区道路全面硬化，裸露地面全部绿化。 | 符合  |

由上表可知，本项目建设符合《宜阳县污染防治攻坚战领导小组办公室关于印发宜阳县2020年工业污染治理专项实施方案的通知》（宜环攻坚办〔2020〕11号）的相关要求。

**8、与《宜阳县人民政府办公室关于印发宜阳县2020年污染防治攻坚战三个实施方案的通知》（宜政办〔2020〕17号）相符性分析**

根据《宜阳县人民政府办公室关于印发宜阳县2020年污染防治攻坚战三个实施方案的通知》（宜政办〔2020〕17号），本项目与其相符性分析详见下表。

| 表 7 项目与宜政办（2020）17 号文相符性分析                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                           |     |    |      |       |     |                |                                                                                                      |                                                                           |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----|----|------|-------|-----|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----|
| 宜政办（2020）17 号文中相关要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                | 本项目特点                                                                     | 相符性 |    |      |       |     |                |                                                                                                      |                                                                           |    |
| 三、主要任务<br>(三) 产业结构调整专项行动3.严格新建项目准入管理                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 按照生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单“三线一单”要求，加强区域、流域规划环评管理。强化对项目环评的指导和约束，明确禁止和限制发展的行业、生产工艺和产业目录，从源头上预防环境污染和生态破坏。全县原则上禁止铸造、水泥、传统煤化工（甲醇、合成氨）、砖瓦窑、耐火材料等行业新建、扩建以煤炭为燃料的项目，禁止新建燃料类煤气发生炉和35 蒸吨/时及以下燃煤锅炉。县新建工业窑炉的建设项目，应进入县产业集聚区并配套建设高效环保治理设施。现有项目的升级改造、扩能不得增加大气污染物排放量。      | 本项目为以建筑垃圾等为原料生产机制砂和干混砂浆，不属于全市禁止和限制发展的行业                                   | 相符  |    |      |       |     |                |                                                                                                      |                                                                           |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 全面提升“散尘”污染治理水平<br>(1)加强施工扬尘控制。按照“一岗双责”、“管项目必须管扬尘”的原则，严格落实建筑、市政、拆迁、道路、水利等各类施工工地“七个百分之百”、开复工验收、“三员”管理等制度。推动扬尘污染防治守信联合激励、失信联合惩戒信用体系建设，对出现扬尘污染问题的建设、施工、监理等单位，采取挂牌督办、媒体曝光、列入“黑名单”、暂停办理施工许可等综合措施，并依法严厉处罚。严格落实“两个禁止”（禁止现场搅拌混凝土和禁止现场配制砂浆）要求，加快“两个禁止”综合信息监管平台建设，实施动态监管。 | 本项目建设完全按照施工工地“七个百分之百”、开复工验收、“三员”管理制度进行                                    | 相符  |    |      |       |     |                |                                                                                                      |                                                                           |    |
| <p>由上表可知，本项目建设符合宜阳县人民政府办公室关于印发宜阳县2020 年环境污染防治攻坚战三个实施方案的通知》（宜政办（2020）17 号）的相关要求。</p> <p><b>9、项目与《关于促进机制砂产业发展推广机制砂应用的指导意见（试行）》（豫水河〔2019〕7 号）相符性分析</b></p> <p><b>表 8 项目与豫水河（2019）7 号相符性分析一览表</b></p> <table> <tr> <th>项目</th><th>文件要求</th><th>本项目情况</th><th>相符性</th></tr> <tr> <td>(四) 扶持机制砂生产企业。</td><td>鼓励规模大、技术力量强、信誉好的企业进入机制砂领域。新建企业应具备年生产机制砂300万吨以上能力，优先扶持年生产能力500万吨以上的机制砂生产企业；对综合利用采矿废石、弃渣、工业和建筑等废弃物生产机制</td><td>本项目为迁建项目，以建筑垃圾等为原料生产机制砂和干混砂浆，年产机制砂100万吨，再以机制砂、水泥等为原料生产干混砂浆30万吨，项目具备生产机制砂必</td><td>相符</td></tr> </table> |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                           |     | 项目 | 文件要求 | 本项目情况 | 相符性 | (四) 扶持机制砂生产企业。 | 鼓励规模大、技术力量强、信誉好的企业进入机制砂领域。新建企业应具备年生产机制砂300万吨以上能力，优先扶持年生产能力500万吨以上的机制砂生产企业；对综合利用采矿废石、弃渣、工业和建筑等废弃物生产机制 | 本项目为迁建项目，以建筑垃圾等为原料生产机制砂和干混砂浆，年产机制砂100万吨，再以机制砂、水泥等为原料生产干混砂浆30万吨，项目具备生产机制砂必 | 相符 |
| 项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 文件要求                                                                                                                                                                                                                                                           | 本项目情况                                                                     | 相符性 |    |      |       |     |                |                                                                                                      |                                                                           |    |
| (四) 扶持机制砂生产企业。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 鼓励规模大、技术力量强、信誉好的企业进入机制砂领域。新建企业应具备年生产机制砂300万吨以上能力，优先扶持年生产能力500万吨以上的机制砂生产企业；对综合利用采矿废石、弃渣、工业和建筑等废弃物生产机制                                                                                                                                                           | 本项目为迁建项目，以建筑垃圾等为原料生产机制砂和干混砂浆，年产机制砂100万吨，再以机制砂、水泥等为原料生产干混砂浆30万吨，项目具备生产机制砂必 | 相符  |    |      |       |     |                |                                                                                                      |                                                                           |    |

|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                      |                                                            |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 砂的项目，其生产能力应达到100万吨以上。机制砂生产企业应具备生产机制砂必备的破碎、整形、除尘和多道筛分等制砂生产和辅助设备，采取全封闭式生产流程，具备机制砂生产、出厂质量检验能力的试验室。                                                      | 备的破碎、整形、除尘和多道筛分等制砂生产和辅助设备，采取全封闭式生产流程，具备机制砂生产、出厂质量检验能力的试验室。 |  |
| <p>由上表可知，本项目符合《关于促进机制砂产业发展推广机制砂应用的指导意见（试行）》（豫水河〔2019〕7号）的相关要求。</p> <p><b>10、与《关于促进砂石行业健康有序发展的实施意见》豫政办[2020]37号相符性分析</b></p> <p style="text-align: center;"><b>表9 项目与豫政办[2020]37号相符性分析一览表</b></p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                      |                                                            |  |
| 项目                                                                                                                                                                                               | 文件要求                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 本项目情况                                                                                                                                                | 相符性                                                        |  |
| 1                                                                                                                                                                                                | <p><b>规范项目建设。</b>新建机制砂石项目要依法办理备案、用地、规划、环境影响评价等手续后方可开工建设，严禁违规新增产能。按照原料来源对机制砂石项目实行分类管理（跨类别项目可加和计算备案产能），对拥有自备矿山的建筑石料企业和水泥企业的项目，根据最大年度可采量或开采剥离废石产生量确定备案产能；对无自备矿山的项目，企业须明确矿石、废石尾矿、弃渣、工业和建筑废弃物等原料来源并提供真实性声明，根据可利用资源总量和5年以上利用期综合确定备案产能。除综合利用废石尾矿、弃渣、工业和建筑废弃物生产机制砂石的项目外，其他新建机制砂石项目备案产能应达到300万吨以上。</p> | <p>本项目为迁建项目，扩建后不新增产能，本项目利用废石、卵石、建筑废弃物等为原料，有明确的原料来源。</p>                                                                                              | 相符                                                         |  |
| 2                                                                                                                                                                                                | <p><b>促进机制砂石产业绿色发展。</b>研究制定我省机制砂石行业超低排放改造标准，支持开采、输送、破碎、储存、包装、发运等环节升级改造，推动机制砂石企业全面开展超低排放改造、建设绿色矿山。新建机制砂石企业必须满足超低排放要求，支持现有机制砂石生产企业实施智能化、绿色化改造，将符合条件的项目纳入省先进制造业发展等专项资金支持范围。</p>                                                                                                                  | <p>本项目破碎制砂线的破碎机均在车间内二次密闭，设置抽气装置，收集的废气经袋式除尘器处理后由15m排气筒排放；下料机三面围挡，设置软帘，上方设置集气罩，收集的废气经袋式除尘器处理后由15m排气筒排放；部分工段使用湿式生产，本项目的废气排放浓度均低于10mg/m<sup>3</sup>。</p> | 相符                                                         |  |

|   |                                                                                                                                                                                         |                                             |    |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----|
| 3 | 鼓励利用固体废物资源制造机制砂石。全面调查统计废石尾矿、矿渣、建筑废弃物等砂石资源。建立拥有固体废物资源的企业和机制砂石企业原料供需双向对接制度，实行统筹收储调配。各地要研究制定利用固体废物资源生产砂石替代材料 and 产品专项方案，加快资源整合和技术推广，提高资源综合利用水平。对矿山企业开采过程中产生的剥离物等废石，根据实际利用量按量计征处置国家矿产资源权益金。 | 本项目为迁建项目，主要以废石、建筑垃圾等为原料生产机制砂和干混砂浆，有明确的原料来源。 | 相符 |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----|

由上表可知，本项目符合《关于促进砂石行业健康有序发展的实施意见》豫政办[2020]37 号的相关要求。

**11、与《河南省生态环境厅关于做好2021年重点行业绩效分级和重污染天气应急减排清单修订工作的通知》（豫环文〔2021〕94号）相符性分析**

本项目主要以废石、建筑垃圾等为原料生产机制砂，再以机制砂、水泥、粉煤灰和添加剂为原料生产干混砂浆，属于《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南（2021 年修订版）》，中规定的“通用行业” 本项目与该类项目绩效分级要求相符性分析如下。

**表 10 项目与豫环文〔2021〕94 号文相符性分析一览表**

| 豫环文〔2021〕94 号文要求                      | 本项目情况                                                              | 相符性                                                                                                                                      |    |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2021 年修订版） |                                                                    |                                                                                                                                          |    |
| 涉颗粒物企业基本要求                            |                                                                    |                                                                                                                                          |    |
| 1、物料装卸                                | 车辆运输的物料应采取封闭措施。粉状、粒状、块状散装物料在封闭料场内装卸，装卸过程中产尘点应设置集气除尘装置，料堆应采取有效抑尘措施。 | 本项目原料中水泥、粉煤灰、添加剂采用罐车运输，其他物料运输时，车辆采取封闭措施。原料水泥输入厂后通过气力输送至水泥罐储存，水泥罐顶部安装集气罩将呼吸粉尘收集至除尘装置处理；建筑垃圾、废石等散装物料在封闭料库内卸料，库内安装喷干雾抑尘装置，定期喷水降尘，能有效抑尘粉尘产生。 | 相符 |
| 2、物料储存                                | 一般物料<br>粉状物料应储存于密闭/封闭料仓中；粒状、块状物料应储存于封闭料场中，并采取喷淋、清扫或其他              | 本项目原料中水泥、粉煤灰、添加剂采用罐车运输，其他物料运输时，车辆采取封闭措施。原料水泥输入厂后通过                                                                                       | 相符 |

|  |           |      |                                                                                                                                |                                                                                                                                              |    |
|--|-----------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |           |      | 有效抑尘措施；袋装物料应储存于封闭/半封闭料场中。封闭料场顶棚和四周围墙完整，料场内路面全部硬化，料场货物进出大门为硬质材料门或自动感应门，在确保安全的情况下，所有门窗保持常闭状态。不产尘物料（如钢材、管件）及产品如露天储存应在规定的存储区域码放整齐。 | 气力输送至水泥罐储存，水泥罐顶部安装集气罩将呼吸粉尘收集至除尘装置处理；建筑垃圾、废石等散装物在封闭料库内卸料，库内安装喷干雾抑尘装置，定期喷水降尘，定期清扫，保持地面整洁。项目原料库为封闭料场，顶棚和四周围墙完整，料场内路面硬化；料库大门为硬质推拉门，在无车辆进出时，大门关闭。 |    |
|  |           | 危险废物 | 应有符合规范要求的危险废物储存间，危险废物储存间门口应张贴标准规范的危险废物标识和危废信息板，建立台账并挂于危废间内，危险废物的记录和货单保存3年以上。危废间内禁止存放除危险废物和应急工具外的其他物品。                          | 企业拟在厂区办公房楼东侧建设10m <sup>2</sup> 危废暂存间，该危废间按照相关规范要求建设，危废间内不存放除危险废物和应急工具外的其他物品；危险废物储存间门口应张贴标准规范的危险废物标识和危废信息板，并建立台账并挂于危废间内，危险废物的记录和货单保存3年以上。     | 相符 |
|  | 3、物料转移和输送 |      | 粉状、粒状等易产尘物料厂内转移、输送过程应采用气力输送、密闭输送，块状和粘湿粉状物料采用封闭输送；无法封闭的产生点（物料转载、下料口等）应采取集气除尘措施，或有效抑尘措施。                                         | 本项目易产尘物料水泥、粉煤灰、添加剂在厂内采用气力输送的方式进行转移，机制砂、石子等物料转载采用封闭皮带廊道输送，无法封闭的下料点如配料机下料点等采取集气罩收集的方式收集至除尘设备处理。                                                | 相符 |
|  | 4、成品包装    |      | 卸料口应完全封闭，如不能封闭应采取局部集气除尘措施。卸料口地面应及时清扫，地面无明显积尘。                                                                                  | 本项目卸料口设有集气除尘措施。卸料口地面及时清扫，确保地面无明显积尘。                                                                                                          | 相符 |
|  | 5、工艺过程    |      | 各种物料破碎、筛分、配料、混料等过程应在封闭厂房内进行，并采取局部收尘/抑尘措施。破碎筛分设备在进、出料口和配料混料过程等产生点应设置集气除尘设施。各生产工序的车间地面干净，无积料、积灰现象。生产车间不得有可见烟粉尘外逸。                | 本项目物料破碎、筛分、配料、输送、储存、搅拌过程均在封闭厂房内进行，破碎、筛分设备在车间内二次密闭并设有集气除尘设施。生产车间内安装喷干雾抑尘设施，定期喷水降尘；定期清扫、保持地面干净整洁。                                              | 相符 |
|  | 其他        |      | 绩效分级行业（其他纳入应急减排清单行业）                                                                                                           | 根据绩效分级分类，本企业属于通用行业，应纳入应急减排清单。本企业按照要求，针对各产污环节设置相应的污染防治设施，大气污染物颗粒物排放浓度满足河南省通行行                                                                 | 相符 |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                       |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--|
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 业“其他工序”中 B 级企业排放限值要求,企业绩效分级能达到 B 级以上。 |  |
|  | <p>由上表可知,本项目的建设符合豫环文〔2021〕49 号中《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》(2021 年修订版)中“涉颗粒物企业基本要求”,且企业能达到通用行业中绩效分级 B 级以上要求。</p> <p><b>12、与《关于建立“两高”项目会商联审机制的通知》(豫发改环资〔2021〕977号)相符性分析</b></p> <p>根据《关于建立“两高”项目会商联审机制的通知》豫发改环资〔2021〕977 号,“两高”项目主要包括两类:一是煤电、石化、化工、煤化工、钢铁、焦化、建材(非金属矿物制品)、有色等 8 个行业年综合能耗(等价值)5 万吨标准煤及以上的项目;二是 8 个行业中 22 个细分行业高耗能高排放环节年综合能耗(等价值)1-5 万吨标准煤的项目,主要包括钢铁(长流程钢铁)、铁合金、氧化铝、电解铝、铝用碳素、铜铅锌硅冶炼(含原生和再生冶炼)、水泥、石灰、陶瓷、砖瓦(有烧结工序的)、耐火材料(有烧结工序的)、刚玉、平板玻璃、煤电、炼化、焦化(含兰炭)、甲醇、氮肥、醋酸、氯碱、电石、沥青防水材料等。其中,“十四五”新建“两高”项目按新增能耗量计算,改建、扩建“两高”项目(不含不涉及主体工程、未增加产能的技术改造项目)能耗量按改扩建后的年设计综合能耗计算。</p> <p>本项目主要以建筑垃圾、废石等为原料生产机制砂,再以机制砂、水泥、粉煤灰和添加剂为原料生产干混砂浆,属于建材行业,本迁建项目以电能为能源,建成后全厂年用电量为 190 万 kW·h(a),折算标准煤等价值为 580.469 tce,项目新增用水为 9980m<sup>3</sup>/a,折算标准煤等价值为 2.5659 tce,本项目年综合能耗(等价值)583.0349 吨标准煤,故本项目不属于“两高”项目。</p> |                                       |  |

## 二、建设项目工程分析

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设内容 | <p><b>1、项目由来</b></p> <p>河南省华都环保科技有限公司位于洛阳市宜阳县柳泉镇柳泉村柳兴大道南侧，2017 年建成投产，企业购买本地建筑垃圾、废石料等，通过破碎生产线生产机制砂，再以机制砂和水泥等为原料生产干混砂浆，年产能为机制砂 100 万吨/a（自用 24 万吨，外售 76 万吨）和干混砂浆 30 万吨/a。2019 年进行改扩建，改扩建后利用本厂生产的机制砂和粗骨料生产干混砂浆、透水砖和水泥砌块，年产能为机制砂 100 万吨/a（自用 56 万吨，外售 44 万吨）、干混砂浆 30 万吨/a、透水砖 30 万 m<sup>2</sup>/a(18.71 万吨)、水泥砌块 70 万 m<sup>2</sup>/a（49 万吨）。</p> <p>根据宜阳县柳泉镇人民政府与企业签订的拆迁补偿协议（附件 6），河南省华都环保科技有限公司现有项目所用土地规划调整，为满足该区域开发需求，需该项目进行搬迁。</p> <p>河南省华都环保科技有限公司为配合宜阳县规划修编，在宜阳县樊村铁炉村投资 2000 万元建设建筑垃圾再生利用项目（企业招商入驻意向书见附件 7），主要生产机制砂（100 万吨/a，其中自用 24 万吨，外售 76 万吨）和干混砂浆（30 万吨/a），透水砖和水泥砌块不再生产，并将项目建设主体更改为洛阳华都环保科技有限公司（附件 5），项目建成后，河南省华都环保科技有限公司生产线实现产能转移。</p> <p>本项目以建筑垃圾、废石等为原料生产机制砂，然后再以机制砂和其他辅料生产干混砂浆，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》等规定，本项目须进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021）（部令第16号）的相关规定，本项目属于“二十七、非金属矿物制品业”中“56 砖瓦、石材等建筑材料制造303”中的“其他建筑材料制造类（含干粉砂浆搅拌站）”及“60石墨及其他非金属矿物制品制造309”中的“其他”，应编制环境影响报告表，因此本项目应编制环境影响报告表。</p> |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

受建设单位委托（见附件 1），我单位承担了这一项目的环境影响评价工作。我公司收到委托后，经过对现场调查和查阅有关资料，按照环境影响评价相关技术导则的规定，编制完成本项目的环境影响报告表。

## 2、建设地点及周围环境概况

本项目位于洛阳市宜阳县樊村铁炉村，租赁宜阳县力正新型建材有限公司土地进行建设（租赁协议见附件 3），根据宜阳县樊村镇国土规划建设所出具的证明（附件 4），本项目用地为独立工矿建设用地，项目与樊村镇土地利用总体规划关系见附图 5。项目北侧为荒地，东侧为宜阳县力正新型建材有限公司，西侧为道路，隔路为农田，南侧为农田。周围环境情况见附图 2。

## 3、项目建设基本情况

本项目占地面积约为 15333m<sup>2</sup>，新建生产车间、干混砂浆主楼、办公楼等进行建设。主要建设内容见下表 11。

表 11 本项目主要工程内容一览表

| 工程分类 | 工程内容   |         | 建设内容                          |                               |
|------|--------|---------|-------------------------------|-------------------------------|
| 主体工程 | 破碎车间   |         | 钢构，新建，60m×30m×9m，一层           |                               |
|      | 制砂车间   |         | 钢构，新建，60m×30m×15m，一层          |                               |
|      | 干混砂浆主楼 |         | 密闭式搅拌楼，共 5 层，新建，19m×13m×29m   |                               |
| 辅助工程 | 办公室    |         | 三层，新建，建筑面积约 420m <sup>2</sup> |                               |
| 公用工程 | 供电     |         | 樊村镇电网                         |                               |
|      | 供水     |         | 自备水井                          |                               |
| 环保工程 | 废气     | 破碎生产线   | 给料机                           | 1 套袋式除尘器+15m 高排气筒排放 (DA001)   |
|      |        |         | 颚破机、圆锥破                       | 1 套覆膜袋式除尘器+15m 高排气筒排放 (DA002) |
|      |        | 制砂生产线   | 制砂机、筛分机                       | 1 套覆膜袋式除尘器+15m 高排气筒排放 (DA003) |
|      |        | 干混砂浆生产线 | 投料                            | 1 套覆膜袋式除尘器+15m 高排气筒排放 (DA004) |
|      |        |         | 机制砂上料罐                        | 1 套覆膜袋式除尘器+32m 高排气筒排放 (DA005) |
|      |        |         | 水泥、粉煤灰、添加剂罐                   | 5 套覆膜袋式除尘器+32m 高排气筒排放 (DA006) |
|      |        |         | 筛分机、搅拌                        | 1 套覆膜袋式除尘器+32m 高排气筒排放         |

|  |    |       |                                                                                |         |
|--|----|-------|--------------------------------------------------------------------------------|---------|
|  |    |       | 机、包装机、料罐和灌装口                                                                   | (DA007) |
|  |    | 车间无组织 | 车间密闭、传送带密闭、雾化喷淋                                                                |         |
|  |    | 厂区无组织 | 视频监控，环境空气监测微站                                                                  |         |
|  |    | 食堂油烟  | 1 套静电油烟净化装置                                                                    |         |
|  | 废水 | 生活污水  | 2m <sup>3</sup> 隔油池+化粪池（40m <sup>3</sup> ）                                     |         |
|  |    | 生产废水  | 1 套 10m <sup>3</sup> 中转池+污水池（420m <sup>3</sup> ）+三级沉淀池（280m <sup>3</sup> ）+压滤机 |         |
|  |    | 汽车冲洗  | 1 套自动感应高压清洗装置+15m <sup>3</sup> 沉淀池                                             |         |
|  |    | 噪声    | 建筑隔声、室内安装                                                                      |         |
|  |    | 固体废物  | 生活垃圾收集后由环卫部门定期清运；泥饼定期拉走用于园林绿化或者基坑填埋，除尘器收集的粉尘作为石粉外售，废机油、液压油收集后委托有资质单位处置         |         |

#### 4、主要产品及产能

本项目主要产品方案详见下表。

**表 12 本项目主要产品方案一览表**

| 序号 | 产品名称 | 年产量 | 单位   | 备注                                                                                            |
|----|------|-----|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 机制砂  | 100 | 万吨/a | 比重约 2.5t/m <sup>3</sup> ，折合 30.4 万 m <sup>3</sup> /a，其中 24 万 t/a 用于后续干混砂浆生产，76 万 t/a 作为产品直接外卖 |
| 2  | 干混砂浆 | 30  | 万吨/a | 平均配比：机制砂 80%、水泥 10%、粉煤灰 10%、添加剂 0.2%                                                          |

#### 5、主要生产设备

本项目主要生产设备见下表。

**表 13 本项目建成后主要生产设备一览表**

| 序号               | 设备名称       | 规格或型号     | 单位 | 数量 | 备注                                        |
|------------------|------------|-----------|----|----|-------------------------------------------|
| 破碎、制砂生产线（利用原有设备） |            |           |    |    |                                           |
| 1                | 振动给料机      | SW420×110 | 台  | 1  | 粗骨料破碎线                                    |
| 2                | 颚式破碎机      | JC106     | 台  | 1  |                                           |
| 3                | 圆锥破碎机      | HPY300    | 台  | 1  |                                           |
| 4                | 振动筛        | 3YKR2460  | 台  | 1  |                                           |
| 5                | 洗砂机        | XL-914    | 台  | 1  |                                           |
| 6                | 振动给料机      | SW420×110 | 台  | 1  | 制砂线                                       |
| 7                | 制砂机        | PLS1200   | 台  | 1  |                                           |
| 8                | 振动筛        | 2YK2400   | 台  | 1  |                                           |
| 干混砂浆生产线（利用原有设备）  |            |           |    |    |                                           |
| 9                | 干混砂浆搅拌设备   | FBJ3000   | 台  | 1  | /                                         |
| 10               | 其中：细砂提升机   | /         | 台  | 1  | /                                         |
| 11               | 筛分系统       | /         | 台  | 1  | /                                         |
| 12               | 计量系统       | /         | 台  | 1  | /                                         |
| 13               | 原料、辅料罐、成品罐 | 200t      | 个  | 7  | 原料罐 1 个，水泥罐 2 个，粉煤灰罐 2 个，添加剂罐 1 个，成品罐 1 个 |

|    |        |                                                                                    |   |   |                    |
|----|--------|------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--------------------|
| 14 | 搅拌系统   | /                                                                                  | 台 | 1 | /                  |
| 15 | 包装机    | /                                                                                  | 台 | 1 | /                  |
| 16 | 废水处理系统 | 1 套 10m <sup>3</sup> 中转池+污水池(420m <sup>3</sup> )<br>+三级沉淀池(280m <sup>3</sup> )+压滤机 |   |   | 压滤机利用原有设备,<br>其他新建 |
| 17 | 细砂回收装置 | /                                                                                  | 台 | 1 | 利用原有设备             |

## 6、主要原辅材料消耗

本项目主要原辅材料消耗详见下表。

表 14 本项目主要原辅材料消耗一览表

| 序号 | 名称                    | 年耗量   | 单位    | 备注                      |
|----|-----------------------|-------|-------|-------------------------|
| 1  | 建筑垃圾（仅为废弃混凝土、废砖瓦）、废石料 | 101.8 | 万 t/a | 优先使用建筑垃圾，供应不足的情况下再补充废石料 |
| 2  | 水泥                    | 3     | 万 t/a | 生产干混砂浆                  |
| 3  | 粉煤灰                   | 3     | 万 t/a | 生产干混砂浆                  |
| 4  | 添加剂（HPMC）             | 0.06  | 万 t/a | 生产干混砂浆                  |

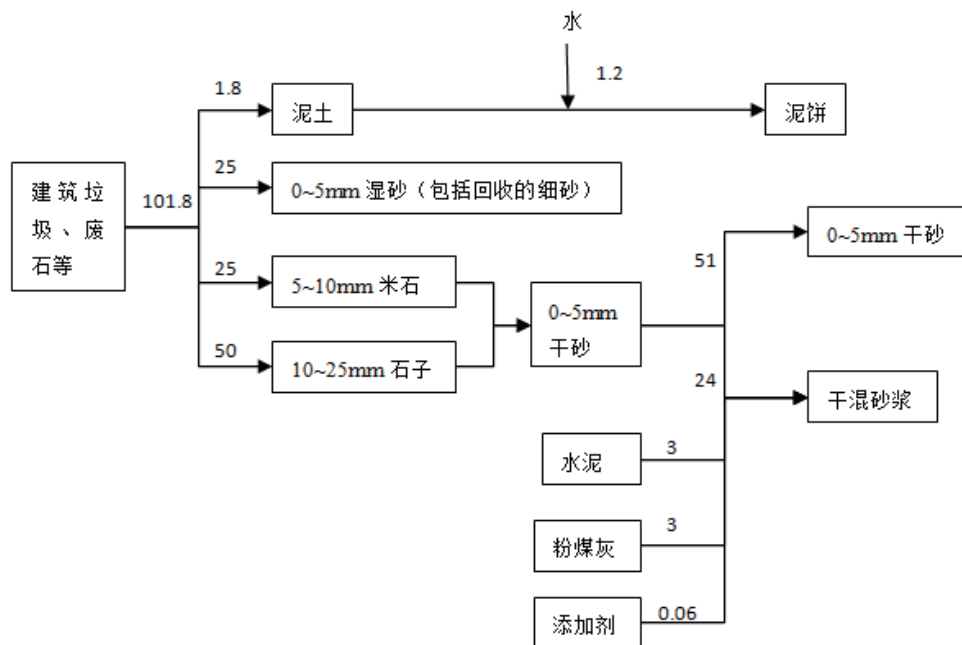


图 1 项目物料平衡图 单位：万吨/a

生产中使用的添加剂为 HPCM（羟丙基甲基纤维素），在建材工业具有极其广泛的用途，可以作为缓凝剂、保水剂、增稠剂和粘结剂。在普通干混砂浆等材料中起到重要作用。对于砂浆体系的保水性、需水性、粘结性、缓凝性和施工性有着重要的影响。外观为白色或类白色粉末，安全无毒，可作为食品添加剂，无热量，对皮肤、黏膜接触无刺激。

本项目所利用建筑垃圾仅为建筑垃圾中的废弃混凝土、废砖瓦等种类，不包括建筑垃圾中的废沥青块、废塑料、废金属、废渣土等种类。施工过程中

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>中产生的建筑垃圾，由各个施工单位在施工现场初步分拣后，仅将本项目可以利用的废弃混凝土、废砖瓦由车辆运输至本厂区，作为本能项目的生产原料。本工程不负责建筑垃圾的初步分拣，不接受本工程不能利用的建筑垃圾种类。建设单位已经与洛阳怡山渣土清运有限公司和洛阳祥诚渣土清运有限公司签订原料供应合同，每年为本项目提供约 101.5 万吨符合要求的建筑垃圾。相关协议见附件 8。</p> <p><b>7、公用工程</b></p> <p>    (1) 给排水</p> <p>        ①给水</p> <p>        本项目自备水井。用水包括生活用水（780m<sup>3</sup>/a），湿式筛分、洗砂生产用水（9200m<sup>3</sup>/a）、喷干雾用水（7680m<sup>3</sup>/a）、车辆冲洗用水（852m<sup>3</sup>/a）和道路洒水用水（600m<sup>3</sup>/a）。</p> <p>        ②排水</p> <p>        生活废水经化粪池处理后清掏肥田；湿式筛分、洗砂废水经废水处理装置处理后回用于生产；车辆冲洗废水经沉淀后回用；喷干雾降尘用水及道路洒水用水全部蒸发无外排。</p> <p>    (2) 供电</p> <p>    供电由樊村镇电网供应，年用电量 190 万 kw·h(a)。</p> <p><b>8、工作制度</b></p> <p>    劳动定员 40 人，年工作 300 天，双班制，其中 20 人厂区住宿。</p> <p><b>9、平面布置布局</b></p> <p>    本项目厂区南侧为办公区，北侧为生产区，从东往西依次为破碎车间、制砂车间、干混砂浆搅拌主楼。</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 1、运行期工艺流程

### 1.1 破碎生产线

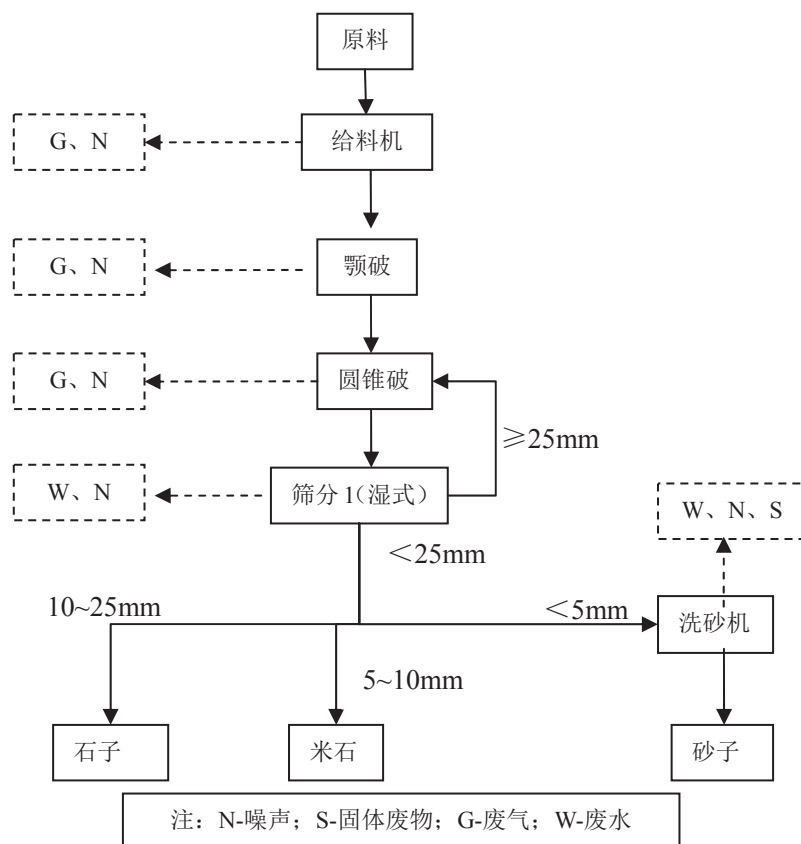


图 2 破碎生产工艺及产污环节

#### 破碎生产工艺概况：

建筑垃圾、废石、卵石等原料通过自卸运载车进入给料机料仓，经连接斜板溜入颚破机进行初破；初破完成，进入圆锥破碎机进行二次破碎。二破后的物料有密闭皮带输送机运至振动筛进行四级筛分，筛分为湿式作业，粒径 $<5\text{mm}$ 的物料落入清洗机进行泥土清洗，清洗完成后有皮带输送机运至机制砂存储区域堆存，产生量约为 25%；粒径 $5\sim 10\text{mm}$ 的为米石，通过输送皮带运往骨料区储存，产生量约为 25%；粒径 $10\sim 25\text{mm}$ 的为石子，通过输送皮带运往骨料区储存，产生量约为 50%；粒径 $\geq 25\text{mm}$ 的物料通过反向皮带输送机运回圆锥破进行再次破碎，形成破碎闭路循环。

湿式筛分、洗砂废水处理：筛分、洗砂废水经收集至 $10\text{m}^3$ 污水中转池，然后由渣浆泵提升至 $420\text{m}^3$ 污水池，通过细砂回收系统回收细砂；污水池出水通过水管流入 $280\text{m}^3$ 三级沉淀池，经沉淀后的清水回用于湿式筛分和洗砂

工序。沉淀的污泥经板式压滤机压滤，压滤出的废水经管道流回污水池，压滤产生的泥饼存储于 420m<sup>3</sup> 的污泥收集池，定期拉走用于园林绿化或者基坑填埋。

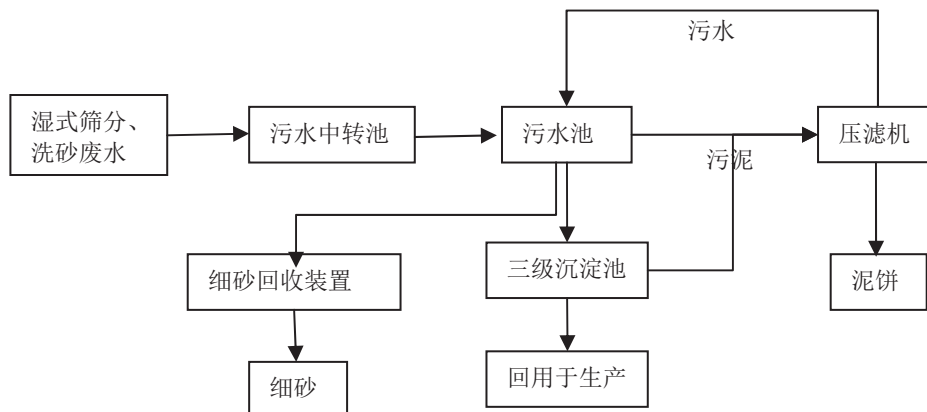
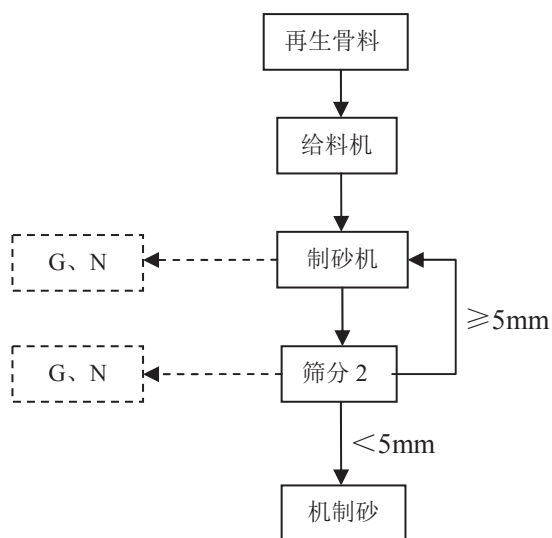


图 3 湿式筛分、洗砂废水处理工艺示意图

## 1.2 制砂工艺流程

制砂工艺流程概述：

制砂机采用 5~25mm 经过湿式筛分后的米石和石子（再生骨料）作为原料。再生骨料通过铲车送入给料机料斗。给料机物料通过封闭皮带机输送至制砂机，制砂机对物料进行一次破碎，经过破碎后进入筛分机。经过筛分后，筛下物粒径<5mm，作为成品机制砂，堆存在车间内。筛上物提升返回至制砂机进行重新破碎，形成闭路循环。



注：N-噪声；S-固体废物；G-废气

图 4 制砂工艺生产工艺及产污环节

### 1.3 干混砂浆生产工艺流程

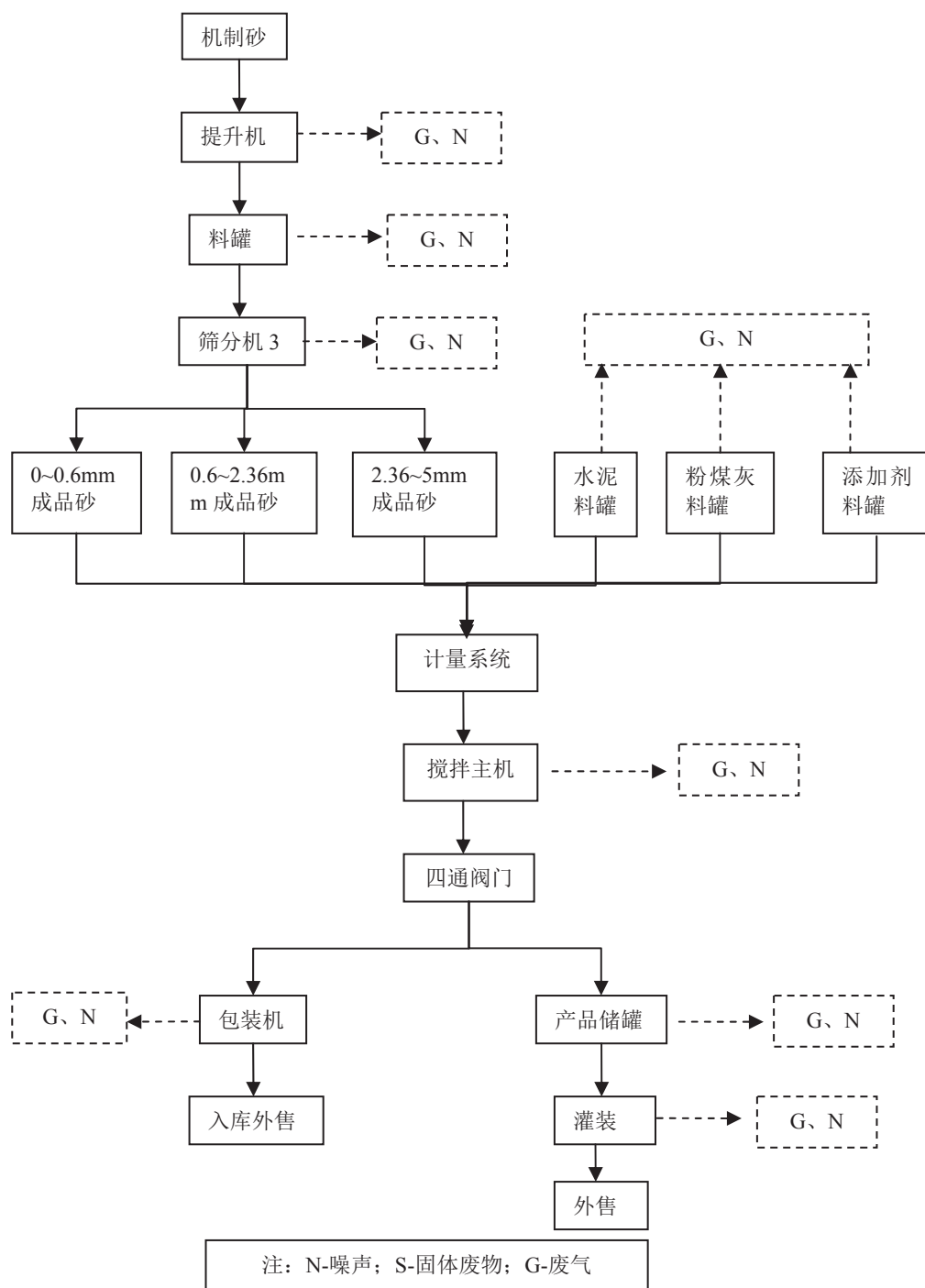


图5 干混砂浆生产工艺及产污环节

#### 干混砂浆工艺流程简述：

本项目干混砂浆所用机制砂为制砂线生产的机制砂，此部分机制砂含水率为3%左右，无需烘干处理。

干混砂浆生产采用 FBJ3000 干混砂浆生产成套设备（阶梯式），机制砂

由提升系统输送至机制砂料罐，进料粒径为 0~5mm，后经筛分系统后，按照粒径分为 0~0.6mm、0.6~2.36mm、2.36mm~5mm，分别存于不同原料罐。生产辅料包括水泥、粉煤灰、添加剂，分别储存于不同的辅料罐内。根据生产的干混砂浆种类不同，由计量系统控制原料和辅料的配比，一同放进入搅拌系统进行搅拌，每个生产周期需搅拌 3~4min，成为干混砂浆产品。经四通阀门控制走向：

(1) 从搅拌系统底罐装口直接装车，作为散装干混砂浆产品直接外运。

(2) 提升至干混砂浆成品罐内暂存，在适当时间由车辆装车，作为散装干混砂浆产品外运。

(3) 由包装机打包送入仓库，作为袋装干混砂浆外运出售。

设备灌装下料口全部设置伸缩式下料口，降低车将灌装作业时扬尘产生量。

## 2、产排污环节

本项目产污环节及污染防治措施汇总列于下表。

**表 15 本项目产污环节、主要污染物及治理措施一览表**

| 产污环节 |         |                    | 主要污染物  | 治理措施                                        |
|------|---------|--------------------|--------|---------------------------------------------|
| 废气   | 破碎生产线   | 给料机                | 颗粒物    | 1 套袋式除尘器+15m 高排气筒排放 (DA001)                 |
|      |         | 颚破机、圆锥破            | 颗粒物    | 1 套覆膜袋式除尘器+15m 高排气筒排放 (DA002)               |
|      | 制砂生产线   | 制砂机、筛分机            | 颗粒物    | 1 套覆膜袋式除尘器+15m 高排气筒排放 (DA003)               |
|      | 干混砂浆生产线 | 投料                 | 颗粒物    | 1 套覆膜袋式除尘器+15m 高排气筒排放 (DA004)               |
|      |         | 机制砂上料罐             | 颗粒物    | 1 套覆膜袋式除尘器+32m 高排气筒排放 (DA005)               |
|      |         | 水泥、粉煤灰、添加剂罐        | 颗粒物    | 5 套覆膜袋式除尘器+32m 高排气筒排放 (DA006)               |
|      |         | 筛分机、搅拌机、包装机、料罐和灌装口 | 颗粒物    | 1 套覆膜袋式除尘器+32m 高排气筒排放 (DA007)               |
|      | 车间无组织   |                    | 颗粒物    | 车间密闭、传送带密闭、雾化喷淋                             |
|      | 厂区无组织   |                    | 颗粒物    | 视频监控，环境空气监测微站                               |
|      | 食堂油烟    |                    | 油烟     | 1 套静电油烟净化装置                                 |
| 废水   | 生活污水    |                    | COD、氨氮 | 2m <sup>3</sup> 隔油池+化粪池 (40m <sup>3</sup> ) |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |      |                                                                                      |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 生产废水 | SS   | 1 套 10m <sup>3</sup> 中转池+污水池 (420m <sup>3</sup> ) + 三级沉淀池 (280m <sup>3</sup> ) + 压滤机 |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 汽车冲洗 | SS   | 1 套自动感应高压清洗装置+15m <sup>3</sup> 沉淀池                                                   |
|              | 固废                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 生产过程 | 生活垃圾 | 垃圾桶若干                                                                                |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      | 一般固废 | 一般固废暂存区、污泥收集池 (420m <sup>3</sup> )                                                   |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      | 危险废物 | 危废暂存间 (10m <sup>2</sup> )                                                            |
|              | 噪声                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 生产过程 | 设备噪声 | 建筑隔声、室内安装                                                                            |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |      |                                                                                      |
| 与项目有关的环境污染问题 | <p>本项目属于迁建，与本项目有关的原有污染情况主要来自现有项目厂区。</p> <p>1、原有厂区环保手续履行情况</p> <p>河南省华都环保科技有限公司于 2015 年 2 月委托洛阳青华环保科技有限公司编制了《建筑垃圾再生利用项目环境影响报告表》，宜阳县环境保护局于 2015 年 3 月 11 号对该项目进行了审批，审批文号为：宜环评审[2015]18 号，该项目于 2017 年 9 月建设完成，宜阳县环境保护局于 2017 年 9 月 13 日对该项目验收进行了审批。批准文号为宜环评验[2017]24 号。</p> <p>2019 年 6 月河南省华都环保科技有限公司委托洛阳青华环保科技有限公司编制了《年处理 100 万吨建筑垃圾、尾矿石破碎生产线技改项目环境影响报告表》，宜阳县环境保护局于 2019 年 6 月 21 号对该项目进行了审批，审批文号为：宜环评审[2019]49 号。2019 年 12 月企业进行了自主验收。（原环评批复附件 9、验收见附件 10）</p> <p>2、原有厂区污染物</p> <p>2.1、废气</p> <p>（1）机制砂生产线</p> <p>粗骨料（破碎）生产线采用湿法生产工艺，仅在鄂破机处设置集尘罩+袋式除尘器进行粉尘收集处理，尾尘通过一根 15m 高排气筒排放。</p> <p>制砂工序的粉尘主要来自破碎和筛分工段，企业采用湿法生产+喷干雾治理粉尘。</p> <p>（2）干混砂浆线粉尘</p> |      |      |                                                                                      |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |      |                                                                                      |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |      |                                                                                      |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |      |                                                                                      |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |      |                                                                                      |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |      |                                                                                      |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |      |                                                                                      |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |      |                                                                                      |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |      |                                                                                      |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |      |                                                                                      |

干混砂浆生产线自带 10 台小型脉冲式布袋除尘器，布袋除尘后尾尘排入车间，形成无组织粉尘。

### (3) 制砖生产线

物料进入料罐过程产生的粉尘经收集后由袋式除尘器处理最终经 15m 高排气筒排放。

物料进入料仓过程产生的粉尘经收集后由袋式除尘器处理最终经 15m 高排气筒排放。

物料搅拌过程采用湿法生产+喷干雾治理粉尘。

根据企业委托河南三青环境检测有限公司 2021 年 3 月 18 日出具的例行检测报告，检测数据见下表。

**表 16 机制砂生产线大气污染物检测结果**

| 项目                       | 颗粒物                                        |
|--------------------------|--------------------------------------------|
| 风机风量 (m <sup>3</sup> /h) | 3.07×10 <sup>4</sup> ~3.27×10 <sup>4</sup> |
| 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 8.1~8.6                                    |
| 排放速率(kg/h)               | 0.255~0.275                                |

### 2.2 废水

生活污水：生活污水经化粪池预处理后，通过市政污水管道进入柳泉镇污水处理厂处理。生产废水：洗砂废水经废水处理系统处理后回用于生产。洗车废水：洗车废水经沉淀后回用于生产。

根据企业委托河南中弘检测中心司 2019 年 11 月 11 日出具的例行检测报告，检测数据见下表。

**表 17 废水总排口污染物检测结果**

| 项目                       | COD     | 氨氮        | SS      |
|--------------------------|---------|-----------|---------|
| 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 258~271 | 24.9~26.1 | 168~182 |

### 2.3 固废

原项目固体废物包括生活垃圾、一般工业固体废物和危险废物。其中生活垃圾产生量为 14.4t/a，一般固体废物产生量为 38585t/a，危险废物产生量为 0.51t/a。

根据原环评、验收及检测报告，原项目污染物排放情况见下表。

| 表 18 原有厂区污染物排放情况一览表 |        |           |
|---------------------|--------|-----------|
| 类别                  | 污染物名称  | 排放量 (t/a) |
| 废气                  | 颗粒物    | 3.221     |
| 废水                  | COD    | 0.813     |
|                     | 氨氮     | 0.0762    |
| 固废                  | 生活垃圾   | 14.4      |
|                     | 一般固体废物 | 38585     |
|                     | 危险废物   | 0.51      |

目前原厂区生产设备正在拆除，原有厂区生产线拆除后，污染不再存在。

### 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

本次评价以 2020 年为评价基准年。项目所在区域属空气环境质量二类功能区，环境空气质量应执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。为了解建设项目所在区域环境空气质量现状，本项目引用《2020 年洛阳市生态环境状况公报》的数据进行评价，具体情况见下表。

表 19    洛阳市 2020 年环境空气质量达标情况

| 污染物               | 评价指标                     | 监测值<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 标准<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 占标率<br>(%) | 达标情况 |
|-------------------|--------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|------------|------|
| PM <sub>2.5</sub> | 年均浓度                     | 51                                  | 35                                 | 145.7      | 不达标  |
| PM <sub>10</sub>  | 年均浓度                     | 91                                  | 70                                 | 130        | 不达标  |
| O <sub>3</sub>    | 日最大 8 小时滑动平均值第 90 百分位数浓度 | 166                                 | 160                                | 103.7      | 不达标  |
| NO <sub>2</sub>   | 年均浓度                     | 34                                  | 40                                 | 85         | 达标   |
| CO                | 24 小时平均第 95 百分位数浓度       | 1300                                | 4000                               | 32.5       | 达标   |
| SO <sub>2</sub>   | 年均浓度                     | 8                                   | 60                                 | 13.3       | 达标   |

根据上表，2020 年洛阳市 PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub> 的年均浓度和 O<sub>3</sub> 的日最大 8 小时滑动平均浓度值的第 90 百分位数不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求。根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）区域达标判定要求，区域未满足六项因子全部达标，故本项目所在评价区域为不达标区。

目前，洛阳市已经逐步实施了《洛阳市污染防治攻坚战领导小组办公室关于印发洛阳市2021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》（洛环攻坚办[2021]5号）、《洛阳市2021年挥发性有机物污染防治实施方案》（洛环攻坚办[2021]18号），将逐步改善区域大气环境质量。

2、地表水环境质量现状

为了解该项目所在区域的地表水环境质量现状，本次评价借用洛阳市环境监测站公开发布的 2020 年 1-12 月份洛阳市环境质量监测月报中的洛河高崖寨断面的环境监测数据进行统计（/http://sthj.ly.gov.cn/Info?cateID=28）。根据洛阳市地面水环境功能区划分，高崖寨断面执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。监测结果见下表。

表20 洛河高崖寨控制断面监测结果统计表 单位：mg/L

| 断面名称                                                    | 监测因子采样时间 | 化学需氧量    | 氨氮          | 总磷        |
|---------------------------------------------------------|----------|----------|-------------|-----------|
| 高崖寨断面                                                   | 1 月      | 11       | 0.079       | 0.023     |
|                                                         |          | 11       | 0.164       | 0.020     |
|                                                         | 2 月      | 17       | 0.016       | 0.066     |
|                                                         |          | 17       | 0.053       | 0.032     |
|                                                         | 3 月      | 10       | 0.098       | 0.060     |
|                                                         |          | 14       | 0.112       | 0.025     |
|                                                         | 4 月      | 15       | 0.098       | 0.040     |
|                                                         |          | 9        | 0.246       | 0.056     |
|                                                         | 5 月      | 6        | 0.036       | 0.053     |
|                                                         |          | 10       | 0.042       | 0.085     |
|                                                         | 6 月      | 8        | 0.026       | 0.018     |
|                                                         |          | /        | /           | /         |
|                                                         | 7 月      | /        | /           | /         |
|                                                         |          | /        | /           | /         |
|                                                         | 8 月      | 14       | 0.054       | 0.052     |
|                                                         |          | 8        | 0.060       | 0.043     |
|                                                         | 9 月      | 12       | 0.085       | 0.056     |
|                                                         |          | 12       | 0.028       | 0.045     |
|                                                         | 10 月     | /        | /           | /         |
|                                                         | 11 月     | /        | /           | /         |
|                                                         | 12 月     | /        | /           | /         |
| 《地表水环境质量标准》<br>(GB3838-2002) III 类标准                    |          | ≤20      | ≤1.0        | ≤0.2      |
| 《关于印发洛阳市2020年水污染防治攻坚战实施方案的通知》(洛环攻坚[2020]3 号)洛河高崖断面水质目标值 |          | ≤20      | ≤0.5        | ≤0.1      |
| 标准指数范围                                                  |          | 0.3~0.85 | 0.052~0.492 | 0.18~0.85 |
| 最大超标倍数                                                  |          | 0        | 0           | 0         |

由上表可知，2020 年 1-12 月洛河高崖寨断面 COD、氨氮、总磷监测值均达标，均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准限值及《关于印发洛阳市 2020 年水污染防治攻坚战实施方案的通知》（洛环攻坚[2020]3 号）洛河高崖断面水质目标值要求。

|               |                                                                                                                                              | <h3>3、声环境质量现状</h3> <p>为了解项目厂址周围声环境质量现状，建设单位委托河南三青环境检测有限公司于2021年11月25日和11月26日对项目场界进行环境监测。监测结果统计见下表。</p> <table><tr><th colspan="4">表21 噪声监测结果一览表</th><th colspan="2">单位：dB(A)</th></tr><tr><th colspan="2" rowspan="2">监测点位</th><th colspan="2">昼间监测值</th><th rowspan="2">执行标准</th><th rowspan="2">达标分析</th></tr><tr><th>11月25日</th><th>11月26日</th></tr><tr><td rowspan="2">东厂界</td><td>昼间</td><td>48.5</td><td>50.6</td><td>60</td><td>达标</td></tr><tr><td>夜间</td><td>40.4</td><td>39.3</td><td>50</td><td>达标</td></tr><tr><td rowspan="2">北厂界</td><td>昼间</td><td>49.5</td><td>48.3</td><td>60</td><td>达标</td></tr><tr><td>夜间</td><td>39.0</td><td>40.2</td><td>50</td><td>达标</td></tr><tr><td rowspan="2">南厂界</td><td>昼间</td><td>48.2</td><td>48.2</td><td>60</td><td>达标</td></tr><tr><td>夜间</td><td>40.7</td><td>40.7</td><td>50</td><td>达标</td></tr><tr><td rowspan="2">西厂界</td><td>昼间</td><td>49.3</td><td>49.1</td><td>60</td><td>达标</td></tr><tr><td>夜间</td><td>39.8</td><td>38.6</td><td>50</td><td>达标</td></tr></table> <p>由以上监测结果可知，本项目东、北、南、西厂界噪声监测值均可以满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准，。</p> <h3>4、生态环境现状</h3> <p>经现场调查，本项目评价区域没有自然保护区、风景名胜区和受国家保护的野生动植物种类，所在区域以道路、工业厂房、农田等人工生态系统为主，生态环境较好。</p> |        |          |      | 表21 噪声监测结果一览表 |  |  |  | 单位：dB(A) |  | 监测点位 |  | 昼间监测值 |  | 执行标准 | 达标分析 | 11月25日 | 11月26日 | 东厂界 | 昼间 | 48.5 | 50.6 | 60 | 达标 | 夜间 | 40.4 | 39.3 | 50 | 达标 | 北厂界 | 昼间 | 49.5 | 48.3 | 60 | 达标 | 夜间 | 39.0 | 40.2 | 50 | 达标 | 南厂界 | 昼间 | 48.2 | 48.2 | 60 | 达标 | 夜间 | 40.7 | 40.7 | 50 | 达标 | 西厂界 | 昼间 | 49.3 | 49.1 | 60 | 达标 | 夜间 | 39.8 | 38.6 | 50 | 达标 |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|------|---------------|--|--|--|----------|--|------|--|-------|--|------|------|--------|--------|-----|----|------|------|----|----|----|------|------|----|----|-----|----|------|------|----|----|----|------|------|----|----|-----|----|------|------|----|----|----|------|------|----|----|-----|----|------|------|----|----|----|------|------|----|----|
| 表21 噪声监测结果一览表 |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        | 单位：dB(A) |      |               |  |  |  |          |  |      |  |       |  |      |      |        |        |     |    |      |      |    |    |    |      |      |    |    |     |    |      |      |    |    |    |      |      |    |    |     |    |      |      |    |    |    |      |      |    |    |     |    |      |      |    |    |    |      |      |    |    |
| 监测点位          |                                                                                                                                              | 昼间监测值                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        | 执行标准     | 达标分析 |               |  |  |  |          |  |      |  |       |  |      |      |        |        |     |    |      |      |    |    |    |      |      |    |    |     |    |      |      |    |    |    |      |      |    |    |     |    |      |      |    |    |    |      |      |    |    |     |    |      |      |    |    |    |      |      |    |    |
|               |                                                                                                                                              | 11月25日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 11月26日 |          |      |               |  |  |  |          |  |      |  |       |  |      |      |        |        |     |    |      |      |    |    |    |      |      |    |    |     |    |      |      |    |    |    |      |      |    |    |     |    |      |      |    |    |    |      |      |    |    |     |    |      |      |    |    |    |      |      |    |    |
| 东厂界           | 昼间                                                                                                                                           | 48.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 50.6   | 60       | 达标   |               |  |  |  |          |  |      |  |       |  |      |      |        |        |     |    |      |      |    |    |    |      |      |    |    |     |    |      |      |    |    |    |      |      |    |    |     |    |      |      |    |    |    |      |      |    |    |     |    |      |      |    |    |    |      |      |    |    |
|               | 夜间                                                                                                                                           | 40.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 39.3   | 50       | 达标   |               |  |  |  |          |  |      |  |       |  |      |      |        |        |     |    |      |      |    |    |    |      |      |    |    |     |    |      |      |    |    |    |      |      |    |    |     |    |      |      |    |    |    |      |      |    |    |     |    |      |      |    |    |    |      |      |    |    |
| 北厂界           | 昼间                                                                                                                                           | 49.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 48.3   | 60       | 达标   |               |  |  |  |          |  |      |  |       |  |      |      |        |        |     |    |      |      |    |    |    |      |      |    |    |     |    |      |      |    |    |    |      |      |    |    |     |    |      |      |    |    |    |      |      |    |    |     |    |      |      |    |    |    |      |      |    |    |
|               | 夜间                                                                                                                                           | 39.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 40.2   | 50       | 达标   |               |  |  |  |          |  |      |  |       |  |      |      |        |        |     |    |      |      |    |    |    |      |      |    |    |     |    |      |      |    |    |    |      |      |    |    |     |    |      |      |    |    |    |      |      |    |    |     |    |      |      |    |    |    |      |      |    |    |
| 南厂界           | 昼间                                                                                                                                           | 48.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 48.2   | 60       | 达标   |               |  |  |  |          |  |      |  |       |  |      |      |        |        |     |    |      |      |    |    |    |      |      |    |    |     |    |      |      |    |    |    |      |      |    |    |     |    |      |      |    |    |    |      |      |    |    |     |    |      |      |    |    |    |      |      |    |    |
|               | 夜间                                                                                                                                           | 40.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 40.7   | 50       | 达标   |               |  |  |  |          |  |      |  |       |  |      |      |        |        |     |    |      |      |    |    |    |      |      |    |    |     |    |      |      |    |    |    |      |      |    |    |     |    |      |      |    |    |    |      |      |    |    |     |    |      |      |    |    |    |      |      |    |    |
| 西厂界           | 昼间                                                                                                                                           | 49.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 49.1   | 60       | 达标   |               |  |  |  |          |  |      |  |       |  |      |      |        |        |     |    |      |      |    |    |    |      |      |    |    |     |    |      |      |    |    |    |      |      |    |    |     |    |      |      |    |    |    |      |      |    |    |     |    |      |      |    |    |    |      |      |    |    |
|               | 夜间                                                                                                                                           | 39.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 38.6   | 50       | 达标   |               |  |  |  |          |  |      |  |       |  |      |      |        |        |     |    |      |      |    |    |    |      |      |    |    |     |    |      |      |    |    |    |      |      |    |    |     |    |      |      |    |    |    |      |      |    |    |     |    |      |      |    |    |    |      |      |    |    |
| 环境保护目标        | <p>本项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标；厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。厂界外 500 米范围内无自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域等保护目标，主要环境保护目标分布见附图二。</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |          |      |               |  |  |  |          |  |      |  |       |  |      |      |        |        |     |    |      |      |    |    |    |      |      |    |    |     |    |      |      |    |    |    |      |      |    |    |     |    |      |      |    |    |    |      |      |    |    |     |    |      |      |    |    |    |      |      |    |    |

环境  
保护  
目标

|                                           |                                                    |                                         |                                     |                                 |                                                                        |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>控<br>制<br>标<br>准 | 表 22 本项目污染物排放控制标准                                  |                                         |                                     |                                 |                                                                        |
|                                           | 类别                                                 | 执行标准名称及类别                               |                                     | 项目                              | 标准限值                                                                   |
|                                           | 废气                                                 | 《河南省地方标准餐饮业油烟污染物排放标准》（DB41/1604-2018）小型 |                                     | 油烟                              | 油烟去除率≥90%，排放浓度≤1.5mg/m <sup>3</sup>                                    |
|                                           |                                                    | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级           |                                     | 颗粒物                             | 排放浓度≤120mg/m <sup>3</sup> ，排放速率≤3.5kg/h，周界外浓度最高点≤1.0 mg/m <sup>3</sup> |
|                                           |                                                    | 《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）表 1      | 颗粒物                                 | 排放浓度≤10mg/m <sup>3</sup>        |                                                                        |
|                                           |                                                    |                                         |                                     | 无组织排放监控浓度值：0.5mg/m <sup>3</sup> |                                                                        |
|                                           | 《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2021 年修订版）通用行业 B 级      |                                         | 颗粒物                                 | 排放浓度≤10mg/m <sup>3</sup>        |                                                                        |
|                                           | 噪声                                                 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）          |                                     | 2 类                             | 昼间≤60dB，夜间≤50dB                                                        |
|                                           | 固体<br>废物                                           | 一般固体废物                                  | 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020） |                                 |                                                                        |
|                                           |                                                    | 危险废物                                    | 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单   |                                 |                                                                        |
| 总量<br>控制<br>指标                            | 本项目生产废水，循环利用，不外排，生活污水由厂区化粪池收集后定期清运肥田，因此本项目不推荐总量指标。 |                                         |                                     |                                 |                                                                        |

## 四、主要环境影响和保护措施

### 四、主要环境影响和保护措施

本工程计划施工期为 6 个月。

施工期环境影响因素主要有施工扬尘、施工废水、施工噪声、建筑垃圾以及施工人员的生活污水和生活垃圾等。

#### 1、施工扬尘防治措施

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》、《洛阳市 2021 年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚实施方案》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，同时应采取以下扬尘防治措施：

（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。

（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。

（3）施工现场应有专人负责环保工作，配备洒水设备，及时洒水，减少扬尘污染。

（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。

（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。

（6）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、施工噪声影响分析

施工期采取的噪声防治措施为：

（1）尽量选用先进的低噪声设备，采用先进的施工工艺，加强对施工机械的维护保养，严格按操作规范使用各类机械。

（2）将切割机、电锯等施工高噪声设备集中安排（安排位置远离施工边

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>界），并入棚操作；其他高噪声设备合理安排工期。</p> <p>（3）合理安排施工次序、时间，白天（6：00~22：00）施工，禁止夜间（22：00 至次日 6：00）施工。如确需夜间施工，须按国家有关规定及时办理夜间施工的有关手续，并张贴公告。</p> <p>综上所述：按照环评要求的措施实施后，施工期噪声不会对当地的声环境产生大的影响。</p> <p><b>3、水环境影响分析</b></p> <p>本项目施工期废水主要为施工过程排放的少量生活污水及生产废水。</p> <p>施工人员均为附近村民，生活污水主要为施工人员洗涤、冲洗水，主要污染物为 COD、BOD<sub>5</sub>、SS 等，生活污水经化粪池处理后清掏肥田；生产废水主要来自运输车辆设备的车轮冲洗废水，废水中主要污染物为悬浮物 SS，在厂区出入口设置车辆冲洗装置，并配备沉淀池，车辆冲洗废水经沉淀池沉淀后用于施工场地和道路洒水抑尘，不外排，项目施工期对周围水环境影响较小。</p> <p><b>4、固体废物影响分析</b></p> <p>施工期固体废物主要来源于建设产生的废弃土方、建筑垃圾以及施工人员生活垃圾。</p> <p>废弃土方：项目所处位置为荒坡丘陵区，土地较少，项目依据地势建设，项目施工过程中不涉及大规模土方开挖，挖方填方能够做到平衡，因此不再分析废弃土方产生的影响。</p> <p>建设施工过程建筑垃圾：一般建筑垃圾在施工场地内收集后，应及时运往宜阳县垃圾处理场消纳处理。</p> <p>生活垃圾：主要是施工人员日常生活产生的废弃物等，施工现场临时工棚前设有生活垃圾桶，产生的生活垃圾暂存后，定时清运至生活垃圾填埋场。</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                     |                           |             |             |          |                         |                                                             |                                                                   |          |                         |            |             |
|-------------------------------------|---------------------------|-------------|-------------|----------|-------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------|-------------|
| 运营<br>期环<br>境影<br>响和<br>保护<br>措施    | 1、废气                      |             |             |          |                         |                                                             |                                                                   |          |                         |            |             |
|                                     | 1.1 污染物产生及排放量核算           |             |             |          |                         |                                                             |                                                                   |          |                         |            |             |
|                                     | 根据核算，项目废气污染物排放情况统计见下表。    |             |             |          |                         |                                                             |                                                                   |          |                         |            |             |
|                                     | 表 23 项目主要大气污染治理设施及产排情况汇总表 |             |             |          |                         |                                                             |                                                                   |          |                         |            |             |
|                                     | 污染源                       |             | 污<br>染<br>物 | 排放<br>形式 | 产生情况                    |                                                             | 处理措施                                                              | 去除<br>效率 | 排放情况                    |            |             |
|                                     |                           |             |             |          | 浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 产生<br>量 t/a                                                 |                                                                   |          | 浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 速率<br>kg/h | 排放<br>量 t/a |
|                                     | 破碎生<br>产线                 | 下料粉<br>尘    | 颗<br>粒<br>物 | 有组<br>织  | 671.6                   | 9.671                                                       | 三面围挡，风机<br>风量 3000m <sup>3</sup> /h，<br>袋式除尘器，<br>DA001 排气筒       | 99%      | 6.9                     | 0.020<br>1 | 0.096<br>7  |
|                                     |                           |             |             | 无组<br>织  | /                       | 0.509                                                       | 车间封闭、雾化<br>喷淋                                                     | 95%      | /                       | 0.005<br>3 | 0.025<br>5  |
|                                     |                           | 颚破、圆<br>锥破  | 颗<br>粒<br>物 | 有组<br>织  | 1399.7<br>5             | 201.5<br>64                                                 | 二次密闭，风机<br>风量<br>30000m <sup>3</sup> /h，覆<br>膜袋式除尘器，<br>DA002 排气筒 | 99.6%    | 5.6                     | 0.168      | 0.806<br>2  |
|                                     |                           |             |             | 无组<br>织  | /                       | 2.036                                                       | 车间封闭、雾化<br>喷淋                                                     | 95%      | /                       | 0.021<br>2 | 0.101<br>8  |
|                                     | 制砂生<br>产线                 | 破碎、筛<br>分   | 颗<br>粒<br>物 | 有组<br>织  | 1933.5<br>9             | 185.6<br>25                                                 | 二次密闭，风机<br>风量<br>20000m <sup>3</sup> /h，覆<br>膜袋式除尘器，<br>DA003 排气筒 | 99.6%    | 7.7                     | 0.154<br>7 | 0.742<br>5  |
|                                     |                           |             |             | 无组<br>织  | /                       | 1.85                                                        | 车间封闭、雾化<br>喷淋                                                     | 95%      | /                       | 0.026      | 0.093<br>8  |
|                                     | 干混砂<br>浆生<br>产线           | 投料          | 颗<br>粒<br>物 | 有组<br>织  | 3300                    | 23.76                                                       | 三面围挡，风机<br>风量 3000m <sup>3</sup> /h，<br>覆膜袋式除尘<br>器，DA004 排<br>气筒 | 99.8%    | 6.6                     | 0.019<br>8 | 0.047<br>5  |
|                                     |                           |             |             | 无组<br>织  | /                       | 0.24                                                        | 车间封闭                                                              | 95%      | /                       | 0.005      | 0.012       |
| 水泥、粉<br>煤灰、添<br>加剂上<br>料粉尘          |                           | 颗<br>粒<br>物 | 有组<br>织     | 3000     | 7.272                   | 每个风机风量<br>2000m <sup>3</sup> /h，覆膜<br>袋式除尘器，<br>DA005 排气筒   | 99.8%                                                             | 6        | 0.072                   | 0.014<br>5 |             |
| 机 制 砂<br>上 料 粉<br>尘                 |                           | 颗<br>粒<br>物 | 有组<br>织     | 4000     | 28.8                    | 风 机 风 量<br>3000m <sup>3</sup> /h，覆膜<br>袋式除尘器，<br>DA006 排气筒  | 99.8%                                                             | 8        | 0.024                   | 0.057<br>6 |             |
| 筛分 3、<br>搅拌、包<br>装、装罐<br>和装 车<br>粉尘 |                           | 颗<br>粒<br>物 | 有组<br>织     | 3047.5   | 73.14                   | 风 机 风 量<br>12000m <sup>3</sup> /h，覆<br>膜袋式除尘器，<br>DA007 排气筒 | 99.8%                                                             | 6.1      | 0.073<br>1              | 0.146<br>3 |             |
|                                     |                           |             | 无组<br>织     | /        | 0.36                    | 车间封闭                                                        | 70%                                                               | /        | 0.054                   | 0.108      |             |

|    |       |     |     |   |   |           |     |   |        |      |
|----|-------|-----|-----|---|---|-----------|-----|---|--------|------|
| 车间 | 装卸、储存 | 颗粒物 | 无组织 | / | 5 | 车间封闭、雾化喷淋 | 95% | / | 0.0521 | 0.25 |
|----|-------|-----|-----|---|---|-----------|-----|---|--------|------|

## 1.2 污染物产排分析

### 1.2.1 破碎生产线

破碎生产线年运行 4800h，产尘工序为给料机、颚破机破碎及圆锥破破碎工序。

(1) 给料机下料粉尘

本项目建筑垃圾及废石下料后经给料机送入颚破机进行破碎，物料通过封闭皮带运至鄂破机。下料过程会产生粉尘。本次评价参考《散逸性工业粉尘控制技术》（出版日期 1989 年）中相关技术参数，下料粉尘产生系数按照 0.01kg/t 来计算，本项目给料机给料量约为 101.8 万 t/a，则粉尘产生量为 10.18t/a（2.12kg/h）。

本项目要求给下料口三面围挡上方设置一个集气罩，集尘罩收集效率取 95%，本工序有组织粉尘产生量为 9.671t/a（2.0148kg/h）；布袋除尘器除尘效率以 99%计，则粉尘排放量为 0.0967t/a（0.0201kg/h），风机设计风量为 3000m<sup>3</sup>/h，则粉尘产生浓度为 671.6 mg/m<sup>3</sup>，粉尘排放浓度为 6.7mg/m<sup>3</sup>，排放速率 0.0201kg/h，排气筒高度为 15m（DA001），可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 限值要求（排放浓度≤120mg/m<sup>3</sup>、排放速率≤3.5kg/h），同时满足《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2021 年修订版）通用行业 B 级要求（排放浓度≤10mg/m<sup>3</sup>）。

无组织源强：无组织粉尘产生量为 0.509t/a，车间封闭、车间内设置雾化喷淋设施等，可有效降低无组织粉尘排放浓度，通过查阅《废气无组织排放源与排放量的核算研究》（科技创新与应用杂志）等相关资料，采用全封闭车间及喷干雾降尘，降尘率可达 95%，无组织粉尘排放量按产生量的 5%计算，最终无组织排放量为 0.0255t/a，0.0053kg/h。

(2) 颚破粉尘

颚破机对物料进行破碎时会产生粉尘，参考《逸散性工业粉尘控制技术》（中国环境科学出版社）中粒料加工章节及《采石场大气污染物源强分析研究》

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>中的粉尘产生系数，工艺粉尘产生系数按 0.1kg/t 砂石料计，项目年颚破砂石料 101.8 万 t，则工艺粉尘产生量为 101.8t/a。本环评要求颚破机地埋式安装，对颚破机进行二次密闭，加装抽气装置，收集效率为 99%，采用高效覆膜袋式除尘器，去除效率为 99.6%，则有组织粉尘产生量为 100.782t/a（20.9963kg/h），排放量为 0.4031t/a（0.084kg/h）。无组织粉尘产生量为 1.018t，经车间封闭、车间内设置雾化喷淋设施等降尘后，无组织粉尘排放量按产生量的 5%计算，最终无组织排放量为 0.0509t/a，0.0106kg/h。</p> <p>（2）圆锥破粉尘</p> <p>经颚破后的物料经过密闭的输送机送入圆锥破碎机进行破碎（破碎机全密闭），参考《逸散性工业粉尘控制技术》（中国环境科学出版社）中粒料加工章节及《采石场大气污染物源强分析研究》中的粉尘产生系数，工艺粉尘产生系数按 0.1kg/t 砂石料计，项目圆锥破砂石料 101.8 万 t，则工艺粉尘产生量为 101.8t/a。本环评要求圆锥破碎机采用地埋式安装，圆锥破碎机二次密闭，加装抽气装置，收集效率为 99%，采用高效覆膜袋式除尘器，去除效率为 99.6%，则有组织粉尘产生量为 100.782t/a（20.9963kg/h），排放量为 0.4031t/a（0.084kg/h）。无组织粉尘产生量为 1.018t，经车间封闭、车间内设置雾化喷淋设施等降尘后，无组织粉尘排放量按产生量的 5%计算，最终无组织排放量为 0.0509t/a，0.0106kg/h。</p> <p>颚破及圆锥破产生的粉尘经收集后引入同一套覆膜袋式除尘器处理，风机风量 30000m<sup>3</sup>/h，去除效率为 99.6%，粉尘收集量为 201.564t/a（41.9925kg/h），产生浓度为 1399.75mg/m<sup>3</sup>，排放量为 0.8062t/a（0.168kg/h），排放浓度为 5.6mg/m<sup>3</sup>，排气筒高度为 15m（DA002），满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准要求，同时满足《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2021 年修订版）通用行业 B 级要求（排放浓度≤10mg/m<sup>3</sup>）。</p> <p><b>1.2.2 制砂生产线</b></p> <p>破碎生产线使用的再生骨料为湿料，上料过程中不起尘，产尘工序为制砂机破碎及筛分工序。</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>(1) 制砂机破碎粉尘</p> <p>制砂机对物料进行破碎时会产生粉尘，参考《逸散性工业粉尘控制技术》（中国环境科学出版社）中粒料加工章节及《采石场大气污染物源强分析研究》中的粉尘产生系数，工艺粉尘产生系数按 0.1kg/t 砂石料计，项目制砂线所用原料为 5~25mm 的再生骨料，年用量为约 75 万 t，则工艺粉尘产生量为 75t/a。本环评要求对制砂机进行二次密闭，加装抽气装置，收集效率为 99%，采用高效覆膜袋式除尘器，去除效率为 99.6%，则有组织粉尘产生量为 74.25t/a（15.4688kg/h），排放量为 0.297t/a（0.0619kg/h）。无组织粉尘产生量为 0.75t，经车间封闭、车间内设置雾化喷淋设施等降尘后，无组织粉尘排放量按产生量的 5%计算，最终无组织排放量为 0.0375t/a，0.0078kg/h。</p> <p>(2) 筛分 2 粉尘</p> <p>物料筛分的过程会产生粉尘，参考《逸散性工业粉尘控制技术》（中国环境科学出版社）中粒料加工章节及《采石场大气污染物源强分析研究》中的粉尘产生系数，工艺粉尘产生系数按 0.15kg/t 砂石料计，则工艺粉尘产生量为 112.5t/a。本环评要求对制砂筛分机进行二次密闭，加装抽气装置，收集效率为 99%，采用高效覆膜袋式除尘器，去除效率为 99.6%，则有组织粉尘产生量为 111.375t/a（23.203kg/h），排放量为 0.4455t/a（0.0928kg/h）。无组织粉尘产生量为 1.125t，经车间封闭、车间内设置雾化喷淋设施等降尘后，无组织粉尘排放量按产生量的 5%计算，最终无组织排放量为 0.0563t/a，0.0117kg/h。</p> <p>机制砂破碎及筛分 2 产生的粉尘经收集后引入同一套覆膜袋式除尘器处理，风机风量 20000m<sup>3</sup>/h，粉尘收集量为 185.625t/a（38.6718kg/h），产生浓度为 1933.59mg/m<sup>3</sup>，排放量为 0.7425t/a（0.1547kg/h），排放浓度为 7.7mg/m<sup>3</sup>，排气筒高度为 15m(DA003)，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 标准要求，同时满足《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2021 年修订版）通用行业 B 级要求（排放浓度≤10mg/m<sup>3</sup>）。</p> <p><b>1.2.3 干混砂浆生产线</b></p> <p>本项目年产干混砂浆 30 万吨，其中机制砂用量为 24 万吨/a，水泥用量为 3 万吨/a，粉煤灰用量为 3 万吨/a，添加剂用量为 0.06 万吨/a，年运行 2400h。</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>干混砂浆生产线产生粉尘的工序主要为机制砂投料粉尘，机制砂筛分粉尘，机制砂、水泥、粉煤灰和添加剂上料进储罐粉尘，搅拌机粉尘、包装粉尘、成品入料仓粉尘及装车粉尘。</p> <p>(1) 机制砂投料粉尘</p> <p>机制砂上料过程会产生粉尘，参考《逸散性工业粉尘控制技术》(中国环境科学出版社)，粉尘产生系数按 0.1kg/t 砂石料计，则工艺粉尘产生量为 24t/a。提升机上料口三面围挡，加装抽气装置，收集效率为 99%，采用高效覆膜袋式除尘器，风机风量 3000m<sup>3</sup>/h，去除效率为 99.8%，则有组织粉尘产生量为 23.76t/a (9.9kg/h)，产生浓度为 3300mg/m<sup>3</sup>，排放量为 0.0475t/a (0.0198kg/h)，排放浓度为 6.6mg/m<sup>3</sup>，排气筒高度为 15m (DA004)，满足《水泥工业大气污染物排放标准》(DB41/1953-2020) 表 1 标准要求。</p> <p>无组织粉尘产生量为 0.24t，经车间封闭、车间内设置雾化喷淋设施等降尘后，无组织粉尘排放量按产生量的 5%计算，最终无组织排放量为 0.012t/a，0.005kg/h。</p> <p>(2) 原料罐上料粉尘</p> <p>本项目生产干混砂浆使用粉料(水泥、粉煤灰、添加剂)，使用专用罐车运输，罐车抵达厂区后，以输送泵连接搅拌楼底部专用金属输送管道，在泵的压力下将粉料打入各筒仓。参照《逸散性工业粉尘控制技术》(中国环境科学出版社，1989) 第二十二章混凝土分批搅拌厂给出的源强参数卸水泥至料仓排气过程逸散性粉尘的排放因子为 0.12kg/t。项目采用单独除尘的方式对料仓的呼吸孔排空粉尘进行处理，每个筒仓设置一台仓顶覆膜除尘器，最终通过一根排气筒排放 (DA005)，袋式除尘器处理效率按 99.8%计，每个除尘器风量为 2000m<sup>3</sup>/h。本项目水泥用量约为 3 万 t/a，粉煤灰用量约为 3 万 t/a，添加剂用量约为 0.06 万 t/a。粉尘产生量分别为 3.6t/a (12kg/h)、3.6t/a (12kg/h)、0.072t/a (12kg/h)，水泥、粉煤灰和添加剂的年输料时间分别为 600h、600h 和 12h，产生浓度均为 3000mg/m<sup>3</sup>，排放浓度均为 6 mg/m<sup>3</sup>，满足《水泥工业大气污染物排放标准》(DB41/1953-2020) 表 1 标准要求。</p> <p>机制砂通过提升机进入料仓，参照《逸散性工业粉尘控制技术》(中国环</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

境科学出版社, 1989) 第二十二章混凝土分批搅拌厂给出的源强参数卸水泥至料仓排气过程逸散性粉尘的排放因子为  $0.12\text{kg/t}$ , 机制砂入料仓粉尘时产生量为  $28.8\text{t/a}$  ( $12\text{kg/h}$ ), 筒仓设置一台仓顶覆膜除尘器, 通过一根排气筒排放 (DA006), 袋式除尘器处理效率按  $99.8\%$  计, 除尘器风量为  $3000\text{m}^3/\text{h}$ , 产生浓度为  $4000\text{mg/m}^3$ , 排放浓度均为  $8\text{mg/m}^3$ , 满足《水泥工业大气污染物排放标准》(DB41/1953-2020) 表 1 标准要求, 同时满足《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》(2021 年修订版) 通用行业 B 级要求 (排放浓度 $\leq 10\text{mg/m}^3$ )。

### (3) 筛分 3 粉尘

机制砂在生产干混砂浆的过程中需对机制砂进行筛分, 筛分的过程会产生粉尘, 参考《逸散性工业粉尘控制技术》(中国环境科学出版社) 中粒料加工章节及《采石场大气污染物源强分析研究》中的粉尘产生系数, 工艺粉尘产生系数按  $0.15\text{kg/t}$  砂石料计, 则工艺粉尘产生量为  $36\text{t/a}$ 。本环评要求对制砂筛分机进行二次密闭, 加装抽气装置, 收集效率为  $99\%$ , 采用高效覆膜袋式除尘器, 去除效率为  $99.8\%$ , 则有组织粉尘产生量为  $35.64\text{t/a}$  ( $17.82\text{kg/h}$ ), 排放量为  $0.0713\text{t/a}$  ( $0.0356\text{kg/h}$ )。无组织粉尘产生量为  $0.36\text{t}$ , 经车间封闭等降尘后, 无组织粉尘排放量按产生量的  $30\%$  计算, 最终无组织排放量为  $0.108\text{t/a}$ 。

### (4) 搅拌楼粉尘

砂子、水泥、粉煤灰及添加剂经计量后通过密闭螺旋输送至搅拌机, 搅拌过程为密闭搅拌, 且在搅拌间内进行, 年运行约  $2000\text{h}$ 。根据《逸散性工业粉尘控制技术》(中国环境科学出版社, 1989) 第二十二章混凝土分批搅拌厂给出的源强参数搅拌入料过程逸散性粉尘的排放因子为  $0.02\text{kg/t}$ , 则本项目干混砂浆该过程粉尘产生量约为  $6\text{t/a}$ , 产生速率为  $3\text{kg/h}$ 。项目干混砂浆生产线搅拌过程产生的粉尘经管道引至覆膜袋式除尘器处理。

### (5) 包装粉尘

本项目干混砂浆一部分采用袋装、一部分采用散装, 其中袋装成品约  $5\text{万t/a}$ , 由自动包装机直接连接成品包装袋接口处, 包装机自带负压收尘装置, 实现密闭包装。落料的同时, 产生的粉尘由风机经过管道进入覆膜袋式除尘器

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>处理后经排气筒排放。参考《逸散性工业粉尘控制技术》“第十三章水泥厂”中水泥袋装逸散尘排放因子，0.005kg/t（袋装），因此本项目包装落料粉尘产生量为 0.25t/a（0.125kg/h）。</p> <p>（6）装罐和装车粉尘</p> <p>散装干混砂浆通过提升机将成品提升至成品罐进行装罐，成品罐下设有装车装置，装车过程通过自动装置进行密闭，其粉尘产生量参考《逸散性工业粉尘控制技术》（中国环境科学出版社）中石灰生产包装和装运产尘系数（0.125kg/t）进行核算，进入装罐、装车的成品为 25 万吨，则本工序产生的粉尘量为 31.25t/a（15.625kg/h）。成品装罐过程全部密闭，收集到的粉尘抽送至袋式除尘器处理。</p> <p>筛分 3 粉尘、搅拌粉尘、包装粉尘、装罐和装车粉尘收集后通过管道引致一套覆膜袋式除尘器处理，风机风量为 12000m<sup>3</sup>/h，袋式除尘器处理效率按 99.8%计，粉尘总产生量为 73.14t/a，产生速率为 36.57kg/h，产生浓度为 3047.5 mg/m<sup>3</sup>，排放浓度均为 6.1 mg/m<sup>3</sup>，排放量 0.1463t/a（0.0721kg/h），通过 DA007 排气筒排放，满足《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）表 1 标准要求，同时满足《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2021 年修订版）通用行业 B 级要求（排放浓度≤10mg/m<sup>3</sup>）。干混站封闭后构筑物高度为 29m，本项目 5#、6#、7#排气筒要求高于构筑物 3m，故离地高度为 32m。</p> <p><b>1.2.4 原料库卸料、储存粉尘</b></p> <p>本项目破碎生产线设置 1 个全封闭料库，用来存储建筑垃圾等骨料。原料卸料、贮存过程中由于卸料、送料上堆时会产生少量粉尘。</p> <p>参考《逸散性工业粉尘控制技术》、《工业污染源核算》等，并类比调查同类行业，本项目原料卸料、贮存过程粉尘排放因子确定为 0.005kg/t 原料，项目年加工石料 100 万吨，则卸料、储存粉尘产生量为 5t/a。</p> <p>原料卸料、贮存均在仓库内。环评要求除车辆进出以外，仓库均应保持封闭状态，减少粉尘向外界的排放量。同时，企业在原料库上方安装喷淋装置，卸料和车辆运输期间开启，同时在车间大门上方设喷淋装置，以达到减少粉尘</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

排放的目的。因此卸料过程产生粉尘大部分在车间沉降，仅有很小部分随着车辆出门散逸至车间外。采取以上措施后，降尘率可达 95%，无组织粉尘排放量按产生量的 5%计算，最终无组织排放量为 0.25t/a。

### 1.2.5 食堂油烟

本项目拟在厂区南侧建设职工食堂，主要以液化气作为燃料。项目劳动定员 40 人，其中 20 人在厂区食宿，职工食堂设 2 个灶头用于烧菜，根据类比调查，人均食用油量约 30g/d，油烟挥发量按总耗油量的 3%计，其烟气量约为 2000m<sup>3</sup>/h，年工作日 300 天，日工作时间约 4h，日耗油量为 0.6kg，年耗油为 0.180t/a，本项目产生油烟量为 0.0054t/a，即 0.0045kg/h，产生浓度 2.25mg/m<sup>3</sup>，评价要求安装 1 台油烟净化器对油烟进行净化处理，去除效率为 90%，经油烟净化器处理后的油烟排放浓度为 0.23mg/m<sup>3</sup>，排放速率为 0.0005kg/h，排放量为 0.0005t/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>”。

### 1.3 污染物排放量核算

根据以上核算，本项目废气排放量核算见下表。

表 24 本项目大气污染物排放核算表

| 序号 | 污染物 | 排放形式 | 年排放量 t/a | 排放总量 t/a |
|----|-----|------|----------|----------|
| 1  | 颗粒物 | 有组织  | 1.9113   | 2.5024   |
|    |     | 无组织  | 0.5911   |          |
| 2  | 油烟  | 有组织  | 0.0005   | 0.0005   |

### 1.4 废气排放口基本情况

由以上分析可知，本项目设置排气筒7根，排放口编号为DA001和DA007。

表 25 本项目废气排放口情况一览表

| 排放口编号 | 排气筒高度/m | 排气筒出口内径/m | 烟气温度/℃ | 类型    | 备注 |
|-------|---------|-----------|--------|-------|----|
| DA001 | 15      | 0.3       | 25     | 一般排放口 | 新建 |
| DA002 | 15      | 0.5       | 25     | 一般排放口 | 新建 |
| DA003 | 15      | 0.5       | 25     | 一般排放口 | 新建 |
| DA004 | 15      | 0.3       | 25     | 一般排放口 | 新建 |
| DA005 | 32      | 0.4       | 25     | 一般排放口 | 新建 |

|       |    |     |    |       |    |
|-------|----|-----|----|-------|----|
| DA006 | 32 | 0.3 | 25 | 一般排放口 | 新建 |
| DA007 | 32 | 0.6 | 25 | 一般排放口 | 新建 |

**1.5废气污染源监测计划**

本项目根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范总则》（HJ942-2018）及《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）中关于污染源监测的要求制定以下监测方案。

**表 26 本项目废气污染源监测计划表**

| 监测点位                  | 监测指标 | 监测频次  | 执行排放标准                                                                                       |
|-----------------------|------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| DA001                 | 颗粒物  | 1 次/年 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 及《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2021 年修订版）通用行业 B 级要求              |
| DA002                 | 颗粒物  | 1 次/年 |                                                                                              |
| DA003                 | 颗粒物  | 1 次/年 |                                                                                              |
| DA004                 | 颗粒物  | 1 次/年 | 河南省地方标准《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）表 1 标准及《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2021 年修订版）通用行业 B 级要求 |
| DA005                 | 颗粒物  | 1 次/年 |                                                                                              |
| DA006                 | 颗粒物  | 1 次/年 |                                                                                              |
| DA007                 | 颗粒物  | 1 次/年 |                                                                                              |
| 厂区上风向 1 个点位，下风向 3 个点位 | 颗粒物  | 1 次/年 | 河南省地方标准《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）表 2 标准                                                 |

**1.6 运输扬尘分析**

项目所用原料来源于宜阳各建筑工地，运输距离较远，主要通过省道及乡道运输至厂区内，建筑垃圾运输过程中会产生扬尘。

产品均采用汽车运输，汽车运输过程中扬尘主要在外界风力或车辆运动使聚集于道路表面的颗粒物进入环境污染空气，扬尘量大小与路面颗粒物沉积量、车流量、路况及气象条件因素有关，扬尘飞扬距离还与颗粒物的粒径大小、分布有关。参照上海港环境保护中心和武汉水运工程学院提出的经验估算公式，汽车扬尘量预测经验公式如下：

$$Q = 0.123 \left( \frac{V}{5} \right) \left( \frac{W}{6.8} \right)^{0.85} \left( \frac{P}{0.5} \right)^{0.75}$$

式中：Q——汽车行驶扬尘量，kg/km·辆；

V——车辆行驶速度，km/h；

W——车辆载重量，t；

P——道路表面粉尘量，kg/m<sup>2</sup>。

以一辆载重量为 80t 的卡车为例，通过长度为 1km 的一段路面时，不同路面清洁程度，不同行驶速度情况下产生的扬尘量见下表。

**表 27 不同车速和地面清洁程度的汽车扬尘 kg/km·辆**

| 车速 p   | 0.1  | 0.2  | 0.3  | 0.4  | 0.5  | 0.6  |
|--------|------|------|------|------|------|------|
| 5km/h  | 0.17 | 0.28 | 0.38 | 0.47 | 0.55 | 0.93 |
| 10km/h | 0.33 | 0.56 | 0.76 | 0.94 | 1.11 | 0.87 |
| 15km/h | 0.50 | 0.84 | 1.13 | 1.41 | 1.66 | 2.80 |
| 20km/h | 0.66 | 1.12 | 1.51 | 1.88 | 2.22 | 3.73 |

由上表可知，在同样路面的清洁度条件下，车速越快，扬尘量越大；而在同样车速情况下，路面越脏，扬尘量越大。因此，限速行驶和保持路面的清洁是减少扬尘的有效方法。为减轻车辆运输过程中扬尘对沿线环境造成的影响，评价要求采取以下措施：

①在厂区门口设置 360°感应式高压廊道车辆冲洗设施，对运输车辆的车轮、底盘进行冲洗，严禁车辆带泥上路。

②装车时物料应装牢固，表面洒水，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，防止二次扬尘污染。

③运输车辆尽量严密遮盖，控制装载量，禁止裸露、冒尖或超载运输，以减少原材料及产品的散落。

④禁止厂内露天转运散状物料。

⑤运输道路及时进行洒水降尘、清扫。

⑥产品运输为昼间、夜间均运行，运输车辆在沿途经过村庄等敏感点处减速慢行、禁止鸣笛，控制车速在 20km/h 以下。

通过采取以上措施，可大大减轻运输扬尘对周围环境的影响。

### 1.5 环境影响分析

本项目营运期针对废气采取的措施为：破碎生产线的下料粉尘经收集后经

袋式除尘器处理后由 15m 高排气筒（DA001）排放，可以达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 限值要求，颚破、圆锥破粉尘收集后经覆膜袋式除尘器处理后由 15m 高排气筒（DA002）排放，可以达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 限值要求；制砂生产线的破碎、筛分粉尘收集后经覆膜袋式除尘器处理后由 15m 高排气筒（DA003）排放，可以达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 限值要求；干混砂浆生产线的投料粉尘收集后经覆膜袋式除尘器处理后由 15m 高排气筒（DA004）排放，可以达到《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）表 1 标准要求，水泥、粉煤灰、添加剂储罐上料粉尘后经覆膜袋式除尘器处理后由 32m 高排气筒（DA005）排放，可以达到《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）表 1 标准要求，机制砂上料粉尘收集后经覆膜袋式除尘器处理后由 32m 高排气筒（DA006）排放，可以达到《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）表 1 标准要求，筛分 3、搅拌、包装、装罐和装车粉尘收集后经覆膜袋式除尘器处理后由 32m 高排气筒（DA007）排放，可以达到《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）表 1 标准要求；车间装卸、储存产生的粉尘经过车间封闭、雾化喷淋后能够达到《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）表 2 标准要求。项目对周围环境的影响可接受。

## 2、废水

### 2.1 废水污染源分析

项目运营期用水主要为生活用水、湿式筛分、洗砂废水、车辆冲洗用水、喷干雾降尘用水及道路洒水用水。

#### （1）生活用水

本项目劳动定员40人，20人在厂区食宿，依据河南省《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2020），每人每天洗漱用水按50L计算，职工餐饮用水15L/(次·人)，则职工生活用水量为2.6m<sup>3</sup>/d，年生活用水量为780m<sup>3</sup>/a，产污系数取0.8，则生活污水产生量为2.08m<sup>3</sup>/d，624m<sup>3</sup>/a。职工生活污水主要污染物及浓度为COD 350mg/L、氨氮30mg/L，产生量为COD0.273t/a、氨氮0.0234t/a。

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>本项目餐饮废水经隔油池（2m<sup>3</sup>）处理后同日常生活废水进入化粪池（40m<sup>3</sup>）处理，化粪池处理效率COD20%，氨氮3%，生活污水经化粪池降解处理后，污染物排放浓度为COD280mg/L、氨氮29.1mg/L，排放量为COD 0.1747t/a、氨氮0.0182t/a。项目产生的生活废水经化粪池处理后定期用于农田施肥。</p> <p>（2）湿式筛分、洗砂用水</p> <p>根据建设单位提供资料，项目破碎筛分过程为湿式作业，需加水进行水洗筛分，用水量约为 60m<sup>3</sup>/h，洗砂机循环用水量为 100m<sup>3</sup>/h。</p> <p>湿式筛分、洗砂过程中约 10%的水随产品带走或蒸发而产生损耗。每天补充新鲜水 256m<sup>3</sup>/d。筛分和洗砂废水经收集至 10m<sup>3</sup>污水中转池，然后由渣浆泵提升至 420m<sup>3</sup>污水池，通过细砂回收系统回收细砂；污水池出水通过水管流入 280m<sup>3</sup>三级沉淀池，经沉淀后的清水回用于筛分和洗砂工序。根据业主提供资料，细砂回收量约为 4 万 t/a（含水率约 8%），泥饼产生量为 3.0 万吨/a（含水率约 40%）。</p> <p>（4）喷干雾用水</p> <p>本项目使用雾化喷淋的方式抑制车间无组织粉尘的产生与排放，车间、原料库雾化喷淋水全部自然蒸发，不外排。本项目共设计安装约 40 个雾化喷头，用于原料库、破碎及制砂生产车间降尘。根据建设单位提供的技术资料，每个雾化喷头喷淋用水量约 40L/h。本项目采用连续喷淋的方法，每天喷淋时间约为 16h，则雾化喷头用水量为 25.6m<sup>3</sup>/d（7680m<sup>3</sup>/a）。雾化喷淋设施将原料库物料进行喷淋达到降尘的效果。</p> <p>（5）车辆冲洗水</p> <p>本项目物料运输量约为 212 万 t/a（包括原料和产品）。根据建设单位提供的资料可知，物料运输车辆运载量约为 50 吨/车·次，则每年约需运输 42400 次（约 142 次/d）。物料车辆出厂需清洗一次，冲洗水用量约为 0.10m<sup>3</sup>/辆·次。本项目每天需要清洗的次数为 142 次，则车辆冲洗水用量约为 14.2m<sup>3</sup>/d（4260m<sup>3</sup>/a）。冲洗水损耗系数按 0.2 计，则车辆冲洗废水产生量约为 11.36m<sup>3</sup>/d（3408m<sup>3</sup>/a），车辆冲洗新鲜水补充量约为 2.84m<sup>3</sup>/d（852m<sup>3</sup>/a）。本项目设有</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

车辆冲洗废水沉淀池（15m<sup>3</sup>），车辆冲洗废水经沉淀收集池沉淀处理后再次回用于车辆冲洗，循环使用，不外排。

（6）道路洒水用水

本项目厂区道路占地约 1000m<sup>2</sup>，喷水水量为 2.0L/m<sup>2</sup>.d，则喷洒水量为 2m<sup>3</sup>/d（600m<sup>3</sup>/a），喷洒用水全部蒸发，无废水排放。

根据以上用水环节的分析内容，项目建设完成后厂区内的水平衡图见下图 5。

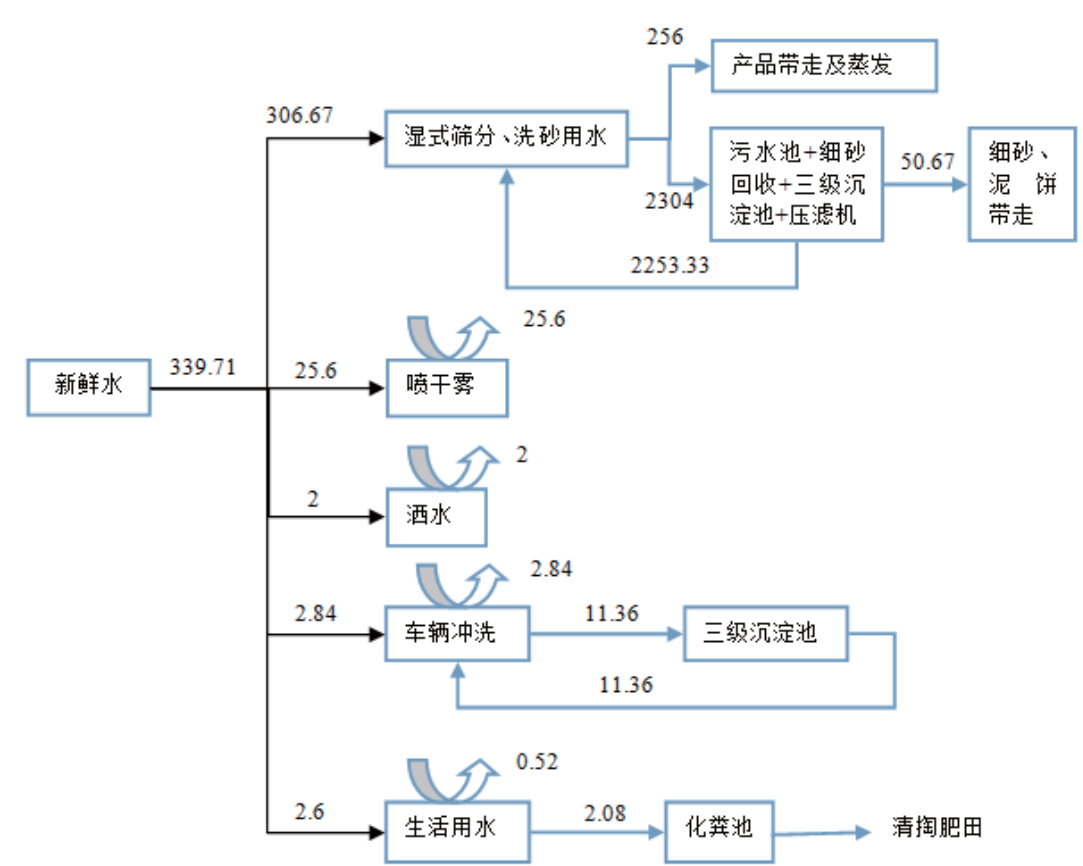


图 6 项目水平衡图 单位：m<sup>3</sup>/d

2.2 废水污染防治措施可行性分析

生活污水：本项目生活污水产生量为 2.08m<sup>3</sup>/d，624m<sup>3</sup>/a，厂区新建 40m<sup>3</sup>化粪池，水力停留时间约为 19.2d，满足水力停留时间要求。

湿式筛分、洗砂废水：湿式筛分、洗砂废水产生量为144 m<sup>3</sup>/h，经收集至 10m<sup>3</sup>污水中转池，然后由渣浆泵提升至420m<sup>3</sup>污水池，通过细砂回收系统回收

细砂；污水池出水通过水管流入280m<sup>3</sup>三级沉淀池沉淀，三级沉淀池处理废水能力为200m<sup>3</sup>/h，满足生产需求，经沉淀后的清水回用于湿式筛分和洗砂工序。

### 2.5水环境影响分析

项目运营期用水主要为生活用水、湿式筛分、洗砂废水、车辆冲洗用水、喷干雾降尘用水及道路洒水用水。其中生活废水经化粪池处理后清掏肥田；湿式筛分、洗砂废水经废水处理装置处理后回用于生产；车辆冲洗废水经沉淀后回用；喷干雾降尘用水及道路洒水用水全部蒸发无外排。

综上所述，本项目建成后排放的废水对周围水环境影响较小。

## 3、噪声

### 3.1 噪声污染源分析

项目运营期噪声主要来自给料机、颚破机、圆锥破、制砂机、振动筛、洗砂机、搅拌机等运行产生的噪声。本项目评价要求对高噪声设备采取以下措施：①加强设备的维护与管理；③密闭隔声可降低 20dB（A）。各噪声源种类、数量及降噪后声功率级见下表。

表 28 项目主要噪声源情况一览表

| 工段   | 噪声源   | 数量 | 单台噪声级 dB（A） | 降噪措施 | 降噪后单台噪声级 dB（A） | 运行工况  |
|------|-------|----|-------------|------|----------------|-------|
| 破碎制砂 | 给料机   | 2  | 80          | 厂房隔声 | 60             | 昼夜运行  |
|      | 颚式破碎机 | 1  | 85          |      | 65             |       |
|      | 圆锥破碎机 | 1  | 85          |      | 65             |       |
|      | 振动筛   | 2  | 80          |      | 60             |       |
|      | 制砂机   | 1  | 85          |      | 65             |       |
|      | 洗砂机   | 1  | 80          |      | 60             |       |
| 干混砂浆 | 提升机   | 1  | 75          |      | 55             | 仅昼间运行 |
|      | 搅拌机   | 1  | 75          |      | 55             |       |
|      | 振动筛   | 1  | 80          |      | 60             |       |
|      | 包装机   | 1  | 70          |      | 50             |       |

### 3.2噪声预测及达标情况

#### （1）评价标准

厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

## 2 类标准。

### (2) 预测点位

本次声环境影响评价范围为四周厂界外 1m。

### (3) 评价方法及预测模式

#### ①户外声传播衰减基本公式：

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

#### ②点源几何发散衰减模式：

$$LA(r) = LA(r_0) - 20 \lg(r/r_0) - \Delta L$$

声源处于半自由声场时， $\Delta L = 8$ 。

#### ③面源几何发散衰减模式：

$$LA(r) = LA(r_0) - A_{div} \quad dB(A)$$

根据导则，当预测点和面声源中心距离  $r$  处于以下条件时，可按下述方法近似计算： $r < a/\pi$  时，几乎不衰减 ( $A_{div} \approx 0$ )；当  $a/\pi < r < b/\pi$  时，距离加倍衰减 3dB(A) 左右，类似线声源衰减特性 ( $A_{div} \approx 10 \lg(r/r_0)$ )；当  $r > b/\pi$  时，距离加倍衰减趋近于 6 dB(A)，类似点声源衰减特性 ( $A_{div} \approx 20 \lg(r/r_0)$ )。其中面声源的  $b > a$ 。

式中： $LA(r)$ ——距离声源  $r$  米处噪声预测值，dB(A)；

$LA(r_0)$ ——距离声源  $r_0$  米处噪声值，dB(A)；

$LA$ ——合成声压级，dB(A)；

$LA_i$ ——第  $i$  个声源声压级，dB(A)；

$r_0$ ——参照点到声源的距离，m；

$r$ ——预测点到声源的距离，m；

$\Delta L$ ——墙体隔声，dB(A)。

#### ④多声源合成模式：

$$LA = 10 \lg(\sum 10^{0.1 LA_i})$$

### (4) 预测结果

采用上述噪声预测模式进行预测。本项目厂界噪声预测结果见下表。

| 表 29 厂界噪声影响预测结果 |                                                               |      |      |      | 单位: dB (A) |      |      |      |
|-----------------|---------------------------------------------------------------|------|------|------|------------|------|------|------|
| 预测点位置           | 东厂界                                                           |      | 南厂界  |      | 西厂界        |      | 北厂界  |      |
|                 | 昼间                                                            | 夜间   | 昼间   | 夜间   | 昼间         | 夜间   | 昼间   | 夜间   |
| 噪声值             | 35.8                                                          | 35.3 | 37.3 | 36.8 | 40.5       | 40.0 | 48.6 | 48.1 |
| 排放标准            | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类 (昼间 60dB (A), 夜间 50dB (A)) |      |      |      |            |      |      |      |

由上表可知,项目营运期各噪声源经采取相应的噪声污染治理措施后,经过几何发散衰减和距离衰减,东、南、西、北厂界噪声均可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准。

### 3.3 噪声污染源监测计划

本项目根据《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ819-2017)、《排污许可证申请与核发技术规范总则》(HJ942-2018)及《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)中关于污染源监测的要求制定以下监测方案。

| 表 30 本项目噪声污染源监测计划表 |      |       |                                      |
|--------------------|------|-------|--------------------------------------|
| 监测点位               | 监测指标 | 监测频次  | 执行排放标准                               |
| 东、南、西、北厂界          | 噪声   | 1 次/季 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准 |

## 4、固体废物

### 4.1固体废物产排情况

(1) 生活垃圾

本项目劳动定员 40 人,全年工作 300 天,生活垃圾产生量按人均 0.5kg/d 计,则生活垃圾产生量 20kg/d, 6t/a,经收集后环卫部门清运。

(2) 一般工业固废

泥饼:根据企业提供的资料,压滤泥饼产生量为 3.0 万吨/a,迁建前泥饼定期拉走用于园林绿化或者基坑填埋,本迁建完成后泥饼也定期拉走用于园林绿化或者基坑填埋。

除尘灰:除尘器收集的除尘灰总量约为 586.72t/a,可作为石粉外售。

(3) 危险废物

设备维护过程中会产生废矿物油（废液压油和废机油），产生量为废机油0.03t/a、废液压油0.03t/a，根据《国家危险废物名录》（2021年）废液压油和废机油均属于危险废物，废液压油废编码：HW08-900-218-08，废机油废编码：HW08-900-214-08。

#### 4.2危险废物处置贮存情况

本项目危险废物的产生情况及危险废物贮存场所（设施）基本情况见下表。

**表31 本项目危险废物产生、处置情况一览表**

| 序号 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码     | 产生量(t/a) | 产生工序及装置 | 形态 | 主要成分 | 危险特性 | 污染防治措施                                         |
|----|--------|--------|------------|----------|---------|----|------|------|------------------------------------------------|
| 1  | 废机油    | HW08   | 900-214-08 | 0.03     | 机加工设备   | 液态 | 矿物油  | T/I  | 采用收集桶分类收集在厂区设置的危废暂存间内暂存，定期委托有危险废物处理资质的单位收走进行处理 |
| 2  | 废液压油   | HW08   | 900-218-08 | 0.03     | 机加工设备   | 液态 | 矿物油  | T/I  |                                                |

**表32 本项目危险废物贮存场所基本情况表**

| 序号 | 贮存场所（设施）名称 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码     | 位置    | 占地面积            | 贮存方式 | 贮存能力 | 贮存周期  |
|----|------------|--------|--------|------------|-------|-----------------|------|------|-------|
| 1  | 危废暂存间      | 废机油    | HW08   | 900-214-08 | 办公楼东侧 | 1m <sup>2</sup> | 标准油桶 | 180L | 0.5 年 |
| 2  |            | 废液压油   | HW08   | 900-218-08 |       | 1m <sup>2</sup> | 标准油桶 | 180L | 0.5 年 |

#### 4.3危废暂存间管理要求

本项目新建一座危废暂存间，危废暂存间位于办公楼东侧，占地面积约10m<sup>2</sup>。按照《危险废物贮存污染控制标准》和《河南省危险废物规范化管理工作指南（试行）》（豫环文[2012]18号文件）有关规定危废暂存间需采取防风、防雨、防晒、防泄漏、防流失等措施，地面采取防渗措施，并设有危险废物标

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>识牌，定期检查，防治二次污染。</p> <p>①危废暂存间位于办公楼东侧，占地面积 10m<sup>2</sup>，满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改清单中的防风、防雨、防晒要求。</p> <p>②本项目专用容器作为危废暂存容器，危废暂存容器置于危废暂存间。危险废物贮存设施根据贮存的废物种类和特性按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中附录 A 设置标志，且将标签粘贴于盛装危险废物的容器上。加强管理，指定危废管理制度。</p> <p>③危险废物均室内贮存，装载危险废物的容器必须完好无损，材质满足相应的强度要求，容器材质与衬里要与危险废物相容（不相互反应）。危险废物暂存场所专人负责管理，定期对所暂存的危险废物容器进行检查，发现破损，可以及时采取措施清理更换。同时，将产生的危废定期交由有危废废物资质的单位进行处理，严禁随意处置危险废物。</p> <p>④禁止将危险废物与一般固体废物及其他废物混合堆放，按处置去向分别存放。</p> <p>本项目采取以上措施后危险废物均得到合理有效的处理，对环境影响较小。</p> <p><b>5、地下水、土壤环境影响分析</b></p> <p><b>5.1 污染源</b></p> <p>本项目危险废物暂存过程中可能因泄漏而产生地下水和土壤污染。</p> <p><b>5.2 污染途径</b></p> <p>大气沉降：本项目生产过程中排放的废气中主要污染因子为建筑垃圾破碎、筛分过程产生的粉尘颗粒物，以及生产干粉砂浆过程中筛分、上料、混合、包装等过程产生的粉尘颗粒物，不属于重金属、持久性有机污染物（特别是二噁英，典型行业有铅蓄电池和危废焚烧等）、难降解有机污染物（苯系物等）以及最高法司法解释中规定的（主要有危废、剧毒化合物、重金属、农药等持久性有机污染物），因此本项目无需考虑大气沉降对地下水、土壤的影响。地表漫流：本项目生活污水经厂区化粪池降解处理后用于肥田，湿式筛分、洗砂</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

废水经污水池、三级沉淀池处理后回用于生产；车辆冲洗废水经沉淀后回用；喷干雾降尘用水及道路洒水用水全部蒸发无外排。本项目不涉及地表漫流，无需考虑地表漫流对地下水、土壤产生影响。垂直入渗：危废暂存间中危废暂存桶破裂、围堰高度不够或围堰防渗效果较差，导致废机油、废液压油中污染物垂直入渗到土壤环境中，导致地下水、土壤环境受到污染。

### 5.3 分区防控措施

项目各生产车间内均设置单独的固废堆存区，地面硬化；厂区设置有危废暂存间，按照《危险废物贮存污染控制标准》的要求进行设计、施工；生活垃圾均设置垃圾收集桶，定点收集。厂内化粪池池壁采用高标号的防水混凝土，内壁涂防水涂料，满足防渗要求。

### 5.4 对环境的影响

经采取措施后，本项目对土壤、地下水的影响很小。

## 6、迁建前后污染物排放量

本项目迁建前后污染物产排情况见下表。

**表 33 本项目迁建前后污染物排放量情况一览表**

| 类别 | 污染物名称 | 原有项目排放量<br>(固体废物产生量) | 本项目排放量<br>(固体废物产生量) | 变化情况     |
|----|-------|----------------------|---------------------|----------|
| 废气 | 颗粒物   | 3.221                | 2.5024              | -0.7186  |
| 废水 | COD   | 0.813                | 0.1747              | -0.6383  |
|    | 氨氮    | 0.076                | 0.0182              | -0.0578  |
| 固废 | 生活垃圾  | 14.4                 | 6                   | -8.4     |
|    | 一般固废  | 38585                | 30586.72            | -7998.28 |
|    | 危险废物  | 0.51                 | 0.06                | 0.45     |

## 7、环保投资及验收

该项目总投资为 2000 万元，其中环保投资 150 万元，占总投资的 7.5%。

**表 34 本项目环保投资估算表**

| 内容<br>类型 |           |             | 防治措施                             | 投资<br>(万元) |
|----------|-----------|-------------|----------------------------------|------------|
| 废气       | 破碎<br>生产线 | 给料机         | 1 套袋式除尘器+15m 高排气筒排放<br>(DA001)   | 6          |
|          |           | 颚破机、圆锥<br>破 | 1 套覆膜袋式除尘器+15m 高排气筒排放<br>(DA002) | 8          |

|  |     |         |                    |                                                                               |     |
|--|-----|---------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----|
|  |     | 制砂生产线   | 制砂机、筛分机            | 1套覆膜袋式除尘器+15m 高排气筒排放 (DA003)                                                  | 8   |
|  |     | 干混砂浆生产线 | 投料                 | 1套覆膜袋式除尘器+15m 高排气筒排放 (DA004)                                                  | 8   |
|  |     |         | 机制砂上料罐             | 1套覆膜袋式除尘器+32m 高排气筒排放 (DA005)                                                  | 8   |
|  |     |         | 水泥、粉煤灰、添加剂罐        | 5套覆膜袋式除尘器+32m 高排气筒排放 (DA006)                                                  | 15  |
|  |     |         | 筛分机、搅拌机、包装机、料罐和灌装口 | 1套覆膜袋式除尘器+32m 高排气筒排放 (DA007)                                                  | 8   |
|  |     | 车间无组织   |                    | 车间密闭、传送带密闭、雾化喷淋                                                               | 2   |
|  |     | 厂区无组织   |                    | 视频监控，环境空气监测微站                                                                 | 25  |
|  |     | 食堂油烟    |                    | 1套静电油烟净化装置（油烟去除率≥90%）                                                         | 3   |
|  | 废水  | 生活污水    |                    | 2m <sup>3</sup> 隔油池+化粪池（40m <sup>3</sup> ）                                    | 2   |
|  |     | 生产废水    |                    | 1套 10m <sup>3</sup> 中转池+污水池（420m <sup>3</sup> ）+三级沉淀池（280m <sup>3</sup> ）+压滤机 | 40  |
|  |     | 汽车冲洗    |                    | 1套自动感应高压清洗装置+15m <sup>3</sup> 沉淀池                                             | 5   |
|  | 噪声  | 设备噪声    |                    | 建筑隔声、室内安装                                                                     | 1   |
|  | 固废  | 生活垃圾    |                    | 垃圾桶若干                                                                         | 0.1 |
|  |     | 一般固废    |                    | 一般固废暂存区、污泥收集池（420m <sup>3</sup> ）                                             | 10  |
|  |     | 危险废物    |                    | 危废暂存间（10m <sup>2</sup> ）                                                      | 0.5 |
|  | 合 计 |         |                    |                                                                               |     |

本项目环保设施“三同时”验收主要内容见下表。

表 35 本项目环保设施“三同时”验收一览表

| 内容<br>类型 |                     |             | 验收内容                            | 验收标准                                                                                                      |
|----------|---------------------|-------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 废气       | 破碎<br>生产<br>线       | 给料机         | 1 套袋式除尘器+15m 高排<br>气筒排放（DA001）  | 《大气污染物综合排放标<br>准》（GB16297-1996）表 2<br>二级标准及《河南省重污染<br>天气通用行业应急减排措<br>施制定技术指南》（2021<br>年修订版）通用行业 B 级<br>要求 |
|          |                     | 颚破机、圆<br>锥破 | 1 套覆膜袋式除尘器+15m<br>高排气筒排放（DA002） |                                                                                                           |
|          | 制砂<br>生产<br>线       | 制砂机、筛<br>分机 | 1 套覆膜袋式除尘器+15m<br>高排气筒排放（DA003） |                                                                                                           |
|          | 干混<br>砂浆<br>生产<br>线 | 投料          | 1 套覆膜袋式除尘器+15m<br>高排气筒排放（DA004） | 《水泥工业大气污染物排放<br>标准》（DB41/1953-2020）<br>表 1 标准及《河南省重污<br>染天气通用行业应急减排                                       |
|          |                     | 机制砂上料<br>罐  | 1 套覆膜袋式除尘器+32m<br>高排气筒排放（DA005） |                                                                                                           |

|  |    |                    |                                                                                    |                                                 |
|--|----|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|  |    | 水泥、粉煤灰、添加剂罐        | 5 套覆膜袋式除尘器+32m 高排气筒排放 (DA006)                                                      | 措施制定技术指南》(2021 年修订版) 通用行业 B 级要求                 |
|  |    | 筛分机、搅拌机、包装机、料罐和灌装口 | 1 套覆膜袋式除尘器+32m 高排气筒排放 (DA007)                                                      |                                                 |
|  |    | 车间无组织              | 车间密闭、传送带密闭、雾化喷淋                                                                    | 《水泥工业大气污染物排放标准》(DB41/1953-2020) 表 2 标准          |
|  |    | 厂区无组织              | 视频监控, 环境空气监测微站                                                                     |                                                 |
|  |    | 食堂油烟               | 1 套静电油烟净化装置 (油烟去除率≥90%)                                                            | 《河南省餐饮业油烟污染物排放标准》(DB41/1604-2018) 》中的小型餐饮服务单位标准 |
|  | 废水 | 生活污水               | 2m <sup>3</sup> 隔油池+化粪池 (40m <sup>3</sup> )                                        | 清掏肥田                                            |
|  |    | 生产废水               | 1 套 10m <sup>3</sup> 中转池+污水池 (420m <sup>3</sup> ) +三级沉淀池 (280m <sup>3</sup> ) +压滤机 | 循环利用                                            |
|  |    | 汽车冲洗               | 1 套自动感应高压清洗装置 +15m <sup>3</sup> 沉淀池                                                | 循环利用                                            |
|  | 噪声 | 设备噪声               | 建筑隔声、室内安装                                                                          | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准            |
|  | 固废 | 生活垃圾               | 垃圾桶若干                                                                              | 合理处置                                            |
|  |    | 一般固废               | 一般固废暂存区、污泥收集池 (420m <sup>3</sup> )                                                 | 合理处置                                            |
|  |    | 危险废物               | 危废暂存间 (10m <sup>2</sup> )                                                          | 合理处置                                            |

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 要素 \ 内容 | 排放口(编号、名称)/污染源                  | 污染物项目  | 环境保护措施                                                                               | 执行标准                                                                                    |
|---------|---------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 大气环境    | DA001/破碎生产线给料机                  | 颗粒物    | 1 套袋式除尘器+15m 高排气筒排放 (DA001)                                                          | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级标准及《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》(2021 年修订版) 通用行业 B 级要求   |
|         | DA002/破碎生产线颚破机、圆锥破              | 颗粒物    | 1 套覆膜袋式除尘器+15m 高排气筒排放 (DA002)                                                        |                                                                                         |
|         | DA003/制砂生产线制砂机、筛分机              | 颗粒物    | 1 套覆膜袋式除尘器+15m 高排气筒排放 (DA003)                                                        |                                                                                         |
|         | DA004/干混砂浆生产线投料                 | 颗粒物    | 1 套覆膜袋式除尘器+15m 高排气筒排放 (DA004)                                                        | 《水泥工业大气污染物排放标准》(DB41/1953-2020) 表 1 标准及《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》(2021 年修订版) 通用行业 B 级要求 |
|         | DA005/干混砂浆生产线机制砂料罐              | 颗粒物    | 1 套覆膜袋式除尘器+32m 高排气筒排放 (DA005)                                                        |                                                                                         |
|         | DA006/干混砂浆生产线水泥、粉煤灰、添加剂料罐       | 颗粒物    | 5 套覆膜袋式除尘器+32m 高排气筒排放 (DA006)                                                        |                                                                                         |
|         | DA007/干混砂浆生产线筛分机、搅拌机、包装机、料罐和灌装口 | 颗粒物    | 1 套覆膜袋式除尘器+32m 高排气筒排放 (DA007)                                                        |                                                                                         |
|         | 车间无组织                           | 颗粒物    | 车间密闭、传送带密闭、雾化喷淋                                                                      | 《水泥工业大气污染物排放标准》(DB41/1953-2020) 表 2 标准                                                  |
|         | 厂区无组织                           | 颗粒物    | 视频监控, 环境空气监测微站                                                                       |                                                                                         |
|         | 食堂                              | 油烟     | 抽油烟机+静电油烟净化装置(油烟去除率≥90%)                                                             | 《河南省餐饮业油烟污染物排放标准》(DB41/1604-2018)》中的小型餐饮服务单位标准                                          |
| 地表水环境   | 生活污水                            | COD、氨氮 | 2m <sup>3</sup> 隔油池+化粪池 (40m <sup>3</sup> )                                          | 清掏肥田                                                                                    |
|         | 生产废水                            | SS     | 1 套 10m <sup>3</sup> 中转池+污水池 (420m <sup>3</sup> ) + 三级沉淀池 (280m <sup>3</sup> ) + 压滤机 | 循环利用                                                                                    |
|         | 汽车冲洗                            | SS     | 1 套自动感应高压清洗装置+15m <sup>3</sup> 沉淀池                                                   | 循环利用                                                                                    |
| 声环境     | 设备                              | 噪声     | 室内安装、建筑隔                                                                             | 《工业企业厂界环境                                                                               |

|              |                                                                             |   |   |                                  |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------|---|---|----------------------------------|
|              |                                                                             |   | 声 | 噪声排放标准》<br>(GB12348-2008) 2<br>类 |
| 电磁辐射         | /                                                                           | / | / | /                                |
| 固体废物         | 泥饼定期拉走用于园林绿化或者基坑填，除尘器收集的粉尘作为石粉外售，废机油、液压油收集后委托有资质单位处置，生活垃圾收集后由环卫部门定期清运，统一处理。 |   |   |                                  |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 硬化防渗                                                                        |   |   |                                  |
| 生态保护措施       | 绿化                                                                          |   |   |                                  |
| 环境风险防范措施     | 无                                                                           |   |   |                                  |
| 其他环境管理要求     | 排放口规范化设置，粘贴标识牌                                                              |   |   |                                  |

## 六、结论

洛阳华都环保科技有限公司建筑垃圾再生利用项目的建设符合国家相关产业政策，项目选址合理。项目建成后，产生的废气、废水、噪声、固废经采取措施治理后，能够实现污染物的达标排放。从环保角度分析，该项目建设是可行的。

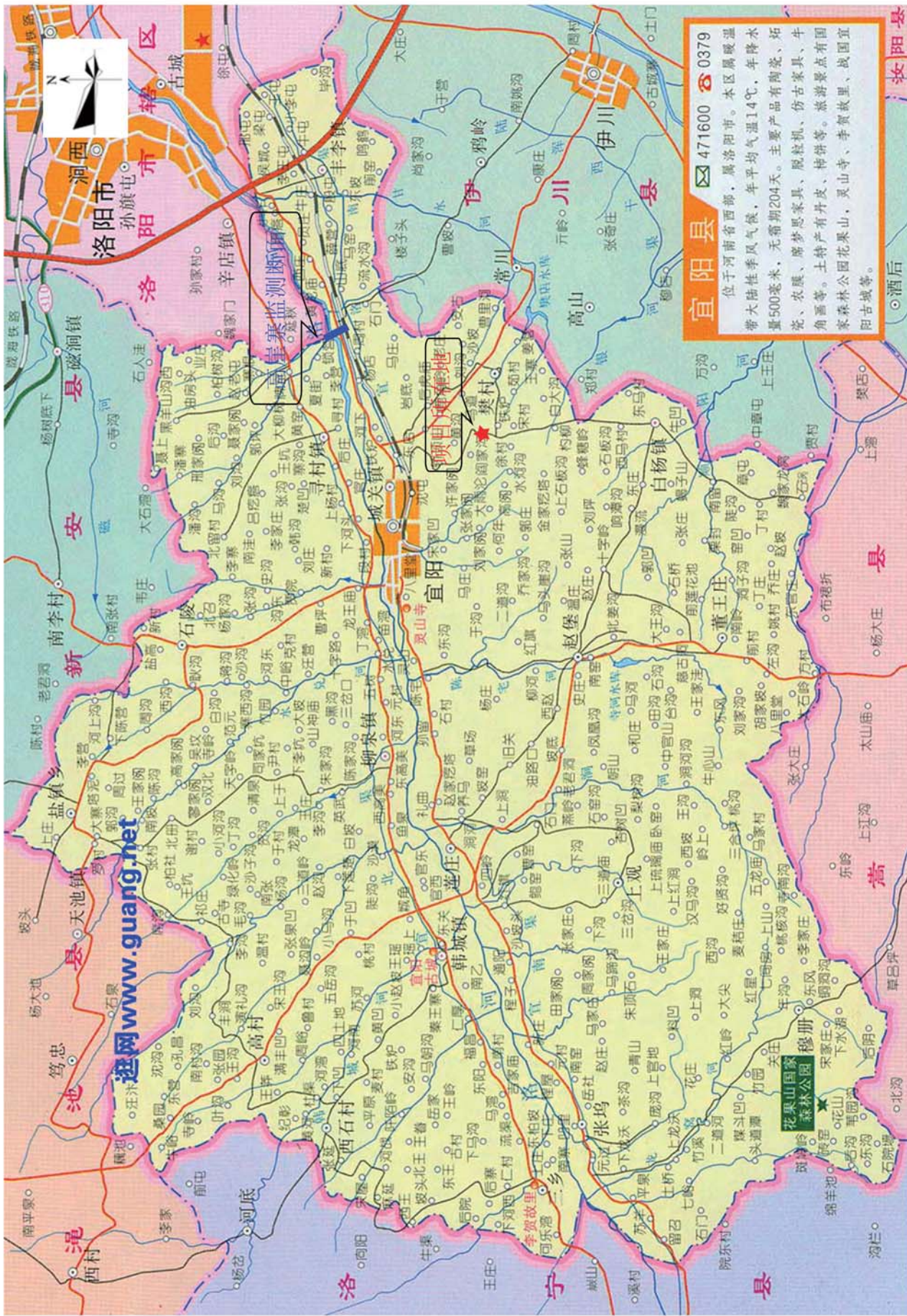
附表

建设项目污染物排放量汇总表

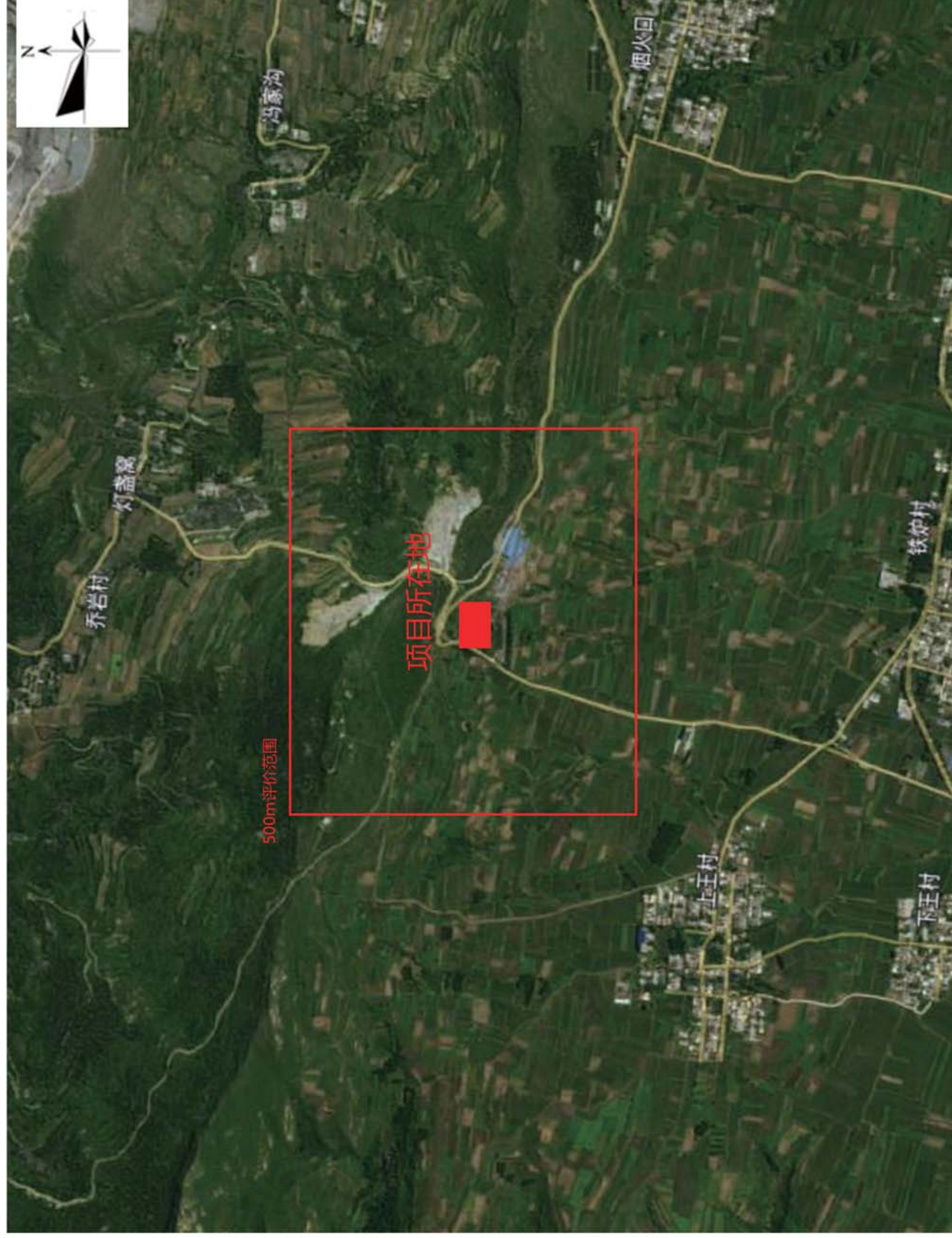
单位：t/a

| 分类           | 项目 | 污染物名称          | 现有工程<br>排放量（固体废物<br>产生量）① | 现有工程<br>许可排放量<br>② | 在建工程<br>排放量（固体废物<br>产生量）③ | 本项目<br>排放量（固体废物<br>产生量）④ | 以新带老削减量<br>（新建项目不填）⑤ | 本项目建成后<br>全厂排放量（固体废物<br>产生量）⑥ | 变化量<br>⑦ |
|--------------|----|----------------|---------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------------|----------|
| 废气           |    | 颗粒物            | 3.221                     |                    |                           | 2.5024                   | -3.221               | 2.5024                        | -0.7186  |
|              |    | 油烟             | 0.0015                    |                    |                           | 0.0005                   | -0.0015              | 0.0005                        | -0.001   |
| 废水           |    | 化学需氧量          | 0.813                     |                    |                           | 0.1747                   | -0.813               | 0.1747                        | -0.6383  |
|              |    | 氨氮             | 0.076                     |                    |                           | 0.0182                   | -0.076               | 0.0182                        | -0.0578  |
| 一般工业<br>固体废物 |    | 生活垃圾           | 14.4                      |                    |                           | 6                        | -14.4                | 6                             | -8.4     |
|              |    | 泥饼             | 30000                     |                    |                           | 30000                    | -30000               | 30000                         | 0        |
|              |    | 除尘灰            | 585                       |                    |                           | 586.72                   | -585                 | 586.72                        | +1.72    |
|              |    | 残次的砖块<br>和水泥砌块 | 8000                      |                    |                           | 0                        | -8000                | 0                             | -8000    |
|              |    | 废机油            | 0.25                      |                    |                           | 0.03                     | -0.25                | 0.03                          | -0.22    |
|              |    | 废液压油           | 0.26                      |                    |                           | 0.03                     | -0.26                | 0.03                          | -0.23    |

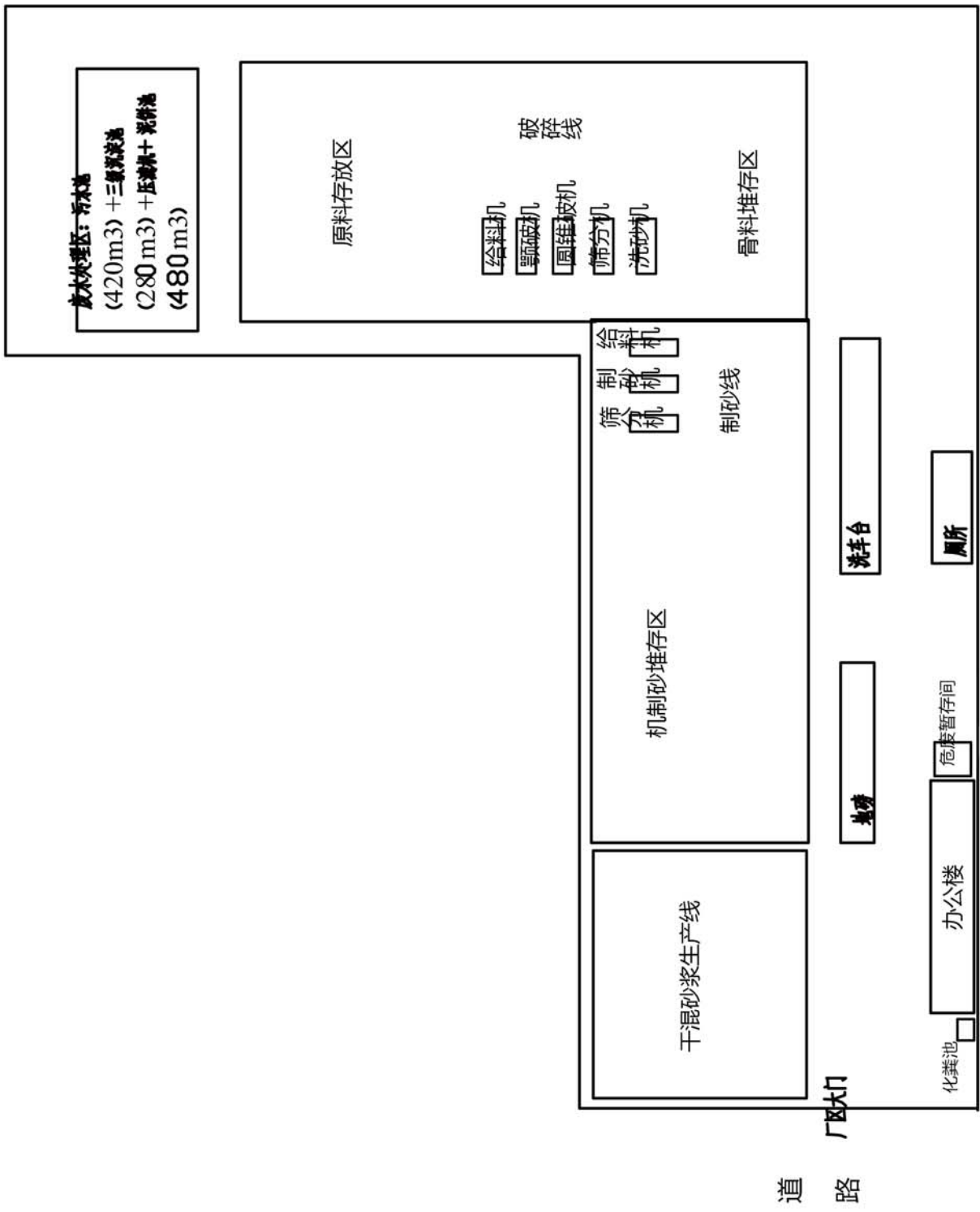
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



附图 1 项目地理位置图



附图2 项目周围环境概况图

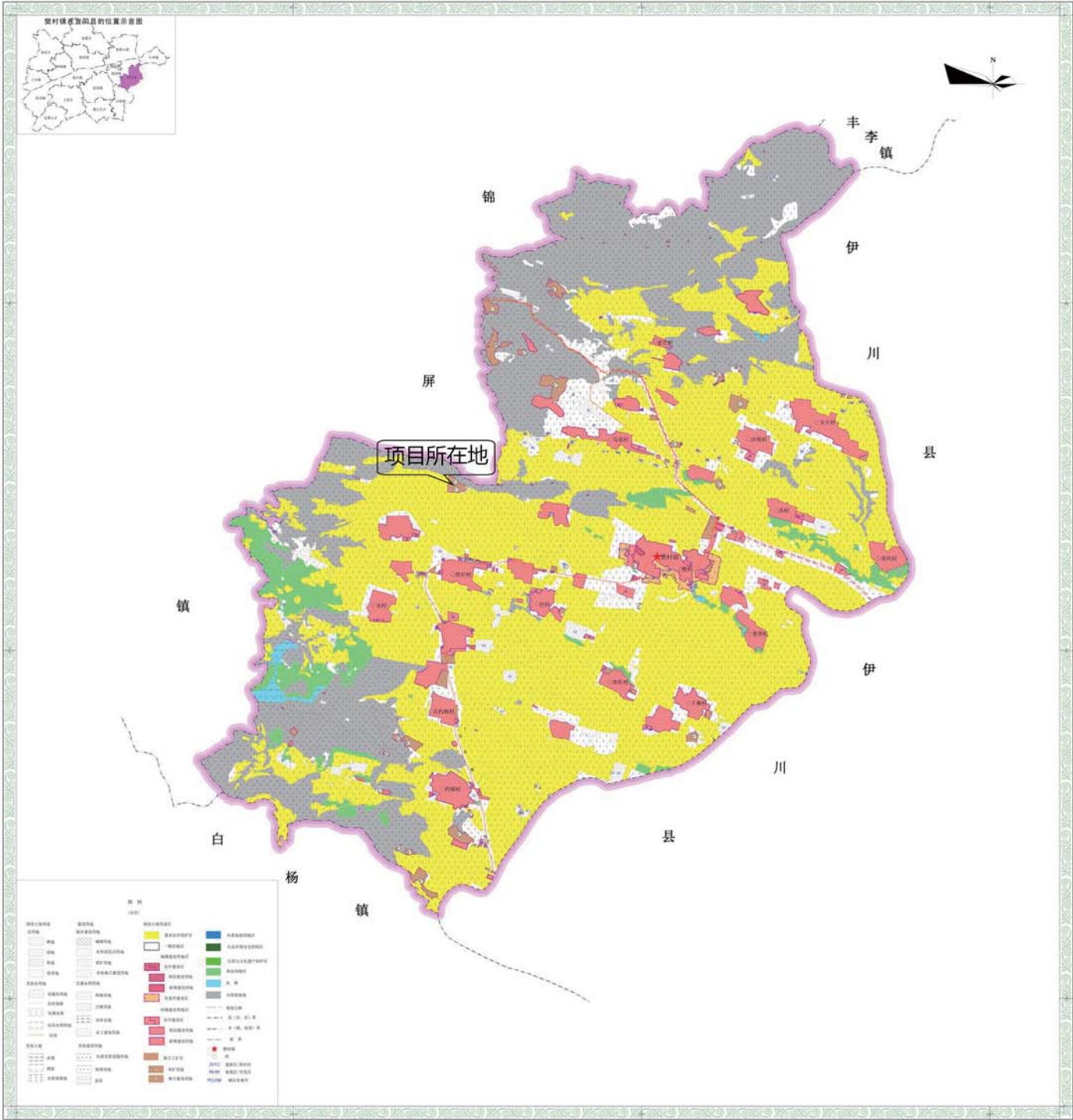


附图3 厂区平面布置图



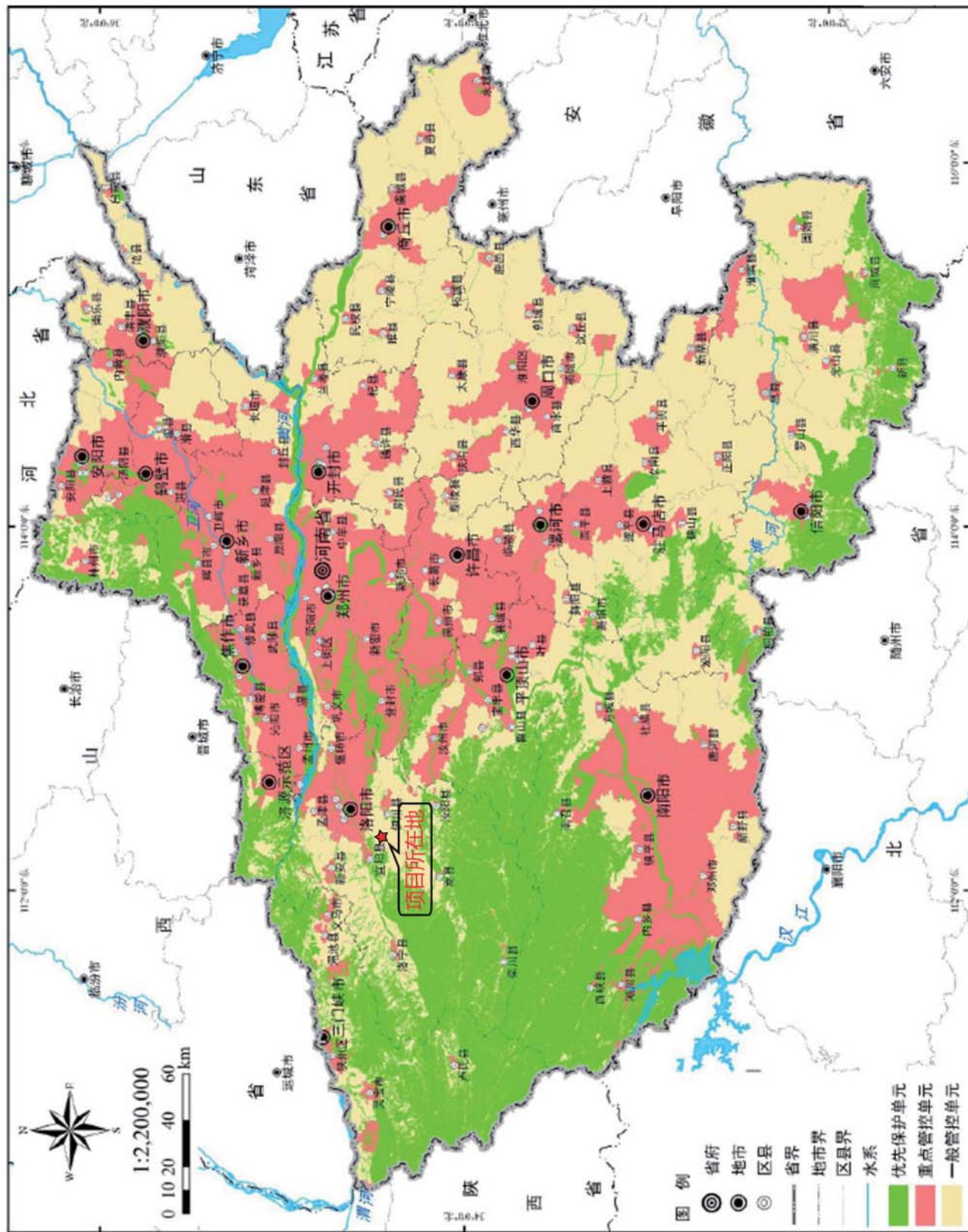
樊村镇土地利用总体规划(2010-2020年)调整完善

樊村镇土地利用总体规划图



宜阳县国土资源局 制图  
河南省纬达不动产评估有限公司

附图5 项目与樊村镇土地利用总体规划图位置关系图



附图6 项目与洛阳市生态环境管控单元分布图位置关系图

## 委托书

洛阳市绿环环保工程有限公司：

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

洛阳华都环保科技有限公司建筑垃圾再生利用项目环境影响评价文件进行编制，并承诺对提供的洛阳华都环保科技有限公司建筑垃圾再生利用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，尽快组织有关人员开展编制工作。

特此委托！

委托公司：洛阳华都环保科技有限公司

(加盖公章)

日期：2021年11月20日



# 河南省企业投资项目备案证明

项目代码: 2112-410327-04-01-312941

项 目 名 称: 洛阳华都环保科技有限公司建筑垃圾再生利用项目

企业(法人)全称: 洛阳华都环保科技有限公司

证 照 代 码: 91410327MA9KCPT26D

企业经济类型: 私营企业

建 设 地 点: 洛阳市宜阳县樊村镇铁炉村

建 设 性 质: 迁建

**建设规模及内容:** 项目建设位于宜阳县樊村镇铁炉村, 占地23亩。建设内容主要包括: 建筑垃圾、废石、卵石破碎、生产线、干式制砂生产线、干混砂浆生产线、原料仓库及办公用房等配套辅助设施。年产机制砂100万吨、年产预拌干混砂浆30万吨。建筑垃圾、废石、卵石破碎工艺流程: 建筑垃圾、废石、卵石-破碎-筛分; 预拌干混砂浆工艺流程: 机制砂-喂料系统-按照一定比例进行配比并加入辅料(水泥、粉煤灰、添加剂)-搅拌混合-成品; 机制砂工艺流程: 再生骨料-制砂机-破碎-筛分-成品。主要设备: 制砂机、干混砂浆搅拌设备、除尘器等。年用电量约为一百九十万度。

项 目 总 投 资: 2000万元

**企业声明:** 本项目符合《产业结构调整指导目录2019》为鼓励类第四十三条第26款且对项目信息的真实性、合法性和完整性负责。



# 土地使用权转让协议

甲方：宜阳县力正新型建材有限公司

乙方：河南华新环保科技有限公司

见证人：



为了盘活资金，清偿无用资产，甲方把闲置未用的厂西土地转让给乙方使用。经甲、乙、丙三方协商，签订以下协议：

- 1、甲方将位于厂西土地使用权转让给乙方使用，每亩每年 900 元租金；待土地平整完工后，按实际占用亩数，由乙方和出租农户重新签订租赁土地协议，原有租地协议自动失效。
- 2、乙方所占土地上的附着物归甲方所有，包括水电设施及树木。
- 3、甲方新的出厂道路，由乙方全额出资修建，为保障道路质量，修建过程中，由甲方负责监督并验收。
- 4、本宗土地上的建筑物按实际面积由乙方在甲方指定位置兴建，费用由乙方承担，房屋及道路修建要尽早完工。
- 5、乙方在占地建厂过程中，甲方要尽力配合，应保证土地为建设用地，保证乙方可正常经营生产。
- 6、乙方按照合同约定的用途和期限使用土地，有权依法利用和经营所承租的土地。
- 7、未尽事宜，由双方协商解决。
- 8、此协议一式两份，双方各执一份。
- 9、此协议自签订之日起生效，双方应各尽职责，履行合同约定，在合同履行期间，违约方要承担相应的法律责任，造成损失的应承担

相应的经济赔偿。

甲方签字盖章：



乙方签字盖章：



见证人签字盖章：

2021 年 10 月 31 日

## 证 明

洛阳华都环保科技有限公司，位于宜阳县樊村镇铁炉村北，占地面积 23 亩。占用地类独立工矿建设用地，不在县城规划建设用地范围。

特此证明



2021 年 11 月 9 日

## 变更说明

河南省华都环保科技有限公司原厂址在宜阳柳泉镇柳泉村柳兴大道南侧，2017 年建成投产，因宜阳县柳泉镇总体规划调整，原厂址土地被规划为其它用途，原项目与新规划不符，需要搬迁。搬迁后的新厂址位于宜阳县樊村乡铁炉村。迁建项目建设单位为洛阳华都环保科技有限公司，不再使用河南省华都环保科技有限公司另行建厂。

特此证明

河南省华都环保科技有限公司 洛阳华都环保科技有限公司

2021 年 12 月 28 号

2021 年 12 月 28 号





## 拆迁补偿协议

甲方:柳泉镇人民政府

乙方:河南省华都环保科技有限公司



根据宜阳县重点项目规划要求,需对位于柳泉镇柳泉村河南省华都环保科技有限公司进行拆除,根据洛吴盛报字(2021)234号评估报告。经甲乙双方在平等自愿、协商一致的基础上,就河南省华都环保科技有限公司拆迁补偿等事宜达成如下协议。

一、乙方被拆除河南省华都环保科技有限公司内的建筑物及附属设施和设备情况:

乙方所经营的河南省华都环保科技有限公司位于洛阳市宜阳县柳泉镇柳泉村,地上建筑物及附属设施产权属乙方所有(评估报告附后)

### 二、拆除要求

乙方需对本合同项下河南省华都环保科技有限公司内的建筑物及附属设施进行完全拆除,清理由此产生的建筑垃圾及其费用由乙方负担。

### 三、拆除补偿办法

1、甲乙双方约定地面附属物评估总费用为人民币 2008.2832 万元,本合同签订后,甲方先行支付该款的 30%,乙方收到甲方支付的该 30%款项后开始拆除厂房内机械设备和原料和成品,拆除完成后,甲方向乙方支付剩余 70%的补偿费用。

2、乙方已经垫付的土地出让费 1907730 元,因目前未挂牌,

且甲方因规划要求提前收回土地，考虑乙方支付该费用的合同目的无法实现，特对乙方垫付的该 1907730 元予以返还。

3、拆迁补偿和土地退还费用共计 2199.0562 元。

#### 四、甲方权利和义务

(一)甲方有检查乙方是否按时履约的权利和监督义务。

(二)甲方在乙方按约履行合同时，有依约支付相应份额补偿费用的义务。

#### 四、乙方的权利和义务

(一)乙方需在本合同签订后 60 日内完成以下义务：

1.本合同项下河南省华都环保科技有限公司地上建筑物及附属设施的拆除；

2.清理因拆除工作产生的垃圾，其费用由乙方负责。

(二)本合同项下河南省华都环保科技有限公司建筑物及附属设施的拆除所需的费用，以及由此产生的建筑垃圾清运的相关费用由乙方承担，相关的安全问题亦由乙方负责。

(三)乙方保证本合同项下的建筑物上不存在抵押权等情况。

(四)乙方保证本合同项下河南省华都环保科技有限公司不存在任何债权债务纠纷，乙方自身如有纠纷，不得影响本次拆除工作的进行。

(五)乙方有按约定收取补偿费用的权利。

#### 五、违约责任



乙方需在约定时日内完成拆除清理工作，逾期未完成的，甲方有权接手剩余工作，由此给乙方造成的损失，由乙方自行承担，甲方接手剩余工作后产生的费用从乙方补偿款中扣除。

五、此协议一式三份，自协议签订之日起生效，甲乙双方各执一份，报上级部门一份。

甲方：柳泉镇人民政府

(签字、盖章)



孙时村

乙方：河南省华都环保科技有限公司

(签字、盖章)



郭红生

2021年10月11日



# 招商企业入驻意向书

甲方：宜阳县樊村镇人民政府

乙方：洛阳华都环保科技有限公司

为项目顺利入驻樊村镇铁炉村，依法维护双方支权益，根据国家有关法律、法规，本着平等、自愿、有偿的原则，经双方友好协商，就该项目入园相关事宜签订如下协议：

## 一、项目基本情况及要求：

（一）项目名称为：洛阳华都环保科技有限公司建筑垃圾再生利用项目，主要产品为：预拌砂浆及机制砂。

（二）项目建设规模：

1、固定资产投资最低限额：

该项目固定资产投资总额不低于 0.5 亿元人民币。其中：设备投资（约）：2000 万元人民币；主设备有：移动破碎筛分设备、干式制砂设备、干粉砂浆生产设备，流动设备。

2、建设规模：建设面积 8000 平方米；

基建投资（约）1000 万元人民币。

（三）资金投入及项目建设时间节点：

从 2021 年 12 月 1 日至 2022 年 6 月份建成投产。

（四）经济效益

乙方承诺，项目实现年产值 0.7 亿元以上，税收不低于 300 万元，低于 300 万元不予奖补。

## 二、项目用地：

（一）土地位置：宜阳樊村铁炉村。

- (二) 土地面积：约 23 亩（以实际测量为准）。
- (三) 土地用途：仅限于乙方项目建设、生产经营。
- (四) 供地方式：由宜阳县樊村镇铁炉村与乙方签订租赁协议（附件），国土资源部门与乙方签订土地使用证明。
- (五) 土地租赁价格：甲乙双方确认，每年每亩 900 元。
- (六) 付款方式：另行约定。

### 三、 优惠政策：

该项目除享受国家、省、市规定的优惠政策外，享受宜阳县政府出台的有关招商引资的优惠政策及措施，甲方视乙方上交税收的情况给予前期基础建设资金奖补。

### 四、 甲乙双方责任义务：

#### （一）甲方责任义务

积极帮助乙方处理好与当地有关部门、单位和群众的关系，及时协调解决遇到的各种困难和问题。特别是宜白公路至铁炉村砖厂（约 1.1 公里）道路修建中涉及到的问题，费用乙方负担。如有国家的乡村道路方面的扶持政策，甲方要积极协调落实。

#### （二）乙方责任义务：

1、乙方投资的企业必须在项目所在地进行工商、税务注册登记或变更注册登记。

2、对厂区科学规划设计，乙方开工建设前应向甲方提供该项目投资可行性研究报告、施工进度计划书及项目鸟瞰图。

3、在建设过程中，必须严格按照施工进度、安全规程和已批准的规划设计方案施工，如有变动须报甲方同意。

4、凡涉及甲方的公共排水、排污、燃气、热力、电力、通讯等

基础设施建设，乙方在施工过程中及生产经营中不得损坏，并无偿提供通道，如有损坏照价赔偿。

5、乙方严格遵守国家相关环保法律、法规，排放污染物必须达到国家相关排放标准，否则依法处罚关停。

6、乙方必须严格遵守国家相关安全生产法律、法规，依法履行安全生产监督管理职责，落实安全生产责任制，造成安全事故的依法处罚关停。

7、乙方企业建成投产后，在招用员工时，在符合企业要求的条件下优先使用项目所在地的当地群众，所用员工必须严格遵守乙方公司的所有规章制度，如有违反，与其他职工地视同仁，予以处理或辞退。

8、乙方在项目施工过程中所造成的不良后果，包括且不限于工人受伤等任何事故均有乙方自行负责。

## **五、违约责任：**

1、甲方在乙方进场前没有达到场地通电、通路时，由甲方负责协调解决，费用乙方负责。

2、经甲方验收后，若乙方符合甲方要求，甲方积极申请落实相关优惠政策。

3、乙方在依法取得该宗土地使用权后，须按双方约定的项目进行建设，如需变更建设项目或建设内容，须经甲方同意并办理有关手续。

4、乙方违反合同约定，包括且不限于未经甲方同意随意改变土地用途、未取得建设项目相关资质等，甲方可要求乙方停止实施，乙方进行整改直至完全符合合同约定。如乙方未按合同约定整改，甲方可要求乙方退出本合同约定的项目实施，由此造成的一切损失，乙方

自行负责，给甲方造成损失的，乙方需全部赔偿。

#### 六、附：

宜阳县政府相关部门与乙方签订的国有土地使用权证明，为本协议附件，铁炉村与乙方签订的《土地租赁协议》为本协议附件。

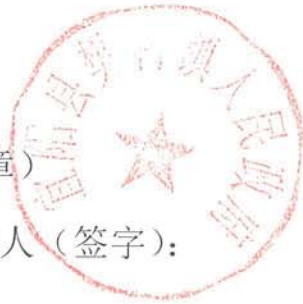
七、本协议未尽事宜，双方可另行协商，有关协议作为本协议附件与本协议具有同等法律效力。

八、 本协议纠纷处理方式：双方发生纠纷协商不成时，可向甲方所在地有管辖权的人民法院起诉。

九、 本协议自签订之日起生效。本协议一式六份，甲乙双方各执三份。

甲方：（章）

甲方代表人（签字）：



乙方：（章）

法定代表人（签字）：



2021年12月23日

# 建筑垃圾购销协议

甲方：洛阳怡山渣土清运有限公司

乙方：洛阳华都环保科技有限公司

依据国家环保精神和关于建筑垃圾管理方面的政策，为做到有序生产合法经营，就建筑垃圾供应购销一事，经甲乙双方协商达成以下意见：

- 1 价格：暂以每吨 元(不含运输费)，因市场价格变动需调价时，双方协商决定。
- 2 供应量：一般情况下，每年最低供应量为 550000 吨。
- 3 付款方式：
- 4 数量和质量：甲方供给乙方的每车数量以过磅接收为准，质量方面要求做简单分类处理，符合国家相关规定标准。
- 5 运输方式：汽运，运输费用由乙方承担。
- 6 本协议自签定之日生效。未尽事宜商定后，与本协议具有同等效力。

甲方：

地址：

法人代表

委托人签字



乙方：洛阳华都环保科技有限公司

地址：宜阳县樊村镇铁炉村

法人代表

委托人签字



2021年11月20日

# 建筑垃圾购销协议

甲方：洛阳祥诚渣土清运有限公司

乙方：洛阳华都环保科技有限公司

依据国家环保精神和关于建筑垃圾管理方面的政策，为做到有序生产合法经营，就建筑垃圾供应购销一事，经甲乙双方协商达成以下意见：

- 1 价格：暂以每吨 元(不含运输费)，因市场价格变动需调价时，双方协商决定。
- 2 供应量：一般情况下，每月最低供应量为 500000 吨。
- 3 付款方式：
- 4 数量和质量：甲方供给乙方的每车数量以过磅接收为准，质量方面要求做简单分类处理，符合国家相关规定标准。
- 5 运输方式：汽运，运输费用由乙方承担。
- 6 本协议自签定之日生效。未尽事宜商定后，与本协议具有同

等效力。

甲方：

地址：

法人代表

委托人签字



乙方：洛阳华都环保科技有限公司

地址：宜阳县樊村镇铁炉村

法人代表

委托人签字



2021年10月25日

# 宜阳县环境保护局

---

宜环评审〔2015〕18号

## 关于河南省华都环保科技有限公司 建筑垃圾再生利用项目环境影响报告表的 审批意见

河南省华都环保科技有限公司：

你单位报我局的《建筑垃圾再生利用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、该项目位于宜阳县柳泉镇柳泉村南，项目总投资 15000 万元，占地面积 120 亩，主要建设内容为：移动破碎、筛分生产线、干式制砂生产线、干粉砂浆生产线及办公用房等配套辅助设施等，生产规模为：年回收处理混凝土建筑垃圾及石料 100 万吨。该项目符合国家产业政策，根据该项目《报告表》的分析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，定期清运至生活垃圾中转站处理。

（二）项目运行期实行雨污分流，无生产废水外排；食堂含油废水采取隔油处理后和其他生活污水经化粪池处理后近期用于厂区绿化和周边农灌；远期待宜阳县柳泉镇污水处理厂建成投用后，生活污水采用化粪池处理满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准要求后外排至区域污水处理厂进行深度处理。主要污染物总量控制指标为：COD 不得超过 0.4838t/a，氨氮不得超过 0.0420t/a。

（三）该项目应按环评要求做好粉尘防治工作，原料破碎及筛分工序产生的粉尘经收尘罩+脉冲式布袋除尘器（除尘效率 99%）处理后通过 15m 高排气筒排放；干式制砂工序产生的粉尘经设备自带脉冲式布袋除尘器（除尘效率 99%）处理后通过 15m 高排气筒排放；干混砂浆工序产生的粉尘通过在进料、出料、搅拌、筛分、包装等各产尘点设置收尘罩收集后，采用设备自带 10 台小型脉冲式布袋除尘器进行处理；落实生产过程无组织粉尘防治措施，原料及成品均堆存于封闭仓库内，破碎机、筛分箱及输送皮带均采用封闭式，进料斗处加设集尘罩，下料口设置伸缩式下料装置，并对生产原料进行同步洒水降尘；项目粉尘排放浓度和排放速率应满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准要求，厂界浓度最大贡献值应满足《大气污染物综合排放标准》

(GB16297-1996) 表 2 中颗粒物无组织排放监控浓度限值要求。

(四) 项目主要高噪声设备为破碎机、筛分机、干式制砂设备、干混砂浆设备、除尘器风机等, 应按环评要求生产设备置于封闭厂房内, 经基础减振、厂房隔音和距离衰减后, 厂界噪声排放应满足《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) 严格按照环评要求做好固体废物处置工作。产生的废弃钢筋、除尘器石粉收集后外售综合利用; 废机油属于危险废物, 按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 的规定在厂区设置危险固废暂存间(设置明显标志)暂存, 定期委托有资质的单位处置; 生活垃圾收集后定期送至生活垃圾中转站处理。

(六) 该项目物料运输必须严格按照设计线路, 不得擅自穿越村庄集中居民点; 在镇区规划运输道路建成前项目不得投入生产。

(七) 该项目必须做好厂区裸露土地的硬化、绿化工作, 总绿化及种植面积不低于  $5000\text{m}^2$ 。按照环评要求落实环保资金, 确保 411.4 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宜阳县环保局提出试生产申请, 经核查同意后方可试生产。在试生产 3 个月内, 应申请我局对项目配套的环境保护设施进行验收, 验收合格后方可正式投入生产。

2015 年 3 月 11 日

# 宜阳县环境保护局

## 关于河南省华都环保科技有限公司 年处理 100 万吨建筑垃圾、尾矿石破碎生产线技 改项目环境影响报告表的审批意见

宜环审[2019]49 号

河南省华都环保科技有限公司：

你单位委托洛阳青华环保科技有限公司编制的《河南省华都环保科技有限公司年处理 100 万吨建筑垃圾、尾矿石破碎生产线技改项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）已收悉，经审查，依据《环境影响评价法》规定，现批复如下：

一、根据该项目《报告表》结论及技术评审意见，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、该项目位于宜阳县柳泉镇柳泉村，总投资 1154 万元，环保投资 72 万元，建设年处理 100 万吨建筑垃圾、卵石破碎生产线制成年产 100 万平方米透水砖制品及水泥砌块。项目主要建设内容包括：新建骨料生产线、制砖生产线、再生骨料制砂生产线、原料库、成品库等辅助设施。

三、该项目在建设期、运营期须按照《报告表》要求全面落实各项污染防治措施，以降低对周边环境的影响。

1、该项目在建设过程中，应采取全场地面及进场运输道路硬化并安装车辆冲洗设备有效措施减少因地面开挖、物料装卸、运输等过程产生的二次扬尘，产生的剩余弃土、建筑垃圾要妥善处

理,不得随意倾倒,严格落实“七个 100%”,严格执行《宜阳县 2019 年大气污染防治攻坚战实施方案的通知》(宜政办[2019]16 号)相关管理要求;应采取有效措施确保施工噪声满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)要求,降低施工噪声对周边环境的影响。

2、落实废水治理措施。本项目生产废水中的车辆冲洗废水、设备冷却用水循环使用,不外排;洗砂废水经污水池+2 套板式压滤机+清水池处理后循环使用,不外排;生活废水(隔油池处理后)经化粪池(宜环评验[2017]24 号)沉淀后需满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准后进入区域污水处理厂深度处理。

3、落实废气治理措施。(1)本项目原料、成品需入库,严格落实《洛阳市进一步明确目标强化责任坚决打赢 2019 年污染防治攻坚战行动计划》的通知(洛环攻坚[2019]21 号)中的全面实现“五到位一密闭”,对无组织排放监控措施落实到位;(2)项目生产采用湿法生产工艺,在制骨料工序中的鄂破机上方需设集气罩+布袋除尘器+雾化喷淋+15 米高排气筒排放;(3)在制砖工序中各水泥筒仓的粉尘需经各自的袋式除尘器+15 米高排气筒排放;以上工序中的颗粒物排放浓度、速率需满足《砖瓦工业大气污染物综合排放标准》(GB29620-2013)表 2 原料燃料破碎及制备成型颗粒物排放浓度的限值要求及《砖瓦工业大气污染物综合排放标准》(GB29620-2013)表 3 中无组织排放监控浓度限值要求;(4)食堂油烟需加装油烟净化装置,经专设烟道排放,需满足《餐饮业油

烟污染物排放标准》(GB41/1604-2018)的要求。

4、项目主要噪声源为破碎机、搅拌机等机械设备运行产生的噪声，应按环评要求生产设备置于封闭车间内，采用基础减震、建筑隔声、厂区绿化等措施减少噪声排放，项目厂界噪声排放应满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求。

5、严格按照环评要求做好固体废物处置工作。项目产生的压滤泥饼、建筑垃圾中的杂质经收集后、存放于一般固废暂存区，压滤泥饼定期用于园林绿化或基坑填埋，建筑垃圾中的杂质分类筛选后定期外售；废液压油属于危险废物，按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)的规定在厂区内设置危险固废暂存间(设置明显标志)分类收集暂存，定期委托有资质的单位安全处置；职工生活垃圾收集后依托市政环卫部门清运至生活垃圾中转站。

四、根据建设项目主要污染物总量指标核定意见，该项目新增主要污染物总量控制指标：COD0.3289t/a，氨氮0.0342t/a。

五、项目建设期间必须严格执行环保“三同时”制度，项目建成后企业自主验收，经验收合格后方可正式投入生产。

六、宜阳县环保局环境监察部门负责本项目日常环境监督管理工作，依法进行现场监察，监督项目环保“三同时”的落实。

2019年6月21日

负责验收的环境保护行政主管部门验收意见:

宜环评验〔2017〕24号

## 关于河南华都环保科技有限公司 建筑垃圾再生利用项目阶段性竣工环境保护验收意见

一、河南省华都环保科技有限公司建筑垃圾再生利用项目位于宜阳县柳泉镇,该项目的建设内容主要包括:干式制砂生产线、干粉砂浆生产线、原料仓库、干混砂浆成品袋装仓库、机制砂成品库及办公用房等配套辅助设施。目前实际生产负荷为年产成品机制砂 100 万吨/年、石粉 0.075 万吨/年、干混砂浆 30 万吨/年,与设计规模相一致。2015 年 3 月;宜阳县环保局以宜环评审[2015]18 号对该项目环境影响报告表做出批复。本次验收可移动反击式破碎机+筛分系统生产设备未建,故本次验收不包括此生产设备。

二、经现场核查,河南省华都环保科技有限公司建筑垃圾再生利用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;经洛阳德之誉环境科技有限公司验收监测,该项目生活废水经化粪池处理后用于厂区绿化或由周边农户拉走肥田,水不外排;干式制砂工序除尘器粉尘有组织排放浓度均未超出《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准限值要求;厂界处颗粒物无组织排放浓度均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 类标准限值要求;饮食油烟废气排放满足《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)小型规模要求;厂界噪声排放满足《工业企业厂界

环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准要求; 固体废物、危险废物处理处置符合规定; 该项目符合环境保护验收条件, 我局原则同意该项目通过阶段性环境保护验收。

三、该项目运营期间应认真落实验收组意见: 1、生活废水待区域污水处理厂投运后, 其外排时要达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 三级标准后进入污水处理厂深度处理, 外排时满足环评批复的污染物总量控制指标要求: 化学需氧量 0.4838t/a, 氨氮 0.0420t/a; 2、废机油属于危险废物, 要严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 专门容器暂存于厂区危废暂存间, 其转移和处置严格执行危废管理相关制度; 3、加强管理和洒水频次, 做好大风干燥天气的扬尘防治工作; 4、加强环保宣传教育, 提高职工环保意识、安全意识, 加强环保设施日常管理维护, 确保各项污染物长期稳定达标排放。



建设项目基本信息

|                                                                 |                                                                                                     |  |  |                                                                       |                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>项目名称</li> </ul>          | 年处理100万吨建筑垃圾/泥矿资源综合利用技术改造项目                                                                         |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>项目代码</li> </ul>                |                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>建设性质</li> </ul>          | <input checked="" type="radio"/> 新建 <input checked="" type="radio"/> 改扩建 <input type="radio"/> 技术改造 |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>环评文件类型</li> </ul>              | <input checked="" type="radio"/> 报告书 <input type="radio"/> 报告表   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>行业类别 (分类管理名录)</li> </ul> | 137 - 土石方、石材开采加工                                                                                    |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>行业类别 (国民经济代码)</li> </ul>       | B810 - 砂石开采                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>项目类型</li> </ul>          | <input type="radio"/> 生态类项目 <input checked="" type="radio"/> 污染类项目                                  |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>工程性质</li> </ul>                | <input type="radio"/> 新建工程 <input checked="" type="radio"/> 改建工程 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>建设地点</li> </ul>          | 河南 <input type="text"/> 洛阳 <input type="text"/> 宜阳县                                                 |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>中心坐标 (经纬度)</li> </ul>          | 北纬 34° 29' 30" E<br>东经 112° 29' 30" E                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>环评文件编制机关</li> </ul>      | 宜阳县环境保护局                                                                                            |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>环评单位</li> </ul>                | 河南 <input type="text"/> 洛阳 <input type="text"/> 宜阳县              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>环评审批时间</li> </ul>        | 2019-11-02                                                                                          |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>环评审批文号</li> </ul>              | 宜环审〔2019〕49号                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>本工程环评许可证编号</li> </ul>    | 1154                                                                                                |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>环评审批文号</li> </ul>              | 其他形式或无审批文号                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>项目总投资(万元)</li> </ul>     | 1154                                                                                                |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>项目实际投资(万元)</li> </ul>          | 1154                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>建设单位</li> </ul>          | 河南宜阳环保科技有限公司                                                                                        |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>建设单位社会信用代码 (组织机构代码)</li> </ul> | 91410327317250563N                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>开工时间</li> </ul>          | 2019-11-02                                                                                          |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>建设单位社会信用代码 (组织机构代码)</li> </ul> | 91410327317250563N                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>竣工时间</li> </ul>          | 2019-11-04                                                                                          |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>建设单位社会信用代码 (组织机构代码)</li> </ul> | 91410327317250563N                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>环评公示时间</li> </ul>        | 2019-11-27                                                                                          |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>建设单位社会信用代码 (组织机构代码)</li> </ul> | 91410327317250563N                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>环评公示公开日期</li> </ul>      | 2019-11-27                                                                                          |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>建设单位社会信用代码 (组织机构代码)</li> </ul> | 91410327317250563N                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>环评公示公开形式</li> </ul>      | 网站                                                                                                  |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>建设单位社会信用代码 (组织机构代码)</li> </ul> | 91410327317250563N                                               |



191612050049  
有效期2025年1月28日

# 检 测 报 告

## TEST REPORT

报告编号: 2021-11162

委托单位: 洛阳华都环保科技有限公司

报告日期: 2021 年 11 月 27 日

河南三青环境检测有限公司



# 检测报告说明

- 1、本报告无本公司检测专用章、骑缝章及  章无效。
- 2、报告内容需填写齐全，无编制人、审核人、批准人签字无效。
- 3、检测委托方如对检测报告有异议，须于收到本检测报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。
- 4、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理申诉。
- 5、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 6、复制本报告中的部分内容无效。

河南三青环境检测有限公司

地 址：河南省洛阳市洛龙区洛龙科技园张衡街（洛阳瑞恒冶金成套设备制造有限公司院内）

邮 编：471000

电 话：0379-68613323

邮 箱：henansanqing@163.com

# 河南三青环境检测有限公司

## 检测报告

报告编号: 2021-11162

|      |                  |     |       |
|------|------------------|-----|-------|
| 项目名称 | 洛阳华都环保科技有限公司噪声检测 |     |       |
| 委托单位 | 洛阳华都环保科技有限公司     |     |       |
| 检测类别 | 委托检测             |     |       |
| 样品来源 | 现场采样             |     |       |
| 检测项目 | 见检测结果            |     |       |
| 检测依据 | 见检测结果 2-1        |     |       |
| 检测结果 | 见检测结果 1-1        |     |       |
| 备 注  |                  |     |       |
| 编制:  | 审核:              | 批准: | 签发日期: |

# 河南三青环境检测有限公司

## 检测报告

本次环境噪声检测结果见表 1-1。

表 1-1 环境噪声检测结果

| 序号 | 检测地点 | 检测时间       | 测次 | 昼间 Leq[dB (A) ] | 夜间 Leq[dB (A) ] |
|----|------|------------|----|-----------------|-----------------|
| 1  | 东厂界  | 2021.11.25 | 1  | 48.5            | 40.4            |
| 2  | 南厂界  | 2021.11.25 | 1  | 50.4            | 38.6            |
| 3  | 西厂界  | 2021.11.25 | 1  | 49.3            | 39.8            |
| 4  | 北厂界  | 2021.11.25 | 1  | 49.5            | 39.0            |
| 5  | 东厂界  | 2021.11.26 | 1  | 50.6            | 39.3            |
| 6  | 南厂界  | 2021.11.26 | 1  | 48.2            | 40.7            |
| 7  | 西厂界  | 2021.11.26 | 1  | 49.1            | 38.6            |
| 8  | 北厂界  | 2021.11.26 | 1  | 48.3            | 40.2            |

河南三青环境检测有限公司

检测报告

检测分析方法及使用仪器见表 2-1。

表 2-1 检测分析方法和使用仪器一览表

| 检测项目 | 检测方法                                                  | 检测分析仪器及型号   | 检出限  |
|------|-------------------------------------------------------|-------------|------|
| 噪声   | 声环境质量标准（附录 B 声环境功能区监测方法 附录 C 噪声敏感建筑物监测方法）GB 3096-2008 | 噪声计 AWA6228 | 28dB |

以下空白