

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：中铁四局汝方高速 ZH-2-1 工区水泥稳定碎石拌和站项目

建设单位（盖章）：中铁四局集团有限公司第一工程分公司

编制日期：2023 年 5 月

中华人民共和国生态环境部制

## 一、建设项目基本情况

|                   |                                                                                                                                           |                           |                                                                                                                                                                 |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设项目名称            | 中铁四局汝方高速 ZH-2-1 工区水泥稳定碎石拌和站项目                                                                                                             |                           |                                                                                                                                                                 |
| 项目代码              | 2303-410423-04-01-639224                                                                                                                  |                           |                                                                                                                                                                 |
| 建设单位联系人           | 周沛亚                                                                                                                                       | 联系方式                      | 156 3755 6087                                                                                                                                                   |
| 建设地点              | 平顶山市鲁山县辛集乡旺河村林达工贸有限公司厂区内部                                                                                                                 |                           |                                                                                                                                                                 |
| 地理坐标              | 112 度 58 分 10.513 秒，33 度 48 分 7.506 秒                                                                                                     |                           |                                                                                                                                                                 |
| 国民经济行业类别          | C3021 水泥制品制造                                                                                                                              | 建设项目行业类别                  | 二十七、非金属矿物制品业<br>55.石膏、水泥制品及类似制品制造                                                                                                                               |
| 建设性质              | <input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建）<br><input type="checkbox"/> 改建<br><input type="checkbox"/> 扩建<br><input type="checkbox"/> 技术改造 | 建设项目申报情形                  | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目<br><input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目<br><input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目<br><input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |
| 项目审批（核准/备案）部门（选填） | 鲁山县发展和改革委员会                                                                                                                               | 项目审批（核准/备案）文号（选填）         | 2303-410423-04-01-639224                                                                                                                                        |
| 总投资（万元）           | 130                                                                                                                                       | 环保投资（万元）                  | 39.2                                                                                                                                                            |
| 环保投资占比（%）         | 30.2                                                                                                                                      | 施工工期                      | 2 个月                                                                                                                                                            |
| 是否开工建设            | <input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 是：                                                                      | 用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ） | 7953.33（11.93 亩）                                                                                                                                                |
| 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 | <b>1.产业政策相符性分析</b><br><p>根据《产业结构调整指导目录（2019年本）》，本项目不在目录中的鼓励类、限制类和淘汰类之列，为允许建设项目；项目生产工艺及设备不属于《河南省部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品目录（2019年本）》中的限制类和淘汰类；本项目已取得鲁山县发展和改革委员会备案（备案代码2303-410423-04-01-639224），因此项目建设符合国家当前产业政策的要求。</p> |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                       |                         |
|         | <b>表1-1 备案相符性分析</b>                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                       |                         |
|         | 项目                                                                                                                                                                                                                | 备案内容                                                                                                                                                                                                  | 实际情况                                                                                                                                                                                                  | 相符性                     |
|         | 项目名称                                                                                                                                                                                                              | 中铁四局汝方高速ZH-2-1工区水泥稳定碎石拌和站项目                                                                                                                                                                           | 中铁四局汝方高速ZH-2-1工区水泥稳定碎石拌和站项目                                                                                                                                                                           | 相符                      |
|         | 企业全称                                                                                                                                                                                                              | 中铁四局集团有限公司第一工程分公司                                                                                                                                                                                     | 中铁四局集团有限公司第一工程分公司                                                                                                                                                                                     | 相符                      |
|         | 建设地点                                                                                                                                                                                                              | 平顶山市鲁山县辛集乡旺河村林达工贸有限公司厂区内                                                                                                                                                                              | 平顶山市鲁山县辛集乡旺河村林达工贸有限公司厂区内                                                                                                                                                                              | 相符                      |
|         | 建设性质                                                                                                                                                                                                              | 新建                                                                                                                                                                                                    | 新建                                                                                                                                                                                                    | 相符                      |
|         | 建设规模及内容                                                                                                                                                                                                           | 占地11.93亩，建设面积5623m <sup>2</sup> ，设置水泥稳定碎石拌和站生产线一条，设计生产能力为：每小时350m <sup>3</sup> ，每年预估总生产量约102万立方米。水稳站配备有生产车间、原料库、办公室及辅助设施组成，生产工艺为：原料配比上料搅拌成品送工地施工。主要设备：水泥储罐3个、料斗5个、搅拌设备1套、铲车3辆、水稳料运输车20辆等。项目总投资约130万元。 | 占地11.93亩，建设面积6020m <sup>2</sup> ，设置水泥稳定碎石拌和站生产线一条，设计生产能力为：每小时350m <sup>3</sup> ，每年预估总生产量约102万立方米。水稳站配备有生产车间、原料库、办公室及辅助设施组成，生产工艺为：原料配比上料搅拌成品送工地施工。主要设备：水泥储罐3个、料斗5个、搅拌设备1套、铲车3辆、水稳料运输车20辆等。项目总投资约130万元。 | 基本相符，主体工程不变，新建办公用房等基础设施 |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>综上所述，本项目与备案内容相符。</p> <p><b>2.项目选址可行性分析</b></p> <p>本项目位于平顶山市鲁山县辛集乡旺河村林达工贸有限公司厂区内，由于史庄村是河南省平顶山市鲁山县辛集乡下辖的行政村，旺河村归史庄村管辖。根据鲁山县自然资源局出具的证明（附件3），本项目属于建设用地，符合鲁山县辛集乡总体规划要求。本项目评价范围内无文物保护区、自然保护区、风景名胜保护区、世界文化和自然遗产地，饮用水源保护区等环境敏感区，本项目不涉及各类生态红线，无其他环境制约因素，项目对区域环境影响较小，项目与周围环境兼容。因此，项目选址较为合理。</p> <p><b>3.项目建设与“三线一单”相符性分析</b></p> <p><b>3.1平顶山市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见</b></p> <p>为深入贯彻《中共中央国务院关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的意见》和《河南省人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（豫政〔2020〕37号）精神，加快推进生态文明建设，协同推进生态环境高水平保护和经济高质量发展，现就我市实施“三线一单”（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）生态环境分区管控提出如下意见，请认真贯彻落实。</p> <p>主要内容：</p> <p>（一）划分生态环境管控单元。按照生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线等相关要求，划定全市优先保护单元、重点管控单元和一般管控单元三类生态环境管控单元，并实施分类管控。为确保政策协同，划定的各类生态环境管控单元的数量、面积和地域分布依照国土空间规划明确的空间格局、约束性指标等调整确定。</p> <p>优先保护单元指具有一定生态功能、以生态环境保护为主的区域。突出空间用途管控，以生态环境保护优先为原则，依法禁止或限制有关开发建设活动，优先开展生态保护修复，提高生态系统服务功能，确保生态环境功能不降低。</p> <p>重点管控单元指人口密集、资源开发强度较大、污染物排放强度相对较高的区域。主要推动空间布局优化和产业结构转型升级，深化污染治理，提高资源利用效率，减少污染物排放，防控生态环境风险，守住环境质量底线。</p> <p>一般管控单元指除优先保护单元和重点管控单元之外的其他区域。主要落实</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>生态环境保护的基本要求，生态环境状况得到保持或优化。</p> <p>全市国土空间按优先保护单元、重点管控单元、一般管控单元三大类共分为65个生态环境管控单元。其中，优先保护单元23个，面积占比34.63%；重点管控单元35个，面积占比32.13%；一般管控单元7个，面积占比33.24%。</p> <p>（二）制定生态环境准入清单。基于生态环境管控单元，统筹考虑生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线等要求，从优化空间布局、管控污染物排放、防控生态环境风险、提高资源利用效率等方面提出管控要求，分类制定生态环境准入清单。优先保护单元依法禁止或限制大规模、高强度的工业和城镇建设，在功能受损的优先保护单元优先开展生态保护修复活动，恢复生态系统服务功能。重点管控单元有针对性地加强污染物排放控制和环境风险防控，解决生态环境质量不达标、生态环境风险高等问题。建立“1+10+N”生态环境准入清单管控体系，“1”为全市生态环境总体准入要求；“10”为县（市、区）生态环境准入要求；“N”为生态环境管控单元准入清单。</p> <p>根据“三线一单”生态环境分区管控的意见，平顶山生态环境管控单元分布示意图（附图四），本工程位于重点管控单元，环境管控单元编码：ZH41042320003。</p> <p>3.2相符性分析</p> <p>（1）生态保护红线</p> <p>本项目位于平顶山市鲁山县辛集乡旺河村林达工贸有限公司厂区内，周边无自然保护区、风景名胜区、世界文化和自然遗产地，饮用水源保护区等环境敏感区，亦不在鲁山县划定的生态红线保护区范围内。本项目符合鲁山县生态红线保护要求。</p> <p>因此，本项目的实施与生态保护红线不冲突。</p> <p>（2）环境质量底线</p> <p>①大气</p> <p>根据《鲁山县2021年环境质量公报》的环境空气质量数据，其环境空气中的SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、O<sub>3</sub>、CO、PM<sub>2.5</sub>浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准要求，PM<sub>10</sub>浓度不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准要求。</p> <p>通过《河南省生态环境保护委员会办公室关于印发河南省2022年大气、水、</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>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》（豫环委办〔2022〕9号）、《平顶山市污染防治攻坚战领导小组办公室关于印发平顶山市2022年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案的通知》（平环委办[2022]19号）等措施的实施，项目区域环境空气质量逐步改善。</p> <p>②地表水</p> <p>距离本项目最近的地表水体为东南侧约600m处的旺河水库，旺河水库水向东南汇入沙河。根据平顶山市生态环境监测中心2021年10月26日的《平顶山市水环境质量通报》，2021年1月~7月、9月沙河关庙杜断面监测数据能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水质标准要求，8月份数据超标。</p> <p>随着2022年《河南省生态环境保护委员会办公室关于印发河南省2022年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案的通知》（豫环委办〔2022〕9号）、《平顶山市污染防治攻坚战领导小组办公室关于印发平顶山市2022年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案的通知》（平环委办[2022]19号）的实施，改善当地水环境质量，使水环境质量逐渐转好。</p> <p>本项目生产废水回用，不排放，生活污水经化粪池收集后，定期清掏，用作周边农田肥田。本项目废水不外排，对地表水环境影响较小。</p> <p>③噪声</p> <p>根据现场调查，项目厂区周围50m范围内无声环境敏感点。</p> <p>（3）资源利用上线</p> <p>本项目采用的能源主要为水、电，项目建成运行后通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用和管理、废物收集后外售综合利用、污染治理等多方面措施，可使产生的污染物得到有效的处置。项目对资源的使用较少，利用率较高。本项目符合资源利用上线要求。</p> <p>（4）生态环境准入清单</p> <p>本项目在平顶山市鲁山县辛集乡旺河村林达工贸有限公司厂区内，根据平顶山市发布《平顶山市各县区生态环境管控环境准入清单》中鲁山县的生态环境准入清单进行对比，本工程位于重点管控单元，环境管控单元编码：ZH410042320003，其环境管控单元生态环境准入清单见下表：</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| 表1-2 环境管控单元生态准入清单                                                                       |                         |                |                     |                                                                                                                                                                                              |                                           |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------|
| 环境管<br>控单元<br>编码                                                                        | 环境管<br>控单元<br>名称        | 管控<br>单元<br>分类 | 管控要求                |                                                                                                                                                                                              | 本项目建设情<br>况                               | 相符<br>性 |
| ZH4104<br>2320003                                                                       | 鲁山县<br>大气重<br>点管控<br>单元 | 重点<br>管控<br>单元 | 空间<br>布局<br>约束      | 1.禁止新建、扩建、改建燃用高污染燃料的项目（集中供热、热电联产设施除外）。<br>2.加强柴油车NO <sub>x</sub> 排放监管，严格实施非道路移动机械排放标准，推进重点场所清洁能源机械替代。<br>3.制定“散乱污”企业及集群整治标准，列入关停取缔类的，基本做到“两断三清”。<br>4.涉及大气污染物排放项目应严格按照“五到位一密闭”要求，落实大气污染防治措施。 | 本项目使用水电为能源；项目严格落实“五到位一密闭”要求，严格落实大气污染防治措施。 | 相符      |
|                                                                                         |                         |                | 污染<br>物排<br>放管<br>控 | 1.火电厂实行超低排放。涉气企业必须达标排放。<br>2.禁止销售、使用煤等高污染燃料，现有使用高污染燃料的单位和个人，应当按照市、县（市）人民政府规定的期限改用清洁能源或拆除使用高污染燃料的设施。                                                                                          | 本项目生产过程中产生的废气通过相应的环保治理措施处理后均可实现达标排放。      | 相符      |
| 综上所述，本项目符合“三线一单”的相关要求。                                                                  |                         |                |                     |                                                                                                                                                                                              |                                           |         |
| 4、与相关污染防治条例相符性分析                                                                        |                         |                |                     |                                                                                                                                                                                              |                                           |         |
| 4.1项目与《河南省生态环境保护委员会办公室关于印发河南省2022年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案的通知》（豫环委办〔2022〕9号）相符性分析 |                         |                |                     |                                                                                                                                                                                              |                                           |         |

2022年4月3日，河南省生态环境保护委员会办公室发布《关于印发河南省2022年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案的通知》（豫环委办〔2022〕9号），项目与其相符性分析见下表。

**表 1-3 项目与（豫环委办〔2022〕9号）相符性分析**

| 项目                                            | 实施意见要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 本工程情况                                                                            | 相符性 |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 河南省<br>2022<br>年大气<br>污染防<br>治攻坚<br>战实施<br>方案 | <p>2.推进绿色低碳产业发展。</p> <p>落实国家产业规划、产业政策、“三线一单”、规划环评，以及产能置换、煤炭消费减量替代、区域污染物削减等相关要求，积极支持节能环保、新能源等战略性新兴产业发展，坚决遏制高耗能、高排放项目盲目建设。落实“两高”项目会商联审机制，强化项目环评及“三同时”管理，重点行业企业新建、扩建项目达到 A 级绩效水平，改建项目达到 B 级以上绩效水平。严禁新增钢铁、电解银、水泥熟料、平板玻璃煤化工（甲醇、合成氨）氧化铝、焦化、铸造、铝用碳素、烧结砖瓦、铁合金等行业产能。禁上耐火材料、铅锌冶炼（含再生铅）行业单纯新增产能。水泥行业产能置换项目应实现矿石皮带廊密闭运输，大宗物料产品清洁运输。</p> | <p>本项目满足“三线一单”的要求，不属于禁止新建、扩建项目；本项目不属于重点行业。项目废气通过采取相应的环保措施后可满足项目建设满足通用行业绩效水平。</p> | 相符  |
|                                               | <p>11.提升清洁运输水平。</p> <p>大力推进煤炭、矿石、焦炭、建材（含砂石骨料）等大宗货物铁路或水路运输。鼓励年运输量 150 万吨以上涉煤炭、矿石、焦炭等大宗货物运输的工矿企业、物流园区、港口将货物“散改集”，推进共线共用，利用就近的铁路货场或具备铁路专用线条件的物流园区、物流集散地运输，中长距离运输时主</p>                                                                                                                                                         | <p>本项目原料主要为水泥、石子，由车辆进行清洁运输。</p>                                                  | 相符  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                      |    |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  | <p>要采用铁路、水路运输，短距离运输时优先采用封闭式皮带廊道、新能源或国六排放标准货车；鼓励具备铁路专用线的大型工矿企业作为物流集散地向周边输送。除参与绩效分级企业应严格按照绩效分级技术指南要求落实清洁运输比例要求外其他煤炭、火电行业煤炭清洁运输比例不低于 80%；焦化行业进出企业的煤炭、焦炭等清洁运输比例不低于 65%，推进有色金属、建材（含水泥、砂石骨料）等行业清洁运输，砂石骨料进场清洁运输比例不低于 20%，石灰石由矿山至厂区原则上采用全密闭皮带廊道等方式运输。</p>                                                                                                                 |                                                                                                                                                      |    |
|  | <p>14.提升扬尘污染防治水平。</p> <p>实施扬尘治理智慧化提升工程，持续推进扬尘治理监控平台建设，加强国、省道道路扬尘监控能力建设，逐步纳入省级监控平台。深入开展扬尘治理专项行动，严格落实《城市房屋建筑和市政基础设施工程及道路扬尘污染差异化评价标准》《河南省房屋建筑和市政基础设施工程扬尘治理监控平台数据接入标准》要求，对扬尘重点污染源实行清单化动态管理，强化开复工验收、“三员”管理、“两个禁止”等扬尘治理制度机制，实施渣土车密闭运输、清洁运输，完善降尘监测和考评体系。持续做好城市公共道路清扫保洁，加大专业道路清扫机械的配备和使用，有效提升国省道、县乡道路、城乡结合部和背街小巷等各类道路清扫保洁效果，对城市公共区域、长期未开发建设裸地，以及废旧厂区、物流园、大型货车停车场等进行排查</p> | <p>本项目严格落实《城市房屋建筑和市政基础设施工程及道路扬尘污染差异化评价标准》《河南省房屋建筑和市政基础设施工程扬尘治理监控平台数据接入标准》要求，对扬尘重点污染源实行清单化动态管理，强化开复工验收、“三员”管理、“两个禁止”等扬尘治理制度机制，实施渣土车密闭运输、清洁运输，强化日常</p> | 相符 |

|  |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                          |    |
|--|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----|
|  |                                               | 建档并采取防尘措施。大型煤炭、矿石等干散货码头、物料堆场全面完成抑尘设施建设和物料输送系统封闭改造。加强餐饮油烟污染治理，强化日常监督管理，规范治理设施运行管理，现场监管月抽查率不低于 20%。                                                                                                                                                   | 监督管理。                                                    |    |
|  | 河南省<br>2022<br>年水污<br>染防治<br>攻坚战<br>实施方<br>案  | 14.调整产业化结构<br><br>落实“三线一单”生态环境分区管控体系，加强重点区域、重点流域、重点行业和产业布局规划环评。持续推进钢铁、有色、石化、化工、电镀、皮革、造纸、印染、农副食品加工等行业改造转型升级，推动化工、印染、电镀等产业集群提升改造。推动重点行业、重点区域产业布局调整，实施传统产业兼并重组、城市建成区高污染企业退城入园和敏感区域、水污染严重地区高污染企业布局优化，制定实施落后产能淘汰方案。严禁在黄河干流及主要支流临岸一定范围内新建“两高一资”项目及相关产业园区。 | 项目属新建项目，生产废水回用不外排，生活污水经化粪池处理后用于周边农田肥田。                   | 相符 |
|  | 河南省<br>2022<br>年土壤<br>污染防<br>治攻坚<br>战实施<br>方案 | 5.全面提升固体废物监管能力<br><br>支持各地开展“无废城市”建设，全面加强固体废物治理体系和能力建设。持续开展危险废物专项整治，全面提升危险废物环境监管、利用处置和环境风险防范“三个能力”，推动危险废物监管和利用处置能力改革工作。加快推进医疗废物和危险废物集中处置项目建设。动态更新危险废物产生、自行利用、经营、监管“四个清单”，有序推进固废监管信息化建设。持续开展铅酸蓄电池收集试点工作。                                             | 本项目为水稳石建设项目，不涉及医疗废物，不属于铅酸蓄电池收集项目，产生的固体废物经妥善处理对环境产生的影响极小。 | 相符 |
|  |                                               | 7.推动绿色化改造                                                                                                                                                                                                                                           | 本项目为水稳石建                                                 | 相符 |

|  |                                                                                                                                                                                      |                                                       |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--|
|  | 推进工业企业绿色升级，加快实施钢铁、石化、化工、皮革、有色金属矿采选及冶炼、电镀等行业绿色化改造。土壤污染隐患排查中发现问题的土壤污染重点监管单位，可根据情况实施管道化、密闭化改造，重点区域防腐防渗改造，物料、污水、废气管线架空建设和改造，从源头上防范土壤污染。聚焦重有色金属采选和冶炼、涉重金属无机化工等重点行业，严格实施清洁生产审核，进一步减少污染物排放。 | 设项目；不属于钢铁、石化、化工、皮革、有色金属矿采选及冶炼、电镀等行业，经采取相关措施后，对土壤污染较小。 |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--|

由上表可知，本项目符合《河南省污染防治攻坚战领导小组办公室关于印发河南省 2022 年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案的通知》（豫环委办〔2022〕9 号）中相关要求。

**4.2 与《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）相符性分析**

本项目为水泥稳定碎石建设项目，不属于重点行业，属于通用行业。为提高重污染天气应对能力，提升精细化管控水平，保障应急减排清单编制质量，统一和规范行业减排措施，实现工业减排全覆盖，本项目与《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）相符性分析如下。

**表 1-4 本项目与《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）相符性分析**

| 相关内容要求                                                                                                         | 本项目                | 相符性 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----|
| 涉 PM 企业基本要求                                                                                                    |                    |     |
| 1、物料装卸：运输的物料应采取封闭措施。分装、立传、块状散装物料在封闭料场内装卸，装卸过程中产生点应设置集气除尘装置，料堆应采取有效抑尘措施。不易产生尘的袋装物料宜在料棚中装卸，如需露天装卸应采取防治破袋及粉尘外溢措施。 | 设置密闭原料库并安装“喷干雾系统”。 | 相符  |
| 2、物料储存<br>一般物料。粉状物料应储存于密闭/封闭料仓中；粒状、                                                                            | 本项目原料等置于密闭         | 相符  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                             |    |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----|
|  | <p>块状物料应储存于封闭料场中，并采取喷淋、清扫或其他有效抑尘措施；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。</p> <p>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。</p> | <p>车间，安装喷干雾系统，及时清扫，洒水抑尘；建设危险废物暂存间，张贴标识，建立台账记录，保存5年以上记录。</p> |    |
|  | <p>3、物料转移和输送</p> <p>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。</p>                                                                                                                                                                   | <p>原材料置于密闭原料库，封闭运输，石子运输车辆加盖篷布进行运输、水泥由罐车进行气力输送。</p>          | 相符 |
|  | <p>4、成品包装</p> <p>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。</p>                                                                                                                                                                                                               | <p>卸料口地面及时清扫，地面无明显积尘。</p>                                   | 相符 |
|  | <p>5、工艺过程</p> <p>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。</p>                                                                                                                                                                                  | <p>配料混料工序设置集气罩，安装袋式除尘器。各工序车间</p>                            | 相符 |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                     |    |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|            | <p>各生产工序的车间地面干净，无积料、积灰现象。</p> <p>生产车间不得有可见烟粉尘外逸。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>地面干净，</p> <p>无积料、积灰现象。</p> <p>生产车间无可见烟粉尘外逸。</p>                                                                                  |    |
| (三) 其他基本要求 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                     |    |
|            | <p>1、运输方式及运输监管</p> <p>(1) 运输方式</p> <p>①公路运输。物料公路运输使用达到国五及以上排放标准重型载货车辆（重型燃气车辆达到国六排放标准）或新能源车辆比例（A 级 100%，B 级不低于 80%），其他车辆达到国四排放标准（重型燃气车辆达到国五及以上排放标准）；</p> <p>②厂内运输车辆。达到国五及以上排放标准（重型燃气车辆达到国六排放标准）或使用新能源车辆的比例（A 级 100%，B 级不低于 80%），其他车辆达到国四排放标准（重型燃气车辆达到国五及以上排放标准）；</p> <p>③危险品及危废运输。国五及以上或新能源车辆（A 级/B 级 100%）；</p> <p>④厂内非道路移动机械。国三及以上排放标准或使用新能源机械（A 级/B 级 100%）。</p> <p>(2) 运输监管</p> <p>厂区货运车辆进出大门口：日均进出货物 150 吨（或载货车辆日进出 10 辆次）及以上（货物包括原料、辅料、燃料、产品和其他与生产相关物料）的企业，或纳入我省重点行业年产值 1000 万及以上的企业，拟申报 A、B 级企业时，应参照《重污染天气重点行业移动源应急管理技术指南》建立门禁视频监控系统 and 电子台账；其他企业建立电子台账。安装高清视频监控系统并能保留数</p> | <p>本项目属于通用行业，</p> <p>①运输车辆使用达到国五及以上排放标准重型载货车辆；</p> <p>②厂内非道路移动机械使用国三及以上排放标准机械；③按照当地环保要求建立门禁视频监控系统和电子台账、安装高清视频监控系统并能保留数据 6 个月以上。</p> | 相符 |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                    |    |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  | 据 6 个月以上。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                    |    |
|  | <p>2、环境管理要求</p> <p>(1) 环保档案资料齐全</p> <p>①环评批复文件和竣工验收文件/现状评估文件；</p> <p>②废气治理设施运行管理规程；</p> <p>③一年内废气监测报告；</p> <p>④国家版排污许可证，并按要求开展自行监测和信息披露，有规范的排气筒监测平台和排污口标识。</p> <p>(2) 台账记录信息完整</p> <p>①生产设施运行管理信息（生产时间、运行负荷、产品产量等）；</p> <p>②废气污染治理设施运行管理信息（除尘滤料、活性炭等更换量和时间）；</p> <p>③监测记录信息（主要污染排放口废气排放记录（手工监测和在线监测）等）；</p> <p>④主要原辅材料、燃料消耗记录（A、B 级企业必需）；</p> <p>⑤电消耗记录（已安装用电监管设备的 A、B 级企业必需）。</p> <p>(3) 人员配置合理</p> <p>配备专/兼职环保人员，并具备相应的环境管理能力（学历、培训、从业经验等）。</p> | <p>后期根据环保要求，办理相关环保手续；按要求设置相关台账记录，记录应保存 5 年以上。</p> <p>企业在运营过程中根据当地环保要求安装用电监管设备。</p> | 相符 |
|  | <p>3、其他控制要求</p> <p>(1) 生产工艺和装备</p> <p>不属于《产业结构调整指导目录(2019 年版)》淘汰类，不属于省级和市级政府部门明确列入已经限期淘汰类项目。</p> <p>(2) 污染治理副产物</p> <p>除尘器应设置密闭灰仓并及时卸灰，除尘灰应通过气力输送、罐车、袋子等封闭方式卸灰，不得直接卸落到地</p>                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>本项目不属于《产业结构调整指导目录（2019 年版）》淘汰类，不属于省级和市级政府部门</p>                                 | 相符 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>面。除尘灰如果转运应采用气力输送、封闭传送带方式，如果直接外运应采用罐车或袋装后运输，并在装车过程中采取抑尘措施，除尘灰在厂区内应密闭/封闭储存；脱硫石膏和脱硫废渣等固体废物在转运过程中应采取抑尘措施并应封闭储存。</p> <p>（3）用电量视频监控</p> <p>按照《河南省涉气排污单位污染治理设施用电监管技术指南(试行)》要求安装用电监管设备(有自动在线监控系统的企业除外)，用电监管数据直接上传至省、市生态环境部门的污染治理设施用电监管平台服务器；未安装自动在线监控和用电量监管拟申报 A、B 级企业，应在主要生产设备(投料口、卸料口等位置)安装视频监控设施，相关数据保存三个月以上。</p> <p>（4）厂容厂貌</p> <p>厂区内道路、原辅材料和燃料堆场等路面应硬化。厂区内道路采取定期清扫、洒水等措施，保持清洁，路面无明显可见积尘。其他未利用地优先绿化，或进行硬化，无成片裸露土地。</p> | <p>明确列入已经限期淘汰类项目。</p> <p>除尘灰密闭车辆输送。</p> <p>按照当地环保要求在生产设备安装视频监控设施，相关数据保存三个月以上。</p> <p>道路硬化，洒水抑尘。</p> |      |  |      |       |      |      |                                                  |                                   |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--|------|-------|------|------|--------------------------------------------------|-----------------------------------|----|
| <p>综上，本项目满足《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）的基本要求。</p> <p><b>4.3 项目与《河南省 2019 年工业企业无组织排放治理方案》中其它行业无组织排放治理标准相符性分析</b></p> <p>本项目与《河南省 2019 年工业企业无组织排放治理方案》（豫环文[2019]84 号）中其它行业无组织排放治理标准相符性分析如下：</p> <p><b>表 1-5 项目与《河南省 2019 年工业企业无组织排放治理方案》相符性分析</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="368 1697 454 1809"></th><th data-bbox="454 1697 938 1809">标准内容</th><th data-bbox="938 1697 1289 1809">本项目情况</th><th data-bbox="1289 1697 1380 1809">是否相符</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="368 1809 454 1989">料场密闭</td><td data-bbox="454 1809 938 1989">1.所有物料（包括原辅料、半成品、成品）进库存放，厂界内无露天堆放物料。料场安装喷干雾抑尘设施。</td><td data-bbox="938 1809 1289 1989">1.本项目原料石子等物料，储存在全密闭的原料库内；原料水泥储存在水</td><td data-bbox="1289 1809 1380 1989">相符</td></tr> </tbody> </table> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                     |      |  | 标准内容 | 本项目情况 | 是否相符 | 料场密闭 | 1.所有物料（包括原辅料、半成品、成品）进库存放，厂界内无露天堆放物料。料场安装喷干雾抑尘设施。 | 1.本项目原料石子等物料，储存在全密闭的原料库内；原料水泥储存在水 | 相符 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 标准内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 本项目情况                                                                                               | 是否相符 |  |      |       |      |      |                                                  |                                   |    |
| 料场密闭                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.所有物料（包括原辅料、半成品、成品）进库存放，厂界内无露天堆放物料。料场安装喷干雾抑尘设施。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.本项目原料石子等物料，储存在全密闭的原料库内；原料水泥储存在水                                                                   | 相符   |  |      |       |      |      |                                                  |                                   |    |

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                           |           |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <p>闭<br/>治<br/>理</p>                               | <p>2.密闭料场必须覆盖所有堆场料区（堆放区、工作区和主通道区）。</p> <p>3.车间、料库四面密闭，通道口安装卷帘门、推拉门等封闭性良好且便于开关的硬质门，在无车辆出入时将门关闭，保证空气合理流动不产生湍流。</p> <p>4.所有地面完成硬化，并保证除物料堆放区域外没有明显积尘。</p> <p>5.每个下料口设置独立集气罩，配套的除尘设施不与其他工序混用。</p> <p>6.厂房车间各生产工序须功能区划，各功能区安装固定的喷干雾抑尘装置。</p> <p>7.厂区出口应安装车辆冲洗装置，保证出场车辆车轮车身干净、运行不起尘。</p> | <p>泥罐内。料场安装“喷干雾系统”。</p> <p>2.本项目物料堆放区、工作区、主通道区均设置在密闭的料场内。</p> <p>3.本项目车间、料库四面密闭，通道口安装卷帘门，在无车辆出入时将门关闭。</p> <p>4.地面硬化，及时清理，保证除物料堆放区域外没有明显积尘。</p> <p>5.每个下料口设置独立的集气罩，并配套独立的除尘设施。</p> <p>6.厂房车间内各生产工序功能区划，各功能区定期洒水抑尘。</p> <p>7.厂区出口处安装车辆冲洗装置，对出场车辆车轮车身清洗。</p> |           |
| <p>物<br/>料<br/>输<br/>送<br/>环<br/>节<br/>治<br/>理</p> | <p>1.散状物料采用封闭式输送方式，皮带输送机受料点、卸料点应设置密闭罩，并配备除尘设施。</p> <p>2.皮带输送机或物料提升机需在密闭廊道内运行，并在所有落料位置设置集尘装置及配备除尘系统。</p> <p>3.运输车辆装载高度最高点不得超过车辆槽帮上沿 40 厘米，两侧边缘应当低于槽帮上缘 10 厘米，车斗应采</p>                                                                                                              | <p>1.本项目石子输送过程皮带上方封闭，皮带输送机受料点、卸料点均设置密闭罩，并配备除尘设施。</p> <p>2.本项目皮带输送机在密闭廊道内运行。</p> <p>3.按照要求执行。</p> <p>4.本项目除尘器卸灰区封闭。收集的粉尘回用于生</p>                                                                                                                           | <p>相符</p> |

|  |                                 |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                              |    |
|--|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |                                 | <p>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。</p> <p>4.除尘器卸灰不直接卸落到地面，卸灰区封闭。除尘灰采用气力输送、罐车等密闭方式运输；采用非密闭方式运输的，车辆应苫盖，装卸车时应采取加湿等措施抑尘。</p>                                                                   | 产。                                                                                                                           |    |
|  | 生<br>产<br>环<br>节<br>治<br>理      | <p>1.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。</p> <p>2.在生产过程中的产生 VOCs 的工序应在封闭的厂房内进行二次封闭，并安装集气设施和 VOCs 处理设施。</p> <p>3.其他方面：禁止生产车间内散放原料，需采用全封闭式/地下料仓，并配备完备的废气收集和处理系统，生产环节必须在密闭良好的车间内运行。</p> | <p>1.本项目物料上料、混料等生产过程中的产尘点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。</p> <p>2.本项目不涉及 VOCs。</p> <p>3.本项目设置原料库，并配备“喷干雾系统”，生产环节在密闭良好的车间内运行。</p> | 相符 |
|  | 厂<br>区<br>、<br>车<br>辆<br>治<br>理 | <p>1.厂区道路硬化，平整无破损，无积尘，厂区无裸露空地，闲置裸露空地绿化。</p> <p>2.对厂区道路定期洒水清扫。</p> <p>3.企业出厂口处配备高压清洗装置对所有车辆车轮、底盘进行冲洗，严禁带泥上路。洗车平台四周应设置洗车废水收集防治设施。</p>                                                                  | <p>1.厂区地面硬化；及时清扫，保证无积尘，厂区无裸露空地，闲置裸露空地绿化。</p> <p>2.定时对厂区道路进行洒水清扫。</p> <p>3.安装车辆冲洗装置，并建设车辆冲洗废水收集池。</p>                         | 相符 |

|          |                                                                                           |                                                                  |    |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----|
| 建设完善监测系统 | 1.因企制宜安装视频、空气微站、降尘缸、TSP(总悬浮颗粒物)等监控设施。<br>2.安装在线监测、监控和空气质量监测等综合监控信息平台，主要排放数据等应在企业显眼位置随时公开。 | 1.根据当地环保要求，安装在线监测、监控和空气质量监测等综合监控信息平台；<br>2.定期将数据进行公示（如全国排污许可平台）。 | 相符 |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----|

由上表可知，本项目符合《河南省2019年工业企业无组织排放治理方案》中其它行业无组织排放治理标准要求。

**4.4 项目与《平顶山市污染防治攻坚战领导小组办公室关于印发平顶山市2022年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案的通知》（平环委办[2022]19号）相符性分析**

2022年7月21日，平顶山市污染防治攻坚战领导小组办公室发布《关于印发平顶山市2022年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染防治攻坚战实施方案的通知》（平环委办[2022]19号），本项目与平环委办[2022]19号）相符性分析如下：

**表 1-6 项目与（平环委办[2022]19号）相符性分析**

| 平环委办[2022]19号                                                                                                                                                                                                                                   | 本项目情况                    | 是否相符 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------|
| 3、推进绿色低碳产业发展：落实国家产业规划、产业政策、“三线一单”、规划环评，以及产能置换、煤炭消费减量替代、区域污染物削减等相关要求，积极支持节能环保、新能源等战略性新兴产业发展，坚决遏制高耗能、高排放项目盲目建设。落实“两高”项目会上联审机制，强化项目环评及“三同时”管理，重点行业企业新建、扩建项目达到A级绩效水平，改建项目达到B级以上绩效水平。按照全省统一要求，严谨新增钢铁、电解铝、水泥熟料、平板玻璃、煤化工（甲醇、合成氨）、氧化铝、焦化、铸造、铝用碳素、烧结砖瓦、铁 | 本项目属于新建，通用行业，满足“三线一单”要求。 | 相符   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                 |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 合金等行业产能。禁止耐火材料、铅锌冶炼（含再生铅）行业单纯新增产能。禁止耐火材料、铅锌冶炼（含再生铅）行业单纯新增产能。水泥行业产能置换项目应实现矿石皮带廊密闭运输，大宗物料产品清洁运输。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>14、提升扬尘污染防治水平：实施扬尘治理智慧化提升工程，持续推进扬尘治理监控平台建设，加强国、省道道路扬尘监控能力建设，逐步纳入省级监控平台。深入开展扬尘治理转向行动，严格落实《城市房屋建筑和市政基础设施工程及道路扬尘污染差异化评价标准》《河南省房屋建筑和市政基础设施工程扬尘治理监控平台数据介入标准》要求，对扬尘中污染源实行清单化动态管理，强化开复工验收、“三员”管理、“两个禁止”等扬尘治理制度机制和考评体系。持续做好城市公共道路清扫保洁，加大专业道路清扫机械的配备和使用，有效提升国省道、县乡道路、城乡结合部和背街小巷等各类道路清扫保洁效果，对城市公共区域、长期未开发建设裸地，以及废旧厂区、物流园、大型货车停车场等进行排查建档并采取防尘措施。大型煤炭、矿石等干散货码头、物料堆场全面完成抑尘设施建设和物料输送系统封闭改造。加强餐饮油烟污染治理，强化日常监督管理、规范治理设施运行管理，现场监管月抽查率不低于20%。</p> | <p>本项目遵循扬尘污染防治措施，定期清扫，减少扬尘。</p> | 相符 |
| <p>由上表可知，本项目符合《平顶山市污染防治攻坚战领导小组办公室关于印发平顶山市2022年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案的通知》（平环委办[2022]19号）中相关要求。</p> <p><b>4.5 项目与鲁山县乡镇集中式饮用水水源保护区的相符性分析</b></p> <p>根据2016年3月6日河南省人民政府办公厅发布的《河南省人民政府办公厅关于印发河南省乡镇集中式饮用水水源保护区划的通知（豫政办〔2016〕23号）》，及《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），鲁山县乡镇集中式饮用水水源保护区如下：</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                 |    |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>(1) 鲁山县四棵树乡清水河前庄一级保护区范围：清水河取水口上游 1000 米及下游 100 米河道内及两侧 50 米的区域；二级保护区范围：一级保护区外，清水河上游 2000 米及下游 200 米河道内及两侧 1000 米的区域；准保护区范围：二级保护区外，清水河上游至鲁山县界河道内及两侧 50 米的区域。</p> <p>(2) 鲁山县尧山镇玉皇庙河西竹园一级保护区范围：玉皇庙河尧山第一漂上站水坝至上游 1000 米河道内及两侧 50 米的区域；二级保护区范围：一级保护区外，玉皇庙河上游 2000 米河道内及两侧 1000 米的区域；准保护区范围：二级保护区外，玉皇庙河上游 2000 米河道内及两侧 50 米的区域，北沟河上游 2000 米河道内及两侧 50 米的区域。</p> <p>(3) 鲁山县土门办事处土门河侯家庄一级保护区范围：土门河取水口上游 1000 米至下游 100 米河道内及两侧 50 米的区域；二级保护区范围：一级保护区外，土门河上游 2000 米至下游 200 米河道内及两侧 1000 米的区域；准保护区范围为二级保护区外，土门河上游 2000 米河道内及两侧 50 米的区域，西沟河上游 2000 米河道内及两侧 50 米的区域。</p> <p>(4) 鲁山县下汤镇沙河地下水井（共 1 眼井）一级保护区范围：沙河取水井上游二广高速桥（770 米）至下游 100 米河道内及两侧 50 米的区域；二级保护区范围：一级保护区外，沙河上游 2000 米至下游 200 米河道内及左岸 1000 米、右岸至分水岭的区域。</p> <p>(5) 鲁山县张官营镇地下水井群（共 2 眼井）一级保护区范围：水厂厂区及外围 47 米的区域。</p> <p>(6) 鲁山县张良镇地下水井群（共 2 眼井）一级保护区范围：水厂厂区及外围 47 米的区域。</p> <p>(7) 鲁山县马楼乡地下水井群（共 2 眼井）一级保护区范围：水厂厂区及外围 34 米的区域。</p> <p>(8) 鲁山县礄子营乡地下水井群（共 2 眼井）一级保护区范围：水厂厂区及外围 47 米的区域（1 号取水井），2 号取水井外围 47 米的区域。</p> <p>(9) 鲁山县让河乡地下水井群（共 2 眼井）一级保护区范围：水厂厂区及外围 30 米的区域（1 号取水井），2 号取水井外围 30 米的区域。</p> <p>本项目位于平顶山市鲁山县辛集乡旺河村林达工贸有限公司厂区内，距离最近的集中式饮用水源保护区鲁山县张良镇地下水井群 13.6km。</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>综上所述，本项目不在鲁山县乡镇集中式饮用水水源保护区范围内。</p> <p><b>4.6 项目与南水北调中线工程饮用水源保护区规划相符性分析</b></p> <p>根据《河南省南水北调中线工程建设领导小组办公室河南省环境保护厅河南省水利厅河南省国土资源厅关于印发南水北调中线一期工程总干渠（河南段）两侧饮用水水源保护区划的通知》（豫调办〔2018〕56号），总干渠两侧饮用水水源保护区划范围如下：</p> <p>南水北调中线一期工程总干渠在河南省境内的工程类型分为建筑物段和总干渠明渠段。</p> <p>（一）建筑物段（渡槽、倒虹吸、暗涵、隧洞）</p> <p>一级保护区范围自总干渠管理范围边线（防护栏网）外延50m，不设二级保护区。</p> <p>（二）总干渠明渠段</p> <p>根据地下水水位与总干渠渠底高程的关系，分为以下几种类型：</p> <p>（1）地下水水位低于总干渠渠底的渠段</p> <p>一级保护区范围自总干渠管理范围边线（防护栏网）外延50m。</p> <p>二级保护区范围自一级保护区边线外延150m。</p> <p>（2）地下水水位高于总干渠渠底的渠段</p> <p>①微~弱透水性地层</p> <p>一级保护区范围自总干渠管理范围边线（防护栏网）外延50m；</p> <p>二级保护区范围自一级保护区边线外延500m。</p> <p>②弱~中等透水性地层</p> <p>一级保护区范围自总干渠管理范围边线（防护栏网）外延100m；</p> <p>二级保护区范围自一级保护区边线外延1000m。</p> <p>③弱透水性地层</p> <p>一级保护区范围自总干渠管理范围边线（防护栏网）外延200m；</p> <p>二级保护区范围自一级保护区边线外延2000、1500m。</p> <p>本项目位于平顶山市鲁山县辛集乡旺河村林达工贸有限公司厂区内，距离南水北调中线总干渠2.5km，不在南水北调中线工程划定的保护区范围内。</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 二、建设项目工程分析

建设内容

1、项目由来

本项目主要建设内容为水泥稳定碎石拌和站生产线，是高速公路项目施工的配套工程。中铁四局集团有限公司第一工程分公司拟投资 130 万元进行中铁四局汝方高速 ZH-2-1 工区水泥稳定碎石拌和站的建设，年产量 102 万立方水泥稳定碎石。根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》等相关法规，建设单位委托我单位对该项目进行环境影响评价工作。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》（生态环境部令第 16 号）的规定，本项目属于“二十七、非金属矿物制品业”中“55 石膏、水泥制品及类似制品制造”中的“水泥制品制造”，属报告表编制范畴，故本项目需编制环境影响报告表。

2、项目位置及周边环境

本项目位于平顶山市鲁山县辛集乡旺河村林达工贸有限公司厂区内，东侧为农田及荒地，南侧为乡间道路及农田荒地，西侧为鲁山县林达工贸有限公司（该公司主要进行石子加工销售；建筑材料、耐火材料销售。），北侧为空地；项目较近敏感点为西南侧 437 米处的村庄（九间房）。项目地理位置图见附图 1，周边环境图见附图 2，项目平面布置图见附图 3。

3、项目建设内容及组成

本项目总投资 130 万元，租赁鲁山县林达工贸有限公司现有原料库及厂区部分空地（见附件 4），进行水泥稳定碎石的生产，生产工艺为配料、搅拌等，项目建成后可年产水泥稳定碎石 102 万立方，项目具体建设内容如下：

3.1 项目建设内容

本次工程由主体工程、储运工程、辅助工程、公用工程、环保工程等组成，具体建设内容见下表。

表 2-1 项目主要工程一览表

| 类别   | 名称   | 建设内容                                                                                    | 备注    |
|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 主体工程 | 生产车间 | 建筑面积 550m <sup>2</sup> 。主要为搅拌工序。全封闭砖混+钢构厂房，地面硬化。生产车间内设置有料斗、搅拌装置。                        | 新建    |
| 储运工程 | 原料库  | 建筑面积 5200m <sup>2</sup> 。新建 1200m <sup>2</sup> ，原有 4000m <sup>2</sup> 。全封闭砖混+钢构厂房，地面硬化。 | 新建+原有 |

|             |          |      |                                                 |                                          |                    |    |
|-------------|----------|------|-------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------|----|
|             |          | 水泥筒仓 | 3个，容积为100t。                                     |                                          |                    | 新建 |
|             | 辅助工程     | 办公区  | 建筑面积 270m <sup>2</sup> 。                        |                                          |                    | 新建 |
|             |          | 公用工程 | 供水工程                                            | 附近水库供水                                   |                    |    |
|             |          | 供电工程 | 箱变供电                                            |                                          |                    | /  |
|             | 环保工程     | 废水   | 生活废水：经化粪池处理后用于周边农田肥田                            |                                          |                    | 依托 |
|             |          |      | 车辆冲洗废水：经车辆冲洗沉淀池沉淀后循环使用不外排                       |                                          |                    | 新建 |
|             |          | 废气   | 石子上料、配料工序粉尘：集气罩+1套袋式除尘器+15米高排气筒                 |                                          |                    | 新建 |
|             |          |      | 水泥入罐粉尘                                          | 仓顶除尘器                                    | 1套袋式除尘器+一根约25米高排气筒 | 新建 |
|             |          |      | 搅拌机进料及搅拌粉尘                                      | 密闭搅拌机+集气管道                               |                    |    |
|             |          |      | 原料堆场粉尘                                          | 原料库四面密闭，通道口安装卷帘门；厂房内所有地面硬化；安装固定的喷干雾抑尘装置。 |                    | 新建 |
|             |          |      | 原料装卸粉尘                                          |                                          |                    | 新建 |
|             |          |      | 生产车间及车辆运输扬尘：厂区合理布局，道路硬化或绿化，及时清扫，洒水抑尘；配备车辆冲洗设施。  |                                          |                    | 新建 |
|             |          |      | 噪声                                              | 基础减振，厂房隔声                                |                    |    |
|             |          | 固废   | 废润滑油：暂存在危废暂存间（1座10m <sup>2</sup> ），定期委托有资质单位处置。 |                                          |                    | 新建 |
|             |          |      | 收尘灰（除尘器收集的粉尘）：集中收集，回用于生产                        |                                          |                    | 新建 |
|             |          |      | 生活垃圾：集中收集，定期送环卫部门处理。                            |                                          |                    | /  |
|             | 3.2 产品方案 |      |                                                 |                                          |                    |    |
| 本项目产品方案见下表。 |          |      |                                                 |                                          |                    |    |

| 表 2-2 项目产品方案一览表 |        |  |           |                  |
|-----------------|--------|--|-----------|------------------|
| 序号              | 产品名称   |  | 产量        | 备注               |
| 1               | 水泥稳定碎石 |  | 102 万立方/年 | 主要用作道路建设中稳定层的铺垫料 |

注：1m³水泥稳定碎石料（4%）密度为 2.2t，经计算本项目水泥稳定碎石年产量为 2244000 吨/年。

### 3.3 主要生产设备

本次工程主要设备见下表。

| 表 2-3 项目设备一览表 |          |        |                                                 |          |          |
|---------------|----------|--------|-------------------------------------------------|----------|----------|
| 序号            | 设备名称     |        | 规格及型号                                           | 数量/台/套/个 | 备注       |
| 1             | 整机       |        | 额定生产能力：100-800t/h，<br>总功率：约 370Kw               | 1        | /        |
| 2             | 骨料配料供给系统 | 料斗     | 容积：12m³                                         | 5        | 石子配料称重运输 |
| 3             |          | 计量装置   | /                                               | 5        |          |
| 4             |          | 混合料输送机 | 作业能力：800t/h<br>电机功率：18.5kw<br>带速：2.0m/s         | 1        |          |
| 5             | 粉料供给计量系统 | 水泥储罐   | 100t                                            | 3        | 水泥称重     |
| 6             |          | 计量设备   | 供料螺旋：ø325，7.5KW；<br>计量螺旋：ø325，4KW               | 1        |          |
| 7             | 供水系统     |        | 水箱容量：8m³<br>水泵型号：潜水泵 QY65-10-3<br>电机功率：3kw      | 1        | 搅拌用水供给   |
| 8             | 搅拌装置     |        | 结构型式：双卧轴强制连续式<br>电机功率：2*55KW                    | 1        | 用于搅拌     |
| 9             | 成品料输送机   |        | 带速：2.5m/s 电机功率：22Kw                             | 1        | 成品输送     |
| 10            | 出料装置     |        | 料仓容积：10m³<br>驱动方式：气动、空压机功率 5.5Kw<br>振动器功率：1.1Kw | 1        | 成品出料     |
| 11            | 水稳料运输车   |        | /                                               | 20       | 用于成品运输   |
| 12            | 铲车       |        | /                                               | 3        | 用于原料装卸   |

### 3.4 主要原辅材料及能源消耗

本项目原辅材料均为外购，不使用废料，原辅材料消耗情况见下表。

**表 2-4 本项目主要原辅材料消耗一览表**

| 序号         | 名称  | 年消耗量(t/a)                  | 备注               |
|------------|-----|----------------------------|------------------|
| <b>原辅料</b> |     |                            |                  |
| 1          | 石子  | 612390                     | 外购，0~5mm         |
|            |     | 306196                     | 外购，5~10mm        |
|            |     | 612390                     | 外购，10~20mm       |
|            |     | 509611                     | 外购，16~31.5mm     |
| 2          | 水泥  | 102779                     | 外购，水泥筒仓储存        |
| 3          | 水   | 100638                     | 用于搅拌工序           |
| <b>能源</b>  |     |                            |                  |
| 1          | 新鲜水 | 103802.86m <sup>3</sup> /a | 周边水库（含生产用水、生活用水） |
| 2          | 电   | 20 万 kw·h/a                | 市政供电             |

主要原辅材料介绍：

水泥：粉状水硬性无机胶凝材料。加水搅拌后成浆体，能在空气中硬化或者在水中更好的硬化，并能把砂、石等材料牢固地胶结在一起。

#### 4、劳动定员及工作制度

本项目年工作 292 天，每天 10 小时，劳动定员 45 人，均不在厂区食宿。

#### 5、公用工程

##### （1）供水

本项目用水主要为生产用水和生活用水，生产用水主要为搅拌用水、车辆冲洗用水、喷干雾系统降尘用水、生产车间及道路喷淋用水。水源为周边水库集中供水，该水库水非集中式饮用水源，对水库影响不大。本项目新鲜水用量为 103802.86m<sup>3</sup>/a（355.49m<sup>3</sup>/d）。

##### （2）排水

本项目搅拌用水全部进入产品，不外排；喷干雾系统降尘用水、生产车间及道路喷淋用水自然蒸发不外排；车辆冲洗废水经设置的沉淀池沉淀后循环使用，不外排；生活用水排入化粪池处理后，定期清运肥田。

##### （3）供电系统

项目用电由当地供电。满足用电量需求。

6、平面布置

本项目生产区位于厂区东侧；厂区内各生产单元布局紧凑，方便物料在厂区内输送，且项目厂内主要设备按照工艺流程进行放置，远离周边居民，项目通过合理设置平面布置，减少对周边敏感点的影响，因此本项目平面布置合理可行。

本项目总平面布置情况见附图 3。

7、物料平衡

项目生产工序物料平衡图详见下图。

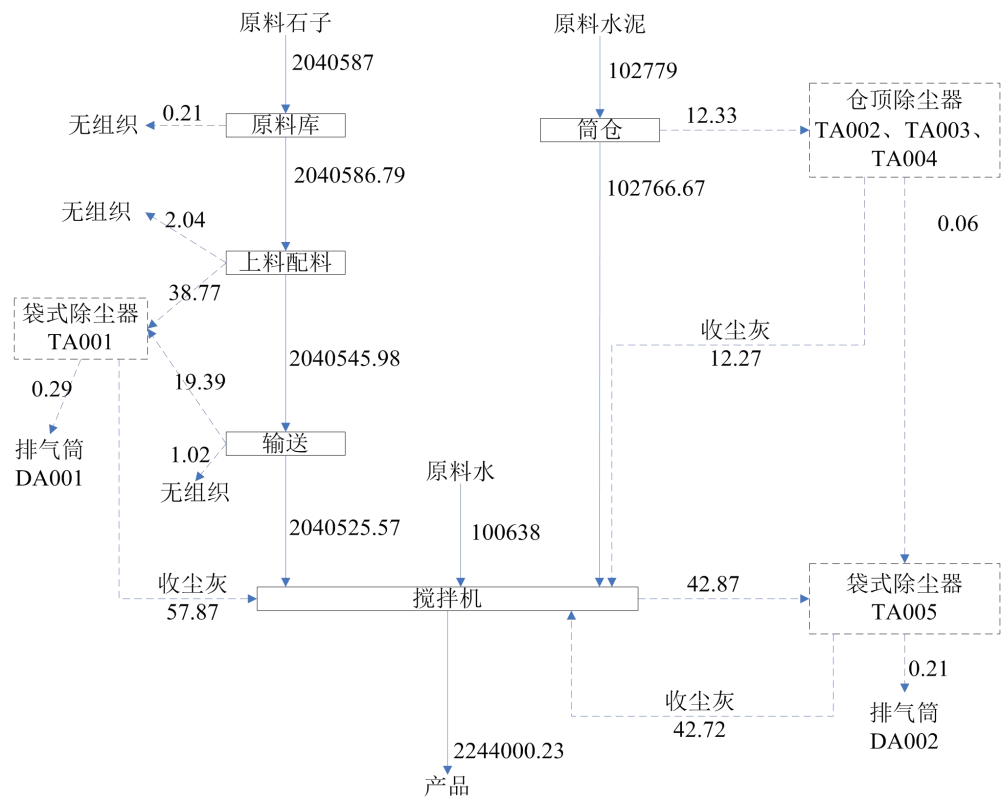


图 1 项目物料平衡图 (t/a)

1、工艺流程简述

1.1 施工期

施工期主要建设工艺为基础开挖、主体修建、内部装饰、设备安装等。项目施工期工艺流程及产污情况见下图。

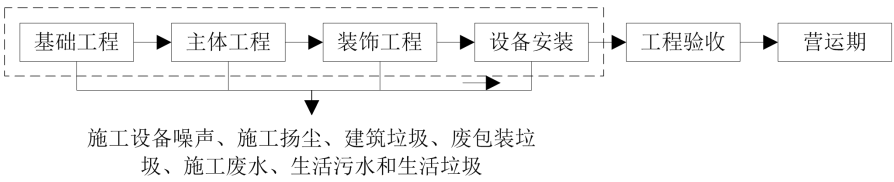


图 2 施工期工艺流程及产污图

## 1.2 运营期

本项目主要为水泥稳定碎石的生产。

①生产中所用到的石子、水泥等原材料均采用外购方式获得，通过汽车密闭运输至厂内，石子贮存于密闭仓库（并配备喷干雾设施），经铲车将石子运输至料斗内，生产时石子由计量装置计量后，由混合料输送机将石子送入搅拌机。此工序产生废气。

②水泥由密闭的罐装车运至生产车间内，再通过气力输送至粉料仓，粉料仓粉料经输送螺旋输送至计量斗内，计量斗配三个平衡梁传感器。计量斗下有供料螺旋和计量螺旋，均由变频器控制。计量斗内粉料由供料螺旋输送至计量螺旋，计量螺旋计量后输送到搅拌机。此工序产生废气。

③水由供水系统计量泵计量后，进入搅拌机。

④搅拌机上料过程在极短的时间内连续进行，上料完成后，开始搅拌，搅拌过程为全密闭，搅拌合格后装入水稳料运输车送至道路施工工地。此工序产生废气、噪声。

搅拌主机整机采用计算机控制，配料过程采用电脑控制，从而保证水稳石的品质，搅拌直至水稳材料拌和物制成，之后通过成品料输送机进入水稳料运输车。整个生产过程为简单的物料混合、搅拌过程。

其生产工艺及产排污如下图。

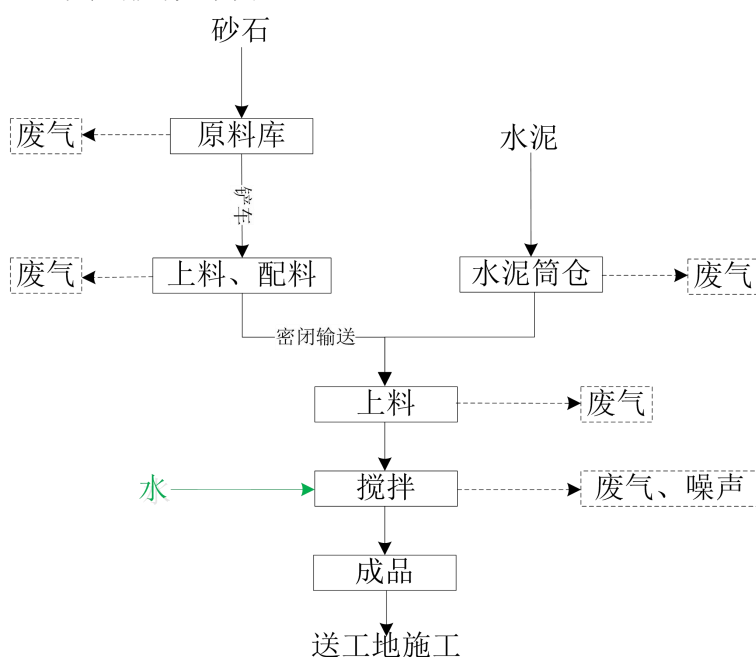


图3 运营期生产工艺及产排污流程图

|  |                              |                           |             |                            |
|--|------------------------------|---------------------------|-------------|----------------------------|
|  | <b>2、产排污分析</b>               |                           |             |                            |
|  | 本项目运营期产污环节及治理措施一览表见下表。       |                           |             |                            |
|  | <b>表 2-5 本项目产污环节及污染治理一览表</b> |                           |             |                            |
|  | <b>阶段</b>                    | <b>项目</b>                 | <b>产污环节</b> | <b>主要污染物</b>               |
|  | 施工期                          | 废气                        | 建筑施工、物料运输等  | 颗粒物                        |
|  |                              | 废水                        | 车辆冲洗水等施工废水  | SS                         |
|  |                              |                           | 施工人员生活污水    | COD、BOD <sub>5</sub> 、氨氮   |
|  |                              | 噪声                        | 机械噪声、施工作业噪声 | 等效声级                       |
|  |                              | 固废                        | 施工过程        | 建筑垃圾                       |
|  |                              |                           | 生活垃圾        | 生活垃圾                       |
|  | 运营期                          | 废气                        | 石子上料、配料工序   | 颗粒物                        |
|  |                              |                           | 石子输送工序      | 颗粒物                        |
|  |                              |                           | 水泥筒仓上料      | 颗粒物                        |
|  |                              |                           | 搅拌机进料及搅拌工序  | 颗粒物                        |
|  |                              |                           | 堆场扬尘        | 颗粒物                        |
|  |                              |                           | 装卸粉尘        | 颗粒物                        |
|  |                              |                           | 运输车辆扬尘      | 颗粒物                        |
|  |                              | 废水                        | 生产工艺废水      | SS                         |
|  |                              |                           | 车辆冲洗废水      | SS                         |
|  |                              |                           | 生活废水        | COD、SS、氨氮、BOD <sub>5</sub> |
|  |                              | 噪声                        | 各种生产设备      | 噪声、振动                      |
|  |                              | 固废                        | 废气处理装置      | 袋式除尘器收集粉尘（收尘灰）             |
|  |                              |                           | 机械维修        | 废润滑油                       |
|  |                              |                           | 职工生活        | 生活垃圾                       |
|  | 与项目有关的原有环境污染问题               | 本项目为新建项目，不存在与项目有关的环境污染问题。 |             |                            |

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域  
环境  
质量  
现状

1.环境空气质量现状

根据环境空气质量功能区划分，项目所在地为二类功能区。环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中规定的二级标准。

本项目拟建区域的大气环境质量现状，根据《鲁山县 2021 年环境质量公报》内容进行评价；2021 年监测因子为 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO、O<sub>3</sub> 共 6 项；全年有效监测天数为 365 天，空气质量优、良（达标）天数 282 天，优良天数年达标率为 77.3%，环境空气质量常规监测数据统计结果见下表。

表 3-1 环境空气质量现状检测结果

| 监测点位 | 监测因子              | 平均时间    | 监测结果                 | 标准限值                 | 是否达标 |
|------|-------------------|---------|----------------------|----------------------|------|
| 鲁山县  | SO <sub>2</sub>   | 年平均     | 10μg/m <sup>3</sup>  | 60μg/m <sup>3</sup>  | 达标   |
|      | NO <sub>2</sub>   | 年平均     | 22μg/m <sup>3</sup>  | 40μg/m <sup>3</sup>  | 达标   |
|      | PM <sub>10</sub>  | 年平均     | 86μg/m <sup>3</sup>  | 70μg/m <sup>3</sup>  | 超标   |
|      | PM <sub>2.5</sub> | 年平均     | 35μg/m <sup>3</sup>  | 35μg/m <sup>3</sup>  | 达标   |
|      | O <sub>3</sub>    | 日最大8h平均 | 105μg/m <sup>3</sup> | 160μg/m <sup>3</sup> | 达标   |
|      | CO                | 24h平均   | 0.7mg/m <sup>3</sup> | 4mg/m <sup>3</sup>   | 达标   |

由上表可知，区域环境空气质量除 PM<sub>10</sub> 超标外，其余各监测因子均达标。

通过《河南省生态环境保护委员会办公室关于印发河南省 2022 年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案的通知》（豫环委办〔2022〕9 号）、《平顶山市污染防治攻坚战领导小组办公室关于印发平顶山市 2022 年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案的通知》（平环委办〔2022〕19 号）等措施的实施，项目区域环境空气质量逐步改善。

2.地表水质现状

根据现场调查，距离本项目最近的地表水体为东南侧约600m处的旺河水库，旺河水库水向东南汇入沙河。本次评价引用《平顶山市水环境质量通报》2021年第9期，2021年1-9月份数据进行评价，数据信息见下表。

| 表 3-2 沙河关庙杜断面监测数据一览表 |        |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |               |                   |
|----------------------|--------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------|-------------------|
| 目标值                  |        |          | 水质类别   |        |        |        |        |        |        |        |        | 9月<br>份总<br>氮 | 1月~9<br>月达标<br>率% |
| 总<br>磷               | 总<br>氮 | 其它<br>因子 | 1<br>月 | 2<br>月 | 3<br>月 | 4<br>月 | 5<br>月 | 6<br>月 | 7<br>月 | 8<br>月 | 9<br>月 |               |                   |
| 0.2                  | 2.0    | III      | II     | II     | I      | I      | I      | I      | II     | IV     | II     | 1.92          | 88.9              |

由上表可知，2021年1月~7月、9月沙河关庙杜断面监测数据能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水质标准要求，8月份数据超标。

通过《河南省生态环境保护委员会办公室关于印发河南省 2022 年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案的通知》（豫环委办〔2022〕9 号）、《平顶山市污染防治攻坚战领导小组办公室关于印发平顶山市 2022 年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案的通知》（平环委办[2022]19 号）等措施的实施，改善当地水环境质量，使水环境质量逐渐转好。本项目废水不外排，对地表水环境影响较小。

**三、声环境质量现状**

项目选址位于平顶山市鲁山县旺河村林达工贸有限公司厂区内，声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。项目边界外 50m 范围内不存在声环境保护目标，无需开展声环境现状监测。

**四、地下水、土壤质量现状**

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，原则上不开展地下水和土壤环境质量现状调查，且本项目对地下水、土壤污染影响较小，因此不进行地下水、土壤质量现状调查。

**五、生态环境质量现状**

本项目为新建项目，位于平顶山市鲁山县辛集乡旺河村林达工贸有限公司厂区内，项目所在地区已经演化为以人工生态系统为主的生态系统，生态系统结构和功能比较单一。天然植被已经被人工植被取代，生态敏感性低。本项目所在地区及周边无各级自然生态保护区和风景名胜区。

|    |                                    |
|----|------------------------------------|
| 环境 | 项目位于平顶山市鲁山县辛集乡旺河村林达工贸有限公司厂区内，根据现场踏 |
|----|------------------------------------|

|                      |                             |                                |                                              |      |       |        |                                           |                                       |
|----------------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------|------|-------|--------|-------------------------------------------|---------------------------------------|
| 保护<br>目标             | 勘及拟建项目周边情况，确定本项目的环境保护目标见下表。 |                                |                                              |      |       |        |                                           |                                       |
|                      | 表 3-3 本项目环境保护目标             |                                |                                              |      |       |        |                                           |                                       |
|                      | 保护要素                        | 名称                             | 坐标                                           | 保护对象 | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对距离/m                                    | 保护级别及要求                               |
|                      | 大气环境                        | 旺河                             | 112°58'34.00<br>613",<br>33°47'54.344<br>94" | 居民区  | 二类区   | SE     | 498                                       | 《环境空气质量标准》<br>(GB3095-2012) 及其修改单二级标准 |
|                      |                             | 九间房                            | 112°57'48.93<br>215",<br>33°47'48.126<br>51" | 居民区  | 二类区   | SW     | 437                                       |                                       |
|                      | 地表水环境                       | 旺河水库                           | /                                            | /    | III类  | SE     | 600                                       | 《地表水环境质量标准》<br>(GB3838-2002) II类、III类 |
|                      |                             | 南水北调中线总干渠                      | /                                            |      | II类   | SE     | 2525                                      |                                       |
|                      | 声环境                         | 50 米范围内不涉及声环境保护目标              |                                              |      |       |        |                                           |                                       |
|                      | 地下水环境                       | 厂界外 500 米范围内无地下水环境保护目标         |                                              |      |       |        |                                           |                                       |
|                      | 生态环境                        | 厂界外 500 米范围内无生态环境保护目标          |                                              |      |       |        |                                           |                                       |
|                      |                             |                                |                                              |      |       |        |                                           |                                       |
| 污染<br>物排<br>放控<br>制标 | 表 3-4 本项目污染物排放标准            |                                |                                              |      |       |        |                                           |                                       |
|                      | 污染物                         | 标准名称                           |                                              |      | 污染因子  |        | 标准限值                                      |                                       |
|                      | 废气                          | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 |                                              |      | 颗粒物   |        | 有组织：120mg/m <sup>3</sup> ，25m<br>高排气筒排放速率 |                                       |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                               |          |                                                      |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------|
| 准      |                                                                                                                                                                                                                                                                              | 中最高允许排放浓度                                     |          | 14.45kg/h                                            |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                               |          | 无组织：1.0mg/m <sup>3</sup>                             |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                              | 《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）<br>表 1、表 2 标准 | 颗粒物      | 有组织：水泥仓及其他通风设备：10mg/m <sup>3</sup>                   |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                               |          | 颗粒物监控点与参照点总悬浮颗粒物（TSP）1 h 浓度值的差值 0.5mg/m <sup>3</sup> |
|        | 噪声                                                                                                                                                                                                                                                                           | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）<br>2 类标准       | 等效声级 Leq | 昼间 60dB（A）<br>夜间 50dB（A）                             |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                              | 《建筑施工厂界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)                | 等效声级 Leq | 昼间 70dB（A）<br>夜间 55dB（A）                             |
| 固废     | 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）                                                                                                                                                                                                                                         |                                               |          |                                                      |
|        | 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               |          |                                                      |
| 总量控制指标 | <p>十四五规划，总量控制指标为挥发性有机物（VOCs）、氮氧化物、COD、氨氮。</p> <p>本项目运营期产生的废水主要为员工生活污水、车辆冲洗废水和生产工艺废水。生活污水经化粪池处理后，用于周边农田肥田综合利用，不外排；车辆冲洗废水经沉淀池沉淀后循环使用，不外排。本项目COD、NH<sub>3</sub>-N总量控制指标均为0t/a。</p> <p>本项目生产过程产生废气（颗粒物），颗粒物排放量3.12t/a，不涉及挥发性有机物（VOCs）和氮氧化物。本项目挥发性有机物（VOCs）、氮氧化物总量控制指标均为0t/a。</p> |                                               |          |                                                      |

## 四、主要环境影响和保护措施

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 施工期<br>环境保<br>护措施 | <p><b>施工期影响分析</b></p> <p>本项目施工期主要为部分厂房的建设及设备的安装，涉及的施工期情况主要如下所示：</p> <p><b>1、施工期大气环境保护措施</b></p> <p><b>1.1 施工扬尘</b></p> <p>在整个建设施工阶段，清场整地、建材的运输装卸、回填覆土等施工作业过程都会产生扬尘。施工扬尘会对周围环境带来一定影响。为减少施工期扬尘对周围环境的影响，施工期应采取如下措施：</p> <p>（1）施工过程扬尘：减少施工过程中扬尘的产生，要求建设单位严格落实工程建设工地扬尘管理“八个百分百”措施，即工地周边 100%围挡，各类物料堆放 100%覆盖，土方开挖及拆迁作业 100%湿法作业，出场车辆 100%清洗，施工现场主要场区及道路 100%硬化，渣土车辆 100%封闭运输，施工工地 100%安装在线视频监控，工地内非道路移动机械及使用油品 100%达标。</p> <p>（2）设置围挡：建设工地采用封闭式施工方法，即将工地与和周围环境分隔，可在工地四周设置围护栏，以起到隔阻工地扬尘和飞灰对周围环境的影响。</p> <p>（3）道路硬化与管理：施工场所内车行道路必须硬化；任何时候车行道都不能有明显尘土；道路清扫时都必须采取洒水措施。</p> <p>（4）及时覆盖：对工程施工造成的裸露地面要进行苫盖，达到“黄土不露天”，防止地面扬尘对周围大气环境产生影响。对施工临时占地的暂存土方进行了遮盖处理。运输建筑垃圾、建筑材料等易产生扬尘物料的车辆，必须封盖严密，不得撒漏。</p> <p>（5）持续洒水降尘措施：施工现场定期喷洒，保证地面湿润，不起尘；道路及施工场地要每天定期洒水，抑制扬尘产生，在大风天气时，加大洒水量及洒水次数或停止施工。</p> <p>（6）避免大风天气作业：在遇有 4 级以上大风天气，不再进行土方回填、转运以及其他可能产生扬尘污染的施工。避免露天堆放起尘物（如回填用土、建筑砂石等），即使必须露天堆放，也要加盖苫布，减少大风造成的施工扬尘。</p> <p>（7）及时清运垃圾、渣土：严格按照渣土管理有关规定，运输车辆不得超载，被运渣土不得含水太多，造成沿途泥浆滴漏，从而影响城市道路整洁，渣土必须及时清</p> |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>运并按照制定的运输路线行驶，运往制定的倾倒地点，以减少由于渣土产生的扬尘对环境空气质量的影响。建筑垃圾、工程渣土在 48 小时内不能完成清运的，在施工工地内设置临时堆放场，临时堆场采取围挡、遮盖等防尘措施。</p> <p>（8）规范运输：严格按照渣土管理有关规定，运输车辆不得超载，被运渣土不得含水太多，以防造成沿途泥浆滴漏，影响道路整洁，渣土必须及时清运并按照制定的运输路线行驶，运往制定的倾倒地点，以减少由于渣土产生的扬尘对环境空气质量的影响。</p> <p>（9）设置施工告知牌：明确施工内容、施工工期、施工进度，对施工扬尘采取的环境管理措施，并配备专职环境保护人员，其职责是指导和管理施工现场的工程弃土、建筑垃圾、建筑材料的处置、清运、堆放，场地恢复和硬化，清除进出施工现场道路上的泥土、弃料以及轮胎上的泥土，防止二次扬尘污染。</p> <p>（10）合理设置出入口，采取混凝土硬化。出入口应设置车辆冲洗设施，设置冲洗槽和沉淀池，保持排水通畅。并配备高压水枪，明确专人负责冲洗车辆，确保出场的垃圾、土石方、物料及大型运输车辆 100%清理干净，不得将泥土带出现场。应在出入口设置固定式车辆自动清洗设备。</p> <p>（11）安装视频监控：施工场地根据监控对象和监控目的不同，选择合适的监控设备，监控设备要随着工地建设的进度及时调整。</p> <p>（12）工地内使用符合标准的非道路移动机械，使用合格的油品加油。</p> <p><b>1.2 施工运输车辆和作业机械废气</b></p> <p>施工阶段用到的施工机械主要包括挖掘机、铲车、物料运输车辆等，本项目燃油机械所使用的燃料为 0#轻质柴油，均从加油站处购买。根据《车用柴油》（GB/T 19147-2003）标准规定，轻柴油中 S 含量<math>\leq 0.05\%</math>，灰分<math>\leq 0.01\%</math>。因此，燃油机械在使用轻质柴油时，燃烧废气中 SO<sub>2</sub> 和颗粒物排放量较少，对周边环境影响不大。燃油废气主要污染物为 CO、NO<sub>x</sub>、SO<sub>2</sub>、THC 等。此类污染物为无组织排放，项目施工期间使用大型机械的次数和数量都较少，故此类废气排放量小，对环境影响不大。为进一步降低此类废气的排放，环评建议施工期间加强机械维护，提高各类燃油机械的使用效率，降低燃油废气排放量。此外，运输车辆禁止超载，不得使用劣质燃料；对车辆尾气的排放应进行监督管理，严格执行汽车排污监管办法相关规定，避免排放黑烟。在此前提下，拟建项目对周边环境空气敏感点影响较小。</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>2、施工期水环境保护措施</b></p> <p>(1) 施工废水</p> <p>施工期废水主要为建筑废水，主要包括场地开挖平整等产生混浊的施工废水、施工机械的冲洗水等，主要污染物为 SS，且一般瞬时排放，设置一座临时沉淀池，澄清水可用于场地洒水抑尘或直接回用于施工建设，不外排。</p> <p>(2) 生活污水</p> <p>施工期施工人员产生的生活污水经化粪池处理后用于周围农田施肥。</p> <p><b>3、施工期声环境保护措施</b></p> <p>本项目的建筑施工，将不可避免的会产生噪声。施工期噪声源很多，主要为机械噪声，由施工设备所造成，如挖土、打桩、运输升降等，多为点声源；其它在施工作业时还有零星的敲打声、装卸车辆的撞击声、拆装模板的撞击声，多为瞬间噪声；而施工车辆进出的噪声属于交通噪声。</p> <p>对于施工期噪声，有关施工单位应采取以下措施：</p> <p>①应严格执行《中华人民共和国噪声污染防治法》和《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），采用低噪声施工机械和先进工艺进行施工，施工机械设备要加强保养和维护，保持良好的工况。日常必须加强对施工人员的管理，减少人为原因产生的高噪声。</p> <p>②合理施工布局：施工场地布置时高噪声设备应尽量布置在地块中间，同时在高噪声设备周围和施工场界设隔声屏障或设置可移动的声屏障，以缓解噪声影响。</p> <p>③合理安排施工计划和施工机械设备组合以及施工时间，禁止高噪声机械在夜间、中午居民休息的时间进行作业。在距离敏感点较近时，应设置简易挡墙，隔离施工作业场地，且避免夜间施工。禁止高噪声设备在夜间施工，采取分段施工减少对交通的影响。对于距离居民较近的施工场所，应加强与周围居民沟通，公示施工时间及施工活动内容。同时应充分做好与沿线敏感点的协调工作。</p> <p>④控制声源，选择低噪声的机械设备，加强现场运输管理，对施工车辆造成的噪声影响要加强管理，运输车辆尽量采用较低声级的喇叭，并在所经过的道路禁止鸣笛，以免影响沿途居民的正常生活。</p> <p>⑤尽量避免多台高噪声施工机械联合作业，采取适当的封闭和隔声措施。</p> <p>⑥减少运输过程的交通噪声，选用符合国家当前标准的施工车辆，禁止不符合国</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | <p>家噪声排放标准的运输车辆进入站区，尽量减少夜间运输量，限制车速，减少或杜绝鸣笛。</p> <p>⑦制定施工噪声控制备用应急方案，重视噪声源头的治理工作。当常规噪声控制措施不能满足要求，出现噪声扰民情况，应及时对产生噪声的设备和施工工艺停止施工，并检查噪声防治措施的可靠性。</p> <p>施工单位要对现场施工人员进行严格管理，做到文明施工，对各种噪声机械加强管理，合理安排施工时间，力求将施工噪声对周围环境的影响降到最低限度。施工期噪声影响是短暂的，一旦施工活动结束，施工噪声也就随之结束。预计采取以上措施后，本项目施工噪声不会对周边环境造成太大影响。</p> <p><b>4、施工期固废合理处置措施</b></p> <p><b>(1) 建筑垃圾</b></p> <p>本项目施工期建筑垃圾包括：工程基础开挖产生的土石方；工程建设产生的建筑垃圾。其中工程建设产生的建筑垃圾及基础开挖产生的土石方回用于厂区地面平整，达到土石方平衡。</p> <p>建设单位应规范施工单位实行标准施工，规范运输，建筑垃圾应分别堆放，不得随便弃于现场，金属垃圾，如钢筋、铁丝等可以回收利用。建筑垃圾中土石方用于土方回填；不可回用的可连同施工过程中产生的其他建筑垃圾统运至指定的建筑垃圾堆场，运输过程中加盖篷布，对周围环境产生影响较小。</p> <p><b>(2) 施工人员生活垃圾</b></p> <p>施工人员产生的生活垃圾要收集到指定的垃圾箱内，定期送当地垃圾中转站，由环卫部门定期清运。不随意排放，对周围环境产生影响较小。</p> <p><b>5、施工期生态影响分析</b></p> <p>工程施工期间对生态的影响主要体现在施工过程土地平整、挖填方、拆迁扰动地表，临时堆土区的占地。将造成地表裸露、土地被侵占，工程在填土裸露表面被雨水冲刷后将造成水土流失现象，影响陆地生态系统及其稳定性、影响景观。</p> <p>为防治水土流失，施工期不得安排在雨天进行，防止雨水对工地冲刷造成水土流失。同时短时间裸露的地面要进行苫盖，并在项目适当位置进行绿化补偿。</p> |
| 运营期环 | <p>本项目营运期污染因素包括废气、废水、噪声和固废。经查阅《污染源强核算技术指南 准则》（HJ884-2018）、《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>境影<br/>响和<br/>保护<br/>措施</p> | <p>2018）、《逸散性控制粉尘技术》及《工业污染核算》等资料，参考同类行业相关内容结合实际运行情况，具体分析如下。</p> <p><b>一、大气环境影响分析</b></p> <p><b>1、源强及达标性分析</b></p> <p>本项目运营期主要的大气污染源包括：石子上料配料工序、石子输送工序、水泥筒仓上料工序、搅拌工序、堆场扬尘、装卸粉尘、运输车辆扬尘等废气。</p> <p>（1）有组织废气</p> <p>1）石子上料、配料工序粉尘：</p> <p>砂石骨料等原材料由运输车辆直接运至车间内卸料，进料过程采用铲车将砂石骨料铲入车间内的配料斗，再由电脑控制对其进行称重，最后经皮带运输至搅拌站搅拌仓内。配料过程中会产生颗粒物，其产生量参照《逸散性工业粉尘控制技术》并参照同类型行业进行计算，物料上料的产污系数按 0.02kg/t 计。本项目石子的年使用量合计为 2040587 吨，颗粒物产生量为 40.81t/a。</p> <p>2）石子输送工序粉尘：</p> <p>水泥稳定碎石生产线的砂石经铲车运至料斗，经料斗下方的传送带输送至搅拌机内。砂石输送为密闭过程，输送过程产生的颗粒物在输送廊道中沉降，但在输送带受料点处会产生颗粒物，参照《逸散性工业粉尘控制技术》，并类比同类型企业，砂石料输送工序粉尘产污系数按 0.01kg/t-原料计。本项目石子输送工序石子量为 2040587t/a，颗粒物产生量为 20.41t/a。</p> <p>环评要求石子上料工序废气经集气罩收集后与石子输送输送工序废气密闭皮带廊+集气管道收集后，共同进入 1 套袋式除尘器（TA001）+1 根 15m 高排气筒（DA001）排放，集气罩/密闭皮带廊+集气管道集气效率按 95%计，袋式除尘器处理效率按 99.5%，配套的袋式除尘器风机风量不小于 15000m<sup>3</sup>/h，年工作时间 2920h。石子位于密闭车间内，并采取洒水降尘进行治理，减少无组织排放，洒水降尘抑尘效率为 70%。</p> <p>经计算本项目石子上料、配料工序颗粒物产生量为 40.81t/a，其中有组织产生量 38.77t/a，无组织产生量 2.04t/a；石子输送工序颗粒物产生量为 20.41t/a，其中有组织产生量 19.39t/a，无组织产生量 1.02t/a。本项目生产车间进行洒水降尘，粉尘去除效率以 70%计。</p> |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

采取上述措施后，则本项目石子上料配料、输送工序产排情况见下表。

表 4-1 本项目石子上料配料、输送工序源强分析一览表

| 类别  | 产污工序     | 污染物 | 产生情况  |       |                   | 处理措施       |                      | 处理效率 % | 排放情况 |      |                   |
|-----|----------|-----|-------|-------|-------------------|------------|----------------------|--------|------|------|-------------------|
|     |          |     | t/a   | kg/h  | mg/m <sup>3</sup> |            |                      |        | t/a  | kg/h | mg/m <sup>3</sup> |
| 有组织 | 石子上料配料工序 | 颗粒物 | 38.77 | 13.28 | 885.2             | 集气罩        | 1 套袋式除尘器             | 99.5   | 0.29 | 0.10 | 6.6               |
|     | 石子输送工序   | 颗粒物 | 19.39 | 6.64  | 442.7             | 密闭皮带廊+集气管道 | TA001+15m 高排气筒 DA001 |        |      |      |                   |
| 无组织 | 石子上料工序   | 颗粒物 | 2.04  | 0.70  | /                 | 密闭车间+洒水降尘  |                      | 70     | 0.61 | 0.21 | /                 |
|     | 石子输送工序   | 颗粒物 | 1.02  | 0.35  | /                 |            |                      | 70     | 0.31 | 0.10 | /                 |
| 合计  |          | 颗粒物 | 61.22 | /     | /                 | /          |                      | /      | 1.21 | /    | /                 |

注：风机风量不小于 15000m<sup>3</sup>/h。

### 3) 水泥筒仓上料粉尘：

本项目水泥为筒仓贮存，运输罐车利用自带空压机将物料送至筒仓过程中会产生粉尘。项目水稳生产线水泥用量为 102779t/a，储存在 3 个 100t 筒仓中。根据《逸散性工业粉尘控制技术》（中国环境科学出版社）中给出的粉料卸料产生系数为 0.12kg/t 粉料，水泥筒仓粉尘产生量 12.33t/a。

水泥通过罐车运至厂区内，粉料每次进料时采用气力输送，散装粉状物料在输送中被压缩空气吹散成悬浮状态，混合气体沿管道输送到罐中，每个筒仓顶部设置 1 台仓顶除尘器，收集从筒仓中溢出的粉尘气体，净化后排放。仓顶除尘器在含尘浓度 200mg/m<sup>3</sup>-3000mg/m<sup>3</sup>时，阻力不超过 65kg/m<sup>2</sup>，除尘效率较高。

粉料通过槽罐车运输进厂，由槽罐车自带的空压机打入筒仓，分别贮存在不同原料仓中。根据资料，粉料罐每罐运输量约为 30t，每车粉料打入贮罐需 18 分钟。本项目粉料罐容积为 100t，则单个筒仓上料时间约为 60min，每个筒仓年工作时间约 343h，3 个筒仓全年工作时间为 1029h/a。根据企业提供资料，本项目共设置 3 座水泥

筒仓，每座罐仓顶设置 1 套仓顶除尘器（TA002、TA003、TA004），处理后引至搅拌机配套的袋式除尘器 TA005，经共用一根约 25 米高排气筒（DA002）排放。

项目水泥筒仓上料，仓顶除尘器 TA002、TA003、TA004（风机量不低于 10000m<sup>3</sup>/h），以最不利除尘效率计不低于 99.5%。水泥筒仓上料粉尘经仓顶除尘器处理，后引至搅拌机配套的袋式除尘器 TA005 进行除尘（风机量不低于 10000m<sup>3</sup>/h），除尘效率不低于 99.5%。经计算本项目水泥筒仓最终粉尘排放量为 0.0037t/a。采取上述措施后，则本项目生产工序污染源强见下表。

表 4-2 本项目水泥筒仓上料源强分析一览表

| 名称                | 物料量<br>t/a | 产尘<br>系数<br>kg/t | 产生<br>量 t/a | 治理措施                                                                                                                              | 排放量<br>t/a | 排放<br>速率<br>kg/h |
|-------------------|------------|------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|
| 1#2#<br>3#水<br>泥仓 | 102779     | 0.12             | 12.33       | 每座水泥仓顶设置 1 套脉冲袋式除尘器 TA002、TA003、TA004（除尘效率 99.5%）+袋式除尘器 (TA005)（除尘效率 99.5%，风量 10000m <sup>3</sup> /h），处理后经共用一根约 25 米高排气筒（DA002）排放 | 0.0003     | 0.0003           |

#### 4) 搅拌工序粉尘

石子、水泥进入搅拌机及搅拌过程会产生粉尘，根据《逸散性工业粉尘控制技术》混凝土分批搅拌厂表 22-1 可知，石子、水泥进入搅拌机和搅拌过程排放因子为 0.02kg/t 原料。此工序石子及水泥进料量为 2143366t/a，则搅拌机进料粉尘产生量为 42.87t/a。

评价建议皮带输送机密闭廊道与搅拌机进料口密闭连接，搅拌机进料口上方连接集气管道，搅拌机进料及搅拌工序废气经引风机引入袋式除尘器处理后，经收集到的粉尘安装 1 套袋式除尘器 TA005 进行处理（除尘效率为 99.5%，风量 10000m<sup>3</sup>/h），处理达标后与水泥仓顶除尘器共用 1 根 25 米高排气筒 DA002 排放。

本工程搅拌机进行全密闭，并设置集气管道，搅拌机密闭效果较好，无组织产尘量可忽略不计，袋式除尘器 TA005（风机量不低于 10000m<sup>3</sup>/h），除尘效率不低于 99.5%。年工作时间 2920h。本项目混合搅拌过程颗粒物产排情况详见下表。

| 表 4-3 本项目搅拌工序粉尘生产排情况一览表 |      |     |       |       |                                          |  |      |      |  |
|-------------------------|------|-----|-------|-------|------------------------------------------|--|------|------|--|
| 排放方式                    | 污染源  | 污染物 | 产生量   |       | 处理措施                                     |  | 排放量  |      |  |
|                         |      |     | t/a   | kg/h  |                                          |  | t/a  | kg/h |  |
| 有组织                     | 搅拌工序 | 颗粒物 | 42.87 | 14.68 | 搅拌机密闭+袋式除尘器TA005+共用一根约 25 米高排气筒（DA002）排放 |  | 0.21 | 0.07 |  |

| 表 4-4 本项目排气筒 DA002 情况一览表 |     |       |       |               |                                    |                                  |      |      |               |
|--------------------------|-----|-------|-------|---------------|------------------------------------|----------------------------------|------|------|---------------|
| 污染源                      | 污染物 | 产生量   |       | 产生浓度<br>mg/m³ | 处理措施                               |                                  | 排放量  |      | 排放浓度<br>mg/m³ |
|                          |     | t/a   | kg/h  |               |                                    |                                  | t/a  | kg/h |               |
| 1#2#3#水泥筒仓上料             | 颗粒物 | 12.33 | 11.98 | 1198.3        | 每座水泥仓顶设置 1 套仓顶除尘器TA002、TA003、TA004 | 袋式除尘器TA005+一根约 25 米高排气筒 DA002 排放 | 0.21 | 0.07 | 7.3           |
| 搅拌工序                     | 颗粒物 | 42.87 | 14.68 | 1468.2        | 密闭搅拌机+集气管道                         |                                  |      |      |               |

注：除尘器除尘效率 99.5%，风机风量不低于 10000m³/h。

(2) 无组织废气

①原料库堆场扬尘：

项目原料堆场采取密闭式进行堆放，产品堆放时会产生少量扬尘，其中对起尘量，参考西安冶金建筑学院的堆场扬尘计算公式：

$$Q=4.23 \times 10^{-4} \times V^{4.9} \times S$$

其中 Q 表示粉尘产生量（单位 mg/s），S 表示面积（单位 m²），V 表示风速（取 0.5m/s）。原料库面积约 5200m²。

由计算可知，项目原料库在棚内存放时无组织产生速率 0.074mg/s，则年产生量为 0.0008t/a。项目原料库堆场设置喷干雾系统，用于抑尘。喷干雾系统可控效率可达 70%，则项目原料库堆场粉尘排放量为 0.0002t/a，以无组织形式排放。

②原料装卸粉尘

本项目原料装卸过程产生少量粉尘。项目粉尘产生量采用《西北铀矿地质》2005 年 10 月第 21 卷第 2 期《无组织排放源常用分析与估算方法》一文提出的经验公式：

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

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>式中：Q 表示装卸起尘量（单位 g/次），M 表示汽车卸料量（单位 t，取 30），u 表示风速（单位 m/s，取 0.5m/s）。</p> <p>本项目石子年用量 2040587t，车载量约 30t/车，共需约 40812 车次。经计算得知，汽车装卸起尘量 3.01g/次，本项目装卸起尘量为 0.21t/a。原料堆场、成品车间采取密闭及设置喷干雾系统等抑尘措施，使原料表面保持一定水分，以控制风蚀扬尘，可控效率可达 70%，则项目原料及成品堆场装卸粉尘排放量为 0.06t/a，以无组织形式排放。</p> <p>③车辆运输扬尘：</p> <p>本项目原料、成品运输均由散装车运输，车辆运输过程中产生少量的扬尘，在道路完全干燥的情况下，可按照下列经验公式计算：</p> $Q_p = 0.123 \left( \frac{V}{5} \right) \left( \frac{M}{6.8} \right)^{0.85} \left( \frac{P}{0.5} \right)^{0.72}$ $Q'_p = Q'_p \times L \times Q / M$ <p>式中：Qp：每辆汽车行驶扬尘量（kg/km•辆）；</p> <p>Q'p：汽车运输总扬尘；</p> <p>V：汽车行驶速度，项目取运输车辆行驶速度 15km/h；</p> <p>M：汽车重量，本项目取 30t；</p> <p>P：道路表面粉尘量（0.05-0.1kg/m<sup>2</sup>），本项目采用水泥硬化路面，取 0.05kg/m<sup>2</sup>；</p> <p>L：运输距离，本项目取 150m；</p> <p>Q：运输量，t/a。</p> <p>原料及成品转运量为 4387366.23t/a，经计算，每辆车起尘量为 0.25kg/km•辆，总扬尘量为 5.45t/a。</p> <p>本次环评结合《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 年修订稿）》通用行业涉颗粒物企业要求提出的运输扬尘治理措施主要包括：</p> <p>A、合理布局，厂区道路使用水泥硬化路面；</p> <p>B、厂区运输车辆覆盖严实，确保物料不露出；</p> <p>C、厂区要求运输车辆车速不超过 15km/h；</p> <p>D、指派专人定期清扫，不定时对道路进行打扫和洒水抑尘；</p> <p>E、设置洗车平台 1 个，运输车辆在水洗平台进行冲洗后方可上路。</p> <p>采取以上措施后，可使粉尘降低 70%以上，即汽车运输扬尘排放量约为 1.63t/a，</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

大大降低了运输粉尘对外环境的影响。

为了减轻扬尘对运输沿线居民的污染，评价要求项目运输车辆需封闭遮盖，运输车辆出厂前必须进行车辆清洗，保持车身和轮胎清洁；通过村庄时需减速慢行，减少运输扬尘，减少鸣笛，最大限度的减轻对运输车辆道路沿线居民的影响。

## 2、项目产排污情况汇总

本项目具体产排情况见下表。

**表 4-5 本项目废气产排情况一览表**

| 有组织废气产排情况 |       |         |           |                                                            |                                                          |           |           |            |             |
|-----------|-------|---------|-----------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------|-----------|------------|-------------|
| 工序        | 污染物种类 | 产生情况    |           | 治理设施                                                       |                                                          | 排放情况      |           |            | 限值<br>mg/m³ |
|           |       | 产生量 t/a | 产生速率 kg/h |                                                            |                                                          | 排放量 t/a   | 排放速率 kg/h | 排放浓度 mg/m³ |             |
| 石子上料、配料   | 颗粒物   | 38.77   | 13.28     | 集气罩                                                        | 袋式除尘器<br>TA001+15m 排气筒<br>DA001，<br>风量<br>15000m³/h      | 0.29      | 0.10      | 6.6        | 10          |
| 石子输送      | 颗粒物   | 19.39   | 6.64      | 密闭皮带廊+集气管道                                                 |                                                          |           |           |            |             |
| 水泥筒仓上料    | 颗粒物   | 12.33   | 11.98     | 3套仓顶除尘器<br>TA002、<br>TA003、<br>TA004，<br>风量均为<br>10000m³/h | 袋式除尘器<br>TA005+一根约 25 米高排气筒<br>DA002，<br>风量<br>10000m³/h | 0.21      | 0.07      | 7.3        | 10          |
| 搅拌工序      |       | 42.87   | 14.68     | 密闭搅拌机+集气管道                                                 |                                                          |           |           |            |             |
| 无组织废气产排情况 |       |         |           |                                                            |                                                          |           |           |            |             |
| 产排污环节     | 污染物种类 | 产生情况    |           | 治理设施                                                       | 排放情况                                                     |           |           |            |             |
|           |       | 产生量 t/a | 产生速率 kg/h |                                                            | 排放量 t/a                                                  | 排放速率 kg/h |           |            |             |
| 石子上料配料    | 颗粒物   | 2.04    | 0.70      | 密闭车间+洒水降尘                                                  |                                                          | 0.61      | 0.21      |            |             |
| 石子输送      |       | 1.02    | 0.35      |                                                            |                                                          | 0.31      | 0.10      |            |             |

|        |  |        |        |              |        |         |
|--------|--|--------|--------|--------------|--------|---------|
| 堆场扬尘   |  | 0.0008 | 0.0003 | 厂房密闭，安装喷干雾系统 | 0.0002 | 0.00008 |
| 装卸粉尘   |  | 0.21   | 0.07   |              | 0.06   | 0.02    |
| 运输车辆扬尘 |  | 5.45   | 1.87   | 车辆冲洗、洒水抑尘    | 1.63   | 0.56    |

根据上表，项目运营期废气颗粒物排放浓度可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级（120mg/m<sup>3</sup>、14.45kg/h）及《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953—2020）（10mg/m<sup>3</sup>）要求。

### 3、废气措施可行性分析

本项目石子配料产生的颗粒物分别通过集气罩收集后经袋式除尘器处理后由排气筒 DA001 排放；水泥筒仓上料产生的废气经袋式除尘器处理由排气筒 DA002 排放，搅拌工序产生的颗粒物经袋式除尘器处理后由排气筒 DA002 排放，颗粒物排放浓度均可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 排放限值（120mg/m<sup>3</sup>、14.45kg/h）及《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953—2020）（10mg/m<sup>3</sup>）要求。本项目产生的废气对周围大气环境影响较小，废气治理措施可行。

### 4、项目排放口情况

项目排放口情况见下表：

**表 4-6 大气污染物排放口情况表**

| 排气筒名称 | 排气筒地理坐标        |              | 排气筒参数   |         |         | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |     |
|-------|----------------|--------------|---------|---------|---------|------------------------------|-----|
|       | 经度             | 纬度           | 高度<br>m | 内径<br>m | 温度<br>℃ |                              |     |
| DA001 | 112°58'9.845"  | 33°48'8.037" | 15      | 0.50    | 常温      | 颗粒物                          | 6.6 |
| DA002 | 112°58'10.357" | 33°48'9.089" | 15      | 0.40    | 常温      | 颗粒物                          | 7.3 |

### 5、污染物排放量核算

项目废气排放口为一般排放口。本项目全厂大气污染物排放量核算见表下表。

**表 4-7 大气污染物年排放核算表**

| 序号 | 排放口编号 | 排放口名称          | 污染物种类 | 排放量 t/a |
|----|-------|----------------|-------|---------|
| 1  | DA001 | 石子上料配料、输送废气排放口 | 颗粒物   | 0.29    |

| 2                                                                                                                                                     | DA002     | 水泥筒仓上料、搅拌工序废气排放口 | 颗粒物   | 0.21                             |                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------|-------|----------------------------------|-----------------------------------|
| 有组织废气合计                                                                                                                                               |           |                  | 颗粒物   | 0.51                             |                                   |
| 3                                                                                                                                                     | 无组织废气     | 石子上料配料工序         | 颗粒物   | 0.61                             |                                   |
| 4                                                                                                                                                     |           | 石子输送工序           | 颗粒物   | 0.31                             |                                   |
| 5                                                                                                                                                     |           | 堆场扬尘             | 颗粒物   | 0.0002                           |                                   |
| 6                                                                                                                                                     |           | 装卸粉尘             | 颗粒物   | 0.06                             |                                   |
| 7                                                                                                                                                     |           | 运输车辆扬尘           | 颗粒物   | 1.63                             |                                   |
| 无组织废气合计                                                                                                                                               |           |                  | 颗粒物   | 2.62                             |                                   |
| 合计                                                                                                                                                    |           |                  | 颗粒物   | 3.12                             |                                   |
| 6、废气排放标准                                                                                                                                              |           |                  |       |                                  |                                   |
| 表 4-8 大气污染物排放标准一览表                                                                                                                                    |           |                  |       |                                  |                                   |
| 序号                                                                                                                                                    | 排放口<br>编号 | 排放口名称            | 污染物种类 | 国家或地方污染物排放标准                     |                                   |
|                                                                                                                                                       |           |                  |       | 名称                               | 浓度                                |
| 1                                                                                                                                                     | DA001     | 石子上料配料、输送废气排放口   | 颗粒物   | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）      | 120mg/m <sup>3</sup><br>14.45kg/h |
| 2                                                                                                                                                     | DA002     | 水泥筒仓上料、搅拌工序废气排放口 | 颗粒物   | 《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/ 1953—2020） | 10mg/m <sup>3</sup>               |
| 7、废气非正常工况排放量                                                                                                                                          |           |                  |       |                                  |                                   |
| 非正常排放是指生产过程中开停车（工、炉）、设备检修、工艺设备运转异常等非正常工况下的污染物排放，以及污染物排放措施达不到应有效率等情况下的排放。                                                                              |           |                  |       |                                  |                                   |
| 本项目所采用的生产设备正常开、停车和检修时不会有污染物排放，因此本项目的非正常工况排污主要指环保设施达不到设计要求时排放的污染物。本项目环保设施主要为废气治理设施，废气治理设施发生故障，导致处理能力下降，最坏情况为处理效率为0，出现以上事故后，建设单位一般能在15min内进行有效处理。非正常工况下 |           |                  |       |                                  |                                   |

废气污染物排放源强见下表。

**表 4-9 非正常排放参数一览表**

| 非正常排放源 | 非正常排放原因            | 污染物 | 非正常排放速率 kg/h | 单次持续时间 | 年发生频次 | 非正常排放量 kg | 采取措施       |
|--------|--------------------|-----|--------------|--------|-------|-----------|------------|
| DA001  | 废气治理设施发生故障，处理效率为 0 | 颗粒物 | 13.28        | 15min  | 1 次   | 3.32      | 相关工序及时停止运行 |
| DA002  |                    |     | 14.68        |        |       | 3.67      |            |

#### 8、废气自行监测计划

根据本项目运营期产污特点及《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）等资料，结合项目工程周围环境实际情况，制定自行监测计划，见下表。

**表 4-10 大气污染物监测计划一览表**

| 类别 | 监测因子 | 监测点位                        | 监测设施 | 监测频率   |
|----|------|-----------------------------|------|--------|
| 废气 | 颗粒物  | 石子上料配料、输送废气排放口<br>(DA001)   | 手工   | 1 次/半年 |
|    | 颗粒物  | 水泥筒仓上料、搅拌工序废气排放口<br>(DA002) |      |        |
|    | 颗粒物  | 厂界上下风向                      | 手工   | 1 次/半年 |

#### 二、水环境影响分析

本项目废水主要为车辆冲洗废水和生活污水。

##### (1) 生活污水

本项目职工 45 人，均不在厂区食宿，参照《河南省地方标准用水定额-工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2020），职工人均生活用水系数取通用值 20.0L/人·d，用水量为 216m³/a。生活污水排放系数以 0.8 计，则生活污水量为 0.72m³/d（172.8m³/a）。

本项目生活污水污水量为 172.8m³/a，生活污水经化粪池处理后用于周边肥田，综合利用不外排。化粪池对污染物有一定的去除效率，查阅相关资料类比可知化粪池去除污染物效率为：COD：15%、BOD<sub>5</sub>：10%、SS：50%、氨氮：3%。

类比一般生活污水水质，进行污染源强核算，核算结果见下表。

**表 4-11 本项目生活污水污染信息一览表 单位：mg/L**

| 项目         | 废水           | COD    | BOD <sub>5</sub> | SS     | 氨氮     |
|------------|--------------|--------|------------------|--------|--------|
| 处理前浓度 mg/L | /            | 300    | 150              | 150    | 30     |
| 产生量 t/a    | 172.8        | 0.0518 | 0.0259           | 0.0259 | 0.0052 |
| 化粪池处理效率    | /            | 15%    | 10%              | 50%    | 3%     |
| 处理后浓度 mg/L | /            | 255    | 135              | 75     | 29     |
| 排放量 t/a    | 用于周边农田肥田，不外排 |        |                  |        |        |

#### (2) 生产废水

本项目生产用水主要为搅拌用水、车辆冲洗用水、喷干雾系统降尘用水、生产车间及道路喷淋用水。

##### ①搅拌用水

根据企业提供资料，水稳碎石生产年使用搅拌用水约 100638m<sup>3</sup>。此部分用水进入成品，无废水产生。

##### ②进出车辆冲洗废水

项目原料、产品运输车辆共约 68020 辆/a，参照《河南省工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2020）及项目实际情况，本项目车辆冲洗用水定额以 30L/（辆·次）计，本项目每辆车进出厂均需冲洗，则项目车辆冲洗用水量约为 2040.60m<sup>3</sup>/a（6.99m<sup>3</sup>/d）。评价建议设置一个 15m<sup>3</sup>洗车废水沉淀池，废水经沉淀后回用于车辆冲洗，不外排。车辆冲洗用水循环使用，无废水产生，其中 1836.54m<sup>3</sup>/a（6.29m<sup>3</sup>/d）来自于沉淀池（15m<sup>3</sup>）的回用水，仅需补充用水 204.06m<sup>3</sup>/a（0.70m<sup>3</sup>/d）。

##### ③喷干雾系统降尘用水

本项目原料仓设计喷干雾系统以达到降尘目的。单个喷头覆盖面积 8m<sup>2</sup>，项目原料仓面积共约为 5200m<sup>2</sup>，共安装 788 个喷头，精细雾化喷嘴喷头流量一般在 0.0125~0.24L/min，本次取 0.02L/min。根据项目实际情况，喷头一天开 10h，则项目抑尘用水量约为 7.80m<sup>3</sup>/d（2277.60m<sup>3</sup>/a）。此部分用水自然耗散，无废水产生。

##### ④生产车间及道路喷淋用水

生产车间及道路喷淋用水：项目运营期定期对生产车间及运输道路进行清扫及洒水，洒水用水量按 0.2L/m<sup>2</sup>·次，每天至少洒水 4 次计，生产车间及运输道路面积约

2000m<sup>2</sup>，每年洒水约 292d，则生产车间及运输道路喷淋用水量为 1.8m<sup>3</sup>/d（467.2m<sup>3</sup>/a）。该用水全部蒸发，无废水外排。

本项目废水产排情况见下表。

表 4-12 本项目废水产排情况一览表

| 废水类型             |         | 新鲜用水量<br>(m <sup>3</sup> /a) | 治理措施                                 |
|------------------|---------|------------------------------|--------------------------------------|
| 生<br>产<br>废<br>水 | 搅拌用水    | 100638                       | 进入成品                                 |
|                  | 喷干雾水    | 2277.6                       | 自然耗散，无废水产生                           |
|                  | 进出车辆冲洗水 | 204.06                       | 经沉淀后回用于车辆冲洗，不外排                      |
|                  | 厂区道路喷淋水 | 467.2                        | 自然耗散，无废水产生                           |
| 生活废水             |         | 216                          | 生活污水经依托租赁厂房现有化粪池处理后，用于周边农田肥田，综合利用不外排 |

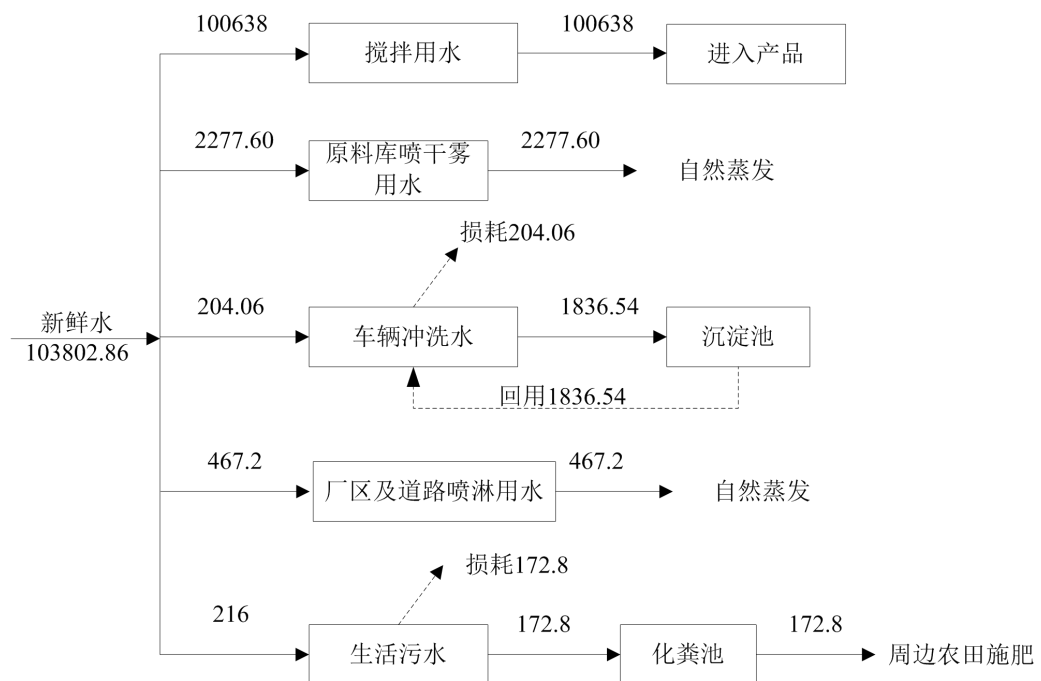


图 4 项目水平衡图 单位：m<sup>3</sup>/a

## 2) 生产工艺废水处理措施可行性分析

本项目生产废水主要污染物为 SS 本次环评要求建设单位经“15m<sup>3</sup> 车辆冲洗沉淀池”设施处理后回用，不外排。

项目沉淀池处理废水工艺原理：本项目工作时沉淀池内的悬浮物在重力的作用下沉降于池底中；上部为澄清水。

本项目工艺废水 SS 浓度为 1000mg/L，按底流固体含量最低 200g/L 计算，项目浓缩罐对 SS 的去除率在 95%以上，因此本项目生产废水经絮凝沉淀处理后 SS 能够降低至 100mg/L 以下，满足《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T 19923-2005）中工艺与产品用水水质要求（COD60mg/m<sup>3</sup>、BOD<sub>5</sub>10mg/m<sup>3</sup>、氨氮 10mg/m<sup>3</sup>），可回用于生产，实现循环利用不外排。

### （3）初期雨水

项目废水各类污染物质或有害物质可能会随着雨水或地表水下渗，通过包气带进入地下水中而对其造成不利影响。评价要求建议一座初期雨水收集池。

初期雨水估算：降雨时罐区前 15min 可能含有事故物料的初期雨水按下式计算：

$$V_{\text{降水}} = qst\psi \quad q = \frac{883.8 \times (1 + 0.837 \lg p)}{t^{0.57}}$$

式中：V<sub>降水</sub>—发生事故时，可能含有事故物料的降雨量，m<sup>3</sup>；

q—最大暴雨强度，现期 2 年，降雨历时 30min，则该地区最大降雨强度为 159.22L/s·ha；

s—雨水汇水面积，取 5750m<sup>2</sup>；

t—初期雨水收集时间，取 10min；

ψ—径流系数，取 0.9。

根据计算，本项目初期雨水总量为 49.4m<sup>3</sup>；设置导流沟，建设一座 60m<sup>3</sup> 的初期雨水收集池。

## 三、声环境影响分析

### 3.1 声环境源强核算

本项目噪声主要为搅拌机等设备运行产生的噪声，噪声声级值为 70~85dB(A)。项目设备产生的噪声值及治理措施见下表。

表 4-13 主要设备噪声源强及治理效果一览表 单位：dB(A)

| 序号 | 设备名称 | 数量（台/套/个） | 源强（dB（A）） | 噪声防治措施  | 衰减后源强（dB（A）） |
|----|------|-----------|-----------|---------|--------------|
| 1  | 搅拌装置 | 1         | 85        | 基础减震、厂房 | 65           |

|   |      |    |    |                |    |
|---|------|----|----|----------------|----|
| 2 | 输送机  | 2  | 70 | 隔声、距离衰减、高噪声设备。 | 50 |
| 3 | 风机   | 5  | 80 |                | 60 |
| 4 | 运输车辆 | 若干 | 80 |                | 60 |

项目拟采取以下噪声防治措施：

（1）从声源上控制，选择低噪声和符合国家噪声标准的设备，应选择低噪声搅拌机等生产设备，以防止项目营运期间产生的噪声源叠加，对区域环境产生较大影响。

（2）机械设备建设减振基础，对搅拌机等设备安装隔振器或隔音隔振材料使设备间的刚性结构变成弹性支撑处理，根据噪声衰减规律分析：经基础减振（减轻振动及不固定配件摆动噪声）及隔声措施噪声衰减可以达到 20~25dB(A)。

（3）在厂区周围及场内加强绿化，充分利用建筑的边角空隙土地及不规则土地进行绿化；其噪声源强可衰减约 5dB(A)。

（4）评价要求噪声源强较高的设备，高噪声设备分散布局，远离周边敏感点，因距离的衰减实现噪声衰减。

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021），选用相应预测模式进行预测。本次评价噪声预测模式如下：

①单一点源衰减模式

$$L_{A(r)} = L_{A(r_0)} - 20 \lg(r / r_0)$$

式中：LA（r）-距离声源 r 米处噪声预测值，dB（A）  
LA（r0）-距离声源 r0 米处噪声预测值，dB（A）  
LA-合成声压级，dB（A）  
LAi-第 i 个声压级，dB（A）  
r0-参照点到声源的距离，m  
r-预测点到声源的距离，m

②多个点源共同作用预测点的叠加声级：

$$L_{eq(A)总} = 10 \lg \left( \sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_{eq(A)_i}} \right)$$

式中：L<sub>eq(A)总</sub>——多个点源的噪声叠加值，dB（A）；  
L<sub>eq(A)i</sub>——某个单一点源的声压级，dB（A）

设备噪声对厂界影响预测分析见下表。

表 4-14 产噪设备噪声对厂界及敏感点影响预测分析一览表单位: dB (A)

| 预测位置 | 源强 dB(A) | 距离厂界<br>(m) | 预测值<br>dB(A) | 是否达标 | 标准限值<br>dB(A) |
|------|----------|-------------|--------------|------|---------------|
| 东厂界  | 69.7     | 10          | 49.7         | 达标   | 昼间 60         |
| 南厂界  |          | 90          | 30.6         | 达标   |               |
| 西厂界  |          | 35          | 38.8         | 达标   |               |
| 北厂界  |          | 60          | 34.1         | 达标   |               |

由上表可知, 经预测, 本项目运营期设备噪声在采取距离衰减、基础减振、厂房隔声及相应的吸音棉等措施后, 项目东、南、西、北厂界噪声值能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准排放限值要求。本次评价建议企业及时对设备进行维护和保养, 生产车间做好密闭, 保证噪声长期达标排放。

### 3.2 噪声自行监测计划

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 等文件要求, 评价提出本项目在生产运行阶段的污染源监测计划, 具体监测计划见下表。

表 4-15 噪声自行监测计划表

| 类别 | 监测点位 | 监测指标         | 监测频次   | 执行标准                                 |
|----|------|--------------|--------|--------------------------------------|
| 噪声 | 四厂界  | 等效连续<br>A 声级 | 1 次/季度 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准 |

## 四、固废环境影响分析

本项目产生的固体废弃物主要是职工生活垃圾、收尘灰(袋式除尘器收集的粉尘)与废润滑油。

### ①职工生活垃圾

本项目职工 45 人, 产生量以 0.5kg/人·d 计, 则产生量合计约为 5.4t/a, 由环卫部门定期清运, 对周围环境影响不大。

### ②除尘器收尘灰

项目石子上料配料、输送工序、水泥筒仓上料、搅拌工序设备配套的袋式除尘器收集的粉尘, 其产生量约为 112.86t/a, 集中收集, 回用于生产。

### ③废润滑油

根据企业提供的资料，项目所用部分设备维修保养需使用润滑油作为润滑剂，年产生废润滑油 0.20t/a。经查阅《国家危险废物名录》（2021 年本），废润滑油属危险废物 HW08（900-214-08），危险废物经收集后，在厂内危废暂存间暂存后定期交资质单位进行处理。

本次环评建议建设危废暂存间，防腐防渗，贮存间外明显处悬挂危险废物识别标志，四周设置围堰，同时由专人管理，制定有关管理制度，记录固体废物产生、贮存、处置情况。根据河南省环保厅发布的《河南省危险废物规范化管理工作指南（试行）》，所有危险废物产生和经营单位应建造专用的危险废物贮存设施，危险废物的收集和暂存应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求施行，如下：

危险废物的堆放：

①基础必须防渗，防渗层为至少 1 米厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$  厘米/秒），或 2 毫米厚高密度聚乙烯，或至少 2 毫米厚的其它人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$  厘米/秒。

②堆放危险废物的高度应根据地面承载能力确定。

③衬里放在一个基础或底座上。

④衬里要能够覆盖危险废物或其溶出物可能涉及到的范围。

⑤衬里材料与堆放危险废物兼容。

⑥产生量大的危险废物可以散装方式堆放贮存在按上述要求设计的废物堆里。

⑦不兼容的危险废物不能堆放在一起。

⑧总贮存量不超过 300kg（L）的危险废物要放入符合标准的容器内，加上标签，容器放入坚固的柜或箱中，柜或箱应设多个直径不少于 30 毫米的排气孔。不兼容危险废物要分别存放或存放在不渗透间隔分开的区域内，每个部分都应有防漏裙脚或储漏盘，防漏裙脚或储漏盘的材料要与危险废物兼容。

将危险废物置于专用包装物或者容器内并设置警示标识，要求做到“防扬散、防流失、防渗漏”；最终将危险废物交由具有危废处理资质的单位进行处理。危险固废在储存转运过程中要严格按照相关环保要求和转移联单制度进行

表 4-16 项目危险废物汇总表

| 序号 | 危险废物 | 危险废物 | 危险废物 | 产生量 t/a | 产生工序 | 形态 | 主要成分 | 危险 | 有害成分 | 贮存 | 污染防治措施 |
|----|------|------|------|---------|------|----|------|----|------|----|--------|
|----|------|------|------|---------|------|----|------|----|------|----|--------|

|   |      |      |            |      |         |    |      |      |    |      |                |
|---|------|------|------------|------|---------|----|------|------|----|------|----------------|
|   | 名称   | 类别   | 代码         |      | 及装置     |    |      | 特性   |    | 周期   |                |
| 1 | 废润滑油 | HW08 | 900-214-08 | 0.20 | 机械维护、维修 | 液态 | 油类物质 | T, I | 废油 | 1次/月 | 集中收集，定期交资质单位处置 |

本项目拟在厂区建设一座 10m<sup>2</sup> 的危废暂存间，危废暂存间贮存能力能够满足危险废物的暂存要求。根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》要求，本工程生产中涉及的危险废物情况见下表。

**表 4-17 项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表**

| 序号 | 贮存场所（设施）名称 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码     | 占地面积             | 贮存方式 | 贮存能力 | 贮存周期  |
|----|------------|--------|--------|------------|------------------|------|------|-------|
| 1  | 危废暂存间      | 废润滑油   | HW08   | 900-214-08 | 10m <sup>2</sup> | 桶装   | 1t   | 1 次/月 |

**表 4-18 项目固废一览表**

| 序号 | 废物名称   | 产生量 t/a | 性质   | 处置去向           |
|----|--------|---------|------|----------------|
| 1  | 除尘器收尘灰 | 112.86  | 一般固废 | 集中收集，回用于生产     |
| 2  | 废润滑油   | 0.20    | 危险废物 | 危废间暂存，委托资质单位处置 |
| 3  | 职工生活垃圾 | 5.4     | /    | 集中收集，由环卫部门处置   |

综上所述，本项目营运期产生的各种固体废物均能得到妥善的处理和处置，不会对周围环境造成二次污染。

**五、地下水环境影响分析**

（1）地下水污染途径类型

项目为废润滑油贮存正常运营不会造成地下水污染，但是当废润滑油泄漏时，会造成项目周围土壤及地下水污染。废润滑油污染物进入地下水系统要经过三个阶段：通过包气带的渗漏；有包气带进一步向饱水带扩散；进入饱水带污染地下水。有机污染物进入包气带中，使土壤饱和后，在重力作用下向潜水面垂直运移。在向下运移的过程中，一部分滞留在土壤的孔隙中，对土壤也构成了污染。有机污染物通过包气带

运移时，在低渗透率地层上易发生侧向扩散；而在渗透率较高的地层中，废润滑油会在重力作用下垂直向下运移至毛细带顶部。到达毛细带的废润滑油在毛细力、重力作用下发生侧向及垂向运移，在毛细带区形成一个污染界面。在这里部分有机污染物进入饱水带对地下水构成污染，部分有机污染物滞留在毛细带附近。随着降雨的淋溶作用，滞留在包气带及毛细带的废润滑油会进一步随雨水进入地下水中，导致地下水污染。

(2) 地下水防控措施

项目废水各类污染物质或有害物质可能会随着雨水或地表水下渗，通过包气带进入地下水中而对其造成不利影响。初期雨水设置一座 60m<sup>3</sup>雨水收集池。另外分区防渗措施问题最为关键，防止储罐的废润滑油跑、冒、滴、漏产生的渗漏进入土壤和区域地下水而造成污染影响。地下水污染控制措施主要为防渗漏，项目采取源头治理措施及分区防渗措施。

表 4-19 地下水污染防渗分区表

| 序号 | 区域名称           | 分区类别  | 防渗措施及技术指标                                                                                                                                   |
|----|----------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 危废暂存间          | 重点防渗区 | 采取重点防渗措施，均进行防渗、防腐处理，设置 25cm 厚混凝土地面+表层 2mm 环氧树脂漆。通过上述措施处理后，项目重点防渗区防渗层渗透系数可达到 $<10^{-10}\text{cm/s}$ 满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）里对地面防渗的要求。 |
| 2  | 生产车间、办公区、厂区道路等 | 简单防渗区 | 一般地面硬化                                                                                                                                      |

为确保防渗措施的防渗效果，工程施工过程中建设单位应加强施工期的管理，严格按防渗设计要求进行施工，加强防渗措施的日常维护，使防渗措施达到应有的防渗效果。同时应加强生产设施的环保设施的管理，避免跑冒滴漏。

综上分析，建设项目场区在落实好防腐防渗措施后，本项目污染物能得到有效处理，对地下水水质影响较小，项目的建设不会产生其他环境地质问题，因此对地下水环境影响较小。

## 六、土壤环境影响分析

本项目会造成土壤污染的主要是废气排放、危废暂存间。

①项目危废暂存间内等效黏土防渗层要求， $K \leq 1 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ ，防渗系数较高；项目危废间密闭，墙裙设置围堰；

②项目废气污染物主要为颗粒物，经过大气沉降的方式污染土壤，排放浓度较低，经过废气处理设施处置，对周边环境影响较小；

综上所述，正常情况下，本项目对土壤环境影响较小。

## 七、环境风险分析

### （1）物质危险性识别

本项目涉及的风险物质主要是润滑油，理化性质见下表。

**表 4-20 润滑油的理化性质及危险特性**

|            |                                                                                                                      |               |       |                |                |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------|----------------|----------------|
| 品名         | 润滑油                                                                                                                  |               | 英文名   | Iubricating    |                |
| 外观形状       | 淡黄色粘稠液体                                                                                                              |               | 闪点℃   | 120-340        |                |
| 沸点         | -252.8℃                                                                                                              | 相对密度<br>(水=1) | 934.8 | 相对密度（空<br>气=1） | 0.85           |
| 溶解性        | 溶于苯、乙醇、乙醚、氯仿、丙酮<br>等多数有机溶剂                                                                                           |               |       | 饱和蒸汽压          | 0.13kPa/145.8℃ |
| 燃烧分解<br>产物 | CO、CO <sub>2</sub> 等有毒有害气体                                                                                           |               | 燃烧稳定性 |                | 稳定             |
| 燃烧危险<br>特性 | 可燃液体、火灾危险性为丙 B 类；遇明火、高热可燃                                                                                            |               |       |                |                |
| 灭火方法       | 消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从货场移至空旷处。喷水保持或海沧容器冷却，直至灭火结束。处在货场中的容器若已经面色或从安全泄压装置中产生声音，必须立即撤离。灭火剂：武装水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。 |               |       |                |                |
| 健康危害       | 急性吸入可引起头痛、头晕、乏力、恶心，严重者可引起油脂性肺炎。慢接触者，暴漏位置可发生有幸痤疮和接触性皮炎。可引发神经衰弱综合征、呼吸道和眼刺激症状及油脂性肺炎。                                    |               |       |                |                |
| 防护措施       | 呼吸系统：一般不需要特殊防护，建议佩戴防毒面具                                                                                              |               |       |                |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    | 眼睛防护：一般不需要特殊防护，建议佩戴安全防护眼镜                                                                                              |                 |                   |  |  |  |        |                    |     |    |   |        |   |   |   |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|--|--|--|--------|--------------------|-----|----|---|--------|---|---|---|-------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    | 身体防护：穿防毒渗透工作服                                                                                                          |                 |                   |  |  |  |        |                    |     |    |   |        |   |   |   |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    | 手部防护：橡胶耐油手套                                                                                                            |                 |                   |  |  |  |        |                    |     |    |   |        |   |   |   |                   |
| 急救方法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    | 吸入：应使吸入患者脱离污染区，保持呼吸畅通；当呼吸失调时进行输氧；如呼吸停止，应先清洗口腔和呼吸道中的粘液及呕吐物，然后立即进行口对口人工呼吸，并送医院急救。<br>接触：液体与皮肤接触时用水冲洗。<br>食用：引适量温水、催吐。就医。 |                 |                   |  |  |  |        |                    |     |    |   |        |   |   |   |                   |
| 泄漏处理                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    | 迅速撤离，进行隔离，闲出出入，切断泄漏源；操作时必须穿戴防毒面具与手套。                                                                                   |                 |                   |  |  |  |        |                    |     |    |   |        |   |   |   |                   |
| <p>（2）风险潜势判断</p> <p>按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 中内容，本项目环境风险物质为润滑油。</p> <p>根据建设单位提供的工程资料，本项目厂区润滑油最大暂存量为 0.2t。临界量为 2500t。</p> <p>经计算，临界量比值 <math>Q=0.2/2500=0.00008&lt;1</math>，则本项目环境风险潜势为 I。</p> <p>（3）评价等级判断</p> <p>根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中环境风险评价工作等级划分基本原则。本项目环境风险潜势为 I 级，结合下表可知，本项目的风险评价等级为简单分析。</p> <table><tr><th colspan="5">表 4-21 评价工作等级划分</th></tr><tr><th>环境风险潜势</th><th>IV、IV<sup>+</sup></th><th>III</th><th>II</th><th>I</th></tr><tr><th>评价工作等级</th><td>一</td><td>二</td><td>三</td><td>简单分析<sup>a</sup></td></tr></table> <p>a是相对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。</p> |                    |                                                                                                                        | 表 4-21 评价工作等级划分 |                   |  |  |  | 环境风险潜势 | IV、IV <sup>+</sup> | III | II | I | 评价工作等级 | 一 | 二 | 三 | 简单分析 <sup>a</sup> |
| 表 4-21 评价工作等级划分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |                                                                                                                        |                 |                   |  |  |  |        |                    |     |    |   |        |   |   |   |                   |
| 环境风险潜势                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | IV、IV <sup>+</sup> | III                                                                                                                    | II              | I                 |  |  |  |        |                    |     |    |   |        |   |   |   |                   |
| 评价工作等级                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 一                  | 二                                                                                                                      | 三               | 简单分析 <sup>a</sup> |  |  |  |        |                    |     |    |   |        |   |   |   |                   |
| <p>（4）环境风险识别及分析</p> <p>项目所有设备均安装在全封闭的生产车间内，同时安装喷雾洒水装置。无组织颗粒物经车间阻隔后，产生量较小，对周边环境影响较小。上料及搅拌过程中产生的颗</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |                                                                                                                        |                 |                   |  |  |  |        |                    |     |    |   |        |   |   |   |                   |

颗粒物经相应的除尘器处理后达标后经排气筒排放，对周边环境影响较小。废水经沉淀池收集沉淀后，循环使用不外排。生活污水经化粪池收集后用于周边农田施肥，资源化利用，不外排。生活垃圾由厂区垃圾桶收集后定期交由当地环卫部门统一处理。袋式除尘器收集颗粒物收集后回用于生产。危险废物废润滑油经危废暂存间暂存后，将委托有资质的单位处理，且产生的量不大。综上可知项目环境风险较小。

#### （4）风险防范措施

①危险废物废润滑油应采用收集桶密闭保存，防止二次污染。危险废物暂存间地面做防渗处理，危废暂存间设置明显标志，并由专人管理，做好出入库核查登记，并定期检查。

②危险废物暂存间出口做好围堰，防止危险废物泄露及雨水倒灌。

③危废暂存间配备相应的应急设施，远离火源。

④定期对环保设备进行检修维护，确保环保设备稳定运行。

⑤沉淀池做水泥硬化，防渗处理，确保废水全部收集，循环使用，不外排。

⑥对可能发生的事故，建设单位应及时制订应急计划与预案，使各部门在事故发生后能有步骤、有序地采取各项应急措施。

#### （5）风险评价结论

本项目环境风险简单分析内容表见下表。

**表 4-22 建设项目环境风险简单分析内容表**

|                          |                                                                               |                |    |              |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|----|--------------|
| 建设项目名称                   | 中铁四局汝方高速 ZH-2-1 工区水泥稳定碎石拌和站项目                                                 |                |    |              |
| 建设地点                     | 平顶山市鲁山县辛集乡旺河村林达工贸有限公司厂区内                                                      |                |    |              |
| 地理坐标                     | 经度                                                                            | 112°58'10.513" | 纬度 | 33°48'7.506" |
| 主要危险物质及分布                | 主要危险物质：润滑油；分布：危废间                                                             |                |    |              |
| 环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等） | 泄漏的润滑油遇明火、静电等会发生的火灾、爆炸事件，燃烧产生的伴生/次生污染物对人和环境均会产生不利影响。                          |                |    |              |
| 风险防范措施                   | ①危险废物废润滑油应采用收集桶密闭保存，防止二次污染。危险废物暂存间地面做防渗处理，危废暂存间设置明显标志，并由专人管理，做好出入库核查登记，并定期检查。 |                |    |              |

|      |                                                                                                                                                                                                            |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | <p>②危险废物暂存间出口做好围堰，防止危险废物泄露及雨水倒灌。</p> <p>③危废暂存间配备相应的应急设施，远离火源。</p> <p>④定期对环保设备进行检修维护，确保环保设备稳定运行。</p> <p>⑤沉淀池做水泥硬化，防渗处理，确保废水全部收集，循环使用，不外排。</p> <p>⑥对可能发生的事故，建设单位应及时制订应急计划与预案，使各部门在事故发生后能有步骤、有秩序地采取各项应急措施</p> |
| 填表说明 | 本项目润滑油最大暂存量为 0.2t，根据项目环境风险潜势初判结果，本项目环境风险潜势为 I，评价工作可进行简单分析                                                                                                                                                  |

综上所述，建设单位在落实各项环保措施、各项环境风险防范措施、有效的应急预案，加强风险管理等条件下，本项目的环境风险可防可控。

### 八、总量指标

本项目运营期产生的废水主要为员工生活污水、车辆冲洗废水。生活污水经化粪池处理后，定期清运肥田，不外排；车辆冲洗废水经沉淀池沉淀后循环使用，不外排。本项目 COD、NH<sub>3</sub>-N 总量控制指标均为 0t/a。

本项目大气污染物主要为颗粒物，颗粒物 3.12t/a，不涉及挥发性有机物（VOCs）和氮氧化物。本项目挥发性有机物（VOCs）、氮氧化物总量控制指标均为 0t/a。

### 九、环保投资

本项目总投资 130 万元，主要为水泥稳定碎石的建设，其中环保投资 39.2 万元，占总投资的 30.2%，环保投资一览表见下表。

| 表 4-23 项目环保投资一览表 |         |              |                          |            |
|------------------|---------|--------------|--------------------------|------------|
| 项目               | 环保设施名称  |              |                          | 投资额/<br>万元 |
| 废气治理             | 石子上料配料  | 集气罩          | 1 套袋式除尘器                 | 4          |
|                  | 石子输送    | 密闭皮带廊+集气管道   | TA001+1 根 15m 高排气筒 DA001 |            |
|                  | 3 个水泥筒仓 | 袋式除尘器 TA002、 | 袋式除尘器                    | 15         |

|      |  |                   |                                                                    |              |      |
|------|--|-------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------|------|
|      |  | 上料                | TA003、TA004                                                        | TA005+一根约 25 | 6    |
|      |  | 搅拌工序              | 密闭搅拌机+集气管道                                                         | 米高排气筒 DA002  |      |
|      |  | 原料堆场              | 全密封原料库，上方设置喷干雾抑尘装置覆盖全部堆场，装卸作业在封闭原料库内进行；料库四面密闭，通道口安装卷帘门；原料库所有地面均硬化。 |              |      |
|      |  | 原料装卸              |                                                                    |              |      |
|      |  | 生产车间及运输车辆扬尘       | 合理布局，道路硬化或绿化，及时清扫，洒水抑尘；配备车辆冲洗设施。                                   |              | 1.5  |
| 废水治理 |  | 生活污水              | 经化粪池（10m³）处理后，定期清运肥田。                                              |              | /    |
|      |  | 车辆冲洗废水            | 设置车辆冲洗装置，冲洗废水经车辆冲洗沉淀池（15m³）沉淀处理后，回用于车辆冲洗                           |              | 2    |
|      |  | 初期雨水              | 1 座（60m³）初期雨水收集池                                                   |              | 0.5  |
| 固废治理 |  | 生活垃圾              | 配套生活垃圾箱及清运系统                                                       |              | 0.2  |
|      |  | 除尘器收尘灰            | 集中收集，回用于生产                                                         |              | 0.5  |
|      |  | 废润滑油              | 1 个 10m² 危废暂存间，定期有资质单位带走处置                                         |              | 1.5  |
| 噪声治理 |  | 基础减振、厂房隔声         |                                                                    |              | 5    |
| 环境风险 |  | 设置消防器材、制定环境风险应急预案 |                                                                    |              | 3    |
| 合计   |  |                   |                                                                    |              | 39.2 |

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 内容<br>要素  | 排放口(编号、<br>名称)/污染源 | 污染物<br>项目                 | 环境保护措施              |                                                                                              | 执行标准                            |
|-----------|--------------------|---------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 大气环境      | DA<br>001          | 石子上<br>料配料                | 颗粒物                 | 集气罩                                                                                          | 袋式除<br>尘器                       |
|           |                    | 石子输<br>送                  |                     | 密闭皮带廊+集<br>气管道                                                                               | TA001+1<br>5 米高排<br>气筒<br>DA001 |
|           | DA<br>002          | 3个水泥<br>筒仓上<br>料          | 颗粒物                 | 分别配备 1 套袋<br>式除尘器<br>TA002、<br>TA003、TA004                                                   | 1 套袋式<br>除尘器<br>TA005+          |
|           |                    | 搅拌工<br>序                  |                     | 密闭搅拌机+集<br>气管道                                                                               | 一根约<br>25 米高<br>排气筒<br>DA002    |
|           | 无<br>组<br>织        | 原料库<br>堆场扬<br>尘           | 颗粒物                 | 全密封原料库，上方设置喷<br>干雾抑尘装置覆盖全部堆<br>场，装卸作业在封闭原料库<br>内进行；料库四面密闭，通<br>道口安装卷帘门；原料库所<br>有地面均硬化。       |                                 |
|           |                    | 装卸<br>扬尘                  |                     |                                                                                              |                                 |
|           |                    | 生产车<br>间及道<br>路运输         |                     | 厂区优化布局、道路硬化，<br>配备专人对厂区及道路及时<br>清扫，洒水抑尘；厂区内地<br>面硬化或绿化，内无裸露空<br>地；配备高压清洗装置对所<br>有车辆车轮、底盘进行冲洗 |                                 |
| 地表水环<br>境 | 生活污水               | COD、<br>NH <sub>3</sub> - | 经化粪池处理后用于周边农<br>田肥田 |                                                                                              | 不外排                             |

|              |                                                                                                                                                                                                          |                      |                        |                                        |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|----------------------------------------|
|              |                                                                                                                                                                                                          | N、SS                 |                        |                                        |
|              | 车辆冲洗废水                                                                                                                                                                                                   | SS                   | 洗车装置、1座 15m³ 沉淀池，沉淀后回用 |                                        |
|              | 初期雨水                                                                                                                                                                                                     | SS                   | 一座 60m³ 初期雨水收集池，用于洒水抑尘 |                                        |
| 声环境          | 设备噪声                                                                                                                                                                                                     | 等效连续 A 声级            | 基础减振、厂房隔声              | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>(GB12348—2008) 2 类 |
| 电磁辐射         | /                                                                                                                                                                                                        | /                    | /                      | /                                      |
| 固体废物         | 收尘灰                                                                                                                                                                                                      | 集中收集，回用于生产           |                        | 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)   |
|              | 废润滑油                                                                                                                                                                                                     | 暂存于 10m² 危废间，交资质单位处置 |                        | 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）           |
|              | 生活垃圾                                                                                                                                                                                                     | 分类收集，交由环卫部门处理        |                        | /                                      |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 危废暂存间进行重点防渗；生产车间、办公区、厂区道路简单防渗                                                                                                                                                                            |                      |                        |                                        |
| 生态保护措施       | 厂区道路、生产车间地面硬化，空闲地带绿化。                                                                                                                                                                                    |                      |                        |                                        |
| 环境风险防范措施     | 设置消防器材、制定环境风险应急预案                                                                                                                                                                                        |                      |                        |                                        |
| 其他环境管理要求     | 1、排污许可证管理要求<br>根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》（生态环境部 第 11 号）可知，建设单位应当在启动生产设施或者发生实际排污之前在全国排污许可证管理信息平台进行排污许可证申请或排污许可登记。<br>2、竣工环境保护验收<br>根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的规定，建设项目竣工后，建设单位应当如实查验、监测、记录建设项目环境保护设施的建设和调试情况，编 |                      |                        |                                        |

|  |                                                            |
|--|------------------------------------------------------------|
|  | <p>制验收监测报告表。</p> <p>3、信息公开</p> <p>按照环保部门要求及时公布污染物产排信息。</p> |
|--|------------------------------------------------------------|

## 六、结论

中铁四局集团有限公司第一工程分公司中铁四局汝方高速 ZH-2-1 工区水泥稳定碎石拌和站项目符合国家产业政策，本项目拟采取的污染物治理措施技术可行。项目运营期间严格管理，在认真落实各项污染防治措施，严格执行报告中提出的有关污染防治措施的情况下，对周围环境影响较小，从环保角度上讲，本项目是可行的。

附表

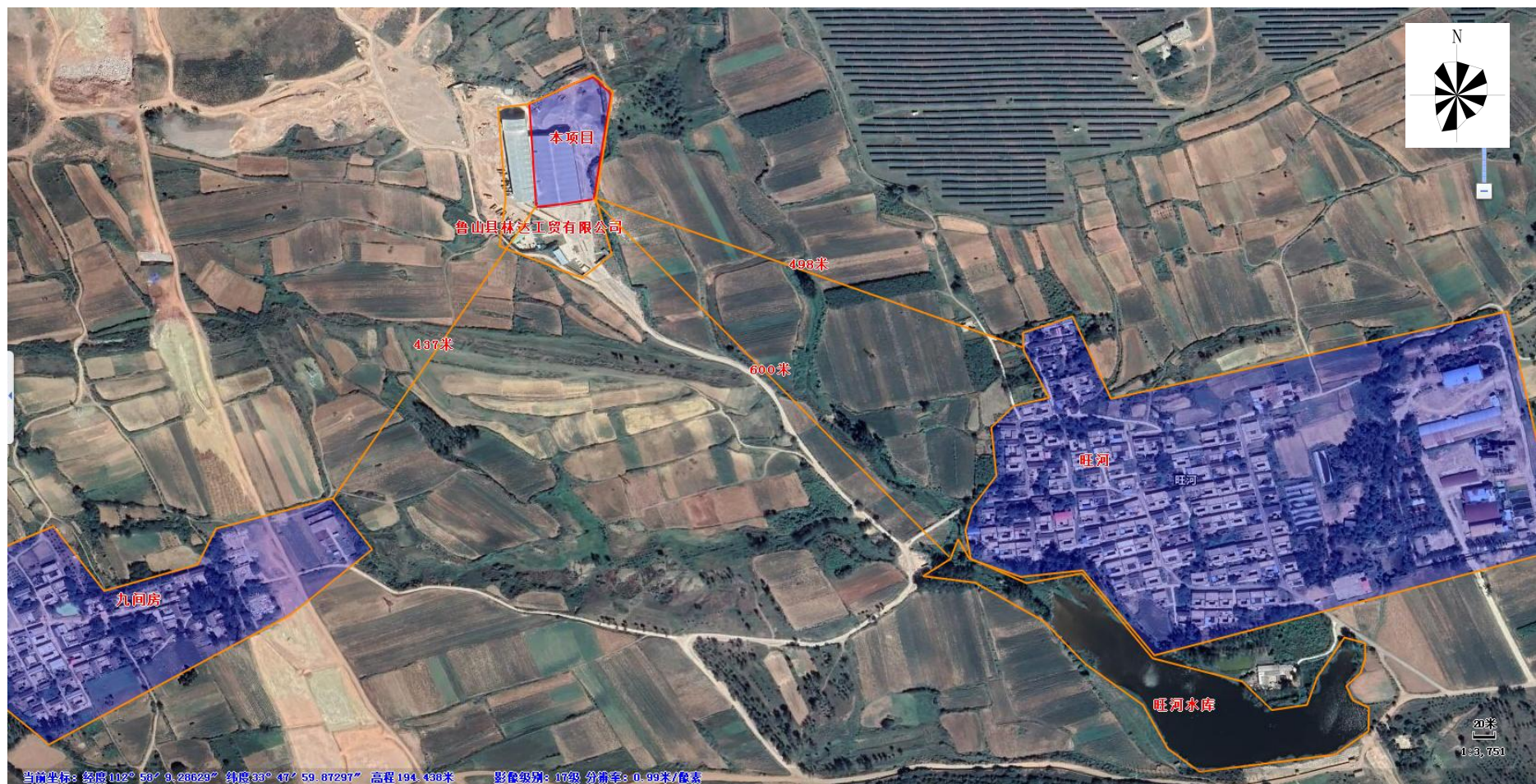
建设项目污染物排放量汇总表

| 项目<br>分类     | 污染物名称              | 现有工程<br>排放量（固体废物产生量）① | 现有工程<br>许可排放量<br>② | 在建工程<br>排放量（固体废物产生量）③ | 本项目<br>排放量（固体废物产生量）④ | 以新带老削减<br>量（新建项目<br>不填）⑤ | 本项目建成后<br>全厂排放量（固体废物产生量）⑥ | 变化量<br>⑦ |
|--------------|--------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|---------------------------|----------|
| 废气           | 颗粒物                | /                     | /                  | /                     | 3.12                 | /                        | 3.12                      | +3.12    |
|              | SO <sub>2</sub>    | /                     | /                  | /                     | /                    | /                        | /                         | /        |
|              | NO <sub>x</sub>    | /                     | /                  | /                     | /                    | /                        | /                         | /        |
| 废水           | COD                | /                     | /                  | /                     | /                    | /                        | /                         | /        |
|              | NH <sub>3</sub> -N | /                     | /                  | /                     | /                    | /                        | /                         | /        |
| 一般工业<br>固体废物 | 生活垃圾               | /                     | /                  | /                     | 5.4                  | /                        | 5.4                       | +5.4     |
|              | 收尘灰                | /                     | /                  | /                     | 112.86               | /                        | 112.86                    | +112.86  |
| 危险废物         | 废润滑油               | /                     | /                  | /                     | 0.20                 | /                        | 0.20                      | +0.20    |

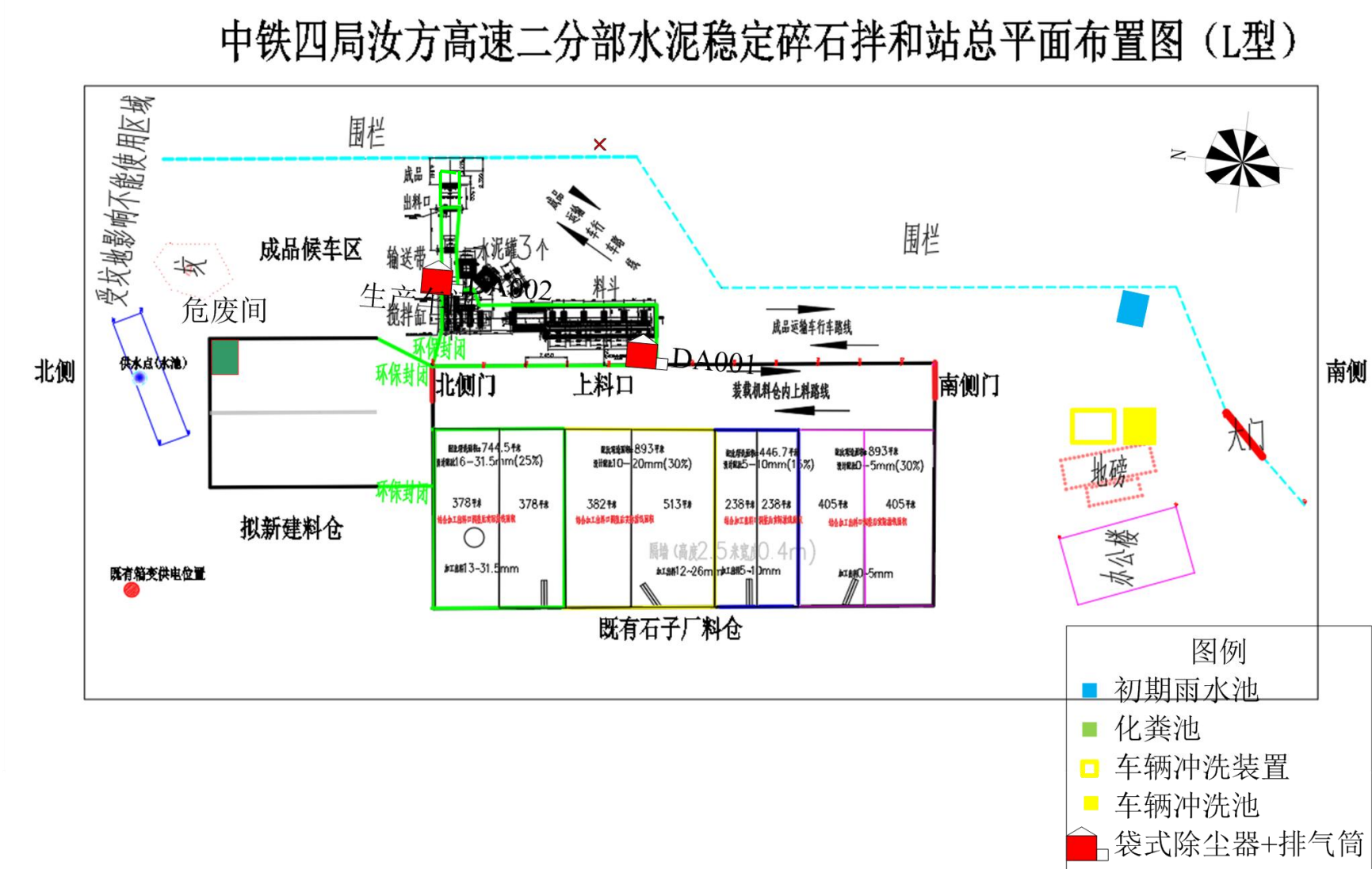
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①；单位：t/a



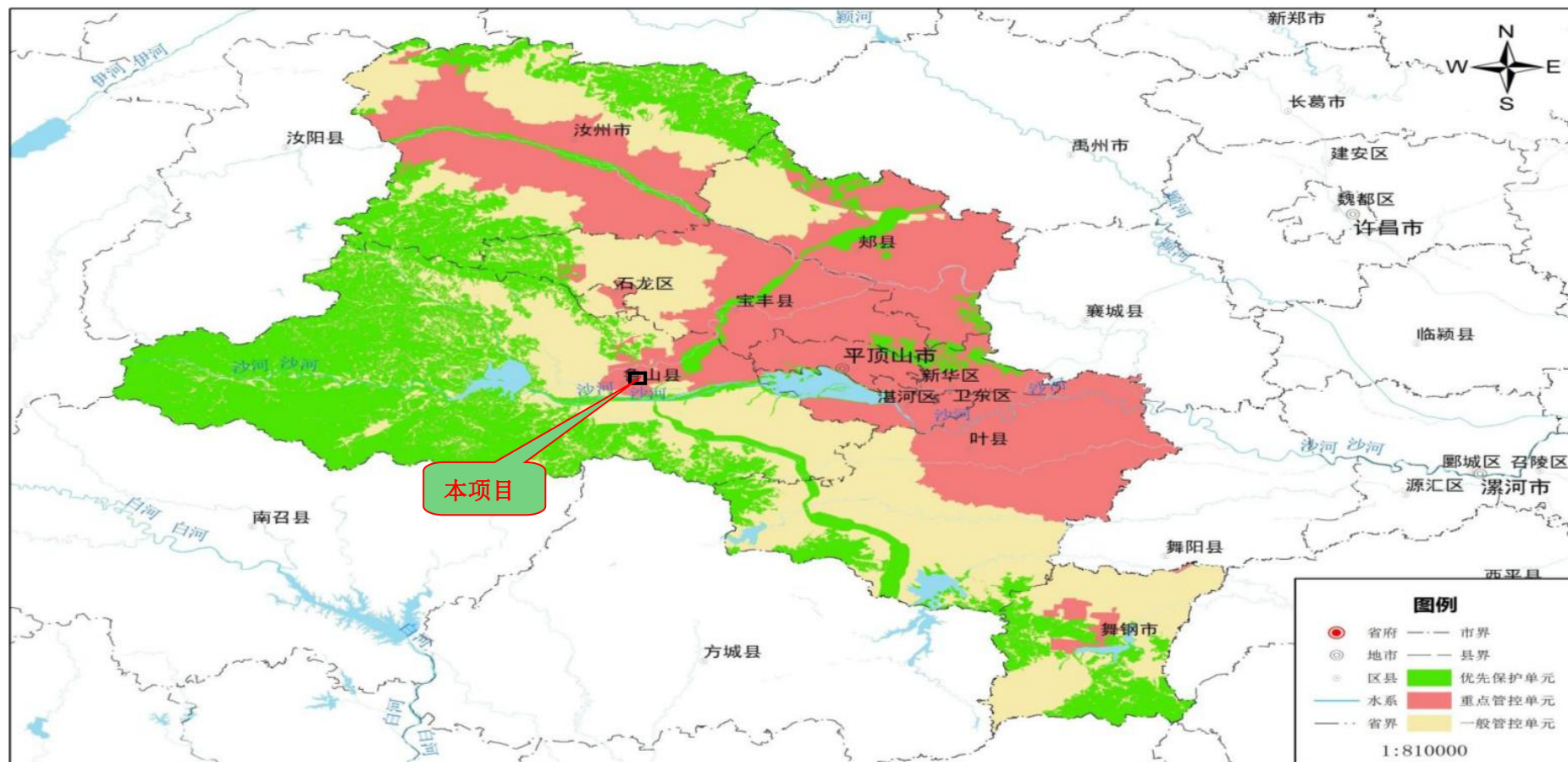
附图一 项目地理位置图



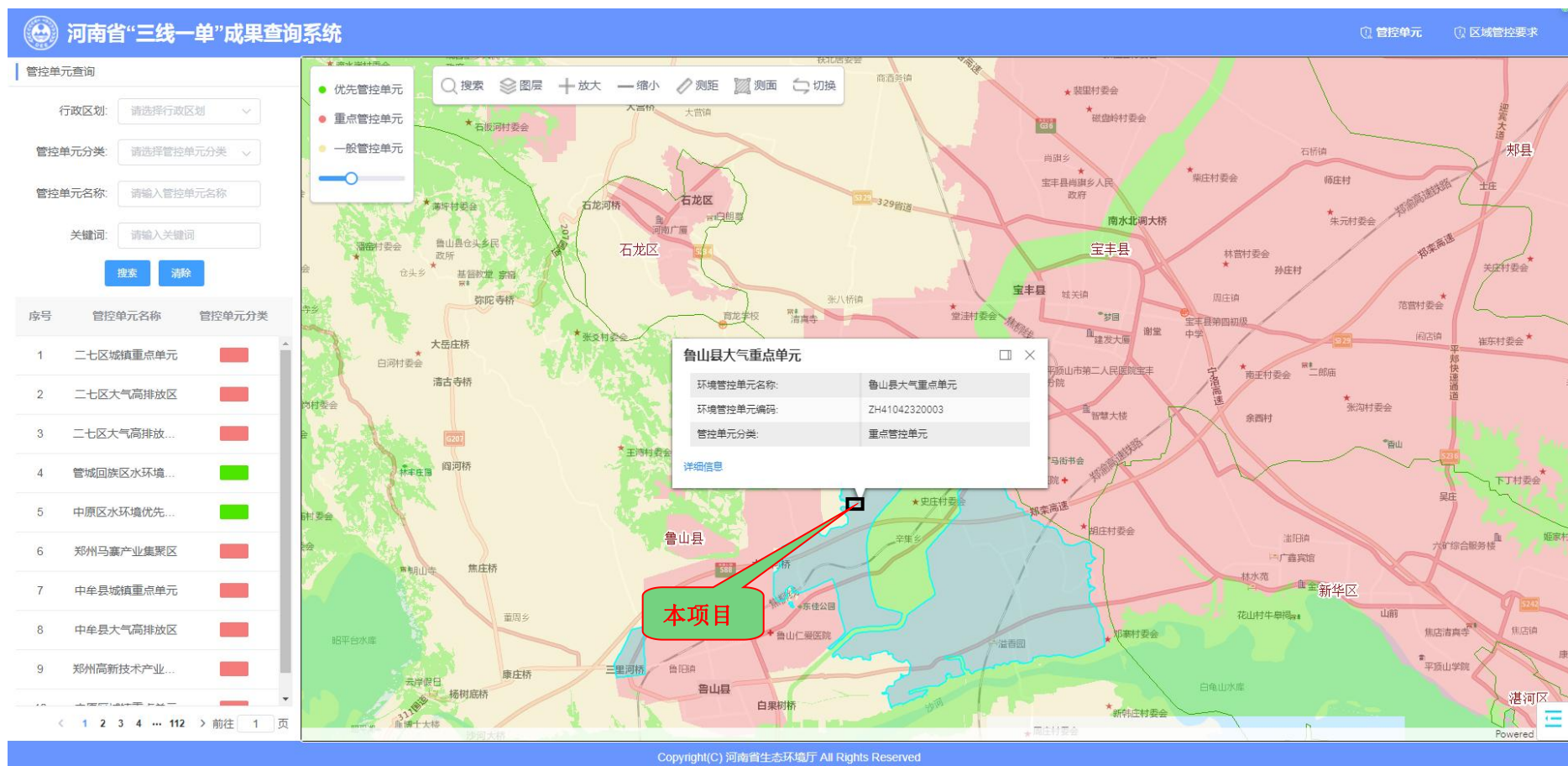
附图二 本项目周边环境敏感点示意图



\_\_\_\_\_



附图四 本项目与平顶山市生态环境管控单元位置关系图（1）



附图四 本项目与平顶山市生态环境管控单元位置关系图（2）

|                                                                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|    |    |
| 东侧农田及荒地                                                                             | 厂区北侧空地                                                                               |
|   |   |
| 厂区西侧（鲁山县林达工贸有限公司）                                                                   | 厂区现状（南侧道路及农田荒地）                                                                      |
|  |  |
| 项目现状（原料库）                                                                           | 项目现状（空地）                                                                             |

附图五 现场照片

## 委托书

郑州正宁环保科技有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》、《河南省建设项目环境保护管理条例》等有关法律、法规的要求，特委托贵公司完成中铁四局集团有限公司第一工程分公司中铁四局汝方高速 ZH-2-1 工区水泥稳定碎石拌和站项目环境影响评价文件的编制工作；望贵单位接受委托后尽快组织相关技术人员，按照国家有关法律、法规和行业标准进行本项目的环境影响评价和报告的编制工作；工作中的事宜，由双方共同协商解决。

中铁四局集团有限公司第一工程分公司

2023 年 3 月 13 日



# 河南省企业投资项目备案证明

项目代码: 2303-410423-04-01-639224

项 目 名 称: 中铁四局汝方高速ZH-2-1工区水泥稳定碎石拌和站项目

企业(法人)全称: 中铁四局集团有限公司第一工程分公司

证 照 代 码: 91340103MA2TWCTGXQ

企业经济类型: 国有及国有控股企业

建 设 地 点: 平顶山市鲁山县辛集乡旺河村林达工贸有限公司厂区内

建 设 性 质: 新建

建设规模及内容: 该项目位于鲁山县辛集乡旺河村林达工贸有限公司厂区内。占地面积11.93亩, 建设面积5623m<sup>2</sup>。设置水泥稳定碎石拌和站生产线一条, 设计生产能力为: 每小时350m<sup>3</sup>, 每年预估总生产量约102万立方米。水稳站配备有生产车间、原料库、办公室及辅助设施组成、生产工艺为: 原料→配比→上料→搅拌→成品→送工地施工。主要设备: 水泥储罐3个、料斗5个、搅拌设备1套、铲车3辆、水稳料运输车20辆等。项目总投资约130万元。

项 目 总 投 资: 130万元

企业声明: 该项目符合《产业结构调整指导目录(2019)》属允许

类, 对项目信息的真实性、合法性和完整性负责。且对项目信息的真实性、合法性和完整性负责。且对项目信息的真实性、合法性和



## 中铁四局汝方高速 ZH-2-1 工区 水泥稳定碎石拌和站建设项目用 地类型证明

中铁四局汝方高速 ZH-2-1 工区“水泥稳定碎石拌和站建设项目”已经鲁山县发展改革委员会备案确认（项目代号：2303-410423-04-01-639224，该项目拟选址位于鲁山县辛集乡史庄村，拟占用土地 11.93 亩。项目用地属建设用地，符合辛集乡土地利用总体规划。

（本证明只做为办理环评使用。）

特此证明



## 土地租赁协议

甲方:中铁四局集团有限公司汝方高速 ZH-2 项目经理部 1 工区

乙方: 鲁山县林达工贸有限公司

甲方因建设“中铁四局汝方高速 ZH-2-1 工区水泥稳定碎石拌和站项目”需要临时使用乙方空闲厂房和场内空地,根据《中华人民共和国土地法》及当地政府的有关政策,本着公平、公正、互惠互利的原则,甲乙双方就租赁生产场地事项,经共同协商,达成如下协议;

一、甲方所使用乙方的闲置厂房和土地位于鲁山县辛集乡史庄村旺河组。占地面积 11.93 亩(其中:既有闲置厂房占地面积:5.9 亩,新建料仓、料斗、水泥罐、输送带、成品候车区、成品运输路线、搅拌缸等占地面积:6.03 亩)。作为“甲方中铁四局汝方高速 ZH-2-1 工区水泥稳定碎石拌和站项目”建设使用。

二、甲乙双方商定,租赁期限为 1 年,自 2023 年 3 月 1 日至 2024 年 3 月 31 日止。如需延长使用期限,可在合同期满前一个月,提出书面申请,另行协商。

三、在使用期限内,乙方不能干涉甲方的自主经营活动。

四、经甲乙双方协商,租赁费用按每亩 1300 元计算,共支付租赁费用 15509 元,大写:壹万伍仟伍佰零玖圆整。

五、甲方严格按照合同要求使用土地,不得转租或改为它用。

六、未尽事宜双方协商并签订补充协议。本协议一式两份,自甲、乙双方签字起生效。

甲方:中铁四局集团有限公司汝方高速 ZH-2 项目经理部 1 工区

法定代表人或委托代理人:

2023 年 2 月 28 日

乙方:鲁山县林达工贸有限公司

法定代表人或委托代理人:

2023 年 2 月 28 日

## 关于中铁四局集团有限公司第一工程分公司中铁四局汝方高速

### ZH-2-1 工区水泥稳定碎石拌和站项目

#### 环境影响评价执行标准的意见

该项目位于平顶山市鲁山县辛集乡旺河村林达工贸有限公司厂区内。根据项目所在地区环境特征和环境功能区划，现将环境影响评价执行标准明确如下：

##### 一、环境质量标准

1、环境空气：执行《环境空气质量标准》（GB3095—2012）及修改单二级标准。

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

3、声环境：《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类区标准。

4、地下水：执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类水质标准。

5、土壤：执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）。

##### 二、污染物排放标准

1、大气：《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准、《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）表1、表2标准。

2、噪声：运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类区标准、施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）。

3、固废：一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）、危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。

平顶山市生态环境局鲁山分局

2023年3月29日

