

# 建设项目环境影响报告表

## (污染影响类)

项目名称:         年产 100 万 m<sup>3</sup> 商品混凝土建设项目        

建设单位 (盖章):         中铁九局集团有限公司        

编制日期:         2022 年 03 月        

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1648603824000

## 编制单位和编制人员情况表

项目编号	44ju71		
建设项目名称	年产100万m <sup>3</sup> 商品混凝土建设项目		
建设项目类别	27—055石膏、水泥制品及类似制品制造		
环境影响评价文件类型	报告表		
<b>一、建设单位情况</b>			
单位名称（盖章）	中铁九局集团有限公司		
统一社会信用代码	91210100240612006H		
法定代表人（签章）	赵中华		
主要负责人（签字）	刘春辉		
直接负责的主管人员（签字）	刘春辉		
<b>二、编制单位情况</b>			
单位名称（盖章）	河南兆旷环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91410100MA9KBR7E40		
<b>三、编制人员情况</b>			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
刘丽荣	2016035220352014220903000253	BH030198	刘丽荣
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
刘丽荣	建设项目基本情况、建设项目工程分析、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单、结论	BH030198	刘丽荣

## 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 河南兆旷环保科技有限公司（统一社会信用代码 91410100MA9KBR7E40）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的 年产100万m<sup>3</sup>商品混凝土建设项目 环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为 刘丽荣（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 2016035220352014220903000253，信用编号 BH030198），主要编制人员包括 刘丽荣（信用编号 BH030198）（依次全部列出）等 1 人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章):

年 月 日



## 编制单位承诺书

本单位 河南兆旷环保科技有限公司（统一社会信用代码 91410100MA9KBR7E40）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的下列第 1 项相关情况信息真实准确、完整有效。

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

承诺单位(公章):

年 月 日



## 编制人员承诺书

本人刘丽荣（身份证件号码610112197102170032）郑重承诺：本人在河南兆旷环保科技有限公司单位（统一社会信用代码91410100MA9KBR7E40）全职工作，本次在环境影响评价信用平台提交的下列第5项相关情况信息真实准确、完整有效。

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

承诺人(签字):

年 月 日





姓名: 刘丽荣  
 Full Name  
 性别: 女  
 Sex  
 出生年月: 1974年07月24日  
 Date of Birth  
 专业类别:  
 Professional Type  
 批准日期: 2016年5月22日  
 Approval Date

持证人签名:  
 Signature of the Bearer

签发单位盖章:  
 Issued by

签发日期: 2016年10月11日

Issued on

管理号: 201603522035201422090300253  
 File No.



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

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



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



编号: HP00019881  
 No.

全程电子化



# 营业执照

(副本)<sub>(1-1)</sub>

统一社会信用代码  
91410100MA9KBR7E40



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

名称 河南兆明环保科技有限公司  
 类型 有限责任公司(自然人投资或控股)  
 法定代表人 温龙龙



注册资本 壹佰万圆整

成立日期 2021年10月22日

营业期限 长期

经营范围 一般项目：环保咨询服务；技术服务、技术开发、技术咨询、  
 技术交流、技术转让、技术推广；环境应急治理服务；招投标  
 代理服务；土地调查评估服务；工程管理服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）  
 许可项目：室内环境检测（依法须经批准的项目，经相关部门批准  
 后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件  
 或许可证件为准）

住 所 河南自贸试验区郑州片区（郑东）商都路166号郑东  
 新区电子商务大厦A、B塔楼22层AB2201-2423号

登记机关

2021





# 职工基本医疗保险参保登记表

单位名称(公章) 河南兆旷环保科技有限公司

单位编码: 4100000000000250162

险种: 医疗、生育

灵活就业人员

序号	姓名	证件类型	身份证件号码	申报工资 (元/月)	变更类别					手机号码	备注	
					增加	中断	终止	恢复	在职转 退休			统筹区内 转移
1	刘丽荣	身份证	410105197407242729	3197	√						18038195430	
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												

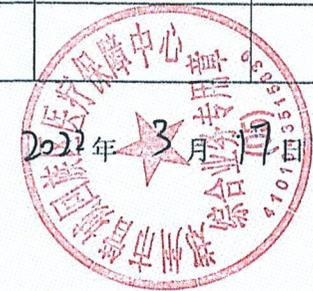
注: 灵活就业人员无需单位盖章和填写单位编码。

填报人: 侯耀柯

联系电话: 15238644053



经办机构经办人: 侯耀柯



## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产 100 万 m <sup>3</sup> 商品混凝土建设项目		
项目代码	2201-411328-04-01-483949		
建设单位联系人	刘春辉	联系方式	13840095658
建设地点	河南省南阳市唐河县古城乡文抗村古唐棚		
地理坐标	中心点坐标：E112° 55' 27.031" ， N32° 43' 20.245"		
国民经济行业类别	C3021 水泥制品制造	建设项目行业类别	非金属矿物制品业-55 石膏、水泥制品及类似制品制造 302
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <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 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <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）	唐河县发展和改革委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	2201-411328-04-01-483949
总投资（万元）	2000	环保投资（万元）	94
环保投资占比（%）	4.7	施工工期	2 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否； <input type="checkbox"/> 是：_____		
用地面积（m <sup>2</sup> ）	11173.33		
专项评价设置情况	无		
规划情况	《唐河县城乡总体规划》（2016-2030年）		
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	<p>与《唐河县城乡总体规划》（2016-2030年）相符性分析</p> <p><b>1.1 规划内容</b></p> <p>（1）规划期限</p> <p>本次规划期限为 2016 年—2030 年。其中近期：2016 年—2020 年；远期：2021 年—2030 年。</p>		

(2) 规划范围

本次规划范围分为县域、中心城区两个层次。其中县域为唐河县行政辖区范围，总面积 2458 平方公里。中心城区为西至迎宾大道，南至唐河、三夹河，东至方枣高速，北至沪陕高速，建设用地面积约 64 平方公里。

(3) 城市规模

至 2020 年，中心城区人口 45 万人，建设用地规模约 47 平方公里；至 2030 年，中心城区人口 65 万人，建设用地规模约 64 平方公里。

(4) 区域职能

南襄地区区域性中心城市；河南省重要的农副产品加工基地；河南省机械电子制造基地；豫西南交通枢纽及物流中心；生态休闲养生基地。

(5) 城市性质

南襄地区区域性中心城市，以机械电子和农副产品加工为主的生态宜居城市。

(6) 城乡统筹规划

① 县域总人口与城镇化水平至 2020 年，县域总人口约 152 万人，城镇化水平 46%；至 2030 年，县域总人口约 160 万人，城镇化水平 63%。

② 产业空间布局

产业总体布局为：两轴带、三圈层、四板块。

两轴带：沿 G312 城镇产业复合带、沿 G234 城镇产业复合带。

三圈层核心层：中心城区紧密圈；城市近郊区辐射圈；县域外围。

四板块：西北部绿色农业板块、东北部石油经济板块、东南部旅游服务板块、西南部生态农业板块。

③ 城乡空间结构

形成“一心、两轴、六区”的村镇空间布局结构。

1) 一个核心：县域经济和城镇发展的主中心——中心城区，是唐河县域城镇和产业发展的核心区域，全县的政治、经济、文化中心。

2) 两条城镇发展复合轴县域城镇发展主轴：沿G312、宁西铁路、沪陕高速等东西向交通通道构成的城镇产业复合发展轴。县域城镇发展次轴：沿规划G234、方枣高速等南北向交通通道构成的城镇产业复合发展轴。

3) 六个县域功能区以县城和桐寨铺镇、大河屯镇、湖阳镇、马振抚镇、郭滩镇五个中心镇为中心形成的城镇综合经济区、西北部城镇经济区、东部城镇经济区、南部城镇经济区、东南部城镇经济区、西南部城镇经济区。

#### (7) 中心城区规划

唐河县中心城区形成“一河两岸多廊道、两轴四区五组团”的总体空间结构。

##### 1) 一河两岸多廊道

“一河”：指唐河及其生态廊道；

“两岸”：唐河生态廊道将唐河县中心城区分为东、西两个部分；

“多廊道”沿唐河、三夹河、宁西铁路、沪陕高速、方枣高速等

形成多条生态廊道。

##### 2) 两轴四区五组团

“两轴”：沿建设路和伏牛路形成的两条城市空间拓展轴线，串联各个功能片区，强力推动产城融合发展，形成未来的集聚综合服务功能的发展轴线；

“四区”：中心城区划分为综合服务区、东部生活区、生态休闲区、产业集聚区四个特色片区；

“五组团”：

——综合服务组团：提升综合服务能力，完善综合服务功能，

构建现代化服务体系；——老城组团：提升传统商业风貌，构建现代化商业体系，展现传统文化氛围；

——东部宜居片组团：提升人居环境，完善设施配套，构建现代化住宅区；

——生态休闲组团：提升环境品质，优化空间资源，打造生态 休闲功能主题；

——产业集聚区组团：提升创新创造能力，展现现代化产业实力。集科研、开发、加工及交易为一体的新型工业园区。

## 1.2、相符性分析

本项目位于唐河县古城乡文抗村古唐棚，具体见附图 5 唐河县城乡总体规划图，项目建设符合《唐河县城乡总体规划（2016-2030 年）》。本项目属于方唐高速配套工程，占用方唐高速互通立交用地，并取得了自然资源部办公厅关于焦作至唐河高速公路方城至唐河段控制性工程先行用地的复函（自然资办函[2021]1716 号），具体见附件 3。

## 其他符合性分析：

### 1、“三线一单”符合性分析

根据南阳市生态环境管控单元分布示意图，本项目区域属于重点管控单元（具体见附图6），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。主要包括人口密集的城镇规划区和产业集聚园区。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。

（1）生态保护红线：“生态保护红线”是生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。相关规划环评应将生态空间管控作为重要内容，规划区域涉及生态保护红线的，在规划环评结论和审查意见中应落实生态保护红线的管理要求，提出相应对策措施。除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外，在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件。需依法在重点生态功能区、生态环境敏感区和脆弱区等区域划定的严格管控边界，是国家和区域生态安全的底线，对于维护生态安全格局、保障生态服务功能、支撑经济社会可持续发展具有重要作用。

本项目位于南阳市唐河县古城乡文抗村古唐棚，项目选址不在自然保护区、饮用水源保护区等生态保护目标范围内，距离自然保护区、饮用水源保护区等生态保护目标较远，因此项目符合区域生态保护红线要求。

（2）环境质量底线：“环境质量底线”是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。有关规划环评应落实区域环境质量目标管理要求，提出区域或者行业污染物排放总量管控建议以及优化区域或行业发展布局、结构和规模的对策措施。项目环评应对照区域环境质量目标，深入分析预测项目建设对环境的影响，强化污染防治措施和污染物排放控制要求。

项目区域为环境空气功能区二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。根据2020年南阳市环境空气质量统计数据可知，六项基本污染物中超标

因子为 PM10、PM2.5，项目所在区域环境空气质量不达标区。参照《南阳市污染防治攻坚战三年行动方案（2019-2020年）》，南阳市将坚持污染减排与质量改善相同步，加快建成全市清洁取暖体系建设；削减煤炭消费总量；持续提升热电联产供热能力，开展城市规划区工业燃煤设施拆改；引导鼓励中型燃煤锅炉淘汰；加快清洁能源替代利用等措施，到 2020 年区域环境质量可得到整体改善。本项目建成后营运期废气主要为粉尘，通过采取原料库顶部安装喷干雾抑尘装置、搅拌工序设置袋式除尘器等措施，预计对区域大气环境质量不会产生明显不良影响。

项目区附近主要地表水体为牛沟渠，汇入唐河，评价河段水质功能区划执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准要求；本项目营运期废水主要为生产废水、车辆冲洗废水、生活污水，生产废水和车辆冲洗废水经各自沉淀池沉淀后回用，生活污水经化粪池处理后用于周边农田施肥，不外排，对地表水环境影响不大。

项目所在区域执行 2 类声环境功能区，项目所在区域地下水适用地下水环境质量为Ⅲ类标准，项目区地下水未受到污染，区域地下水环境的水质较好。

综上，本项目建设符合环境质量底线要求的。

（3）资源利用上线：资源是环境的载体，“资源利用上线”地区能源、水、土地等资源消耗不得突破的“天花板”。相关规划环评应依据有关资源利用上线，对规划实施以及规划内项目的资源开发利用，区分不同行业，从能源资源开发等量或减量替代、开采方式和规模控制、利用效率和保护措施等方面提出建议，为规划编制和审批决策提供重要依据。

项目用水由厂区自备井供给，可以满足项目用水需求；能源主要依托当地电网供电。本项目位于南阳市唐河县王集乡扶贫工业园，项目用地为建设用地，项目不占用基本农田，土地资源消耗符合要求。因此，项目资源利用满足要求。

（4）环境准入负面清单：本项目厂址属于重点管控单元，根据《唐河县环境管控单元生态环境准入清单》，对照唐河县环境管控单元生态环境准入清单，本项目符合其空间布局约束和污染物排放管控要求。

表 1 生态环境管控单元生态环境准入清单

环境管控单元编码	环境管控单元名称	管控单元分类	管控要求	本项目情况	符合性分析	
ZH41132830001	唐河县一般管控单元	一般管控单元	空间布局约束	1、加强对农业空间转为生态空间的监督管理，未经国务院批准，禁止将永久基本农田转为城镇空间。鼓励城镇空间和符合国家生态退耕条件的农业空间转为生态空间。 2、严格管控涉重污染型企业进入农产品主产区。 3、新建涉高 VOCs 排放的石化、化工、包装印刷、工业涂装等重点行业企业要入产业集聚区，实行区域内 VOCs 排放等量或减量替代。	本项目属于水泥制品行业，项目选址符合唐河县城乡总体规划。项目生活污水经化粪池处理后用作周边农田施肥，生产废水及车辆冲洗废水经各自沉淀池沉淀后循环使用，不外排	符合
			污染物排放管控	1、禁止使用不符合国家标准和本省使用要求的机动车船、非道路移动机械用燃料。 2、逐步提升清洁生产水平，减少污染物排放。 3、重点行业（包装印刷）二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、VOCs 全面执行大气污染物特别排放限值。 4.新建或扩建城镇污水处理厂必须达到或优于一级 A 排放标准。	本项目属于水泥制品行业，不属于重点行业，营运期使用符合国家标准和本省标准的车辆	符合
			环境风险防控	以跨界河流水体为重点，加强涉水污染源治理和监管，建立上下游水污染防治联动协作机制，严格防范跨界水环境污染风险。	本项目不涉及跨界河流	符合
			资源利用效率要求	不断提高资源能源利用效率，新改扩建建设项目的清洁生产水平应达到国内先进水平。	生产废水和车辆冲洗废水经沉淀池沉淀后循环使用，不外排	符合

本项目位于唐河县古唐棚，水泥制品制造，不属于禁止建设的项目，本项目的建设符合“三线一单”的要求。

2、与相关污染防治文件符合性分析

本项目与河南省污染防治攻坚战办《关于印发河南省 2021 年大气污染防治攻坚战实施方案的通知》（豫环攻坚战办〔2021〕7 号）、《南阳市 2021 年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案的通知》（宛环攻坚战办〔2021〕36 号）、建材行业无组织排放治理标准相符性具体如下。

### （1）与《河南省 2021 年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案》的相符性分析

根据《河南省污染防治攻坚战领导小组办公室关于印发河南省 2021 年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案的通知》（豫环攻坚战办〔2021〕20 号）可知：

#### 一、河南省 2021 年大气污染防治攻坚战实施方案

##### 工作目标：

（一）年度目标全省细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）平均浓度控制在 53 微克/立方米以下，可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）平均浓度控制在 87 微克/立方米以下，臭氧超标率控制在 15%以下，环境空气质量优良天数比例不低于 65%，重污染天数比例控制在 4%以下。

##### （二）阶段目标

第一阶段 1-3 月 PM<sub>2.5</sub> 平均浓度控制在 78 微克/立方米以下；第二阶段 5-9 月臭氧超标天数不超过 54 天；第三阶段 10-12 月 PM<sub>2.5</sub> 平均浓度控制在 65 微克/立方米以下。

严格环境准入。落实“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）生态环境分区管控要求，从严从紧从实控制高耗能、高排放项目建设，全省原则上禁止新建、扩建单纯新增产能的钢铁、电解铝、水泥、平板玻璃、传统煤化工（甲醇、合成氨）、焦化、铸造、铝用炭素、耐火材料制品、砖瓦窑、铅锌冶炼（含再生铅）等高耗能、高排放和产能过剩的产业项目，严格项目备案审查，强化项目现场核查，保持违规新增产能项目露头就打的高压态势。完善生态环境准入清单，强化项目环评及“三同时”管理，国家、省绩效分级重点行业的新建、改建、扩建项目达到 B 级以上要求。

#### 二、河南省 2021 年水污染防治攻坚战实施方案

工作目标：完成国家下达和省定的地表水环境质量和饮用水水源地取水水质

目标：南水北调中线工程水源地丹江口水库取水水质稳定达到Ⅱ类；巩固提升黑臭水体整治成果；黄河流域“十四五”新增国考断面力争消除劣Ⅴ类水质。

巩固提升集中式饮用水水源地整治成果。

20.推进水资源节约。持续推进农业、工业、采矿业等重点领域节水，提高水资源利用效率。推动机关事业单位和城镇居民家庭等节约用水。

### 三、河南省 2021 年土壤污染防治攻坚战实施方案

工作目标：全省土壤环境质量总体保持稳定，土壤环境风险得到管控，土壤污染防治体系基本完善；土壤安全利用进一步巩固提升，受污染耕地安全利用率力争实现 100%；污染地块安全利用率力争实现 100%。

### 四、河南省 2021 年农业农村污染治理攻坚战实施方案

工作目标：到 2021 年年底，努力实现“一保两治三减四提升”目标。“一保”，即农村饮用水水源保护进一步加强；“两治”，即农村生活污水和黑臭水体得到有效治理；“三减”，即减少化肥、农药施用量和农业用水量；“四提升”，即提升农村环境整治覆盖比例、农业废弃物资源化利用率、农业农村生态环境监管能力和农民参与度。力争农业面源污染得到初步管控，农村生态环境基础设施建设加快推进，农村生产生活方式绿色转型取得积极成效，农村生态环境持续改善，乡村生态振兴走在黄河流域前列。

1.加快推进乡镇级集中式饮用水水源保护区（范围）划定。

4.科学推进规划实施。根据工作实际，对需调整的内容及时修编，细化配套制度，力争实现县级层面的统一规划、统一建设、统一运行、统一管理，集中连片推进。到 2021 年年底，力争全省农村生活污水治理率达到 33%；到 2025 年年底，力争全省农村生活污水治理率达到 45%，地处偏远、经济欠发达地区农村生活污水得到有效管控。

### 五、相符性

本项目不属于“高耗能、高排放项目建设”，不涉及“新建、扩建单纯新增产能的钢铁、电解铝、水泥、平板玻璃、传统煤化工（甲醇、合成氨）、焦化、铸造、铝用炭素、耐火材料制品、砖瓦窑、铅锌冶炼（含再生铅）等高耗能、高排放和产能过剩的产业项目”。经比对，项目不在城市和乡镇集中式饮用水源地保护区范围内。项目生活污水经隔油池+化粪池处理后进行资源化利用，不外排。

项目粉料筒仓设置仓顶除尘器处理后达标排放，铲车下料工序设置集气罩+袋式除尘器+20m 排气筒；物料进料、搅拌工序废气设置引风管道+除尘器+20m 排气筒排放。本项目经采取上述措施后，能够满足《河南省 2021 年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案》相关要求。

## **（2）与《南阳市 2021 年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案》的相符性分析**

根据《南阳市污染防治攻坚战领导小组办公室关于印发南阳市 2021 年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案的通知》（宛环攻坚战办[2021]36 号）可知：

### **一、南阳市 2021 年大气污染防治攻坚战实施方案**

工作目标：全市细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）平均浓度、可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）平均浓度、臭氧（O<sub>3</sub>）超标率、环境空气质量优良天数比例、重污染天数比例等完成省定目标任务。

#### **主要任务：**

2、严格环境准入。落实“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）生态环境分区管控要求，从严从紧从实控制高耗能、高排放项目建设，全市原则上禁止新建、扩建单纯新增产能的钢铁、电解铝、水泥、平板玻璃、传统煤化工（甲醇、合成氨）、焦化、铸造、铝用炭素、耐火材料制品、砖瓦窑、铅锌冶炼(含再生铅)、陶瓷等高耗能、高排放和产能过剩的产业项目，严格项目备案审查，强化项目现场核查，保持对违规新增产能项目露头就打的高压态势。强化项目环评及“三同时”管理，国家、省绩效分级重点行业的新建、改建、扩建项目达到 B 级以上要求

15、推进大宗物料运输企业门禁系统建设严格落实重污染天气运输管控措施。2021 年 10 月底前，完成 26 个行业大宗物料运输企业门禁系统建设 19、加强扬尘综合治理。落实《城市房屋建筑和市政基础设施工程及道路扬尘污染防治标准》要求，将“六个百分之百”扬尘污染防治措施、“两个禁止”、渣土物料运输车辆管理纳入日常安全文明施工监督范围，组织做好重污染天气预警、大风天气条件下施工工地、道路扬尘管控，建立举报监督、明查暗访工作机制，将工程建设活动中未按规定采取控制措施、减少扬尘污染受到通报、约谈或行政处罚

的列为不良行为。

## 二、南阳市 2021 年水污染防治攻坚战实施方案

工作目标：完成国家、省下达和市定的地表水环境质量和饮用水水源地取水水质目标，力争消除劣V类水质；南水北调中线工程水源地丹江口水库取水水质稳定达到II类；巩固提升城市建成区黑臭水体整治成果。

### 主要任务：

1. 持续做好南水北调中线工程水质保护。深入开展南水北调中线工程水源地丹江口水库（南阳辖区）保护区的环境整治。

全面提升水源保护区规范化建设水平，完善管理制度和措施，加强水质监测监控，提高预警预报能力，做好丹江口水库水华防控工作，防止大面积爆发；加强风险管控和应急能力建设，做好危险化学品的运输管理，加大水库船舶的运行管理，对一、二级保护区交通穿越问题，尽快完成应急防护工程建设，做好应急物资储备。完善、增加、修缮水源保护区标识标志；配合省生态环境厅，完成丹江口水库饮用水水源地环境质量状况的评估工作，及时、全面、准确掌握丹江口水库及入库河流水质状况，保证库区水质安全。

开展丹江口水库汇水区污染源详查，摸清各类污染源和入河排污口基本信息，建立污染源、排污口档案，为环境管理、风险防控提供依据。扎实开展“清渠”行动，持续排查清理总干渠两侧饮用水源保护区范围内的工业企业、畜禽养殖、违章建筑、污水排放、固废垃圾、非法采砂等环境问题，建立整治台账，逐一验收销号，并实施动态整治，严防问题反弹，消除环境风险源，确保输水干渠水质安全。

2. 巩固提升集中式饮用水水源地整治成果。……6月底前，完成县级以上饮用水水源环境状况评估工作以及县级以上地表水型水源地环境问题整改工作。

3. 开展乡镇级集中式饮用水水源保护范围（区）的“划、立、治”。三、南阳市 2021 年土壤污染防治攻坚战实施方案。

工作目标：全市土壤环境质量总体保持稳定，土壤环境风险得到管控，土壤污染防治体系基本完善；土壤安全利用进一步巩固，受污染耕地安全利用率持续保持 100%，污染地块安全利用率持续保持 100%。

7. 加大农业面源污染防治力度。坚持农业绿色发展，以测土配方施肥和绿色

防控技术为抓手，实施化肥农药减量增效。加强农药包装废弃物和废弃农膜回收处理。

#### 四、南阳市 2021 年农业农村污染治理攻坚战实施方案

工作目标：到 2021 年底，努力实现“一保两治三减四提升”：“一保”，即农村饮用水水源保护进一步加强；“两治”，即农村污水和黑臭水体得到有效治理；“三减”，即减少化肥、农药施用量和农业用水量；“四提升”，即提升农村环境整治覆盖比例、农业废弃物资源化利用率、农业农村生态环境监管能力和农民参与度。农业面源污染得到初步管控，农村生态环境基础设施建设加快推进，农村生产生活方式绿色转型取得积极成效，农村生态环境持续改善。

14. 深入开展化肥农药减施增效。加强农业投入品规范化管理，逐步建立健全投入品追溯系统。分区分类推进科学施肥，深入推广测土配方施肥、有机肥替代化肥，探索与畜禽粪肥还田利用有机结合新路径，大力发展生态循环农业。推进新型肥料产品研发与推广，提高缓释肥料等新型氮肥施用比例，因地制宜推进化肥机械深施、水肥一体化等技术。推进农药减量使用，推广新农药、新药剂等绿色防控技术和高效大中型植保机械应用。

15. 统筹推进农业废弃物资源化利用。推进农膜回收利用。加快推广标准地膜，引导开展全生物降解地膜试验和示范应用，推进地膜源头减量，鼓励实施农膜及农药包装废弃物回收绿色补偿制度，完善回收利用体系和长效机制，推动生产者、销售者和使用者落实回收责任，加强农田残留地膜、化肥农药包装等监测和清理整治工作，推进农业生产领域塑料污染治理。

#### 相符性分析：

经比对，项目不在城市和乡镇集中式饮用水源地保护区范围内。项目生活污水经隔油池+化粪池处理后进行资源化利用，不外排。本项目属于商品混凝土制造，项目属于省控绩效分级重点行业的 B 级企业，项目粉料筒仓设置仓顶除尘器处理后达标排放，铲车下料工序设置集气罩+袋式除尘器+20m 排气筒；物料进料、搅拌工序废气设置引风管道+除尘器+20m 排气筒排放。本项目经采取上述措施后，能够满足《南阳市 2021 年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案》相关要求。

#### (3) 与《河南省 2019 年工业企业无组织排放治理方案》的相符性分析

本项目建设与河南省 2019 年工业企业无组织排放治理方案中有关要求的相符性分析见下表。

**表2 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**

	方案内容	本项目情况	相符性
料场 密闭 治理	所有物料（包括原辅料、半成品、成品）进库存放，厂界内无露天堆放物料。料场安装喷干雾抑尘设施	本项目河沙、石子等物料全部进库存放，粉煤灰、水泥筒仓内暂存，厂界内无露天堆放物料，料场安装喷干雾抑尘设施	符合
	车间、料库四面密闭，通道口安装卷帘门、推拉门等封闭性良好且便于开关的硬质门，在无车辆出入时将门关闭，保证空气合理流动不产生湍流	本项目原料库四面封闭，搅拌楼全封闭，通道口安装封闭性良好的且便于开关的硬质门，在无车辆出入时将门关闭	符合
	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	生产车间内地面全部硬化，并定期打扫，保证物料区无明显积尘	符合
	厂房车间各生产工序须功能化，各功能区安装固定的喷干雾抑尘装置	项目建设密闭的原料库等，分区明确且原料库内安装喷干雾抑尘装置，减少无组织粉尘排放	符合
	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	企业出厂口配备有高压车辆冲洗装置	符合
物料 输送 环境 治理	散状物料采用封闭式输送方式，皮带输送机受料点、卸料点应设置密闭罩，并配备除尘设施	项目散装物料输送廊道密闭，皮带输送机受料点及卸料点设置集气罩并配备除尘系统	符合
	皮带输送机或物料提升机需在密闭廊道内运行，并在所有落料位置设置集尘装置及配备除尘系统	皮带输送机和物料提升机均在密闭廊道内，并在所有落料位置设置集尘装置及配套除尘系统	符合
	运输车辆装载高度最高点不得超过车辆槽帮上沿 40 厘米，两侧边缘应当低于槽帮上缘 10 厘米，车斗应采用苫布覆盖，苫布边缘至少要遮住槽帮上沿以下 15 厘米，禁止厂内露天转运散状物料	加强运输车辆的管理，物料装卸在库区内进行，禁止露天转运散状物料	符合
	除尘器卸灰不直接卸落到地面，卸灰区封闭。除尘灰采用气力输送、罐车等密闭方式运输；采用非密闭方式运输的，车辆应苫盖，装卸车时应采取加湿等措施抑尘	除尘器卸灰区封闭；除尘灰运输车辆应苫盖，环评建议装卸除尘灰时应采取加湿措施	符合
生产 环节 治理	上料口半封闭并安装除尘设施。主要生产工艺产尘节点安装封闭集尘装置并配备处理系统，厂房内设置喷干雾抑尘措施	项目上料口半封闭，并将骨料上料置于封闭原料库内，库内设置喷干雾抑尘措施；粉煤灰及水泥筒仓储存，产生的粉尘经仓顶除尘器处理；物料输送廊道全密闭收集粉尘，引至袋式除尘器处理；搅拌楼全封闭，收集的废气经除尘器处理后达标排放	符合
	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	项目新建原料库，且原料库安装喷干雾抑尘装置；生产车间为全封闭钢结构，密闭性良好	符合

	内运行		
厂区、 车辆 治理	厂区道路硬化，平整无破损，无积尘，厂区无裸露空地，闲置裸露空地绿化	厂区道路全部硬化，减少运输车辆扬尘的产生	符合
	对厂区道路定期洒水清扫	环评建议厂区配备洒水装置，定期对厂区道路定期洒水清扫	符合
	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	企业厂区出入口配备高压车辆冲洗装置，并配有废水收集池	符合
建设 完善 监测 系统	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	建议企业安装视频监控	符合
	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	建议企业安装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	符合

由上表分析可知，本项目建设符合与《河南省 2019 年工业企业无组织排放治理方案》中相关要求。

#### (4) 与其他相关污染防治文件相符性分析

表 3 项目与其他相关污染防治文件符合性分析一览表

类别	治理要求	本项目情况	符合性
《河南省住房和城乡建设厅关于进一步加强预拌商品混凝土市场监管的指导意见》（豫建建〔2012〕88号）	搅拌系统二层及以上应封闭，内部应采用防尘的采光设备；配料仓加装降尘装置；搅拌主机、筒仓使用集尘设施除尘，筒仓除吹灰管及除尘器出口外，不得再有通向大气的出口。	本项目搅拌系统二层及以上应封闭，内部应采用防尘的采光设备；配料仓加装降尘装置；搅拌主机、筒仓使用集尘设施除尘	符合
	骨料堆场封闭；砂石输送皮带廊上部封闭，砂石输送皮带廊下部有收料装置。	本项目建设用骨料堆场封闭；砂石输送皮带廊全部封闭，砂石输送皮带廊下部有收料装置。	符合
	有废混凝土回收设备和配备车辆的清洗设备；有废水、污水沉淀处理和循环利用设备。	本项目建有砂石分离设备，建设有冲洗废水处理系统和循环系统	符合
	厂区道路及作业区采用不起尘的硬化地面，厂区绿化面积不低于厂区面积的 15%。	本项目工作区、运输道路全部硬化。绿化面积 16%	符合
宛环攻 坚办 【2019】 27号	料场密闭治理	所有物料（包括原辅料、半成品、成品）进库存放，厂界内无露天堆放物料。	符合
		密闭料场必须覆盖所有堆场料区（堆放区、工作区和主通道区）。	符合

		车间、料库四面密闭，通道口安装卷帘门、推拉门等封闭性良好且便于开关的硬质门，在无车辆出入时将门关闭，保证空气合理流动不产生湍流	本项目原料库四面封闭，搅拌楼全封闭，通道口安装封闭性良好的且便于开关的硬质门，在无车辆出入时将门关闭	符合
		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	生产车间内地面全部硬化，并定期打扫，保证物料区无明显积尘	符合
		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	本项目下料口半密闭，且下料口置于密闭原料库内	符合
		库内安装固定的喷干雾抑尘装置。	项目建设密闭的原料库等，分区明确且原料库内安装喷干雾抑尘装置，减少无组织粉尘排放	符合
	物料输送环境治理	散状物料采用封闭式输送方式，皮带输送机受料点、卸料点应设置密闭罩，并配备除尘设施；	项目散装物料输送采取密闭，皮带输送机受料点及卸料点设置集气罩并配备除尘系统	符合
		皮带输送机或物料提升机需在密闭廊道内运行，并在所有落料位置设置集尘装置及配套除尘系统；	皮带输送机在密闭廊道内，并在所有落料位置设置集尘装置及配套除尘系统	符合
		运输车辆装载高度最高点不得超过车辆槽帮上沿 40 厘米，两侧边缘应当低于槽帮上缘 10 厘米，车斗应采用苫布覆盖，苫布边缘至少要遮住槽帮上沿以下 15 厘米，禁止厂内露天转运散状物料；	加强运输车辆的管理，物料装卸在库区内进行，禁止露天转运散装物料相符	符合
		除尘器卸灰不直接卸落到地面，卸灰区封闭。除尘灰采用气力输送、罐车等密闭方式运输；采用非密闭方式运输的，车辆应苫盖，装卸车时应采取加湿等措施抑尘。	除尘器卸灰区封闭；除尘灰运输车辆应苫盖，装卸除尘灰时应采取加湿措施	符合
	生产环节治理	上料口半封闭并安装除尘设施。主要生产工艺产尘节点安装封闭集尘装置并配备处理系统，厂房内设置喷干雾抑尘措施。	项目上料口半封闭，并将骨料上料置于封闭原料库内，库内设置喷干雾抑尘措施	符合
		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	项目原料库安装喷干雾抑尘装置；生产区为全封闭钢结构，密闭性良好	符合
	厂区、车辆治理	厂区道路硬化，平整无破损，无积尘，厂区无裸露空地，闲置裸露空地绿化	厂区道路全部硬化，减少运输车辆扬尘的产生	符合
		对厂区道路定期洒水清扫	厂区设置雾炮装置，定期对厂区道路定期洒水清扫	符合
		企业出厂口处配备高压清洗装置对	企业出厂口配备有高压车	符合

	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	辆冲洗装置，并配有废水收集池	
建设单位监测系统	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	建议企业安装视频监控	符合
	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	建议企业安装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	符合
关于建立“两高”项目会商联审机制的通知（豫发改环资【2021】977号）	建立“两高”管理目录，主要包含煤电、石化、煤化工、钢铁、焦化、建材、有色等8个行业年综合耗能≥5万吨标煤项目，以及8个行业中22个细分行业高耗能高排放环节年综合能耗1~5万吨标煤的项目	项目耗电量为390万kwh，折合479t标煤（电力当量系数为0.1229kg标煤/千瓦时），年综合能耗量小于5万吨标准煤，项目不在“两高”行业目录中，不属于“两高”项目	不相符

4、与河南省《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2021年修订版）》相符性分析

表4 项目与河南省《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2021年修订版）》中的商砼搅拌站企业绩效分级指标相符性一览表

差异化指标	B级企业	本项目情况	备注
能源类型	使用电、天然气等能源	本项目生产设施使用电	B级要求
生产工艺及装备水平	1、属于《产业结构调整指导目录（2019年版）》鼓励类和允许类 2、符合相关行业产业政策 3、符合河南省相关政策要求 4、符合市级规划	1. 项目属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》允许类； 2. 随着“禁现”工作的推进，房地产行业的不断发展，国家对环境保护、能源节约的重视度提高，高性能混凝土的推广，推动商品混凝土行业不断发展。因此，项目建设符合河南省相关政策。	能够达到 B级要求
污染治理技术	1. 沥青烟、PM治理采用袋式除尘器、静电除尘等高效除尘技术； 2. 对排放的VOCs进行全面收集，治理采用吸附浓缩+燃烧、燃烧工艺，或低温等离子、光催化、光氧化、活性炭吸附、焦油捕集器等	1. 本项目物料进料、搅拌工序粉尘废气采用袋式除尘器处理。 2. 项目属于商品混凝土制造业，不涉及VOCs排放。 3. 项目属于商品混凝土制	能够达到 B级要求

	<p>组合工艺；</p> <p>3.沥青槽及沥青储罐采用活性炭吸附等处理工艺；</p> <p>4.同 A 级第 4 条要求（燃气锅炉/导热油炉完成低氮燃烧）。</p>	<p>造业，不涉及沥青储罐。</p> <p>4. 本项目不使用燃气锅炉/导热油炉。</p>	
无组织管控	<p>1. 所有物料（包括原辅料、半成品、成品）采用料仓、储罐、料库等方式封闭储存；沥青储罐设置在厂房内，呼吸孔安装 VOCS 收集净化设施；</p> <p>2. 所有散状物料运输采用密闭皮带、密闭通廊、管状带式输送机或密闭车厢、真空罐车、气力输送等密闭方式；沥青运输、储存、装卸、加热、改性等过程密闭，沥青采用密闭管道输送投加，配备沥青加料自动连锁系统；</p> <p>3. 各物料破碎、搅拌、转载、下料口、卸料装车等设置集尘罩并配置袋式除尘器，库顶等泄压口配备袋式除尘器或滤筒除尘器；搅拌机皮带跌落点等产尘点配套抽风收尘及除尘装置，不得有明显粉尘逸散；卸沥青槽密闭，沥青槽及沥青储罐废气负压引至废气收集处理系统；</p> <p>4. 沥青砼搅拌（拌和）楼需二次封闭并将粉料储罐封闭在内，沥青砼搅拌机、搅拌楼配套安装沥青烟气收集及处理设施；沥青砼成品装车处封闭，配套安装沥青烟气收集及处理设施；</p> <p>5. 除尘器卸灰不直接卸落到地面，采用封闭袋接或封闭式螺旋输送，卸灰区封闭；</p> <p>6. 料棚配备喷雾抑尘设施或物料全部封闭储存，货物进出大门为自动感应门，在确保安全的情况下，所有门窗保持常闭状态；</p>	<p>1.项目原料水泥、粉煤灰储存于筒仓内，碎石、河沙等骨料储存于原料库内；</p> <p>2.项目骨料运输采用密闭皮带运送至搅拌楼投料口</p> <p>3.项目物料投料和搅拌过程中设置集尘管道+袋式除尘器处理。</p> <p>4. 项目属于商品混凝土搅拌站，不设置沥青砼搅拌站</p> <p>5. 除尘器收集的灰尘由封闭包装袋收集。</p> <p>6.原料存放于密闭原料库内，原料库四面密闭，原料库顶部设置喷干雾抑尘设施</p> <p>7.厂区地面全部硬化，厂区无裸露空地，闲置裸露空地绿化</p> <p>8.在企业出厂口处设置高压清洗装置，对所有货物运输车辆的车轮、底盘进行冲洗</p> <p>9、洗车系统配套废水处理系统（沉淀池）</p>	能够达到B级企业

	<p>7.厂区地面全部硬化或绿化，无成片裸露土地。</p> <p>8.与 A 级第 1 条要求相同。（1.企业出厂口和料场出口处【1】配备自动感应式高压清洗装置，对所有货物运输车辆的车轮、底盘进行冲洗）；</p> <p>9.与 A 级第 4 条要求相同（4.洗车台配废水处理系统）。</p>		
排放限值	<p>1. PM、NMHC、沥青烟有组织排放浓度分别不高于 10、20、20mg/m<sup>3</sup>；</p> <p>2. VOCs 治理设施同步运行率和去除率分别达到 100%和 80%；因烟气收集工艺原因去除率确实达不到的，生产车间或生产设备的无组织排放监控点 NMHC 浓度低于 4mg/m<sup>3</sup>，企业边界 1hNMHC 平均浓度低于 2mg/m<sup>3</sup>；</p> <p>3. 同 A 级第 3 条要求&lt;3.厂界 PM 排放浓度不高于 1mg/m<sup>3</sup>&gt;。</p> <p>4.同 A 级第 4 条要求&lt;4.锅炉（导热油炉）烟气排放要求：PM、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 排放浓度不超过 5、10、30mg/m<sup>3</sup>（基准氧含量 3.5%）&gt;。</p>	<p>本项目有组织粉尘废气执行《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）表 1 标准，排放限值为 10mg/m<sup>3</sup>，厂界无组织粉尘废气执行《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）表 2 标准，厂界无组织颗粒物排放限值为 0.5mg/m<sup>3</sup>。</p>	能够达到 B 级企业
监测监控水平	<p>1. 有组织排放口按生态环境部门要求安装烟气排放自动监控设施（CEMS），并按要求联网；</p> <p>2. 有组织排放口按照排污许可证要求开展自行监测；</p> <p>3. 涉气生产工序、生产装置及污染治理设施按生态环境部门要求安装用电监管设备，用电监管设备与省、市生态环境部门用电监管平台联网；</p> <p>4. 厂内未安装在线监控的主要涉气生产环节、料场出入口等易产尘点安装高清视频监控系统，视频保存三个月以上。</p>	<p>建议企业按照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。</p> <p>环评建议企业在易产尘点安装高清视频监控系统，视频保存三个月以上。</p>	能够达到 B 级企业

环境管理 水平	环保档案	1.环评批复文件和竣工环保验收文件或环境现状评估备案证明； 2.国家版排污许可证； 3.环境管理制度（有组织、无组织排放长效管理机制，主要包括岗位责任制度、达标公示制能够 达 到 B 级 企 业 度和定期巡查维护制度等）； 4.废气治理设施运行管理规程； 5.一年内废气监测报告（符合排污许可证监测项目及频次要求）。	企业应按要求做好环保档案的保存	能够 达 到 B 级 企 业
	台账记录	1.生产设施运行管理信息（生产时间、运行负荷、产品产量等）； 2.废气污染治理设施运行管理信息； 3.监测记录信息（主要污染排放口废气排放记录等）； 4.主要原辅材料消耗记录； 5.燃料消耗记录； 6.固废、危废处理记录； 7.运输车辆、厂内车辆、非道路移动机械电子台账(进出场时间、车辆或非道路移动机械信息、运送货物名称及运量等)。	本项目营运期应设置台账记录相关内容	能够 达 到 B 级 企 业
	人员配置	配备专职环保人员，并具备相应的环境管理能力（学历、培训、从业经验等）。	项目营运期配备专职环保人员 1 人，定期对厂区环保设施进行检查、环保管理进行培训等	能够 达 到 B 级 企 业
运输方式	1、物料、产品公路运输（除水泥罐式货车外）采用新能源或达到国五排放标准； 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）或使用新能源车辆比例不低于 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）； 3.厂内非道路移动机械达到国三及以上排放标准或使用新能源机械比例不低于 80%。	项目运输采用国五及以上车辆进行运输，厂内非道路移动机械达到国三及以上排放标准或使用新能源机械比例不低于 80%。		
运输监管	日均进出货物 150 吨(或载货车辆	企业应参照《重污染天气重	能够 达	

	<p>日进出 10 辆次)及以上(货物包括原料、辅料、燃料、产品和其他与生产相关物料)的企业,或纳入我省重点行业年产值 1000 万及以上的企业,应参照《重污染天气重点行业移动源应急管理技术指南》建立门禁视频监控系统和电子台账;其他企业建立电子台账</p>	<p>点行业移动源应急管理技术指南》建立门禁视频监控系统和电子台账</p>	<p>到 B 级企业</p>
--	--	---------------------------------------	----------------

本次拟建项目应严格按照河南省《重污染天气通用行业 应急减排措施制定技术指南(2021 年修订版)》中的商砼搅拌站企业绩效分级的 B 级指标要求进行建设。

#### 4、项目与唐河县饮用水水源保护区规划的相符性分析

##### (1) 唐河县饮用水水源保护区规划内容

①根据《河南省县级集中式饮用水水源保护区划的通知》(豫政办【2013】107号)可知,唐河县设置县级集中式饮用水水源保护区 1 处,为唐河县二水厂,具体情况如下:

唐河县二水厂地下水井群(唐河以西、陈庄以东,共 19 眼井)。

一级保护区范围:取水井外围 55 米的区域。

二级保护区范围:一级保护区外,取水井外围 605 米外公切线所包含的区域。

准保护区范围:二级保护区外,唐河上游 5000 米河道内区域。

②根据《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)可知,唐河县设置乡镇集中式饮用水水源保护区 1 处,为唐河县湖阳镇白马堰水库,具体情况如下:

唐河县湖阳镇白马堰水库

一级保护区范围:设计洪水位线(167.87 米)以下的区域,取水口侧设计洪水位线以上 200 米的区域。

二级保护区范围:一级保护区外,水库上游全部汇水区域。

##### (2) 相符性分析

本项目位于唐河县古城乡文抗村古唐棚,北距唐河 1.2km,不在唐河县二水厂

饮用水源保护区范围内。本项目距离唐河县湖阳镇白马堰水库约 30.8km，不在唐河县湖阳镇白马堰水库二级保护区范围内，符合其相关规划的要求。

## 二、建设项目工程分析

### 建设内容：

#### 1、项目由来

本项目属于方唐高速配套混凝土搅拌站，根据全线混凝土分布、结构物工期安排、施工沿线周边实际情况、中铁九局集团及业主等有关标准要求综合考虑，本标段混凝土拌和站具体如下部署。计划将拌和站场地设置在 G328 国道旁地界红线内，对应线路里程 K64+000，距离施工现场标段头 11.67 公里（对应里程 DK52+330），标段尾 13.11 公里（对应里程 DK77+110）。拌和站配备一套 HZS180 型机组（震动拌合机）、两套 HZS120 型机组，拌和站总占地面积 16.76 亩，利用方城至唐河段控制性工程先行用地进行建设，当方城至唐河段高速公路建设完毕后该搅拌站拆除。

#### 2、项目周围环境概况

本项目位于唐河县古唐棚南 180m。项目区北侧为国道 G328，东侧、西侧、南侧农田，距离本项目最近的敏感点为项目北侧 180m 处的古唐棚、南侧 295m 处的北杨岗和西南 395m 处的刘庄，最近的地表水体为项目南侧牛沟渠；项目西侧紧邻乡村道路，本项目生产条件良好，周围交通便利。项目周围环境概况见附图 2。

#### 3、项目组成

项目组成详见表 5。

表 5 项目组成一览表

项目组成	名称	建设内容	备注
主体工程	生产线	<u>封闭式搅拌楼，建筑面积300m<sup>2</sup>，内布置搅拌主控设备和配套生产线设施</u> 生产线	构筑物及生产线均新建
辅助工程	办公生活区	其中办公区位于场区西侧，建筑面积308m <sup>2</sup> ，布置有实验室、设备室、仓库等；生活区位于厂区东侧，建筑面积215m <sup>2</sup> ，包括宿舍、餐厅、食堂等	新建
储运工程	原料场	<u>全封闭式原料仓库，位于场区南部，建筑面积5128m<sup>2</sup>，主要用于石子、河沙等原辅料的暂存；粉煤灰和水泥分别暂存于筒仓内，共设置3个粉煤灰仓（150t）和9个水泥仓（9个）；外加剂于外加剂罐（10t）内储存，共设置3个。</u>	新建
公用	供电	由市政供电系统供给。	/

工程	供水	由场区内自备水井供给。	/
环保工程	废水处理	采用雨污分流制，雨水收集后排入南侧区间路，随后由区间路雨水管网进入南侧的自然沟（牛沟渠）；厂区出入口洗车废水经沉淀收集后回用；搅拌机及搅拌罐内清洗废水经处理后回用	环评提出
		生活污水经隔油池（1座）、化粪池（1座）处理后用于周边农田肥田。	环评提出
	废气处理	原料堆场粉尘：全封闭式料场、安装封闭性良好的硬质门、场内设置喷干雾抑尘装置、料场内地面硬化	环评提出
		料仓仓顶粉尘：设置12个仓顶除尘器	
		物料输送粉尘：水泥、粉煤灰、河沙等粉状物料输送采用封闭式输送输送、砂、石等骨料的输送在皮带输送机设置封闭式廊道、砂、石等骨料在皮带输送机的上料、卸料处均单独设置“集气装置+除尘器”等收尘及除尘设施1套，配套20m高排气筒；砂、石等骨料在皮带输送机的上料、卸料处的除尘器卸灰均采用气力输送	
		搅拌系统粉尘：搅拌楼设置除尘器+20m高排气筒，全封闭搅拌楼内地面硬化	
		无组织粉尘：地面硬化、料场出口配车辆自动冲洗装置及配套沉淀池	
		扬尘监控：安装大气在线监测、监控装置	
食堂油烟：配备油烟净化器及配套集气装置、排气筒1套			
噪声处理	采用低噪声设备，同时对噪声设备采用隔音、消声、减振等减噪措施。	环评提出	
固废储存	办公生活区内设置1间面积为20m <sup>2</sup> 的一般固废暂存间，用于暂存一般固体废物；设置若垃圾箱放置于办公生活区，用于生活垃圾的收集	环评提出	

#### 4、主要设备

项目主要设备见表6。

表6 主要设备一览表

序号	设备名称	单位	数量	备注
1	HZS120型搅拌机	套	2	产能120m <sup>3</sup> /h
2	HZS180型搅拌机	套	1	产能180m <sup>3</sup> /h
3	粉煤灰仓	个	3	150t
4	水泥仓	个	9	150t
5	外加剂罐	个	3	容量10t
6	水池	座	2	容积60m <sup>3</sup>
7	皮带输送机	/	2	宽度0.8m
8	混凝土运输车	辆	20	12m <sup>3</sup>
9	砂石分离机	台	1	/
10	装载机	台	2	/
11	空压机	台	2	/

12	搅拌收尘器	台	3	/
13	洗轮机底盘	/	1台	
14	洗车池	/	1个	
15	沉淀池	/	1个	
16	集水池	/	1个	

说明：HZS120 水泥混凝土搅拌站设计能力为 120m<sup>3</sup>/h，HZS180 水泥混凝土搅拌站设计能力为 180m<sup>3</sup>/h。

### 5、产品方案及生产规模

本项目建设 2 条 120 型商品混凝土生产线和 1 条 180 型商品混凝土生产线，年生产混凝土 100 万 m<sup>3</sup>，主要为方唐高速公路提供混凝土。

### 6、项目主要原辅材料及资源能源消耗

本项目主要原辅材料消耗见表 7，资源、能源消耗情况见表 8。

表 7 本项目主要原辅材料消耗量一览表

序号	名称	年消耗量	备注
1	河沙	80.6 万 t/a	主要购自唐河县鑫淼砂石有限公司
2	石子	103.9 万 t/a	/
3	水泥	34.8 万 t/a	/
4	粉煤灰	3.9 万 t/a	/
6	外加剂	0.4 万 t/a	减水剂

项目混凝土在生产过程中需要添加外加剂，掺量一般不大于水泥重量的 5%。

本项目外加剂主要为聚羧酸减水剂，聚羧酸减水剂是一种高性能减水剂，是水泥混凝土运用中的一种水泥分散剂，广泛应用于公路、桥梁、大坝、隧道、高层建筑等工程。

表 8 本项目资源及能源消耗一览表

序号	名称	单位	消耗量	备注
1	水	万 m <sup>3</sup> /a	18	场区内自备水井供给
2	电	万 kW·h/a	390	市政供电系统供给

### 7、原料及产品运输方案

本项目原料及产品均由汽车运输，具体运输方案如下：

原料运输线路：原料运输时，主要依托已有道路进行运输，送至本项目原料库。

成品运输线路：由厂区西部乡道行至方唐高速施工段。

## 8、劳动定员及工作制度

本项目劳动定员 50 人，单班制生产，每班工作 8 小时，厂区内提供食宿。

## 9、公用工程

### (1) 供水

本项目用水由厂区内自备水井提供，可以满足日常生活及生产需要。

#### ①搅拌机清洗水

项目共设三条生产线，每条生产线设置搅拌机 1 台，在暂停生产时须冲洗干净。根据建设单位生产实际，搅拌机平均每天冲洗一次，冲洗水约  $1\text{m}^3/\text{台}\cdot\text{次}$ ，厂区共 3 台搅拌机，其冲洗水用量约  $3\text{m}^3/\text{d}$ ，年工作 300d，合  $900\text{m}^3/\text{a}$ 。

#### ②罐车清洗水

混凝土搅拌运输车辆在停运时，需要对运输车辆罐体进行清洗。本项目混凝土搅拌运输车有 20 辆，据厂方提供资料，每天每辆车刷车一次，则需刷车 20 次，每次冲洗用水量约为  $0.3\text{t}/\text{次}$ ，则冲洗用水量为  $6\text{m}^3/\text{d}(1800\text{m}^3/\text{a})$ 。

#### ③道路清洗水

本项目停车场及道路硬化面积为  $1000\text{m}^2$ ，参照《建筑给水排水设计规范》GB (50015-2003) 中停车场地面冲洗水每  $\text{m}^2$  每次  $2\sim 3\text{L}$ ，本次评价按最大值  $3\text{L}/\text{m}^2\cdot\text{d}$ ，则冲洗用水量为  $3\text{m}^3/\text{d}$ ， $900\text{m}^3/\text{a}$ 。

#### ④车辆冲洗水

混凝土运输车出站前需要对车身进行冲洗，避免带土上路。根据调查，单个运输车轮胎冲洗用水量为  $0.3\text{m}^3/\text{辆}\cdot\text{次}$ ，每天需运输 229 辆次，经核算，车身冲洗水用量为  $68.7\text{m}^3/\text{d}$ 。

#### ⑤绿化用水

项目区绿化面积  $1000\text{m}^2$ ，绿化用水按每平方每年  $0.6\text{m}^3$ ，则项目绿化用水量为  $600\text{m}^3/\text{a}(1.6\text{m}^3/\text{d})$ 。

#### ⑥实验室用水

项目中心实验室进行混凝土配比、产品养护等，实验室用水量为  $4\text{m}^3/\text{d}$ ，产生的废

水全部消耗。

⑦混凝土搅拌用水

根据建设单位提供技术资料，搅拌机搅拌  $1\text{m}^3$  混凝土需用  $165\sim 170\text{kg}$  水，则搅拌用水量  $566.67\text{m}^3/\text{d}$  ( $17\text{万 m}^3/\text{a}$ )。

⑧厂区抑尘用水（喷干雾用水）

本项目厂区配备雾炮系统；原料库内配备雾化喷淋系统，项目抑尘用水量为  $2.5\text{m}^3/\text{d}$ ，这部分水进入产品或者蒸发，地表不形成径流，无废水产生与排放。

⑨生活用水

本项目拟聘用员工 50 人，年工作 300 天，在厂区食宿，根据《河南省用水定额-工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2020）及实际生产情况，食宿人员用水量取  $100\text{L}/\text{d}\cdot\text{人}$ ，则本项目员工生活用水量为  $5\text{m}^3/\text{d}$ 、 $1500\text{m}^3/\text{a}$ 。

(2) 排水

场区内采用雨、污分流制。场区废水经处理后，全部综合利用、不外排。

(3) 供电

项目用电由市政电网供电。项目用电量约 390 万 KWh/a。

本项目利用方唐高速现有厂房进行生产建设，施工期主要是设备安装和环保设施的建设，不存在厂房、办公楼等主体建筑建设，施工期较短，对周围环境影响较小，因此本次环评不再分析施工期对周围环境影响。

**营运期工艺流程和产排污环节：**

**一、工艺流程简述**

生产工艺流程说明：

本项目商品混凝土生产工艺相对比较简单，所有工序均为物理过程，具体如下：

(1) 原料储存：各种原料进厂后，根据其特点采取不同的方式储存，其中砂和碎石在原料库储存；水泥、粉煤灰由灌装车运入厂区后，经车上自带的气力输送泵分别打入水泥筒仓、粉煤灰筒仓；外加剂储存于外加剂罐中；

将购买的各种原料，进行质量化验，在实验室将各种原料（散装水泥、石子、河沙、粉煤灰、外加剂、水）做配合比，生产部门根据选定的配合比，通过微机控制系

统进行计量配：

(2) 骨料称量：骨料从料场下料斗进入地垄式骨料仓，通过斜胶带输送至预加料斗，然后由预加料斗送至搅拌机内搅拌。斜胶带输送机为全封闭模式。

(3) 粉料称量：所需的粉料由密封罐车通过压缩空气泵打入立式粉料仓（共 12 个料仓），然后开启蝶阀，粉料落入螺旋输送机，再由螺旋输送机输送到称量斗称量，称量按骨料的配比误差进行扣称，称好的水泥由水泥称量斗下的气缸开启蝶阀滑入搅拌机搅拌。

(4) 水称量：所需的水由水泵把水抽入称量箱称量，称好的水由增压泵抽出经喷水器喷入搅拌机。

(5) 外加剂称量：外加剂通过密封罐车由液体泵打入外加剂仓，外加剂由称量箱称量后投入水箱经喷水器喷入搅拌机。

(6) 搅拌：骨料、粉料、水及外加剂是按照设定的时间投入搅拌机的，进入搅拌机的物料由双卧轴强力搅拌机进行剧烈的强制掺合，搅拌时间到时，由搅拌机开门装置的气缸将门打开，由叶片将已搅拌好的混凝土推到等待在此搅拌机下的运输车（再进入运输车之前先取一部分搅拌好的混凝土进行抽测试验，检验是否满足要求），合格后全部推出后关门进入下一个搅拌循环，成品料运往施工现场。不合格的再对其进行调制、搅拌，直至合格为止。

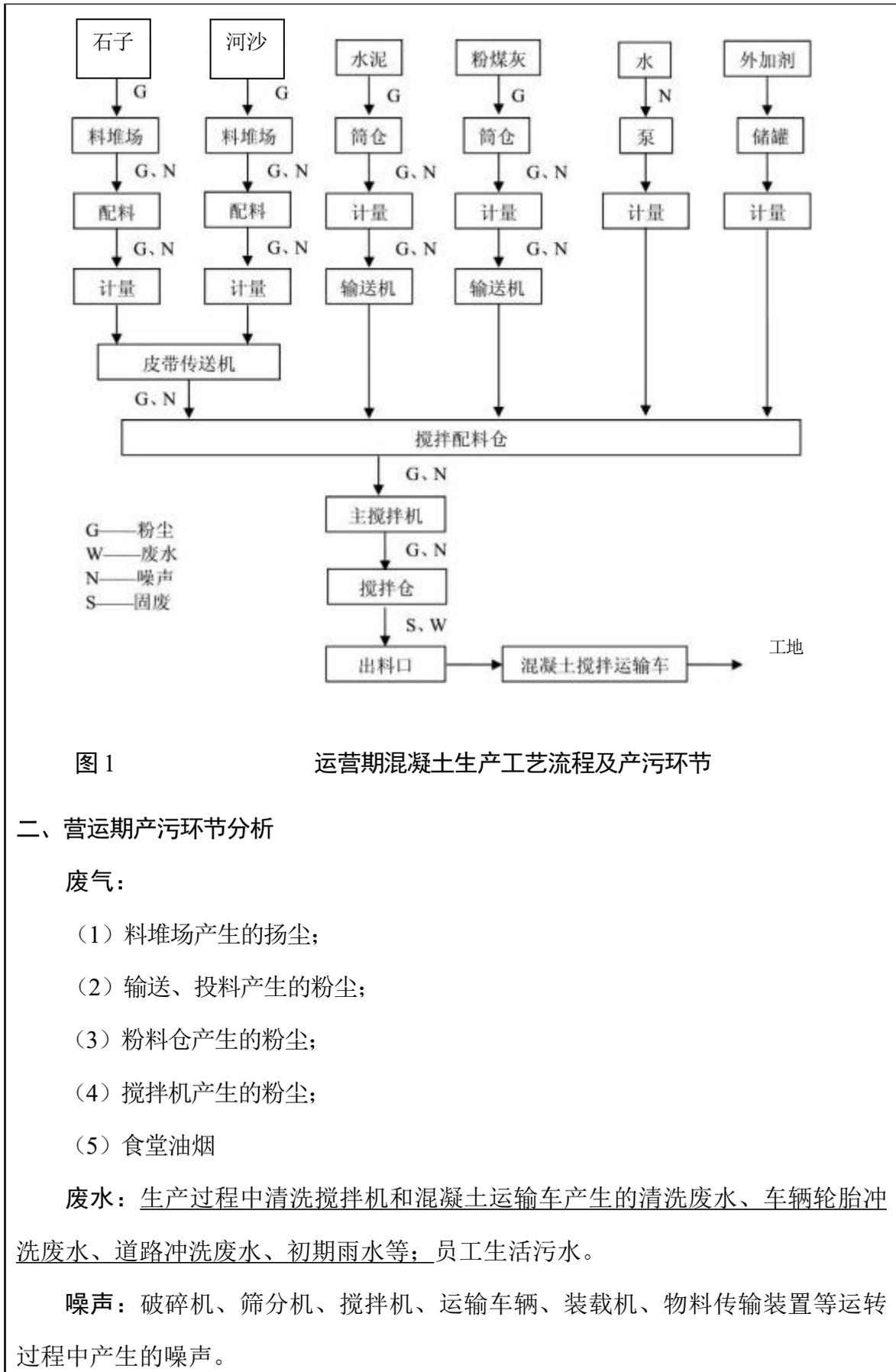


图 1 运营期混凝土生产工艺流程及产污环节

## 二、运营期产污环节分析

废气：

- (1) 料堆场产生的扬尘；
- (2) 输送、投料产生的粉尘；
- (3) 粉料仓产生的粉尘；
- (4) 搅拌机产生的粉尘；
- (5) 食堂油烟

废水：生产过程中清洗搅拌机和混凝土运输车产生的清洗废水、车辆轮胎冲洗废水、道路冲洗废水、初期雨水等；员工生活污水。

噪声：破碎机、筛分机、搅拌机、运输车辆、装载机、物料传输装置等运转过程中产生的噪声。

**固体废物：**员工生活垃圾；实验室砌块；沉淀池产生的沉淀物。

**与项目有关的原有环境污染问题：**

本项目为新建项目，属于方唐高速公路配套工程，在方唐高速互通式立交用地建设，利用方唐高速建设过程中已建的构筑物，现场调查期间，不存在与本项目有关的原有污染情况及现有环境问题。

### 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

根据南阳市生态环境局发布的《2020年南阳市环境状况公报》中唐河县的数据进行统计分析，统计结果详见表 10。

表 10 区域环境空气质量一览表

污染物	年评价指标	现状浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	标准值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	占标率 (%)	达标情况
PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	47	35	134.3	不达标
PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度	80	70	114.3	不达标
SO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	7	60	11.7	达标
NO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	24	40	60	达标
CO	24h 平均质量浓度 第 95 百分位数	1100	4000	27.5	达标
O <sub>3</sub>	8h 平均质量浓度 第 90 百分位数	142	160	88.75	达标

由表 8 可知，项目所在区域环境空气质量监测因子 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO、O<sub>3</sub> 日均浓度监测结果均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准的要求，PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub> 不满足二级标准要求，项目区为环境质量不达标区。

为了深入推进大气污染防治工作，持续改善空气质量，南阳市人民政府通过《南阳市 2021 年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案的通知》等部署，通过加快调整能源结构，建设清洁低碳能源体系、调整优化产业结构，深化重点行业污染治理，推动企业绿色升级改造、推行挥发性有机物整治，大幅削减 VOCs 排放、积极调整运输结构，完善绿色低碳交通体系、优化调整用地结构，推进面源污染治理、加强重污染天气应对，提升应急管控能力、加强环保能力建设，增强科技支撑能力等措施，将有效促进区域空气质量改善。

##### 2、地表水

本项目地表水体主要为牛沟渠，汇入没良心沟，最终汇入唐河。唐河水体功能为 III 类，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准。《2020 年南阳市环

境状况公报》中唐河郭滩断面的监测结果，具体见表 11。

**表 11 唐河郭滩断面监测水质结果 单位：mg/L (pH 除外)**

项目	pH	高锰酸盐指数	BOD <sub>5</sub>	NH <sub>3</sub> -N	石油类	COD	TN	TP
结果	8	3.0	2.9	0.35	0.005	15.9	2.58	0.071
《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准	6~9	6	4	1.0	0.05	20	1.0	0.2
达标分析	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

目前唐河水质现状满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准要求。

### 3、声环境质量现状

根据声环境功能区划，本项目所在区域属于 2 类区，应执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准，即昼间≤60dB (A)，夜间≤50dB (A)。根据现状调查，项目周边 50m 范围内，无声环境敏感点，无需进行声环境现状监测。

### 4、生态环境

本项目位于农村地区，周边土地利用现状以村庄和农田为主，区域生态环境稳定，植被以农作物和人工种植的树木为主，无珍稀野生动植物资源。项目拟选范围内无生态环境保护目标。

### 5、地下水、土壤环境质量

本项目不存在地下水和土壤环境污染途径，因此不开展地下水和土壤环境质量现状调查。

<b>环境保护目标</b>	<p>主要环境保护目标(列出名单及保护级别):</p> <p>根据现场调查情况, 本项目周围环境保护目标和保护级别具体如下:</p>														
	环境要素	名称	保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂区方位	相对厂界距离/m								
	环境空气	古唐棚	居民区	居民	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级	北	180								
		北杨岗	居民区	居民		南	295								
		刘庄	居民区	居民		西南	395								
水环境	牛沟渠	地表水	地表水	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III类	南	20									
地下水	厂区四周区域浅层地下水, 厂界外 500 米范围内不存在地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源			《地下水环境质量标准》 (GB/T14848-2017) III类标准	/	/									
<b>污染物排放控制标准</b>	<p>1、《餐饮业油烟污染物排放标准 (DB41/1604-2018) 》表 1 “小型” 食堂的规定</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">规模</td> <td style="text-align: center;">小型</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">最高允许排放浓度 (mg/m<sup>3</sup>)</td> <td style="text-align: center;">1.5</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">净化设施油烟去除最低效率 (%)</td> <td style="text-align: center;">90</td> </tr> </table>						规模	小型	最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.5	净化设施油烟去除最低效率 (%)	90			
	规模	小型													
	最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.5													
	净化设施油烟去除最低效率 (%)	90													
	<p>2、《水泥工业大气污染物排放标准》 (DB41/1953-2020)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="text-align: center;">污染物</th> <th rowspan="2" style="text-align: center;">最高允许排放浓度 (mg/m<sup>3</sup>)</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">无组织排放监控限值</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">监控点</th> <th style="text-align: center;">浓度 (mg/m<sup>3</sup>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">颗粒物</td> <td style="text-align: center;">10</td> <td style="text-align: center;">周界外浓度最高点</td> <td style="text-align: center;">0.5</td> </tr> </tbody> </table>						污染物	最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	无组织排放监控限值		监控点	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	颗粒物	10	周界外浓度最高点
污染物	最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	无组织排放监控限值													
		监控点	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )												
颗粒物	10	周界外浓度最高点	0.5												
<p>3、《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2 类标准: 单位: dB (A)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">类别</th> <th style="text-align: center;">昼间</th> <th style="text-align: center;">夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">2 类</td> <td style="text-align: center;">60</td> <td style="text-align: center;">50</td> </tr> </tbody> </table>						类别	昼间	夜间	2 类	60	50				
类别	昼间	夜间													
2 类	60	50													
<p>4、一般固体废物贮存过程中满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》 (GB18599-2020) 中要求的“防渗漏、防雨淋、防扬尘”等环境保护要求</p>															

<p>总量 控制 指标</p>	<p>项目无挥发性有机物、NO<sub>x</sub>产生；项目生产过程中汽车冲洗废水沉淀后回用，生活污水经化粪池处理后用于周边农田施肥，不外排。</p> <p>因此，本项目不需设置总量控制指标。</p>
-------------------------	--

## 四、主要环境影响和保护措施

### 施工期环境影响和保护措施

本项目为新建项目，属于方唐高速公路配套工程，在方唐高速互通式立交用地建设，并利用方唐高速建设过程中已建的构筑物，本项目施工期主要是搅拌楼、原料库、设备安装和环保设施的建设，施工期较短，对周围环境影响较小。

#### 1、大气环境影响分析

建设阶段的大气污染源主要来自施工过程中的风力扬尘、建筑材料车辆运输所产生的道路扬尘和作业扬尘。

施工场地已进行平整，施工期主要是原料库和搅拌楼的建设和生产设备的安装。产生扬尘的作业主要是物料运输车辆行驶产生的扬尘。

抑制扬尘的一个简单有效的措施是洒水。如果在施工期内对车辆行驶的路面实施洒水抑尘，每天洒水 4-5 次，可能是扬尘减少 70%左右，可有效地控制施工扬尘，并可将 TSP 污染距离缩小到 20-50m 范围。

施工扬尘的另一种重要产生方式是建筑材料的露天堆放，这类扬尘的主要特点是受作业时风速大小的影响显著。因此，禁止在大风天气时进行此类作业以及减少建筑材料的露天堆放是抑制这类扬尘的一种很有效的手段。

施工期间产生的扬尘，将对附近的环境空气带来不利影响，因此必须采取合理可行的控制措施，尽量减轻其污染程度，缩小其影响范围。根据《中共南阳市委、南阳市人民政府关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战实施意见》（宛发【2019】2 号）和《南阳市人民政府关于印发南阳市污染防治攻坚战三年行动计划（2018-2020 年）的通知》（宛政【2019】2 号）、《河南省污染防治攻坚战领导小组办公室关于印发河南省 2021 年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案的通知》（豫环攻坚办【2021】20 号）和《南阳市委、南阳市人民政府关于印发南阳市 2021 年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案的通知》（宛环攻坚办【2021】36 号）的要求等相关文件的规定，其主要对策有：

①对施工现场进行科学管理，砂石料应统一堆放，水泥应设专门库房堆放，尽量减少搬运环节，搬运时轻拿轻放，防止包装袋破裂。

②谨防运输车辆装载过满，必须采取遮盖、密闭措施，严禁其沿途抛洒，并及时清扫散落在路面的泥土和灰尘，冲洗车轮，定时洒水降尘，减少运输过程中的扬尘；施工扫地、施工道路的扬尘可用洒水和清扫措施予以防治。

③加强管理，文明施工，施工现场要设围栏或部分围栏，建筑材料轻装轻卸，减少施工扬尘扩散。

④风速过大时应停止施工作业，砂土等堆放场尽可能不露天堆放，如不得不敞开堆放，应对其进行洒水，提高表面含水率，起到抑尘效果。

⑤运输车辆应使用清洁燃料，以尽量减少汽车尾气的外排。

⑥由于特殊原因而未做到硬地化处理的部位，要定期压实地面和洒水。建筑材料、建筑垃圾等在堆积时设堆棚以防风雨，在运输时车上盖防风雨的苫布，避免大风季节产生二次扬尘。

经过上述相应防治措施后，可以最大程度地减少扬尘对周围大气环境的影响，使得施工期对环境的影响在可接受的影响范围内。随着施工期的结束，施工期对环境的影响逐渐消失。

## 2、水环境影响分析

施工期废水主要为施工人员的生活污水和施工废水。其中工程施工废水包括洗涤用水、施工现场清洗、施工地面养护等，这部分废水有一定量的油污和泥沙。施工人员的生活污水含有一定量的有机物。另外，雨季作业场地的地面径流水，含有大量的泥土和高浓度的悬浮物。环评要求施工单位在施工现场依托现有的沉淀池，沉淀后的废水用于回用于生产工序。

本项目施工人员约 20 人，以施工人员生活用水量 50L/人天计，施工期生活用水为 1m<sup>3</sup>/d，排污系数以 0.8 计，则施工期生活污水排放量 0.8m<sup>3</sup>/d。施工期生活污水进入化粪池处理后运至周边农田农肥利用，生活污水不外排，由于施工期较短且水量较小，预计施工期污水对地表水环境无明显影响。

综上所述，本项目施工期对地表水环境基本不会造成影响。

## 3、声环境影响分析

本项目施工期噪声主要是施工机械噪声。主要高噪声机械有吊机、装卸机、叉车、

运输车等，施工机械源强在 75~105dB 之间，其影响范围主要为施工场地周围的居民。

现场调查，施工场地周围 50m 范围内无村庄等环境敏感点，为减小施工噪声对周围环境特别是噪声敏感点的影响，环评要求提出以下噪声防治措施：

①施工单位应合理安排施工作业时间，禁止夜间施工。如必须夜间施工的，应提前向上级部门提出申请。在施工进度组织方面，通过合理组织以尽量缩短施工时间，减少施工噪声造成的影响。

②施工单位尽量采用先进低噪声设备，对产噪施工设备应加强维护和维修工作。对高噪声设备远离古唐棚村布置。

③施工单位要加强对施工人员的教育，提高作业人员的环保意识，坚持科学组织、文明施工。在采取上述措施后，可将施工期的噪声影响减小到最低程度。

#### 4、固体废物影响分析

施工期排放的固体废物主要为建筑垃圾和建筑工人产生的生活垃圾。建筑垃圾主要是土建工程垃圾，基本无毒性，属于一般废物，生活垃圾主要包括废弃的各种生活用品以及饮食垃圾。为减少施工期固体废物对周围环境的影响，提出以下具体措施：

①在施工期间，严禁向区域外抛掷生活垃圾。建筑垃圾作为区域回填土；生活垃圾以每人每天产生 0.5kg 计，则生活垃圾产生量约 5kg/d。施工人员的生活垃圾应放置到指定的垃圾箱（桶）里，由环卫部门送至垃圾场统一及时处理，避免污染环境，影响人群健康。生活垃圾如不及时清运处理，则会腐烂变质，滋生蚊虫苍蝇，产生恶臭，传染疾病，从而对周围环境和作业人员的健康带来不利影响，因此施工场地内应设临时收集施工垃圾的垃圾站，定期送指定垃圾处置场所进行处理。

②建筑垃圾应遵照建筑垃圾管理办法进行处置，土建工程垃圾一般在施工后都可以作为区域回填土及时回填，加以综合利用，防止因其长期堆放而产生扬尘。但为了保护该区地下水，禁止利用生活垃圾和废物回填沟、坑等。

由于施工期对环境的影响属于局部、短期、可恢复性的，经过上述相应防治措施后，施工期对环境的影响在可接受的影响范围内。随着施工期的结束，施工期对环境的影响逐渐消失。

## 运营期环境影响和保护措施：

### 1、废气

#### (1) 废气污染源强分析

本项目废气主要为生产过程中产生的粉尘和食堂油烟。生产过程中产生的粉尘来源主要有五部分：原料堆场装卸粉尘；破碎筛分粉尘；筒库粉尘；混合搅拌粉尘；输送、投料起尘。

#### 1) 生产过程中产生的废气

##### ①砂子、石子装卸粉尘

砂子、石子采用全封闭料场堆放。料场的主要环境问题是砂子、石子装卸过程中产生的扬尘。本次评价参照山西环保科研所、武汉水运工程学院于《西北铀矿地质》(2015年10月第21卷第二期)的《无组织排放源常用分析与估算方法》中提出的经验公式进行估算，在天气良好，无任何洒水降尘措施前提下，物料粒径2cm左右，密度较煤大的物料卸载过程，起尘量计算公式如下：

$$Q = 0.6 \times \frac{M}{1.35} \times e^{0.61u}$$

其中：Q——汽车卸料起尘量，g/次

U——平均风速，本次评价取年平均风速3.0m/s

M——汽车卸料量，本次评价取50t

0.6——修正系数

根据上式计算，Q=138g/次，本项目砂石、石子约184.5万t，装卸次数3.69万次/a，据此计算本项目起尘量5.09t/a。

由于本项目料场采取全封闭的形式，且采取喷干雾降尘系统，另外本次评价要求采取以下措施减少无组织粉尘的产生：

I、项目原料水泥、粉煤灰储存于筒仓内，碎石、河沙等骨料储存于原料库内；

II、项目骨料运输采用密闭皮带运送至搅拌楼投料口；项目物料投料和搅拌过程中设置集尘管道+袋式除尘器处理；

III、原料存放于密闭原料库内，原料库四面密闭，原料库顶部设置喷干雾抑尘设施；

IV、厂区地面全部硬化，厂区无裸露空地，闲置裸露空地绿化；

V、在企业出厂口处设置高压清洗装置，对所有货物运输车辆的车轮、底盘进行冲洗洗车系统配套废水处理系统（沉淀池）；

VI、汽车运输过程物料加盖帆布，降低输送过程中粉尘产生量。

采取以上措施后，装卸粉尘排放量约为 2.04t/a。

### ②铲车下料产生尘

本项目新增 3 条混凝土生产线，均采用铲车铲入配料机，铲入过程中可能产生粉尘。参照《逸散性工业粉尘控制技术》一书中对于混凝土搅拌站逸散尘排放因子的核算，装载砂和粒料干料入称量斗过程中粉尘产生量为 0.01kg/t 干料，本项目铲车下料过程粉尘产生量为 18.45t/a，环评建议在投料口设置三面围挡，上方设置集气罩，集气效率为 95%，集气风量为 9000m<sup>3</sup>/h，有组织粉尘废气产生量为 17.53t/a，收集后的粉尘废气经 1 套袋式除尘器处理，处理效率为 99%，处理后的粉尘废气经 1 根 20m 排气筒排放。则粉尘排放量为 0.18t/a，0.07kg/h（铲车年工作时间 2200h），排放浓度为 8mg/m<sup>3</sup>，其粉尘废气的排放浓度可以满足《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）要求。

### ③筒库粉尘

本项目水泥、粉煤灰和河沙均采用筒库料仓储存，共设有 12 个粉料筒库（水泥筒库 9 个，粉煤灰筒库 3 个），每个筒库料仓顶部置配置 1 台脉冲袋式除尘器，共 12 台除尘器。

水泥、粉煤灰等粉料通过槽罐车运输进厂，由槽罐车自带的空压机打入筒库，此时产生的含尘废气由筒库顶部的自带袋式除尘器净化处理后外排，处理后粉尘经库顶外排。项目水泥用量为 34.8 万 t/a，粉煤灰用量为 3.9 万 t/a，分别贮存在 12 座筒库中。

水泥筒库库顶呼吸孔及库底粉尘产生量与水泥厂水泥筒库基本相同，进料 100t 需要 2h，在进料过程中水泥粉煤灰筒仓呼吸会有粉尘废气产生，每个筒仓呼吸孔粉尘产

生浓度可达 1000mg/m<sup>3</sup>，经仓顶自带的滤芯除尘器处理（除尘效率在 99%以上）后通过仓顶排气口排放。因此每个水泥筒库库顶和粉煤灰呼吸孔及库底粉尘排放浓度均为 10mg/m<sup>3</sup>，排放速率约为 0.02kg/h，水泥排放量为 0.14t/a，粉煤灰排放量为 0.02t/a。收集到的粉尘回落于筒仓内。

综上所述，每条生产线筒库粉尘经配套安装的粉尘回收装置处理后，可达到《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）表 1 中：颗粒物排放浓度≤10mg/m<sup>3</sup>的要求，对周边环境影响不大。

#### ④搅拌系统产生的粉尘

搅拌过程由于加入的有水，因此，搅拌过程不会有粉尘产生。搅拌机粉尘主要为砂料、粉料在进入搅拌机时由于落差原因产生一定的粉尘。经查阅《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册-3021 水泥制品制造行业系数手册》，混凝土制品物料混合搅拌，废气量为 25m<sup>3</sup>/t 产品，粉尘产生量 0.13kg/t 产品。1m<sup>3</sup>混凝土 2.4t，据此计算，项目产生的废气量为 2.5×10<sup>7</sup>m<sup>3</sup>/a，粉尘产生量为 312t/a，袋式除尘器除尘效率以 99%计，除尘后粉尘排放量 3.12t/a，本项目三条搅拌线，两套 HZS120 型搅拌机各自收尘后共用一根 20m 排气筒排放，则排放浓度为 0.4mg/m<sup>3</sup>，排放速率 0.55kg/h，一套 HZS180 型搅拌机排放浓度为 0.4mg/m<sup>3</sup>，排放速率 0.44kg/h，符合《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）标准要求。

#### ⑤运输车辆动力起尘

本次项目原材料及产品均采用汽车运输。汽车运输时由于碾压卷带产生的扬尘对道路两侧一定范围内会造成污染。扬尘量的大小与车流量、道路状况、气候条件、汽车行驶速度等均有关系。根据汽车道路扬尘扩散规律，在大气干燥和地面风速低于 4m/s 条件下，汽车行驶时引起的路面扬尘量与汽车速度成正比，与汽车质量成正比，与道路表面扬尘量成正比，其汽车扬尘量预测经验公式为：

$$Q=0.123 \times (V/5) \quad (W/6.8)^{0.85} \times (P/0.5)^{0.75}$$

式中：Q：汽车行驶时的扬尘，kg/km·辆；

V：汽车速度，km/h，本次计算取 10；

W: 汽车载重量, 吨, 空车重约 10t, 重载车平均重约 35t;

P: 道路表面粉尘量,  $\text{kg}/\text{m}^2$ , 本次计算取 0.1。

经计算, 空车扬尘为  $0.102\text{kg}/\text{km} \cdot \text{辆}$ , 重载车扬尘为  $0.294\text{kg}/\text{km} \cdot \text{辆}$ 。

车流量核算: 河沙、石子每天运输量为 5055t, 单车每次运输量按 35t 计算, 每天运输车辆为 145 车次; 粉料水泥、粉煤灰及外加剂每天运输量为 11t, 单车每次运输量按 11t 计算, 每天运输车辆为 1 车次。

项目车辆在厂区行驶距离约为 100m, 平均每天发车空载、重载各 198 次; 空车重约 10t, 重载车平均重约 35t, 以速度 10km/h 行驶, 经计算, 汽车在厂区内行驶过程的扬尘量为 2.8t/a。

根据《河南省生态环境厅关于印发〈河南省工业大气污染防治 6 个专项方案〉的通知》(豫环文【2019】84 号)附件 2 河南省 2019 年工业企业无组织排放治理方案: “十五、混凝土搅拌站等建材行业无组织排放治理标准 (二) 物料输送环节治理” 详细要求, 评价要求采取如下措施:

- (1) 及时对厂区内地面进行洒水降尘及清扫;
- (2) 砂子和石子运输车辆要封闭遮盖; 粉料采用密封罐车运输, 以减少原材料的散落;
- (3) 水泥、粉煤灰等粉状物料输送采用封闭式管道输送;
- (4) 砂、石等骨料的输送在皮带输送机设置封闭式廊道;
- (5) 运输车辆进出厂区, 在厂区出入口应设置车辆冲洗设施, 设置冲洗槽和回用沉淀池, 对出厂车辆进行清洗, 以防止车辆带泥出场, 保持周边道路环境清洁。

采取以上措施后, 可使粉尘降低 90%左右, 即汽车运输扬尘排放量约为 0.3t/a, 大大降低了运输粉尘对外环境的影响。

加强对混凝土运输车的管理, 实现“绿色运输”, 有利于防治大气污染, 有利于提升城市公共卫生和公共形象, 建议采取措施如下:

- (1) 对混凝土运输实施特许经营、资质管理, 未取得准运资格的单位和个人不得从事渣土运输活动。
- (2) 运输车辆出厂区前必须经过厂区门口的轮胎清洗机进行冲洗。
- (3) 运输车辆安装 GPS 定位监控系统, 具备区域或营运线路监控, 货箱密闭不到位报警、超载、超速限速等功能, 具有统一的标识顶灯、车身颜色、反光放大车号、

喷涂企业名称等技术要求。以实现运输车辆信息监控管理，全密闭运输。

(4) 沿线经过村庄、学校等敏感点时，必须降低车速（车速控制在 40-50km/h），降低烟尘产生量，并禁止鸣笛。

根据南阳市大气污染防治相关要求，结合混凝土搅拌站扬尘污染防治措施相关规定，本次评价提出本项目扬尘污染控制对策见表 12。

**表 12 本项目营运期扬尘污染控制对策**

序号	营运期扬尘防治对策
一	<b>混凝土搅拌站围墙、排水和场地要求。</b>
1	混凝土搅拌站采用封闭式管理，外围护应使用砖砌围墙或彩钢板围墙，高度应 $\geq 2\text{m}$ ，并确保牢固和整治，出入门符合规范要求。
2	应在出入门口内侧水平距离 1m 范围内以及混凝土站区域内设置排水沟槽，排水沟槽的设置应满足区域内总排水量并达到连环贯通；应设置与排水沟槽相连通的污水、废浆水沉淀池，经沉淀处理后的废水应重复使用，做到少排放或零排放。未经沉淀处理且不达标的废水不得排出，沉淀池应及时清理，清理物应回用或及时运走妥为处理。
3	混凝土搅拌站内道路路面及生产作业区、物料堆放区的地面应作硬化处理。
4	围墙四周、生活区、办公区内未硬化的裸土地应设置绿化。
二	<b>场地控尘和环境要求。</b>
1	出入门口应配置车辆清洗设备和人员，驶出混凝土搅拌站的运输车辆应冲洗清洁。
2	配备专门的保洁人员，保持混凝土搅拌站道路及场地清洁，车辆行驶时无明显环境。
3	混凝土搅拌站内各类混凝土生产需用的骨料堆场，均应分类加装控制环境的封闭式库房，确保骨料堆置于库房中。
4	搅拌车装料后，或从工地卸料后均应对车辆进行冲洗，保持外观清洁，严禁带泥上路，杜绝“跑、冒、滴、漏”现象的发生。
三	<b>设备控尘和环境要求</b>
1	应对混凝土搅拌楼生产工艺过程中的上料、配料、搅拌等环节实施封闭，并配置喷洒设施，达到粉尘排放指标的要求。
2	搅拌主机、粉料筒仓应使用集尘设施除尘，除尘设施应保持完好。搅拌楼、粉料筒仓及泵拌车等应保持标识完整和外观整洁。
3	混凝土搅拌楼主体二层以上部分应密闭，其内部照明应采用易除尘的光照设备。
4	混凝土搅拌站应设置胶凝材料浆水回收利用设施，并通过计量等手段在保证混凝土质量的前提下重复使用。
四	<b>生产设施要求</b>
1	密闭作业。骨料配料仓应采取封闭式筒仓或料仓。粉料筒仓及骨料筒必须配置除尘设施，粉料筒仓除吹灰管及除尘器外，不得再有通向大气的出口。吹灰管应采用硬式密闭接口，不得泄漏。
2	密闭输送。骨料输送管道必须全密闭，运行时无出口与大气环境相通，杜绝骨料输送过程中粉尘外泄现场。
3	密闭存储。骨料堆放场除车辆进出口外应全密闭，实现骨料装卸、装运、配料在室内完成。骨料堆放场车辆进出口和卸料区必须配置喷洒设施除尘或负压收尘等装置。尽量避免现场破碎石料和筛分砂石，若确需现场作业，应在全密闭的厂房内完成，并配置喷洒设施降尘或负压收尘等装置。对少量、临时性物料堆场，应设置高于物料堆的围挡并进行覆盖。

2) 食堂油烟

本项目 50 名员工在项目区食宿。项目区建有职工食堂，设有 2 个标准灶头，使用罐装液化气，属于清洁能源。根据对居民用油情况的类比调查，目前人均日食用油用量约 25g/人·d，根据类比调查计算，一般油烟挥发量占总耗油量的 2~4%，平均为 2.83%，则本项目食用油用量为 1.25kg/d (0.46t/a)，油烟产生量为 0.04kg/d (12.91kg/a)。

建议本项目食堂油烟采用油烟净化器（处理效率按 90%计，其风机量为 2000m<sup>3</sup>/h）处理，处理后的食堂油烟排放量为 0.004kg/d (1.46kg/a)，日工作时间按 2h 计算，则食堂油烟排放浓度为 1.0mg/m<sup>3</sup>，符合《餐饮业油烟污染物排放标准 (DB41/1604-2018)》表 1 “小型” 食堂外排烟气中油烟浓度小于 1.5mg/m<sup>3</sup> 的要求。

采取以上措施后，项目运营期废气对环境空气质量影响较小。

项目废气产生治理措施及排放情况见表 13。

**表 13 废气产排污环节及污染防治设施一览表**

主要生产单元	产污设施	产排污环节	污染物种类	排放方式	排气筒高度 (m)	排放口类型	排放标准	污染防治措施	
								污染防治措施名称及工艺	是否为可行技术
生产区	铲车下料	装卸	颗粒物	有组织	20	DA001 一般排放口	《水泥工业大气污染物排放标准》(DB41/1953-2020)	袋式除尘器	是
	筒库	呼吸孔粉尘	颗粒物	无组织	20	/		袋式除尘器	是
	搅拌	上料	颗粒物	有组织	20	DA002 一般排放口		袋式除尘器	是
		上料	颗粒物	有组织	20	DA003 一般排放口		袋式除尘器	是
	原料堆存	堆存	颗粒物	无组织	/	/		全封闭料仓+喷雾抑尘装置	是
运输	汽车运输	动力扬尘	颗粒物	无组织	/	/	/	/	/
生活区	食堂	油烟	油烟	有组织	/	DA004 一般排	《餐饮业油烟	小型油烟净化	是

						放口	污染物 排放标 准 (DB41/ 1604-20 18)》表 1“小型” 食堂	器	
--	--	--	--	--	--	----	--	---	--

表 14 大气污染物排放口基本情况

排放口编 号及名称	地理坐标		排气筒			类型
	经度	纬度	高度 (m)	内径(m)	烟气出口 温度 (K)	
排气筒 (DA001)	112.92636°	32.71887°	20	0.3	298	一般排放 口
排气筒 (DA002)	112.92361°	32.71910°	20	0.3	298	
排气筒 (DA003)	112.9362°	32.71902°	20	0.3	298	

(3) 非正常工况排放

项目非正常工况主要考虑废气处理设施维护不到位，仓顶除尘器破损等情况，处理效率按最不利情况计算，即为零。项目非正常排放核算详见下表：

表 15 项目非正常排放核算一览表

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 (h)	年发生 频率 (次)	排放量 (kg/a)	应对措施
喷雾降尘设备堵塞	颗粒物	0.16	1h	1 次	0.16	加强废气 处理系统 的检查与 维护，发 生事故立 即停止生 产
卸料除尘器损坏	颗粒物	7	1h	1 次	7	
搅拌机除尘器损坏	颗粒物	15	1h	1 次	15	
	颗粒物	12	1h	1 次	12	

(4) 废气治理措施可行性分析

本项目颗粒物治理采用袋式除尘器处理，根据《排污许可证申请与核发技术规范 石墨及其他非金属矿物制品制造》（HJ1119-2020），属于废气污染防治可行技术，废气处理措施可行。

## (5) 影响分析

### ①厂界废气达标分析

厂区砂石料仓建全封闭料仓，仅开放工作面，并在堆料仓四周安装喷淋抑尘装置；筒仓呼吸孔安装脉冲式除尘器，筒仓四周基脚采用彩钢结构密闭；上料、输送、投料粉尘预先洒水湿润原料，输送皮带上部加盖密闭，搅拌楼的骨料上料斗配套安装脉冲式除尘器；搅拌楼采用彩钢结构全密闭。

项目物料运输、装卸、转运、进料等粉尘通过安装脉冲袋除尘器厂房配套设置洒水抑尘装置，无组织粉尘能够达标排放，废气治理措施有效可行，不会对区域大气环境产生不利影响。

### ②对环境保护目标的影响分析

营运期无组织粉尘废气采取原料库全密闭，原料库内部四周安装喷干雾抑尘装置、投料口设置围挡，投料口置于密闭料库内，厂区道路硬化、厂区进出口设置车辆冲洗装置、骨料输送设置密闭输送皮带、车辆运输物料采取帆布覆盖等措施，无组织粉尘废气的排放浓度满足《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）表 2 标准要求，对项目周边的环境空气质量影响较小。

### ③运输过程中对周围环境保护目标的影响

运输过程发现路面有落石和砂石渣，及时安排人员进行清扫，保持路面清洁；产品及粉料运输均为密闭罐车，骨料运输车辆采用篷布进行遮蔽处理，控制装载量，禁止裸露、冒尖或超载运输。运输车辆经过沿线保护目标时应控制车速在 30km/h 以内，确保运输扬尘不扰民。

因此，本项目大气环境影响可以接受。

## (6) 废气监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ 819-2017）表 1 最低监测频次，建设单位可委托当地具有监测资质的单位开展废气监测，监测方法严格按照《排污单位自行监测技术指南总则》中相关要求（HJ 819-2017）执行。

表 16 本项目废气监测要求一览表

类别	监测点位	监测因子	监测频次	监测方法	执行排放标准
废气	DA001	颗粒物	1 次/年	严格按照《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）执行	《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）
	DA002				
	DA003				
	四周厂界				

## 2、废水

项目运营期产生的废水主要为生产废水和生活污水，其中生产废水包括搅拌机和生产作业区地坪以及混凝土罐车搅拌筒冲洗废水、进出运输车辆清洗废水。

### （1）废水污染物产排情况

#### ①搅拌机清洗水

项目设置搅拌机 3 台，在暂停生产时须冲洗干净。根据建设单位生产实际，搅拌机平均每天冲洗一次，冲洗水约  $1\text{m}^3/\text{台}\cdot\text{次}$ ，厂区共 3 台搅拌机，其冲洗水用量约  $3\text{m}^3/\text{d}$ ，年工作 300d，合  $900\text{m}^3/\text{a}$ 。该部分废水的损失率按 10%计，经核算，则废水排放量为  $2.7\text{m}^3/\text{d}$ ， $810\text{m}^3/\text{a}$ 。主要污染因子 SS 含量为  $3500\text{mg}/\text{L}$ 。废水夹带砂石、残留混凝土排出，砂石产生量为  $0.05\text{t}/\text{台}\cdot\text{次}$ ，混凝土沉渣产生量为  $0.01\text{t}/\text{台}\cdot\text{次}$ 。搅拌机清洗废水由搅拌运输车送至砂石分离系统处理后，用于混凝土搅拌运输车清洗。

项目设计建设有砂石分离机和三级清洗沉淀水池（与车辆运输车罐体共用一套），搅拌机清洗废水经砂石分离机+三级沉淀水池处理后，用于混凝土搅拌运输车清洗，不外排。经核算，本项目搅拌机清洗水排放量为  $900\text{m}^3/\text{a}$ ，砂石产生量为  $65.7\text{t}/\text{a}$ 。

#### ②道路清洗用水

本项目停车场及道路硬化面积为  $1000\text{m}^2$ ，参照《建筑给水排水设计规范》GB（50015-2003）中停车场地面冲洗水每  $\text{m}^2$  每次 2~3L，本次评价按最大值  $3\text{L}/\text{m}^2\cdot\text{d}$ ，则冲洗用水量为  $3\text{m}^3/\text{d}$ ， $900\text{m}^3/\text{a}$ ，废水排放量按用水量的 50%计，冲洗道路废水汇入沉淀池，经三级沉淀池处理后回用于搅拌机物料混合，进入产品，不外排。

#### ③混凝土运输车辆罐体清洗水

混凝土搅拌运输车辆在停运时，需要对运输车辆罐体进行清洗。本项目混凝土搅拌运输车有 20 辆，据厂方提供资料，每天每辆车刷车一次，则需刷车 20 次，每次冲

洗用水量约为 0.3t/次，则冲洗用水量为  $6\text{m}^3/\text{d}$  ( $1800\text{m}^3/\text{a}$ )，废水排放量按用水量的 90% 计，则运输车冲洗废水产生量为  $5.4\text{m}^3/\text{d}$  ( $1620\text{m}^3/\text{a}$ )。

项目混凝土搅拌运输车清洗废水经砂石分离机+三级沉淀水池处理后（与搅拌机清洗水共用一套），回用作为车辆清洗用水使用，不外排。根据生产耗散损失，混凝土搅拌运输车清洗需补充新鲜水量为  $0.6\text{m}^3/\text{d}$ 、 $180\text{m}^3/\text{a}$ ；其余用水采用砂石分离装置处理后的回用水，回用水量  $5.4\text{m}^3/\text{d}$  ( $1620\text{m}^3/\text{a}$ )。

搅拌机清洗废水、运输车清洗废水合用一套砂石分离系统和沉淀池，两部分废水进入砂石分离系统和沉淀池处理，砂石分离系统二次水通常含有外加剂等强碱性物质和少量水泥，砂石，水质不能满足混凝土拌合用水水质要求，而混凝土运输车清洗水对水质要求不高，因此本项目砂石分离系统回用水主要用于混凝土搅拌运输车清洗。

#### ④混凝土运输车辆车身冲洗废水

混凝土运输车出站前需要对车身进行冲洗，避免带土上路。根据调查，单个运输车轮胎冲洗用水量为  $0.3\text{m}^3/\text{辆}\cdot\text{次}$ ，每天需运输 229 辆次，经核算，车身冲洗水用量为  $68.7\text{m}^3/\text{d}$ ，排污系数按 0.8 计，废水排放量为  $54.96\text{m}^3/\text{d}$ 。本次评价建议在厂区大门出口处建设 1 套感应式高压廊道冲洗设备，可使混凝土运输车辆车身和轮胎冲洗废水暂存，冲洗废水沉淀后可回用于车辆冲洗。

#### ⑤厂区抑尘用水

本项目厂区配备雾炮系统；原料库内配备雾化喷淋系统，项目抑尘用水量为  $2.5\text{m}^3/\text{d}$ ，这部分水进入产品或者蒸发，地表不形成径流，无废水产生与排放。

#### (2) 员工生活污水

本项目拟聘用员工 50 人，年工作 365 天，在厂区食宿，根据《河南省用水定额-工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2020）及实际生产情况，食宿人员用水量取  $100\text{L}/\text{d}\cdot\text{人}$ ，则本项目员工生活用水量为  $5\text{m}^3/\text{d}$ 、 $1500\text{m}^3/\text{a}$ ，排污系数按 0.8 计，则项目生活废水产生量为  $4\text{t}/\text{d}$ ， $1200\text{m}^3/\text{a}$ ，主要的污染物为  $\text{BOD}_5$ 、 $\text{COD}$ 、 $\text{SS}$ ，其他特征污染物含量较低。生活污水经隔油池（ $10\text{m}^3$ ）+化粪池（ $50\text{m}^3$ ）处理后用于周围农田施肥。

#### (3) 绿化用水

项目区绿化面积  $1000\text{m}^2$ ，绿化用水按每平方每年  $0.6\text{m}^3$ ，则项目绿化用水量为  $600\text{m}^3/\text{a}$  ( $1.6\text{m}^3/\text{d}$ )，绿化用水全部蒸发。

#### (4) 实验室用水

项目中心实验室进行混凝土配比、产品养护等，实验室用水量为 4m<sup>3</sup>/d，产生的废水全部消耗。

(5) 初期雨水

项目采取雨污分流，15min 初期雨水收集后由沉淀池处理后回用于厂区洒水，后期雨水经雨水管道排至本项目南侧的区间路，随后由区间路雨水管网排入南侧的自然沟；本项目原料库及搅拌楼均采用全密闭钢结构，本次评价不计入汇水区域。

参照《石油化工污水处理设计规范》（GB50747-2012），初期污染雨水储存设施的容积宜按污染区面积与降雨深度的乘积计算，可按下式计算。

$$V=Fh/1000$$

式中：V——污染雨水储存容积（m<sup>3</sup>）；

h——降雨深度，宜取 15mm~30mm；

F——污染区面积（m<sup>2</sup>），厂区露天区域约为 2000m<sup>2</sup>。

经计算，初期雨水产生量为 60m<sup>3</sup>，初期雨水收集后由沉淀池处理后回用于厂区洒水。

综上所述，本项目用水、排水一览表见表 17，水平衡图见图 2。

表 17 项目用水、排水情况一览表

序号	用水项目	用水量(m <sup>3</sup> /d)	消耗量(m <sup>3</sup> /d)	废水产生量(m <sup>3</sup> /d)
1	混凝土生产用水	566.67	566.67	0
2	搅拌机清洗、运输车罐体清洗	9	0.9	8.1
3	运输车辆清洗用水	68.7	13.74	54.96
4	停车场、路面洒水	3	1.5	1.5
5	员工生活用水	5	1	4
6	实验废水	4	4	0
7	绿化用水	2	2	0
8	抑尘用水	2.5	2.5	0

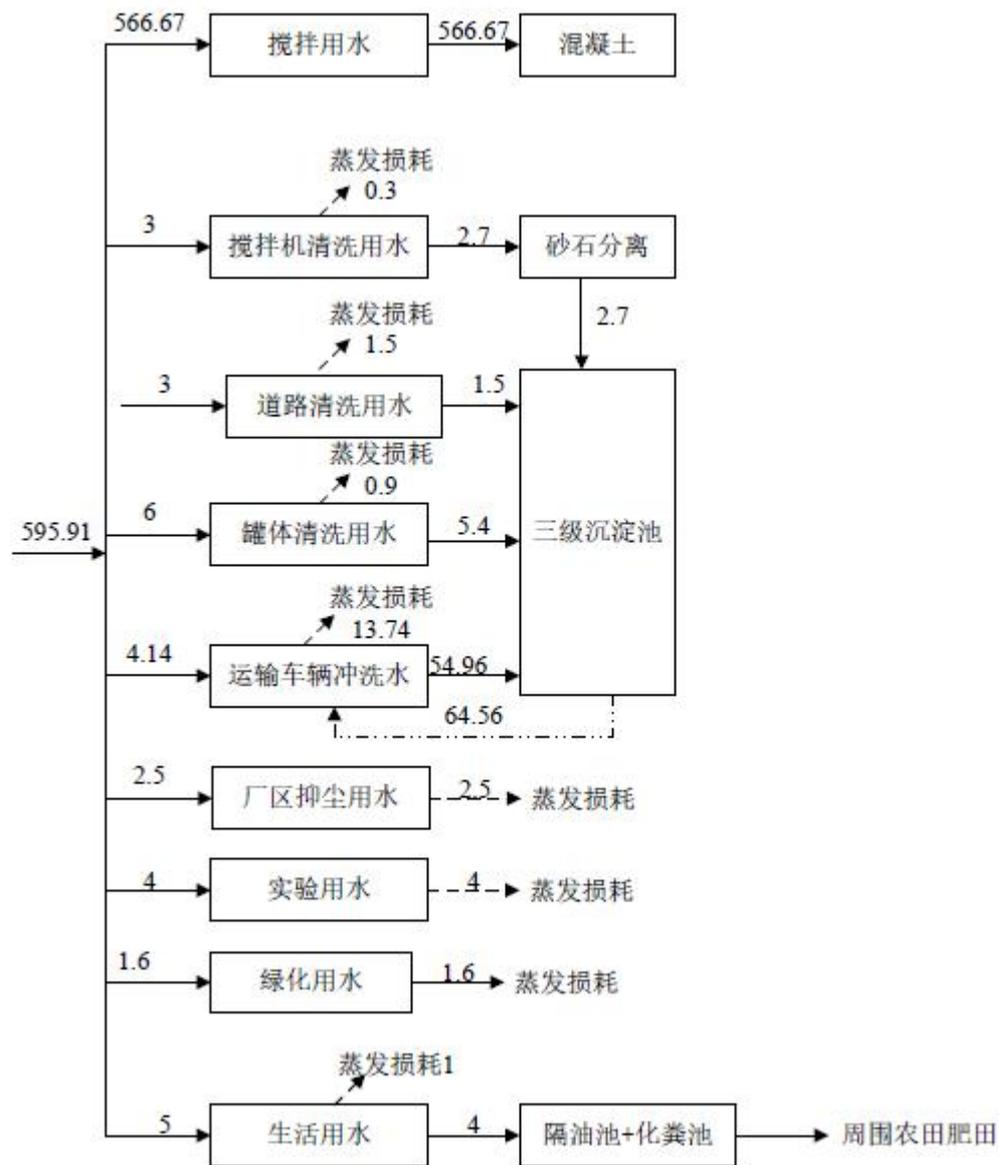


图2 水平衡图 (m³/d)

(2) 污水防治措施可行性分析

①生产废水治理措施可行性分析

项目原料堆场及配料区防尘用水基本全部蒸发，因此不产生防尘废水。项目产生废水主要包括车辆、地面及搅拌机清洗废水、初期雨水以及生活污水。运输车清洗废水由平台四周的水渠收集至沉淀池沉淀后回用不外排。地面及搅拌机清洗废水通过生产区四周的截排水沟收集，经沉淀池处理后回用不外排。项目中的初期雨水主要污染物是 SS，其它污染物很低，经沉淀池沉淀后，雨水上清液中的 SS 浓度将大大降低，

经沉淀后回用于搅拌机物料混合，进入产品，不外排。

本项目产生的废水经处理后全部回用，不外排。根据水平衡分析，项目最大日产生废水为 64.56m<sup>3</sup>（由于降雨不确定性，不考虑雨水），按每天 1 班 8 小时算，废水产生流量约为 0.002m<sup>3</sup>/s，本项目沉淀池设计容积 100m<sup>3</sup>，则沉淀池水力停留时间为 1.5h。根据《室外给水设计规范》（GB50013--2006）第IV节 平流沉淀池以下有关规定：平流沉淀池的沉淀时间宜为 1.5~3.0h。项目沉淀池停留时间为 1.5 小时，符合设计规范要求。项目回用水对水质要求不高，经沉淀处理后符合回用要求，根据水平衡分析，本项目有足够能力消纳本项目产生的废水。

### ②员工生活污水污染防治措施可行性分析

本项目员工生活污水产生量为 4m<sup>3</sup>/d（1460m<sup>3</sup>/a），主要的污染物BOD<sub>5</sub>、COD、SS，其他特征污染物含量较低，经隔油池（10m<sup>3</sup>）+化粪池（50m<sup>3</sup>）处理后用于周围农田肥田。

综上，本项目采取的水污染控制和水环境影响减缓措施有效可行，污水不直接对外排放，不会对当地地表水环境产生不利影响，地表水影响可接受。

## 3、噪声

### （1）高噪声设备

本项目噪声主要来源于装载机、搅拌机、泵类、运输车辆、物料传输装置生产过程中生产的噪声。搅拌机位于搅拌楼内，搅拌楼可以对搅拌机进行降噪；皮带输送机自身噪声较小，通过及时检修及加强维护，可进一步有效地减少其噪声对环境的影响。项目生产所用设备噪声源及经减噪措施后噪声级见表18。

表 18 各声源的噪声排放情况表

设备名称	产噪位置	数量	噪声级 L <sub>Aeq</sub>	减噪措施	减噪后噪声级 L <sub>Aeq</sub>
搅拌机	搅拌楼	3	85dB(A)	封闭隔声	70dB(A)
皮带输送机	地仓及搅拌楼	3	75 dB(A)	加强维护	70 dB(A)
泵类	搅拌楼及分离机	2	70 dB(A)	减震消声	55 dB(A)
风机	搅拌楼及装卸	4	70dB(A)	减震消声	55 dB(A)

### （2）噪声影响预测与评价

本次声环境影响评价选用如下预测模式：

①噪声源叠加模式

当预测点受多声源叠加影响时，噪声源叠加公式：

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

式中：L—总声压级，dB(A)；

$L_i$ —第  $i$  个声源的声压级，dB(A)；

$n$ —声源数量。

②噪声衰减模式

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

式中： $L(r_0)$ —距声源的  $r_0$  处的噪声值，dB(A)；

$r$ —关心点距声源的距离，m；

$L(r)$ —距噪声源距离为  $r$  处的噪声值，dB(A)。

厂界噪声预测值见表 19。

**表 19** 厂界噪声预测值一览表 单位：dB(A)

方位	噪声源	高噪声设备 距厂界的相 对距离 (m)	贡献值		标准值	
			昼间	夜间	昼间	夜间
东厂界	73.14	41	40.9	40.9	60	50
南厂界		40	41.1	41.1		
西厂界		23	45.9	45.9		
北厂界		18	48.0	48.0		

由表 19 可知，四周厂界噪声预测值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准，实现达标排放。

(3) 交通运输影响分析

本项目原料及产品均通过汽车输送，项目汽车运输对沿线 200m 范围内居民带来噪声影响。

为尽量减小物料运输对沿线敏感目标的环境影响，评价建议：

①运输车辆在遇到沿线敏感目标处减速慢行，禁止鸣笛；

②运输车辆尽可能安排在白天行驶，尽量减少夜间对沿线敏感目标噪声的影响。

在采取以上措施后，物料运输对沿线环境影响不大。

#### (4) 噪声监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017)规定,本项目声环境监测要求见下表。

表 20 本项目声环境监测要求一览表

项目	监测制度		
	监测点位	监测项目	监测频次
噪声	东、南、西、北厂界外 1m	LeqdB (A)	1 次/每季度 昼间、夜间各测一次

#### 4、固废

本项目固体废物主要来源于冲洗水中夹杂的沉淀物、实验室砌块以及职工生活垃圾。

本项目在厂区东北方向设置一座 20m<sup>2</sup> 固废暂存间用于暂存项目产生的一般固体废物;一般固废暂存间建设要求应满足“防渗漏、防雨淋、防扬尘”等环境保护要求。

(1) 沉淀物:项目使用的原料砂、石等通过车辆运输至厂区,厂区内会散落少量物料,导致初期雨水所含 SS 较高,会产生少量沉淀污泥,初期雨水在收集池内沉淀后回用作生产用水,沉淀后的污泥可以回用作生产原料。

混凝土搅拌站固废一般为设备沉淀后的沉淀物,沉淀物成分主要是生产原料。本项目通过泥砂分离机和三级沉淀池治理清洗废水。运用泥沙分离机将废水中的砾石、粗砂、细沙逐步分离,并送至对应堆场,去除了大量物料的废水进一步沉淀,上层清水返至回水池回用于生产搅拌水或车辆清洗水,沉淀池中剩余的少量污泥打捞后回用作生产原料。

根据《固体废物鉴别标准 通则》(GB34330-2017)“第 6 条任何不需要修复和加工即可用于其原始用途的物质,或在产生点经过修复和加工后满足国家、地方制定或行业通行的产品质量标准并且用于其原始用途的物质,不作为固体废物管理。则本项目清洗废水中含有的砾石、粗砂、细沙不作为固体废物管理。

根据建设单位提供的资料,洗车区产生的沉渣量约为 2t/a,沉渣经收集脱水后暂存于固废暂存间,固废暂存间位于厂区东北方向,固废暂存间面积约 20m<sup>2</sup>,固废暂存间采取防渗漏、防雨淋、防扬尘等措施,沉淀池沉渣经集中收集后用于修筑方唐高速。

(2) 实验室试块:本项目在实验过程中会产生少量的固体废弃物砌块;项目生产

产品在出厂区需在实验室对其进行性能检验，检验合格后方可出厂投入使用，在检验过程中也会产生少量的固体废弃物砌块。根据建设单位提供的资料可知，本项目生产过程中实验室砌块产生量为 28t/a，集中收集后用于方唐高速公路的修筑。

(3) 除尘器收集的除尘灰：由于除尘器除尘灰成份与原料一致，故拟将除尘器除尘灰混入原料中全部回用于生产过程。

(4) 项目区生活垃圾按照 0.5 kg/d·人计算，50 名员工日产生生活垃圾约 25kg/d，年产生生活垃圾量为 9.125t/a。生活垃圾分类收集后交市政环卫部门统一处理。

### 5、地下水、土壤环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016），本项目属于地下水环境影响评价IV类项目，因此，可不进行地下水环境影响评价。评价要求：隔油池重点防渗，采用“2mmHPDE 膜+防渗混凝土”进行防渗；沉淀池、化粪池、洗车区、生产区等采取 10~15cm 防渗混凝进行硬化；对厂区道路、料仓、办公生活区、厨房餐厅等采用水泥硬化，达到简单防渗。采取措施后，可有效防止运行期污染物下渗对地下水环境的影响。在严格执行上述措施后，本项目营运期不会对地下水环境造成影响。

根据《环境影响评价技术导则壤环境(试行)》(HJ964-2018)附录 A，本项目属于其他行业，属于IV类建设项目；项目临时占地面积为 11173.33m(<5hm<sup>2</sup>)，占地规模为小型，周边土壤环境敏感程度为不敏感，根据导则中污染影响型评价工作等级划分表，本项目不需要开展+壤环境影响评价。

项目通过采取严格的污染防范措施，不会对周围土壤产生影响。

对地下水、土壤采取的防治措施如下：为有效规避地下水、土壤环境污染的风险，本项目采取分区防治措施

将厂内按各功能单元所处位置划分为重点防渗区、一般防渗区、简单防渗区。

表 21 分区防渗要求

区域名称	分区类别	防渗措施
隔油池	重点防渗区	隔油池、洗车池采用“2mmHPDE 膜+防渗混凝土”进行防渗；
三级沉淀池、生产区、洗车区、化粪池	一般防渗区	防渗混凝土，渗透系数 $K \leq 10^{-7} \text{cm/s}$
厂区道路、料仓、办公生活区、厨房餐厅等	简单防渗区	水泥硬化

在建设单位采取以上防控措施后,可有效防止项目污染物渗漏污染地下水和土壤,不会对地下水和土壤产生明显影响。

## 6、生态环境影响分析

项目用地为现有空地,对生态环境影响较小。

## 7、环境风险

本项目主要原辅料有砂石、水泥、粉煤灰、外加剂等。因此本项目不涉及风险物质。根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018),本项目不存在附录 B 中的危险物质,环境风险较小,因此本次评价不开展环境风险影响分析。

本项目生产过程中使用减水剂储存在外加剂罐内,生产过程中涉及到的生产废水经设计的水渠收集后流至沉淀池沉淀处理后回用,不外排。

本项目生产中加强管理,制定严格的操作规程。采取的防范应急措施有:强化安全生产管理,必须制定岗位责任制,严格遵守操作规程;强化安全生产及环境保护意思的教育,提高职工的素质,加强操作人中的上岗前的培训,进行安全生产、消防、环保、工业卫生等方面的技术培训教育;建立健全环保及安全管理部  
门,该部门应加强监督检查。

综上,项目风险事故概率极小,发生危害也不大,通过采取一系列的预防、应急和减缓措施后,项目的风险事故及对周围环境的影响可以减少到最小。

## 9、环保投资及验收内容

本项目总投资 2000 万元,环保投资 94 万元,环保投资占总投资的 4.7%。环保投资概况见下表 22,主要环保设施验收内容见表 23。

表 22 本项目环保投资一览表

编号	项目	治理内容	环保设备(设施)名称	数量	环保投资(万元)
1	废气	筒库废气	脉冲袋式除尘	12 套	30
		卸料粉尘	喷干雾装置、脉冲袋式除尘 +1 根 20m 高排气筒	1 套	3
		搅拌粉尘(120 型)	2 套脉冲除尘器 +1 根 20m 高排气筒	3 套	20
		搅拌粉尘(180 型)	1 套脉冲除尘器 +1 根 20m 高排气筒		

	无组织粉尘	车辆运输	①厂区道路全部硬化，厂区无裸露空地，闲置裸露空地绿化，减少运输车辆扬尘的产生；②厂区设置雾炮装置，定期对厂区道路定期洒水清扫；③企业出厂口配备有高压车辆冲洗装置，并配有废水收集池，保证出场车辆车轮车身干净、运行不起尘	/	26	
		原料装卸	①本项目石子、砂、石粉等原料存放于密闭原料库内，厂界内无露天堆放物料，料库安装喷干雾抑尘设施；②项目原料库四面密闭，通道口安装有卷帘门封闭性良好且便于开关的硬质门。③原料库内地面全部硬化，并定期打扫，保证物料区无明显积尘；④装卸车时应采取加湿等措施抑尘。	/		
		原料运输、转运	①运输车辆装载高度最高点不得超过车辆槽帮上沿 40 厘米，两侧边缘应当低于槽帮上缘 10 厘米，车斗应采用苫布覆盖，苫布边缘至少要遮住槽帮上沿以下 15 厘米，禁止厂内露天转运散状物料；②皮带输送机在密闭廊道内运行，落料位置为密闭搅拌仓	/		
		车辆动力起尘	地面硬化、及时打扫、洒水	/		2
		食堂油烟	油烟净化器	1 个		0.5
2	废水	搅拌机、运输车罐体清洗废水	砂石分离系统	1 套	8	
			清洗废水沉淀处理系统 (100m <sup>3</sup> )	1 套		
		汽车车身清洗废水	汽车车身清洗装置	1 套		
		员工生活污水	1 座隔油池 (10m <sup>3</sup> ) +1 座化粪池 (50m <sup>3</sup> )	1 套	1	
3	噪声	高噪声设备	减振垫、消声器、隔声	/	3	
4	固废	员工生活垃圾	垃圾桶	若干	0.5	
合计					94	

表 23 项目主要环保设施及“三同时”验收一览表

序号	项目	治理内容	治理措施/设备	数量	安装位置	验收标准	
1	废气	筒仓废气	脉冲袋式除尘器	12 套	筒仓	《水泥工业大气污染物排放标准》 (DB41/1953-2020) 颗粒物排放限值要求 (表 2 中: 颗粒物无组织排放四周界外浓度最高点0.5mg/m <sup>3</sup> 和表 1 中: 颗粒物≤10mg/m <sup>3</sup> 的要求)	
		卸料粉尘	喷干雾装置、脉冲袋式除尘器	1 套	卸料处		
		搅拌机、骨料暂存仓废气	搅拌粉尘自循环除尘器, 排放高度 20m, 喷干雾装置	3 套	搅拌机		
		无组织粉尘	车辆运输	①厂区道路全部硬化, 厂区无裸露空地, 闲置裸露空地绿化, 减少运输车辆扬尘的产生; ②厂区设置雾炮装置, 定期对厂区道路定期洒水清扫; ③企业出厂口配备有高压车辆冲洗装置, 并配有废水收集池, 保证出场车辆车轮车身干净、运行不起尘	/		厂区
			原料装卸	①本项目石子、砂、石粉等原料存放于密闭原料库内, 厂界内无露天堆放物料, 料库安装喷干雾抑尘设施; ②项目原料库四面密闭, 通道口安装有卷帘门封闭性良好且便于开关的硬质门。③原料库内地面全部硬化, 并定期打扫, 保证物料区无明显积尘; ④装卸车时应采取加湿等措施抑尘。			
			原料运输、转运	①运输车辆装载高度最高点不得超过车辆槽帮上沿 40 厘米, 两侧边缘应当低于槽帮上缘 10 厘米, 车斗应采用苫布覆盖, 苫布边缘至少要遮住槽帮上沿以下 15 厘米, 禁止厂内露天转运散状物料; ②皮带输送机在密闭廊道内运行, 落料位置			

			为密闭搅拌仓			
		汽车扬尘	地面硬化、及时打扫、洒水	/	停车场、厂区运输道路	
		食堂油烟	油烟净化器	1个	食堂	《餐饮业油烟污染物排放标准》(DB41/1604-2018)表1“小型”食堂油烟浓度小于1.5mg/m <sup>3</sup>
2	废水	搅拌机、运输车罐体清洗废水	砂石分离系统	1套	搅拌机周围	/
			清洗废水沉淀处理系统(100m <sup>3</sup> )	1套		
		汽车车身清洗废水	感应式汽车车身清洗装置	1套	厂区大门口	/
		喷淋废水	沉淀池	1套	搅拌机周围	/
		员工生活污水	隔油池(10m <sup>3</sup> )+化粪池(50m <sup>3</sup> )	1座	生活区	综合理由
3	噪声	设备噪声	隔振垫、消声器	若干	搅拌机、真空泵等设备	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类
4	固废	各类清洗废水产生的沉淀物	砂石分离机	1套	沉淀池	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)
		员工生活垃圾	垃圾箱	若干	/	/

## 五、环境保护措施监督检查清单

要素	内容	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境		筒库	颗粒物	脉冲袋式除尘器	《水泥工业大气污染物排放标准》 (DB41/1953-2020)
		卸料粉尘	颗粒物	袋式除尘器+排气筒	
		搅拌楼	颗粒物	袋式除尘器+排气筒	
		无组织粉尘	车辆运输	①厂区道路全部硬化, 厂区无裸露空地, 闲置裸露空地绿化, 减少运输车辆扬尘的产生; ②厂区设置雾炮装置, 定期对厂区道路定期洒水清扫; ③企业出厂口配备有高压车辆冲洗装置, 并配有废水收集池, 保证出场车辆车轮车身干净、运行不起尘	
			原料装卸	①本项目石子、砂、石粉等原料存放于密闭原料库内, 厂界内无露天堆放物料, 料库安装喷干雾抑尘设施; ②项目原料库四面密闭, 通道口安装有卷帘门封闭性良好且便于开关的硬质门。③原料库内地面全部硬化, 并定期打扫, 保证物料区无明显积尘; ④装卸车时应采取加湿等措施抑尘。	
			原料运输、转运	①运输车辆装载高度最高点不得超过车辆槽帮上沿 40 厘米, 两侧边缘应当低于槽帮上缘 10 厘米, 车斗应采用苫布覆盖, 苫布边缘至少要遮住槽帮上沿以下 15 厘米, 禁止厂内露天转运散装物料; ②皮带输送机在密闭廊道内运行, 落料位置为密闭搅拌仓	
	汽车扬尘	地面硬化、及时打扫、洒水			
地表水环境	生产废水	COD、SS	砂石分离机+三级沉淀	综合利用	
	生活污水	COD、SS、NH <sup>3</sup> -N	隔油池+化粪池	资源化利用	
声环境	搅拌机、运输车辆等等	L <sub>Aeq</sub>	减振、隔声	GB12348-2008 《工业企业厂	

				界环境噪声排放标准》2类
固体废物	分类收集，用于方唐高速修筑、生活垃圾若干垃圾桶			
土壤及地下水污染防治措施	/			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	制定应急预案；加强员工风险防范意识；建立内部环境管理体系等			
<p>其他环境管理要求：</p> <p>对照《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），项目属于“二十五、非金属矿物制品业30”中“水泥制品制造3021”，本项目属于登记管理。根据《排污许可管理办法（试行）》（部令[2018]48号），企业应当在启动生产设施或者在实际排污之前申请排污许可证。</p>				

## 六、结论

综上所述，本项目符合国家产业政策，项目区选择合理可行，在认真落实评价提出的各项污染防治措施和评价建议后，各项污染因素对周围环境影响较小，可以实现项目社会效益、经济效益和环境效益的协调发展。因此，从环保角度，评价认为本项目的建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

分类 \ 项目	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物 产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物 产生量）③	本项目 排放量（固体废物 产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填）⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废物 产生量）⑥	变化量 ⑦
废气	颗粒物				6.42t/a		6.42t/a	6.42t/a
废水	COD				0		0	0
	氨氮				0		0	0
一般工业 固体废物	生活垃圾				9.125t/a		9.125t/a	9.125t/a
	沉淀物				65.7t/a		65.7t/a	65.7t/a
	实验室试块				28t/a		28t/a	28t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

# 唐河地图

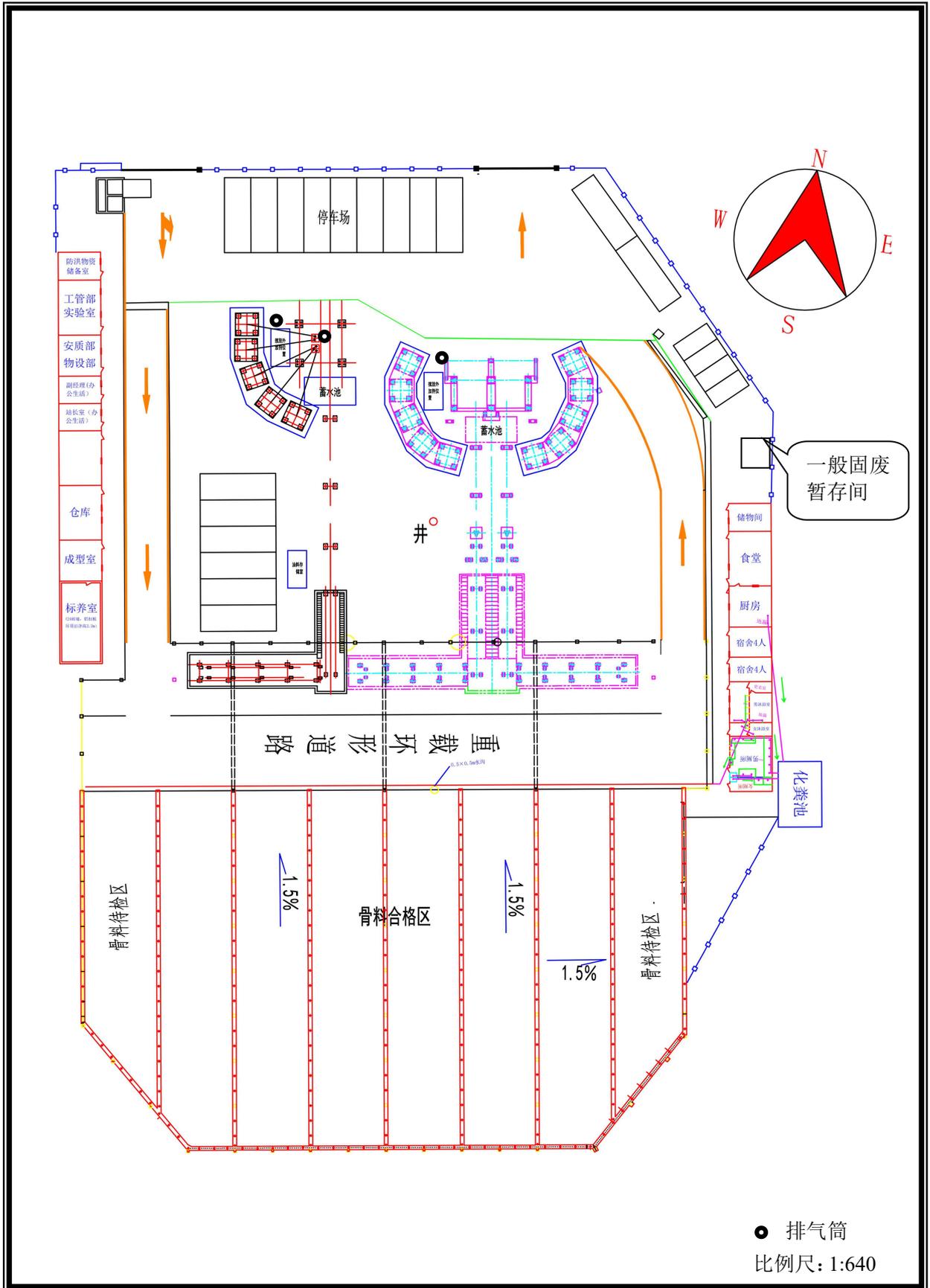


比例尺 1:80000

附图 1 地理位置图

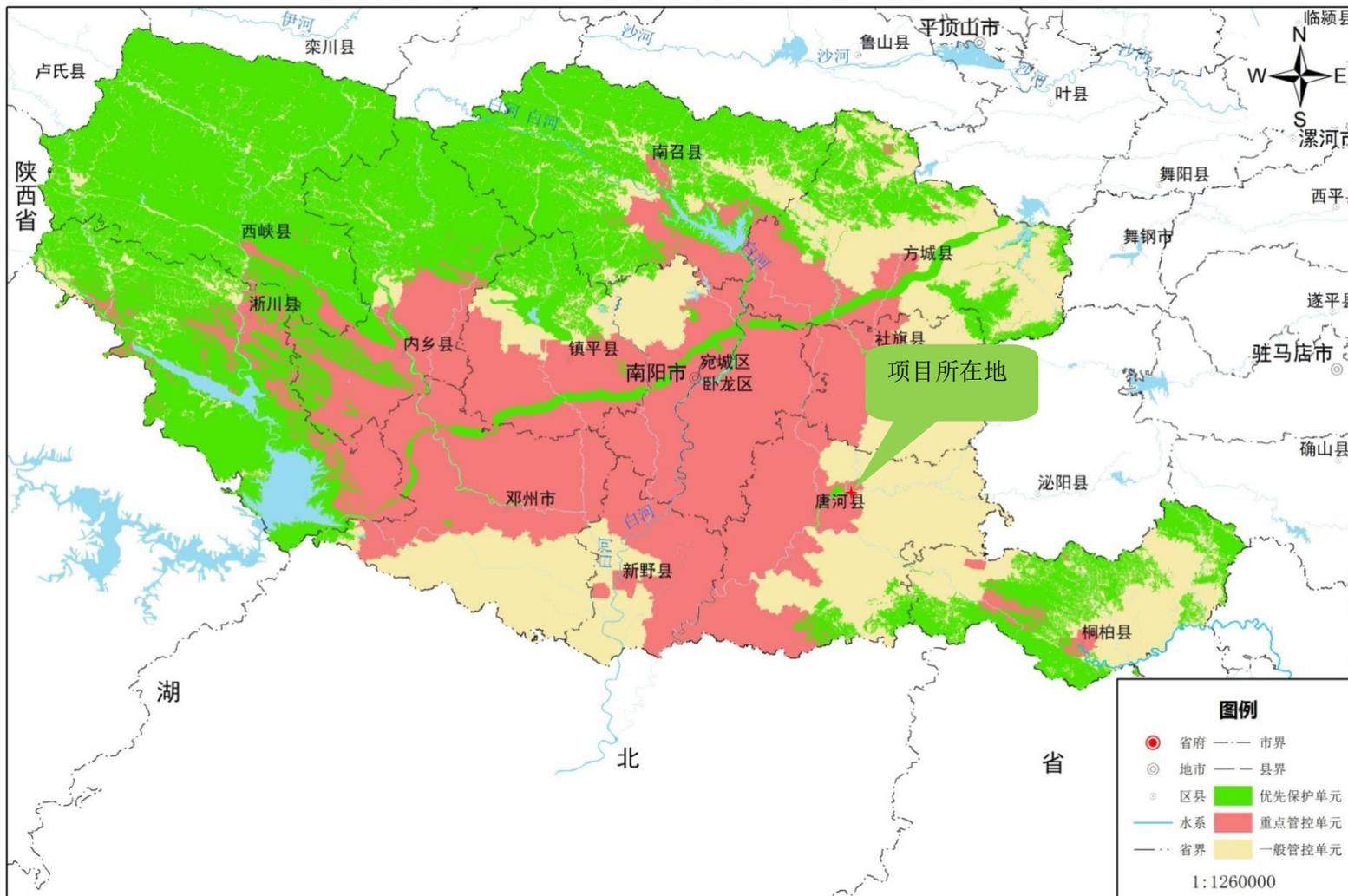


附图 2 项目周边环境示意图



附图 3 项目平面布置图

# 南阳市生态环境管控单元分布示意图



附图 4 南阳市生态环境管控单元分布示意图



## 委 托 书

河南慧之扬环保科技有限公司：

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》和《建设项目环境影响分类管理名录》有关规定及建设项目管理的相关要求，我单位拟开展“年产 100 万 m<sup>3</sup> 商品混凝土建设项目”环境影响评价工作，现将该项目环境影响评价工作委托给贵单位。望接受委托后，尽快开展工作。

特此委托！

委托单位：中铁九局集团有限公司

2021 年 12 月 16 日

## 附件 2

# 河南省企业投资项目备案证明

项目代码: 2201-411328-04-01-483949

项 目 名 称: 年产100万m<sup>3</sup>商品混凝土建设项目

企业(法人)全称: 中铁九局集团有限公司

证 照 代 码: 91210100240612006H

企业经济类型: 国有及国有控股企业

建 设 地 点: 南阳市唐河县古城乡文抗村古唐棚

建 设 性 质: 新建

建设规模及内容: 该项目占地面积为16.76亩, 拟建设年产100万m<sup>3</sup>商品混凝土建设项目, 该项目为方唐高速公路建设的配套项目;

生产工艺流程: 原材料(石子、沙子等)-配比-混合搅拌-成品出库;

主要生产设备: HZS180型搅拌线, HZS120型搅拌线, 铲车, 水泥罐车, 相关环保设备等。

项 目 总 投 资: 2000万元

企业声明: 本项目符合产业政策且对项目信息的真实性、合法性和完整性负责。



# 自然资源部办公厅

自然资办函〔2021〕1716号

## 自然资源部办公厅关于焦作至唐河高速公路 方城至唐河段控制性工程先行用地的复函

河南省自然资源厅：

你厅《关于焦作至唐河高速公路方城至唐河段控制工期单体工程先行用地的请示》（豫自然资文〔2021〕126号）收悉。经部会审会审议，现函复如下：

一、焦作至唐河高速公路方城至唐河段已列入《国家发展改革委 交通运输部关于进一步贯彻落实“三大战略”发挥高速公路支撑引领作用的实施意见》（发改基础〔2016〕2806号），通过了河南省自然资源厅用地预审，南阳市发展改革委批准了可行性研究报告，河南省交通运输厅批准了初步设计。为支持河南省经济社会发展，使建设工程尽快开工，考虑该项目部分单体工程施工难度大、建设工期紧的实际情况，同意先行用地144.3790公顷（其中耕地127.5048公顷），其中，枢纽用地60.3276公顷，互通用地38.8984公顷，桩基用地24.7704公顷，互通立交用地16.4699公顷，桥梁用地2.8385公顷，分离式立交用地1.0742公顷。

二、控制工期的单体工程施工用地前，要依法及时足额兑现先行用地所涉及被用地单位群众的补偿安置费用，妥善做好群众工作。补偿不到位的，不得动工用地。

三、你厅要督促当地人民政府按照法律规定，组织做好耕地

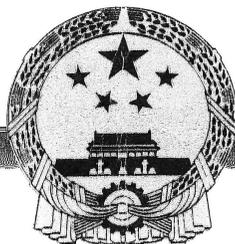
耕作层土壤剥离与利用工作，保护耕作层土壤资源。

四、你厅要督促当地人民政府及建设单位依照《土地管理法》的有关规定，抓紧准备该工程正式用地报批，于2022年9月18日前将材料报部审查。逾期未报的，你省应责令建设单位停止工程施工，待正式用地报批材料报部审查并经国务院批准后才能复工。停工期间，部暂停受理你省其他建设项目先行用地申请。



**公开方式：**依申请公开

抄送：国家自然资源督察济南局，国家自然资源总督察办公室。



统一社会信用代码

91210100240612006H

# 营业执照



扫描二维码登录‘国家企业信用信息公示系统’了解更多登记、备案、许可、监管信息。

名称 中铁九局集团有限公司

注册资本 人民币贰拾伍亿零肆拾玖元整

类型 有限责任公司（法人独资）

成立日期 1991年12月05日

法定代表人 赵中华

营业期限 自1991年12月05日至2049年11月10日

经营范围 一般项目：铁路、公路、市政、房屋建筑、水利水电、隧道、桥梁、城市轨道交通、钢结构、土石方、铺架、土木工程建筑、信号、通信线路安装、电气化、环保水处理、装饰装修、暖通制冷、幕墙施工，锅炉安装，管道安装，对外援助成套项目工程施工，承包境外工程及境内国际招标工程，上述境外工程所需的设备材料出口、对外派遣实施上述境外工程所需的劳务人员；检测试验、工程勘察、工程测量、工程设计、工程咨询、特种设备安装、维护、保养、改造、租赁，周转材料、机械设备租赁，预拌混凝土、预制构件（含桥梁构件）、建筑材料、钢材销售，矿山工程施工、机电安装工程施工、园林绿化工程施工。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

住所 沈阳市沈河区敬宾街3-1号

登记机关

2020



年 06 月 19 日

<http://www.gsxt.gov.cn>

国家企业信用信息公示系统网址：

国家市场监督管理总局监制



## 关于《年产 100 万 m<sup>3</sup> 商品混凝土建设项目环境影响报告表》 专家技术评估意见

### 一、项目概况

中铁九局集团有限公司年产 100 万 m<sup>3</sup> 商品混凝土建设项目位于南阳市唐河县古城乡文抗村古唐棚，占地面积为 11173.33m<sup>2</sup>，总投资 2000 万元，拌和站配备建设一套 HZS180 型搅拌机组、两套 HZS120 型搅拌机组，利用方城至唐河段控制性工程先行用地进行建设，当方城至唐河段高速公路建设完毕后该搅拌站拆除。

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）（部令第 16 号）的规定，该项目属于“二十七、非金属矿物制品业”的：“55、石膏、水泥制品及类似制品制造 302”中的“商品混凝土”，应编制环境影响报告表。

### 二、《报告表》（送审版）需修改完善内容

1、细化完善项目建设与南阳市“三线一单”生态环境分区管控准入清单（试行），南阳市 2021 年大气、水、土壤污染污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案，《河南省 2019 年工业企业无组织排放治理方案》等相关政策相符性分析内容；

2、核实项目建设内容，明确生产线配置及公用、辅助工程等建设内容；补充项目设备能力及储运工程能力、平面布局与项目生产能力匹配性；

3、核实细化生产工艺流程；核实各生产废气产生点位及产生源强，细化废气收集及处理措施，补充废气治理措施可行性分析及环境

影响分析结论等内容；

4、核实废水产生源强，细化各废水收集、处理措施及回用要求，完善各废水处理措施可行性论证内容；

5、核实固废产生环节及产生量，细化各固废收集、暂存设施建设要求，完善处置可行性分析内容；

6、完善环保措施汇总及投资估算、“三同时”验收一览表等附表；完善厂区平面布置图等附图。

**三、《报告表》（报批版）已修改到位。**

#### **四、评估结论**

该项目建设符合国家产业政策，项目的污染防治措施能够实现达标排放，污染物排放总量控制指标，能够满足环境管理要求。评估报告认为，项目在认真落实工程设计与环评提出的各项目污染防治措施的基础上，从环保角度分析，《报告表》对本项目建设的环境可行性结论可信，项目建设可行。

评审专家组

2022年3月23日

中铁九局集团有限公司年产 100 万 m<sup>3</sup> 商品混凝土建设项目  
环境影响报告表技术评审专家组签名表

类别	姓名	工作单位	职称	联系方式
组长	全国欣	南阳环科所有限公司	高工	15537761183
组员	周陝川	河南港达环保投资有限公司	高工	15837181583
	张群安	南阳理工学院	副教授	13938989609