

# 建设项目环境影响报告表

(生态影响类)

项目名称: 唐河县滨河街道基础设施提升及土地整理项目

建设单位(盖章): 河南梵力建筑工程有限公司

编制日期: 二零二二年七月

中华人民共和国生态环境部制



统一社会信用代码

91411328MA47DYY6XN



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。

# 营业执照

名称 河南省晨翌环境科技有限公司  
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)  
法定代表人 刘军义  
经营范围 环评及环评验收, 环境监测, 评估环保设备安装、废物处理、环境技术咨询、环境工程咨询服务、环境治理咨询服务、环境工程总承包、水污染治理、大气污染治理、污染防治物处理。\*(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)

注册资本 叁佰万圆整  
成立日期 2019年09月19日  
营业期限 长期  
住所 河南省南阳市唐河县滨河街道广州路中段和谐家园西门2号

登记机关

2019年 09月 19日



环境评价信用平台

单位名称：

河南

统一社会信用代码：

91411328MA47DYV6XN

住所：

河南省-濮阳市-濮阳县-濮河街道-濮州路中段和濮家花园西2号

住所：

濮阳县

| 序号 | 单位名称         | 统一社会信用代码           | 住所                             | 编制人员数量 | 环评工程师数量 | 当前状态 |
|----|--------------|--------------------|--------------------------------|--------|---------|------|
| 1  | 河南普瑞环保科技有限公司 | 91411328MA47DYV6XN | 河南省-濮阳市-濮阳县-濮河街道-濮州路中段和濮家花园西2号 | 2      | 1       | 正常公开 |



王张勇  
HP00019665

持证人签名:

Signature of the Bearer

姓名: 王张勇

Full Name

性别: 男

Sex

出生年月: 1984.07

Date of Birth

专业类别:

Professional Type

批准日期: 2016.05

Approval Date

签发单位盖章:

Issued by

签发日期: 2016

Issued on

12 年 30 月

日

管理号: 2016035410352

证书编号: HP00019665

表单验证号码845566767752446c9hef1e3be1d4deee



## 河南省社会保险个人参保证明 (2022 年)

单位: 元

|                    |                    |            |            |                    |            |      |
|--------------------|--------------------|------------|------------|--------------------|------------|------|
| 证件类型               | 居民身份证              |            | 证件号码       | 410727198407236519 |            |      |
| 社会保障号码             | 410727198407236519 |            | 姓 名        | 王张勇                | 性别         | 男    |
| 单位名称               |                    | 险种类型       | 起始年月       |                    | 截止年月       |      |
| 河南省晨盟环境科技有限公司郑州分公司 |                    | 企业职工基本养老保险 | 202009     |                    | -          |      |
| 缴费明细情况             |                    |            |            |                    |            |      |
| 月份                 | 基本养老保险             |            | 失业保险       |                    | 工伤保险       |      |
|                    | 参保时间               | 缴费状态       | 参保时间       | 缴费状态               | 参保时间       | 缴费状态 |
|                    | 2019-11-01         | 参保缴费       | 2019-11-01 | 参保缴费               | 2014-07-10 | 参保缴费 |
|                    | 缴费基数               | 缴费情况       | 缴费基数       | 缴费情况               | 缴费基数       | 缴费情况 |
| 01                 | 3179               | ●          | 3179       | ●                  | 3179       | -    |
| 02                 | 3179               | ●          | 3179       | ●                  | 3179       | -    |
|                    | 3179               | ●          | 3179       | ●                  | 3179       | -    |
|                    | 3179               | ●          | 3179       | ●                  | 3179       | -    |
|                    | -                  | -          | -          | -                  | -          | -    |
| 06                 | -                  | -          | -          | -                  | -          | -    |
| 07                 | -                  | -          | -          | -                  | -          | -    |
| 08                 | -                  | -          | -          | -                  | -          | -    |
| 09                 | -                  | -          | -          | -                  | -          | -    |
| 10                 | -                  | -          | -          | -                  | -          | -    |
| 11                 | -                  | -          | -          | -                  | -          | -    |
| 12                 | -                  | -          | -          | -                  | -          | -    |

说明:

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

打印时间: 2022-04-22

## 编制单位承诺书

本单位 河南省晨翌环境科技有限公司 (统一社会信用代码 91411328MA47DYY6XN) 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

承诺单位(公章):



2022年7月29日

## 编制人员承诺书

本人王张勇（身份证件号码410727198407236519）郑重承诺：本人在河南省晨翌环境科技有限公司单位（统一社会信用代码91411328MA47DYY6XN）全职工作，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. 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): 王张勇  
2022年7月29日

## 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位河南省晨墨环境科技有限公司（统一社会信用代码91411328MA47DYY6XN）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唐河县滨河街道基础设施提升及土地整理项目环境影响报告表基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为王张勇（环境影响评价工程师职业资格证书管理号2016035410352015411801001255，信用编号BH019310），主要编制人员包括赵蚯利（信用编号BH037558）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”。



编制单位和编制人员情况表

|               |                                                                   |          |     |
|---------------|-------------------------------------------------------------------|----------|-----|
| 项目编号          | 03add2                                                            |          |     |
| 建设项目名称        | 唐河县滨河街道基础设施提升及土地整理项目                                              |          |     |
| 建设项目类别        | 52—131城市道路（不含维护；不含支路、人行天桥、人行地道）                                   |          |     |
| 环境影响评价文件类型    | 报告表                                                               |          |     |
| 一、建设单位情况      |                                                                   |          |     |
| 单位名称（盖章）      | 河南梵力建筑工程有限公司                                                      |          |     |
| 统一社会信用代码      | 91411300MA42LD3180                                                |          |     |
| 法定代表人（签章）     | 王合胜                                                               |          |     |
| 主要负责人（签字）     | 王合胜                                                               |          |     |
| 直接负责的主管人员（签字） | 王合胜                                                               |          |     |
| 二、编制单位情况      |                                                                   |          |     |
| 单位名称（盖章）      | 河南省展翌环境科技有限公司                                                     |          |     |
| 统一社会信用代码      | 91411328MA47DYY6XN                                                |          |     |
| 三、编制人员情况      |                                                                   |          |     |
| 1 编制主持人       |                                                                   |          |     |
| 姓名            | 职业资格证书管理号                                                         | 信用编号     | 签字  |
| 王张勇           | 2016035410352015411801001225                                      | BH019310 | 王张勇 |
| 2 主要编制人员      |                                                                   |          |     |
| 姓名            | 主要编写内容                                                            | 信用编号     | 签字  |
| 赵蛭利           | 项目基本情况、评价适用标准、环境质量状况工程分析、主要污染物产生及预计排放情况、环境影响分析、拟采取的防治措施及预期治理效果、结论 | BH037558 | 赵蛭利 |

## 一、建设项目基本情况

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                 |                                                                                                                                                                 |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设项目名称            | 唐河县滨河街道基础设施提升及土地整理项目                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |                                                                                                                                                                 |
| 项目代码              | 2206-411328-04-01-462615                                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                                                                                                                                                 |
| 建设单位联系人           | 王合胜                                                                                                                                                                                                                                                      | 联系方式                            | 13949398926                                                                                                                                                     |
| 建设地点              | 建设路（迎宾大道至凤山路段）；昆明路（北辰公园至成都路段）                                                                                                                                                                                                                            |                                 |                                                                                                                                                                 |
| 地理坐标              | 建设路：起点（ <u>112 度 48 分 29.622 秒</u> ， <u>32 度 42 分 0.731 秒</u> ），终点（ <u>112 度 47 分 54.864 秒</u> ， <u>32 度 42 分 10.151 秒</u> ）；昆明路：起点（ <u>112 度 49 分 19.644 秒</u> ， <u>32 度 42 分 39.893 秒</u> ），终点（ <u>112 度 49 分 6.352 秒</u> ， <u>32 度 42 分 4.922 秒</u> ） |                                 |                                                                                                                                                                 |
| 建设项目行业类别          | 131 城市道路（不含维护；不含支路、人行天桥、人行地道）                                                                                                                                                                                                                            | 用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ）/长度（m） | 建设路：1660m；昆明路：1250m                                                                                                                                             |
| 建设性质              | <input checked="" type="checkbox"/> 新建<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） | 唐河县发展和改革委员会                                                                                                                                                                                                                                              | 项目审批（核准/备案）文号（选填）               | 2206-411328-04-01-462615                                                                                                                                        |
| 总投资（万元）           | 19653.23                                                                                                                                                                                                                                                 | 环保投资（万元）                        | 115                                                                                                                                                             |
| 环保投资占比（%）         | 0.585                                                                                                                                                                                                                                                    | 施工工期                            | 6 个月                                                                                                                                                            |
| 是否开工建设            | <input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 是：_____                                                                                                                                                                                |                                 |                                                                                                                                                                 |
| 专项评价设置情况          | 开展了噪声专项评价                                                                                                                                                                                                                                                |                                 |                                                                                                                                                                 |
| 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><b>1、与《唐河县城乡总体规划（2016-2030 年）》相符性分析</b></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> <p>（2）规划范围</p> <p>本次规划范围分为县域、中心城区两个层次。其中县域为唐</p>                                                  |                                 |                                                                                                                                                                 |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>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。</p> <p>（3）城市规模</p> <p>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。</p> <p>（4）区域职能</p> <p>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。</p> <p>（5）城市性质</p> <p>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。</p> <p>（6）城乡统筹规划</p> <p>①县域总人口与城镇化水平</p> <p>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%。</p> <p>②产业空间布局</p> <p>产业总体布局为：两轴带、三圈层、四板块。</p> <p>两轴带：沿 G312 城镇产业复合带、沿 G234 城镇产业复合带。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>③城乡空间结构</p> <p>形成“一心、两轴、六区”的村镇空间布局结构。</p> <p>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。</p> <p>2) 两条城镇发展复合轴<br/>         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。<br/>         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。</p> <p>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。</p> <p>(7) 中心城区规划</p> <p>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。</p> <p>1) 一河两岸多廊道</p> <p>“一河”：指唐河及其生态廊道；</p> <p>“两岸”：唐河生态廊道将唐河县中心城区分为东、西两个部分；</p> <p>“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。</p> <p>2) 两轴四区五组团</p> <p>“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；</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>“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；</p> <p>“五组团”：</p> <p>——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；</p> <p>——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；</p> <p>——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；</p> <p>——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。</p> <p><b>1.2、相符性分析</b></p> <p>本项目建设路（迎宾大道至凤山路段）、昆明路（北辰公园至成都路段）位于唐河县中心城区内，符合《唐河县城乡总体规划（2016-2030 年）》。</p> <p><b>2、与唐河县集中式饮用水源保护区关系分析</b></p> <p><b>2.1 唐河县集中式饮用水源保护区</b></p> <p>根据《河南省人民政府办公厅关于印发河南省县级集中式饮用水水源保护区划的通知》（豫政办[2013]107 号）和《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），唐河县饮用水水源保护区范围划分情况如下：</p> <p>（一）唐河县二水厂地下水井群</p> <p>（1）一级保护区</p> <p>以开采井为中心，以 55m 为半径的圆形区域。</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | <p>(2) 二级保护区</p> <p>一级保护区外取水井外围 605 米外公切线所包含的区域。</p> <p>(3) 准保护区</p> <p>二级保护区外，唐河上游 5000 米河道内区域。</p> <p>唐河县集中式饮用水源地是陈庄水源地，属地下水水源，位于唐河县城以北 5km，唐河以西、陈庄以东，呈东北向西南分布，现有水井 19 眼，取水层为 80m 以下，由于井水受河水补给影响，水质达到 CJ3020-93《生活饮用水水源地水质》标准 II 类要求。</p> <p>(二) 唐河县湖阳镇白马堰水库</p> <p>(1) 一级保护区范围</p> <p>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。</p> <p>(2) 二级保护区范围</p> <p>一级保护区外，水库上游全部汇水区域。</p> <p><b>2.2 相符性分析</b></p> <p>本项目建设路（迎宾大道至凤山路段）、昆明路（北辰公园至成都路段），经对比唐河县城饮用水水源地保护区划，建设路（迎宾大道至凤山路段）东北距唐河县二水厂地下水井群及其保护区约为 5.1km，东南距湖阳镇白马堰水库约 31.7km，昆明路（北辰公园至成都路段）东北距唐河县二水厂地下水井群及其保护区约为 3.4km，东南距湖阳镇白马堰水库约 31.8km，均不在唐河县集中式饮用水源保护区范围内。</p> |
| 其他符合性分析 | <p><b>1、项目建设与“三线一单”符合性分析</b></p> <p>(1) 生态红线</p> <p>本项目道路分别为设路（迎宾大道至凤山路段）、昆明路（北辰公园至成都路段），根据《河南省生态保护红线划定方案》，本</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

项目不涉及饮用水源地、风景名胜区、自然保护区等生态保护区，不在生态保护红线范围内。

#### (2) 环境质量底线

根据南阳市生态环境局唐河分局环境监测站的 2021 年监测数据，该区域监测因子 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub> 的年均值、CO 的日均值、O<sub>3</sub> 的 8 小时平均值均可满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 及修改单二级标准的要求；PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub> 的年均值不满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 及修改单二级标准的要求，本项目施工期严格落实“十个百分之百”，最大程度上减少扬尘排放，施工期短，不会触及大气环境质量底线。

项目附近唐河地表水体 COD、氨氮、总磷浓度均能满足《地表水环境质量标准》(GB3828-2002) III 类标准要求。

#### (3) 资源利用上线

本项目施工期采用的能源主要为水、电，施工结束后基本不涉及资源问题，施工期严格落实节水节电措施，杜绝浪费。项目对砂石等资源的只涉及施工期使用，营运期不再使用，不触及资源利用上线。

#### (4) 环境准入清单

本项目道路分别为设路（迎宾大道至凤山路段）、昆明路（北辰公园至成都路段），根据南阳市生态环境局关于印发《南阳市“三线一单”生态环境分区管控准入清单（试行）》的函（宛环函〔2021〕37 号）中对南阳市和唐河县的要求，符合性分析见下表。

**表 1 与“三线一单”生态环境分区管控准入清单相符性分析**

| 区域  | 单元类别 | 管控要求   |                                                               | 项目情况               | 符合性 |
|-----|------|--------|---------------------------------------------------------------|--------------------|-----|
| 南阳市 | /    | 空间布局约束 | 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 | 本项目属于道路建设，不属于以上行业。 | 符合  |

|  |  |   |          |                                                                                                                                                                         |                                             |    |
|--|--|---|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----|
|  |  |   |          | 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。                                                                                                                               |                                             |    |
|  |  | / |          | 严格限制两高项目盲目发展，严把“两高”项目生态环境准入关。新建、改建、扩建“两高”项目应符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，满足重点污染物总量控制、碳排放达峰目标、相关规划环评和行业建设项目环境准入条件、环评审批原则要求。                                                       | 本项目属于道路建设，不属于两高项目。                          | 符合 |
|  |  | / |          | 新建燃气锅炉污染物排放浓度应满足河南省地方标准中相关锅炉大气污染物排放标准；全市燃油（含醇基燃料）锅炉完成低氮改造，改造后的污染物排放应同样满足河南省地方标准中相关锅炉大气污染物排放标准。                                                                          | 本项目不涉及燃气锅炉。                                 |    |
|  |  | / | 污染物排放管控  | 1.新、改、扩建项目主要污染物排放要求满足当地总量减排要求。2.低浓度有机废气或恶臭气体采用低温等离子体技术、UV光催化氧化技术、活性炭吸附技术等两种或两种以上组合工艺，禁止使用单一吸附、催化氧化等处理技术。3.从严从紧从实控制高耗能、高排放项目建设，严控“两高”行业产能。原则上禁止新增电解铝、铸造、水泥和玻璃等高污染、高能耗产能。 | 1 本项目不涉及总量减排；2 不涉及有机废气；3 不属于两高项目。           | 符合 |
|  |  | / | 环境风险防控   | 完善上、下游及相关部门之间的联防联控、信息共享、闸坝调度机制，落实应急防范措施，强化应急演练，避免发生重、特大水污染事故。持续开展涉水企业等环境安全隐患排查整治，紧盯“一废一库一品”等高风险领域，完善突发环境事件应急预案，落实应急防范措施，强化应急演练，储备应急物资，防范水污染事故发生。                        | 本项目制定安全制度，执行联防联控要求。                         | 符合 |
|  |  | / | 资源利用效率要求 | 1.十四五期间，全市煤炭消费总量控制完成国家、省、市下达目标要求。全市能耗增量控制目标控制完成国家、省、市下达目标要求。2.十四五期间，全市年用水总量控制完成国家、省、市下达目标要求。3.实行严格的耕地保护制度和节约用地制                                                         | 本项目不使用煤炭，严格节约水资源， <b>本项目实施增大耕地面积，提高土地资源</b> | 符合 |

|                                                       |        |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                  |       |  |
|-------------------------------------------------------|--------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--|
|                                                       |        |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 度，提高土地资源利用效率，实现从扩张型发展向内涵式发展的转变。                                                                                  | 利用效率。 |  |
| 滨河街道                                                  | 重点管控单元 | 空间布局约束  | 1、在居民住宅区等人口密集区域和医院、学校、幼儿园、养老院等其他需要特殊保护的区域及其周边，不得新建、改建和扩建石化、焦化、制药、油漆、塑料、橡胶、造纸等易产生恶臭气体的生产项目或者从事其他产生恶臭气体的生产经营活动。2、推进城市建成区重污染企业搬迁改造，加快城市建成区内重污染企业分类完成就地改造、退城入园或关闭退出。3、在城镇居民和文化教育科学研究区等人口集中区域禁止建设畜禽养殖场、养殖小区。4、原则上不再新增非电行业耗煤项目，确因产业发展和民生需要新上耗煤项目的，要全面落实煤炭消费减量替代。5、列入整合搬迁类的，要按照产业发展规模化、现代化的原则，搬迁至产业集聚区并实施升级改造；列入升级改造类的，树立行业标杆，实施清洁生产技术改造，全面提升污染治理水平。6、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。7、禁止新、改、扩建“两高”项目。 | 1 本项目为道路建设，不属于以上生产项目或生产经营活动；2 本项目为道路建设，不属于重污染；3 本项目不涉及养殖场；4 本项目不涉及煤耗；5 本项目为道路建设，不涉及搬迁；6 本项目不涉及 VOCs；7 不属于“两高项目”。 | 符合    |  |
|                                                       |        | 污染物排放管控 | 1、水泥等重点行业二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、VOCs 全面执行大气污染物特别排放限值。2、推进城中村、老旧城区和城乡结合部污水处理配套管网建设和雨污分流系统改造，逐步实现污水全收集、全处理。3、优化调整货物运输结构，淘汰国三及以下排放标准柴油货车，持续开展车辆更新工作。4、加快城市建成区排水管网清污分流、污水处理厂提质增效，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。5、涉重行业企业废水排放口重金属污染物应达到国家污染物排放标准限值要求。严禁涉重金属废气排放行业企业废气中重金属污染物超标排放。                                                                                                                                           | 1、不属于水泥等重点行业；2 本项目配套建设污水和雨水管网；3 项目运营期不涉及货运；4 本项目配套建设污水和雨水管网；5 不属于涉重行业。                                           | 符合    |  |
| 综上所述，项目建设符合“三线一单”要求。                                  |        |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                  |       |  |
| 2、项目与告知承诺制文件相符性分析                                     |        |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                  |       |  |
| 本项目为道路建设，属于河南省生态环境厅办公室《关于印发河南省企业投资项目承诺制改革环评文件告知承诺审批实施 |        |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                  |       |  |

| <p><u>细则（试行）的通知》（豫环办〔2021〕65号）中的告知承诺项目，属于第131项的城市道路。</u></p> <p>3、项目与《南阳市2022年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案的通知》（宛环委[2022]1号）相符性分析</p> <p>本项目与《南阳市2022年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案的通知》（宛环委[2022]1号）相符性分析见下表。</p> <p><b>表2 与南阳市2022年大气等攻坚战实施方案相符性分析</b></p> <table> <tr> <th>序号</th><th>治理要求</th><th>本项目情况</th><th>相符性</th></tr> <tr> <td>一</td><td colspan="2">南阳市2022年大气污染防治攻坚战实施方案</td><td>/</td></tr> <tr> <td>1</td><td>严把高耗能高排放项目准入关口，严格落实“两高”项目会商联审机制，坚决遏制“两高”项目盲目发展。</td><td>本项目属于道路建设，不属于两高项目，不需会商联审。</td><td>相符</td></tr> <tr> <td>2</td><td>强化项目环评及“三同时”管理，国家、省绩效分级重点行业的新建、扩建项目达到A级水平，改建项目达到B级以上水平</td><td>本项目属于道路建设，不属于国家、省绩效分级重点行业。</td><td>相符</td></tr> <tr> <td>3</td><td>禁止新建企业自备燃煤锅炉；新、改、扩建加热炉、热处理炉、干燥炉、熔化炉等工业炉窑，必须采用清洁低碳能源。</td><td>本项目不使用锅炉、炉窑等</td><td></td></tr> <tr> <td>4</td><td>对各类施工工地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，做到“十个百分之百”，工地门口设置管理公示牌，明确管理人员、执法人员。</td><td>施工期严格执行“三员”管理、“两个禁止”和“十个百分之百”等。</td><td>相符</td></tr> <tr> <td>5</td><td>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、大型停车场等进行全面排查，建立清单台账，2022年8月前，对防尘措施不到位的完成整改。</td><td>项目厂区裸露土地等全部实施硬化或绿化，不及时的防尘布覆盖。</td><td>相符</td></tr> <tr> <td>二</td><td colspan="2">南阳市2022年水污染防治攻坚战实施方案</td><td>/</td></tr> <tr> <td>1</td><td>完善跨部门、跨区域水生态环境保护执法联动机制，建立以排污许可为核心的</td><td>本项目属于道路建设，不属于以上行业。</td><td>相符</td></tr> </table> |                                                                                     |                                 |     | 序号 | 治理要求 | 本项目情况 | 相符性 | 一 | 南阳市2022年大气污染防治攻坚战实施方案 |  | / | 1 | 严把高耗能高排放项目准入关口，严格落实“两高”项目会商联审机制，坚决遏制“两高”项目盲目发展。 | 本项目属于道路建设，不属于两高项目，不需会商联审。 | 相符 | 2 | 强化项目环评及“三同时”管理，国家、省绩效分级重点行业的新建、扩建项目达到A级水平，改建项目达到B级以上水平 | 本项目属于道路建设，不属于国家、省绩效分级重点行业。 | 相符 | 3 | 禁止新建企业自备燃煤锅炉；新、改、扩建加热炉、热处理炉、干燥炉、熔化炉等工业炉窑，必须采用清洁低碳能源。 | 本项目不使用锅炉、炉窑等 |  | 4 | 对各类施工工地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，做到“十个百分之百”，工地门口设置管理公示牌，明确管理人员、执法人员。 | 施工期严格执行“三员”管理、“两个禁止”和“十个百分之百”等。 | 相符 | 5 | 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、大型停车场等进行全面排查，建立清单台账，2022年8月前，对防尘措施不到位的完成整改。 | 项目厂区裸露土地等全部实施硬化或绿化，不及时的防尘布覆盖。 | 相符 | 二 | 南阳市2022年水污染防治攻坚战实施方案 |  | / | 1 | 完善跨部门、跨区域水生态环境保护执法联动机制，建立以排污许可为核心的 | 本项目属于道路建设，不属于以上行业。 | 相符 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----|----|------|-------|-----|---|-----------------------|--|---|---|-------------------------------------------------|---------------------------|----|---|--------------------------------------------------------|----------------------------|----|---|------------------------------------------------------|--------------|--|---|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----|---|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----|---|----------------------|--|---|---|------------------------------------|--------------------|----|
| 序号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 治理要求                                                                                | 本项目情况                           | 相符性 |    |      |       |     |   |                       |  |   |   |                                                 |                           |    |   |                                                        |                            |    |   |                                                      |              |  |   |                                                                                     |                                 |    |   |                                                                          |                               |    |   |                      |  |   |   |                                    |                    |    |
| 一                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 南阳市2022年大气污染防治攻坚战实施方案                                                               |                                 | /   |    |      |       |     |   |                       |  |   |   |                                                 |                           |    |   |                                                        |                            |    |   |                                                      |              |  |   |                                                                                     |                                 |    |   |                                                                          |                               |    |   |                      |  |   |   |                                    |                    |    |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 严把高耗能高排放项目准入关口，严格落实“两高”项目会商联审机制，坚决遏制“两高”项目盲目发展。                                     | 本项目属于道路建设，不属于两高项目，不需会商联审。       | 相符  |    |      |       |     |   |                       |  |   |   |                                                 |                           |    |   |                                                        |                            |    |   |                                                      |              |  |   |                                                                                     |                                 |    |   |                                                                          |                               |    |   |                      |  |   |   |                                    |                    |    |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 强化项目环评及“三同时”管理，国家、省绩效分级重点行业的新建、扩建项目达到A级水平，改建项目达到B级以上水平                              | 本项目属于道路建设，不属于国家、省绩效分级重点行业。      | 相符  |    |      |       |     |   |                       |  |   |   |                                                 |                           |    |   |                                                        |                            |    |   |                                                      |              |  |   |                                                                                     |                                 |    |   |                                                                          |                               |    |   |                      |  |   |   |                                    |                    |    |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 禁止新建企业自备燃煤锅炉；新、改、扩建加热炉、热处理炉、干燥炉、熔化炉等工业炉窑，必须采用清洁低碳能源。                                | 本项目不使用锅炉、炉窑等                    |     |    |      |       |     |   |                       |  |   |   |                                                 |                           |    |   |                                                        |                            |    |   |                                                      |              |  |   |                                                                                     |                                 |    |   |                                                                          |                               |    |   |                      |  |   |   |                                    |                    |    |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 对各类施工工地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，做到“十个百分之百”，工地门口设置管理公示牌，明确管理人员、执法人员。 | 施工期严格执行“三员”管理、“两个禁止”和“十个百分之百”等。 | 相符  |    |      |       |     |   |                       |  |   |   |                                                 |                           |    |   |                                                        |                            |    |   |                                                      |              |  |   |                                                                                     |                                 |    |   |                                                                          |                               |    |   |                      |  |   |   |                                    |                    |    |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 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、大型停车场等进行全面排查，建立清单台账，2022年8月前，对防尘措施不到位的完成整改。            | 项目厂区裸露土地等全部实施硬化或绿化，不及时的防尘布覆盖。   | 相符  |    |      |       |     |   |                       |  |   |   |                                                 |                           |    |   |                                                        |                            |    |   |                                                      |              |  |   |                                                                                     |                                 |    |   |                                                                          |                               |    |   |                      |  |   |   |                                    |                    |    |
| 二                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 南阳市2022年水污染防治攻坚战实施方案                                                                |                                 | /   |    |      |       |     |   |                       |  |   |   |                                                 |                           |    |   |                                                        |                            |    |   |                                                      |              |  |   |                                                                                     |                                 |    |   |                                                                          |                               |    |   |                      |  |   |   |                                    |                    |    |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 完善跨部门、跨区域水生态环境保护执法联动机制，建立以排污许可为核心的                                                  | 本项目属于道路建设，不属于以上行业。              | 相符  |    |      |       |     |   |                       |  |   |   |                                                 |                           |    |   |                                                        |                            |    |   |                                                      |              |  |   |                                                                                     |                                 |    |   |                                                                          |                               |    |   |                      |  |   |   |                                    |                    |    |

|  |   |                                                                                                                                                                                                                                              |                             |    |
|--|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----|
|  |   | 监管执法体系。强化涉水污染源监管执法，开展城镇和园区污水处理厂、涉水企业执法检查，依法查处无证排污和不按证排污、伪造或篡改监测数据、违规使用药剂或干扰剂、偷排偷放和不正常运行污染防治设施等违法行为，推动水生态环境质量持续改善。                                                                                                                            |                             |    |
|  | 2 | 落实“三线一单”生态环境分区管控要求，加强重点区域、重点流域、重点行业和产业布局规划环评，构建以“三线一单”为空间管控基础、环境影响评价为环境准入把关、排污许可为企业运行守法依据的生态环境管理框架，从源头预防环境污染和生态破坏。                                                                                                                           | 本项目建设符合“三线一单”要求，不属于两高和三高项目  | 相符 |
|  | 3 | 持续开展涉水企业、畜禽养殖、尾矿库等环境安全隐患排查整治，紧盯“一废一库一品”等高风险领域，完善突发环境事件应急预案，落实应急防范措施，强化应急演练，储备应急物资，防范水污染事故发生。                                                                                                                                                 | 本项目属于道路建设，不属于以上行业。          | 相符 |
|  | 4 | 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                                                                                                                                                                                                               | 本项目属于道路建设，不属于以上行业。          | 相符 |
|  | 三 | 南阳市 2022 年土壤污染防治攻坚战实施方案                                                                                                                                                                                                                      |                             | /  |
|  | 1 | 全面提升危险废物“三个能力”，提升利用处置能力，强化我市危险废物集中处置设施运营水平；提升环境监管能力，动态更新危险废物“四个清单”，充分利用“互联网+监管”和全国固体废物“一张网”平台，加强事中事后监管；提升环境风险防范能力，与发展改革、卫生健康、交通运输、公安、应急等部门建立联防联控联治机制，强化信息共享和协作配合，持续开展打击固体废物环境违法犯罪活动。开展废铅蓄电池收集试点工作。深入开展危险废物规范化环境管理与专项整治，强化对危险废物经营单位产生的固体废物的管理 | 本项目不产生危险废物。                 | 相符 |
|  | 2 | 推进“三线一单”生态环境分区管控要求落地应用，严控不符合土壤环境管控要求的项目落地；把好建设项目环境准入关，对可能造成土壤污染的建设项目依法开展环境影响评价，并强                                                                                                                                                            | 本项目建设符合“三线一单”要求，执行环境影响评价制度。 | 相符 |

|                                                                               |                                                                        |                      |     |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----|
|                                                                               | 化土壤环评相关内容，提出有效的防范措施。                                                   |                      |     |
| 3                                                                             | 实行最严格的耕地保护制度，强化国土空间规划和用途管控，加大优先保护类耕地保护力度，不得在永久基本农田集中区域新建可能造成土壤污染的建设项目。 | 本项目不占用基本农田。          | 相符  |
| 表 3 施工工地十个 100%、两个禁止和三员管理内容表                                                  |                                                                        |                      |     |
| 序号                                                                            | 攻坚战要求                                                                  | 本项目                  | 符合性 |
| 1                                                                             | 施工场地 100%围挡                                                            | 施工场地采用 2m硬质材料全部围挡    | 符合  |
| 2                                                                             | 物料堆放 100%覆盖                                                            | 堆积土方采用防尘布全部覆盖        | 符合  |
| 3                                                                             | 进出车辆 100%冲洗                                                            | 进出车辆全部冲洗             | 符合  |
| 4                                                                             | 裸露地面 100%绿化或覆盖                                                         | 裸露地面采用防尘布全部覆盖        | 符合  |
| 5                                                                             | 拆除和土方作业 100%喷淋                                                         | 开挖和填方时湿法喷淋作业区        | 符合  |
| 6                                                                             | 渣土运输车 100%封闭                                                           | 渣土运输车全部密闭            | 符合  |
| 7                                                                             | 在线监控系统 100%安装                                                          | 按要求安装在线监测系统          | 符合  |
| 8                                                                             | 施工现场移动车辆 100%达到环保要求                                                    | 施工现场全部使用达标车辆         | 符合  |
| 9                                                                             | 施工立面 100%封闭                                                            | 项目不涉及立面施工            | 符合  |
| 10                                                                            | 违规及时按日处罚率 100%                                                         | 项目按日处罚违规操作           | 符合  |
| 11                                                                            | 开复工验收                                                                  | 执行开复工验收制度            | 符合  |
| 12                                                                            | 采用三员（扬尘污染防治监督员、网格员、管理员）管理                                              | 项目实行三员管理             | 符合  |
| 13                                                                            | 扬尘防治预算管理制度                                                             | 项目扬尘防治实行预算管理制度       | 符合  |
| 14                                                                            | 禁止现场搅拌混凝土、禁止现场配置砂浆                                                     | 项目不在现场搅拌混凝土、不在现场配置砂浆 | 符合  |
| 由上表可知，本项目建设符合《南阳市 2022 年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案的通知》（宛环委[2022]1 号）相关要求。 |                                                                        |                      |     |
| 4、唐河县国家级湿地公园保护区规划相符性分析                                                        |                                                                        |                      |     |
| 4.1 规划内容                                                                      |                                                                        |                      |     |
| 河南唐河国家湿地公园位于河南省唐河县，地处唐河两岸，北起毗河、泌阳河与唐河交汇处，南至三夹河到唐河入口处，规                        |                                                                        |                      |     |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>划总面积 675.5 公顷，地理坐标介于北纬 32°38'46"--32°45'39"，东经 112°48'01"--112°54'08"之间，其中，永久性河流湿地 254.84 公顷，时令性河流湿地 220.01 公顷，划分为生态保育区、恢复重建区、科普宣教区、合理开发利用区和管理服务区五个功能区。</p> <p>生态保育区位于唐河城区上游段，面积为 347.00 公顷，占湿地公园总面积的 51.35%，是湿地公园的核心保护区域。建设原则以维持区内原有湿地自然风貌、保护湿地资源、保持生态系统的平衡为目的，使该区成为天然的野生水禽栖息地。</p> <p>恢复重建区位于唐河下游，面积 173.10 公顷，占总面积的 25.62%。通过湿地的恢复与重建，达到恢复或重建河流湿地生态系统为主要目的。重点恢复区域内的生物多样性、河流水质、河滩植被，提高湿地的面积和质量。</p> <p>科普宣教区面积 13.50 公顷，占 2%，主要展示湿地的结构、过程和功能，宣传湿地的重要功能和价值，使人们对湿地的结构特点、演替过程和脆弱性有一定的了解，激发人们自觉保护湿地的积极性。</p> <p>合理利用区面积 135 公顷，占 19.98%，以生态旅游为主，包括湿地文化活动、休闲活动和宣教活动等，兼顾湿地生态系统的科学开发利用。</p> <p>管理服务区面积 7.10 公顷，占 1.05%，是湿地公园开展管理和服务活动的区域。以"天然氧吧、生命栖地、市民乐园"为主题，突出拥抱自然、体验山水、感受农趣、追寻文化等特色。</p> <p><b><u>4.2 相符性分析</u></b></p> <p><b><u>本项目道路分别为建设路（迎宾大道至凤山路段）、昆明路（北辰公园至成都路段），不在唐河国家湿地公园内，项目施工车辆等清洗废水经沉淀池沉淀后回用，严禁施工废水排入桐河、</u></b></p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                               |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>唐河和湿地公园；施工期生活污水设置化粪池，定期清理用于周边农田施肥，项目废水不外排，严格按照划定的施工范围进行，减少对植被和水体等破坏，项目建设对唐河国家湿地公园影响较小。</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------|

## 二、建设内容

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>地理位置</b></p>    | <p>拟建道路位于唐河县滨河街道，建设路（迎宾大道至凤山路段），长度 1660m，东西走向；昆明路（北辰公园至成都路段），长度 1250m，南北走向。项目地理位置图见附图一，项目周围环境示意图见附图二。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p><b>项目组成及规模</b></p> | <p><b>1、项目由来</b></p> <p>为加快唐河县滨河街道的建设，提高周边道路服务水平，完善滨河街道基础设施建设，同时为了提高唐河县土地利用效率，缓解耕地占补压力，保障新建项目用地需求，河南梵力建筑工程有限公司拟投资83325.26万元建设唐河县滨河街道基础设施提升及土地整理项目，建设内容主要有唐河县补充耕地提质、空心村复垦及滨河街道基础设施提升三部分。本次评价仅为滨河街道基础设施提升工程中建设路（迎宾大道至凤山路段）、昆明路（北辰公园至成都路段）等2条城市主干道工程。</p> <p>根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版），本项目属于“五十二、交通运输业、管道运输业”中的“131城市道路（不含维护；不含支路、人行天桥、人行地道）”，其中“新建快速路、主干路；城市桥梁、隧道”应编制环境影响报告表，本项目建设路（迎宾大道至凤山路段）、昆明路（北辰公园至成都路段）位于《唐河县城乡总体规划（2016-2030年）》的中心城区内，根据唐河县自然资源局出具的证明，建设路（迎宾大道至凤山路段）、昆明路（北辰公园至成都路段）为主干道，应编制环境影响报告表。</p> <p><b>2、评价对象</b></p> <p>唐河县滨河街道基础设施提升及土地整理项目建设内容主要有唐河县补充耕地提质、空心村复垦及滨河街道基础设施提升三部分。</p> <p>（1）唐河县补充耕地提质部分</p> <p>主要对咎岗乡、上屯镇、马振扶镇、祁仪镇等4个乡镇共计总规模约10176.85亩进行补充耕地提质。提质的主要内容为土地平整工程、田间道路工程、农田防护与生态环境保持工程、其他工程四个部分。可整理出耕地指标8528.20亩。</p> |

## （2）空心村复垦部分

主要对毕店镇、黑龙镇、东王集乡、源潭镇、古城乡、大河屯镇、祁仪镇、龙潭镇、少拜寺镇、桐河乡等10个乡镇，共计总规模2545亩的空心村进行复垦整理，补充为耕地。整理的内容主要为土地平整、农田水利工程及道路工程。可整理出增减挂钩土地指标2407.57亩。

## （3）滨河街道基础设施提升部分

本子项目建设内容包括道路工程、游园广场两大部分基础设施建设。

### 1) 道路工程

道路工程包括五条道路，其中建设路长 1660 米、沈阳路长 1200 米、昆明路长 1250 米、长春路长 620 米、成都路长 620 米。各路段包含道路、给水、雨水、污水、燃气、照明、强弱电，交通标识、绿化等工程。

### 2) 游园广场

游园广场主要建设内容包括场区绿化 13500 平方米，游园道路 2000 平方米，活动广场 1900 平方米，停车场 1800 平方米，管理办公用房 300 平方米，公共厕所 150 平方米。其它附属设施包括休闲娱乐设施、景观小品、照明工程、广播工程、监控工程、供配电工程、管网工程、环卫设施等。

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》，唐河县补充耕地提质、空心村复垦及滨河街道基础设施提升工程中游园广场建设为豁免类项目，本次评价不纳入评价范围；滨河街道基础设施提升工程中沈阳路、长春路、成都路为次干路应填报环境影响登记表，不在本项目评价范围内。本次评价主要内容为建设路（迎宾大道至凤山路段）和昆明路（北辰公园至成都路段）。本次项目与备案相符性分析见下表。

**表 4 本项目备案相符性分析表**

| 序号 | 名称   | 备案内容                 | 环评建设内容               | 相符性 |
|----|------|----------------------|----------------------|-----|
| 1  | 项目名称 | 唐河县滨河街道基础设施提升及土地整理项目 | 唐河县滨河街道基础设施提升及土地整理项目 | 相符  |
| 2  | 建设单位 | 河南梵力建筑工程有限公司         | 河南梵力建筑工程有限公司         | 相符  |
| 3  | 项目性质 | 新建                   | 新建                   | 相符  |

|   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                     |    |
|---|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 4 | 投资   | 83325.26 万元(包含补充耕地提质、空心村复垦、五条道路、游园广场等建设费用)                                                                                                                                                                                                                                                                      | 19653.23 万元(建设路、昆明路两条主干道及其附属给水、排水、绿化等道路基础设施的建设费用), 为总投资中一部分                         | 相符 |
| 5 | 建设内容 | 1.补充耕地提质 10176.85 亩, 空心村复垦 245 亩; 2.西江道路五条, 其中建设路长 1660 米、沈阳路长 1200 米、昆明路长 1250 米、长春路长 620 米、成都路长 620 米。本工程各路段包含道路、给水、雨水、污水、燃气、照明、强弱电, 交通标识、绿化等工程; 3.游园广场主要建设内容包括场区绿化 13500 平方米, 游园道路 2000 平方米, 活动广场 1900 平方米, 停车场 1800 平方米, 管理办公用房 300 平方米, 公共厕所 150 平方米。其他附属设施包括休闲娱乐设施、景观小品、照明工程、广播工程、监控工程、供配电工程、管网工程、环卫设施工程等 | 两条主干道, 建设路长 1660 米、昆明路长 1250 米, 本工程各路段包含道路、给水、雨水、污水、燃气、照明、强弱电, 交通标识、绿化等工程; 为其中一部分项目 | 相符 |

### 3、项目基本情况

项目基本情况见下表。

表 5 项目基本情况一览表

| 序号 | 项目名称 | 内容及规模                            |
|----|------|----------------------------------|
| 1  | 项目名称 | 唐河县滨河街道基础设施提升及土地整理项目             |
| 2  | 建设单位 | 河南梵力建筑工程有限公司                     |
| 3  | 法人   | 王合胜                              |
| 4  | 建设性质 | 新建                               |
| 5  | 建设地点 | 建设路(迎宾大道至凤山路段)、昆明路(北辰公园至成都路段)    |
| 6  | 长度   | 总长度 2910m, 其中建设路 1660m、昆明路 1250m |
| 7  | 投资   | 19653.23 万元                      |
| 8  | 建设内容 | 道路工程、绿化工程、给水工程、雨水工程、污水工程、燃气工程、照明 |

|                                                            |        |                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                            |        | 工程、交通标识工程、弱电工程等                                                                                                                                                           |
| <b>4、技术标准</b><br>项目基本情况见下表。<br><b>表 6 建设路、昆明路道路技术标准一览表</b> |        |                                                                                                                                                                           |
|                                                            |        |                                                                                                                                                                           |
| 序号                                                         | 类别     | 标准要求                                                                                                                                                                      |
| 1                                                          | 道路标准   | 城市主干路                                                                                                                                                                     |
| 2                                                          | 路面宽度   | 36m                                                                                                                                                                       |
| 3                                                          | 设计速度   | 60km/h                                                                                                                                                                    |
| 4                                                          | 设计年限   | 15 年                                                                                                                                                                      |
| 5                                                          | 路面类型   | 沥青混凝土                                                                                                                                                                     |
| 6                                                          | 道路标准荷载 | BZZ-100                                                                                                                                                                   |
| <b>5、项目建设内容及规模</b><br>项目主要建设内容见下表。<br><b>表 7 项目建设内容一览表</b> |        |                                                                                                                                                                           |
| 工程类别                                                       | 单项工程   | 工程内容                                                                                                                                                                      |
| 主体工程                                                       | 道路工程   | 建设路（迎宾大道至凤山路段）、昆明路（北辰公园至成都路段）均为城市主干道，总长度 2910m，其中建设路 1660m、昆明路 1250m，设计时速 60km/h，道路路面宽度为 36 米，路面采用沥青混凝土、上面层采用 4cmAC-13 细粒式沥青混合料，下面层采用 6cmAC-20 中粒式沥青混合料，基层采用 36cm 水泥稳定碎石。 |
|                                                            | 雨水工程   | 建设路雨水管道沿非机动车道双侧敷设，双侧雨水管道管中距道路中心线 7 米，采用 DN1200mm 钢筋混凝土承插口圆管，配套检查井、井盖、雨水口等。昆明路雨水管道沿非机动车道双侧敷设，双侧雨水管道管中距道路中心线 6 米；采用 DN1000mm 钢筋混凝土承插口圆管，配套检查井、井盖、雨水口等。                      |
|                                                            | 污水工程   | 建设路污水管道沿道路非机动车道下双侧敷设，管道管中距道路中心线 19 米，接入凤山北路污水井，管径 D1000mm；昆明路污水管道沿道路双侧敷设，污水管道管中距道路中心线 13 米，接入建设西路现状污水井，管径 D800mm。管材选用双壁波纹管。                                               |
|                                                            | 给水工程   | 昆明路、昆明路规划设计给水管管径为 DN400mm，采用 K9 级球墨铸铁管，承插连接，配套检修阀井和阀门井盖等，设计工作压力为 0.5MPa，管压力等级 1.0MPa。                                                                                     |
|                                                            | 交通工程   | 标线主要分为车道分界线、车道边缘线、人行横道线、导向箭头、导流线、停车线等。标线材料采用冷涂氯化橡胶反光标线漆或热熔反光漆。车道分界线用白色虚线。导流线为倾斜平行实线。人行横道线为白色实线，未设信号灯的路口或路段为条线式，设信号灯路口为行式。导向箭头为白色。                                         |
|                                                            | 照明工程   | 路灯用 LED 光源，路灯供电采用箱式变电站，本工程照明外部电源由供电部门实施供电，沿规划电力管线位置且安装在人行道上。箱式变压                                                                                                          |

|  |        |      |                                                                                                                                                                                                                        |
|--|--------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |        |      | 器供电电源从就近现有路段电源引自本工程埋地线路。路灯回路沿灯杆外侧埋地敷设，埋 XF7-12-φ80 碳素波纹管进行保护，人行道覆土深不小于 0.7 米、车行道覆土深不小于 1.0 米，过路处穿φ100 镀锌钢管进行保护。                                                                                                        |
|  |        | 电力工程 | 电力工程采用电缆排管埋地敷设，电力主管线预埋 12 孔电力电缆排管，过路采用 4 孔（1 层 x2）电力电缆排管；电力电缆排管的管材采用 CPVC 电力管（167/8）；电力管线位于各道路人行道一侧。电缆排管在人行道下埋深不小于 0.5 米，车行道下埋深不小于 0.7 米。当管道与其他管线平行或交叉敷设时，应满足规范及规程要求。                                                  |
|  |        | 通信工程 | 通信管道采用埋地敷设，通信管孔数为 5+1 位，管材选用 PE7 孔梅花管，通信管线位于人行道另一侧；信电缆排管在人行道下最小覆土深度为 0.5 米，车行道下最小覆土深度为 0.7 米。当管道与其他管线平行或交叉敷设时，应满足相关规范要求。                                                                                               |
|  |        | 燃气工程 | 本工程燃气用户类型以居民用户和商业用户为主，本工程拟建市政燃气管道设计压力：0.4MPa，设计温度：-20—30℃。现状燃气管道已敷设至本次工程项目周边市政道路，依托现状市政燃气管道作为气源，采取以与现状燃气管道成环状布置为主，环、支结合的布置原则布设。选用燃气用聚乙烯管道，连接管件采用注塑、热熔、燃气用聚乙烯管件，配气支管根据现场实际情况在燃气干管上设置双放散直埋聚乙烯球阀。管道敷设于人行道下，管顶埋深不小于 1.5 米。 |
|  |        | 绿化工程 | 道路分车绿化带内植物上层选用法桐等作为行道树，间距 7 米，下层种植混播草，避免泥土裸露，局部放置；人行道树池采用 1.5mx1.5m，采用灌木、草坪、花卉相结合，既体现出高、中、低的层次感，又能起到美化环境的效果。                                                                                                           |
|  | 临时工程   | 施工营地 | 施工营地租赁附近石头坑村空置民房，设置食堂、办公室、休息区等，占地面积 1.0 亩。                                                                                                                                                                             |
|  |        | 施工便道 | 本项目为道路工程，不设置施工便道。                                                                                                                                                                                                      |
|  |        | 堆土场  | 开挖土方堆放在施工区一侧（土方用防尘布覆盖，定期洒水抑尘，周边设置排水沟），及时回填不大量堆存，填方量大于挖方量，不单独设置弃方场。                                                                                                                                                     |
|  | 临时公用工程 | 给水系统 | 生活用水使用桶装纯净水，生产用水使用附近村庄井水。                                                                                                                                                                                              |
|  |        | 排水系统 | 生活污水设置化粪池，定期清理肥田；车辆设备冲洗水循环利用不外排。                                                                                                                                                                                       |
|  |        | 供电   | 唐河县市政供电管网。                                                                                                                                                                                                             |
|  | 环保工程   | 废气   | 施工期通过围挡、临时遮盖、洒水抑尘、运输物料覆盖、车辆冲洗并及时对道路清扫、洒水等方式降低施工扬尘对大气环境的影响；施工营地油烟经油烟净化器处理后排放。                                                                                                                                           |
|  |        | 废水   | 施工清洗废水经沉淀池沉淀后回用，严禁施工废水排入桐河、唐河和湿地公园等；施工期生活污水设置化粪池，定期清理用于周边农田施肥。                                                                                                                                                         |
|  |        | 固废   | 施工过程中的建筑垃圾运往县城指定地点；剥离表土堆放在施工区一侧（土方用防尘布覆盖，定期洒水抑尘，周边设置排水沟），用于植被恢复，一般耕地表土用于复耕；施工人员生活垃圾收集后送附近垃圾中转站。                                                                                                                        |
|  |        | 噪声   | 禁止夜间施工，选用低噪声机械设备，加强施工队伍的教育，运输车辆严格管理和控制，控制运输量、严禁超载，同时限制车速。                                                                                                                                                              |
|  |        | 生态影响 | 施工期对区域生态环境的影响主要表现为对占地的影响、对工程区域植被的破坏和边坡堆方的水土流失等；施工结束后进行植被恢复、土地复耕等措施减轻对生态环境的影响。                                                                                                                                          |

## 6、施工总平面布置

本工程施工区主要包括主体工程区、施工营地区等。本项目施工期不单独设置料场、预制场和弃渣场等，水泥稳定碎石、沥青混凝土和混凝土预制件均为外购，不在本项目内加工，填方量大于挖方量，需外购土方，不设置弃渣场。

### (1) 主体工程区

项目工程道路为建设路（迎宾大道至凤山路段）和昆明路（北辰公园至成都路段），占地主要为规划道路用地（在《唐河县城总体规划（2016-2030 年）》图中为道路用地，符合土地和规划要求），建设路（迎宾大道至凤山路段）现状为园地、一般耕地和荒地等，项目建设路（迎宾大道至凤山路段）属于永久占地，占地面积 59760 平方米。昆明路现状为部分路段荒地、绿化带，部分路段为居民便道（水泥路或未硬化土路），项目昆明路（北辰公园至成都路段）属于永久占地，占地面积 45000 平方米。项目总永久占用 104760m<sup>2</sup>。

### (2) 施工营地

根据项目实际情况，施工营地租赁附近石头坑村的闲置空房，占地面积 1.0 亩（660m<sup>2</sup>），主要布置临时办公、生活、休息等。

## 7、工程占地

工程各项占地面积汇总见下表。

**表 8** 项目占地类型表 单位：m<sup>2</sup>

| 占地性质 | 工程名称 | 占地面积(m <sup>2</sup> ) | 土地类型 | 土地现状                |
|------|------|-----------------------|------|---------------------|
| 永久占地 | 道路工程 | 104760                | 道路用地 | 一般耕地、园地、荒地、绿化带、居民便道 |
| 临时占地 | 施工营地 | 660                   | 建设用地 | 空置民房                |

## 8、土方平衡

箱涵工程和道路工程开挖量包括表土剥离量，回填量包括异地复耕量，不包括建筑垃圾，建筑垃圾在施工结束后运往县城建筑垃圾指定地点，项目填方大于挖方，需外购土方；项目不设置专门取土场，取土场取土不在本次评价范

围内。本项目土方平衡见下表。

表 9 项目土方平衡表 单位: m<sup>3</sup>

| 序号   | 工程名称           | 开挖量 (m <sup>3</sup> ) | 回填量 (m <sup>3</sup> ) | 弃方量 (m <sup>3</sup> ) |
|------|----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 永久工程 | 建设路(迎宾大道至凤山路段) | +7850                 | -9540                 | -1690                 |
|      | 昆明路(北辰公园至成都路段) | +2770                 | -2120                 | +650                  |
| 临时工程 | 施工营地           | 0                     | 0                     | 0                     |
| 合计   | /              | +10620                | -11660                | -1040                 |

项目土方平衡如下图。

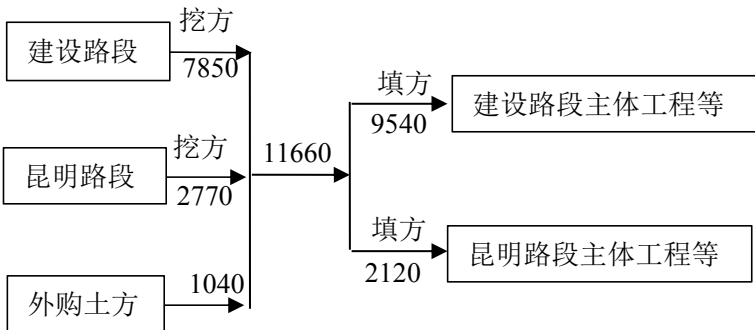


图1 施工期土方平衡图 (m<sup>3</sup>/施工期)

一、工艺流程简述（图示）：

施工期主要包括道路工程和辅助工程等，施工工艺流程图如下。

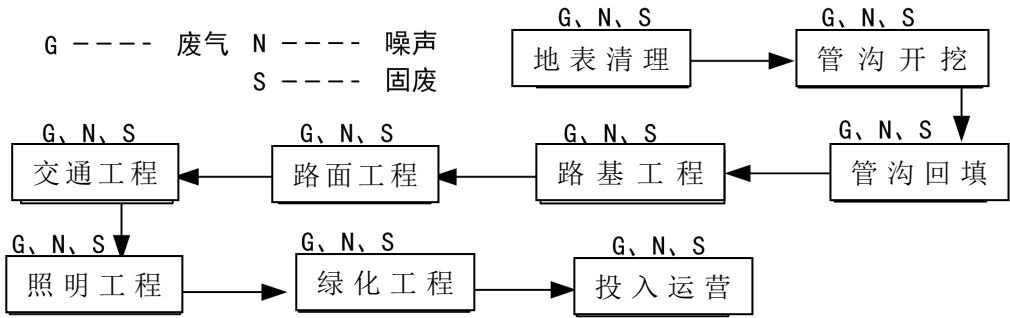


图2 项目施工工艺流程图

工艺流程描述：

（1）地表清理

对施工区地表进行清理，地表主要为荒草和灌木丛等，另外还有少量沿途建筑物拆迁，该过程有粉尘、固废和噪声产生。

施工方案

## （2）管沟开挖和回填

按照设计路线和深度对管沟进行开挖，主要为给水工程、雨水工程、污水工程、燃气工程、电力工程、通信工程等管渠，采用机械和人工相结合，开挖一段回填一段，分段施工，将管道和电缆等布置在预设位置，该过程有粉尘、固废和噪声产生。

## （3）路基施工

施工队伍将采用机械化施工为主、人工为辅。全线路段布置多个作业面以推土机或挖掘机作业，辅助铲运机、装载机和自卸翻斗车转运至填方路段，填方工程以装载机械或推土机伴以人工平整，分层碾压密实，该过程有粉尘、固废和噪声产生。

## （4）路面施工

项目施工区不设搅拌站、预制场等，沥青混合料和水泥稳定碎石外购。底基层、基层均用摊铺机分层摊铺，压路机压实，各面层采用撒布机喷洒透层油，摊铺机配以自卸车连续摊铺沥青拌和料，压路机碾压密实，该过程有废气、固废和噪声产生。

## （5）交通和照明工程

在路面设置车道分界线、车道边缘线、人行横道线、导向箭头、导流线、停车线等。路灯采用 LED 光源，道路两侧安装。

## （6）绿化工程

主要在道路两侧种植绿化植被，首先按照设计深度开挖，之后放入植被，利用剥离原土覆盖，定期施肥和浇水，做好种植和养护工作，该过程有粉尘、固废和噪声产生。

# 二、产污环节分析

## 1、施工期

（1）废气 主要为施工扬尘（运输扬尘，开挖、堆放和回填扬尘）、机械及运输车辆尾气、沥青烟和食堂油烟。

（2）废水 主要为施工生活污水、车辆冲洗水。

|      | <p>(3) 固废 主要为生活垃圾、剥离表土和建筑垃圾等。</p> <p>(4) 噪声 主要为运输车辆、挖掘机、装载机、推土机等设备噪声。</p> <p>(5) 生态 主要为植被破坏、土壤影响、水土流失等。</p> <p><b>2、营运期</b></p> <p>(1) 废气 废气主要来自汽车排放的尾气，主要污染物为 NOx、CO、HC 等有害物质。</p> <p>(2) 噪声 主要为车辆噪声。</p> <p>(3) 废水 主要为地表径流，为降雨冲刷路面所产生。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |                |               |               |               |               |               |               |     |    |      |       |       |      |      |   |     |    |      |       |       |   |      |   |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----|----|------|-------|-------|------|------|---|-----|----|------|-------|-------|---|------|---|
| 其他   | <p>主要将道路工程、雨水工程、给水工程、污水工程和燃气工程等进行建设方案的介绍。</p> <p><b>1、道路工程建设方案</b></p> <p>(1) 道路平面设计</p> <p>本次对项目的平面线形、平面位置、道路走向按《唐河县城乡总体规划》及《唐河县城市道路系统专项规划》等相关规划为依据，结合道路红线宽度、沿线构筑物和建筑物，为了减少拆迁、降低工程投资的同时保证线形的平顺进行设计。根据相关规范和实际需要，公交港湾、站台设于人行道上。人行道上设置盲道和残疾人坡道，方便残疾人出行。</p> <p>(2) 纵断面设计</p> <p>道路纵断面设计综合考虑道路沿线现状高程、两侧用地地坪标高及地下水位 标高、相交道路标高、排水管道出水口标高等控制因素，并掌握好技术标准的使用，同时道路纵断面控制标高应满足路面下市政管线覆土厚度要求，建设路、昆明路纵断面线型标准确定如下：</p> <p><b>表 10 项目道路纵断面线型标准</b></p> <table><tr><th>道路名称</th><th>设计速度<br/>(km/h)</th><th>最大纵坡 (%)</th><th>最大坡长 (m)</th><th>凸形竖曲线最大半径 (m)</th><th>凸形竖曲线最小半径 (m)</th><th>凹形竖曲线最大半径 (m)</th><th>凹形竖曲线最大半径 (m)</th></tr><tr><td>建设路</td><td>60</td><td>2.73</td><td>534.2</td><td>10000</td><td>2600</td><td>7500</td><td>/</td></tr><tr><td>昆明路</td><td>60</td><td>3.45</td><td>497.6</td><td>10000</td><td>/</td><td>7500</td><td>/</td></tr></table> | 道路名称     | 设计速度<br>(km/h) | 最大纵坡 (%)      | 最大坡长 (m)      | 凸形竖曲线最大半径 (m) | 凸形竖曲线最小半径 (m) | 凹形竖曲线最大半径 (m) | 凹形竖曲线最大半径 (m) | 建设路 | 60 | 2.73 | 534.2 | 10000 | 2600 | 7500 | / | 昆明路 | 60 | 3.45 | 497.6 | 10000 | / | 7500 | / |
| 道路名称 | 设计速度<br>(km/h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 最大纵坡 (%) | 最大坡长 (m)       | 凸形竖曲线最大半径 (m) | 凸形竖曲线最小半径 (m) | 凹形竖曲线最大半径 (m) | 凹形竖曲线最大半径 (m) |               |               |     |    |      |       |       |      |      |   |     |    |      |       |       |   |      |   |
| 建设路  | 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2.73     | 534.2          | 10000         | 2600          | 7500          | /             |               |               |     |    |      |       |       |      |      |   |     |    |      |       |       |   |      |   |
| 昆明路  | 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3.45     | 497.6          | 10000         | /             | 7500          | /             |               |               |     |    |      |       |       |      |      |   |     |    |      |       |       |   |      |   |

### （3）横断面设计

建设路道路路面宽 36m，车行道路面采用直线线型+圆曲线型路拱，横坡采用 2.0%双面坡控制，人行道采用直线路拱，采用 2.0%单面坡。

昆明路道路路面宽 36m，车行道路面采用直线线型+圆曲线型路拱，横坡采用 2.0%双面坡控制，人行道采用直线路拱，采用 2.0%单面坡。

### （4）路面结构

车行道采用沥青混凝土路面，设计年限 15 年。路面结构总厚度 64cm：4cm 细粒式沥青混凝土 AC-13C 上面层；6cm 中粒式沥青混凝土 AC-16C 下面层；0.6cm 乳化沥青（厚底不计）下封层；18cm 水泥稳定碎石（ $M7 \geq 3.5\text{MPa}$ ）上基层；18cm 水泥稳定碎石（ $M7 \geq 3\text{MPa}$ ）下基层；18cm 水泥稳定砂砾底基层。人行道采用彩色透水混凝土路面，路面结构总厚度 45cm：10cm 彩色透水混凝土面层；15cm C30 混凝土垫层；20cm 级配碎石基层。

### （5）路基设计

本项目属于新建道路，沿线现状主要为荒地，路基处理前需先进行清表 30cm，对路基范围内不符合规范要求的耕植土、表面覆土、腐殖土、杂填土、树木根系及垃圾等应予以清除。清除的耕植土、表层覆土、腐殖土、杂填土、树木根系及垃圾等杂物不得作为路基填土，有建筑垃圾的路段应将建筑腹诽表除外运。

道路红线内道路沿线填、挖方高度均不大，因此对于有高差路段采用自红线外向外放坡，填方路基边坡坡率 1:1.5；挖方路基边坡率采 1:1。边坡采用喷播植草防护。施工过程中，根据道路沿线两侧居民出行要求，若无法放坡，则与设计方联系，可采用其他防护措施，具体工程量根据实际情况现场核定。

路基压实按照《城市道路工程设计规范》要求，按重型击实标准控制，为保证道路压实需求，本次拟对机动车道及非机动车道的路床顶面以下 40cm 采用天然级配砂砾石换填处理，以便改善结构受力和便于施工碾压和检测。

### （6）道路附属工程

侧平石：本项目机动车道路及非机动车道两侧设置侧石及平石，人行道外侧设置边石。机动车道及非机动车道路侧石高出路面 15cm，尺寸均为 30×25×100cm；机动车道平石尺寸 50×50×10cm，慢车道路石尺寸 50×50×9cm；人行道边石与人行道齐平，边石尺寸为 28×10×100cm。侧、边石采用 C30 混凝土预制。

无障碍设施：盲道颜色宜为中黄色，设置于人行道上，中心线距离车行道边缘 6.15 米，宽度 0.3 米。其中行进盲道的起点、终点、人行道的坡道两端及候车站牌一侧设提示盲道，宽度为 0.3 米；行进盲道的起点、终点，人行道的坡道两端提示盲道的长度应大于 0.6 米。缘石坡道设置于人行道各种路口。

交叉口设置方式：平面交叉设计，就是根据被交道路的等级、转弯车流量和周围地形、地物情况，统一解决交叉口的平、纵、横向的行车要求和排水等因素。交叉口要进行加辅转角、分道转弯和交通渠化等设计。加辅转角的半径根据交叉角度大小、车流量多少而定；分道转弯式交叉口圆曲线半径则由右转弯车速确定；若设置渠化岛，不仅要考虑双向车道宽度的要求，还要保证一定的安全距离。本项目在进行此类交叉设计时，对平、纵、横做了全面考虑，能满足行车和排水的要求。

交叉口均采用平面交叉方式，交叉口内计算行车速度 15—25km/h。交叉口缘石半径采用 20—30m。各平面交叉口处应满足行车视距，以保证行车安全。设计时根据道路现状及《唐河县控制性详细规划》，对项目起终点平交进行渠化设计。道路交叉口范围新建人行道时，设置无障碍坡道。道路平面交叉口竖向以便于行车、消除积水为原则，合理设整其纵横坡及雨水口位置。

## 2、排水工程建设方案

### 1) 排水方向及管径

建设路雨污水自东向西汇集接至迎宾大道雨污水井。雨污水双侧布置，管材钢筋混凝土管，雨水管径 DN1200mm，污水管径 DN1000mm。

昆明路雨污水自北向南汇集接至成都路现状雨污水井。雨污水双侧布置，

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>管材钢筋混凝土管，雨水管径 DN1000mm，污水管径 DN800mm。</p> <p>2) 管线布置</p> <p>建设路雨水管道沿非机动车道双侧敷设，双侧雨水管道管中距道路中心线 7 米。污水管道沿道路非机动车道下双侧敷设，管道管中距道路中心线 19 米。</p> <p>昆明路雨水管道沿非机动车道双侧敷设，双侧雨水管道管中距道路中心线 6 米。污水管道沿道路双侧敷设，污水管道管中距道路中心线 13 米。</p> <p>管道采用钢筋混凝土承插口圆管，质量应符合国家标准“混凝土和钢筋混凝土排水管”Ⅱ级的技术要求。开槽施工，采用 180° 砂石基础，参见标准图 06MS201-1-9/11，管道接口为橡胶圈接口，参见标准图 06MS201-1-23，插口插入方向与水流方向一致。</p> <p>3) 构筑物</p> <p>雨水口采用边沟式双算，雨水口深 1.0m，下设 0.2m 沉泥槽，参见标准图 16S518-9、10。雨水口连接管管径 dn300mm、dn400mm，坡度 0.01，坡向对应检查井。交叉口处、凹竖曲线处雨水口应置于路面最低处。雨水口箅子采用重型球墨铸铁箅子。雨水口框座周围用 C30 混凝土浇筑，宽度 20cm，厚度 28cm。雨污水检查井采用盖板式砖砌圆形检查井，参见标准图 06MS201-3-16、31、33。雨污水检查井在外接支管处设置沉泥槽，深度 30 cm。检查井井盖及井座采用重型球墨铸铁无锁防盗式—Φ700 型，质量应符合 GB/T23858-2009《检查井盖》承载能力要求，位于车行道上时承载能力满足 D400 等级要求。井盖应有“雨水”“污水”标示。井盖周围进行加固，详见检查井、井座加强设计图；检查井均安装安全防护网（可以承重 300kg 以上重量）防坠落。检查井踏步采用《球墨铸铁件》（GB/T 1348-2019）中所规定的机械性能不低于 QT450-10 球墨铸铁件制作，球墨铸铁踏步的性能要求及做法详见《单层、双层井盖及踏步》（S501-1~2）。外接雨水支管至道路红线处，管径 dn500mm，坡向应主管道检查井。外接支管采用 240mm 砖墙封堵，便于后期管道衔接。外接支管与主管道管顶平接，外接支管位置详见图纸，可根据现场施工实际情况调整。</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 4) 管材选择

污水管选用 HDPE 双壁波纹管,雨污水管道采用承插式钢筋混凝土排水管。

#### 5) 雨污管道施工及验收

##### a 沟槽开挖及管道基础

①管道沟槽底部的开挖宽度,详见管道开挖断面图。

②沟槽土方用机械开挖时,保留 0.3m 土应用人工清槽,不得超挖。如遇局部超挖或发生扰动,其深度在 0.15m 以内者可用原土回填夯实;在 0.15m 以上者可换填最大粒径 10~15mm 的天然级配砂石料或最大粒径小于 40mm 的碎石,并整平夯实。

③开槽施工,如遇软性淤泥、人工填土等时,应清除至较好地基,超挖部分做回填砂砾石处理,密实度应达到 95%。

④开槽达到设计高程后,应会同有关方面验槽。

##### b 沟槽支撑

沟槽支撑应根据沟槽的土质、地下水位、开槽断面、荷载条件等因素进行选择。支撑的材料可选用钢材、木材或钢材木材混合使用。

##### c 施工排水

如果管道位于地下水以下,应制定施工降排水方案。地下水位降至槽底以下 0.5 米,方可进行基础施工与管道敷设等其他工序。降水点的位置由施工单位根据现场实际情况决定。

##### d 管道严密性试验

雨污水管道应采用闭水法进行严密性试验。先进行外观检查,不得有漏水现象。试验允许漏水量应符合《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268—2008)的相关规定。试验管段应按井距分隔,抽样选取,带井试验。

##### e 沟槽回填

雨污水管道施工完毕并经检验合格后,沟槽应及时回填。

①雨污水管道开挖后均采用中粗砂回填至较高管顶以上 50cm,若为同槽施

工，开挖后采用中粗砂回填至较高管顶以上 50cm，确保管底振动密实后，50cm 以上可采用原土回填并按规范要求分层压实

②检查井井室周围 50cm 宽范围内用砂砾石回填至稳定砂基层底。

③沟槽回填土的密实度要求

管道各部位回填压实应符合《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008 的有关要求。

④管道回填时应清除沟槽内砖、石、木块等杂物并排出积水，不得带水回填，不得回填淤泥、有机物及冻土，回填土中不得有超限值的大砾石或石块，不得有大于砾石两倍的土块、冻土、砖、垃圾、有机物及其它杂硬物体。在回填中，运土、倒土、夯土时均不得损伤管节及其接口，不得出现管道移位、转动等现象。

⑤沟槽回填从管底基础至管顶以上 0.5m 范围内必须采用人工回填，严禁用机械推土回填。管顶 0.5m 以上部位的回填，可用机械从管道轴线两侧同时夯实，层回填高度应不大于 0.2m，但机械不得在管道上方行驶。

f 检查井及雨水口

①检查井内、外壁及雨水口内壁用 1: 2 防水水泥砂浆抹面，抹面厚 20mm，抹至检查井顶部。检查井盖板、井盖安装时加 1: 2 防水水泥砂浆座浆及抹三角灰。

②检查井井盖应与设计路面做平，位于绿化带的检查井井盖高于地面 0.2m。

③雨水口井圈表面高程应比该处道路路面低 30mm，并与附近路面接顺。

### 3、给水工程建设方案

建设路(迎宾大道-凤山路)为东西方向城市主干路，本次给水工程设计范围西起迎宾大道，东至凤山路，给水管径为 DN400mm。昆明路(上海大道-成都路)为南北方向城市主干路，本次给水工程设计范围南起成都路，北至上海大道，给水管径为 DN400mm。

管道管材采用 K9 级球墨铸铁管，PN（压力等级）=1.0MPa，承插连接。供水管道埋深控制在顶覆土 1.2 米左右。给水球墨铸铁管采用砂基础，厚度不得小于 150mm。管道设计工作压力为 0.5MPa，试验压力为 1.0MPa。沿途按规范要求间隔一定距离设置地上式消火栓，消火栓单侧布置，间距按不大于 120 米控制，消火栓均设置在侧石外 0.5 米，采用 SS150/65-1.0 型室外地上式消火栓，安装形式为支管深装，闸阀直埋式。阀门采用 SD341X-10 型伸缩蝶阀，蝶阀井采用地面操作砖砌圆形立式井。阀门井采用防盗式球墨铸铁 D700 重型井盖。本设计预留用户支管至道路红线处，支管管径 DN200，并在红线外 1m 设阀门井一座，顶标高对应人行道边线高程一致。建设单位可根据需求增减用户支管或做位置调整。施工中遇有其它用户接支管者应根据满足需求、适当合并、方便施工、就近接入的原则，报请主管部门批准后统一安排。

#### 4、燃气工程建设方案

本工程燃气用户类型以居民用户和商业用户为主。现状燃气管道已敷设至本次工程项目周边市政道路，可依托现状市政燃气管道作为气源，为本工程范围内各类用户供气。为提高管网系统的安全可靠性，中压干管沿道路敷设，采取以与现状燃气管道成环状布置为主，环、支结合的布置原则。

路由选择参照河县城区天然气专项规划（2011-2020），但由于规划时间较早，本工程项目范围内市政道路与用地性质发生一定的变化，同时考虑天然气管道现状以及未来用气量增加，因此在此规划的基础上作出调整。

本工程拟建市政燃气管道设计压力：0.4MPa，设计温度：-20—30℃。本工程燃气管道运行压力较低，属中压 A 级，选用燃气用聚乙烯管道，SDR11，PE80；连接管件采用注塑、热熔、燃气用聚乙烯管件，SDR11，PE80。配气支管根据现场实际情况在燃气干管上设置双放散直埋聚乙烯球阀。双放散直埋聚乙烯球阀应设置于阀门井内。

本工程拟建燃气管道敷设于人行道下，管顶埋深不小于 1.5 米，与沿线建、构筑物水平净距和与构筑物或相邻管道之间的垂直净距应满足《城镇燃气设计

规范》(GB50028-2006)要求。

本工程敷设于人行道下燃气用聚乙烯管道转向优先采用弹性敷设，允许弯曲半径不应小于 25D；当无法采用弹性敷设时，应采用注塑热熔管件转向。

拟建燃气管道采用热熔连接。对于不同级别和熔体质量流动速率差值不小于 0.5g/10min (190℃, 5Kg) 的聚乙烯原料制造的管材、管件和管道附属设备，以及焊接端部标准尺寸比 (SDR) 不同的聚乙烯燃气管道连接时，应采用电熔连接。燃气用聚乙烯管道与金属管道连接时，应采用钢塑转换接头。严禁燃气用聚乙烯管道用于室内地上燃气管道和室外明设燃气管道。

拟建燃气管道施工与验收合格回填时，应在距管顶不小于 0.5 米处敷设聚乙烯示踪警示带，警示带宽 15cm，示踪线不小于 2.5mm<sup>2</sup>。

燃气干管与支管上双放散直埋聚乙烯球阀应设置于阀门井内，阀门井做法详见《燃气工程设计施工图集》(05R502)。

### 三、生态环境现状、保护目标及评价标准

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |      |      |        |                             |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------|------|--------|-----------------------------|
| 生态环境现状 | <b>1、环境空气质量现状</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    |      |      |        |                             |
|        | <p>根据环境空气质量功能区划，本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）二级标准。本次评价收集了南阳市生态环境局唐河分局环境监测站的 2021 年英才学校监测数据，现状监测结果统计见下表。</p>                                                                                                                                                                                                                                                           |                    |      |      |        |                             |
|        | <p><b>表 11 环境空气质量现状统计结果表</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |      |      |        | 单位 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
|        | 监测因子                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 年评价指标              | 现状浓度 | 标准值  | 占标率(%) | 达标情况                        |
|        | 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            | 20   | 40   | 50     | 达标                          |
|        | PM <sub>10</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 年平均质量浓度            | 85   | 70   | 121    | 超标                          |
|        | PM <sub>2.5</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 年平均质量浓度            | 47   | 35   | 134    | 超标                          |
|        | CO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 95 百分位数日平均浓度       | 698  | 4000 | 17.4   | 达标                          |
|        | O <sub>3</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 90 百分位数 8 小时平均质量浓度 | 102  | 160  | 63.8   | 达标                          |
|        | <p>该区域监测因子 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub> 的年均值、CO 的日均值、O<sub>3</sub> 的 8 小时平均值均可满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级标准的要求；PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub> 的年均值不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级标准的要求，项目所在区域为不达标区域。超标原因分析：随着经济快速发展，能源消费和机动车保有量快速增长，排放大量粉尘等细颗粒物，导致空气污染加剧。目前唐河县已严格执行《南阳市 2022 年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案的通知》（宛环委[2022]1 号）等政策相关要求，大气环境质量会逐步改善。本项目严格落实大气攻坚战要求，减少扬尘排放。</p> |                    |      |      |        |                             |
|        | <b>2、地表水环境质量现状</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                    |      |      |        |                             |
|        | <p>项目道路建设中昆明路北距桐河最近距离为 270m，东距唐河最近距离为 818m。桐河属于唐河支流，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。本次评价收集了唐河的郭滩镇唐河大桥断面</p>                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |      |      |        |                             |

2021 年的水质数据（来源为南阳市生态环境局唐河分局监测站），监测数据见下表。

**表 12 郭滩镇唐河大桥 2021 年监测数据统计表** 单位 mg/L

| 日期                                  | COD  | NH <sub>3</sub> -N | 总磷    |
|-------------------------------------|------|--------------------|-------|
| 2021 年                              | 11.8 | 0.55               | 0.168 |
| 《地表水环境质量标准》<br>(GB3838-2002) III类标准 | 20   | 1.0                | 0.2   |
| 达标情况                                | 达标   | 达标                 | 达标    |

由上表可知，唐河郭滩镇唐河大桥监测断面水质能够满足《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

建设项目环境噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类和 4a 类标准，南阳广正检测科技有限公司于 2022 年 4 月 29 日-4 月 30 日对噪声进行了监测，结果见下表。

**表 13 项目沿线声环境监测结果** 单位：dB（A）

| 序号 | 监测点位 |               |      | 噪声值  |      | 标准限值 |    |
|----|------|---------------|------|------|------|------|----|
|    |      |               |      | 昼间   | 夜间   | 昼间   | 夜间 |
| 1  | 昆明路  | 昆明路起点（1#）     | 4.29 | 55.8 | 46.9 | 70   | 55 |
|    |      |               | 4.30 | 52.9 | 47.5 |      |    |
| 2  |      | 昆明路终点（2#）     | 4.29 | 55.2 | 44.4 |      |    |
|    |      |               | 4.30 | 53.3 | 45.9 |      |    |
| 3  |      | 平路头村（3#）      | 4.29 | 56.8 | 45.2 | 60   | 50 |
|    |      |               | 4.30 | 54.5 | 45.1 |      |    |
| 4  |      | 唐河育才实验学校（4#）  | 4.29 | 54.8 | 53.6 |      |    |
|    |      |               | 4.30 | 54.9 | 44.8 |      |    |
| 5  |      | 唐河县第二初级中学（5#） | 4.29 | 56.6 | 44.2 |      |    |
|    |      |               | 4.30 | 54.2 | 46.1 |      |    |
| 6  |      | 和庄村（6#）       | 4.29 | 55.7 | 47.4 |      |    |
|    |      |               | 4.30 | 55.1 | 44.8 |      |    |
| 7  | 建设路  | 建设路起点（7#）     | 4.29 | 53.6 | 45.8 | 70   | 55 |
|    |      |               | 4.30 | 53.9 | 46.4 |      |    |
| 8  |      | 建设路终点（8#）     | 4.29 | 53.1 | 44.9 |      |    |
|    |      |               | 4.30 | 54.5 | 44.6 |      |    |
| 9  |      | 石头坑村（9#）      | 4.29 | 54.7 | 45.9 | 60   | 50 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |      |      |      |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------|------|------|--|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  | 4.30 | 54.1 | 43.5 |  |  |
| <p>根据上表可知，本项目环境噪声现状值均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类和4a类标准的要求，区域声环境质量较好。</p> <p><b>4、生态环境现状</b></p> <p>（1）地形、地貌、地质</p> <p>唐河县地处“南（阳）襄（阳）凹陷”与桐柏山的过渡地带。全县由桐柏山脉向西延伸的低山丘陵和南阳盆地东部的湖积平原、冲积河谷带状平原及洪积坡积缓原所组成。其中，湖积平原和冲积河谷带状平原面积1312.4km<sup>2</sup>，占全县总面积的52.2%；洪积坡积缓倾斜平原面积816.3km<sup>2</sup>，占全县总面积的32.5%；低山丘陵面积383.7km<sup>2</sup>，占全县总面积的15.3%。全县地势东高西低、东北高西南低。最高点是马振抚乡的老熊庵，海拔 660m；最低点是苍台镇于湾行政村的西刘庄，海拔72.8m。唐河县在古地理大地构造单元上，位于秦岭褶皱带，属淮阳地盾和南襄凹陷的一部分。在震旦亚纪以前，全县地层为海相碳酸盐沉积，经过加里造山运动，随华北地台的上升而隆起。后经印支—燕山和喜马拉雅山等多次运动，南部为燕山期的岩浆侵入体，北部是白垩系第三纪沉积岩和第四纪河湖相的新老沉积物。中生代后期沉降之后再次抬升，伴随岩浆的侵入和喷发，最后形成县境中部略偏东南的唐河下王岗通讯公司（已闲置）-景庄村-前白果屯-后白果屯-常李庄村-没良心沟-星江路-文峰路低凸区，东南部为泌阳凹陷的边界老山区，东北为泌阳凹陷的西缘斜坡区，西部为南阳凹陷的一部分。</p> <p>项目区内地层岩性主要为新生界第四系上更新统，岩性为湖积的浅黄色、蓝灰色和灰黑色亚砂土、亚粘土，具有弱膨胀性。项目为拓宽改建，利用老路部分运营多年，老路路基已经固结，边坡已经稳定，不再进行处理，对两侧拓宽部分，本次设计考虑对路床80厘米范围内的膨胀土挖除后换填 60cm 石渣+20cm4%水泥土防渗层，可消除膨胀土对路基的影响。</p> <p>（2）土壤和植被</p> <p>唐河县境内土壤有潮土、老土、砂礓黑土、麻岗土等。唐河县土壤属北亚热带黄棕壤地带，境内黄棕壤土类面积最大，占全土地面积68.1%，其次是</p> |  |  |      |      |      |  |  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>砂礓黑土、潮土、水稻土等4个土类，6个亚类，16个土属，68个土种。唐河县低山丘陵植被以灌、草为主，其余主要以农作物为主，主要种植小麦、水稻、棉花、玉米、大豆、红薯等。</p> <p>(3) 河流</p> <p>项目周边水系主要包括唐河、桐河。唐河位于南阳盆地东侧，又名泌河，古称沘水，清朝时因河流纵贯古唐州地而得名。属于长江流域唐白河支流，上游发源于方城县，总长247.0km，流域面积8394km<sup>2</sup>。唐河在唐河县城区段长10.9km，现状使用功能为防洪、排涝及景观娱乐。目前，从宁西铁路桥至上海大道段已按进行治理，治理长度3.91km，治理后河道主槽宽156m，堤距450m—680m，比降1/3000，并对两岸进行了景观绿化，其中在唐河桥至上海大道段1.633km右岸建成了友兰湿地公园。同时，在宁西铁路唐河大桥下游120m处建有橡胶坝，拦蓄河道径流，形成景观水面，回水长度6km，拦蓄水量325万m<sup>3</sup>，水面面积达2783亩，河道水质较好。</p> <p>桐河：桐河发源于河南省方城县赵河乡老君山，以社旗县桥头街为界，上段名为珍珠河，往下南流，纳入清水河后始称为桐河。西北流经南阳市东南部称小清河。至唐河县界始名桐河。在唐河县城北注入干流。全长77公里。上游高庙至桐河镇为社旗县与南阳市界河，水系发育，支流众多，水资源丰富。建有社旗干渠、白桐干渠等水利工程。渠道南、北相互沟通，灌溉效益显著。</p> <p>(4) 唐河国家湿地公园</p> <p>河南南阳唐河国家湿地公园生物多样性比较丰富。据调查，规划区内记录到的维管束植物约有82科230属313种，约占全省植物总种数的7.9%，记录到的植物群系有欧美杨林、旱柳林、荻群系、芦苇群系、香蒲群系、荆三棱、莎草群系、黑三棱群系、酸模叶蓼(水红花)群系、浮萍、紫萍群系、满江红群系、莲群系、荇菜群系、黑藻群系、茨藻群系、竹叶眼子菜群系等40多个；湿地公园生态环境复杂多样，规划区内有平静宽阔的河湾、沙洲、滩涂水，在河岸两侧和滩涂中分布有大面积的杨柳林、挺水植物、水生植被，河水中</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                 |                                                                                                                  |          |           |                 |        |                                   |                                    |                                  |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------------|--------|-----------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|
|                                 | 有丰富的浮游生物和鱼类，良好的生态环境和丰富的食物吸引了大量鸟类在栖息。规划区内记录到的脊椎动物31目63科230种，约占河南省脊椎动物总种数的44.2%。其中鸟类有17目40科158种，约占湿地公园动物总种数的68.7%。 |          |           |                 |        |                                   |                                    |                                  |
| 原有<br>环境<br>和生<br>态破<br>坏问<br>题 | 项目为新建，不存在原有环境污染和生态破坏问题。                                                                                          |          |           |                 |        |                                   |                                    |                                  |
| 生态<br>环境<br>保<br>护<br>目<br>标    | 根据现场调查，项目主要生态环境保护目标见下表。                                                                                          |          |           |                 |        |                                   |                                    |                                  |
|                                 | 表 14 主要环境保护目标一览表                                                                                                 |          |           |                 |        |                                   |                                    |                                  |
|                                 | 生态要素                                                                                                             | 环境保护目标   |           | 方位              | 距离（m）  | 规模                                | 环境功能                               |                                  |
|                                 | 大气生态<br>环境                                                                                                       | 昆明路      | 平路头村      | W               | 5      | 850 人                             | 《环境空气质量标准》<br>（GB3095-2012）二级标准    |                                  |
|                                 |                                                                                                                  |          | 唐河育才实验学校  | E               | 95     | 600 人                             |                                    |                                  |
|                                 |                                                                                                                  |          | 唐河县第二初级中学 | W               | 42     | 1300 人                            |                                    |                                  |
|                                 |                                                                                                                  |          | 和庄村       | W、S             | 52     | 420 人                             |                                    |                                  |
|                                 |                                                                                                                  | 建设路      | 石头坑村      | EN              | 192    | 230 人                             |                                    |                                  |
|                                 | 地表水<br>生态环境                                                                                                      | 桐河       |           | N               | 270    | 小型                                | 《地表水环境质量标准》<br>（GB3838-2002）III类标准 |                                  |
|                                 |                                                                                                                  | 唐河       |           | E               | 818m   | 中型                                |                                    |                                  |
|                                 | 生态环境                                                                                                             | 唐河国家湿地公园 |           | E               | 820    | /                                 | 国家湿地公园                             |                                  |
|                                 | 声环境                                                                                                              | 昆明路      | 平路头村      | W               | 5      | 850 人                             | 4a 类                               | 《声环境质量<br>标准》（GB3096<br>-2008）标准 |
|                                 |                                                                                                                  |          | 唐河育才实验学校  | E               | 95     | 600 人                             | 2 类                                |                                  |
|                                 |                                                                                                                  |          | 唐河县第二初级中学 | W               | 42     | 1300 人                            |                                    |                                  |
|                                 |                                                                                                                  |          | 和庄村       | W、S             | 52     | 420 人                             |                                    |                                  |
| 建设路                             |                                                                                                                  | 石头坑村     | EN        | 192             | 230 人  |                                   |                                    |                                  |
| 地下水<br>生态环境                     | 占地范围及两侧                                                                                                          |          |           |                 |        | 《地下水质量标准》<br>（GB/T14848-2017）III类 |                                    |                                  |
| 评价<br>标准                        | 环境质量标准名称及级（类）别                                                                                                   |          |           | 项目              |        | 标准值                               |                                    |                                  |
|                                 | 《环境空气质量标准》<br>（GB 3095-2012）二级标准                                                                                 |          |           | SO <sub>2</sub> | 年平均    | 60ug/m <sup>3</sup>               |                                    |                                  |
|                                 |                                                                                                                  |          |           |                 | 24h 平均 | 150ug/m <sup>3</sup>              |                                    |                                  |
|                                 |                                                                                                                  |          |           |                 | 1h 平均  | 500ug/m <sup>3</sup>              |                                    |                                  |
|                                 |                                                                                                                  |          |           | NO <sub>2</sub> | 年平均    | 40ug/m <sup>3</sup>               |                                    |                                  |

|    |                                                    |                   |           |                                                     |
|----|----------------------------------------------------|-------------------|-----------|-----------------------------------------------------|
|    |                                                    |                   | 24h 平均    | 80ug/m <sup>3</sup>                                 |
|    |                                                    |                   | 1h 平均     | 200ug/m <sup>3</sup>                                |
|    |                                                    | PM <sub>10</sub>  | 年平均       | 70ug/m <sup>3</sup>                                 |
|    |                                                    |                   | 24h 平均    | 150ug/m <sup>3</sup>                                |
|    |                                                    | PM <sub>2.5</sub> | 年平均       | 35ug/m <sup>3</sup>                                 |
|    |                                                    |                   | 24h 平均    | 75ug/m <sup>3</sup>                                 |
|    |                                                    | CO                | 24h 平均    | 4000ug/m <sup>3</sup>                               |
|    |                                                    |                   | 1h 平均     | 10000ug/m <sup>3</sup>                              |
|    |                                                    | O <sub>3</sub>    | 日最大 8h 平均 | 160ug/m <sup>3</sup>                                |
|    |                                                    |                   | 1h 平均     | 200ug/m <sup>3</sup>                                |
|    |                                                    | TSP               | 24 小时均值   | 300ug/m <sup>3</sup>                                |
|    | 《地表水环境质量标准》<br>(GB 3838-2002) III类                 | COD               |           | 20mg/L                                              |
|    |                                                    | 氨氮                |           | 1.0mg/L                                             |
|    |                                                    | 总磷                |           | 0.2mg/L                                             |
|    | 《声环境质量标准》<br>(GB 3096-2008)                        | 等效 A 声级 LAeq      | 2 类       | 昼间 60dB(A)<br>夜间 50dB(A)                            |
|    |                                                    |                   | 4a 类      | 昼间 70dB(A)<br>夜间 55dB(A)                            |
|    | 污染物排放标准名称及级（类）别                                    | 项目                |           | 标准限值                                                |
|    | 《大气污染物综合排放标准》<br>(GB16297-1996) 表 2 标准             | 无组织颗粒物            |           | 1.0mg/m <sup>3</sup>                                |
|    | 河南省地方标准《餐饮业油烟污染物<br>排放标准》（DB41/1604-2018）          | 表 1 小型            |           | 油烟浓度排放限<br>值 1.5mg/m <sup>3</sup> , 油烟<br>去 除效率≥90% |
|    | 《建筑施工场界环境噪声排放标准》<br>(GB12523-2011)                 | 等效 A 声级 LAeq      |           | 昼间 70dB(A)                                          |
|    |                                                    |                   |           | 夜间 55dB(A)                                          |
|    | 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）                |                   |           |                                                     |
| 其他 | 本项目运营期不产生 NO <sub>x</sub> 和 VOCs，不产生废水，故不涉及总量控制指标。 |                   |           |                                                     |



|           |        |        |        |        |        |        |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 15 (km/h) | 0.0850 | 0.1429 | 0.1937 | 0.2403 | 0.2841 | 0.4778 |
| 20 (km/h) | 0.1133 | 0.1905 | 0.2583 | 0.3204 | 0.3788 | 0.6371 |

结合上述公式和表中数据分析可知：在同样路面清洁程度条件下，车速越快，扬尘量越大；而在同样车速情况下，路面越脏，则扬尘量越大。因此，施工期间限速行驶及保持路面的清洁是减少汽车扬尘的有效手段。

一般情况下，在自然风作用下产生的扬尘，其影响范围在 100m 以内。如果在施工期间对车辆的路面实施洒水抑尘，每天洒水 4~5 次，可使扬尘减少 70% 左右，影响范围控制在 20~40m 范围内。下表为洒水和不洒水情况下 TSP 浓度的对比。

**表 16 施工场地洒水抑尘试验结果**

| 距离 (m)                             |     | 5     | 20   | 50   | 100  |
|------------------------------------|-----|-------|------|------|------|
| TSP 小时平均浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 不洒水 | 10.14 | 2.89 | 1.15 | 0.86 |
|                                    | 洒水  | 2.01  | 1.40 | 0.67 | 0.60 |

施工车辆限速和洒水抑尘能有效减少施工扬尘污染，对周围大气环境影响较小。

## (2) 土方开挖和回填扬尘

本项目需要对场地进行清理和平整，对土方进行开挖和回填，土方施工扬尘产生量主要决定于施工作业方式，此外与物料含水率、粒度、风速、风向、空气湿度等有很大关系。根据统计资料，当灰土含水率在 0.5% 时，其启动风速约 4.0m/s。项目区平均风速略高，但近地面处一般不高于 4.0m/s，因此项目施工过程中土方开挖及回填时不会产生大量扬尘。根据类比资料实测结果，在土方含水率大于 0.5%、风速 1.5m/s 时，施工现场下风向不同距离的扬尘浓度见下表。

**表 17 施工现场下风向不同距离处扬尘浓度 单位：mg/Nm<sup>3</sup>**

| 距离<br>污染物 | 5m    | 25m   | 50m   | 80m   | 100m  | 150m  |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| TSP       | 3.744 | 1.630 | 0.785 | 0.496 | 0.364 | 0.246 |

在一般气象条件下，土方施工扬尘影响范围在 150m 范围内，150m 范围外，即可达到环境空气国家二级标准，影响较小，随着风速的增加，施工扬尘产生

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>的污染程度和超标范围也将随之增强和扩大。当有围栏时，同等条件下其影响距离可缩短 40%。</p> <p>开挖后及时回填，路边采取围挡，开挖和回填扬尘对周围环境影响较小。</p> <p>(3) 土石堆方扬尘</p> <p>开挖土方堆方在施工区一侧，开挖和表土剥离堆放土方在风力作用下会产生扬尘，评价引用西安冶金建筑学院给出的北方起尘公示进行计算：</p> $Q=4.23\times10^{-4}U^{4.9}Ap(1-\eta)$ <p>式中：Q—堆场起尘量，mg/s；</p> <p>U—堆场平均风速，m/s，（风速取年均风速 2.9m/s）；</p> <p>Ap—堆场的面积，m<sup>2</sup>；</p> <p>η—堆场抑尘效率，堆场讲行洒水抑尘，临时苦盖，堆场抑尘效率按 80%计。</p> <p>经核算，堆方起尘量为 0.138kg/h，施工时间约 6 个月，则项目整个施工期临时堆场的起尘总量为 0.521t/a。采用防尘布覆盖和洒水抑尘，可以减少 80% 的扬尘产生。对周围环境影响较小。</p> <p><b>1.2 机械及运输车辆尾气</b></p> <p>项目施工期间燃油机械设备较多，且一般采用轻柴油作为动力。使用柴油的大型施工运输车辆如自卸车、载重汽车等作业时会产生一定量的废气，其中主要污染物为 NO<sub>x</sub>、THC 和 CO 等，排放量较小。施工期间，不用的设备应及时关闭，以减少机械废气产生；同时加强对车辆的疏导和管理，减少车辆怠速情况发生，以减少车辆尾气排放。采取上述措施后对周围环境影响轻微。</p> <p><b>1.3 沥青烟</b></p> <p>拟建路面为沥青混凝土路面，在施工过程中会有沥青烟产生。沥青烟一般来自于沥青的拌合过程和铺装过程。本项目拟外购沥青混凝土，现场不设沥青拌合站。沥青在铺设过程中会产生少量的沥青烟。根据类比分析，铺路过程中加热沥青料及混合料铺设时，各污染物的最大瞬时浓度不会高于熔化槽下风向的浓度，且铺路过程是流动推进作业，对某一固定点的影响只是暂时或是瞬时</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>的，危害较小；但路面铺设完成后，一定时期内还会有挥发性有机化合物排出，排出量与固化速度有关，其浓度值低于作业时的浓度值，对周围环境的影响很小。</p> <p>综上所述，施工期沥青烟和扬尘对周围空气环境有一定的影响，距离越近，影响越大。由于施工期是暂时的，影响也是短暂的，随着道路的竣工运营，施工期影响也随之消失。</p> <p><b>1.4 食堂油烟</b></p> <p>本项目设置施工营地，施工高峰期有 30 人在用餐（3 餐），则每天用餐人次为 90，食用油按 30g/（人·次）计，则食堂使用食用油 2.7kg/d，食堂油烟量按食用油耗量的 3%，施工期 6 个月，每天烹饪时间按 3 小时计，则油烟产生量为 0.027kg/h（14.58kg/施工期），产生浓度为 13.5mg/m<sup>3</sup>。建议厨房安装油烟净化器，该净化器油烟去除率可达 90%，风机风量 2000m<sup>3</sup>/h，则油烟排放量为 0.0027kg/h（1.46kg/施工期）、排放浓度 1.35mg/m<sup>3</sup>。满足河南省地方标准《餐饮业油烟污染物排放标准》（DB41/1604-2018）（油烟浓度排放限值 1.5mg/m<sup>3</sup>，油烟去除效率≥90%）的要求，由于油烟产生量小，对环境影响不大。</p> <p>综上所述，施工过程中采取评价提出的措施后，对周围大气环境影响较小。</p> <p><b>2、水环境影响分析</b></p> <p><b>2.1 施工生活污水</b></p> <p>项目施工人员来自附近村庄，在项目吃饭但不住宿，施工人员 30 人，施工期 6 个月，根据河南省地方标准《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2020），员工生活用水定额按 60L/（人·d）计算（含食堂水量），则员工生活用水量为 1.8m<sup>3</sup>/d（324m<sup>3</sup>/施工期），排污系数为 80%，则生活污水量为 1.44m<sup>3</sup>/d（259.2m<sup>3</sup>/施工期）。生活污水排入隔油池（1m<sup>3</sup>）和化粪池（25m<sup>3</sup>），定期清理用于周边农田施肥，综合利用不外排，对唐河水环境影响较小。</p> <p><b>2.2 清洗废水</b></p> <p>工程车辆和设备冲洗过程会产生一定量的废水，其废水中主要污染物为悬浮物，根据《水电水利工程施工环境保护技术规程》（DL/T5260-2010）、《水电</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>水利工程环境保护设计规范》(DL/T5402-2007)等相关资料类比,机械车辆冲洗废水中的悬浮物(SS)的浓度为1500mg/L,如果不进行处理并排入(或随雨水流入)河道,将会污染河道水质,增加水体中的悬浮类污染物。施工高峰期的施工机械约有16台(辆),清洗废水经沉淀池沉淀后循环利用不外排,施工结束后洒水抑尘。对唐河水环境影响较小。</p> <p>综上所述,采取本评价建议措施后,项目对唐河等水环境影响较小。</p> <p><b>3、声环境影响分析</b></p> <p>见后文专题评价。</p> <p><b>4、固体废物影响分析</b></p> <p>项目施工产生的固体废弃物主要为建筑垃圾、剥离表土和施工人员生活垃圾。</p> <p><b>4.1 生活垃圾</b></p> <p>施工人员30人,工期为6个月,定额0.5kg/人·d,则生活垃圾(包括隔油池的废油)产生量为15kg/d(2.7t/施工期)。生活垃圾由建设单位定期运往垃圾中转站,由环卫部门统一处置。</p> <p><b>4.2 建筑垃圾</b></p> <p>施工中产生的建筑垃圾严格按照《城市建筑垃圾管理规定》的要求充分回收利用,不能利用的部分应收集,不能随意丢弃,由建设单位及时清运至指定地点处理,建筑垃圾市政综合利用。</p> <p><b>4.3 剥离表土</b></p> <p>项目挖方10620m<sup>3</sup>,填方11660m<sup>3</sup>,外购土方1040m<sup>3</sup>,无施工弃方。剥离表土用于道路边坡覆土绿化。</p> <p>综上所述,生活垃圾运往生活垃圾中转站、剥离表土用于道路边坡覆土绿化,建筑垃圾运往指定地点市政综合利用,项目施工期固废得到合理处置,对周围环境影响较小。</p> <p><b>5、生态环境影响分析</b></p> <p>主要为施工对土地、河流、动植物等影响。</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 5.1 对湿地公园的影响

本项目道路分别为建设路（迎宾大道至凤山路段）、昆明路（北辰公园至成都路段），不在唐河国家湿地公园内，项目施工车辆等清洗废水经沉淀池沉淀后回用，严禁施工废水排入桐河、唐河和湿地公园；施工期生活污水设置化粪池，定期清理用于周边农田施肥，项目废水不外排，严格按照划定的施工范围进行，减少对植被和水体等破坏，项目建设对唐河国家湿地公园影响较小。

### 5.2 对土地系统的影响

#### （1）永久占地

项目永久占地主要为规划道路用地。目前选址内多为一般耕地、园地、绿化带、荒地和少量民房，项目建设后变为硬化地面，对土地结构有一定影响，清理之后植被量减少，土地功能改变。总体植物量减少，土地功能有变化，建议路边加强绿化，同时项目进行唐河县补充耕地提质、空心村复垦，可增加耕地 10935.77 亩，对土地系统的影响较小。

#### （2）临时占地

临时占地为施工营地，施工营地租赁附近村庄民房，生活污水经隔油池和化粪池处理后清理肥田，不新增占地，对土地功能和结构影响较小。

### 5.3 对动植物的影响

#### （1）对植物的影响

道路工程会减少部分植被量和农作物量，植被多为荒草和灌木丛，农作物多为玉米和小麦，尽量减轻对植被和一般耕地的破坏，被破坏的植被要尽快恢复，采取一般耕地复耕。施工完毕后，施工单位应负责及时清理施工现场，场地要干净，尽快完成绿化栽植和植被恢复，将施工期对植被的影响降到最低限度。

#### （2）对动物的影响

项目建设时清除植被会对动物产生影响，主要表现在清除植被剥离土层对部分陆生动物的活动区域、迁移途径、栖息环境、觅食范围等受到一定的限制。设备噪声、人员活动容易给区域动物带来惊吓，可能会导致野生动物的短期迁

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>移。区域内动物资源主要是一些平原区野生动物蛇、野兔、黄鼬等，都是我国平原区一般常见种。由于动物都具有较强的移动能力，部分动物将离开以躲避人类活动。</p> <p>经现场踏勘，项目区周边没有珍惜濒危物种，没有大型野生动物。因此本工程建设不会对动物的生存环境造成显著的不利影响，也不会引起区域内动物物种的较大减少。</p> <p><b>5.4 对生物量和多样性的影响分析</b></p> <p>项目施工导致项目区生物量减少，主要导致占地范围内植被减少，该区域面积较小，施工结束后加强绿化，总体对区域生物量影响较小。项目施工期短、施工结束后及时生态补偿，且对植物动物影响较小。因此施工期对生物多样性影响较小。</p> <p><b>5.5 对水土保持的影响</b></p> <p>本项目施工期对地表进行开挖、回填，地面多处于裸露状态，水土流失较多；运营期项目区分为绿化区和硬化区，水土流失较小。因此主要分析施工期水土流失。施工期做好水土保持工作，及时开挖、及时覆盖、及时回填，减少地面裸露时间，雨天避开开挖和回填工作，采取以上措施后可最大程度上减少水土流失。</p> <p><b>5.6 施工对景观的影响</b></p> <p>项目施工期对局部地形、植被的破坏，必将在短期内对区域内的景观环境造成不利影响，主要体现在以下 3 个方面：</p> <p>①工程建设应充分考虑与项目周边景观资源的协调性，避免造成景观资源的破坏。</p> <p>②清理地表、路基开挖等工程会产生土方临时堆放，如表层土的堆放等，若未能及时有效的处置，将严重地影响区域的景观环境，而且工程施工时的飞灰扬尘，下雨时未完工路面发生水土流失，将使区域景观环境受到较大的影响。</p> <p>③项目建设，在一定程度上破坏了原始地貌景观，取而代之的道路景观，本项目施工期只要采取适当的景观保护和恢复措施，项目沿线可形成另外一种</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             | <p>风格的景观特色。</p> <p>环评认为，经采取以上生态恢复和水土保持措施后，工程建设对当地生态的影响是可以接受的。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 运营期生态环境影响分析 | <p>营运期影响因素主要为废气、废水、固废、噪声、占地等。</p> <p><b>1、大气环境影响分析</b></p> <p>本项目运营后，道路上行驶汽车产生汽车尾气和汽油挥发将会是影响空气的主要污染物来源，主要为动力燃料燃烧后产生的燃烧废气。汽车尾气中的污染因子是：CO、HC、NO<sub>x</sub> 及固体颗粒物等，曲轴箱泄漏和燃料系统挥发主要是 THC，主要污染物为 NO<sub>2</sub>。此外，道路上行驶汽车的轮胎接触路面使路面积尘扬起，产生二次扬尘污染。在运送散装含尘物料时，由于洒落、风吹等原因，使物料产生扬尘污染。</p> <p><b>2、水环境影响分析</b></p> <p>在道路建成投入运营后，道路交通对地表水体影响主要为运行车辆所泄漏的石油类物质，随雨水冲刷随雨水管网进入唐河、桐河等。污染物浓度受限于多种因素，如车流量、车辆类型、降雨强度等，具有一定程度的不确定性，加强管理，对桐河、唐河和湿地公园等水体影响较小。</p> <p><b>3、声环境影响分析</b></p> <p>见后文专题评价。</p> <p><b>4、固体废物环境影响分析</b></p> <p>营运期固体废物主要是由过往车辆散落的物品、乘客丢弃的垃圾以及沿线居民出行过程产生的生活垃圾等。对于该部分路面垃圾建议由道路管理部门就近聘用人员及时清扫，分类收集后送至就近的垃圾中转站处置。不外排，对周围环境的影响较小。</p> <p><b>5、生态环境影响分析</b></p> <p>道路建成后，不再涉及生态利用等活动，生态影响主要表现在水土流失，严格落实道路边坡绿化和护坡工作，减少裸地土地，疏通排水沟，水土流失影响较小。</p> |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>选址<br/>选线<br/>环境<br/>合理性<br/>分析</p> | <p>(1) 建设路（迎宾大道至凤山路段）、昆明路（北辰公园至成都路段）位于唐河县中心城区内，符合《唐河县城总体规划（2016-2030 年）》。</p> <p>(2) 本项目建设路（迎宾大道至凤山路段）、昆明路（北辰公园至成都路段），经对比唐河县城饮用水水源地保护区划，建设路（迎宾大道至凤山路段）东北距唐河县二水厂地下水井群及其保护区约为 5.1km，东南距湖阳镇白马堰水库约 31.7km，昆明路（北辰公园至成都路段）东北距唐河县二水厂地下水井群及其保护区约为 3.4km，东南距湖阳镇白马堰水库约 31.8km，均不在唐河县集中式饮用水源保护区范围内。</p> <p>(3) 项目建设不涉及自然保护区，不破坏珍稀植被和保护物种；采取水土保持、绿化栽植等措施后对生态环境影响较小。</p> <p>(4) 项目施工期废水得到合理处置，对周围水体影响较小；施工扬尘采取评价建议措施后对周围环境影响较小，施工期固废得的合理处置，噪声对周围环境影响较小；科学施工对桐河、唐河和湿地公园等水质和水生态环境影响较小。</p> <p>评价认为，在完全落实本评价所提出的各项污染治理措施后，建设项目对环境周围环境影响较小，本项目选址可行。</p> |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 五、主要生态环境保护措施

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 施工期生态环境保护措施 | <p><b>1、大气环境保护措施</b></p> <p><u>严格执行《南阳市 2022 年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案的通知》（宛环委[2022]1 号）中《南阳市 2022 年大气污染防治攻坚战实施方案》中对施工场地“十个百分之百”和“两个禁止”管理制度。</u></p> <p>（1）运输扬尘</p> <p>施工过程中，运输车辆会产生扬尘，针对项目运输扬尘，评价建议施工单位加强施工场地及车辆进出路面的洒水抑尘措施，设置车辆清洗装置清洗车辆车身与车轮，保持路面在一定湿度范围内，以减少起尘量；施工区进行平整压实处理，并定时洒水抑尘；机械设备必须按照施工路线行驶，不能随意碾压，增加破坏面积，车辆统一调度，避免拥挤，采取上述评价措施后，运输扬尘大气环境影响较小。</p> <p>（2）开挖和回填扬尘</p> <p>土方开挖和回填过程中有扬尘产生，针对开挖和回填扬尘，必需控制施工作业带范围，减少地表扰动面积；合理安排施工作业时间，禁止大风天进行开挖及回填作业；开挖土方及时回填、施工结束后及时进行场地清理、平整，然后绿化恢复；对施工场地及时洒水抑尘，施工生产区周边设置不低于 2m 硬质连续围挡等，将施工扬尘对附近村庄环境影响降至最低。施工周期短，故采取上述评价措施后对周围大气环境影响较小。</p> <p>（3）堆场扬尘</p> <p>开挖土方堆方在施工区一侧，由于风力等因素，堆放过程中有扬尘产生，建议建设单位用防尘布将堆方覆盖，及时开挖及时回填，建设堆放时间，最大程度上减少扬尘污染。</p> <p>（4）机械及运输车辆尾气</p> <p>使用柴油的大型施工运输车辆如自卸车、载重汽车等作业时会产生一定量</p> |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>的废气，其中主要污染物为 <math>\text{NO}_x</math>、THC 和 CO 等，排放量较小。施工期间，不用的设备应及时关闭，以减少机械废气产生；同时加强对车辆的疏导和管理，减少车辆怠速情况发生，以减少车辆尾气排放。对周围大气环境影响较小。</p> <p>(5) 沥青烟</p> <p>沥青混凝土路面施工过程中会有沥青烟产生。本项目拟外购沥青混凝土，现场不设沥青拌合站。沥青在铺设过程中会产生极少量的沥青烟。由于铺路过程是流动推进作业，对某一固定点的影响只是暂时或是瞬时的，危害较小；但路面铺设完成后，一定时期内还会有挥发性有机化合物排出，排出量与固化速度有关，其浓度值低于作业时的浓度值，对周围环境的影响很小。</p> <p>(6) 食堂油烟</p> <p>本项目设置员工食堂，烹饪过程中有油烟产生，经计算，油烟产生量为 0.027kg/h (14.58kg/施工期)，产生浓度为 <math>13.5\text{mg}/\text{m}^3</math>。建议厨房安装油烟净化器，该净化器油烟去除率可达 90%，风机风量 <math>2000\text{m}^3/\text{h}</math>，则油烟排放量为 <math>0.0027\text{kg}/\text{h}</math> (1.46kg/施工期)、排放浓度 <math>1.35\text{mg}/\text{m}^3</math>。满足河南省地方标准《餐饮业油烟污染物排放标准》(DB41/1604-2018) (油烟浓度排放限值 <math>1.5\text{mg}/\text{m}^3</math>，油烟去除效率<math>\geq 90\%</math>) 的要求，由于油烟产生量小，对环境影响不大。</p> <p>(7) 保护措施</p> <p>为减少项目扬尘对周围环境的影响，根据《南阳市 2022 年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案的通知》(宛环委[2022]1 号) 相关政策要求，并结合本项目实际情况，评价建议本次项目施工扬尘应采取以下控制措施：</p> <p>①施工场地要严格落实 100%围挡，项目采用 2m 硬质材料全部围挡（除临时通道），减少对周边平路头村、和庄村等村庄的扬尘污染。</p> <p>②施工场地要严格落实物料堆放 100%覆盖，地表清理区域采用防尘布全部覆盖。</p> <p>③施工场地要严格落实裸露地面 100%绿化或覆盖；</p> <p>④施工场地要严格落实进出车辆 100%冲洗，项目进出车辆全部冲洗；使用</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

轻便车辆，合理安排运输工作，减少运输次数。施工场地要严格落实渣土运输车辆 100%封闭；定时洒水，大风天气增加洒水次数。采取以上措施，建设车辆运输产生的扬尘。

⑤项目要采用“三员”（扬尘污染防治监督员、网格员、管理员）管理；项目现场禁止现场搅拌混凝土、禁止现场配置砂浆，可以减少对平路头村、和庄村、石头坑村等村庄大气环境污染。

⑥距离村庄较近施工段严格文明施工，禁止大风天土方作业，定时洒水。

经采取以上措施，能有效减轻施工扬尘对环境的影响，施工期扬尘影响是暂时的，局部的，不会对周围环境产生明显不利的影响。

## 2、水环境保护措施

### （1）废水处理措施

项目废水主要有生活污水、车辆冲洗废水，生活污水排入 1m<sup>3</sup> 隔油池和 25m<sup>3</sup> 化粪池，定期清理用于周边农田施肥，综合利用不外排；冲洗废水经 10m<sup>3</sup> 沉淀池沉淀后循环利用不外排。项目废水不外排，对周围地表水环境影响较小。

### （2）桐河、唐河和湿地公园等水体保护措施

①施工清洗废水、生活污水不得排入桐河、唐河和湿地公园等；

②严禁向桐河、**唐河及唐河两岸和**湿地公园等内堆积及抛洒施工建筑垃圾及土方、生活垃圾；

③严格在施工范围内作业，减少植被破坏和水体污染。

综上所述，项目施工期废水综合利用不外排，废水成分简单，禁止在唐河等内清洗设备，禁止向唐河等排入污染物，采取本评价建议措施后，项目对周围地表水环境影响较小。

## 3、声环境保护措施

见后文专题评价。

## 4、固体废物保护措施

项目施工产生的固体废弃物主要为建筑垃圾、剥离表土和施工人员生活垃圾。生活垃圾由建设单位定期运往垃圾中转站，由环卫部门统一处置。施工中

产生的建筑垃圾严格按照《城市建筑垃圾管理规定》的要求充分回收利用，不能利用的部分应收集，不能随意丢弃，由建设单位及时清运至指定地点处理，建筑垃圾市政综合利用。

剥离表土临时堆存在道路一侧，堆放高度适中，上面采用防尘布覆盖，及时用于道路边坡覆土绿化，不外排。

项目施工期固废得到合理处置，对周围环境影响较小。

## 5、生态保护措施

项目施工期的施工活动会对土地系统、动植物、生物量、生物多样性、景观和水土流失产生影响。为保护生态环境，环评提出以下建议：

### （1）强化生态环境保护意识

①结合当地政府部门所制定的生态环境建设规划和水土保持规划，协助当地政府搞好作业区的生态环境建设工作。

②加强管理，制定并落实生态影响防护与恢复的监督管理措施。生态管理人员编制，建议纳入项目的环境管理机构，并落实生态管理人员的职能。

### （2）土地与植被的保护和恢复措施

①施工过程应加强管理，严格按照施工范围进行作业，按照尽量少占地、少破坏植被的原则，将临时占地面积控制在最低限度，以免造成土壤与植被的大面积破坏。

②本项目占用一般耕地，严格划定施工边界，施工过程中禁止踩踏和碾压行为，安排专门巡视人员，监督规范施工。

③妥善处理施工期产生的各类废物、生活垃圾等，要进行统一集中处理，不得随意弃置。施工结束后，要进行现场清理、采取恢复措施。

### （3）水体保护措施

施工清洗废水、生活污水不得排入桐河、唐河和湿地公园等；严禁向桐河、唐河和湿地公园等内堆积及抛洒施工建筑垃圾及土方、生活垃圾；严格在施工范围内作业，减少植被破坏。

### （4）水土保持措施

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             | <p>在施工时对挖方和填方应采取以下措施防治水土流失：</p> <p>①工程措施：严格按照划定的施工范围进行土方作业；施工表土剥离土和挖方按要求运输到堆方区，用防尘布覆盖；开挖一段、回填一段，减少地面裸露时间；施工结束后做好土地整治工作。</p> <p>②植物措施：加快完成裸露地面绿化，采取原树保留、移栽、补栽和新栽等方式完成区域植被恢复，减少水土流失量。</p> <p>③临时措施：雨季来临前加快施工，降雨来临时做好土方边角稳固工作。</p> <p>④制度措施：建设单位应实行水土流失监理制度，确保施工作业对水土流失的影响降低到最小程度；在保证施工顺利进行前提下，尽量减少地表土壤扰动，严格限制施工人员及施工机械活动范围，不得乱占土地；应设专人负责管理、监督施工过程中的挖方临时堆放、土方回填等问题，尽量减少水土流失量。</p>                                                                                                                               |
| 运营期生态环境保护措施 | <p><b>1、大气环境保护措施</b></p> <p>本项目运营后，道路上行驶汽车产生汽车尾气和汽油挥发将会是影响空气的主要污染物来源，主要为动力燃料燃烧后产生的燃烧废气。环评建议：</p> <p>①定期对路面进行清扫，洒水降尘；</p> <p>②加强道路养护及交通标志维修，使道路处于良好状态；</p> <p>③加强道路两侧绿化；</p> <p>④加强运输管理，保证汽车安全、文明行驶；</p> <p>⑤鼓励使用压缩天然气、液化石油气和电力等清洁能源为燃料的机动车。</p> <p>运营期经采取措施后，产生的大气污染物将会有所降低，不会对周围环境造成明显影响</p> <p><b>2、水环境保护措施</b></p> <p>投入运营后，道路交通对地表水体影响主要为运行车辆所泄漏的石油类物质，随雨水冲刷随雨水管网进入唐河、桐河等。污染物浓度受限于多种因素，如车流量、车辆类型、降雨强度等，具有一定程度的不确定性，环评建议：</p> <p>（1）加强道路排水设施的管理，维持经常性的巡查和养护；</p> <p>（2）禁止乘客在道路上乱丢弃饮料袋（瓶）、食品袋等垃圾，以保持道路</p> |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |    |                                                                         |      |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-------------------------------------------------------------------------|------|
|      | <p>路面及两侧的清洁；</p> <p>(3) 通过设置排水管尽量避免雨水直接排入唐河等，较少对唐河等的影响。</p> <p>项目建成后对区域地表水环境有明显改善作用，不会对附近地表水水质造成明显不利影响。</p> <p><b>3、声环境保护措施</b></p> <p>见后文专题评价。</p> <p><b>4、固体废物环境保护措施</b></p> <p>营运期固体废物主要是由过往车辆散落的物品、乘客丢弃的垃圾以及沿线居民出行过程产生的生活垃圾等。对于该部分垃圾建议由管理部门就近聘用人员及时清扫，分类收集后送至就近的垃圾中转站处置。不外排，对周围环境的影响较小。</p> <p><b>5、土壤环境保护措施</b></p> <p>营运期不涉及土壤污染，主要是施工期粉尘对周边一般耕地的污染，本项目施工期间严格落实评价提出的粉尘治理措施，切实降低粉尘排放量，施工期较短，对周边一般耕地影响较小。</p> <p><b>6、生态环境保护措施</b></p> <p>道路建成后，不再涉及生态利用等活动，生态影响主要表现在水土流失，严格落实边坡绿化和护坡工作，减少裸地土地，疏通排水管，对水土流失和唐河等水体影响较小。</p> |     |    |                                                                         |      |
| 其他   | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |    |                                                                         |      |
| 环保投资 | <p>项目总投资 19653.23 万元，环保投资 115 万元，占总投资 0.585%，具体内容见下表。</p> <p><b>表 18 项目环保投资估算及竣工验收情况</b> 单位：万元</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |    |                                                                         |      |
|      | 时段                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 污染源 |    | 环保措施及验收内容                                                               | 投资估算 |
|      | 施工期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 废气  | 扬尘 | ①严格对照落实 10 个 100%；②合理安排施工作业时间，禁止大风天进行开挖及回填作业；③开挖土方及时回填、施工结束后及时进行场地清理平整； | 65   |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |    | ④对施工场地及时洒水抑尘，施工生产区周边设置不低于 2m 硬质连续围挡；⑤开挖和回填时土方轻铲                         |      |

|  |     |    |       |                                                                                                                                                                             |     |
|--|-----|----|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|  |     |    | 临时土方  | 轻放，避免大幅度抛洒；⑥堆方和裸露地面采用防尘布覆盖，定时洒水抑尘；⑦严格控制施工作业带范围，减少地表扰动面积。                                                                                                                    |     |
|  |     |    | 运输道路  | ①加强施工场地及车辆进出路面的洒水抑尘措施，保持路面在一定湿度，车辆清洗装置清洗车身及轮胎。②严格对照落实 10 个 100%。③施工区进行平整压实处理，并定时洒水抑尘。项目区进出口及主要运输道路做到硬化，同时限制车速。④机械设备必须按照施工路线行驶，不能随意碾压，增加破坏面积，车辆统一调度，避免拥挤。⑤设置清洗点对运输车辆清洗车体和轮胎。 |     |
|  |     |    | 机械及车辆 | ①施工期间，不用的设备应及时关闭，以减少机械废气产生。②加强对车辆的疏导和管理，减少车辆怠速情况发生，以减少车辆尾气排放。③半幅施工，半幅通行，疏导交通减少车辆拥堵和尾气排放。                                                                                    | /   |
|  |     |    | 沥青烟   | 快速摊铺，减少堆积                                                                                                                                                                   | /   |
|  |     |    | 食堂油烟  | 设置油烟净化器                                                                                                                                                                     | 1.0 |
|  |     | 废水 | 清洗废水  | 车辆冲洗水经沉淀池（10m <sup>3</sup> ）沉淀后回循环利用。                                                                                                                                       | 2.0 |
|  |     |    | 生活污水  | 生活污水排入 1m <sup>3</sup> 隔油池和 25m <sup>3</sup> 化粪池，定期清理用于周边农田施肥，综合利用不外排。                                                                                                      | 1.5 |
|  |     | 噪声 | 施工场地  | ①尽量选用低噪声设备，同时加强设备的日常维修保养，使施工机械保持良好的运行状态，避免高噪声设备在非正常状态下运转。②为防止施工过程产生的机械噪声对环境的影响，施工时间应在昼间进行，禁止夜间（晚上 22:00~次日 6:00）和午休时间施工。③加强施工队伍的教育，提高职工的环保意识。                               | 8.0 |
|  |     |    | 交通运输  | 运输车辆严格管理和控制，控制运输量、严禁超载，同时限制车速。                                                                                                                                              |     |
|  |     | 固废 | 建筑垃圾  | 建设单位运送到指定地点，市政综合利用。                                                                                                                                                         | 3.0 |
|  |     |    | 生活垃圾  | 生活垃圾由收集到垃圾桶，由环卫部门统一处置。                                                                                                                                                      |     |
|  |     | 生态 | 道路工程  | ①施工和占地开挖表土收集后用于绿化种植、植被恢复、地异地复耕；②做好施工区水土保持工作，防治水土流失；③严格在预定施工范围内施工，减少占地和植被破坏；④在枯水期施工，减少水体影响；⑤禁止向桐河、唐河和湿地公园等排放污水等。                                                             | 22  |
|  |     |    | 临时占地  |                                                                                                                                                                             |     |
|  | 营运期 | 废气 | 汽车尾气  | 加强周边绿化，必要时洒水抑尘，费用计入工程费用。                                                                                                                                                    | /   |
|  |     | 废水 | 雨水径流  | 径流雨水通过道路的排水系统排放到两侧的雨水管网内；加强公路排水设施的管理，雨水管网工程计入工程费用，不重复计算                                                                                                                     | /   |
|  |     | 噪声 | 交通噪声  | 加强管理、限制车速，限值鸣笛，设绿化带                                                                                                                                                         | 8.5 |
|  |     | 固废 | 垃圾    | 沿道路设置垃圾收集装置，分类收集，及时清运                                                                                                                                                       | 4.0 |
|  |     | 生态 | 绿化    | 加两侧绿化，制定完善的道路管理保护计划                                                                                                                                                         | /   |
|  |     |    | 水土保持  | 加强水土保持工作，减少裸露地面，定期检查                                                                                                                                                        | /   |
|  |     |    | 路面雨水  | 做好路面雨水导流，排入雨水管渠                                                                                                                                                             | /   |

|  |    |    |      |                                   |     |
|--|----|----|------|-----------------------------------|-----|
|  |    | 风险 | 车辆运输 | 加强危险品运输车辆监管，异常天气提前预警，编制应急计划，定期演练。 | /   |
|  | 合计 |    |      | /                                 | 115 |
|  |    |    |      |                                   |     |

## 六、生态环境保护措施监督检查清单

| 要素 \ 内容  | 施工期                                                                                                    |                                        | 运营期                                              |                                |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------|
|          | 环境保护措施                                                                                                 | 验收要求                                   | 环境保护措施                                           | 验收要求                           |
| 陆生生态     | 施工和占地开挖表土收集后用于绿化种植、植被恢复、异地复耕；做好施工区地水土保持工作，防治水土流失；严格在预定施工范围内施工，减少占地和植被破坏。                               | 减少地表破坏，满足水土保持要求                        | 加强道路两侧绿化，制定完善的管理保护计划，加强宣传教育；加强水土保持工作，减少裸露地面，定期检查 | 满足绿化和水土保持要求                    |
| 水生生态     | 枯水期施工，减少水体扰动，严禁向桐河、唐河和湿地公园等排放污水。                                                                       | 减少水体扰动和污染                              | /                                                | /                              |
| 地表水环境    | 施工清洗废水、生活污水不得排入桐河、唐河和湿地公园等；施工应选择在枯水期；严禁向桐河、唐河和湿地公园等内堆积及抛洒施工建筑垃圾及土方、生活垃圾；施工材料不得堆放在河流岸边滩地。               | 废水禁止排入桐河、唐河和湿地公园等                      | 加强道路管理，做好路面雨水导流，排入雨水管渠                           | 减少雨水径流污染                       |
| 地下水及土壤环境 | /                                                                                                      | /                                      | /                                                | /                              |
| 声环境      | 主要是各种施工机械设备和工程运输车辆在运行过程中产生的噪声，源强在 80~95dB(A) 之间，采用减振、距离衰减等措施，合理安排施工时间，缩短噪声影响时间，确保施工期场界噪声达标。对周围声环境影响较小。 | 满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）表 1 限值 | 加强交通管理、限制车速，禁止鸣笛，设绿化带。                           | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a 类、2 类 |
| 振动       | /                                                                                                      | /                                      | /                                                | /                              |
| 大气环境     | 严格落实 10 个 100%；禁止大风天开挖及回填作业；施工场地洒水抑尘，周边设置不低于 2m 硬质连续围挡；堆方和裸露地面采用防                                      | 满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准要   | 营运期加强车辆监管、周边绿化，必要时洒水抑尘                           | 减少尾气和扬尘污染                      |

|      |                                                        |                                         |                                                 |                                         |
|------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|      | 尘布覆盖，定时洒水抑尘；严格控制施工作业带范围，减少地表扰动面积；加强进出车辆冲洗；加快沥青摊铺、减少堆积。 | 求                                       |                                                 |                                         |
|      | 食堂油烟安装油烟净化器                                            | 河南省地方标准《餐饮业油烟污染物排放标准》(DB41/1604-2018)表1 | /                                               | /                                       |
| 固体废物 | 生活垃圾运往生活垃圾中转站、建筑垃圾运往指定地点市政综合利用、剥离表土于边坡覆土绿化             | 满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)要求 | 沿途设立禁止抛洒物品的标志，杜绝随意抛撒废物；提高环卫工作人员的工作意识，对抛撒废物及时清理。 | 满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)要求 |
| 电磁环境 | /                                                      | /                                       | /                                               | /                                       |
| 环境风险 | /                                                      | /                                       | 加强危险品运输车辆监管，异常天气提前预警，编制应急计划，定期演练。               | 安全运输                                    |
| 环境监测 | /                                                      | /                                       | 道路扬尘、道路噪声                                       | 达标排放                                    |
| 其他   | /                                                      | /                                       | /                                               | /                                       |

## 七、结论

综上所述，唐河县滨河街道基础设施提升及土地整理项目符合国家产业政策要求，符合唐河县城乡总体规划，项目选址可行，项目建成后，过程控制和污染防治技术较完备，污染防治措施可行，项目产生的废气、废水、噪声、固废均能实现达标排放。经预测，工程污染排放对周围环境影响不大；在认真执行“三同时”制度，落实评价提出的污染防治措施及建议的前提下，从环保的角度考虑，本项目建设可行。

## 噪声专项评价

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》(生态影响类),本项目附近涉及居住为主的区域,按要求应进行噪声专项评价,评价内容如下。

### 一、施工期声环境影响分析

#### 1.1 噪声源强

施工过程中各施工机械噪声值详见下表。

表 1 施工机械运行噪声值一览表

| 序号 | 机械设备名称 | 噪声值 | 声源性质 | 备注   |
|----|--------|-----|------|------|
| 1  | 挖掘机    | 95  | 间歇性  | 机械运转 |
| 2  | 推土机    | 90  | 间歇性  | 机械运转 |
| 3  | 运输车辆   | 80  | 间歇性  | 机械运转 |
| 4  | 装载机    | 85  | 间歇性  | 机械运转 |

#### 1.2 噪声环境影响

施工主要设备为挖掘机、推土机、装载机等设备,其特点是间歇或阵发性的,并具备流动性、噪声较高(1m处噪声值80~95dB(A))的特征。在施工噪声预测计算中,施工机械除各种运输车辆外,一般均为固定声源。因此,我们将施工机械噪声作点声源处理,在不考虑其他因素情况下,施工机械噪声预测模式如下:

$$\Delta L = L_1 - L_2 = 20 \lg(r_2/r_1) \quad (\text{dB})$$

式中:  $\Delta L$ ——距离增加产生的噪声衰减值(dB);

$r_1$ 、 $r_2$ ——点声源至受声点的距离(m);

$L_1$ ——距点声源  $r_1$  处的噪声值(dB);

$L_2$ ——距点声源  $r_2$  处的噪声值(dB);

由于施工场地内机械位置和数量不断变化,很难确切地预测施工场地各场界噪声值。根据《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)(昼间 70dB(A),夜间 55dB(A)),以各施工机械噪声值为基础通过计算,可得出各施工机械噪声源,场界噪声达标所需的衰减距离,具体数据见下表。

**表 2 各施工机械场界噪声达标所需衰减距离**

| 阶段 | 机械类型 | 噪声源达标所需衰减距离 |         |         |
|----|------|-------------|---------|---------|
|    |      | 噪声源强 dB(A)  | 昼间距 (m) | 夜间距 (m) |
| 土方 | 挖掘机  | 95          | 17.8    | 100     |
|    | 推土机  | 90          | 10      | 58      |
|    | 装载机  | 85          | 5.5     | 30      |
| 运输 | 运输车辆 | 80          | 3       | 10      |
| 叠加 | /    | 96.6        | 18      | 107     |

由上表可知，施工机械噪声叠加后昼间噪声值在施工点 18m 处即可满足标准限值要求；夜间噪声值在施工点 107m 处即可满足标准限值要求。项目夜间不施工，故只对 18m 范围内的敏感点产生影响。经现场勘察，18m 内村庄主要为平路头村，会对其产生短暂影响。

### 1.3 声环境保护措施

施工过程中挖掘机、推土机、运输车辆和装载机等会产生设备噪声，为减轻施工期噪声对声环境的影响，评价建议施工作业时应采取以下措施：

#### ①降低声源的噪声强度

尽量选用低噪声设备，同时加强设备的日常维修保养，使施工机械保持良好的运行状态，避免高噪声设备在非正常状态下运转。

#### ②加强施工噪声监督管理

为防止施工过程产生的机械噪声对环境的影响，运输及施工时间在昼间进行，严格禁止夜间（晚上 22:00~次日 6:00）和午休时间施工，减少对周边村庄的影响。

③设置施工围挡，采用硬质材料，对较近居民一侧设置 2 米高围挡，最大程度减少对周边居民的噪声污染。

采取以上措施后，施工期噪声对周边村庄环境影响可以接受。

## 二、营运期声环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021），对营运期在近期、中期和远期的噪声总体水平及敏感点的噪声影响作出预测和评价，以据此噪声影响的实际情况因地制宜的制定合理的降噪措施，并为沿线相关城镇规划提供科学

依据。

## 2.1 预测模式

交通噪声预测模式采用《声环境影响评价技术导则》(HJ2.4—2021)附录 A 推荐的预测模式。

### ①第 i 类车等效声级的预测模式

$$L_{eq}(h)_i = \overline{(L_{0e})}_i + 10 \lg\left(\frac{N_i}{V_i T}\right) + 10 \lg\left(\frac{7.5}{r}\right) + 10 \lg\left(\frac{\Psi_1 + \Psi_2}{\pi}\right) + \Delta L - 16$$

$L_{eq}(h)_i$ ——第 i 类车的小时等效声级, dB(A);

$\overline{(L_{0e})}_i$  ——第 i 类车速度为  $V_i$ , km/h, 水平距离 7.5m 处的能量平均 A 声级, dB(A);

$N_i$ ——昼间、夜间通过某个预测点的第 i 类车平均小时车流量, 辆/h;

$V_i$ ——第 i 类车的平均车速, km/h;

$T$ ——计算等效声级的时间, 1h;

$r$ ——从车道中心线到预测点的距离, m;

$\Psi_1$ 、 $\Psi_2$ ——预测点到有限长路段两端的夹角, 本项目为无限长路段, 取值  $\pi$  弧度。

$\Delta L$ ——由其他因素引起的修正量, dB(A),

$\Delta L = \Delta L_{\text{修正量}} + \Delta L_{\text{衰减量}}$

式中  $\Delta L_{\text{修正量}} = A_{\text{坡度修正量}} + A_{\text{路面材料修正量}}$

$\Delta L_{\text{衰减量}} = A_{\text{声屏障引起衰减量}} + A_{\text{声影区引起衰减量}} + A_{\text{房屋引起衰减量}}$

### ②总车流等效声级

$$Leq(T) = 10 \lg(10^{0.1Leq(h)_{\text{大}}} + 10^{0.1Leq(h)_{\text{中}}} + 10^{0.1Leq(h)_{\text{小}}})$$

如某个预测点受多条线路交通噪声影响, 应分别计算每条车道对该预测点的声级后, 经叠加后得到贡献值。

### ③修正量和衰减量的计算

A、纵坡引起的修正量 A 坡度修正量计算

大型车:  $\Delta L_{\text{坡度}} = 98 \times \beta$  dB(A)

中型车:  $\Delta L_{\text{坡度}} = 73 \times \beta$  dB(A)

小型车:  $\Delta L_{\text{坡度}} = 50 \times \beta$  dB(A)

式中:  $\beta$ ——公路纵坡坡度;

#### ④单车噪声排放源强 ( $L_w, i$ )

车辆距行驶路面中心 7.5m 处的平均辐射声级  $L_{wi}$ , 按下式确定:

$$\text{小型车} \quad L_{w\text{小}} = 59.3 + 0.23 \cdot V_{\text{小}} \quad (\text{dB})$$

$$\text{中型车} \quad L_{w\text{中}} = 62.6 + 0.32 \cdot V_{\text{中}} \quad (\text{dB})$$

$$\text{大型车} \quad L_{w\text{大}} = 77.2 + 0.18 \cdot V_{\text{大}} \quad (\text{dB})$$

式中:  $V_i$ ——第  $i$  类车辆的平均车速, km/h。

#### ⑤车速计算公式

根据 JTJ005-96《公路建设项目环境影响评价规范 (试行)》中的有关计算行驶速度的模式如下:

A、小型车平均速度计算模式:

$$V_{\text{小型}} = 237X^{-0.1602}$$

式中:  $V_{\text{小型}}$ ——小型车的平均行驶速度, km/h;

$X$ ——预测年总交通量中的小型车小时交通量, 车次/h。

B、中型车平均速度计算模式:

$$V_{\text{中型}} = 212X^{-0.1747}$$

式中:  $V_{\text{中型}}$ ——中型车的平均行驶速度, km/h;

$X$ ——预测年总交通量中的中型车小时交通量, 车次/h。

C、大型车平均行驶速度按中型车车速的 80% 计算。

车速计算模式修正与说明:

i 当设计车速小于 120 时, 模式计算车速按比例递减;

ii 当小型车辆交通量小于总交通量的 50%, 每减少 100 车次, 其平均车速按 30%, 递减, 不足 100 车次按 100 车次计;

iii 上述模式只适用昼间, 计算车速折减 20% 作为夜间平均车速。

#### ⑥预测点背景值与交通噪声预测值叠加

预测点背景值与交通噪声预测值叠加公式如下：

$$(L_{Aeq})_{\text{环}} = 10 \lg [10^{0.1(L_{Aeq})_{\text{交}}} + 10^{0.1(L_{Aeq})_{\text{船}}}]$$

⑦公路路面引起的交通噪声修正量 $\Delta L$  路面取值

不同路面的噪声修正量见下表。

**表 3** 常见路面噪声修正量

| 路面类型  | 不同行驶速度修正量 km/h |     |           |
|-------|----------------|-----|-----------|
|       | 30             | 40  | $\geq 50$ |
| 沥青混凝土 | 0              | 0   | 0         |
| 水泥混凝土 | 1.5            | 1.5 | 2.0       |

注：当小型车比例占 60%以上时，取上限，否则取下限

⑧声波传播过程中引起的交通噪声修正量 $\Delta L_2$  的计算

$$\Delta L_2 = A_{\text{atm}} + A_{\text{gr}} + A_{\text{bar}} + A_{\text{misc}}$$

i 障碍物衰减量（ $A_{\text{bar}}$ ）

a、无限长声屏障可按下式计算：

$$A_{\text{bar}} = 10 \lg \left[ \frac{3\pi \sqrt{(1-t^2)}}{4 \arctg \sqrt{\frac{(1-t)}{(1+t)}}} \right], \quad t = \frac{40f\delta}{3c} \leq 1 \text{db};$$

$$A_{\text{bar}} = 10 \lg \left[ \frac{3\pi \sqrt{(t^2-1)}}{2 \ln(t + \sqrt{t^2-1})} \right], \quad t = \frac{40f\delta}{3c} > 1 \text{db}$$

式中

：f—声波频率，Hz

$\delta$ —声程差，m

C—声速，m/s

b、有限长声屏障仍按上式计算，然后根据下图进行修正。

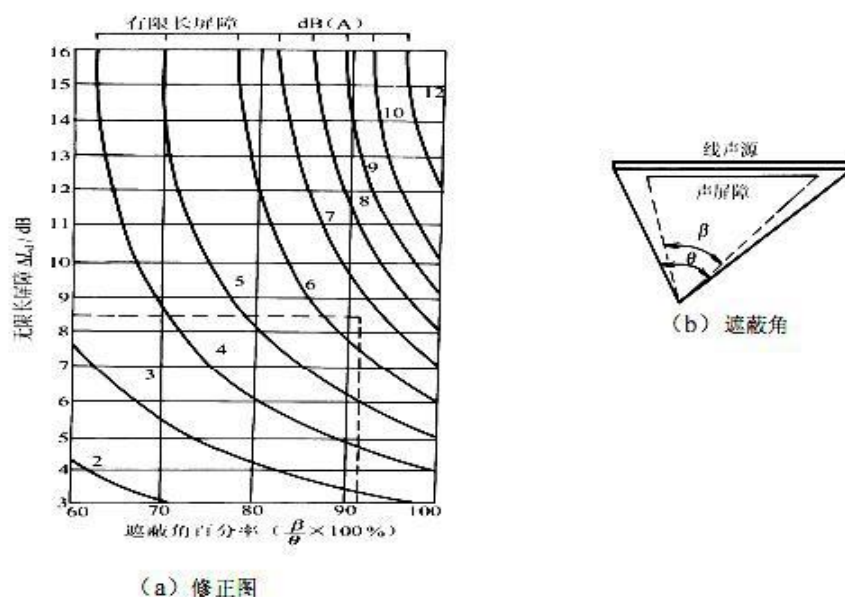


图 1 有效长度的声屏障及线声源的修正图

#### c、绿化林带噪声衰减计算

下表第一行给出了通过总长度为 10m 到 20m 之间的密叶时，由密叶引起的衰减；第二行为通过总长度 20m 到 200m 之间密叶时的衰减系数；当通过密叶的路径长度大于 200m 时可使用 200m 的衰减值。倍频带噪声通过密叶传播时产生的衰减见下表。

表 4 倍频带噪声通过密叶传播时产生的衰减

| 项目             | 传播距离 $d_f$<br>(m)   | 倍频带中心频率 (Hz) |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------|---------------------|--------------|------|------|------|------|------|------|------|
|                |                     | 63           | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| 衰减             | $10 \leq d_f < 20$  | 0            | 0    | 1    | 1    | 1    | 1    | 2    | 3    |
| 衰减系数<br>(db/m) | $20 \leq d_f < 200$ | 0.02         | 0.03 | 0.04 | 0.05 | 0.06 | 0.08 | 0.09 | 0.12 |

#### d、高路堤或低路堑两侧声影区引起的等效 A 声级衰减量计算

高路堤或低路堑两侧声影区衰减量为预测点在高路堤或低路堑两侧声影区内引起的附加衰减量。

当预测点处于声照区时， $A_{bar}=0$ ；

当预测点处于声影区， $A_{bar}$  决定于声程差  $\delta$ 。

由上图计算  $\delta$ ， $\delta=a+b+c$ 。再查出  $A_{bar}$ 。

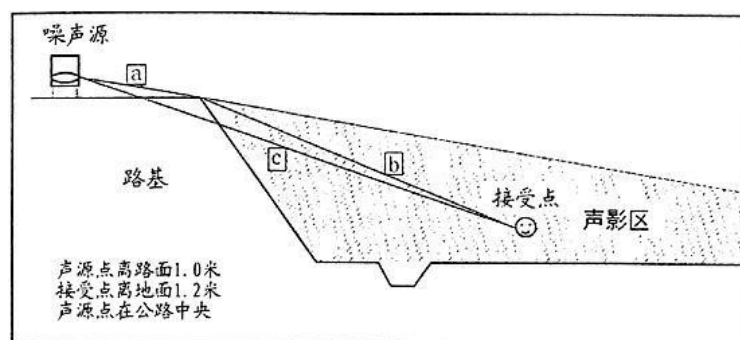


图2 声程差 $\delta$ 计算示意图

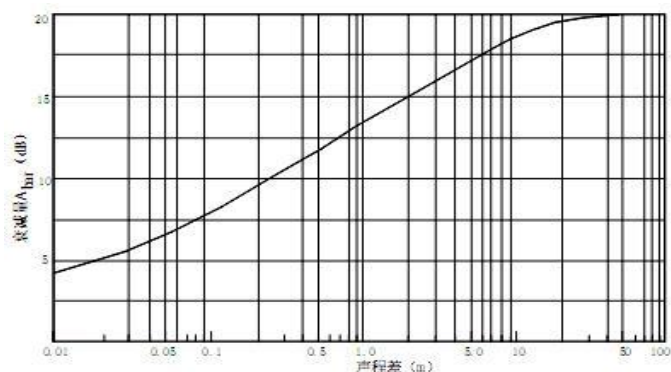


图3 噪声衰减量  $A_{\text{bar}}$  与声程差 $\delta$ 关系曲线图

ii 地面效应 ( $A_{\text{gr}}$ )

声波越过疏松地面传播时，或大部分为疏松地面的混合地面，在预测点仅预测 A 声级前提下，地面效应引起的倍频带衰减可用下式计算。

$$A_{\text{gr}} = 4.8 - \left( \frac{2h_m}{r} \right) \left[ 17 + \left( \frac{300}{r} \right) \right]$$

式中：r—声源到预测点的距离，m；

$h_m$ ——传播路径的平均离地高度，m；

若  $A_{\text{gr}}$  计算出负值，则  $A_{\text{gr}}$  可用 0 代替。

iii 空气吸收引起的衰减 ( $A_{\text{atm}}$ ) 空气吸收引起的衰减按下式计算：

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

式中：a 为温度、湿度和声波频率的函数，预测计算中一般根据建设项目所在地区常年平均气温和湿度选择相应的空气吸收系数见下表。

**表 5 倍频带噪声的大气吸收衰减系数a**

| 温度 | 相对湿度 | 大气吸收衰减系数 a, db/km |     |     |     |      |      |      |       |
|----|------|-------------------|-----|-----|-----|------|------|------|-------|
|    |      | 倍频带中心频率Hz         |     |     |     |      |      |      |       |
|    |      | 63                | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000  |
| 10 | 70   | 0.1               | 0.4 | 1.0 | 1.9 | 3.7  | 9.7  | 32.8 | 117.0 |
| 20 | 70   | 0.1               | 0.3 | 1.1 | 2.8 | 5.0  | 9.0  | 22.9 | 76.6  |
| 30 | 70   | 0.1               | 0.3 | 1.0 | 3.1 | 7.4  | 12.7 | 23.1 | 59.3  |
| 15 | 20   | 0.3               | 0.6 | 1.2 | 2.7 | 8.2  | 28.2 | 28.8 | 202.0 |
| 15 | 50   | 0.1               | 0.5 | 1.2 | 2.2 | 4.2  | 10.8 | 36.2 | 129.0 |
| 15 | 80   | 0.1               | 0.3 | 1.1 | 2.4 | 4.1  | 8.3  | 23.7 | 82.8  |

iv 其他多方面因素引起的衰减 ( $A_{misc}$ )

其他衰减包括通过工业场所的衰减；通过房屋群的衰减等。在声环境影响评价中，一般情况下，不考虑自然条件（如风、温度梯度、雾）变化引起的附加修正。

## 2.2 预测模式中各参数的确定

### ①评价年份的确定

本次评价将营运期初期（2026 年）、营运中期（2035 年）和营运远期（2045 年）定为预测评价年份。

### ②车速

设计时速为 60km/h。

### ③车型比例

线路车型比为：大型：13%，中型：37%，小型：50%。

## 2.3 交通噪声预测结果与评价

根据上述预测计算公式、参数取值，计算出拟建公路运营期各特征年的交通噪声预测结果见下表。

**表 6 项目建设路、昆明路运营期不同距离噪声预测表** 单位: dB(A)

| 年份   | 时间 | 0m    | 20m   | 40m   | 60m   | 80m   | 100m  |
|------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2026 | 昼  | 56.42 | 53.64 | 47.58 | 45.69 | 44.53 | 43.38 |
|      | 夜  | 53.26 | 49.47 | 46.52 | 44.27 | 42.62 | 41.62 |
| 2035 | 昼  | 58.36 | 54.62 | 51.43 | 49.33 | 47.35 | 46.64 |
|      | 夜  | 55.38 | 50.26 | 47.48 | 45.37 | 44.61 | 43.54 |

|      |   |       |       |       |       |       |       |
|------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2045 | 昼 | 59.75 | 56.51 | 52.36 | 59.86 | 48.54 | 47.52 |
|      | 夜 | 58.74 | 50.53 | 48.81 | 46.74 | 45.61 | 44.28 |

注：“昼间”是指 6:00 至 22:00 之间的时段；“夜间”是指 22:00 至次日 6:00 之间的时段。昼间噪声值为 6:00 至 22:00 之间的时段的等效连续 A 声级。夜间噪声值为 22:00 至次日 6:00 之间的时段的等效连续 A 声级。

按照《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类、4a 类标准，评价公路两侧交通噪声达标距离及交通噪声超标情况，各路段各特征年的交通噪声超标统计结果见下表。

**表 7 项目建设路、昆明路运营期不同年度达标范围表**

| 预测年度   | 执行标准   | 达标距离(m, 距道路中心线距离) |    |
|--------|--------|-------------------|----|
|        |        | 昼间                | 夜间 |
| 2026 年 | 4a 类标准 | 0                 | 0  |
|        | 2 类标准  | 0                 | 17 |
| 2035 年 | 4a 类标准 | 0                 | 4  |
|        | 2 类标准  | 0                 | 22 |
| 2045 年 | 4a 类标准 | 0                 | 13 |
|        | 2 类标准  | 0                 | 22 |

由上表可知，对于建设路（迎宾大道至凤山路段）、昆明路（北辰公园至成都路段）近期，夜间道路中心线 0m 处可达到 4a 类标准，夜间道路中心线 17m 处可达到 2 类标准要求；中期，夜间距道路中心线 4m 处可达到 4a 类标准，夜间距道路中心线 22m 处可达到 2 类标准要求；远期，夜间距道路中心线 13m 处可达到 4a 类标准，夜间距道路中心 22m 处达到 2 类标准要求。道路边线处均能够达到 4a 类标准。项目道路宽度为 36m，2035 年夜间道路边线处不能达到 2 类标准要求。昆明路周边最近敏感点为平路头村居民点，距道路边界最近距离为 5m，距道路中心最近距离为 23m，平路头村居民点处能够大道 2 类标准要求，对其影响较小。

#### 2.4 对周边敏感点的声环境影响分析

根据《关于公路、铁路（含轻轨）等建设环境影响评价中环境噪声有关问题

的通知》相关规定，道路红线 35m 内敏感点声环境执行 4a 类标准；距离道路红线 35m 外敏感点执行 2 类标准限值的要求。

经上述预测可知，项目营运期道路两侧红线处均能够达标，周边敏感点昼夜间噪声贡献值均能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）的 4a 类标准；道路中心线外 22m 范围外昼夜间噪声贡献值均能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）的 2 类标准要求。

## **2.5 声环境保护措施**

道路建成后，为减少噪声对邻近村庄的污染，在邻近村庄到采取限速、减少鸣笛等措施，且经上述预测可知，项目营运期道路两侧红线处均能够达标，周边敏感点昼夜间噪声贡献值均能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）的 4a 类标准；道路中心线外 22m 范围外昼夜间噪声贡献值均能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）的 2 类标准要求。

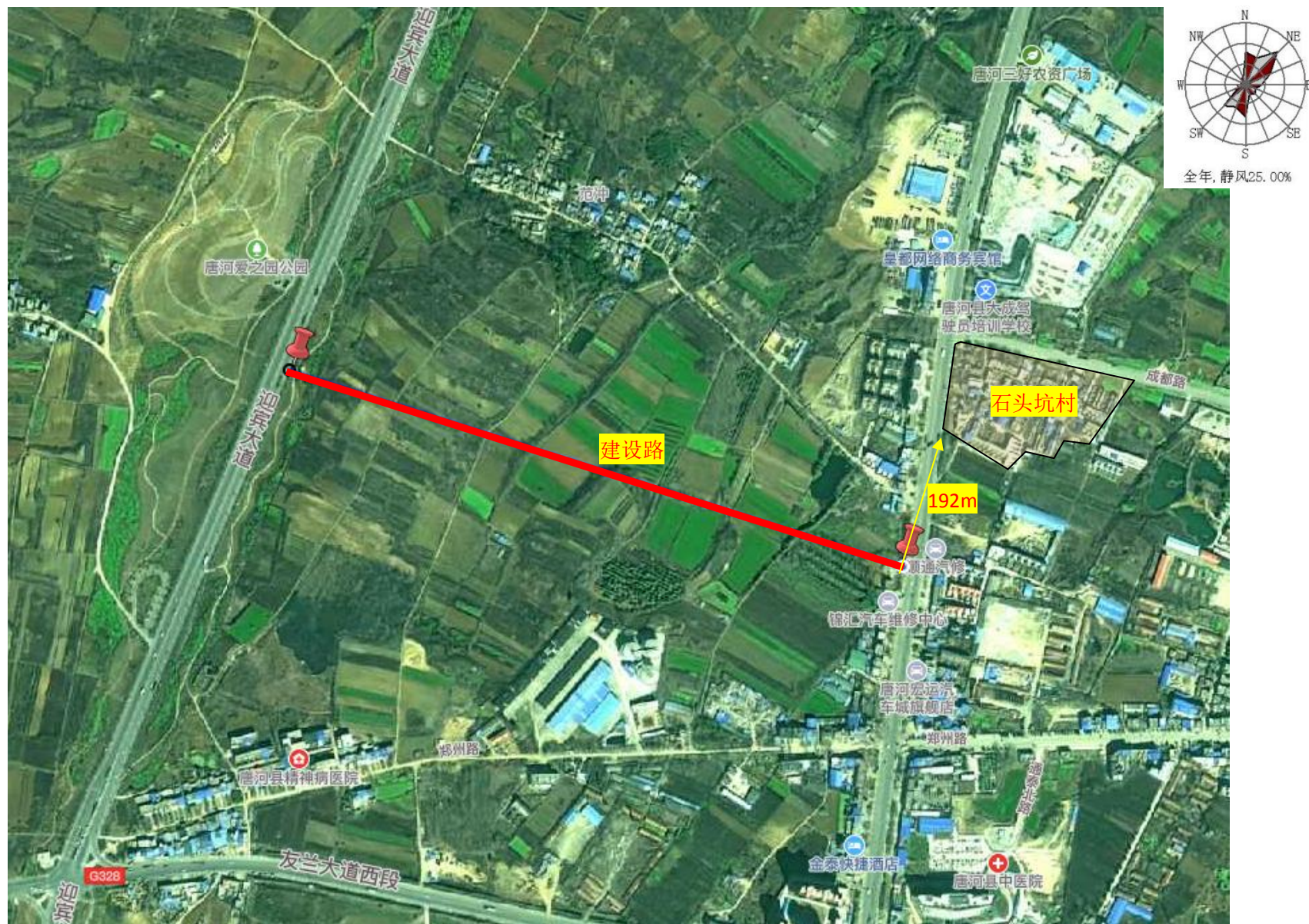
综上所述，施工期和营运期严格落实声环境保护措施，本项目对周围声环境影响较小。



附图一 项目地理位置图



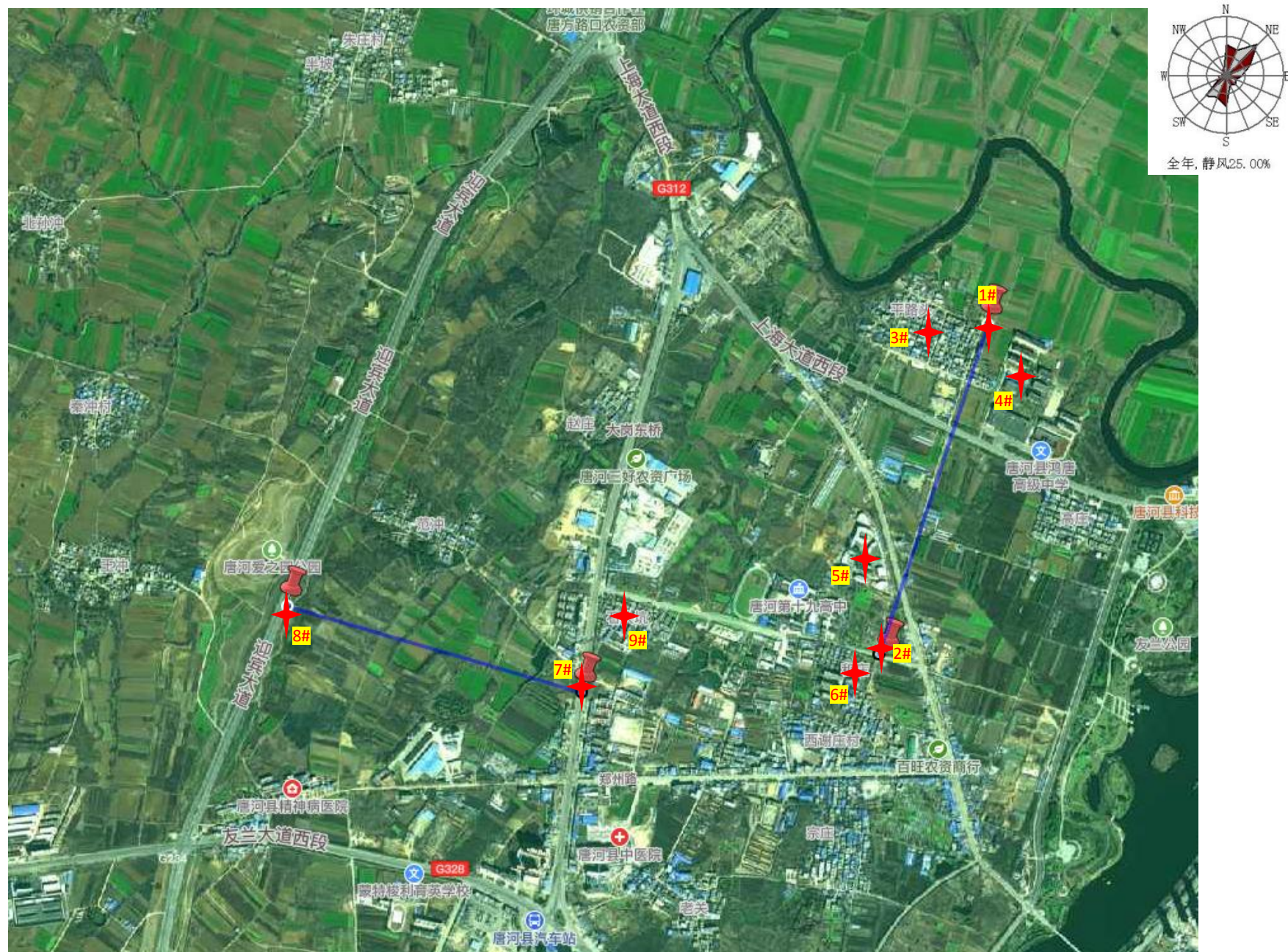
附图二 项目周围环境示意图-昆明路（1）



附图二 项目周围环境示意图-建设路（2）

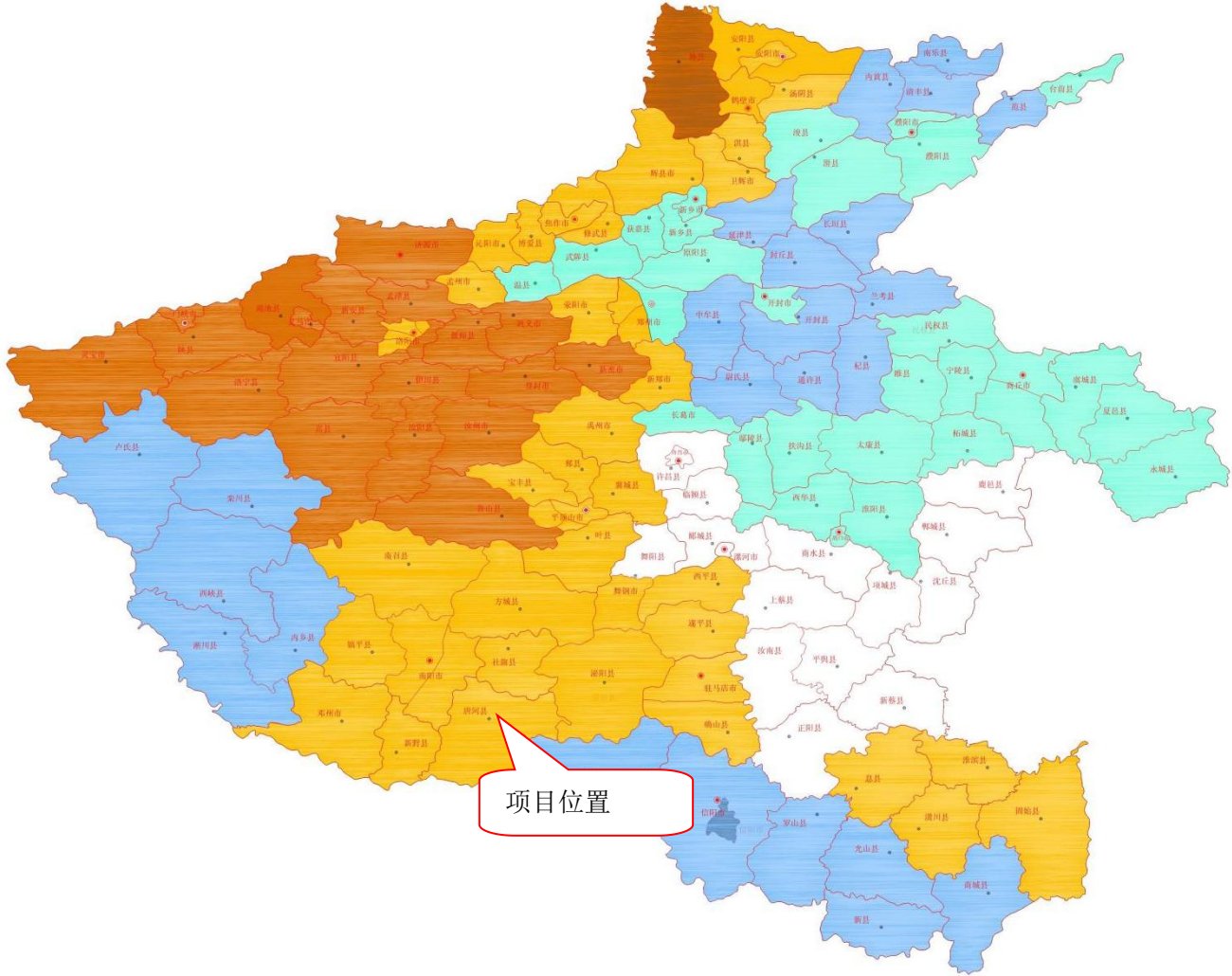


附图三 项目平面布置图



附图四 项目监测点位分布图

# 河南省水土保持区划图



项目位置

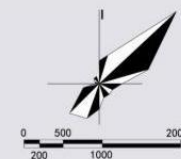
## 图 例

- 国家级水土流失重点治理区
- 国家级水土流失重点预防区
- 省级水土流失重点治理区
- 省级水土流失重点预防区
- 县、市、区
- 省辖市
- 省会

附图五 河南省水土保持区划图

# 唐河县城乡总体规划 (2016-2030)

中心城区用地规划图



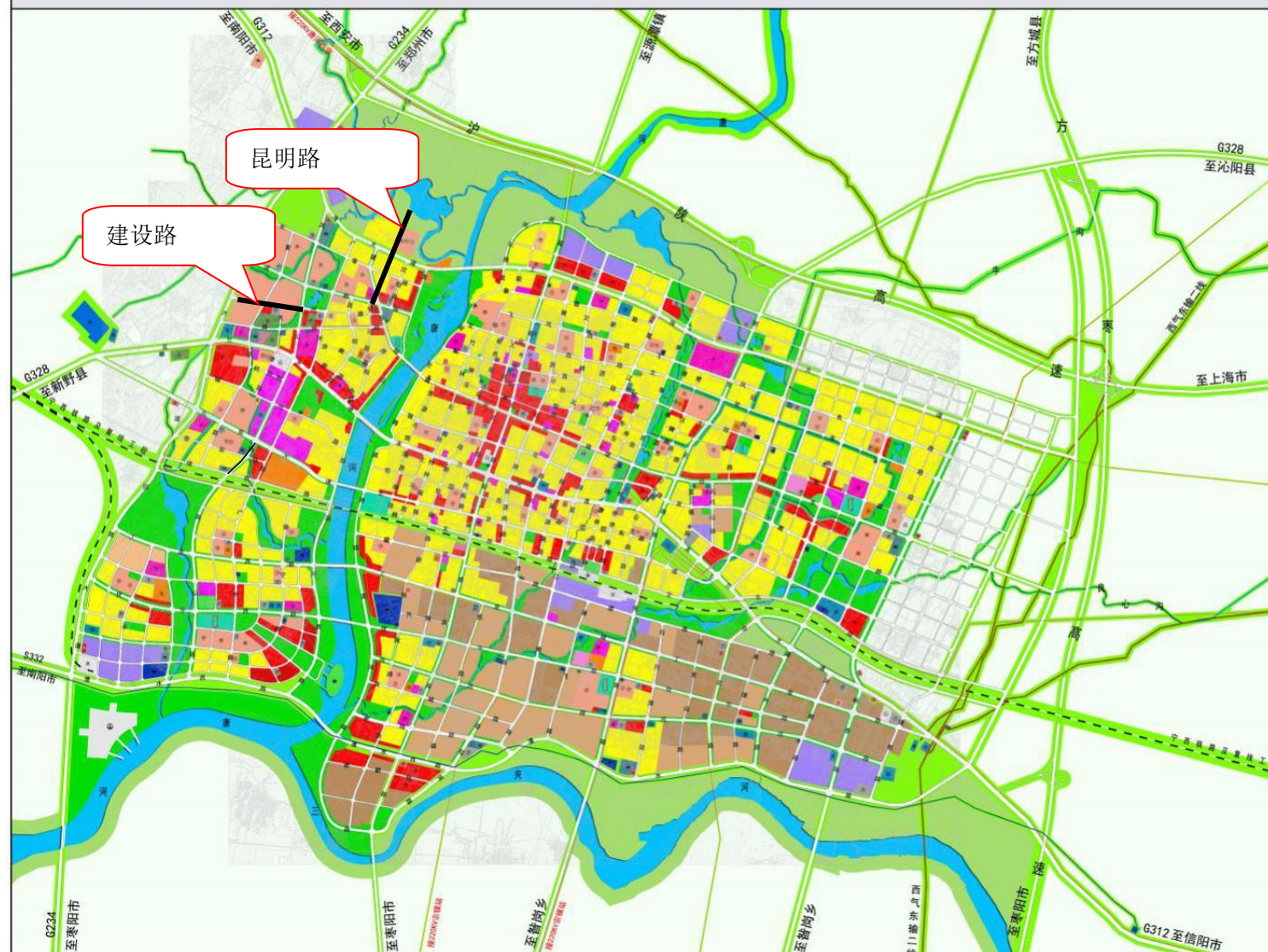
图例

- |          |           |
|----------|-----------|
| 二类居住用地   | 交通场站用地    |
| 行政办公用地   | 社会停车场用地   |
| 文化设施用地   | 其他交通设施用地  |
| 教育科研用地   | 供水用地      |
| 中小学用地    | 供电用地      |
| 体育用地     | 供气用地      |
| 医疗卫生用地   | 供热用地      |
| 社会福利用地   | 通信用地      |
| 文物古迹用地   | 排水用地      |
| 宗教用地     | 环卫用地      |
| 商业用地     | 消防用地      |
| 商务用地     | 其他公用设施用地  |
| 娱乐康体用地   | 公园绿地      |
| 加油加气站用地  | 防护绿地      |
| 其他服务设施用地 | 广场用地      |
| 一类工业用地   | 铁路用地      |
| 二类工业用地   | 区域公用设施用地  |
| 一类物流仓储用地 | 特殊用地      |
| 铁路站场     | 水域        |
| 公路枢纽     | 生态绿地      |
| 港口枢纽     | 现状天然气输气管道 |
| 货运站场     | 现状输油管道    |
| 110KV电力线 | 220KV电力线  |

唐河县人民政府

河南省城乡规划设计研究总院  
南阳规划设计院

2017.3



附图流域 唐河县城乡总体规划(2016-2030)



建设路东端



建设路西端



昆明路北端



昆明路南端

附图七 本项目照片

# 委 托 书

河南省晨曌环境科技有限公司：

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境影响评价分类管理名录》等环保法律、法规的规定，特委托贵公司承担《唐河县滨河街道基础设施提升及土地整理项目》的环境影响评价工作，望贵公司接受委托后，尽快组织技术人员开展工作。

委托方（盖章）：

2022 年 4 月 16 日



附件 2 项目备案

## 河南省企业投资项目备案证明

项目代码: 2206-411328-04-01-462615

项 目 名 称: 唐河县滨河街道基础设施提升及土地整理项目

企业(法人)全称: 河南梵力建筑工程有限公司

证 照 代 码: 91411300MA47LD3180

企业经济类型: 国有及国有控股企业

建 设 地 点: 南阳市唐河县唐河县滨河街道及涉及土地整理的乡镇

建 设 性 质: 新建

建设规模及内容: 1. 补充耕地提质10176.85亩, 空心村复垦2545亩。

2. 新建道路五条, 全长5350米, 其中建设路长1660米、沈阳路长1200米、昆明路长1250米、长春路长620米、成都路长620米。本工程各路段包含道路、给水、雨水、污水、燃气、照明、强弱电, 交通标识、绿化等工程

3. 游园广场主要建设内容包括场区绿化13500平方米, 游园道路2000平方米, 活动广场1900平方米, 停车场1800平方米, 管理办公用房300平方米, 公共厕所150平方米。其它附属设施包括休闲娱乐设施、景观小品、照明工程、广播工程、监控工程、供配电工程、管网工程、环卫设施等。

项 目 总 投 资: 83325.26万元

企业声明: 本项目符合《产业结构调整指导目录(2019年版)》属于鼓励类第二十二类城镇基础设施: 城市道路及智能交通体系建设且对项目信息的真实性、合法性和完整性负责。



### 附件3主干道证明

## 主干道证明

唐河县滨河街道基础设施提升及土地整理项目中涉及建设路（迎宾大道-凤山路段）、昆明路（北辰公园-成都路段）为城市主干道，沈阳路（建设路-上海大道段）、长春路（凤山路-龙山路段）、成都路（凤山路-龙山路段）属于次干路。

特此证明



附件 4 营业执照副本

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                   |         |                                        |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------|------------------------|
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |         | 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。 |                        |
| 统一社会信用代码<br>91411300MA47LD3180                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 营业执照                                                                              |         |                                        |                        |
| 名称                                                                                  | 河南梵力建筑工程有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 注册资本                                                                              | 壹亿伍仟万圆整 | 成立日期                                   | 2019年10月29日            |
| 类型                                                                                  | 有限责任公司（国有独资）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 营业期限                                                                              | 长期      | 经营范围                                   | 河南省南阳市唐河县泗洲街道滨河路外滩57号楼 |
| 法定代表人                                                                               | 王合胜                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 登记机关                                                                              |         |                                        |                        |
| 经营范围                                                                                | 许可项目：建设工程施工；地质灾害治理工程施工；电气安装服务；住宅室内装饰装修；施工专业作业；建筑劳务分包；建筑物拆除作业（爆破作业除外）；建设工程设计（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）一般项目：园林绿化工程施工；体育场地设施工程施工；对外承包工程；普通机械设备安服务；土石方工程施工；金属门窗工程施工；机械设备租赁；土地整治服务；建筑材料销售；轻质建筑材料制造；轻质建筑材料销售；新型建筑材料制造（不含危险化学品）；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；非金属矿物制品制造；非金属矿物材料成型机械制造；装卸搬运；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） |                                                                                   |         |                                        |                        |
| 国家企业信用信息公示系统网址：<br><a href="http://www.gsxt.gov.cn">http://www.gsxt.gov.cn</a>      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2022年 05 月 17 日                                                                   |         |                                        |                        |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 国家市场监督管理总局监制                                                                      |         |                                        |                        |

附件 5 法人身份证



附件 6 用地规划许可证

中华人民共和国

建设用地规划许可证

地字第 2022-02 号

根据《中华人民共和国城乡规划法》第三十七、第三十八条规定，经审核，本用地项目符合城乡规划要求，颁发此证。

发证机关

日期

2022 年 6 月 20 日

三门峡市自然资源局

|         |                                  |
|---------|----------------------------------|
| 用地单位    | 河南聚力铸造工程有限公司                     |
| 用地项目名称  | 三门峡铝业新建工业性建设项目（土地储备项目）（附：图）      |
| 用地位置    | 豫龙区洛河街道                          |
| 用地性质    | 工业用地                             |
| 用地面积    | 总长 120 米，路面宽度 12 米               |
| 建设规模    |                                  |
| 附图及附件名称 | 附件：1、现状平面图<br>2、河南聚力铸造工程有限公司备案证明 |

遵守事项

一、本证是城乡规划主管部门依法审核，建设用地符合城乡规划要求的法律凭证。

二、未取得本证，而取得建设用地批准文件、占用土地的，均属违法行力。

三、未经发证机关审核同意，本证的各项规定不得随意变更。

四、本证所需附图与附件由发证机关依法确定，与本证具有同等法律效力。

中华人民共和国

建设项目选址意见书

选字第 2022-002 号

根据《中华人民共和国城乡规划法》第三十六条和国家有关规定，经审核，本建设项目符合城乡规划要求，颁发此书。

核发机关

日期



|                                          |          |                              |
|------------------------------------------|----------|------------------------------|
| 基<br>本<br>情<br>况                         | 建设项目名称   | 普和里河街道基础设施提升及市政设施项目<br>(建设路) |
|                                          | 建设单位名称   | 河南德力建设工程有限公司                 |
|                                          | 建设项目依据   | 河南省企业投资项目备案证明                |
|                                          | 建设项目拟选位置 | 普和里河街道                       |
|                                          | 拟用地面积    | 3.6亩(24000平方米，道路宽度30米)       |
|                                          | 拟建设规模    |                              |
| 附图及附件名称<br>附件：1、现状平面图<br>2、河南省企业投资项目备案证明 |          |                              |

遵守事项

- 一、建设项目基本情况按照建设单位提供的有关材料填写。
- 二、本书是城乡规划主管部门依法审核建设项目选址的依据。
- 三、未经核发机关审核同意，本书的各项内容不得随意变更。
- 四、本书所需附图与附件由核发机关依法确定，与本书具有同等法律效力。



171612050583

有效期2023年10月30日



南阳广正检测科技有限公司

NanYang GuangZheng Detection Technology CO.,LTD.

# 检 测 报 告

宛广正 WTJC【2022】第 04-221 号

项 目 名 称: 唐河县滨河街道基础设施提升及土地整理项目环境质量现状检测

委 托 单 位: 河南省晨翌环境科技有限公司

检 测 类 别: 噪声

报 告 日 期: 2022 年 5 月 8 日

检 测 单 位: 南阳广正检测科技有限公司





南阳广正检测科技有限公司  
NanYang GuangZheng Detection Technology CO., LTD.

## 注 意 事 项

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

南阳广正检测科技有限公司

地 址： 南阳市新野县汉城路东段

电 话： 0377-66255518

18567295353

邮 箱： nygzjc2016@163.com



## 1 概述

受河南省晨翌环境科技有限公司委托，南阳广正检测科技有限公司于 2022 年 4 月 29 日-4 月 30 日对该公司运营过程中产生的噪声进行了现场检测。

## 2 检测因子、频次、点位（见表 1）

表 1 项目检测基本情况

| 检测类别 | 检测频次                | 检测点位                                                                                                                      | 检测因子 |
|------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 噪声   | 检测 2 天，每天昼、夜各检测 1 次 | 昆明路：昆明路起点（1#），昆明路终点（2#），平路头村（3#），唐河育才实验学校（4#），唐河县第二初级中学（5#），和庄村（6#）；建设路：建设路起点（7#），建设路终点（8#），石头坑村（9#）各设 1 个检测点位，共设 9 个检测点位 | 环境噪声 |

## 3 检测分析方法及使用仪器、分析方法检出限值（见表 2）

表 2 检测分析方法、使用仪器、编号、检出限值

| 检测因子 | 检测分析方法                        | 使用仪器                         | 分析方法检出限 |
|------|-------------------------------|------------------------------|---------|
| 环境噪声 | 社会生活环境噪声排放标准<br>GB 22337-2008 | 多功能声级计<br>AWA6228+<br>GZYQ99 | /       |

## 4 检测质量保证

4.1 检测所使用仪器均经计量部门检定合格并在有效期内。

4.2 按照质量管理手册的要求全程进行必须的质量控制措施，质量监督员全程监控。

4.3 检测人员均持证上岗。

4.4 检测数据严格实行三级审核。

## 5 检测结果：详见表 3.



表 3 噪声检测结果

| 编号 | 检测点位           | 检测时间      | [测量值 dB (A)] |      |
|----|----------------|-----------|--------------|------|
|    |                |           | 昼间           | 夜间   |
| 1  | 昆明路起点 (1#)     | 2022.4.29 | 55.8         | 46.9 |
|    |                | 2022.4.30 | 52.9         | 47.5 |
| 2  | 昆明路终点 (2#)     | 2022.4.29 | 55.2         | 44.4 |
|    |                | 2022.4.30 | 53.3         | 45.9 |
| 3  | 平路头村 (3#)      | 2022.4.29 | 56.8         | 45.2 |
|    |                | 2022.4.30 | 54.5         | 45.1 |
| 4  | 唐河育才实验学校 (4#)  | 2022.4.29 | 54.8         | 43.6 |
|    |                | 2022.4.30 | 54.9         | 44.8 |
| 5  | 唐河县第二初级中学 (5#) | 2022.4.29 | 56.6         | 44.2 |
|    |                | 2022.4.30 | 54.2         | 46.1 |
| 6  | 和庄村 (6#)       | 2022.4.29 | 55.7         | 47.4 |
|    |                | 2022.4.30 | 55.1         | 44.8 |
| 7  | 建设路起点 (7#)     | 2022.4.29 | 53.6         | 45.8 |
|    |                | 2022.4.30 | 53.9         | 46.4 |
| 8  | 建设路终点 (8#)     | 2022.4.29 | 53.1         | 44.9 |
|    |                | 2022.4.30 | 54.5         | 44.6 |
| 9  | 石头坑村 (9#)      | 2022.4.29 | 54.7         | 45.9 |
|    |                | 2022.4.30 | 54.1         | 43.5 |



仅对本次检测结果的真实性负责。

编 制: 周丽萍 审 核: 李隆 签 发: 山存存

日 期: 2022.5.8 日 期: 2022.5.8 日 期: 2022.5.8

南阳广正检测科技有限公司



\*\*\*报告结束\*\*\*