

建设项目环境影响报告表

(生态影响类)

项目名称: 定州市 2024 年农村公路改造提升工程

建设单位(盖章): 定州市交通运输局

编制日期: 2024 年 5 月



中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1716865231000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	k038wu		
建设项目名称	定州市2024年农村公路改造提升工程		
建设项目类别	52—130等级公路（不含维护；不含生命救援、应急保通工程以及国防交通保障项目；不含改扩建四级公路）		
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）	定州市交通运输局		
统一社会信用代码	11130682000794912M		
法定代表人（签章）	赵威		
主要负责人（签字）	赵威		
直接负责的主管人员（签字）	刘志		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	河北江沅环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91130104MA0EHPG650		
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
韩静	10351343509130247	BH008408	韩静
2 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
肖英虎	建设项目基本情况、建设内容、生态环境现状、保护目标及评价标准、生态环境影响分析、主要生态环境保护措施，生态环境保护措施监督检查清单、结论	BH000773	肖英虎

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 河北江沅环保科技有限公司 (统一社会信用代码 91130104MA0FHFG650) 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定州市2024年农村公路改造提升工程项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为韩静（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 10351343509130247，信用编号 BH008408），主要编制人员包括肖英虎（信用编号 BH000773）（依次全部列出）等 1人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位（公章）：

2024年 5 月 28 日



编 制 单 位 承 诺 书

本单位河北江沅环保科技有限公司（统一社会信用代码91130104MA0FHFG650）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、业务主管单位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，全职情况变更、不再属于本单位全职人员的
7. 补正基本情况信息

承诺单位（公章）：

2024年05月28日



编 制 人 员 承 诺 书

本人 韩静 (身份证件号码 13062919810521092X) 郑重承诺: 本人在 河北江沅环保科技有限公司 单位 (统一社会信用代码 91130104MA0FHFG650) 全职工作, 本次在环境影响评价信用平台提交的下列第 7 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. 编制单位终止的
6. 被注销后从业单位变更的
7. 被注销后调回原从业单位的
8. 补正基本情况信息

承诺人(签字): 韩静

2024年05月28日



持证人签名:
Signature of the Bearer

管理号: 10351343509130247
File No.:

姓名: 韩静
Full Name: Han Jing
性别: 女
Sex: Female
出生年月: 1981年05月
Date of Birth: 1981-05
专业类别: 环境影响评价工程师
Professional Type: Environmental Impact Assessment Engineer
批准日期: 2010年10月9日
Approval Date: 2010-10-09

签发单位盖章:
Issued by:

签发日期: 2010年10月9日
Issued Date: 2010-10-09

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

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

仅限定州市 2024 年 12 月 31 日



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



Ministry of Environmental Protection
The People's Republic of China

编号: 0010560
No.:

统一社会信用代码
91130104MA0F7HFG650
2024年3月25日

营业执照 (副本)

扫描二维码
“国家企业信用
信息公示系统”
了解更多登记、
备案、许可、
经营、处罚、
等信息。



扫描二维码
“国家企业信用
信息公示系统”
了解更多登记、
备案、许可、
经营、处罚、
等信息。

副本编号: 1 - 1

名 称 河北汇元环境科技股份有限公司
类 型 有限责任公司(自然人独资)
法定代表人 王伟峰
经 营 范 围 环保技术开发、技术咨询、环境影响评价
服务、工程项目建设管理、清洁生产技术咨询、污水处理、土壤修复、
固体废物治理(需专项审批除外)、大气污染防治、企
业管理咨询、城乡规划设计、环保管家服务、工程监理、安全生
产技术咨询、环保设备、建筑工程机械设备的销售、安装。
(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)



名

类

法 定 代 表 人

经 营 范 围



名

类

法 定 代 表 人

经 营 范 围



名

类

法 定 代 表 人

经 营 范 围



名

类

法 定 代 表 人

经 营 范 围



名

类

法 定 代 表 人

经 营 范 围



名

类

法 定 代 表 人

经 营 范 围



名

类

法 定 代 表 人

经 营 范 围



名

类

法 定 代 表 人

经 营 范 围



名

类

法 定 代 表 人

经 营 范 围



名

类

法 定 代 表 人

经 营 范 围



名

类

法 定 代 表 人

经 营 范 围



名

类

法 定 代 表 人

经 营 范 围



名

类

法 定 代 表 人

经 营 范 围



名

类

法 定 代 表 人

经 营 范 围



名

类

法 定 代 表 人

经 营 范 围



名

类

法 定 代 表 人

经 营 范 围



名

类

法 定 代 表 人

经 营 范 围



名

类

法 定 代 表 人

经 营 范 围



名

类

法 定 代 表 人

经 营 范 围



名

类

法 定 代 表 人

经 营 范 围



名

类

法 定 代 表 人

经 营 范 围



名

类

法 定 代 表 人

经 营 范 围



名

类

法 定 代 表 人

经 营 范 围



名

类

法 定 代 表 人

经 营 范 围



名

类

法 定 代 表 人

经 营 范 围



名

类

法 定 代 表 人

经 营 范 围



名

类

法 定 代 表 人

经 营 范 围



名

类

法 定 代 表 人

经 营 范 围



名

类

法 定 代 表 人

经 营 范 围



名

类

法 定 代 表 人

经 营 范 围



名

类

法 定 代 表 人

经 营 范 围



名

类

法 定 代 表 人

经 营 范 围



名

类

法 定 代 表 人

经 营 范 围



名

类

法 定 代 表 人

经 营 范 围



名

类

法 定 代 表 人

经 营 范 围



名

类

法 定 代 表 人

经 营 范 围



名

类

法 定 代 表 人

经 营 范 围



名

类

法 定 代 表 人

经 营 范 围



名

类

法 定 代 表 人

经 营 范 围



名

类

法 定 代 表 人

经 营 范 围



名

类

法 定 代 表 人

经 营 范 围



名

类

法 定 代 表 人

经 营 范 围



名

类

法 定 代 表 人

经 营 范 围



名

类

法 定 代 表 人

经 营 范 围



名

类

法 定 代 表 人

经 营 范 围



名

类

法 定 代 表 人

经 营 范 围



名

类

法 定 代 表 人

经 营 范 围



名

类

法 定 代 表 人

经 营 范 围



名

类

法 定 代 表 人

经 营 范 围





河北省人力资源和社会保障厅统一制式



13010420240520031405

社会保险单位参保证明

险种：企业职工基本养老保险

经办机构代码：130104

兹证明

参保单位名称：河北江沈环保科技有限公司
社会信用代码：91130104MA0FHG650
单位社保编号：13504114886
经办机构名称：桥西区
单位参保日期：2020年10月14日
单位参保状态：参保缴费
参保缴费人数：8
单位参保险种：企业职工基本养老保险
单位有无欠费：无
单位参保类型：企业

该单位参保人员明细（部分/全部）

序号	姓名	社会保障号码	本单位参保日期	缴费状态	个人缴费基数	本单位缴费起止年月
1	李石磊	130528199005064817	2024-02-05	缴费	3726.65	202402至202404
2	滕晓霞	130983199408012428	2024-02-05	缴费	3726.65	202402至202404
3	肖英虎	130531198804131717	2024-02-05	缴费	3726.65	202402至202404
4	席景炎	130123197609220021	2024-02-22	缴费	3726.65	202402至202404
5	孙利果	130102196905042171	2023-08-08	缴费	3726.65	202308至202404
6	祁雪龙	130427198706105937	2024-02-05	缴费	3726.65	202402至202404
7	韩静	13062919810521092X	2023-01-09	缴费	3726.65	202301至202404
8	王明亮	370724198205122618	2023-01-01	缴费	3726.65	202301至202404

证明机关盖章：

证明日期：2024年05月20日



一、建设项目基本情况

建设项目名称	定州市 2024 年农村公路改造提升工程					
项目代码	2401-130682-89-01-696425					
建设单位联系人	侯志高		联系方式		13603321597	
建设地点	河北省定州市					
地理坐标	道路编号	道路名称	起点坐标		终点坐标	
			东经	北纬	东经	北纬
	1	北旺村至西王习村	115°13'04.847"	38°30'45.913"	115°10'41.542"	38°31'22.530"
	2	齐堡村至大兴庄村	115°11'13.71"	38°34'48.54"	115°11'35.138"	38°32'39.274"
	3	幸福路(胡房至Y090)	115°07'27.988"	38°34'49.879"	115°05'25.970"	38°34'50.283"
	4	Y084-望都界	115°06'38.754"	38°36'22.483"	115°06'36.071"	38°37'14.693"
	5	Y86(中兴西路至G107段)	114°56'25.687"	38°30'55.786"	114°56'20.292"	38°30'23.366"
	6	G107至二十里铺	115°00'50.387"	38°35'30.073"	115°01'11.122"	38°35'21.81"
	7	西建阳村至乡道Y090	115°05'13.224"	38°30'53.672"	115°05'16.85"	38°31'05.212"
	8	大鹿庄村至东寨里村	115°06'08.208"	38°31'40.842"	115°05'37.147"	38°31'49.404"
	9	杨家营至安家庄	115°04'34.850"	38°26'12.891"	115°04'29.157"	38°25'43.344"
	10	水磨屯至西马头村	115°03'43.334"	38°28'02.386"	115°06'08.213"	38°26'38.874"
	11	马阜才村至大定村	115°11'32.179"	38°20'20.651"	115°10'42.128"	38°22'27.469"
	12	清风店中心卫生院	115°02'32.603"	38°36'26.303"	115°02'29.161"	38°35'47.556"
	13	二十里铺村至沿土村	114°53'45.839"	38°28'39.118"	114°55'44.688"	38°28'33.855"
	14	寨南村至G107	114°53'07.569"	38°27'34.223"	114°51'38.828"	38°27'45.765"
	15	安承线至	114°59'46.61"	38°23'55.017"	114°59'45.788"	38°24'34.846"

	牛王庄村				
	16	定深路 (北平谷 至号头庄 乡道及叮 咛店村 段)	115°01'10.014"	38°27'42.694"	115°01'54.357"
	17	东内堡村 道	115°02'09.756"	38°2500.403"	115°02'27.903"
	18	子位三村 至南寨里 村	115°13'05.071"	38°15'46.803"	115°11'57.414"
	19	翟城村至 东庞村	115°12'08.447"	38°18'02.750"	115°13'40.71"
	20	G515 至 南王宿	115°10'05.744"	38°30'35.766"	115°09'56.94"
	21	岸下村- 台头村	114°58'00.715"	38°16'58.663"	114°58'56.602"
	22	大寺头村 -电厂路	114°51'40.326"	38°39'21.401"	114°52'32.629"
	23	南紫京村 至安承线	114°52'06.368"	38°31'38.753"	114°52'01.394"
	24	姜钮庄村 道	114°56'01.54"	38°24'01.320"	114°56'06.21"
	25	孟良河 (号头庄 乡安家庄 村段)	115°12'28.607"	38°26'26.412"	115°12'02.023"
	26	定深路沙 河大桥	115°05'12.877"	38°26'58.550"	115°05'01.316"
	27	小洼里村 南桥	115°03'17.33"	38°22'26.013"	115°03'10.179"
建设项目 行业类别	五十二、交通运输业、管道运 输业 130 等级公路(不含维 护; 不含生命救援、应急保通 工程以及国防交通保障项目; 不含改扩建四级公路)	用地(用海)面 积 (m ²) /长度 (km)	0		
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建(迁建) <input checked="" type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目 申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项 目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目		
项目审批(核 准/备案)部 门(选填)	定州市行政审批局	项目审批(核准/ 备案)文号(选 填)	定行审项审许【2024】006 号		
总投资(万	7433.64	环保投资(万元)	245		

元)			
环保投资占比(%)	3.3	施工工期	10 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是:		
专项评价设置情况	根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（生态影响类）》中表1，本项目属于公路、铁路、机场等交通运输业涉及环境敏感区（以居住、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公为主要功能的区域）的项目，因此，本项目需设置噪声专项评价。		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	无		
其他符合性分析	<p>1、产业政策符合性分析</p> <p>对照《产业结构调整目录(2024年本)》，本项目属于“二十四、公路及道路运输2. 公路智能运输系统开发”，为鼓励类；本项目不属于《市场准入负面清单(2022年版)》中禁止准入类。本项目已取得定州市行政审批局关于本项目的核准批复，核准文号为：定行审项审许【2024】006号。</p> <p>因此，本项目符合国家及地方产业政策要求。</p> <p>2、选址及占地符合性分析</p> <p>本工程属于农村道路改造提升工程，完全利用现状旧路用地，加宽部分占地为旧路的道路用地，不新增占地。</p> <p>因此，本项目选址可行。</p> <p>3、“三线一单”符合性分析</p> <p>生态保护红线是生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。相关规划环评应将生态空间管控作为重要内容，规划区域涉及生态保护红线的，在规划环评结论和审查意见中应落实生态保护红线的管理要求，提出相对应策措施。除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、道路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外，在生态保护红线范围内，严</p>		

控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件。
本项目位于属于农村道路改造提升工程，完全利用现状旧路用地，本项目建设不涉及生态保护红线。
<h3>(2) 环境质量底线</h3>
环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。项目环评应对照区域环境质量目标，深入分析预测项目建设对环境质量的影响，强化污染防治措施和污染物排放控制要求。
环境质量底线分别为：区域大气环境质量目标为《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及修改单中的二级标准，地下水环境质量目标为《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)III类标准，声环境质量目标为《声环境质量标准》(GB 3096-2008)中1类、4a类标准要求。
环境空气质量基本污染物区域达标判定引用《2021年定州市生态环境质量公报》中常规污染物监测数据进行判定，项目区域为环境空气质量不达标区。
本项目属于农村道路改造提升工程，施工活动将对项目周围居民正常生活产生一定程度的不利影响，在采取相应的防治措施后，其影响程度将大大减轻并局限在一定范围之内，且施工期的影响是局部的、暂时的，对环境的影响随着施工期结束而消失；运营期主要的影响为汽车尾气及车辆噪声，通过采取管控措施，可以实现达标排放，对区域环境较小。
因此，本项目的实施不会对周围环境产生明显污染影响，区域环境质量不会恶化，符合环境质量底线要求。
<h3>(3) 资源利用上线</h3>
资源是环境的载体，资源利用上线是各地区能源、水、土地等资源消耗不得突破的“天花板”。相关规划环评应依据有关资源利用上线，对规划实施以及规划内项目的资源开发利用，区分不同行业，从能源资源开发等量或减量替代、开采方式和规模控制、利用效率和保护措施等方面提出建议，为规划编制和审批决策提供重要依据。
本项目为定州市2024年农村公路改造提升工程，建设及营运过程中主要利用的自然资源为燃油、电能以及道路建筑物料，项目不新增占地。项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，不会触及资源利用上线。
<h3>(4) 负面清单</h3>

	<p>环境准入负面清单是基于生态保护红线、环境质量底线和资源利用上线，以清单方式列出的禁止、限制等差别化环境准入条件和要求。要在规划环评清单式管理试点的基础上，从布局选址、资源利用效率、资源配置方式等方面入手，制定环境准入负面清单，充分发挥负面清单对产业发展和项目准入的指导和约束作用。</p> <p>对照《产业结构调整目录(2024年本)》，本项目属于鼓励类“二十四、公路及道路运输2. 公路智能运输系统开发”；根据《环境保护综合名录（2021年版）》，本项目不属于“高污染、高环境风险”产品名录。本项目已取得定州市行政审批局关于本项目的核准批复，核准文号为：定行审项审许【2024】006号。</p> <p>综上所述，本项目符合《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知(环评[2016]150号)》中“三线一单”的管理要求。</p> <p>4、与定州市“三线一单”生态环境准入清单（2022年版）符合性分析</p> <p>项目与全市产业布局总体管控要求及县区生态环境准入清单符合性分析如下：</p> <p>①生态环境管控单元划分</p> <p>共划环境管控单元17个，分为优先保护单元和重点管控单元两类，实施分类管控。</p> <p>优先保护单元，指以生态环境保护为主的区域，包括生态保护红线和重点河流廊道等管控区域。全市划分优先保护单元4个，占全市国土面积的7%。</p> <p>重点管控单元，指涉及水、大气、土壤等环境要素重点管控的区域。全市划分重点管控单元13个，占全市国土面积的93%。定州市环境管控单元汇总见表1-1。</p> <p style="text-align: center;">表1-1 定州市环境管控单元汇总表</p> <tbl_info cols="3"></tbl_info> <tbl_r cells="3" ix="1" maxcspan="1" maxrspan="1" usedcols="3"></tbl_r> <tbl_r cells="3" ix="2" maxcspan="1" maxrspan="1" usedcols="3"></tbl_r> <tbl_r cells="3" ix="3" maxcspan="1" maxrspan="1" usedcols="3"></tbl_r> <tbl_r cells="3" ix="4" maxcspan="1" maxrspan="1" usedcols="3"></tbl_r> <tbl_r cells="3" ix="5" maxcspan="1" maxrspan="1" usedcols="3"></tbl_r>
--	--

12	ZH13068220008	定州市沙河工业园区重点管控单元	
13	ZH13068220009	定州市中部重点管控单元	
14	ZH13068220010	定州市北部重点管控单元	
15	ZH13068220011	定州市南部重点管控单元	
16	ZH13068220012	定州市城区重点管控单元	
17	ZH13068220013	定州市东部重点管控单元	
本项目属于农村道路改造提升项目，分布在定州市农村区域，拟评价27条道路（含2条桥梁），各条道路与所在环境管控单元对应一览表见表1-2，与定州市生态环境管控单元位置关系见附图3。			
表1-2 道路所在环境管控单元一览表			
道路 编号	道路名称	环境管控单元编码	单元名称
1	北旺村至西王刁村	ZH13068220013	定州市东部重点管控单元
2	齐堡村至大兴庄村	ZH13068220013	定州市东部重点管控单元
3	幸福路（胡房至 Y090）	ZH13068220013	定州市东部重点管控单元
4	Y084-望都界	ZH13068220010	定州市北部重点管控单元
5	Y86（中兴西路至 G107 段）	ZH13068220012	定州市城区重点管控单元
6	G107 至二十里铺	ZH13068220010	定州市北部重点管控单元
7	西建阳村至乡道 Y090	ZH13068220013	定州市东部重点管控单元
8	大鹿庄村至东寨里村	ZH13068220013	定州市东部重点管控单元
9	杨家营至安家庄	ZH13068220013	定州市东部重点管控单元
10	水磨屯至西马头村	ZH13068220013	定州市东部重点管控单元
11	马阜才村至大定村	ZH13068220011	定州市南部重点管控单元
12	清风店中心卫生院	ZH13068220010	定州市北部重点管控单元
13	二十里铺村至沿土村	ZH13068220009	定州市中部重点管控单元
14	寨南村至 G107	ZH13068220009	定州市中部重点管控单元
15	安承线至牛王庄村	ZH13068220009	定州市中部重点管控单元
16	定深路（北平谷至号头庄乡道及叮咛店村段）	ZH13068220009	定州市中部重点管控单元
17	东内堡村道	ZH13068220011	定州市南部重点管控单元
18	子位三村至南寨里村	ZH13068220011	定州市南部重点管控单元
19	翟城村至东庞村	ZH13068220013	定州市东部重点管控单元
20	G515 至南王宿	ZH13068220011	定州市南部重点管控单元
21	岸下村-台头村	ZH13068220010	定州市北部重点管控单元
22	大寺头村-电厂路	ZH13068220009	定州市中部重点管控单元
23	南紫京村至安承线	ZH13068220009	定州市中部重点管控单元

24	姜钮庄村道	ZH13068220013	定州市东部重点管控单元
25	孟良河(号头庄乡安家庄村段)	ZH13068220009	定州市中部重点管控单元
26	定深路沙河大桥	ZH13068210004	沙河河流廊道优先保护单元
27	小洼里村南桥	ZH13068220013	定州市东部重点管控单元

②生态环境管控单元管控要求

本工程属于农村道路改造提升项目，符合全市水环境、大气环境、土壤环境总体管控要求，符合资源利用总体管控要求，与全市产业布局总体管控要求相一致。

根据《定州市人民政府关于加快实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》，重点管控单元，主要推进产业布局优化、转型升级，不断提高资源利用效率，加强污染物排放控制和环境风险防控，解决突出生态环境问题。

沙河河流廊道优先保护单元、定州市东部重点管控单元、定州市南部重点管控单元、定州市中部重点管控单元、定州市北部重点管控单元和定州市城区重点管控单元生态环境准入清单见表1-3~表1-8。

表1-3 定州市沙河河流廊道优先保护单元生态环境准入清单

管控单元名称	涉及乡镇	管控单元分类	管控单元编码
沙河河流廊道优先保护单元	周村镇、叮咛店镇、高蓬镇、李亲顾镇、东留春乡、西城乡	优先保护单元	ZH13068210004
环境要素类别	水环境优先保护区（入淀河流（潴龙河支流））、生态保护红线		
现状特点	存在河流断流、沙化现象		
准入要求			
维度	准入要求		符合性分析
空间布局约束	1、按照《白洋淀生态环境治理和保护条例》、《河道管理条例》等文件中禁止和限制性活动进行严格管理。 2、红线区参照全市生态保护红线相关要求进行管控。 3、严格审批穿、跨、临河湖建筑物和设施建设，确需建设的重大项目和民生工程，应当符合国土空间规划和河湖水域岸线分区管理要求并科学论证，严格执行工程建设方案审查、环境影响评价等制度。		本项目符合国土空间规划和河湖水域岸线分区管理要求
污染物排放管控	1、优先推进沙河沿岸农村生活污水收集处理，2022年底前实现河流沿线村庄生活污水全部有效治理，确保农村生活污水不直排入河。 2、加强河流沿线农村生活垃圾无害化处理，综合整治农村水环境，推进美丽乡村建设。 3、严格控制化肥、农药使用量。2022年河流沿河1000米范围内农药利用率达到60%以上，全面推广测土配方施肥技术。 4、规模化畜禽养殖场粪污处理设施装备配套率达到100%，综合利用率达到75%以上；强化对畜禽散养户的管控，鼓励沙河沿河1000		本项目不涉及

	米范围内的散养户畜禽粪便污水进行分户收集、集中处理利用，禁止未综合利用的畜禽养殖粪便、废水直排入河。	
环境风险防控	1、对主要入淀河流开展垃圾集中整治。对底泥污染严重区域实施清淤工程，有效提升河道水体自净能力。 2、以开展河岸生态缓冲带建设为重点，推进生态修复工程、生态堤岸、生态防护林建设，构建河渠生态廊道。	本项目不涉及

表1-4 定州市东部重点管控单元生态环境准入清单

管控单元名称	涉及乡镇	管控单元分类	管控单元编码
定州市东部重点管控单元	杨家庄乡、东亭镇、东旺镇	重点管控单元	ZH13068220013
环境要素类别	水环境农业源重点管控区、大气环境弱扩散区和布局敏感区		
现状特点	农业农村区		
准入要求			
维度	准入要求		
空间布局约束	1、严格执行相关行业企业布局选址要求，禁止在商住、学校、医疗、养老机构、人口密集区和公共服务设施等周边新建有色金属冶炼、化工等行业企业。		
污染物排放管控	1、加强乡镇污水管网建设，2025年污水收集处理率达95%。向环境水体直接排放污水的出水水质执行《大清河流域水污染物排放标准》重点控制区限值。加强水资源化再生利用。 2、强化农村生活污水治理。优先推进沿河1000米范围内村庄生活污水治理，2022年底前实现入淀河流沿线村庄生活污水全部有效治理，确保农村生活污水不直排入河。到2025年全面建立完善农村生活污水治理长效运维管理机制。 3、推动农业面源治理。规模化畜禽养殖场粪污处理设施装备配套率达到100%，综合利用率达到75%以上。全面推广测土配方施肥技术。加快调整种植结构，推进生态绿色种植，减少农药化肥使用量。 4、严禁露天焚烧秸秆和垃圾，完善秸秆焚烧视频监控系统点位建设，基本实现涉农区域全覆盖。强化农业氨排放管控，推进种植业、养殖业大气氨减排，探索建立大气氨规范化排放清单，摸清重点排放源。加强源头防控，调整氮肥结构，逐步降低碳酸氢铵施用比例。		
环境风险防控	1、加强农村土壤和饮用水源环境风险防控管理。		
资源利用效率	1、加强农田灌溉节水提效，农田灌溉水有效利用系数达到0.647。 2、到2022年入淀河流沿河1000米范围内农药利用率达到60%以上，全面推广测土配方施肥技术。 3、淘汰集中供热管网和双代覆盖范围内的散煤。 4、推进农业节水建设，调整农业种植结构，加强现有高效节水工程管理、推广农艺节水技术、巩固压采成效的基础上，大力推广节水先进经验，积极推行水肥一体化，依托高标准农田建设项目，实施喷微灌和高标准管灌工程。		
表1-5 定州市南部重点管控单元生态环境准入清单			
管控单元名称	涉及乡镇	管控单元	管控单元编码

		分类	
定州市南部重点管控单元	高蓬镇、李亲顾镇、息冢镇、邢邑镇、子位镇、西城乡	重点管控单元	ZH13068220011
环境要素类别	沙河南支生态保护红线、水环境重点管控区、大气环境弱扩散区		
现状特点	农业农村区		
准入要求			
维度	准入要求		符合性分析
空间布局约束	1、加强河道内耕地管控，禁止在河道范围内种植高秆农作物。 2、严格城镇开发活动管控，禁止非法占用河道。 3、优化李辛庄金属丝及其制品业等企业的布局，逐步搬迁入园。 4、红线内除《关于在国土空间规划中统筹划定落实三条控制线的指导意见》中8类活动外，严禁不符合主体功能定位的各类开发建设活动，禁止城镇建设、工业生产等活动，严禁任意改变用途。		本项目不涉及
污染物排放管控	1、加强乡镇污水管网建设，污水收集处理率2025年达95%。向环境水体直接排放污水的出水水质执行《大清河流域水污染物排放标准》重点控制区限值，加强水资源化再生利用。 2、强化农村生活污水治理。优先推进沿河1000米范围内村庄生活污水治理，2022年底前实现入淀河流沿线村庄生活污水全部有效治理，确保农村生活污水不直排入河。到2025年全面建立完善农村生活污水治理长效运维管理机制。 3、推动农业面源治理。规模化畜禽养殖场粪污处理设施装备配套率达到100%，综合利用率达到75%以上。全面推广测土配方施肥技术。加快调整种植结构，推进生态绿色种植，减少农药化肥使用量。 4、严禁露天焚烧秸秆和垃圾，完善秸秆焚烧视频监控系统点位建设，基本实现涉农区域全覆盖。强化农业氨排放管控，推进种植业、养殖业大气氨减排，探索建立大气氨规范化排放清单，摸清重点排放源。加强源头防控，调整氮肥结构，逐步降低碳酸氢铵施用比例。		本项目不涉及
环境风险防控	1、加强农村土壤和饮用水源环境风险防控管理。		本项目不涉及
资源利用效率	1、加强农田灌溉节水提效，农田灌溉水有效利用系数达到0.647。 2、到2022年入淀河流沿河1000米范围内农药利用率达到60%以上，全面推广测土配方施肥技术。 3、推进农业节水建设，调整农业种植结构，加强现有高效节水工程管理、推广农艺节水技术、巩固压采成效的基础上，大力推广节水先进经验，积极推行水肥一体化，依托高标准农田建设项目，实施喷微灌和高标准管灌工程。		本项目不涉及
表1-6 定州市中部重点管控单元生态环境准入清单			
管控单元名称	涉及乡镇	管控单元分类	管控单元编码
定州市中部重点管控单元	开元镇、明月店镇、叮咛店镇、东留春乡、号头庄回族乡、西城区街道、长安路街道	重点管控单元	ZH13068220009
环境要素类别	水环境农业源重点管控区、大气环境布局敏感区		
现状特点	农业农村区；分布有国华定州电厂		
准入要求			

维度	准入要求	符合性分析
空间布局约束	新建项目进入相应园区。	本项目不涉及
污染物排放管控	<p>1、推进种植业清洁生产，开展化肥、农药使用量零增长行动，实施地膜回收利用工程，实现废弃农膜基本回收利用，推进重点区域农田退水治理。</p> <p>2、加强塑料制品等行业VOCs治理力度。重点提高涉VOCs排放主要工序密闭化水平，加强无组织排放收集，加大含VOCs物料储存和装卸治理力度。</p> <p>3、国华热电实施超低排放改造后，加强环境管理，确保污染物长期稳定达标排放。</p> <p>4、对标行业先进水平，积极推进塑料、铸造行业升级改造。</p>	本项目不涉及
环境风险防控	<p>1、加强农村垃圾治理。沿河1000米范围内村庄垃圾全部收集处理。2021年底前，基本实现农村生化垃圾资源化、减量化、无害化处理全覆盖。</p> <p>2、强化农村生活污水治理。优先推进沿河1000米范围内农村生活污水治理，2022年底前实现入淀河流沿线村庄生活污水全部有效治理，确保农村生活污水不直排入河。到2025年全面建立完善农村生活污水治理长效运维管理机制。</p> <p>3、推动农业面源治理。规模化畜禽养殖场粪污处理设施装备配套率达到100%，综合利用率到75%以上；强化对畜禽散养户的管控，对入淀河流沿河1000米范围内的散养户畜禽粪便污水进行分户收集、集中处理利用，禁止未综合利用的畜禽养殖粪便、废水入河。2022年规模化畜禽养殖场达到绿色养殖标准要求，散养户畜禽粪便污水有效管控。提高秸秆、农残膜等农业废弃物资源化利用水平，2022年入淀河流沿河1000米范围内农药利用率达到60%以上。</p> <p>4、严禁露天焚烧秸秆和垃圾，完善秸秆焚烧视频监控系统点位建设，基本实现涉农区域全覆盖。强化农业氨排放管控，推进种植业、养殖业大气氨减排，探索建立大气氨规范化排放清单，摸清重点排放源。加强源头防控，调整氮肥结构，逐步降低碳酸氢铵施用比例。</p>	本项目不涉及
资源利用效率	<p>1、新建燃煤发电机组供电煤耗应低于300克标准煤/千瓦时。</p> <p>2、河北国华定州发电有限责任公司亚临界机组能效逐步提高至270gce/ (kW·h)，超临界机组能效逐步提升至270gce/ (kW·h)。</p> <p>3、推进农业节水建设，调整农业种植结构，加强现有高效节水工程管理、推广农艺节水技术、巩固压采成效的基础上，大力推广节水先进经验，积极推行水肥一体化，依托高标准农田建设项目，实施喷微灌和高标准管灌工程。</p>	本项目不涉及
表1-7 定州市北部重点管控单元生态环境准入清单		
管控单元名称	涉及乡镇	管控单元分类
定州市北部重点管控单元	砖路镇、庞村镇、留早镇、大鹿庄乡、大辛庄镇等	重点管控单元
环境要素类别	水环境农业源重点管控区	
现状特点	农业农村区	
	准入要求	

维度	准入要求	符合性分析
空间布局约束	1、零散分布企业制定退出搬迁计划，规模化集聚区禁止扩建，严格管控。	本项目不涉及
污染物排放管控	1、推进种植业清洁生产，开展化肥、农药使用量零增长行动，实施地膜回收利用工程，实现废弃农膜基本回收利用。 2、加强农村垃圾治理。沿河1000米范围内村庄垃圾全部收集处理。2021年底前，基本实现农村生化垃圾资源化、减量化、无害化处理全覆盖。 3、强化农村生活污水治理。2022年底前实现入淀河流沿线村庄生活污水全部有效治理，确保农村生活污水不直排入河。到2025年全面建立完善农村生活污水治理长效运维管理机制。 4、推动农业面源治理。规模化畜禽养殖场粪污处理设施装备配套率达到100%，综合利用率达到75%以上；强化对畜禽散养户的管控，对入淀河流沿河1000米范围内的散养户畜禽粪便污水进行分户收集、集中处理利用，禁止未综合利用的畜禽养殖粪便、废水入河。2022年规模化畜禽养殖场达到绿色养殖标准要求，散养户畜禽粪便污水有效管控。唐河河道管理范围外延15m内严禁施用化肥、农药。 5、严禁露天焚烧秸秆和垃圾，完善秸秆焚烧视频监控系统点位建设，基本实现涉农区域全覆盖。强化农业氨排放管控，推进种植业、养殖业大气氨减排，探索建立大气氨规范化排放清单，摸清重点排放源。加强源头防控，调整氮肥结构，逐步降低碳酸氢铵施用比例。	本项目不涉及
环境风险防控	1、加强农村土壤和饮用水源环境风险防控管理。	本项目不涉及
资源利用效率	1、规模化养殖场粪污处理设施装备配套率达到100%，粪污综合利用率达到75%以上。 2、加强农田灌溉节水提效，农田灌溉水有效利用系数达到0.647。 3、提高秸秆、农残膜等农业废弃物资源化利用水平，到2022年入淀河流沿河1000米范围内农药利用率达到60%以上。 4、推进农业节水建设，调整农业种植结构，加强现有高效节水工程管理、推广农艺节水技术、巩固压采成效的基础上，大力推广节水先进经验，积极推行水肥一体化，依托高标准农田建设项目，实施喷微灌和高标准管灌工程。	本项目不涉及

表1-8 定州市城区重点管控单元生态环境准入清单

管控单元名称	涉及乡镇	管控单元分类	管控单元编码
定州市城区重点管控单元	西城区街道、北城区街道、南城区街道、长安路街道	重点管控单元	ZH13068220012
环境要素类别	水环境城镇生活重点管控区、大气环境受体敏感区		
现状特点	城镇集中区		
准入要求			
维度	准入要求	符合性分析	
空间布局约束	1、禁止新建、改建及扩建二类、三类工业项目。包括钢铁、有色、水泥、化工、医药、建材（商品混凝土和水泥制品除外）、电镀、橡胶、造纸、皮革等行业及其他排放重金属、持久性有机污染物、挥发性有机污染物等影响人居环境安全的工业项目	本项目不涉及	

	2、零散分布企业制定退出搬迁计划，严格管控。	
污染物排放管控	<p>1、加快城镇排水管网建设改造，2022年底前，城市建成区全面实现雨污分流。</p> <p>2、鼓励城镇建成区建设初期雨水收集、调蓄、净化设施。</p> <p>3、2022年底前，定州市主城区完成污水处理厂提标扩容改造，向环境水体直接排放污水的出水水质稳定达到《大清河流域水污染物排放标准》重点控制区限值。</p> <p>4、建成区严禁露天烧烤行为。</p> <p>5、严禁露天焚烧秸秆和垃圾，完善秸秆焚烧视频监控系统点位建设，基本实现涉农区域全覆盖。强化农业氨排放管控，推进种植业、养殖业大气氨减排，探索建立大气氨规范化排放清单，摸清重点排放源。加强源头防控，调整氮肥结构，逐步降低碳酸氢铵施用比例。</p>	本项目不涉及
环境风险防控	<p>1、禁止建设工业固体废物集中贮存、处置的设施、场所和生活垃圾填埋场。</p> <p>2、严格执行相关行业企业布局选址要求，禁止在商住、学校、医疗、养老机构、人口密集区和公共服务设施等周边新建有色金属冶炼、化工等行业企业。</p>	本项目不涉及
资源利用效率	1、加强城镇生活节水，推动城镇居民家庭节水，普及推广节水型用水器具。工业生产、城市绿化、道路清扫、车辆冲洗、建筑施工及生态景观等，应当优先使用再生水。	本项目不涉及
<p>本工程属于农村道路改造提升项目，完全利用现状旧路用地，加宽部分占地为旧路的道路用地，不新增占地。项目建设符合《定州市人民政府关于加快实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》要求；符合全市区域污染物排放管控要求，且不与其他准入要求相违背。</p> <p>综上分析，本项目建设符合区域“三线一单”相关要求。</p> <p>5、与《关于进一步做好沙区建设项目环境影响评价工作的通知》符合性分析</p> <p>本项目位于定州市，属于沙区范围主要涉及的地域，项目建设完全利用现状旧路用地，加宽部分占地为旧路的道路用地，不新增占地项目，不会对沙区产生影响。</p>		

二、建设内容

地理 位置	本项目为定州市 2024 年农村公路改造提升工程，位于定州市。项目共涉及北旺村至西王习村、齐堡村至大兴庄村、幸福路（胡房至 Y090）、Y084-望都界等 27 条路线，其中包括定深路沙河大桥中修和小洼里村南桥改建，道路总长约为 55.06km，实际为 55246.621m。定深路沙河大桥跨越沙河，小洼里村南桥跨越沙河总干渠，项目地理位置图和总平面示意图见附图 1 与附图 2。项目路线建设方案见表 2-1。					
	道路 编号	道路名称	性质	起讫桩号	道路长度 (m)	设计时速 (km/h)
	1	北旺村至西王习村	改造	K0+000-K4+652.149	4652.149	20
	2	齐堡村至大兴庄村	改造	K0+000-K4+515.176	4515.176	20
	3	幸福路（胡房至 Y090）	改造	K0+000-K2+962.977	2962.977	20
	4	Y084-望都界	改造	K0+000-K1+611.433	1611.433	20
	5	Y86（中兴西路至 G107 段）	改造	K0+000-K1+008.283	1008.283	30
	6	G107 至二十里铺	改造	K0+000-K0+584.573	584.573	20
	7	西建阳村至乡道 Y090	新建	K0+000-K0+366.57	366.57	20
	8	大鹿庄村至东寨里村	改造	K0+000-K0+797.925	797.925	20
	9	杨家营至安家庄	改造	K0+000-K0+924.346	924.346	20
	10	水磨屯至西马头村	改造	K0+000-K5+503.911	5503.911	20
	11	马阜才村至大定村	改造	K0+000-K4+827.622	4827.622	20
	12	清风店中心卫生院	改造	K0+000-K1+197.988	1197.988	20
	13	二十里铺村至沿土村	改造	K0+000-K2+955.247	2955.247	20
	14	寨南村至 G107	改造	K0+000-K2+181.123 K0+000-K0+824.245	3005.368	20 20
	15	安承线至牛王庄村	改造	K0+000-K1+228.814		20
	16	定深路（北平谷至号 头庄乡道及叮咛店村 段）	改造	K0+000-K2+430.667 K0+000-K1+081.193	3511.86	60
	17	东内堡村道	改造	K0+000-K1+811.489		
	18	子位三村至南寨里村	改造	K0+000-K2+704.469	2704.469	30
	19	翟城村至东庞村	改造	K0+000-K2+908.1	2098.1	20

	20	G515 至南王宿	改造	K0+000-K1+360.686	1360.686	20
	21	岸下村-台头村	改造	K0+000-K2+751.148	2751.148	20
	22	大寺头村-电厂路	改造	K0+000-K0+948.743	948.743	20
	23	南紫京村至安承线	改造	K0+000-K0+923.296	923.296	20
	24	姜钮庄村道	改造	K0+000-K0+646.193	646.193	20
	25	孟良河（号头庄乡安家庄村段）	新建	K0+000-K0+319.504	319.504	20
	26	定深路沙河大桥	改造	K0+000-K1+869.462	1869.462	60
	27	小洼里村南桥	改建	K0+000-K0+159.289	159.289	20
	合计				55246.621	/

1、主要建设内容

本项目为定州市农村公路提升改造项目，主体工程包括路基工程、路面工程等，辅助工程包括交通工程，环保工程主要包括施工期废气废水治理、噪声防治和生态环境恢复等。本项目共涉及 27 条农村公路（含两座桥梁）。按照公路等级划分，项目共涉及二级公路 1 条，三级公路 2 条，其它均为四级公路。

本项目工程组成及建设内容见表 2-3。

表 2-3 项目工程组成及建设内容一览表

项目组成及规模	类别	工程组成	建设内容
	主体工程	道路长度	本项目共涉及 27 条农村公路（含两座桥梁），总长度为 55246.621m。
		道路宽度	详见表 2-4。
		占地	项目无新增占地，不涉及临时占地。
		路基工程	本项目路基横断面布置为：0.5 米路肩+4-12 米行车道+0.5 米路肩；路基必须做到密实、均匀、稳定，路基回弹模量值应不小于 20MPa；路基填土前应先清除表层杂填土（清表土可用做绿化土、复耕等），然后碾压夯实，压实度（重型）不应小于 90%。填前压实回填土以 10cm 计，且填前压实度不小于 90%。
		路面工程	大多数路面铺设 7cm 沥青+18cm5%水泥稳碎石+15cm5%水泥稳定土；同时按照当地筑路材料供应情况，遵照因地制宜、合理选材、便于施工、利于养护、节约投资并符合强度、稳定性、平整度等要求的原则。根据本项目的功能、使用要求和建设单位意见，以及项目所在地区的气候、水文、土质等自然条件，结合本项目沿线筑路材料供应情况进行路基、路面综合考虑路面结构设计，详见表 2-4。
	辅助工程	交通工程	本项目交通工程及沿线设施设置情况如下：
			①全线设置各种道路管理标志、标牌，在经过村庄时，设置过村及注意行人标志，在平交路口前设置十字式或丁字式标志和指路标志。 ②根据路面宽度和车道划分，全线设置交通路面标线。 ③在下坡弯道路段设置减速标志标线，如震动标线。

临时工程	施工营地	本项目不设施工营地。
	拌合场	项目所用沥青混凝土、水泥混凝土及水泥稳碎石均外购成品，施工现场不设拌合场。
	取弃土场	外购土方，工程不设取土场、弃土场。
废气	施工期	项目所用沥青混凝土、水泥混凝土及水泥稳碎石均外购成品，施工现场不设拌合场，施工期废气主要是①施工过程中的开挖、回填工程土及砂灰料装卸过程中产生的粉尘，车辆运输引起的二次扬尘施工粉尘。措施：施工现场必须实行围挡封闭：施工现场出入口道路必须采取混凝土硬化并配备车辆冲洗设施；对驶出施工现场的机动车辆底盘和车轮冲洗干净后方可上路行驶；施工现场设置洒水降尘设施；施工现场土方及砂石等散体材料应集中堆放、严密覆盖；施工现场禁止焚烧沥青、油毡，禁止搅拌混凝土和砂浆；遇有4级以上大风或重度污染天气时，必须采取扬尘应急措施，严禁土方开挖、土方回填；拆除建筑物、构筑物时，必须进行2.5米以上封闭围挡，采取边拆边洒水或喷淋等防尘措施；施工现场运送土方、渣土的车辆必须封闭或遮盖，严禁沿路遗撒；路面沥青摊铺时加强管理，避开重污染天气施工。本工程不设沥青混凝土拌和站，施工现场只进行沥青混凝土的摊铺，不进行沥青熬炼及搅拌，沥青摊铺过程中沥青烟产生量较小，时间很短。沥青铺设过程中尽量选择在阴天铺设，避免中午高温铺设，大大降低沥青烟气的产生 ②施工及运输车辆排放废气：加强设备及车辆的养护，保证不排放未完全燃烧的黑烟，严格执行河北省有关机动车辆的规定。
	运营期	加强对大型运输车辆的管理，实施综合绿化工程，美化道路沿线，在道路两侧有计划种树、花草、灌木等，定期对道路进行洒水清扫，保证路面的清洁。
环保工程	施工期	施工人员生活污水依托附近村落住户；施工废水沉淀处理后用于场地泼洒抑尘。控制养护用水用量，养护用水全部蒸发。
	运营期	施工区域采用施工挡板进行围挡，施工设备选用低噪声设备，加强施工管理和施工组织，合理安排施工时间等降噪措施。
废水	施工期	采取限行、限速等措施，在道路沿线适当种植既可以隔声又可以挡尘的乔灌木树种。
	运营期	将现状旧路破除后的材料作为新建道路的路基材料；铲除的废沥青路面清运至沥青混凝土拌合站进行厂拌再生利用；废包装收集后外售，沉淀池污泥晾干后作为土方回填；施工人员生活垃圾由环卫部门清运处理。
噪声	施工期	日常养护过程中产生的零星筑路废料一般较少，妥善收集、回收综合利用，外运合法消纳。
	运营期	通过合理设置施工时间，避开雨季，加快施工进度，设置路面临时排水沟等措施，做好水土保持工作，严格控制施工范围，保护生态环境。
固废	施工期	道路沿线绿化等。
	运营期	
生态	施工期	
	运营期	

本项目各条道路详细改造内容见下表。

表 2-4 各条道路改造内容一览表

序号	项目名称	道路等级	建设里程 (m)	建设性质	建设方案		
					路面宽度 (m)	结构类型	方案

1	北旺村至西王习村	三、四级路	4652.149	挖除重建	8/6	沥青	拆除旧路新建路面 7cm 沥青 +18cm5%水泥稳碎石 +15cm5%水泥稳定土
2	齐堡村至大兴庄村	四级路	4515.176	挖除重建	5	沥青	拆除旧路新建路面 5cm 沥青 +18cm5%水泥稳碎石 +15cm5%水泥稳定土
3	幸福路（胡房至 Y090）	四级路	2962.977	挖除重建	5	沥青	拆除旧路新建路面 5cm 沥青 +18cm5%水泥稳碎石 +15cm5%水泥稳定土
4	Y084-望都界	四级路	1611.433	挖除重建	5	沥青	拆除旧路新建路面 5cm 沥青 +18cm5%水泥稳碎石 +15cm5%水泥稳定土
5	Y86(中兴西路至 G107 段)	三级路	1008.283	挖除重建	6/8	沥青	拆除旧路新建路面 5cm 沥青 +18cm5%水泥稳碎石 +15cm5%水泥稳定土
6	G107 至二十里铺	四级路	584.573	挖除重建	6	沥青	拆除旧路新建路面 5cm 沥青 +18cm5%水泥稳碎石 +15cm5%水泥稳定土
7	西建阳村至乡道 Y090	四级路	366.57	新建	6	沥青	拆除旧路新建路面 5cm 沥青 +18cm5%水泥稳碎石 +15cm5%水泥稳定土
8	大鹿庄村至东寨里村	四级路	797.925	挖除重建	8	沥青	拆除旧路新建路面 5cm 沥青 +18cm5%水泥稳碎石 +15cm5%水泥稳定土
9	杨家营至安家庄	四级路	924.346	挖除重建/铣刨罩面	5/7	沥青	拆除旧路新建路面 5cm 沥青 +18cm5%水泥稳碎石 +15cm5%水泥稳定土；局部铣刨罩面
10	水磨屯至西马头村	四级路	5503.911	挖除重建	6	沥青	拆除旧路新建路面 5cm 沥青 +18cm5%水泥稳碎石 +15cm5%水泥稳定土
11	马阜才村至大定村	四级路	4827.622	挖除重建	5	沥青	拆除旧路新建路面 5cm 沥青 +18cm5%水泥稳碎石 +15cm5%水泥稳定土
12	清风店中心卫生院	四级路	1197.988	挖除重建	8	沥青	拆除旧路新建路面 5cm 沥青 +18cm5%水泥稳碎石 +15cm5%水泥稳定土
13	二十里铺村至沿土村	四级路	2955.247	挖除重建	6	沥青	拆除旧路新建路面 5cm 沥青 +18cm5%水泥稳碎石 +15cm5%水泥稳定土
14	寨南村至 G107	四级路	3005.368	挖除重建	6	沥青	拆除旧路新建路面 5cm 沥青 +18cm5%水泥稳碎石 +15cm5%水泥稳定土
15	安承线至牛王庄村	四级路	1228.814	挖除重建	6	沥青	拆除旧路新建路面 5cm 沥青 +18cm5%水泥稳碎石 +15cm5%水泥稳定土
16	定深路（北平谷至号头庄乡道及叮咛店村段）	二级路	3511.86	铣刨面层+局部基层	12	沥青	拆除旧路新建路面 9cm 沥青 +18cm5%水泥稳碎石基层，局部基层挖补

17	东内堡村道	四级路	1811.489	挖除重建	7/8	沥青	拆除旧路新建路面 5cm 沥青 +18cm5%水泥稳碎石 +15cm5%水泥稳定土
18	子位三村至南寨里村	三级路	2704.469	挖除重建/铣刨罩面	5/9	沥青	拆除旧路新建路面 5cm 沥青 +18cm 水泥稳碎石+15cm5%水泥稳定土；村内 9m 宽铣刨罩面
19	翟城村至东庞村	四级路	2098.1	挖除重建/铣刨罩面	4/6	沥青	拆除旧路新建路面 5cm 沥青 +18cm 水泥稳碎石+15cm5%水泥稳定土；村内 4m 宽铣刨罩面
20	G515 至南王宿	四级路	1360.686	挖除重建	6	沥青	拆除旧路新建路面 5cm 沥青 +18cm5%水泥稳碎石 +15cm5%水泥稳定土
21	岸下村-台头村	四级路	2751.148	挖除重建	6	沥青	拆除旧路新建路面 5cm 沥青 +18cm5%水泥稳碎石 +15cm5%水泥稳定土
22	大寺头村-电厂路	四级路	948.743	挖除重建	6	沥青	拆除旧路新建路面 5cm 沥青 +18cm5%水泥稳碎石 +15cm5%水泥稳定土
23	南紫京村至安承线	四级路	923.296	挖除重建面	6/8	沥青	拆除旧路新建路面 5cm 沥青 +18 水泥稳碎 石+15cm5%水 泥稳定土；村内铣刨罩面
24	姜钮庄村道	四级路	646.193	新建/挖除重建	6	沥青	拆除旧路新建路面 5cm 沥青 +18cm5%水泥稳碎石 +15cm5%水泥稳定土
25	孟良河（号头庄乡安家庄村段）	四级路	319.504	新建	4	水泥	拆除旧路面，新建路面 18cm 水泥混凝土+16cm5%水泥稳碎 石+16cm 天然砂砾
26	定深路沙河大桥	二级路	1869.462	中修	12	沥青	桥面铣刨罩面、桥头护坡防护、 伸缩缝更换、桥头引道挖补、 护栏除锈并涂漆等
27	小洼里村南桥	四级路	159.289	改建	8	沥青	拆除旧桥，新建 3*13m 孔现浇 板桥

2、主要经济技术指标

本项目所涉及公路养护路段技术标准不变，其他路段主要技术标准如下表。

表 2-5 本项目三级/四级公路改造工程主要技术指标表

指标	技术标准值		
公路等级	二级公路	三级公路	四级公路
	采用值	采用值	采用值
1 设计速度 (km/h)	60	30	20
2 路基、路面			
2.1 路基宽度 (m)	13.0	10/6	9/5
2.2 路面宽度 (m)	12.0	9.0/5.0	8.0/4.0
2.3 车道数 (条)	4	2	2 (1)
2.4 行车道宽度 (m)	3.0	3.5	3 (3.5)
2.4 路面结构	沥青混凝土	沥青混凝土	沥青混凝土/水泥
3 净空高度 (m)	4.5	4.5	4.5
4 平面线型			
4.1 最小圆曲线半径 (m)	/	65	30
4.2 不设超高最小半径(路拱 $\leq 2\%$) (m)	/	350	150
4.3 停车视距 (m)	30	30	20
5 纵面线型			
5.1 最小凸型竖曲线半径 (m)	/	250	100
5.2 最小凹型竖曲线半径 (m)	/	250	100
5.3 最大纵坡 (%)	/	8	9
5.4 最小坡长 (m)	/	100	60
5.5 最小竖曲线长度 (m)	/	25	20
6 设计洪水频率	1/25	1/25	-
7 桥梁涵洞			
7.1 汽车荷载等级	公路-II 级	公路-II 级	公路-II 级
7.3 桥涵宽度	与路基同宽	与路基同宽	与路基同宽

3、工程内容

本项目主要建设内容包括对 25 条道路进行提升改造，对 2 座公路桥梁进行改造。提升改造的道路以四级公路为主，三级公路仅有 2 条，二级公路仅有 1 条。

(1) 道路平面设计

平面布线原则是沿旧路布设，局部稍作调整，不新增占地，使路线平面更为顺畅。

(2) 道路纵断面设计

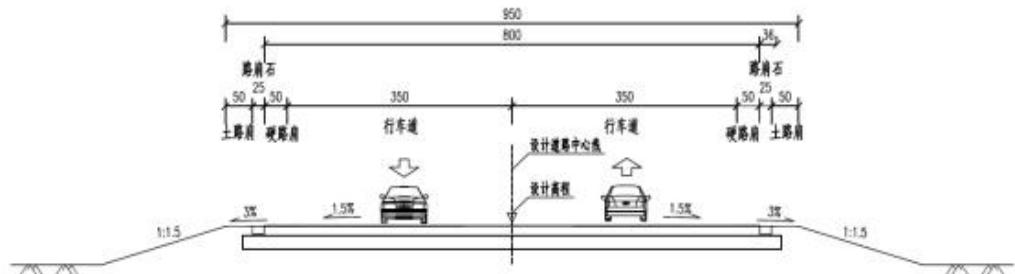
本项目路线纵断面设计基本拟合旧路纵断，不新增占地，在局部稍作调整。

(3) 道路横断面设计

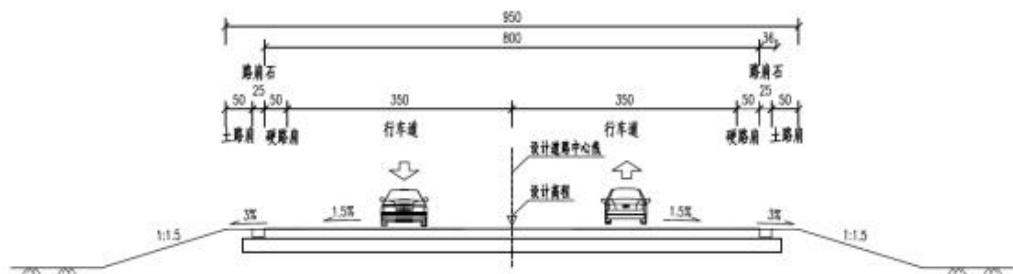
本项目三级公路（设计速度 30km/h），路面宽度为 5-9 米，四级公路设计时速 20km/h，改造，路面宽度为 4~8 米。

①养护路段，标准横断面和车道数与原公路一致。

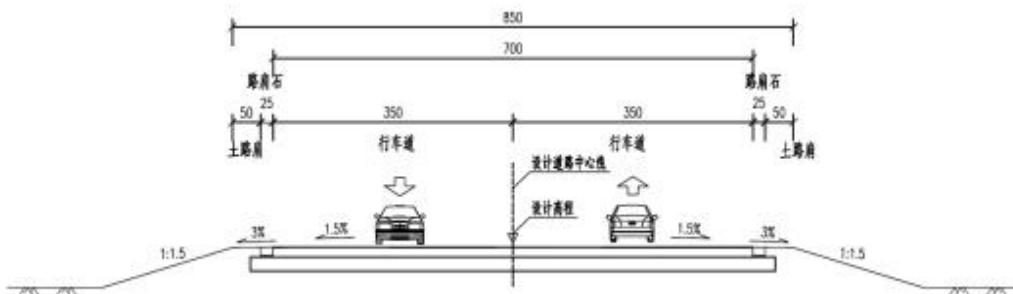
②三级路标准横断面为双向两车道，路基宽 9.5m；路面宽 8.0m，其中行车道宽 $3.5m \times 2$ ，硬路肩宽 $0.5m \times 2$ ；双侧土路肩，宽均为 0.5m。



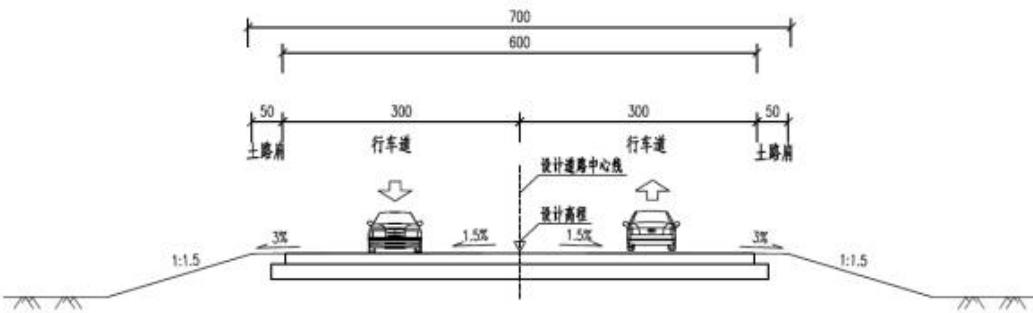
③四级公路标准横断面为双向两车道，路基宽 9.5m；路面宽 8.0m，其中行车道宽 $3.5m \times 2$ ，硬路肩宽 $0.5m \times 2$ ；双侧土路肩，宽均为 0.5m。



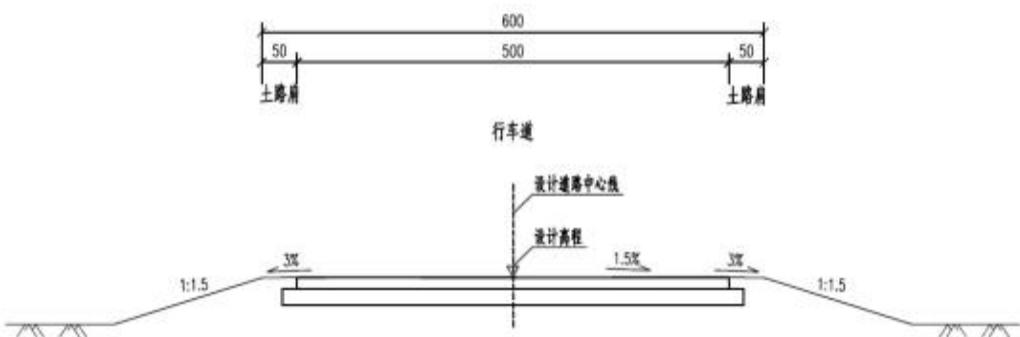
④四级公路标准横断面五，为双向两车道，路基宽 8.5m；路面宽 7.0m，其中行车道宽 $3.5m \times 2$ ；双侧土路肩，宽均为 0.5m。



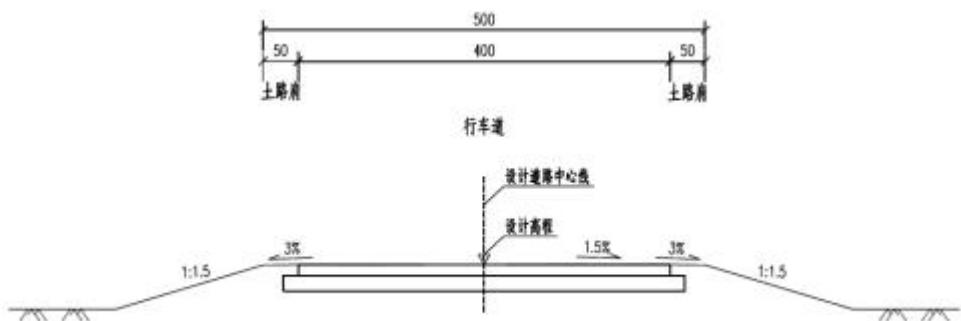
⑤四级公路标准横断面六，为双向两车道，路基宽 7.0m；路面宽 6.0m，其中行车道宽 $3.0m \times 2$ ；双侧土路肩，宽均为 0.5m。



⑥四级公路标准横断面八，为单车道，路基宽 6.0m；路面宽 5.0m，行车道宽 5.0m；双侧土路肩，宽均为 0.5m。



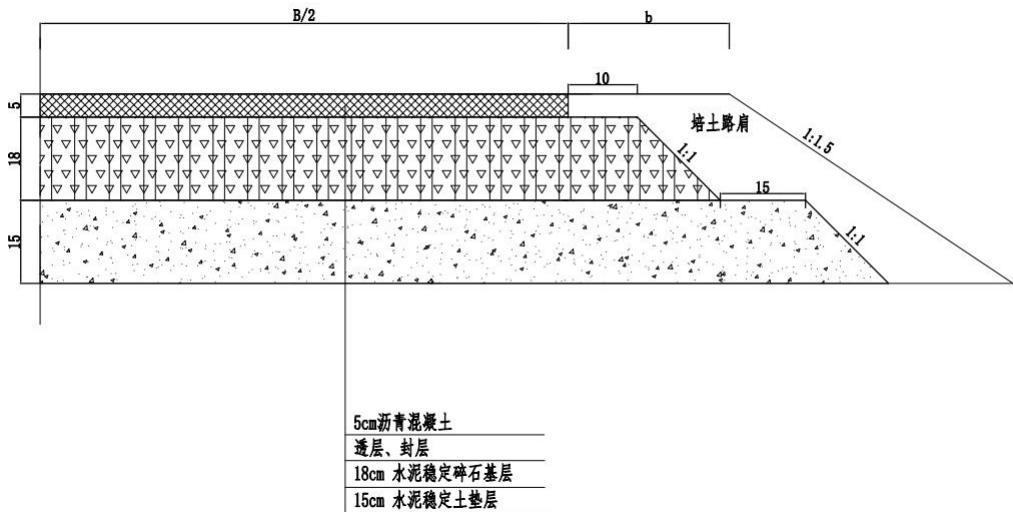
⑦四级公路标准横断面九，为单车道，路基宽 5.0m；路面宽 4.0m，行车道宽 4.0m；双侧土路肩，宽均为 0.5m。



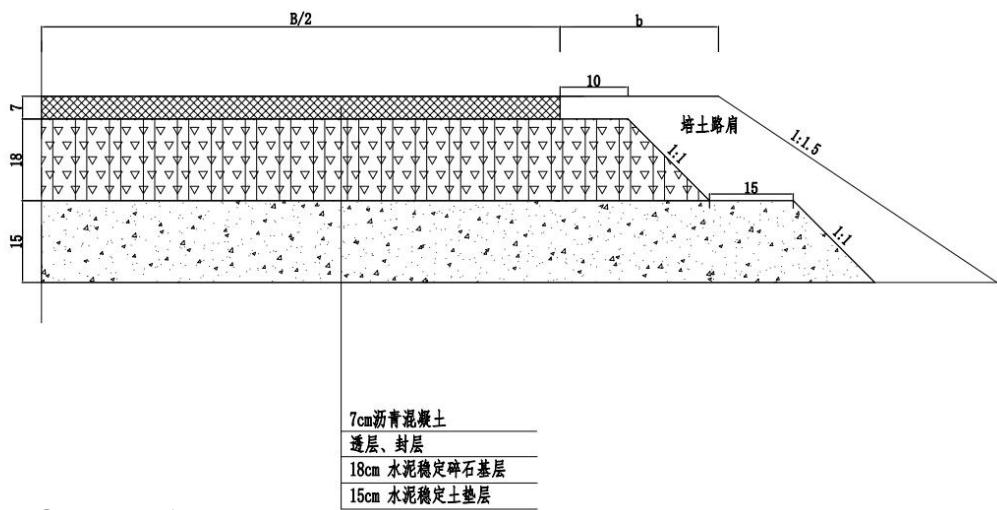
(4) 路面结构

本项目公路的路面结构共分 4 类，其中 1-3 类对应沥青混凝土，第 4 类对应水泥结构。具体如下：

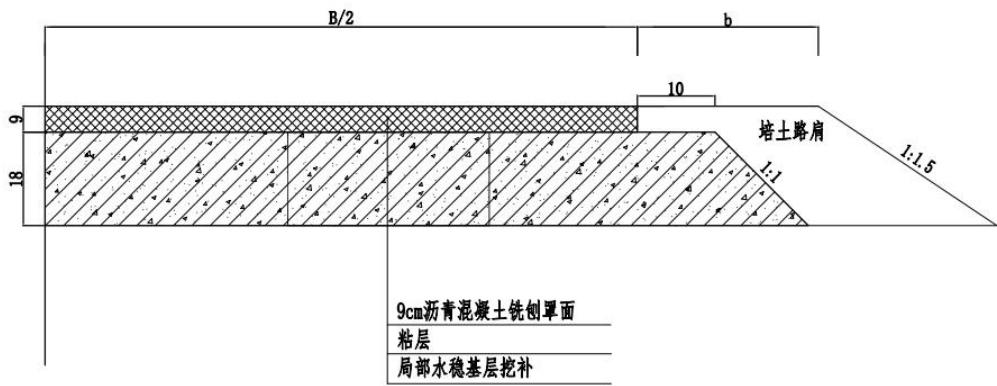
① 5cm 沥青+18cm 水泥稳碎石+15cm 水泥稳定土



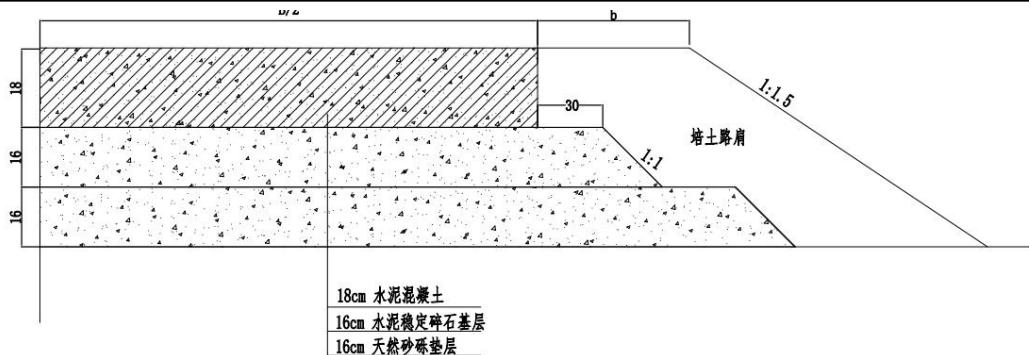
② 7cm 沥青+18cm 水泥稳碎石+15cm 水泥稳定土



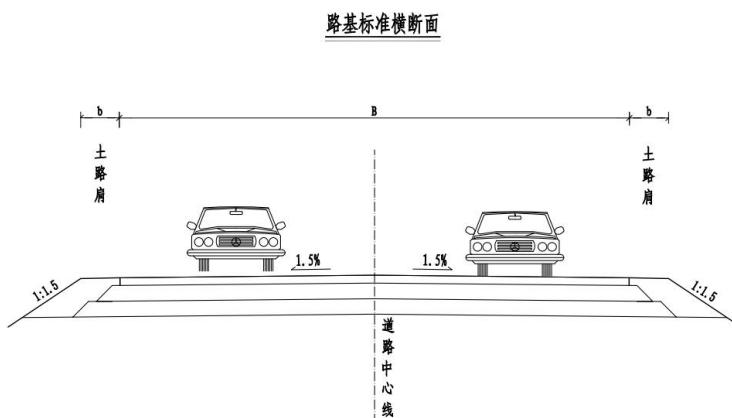
③9cm 沥青+粘层+局部水稳



④ 18cm 水泥混凝土+16cm 水泥稳碎石+16cm 天然砂砾



(5) 路基



说明:
1、本图尺寸均以厘米为单位。

本项目路基设计标高以现状旧路标高为基础，进行优化设计：

①路基设计原则

路基必须做到密实、均匀、稳定，路基回弹模量值应不小于 20MPa，不能满足上述要求时应进行处理。

②路基填筑及压实度

执行要求见下表。

表 2-6 路基填筑材料及压实度要求表

项目分类	路床顶面下深度 (cm)	材料		压实 重型压实度 (%)
		填料最大粒径	填料最小强度 (CBR)(%)	
填方路基	0~30	10	5	≥92
零填及路堑	0~30	/	5	≥92
路床	30~80	/	3	/

③路基边坡

填土路基边坡坡率为 1: 1.5。

路基填土前应先清除表层杂填土（清表土可用做绿化土、复耕等），然后碾压夯实，压实度（重型）不应小于 90%。填前压实回填土以 10cm 计，且填前压实度不小于 90%。

本项目挖方边坡一般采用 1:1。

④路床处理

全线碾压满足路面基层的铺设要求，路床采用 15cm 掺 5%水泥处理。

（6）路面排水

本次设计道路排水，村内可由道路纵坡地表径流排水至现状村内干路，经干路排至村外，大多无积水问题。个别存在道路积水问题路段采用下挖顺接方式改造现状道路。

（7）交叉工程

本项目为农村公路改造工程，为充分发挥本公路的效应，方便车辆进出和沿线群众的出行，与一般公路相交均采用平交方式。平面交叉根据被交叉公路等级，综合考虑其交通量的增长需求，确定其合理形式。

①对于与等级公路相交的平交口，采用在项目路段平交口两侧铣刨顺坡的方式进行处理，道路纵断面顺接被交道路基边缘。

②对于与非等级公路相交的平交口，采用在被交路以顺坡的方式进行处理。

③无铺装的乡村道路与水泥混凝土路面或沥青路面公路平面相交时，距被交路边线 5~10m 范围内宜铺装相应路面。

④平面交叉范围内的路面排水应畅通，路面上不应有积水。

（8）交通工程及沿线设施

本项目交通安全设施包括交通标志、路面标线等。根据《道路交通标志和标线》设计规范设置。

本项目交通工程及沿线设施设置情况如下：

①全线设置各种道路管理标志、标牌，在经过村庄时，设置过村及注意行人标志，在平交路口前设置十字式或丁字式标志和指路标志。

②根据路面宽度和车道划分，全线设置交通路面标线。

③在下坡弯道路段设置减速标志标线，如震动标线。

4、交通量预测

根据项目可行性研究报告，本项目建成通车时间为2024年，本项目交通预测年限为15年，交通预测目标年定为2039年，以第1年、第7年、第15年为特征年，预测的特征年设定为2025年（近期）、2031年（中期）、2039年（远期），根据项目区域机动车出行量实际情况，道路昼夜比按照0.85: 0.15计。项目特征年交通量预测结果见下表2-7。项目特征年交通量及车型比例见下表。各车型车流量折算成当量小客车流量时的折算系数按照《关于调整公路交通情况调查车型分类及折算系数的通知》厅规划字[2010]205号取值。各型车依据《环境影响评价技术导则声环境》(HJ2.4-2021)进行归并，其中小型车包括小客车、小货车，中型车包括大客车、中货车，大型车包括大货车及特大型货车。本项目大、中、小型车比例为1: 2: 7，换算后的车流量见表2-8。

表2-7 各特征年道路交通流量预测值表 单位: pcu/d

道路编号	道路名称	交通量		
		2025年	2031年	2039年
1	北旺村至西王习村	187	253	322
2	齐堡村至大兴庄村	474	642	819
3	幸福路（胡房至Y090）	730	981	1241
4	Y084-望都界	266	359	457
5	Y86（中兴西路至G107段）	138	188	239
6	G107至二十里铺	292	394	501
7	西建阳村至乡道Y090	548	738	936
8	大鹿庄村至东寨里村	465	631	807
9	杨家营至安家庄	156	211	270
10	水磨屯至西马头村	623	846	1079
11	马阜才村至大定村	263	356	455
12	清风店中心卫生院	528	715	911
13	二十里铺村至沿土村	203	275	351
14	寨南村至G107	263	357	454
15	安承线至牛王庄村	320	431	545
16	定深路（北平谷至号头庄乡道及叮咛店村段）	1316	3120	3948
17	东内堡村道	510	693	885
18	子位三村至南寨里村	377	509	645

19	翟城村至东庞村	295	397	505
20	G515 至南王宿	609	826	1055
21	岸下村-台头村	360	487	621
22	大寺头村-电厂路	311	425	543
23	南紫京村至安承线	528	715	911
24	姜钮庄村道	300	411	525
25	孟良河 (号头庄乡安家庄村段)	344	468	605
26	定深路沙河大桥	1316	3120	3948
27	小洼里村南桥	142	198	255

表2-8 换算后的近中远期小时车流量 单位：辆/h

序号	道路名称	车型	2025年		2031年		2039年	
			昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
1	北旺村至西王习村	小型车	7	3	9	4	12	4
		中型车	2	1	3	1	3	1
		大型车	1	0	1	1	2	1
2	齐堡村至大兴庄村	小型车	18	6	24	8	31	11
		中型车	5	2	7	2	9	3
		大型车	3	1	3	1	4	2
3	幸福路 (胡房至Y090)	小型车	27	10	36	13	46	16
		中型车	8	3	10	4	13	5
		大型车	4	1	5	2	7	2
4	Y084-望都界	小型车	10	4	13	5	17	6
		中型车	3	1	4	1	5	2
		大型车	1	1	2	1	2	1
5	Y86(中兴西路至G107 段)	小型车	5	2	7	3	9	3
		中型车	1	1	2	1	3	1
		大型车	1	0	1	0	1	0
6	G107 至二十里铺	小型车	11	4	15	5	19	6
		中型车	3	1	4	1	5	2
		大型车	2	1	2	1	3	1
7	西建阳村至乡道Y090	小型车	20	7	27	10	35	13
		中型车	6	2	8	3	10	4
		大型车	3	1	4	1	5	2
8	大鹿庄村至东寨里村	小型车	18	6	24	8	30	11
		中型车	5	2	7	2	9	3
		大型车	3	1	3	1	4	2
9	杨家营至安家庄	小型车	6	2	8	3	10	4
		中型车	2	1	2	1	3	1
		大型车	1	0	1	0	1	1
10	水磨屯至西马头村	小型车	23	8	32	11	40	14
		中型车	7	2	9	3	11	4
		大型车	3	1	5	2	6	2

			小型车	10	4	13	5	17	6
			中型车	3	1	4	1	5	2
			大型车	1	1	2	1	2	1
	12	清风店中心卫生院	小型车	20	7	27	9	34	12
			中型车	6	2	8	3	10	3
			大型车	3	1	4	1	5	2
	13	二十里铺村至沿土村	小型车	8	3	11	4	13	5
			中型车	2	1	3	1	4	1
			大型车	1	0	2	1	2	1
	14	寨南村至 G107	小型车	10	4	13	5	17	6
			中型车	3	1	4	1	5	2
			大型车	1	1	2	1	2	1
	15	安承线至牛王庄村	小型车	12	4	16	6	20	7
			中型车	3	1	5	2	6	2
			大型车	2	1	2	1	3	1
	16	定深路 (北平谷至号头庄乡道及叮咛店村段)	小型车	49	18	116	41	147	52
			中型车	14	5	33	12	42	15
			大型车	7	3	17	6	21	7
	17	东内堡村道	小型车	19	7	26	9	33	12
			中型车	5	2	7	3	9	3
			大型车	3	1	4	1	5	2
	18	子位三村至南寨里村	小型车	14	5	19	7	24	8
			中型车	4	1	5	2	7	2
			大型车	2	1	3	1	3	1
	19	翟城村至东庞村	小型车	11	4	15	5	19	6
			中型车	3	1	4	1	5	2
			大型车	2	1	2	1	3	1
	20	G515 至南王宿	小型车	22	8	31	11	39	14
			中型车	6	2	9	3	11	4
			大型车	3	1	4	2	6	2
	21	岸下村-台头村	小型车	13	5	18	6	23	8
			中型车	4	1	5	2	7	2
			大型车	2	1	3	1	3	1
	22	大寺头村-电厂路	小型车	12	4	16	6	20	7
			中型车	3	1	5	2	6	2
			大型车	2	1	2	1	3	1
	23	南紫京村至安承线	小型车	20	7	27	9	34	12
			中型车	6	2	8	3	10	3
			大型车	3	1	4	1	5	2
	24	姜钮庄村道	小型车	11	4	15	6	20	7
			中型车	3	1	4	2	6	2
			大型车	2	1	2	1	3	1
	25	孟良河 (号头庄	小型车	13	4	18	6	22	8
			中型车	4	1	5	2	6	2

		乡安家庄村段)	大型车	2	1	3	1	3	1
26	定深路沙河大桥	小型车	49	18	116	41	147	52	
		中型车	14	5	33	12	42	15	
		大型车	7	3	17	6	21	7	
27	小洼里村南桥	小型车	7	2	9	3	11	5	
		中型车	2	1	2	1	3	1	
		大型车	0	0	0	0	0	0	

备注：昼间：6点~22点，16个小时；夜间：22点~6点，8个小时。

5、工程占地及土石方量

(1) 工程占地

本次提升改造都是在现有道路红线范围内进行提升改造，所涉及的27条道路全部为旧路原址改建，加宽部分占地为旧路的道路用地，无新增占地。

(2) 工程土石方平衡

本项目挖方（含清表）为32987m³，填方5428m³，挖方大于填方，产生弃方27559m³。无外借土方。弃方送政府指定地点填埋。土方平衡见下表。

表 2-9 土石方平衡一览表

道路 编号	道路名称	清表 (m ³)	挖方 (m ³)	填方 (m ³)	借方 (m ³)	弃方 (m ³)
1	北旺村至西王习村	1468	1468	1468	0	1468
2	齐堡村至大兴庄村	1160	0	1160	0	0
3	幸福路（胡房至 Y090）	1500	1200	1500	0	1200
4	Y084-望都界	800	640	800	0	640
5	Y86(中兴西路至 G107 段)	240	0	500	260	0
6	G107 至二十里铺	300	480	0	0	780
7	西建阳村至乡道 Y090	0	666	0	0	666
8	大鹿庄村至东寨里村	0	1440	0	0	1440
9	杨家营至安家庄	0		0	0	0
10	水磨屯至西马头村	0	4125	0	0	4125
11	马阜才村至大定村	0	2025	0	0	2025
12	清风店中心卫生院	0	1920	0	0	1920
13	二十里铺村至沿土村	0	2368	0	0	2368
14	寨南村至 G107	0	579	0	0	579
15	安承线至牛王庄村	0	620	0	0	620
16	定深路（北平谷至号头庄乡	0	0	0	0	0

		道及叮咛店村段)				
17	东内堡村道	504	0	0	0	504
18	子位三村至南寨里村	0	468	0	0	468
19	翟城村至东庞村	0	1122	0	0	1122
20	G515 至南王宿	0	1644	0	0	1644
21	岸下村-台头村	0	3640	0	0	3640
22	大寺头村-电厂路	0	760	0	0	760
23	南紫京村至安承线	0	707	0	0	707
24	姜钮庄村道	0	1143	0	0	1143
25	孟良河 (号头庄乡安家庄村段)	0	0	0	0	0
26	定深路沙河大桥	0	0	0	0	0
27	小洼里村南桥	0	0	0	0	0
合计		5972	27015	5428	弃方 27559	

6、拆迁工程

本项目全部为旧路原址改建，加宽部分占地为旧路的道路用地，无新增占地，不涉及拆迁。

7、筑路材料及运输条件

(1) 筑路材料

①中粗砂、砂砾

该料场位于定州市周边，砂层内分布有中、粗、细各类砂料，砂质纯净，级配良好，强度较高，可用于沿线各种人工构造物掺配料。

②土料

本项目范围内为平原，施工挖方较多，填方少，挖方满足本项目需要。

③水

公路沿线水资源丰富，水质良好，且电量充足，可确保工程的顺利进行。

④沥青混合料来源及供应

沥青主要由定州市购买，采用符合道路石油沥青技术要求的优质沥青。沥青混合料采用商品混合料，可从定州市购买。

⑤水稳碎石

水稳碎石采用商品混合料，可从定州市购买。

⑥水泥混凝土

	<p>水泥混凝土采用商品混合料，可从定州市购买。</p> <p>⑦钢材</p> <p>定州市及周边建材厂拥有各种规格的线材，圆钢及螺纹钢、普通钢材大部分可在附近采购。</p> <p>(2) 运输条件</p> <p>本项目所在区域地势较平坦，公路运输条件均比较优越，材料运输较方便。项目所涉及到的全部道路沿线交通运输均较便利，已实现纵横交错的乡乡通公路网，主要料场均与县级以上的公路相通，通过县乡级公路进入工地也很方便。</p>
总平面及现场布置	<p>本项目为旧路改造工程，线路走向完全利用现状旧路用地，加宽部分占地为旧路的道路用地，不新增占地。本工程路线走向图见附图 1。</p> <p>根据工程建设方案，本工程不设弃渣场、取土场及临时施工道路等。</p> <p>1、取土场及弃渣场</p> <p>本项目不设置取土场和弃渣场。根据土方挖填平衡核算，挖方大于填方，因此无需设置取土场。剩余土方 $27559m^3$，数量较少，不设置弃渣场，多余土方送指定地点填埋或利用。</p> <p>2、临时施工区</p> <p>本项目为旧路改造工程，道路沿线分布有较多村庄，工程根据现场需要，就近租用沿线村庄的闲置院落作为临时施工营地、临时施工区等，不再布设临时占地。</p> <p>3、交通组织及临时施工道路</p> <p>本项目为旧路改造工程，有平行路段解决出行问题的道路采用断交施工，快修快通，降低影响时间；无绕行方案的路段采用半幅施工半幅通车的交通导改方案。且项目沿线交通较发达，有县级公路及村村通等纵横交错，施工机械设备、材料、人员等可以直接抵达施工现场，不需要设置临时施工道路。</p>
施工方案	<p>一、施工方案</p> <p>主要建设内容包括土石方道路工程、路基工程、路面工程及配套附属的交通工程等。</p> <p>1、道路工程</p>

本项目施工主要包括场地清理、土石方工程、路基工程、路面工程。施工工艺流程及产污节点见下图。

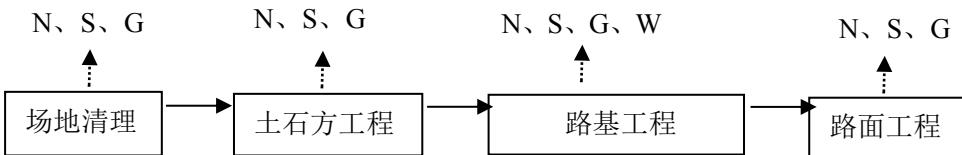


图 2-1 主线道路工程施工方案工艺流程及排污节点

工艺流程简述：首先进行现场勘查，根据路面基本情况完成初步设计。

（1）场地清理

路基挖方前拆除旧道路，清除地表浮土、杂填土等不适合做路基的废土，对场地进行平整。本过程主要污染为旧道路拆除产生的建筑垃圾，清理场地时产生的弃土以及施工作业时机械产生的设备噪声。

（2）土石方工程

土方工程开挖必须自上而下地进行，主要采取以挖掘机和装载机为主，近距离纵向调配以推土机为主，远距离以挖掘机挖，自卸汽车运输为主。

本过程主要污染为在土方开挖过程中产生的施工扬尘，挖出的土方以及施工作业机械产生的设备噪声。

（3）路基工程

路基施工对其挖掘、运输、摊平、压实全部机械化施工。挖方尽可能纵向调配，予以利用。路基施工过程中应严格控制施工工艺，确保路基压实度及其他技术要求。同时在路基施工过程中要谨慎考虑环境因素，以不破坏原有绿化及植被为首要要求。

本过程主要污染为在施工过程中产生的施工扬尘，施工废水，施工垃圾以及施工作业机械产生的设备噪声。

（4）路面工程

路面按照可研开展设计，施工全部采用机械化施工方案。为保证路面各结构层的强度具有足够的强度和稳定性，底基层、基层采用专用拌合设备厂拌，摊铺机摊铺。沥青混合料采用固定式拌合设备厂拌，沥青混合料摊铺机摊铺，半幅路面全宽一次摊铺完成。根据工程量和施工进度配置，混凝土混合料的运输采用自卸汽车，当运距较远时，采用搅拌运输车运输，铺筑混凝

	<p>土时采用摊铺机以缓慢的速度匀速进行，摊铺工作一旦开始不能中断。</p> <p>二、施工时序</p> <p>根据总体规划、建设情况和资金来源，项目拟于 2024 年 5 月开始建设，2024 年 12 月建成通车，共计 7 个月。</p>
其他	<p>本项目属于农村道路改造提升工程项目，路线走向具体唯一性，工程设计资料未提出比选方案，故本次评价不再进行方案比选。</p>

三、生态环境现状、保护目标及评价标准

生态环境现状	1、环境空气质量现状					
	根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）相关规定，本次评价采用 2022 年定州市环境质量报告书中的结论，根据 2022 年定州市环境质量报告书中的数据，定州市大气污染物的环境质量现状监测情况见表 3-1。	13	60	21.7	达标	
	SO ₂ 年平均质量浓度	33	40	82.5	达标	
	NO ₂ 年平均质量浓度	79	70	113	不达标	
	PM ₁₀ 年平均质量浓度	41	35	117	不达标	
	PM _{2.5} 年平均质量浓度	1300	4000	32.5	达标	
	CO 24 小时平均浓度第 95 百分位数	177	160	111	不达标	
	O ₃ 日最大 8 小时平均浓度第 90 百分位数	上表结果表明，项目所在区域 PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、O ₃ 不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准限值及修改单（生态环境部公告 2018 年第 29 号）所在区域属于环境空气质量不达标区域，不达标因子为 PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、O ₃ 。				
国家生态环境部统计结果显示，京津冀地区空气污染呈现明显的季节性特征，春季和冬季是空气重污染高发季节，PM _{2.5} 、PM ₁₀ 季均浓度是夏、秋两季的近 2 倍。复合型污染特征突出，扬尘、汽车尾气污染与二次污染相互叠加是造成现状监测期间 PM _{2.5} 、PM ₁₀ 超标的重要原因。NO ₂ 超标的主要原因是冬季采暖和气象条件不利扩散造成的。O ₃ 超标的主要原因是氮氧化物和挥发性有机物排放，在空气中进行复杂的光化学反应形成。随着《打赢蓝天保卫战三年行动计划》圆满收官，区域环境空气质量将会逐渐改善。						
2、地表水环境质量状况						
本项目所在区域涉及沙河、唐河、孟良河和沙河总干渠等地表水体。						
沙河发源于陕西省繁峙县东白坡头，经阜平、曲阳、新乐入定州市大吴村，在东西张谦村分为南北两支，北支为主流，于安国大李庄南两支合流，至军洗村以下称渚龙河，下经博野、蠡县、高阳入白洋淀。沙河在定州市段主河长 26.4km，境内流域面积 105.5km ² 。目前为干涸断流状态。						

沙河总干渠，为区域内农业灌溉管道，从孟良河引水，定州段全长 37.5 公里，从大寺头闸至五女集，途径长安办、开元镇、明月店镇、西城区、南城区、北城区、杨家庄乡、东亭镇、东旺镇等 9 个乡镇办。现状作为定州市季节性排洪及灌溉河渠，目前为干涸断流状态。

唐河，唐河干流，发源于山西省浑源县南部的翠屏山，流经山西省灵丘县，出太行山入河北省保定市的涞源县、唐县、顺平县，以下河段历史上河道几经自然及人工变迁，1966 年人工开辟新河道，唐河及其支流在唐县通天河、三会河、逆流河诸水汇集于西大洋水库，出西大洋水库后东流经定州市、望都县、经清苑县、安新县，在安新境内汇入北方内陆名湖白洋淀。全长 273 公里，流域面积 4990 平方公里，其中西大洋水库控制面积 4420 平方公里。

孟良河（古称长星沟或嘉河），源出曲阳县西北红山，流经定州入安国。其流域面积 923 平方千米。

本项目跨越河流内呈现常年干涸断流状态，因此未进行监测。

3、声环境质量状况

根据现场踏勘，本项目位于河北定州市农村区域，共涉及 25 条道路的提升改造和 2 座桥梁的提升改造。为了解项目所在区域的声环境质量情况，本次评价选择道路及桥梁沿线具有特征的敏感点进行监测。根据监测结果，根据监测结果，执行 1 类区标准的敏感目标昼间监测结果范围为 49~54dB(A)，夜间监测结果范围为 40~44dB(A)，满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中 1 类标准要求。执行 4a 类区标准的敏感目标昼间监测结果范围为 61~62dB(A)，夜间监测结果范围为 53~54dB(A)，满足相应标准要求。具体点位监测结果见专项评价。

4、生态环境质量现状

根据《京津冀协同发展规划纲要》《京津冀协同发展生态环境保护规划》《河北省主体功能区规划》、“三线一单”、国土空间规划等，综合考虑自然和社会经济条件、生态系统特征，以县（市、区）为基本单元，将全省分为环京津生态过渡带、坝上高原生态防护区、燕山-太行山生态涵养区、低平原生态修复区、沿海生态防护区五个区域；定州市属于环京津生态过渡带。主体生态

	<p>功能是为京津城市发展提供生态空间保障。</p> <p>本项目位于定州市，为旧路改造工程，完全利用现状旧路用地，不新增占地，项目沿线区域无国家珍稀保护植物及原始植被，道路沿线植被主要为农业植被，包括小麦、玉米等常见农作物，项目沿线无国家珍稀保护野生动物，无大型动物，常见的有蛇、青蛙、田鼠等小型动物；鸟类有麻雀、喜鹊、燕子等。人工饲养的家禽、家畜有兔、狗等。除此之外，沿线无珍稀野生动植物资源分布。</p>
<p>与项目有关的原有环境 污染和生态破坏问题</p>	<p>本项目为农村道路改造项目，原有道路路面破损严重且车过起尘，亟需通过改造，原有道路不存在生态破坏问题。通过本次道路改造，路面全部升级为沥青混凝土/水泥路面，可大大减少沿路扬尘和噪声影响。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;">  <p>重度块状裂缝、龟裂</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>重度块状裂缝</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;">  <p>重度横、纵向裂缝</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>重度麻面</p> </div> </div>

图3-1 现有水泥道路破损现状



图3-2 现有沥青道路破损现状

生态环境保护目标	<p>本项目各路段均位于河北定州市农村地区，通过对本项目的现场踏勘及有关技术资料分析，评价范围内无风景名胜区、国家重点保护珍稀动植物及历史文化保护遗迹。</p> <p>项目环境空气及声环境保护目标：道路中心线两侧200m范围内村庄、学校；</p> <p>项目生态环境保护目标：根据《环境影响评价技术导则 生态影响》（HJ 19-2022）6.1 评价等级判定，本项目工程不涉及地下穿越或地表跨越生态敏感区，在生态敏感区范围内无永久、临时占地，属于三级评价，穿越非生态敏感区时，以线路中心线向两侧外延300 m为参考评价范围。</p> <p>保护以线路中心线向两侧外延300 m范围内的动植物资源，减少水土流失和景观破坏。</p> <p>项目地表水水环境保护目标为：沙河、唐河、孟良河和沙河总干渠。</p>

表 3-2 大气、声环境保护目标一览表

序号	声环境保护目标名称	所在路段	里程范围	线路形式	方位	声环境保护目标预测点与路面高差/m	距道路边界(边界线)距离/m	距道路中心线距离/m	不同功能区户数		声环境保护目标情况说明	敏感点与项目位置关系	
									1类	4a类			
1	北旺村	北旺村至西王习村	K0+000-K0+130	路基	道路两侧	0	2	6	560	0	评价范围内受影响主体为村落居民，建筑物为砖混及混凝土结构，正对道路面有窗，现状噪声主要受道路噪声影响 见附图 2		
2	土良村		K0+641-K1+614	路基	道路两侧	0	2	6	345	0			
3	齐堡村	齐堡村至大兴庄村	K1+694-K2+183	路基	道路东南侧	0	2	4.5	750	0			
4	齐堡庄村		K3+954-K4+515	路基	道路两侧	0	2	4.5	425	0			
5	小胡房村	幸福路(胡房至Y090)	K0+225-K0+653	路基	道路南侧	0	2	4.5	68	0			
6	西南合村		K0+000-K0+136	路基	道路东侧	0	2	4.5	65	0			
7	塔宣村	Y086(中兴西路至G107段)	K0+000-K0+150	路基	道路西侧	0	150	154	35	0			
8	西建阳村		K0+000-K0+366.57	路基	道路两侧	0	1	4	210	0			
9	大鹿庄村	大鹿庄村至东寨里村	K0+664-K0+797.925	路基	道路两侧	0	1	5	560	0			
10	杨家营	杨家营至安家庄	K0+000-K0+924.346	路基	道路两侧	0	1	4.5	360	0			
11	德福家园		K0+000-K0+200	路基	道路东侧	0	2	5.5	156	0			
12	西楼 1 层					6	2	5.5	156	0			
	西楼 3 层					12	2	5.5	156	0			
	西楼 5 层												
14	石板村	水磨屯至西马头村	K0+000-K0+340	路基	道路两侧	0	1	4	120	0			
15	水磨屯村		K1+480.229-K2+441.241	路基	道路西南	0	1	4	580	0			
16	安家营村		K4+197.493-K5+065.946	路基	道路东北	0	1	4	580	0			
17	大定村	马阜才村至大	K0+000-K0+500	路基	道路两侧	0	1	3.5	150	0			

18	东阜才村		K1+480-K2+300	路基	道路两侧	0	1	3.5	840	0	范围内受影响主体为学生,建筑物为混凝土结构,现状噪声主要受道路噪声影响	
19	东阜才村小学		K2+200-K2+300	路基	道路北侧	0	1	3.5	90	0		
20	马阜才村小学		K2+630-K2+700	路基	道路南侧	0	1	3.5	100	0		
21	马阜才村		K2+521-K2+985	路基	道路两侧	0	1	3.5	560	0		
22	阜才庄村		K3+770-K4+660	路基	道路两侧	0	1	3.5	500	0		
23	吴村	清风店中心卫生院	K0+000-K0+100	路基	道路东侧	0	1	5	160	0	评价范围内受影响主体为村落居民,建筑物为砖混及混凝土结构,正对道路面有窗,现状噪声主要受道路噪声影响	
24	于沿土村	二十里铺村至沿土村	K0+485-K0+900	路基	道路北侧	0	1	4	600	0		
25	齐家佐村		K1+230-K1+460	路基	道路北侧	0	190	193	80	0		
26	二十里铺村		K2+277-K2+955.247	路基	道路两侧	0	1	4	1150	0		
27	寨南村	寨南村至G107	K0+000-K0+630	路基	道路北侧	0	1	4	520	0		
28	明月店初级中学		K0+000-K0+65	路基	道路南侧	0	165	168	200	0	评价范围内受影响主体为学生,建筑物为混凝土结构,现状噪声主要受道路噪声影响	
29	牛王庄村	安承线至牛王庄村	K0+460-K0+860	路基	道路两侧	0	1	4	480	0		
30	中平 谷村	道路 50m 内 道路 50m 外	K0+360-K0+840	路基	道路东侧	0	1	7	0	120	评价范围内受影响主体为村落居民,建筑物为砖混及混凝土结构,正对道路面有窗,现状噪声主要受道路噪声影响	
31	叮咛 店村					0	50	57	360	0		
32	东内堡村	东内堡村道	K0+000-K0+829.851	路基	道路两侧	0	1	5	2150	0		
33	东内堡小学		K0+200-K0+260	路基	道路北侧	0	85	89	140	0		
34	定州市子位中心幼儿园	子位三村至南寨里村	K0+140-K0+200	路基	道路北侧	0	1	5.5	80	0		

35	子位三村学校		K1+250-K1+430	路基	道路两侧	0	75	79.5	180	0	评价范围内受影响主体为村落居民，建筑物为砖混及混凝土结构，正对道路面有窗，现状噪声主要受道路噪声影响
36	子位村		K0+000-K1+430	路基	道路北侧	0	1	5.5	2650	0	
37	南寨里村		K1+654-K2+194	路基	道路两侧	0	1	5.5	1120	0	
38	翟城村	翟城村至东庄村	K0+360-K1+400	路基	道路两侧	0	1	4	2450	0	
39	师家庄村		K2+727-K2+908.1	路基	道路两侧	0	1	4	365	0	
40	南王宿村	G515至南王宿	K1+300-K1+360	路基	道路东侧	0	9	12	150	0	
41	台头村	岸下村-台头村	K0+000-K0+020	路基	道路东侧	0	20	23	210	0	
42	岸下村		K2+570-K2+751.1480	路基	道路北侧	0	1	4	420	0	
43	大寺头村	大寺头村-电厂路	K0+000-K0+030	路基	道路北侧	0	1	3	15	0	
44	北辛兴村	南紫京村至安承线	K0+000-K0+408	路基	道路东侧	0	1	5	160	0	评价范围内受影响主体为学生，建筑物为混凝土结构，现状噪声主要受道路噪声影响
45	北辛兴村学校		K0+000-K0+620	路基	道路东侧	0	1	5	870	0	
46	北辛庄村	姜钮庄村道	K0+600-K0+646.193	路基	道路西南侧	0	1	4	60	0	
47	西张谦村	道路 50m 内 道路 50m 外 定深路沙河大桥	K0+000-K0+200	路基	道路东侧	0	20	26	0	280	评价范围内受影响主体为村落居民，建筑物为砖混及混凝土结构，正对道路面有窗，现状噪声主要受道路噪声影响
48	七堡村		K1+700-K1+869.462			0	50	56	410	0	
				路基	道路西侧	0	2	8	0	255	
						0	50	56	320	0	

评价标准	<p>一、环境质量标准</p> <p>1、环境空气</p> <p>区域环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及修改单要求。标准限值见表 3-3。</p> <p style="text-align: center;">表 3-3 环境空气质量标准一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">序号</th><th rowspan="2">项目</th><th colspan="3">标准值</th><th rowspan="2">标准名称</th></tr> <tr> <th>单位</th><th colspan="3">数值</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>TSP</td><td>μg/m³</td><td>24 小时平均</td><td>300</td><td rowspan="11">《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)二级标准及修 改单</td></tr> <tr> <td>2</td><td>PM₁₀</td><td>μg/m³</td><td>24 小时平均</td><td>150</td></tr> <tr> <td rowspan="2">3</td><td rowspan="2">SO₂</td><td rowspan="2">μg/m³</td><td>24 小时平均</td><td>150</td></tr> <tr> <td>1 小时平均</td><td>500</td></tr> <tr> <td rowspan="2">4</td><td rowspan="2">NO₂</td><td rowspan="2">μg/m³</td><td>24 小时平均</td><td>80</td></tr> <tr> <td>1 小时平均</td><td>200</td></tr> <tr> <td>5</td><td>PM_{2.5}</td><td>μg/m³</td><td>24 小时平均</td><td>75</td></tr> <tr> <td rowspan="2">6</td><td rowspan="2">O₃</td><td rowspan="2">μg/m³</td><td>日最大 8 小时平均</td><td>160</td></tr> <tr> <td>1 小时平均</td><td>200</td></tr> <tr> <td rowspan="2">7</td><td rowspan="2">CO</td><td rowspan="2">mg/m³</td><td>24 小时平均</td><td>4</td></tr> <tr> <td>1 小时平均</td><td>10</td></tr> </tbody> </table> <p>2、区域声环境</p> <p>二级公路边界线两侧 50m 范围区域内一般农村区域（聚居地）执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a 类区标准，50m 外执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）1 类区标准；三级、四级公路边界线两侧 200m 范围区域内一般农村区域（聚居地）执行 1 类区标准。</p> <p>具体标准值见表 3-4。</p> <p style="text-align: center;">表 3-4 声环境质量标准一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>功能区</th><th>昼间</th><th>夜间</th><th>单位</th><th>标准来源</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 类区</td><td>55</td><td>45</td><td>dB(A)</td><td>《声环境质量标准》（GB3096-2008）1 类标准</td></tr> <tr> <td>4a 类区</td><td>70</td><td>55</td><td>dB(A)</td><td>《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a 类标准</td></tr> </tbody> </table> <p>3、地表水环境</p> <p>沙河、唐河、孟良河和沙河总干渠执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III 类标准要求。</p> <p>二、排放标准、控制标准</p> <p>1、施工期废气排放标准</p> <p>施工期颗粒物排放执行河北省地方标准《施工场地扬尘排放标准》</p>	序号	项目	标准值			标准名称	单位	数值			1	TSP	μg/m ³	24 小时平均	300	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)二级标准及修 改单	2	PM ₁₀	μg/m ³	24 小时平均	150	3	SO ₂	μg/m ³	24 小时平均	150	1 小时平均	500	4	NO ₂	μg/m ³	24 小时平均	80	1 小时平均	200	5	PM _{2.5}	μg/m ³	24 小时平均	75	6	O ₃	μg/m ³	日最大 8 小时平均	160	1 小时平均	200	7	CO	mg/m ³	24 小时平均	4	1 小时平均	10	功能区	昼间	夜间	单位	标准来源	1 类区	55	45	dB(A)	《声环境质量标准》（GB3096-2008）1 类标准	4a 类区	70	55	dB(A)	《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a 类标准
序号	项目			标准值				标准名称																																																														
		单位	数值																																																																			
1	TSP	μg/m ³	24 小时平均	300	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)二级标准及修 改单																																																																	
2	PM ₁₀	μg/m ³	24 小时平均	150																																																																		
3	SO ₂	μg/m ³	24 小时平均	150																																																																		
			1 小时平均	500																																																																		
4	NO ₂	μg/m ³	24 小时平均	80																																																																		
			1 小时平均	200																																																																		
5	PM _{2.5}	μg/m ³	24 小时平均	75																																																																		
6	O ₃	μg/m ³	日最大 8 小时平均	160																																																																		
			1 小时平均	200																																																																		
7	CO	mg/m ³	24 小时平均	4																																																																		
			1 小时平均	10																																																																		
功能区	昼间	夜间	单位	标准来源																																																																		
1 类区	55	45	dB(A)	《声环境质量标准》（GB3096-2008）1 类标准																																																																		
4a 类区	70	55	dB(A)	《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a 类标准																																																																		

(DB13/2934-2019) 表1扬尘排放浓度限值, 无组织排放浓度限值: PM10: 0.08mg/m³。施工期沥青烟排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表2中的无组织排放监控点浓度限值, 详见表3-5。

表3-5 施工期污染物排放标准

污染物名称	排放标准		标准来源
沥青烟	周界外浓度最高点	生产设备不得有明显无组织排放存在	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表2 无组织排放监控浓度限值

表3-6 施工期污染物排放标准 单位: ug/m³

污染源	控制项目	监测点浓度限值	达标判定依据(次/天)
建设阶段	PM ₁₀	80	≤2

监测点浓度限值指监测点 PM₁₀ 小时平均浓度实测值与同时段所属县(市、区)PM₁₀ 小时平均浓度的差值。当县(市、区)PM₁₀ 小时平均浓度值大于 150ug/m³ 时, 以 150ug/m³ 可计。

2、噪声排放标准

施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)中的限值标准: 昼间70dB(A), 夜间55dB(A)。运营期

表 3-7 施工期噪声执行标准 单位: dB(A)

项目	评价因子	标准值		来源
噪声	Leq	施工期	昼间≤70dB (A) 夜间≤55dB (A)	《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)

3、废水

施工期废水综合利用不外排。

4、固废排放标准

固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) 相关规定。

其他	本项目属于公路改建工程, 项目废气主要来自于公路上行驶的汽车尾气和扬尘; 废水主要来自于降雨路面径流, 非项目自身排放的污染。项目本身运营过程中不排放废气、废水等污染物, 因此本项目不设置总量控制指标。
	项目施工机械、车辆尾气中含有少量的 CO、NOx、THC; 沥青释放少量的 VOCs, 经大气稀释、扩散后排放, 对环境影响不大, 不需要单独核算总量指标。

四、生态环境影响分析

施工期生态环境影响分析	<p>1、生态环境影响分析</p> <p>公路项目的实施对区域生态造成的影响主要为道路施工将加剧水土流失,对区域生态环境产生不利影响。因此,本项目主要从土地利用、地表植被、动物和水土流失等方面进行分析。</p> <p>(1) 土地利用影响分析</p> <p>公路工程对沿线土地利用的影响主要为永久性占地造成的,工程永久性占地主要为公路路基占地,具有长期性和不可逆的特点。本项目为旧路改造工程,完全利用现状旧路用地,加宽部分占地为旧路的道路用地,不新增占地,对当地土地利用现状无影响。</p> <p>(2) 地表植被影响分析</p> <p>本项目评价范围内无珍惜濒危野生动植物资源集中分布区,植物主要为杨树等人工种植树种及玉米、小麦等农作物,全部为生态幅员内分布较广的物种,区域内较为常见,分布在项目占地区域及周边地带,对区域生境不具有分割性。</p> <p>经现场调查,本项目现有道路两侧绿化较少,以小灌木为主。本工程不涉及对农田及其他植被的破坏,对路侧绿化树木砍伐较少,本项目实施后沿线的绿化工程会对生态环境起到一定的补偿作用,使破坏的生态环境得到恢复和补偿。</p> <p>(3) 动物影响分析</p> <p>本项目所在区域内人类活动频繁,区域内动物种类和数量较贫乏,无大型鸟兽在此活动,常见野生动物主要是鼠类、鸟类和两栖、昆虫类等。</p> <p>提升改造的道路均在现有道路基础上改造,现有道路已存在多年,野生动物长期在人类活动的区域内生存,本身具备环境适应性,已经基本适应与人类共存。突如其来的工程施工中活动会从声音、灯光、振动上给野生动物带来惊扰,将会使部分种群在小范围产生迁移,躲避。本项目道路两侧均是以农田生态系统为主,局部分布村庄,因此,野生动物有较大的生存空间选择。施工结束后,随着设备撤离,绿化恢复,道路两侧野生动物的生境基本回到原来状况,野生动物重新回到这片区域。工程施工对野生动物的影响,随着施工结束而消失。</p> <p>(4) 水土流失影响分析</p> <p>项目建设期间大面积扰动地表、破坏植被是导致土壤侵蚀强度增强的主要因</p>
-------------	--

素，工程建设施工过程中如果不采取防护措施，将造成水土流失。

按照水土流失防治分区，针对不同区域、不同工程部位，因地制宜采取工程措施、植物措施、临时措施和预防保护措施相结合的综合防治措施，在时间和空间上形成一个完整的水土保持防治体系。。

工程措施：合理设计路面汇水坡度，及时排泄路面汇水，避免形成大规模径流集中排泄，对路基边坡形成冲刷，进而造成水土流失。

植物措施：在路基两侧栽植洋槐、杨树等进行绿化，边坡坡面播撒草籽。

临时措施：道路施工时临时堆土进行苫盖，需长时间堆存的，在堆土四周使用草袋进行临时拦挡，避免雨水冲刷造成水土流失。

预防保护措施：扰动地表和临时堆土是造成表层土壤松散，加剧雨水侵蚀程度的主要原因，在项目建设过程中，选择合理的施工工艺，最大限度的减少地表扰动范围，是从源头控制水土流失的首选。此外合理安排工程施工时序，采取必要临时措施，能有效预防施工中过程水土流失；最后工程施工中应落实水土保持监督、监理和监测工作，保证水土保持措施的落实。

2、大气环境影响分析

工程施工过程产生的废气污染物主要为扬尘、沥青烟和施工机械尾气，扬尘主要来源于旧路刨铣、旧桥拆除、土方开挖、回填，挖方临时堆放，建筑材料的运输等。本项目选用商品沥青混凝土，不设置沥青拌合站，因此，沥青烟主要来源于沥青混凝土摊铺。

（1）污染源分析

①施工运输车辆产生的扬尘污染

在施工期，施工材料的运输和装卸将给道路沿线带来扬尘污染。根据类比施工现场汽车运输引起的扬尘现场监测结果可知，距路边50m下风向TSP浓度超过二级标准10倍多，相距150m处超标仍有4倍多，说明施工期车辆运输扬尘对施工沿线地区污染较重。

有关资料表明，灰土的起尘量与其表面含水量的负6次方成反比例，随含水量的增加而降低；与车速成正比关系。因此，在施工过程中，施工现场出入口配备车辆冲洗设施，车辆出场必须进行冲洗，物料运输时应加篷布遮盖；装卸物料时应洒水抑尘；洒落的物料及时清理；对于扬尘较敏感的路段（村庄等），应向

道路表面洒水降尘；在经过村庄、学校等人口密集的地段时，应控制运输车辆车速，减少道路扬尘影响。

②土方的开挖、回填产生的污染

施工时场地开挖、回填等活动会产生扬尘，同时施工场地开挖后裸露的土地受风蚀作用会产生二次扬尘，扬尘会对附近环境空气质量产生影响。

土方的开挖和回填作业产生的扬尘污染与气候有关，晴天大风时对下风向的污染较重，一般情况下在距施工现场500m以外可满足环境空气质量标准中二级标准要求。因此大量的土方开挖及回填作业应避开大风天气，并应注意洒水抑尘。对裸露的地表和堆放的土方进行苫布遮盖，并在施工场地四周视场地实际情况设置硬质围挡，高度大于2.5m，防止产生二次扬尘。

③物料堆放扬尘污染

粉状物料临时堆放容易起尘，若不采取有效的防治措施，将对大气环境造成尘污染。

项目部分改造路段两侧分布有闲置院落或厂房，可租用旧路两侧闲置院落或厂房用作临时施工场地，因项目改造工程量较小，施工材料储存量不大，可利用闲置民房或厂房储存砂石料等施工材料，且物料堆放过程中应该用篷布遮盖，并对物料堆放场进行洒水抑尘。通过采取一系列防治措施，物料堆放不会对周围环境造成严重的扬尘污染。

④沥青混凝土摊铺过程产生的沥青烟

由于本项目路面采用沥青混凝土，沥青烟是另一主要污染源，主要出现在沥青路面铺设过程中。沥青摊铺过程中会释放少量的THC、苯并[a]芘，由于项目路面采用沥青混凝土摊铺机机械化施工，摊铺机移动进行，摊铺过程历时较短，其对周围环境影响只是暂时的，随着摊铺过程的结束，影响随之消失，故沥青烟对周围环境影响较小。

⑤施工机械废气

施工车辆、动力机械燃油时会排放少量的NOx、CO、烃类等污染物，其对道路两侧敏感点的影响只是暂时的，随着施工过程的结束，影响随之消失。因此，使用符合国家排放标准要求的机械设备，做好保养维护，施工尾气对周围环境影响较小。

3、水环境影响分析

根据道路沿线地表水分布情况，定深路沙河大桥改造路段涉及到沙河，小洼里村南桥涉及到沙河总干渠，其它道路不涉及地表水体。

本项目涉及的地表水体目前均为干涸断流状态，但不排除汛期河道储水过流时施工对水体可能造成的影响。项目实施过程中，将不可避免地会对水环境产生一定的影响，污染源主要有建筑材料的运输和堆放、工程废渣堆放、施工养护、车辆清洗、人员生活等对水环境的影响。

（1）材料运输与堆放对水环境的影响

路基的填筑以及各种筑路材料的运输等均会引起扬尘，这些颗粒物会随风飘落到路侧地表，雨季形成地表径流，将会对水体产生一定的影响。此外，砂石料、沥青、油料等施工材料如保管不善，被雨水冲刷而进入沿线水体将会对地表水环境产生影响。

本次评价要求建设单位在施工期应注意对路基及时压实，避免冲蚀，形成水土流失；物料、油料等堆放应妥善管理，物料堆放场界视情况设置围挡，并通过隔砂沉淀后再排出雨水，保证物料堆放径流不会对沿线水环境产生明显影响。

（2）工程废渣对水环境的影响

项目施工废渣主要包括路基工程、桥梁工程废混凝土渣以及路面工程产生的废弃沥青渣。如果不及时挡护处理，经雨水冲刷、淋溶、浸泡进入河道，如河道中有水（本项目桥梁跨越河流常年干涸，如在雨季，河道内才可能有水），可能使地表水中悬浮物（SS）、石油类等污染物浓度明显增加，造成对水环境的影响。

因此，废混凝土渣、废弃沥青渣等建筑垃圾严禁在河道周围堆放，禁止长期露天堆放，应及时清理，运送至供料商的生产厂区再加工，回用于本项目路基填筑及路面铺筑。

（3）施工废水对水体环境的影响

施工期生产废水主要包括砂石材料的冲洗废水和机械设备的淋洗废水，其主要污染物为悬浮物、石油类，本工程通过在施工区设置防渗沉淀池，废水经沉淀后循环使用，或用于施工场地洒水抑尘，不外排。在严格落实各种管理及防护措施后，施工废水不会对河道中可能存在的地表水环境产生明显影响。

（4）施工生活污水对水环境的影响

施工期施工营地不设食堂，施工人员生活污水主要来源于施工人员盥洗废水及粪便水（旱厕），主要污染物为COD、NH₃-N、SS、BOD₅。

在公路建设中，工程施工是按照工期进度进行，施工人数数量不一。本项目为农村公路改造工程，改造道路遍布定州市各乡镇，单条路的工程量相对较小，项目施工场地以租赁道路沿线院落和民房为主。项目施工人员总计约300人，分布于各个乡镇。施工人员每人每天用水量按50L计，则施工人员每天将产生生活污水15m³。项目租赁的院落和民房均有配套的旱厕及生活设施，施工人员盥洗废水泼洒抑尘，粪污废水进入防渗旱厕，由当地居民定期清掏用作农肥。

另外，对生活垃圾严格管理，将生活垃圾集中堆存、及时清理，减少降雨冲刷、淋溶产生的污水径流，避免对地表水环境产生污染影响。采取以上措施后，施工人员生活污水不会对周围水环境产生明显影响。

4、声环境影响分析

（1）施工机械噪声影响分析

道路建设施工阶段的主要噪声来自于施工过程中施工机械和运输车辆产生的噪声，具有高噪声、无规律的特点，它对外环境的影响是暂时的，随施工结束而消失。但由于在施工过程中采用的机械设备噪声值很高，如不加以控制，往往会对附近的村庄等环境敏感点产生较大的影响。

本项目施工内容主要包括旧路基剥离、土方回填、修筑路基、铺设路面和安装辅助设施等几个阶段。各施工阶段将采用不同的施工机械，根据《公路建设项目环境影响评价规范》所推荐的道路工程施工机械和目前我国交通建设项目建设用机械设备等有关资料，预测本工程可能用到的、对环境影响较大的施工设备包括挖掘机、推土机、装载机、混凝土运输车、压路机等，施工期主要噪声源强见下表。

表 4-1 施工机械噪声值 单位：dB (A)

序号	机械名称	参考点与机械距离 (m)	参考点声级[dB(A)]
1	推土机	5	92
2	挖掘机	5	85
3	装载机	3	89
4	起重机	10	73
5	振捣棒	2	87
6	冲击式钻井机	1	87
7	运输卡车	2	89
8	平路机	1	94

9	摊铺机	1	90
10	压路机	1	102

施工噪声可近似为点声源处理，在施工过程中，噪声源按单个点声源考虑。采用噪声衰减和噪声叠加模式计算施工噪声对环境的影响，计算公式如下：

①噪声距离衰减模式

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

式中： $L(r)$ —— 距声源 r 处等效 A 声级；

$L(r_0)$ ——距声源 r_0 处等效 A 声级；

r ——距声源距离；

r_0 ——参考位置距离；

R ——噪声源的防护结构及工地四周围挡的隔声量，本项目取 0

②噪声叠加模式

$$L = L_1 + 10\lg[1 + 10^{-(L_1 - L_2)/10}] \quad (L_1 > L_2)$$

式中： L ——受声点处的总声级，dB(A)；

L_1 ——甲噪声源对受声点的噪声影响值，dB(A)；

L_2 ——乙噪声源对受声点的噪声影响值，dB(A)。

采用《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）对施工机械设备的噪声影响进行评价。根据下表中的施工机械噪声源强及噪声衰减公式计算的噪声影响结果列于下表。

表 4-2 主要施工设备噪声影响衰减计算结果 单位：dB(A)

声级 (dB) 施工机械	距离 (m)							场界标准值 昼间
	10	20	30	40	60	100	150	
推土机	86.0	80.0	73.9	70.4	67.9	66.0	62.5	70
挖掘机	79.0	73.0	66.9	63.4	60.9	59.0	55.5	
装载机	78.5	72.5	66.5	63.0	60.5	58.5	55.0	
起重机	76.5	70.5	64.5	61.0	58.5	56.5	53.0	
振捣棒	73.0	67.0	61.0	57.5	55.0	53.0	49.5	
冲击式钻井机	83.0	77.0	71.0	67.5	65.0	63.0	59.5	
运输卡车	75.0	69.0	63.0	59.5	57.0	55.0	51.5	
平路机	74.0	68.0	62.0	58.4	55.9	54.0	50.5	
摊铺机	70.0	64.0	58.0	54.4	51.9	50.0	46.5	
压路机	82.0	76.0	70.0	66.4	63.9	62.0	58.5	

由于仅昼间施工，因此只做了昼间设备噪声贡献值的预测，由于施工机械噪声较高，施工时对施工现场及周围环境将产生一定影响，不仅使附近的居民受到不同程度的施工噪声影响。根据预测结果大部分设备在 30m 以内处可满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB 12523-2011）昼间限值，最远达标

距离为 70m。因此在敏感点附近施工时要严格落实修建硬质临时围挡，加快施工进度，午休时间和夜间禁止施工的施工组织方案，降低施工机械噪声对沿线声环境敏感点的影响。同时敏感点附近施工时，应将施工进度、施工时间等向敏感点居民进行公示，以便得到公众理解和支持。

（2）运输车辆交通噪声影响分析

由于运输车辆多为重型卡车，在运输材料的过程中交通噪声可能对运输线路沿途公众产生影响。由于运输车辆运行具有分散性、瞬时性特点，噪声源属于流动性和不稳定性声源，仅于昼间施工，因此只做了昼间设备噪声贡献值的预测，由于施工机械噪声较高，施工时对施工现场及周围环境将产生一定影响，不仅使附近的居民受到不同程度的施工噪声影响。根据预测结果大部分设备在 30m 以内处可满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB 12523-2011）昼间限值，最远达标距离为 70m。因此在敏感点附近施工时要严格落实修建硬质临时围挡，加快施工进度，午休时间和夜间禁止施工的施工组织方案，降低施工机械噪声对沿线声环境敏感点的影响。同时敏感点附近施工时，应将施工进度、施工时间等向敏感点居民进行公示，以便得到公众理解和支持。

5、施工期固体废物影响分析

本项目施工期固体废物主要为施工现场产生的建筑垃圾，以及施工人员生活垃圾。

（1）施工现场产生的建筑垃圾

本工程施工过程产生的固体废物主要为桥梁拆除以及施工过程产生的建筑垃圾以及旧路剥离产生的废旧沥青等筑路废料。施工中要加强管理，按计划和施工的操作规程，对拆除的建筑垃圾以及剥离的混凝土块、沥青路面等进行资源化处理，优先作为填料回用于路基工程。对已无法利用的建筑垃圾，及时清运至指定地点填埋，避免污染周边环境。不设置专用弃土场、弃渣场。

（2）施工人员生活垃圾

施工人员的生活垃圾产生相对集中，产生量相对较小，生活垃圾集中收集后送各路段附近的垃圾收运点处置。本工程建设过程中产生的生活垃圾集中堆存，严格管理，定期清运，交环卫部门统一处理，不会对周围环境产生明显影响。

1、大气环境影响分析

营运期大气污染源主要是各种机动车辆排放的尾气，主要污染物为CO、NO_x、THC、TSP等。汽车尾气排放量的大小与交通量的大小、车辆的类型以及汽车运行的工况有关。根据近几年已建公路的竣工环境保护验收调查报告的综合结果，汽车尾气对环境的影响范围和程度十分有限，其中TSP扬尘主要源于环境本底，路面起尘贡献值较小；CO、NO_x、THC均不存在超标现象。

随着项目的运行，预计车流量将逐年递增，尾气排放量会逐步增高，但与此同时，随着我国单车排放标准的不断提高，单车尾气的排放量将会不断降低，这对车辆尾气的环境污染可起到一定缓解作用。此外，本项目的建设改善了农村公路的路面结构，使之运行顺畅，可有效减少汽车怠速及路况不好降低汽车行驶速度而引起的大量尾气的排放。同时通过加强沿线绿化，栽种可吸收或吸附汽车尾气污染物的乔木、灌木等树种，也可减少机动尾气对环境空气的影响。

因此，本工程运营期车辆尾气及扬尘排放污染物对环境的影响较小。

2、水环境影响分析

本项目营运期间产生的主要的水污染源为降水冲刷路面造成的路面径流。由于路面机动车行驶过程中产生的污染物如汽车尾气排放物、路面滴油、轮胎摩擦微粒、尘埃等多扩散于大气或降落于路面上，随着路面降雨的冲刷带到项目所在地附近沟渠中，路面雨水主要污染物为COD、SS、石油类等，在降雨初期污染物浓度较高。

路面径流中污染物浓度与降雨量、降雨持续时间密切相关，根据目前国内对路面径流浓度的测试资料，一般情况下，降雨初期到形成路面径流的大约30分钟内，雨水总量较小、污染物浓度较高；然后随着降水时间的延长，雨水量增大，各类污染物浓度迅速下降；降雨历时40~60分钟后，路面基本冲刷洁净，路面径流中污染物浓度稳定在较低的水平，不会对雨水受纳沟渠的土壤和水体造成污染。

3、声环境影响分析

本项目营运期对声环境的影响主要来自于道路上运行车辆的交通噪声。

本工程沿线敏感点距道路较近，道路营运期间可能受一定程度的影响。需要对评价范围内的敏感点噪声影响作出预测和评价，以便根据噪声影响的实际情况

因地制宜的制定合理的降噪措施，并给今后在项目沿线的相关规划提供科学的依据。

具体预测模型及相关参数详见专项评价报告。根据项目运营期交通噪声影响预测，项目升级改造的各条公路对沿线敏感点声环境质量影响较小，能够满足相对应《声环境质量标准》（GB 3096-2008）要求。

综上所述，本项目的实施对沿线声环境敏感点影响较小，各敏感点可满足对应标准的要求。

4、固体废物环境影响分析

项目运营期固体废物主要为日常养护过程中产生的零星筑路废料和过往车辆的生活垃圾。零星筑路废料多采用就地回用等方式加以处理，无法回用的建筑垃圾送指定的建筑垃圾填埋场填埋，过往车辆的生活垃圾由环卫部门收集后统一清运处理。

通过采取上述措施，固体废弃物均得到了妥善处置，不会对环境产生明显影响，治理措施可行。

5、生态环境影响分析

（1）对野生动物栖息环境的影响

本项目为旧路改造项目，沿线动物分布较少，公路改造完成以后交通噪声、夜间汽车灯光、人为活动对公路沿线的动物栖息环境产生的影响与现状相比变化较小。由于沿线的野生动物已对人类活动有一定适应，因此项目建成后对沿线动物影响基本不变。

（2）对野生动物活动阻隔的影响

本项目为旧路提升改造，改造后仍为开放式道路，只是路面材料由水泥变为沥青，部分路段略有扩宽。道路对农田、人类生活、动物生存环境的分隔已经形成多年，野生动物对于开放性道路带来的生存环境阻隔已经适应。因此项目进入运营期后对动物活动的阻隔影响较小。

（3）噪声、灯光对野生动物的影响

随着公路的运营，施工时的不规律影响将变为因车流而引起的规律性影响，这种规律性影响将逐渐转变为动物在一定程度上可以接受的背景噪声，灯光照射规律，加之项目大部分路段是在原有道路基础上进行改建，沿线地区人类活动相

对较频繁，生存在道路沿线的野生动物对人类干扰已有基本适应。因此，营运期交通噪声和灯光污染对沿线野生动物的影响较小。

6、环境风险分析

本工程投入使用后，其本身不会对环境产生风险影响，风险主要体现在道路上行驶的车辆尤其是危险品运输车辆发生事故后，危险品泄漏污染环境空气、地表水体及对人群健康产生的危害。

为了保证危险品运输安全，降低环境风险事故发生的概率，本次工程采取以下风险防范措施：

（1）危险化学品运输车辆应严格执行《危险化学品安全管理条例》、《中华人民共和国监控化学品管理条例》、《全国道路化学危险货物运输专项整治实施方案》等法律法规关于危险化学品运输的有关规定，严禁超载车、“三证”不全车辆上路行驶。

（2）危险化学品运输车辆必须配备押运人员，并随时处于押运人员的监管之下，不得超装、超载，事先向当地路政管理部门报告，由路政管理部门为其指定行车时间和路线，运输车辆必须遵守规定的行车时间和路线。

（3）制定环境风险应急预案

制定风险事故应急预案的目的是为了在发生风险事故时，能以最快的速度发挥最大的效能，有序的实施救援，尽快控制事态的发展，降低事故造成的危害，减少事故造成的损失。

风险事故应急预案的基本要求包括：科学性、实用性和权威性。风险事故的应急救援工作是一项科学性很强的工作，必须开展科学分析和论证，制定严密、统一、完整的应急预案；应急预案应符合项目的客观情况，具有实用、简单、易掌握等特性，便于实施；对事故处置过程中职责、权限、任务、工作标准、奖励与处罚等做出明确规定，使之成为一项制度，确保其权威性。相关部门必须按照实际的运营情况制定具体的、可操作的风险事故应急预案。

目前定州市人民政府已制定有《定州市突发环境事件应急预案》，按照预案要求，风险事故预案应包括组织体系与职责、预警与措施、应急响应、应急保障、后期处置、宣传、培训与演习。本工程为农村道路提升改造项目，应根据《定州市突发环境事件应急预案》的相关要求进行事故防范和应急救援。

1、与定州市交通规划的符合性分析

本项目所涉及的道路均属于《定州市十三五交通规划》中的现有道路，本项目仅对现有道路进行提升改造，故本项目符合定州市交通规划，符合定州市城乡总体规划。

2、当地政府对项目建设的意见

2024年1月10日，定州市行政审批局出具了《关于定州市2024年农村道路改造提升工程可行性研究报告的批复》（定行审项审许〔2024〕006号），原则上同意项目建设。

3、对沿线环境质量的影响分析

根据施工期、运营期环境影响分析，工程通过采取有效防治措施后，不会对大气环境、生态环境、水环境产生明显影响。工程施工期将会对道路沿线环境空气造成一定程度的不利影响，但是施工期影响是短期的，随着施工的结束，影响也就消除，同时通过采取生态恢复措施，也可以有效控制道路两侧边沟的水土流失；运营期通过采取有效防治措施后，不会对大气环境、生态环境、水环境产生明显影响。

4、环境敏感性分析

本项目各线路周边沿线无自然保护区、水源保护区、风景名胜区、珍稀动植物天然集中分布区等生态环境敏感目标，属生态敏感性一般区域。项目在建设过程中通过加强管理、采取有效可行的相关环保措施后，可使工程对沿线居民点影响降到最低，项目路线布置合理、可行。

综上所述，项目选线符合当地交通规划，建成后对沿线环境敏感目标影响较小，选址、选线可行。

五、主要生态环境保护措施

施工期生态环境保护措施	<p>1、施工期生态影响保护措施</p> <p>(1) 施工期植被保护、水土保持措施</p> <p>①开工前对施工临时设施的规划要进行严格的审查,以达到既不新增占地,又方便施工的目的。</p> <p>②严格控制路基开挖施工作业面,严禁砍伐施工范围外的树木,施工范围内的树木如果不影响施工和营运期的行车安全,应保留。</p> <p>③施工期临时设施用地尽量选择在征地范围内,因道路施工扰动、植被被破坏而裸露的土地,均应采取拦挡、苫盖等临时防护措施,在施工结束后立即整治利用,恢复植被。</p> <p>④坡面工程及时采取拦挡、硬化等工程或植物措施减少水土流失。</p> <p>⑤临时堆土、堆渣在不能及时清运时,采取编织袋拦挡,防尘网苫盖的临时措施,可以有效避免水土流失。</p> <p>(2) 施工期野生动物保护措施</p> <p>公路沿线野生动物虽然较少,但施工时,仍有可能出现对野生动物的捕捉现象,为此各施工单位需在施工人员中开展增强野生动物保护意识的宣传工作,杜绝施工人员猎杀和捕捉野生动物现象的发生。</p> <p>由于区域内的野生动物长期在人类活动的区域内生存,已经基本适应与人类共存的生存条件。突如其来的工程施工中活动会从声音、灯光、振动上给野生动物带来惊扰,将会使部分种群在小范围产生迁移。本项目道路两侧均是以农田生态系统为主,局部分布村庄,因此,野生动物有较大的生存空间选择。施工结束后,随着设备撤离,绿化恢复,道路两侧野生动物的生境基本回到原来状况,野生动物重新回到这片区域。</p> <p>因此,施工期野生动物保护措施可归纳为:</p> <p>①加强宣传,杜绝捕杀;</p> <p>②加快施工进度,缩短干扰时间;</p> <p>③减少临时占地扰动,降低后期生态恢复压力,尽早恢复原生态环境。</p> <p>2、施工期大气污染防治措施</p> <p>根据本项目特点,结合生态环境部关于印发《京津冀及周边地区、汾渭平原</p>
-------------	---

《2023-2024年秋冬季大气污染综合治理攻坚方案》、《河北省大气污染防治条例》、《关于强力推进大气污染综合治理意见》（河北省人民政府，2017年4月1日）、《关于印发<河北省建筑施工扬尘治理方案>的通知》（冀建安[2017]9号）有关施工扬尘的管理规定、《河北省扬尘污染防治办法》（河北省人民政府令 2020 第 1 号）等相关政策文件、技术规范的要求，提出施工期大气污染防治措施。

（1）施工运输车辆产生的扬尘污染防治措施

①在施工现场出口处设置车辆冲洗设施并配套设置排水、泥浆沉淀设施，施工车辆不得带泥上路行驶，施工现场道路以及出口周边的道路不得存留建筑垃圾和泥土；

②施工现场出入口、主要道路、加工区等采取硬化处理措施，且需要及时清理，确保清洁；

③装卸渣土、砂石、建筑垃圾等易产生扬尘污染物料过程中配备移动式喷雾装置对作业面进行喷雾抑尘；

④运输渣土、砂石、建筑垃圾等易产生扬尘污染物料应使用配有苫盖装置的车辆，减少运输过程中颠簸、风力侵蚀带来二次扬尘污染。

（2）土方工程扬尘污染防治措施

①开工前，在施工现场周边视情况设置 2.5m 高围挡并进行维护；合理控制转序间隔，间隔在一周内的，可通过继续洒水抑尘方式过渡，超过一周，地面进行覆盖；转序间隔不得超过 3 个月；

②主体作业区运输土方、材料的道路硬化并采取洒水等防尘措施；

③灰土、砂浆等采取厂拌，水泥混凝土、沥青混凝土采用商品混凝土，现场堆放的路基填料和施工材料，采取洒水或遮盖的防尘措施；

④实施现有路面挖掘、切割、破碎等作业时，采取洒水、喷雾等防尘措施；

⑤采取分段开挖、分段回填的方式施工；

⑥对已回填的沟槽，采取遮盖、洒水等防尘措施；

⑦道路工程竣工后，及时清理施工现场，做到“工完、料净、场地清”。

（3）物料堆放产生的扬尘污染防治措施

①利用沿线闲置院落作为临时施工场地；

②堆料前对场地进行硬化，堆料高度不超过院墙高度；

③少量存储的砂石料采用编织袋充填拦挡，控制堆存范围，表面苫盖防尘网或防雨布；

④堆料装卸过程，堆存过程中遇到特殊天气时，采取喷雾降尘或洒水抑尘。

⑤临时场地进出口硬化，并保持清洁。

⑥施工现场未能及时清运的土方、渣石，采用防尘网临时苫盖，并喷水进行表层固化。

（4）特殊区域扬尘污染防治措施

临近村庄及学校路段采取以下施工抑尘放置措施：

①临近村庄、学校等路段施工场地采取围挡全封闭施工，并增加施工场地洒水频次。

②施工现场材料、周转材料必须按要求进行堆放，并设置围栏和材料标示，做到施工道路顺畅、材料有序堆放。易产尘物料采取入棚入仓存储，棚储物料另需加苫布覆盖，且定期洒水抑尘。

③物料转运及装卸应尽量降低高度落差，源头降低扬尘产生量，严禁高空抛洒物料。施工现场遗撒的物料由专人定期清扫。

④施工现场制定的扬尘控制措施，由施工现场的专职环保人员对其进行随时监控，未按照要求进行降低扬尘作业的立即停工整改。

（4）沥青烟污染防治措施

沥青烟主要是在一定温度下产生的，由于沥青混凝土拌合过程必须保证沥青的温度，所以成为沥青烟主要产生环节。本项目采用商品沥青混凝土，不设置拌合站，现场直接进行机械摊铺，随着压路机碾压、淋水降温等过程，摊铺完成的沥青路面快速冷却，沥青烟挥发量随之降低。冷却到环境温度后的沥青路面挥发量极低，对环境的影响可以接受。

（5）其它管理宣传措施

①建设单位招标文件中应明确扬尘污染防治目标要求及其所占的评价分值，建设工程施工合同中应明确施工单位扬尘污染防治职责；将建设工程施工现场扬尘污染防治专项费用列入工程概算。

②全面开展标准化施工，按照“谁施工、谁负责，谁主管、谁监督”的原则，建立道路施工扬尘责任追究制度和严惩重罚制度。对在建道路建设项目开展扬尘

专项整治，提高施工标准化水平。

③严格施工扬尘监管。建立施工工地管理清单，将施工工地扬尘污染防治纳入文明施工管理范畴，建立扬尘控制责任制度，扬尘治理费用列入工程造价。施工工地要做到工地周边能围挡的尽量全部围挡、物料堆放覆盖、土方开挖湿法作业、路面硬化、出入车辆清洗、渣土车辆密闭运输等“六个百分之百”和视频监控、PM₁₀在线监测联网全覆盖等措施（即“6+2”措施）。鼓励实施“阳光施工”、“阳光运输”，减少夜间施工数量。

④结合季节特点、不同施工阶段，制定并实施相应的施工扬尘污染防治专项方案，并进行动态调整。

⑤在施工现场出入口公示施工负责人、环保监督员、扬尘污染控制措施、举报电话等信息。

⑥施工中应强化施工人员的环保意识，加强环境管理，严格执行沿线地方政府和有关部门颁布的有关环境保护及施工建设方面的有关规定。

⑦出现重污染天气状况时，施工单位应当停止土石方作业、拆除工程以及其他可能产生扬尘污染的施工建设行为。

3、施工期水污染防治措施

（1）为防止对水体的污染影响，应合理组织施工程序，施工时产生的废渣用于路基回填，并设置围挡防止流失，禁止将废渣和施工垃圾直接弃入路边沟壑或河道中。

（2）施工期应注意对路基及时压实，避免降雨冲蚀、风蚀，造成水土流失；物料、油料等堆放应妥善管理，物料堆放场租用沿线村庄闲置院落、建筑物，堆存时采取室内、棚内存放或进行防雨布苫盖，保证物料堆放径流不会对沿线水环境产生明显影响。

（3）本工程通过在施工区设置防渗沉淀池，废水经沉淀后循环使用，或用于施工场地洒水抑尘，不外排。

（4）项目租赁的院落和民房均有配套的旱厕及生活设施，施工人员盥洗废水泼洒抑尘，粪污废水进入防渗旱厕，由当地居民定期清掏用作农肥。另外，对生活垃圾严格管理，将生活垃圾集中堆存、及时清理，避免降雨冲刷、淋溶产生的污水径流，避免对有水河道中地表水环境产生污染影响。

采取以上措施后，施工期废水不会对沿线水环境产生较大影响，施工期废水治理措施可行。

4、施工期主要噪声减缓措施

根据现场调查，各条道路中心线两侧 200m 范围内有一定数量的敏感点分布。在采取以下措施后，不会对区域声环境产生明显影响：

①施工单位合理安排施工时间，禁止夜间（晚 22:00~早 06:00）施工。施工运输车辆在通过沿线声环境敏感点时应控制车速、禁鸣，加强车辆维护；

②施工期要做好与周围居民的沟通工作，在施工前通知周围的居民，并尽量避免在 200m 范围内同时使用多种高噪声源设备，夜间禁止施工；

③施工单位应尽量选用低噪声、低振动的施工机械设备和带有消声、隔音的附属设备，施工现场临近声环境敏感点一侧在条件允许情况下设置不低于 2.5m 高的围挡，减少对周围声环境的影响。加强施工机械的保养维护，使其处于良好的运行状态。做好宣传工作，倡导科学管理和文明施工。

采取以上噪声防治措施后，可有效减轻施工噪声对沿线村庄居民的影响，且施工噪声影响是短期的、暂时的，随着施工的完成，施工噪声影响也将随之消失。

5、施工期固体废物污染防治措施

道路工程施工期固体废物主要是建筑垃圾和施工人员生活垃圾。

（1）施工现场产生的建筑垃圾

本工程施工过程产生的固体废物主要为施工产生的建筑垃圾以及旧路剥离产生的废旧混凝土块、沥青等筑路废料。施工中要加强管理，按计划和施工的操作规程，对混凝土块、沥青路面进行资源化处理，优先作为填料回用于路基工程。对已无法利用的建筑垃圾，及时清运至指定地点填埋，避免污染周边环境。不设置专用弃土场、弃渣场。

（2）施工人员生活垃圾

施工人员的生活垃圾产生相对集中，产生量相对较小，因为生活营地租用沿线村庄闲置房屋，生活垃圾收集、清运依托沿线村庄的生活垃圾收、运、处置系统，由环卫部门统一处置。

运营期生态环境保护措施	<p>1、营运期大气污染防治措施</p> <p>本项目沿线不设置服务设施，道路运营期大气污染源主要为汽车尾气及道路扬尘。项目运营期加强检查，禁止不符合排放标准要求的车辆的上路，同时加强路面洒水、清扫保洁等措施可有效控制大气污染。</p> <p>2、营运期水环境污染防治措施</p> <p>本项目为二级、三级、四级公路改造，不涉及服务区、加油站、收费站等服务设施，因此，本项目不涉及附属设施排水问题。营运期水环境污染源主要为降雨冲刷路面产生的路面径流污水对水环境的影响。</p> <p>路面径流中污染物浓度与降雨量、降雨持续时间密切相关，一般情况下，降雨初期到形成路面径流的大约 30 分钟内，雨水总量较小、污染物浓度较高；然后随着降水时间的延长，雨水量增大，各类污染物浓度迅速下降；降雨历时 40~60 分钟后，路面基本冲刷洁净，路面径流中污染物浓度稳定在较低的水平，不会对雨水受纳沟渠的土壤和水体造成污染。</p> <p>3、营运期噪声污染防治措施</p> <p>为防治地面交通噪声污染，保护和改善生活环境，更有效的降低对敏感目标的影响，本次环评根据《关于颁布<地面交通噪声污染防治技术政策>的通知》（环发[2010]7 号）进行交通噪声污染防治，从规划方面考虑，要求合理规划拟建噪声敏感建筑物与道路红线之间的距离。同时，应加强交通管理、加强道路运行维护，严禁大型运输车辆超载运输，采取沿线敏感地段设置限速标志等保护措施。</p> <p>4、固体废物污染防治措施</p> <p>项目运营期固体废物主要为日常养护过程中产生的零星筑路废料，多采用就地回用等方式加以处理，无法回用的建筑垃圾送指定的建筑垃圾填埋场填埋。通过采取上述措施，固体废弃物均得到了妥善处置，不会对环境产生明显影响。</p> <p>5、生态环境保护防治措施</p> <p>工程建设完成后，清除碎石、砖块、施工残留物等影响植物生长和影响美观的杂物；在公路两侧绿化，可以起到隔声降噪、净化空气、减少扬尘、改善生态环境、减少水土流失的作用，具有较好的综合效益。</p> <p>6、环境监测计划</p> <p>环境监测的目的是便于及时了解项目对环境保护目标所产生的影响范围、程</p>
-------------	--

度，以使产生环境影响的工程行为采取相应的减缓措施，同时也是对所采取的环保措施所起的防治效果的一种验证。

环境监测工作由建设方委托有监测资质单位进行，环境监测部门应根据环境监测计划进行监测。实行监测报告制度，每次监测工作结束后，监测单位应提交监测报告，上报环境管理部门。

本项目为道路建设项目，施工期大气污染源主要为无组织源，施工废水及生活污水均不外排，噪声污染源主要为施工设备，具有流动性；运营期不涉及废水排放，大气及噪声污染源主要为线源。根据河北省地方标准《施工场地扬尘排放标准》（DB13/2934-2019），本项目施工期需对施工场地扬尘进行监测。根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），本项目运营期不进行大气污染源监测，运营期主要对环境保护目标的声环境质量进行监测。

本项目营运期环境监测计划见表 5-1。

表 5-1 环境监测计划

时段	项目	监测点位	监测指标	监测频率	执行标准
施工期	施工扬尘	施工场地	PM ₁₀	连续监测	《施工场地扬尘排放标准》 (DB13/2934-2019)
	施工噪声	施工场界	Leq	1 次/季度	《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)
运营期	声环境	公路沿线的村庄、学校等声环境保护目标	Leq	1 次/季度	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)中的 1 类标准
		定深路两侧(50m 内)声环境保护目标	Leq	1 次/季度	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)中的 4a 类标准
其他				无	

该项目环保投资主要为废气处理、废水处理装置、固体废物贮存处置、噪声控制等方面。该工程环保投资预计 245 万元，占工程总投资的 3.3%，环保设施清单及投资详见下表。

表5-2 环保投资估算一览表

类别	环保措施	执行单位	投资(万元)	环境效益
施工期				
环保投资	工地周边根据场地情况设置围挡、物料堆放覆盖、土方开挖湿法作业、路面硬化、出入车辆清洗、渣土车辆密闭运输“六个百分之百”	承包商	80	减缓施工期扬尘对环境空气的污染
	租赁有配套旱厕及生活设施的院落和民房，施工人员盥洗废水泼洒抑尘，粪污废水进入防渗旱厕，由当地居民定期清掏用作农肥		18	避免水体的污染
	施工废水设沉淀池处理，综合利用		12	
	采用先进施工工艺，选用低噪设备，车辆运输经敏感路段减速缓行、避开午间及夜间运输，视情况在路基两侧 2.5m 高施工围挡		20	减缓对沿线声环境敏感点影响
	生活垃圾由环卫部门统一处理，日产日清		1	减缓固体废物对环境污染
	建筑垃圾及时清运至指定地点		15	
	合理避让现状绿化，临时占地植被恢复		10	工程占地得到恢复、减轻生态影响
	加强借方、弃方管理和生态恢复，加强水土保持		30	
其它	环境管理与环境监测		20	加强环境管理
	小计		206	
运营期				
	加强检查，禁止不符合排放标准要求的车辆的上路；加强路面洒水抑尘，定期清扫保洁	承包商	30	达标排放
	项目全线不设置服务区、加油站、收费站等服务设施，因此，本项目不涉及附属设施排水问题		0	—
	合理规划拟建噪声敏感建筑物与道路红线之间的距离；加强道路运行维护，严禁大型运输车辆超载运输，采取沿线敏感地段设置限速标志等保护措施		列入工程费用	减缓对沿线声环境敏感点影响
	日常养护过程中产生的零星筑路废料，多采用就地回用等方式加以处理，无法回用的建筑垃圾送指定地点		6	—
其他	运营期环境监测		3	加强环境管理
—	小计		39	—
—	合计	—	245	—

六、生态环境保护措施监督检查清单

内容 要素	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	合理避让现状绿化,及时采取工程或植物措施,临时占地植被恢复; 加强借方、弃方管理和生态恢复, 加强水土保持	临时占地植被恢复	加强生态恢复	改善生态环境和美化景观
水生态	—	—	—	—
地表水环境	租赁有配套旱厕及生活设施的院落和民房, 施工人员盥洗废水泼洒抑尘, 粪污废水进入防渗旱厕, 由当地居民定期清掏用作农肥; 施工废水设沉淀池处理, 综合利用	施工废水综合利用, 不外排; 无生活废水排放; 避免污染地表水体	无废水外排	无废水外排
地下水及土壤环境	—	—	—	—
声环境	采用先进施工工艺, 选用低噪设备, 车辆运输经敏感路段减速缓行、避开午间及夜间运输, 视现场情况在路基两侧 2.5m 高施工围挡	满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)限值	通过敏感点路段限速、禁止鸣笛等管理措施	沿线敏感点声环境满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)相应要求。
振动	—	—	—	—
大气环境	(1) 施工运输车辆产生的扬尘污染防治措施 ①在施工现场出口处设置车辆冲洗设施并配套设置排水、泥浆沉淀设施; ②施工现场出入口、主要道路、加工区等采取硬化处理措施, 并及时清理, 确保清洁; ③装卸易产生扬尘污染物料过程中配备移动式喷雾装置; ④运输易产生扬尘污染物料使用配有苫盖装置的车辆。 (2) 土方工程扬尘污染防治措施	沥青烟满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中的无组织排放监控点浓度限值; 施工扬尘排放满足河北省地方标准《施工场地扬尘排放标准》(DB13/2934-2019)	加强检查, 禁止不符合排放标准要求的车辆的上路; 加强路面洒水抑尘, 定期清扫保洁	落实措施

	<p>①开工前，在施工现场周边设置2.5m高围挡并进行维护；</p> <p>②主体作业区运输土方、材料的道路硬化并采取洒水等防尘措施；</p> <p>③灰土、砂浆等采取厂拌，水泥混凝土、沥青混凝土采用商品混凝土，现场堆放的路基填料和施工材料，采取洒水或遮盖的防尘措施；</p> <p>④实施现有路面挖掘、切割、破碎等作业时，采取洒水、喷雾等防尘措施；</p> <p>⑤采取分段开挖、分段回填的方式施工；</p> <p>⑥对已回填的沟槽，采取遮盖、洒水等防尘措施；</p> <p>⑦道路工程竣工后，及时清理施工现场。</p> <p>（3）物料堆放产生的扬尘污染防治措施</p> <p>①利用沿线闲置院落作为临时施工场地；</p> <p>②堆料前对场地进行硬化，堆料高度不超过院墙高度；</p> <p>③少量存储的砂石料采用编织袋充填拦挡，控制堆存范围，表面苫盖防尘网或防雨布；</p> <p>④堆料装卸过程，堆存过程中遇到特殊天气时，采取喷雾降尘或洒水抑尘。</p> <p>⑤临时场地进出口硬化，并保持清洁。</p> <p>⑥施工现场未能及时清运的土方、渣石，采用防尘网临时苫盖，并喷水进行表层固化。</p>		
固体废物	建筑垃圾及时清运至指定地点；生活垃圾由环卫部门统一处理，日产日清	落实措施	日常养护过程中产生的零星筑路废料，能回用就地回用，无法

			回用的送 指定地点	
电磁环 境	—	—	—	—
环境风 险	—	—	加强危化 品运输管 理制度及 落实；制 定环境风 险应急预 案	落实措施
环境监 测	环境管理与环境监测	施工期颗粒物排放 执行河北省地方标 准《施工场地扬尘 排放标准》 (DB13/2934-2019) 表 1 扬尘排放浓 度限值；施工期沥 青烟排放执行《大 气污染物综合排放 标准》 (GB16297-1996) 表 2 中的无组织 排放监控点浓度限 值。 施工期噪声执行 《建筑施工场界环 境噪声排放标准》 (GB12523-2011)中 的限值标准。	环境管理 与环境监 测	二级公路边界线两 侧 50m 范围区域 内一般农村区域 (聚居地)执行《声 环境质量标准》 (GB3096-2008) 4a 类区标准，50m 外执行《声环境质 量标准》 (GB3096-2008) 1 类区标准；三级、 四级公路边界线两 侧 200m 范围区域 内一般农村区域 (聚居地)执行 1 类区标准
其他	—	—	—	—

七、结论

本项目为定州市农村道路改造提升工程，完全利用现状旧路用地，加宽部分占地为旧路的道路用地，不新增占地，本项目仅对现有道路进行旧路补强，故本项目符合定州市交通规划，符合定州市城乡总体规划。项目建设符合国家及地方产业政策；项目建设符合定州市生态环境管控和“三线一单”要求；项目采取了完善的生态环境治理措施并制定了环境管理与监测计划，可确保各类污染物达标排放，对周围环境影响较小；在采取生态恢复措施后，对沿线生态环境影响较小。项目环境风险可控，在执行环保“三同时”制度和认真落实各项环保措施的前提下，从环保角度分析工程建设可行。

1类区	55	45	dB(A)	《声环境质量标准》(GB3096-2008)1类标准				
4a类区	70	55	dB(A)	《声环境质量标准》(GB3096-2008)4a类标准				

2.4.2 污染物排放标准

施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)中的限值标准: 昼间 70dB(A), 夜间 55dB(A)。

2.5 声环境敏感目标

本项目各路段均位于河北定州市农村地区, 通过对本项目的现场踏勘及有关技术资料分析, 评价范围内噪声敏感目标为居民、学校。具体敏感点及声环境保护级别见下表。

表2-2 声环境保护目标一览表

序号	声环境保护目标名称	所在路段	里程范围	线路形式	方位	声环境保护目标预测点与路面高差/m	距道路边界(边界线)距离/m	距道路中心线距离/m	不同功能区户数		声环境保护目标情况说明	敏感点与项目位置关系
									1类	4a类		
1	北旺村	北旺村至西王习村	K0+000-K0+130	路基	道路两侧	0	2	6	560	0	评价范围内受影响主体为村落居民, 建筑物为砖混及混凝土结构, 正对道路面有窗, 现状噪声主要受道路噪声影响 见附图2	
2	土良村		K0+641-K1+614	路基	道路两侧	0	2	6	345	0		
3	齐堡村	齐堡村至大兴庄村	K1+694-K2+183	路基	道路东南侧	0	2	4.5	750	0		
4	齐堡庄村		K3+954-K4+515	路基	道路两侧	0	2	4.5	425	0		
5	小胡房村	幸福路(胡房至Y090)	K0+225-K0+653	路基	道路南侧	0	2	4.5	68	0		
6	西南合村	Y084-望都界	K0+000-K0+136	路基	道路东侧	0	2	4.5	65	0		
7	塔宣村	Y086(中兴西路至G107段)	K0+000-K0+150	路基	道路西侧	0	150	154	35	0		
8	西建阳村	西建阳村至乡道Y090	K0+000-K0+366.57	路基	道路两侧	0	1	4	210	0		
9	大鹿庄村	大鹿庄村至东寨里村	K0+664-K0+797.925	路基	道路两侧	0	1	5	560	0		
10	杨家营	杨家营	K0+000-K0+924.346	路基	道路两侧	0	1	4.5	360	0		
11	德福家园	西楼1层	K0+000-K0+200	路基	道路东侧	0	2	5.5	156	0		
12		西楼3层				6	2	5.5	156	0		

	西楼 5 层				12	2	5.5	156	0		
1 4	石板村	水磨屯至西马头村	K0+000-K0+340	路基	道路两侧	0	1	4	120	0	评价范围内受影响主体为学生，建筑物为混凝土结构，现状噪声主要受道路噪声影响
1 5	水磨屯村		K1+480.229-K2+441.241	路基	道路西南	0	1	4	580	0	
1 6	安家营村		K4+197.493-K5+065.946	路基	道路东北	0	1	4	580	0	
1 7	大定村	马阜才村至大定村	K0+000-K0+500	路基	道路两侧	0	1	3.5	150	0	
1 8	东阜才村		K1+480-K2+300	路基	道路两侧	0	1	3.5	840	0	
1 9	东阜才村小学		K2+200-K2+300	路基	道路北侧	0	1	3.5	90	0	
2 0	马阜才村小学		K2+630-K2+700	路基	道路南侧	0	1	3.5	100		
2 1	马阜才村		K2+521-K2+985	路基	道路两侧	0	1	3.5	560	0	
2 2	阜才庄村		K3+770-K4+660	路基	道路两侧	0	1	3.5	500	0	
2 3	吴村	清风店中心卫生院	K0+000-K0+100	路基	道路东侧	0	1	5	160	0	评价范围内受影响主体为村落居民，建筑物为砖混及混凝土结构，正对道路面有窗，现状噪声主要受道路噪声影响
2 4	于沿土村	二十里铺村至沿土村	K0+485-K0+900	路基	道路北侧	0	1	4	600	0	
2 5	齐家佐村		K1+230-K1+460	路基	道路北侧	0	190	193	80	0	
2 6	二十里铺村		K2+277-K2+955.247	路基	道路两侧	0	1	4	1150	0	
2 7	寨南村	寨南村至G107	K0+000-K0+630	路基	道路北侧	0	1	4	520	0	评价范围内受影响主体为学生，建筑物为混凝土结构，现状噪声主要受道路噪声影响
2 8	明月店初级中学		K0+000-K0+65	路基	道路南侧	0	165	168	200	0	
2 9	牛王庄村	安承线至牛王庄村	K0+460-K0+860	路基	道路两侧	0	1	4	480	0	评价范围内受影响主体为村落居民，建筑物为砖混及混凝土结构，正对道路面有窗，现状噪声主要受道路噪声影响
3 0	中平谷	定深路(北平谷至号头庄乡道及叮咛店村段)	K0+360-K0+840	路基	道路东侧	0	1	7	0	120	
	道路50m内					0	50	57	360	0	
3 1	叮店		K0+383-K1+081.193	路基	道路两侧	0	1	7	0	620	
	道路50m内					0	50	57	750	0	
3 2	东内堡村	东内堡村道	K0+000-K0+829.851	路基	道路两侧	0	1	5	2150	0	
3 3	东内堡小学		K0+200-K0+260	路基	道路北侧	0	85	89	140	0	评价范围内受影响主体为学

3 4	定州市子位中心幼儿园	子位三村至南寨里村	K0+140-K0+200	路基	道路北侧	0	1	5.5	80	0	评价范围内受影响主体为村落居民，建筑物为砖混及混凝土结构，正对道路面有窗，现状噪声主要受道路噪声影响
3 5	子位三村学校		K1+250-K1+430	路基	道路两侧	0	75	79.5	180	0	
3 6	子位村		K0+000-K1+430	路基	道路北侧	0	1	5.5	2650	0	
3 7	南寨里村		K1+654-K2+194	路基	道路两侧	0	1	5.5	1120	0	
3 8	翟城村	翟城村至东庞村	K0+360-K1+400	路基	道路两侧	0	1	4	2450	0	评价范围内受影响主体为村落居民，建筑物为砖混及混凝土结构，正对道路面有窗，现状噪声主要受道路噪声影响
3 9	师家庄村		K2+727-K2+908.1	路基	道路两侧	0	1	4	365	0	
4 0	南王宿村	G515至南王宿	K1+300-K1+360	路基	道路东侧	0	9	12	150	0	
4 1	台头村	岸下村-台头村	K0+000-K0+020	路基	道路东侧	0	20	23	210	0	
4 2	岸下村		K2+570-K2+751.1480	路基	道路北侧	0	1	4	420	0	
4 3	大寺头村	大寺头村-电厂路	K0+000-K0+030	路基	道路北侧	0	1	3	15	0	
4 4	北辛兴村	南紫京村至安承线	K0+000-K0+408	路基	道路东侧	0	1	5	160	0	评价范围内受影响主体为学生，建筑物为混凝土结构，现状噪声主要受道路噪声影响
4 5	北辛兴村学校		K0+000-K0+620	路基	道路东侧	0	1	5	870	0	
4 6	北辛庄村	姜钮庄村道	K0+600-K0+646.193	路基	道路西南侧	0	1	4	60	0	评价范围内受影响主体为村落居民，建筑物为砖混及混凝土结构，正对道路面有窗，现状噪声主要受道路噪声影响
4 7	西张谦村	定深路沙河大桥	K0+000-K0+200	路基	道路东侧	0	20	26	0	280	
	道路50m内					0	50	56	410	0	
	道路50m外					0	2	8	0	255	
4 8	七堡村		K1+700-K1+869.462	路基	道路西侧	0	50	56	320	0	

3 工程分析

3.1 工程概况

3.1.1 项目基本情况

- 1、项目名称：定州市 2024 年农村公路改造提升工程
- 2、建设单位：定州市交通运输局
- 3、建设地点：河北省定州市
- 4、建设规模：项目共涉及27条农村公路（含两座桥梁）。按照公路等级划分，项目共涉及二级公路1条，三级公路2条，其它均为四级公路，共计55246.621m。

3.1.2 建设内容

本项目为定州市农村公路提升改造项目，主体工程包括路基工程、路面工程等，辅助工程包括交通工程，环保工程主要包括施工期废气废水治理、噪声防治和生态环境恢复等。

1、道路平面设计

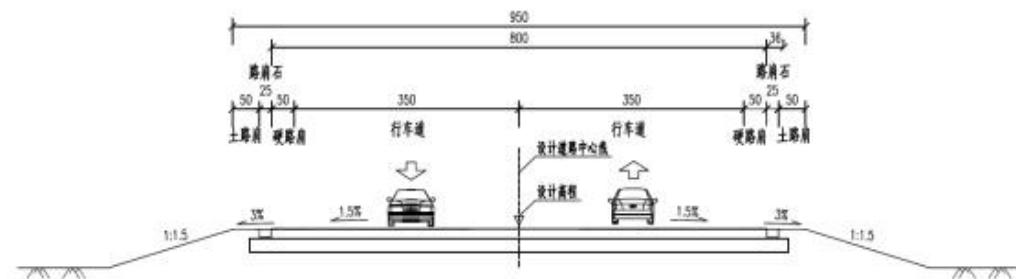
平面布线原则是沿旧路布设。

2、道路横断面设计

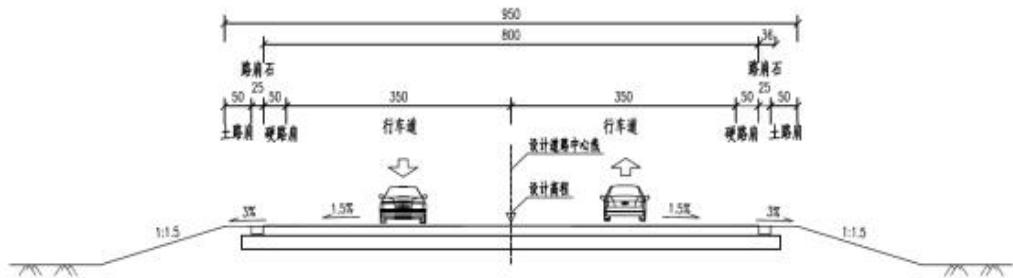
小结：各条道路断面及车道数情况汇总见下表。

本项目三级公路（设计速度 30km/h），路面宽度为 5-9 米，四级公路设计时速 20km/h，改造，路面宽度为 4~8 米。

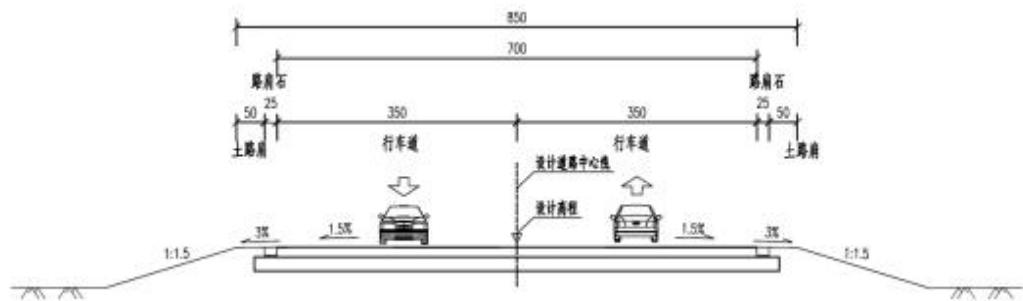
- ①养护路段，标准横断面和车道数与原公路一致。
- ②三级路标准横断面为双向两车道，路基宽 9.5m；路面宽 8.0m，其中行车道宽 $3.5m \times 2$ ，硬路肩宽 $0.5m \times 2$ ；双侧土路肩，宽均为 0.5m。



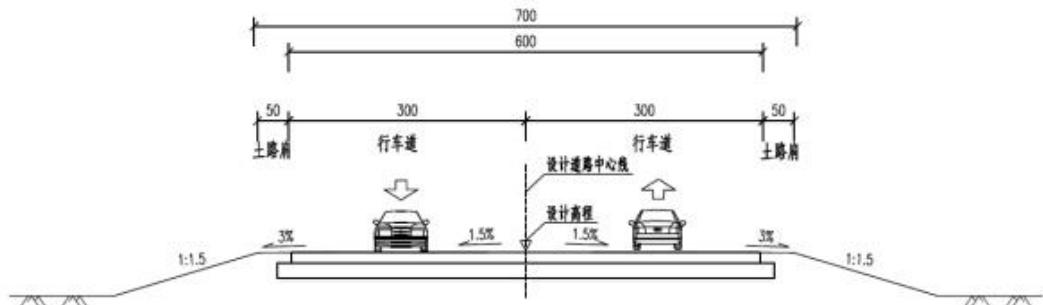
- ③四级公路标准横断面为双向两车道，路基宽 9.5m；路面宽 8.0m，其中行车道宽 $3.5m \times 2$ ，硬路肩宽 $0.5m \times 2$ ；双侧土路肩，宽均为 0.5m。



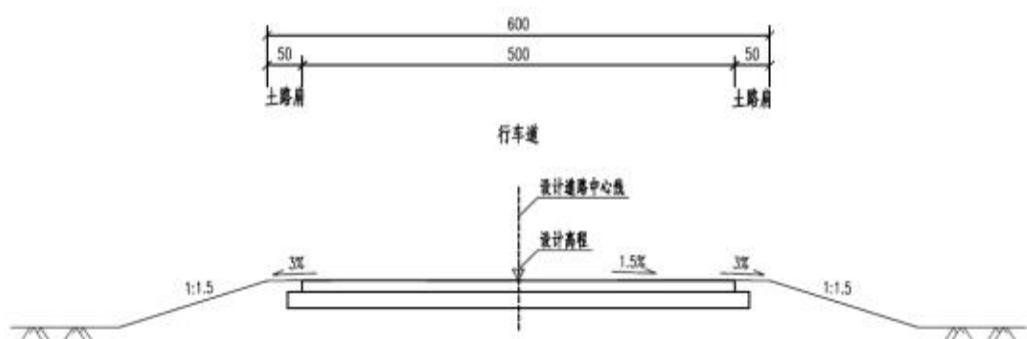
④四级公路标准横断面五，为双向两车道，路基宽 8.5m；路面宽 7.0m，其中行车道宽 $3.5m \times 2$ ；双侧土路肩，宽均为 0.5m。



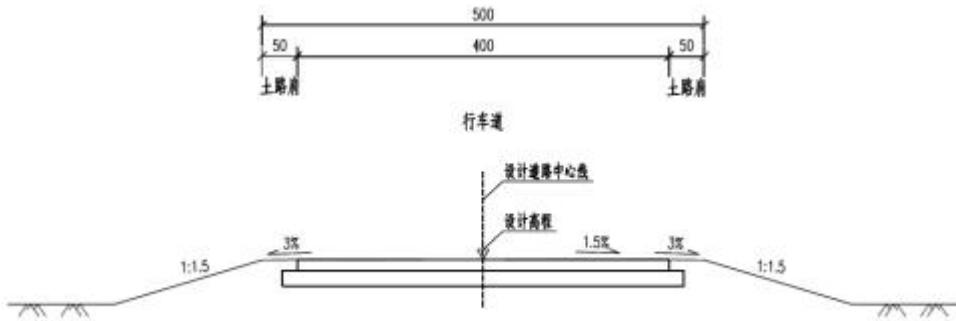
⑤四级公路标准横断面六，为双向两车道，路基宽 7.0m；路面宽 6.0m，其中行车道宽 $3.0m \times 2$ ；双侧土路肩，宽均为 0.5m。



⑥四级公路标准横断面八，为单车道，路基宽 6.0m；路面宽 5.0m，行车道宽 5.0m；双侧土路肩，宽均为 0.5m。



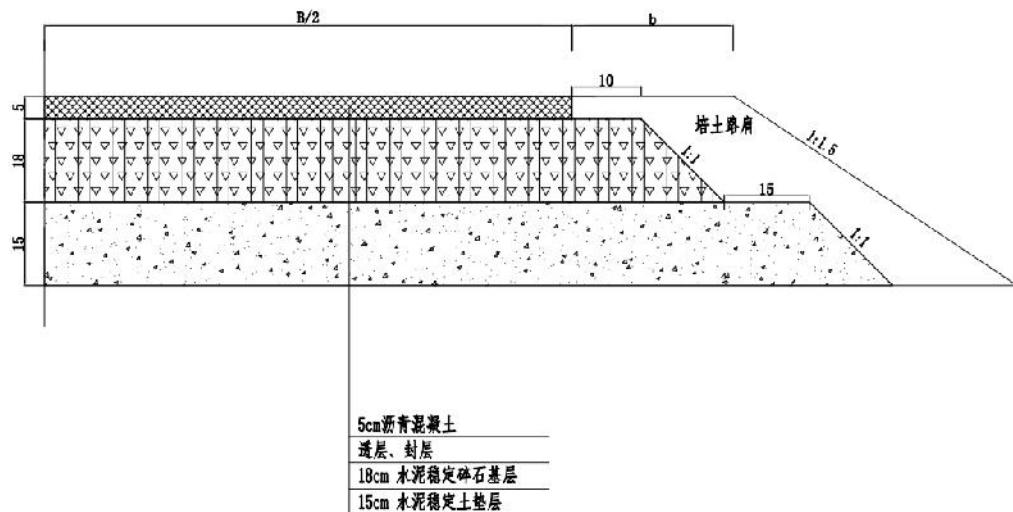
⑦四级公路标准横断面九，为单车道，路基宽 5.0m；路面宽 4.0m，行车道宽 4.0m；双侧土路肩，宽均为 0.5m。



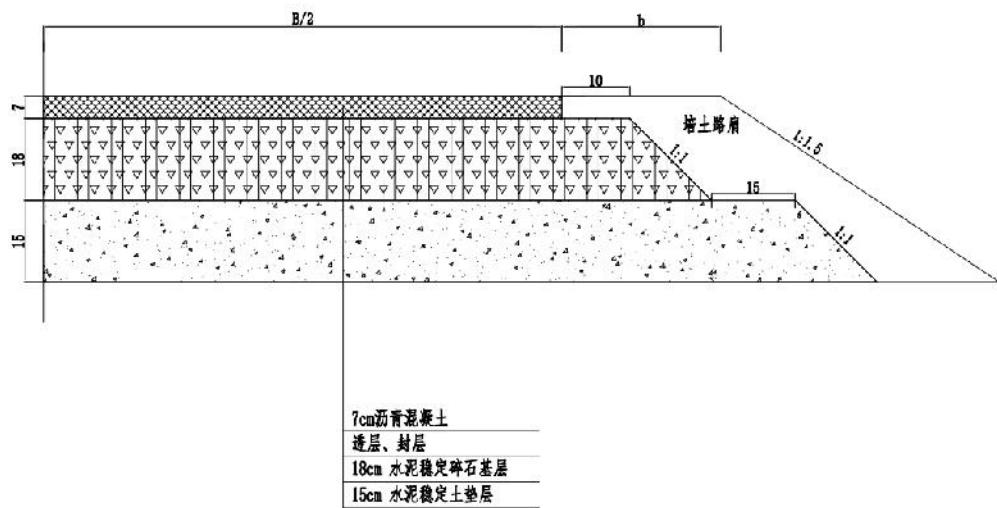
(4) 路面结构

本项目公路的路面结构共分 4 类, 其中 1-3 类对应沥青混凝土, 第 4 类对应水泥结构。具体如下:

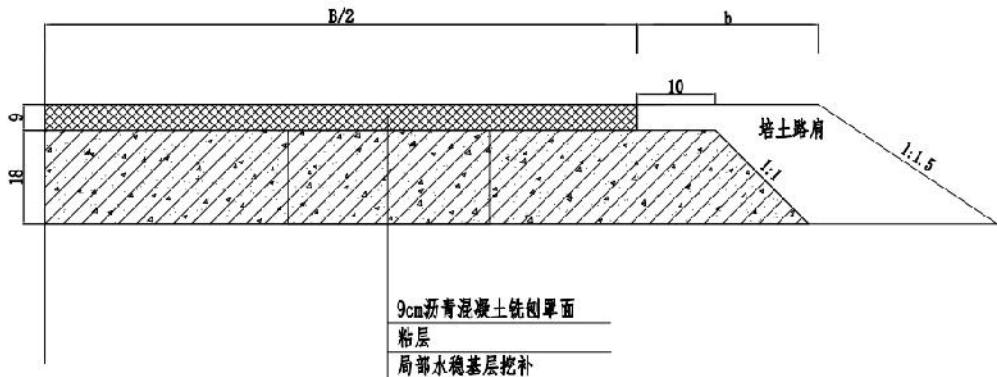
① 5cm 沥青+18cm 水泥稳碎石+15cm 水泥稳定土



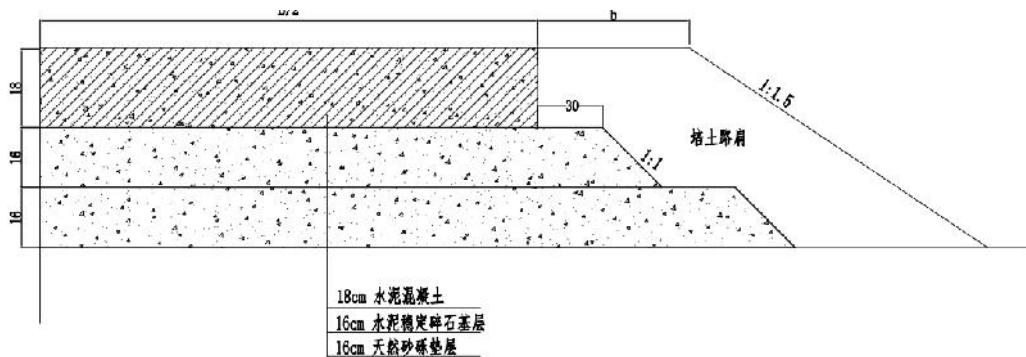
② 7cm 沥青+18cm 水泥稳碎石+15cm 水泥稳定土



③9cm 沥青+粘层+局部水稳

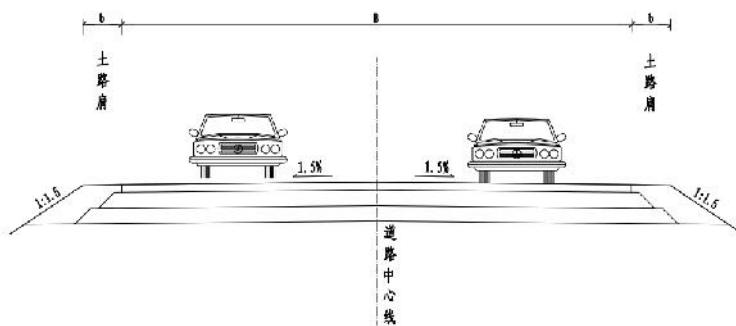


④ 18cm 水泥混凝土+16cm 水泥稳定碎石+16cm 天然砂砾



(5) 路基

路基标准横断面



说明:
1. 本图尺寸均以厘米为单位。

本项目路基设计标高以现状旧路标高为基础，进行优化设计：

①路基设计原则

路基必须做到密实、均匀、稳定，路基回弹模量值应不小于 20MPa，不能满足上述要求时应进行处理。

②路基填筑及压实度

执行要求见下表。

表 2-6 路基填筑材料及压实度要求表

项目分类	路床顶面下深度 (cm)	材料		压实
		填料最大粒径	填料最小强度 (CBR)(%)	重型压实度 (%)
填方路基	0~30	10	5	≥92
零填及路堑路 床	0~30	/	5	≥92
	30~80	/	3	/

③路基边坡

填土路基边坡坡率为 1: 1.5。

路基填土前应先清除表层杂填土（清表土可用做绿化土、复耕等），然后碾压夯实，压实度（重型）不应小于 90%。填前压实回填土以 10cm 计，且填前压实度不小于 90%。

本项目挖方边坡一般采用 1:1。

④路床处理

全线碾压满足路面基层的铺设要求，路床采用 15cm 掺 5% 水泥处理。

（6）路面排水

本次设计道路排水，村内可由道路纵坡地表径流排水至现状村内干路，经干路排至村外，大多无积水问题。个别存在道路积水问题路段采用下挖顺接方式改造现状道路。

（7）交叉工程

本项目为农村公路改造工程，为充分发挥本公路的效应，方便车辆进出和沿线群众的出行，与一般公路相交均采用平交方式。平面交叉根据被交叉公路等级，综合考虑其交通量的增长需求，确定其合理形式。

①对于与等级公路相交的平交口，采用在项目路段平交口两侧铣刨顺坡的方式进行处理，道路纵断面顺接被交道路基边缘。

②对于与非等级公路相交的平交口，采用在被交路以顺坡的方式进行处理。

③无铺装的乡村道路与水泥混凝土路面或沥青路面公路平面相交时，距被交路边线 5~10m 范围内宜铺装相应路面。

④平面交叉范围内的路面排水应畅通，路面上不应有积水。

(8) 交通工程及沿线设施

本项目交通安全设施包括交通标志、路面标线等。根据《道路交通标志和标线》设计规范设置。

本项目交通工程及沿线设施设置情况如下：

- ①全线设置各种道路管理标志、标牌，在经过村庄时，设置过村及注意行人标志，在平交路口前设置十字式或丁字式标志和指路标志。
- ②根据路面宽度和车道划分，全线设置交通路面标线。
- ③在下坡弯道路段设置减速标志标线，如震动标线。

3.2 主要噪声污染源

3.2.1 施工期噪声污染源

施工期噪声污染源主要是机械设备运行过程中产生的噪声，在环境影响报告表中已有详细评价，不再重复。

3.2.2 营运期噪声污染源

1、交通量预测

根据项目可行性研究报告，本项目交通量预测以定州市国民经济发展规划和城市总体发展规划为基础，考虑未来土地使用性质及强度综合，利用相关模式计算预测本项目建成后通车量。

根据可研和公路设计规范，各条道路近期、中期、远期交通量预测结果见下表。

表3-2 各特征年道路交通流量预测值表 单位：pcu/d

道路编号	道路名称	交通量		
		2025年	2031年	2039年
1	北旺村至西王习村	187	253	322
2	齐堡村至大兴庄村	474	642	819
3	幸福路（胡房至 Y090）	730	981	1241
4	Y084-望都界	266	359	457
5	Y86（中兴西路至 G107 段）	138	188	239
6	G107 至二十里铺	292	394	501
7	西建阳村至乡道 Y090	548	738	936
8	大鹿庄村至东寨里村	465	631	807
9	杨家营至安家庄	156	211	270
10	水磨屯至西马头村	623	846	1079

11	马阜才村至大定村	263	356	455
12	清风店中心卫生院	528	715	911
13	二十里铺村至沿土村	203	275	351
14	寨南村至 G107	263	357	454
15	安承线至牛王庄村	320	431	545
16	定深路 (北平谷至号头庄乡道及叮咛店村段)	1316	3120	3948
17	东内堡村道	510	693	885
18	子位三村至南寨里村	377	509	645
19	翟城村至东庞村	295	397	505
20	G515 至南王宿	609	826	1055
21	岸下村-台头村	360	487	621
22	大寺头村-电厂路	311	425	543
23	南紫京村至安承线	528	715	911
24	姜钮庄村道	300	411	525
25	孟良河 (号头庄乡安家庄村段)	344	468	605
26	定深路沙河大桥	1316	3120	3948
27	小洼里村南桥	142	198	255

表3-3 换算后的近中远期小时车流量

单位: 辆/h

序号	道路名称	车型	2025年		2031年		2039年	
			昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
1	北旺村至西王习村	小型车	7	3	9	4	12	4
		中型车	2	1	3	1	3	1
		大型车	1	0	1	1	2	1
2	齐堡村至大兴庄村	小型车	18	6	24	8	31	11
		中型车	5	2	7	2	9	3
		大型车	3	1	3	1	4	2
3	幸福路 (胡房至 Y090)	小型车	27	10	36	13	46	16
		中型车	8	3	10	4	13	5
		大型车	4	1	5	2	7	2
4	Y084-望都界	小型车	10	4	13	5	17	6
		中型车	3	1	4	1	5	2
		大型车	1	1	2	1	2	1
5	Y86 (中兴西路至 G107 段)	小型车	5	2	7	3	9	3
		中型车	1	1	2	1	3	1
		大型车	1	0	1	0	1	0
6	G107 至二十里铺	小型车	11	4	15	5	19	6
		中型车	3	1	4	1	5	2
		大型车	2	1	2	1	3	1
7	西建阳村至乡道	小型车	20	7	27	10	35	13

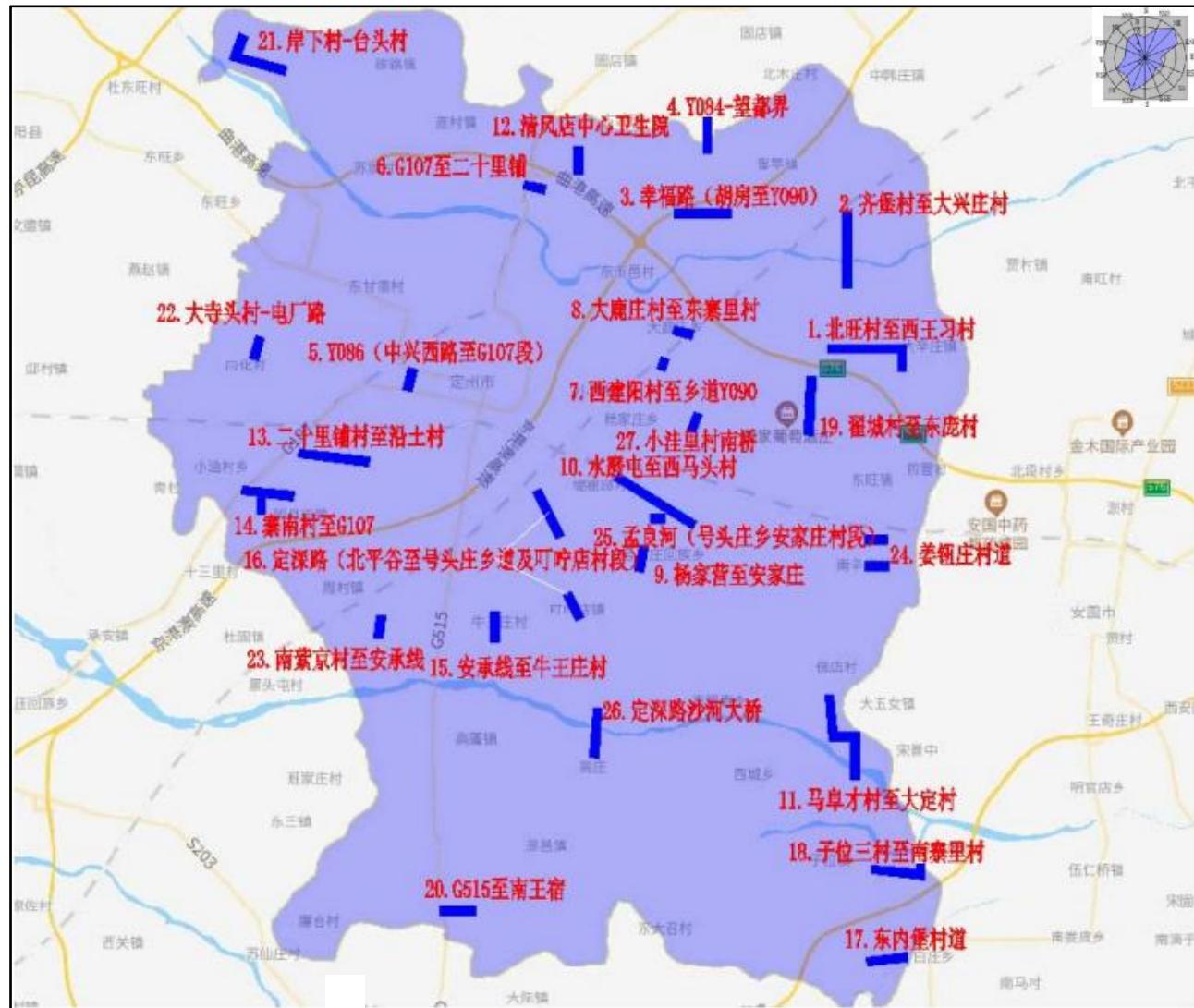
	Y090	中型车	6	2	8	3	10	4
		大型车	3	1	4	1	5	2
8	大鹿庄村至东寨里村	小型车	18	6	24	8	30	11
		中型车	5	2	7	2	9	3
		大型车	3	1	3	1	4	2
9	杨家营至安家庄	小型车	6	2	8	3	10	4
		中型车	2	1	2	1	3	1
		大型车	1	0	1	0	1	1
10	水磨屯至西马头村	小型车	23	8	32	11	40	14
		中型车	7	2	9	3	11	4
		大型车	3	1	5	2	6	2
11	马阜才村至大定村	小型车	10	4	13	5	17	6
		中型车	3	1	4	1	5	2
		大型车	1	1	2	1	2	1
12	清风店中心卫生院	小型车	20	7	27	9	34	12
		中型车	6	2	8	3	10	3
		大型车	3	1	4	1	5	2
13	二十里铺村至沿土村	小型车	8	3	11	4	13	5
		中型车	2	1	3	1	4	1
		大型车	1	0	2	1	2	1
14	寨南村至 G107	小型车	10	4	13	5	17	6
		中型车	3	1	4	1	5	2
		大型车	1	1	2	1	2	1
15	安承线至牛王庄村	小型车	12	4	16	6	20	7
		中型车	3	1	5	2	6	2
		大型车	2	1	2	1	3	1
16	定深路（北平谷至号头庄乡道及叮咛店村段）	小型车	49	18	116	41	147	52
		中型车	14	5	33	12	42	15
		大型车	7	3	17	6	21	7
17	东内堡村道	小型车	19	7	26	9	33	12
		中型车	5	2	7	3	9	3
		大型车	3	1	4	1	5	2
18	子位三村至南寨里村	小型车	14	5	19	7	24	8
		中型车	4	1	5	2	7	2
		大型车	2	1	3	1	3	1
19	翟城村至东庞村	小型车	11	4	15	5	19	6
		中型车	3	1	4	1	5	2
		大型车	2	1	2	1	3	1
20	G515 至南王宿	小型车	22	8	31	11	39	14
		中型车	6	2	9	3	11	4
		大型车	3	1	4	2	6	2
21	岸下村-台头村	小型车	13	5	18	6	23	8
		中型车	4	1	5	2	7	2
		大型车	2	1	3	1	3	1

22	大寺头村-电厂路	小型车	12	4	16	6	20	7
		中型车	3	1	5	2	6	2
		大型车	2	1	2	1	3	1
23	南紫京村至安承线	小型车	20	7	27	9	34	12
		中型车	6	2	8	3	10	3
		大型车	3	1	4	1	5	2
24	姜钮庄村道	小型车	11	4	15	6	20	7
		中型车	3	1	4	2	6	2
		大型车	2	1	2	1	3	1
25	孟良河（号头庄乡 安家庄村段）	小型车	13	4	18	6	22	8
		中型车	4	1	5	2	6	2
		大型车	2	1	3	1	3	1
26	定深路沙河大桥	小型车	49	18	116	41	147	52
		中型车	14	5	33	12	42	15
		大型车	7	3	17	6	21	7
27	小洼里村南桥	小型车	7	2	9	3	11	5
		中型车	2	1	2	1	3	1
		大型车	0	0	0	0	0	0

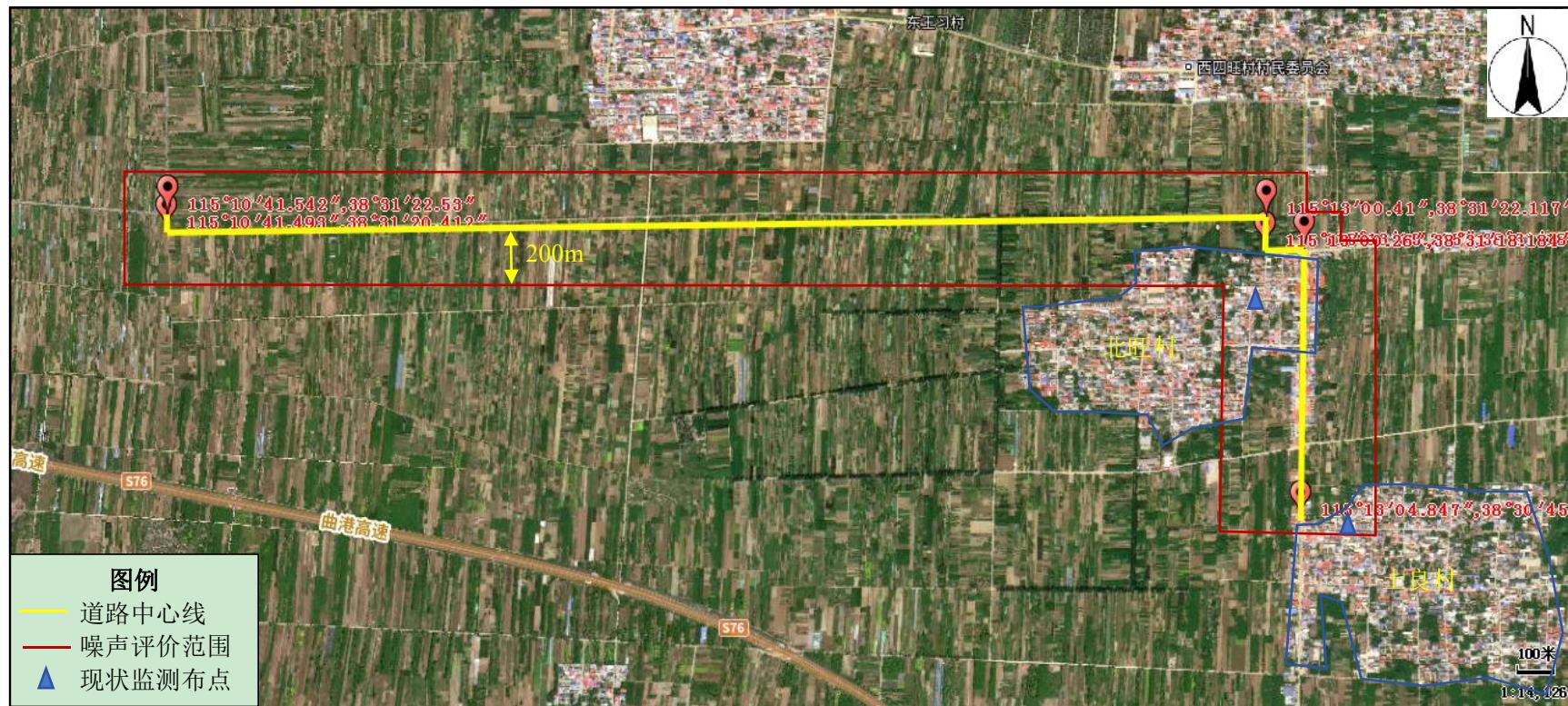
备注：昼间：6点~22点，16个小时；夜间：22点~6点，8个小时。

3.3 噪声污染防治措施

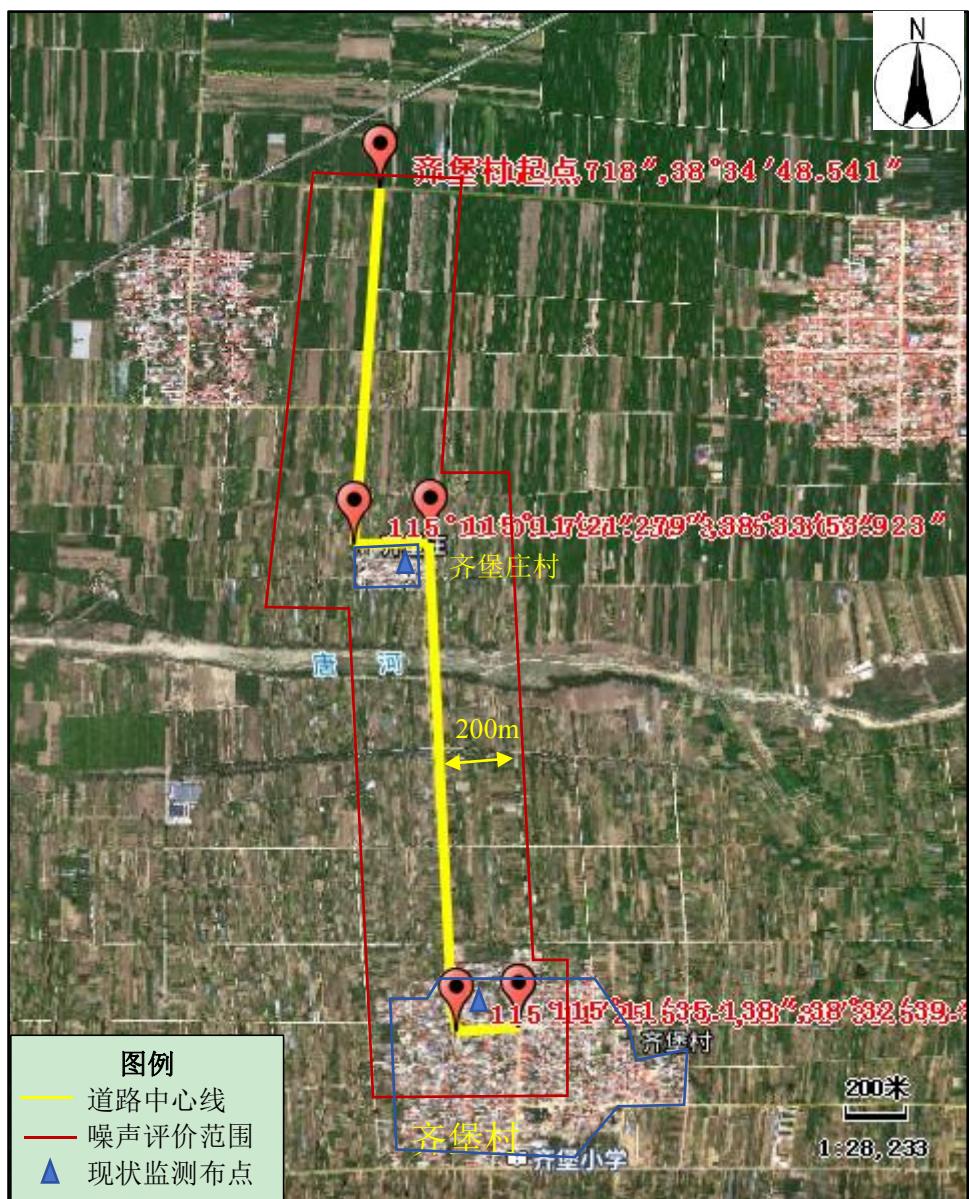
本项目已改造四级公路为主，部分三级公路，1条二级公路，交通量较少，主要服务于沿线村庄的出行、农耕等。本次升级改造全部提升改造为沥青/水泥路面。与旧道路相比，新道路具有表面平整无接缝，行车舒适，耐磨，振动小，噪音低，施工期短，养护维修简便等优点，路面的提升本身就是从源头的降噪措施。此外，通过村庄、学校时，必要的限速、减速设施可以进一步降低交通噪声对敏感点的影响。



附图 1 项目地理位置及线路走向图



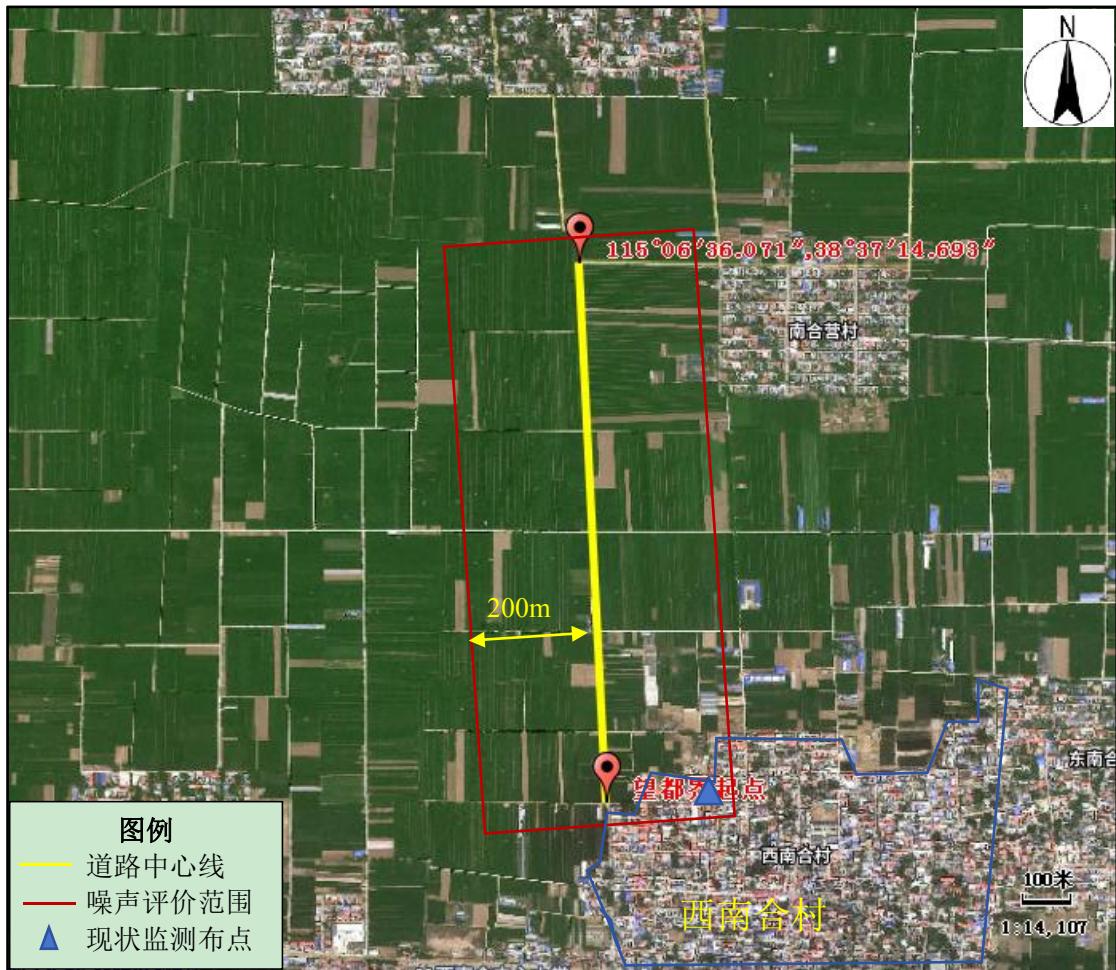
附图 2-1 项目北旺村至西王习村道路周边环境敏感目标分布图



附图2-2 项目齐堡村至大兴庄村道路周边环境敏感目标分布图



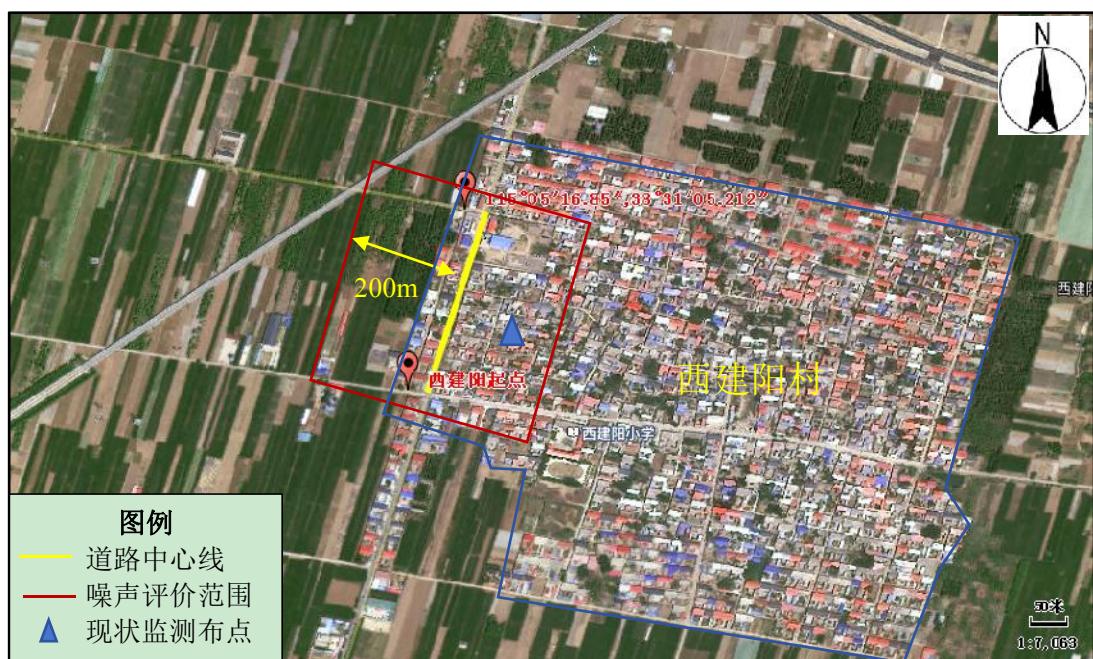
附图2-3 项目幸福路（胡房至Y090）周边环境敏感目标分布图



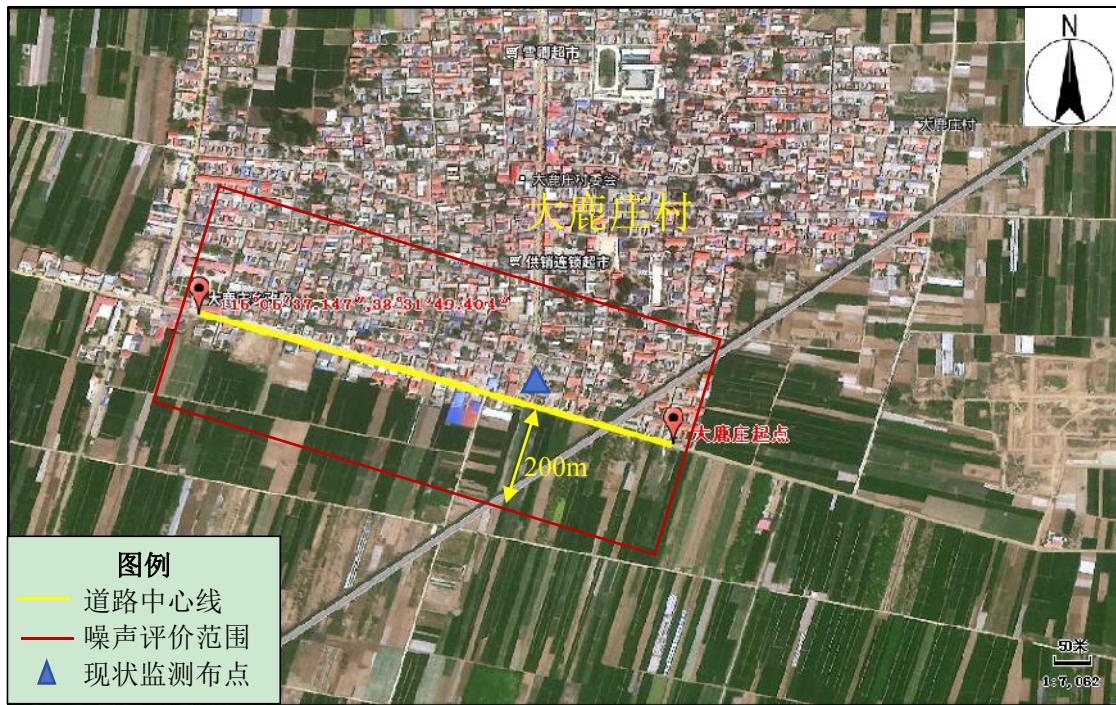
附图2-4 项目Y084-望都界道路周边环境敏感目标分布图



附图2-5 项目G107 至二十里铺道路周边环境敏感目标分布图



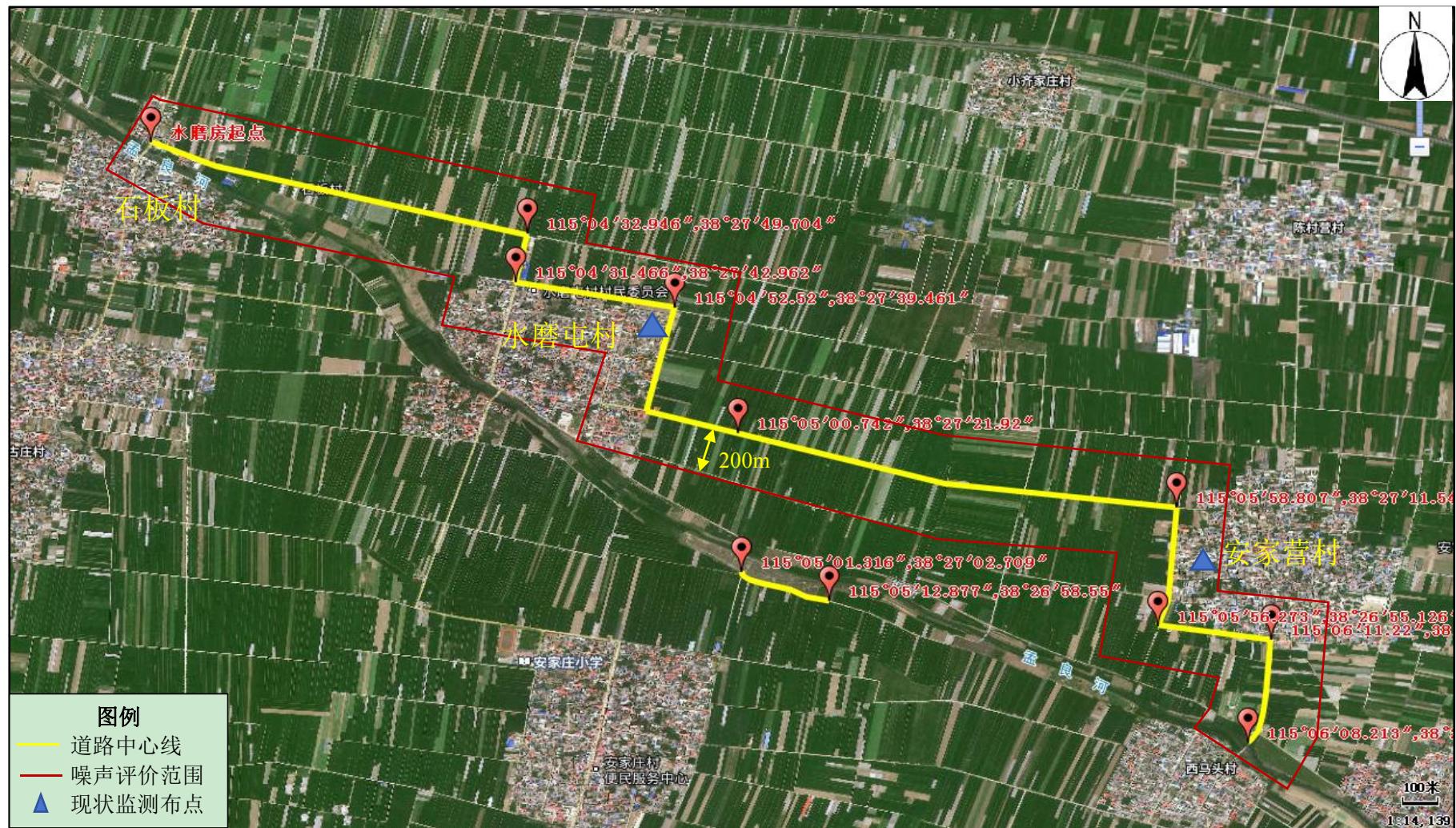
附图2-6 项目西建阳村至乡道Y090道路周边环境敏感目标分布图



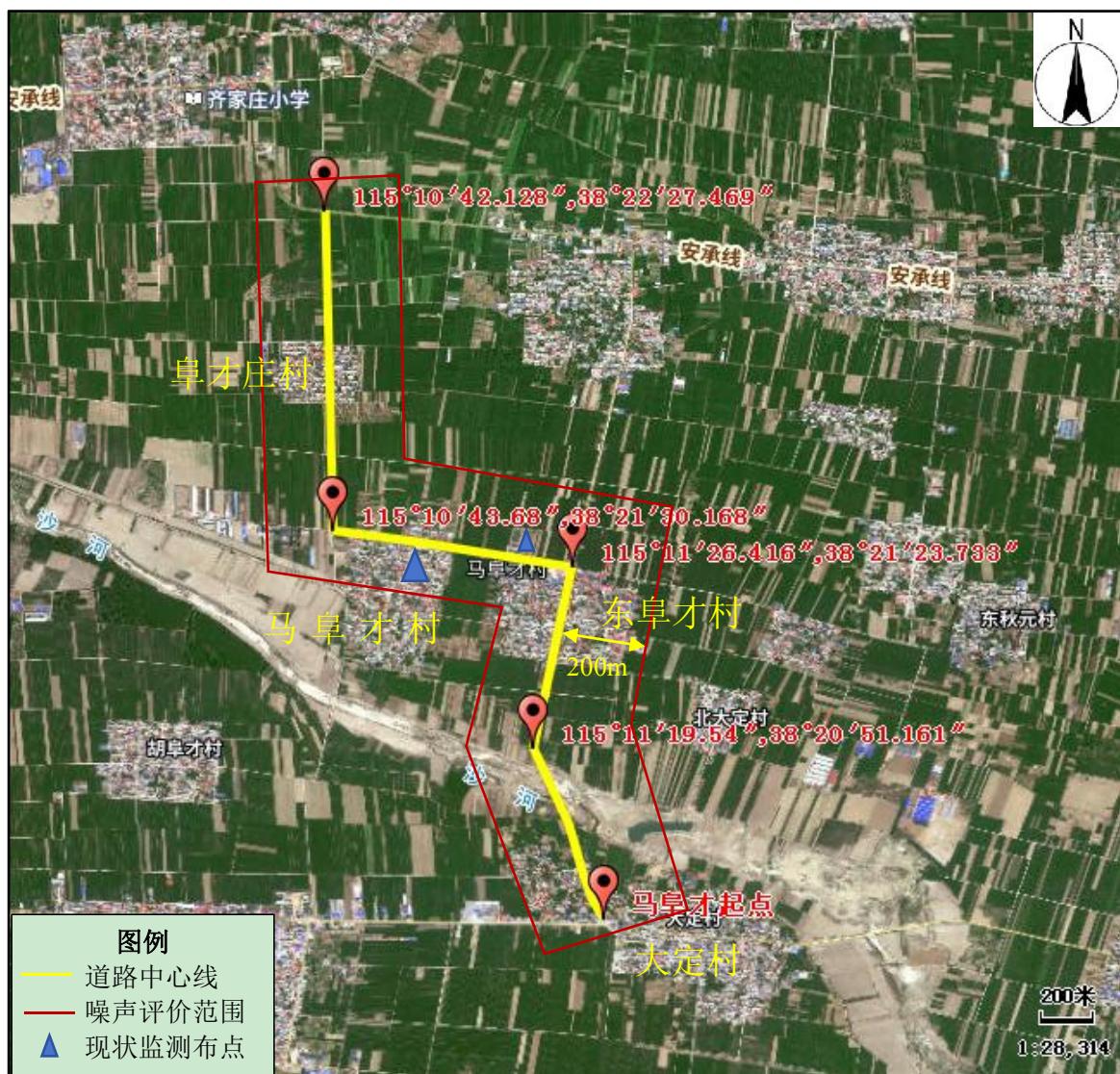
附图2-7 项目大鹿庄村至东寨里村道路周边环境敏感目标分布图



附图2-8 项目杨家营至安家庄道路周边环境敏感目标分布图



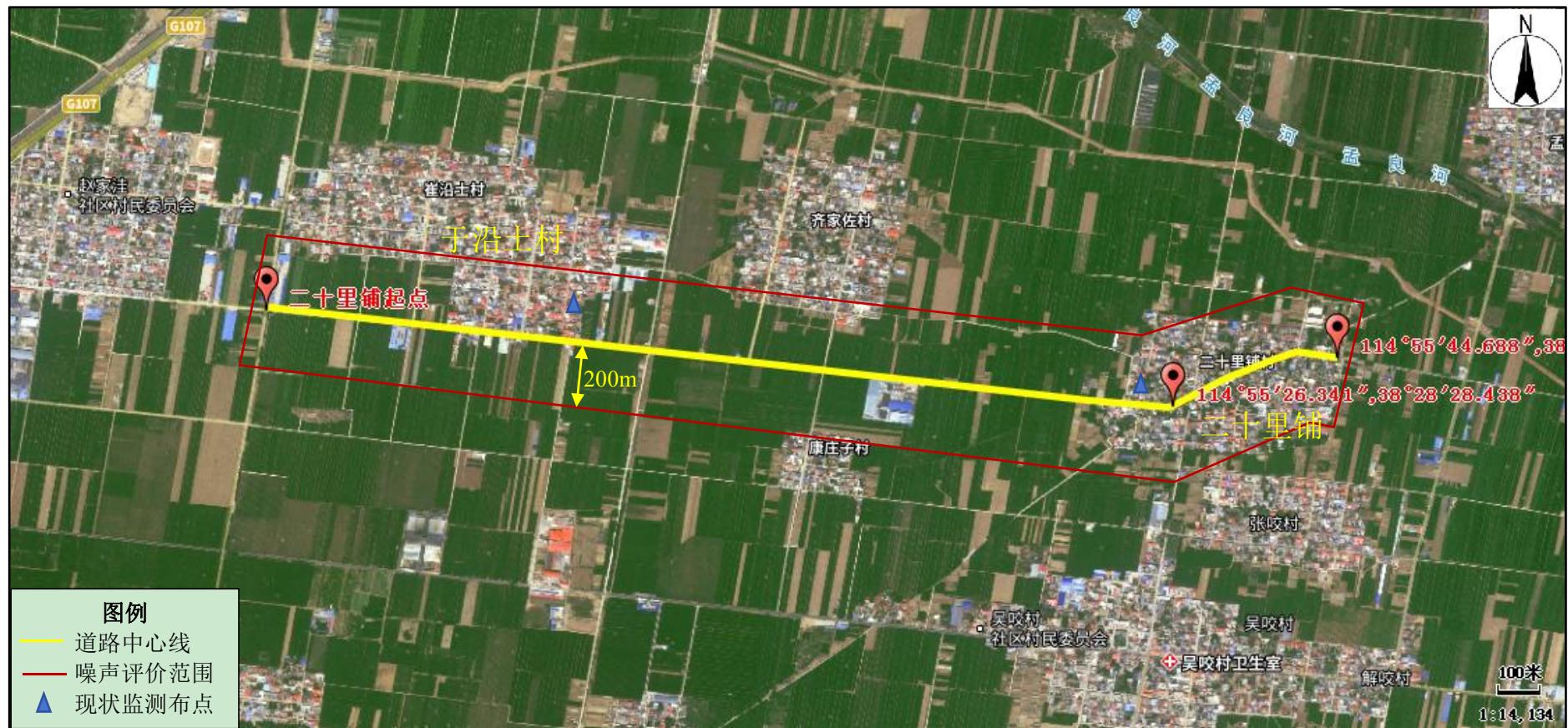
附图2-9 项目水磨屯至西马头村道路周边环境敏感目标分布图



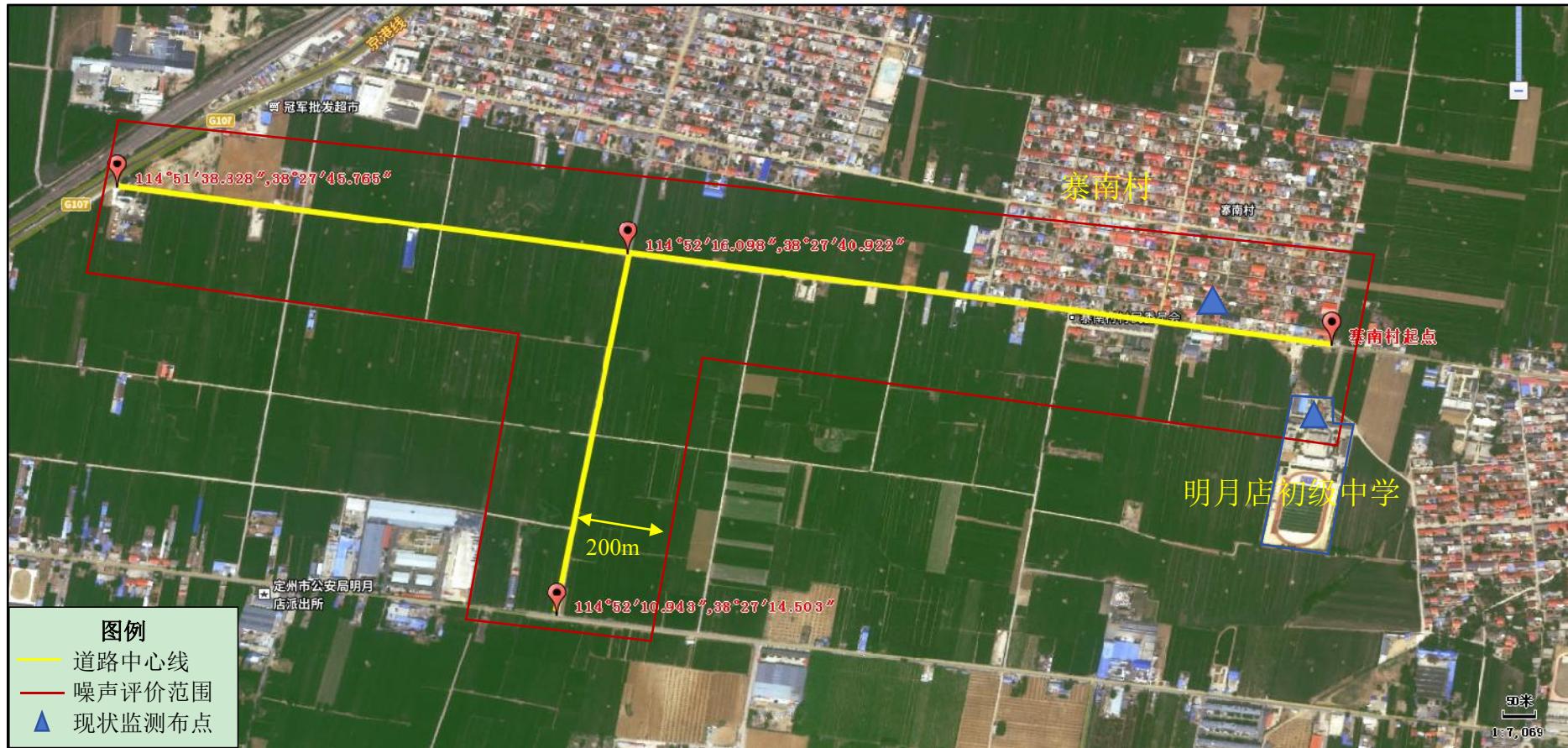
附图2-10 项目马阜才村至大定村道路周边环境敏感目标分布图



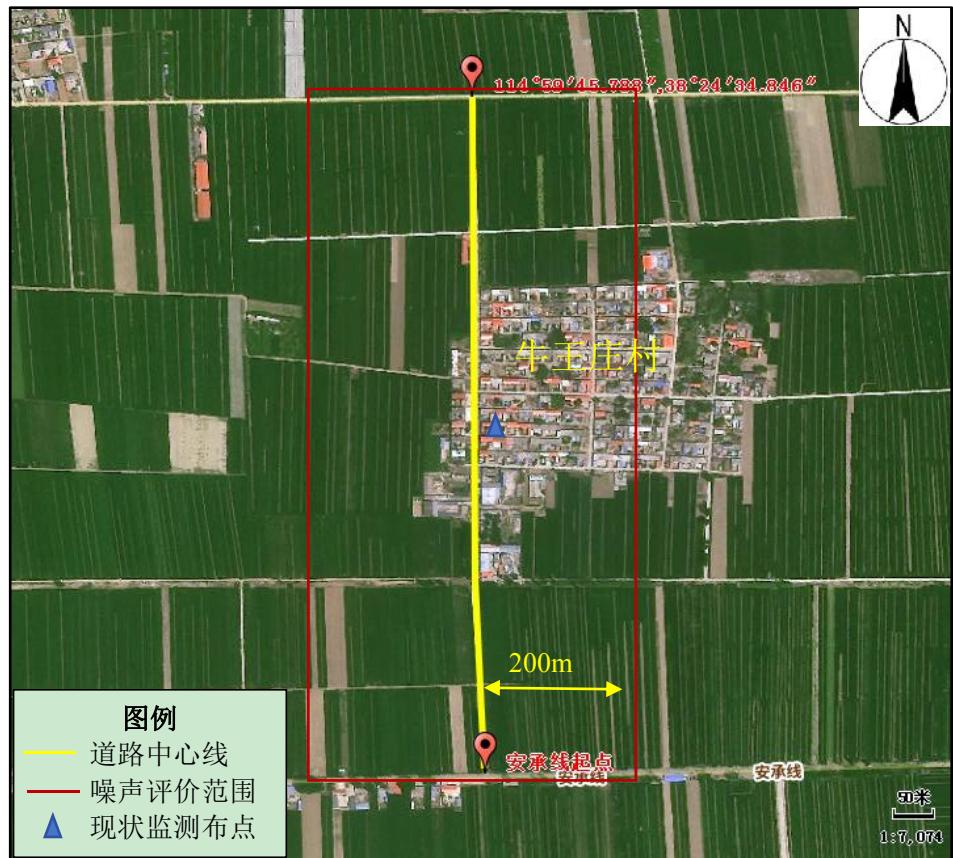
附图2-11 项目清风店中心卫生院道路周边环境敏感目标分布图



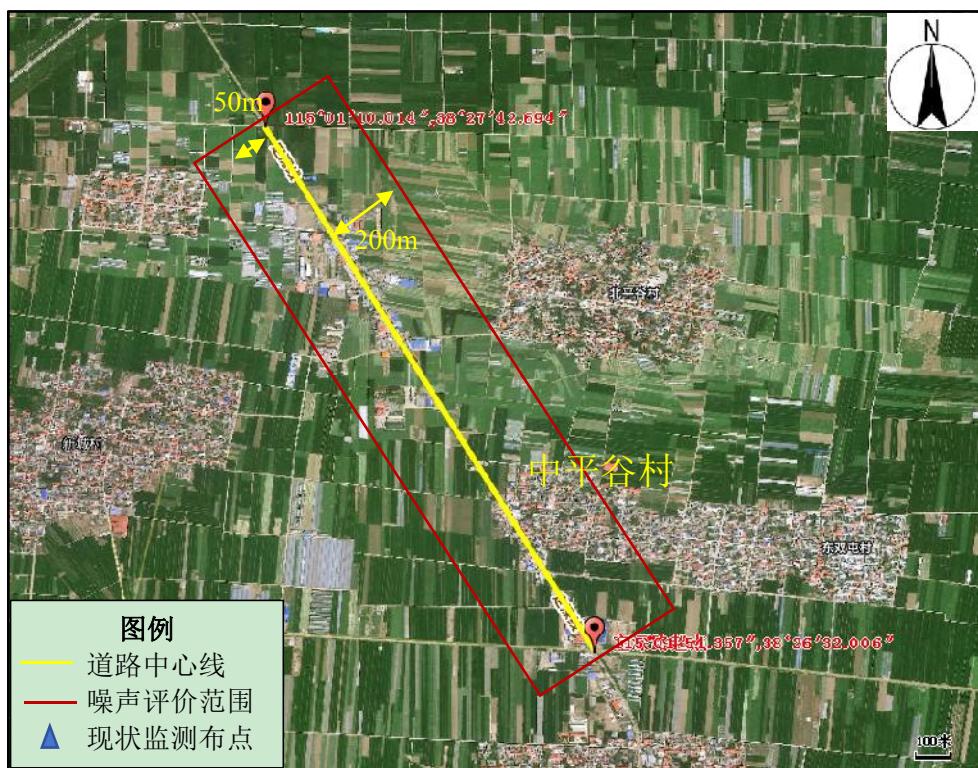
附图2-12 项目二十里铺村至沿土村道路周边环境敏感目标分布图



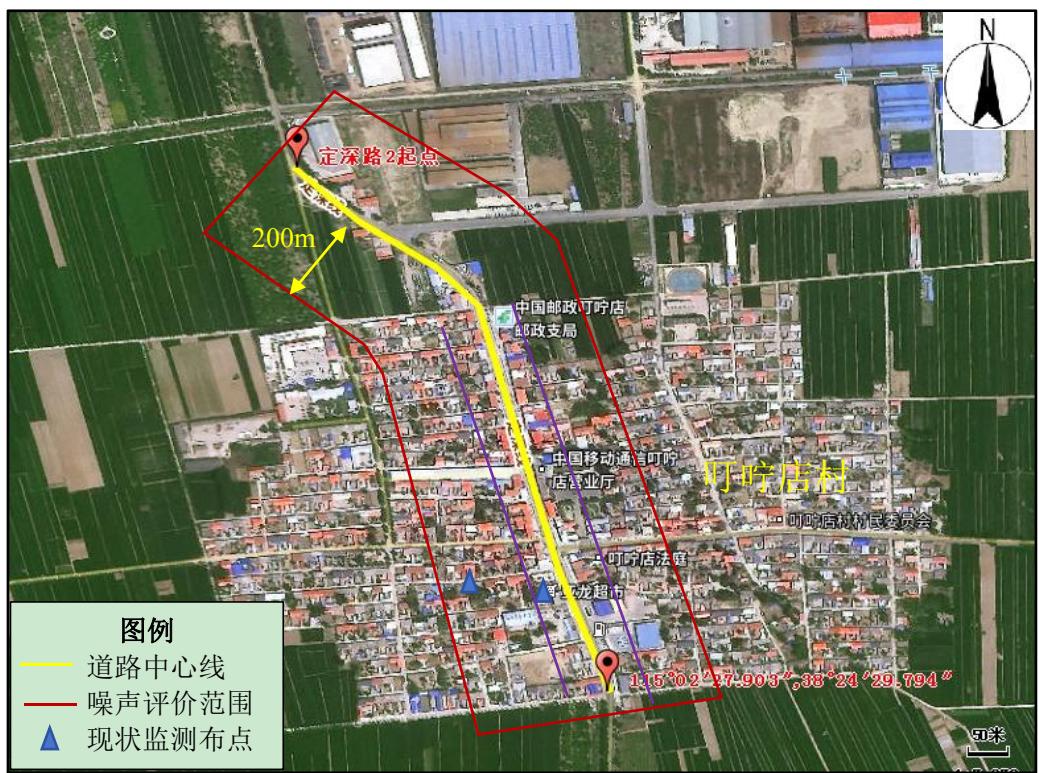
附图2-13 项目寨南村至 G107道路周边环境敏感目标分布图



附图2-14 项目安承线至牛王庄村道路周边环境敏感目标分布图



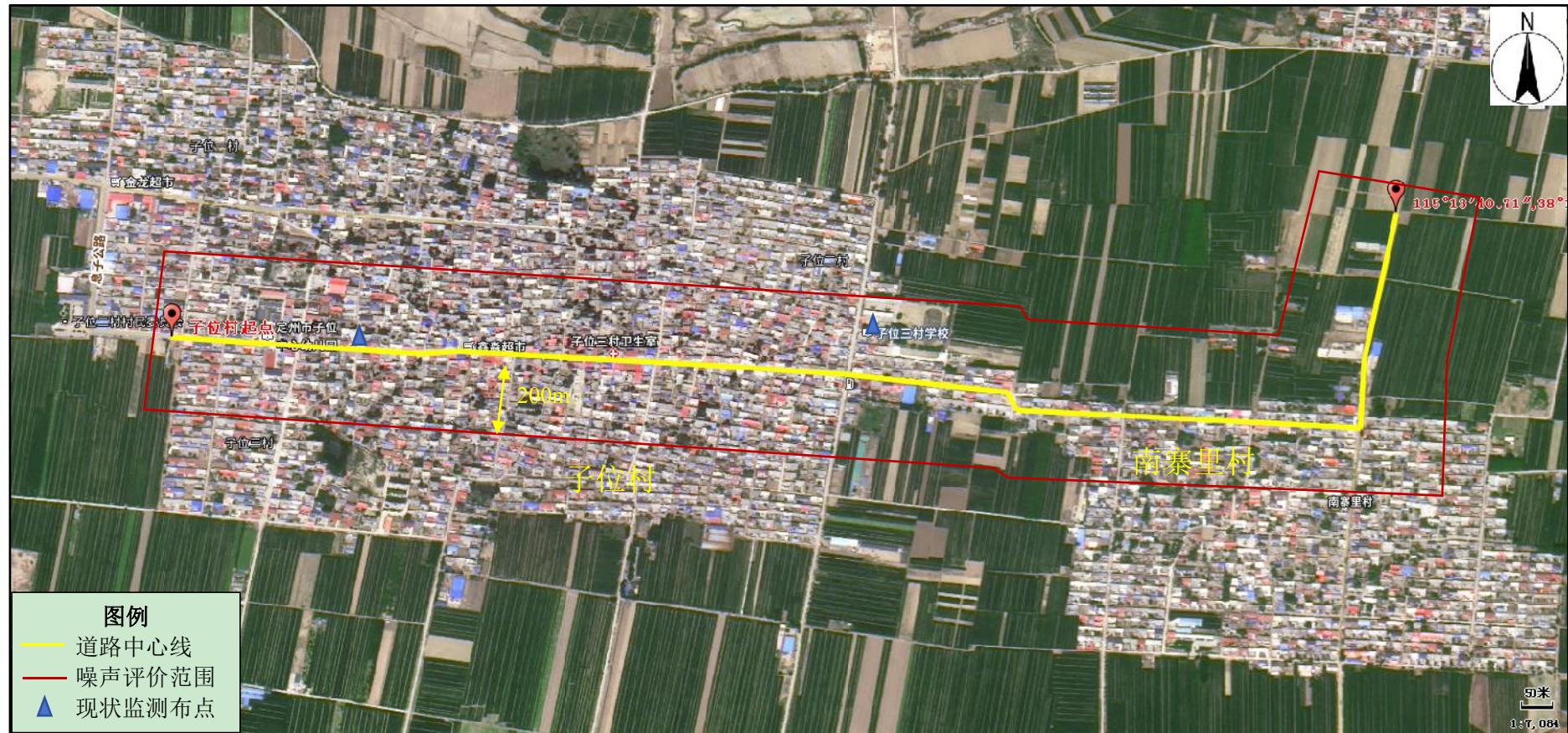
附图2-15 项目定深路（北平谷至号头庄乡道）周边环境敏感目标分布图



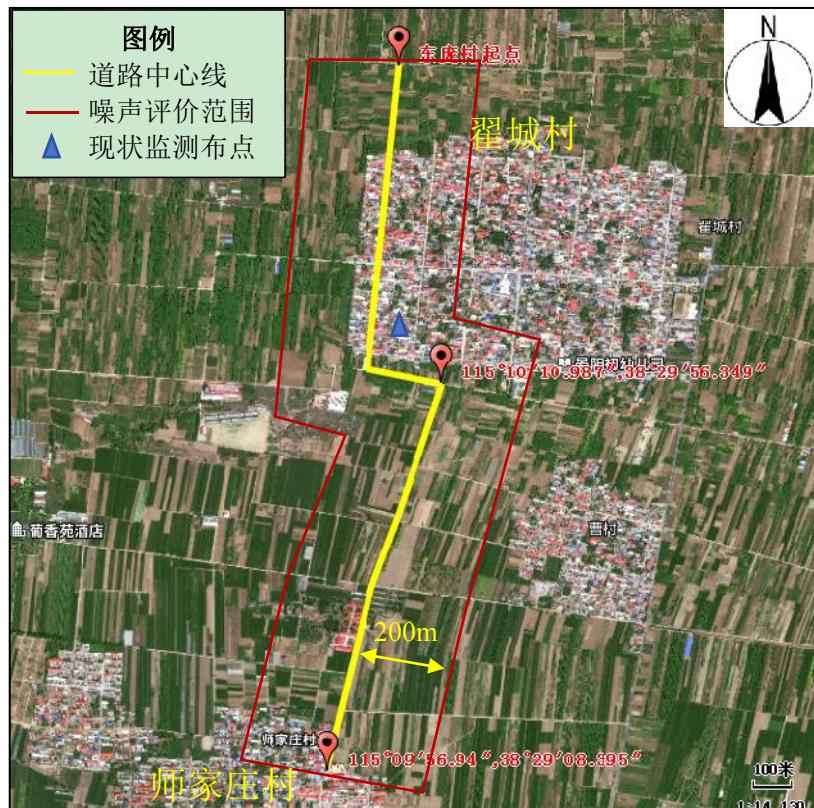
附图2-16 项目定深路（叮咛庄村段）周边环境敏感目标分布图



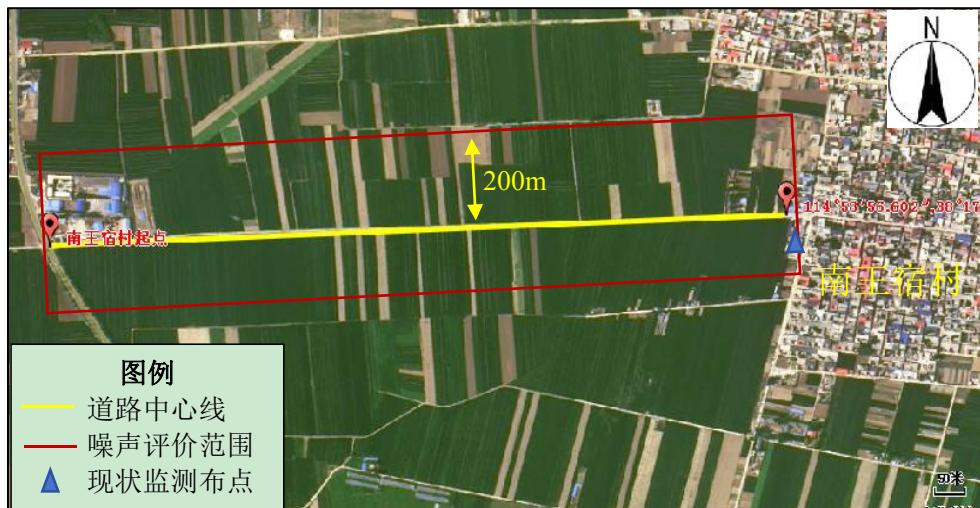
附图2-17 项目东内堡村道周边环境敏感目标分布图



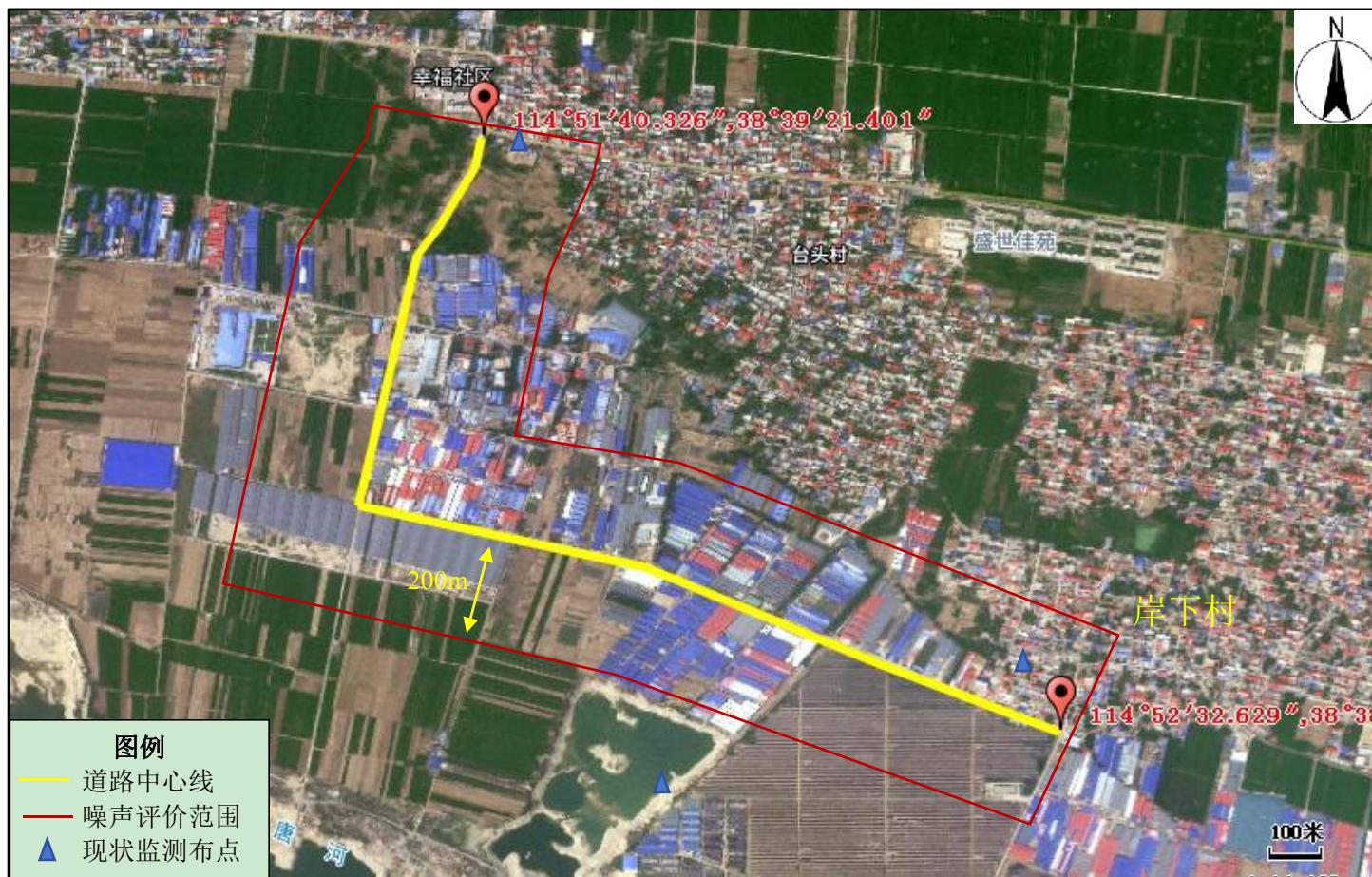
附图2-18 项目子位三村至南寨里村道路周边环境敏感目标分布图



附图2-19 项目翟城村至东庞村道路周边环境敏感目标分布图



附图2-20 项目G515 至南王宿道路周边环境敏感目标分布图



附图2-21 项目岸下村-台头村道路周边环境敏感目标分布图



附图2-22 项目大寺头村-电厂路道路周边环境敏感目标分布图



附图2-23 项目南紫京村至安承线道路周边环境敏感目标分布图



附图2-24 项目定深路沙河大桥周边环境敏感目标分布图

定州市行政审批局文件

定行审项审许〔2024〕006号

定州市行政审批局 关于定州市2024年农村公路改造提升工程 可行性研究报告的批复

定州市交通运输局：

你单位《关于报送定州市2024年农村公路改造提升工程可行性研究报告的函》及相关附件收悉。结合你单位委托陕西交科工程技术咨询有限公司编制的《定州市2024年农村公路改造提升工程可行性研究报告》，按照市政府指示精神，经研究批复如下：

一、为提升农村基础设施建设水平，改善周边村民出行条件，促进农村经济发展，原则同意你单位实施定州市2024年农村公路改造提升工程。

二、项目建设地点：河北省定州市。

三、主要建设内容与规模：本项目主要为农村公路改造提升工程，共涉及北旺村至西王习村、齐堡村至大兴庄村、幸福路（胡房至Y090）、Y084-望都界等27条路线，其中包括定深路沙河

大桥中修和小洼里村南桥改建，道路总长约为 55.06km。

四、项目投资及来源：结合河北佳航工程项目管理有限公司出具的《定州市 2024 年农村公路改造提升工程评审报告》，核定该项目估算总投资 7433.6369 万元，资金来源为中央财政资金和市级自筹资金。

五、建设年限：2024 年 3 月至 2024 年 10 月。

六、相关要求

(一) 请你单位按照批复的可行性研究报告有关要求，细化工程技术方案和投资概算等内容，并编制项目初步设计和概算报我局审批。

(二) 抓紧开展项目前期工作，落实相关建设条件，严格按照基本建设管理程序办理有关手续，依法依规办理各项审批手续后方可开工建设。

(三) 该批复文件有效期为 2 年，到期不具备初步设计概算报批条件的，批复自动失效。



固定资产投资项目

2401-130682-89-01-696425

信息属性：主动公开

抄送：市财政局、发展改革局、自然资源局、生态环境局

定州市行政审批局

2024 年 1 月 10 日印发

检 验 报 告

HCJC 现状检测[2024]050020 号

项目名称 现状检测

委托单位 河北江沅环保科技有限公司

检测类别 噪声检测

河北弘川环境检测技术有限公司

2024 年 05 月 21 日

说 明

1. 检验检测报告无“检验检测专用章(红章)、骑缝章、章”无效。
2. 检验检测报告无三级审核签章无效。
3. 检验检测报告复印、涂改、增删无效。
4. 对检验检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不提出，视为认可检验检测报告。
5. 复制检验检测报告需技术负责人批准并重新加盖“检验检测专用章”方为有效。
6. 委托方将样品送到检验检测机构检验时，样品及其信息的真实性由委托方负责，检验检测机构仅对样品检验结果的准确性负责。
7. 本报告中检验检测结果只代表检测时的环境现状的情况。

编制人员：

审核人员：

签发人员： 日期：

机构名称： 河北弘川环境检测技术有限公司

通讯地址： 河北省衡水市桃城区中华大街恒大绿洲 19 栋 1 单元 1306

电话/传真 13313089272

邮 箱： 13313089272@163.com

邮 编： 053200

责任表

检测类别	检测点位		采样人员	检测日期	起止时间
噪声	1	北旺村 1-1 (昼间)	耿秋松、李恒才	2024.5.16	11:29-11:39
	2	土良村 1-2 (昼间)	耿秋松、李恒才	2024.5.16	12:32-12:42
	3	齐堡村 2-1 (昼间)	耿秋松、李恒才	2024.5.16	14:33-14:43
	4	齐堡庄村 2-2 (昼间)	耿秋松、李恒才	2024.5.16	15:40-15:50
	5	小胡房村 3-1 (昼间)	耿秋松、李恒才	2024.5.16	16:16-16:26
	6	西南合村 4-1 (昼间)	耿秋松、李恒才	2024.5.16	16:42-16:52
	7	清风店村 11-1 (昼间)	耿秋松、李恒才	2024.5.16	17:41-17:51
	8	二十里铺村 12-1(昼间)	耿秋松、李恒才	2024.5.16	18:20-18:30
	9	大鹿庄村 7-1 (昼间)	耿秋松、李恒才	2024.5.16	19:24-19:34
	10	西建阳村 6-1 (昼间)	耿秋松、李恒才	2024.5.16	19:50-20:00
	11	水磨屯村 9-1 (昼间)	耿秋松、李恒才	2024.5.16	20:28-20:38
	12	水磨屯村 9-1 (夜间)	耿秋松、李恒才	2024.5.16	22:05-22:15
	13	西建阳村 6-1 (夜间)	耿秋松、李恒才	2024.5.16	22:33-22:43
	14	大鹿庄村 7-1 (夜间)	耿秋松、李恒才	2024.5.16	22:49-22:59
	15	清风店村 11-1 (夜间)	耿秋松、李恒才	2024.5.16	23:17-23:27
	16	二十里铺村 12-1(夜间)	耿秋松、李恒才	2024.5.16	23:42-23:52
	17	西南合村 4-1 (夜间)	耿秋松、李恒才	2024.5.17	0:18-0:28
	18	小胡房村 3-1 (夜间)	耿秋松、李恒才	2024.5.17	0:37-0:47
	19	齐堡庄村 2-2 (夜间)	耿秋松、李恒才	2024.5.17	1:05-1:15
	20	齐堡村 2-1 (夜间)	耿秋松、李恒才	2024.5.17	1:24-1:34
	21	土良村 1-2 (夜间)	耿秋松、李恒才	2024.5.17	1:50-2:00
	22	北旺村 1-1 (夜间)	耿秋松、李恒才	2024.5.17	2:11-2:21
	23	翟城村 18-1 (夜间)	耿秋松、李恒才	2024.5.17	2:43-2:53
	24	德福家园西楼 1 层 8-2 (昼间)	赵增来、李增滨	2024.5.17	15:00-15:10
	25	德福家园西楼 3 层 8-2 (昼间)	赵增来、李增滨	2024.5.17	15:13-15:23
	26	德福家园西楼 5 层 8-2 (昼间)	赵增来、李增滨	2024.5.17	15:25-15:35
	27	杨家营 8-1 (昼间)	赵增来、李增滨	2024.5.17	15:41-15:51

责任表(续)

检测类别	检测点位		采样人员	检测日期	起止时间
噪声	28	叮咛店村 1 (道路 50m 内) 15-1 (昼间)	赵增来、李增滨	2024.5.17	16:15-16:25
	29	叮咛店村 2 (道路 50m 外) 15-2 (昼间)	赵增来、李增滨	2024.5.17	16:32-16:42
	30	牛王庄村 14-1 (昼间)	赵增来、李增滨	2024.5.17	16:55-17:05
	31	北辛兴村学校 22-1 (昼间)	赵增来、李增滨	2024.5.17	17:25-17:35
	32	明月店初级中学 13-2 (昼间)	赵增来、李增滨	2024.5.17	17:56-18:06
	33	寨南村 13-1 (昼间)	赵增来、李增滨	2024.5.17	18:13-18:23
	34	台头村 20-1 (夜间)	赵增来、李增滨	2024.5.17	22:00-22:10
	35	岸下村 20-2 (夜间)	赵增来、李增滨	2024.5.17	22:20-22:30
	36	大寺头村小学 21-1 (夜间)	赵增来、李增滨	2024.5.17	23:03-23:13
	37	塔宣村 5-1 (夜间)	赵增来、李增滨	2024.5.17	23:30-23:40
	38	于沿土村 12-2 (夜间)	赵增来、李增滨	2024.5.17	23:54-0:04
	39	明月店初级中学 13-2 (夜间)	赵增来、李增滨	2024.5.18	0:17-0:27
	40	北辛兴村学校 22-1 (夜间)	赵增来、李增滨	2024.5.18	0:45-0:55
	41	牛王庄村 14-1 (夜间)	赵增来、李增滨	2024.5.18	1:07-1:17
	42	叮咛店村 2 (道路 50m 外) 15-2 (夜间)	赵增来、李增滨	2024.5.18	1:31-1:41
	43	叮咛店村 1 (道路 50m 内) 15-1 (夜间)	赵增来、李增滨	2024.5.18	1:45-1:55
	44	杨家营 8-1 (夜间)	赵增来、李增滨	2024.5.18	2:10-2:20
	45	德福家园西楼 1 层 8-2 (夜间)	赵增来、李增滨	2024.5.18	2:25-2:35
	46	德福家园西楼 3 层 8-2 (夜间)	赵增来、李增滨	2024.5.18	2:37-2:47
	47	德福家园西楼 5 层 8-2 (夜间)	赵增来、李增滨	2024.5.18	2:49-2:59
	48	寨南村 13-1 (夜间)	赵增来、李增滨	2024.5.18	3:32-3:42
	49	翟城村 18-1 (昼间)	耿秋松、李恒才	2024.5.17	13:10-13:20
	50	北辛庄村 23-1 (昼间)	耿秋松、李恒才	2024.5.17	13:37-13:47
	51	东阜才村小学 10-2 (昼间)	耿秋松、李恒才	2024.5.17	14:13-14:23
	52	马阜才村小学 10-1 (昼间)	耿秋松、李恒才	2024.5.17	14:26-14:36
	53	定州市子位中心幼儿园 17-1 (昼间)	耿秋松、李恒才	2024.5.17	14:57-15:07

责任表(续)

检测类别	检测点位		采样人员	检测日期	起止时间
噪声	54	子位三村学校 17-2 (昼间)	耿秋松、李恒才	2024.5.17	15:15-15:25
	55	东内堡小学 16-1(昼间)	耿秋松、李恒才	2024.5.17	15:45-15:55
	56	南王宿村 19-1 (昼间)	耿秋松、李恒才	2024.5.17	16:37-16:47
	57	西张谦村 1 (道路 50m 内) 24-1 (昼间)	耿秋松、李恒才	2024.5.17	17:08-17:18
	58	西张谦村 2 (道路 50m 外) 24-2 (昼间)	耿秋松、李恒才	2024.5.17	17:22-17:32
	59	安家营村 9-2 (昼间)	耿秋松、李恒才	2024.5.17	17:52-18:02
	60	于沿土村 12-2 (昼间)	耿秋松、李恒才	2024.5.17	18:51-19:01
	61	塔宣村 5-1 (昼间)	耿秋松、李恒才	2024.5.17	19:13-19:23
	62	大寺头村小学 21-1 (昼间)	耿秋松、李恒才	2024.5.17	19:42-19:52
	63	岸下村 20-2 (昼间)	耿秋松、李恒才	2024.5.17	20:33-20:43
	64	台头村 20-1 (昼间)	耿秋松、李恒才	2024.5.17	20:59-21:09
	65	东内堡小学 16-1(夜间)	耿秋松、李恒才	2024.5.17	22:02-22:12
	66	子位三村学校 17-2 (夜间)	耿秋松、李恒才	2024.5.17	22:26-22:36
	67	定州市子位中心幼儿园 17-1 (夜间)	耿秋松、李恒才	2024.5.17	22:43-22:53
	68	东阜才村小学 10-2 (夜间)	耿秋松、李恒才	2024.5.17	23:12-23:22
	69	马阜才村小学 10-1 (夜间)	耿秋松、李恒才	2024.5.17	23:27-23:37
	70	北辛庄村 23-1 (夜间)	耿秋松、李恒才	2024.5.18	0:02-0:12
	71	安家营村 9-2 (夜间)	耿秋松、李恒才	2024.5.18	0:46-0:56
	72	西张谦村 2 (道路 50m 外) 24-2 (夜间)	耿秋松、李恒才	2024.5.18	1:18-1:28
	73	西张谦村 1 (道路 50m 内) 24-1 (夜间)	耿秋松、李恒才	2024.5.18	1:33-1:43
	74	南王宿村 19-1 (夜间)	耿秋松、李恒才	2024.5.18	2:01-2:11
备注: /					

一、概述

委托单位	河北江沅环保科技有限公司		
单位地址	河北省石家庄市桥西区胜利南街 416 号塔坛国际商贸城 10 号写字楼 1217		
联系方式	肖英虎 15831999468		
受检单位	河北江沅环保科技有限公司		
受检地址	定州市北旺村、土良村、齐堡村、齐堡庄村、小胡房村、西南合村、塔宣村、西建阳村、大鹿庄村、杨家营、德福家园西楼 1 层、德福家园西楼 3 层、德福家园西楼 5 层、水磨屯村、安家营村、马阜才村小学、东阜才村小学、清风店村、二十里铺村、于沿土村、寨南村、明月店初级中学、牛王庄村、叮咛店村 1 (道路 50m 内)、叮咛店村 2 (道路 50m 外)、东内堡小学、定州市子位中心幼儿园、子位三村学校、翟城村、南王宿村、台头村、岸下村、大寺头村小学、北辛兴村学校、北辛庄村、西张谦村 1 (道路 50m 内)、西张谦村 2 (道路 50m 外)		
检测类别	噪声检测		
采样日期	2024.05.16-05.18	检测时间	2024.05.16-05.18

二、检测依据

1、《声环境质量标准》(GB3096-2008)

三、执行标准

执行标准一览表

检测点位及编号	检测指标	标准限值	单位	标准名称及标准号
北旺村 1-1、土良村 1-2、齐堡村 2-1、齐堡庄村 2-2、小胡房村 3-1、西南合村 4-1、塔宣村 5-1、西建阳村 6-1、大鹿庄村 7-1、杨家营 8-1、德福家园西楼 1 层 8-2、德福家园西楼 3 层 8-2、 德福家园西楼 5 层 8-2、水磨屯村 9-1、安家营村 9-2、马阜才村小学 10-1、东阜才村小学 10-2、清风店村 11-1、二十里铺村 12-1、于沿土村 12-2、寨南村 13-1、明月店初级中学 13-2、牛王庄村 14-1、叮咛店村 2 (道路 50m 外) 15-2、东内堡小学 16-1、定州市子位中心幼儿园 17-1、子位三村学校 17-2、翟城村 18-1、南王宿村 19-1、台头村 20-1、岸下村 20-2、大寺头村小学 21-1、北辛兴村学校 22-1、北辛庄村 23-1、西张谦村 2 (道路 50m 外) 24-2	L_{eq}	昼间噪声≤55 夜间噪声≤45	dB(A)	《声环境质量标准》(GB3096-2008)表 1 中 1 类
叮咛店村 1 (道路 50m 内) 15-1、西张谦村 1 (道路 50m 内) 24-1	L_{eq}	昼间噪声≤70 夜间噪声≤55	dB(A)	《声环境质量标准》(GB3096-2008)表 1 中 4a 类标准要求

四、检测分析方法及使用仪器

分析方法及使用仪器信息一览表

检测类别	检测指标	分析方法 名称及标准号	仪器名称 型号及编号	方法 检出限
噪声检测	L_{eq}	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)	声级计 AWA5688/HCHB-010/001/011 AWA6228 ⁺ /HCHB-012 声校准器 AWA6022A/HCHB-014/015 AWA6221B/HCHB-002 AWA6021A/HCHB-013 风向风速仪 GT8907/HCHB-016/017	/

五、质量保证与质量控制

- 1、检测分析方法采用国家颁布标准（或推荐）分析方法，检测人员经考核具备上岗资格，所有检测仪器均经计量部门检定/校准合格并在有效期内。
- 2、样品采集、分析全过程严格按照国家标准、行业标准及国家有关部门颁布的相应技术规范和规定执行。
- 3、检测数据、检测报告严格实行三级审核制度。

六、检测结果

1、噪声检测结果

环境噪声检测结果

单位: dB (A)

检测点位	测量时段	测量结果	排放限值	是否达标
北旺村 1-1 (昼间)	11:29-11:39	50	≤55	达标
土良村 1-2 (昼间)	12:32-12:42	51	≤55	达标
齐堡村 2-1 (昼间)	14:33-14:43	49	≤55	达标
齐堡庄村 2-2 (昼间)	15:40-15:50	46	≤55	达标
小胡房村 3-1 (昼间)	16:16-16:26	49	≤55	达标

环境噪声检测结果 (续)

单位: dB (A)

检测点位	测量时段	测量结果	排放限值	是否达标
西南合村 4-1 (昼间)	16:42-16:52	51	≤55	达标
清风店村 11-1 (昼间)	17:41-17:51	52	≤55	达标
二十里铺村 12-1 (昼间)	18:20-18:30	49	≤55	达标
大鹿庄村 7-1 (昼间)	19:24-19:34	50	≤55	达标
西建阳村 6-1 (昼间)	19:50-20:00	53	≤55	达标
水磨屯村 9-1 (昼间)	20:28-20:38	52	≤55	达标
水磨屯村 9-1 (夜间)	22:05-22:15	44	≤45	达标
西建阳村 6-1 (夜间)	22:33-22:43	44	≤45	达标
大鹿庄村 7-1 (夜间)	22:49-22:59	41	≤45	达标
清风店村 11-1 (夜间)	23:17-23:27	44	≤45	达标
二十里铺村 12-1 (夜间)	23:42-23:52	43	≤45	达标
西南合村 4-1 (夜间)	0:18-0:28	43	≤45	达标
小胡房村 3-1 (夜间)	0:37-0:47	42	≤45	达标
齐堡庄村 2-2 (夜间)	1:05-1:15	42	≤45	达标
齐堡村 2-1 (夜间)	1:24-1:34	43	≤45	达标
土良村 1-2 (夜间)	1:50-2:00	43	≤45	达标
北旺村 1-1 (夜间)	2:11-2:21	43	≤45	达标
翟城村 18-1 (夜间)	2:43-2:53	44	≤45	达标
德福家园西楼 1 层 8-2(昼间)	15:00-15:10	48	≤55	达标
德福家园西楼 3 层 8-2(昼间)	15:13-15:23	48	≤55	达标
德福家园西楼 5 层 8-2(昼间)	15:25-15:35	47	≤55	达标
杨家营 8-1 (昼间)	15:41-15:51	52	≤55	达标
叮咛店村 1 (道路 50m 内) 15-1 (昼间)	16:15-16:25	61	≤70	达标
叮咛店村 2 (道路 50m 外) 15-2 (昼间)	16:32-16:42	54	≤55	达标
牛王庄村 14-1 (昼间)	16:55-17:05	52	≤55	达标
北辛兴村学校 22-1 (昼间)	17:25-17:35	53	≤55	达标

环境噪声检测结果 (续)

单位: dB (A)

检测点位	测量时段	测量结果	排放限值	是否达标
明月店初级中学 13-2 (昼间)	17:56-18:06	49	≤55	达标
寨南村 13-1 (昼间)	18:13-18:23	51	≤55	达标
台头村 20-1 (夜间)	22:00-22:10	44	≤45	达标
岸下村 20-2 (夜间)	22:20-22:30	43	≤45	达标
大寺头村小学 21-1 (夜间)	23:03-23:13	40	≤45	达标
塔宣村 5-1 (夜间)	23:30-23:40	44	≤45	达标
于沿土村 12-2 (夜间)	23:54-0:04	43	≤45	达标
明月店初级中学 13-2 (夜间)	0:17-0:27	41	≤45	达标
北辛兴村学校 22-1 (夜间)	0:45-0:55	44	≤45	达标
牛王庄村 14-1 (夜间)	1:07-1:17	44	≤45	达标
叮咛店村 2 (道路 50m 外) 15-2 (夜间)	1:31-1:41	44	≤45	达标
叮咛店村 1 (道路 50m 内) 15-1 (夜间)	1:45-1:55	54	≤55	达标
杨家营 8-1 (夜间)	2:10-2:20	44	≤45	达标
德福家园西楼 1 层 8-2(夜间)	2:25-2:35	43	≤45	达标
德福家园西楼 3 层 8-2(夜间)	2:37-2:47	41	≤45	达标
德福家园西楼 5 层 8-2(夜间)	2:49-2:59	40	≤45	达标
寨南村 13-1 (夜间)	3:32-3:42	43	≤45	达标
翟城村 18-1 (昼间)	13:10-13:20	52	≤55	达标
北辛庄村 23-1 (昼间)	13:37-13:47	52	≤55	达标
东阜才村小学 10-2 (昼间)	14:13-14:23	51	≤55	达标
马阜才村小学 10-1 (昼间)	14:26-14:36	50	≤55	达标
定州市子位中心幼儿园 17-1 (昼间)	14:57-15:07	49	≤55	达标
子位三村学校 17-2 (昼间)	15:15-15:25	49	≤55	达标
东内堡小学 16-1 (昼间)	15:45-15:55	51	≤55	达标
南王宿村 19-1 (昼间)	16:37-16:47	53	≤55	达标
西张谦村 1 (道路 50m 内) 24-1 (昼间)	17:08-17:18	62	≤70	达标

环境噪声检测结果 (续)

单位: dB (A)

检测点位	测量时段	测量结果	排放限值	是否达标
西张谦村 2 (道路 50m 外) 24-2 (昼间)	17:22-17:32	54	≤55	达标
安家营村 9-2 (昼间)	17:52-18:02	54	≤55	达标
于沿土村 12-2 (昼间)	18:51-19:01	52	≤55	达标
塔宣村 5-1 (昼间)	19:13-19:23	52	≤55	达标
大寺头村小学 21-1 (昼间)	19:42-19:52	51	≤55	达标
岸下村 20-2 (昼间)	20:33-20:43	54	≤55	达标
台头村 20-1 (昼间)	20:59-21:09	54	≤55	达标
东内堡小学 16-1 (夜间)	22:02-22:12	42	≤45	达标
子位三村学校 17-2 (夜间)	22:26-22:36	42	≤45	达标
定州市子位中心幼儿园 17-1 (夜间)	22:43-22:53	41	≤45	达标
东阜才村小学 10-2 (夜间)	23:12-23:22	44	≤45	达标
马阜才村小学 10-1 (夜间)	23:27-23:37	43	≤45	达标
北辛庄村 23-1 (夜间)	0:02-0:12	44	≤45	达标
安家营村 9-2 (夜间)	0:46-0:56	42	≤45	达标
西张谦村 2 (道路 50m 外) 24-2 (夜间)	1:18-1:28	44	≤45	达标
西张谦村 1 (道路 50m 内) 24-1 (夜间)	1:33-1:43	53	≤55	达标
南王宿村 19-1 (夜间)	2:01-2:11	43	≤45	达标

备注:测量时环境条件: 晴, 5月16日昼间南风, 风速 1.7m/s, 夜间东南风, 风速 2.4m/s, 5月17日昼间东南风, 风速 1.5m/s, 夜间东南风, 风速 2.1-2.4m/s, 5月18日夜间东南风, 风速 2.1-2.7m/s。

-----报告结束-----

附图

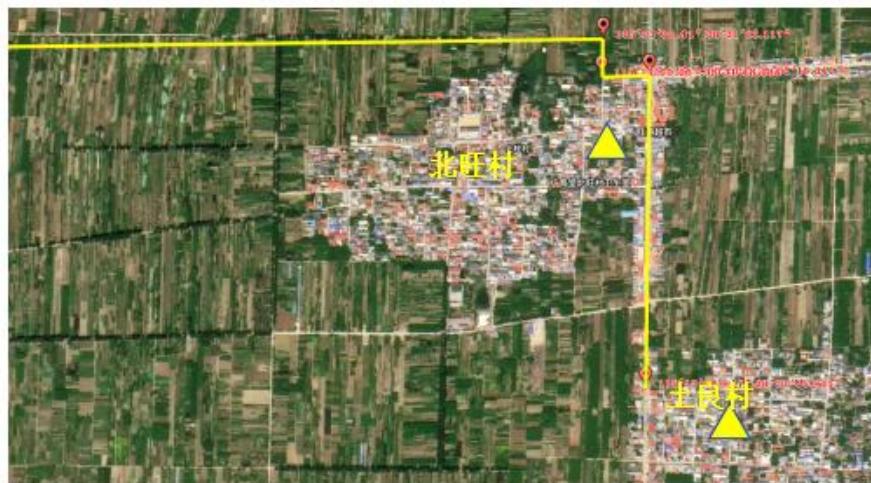


图1 北旺村至西王习村道路



图2 齐堡村至大兴庄村道路



图3 幸福路 (胡房至Y090) 道路



图4 Y084-望都界道路



图5 Y086 (中兴西路至G107段)



图 6 西建阳村至乡道 Y090



图7 大鹿庄村至东寨里村



图8 杨家营至安家庄



图9 水磨屯至西马头村

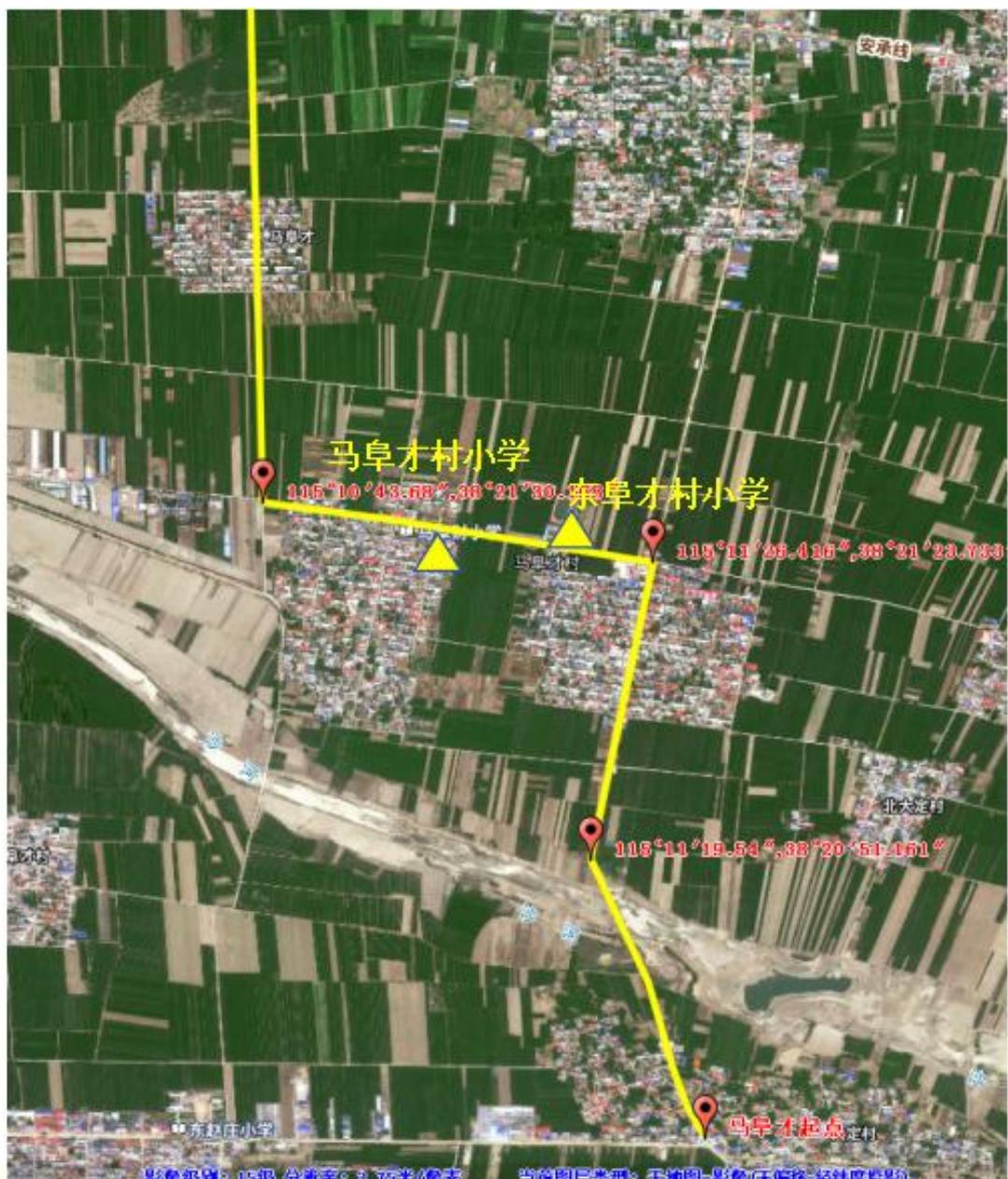


图10 马阜才村至大定村



图11 清风店中心卫生院



图12二十里铺村至于沿土村



图13寨南村至G107



图14安承线至牛王庄村



图15定深路（北平谷至号头庄乡道及叮咛店村段）



图16东内堡村道

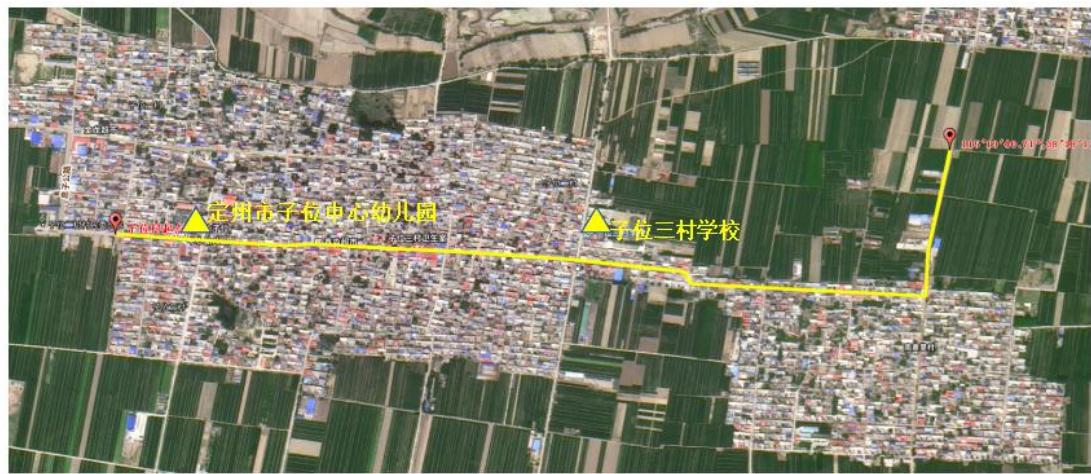


图17子位三村至南寨里村

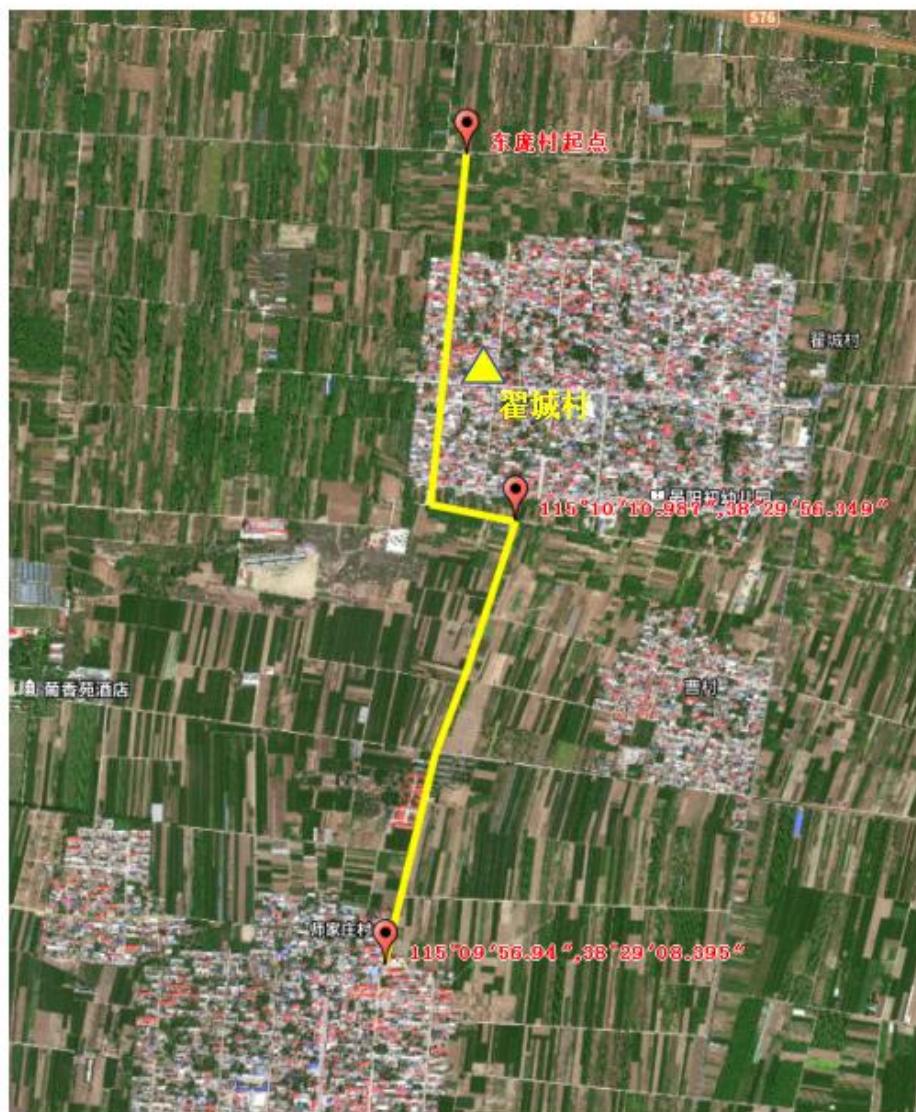


图18 翟城村至东庞村



图19 G515至南王宿



图 20 岸下村-台头村



图 21 大寺头村-电厂路



图22南紫京村至安承线



图 23 姜钮庄村道



图 24 孟良河（号头庄乡安家庄村段）



240312343835
有效期至2030年04月15日止

检测报告

HC202405-0020

委托单位 河北江沅环保科技有限公司

检测类别 环境影响评价现状检测

河北弘川环境检测技术有限公司

2024年05月28日



说 明

1. 检验检测报告无“检验检测专用章(红章)、骑缝章、章”无效。
2. 检验检测报告无三级审核签章无效。
3. 检验检测报告复印、涂改、增删无效。
4. 对检验检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不提出，视为认可检验检测报告。
5. 复制检验检测报告需技术负责人批准并重新加盖“检验检测专用章”方为有效。
6. 委托方将样品送到检验检测机构检验时，样品及其信息的真实性由委托方负责，检验检测机构仅对样品检验结果的准确性负责。
7. 本报告中检验检测结果只代表检测时的环境现状的情况。

编制人员: 国爱丽

审核人员: 王敏

签发人员: 高丙民

日期: 2024.5.28

机构名称: 河北弘川环境检测技术有限公司

通讯地址: 河北省衡水市桃城区中华大街恒大绿洲 19 栋 1 单元 1306

电话/传真 13313089272

邮 箱: 13313089272@163.com

邮 编: 053200

一、概述

委托单位	河北江沅环保科技有限公司		
单位地址	河北省石家庄市桥西区胜利南街 416 号塔坛国际商贸城 10 号写字楼 1217		
联系方式	肖英虎 15831999468		
受检单位	河北江沅环保科技有限公司		
受检地址	定州市北旺村、土良村、齐堡村、齐堡庄村、小胡房村、西南合村、塔宣村、西建阳村、大鹿庄村、杨家营、德福家园西楼 1 层、德福家园西楼 3 层、德福家园西楼 5 层、水磨屯村、安家营村、马阜才村小学、东阜才村小学、吴村、二十里铺村、于沿土村、寨南村、明月店初级中学、牛王庄村、叮咛店村 1 (道路 50m 内)、叮咛店村 2 (道路 50m 外)、东内堡小学、定州市子位中心幼儿园、子位三村学校、翟城村、南王宿村、台头村、岸下村、大寺头村小学、北辛兴村学校、北辛庄村、西张谦村 1 (道路 50m 内)、西张谦村 2 (道路 50m 外)		
检测类别	噪声检测		
采样日期	2024.05.16-05.18	检测时间	2024.05.16-05.18

二、检测分析方法及使用仪器

检测类别	检测指标	分析方法 名称及标准号	仪器名称 型号及编号	方法 检出限
噪声检测	L_{eq}	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)	声级计 AWA5688/HCHB-010/001/011 AWA6228 ⁺ /HCHB-012 声校准器 AWA6022A/HCHB-014/015 AWA6221B/HCHB-002 AWA6021A/HCHB-013 风向风速仪 GT8907/HCHB-016/017	/

三、采样人员及分析人员

检测类别	检测指标	采样人员	分析人员
噪声检测	L_{eq}	/	耿秋松、李恒才、李增滨、赵增来

四、检测结果

环境噪声检测结果

单位: dB (A)

检测点位	检测时间	测量结果	排放限值	是否达标
北旺村 1-1	5月16日昼间	50	≤55	达标
	5月17日夜间	43	≤45	达标
土良村 1-2	5月16日昼间	51	≤55	达标
	5月17日夜间	43	≤45	达标
齐堡村 2-1	5月16日昼间	49	≤55	达标
	5月17日夜间	43	≤45	达标
齐堡庄村 2-2	5月16日昼间	46	≤55	达标
	5月17日夜间	42	≤45	达标
小胡房村 3-1	5月16日昼间	49	≤55	达标
	5月17日夜间	42	≤45	达标
西南合村 4-1	5月16日昼间	51	≤55	达标
	5月17日夜间	43	≤45	达标
塔宣村 5-1	5月17日昼间	52	≤55	达标
	5月17日夜间	44	≤45	达标
西建阳村 6-1	5月16日昼间	53	≤55	达标
	5月16日夜间	44	≤45	达标
大鹿庄村 7-1	5月16日昼间	50	≤55	达标
	5月16日夜间	41	≤45	达标
杨家营 8-1	5月17日昼间	52	≤55	达标
	5月18日夜间	44	≤45	达标
德福家园西楼 1 层 8-2	5月17日昼间	48	≤55	达标
	5月18日夜间	43	≤45	达标
德福家园西楼 3 层 8-2	5月17日昼间	48	≤55	达标
	5月18日夜间	41	≤45	达标

环境噪声检测结果 (续)

单位: dB (A)

检测点位	检测时间	测量结果	排放限值	是否达标
德福家园西楼 5 层 8-2	5 月 17 日昼间	47	≤55	达标
	5 月 18 日夜间	40	≤45	达标
水磨屯村 9-1	5 月 16 日昼间	52	≤55	达标
	5 月 16 日夜间	44	≤45	达标
安家营村 9-2	5 月 17 日昼间	54	≤55	达标
	5 月 18 日夜间	42	≤45	达标
马阜才村小学 10-1	5 月 17 日昼间	50	≤55	达标
	5 月 17 日夜间	43	≤45	达标
东阜才村小学 10-2	5 月 17 日昼间	51	≤55	达标
	5 月 17 日夜间	44	≤45	达标
吴村 11-1	5 月 16 日昼间	52	≤55	达标
	5 月 16 日夜间	44	≤45	达标
二十里铺村 12-1	5 月 16 日昼间	49	≤55	达标
	5 月 16 日夜间	43	≤45	达标
于沿土村 12-2	5 月 17 日昼间	52	≤55	达标
	5 月 17 日夜间	43	≤45	达标
寨南村 13-1	5 月 17 日昼间	51	≤55	达标
	5 月 18 日夜间	43	≤45	达标
明月店初级中学 13-2	5 月 17 日昼间	49	≤55	达标
	5 月 18 日夜间	41	≤45	达标
牛王庄村 14-1	5 月 17 日昼间	52	≤55	达标
	5 月 18 日夜间	44	≤45	达标
叮咛店村 1 (道路 50m 内) 15-1	5 月 17 日昼间	61	≤70	达标
	5 月 18 日夜间	54	≤55	达标
叮咛店村 2 (道路 50m 外) 15-2	5 月 17 日昼间	54	≤55	达标
	5 月 18 日夜间	44	≤45	达标
东内堡小学 16-1	5 月 17 日昼间	51	≤55	达标
	5 月 17 日夜间	42	≤45	达标
定州市子位中心幼儿园 17-1	5 月 17 日昼间	49	≤55	达标
	5 月 17 日夜间	41	≤45	达标

环境噪声检测结果 (续)

单位: dB (A)

检测点位	检测时间	测量结果	排放限值	是否达标
子位三村学校 17-2	5月17日昼间	49	≤55	达标
	5月17日夜间	42	≤45	达标
翟城村 18-1	5月17日昼间	52	≤55	达标
	5月17日夜间	44	≤45	达标
南王宿村 19-1	5月17日昼间	53	≤55	达标
	5月18日夜间	43	≤45	达标
台头村 20-1	5月17日昼间	54	≤55	达标
	5月17日夜间	44	≤45	达标
岸下村 20-2	5月17日昼间	54	≤55	达标
	5月17日夜间	43	≤45	达标
大寺头村小学 21-1	5月17日昼间	51	≤55	达标
	5月17日夜间	40	≤45	达标
北辛兴村学校 22-1	5月17日昼间	53	≤55	达标
	5月18日夜间	44	≤45	达标
北辛庄村 23-1	5月17日昼间	52	≤55	达标
	5月18日夜间	44	≤45	达标
西张谦村 1 (道路 50m 内) 24-1	5月17日昼间	62	≤70	达标
	5月18日夜间	53	≤55	达标
西张谦村 2 (道路 50m 外) 24-2	5月17日昼间	54	≤55	达标
	5月18日夜间	44	≤45	达标
备注:北旺村 1-1、土良村 1-2、齐堡村 2-1、齐堡庄村 2-2、小胡房村 3-1、西南合村 4-1、塔宣村 5-1、西建阳村 6-1、大鹿庄村 7-1、杨家营 8-1、德福家园西楼 1 层 8-2、德福家园西楼 3 层 8-2、德福家园西楼 5 层 8-2、水磨屯村 9-1、安家营村 9-2、马阜才村小学 10-1、东阜才村小学 10-2、吴村 11-1、二十里铺村 12-1、于沿土村 12-2、寨南村 13-1、明月店初级中学 13-2、牛王庄村 14-1、叮咛店村 2 (道路 50m 外) 15-2、东内堡小学 16-1、定州市子位中心幼儿园 17-1、子位三村学校 17-2、翟城村 18-1、南王宿村 19-1、台头村 20-1、岸下村 20-2、大寺头村小学 21-1、北辛兴村学校 22-1、北辛庄村 23-1、西张谦村 2 (道路 50m 外) 24-2 环境噪声执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)表 1 中 1 类声环境功能区标准, 叮咛店村 1 (道路 50m 内) 15-1、西张谦村 1 (道路 50m 内) 24-1 环境噪声执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)表 1 中 4a 类声环境功能区标准。				
测量时环境条件: 5月16日昼间晴, 南风, 风速 1.7m/s, 夜间晴, 东南风, 风速 2.4m/s, 5月17日昼间晴, 东南风, 风速 1.5-2.1m/s, 夜间晴东南风, 风速 2.1-2.4m/s, 5月18日夜间晴, 东南风, 风速 2.1-2.7m/s。				

-----报告结束-----

附图



图1 北旺村至西王习村道路



图2 齐堡村至大兴庄村道路

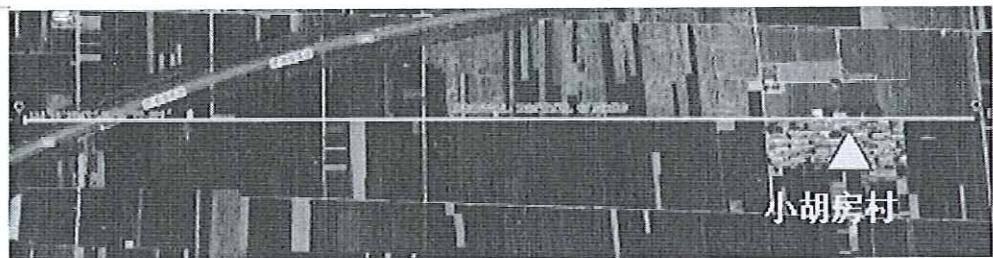


图3 幸福路（胡房至Y090）道路



图4 Y084-望都界道路



图5 Y086（中兴西路至G107段）



图 6 西建阳村至乡道 Y090



图7 大鹿庄村至东寨里村



图8 杨家营至安家庄



图9 水磨屯至西马头村

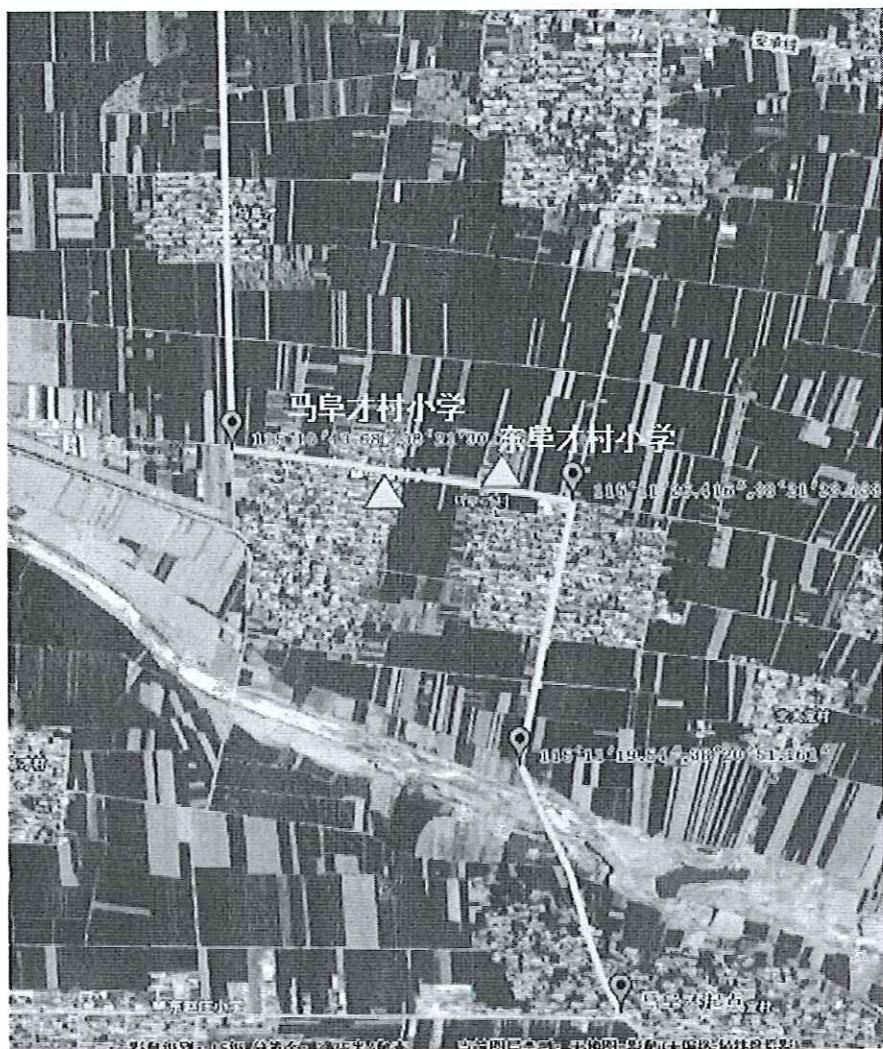


图10 马阜才村至大定村



图11 清风店中心卫生院



图12二十里铺村至于沿土村



图13寨南村至G107

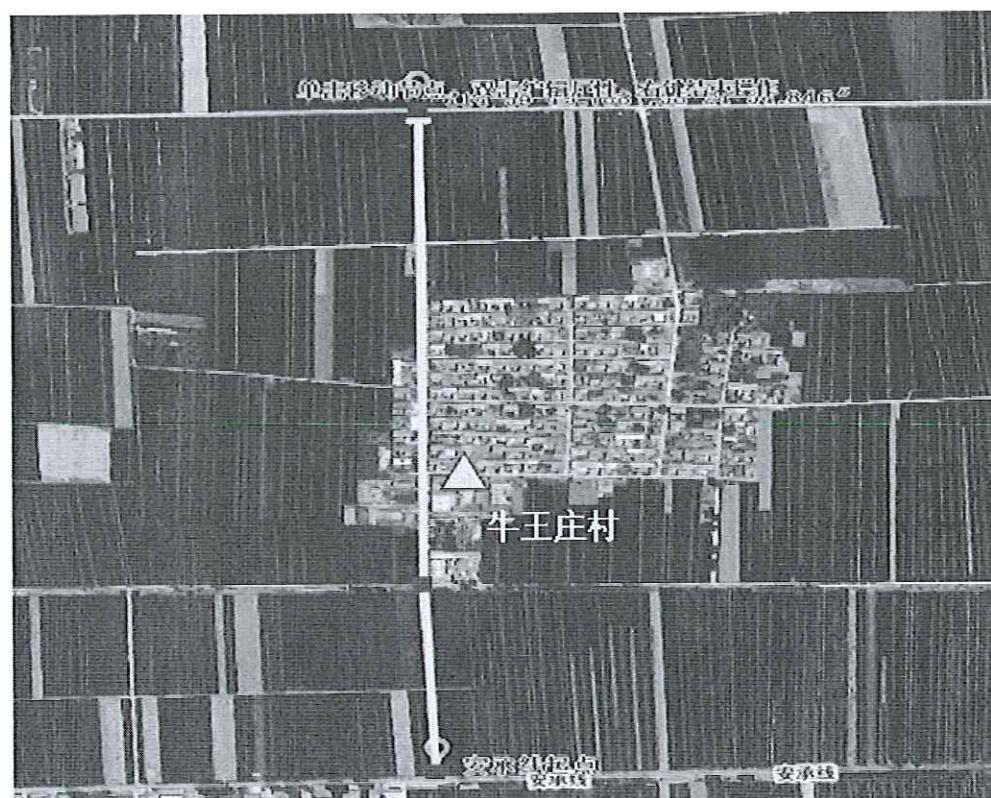


图14安承线至牛王庄村

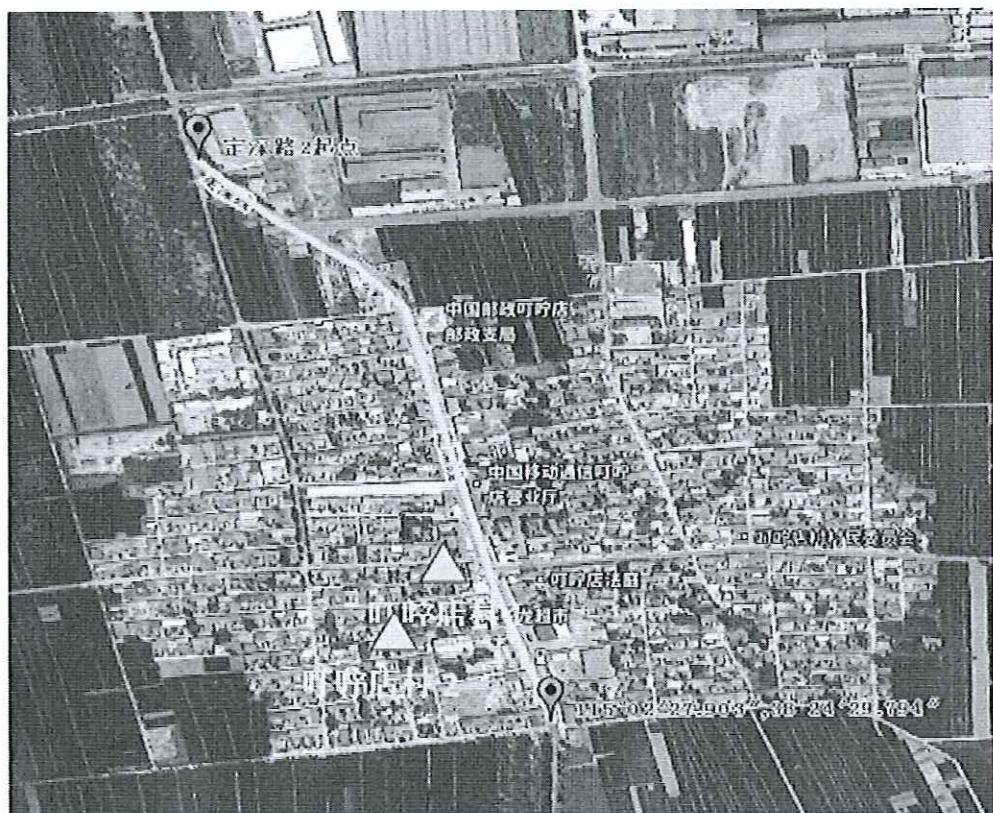


图15定深路（北平谷至号头庄乡道及叮咛庄村段）

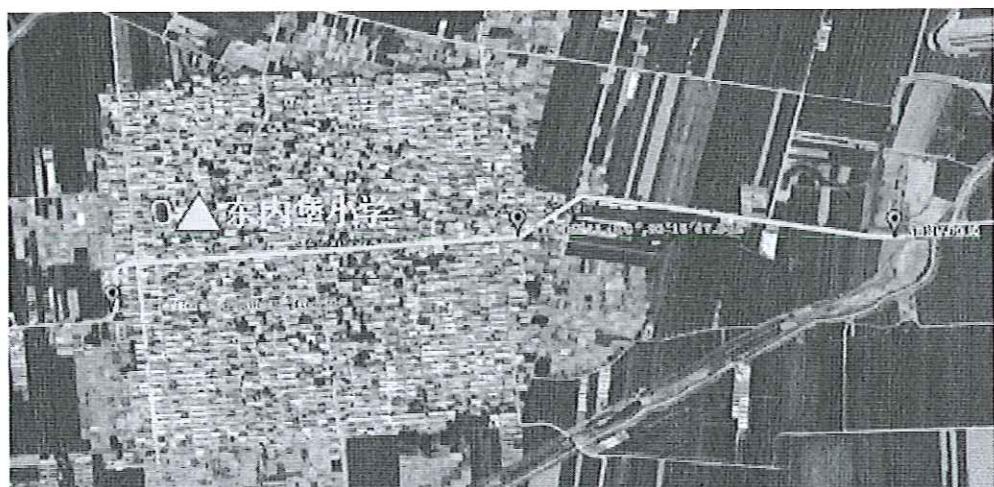


图16东内堡村道

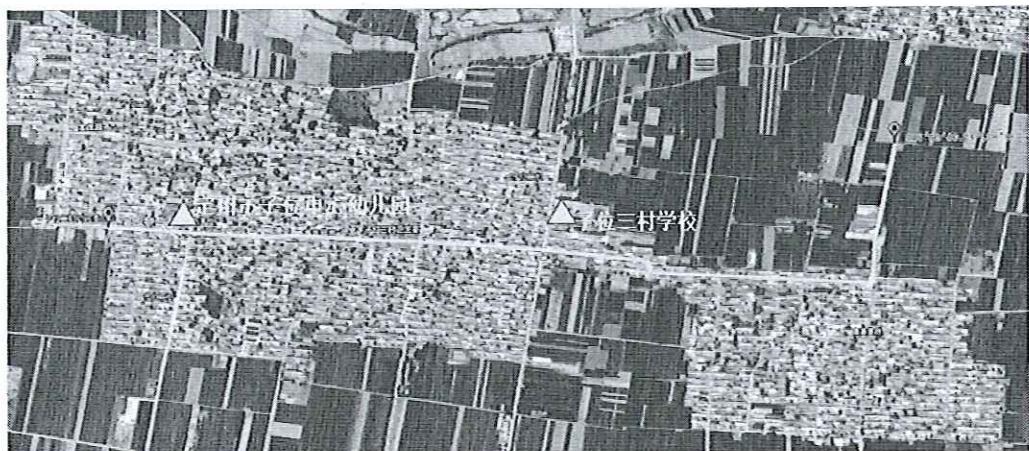


图17子位三村至南寨里村

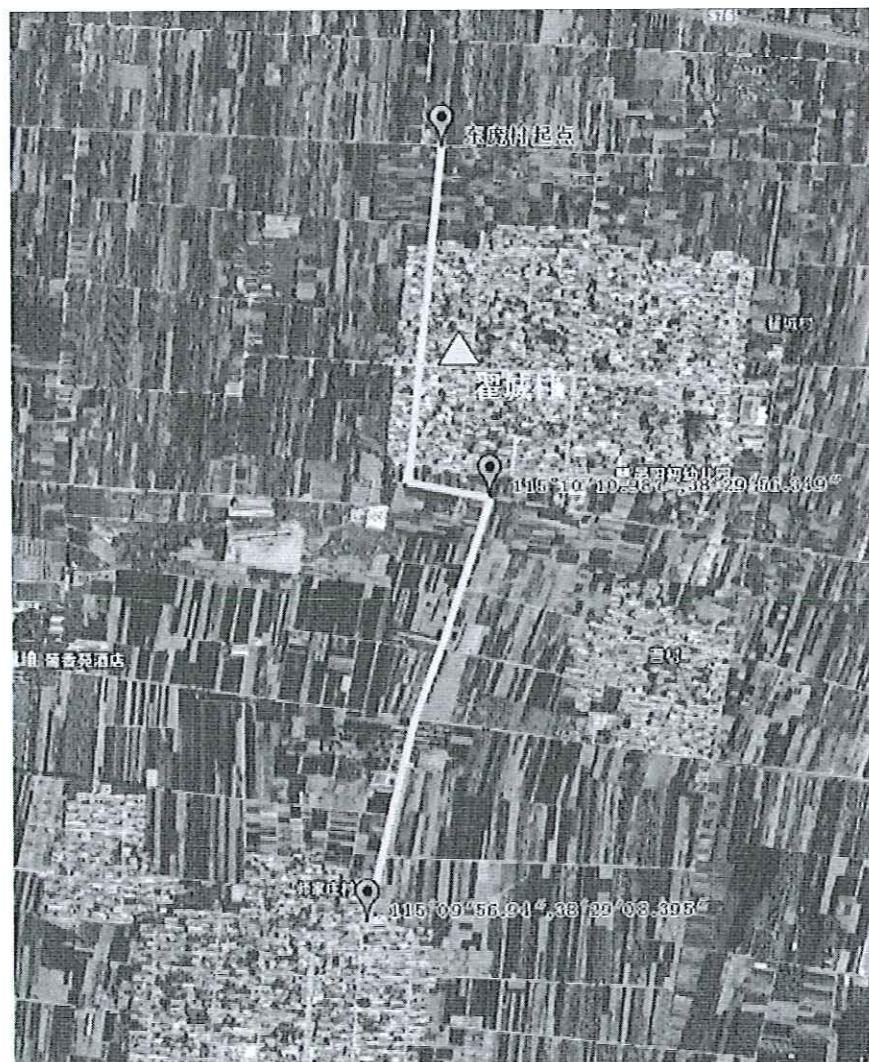


图18 翟城村至东庞村

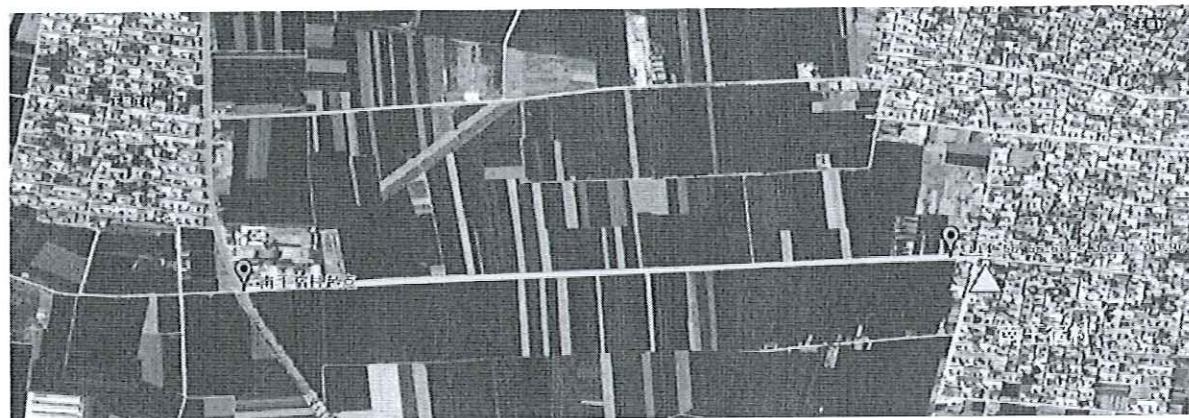


图19 G515至南王宿



图 20 岸下村-台头村



图 21 大寺头村-电厂路



图22南紫京村至安承线

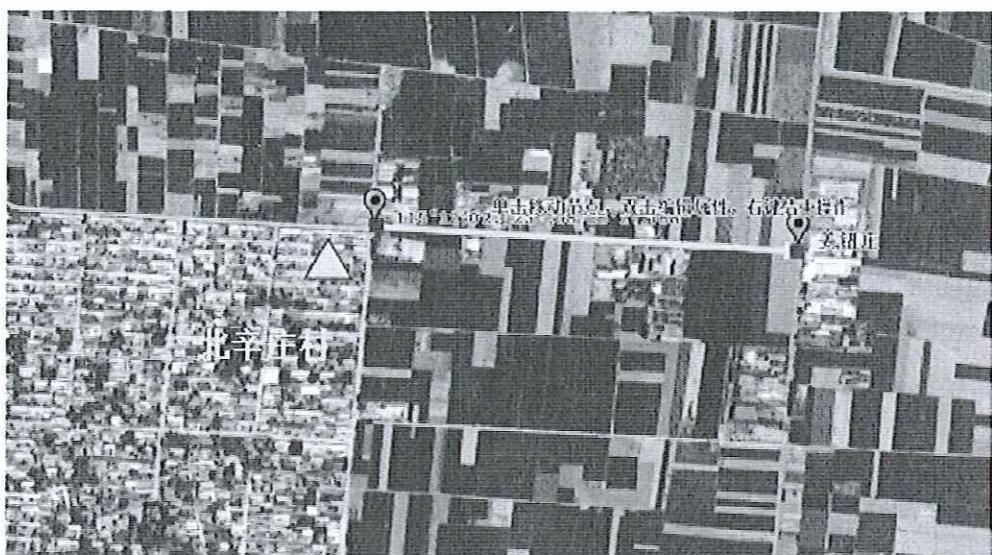


图 23 姜钮庄村道



图 24 孟良河 (号头庄乡安家庄村段)

委托书

河北江沅环保科技有限公司：

现将我单位定州市 2024 年农村公路改造提升工程的环境影响评价工作委托贵单位承担，望尽快组织有关人员开展工作，关于工作进度、环评费用及双方责任等问题，在合同中另定。



承诺书

我单位郑重承诺《定州市 2024 年农村公路改造提升工程环境影响报告表》中内容、附图、附件均真实有效，本公司自愿承担相应责任。

特此承诺！

