

2026年许良镇西中道村村道改造提升工程

施 工 图



中裕工程集团有限公司

ZHONGYU ENGINEERING GROUP CO., LTD

二〇二六年八月

2026年许良镇西中道村村道改造提升工程

施 工 图

总 经 理：刘轩宇

总 工 程 师：于 崇

项 目负责 人：

设计资质证号：甲级-A114A00812

乙级-A214013965

中裕工程集团有限公司

ZHONGYU ENGINEERING GROUP CO.,LTD

二〇二六年八月

设计说明

1. 概述

1.1项目概况

本项目为2026年许良镇西中道村村道改造提升工程，全线均在西中道村村内；本项目共四条线路，全长共计2.67km。路面宽度为4.5-8m，面积为14453.56平方米。

1.2老路现状

本项目老路均为水泥混凝土路面，路面宽度为4.5-8m不等。原老路路面结构均为：18cm水泥混凝土面板+16cm石灰土基层。

经现场调查：

本项目原水泥混凝土面层出现裂缝、破碎板等病害。

1.3改建方案

本项目改建完成后路面类型均为沥青混凝土路面。

本项目路面改建方案为：全线先将原18cm水泥混凝土面层进行清扫干净并均质微裂化处理，粘贴30cm路面修补抗裂贴，之后洒铺乳化沥青黏层，最后统一加铺5cm沥青混凝土（AC—13）(SBS改性沥青)面层。

2. 任务依据与测设经过

2.1任务依据

设计合同。

2.2测设经过

根据本项目施工图设计工作量、工作内容及时间安排，2026年07月项目组主要人员到项目所在地进行了实地详勘，并与业主进行了沟通，收集业主的意见，对路线方案进行了认真研究、优化调整，随后沿所定路线方案进行了平面控制测量、高程控制测量等外业测量工作。

内业设计阶段，按照《设计文件编制办法》和《设计文件图表示例》的要求对设计文件的图表、格式、字体进行了统一，对相关技术标准做了明确规定，严格执行《工程建设标准强制性条文》（公路工程部分）的内容要求。为保质保量地完成好本项目设计任务，项目组制订了详细的工作进度计划、质量目标及细则，要求全体参设人员认真履行，并力求把设计质量做到最优。

3. 技术标准

3.1本次设计采用的技术标准如下：

设计行车速度：20km/h

标准轴载：BZZ-100

路拱横坡：行车道及硬路肩的路拱横坡采用 1.5%。

路面类型：沥青混凝土路面

设计使用年限：8年

3.2本设计采用交通部颁布技术标准与技术规范和国家标准如下：

《公路工程基本建设项目设计文件编制办法》（交公路发〔2007〕358号）

《中华人民共和国工程建设标准强制性条文（公路工程部分）（2002）》

《中国地震动参数区划图》（GB 18306—2015）

《公路工程技术标准》（JTG B01—2014）

《公路技术状况评定标准》（JTG 5210-2018）

《小交通量农村公路工程技术标准》（JTG 2111-2019）

《公路沥青路面设计规范》（JTG D50—2017）

《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40—2004）

4. 工程规模

4.1公路用地范围

本项目仅为路面改建工程，不存在新增占地。

5. 路基路面

5.1老路现状调查

5.1.1老路现状调查

本项目老路均为水泥混凝土路面，路面宽度为4.5-8m，原老路路面结构均为18cm水泥混凝土面板+16cm石灰土基层。

经现场调查：本项目原水泥混凝土面层出现裂缝、破碎板等病害。

老路病害成因分析：

1）裂缝：由于水泥砼路面的非均质性、低韧性及现场环境条件和施工工艺水平的可变性，很难完全避免砼面板的开裂，因此，裂缝类病害在水泥砼路面病害中较为常见。

纵向裂缝是顺道路中心方向出现的，修补不及时，往往会变成贯穿裂缝。出现的主要原因是： 砼面板厚度与基础强度不足导致产生荷载型裂缝。横向裂缝是沿着与道路中心线大致垂直的方向产生的，出现的主要原因是：（1）砼路面锯缝不及时，砼面板由于温缩和干缩发生断裂；（2）由于切缝深度过浅，应力没有释放，因而在临近缩缝 处产生新的收缩缝；（3）砼面板厚度与强度不足，在荷载和温度应力作用下产生强度裂缝。斜向裂缝横贯砼路面板角或与行车方向相交成锐角，主要原因是由于下卧土层发生唧泥病害或不均匀沉陷而使板边丧失支撑，在重载反复作用下产生裂缝。交叉裂缝表现为砼面板裂缝相互交叉，主要是不良路基土的不均匀沉降导致的，此外，超载、重载的重复作用也可能引起这种破坏。

2）破碎板：板块出现两条或两条以上相互交错的裂缝（板块被裂缝分成3块以上）成为破碎板。产生破碎板的主要原因：水泥的水化与碱骨料发生反应；水泥强度不足,在车辆的长期作用下引起破坏；路基及基层遭受雨水的侵蚀，发生不均与的沉陷等。

5.1.2路面结构组合

路面类型	沥青混凝土路面
结构部位	行车道及硬路肩
沥青混凝土面层	5cm
乳化沥青黏层	/
原水泥混凝土面层均质微裂化	18cm
原老路结构层	/

路面的设计标准和材料的力学参数见下表

公路等级	四级公路（I、II）类	路面设计使用年限	8 年
自然区划	II5	车道系数	1.0
设计标准轴载	BZZ-100	干湿类型	中湿
路基土组	老路结构层		

5.1.3 路面结构层材料组成及技术要求

5.1.3.1 沥青混凝土路面面层

（1）材料级配及沥青混合料技术要求

沥青混凝土面层混合料集料级配

筛孔	通过下列筛孔（方孔筛 mm）的质量百分率（%）										
	19.0	16.0	13.2	9.5	4.75	2.36	1.18	0.6	0.3	0.15	0.075
AC-16C	100	90-100	76-92	60-80	34-62	20-48	13-36	9-26	7-18	5-14	4-8

(2)沥青混合料采用优质中交通道路 70 号 A 级石油沥青(SBS改性沥青)。透层使用乳化沥青。

石油沥青技术要求

检验项目		单位	沥青性能
针入度（25℃ ， 100g ， 5s）		0.1mm	60-80
延度（15℃）		cm	≥100
软化点（R&B）		℃	≥44
密度(15℃)		g/cm³	实测记录
溶解度（三氯乙烯）		%	≥99.5
闪点（COC）		℃	≥260
蜡含量(蒸馏法)		%	≤3.0
动力黏度（60℃）		Pa.s	
TFOT （或RTFOT）	质量损失	%	≤±0.8
	针入度比	%	≥58
	残留延度（10℃）	cm	≥4

（3）粗集料

粗集料应具备良好的抗压、耐磨耗性能，应选用磨光值等技术指标符合规范要求的石灰岩。

沥青混凝土面层碎石质量技术要求

石料压碎值（%）	≤30
洛杉矶磨耗损失（%）	≤35
表观相对密度	≥2.45
吸水率（%）	≤3.0

针片状颗粒含量（%）	≤20
水洗法<0.075mm 颗粒含量（%）	≤1
软石含量（%）	≤5
对沥青的黏附性（级）	≥4
具有一个破碎面碎石含量（%）	≥80
具有两个以上破碎面碎石含量	≥60

（4）细集料

细集料必须由具有生产许可证的采石场、采砂场生产。细集料应洁净、干燥、无风化、无 杂质，并有适当的颗粒级配。

指标	技术要求
表观相对密度不小于	2.45
含泥量（小于 0.075mm 的含量）不大于（%）	5
砂当量不小于（%）	50

（5）矿粉

沥青混合料用矿粉必须采用石灰岩或岩浆岩中的强基性岩石等憎水性石料磨制而成的矿粉，矿粉必须干燥、清洁、能自由的从矿粉仓流出，具体质量要求见下表。

沥青混合料用矿粉质量要求

指标		技术要求
表观密度不小于（t/m3）		2.45
含水量不大于（%）		1
	<0.6mm	100
	<0.15mm	90-100

粒度范围	<0.075mm	70-100
外观	—	
亲水系数	T	0353
塑性指数	T	0354
加热安定性	T	0355

上述材料的各项技术指标应满足《公路沥青路面施工技术规范》的规定和要求。

5.1.3.2乳化沥青黏层

黏层油采用喷洒型乳化沥青，乳化沥青的技术要求参照《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40—2004）执行。乳化沥青黏层用量：0.3-0.6L/m2；黏层油宜采用沥青洒布车喷洒，喷洒速度和喷洒量保持稳定，气温低于10℃时不得喷洒黏层油；喷洒的黏层油在路面全宽均匀分布成一薄层，喷洒不足的要补喷，喷洒过量处应予刮除；黏层油宜在当天洒布，待乳化沥青破乳、水分蒸发完成后，紧跟着铺筑沥青层，确保黏层不受污染。

5.1.3.3旧水泥混凝土路面微裂式破碎再生

5.1.3.3.1微裂式破碎

水泥混凝土路面微裂式破碎后，在裂缝宽度小于0.5mm时，开裂板块间的荷载传荷能力高，裂缝宽度大于1mm时，开裂板块间的荷载传荷能力高迅速降低，因此定义微裂式破碎的裂缝宽度为0.1mm～0.5mm。破碎设备将旧水泥混凝土路面打击破碎后，面板表面形成一定深度的凹槽，凹槽深度不大于30mm。沿线结构物、边坡、不良地质 的安全影响，一般以径向加速度不大于0.1g，垂直加速度不大于0.2g或震动速度不大于1cm/s为控制指标；若考虑人的影响，取振动速度 5cm/s为控制极限。按照试验段 确定的最佳施工参数，从中间车道往两侧破碎施工，与土路肩紧挨的硬路肩板块横向 0.5m均不应击打，依靠其他位置的击打能量，达到微裂式破碎效果。每个板角均需破 碎，不稳定的破碎板块，每个板块均需破碎稳定。旧水泥混凝土路面微裂式破碎，清

扫表面被打碎的凹槽碎块后，采用25t轮胎压路机碾压2～3遍，或开放交通1～2d后， 进行效果评定。效果评定合格后，再次清除表面碎屑、浮尘等，然后喷洒乳化沥青透 层（0.5～1.0kg/m2），防止雨水等渗入。

5.1.3.3.2施工安全

道路沿线20m范围内桥涵、地下管线、民居、挡墙、临时住房、工棚等调查结束 后，破碎再生施工前应对现场振动监测试验，判断能否采用破碎再生施工工艺。对不 符合安全距离但又需要施工的路段一般可采取以下措施：

- （1）开挖减震沟，一般开挖宽0.5m、深0.5～1.5m左右的减震沟进行隔震；
- （2）降低破碎施工时机械的冲击能量，增加击打遍数；
- （3）通常离结构物的距离和房屋的距离，见下表。

微裂式破碎施工水平安全距离

构造物类型		水平安全距离
涵洞	覆土高度H>4m	>1.5m
	3m<覆土高度 H<4m	1.5～3m
	覆土高度H<4m	>3m
桥台、涵洞通道		距桥台翼墙端或涵洞通道 5m
重力式挡墙		2m
建筑物	结构安全	6m
	考虑人的影响	15m
1、表中水平安全距离的确定根据室内力学仿真计算及一般工程经验获得，因结 构物 等具体情况不同可以有所调整，但需以实验段具体检测结果评定后确定。		
2、如无法获取具体数值，可参考上述标准。		

6.建设条件

6.1地形地貌

焦作地处山西地台与豫北平原的过渡地带，地势由西北向东南倾斜，由北向南渐低。山地主要是由北部的太行山脉和西部的王屋山脉构成，两山主峰均在焦作市境内，丘陵区分布在山坡及其外侧，是山区和平原的过渡地带，海拔高度介于150~250米之间。平原分布于南部地区，一部分为太行山前洪积冲积扇，另一部分为黄河滩地，冲击厚度200~800米不等，地势平坦，海拔90~150米，地下水丰富。

6.2 工程地质

焦作市区域出露的地层有太古界变质岩、震旦系石英砂岩、寒武系和奥陶系碳酸盐岩，石炭系和二叠系煤系地层、三迭系砂页岩、第三系砂岩、泥岩、第四系松散冲洪积物。

6.3 水文概况

河流：焦作是华北地区的富水区，有充裕的地表水资源，境内河流众多，流域面积在100平方公里以上的河流有23条，有引沁渠、广利渠两大人工渠，有群英水库、青天河水库、白墙水库、顺涧水库等较大水库，地表水资源充裕；焦作市还是天然的地下水汇集盆地，已探明地下水储量35.4亿立方米。南水北调中线工程从中心城区斜穿而过。

水文地质：焦作市所在区域地下水主要有两种类型：基岩孔隙裂隙水和松散岩层孔隙水。基岩孔隙裂隙水主要由大气降水补给，其中一部分以地下径流形式排入河道，成为河川基流；一部分变成深层水，以山前侧渗形式进入山前倾斜平原。松散岩层浅层地下水，主要补给来源是大气降水、灌溉回归水和山区地下水侧渗等，其消耗主要为开采、蒸发、和一部分由河谷排泄。

6.4 气象

项目所在区域属于暖温带大陆性气候，冷暖气团交替频繁，春、夏、秋、冬四季分明。水热同期，干冷同期。冬季漫长而干冷，雨雪稀少；春季干燥少雨，多春旱，冷暖多变，大风多；夏季比较炎热，降水高度集中；秋季气候凉爽时间短促。

气温：所在区域年平均气温14.4℃左右，1月份最冷，平均气温-0.1℃；7月份最热，平均气温27.5℃。年平均最高气温20.7℃，极端最高气温43.6℃；年平均最低气温9.3℃，极端最低气温-19.3℃。焦作市平均初霜期在10月26日；平均终霜期在3月28日。无霜期大致在183~232天之间。

降水：所在区域平均年降水量为584毫米，年降水量最多为908.7毫米（1964年），年降水量最少是333毫米（1965年）。降水时空分布不均，北部山区偏大，南部平原偏小，自北向南递减。

风：所在区域偏北风和偏南风风力较小，四季风向多为东北风和西南风，其频率分别为28%和7%。瞬时最大风速为28米/秒，全年平均风速为2.9米/秒。

日照：所在区域平均日照时数为2496.1小时，年日照百分率为58%。

灾害性天气：根据有关资料记载，焦作的灾害性天气主要有：旱灾、涝灾、冰雹、大风、干热风、雨雪等；特别是2021年7月19日至23日，全市出现了持续性的强降水天气过程，焦作、博爱、温县日降雨量突破建站以来历史日极值；过程雨量焦作和修武突破500毫米，所辖县（市）除孟州外，测观过程雨量突破建站以来最大连续降雨量历史极值；持续性的暴雨、大暴雨，导致全市发生了严重洪涝灾害。

6.5公路自然区划与气候分区

拟建项目位于河南省北部的焦作市，属《中华人民共和国公路自然区划图》的公路自然区划为II5-鲁豫轻冻区，属暖温带大陆性季风气候。

6.6地震

所在区域位于华北地震带的南端。根据国家标准《中国地震动参数区划图》（GB18306-2001），项目所在区域地震动峰值加速度为0.1g，相应抗震设防烈度为Ⅶ度。

7. 筑路材料供应、运输情况、工程用水用电及对项目的影

石料：焦作北部山区出产石料，岩性主要为石灰岩，储量十分丰富，各类石料就地取材，就地加工，强度高，质量可靠，能满足拟建工程的设计要求，上述料场材料价格合理，运输方便。

砂及砂砾料：登封、叶县生产的中粗砂质量优良，储量丰富，产地与路线所经各地区均有公路、铁路连接，运输方便。

工程用水、用电：本项目所在区域水资源较丰富，可现场直接抽取地下水以解决工程及生活用水问题。沿线工程用电能满足要求，电力供应可与电力部门协商解决。

四大主材：普通钢材大部分可于区内购买，少部分普通钢材及高绞线需从外省市购进或进口；沥青可从焦作市内购买；当地木材基本可满足工程需要，主要由区域内就近购入；焦作市中晶和坚固水泥厂均生产大量不同标号的高质量水泥，基本可以满足工程建设需要。

材料运输条件：项目所在地焦作市筑路材料较为丰富，所在区域内有省道以及纵横交错的地方道路，路况良好，能满足筑路材料运输到施工现场。

8.与周围环境和自然景观协调情况

环境保护是发展的主体，是我国的一项基本国策，因此设计时大力强调环境保护，本着“以防为主，防治结合，综合治理”的原则，贯彻“经济效益、社会效益和环境效益”统一的方针，并结合工程设计开发利用环境，尽可能地改善和提高公路环境质量，力争使工程建设对沿线自然和社会环境所带来的不利影响降低到最低，做到公路建设与环境保护的协调发展，以保证公路建设的可持续发展，努力使公路在满足运输功能的基本前提下，完善原有景观环境。施工图阶段环保设计采取了以下原则：

（1）环境保护贯穿于项目各阶段或主体工程设计的各个组成部分，使公路和沿线设施与自然景观相协调。

（2）做好施工组织设计，使施工对环境影响降低到最小程度。

9.总体施工实施步骤的建议

在整个施工过程中，施工单位应严格按照施工规范的要求，对各分项工程制定严格的施工组织计划和确保工期的施工工序时间衔接网络图，合理安排时间，使各工序紧密衔接，互相配合，力争缩短生产周期，保证工程质量。发现关键工程之后应及时采取措施，通过加强调度，加大投入等方式予以解决。为使劳动力及施工机具的合理使用,在充分考虑工期的前提下，结合当地自然气候和实际情况进行总体安排，力求做到劳动力及机具需要量的均衡，避免因频繁调动而形成窝工。

10.施工保通方案

项目施工将不可避免减小老路实际通行能力，施工期间采取中断交通的方法，做好绕行方案，并派专人进行交通疏导，建立各种警示标志牌及绕行方案标志牌，在施工过程中，施工单位必须根据实际情况确定实际可行的保通方案，确保项目正常进行。

11.技术、设备的采用情况

（1）外业勘测采用了全球定位系统（GPS RTK），确保了全线的测量精度。

（2）地形图测绘及路线设计全部采用了CAD技术，计算机出图率达100%，确保了设计质量，缩短了设计周期。

12.问题与建议

（1）关于项目与其他有关部门的协调问题

本项目顺利进行不仅要求项目各参建单位努力工作、积极组织、周密计划，严格控制施工质量，及社会的积极监督，而且需要沿线各级政府的大力支持和积极配合。要采取切实可行的车辆保通措施，在确保工程质量的前提下，力争按计划完成项目的施工任务。

（2）关于积极落实建设资金的问题

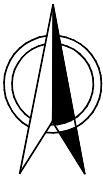
项目建设资金筹措是项目建设的关键，建设单位应积极落实建设资金，以确保项目的顺利实施。

（3）关于项目实施过程中的保通问题

本项目为改建工程，在施工期间应采取合理措施，保证老路的畅通，同时不影响道路沿线群众的生产生活。建议在实施阶段，业主单位与交警部门加强协调，提前做好宣传工作，并加强管理，做好详尽的交通组织方案。并在主要交叉口、施工作业面设专人进行施工保通指挥，相互沟通协调提前与交通路政支队及交警部门联系沟通，保证道路通行。

（4）关于项目实施过程中的环境保护问题

本项目施工中应加强沿线环保工作，采取措施降低对周围环境的破坏，更要做好对沿线水域环境的保护工作，另外沿线途经乡镇、村庄，施工车辆应安装有效消音器，合理安排施工时间，减少噪音污染。在施工过程中加强扬尘治理，确保扬尘污染防治工作全面得到落实。



说明：
1、本图尺寸均以m为单位。
2、本图采用大地2000平面坐标系。

证书编号： A114A00812
证书编号： A214013965

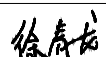
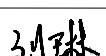
建筑行业（建筑工程）甲级
电力行业（风力发电）专业甲级
风景园林工程设计专项甲级
环境工程设计专项（水污染防治工程）甲级
煤炭行业（矿井）专业乙级
化工石化医药行业乙级
电力行业乙级 冶金行业乙级
机械行业（通用设备制造业工程）专业乙级
商务粮行业（成品油储运工程）专业乙级
轻纺行业（制盐及盐化工程、化纤工程）专业乙级
建材行业（新型建筑材料工程）专业乙级
公路行业（公路）专业丙级
市政行业乙级
农林行业（农业工程）乙级
农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级
环境工程（固体废物处理处置工程）专项乙级
煤炭行业（选煤厂）专业乙级
建材行业（非金属矿及原料制备工程）专业乙级

建设单位： 许良镇人民政府

工程名称： 2026年许良镇西中道村
村道改造提升工程

图 名： 路线总平面图

设计编号：

	姓 名 签 名	
项目负责人	于崇	
专业负责人	刘琳	
设计	胡振平	
校对	徐春龙	
审核	刘琳	
图号		
专业	道 路	
日期	2026.08	



 中裕工程集团有限公司 Zhongyu Engineering Group Co., LTD		
证书编号： A114A00812 证书编号： A214013965		
建筑行业（建筑工程）甲级 电力行业（风力发电）专业甲级 风景园林工程设计专项甲级 环境工程设计专项（水污染防治工程）甲级 煤炭行业（矿井）专业乙级 化工石化医药行业乙级 电力行业乙级 冶金行业乙级 机械行业（通用设备制造业工程）专业乙级 商务粮行业（成品油储运工程）专业乙级 轻纺行业（制盐及盐化工程、化纤工程）专业乙级 建材行业（新型建筑材料工程）专业乙级 公路行业（公路）专业丙级 市政行业乙级 农林行业（农业工程）乙级 农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级 环境工程（固体废物处理处置工程）专项乙级 煤炭行业（选煤厂）专业乙级 建材行业（非金属矿及原料制备工程）专业乙级		
建设单位： 许良镇人民政府		
工程名称： 2026年许良镇西中道村村道改造提升工程		
图 名： 路线平面图		
设计编号：		
	姓 名	签 名
项目负责人	于崇	于崇
专业负责人	刘琳	刘琳
设计	胡振平	胡振平
校对	徐春龙	徐春龙
审核	刘琳	刘琳
图号		
专业	道 路	
日期	2026.08	

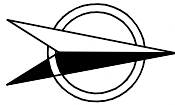
图例：
 沥青罩面

说明：
1、 本图尺寸均以m为单位。
2、 本图采用大地2000平面坐标系。



图例：
沥青罩面

说明：
1、本图尺寸均以m为单位。
2、本图采用大地2000平面坐标系。



证书编号： A114A00812
证书编号： A214013965

建筑行业（建筑工程）甲级
电力行业（风力发电）专业甲级
风景园林工程设计专项甲级
环境工程设计专项（水污染防治工程）甲级
煤炭行业（矿井）专业乙级
化工石化医药行业乙级
电力行业乙级 冶金行业乙级
机械行业（通用设备制造业工程）专业乙级
商务粮行业（成品油储运工程）专业乙级
轻纺行业（制盐及盐化工程、化纤工程）专业乙级
建材行业（新型建筑材料工程）专业乙级
公路行业（公路）专业丙级
市政行业乙级
农林行业（农业工程）乙级
农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级
环境工程（固体废物处理处置工程）专项乙级
煤炭行业（选煤厂）专业乙级
建材行业（非金属矿及原料制备工程）专业乙级

建设单位： 许良镇人民政府

工程名称： 2026年许良镇西中道村
村道改造提升工程

图 名： 路线平面图

设计编号：

	姓 名	签 名
项目负责人	于崇	于崇
专业负责人	刘琳	刘琳
设计	胡振平	胡振平
校对	徐春龙	徐春龙
审核	刘琳	刘琳

图号	
专业	道 路
日期	2026.08



中裕工程集团有限公司
Zhongyu Engineering Group Co., LTD

证书编号: A114A00812
证书编号: A214013965

建筑行业(建筑工程)甲级

电力行业(风力发电)专业甲级

风景园林工程设计专项甲级

环境工程设计专项(水污染防治工程)甲级

煤炭行业(矿井)专业乙级

化工石化医药行业乙级

电力行业乙级 冶金行业乙级

机械行业(通用设备制造业工程)专业乙级

商务粮行业(成品油储运工程)专业乙级

轻纺行业(制盐及盐化工程、化纤工程)专业乙级

建材行业(新型建筑材料工程)专业乙级

公路行业(公路)专业丙级

市政行业乙级

农林行业(农业工程)乙级

农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级

环境工程(固体废物处理处置工程)专项乙级

煤炭行业(选煤厂)专业乙级

建材行业(非金属矿及原料制备工程)专业乙级

建设单位: 许良镇人民政府

工程名称: 2026年许良镇西中道村
村道改造提升工程

图 名: 路线平面图

设计编号:

	姓 名	签 名
项目负责人	于崇	于崇
专业负责人	刘琳	刘琳
设计	胡振平	胡振平
校对	徐春龙	徐春龙
审核	刘琳	刘琳

图号	
专业	道 路
日期	2026.08

图例:

沥青罩面

说明:
1、本图尺寸均以m为单位。
2、本图采用大地2000平面坐标系。



中裕工程集团有限公司
Zhongyu Engineering Group Co., LTD

证书编号： A114A00812
证书编号： A214013965

建筑行业（建筑工程）甲级

电力行业（风力发电）专业甲级

风景园林工程设计专项甲级

环境工程设计专项（水污染防治工程）甲级

煤炭行业（矿井）专业乙级

化工石化医药行业乙级

电力行业乙级 冶金行业乙级

机械行业（通用设备制造业工程）专业乙级

商务粮行业（成品油储运工程）专业乙级

轻纺行业（制盐及盐化工程、化纤工程）专业乙级

建材行业（新型建筑材料工程）专业乙级

公路行业（公路）专业丙级

市政行业乙级

农林行业（农业工程）乙级

农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级

环境工程（固体废物处理处置工程）专项乙级

煤炭行业（选煤厂）专业乙级

建材行业（非金属矿及原料制备工程）专业乙级

建设单位： 许良镇人民政府

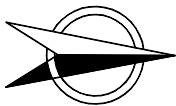
工程名称： 2026年许良镇西中道村
村道改造提升工程

图 名： 路线平面图

设计编号：

	姓 名	签 名
项目负责人	于崇	于崇
专业负责人	刘琳	刘琳
设计	胡振平	胡振平
校对	徐春龙	徐春龙
审核	刘琳	刘琳

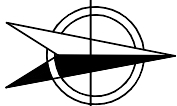
图号	
专业	道 路
日期	2026.08



图例：

沥青罩面

说明：
1、本图尺寸均以m为单位。
2、本图采用大地2000平面坐标系。



中裕工程集团有限公司
Zhongyu Engineering Group Co., LTD

证书编号： A114A00812
证书编号： A214013965

建筑行业（建筑工程）甲级

电力行业（风力发电）专业甲级

风景园林工程设计专项甲级

环境工程设计专项（水污染防治工程）甲级

煤炭行业（矿井）专业乙级

化工石化医药行业乙级

电力行业乙级 冶金行业乙级

机械行业（通用设备制造业工程）专业乙级

商务粮行业（成品油储运工程）专业乙级

轻纺行业（制盐及盐化工程、化纤工程）专业乙级

建材行业（新型建筑材料工程）专业乙级

公路行业（公路）专业丙级

市政行业乙级

农林行业（农业工程）乙级

农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级

环境工程（固体废物处理处置工程）专项乙级

煤炭行业（选煤厂）专业乙级

建材行业（非金属矿及原料制备工程）专业乙级

建设单位： 许良镇人民政府

工程名称： 2026年许良镇西中道村
村道改造提升工程

图 名： 路线平面图

设计编号：

	姓 名	签 名
项目负责人	于崇	于崇
专业负责人	刘琳	刘琳
设计	胡振平	胡振平
校对	徐春龙	徐春龙
审核	刘琳	刘琳

图号	
专业	道 路
日期	2026.08



图例：

 沥青罩面

说明：
1、 本图尺寸均以m为单位。
2、 本图采用大地2000平面坐标系。



中裕工程集团有限公司
Zhongyu Engineering Group Co., LTD

证书编号: A114A00812
证书编号: A214013965

建筑行业(建筑工程)甲级
电力行业(风力发电)专业甲级
风景园林工程设计专项甲级
环境工程设计专项(水污染防治工程)甲级
煤炭行业(矿井)专业乙级
化工石化医药行业乙级
电力行业乙级 冶金行业乙级
机械行业(通用设备制造业工程)专业乙级
商务粮行业(成品油储运工程)专业乙级
轻纺行业(制盐及盐化工程、化纤工程)专业乙级
建材行业(新型建筑材料工程)专业乙级
公路行业(公路)专业丙级
市政行业乙级
农林行业(农业工程)乙级
农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级
环境工程(固体废物处理处置工程)专项乙级
煤炭行业(选煤厂)专业乙级
建材行业(非金属矿及原料制备工程)专业乙级

建设单位: 许良镇人民政府

工程名称: 2026年许良镇西中道村
村道改造提升工程

图 名: 路线平面图

设计编号:

	姓 名	签 名
项目负责人	于崇	于崇
专业负责人	刘琳	刘琳
设计	胡振平	胡振平
校对	徐春龙	徐春龙
审核	刘琳	刘琳

图号	
专业	道 路
日期	2026.08

图例:

沥青罩面

说明:
1、本图尺寸均以m为单位。
2、本图采用大地2000平面坐标系。



中裕工程集团有限公司
Zhongyu Engineering Group Co., LTD

证书编号: A114A00812
证书编号: A214013965

建筑行业(建筑工程)甲级

电力行业(风力发电)专业甲级

风景园林工程设计专项甲级

环境工程设计专项(水污染防治工程)甲级

煤炭行业(矿井)专业乙级

化工石化医药行业乙级

电力行业乙级 冶金行业乙级

机械行业(通用设备制造业工程)专业乙级

商务粮行业(成品油储运工程)专业乙级

轻纺行业(制盐及盐化工程、化纤工程)专业乙级

建材行业(新型建筑材料工程)专业乙级

公路行业(公路)专业丙级

市政行业乙级

农林行业(农业工程)乙级

农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级

环境工程(固体废物处理处置工程)专项乙级

煤炭行业(选煤厂)专业乙级

建材行业(非金属矿及原料制备工程)专业乙级

建设单位: 许良镇人民政府

工程名称: 2026年许良镇西中道村
村道改造提升工程

图 名: 路线平面图

设计编号:

	姓 名	签 名
项目负责人	于崇	于崇
专业负责人	刘琳	刘琳
设计	胡振平	胡振平
校对	徐春龙	徐春龙
审核	刘琳	刘琳

图号	
专业	道 路
日期	2026.08

图例:

沥青罩面

说明:
1、本图尺寸均以m为单位。
2、本图采用大地2000平面坐标系。



图例:

 沥青罩面

说明:

1、本图尺寸均以m为单位。
2、本图采用大地2000平面坐标系。



中裕工程集团有限公司
Zhongyu Engineering Group Co., LTD

证书编号: A114A00812
证书编号: A214013965

建筑行业(建筑工程)甲级
电力行业(风力发电)专业甲级
风景园林工程设计专项甲级
环境工程设计专项(水污染防治工程)甲级
煤炭行业(矿井)专业乙级
化工石化医药行业乙级
电力行业乙级 冶金行业乙级
机械行业(通用设备制造业工程)专业乙级
商务粮行业(成品油储运工程)专业乙级
轻纺行业(制盐及盐化工程、化纤工程)专业乙级
建材行业(新型建筑材料工程)专业乙级
公路行业(公路)专业丙级
市政行业乙级
农林行业(农业工程)乙级
农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级
环境工程(固体废物处理处置工程)专项乙级
煤炭行业(选煤厂)专业乙级
建材行业(非金属矿及原料制备工程)专业乙级

建设单位: 许良镇人民政府

工程名称: 2026年许良镇西中道村村道改造提升工程

图 名: 路线平面图

设计编号:

	姓 名	签 名
项目负责人	于崇	于崇
专业负责人	刘琳	刘琳
设计	胡振平	胡振平
校对	徐春龙	徐春龙
审核	刘琳	刘琳
图号		
专业	道 路	
日期	2026.08	



中裕工程集团有限公司
Zhongyu Engineering Group Co., LTD

证书编号: A114A00812
证书编号: A214013965

建筑行业(建筑工程)甲级
电力行业(风力发电)专业甲级
风景园林工程设计专项甲级
环境工程设计专项(水污染防治工程)甲级
煤炭行业(矿井)专业乙级
化工石化医药行业乙级
电力行业乙级 冶金行业乙级
机械行业(通用设备制造业工程)专业乙级
商务粮行业(成品油储运工程)专业乙级
轻纺行业(制盐及盐化工程、化纤工程)专业乙级
建材行业(新型建筑材料工程)专业乙级
公路行业(公路)专业丙级
市政行业乙级
农林行业(农业工程)乙级
农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级
环境工程(固体废物处理处置工程)专项乙级
煤炭行业(选煤厂)专业乙级
建材行业(非金属矿及原料制备工程)专业乙级

建设单位: 许良镇人民政府

工程名称: 2026年许良镇西中道村
村道改造提升工程

图 名: 路线平面图

设计编号:

	姓 名	签 名
项目负责人	于崇	于崇
专业负责人	刘琳	刘琳
设计	胡振平	胡振平
校对	徐春龙	徐春龙
审核	刘琳	刘琳
图号		
专业	道 路	
日期	2026.08	

图例:

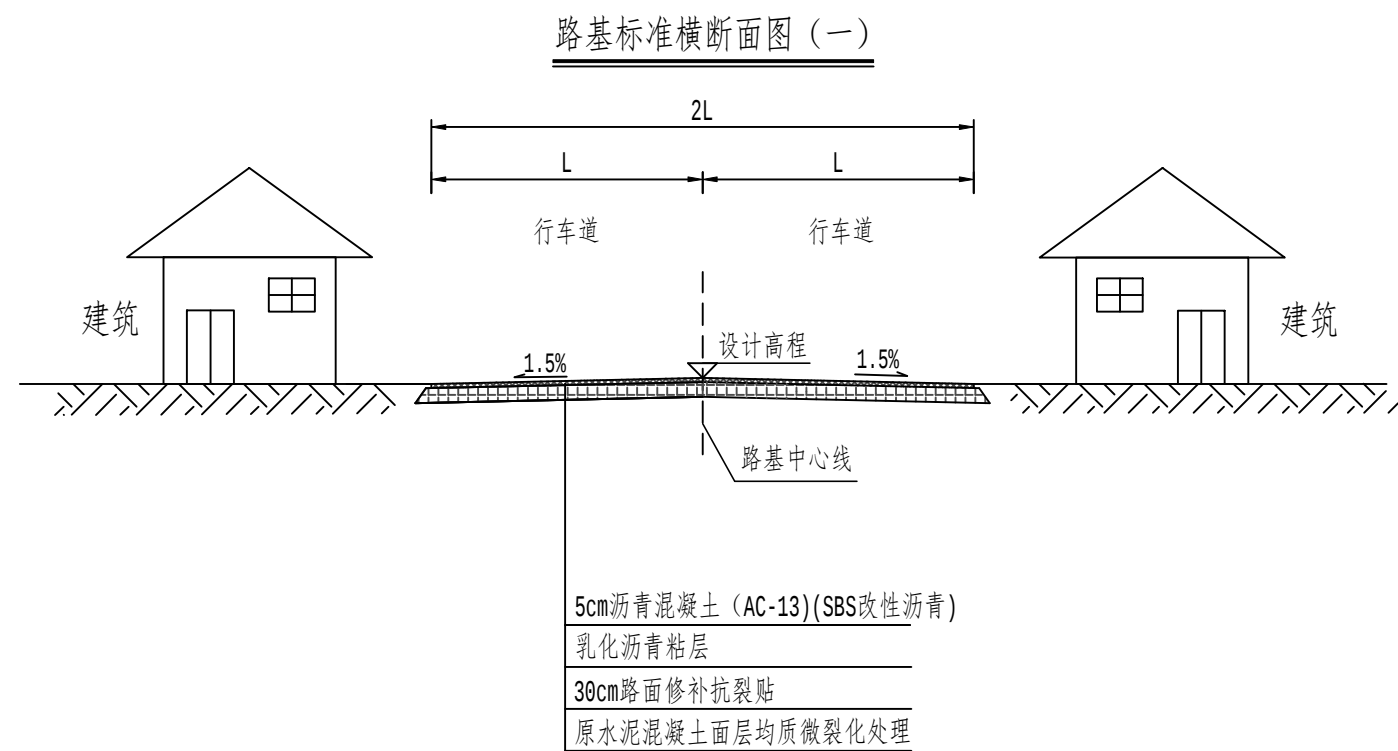


沥青罩面

说明:
1、本图尺寸均以m为单位。
2、本图采用大地2000平面坐标系。

证书编号： A114A00812
证书编号： A214013965
建筑行业（建筑工程）甲级
电力行业（风力发电）专业甲级
风景园林工程设计专项甲级
环境工程设计专项（水污染防治工程）甲级
煤炭行业（矿井）专业乙级
化工石化医药行业乙级
电力行业乙级
冶金行业乙级
机械行业（通用设备制造业工程）专业乙级
商务粮行业（成品油储运工程）专业乙级
轻纺行业（制盐及盐化工程、化纤工程）专业乙级
建材行业（新型建筑材料工程）专业乙级
公路行业（公路）专业丙级
市政行业乙级
农林行业（农业工程）乙级
农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级
环境工程（固体废物处理处置工程）专项乙级
煤炭行业（选煤厂）专业乙级
建材行业（非金属矿及原料制备工程）专业乙级

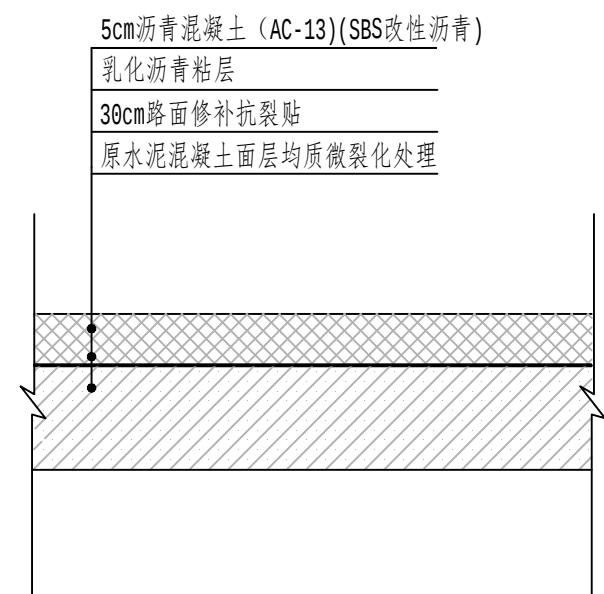
建设单位：	许良镇人民政府
工程名称：	2026年许良镇西中道村村道改造提升工程
图 名：	路基标准横断面图
设计编号：	
	姓 名 签 名
项目负责人	于崇 于崇
专业负责人	刘琳 刘琳
设计	胡振平 胡振平
校对	徐春龙 徐春龙
审核	刘琳 刘琳
图号	
专业	道 路
日期	2026.08



- 说明：
- 1、本图尺寸均以cm计。
 - 2、路面横坡顺从老路横坡，坡向公路两侧。
 - 3、道路等级为四级公路，设计速度为20km/h。

证书编号： A114A00812
证书编号： A214013965
建筑行业（建筑工程）甲级
电力行业（风力发电）专业甲级
风景园林工程设计专项甲级
环境工程设计专项（水污染防治工程）甲级
煤炭行业（矿井）专业乙级
化工石化医药行业乙级
电力行业乙级
冶金行业乙级
机械行业（通用设备制造业工程）专业乙级
商务粮行业（成品油储运工程）专业乙级
轻纺行业（制盐及盐化工程、化纤工程）专业乙级
建材行业（新型建筑材料工程）专业乙级
公路行业（公路）专业丙级
市政行业乙级
农林行业（农业工程）乙级
农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级
环境工程（固体废物处理处置工程）专项乙级
煤炭行业（选煤厂）专业乙级
建材行业（非金属矿及原料制备工程）专业乙级

建设单位：		许良镇人民政府	
工程名称：		2026年许良镇西中道村 村道改造提升工程	
图 名：		路基标准横断面图	
设计编号：			
	姓 名	签 名	
项目负责人	于崇	于崇	
专业负责人	刘琳	刘琳	
设计	胡振平	胡振平	
校对	徐春龙	徐春龙	
审核	刘琳	刘琳	
图号			
专业	道 路		
日期	2026.08		



图例：



沥青路面

- 说明：
- 1、面层沥青采用，70#A 级道路石油沥青(SBS改性沥青)。

2、微裂完成后，乳化沥青粘层，才能摊铺上方沥青面层。

证书编号： A114A00812
证书编号： A214013965

建筑行业（建筑工程）甲级

电力行业（风力发电）专业甲级

风景园林工程设计专项甲级

环境工程设计专项（水污染防治工程）甲级

煤炭行业（矿井）专业乙级

化工石化医药行业乙级

电力行业乙级 冶金行业乙级

机械行业（通用设备制造业工程）专业乙级

商务粮行业（成品油储运工程）专业乙级

轻纺行业（制盐及盐化工程、化纤工程）专业乙级

建材行业（新型建筑材料工程）专业乙级

公路行业（公路）专业丙级

市政行业乙级

农林行业（农业工程）乙级

农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级

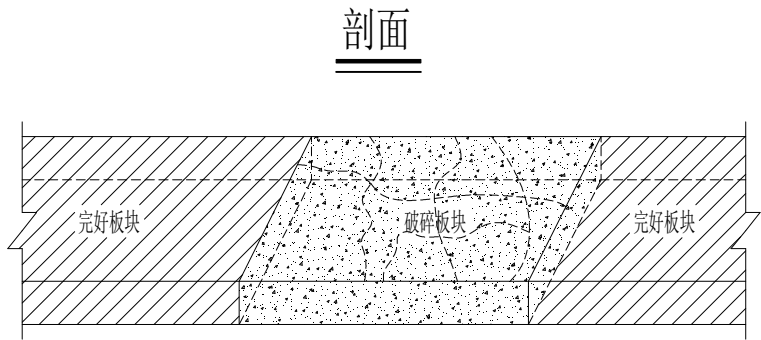
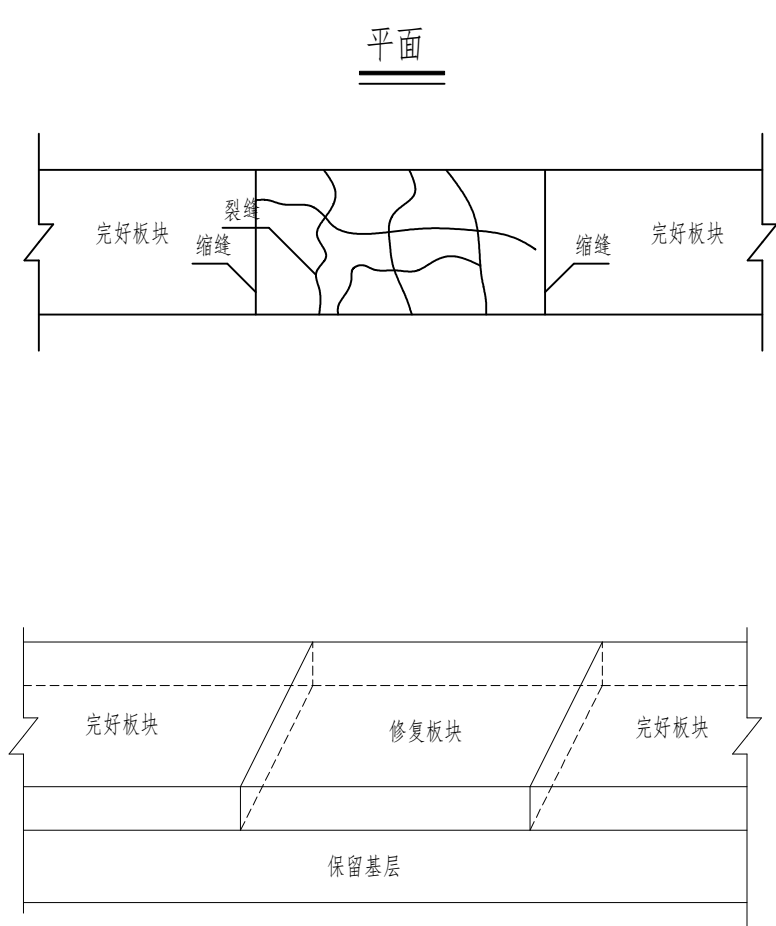
环境工程（固体废物处理处置工程）专项乙级

煤炭行业（选煤厂）专业乙级

建材行业（非金属矿及原料制备工程）专业乙级

建设单位： 许良镇人民政府		
工程名称： 2026年许良镇西中道村 村道改造提升工程		
图 名： 水泥路面修补设计图		
设计编号：		
	姓 名	签 名
项目负责人	于崇	于崇
专业负责人	刘琳	刘琳
设计	胡振平	胡振平
校对	徐春龙	徐春龙
审核	刘琳	刘琳
图号		
专业	道 路	
日期	2026.08	

水泥路面修补设计图



说明：
详细工程数量及段落详见《路面工程数量表》。 有关施工方法
及要求可按《公路沥青路面施工技术规范》和《公路路面基层施工技术规范》等执行。

路面工程数量表

序号	长度(m)	宽度(m)	5cm厚细粒式沥青混凝土 (AC-13)(SBS改性沥青) (m²)	乳化沥青粘层 (m²)	30cm路面修补抗裂贴(m)	原有水泥地面微裂 (m2)	原有井盖抬高 (套)	15cm宽热熔标线 (m2)	备注
01	2670	4.5-8	14453.56	14453.56	7860	14453.56	59	534	长度为本项目路线合计长度
合计	2670.0		14453.6	14453.6	7860.0	14453.6	59.0	534.0	