

2024年鹤壁市淇县（朝歌办）农村公路建设项目

施工图设计 (修订版)

第一册 共一册



河南城乡市政工程勘察设计研究院有限公司
HENAN MUNICIPAL ENGINEERING & RESEARCH CO., LTD.

二〇二四 年 五 月

2024年鹤壁市淇县（朝歌办）农村公路建设项目

施 工 图 设 计

院 长 李良珍

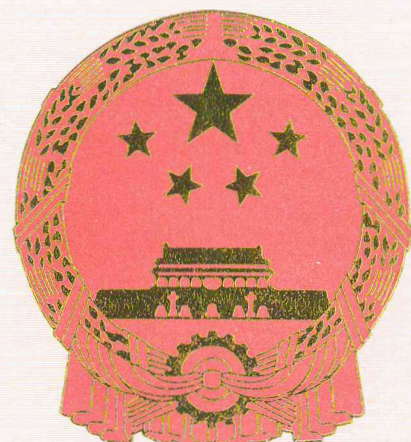
总 工 程 师 王 飞

项 目 负 责 人 王卓君



河南城乡市政工程勘察设计研究院有限公司
HENAN MUNICIPAL ENGINEERING & RESEARCH CO., LTD.

二〇二四 年 五 月



工 程 设 计 资 质 证 书

证书编号: A141025064

有 效 期: 至2026年11月29日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

企 业 名 称 : 河南城乡市政工程勘察设计研究院
有限公司

经 济 性 质 : 有限责任公司 (自然人投资或控股)

资 质 等 级 : 公路行业 (公路) 专业乙级。

发证机关:



2021年11月29日

No.AZ 0101964

目 录

目 录

序 号	图 纸 名 称	图 号	张 数	备 注
	目录			
	总体部分			
1	设计说明	SI-01	4	
2	道路标准横断面图	SI-02	1	
3	路面结构图	SI-03	2	
4	道路平交口处理示意图	SI-04	1	
一	稻前村道（107国道—稻庄）			
1	工程位置区域图	SI-05	1	
2	道路平面图	SI-06	5	
3	道路纵断面图	SI-07	2	
4	平曲线表	SI-08	1	
5	竖曲线表	SI-09	1	
6	逐桩坐标表	SI-10	1	
7	路面工程数量表	SI-11	1	
二	稻庄村道（同济大道—稻庄）			
1	工程位置区域图	SI-05	1	
2	道路平面图	SI-06	8	
3	道路纵断面图	SI-07	3	
4	平曲线表	SI-08	1	
5	竖曲线表	SI-09	1	
6	逐桩坐标表	SI-10	1	
7	路面工程数量表	SI-11	1	
三	稻庄村道（濮淇线—稻庄）			

序 号	图 纸 名 称	图 号	张 数	备 注
1	工程位置区域图	SI-05	1	
2	道路平面图	SI-06	5	
3	道路纵断面图	SI-07	2	
4	平曲线表	SI-08	1	
5	竖曲线表	SI-09	1	
6	逐桩坐标表	SI-10	1	
7	路面工程数量表	SI-11	1	
四	上关村道（淇园路-淇河路）			
1	工程位置区域图	SI-05	1	
2	道路平面图	SI-06	9	
3	道路纵断面图	SI-07	3	
4	平曲线表	SI-08	1	
5	竖曲线表	SI-09	1	
6	逐桩坐标表	SI-10	1	
7	路面工程数量表	SI-11	1	
五	施工图预算			
1	预算说明		1	
2	总预算汇总表		1	
3	总预算表		2	
4	人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表		2	
5	综合费率计算表		2	
6	专项费用计算表		1	
7	工程建设其他费计算表		1	
8	人工、材料、施工机械台班单价汇总表		1	
9	分项工程预算计算数据表		3	
10	分项工程预算表		6	

道路工程

一、概述

2024 年鹤壁市淇县（朝歌办）农村公路建设项目含四条路，分别为稻庄村道（107 国道—稻庄）、稻庄村道（同济大道—稻庄）、稻庄村道（濮淇线—稻庄）和上关村道（淇园路—淇河路）。

1、稻庄村道（107 国道—稻庄）位于鹤壁市淇县老城区，现状道路呈东西走向，西起 107 国道，东至革新路，沿线依次与朝歌南路、西六胡同、西二胡同、西一胡同、稻香路、前一胡同、前二胡同、前四胡同、中一胡同、前五胡同、革新路相交，相交道路除稻香路为现状同期改造道路，其余均为现状道路；该设计道路与相交道路均为一般平面交叉。现状宽度约为 4~8 米，长度约为 470.465 米，现状路面为水泥混凝土路面。

2、稻庄村道（同济大道—稻庄）位于鹤壁市淇县老城区，现状道路呈南北走向，南起桃园路，北至同济大道，沿线依次与桃园路、稻前路、稻南路、同济大道相交，相交道路除稻前路、稻南路为现状同期改造道路，其余均为现状道路；该设计道路与相交道路均为一般平面交叉。现状宽度约为 5~8 米，长度约为 718.621 米，现状路面为水泥混凝土路面。

3、稻庄村道（濮淇线—稻庄）位于鹤壁市淇县老城区，现状道路呈东西走向，西起濮淇线，东至护城河西侧现状路边，沿线依次与濮淇线、后七胡同、后六胡同、后五胡同、稻香路、后四胡同、后三胡同、后二胡同、革新路相交，相交道路除稻香路为现状同期改造道路，其余均为现状道路；该设计道路与相交道路均为一般平面交叉。现状宽度约为 6 米，长度约为 492.077 米，现状路面为水泥混凝土路面。

4、上关村道（淇园路—淇河路）位于鹤壁市淇县老城区，现状道路呈东西走向，西起淇园路，东至淇河路，沿线依次与光明路、兴坛街、中山路相交，相交道路均为现状道路；该设计道路与相交道路均为一般平面交叉。现状宽度约为 2.5~15 米，长度约为 1061.871 米，现状路面为水泥混凝土路面。

本次设计对现状水泥路面上整体加铺沥青混凝土面层，每条路加铺沥青混凝土面层平均宽为 6.0m。

1.1 任务依据

- 1、设计委托书
- 2、测设合同
- 3、国家及交通部现行有关标准、规范、规程等

1.2 设计标准、依据

1、设计标准

原有结构完好水泥混凝土路面加铺沥青面层，技术标准为

公路等级：四级道路

设计时速：15 Km/h；

路面类型：沥青混凝土

路面宽度： 6.0m

2、设计依据

在编制施工图过程中，严格遵照科学确定技术标准，合理利用技术指标，保障行车安全的原则进行设计。主要运用和参照的规范、标准如下：

《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）

《公路路线设计规范》（JTG D20-2017）

《乡村道路工程技术规范》（GB/T 51224-2017）

《公路工程水文勘测设计规范》JTG C30—2015

《公路工程地质勘察规范》JTG C20-2011

《公路路基设计规范》（JTG D30-2015）

《公路路基施工技术规范》JTG/T 3610-2019

《公路排水设计规范》（JTGT D33-2012）

《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40-2011）

《公路沥青路面设计规范》（JTG D50-2017）

《公路工程基本建设项目概算预算编制办法》（JTG B06-2007）

《公路工程预算定额》（JTG/T 3822-2018）

《公路工程机械台班费用定额》（JTG/T 3833-2018）

其他相关的国家法律：交通部有关规范、标准。

1.3 测设简况

我公司接到委托书后，立即组织设计技术人员于 2024 年 03 月下旬进行外业勘测工作。在外业结束之前，各专业组自检、互检，整理及搜集内业设计所需基础资料。

根据项目工作计划，外业测量工作进行的同时进行内业设计，项目组根据外业搜集的基础资料，进行认真整理分析。在整个测设过程中，项目组坚持工作质量把控，对

设计中出现的每个问题严格把关，经项目组全体人员的精心设计，于 5 月初顺利完成了本项目设计文件的编制工作。

二、工程概况

本项目是 2024 年鹤壁市淇县（朝歌办）农村公路建设项目含四条路，分别为稻庄村道（107 国道—稻庄）、稻庄村道（同济大道—稻庄）、稻庄村道（濮淇线—稻庄）和上关村道（淇园路—淇河路）。

四条现状道路均为水泥混凝土路面，本次设计对现状水泥混凝土路面上整体加铺沥青混凝土面层，每条路加铺沥青混凝土面层平均宽度为 6.0m，根据道路现状，在满足规范及交通的前提下，尽量减少对现状道路两侧建筑的破坏，最大限度的保持现状，本项目不存在拆迁道路两侧村民房子，本次加铺沥青混凝土面层宽度根据现状实际情况，在保证基本交通需求的情况下进行适当调整。

现状道路照片

稻庄村道（107 国道—稻庄）



稻庄村道（濮淇线—稻庄）

稻庄村道（同济大道—稻庄）



上关村道（淇园路—淇河路）



三、路线

路线设计结合沿线地物地貌、老路现状、沿线村庄与主要道路交叉情况，确定了合理的路线方案。

首先，结合原有道路线形，对道路及两侧地形地物进行详细勘测，合理运用线形指标，并对路线平面、纵面方案进一步优化，在满足道路技术标准的情况下维持原有老路线形；纵断上保持原有道路高程的基础上，对现状道路整体罩面设计（加铺沥青混凝土），图纸中纵断数据仅供参考。其次，对所交叉道路及附属设施进行了详细测量，通过认真调查研究，结合相关报告，确定合理的构造物方案，并与建设单位沟通达成一致意见。

四、路基

坚持“以人为本”、贯彻“不破坏就是最大的保护”及“灵活设计、宽容设计、创作设计”的理念，最大限度地保护生态环境、使公路与沿线自然及社会环境协调相融，最终实现“安全、耐久、节约、和谐”的设计目标。

路基设计严格遵照规范，在设计前对沿线工程地质、水文等自然条件进行较为深入的调查，在充分收集第一手资料的基础上提出路基压实度等设计要求，并根据填挖、水文、地质等情况，对路基排水及防护工程等进行综合设计。具体如下：

保证路基安全、稳定是路基设计的前提；

合理降低公路的路基高度，充分利用老路路基，节约公路用地和工程造价；

路基设计应灵活自然，体现以人为本的设计新理念；路基设计与施工紧密结合，努力引进新技术、新工艺；

路基设计与当地区域规划相协调，提升整个社会经济综合效益；

对路基填挖高度、边坡坡率、排水、防护等方案，进行充分的比选论证，避免引发地质灾害，减少对生态环境的影响，加强环境及水土保持的设计工作。

与周围环境协调，充分考虑地区特点，最大限度的利用自然地形，尽量做到填挖平衡，减少借方数量，改善变化后的地形和景观。

1、一般路基

路基边坡形式根据路基填料的物理力学性质、边坡高度和工程地质条件制定，项目为土质路段，填方边坡采用 1：1.5，挖方边坡采用 1：1；

2、路基压实标准与压实度及填料强度要求

压实度系按《公路路基设计规范》（JTG D30—2015）中三、四级公路铺筑水泥、沥青混凝土路面时，应采用二级公路压实标准，重型击实试验法进行控制，压实度要求见下表：

路基压实度标准

填挖类型		路面地面以下深度（m）	压实度（%）
填方路基	上路床	0～0.3	≥95
	下路床	0.3～0.8	≥95
	上路堤	0.8～1.5	≥94
	下路堤	1.5 以下	≥92
零填及挖方路基		0～0.3	≥95
		0.3～0.8	/

注：路基加宽段压实标准在上表基础上应提高一个百分点。

3、用地范围

填方边坡坡脚外 1.0m、挖方边坡坡顶外 1.0m 以内的土地作为公路用地范围。

五、路面

路面设计依据交通部部颁标准、规范进行设计。路面结构力求合理，材料设计及厚度计算遵循经济合理、因地制宜、就地取材、方便施工的原则。

3cm 细粒式改性沥青混凝土（AC-10C）+粘层油+ 4cm 中粒式沥青混凝土（AC-16C）+ 玻纤土工格栅+封层油。

六、筑路材料

本项目的建设需要大量的建筑材料，如：石灰、水泥、碎石、砂等。

石灰、水泥：根据调查，淇县石灰、水泥厂质量可靠，满足工程施工的需要，可从建材市场上直接采购。

砂、砂砾：根据调查，砂、砂砾可在附近砂场购买，通过公路运输到达。

片、块石及碎石：根据调查，片、块石及碎石可在附近石料场就近购买，通过公路运输到达。

路基借土：经协商弃土由业主自行解决处理。

工程用水：沿线河流在无水可用的条件下，工程用水建议采用地下水为工程用水水源。

工程用电：工程施工用电可与沿线电力部门协商就近解决，同时自备发电机组，共同满足施工用电需要。

上述材料自产地到项目施工现场的运输条件比较好，货源比较充足，采购非常便利。

工程施工相关的机械设备均为通用设备，各专业工程均有成熟的施工工艺。相关劳动力市场供应也非常充足。

七、技术指标

1、沥青砼面层

1.1 沥青混合料的设计参数及要求

1.1.1 材料的技术要求

1. 沥青

为提高面层沥青混合料的使用性能，根据工程所在地的气候分区及交通使用等要求，依据《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）的规定，选择采用满足设计要求的环保通用型改性沥青，改性沥青采用 SBS（I—D 型）改性沥青。路面沥青混凝土所用沥青及制备粘层、封层、透层用的基质沥青均为 A 级道路石油沥青 70 号。

A 级 70 号道路石油沥青技术要求

技术指标	单位	A 级 70 号沥青	试验方法
------	----	------------	------

针入度（25℃，100g，5s）	0.1mm	60~80	T0604
适用的气候分区	—	1-3	
针入度指数 PI		-1.5~1.0	T0604
软化点（R&B）不小于	℃	46	T0606
60℃动力粘度 不小于	Pa·s	180	T0620
延度 10℃ 不小于	cm	20	T0605
延度 15℃ 不小于	cm	100	T0605
蜡含量（蒸馏法）不大于	%	2.2	T0615
闪点 不小于	℃	260	T0611
溶解度 不小于	%	99.5	T0607
密度（15℃）	克/立方厘米	实测记录	
TFOT（或 RTFOT）后			
质量变化 不大于	%	±0.8	T0610 或 T0609
残留针入度比 不小于	%	61	T0604
残留延度（10℃ ） 不小于	cm	6	T0605

注：1、依据《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40—2004）表 4.2.1—1。

2、试验方法按照现行《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》（JTG E20～2011）规定的方法执行。用于仲裁试验求取 PI 时的 5 个温度的针入度关系的相关系数不得小于 0.997。

3、经建设单位同意，表中 PI 值、60℃动力粘度、10℃延度可作为选择性指标，也可不作为施工质量检验指标。

4、70 号沥青可根据需要要求供应商提供针入度范围为 60～70 或 70～80 的沥青。

5、老化试验以 TFOT 为准，也可以 RTFOT 代替。

6、A 级沥青适用于各个等级的道路和任何场合及层次。

7、气候分区依据《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40——2004）附录 A。

SBS（I—D 型）改性沥青技术要求			
技术指标	单位	SBS（I—D 型）	试验方法
针入度（25℃，100g，5s）	0.1mm	30~60	T0604
针入度指数 PI 不小于		0	T0604
延度（5℃，5cm/min） 不小于	cm	20	T0605
软化点 TR&B 不小于	℃	60	T0606
运动粘度（135℃）不大于	Pa·s	3	T0625 T0619
闪点 不小于	℃	230	T0611
溶解度 不小于	%	99	T0607

弹性恢复（25℃） 不小于	%	75	T0662
粘韧性 不小于	N·m	—	T0624
韧性 不小于	N·m	—	T0624
贮存稳定性离析，48h，软化点差 不大于	℃	2.5	T0661
TFOT（或 RTFOT）后残留物			
质量变化 不大于	%	±1.0	T0610 或 T0609
针入度比（25℃） 不小于	%	65	T0604
延度（5℃） 不小于	cm	15	T0605

注：1、依据《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40—2004）表 4.6.2。

2、表中 135℃运动粘度可采用（JTJ052）《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》中的“T0625 沥青布氏旋转粘度试验方法（布洛克菲尔德粘度计法）”进行测定。若在不改变沥青物力学性质并符合安全条件的温度下易于泵送和拌和，或经试验证明适当提高泵送和拌和温度时能保证改性沥青的质量，容易施工，可不要求测定。

3、贮存稳定性指标适用于工厂生产的成品改性沥青。现场制作的改性沥青对贮存稳定性指标可不作要求，但必须在制作后，保持不间断的搅拌或泵送循环，保证使用前没有明显的离析。

2. 粗集料

沥青层用粗集料包括碎石、破碎砾石、筛选砾石、钢渣、矿渣等，但高速公路和一级公路不得使用筛选砾石和矿渣。粗集料必须由具有生产许可证的采石场生产或施工单位自行加工。

粗集料应该洁净、干燥、表面粗糙，当单一规格集料的质量指标达不到表中要求，而按照集料配比计算的质量指标符合要求时，工程上允许使用。对受热易变质的集料，宜采用经拌和机烘干后的集料进行检验。粗集料质量技术要求详见下表。

沥青混合料用粗集料质量技术要求			
指 标	单位	二、三、四级公路	试验方法
石料压碎值，不大于	%	30	T 0316
洛杉矶磨耗损失，不大于	%	35	T 0317
表观相对密度，不小于	t/m³	2.45	T 0304
吸水率，不大于	%	3.0	T 0304
坚固性，不大于	%	-	T 0314
针片状颗粒含量（混合料） 不大于 其中粒径大于 9.5mm 不大于	%	20 -	T0312

其中粒径小于 9.5mm 不大于		-	
水洗法≤0.075mm 颗粒含量，不大于	%	1	T0310
软石含量，不大于	%	5	T0320

注：1、依据《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40—2004）表 4.8.2。

2、坚固性试验可根据需要进行。

3、用于高速公路、一级公路时。多孔玄武岩的视密度可放宽至 2.45 吨/立方厘米，吸水率可放宽至 3%，但必须得到建设单位的批准。

4、对 S14 即 3~5 规格的粗集料，针片状颗粒含量可不予要求，≤0.075mm 含量可放宽到 3%。

采石场在生产过程中必须彻底清除覆盖层及泥土夹层。生产碎石用的原石不得含有土块、杂物，集料成品不得堆放在泥土地上。

允许在硬质粗料中掺加部分较小粒径的磨光值达不到要求的粗集料，其最大掺加比例由磨光值试验确定。

粗集料与沥青的粘附性、磨光值的技术要求

雨量气候区	（湿润区）	试验方法
年降雨量（mm）	1000~500	
粗集料的磨光值 PSV，不小于 高速公路，一级公路表层面	40	T 0321
粗集料与沥青的粘附性，不小于 高速公路，一级公路表面层	4	T 0616
高速公路，一级公路的其他层次及其他等级公路的各个层次	4	T 0663

注：1、依据《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40—2004）表 4.8.5。

粗集料与沥青的粘附性应符合上表要求，当使用不符要求的粗集料时，宜掺加消石灰、水泥或用饱和石灰水处理后使用，必要时可同时在沥青中掺加耐热、耐水、长期性能好的抗剥落剂，也可采用改性沥青的措施，使沥青混合料的水稳定性检验达到要求。掺加外加剂的剂量由沥青混合料的水稳定性检验确定。

破碎砾石应采用粒径大于 50mm。含泥量不大于 1%的砾石轧制，破碎砾石的破碎面应符合下表规定。

粗集料对破碎面的要求

路面部位或混合料类型	具有一定数量破碎面颗粒的含量		试验方法
	1 个破碎面	2 个或 2 个以上破碎面	
沥青路面表面层 高速公路、一级公路，不小于 其他等级公路，不小于	100 80	90 60	T 0346

沥青路面表面层、基层 高速公路、一级公路，不小于 其他等级公路，不小于	90 70	80 50	
SMA 混合料，不小于	100	90	
贯入式路面，不小于	80	60	

注：1、依据《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40—2004）表 4.8.7。

3. 细集料

本沥青混凝土面层的细集料应采用机制砂。细集料应洁净、干燥、无风化、无杂质，并有适当的颗粒级配。其洁净程度以砂当量(适用于 0~4.75mm)或亚甲蓝值(适用于 0~2.36mm 或 0~0.15mm)表示。机制砂应采用专用制砂机制造，并选用优质石料生产，其级配应符合 S16 的要求。路面面层用细集料质量技术要求见下表。

沥青混合料用细集料质量技术要求

项目	单位	质量要求	试验方法
表观相对密度，不小于	t/m³	2.45	T 0328
坚固度(>0.3mm 部分)，不小于	(%)	-	T 0340
含泥量（小于 0.075mm 的含量），不大于	(%)	5	T 0333
砂当量，不小于	(%)	50	T 0334
亚甲蓝值，不大于	(g/kg)	-	T 0349
棱角性（流动时间），不小于	(s)	-	T 0345

注：1、依据《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40—2004）表 4.9.2。

2、坚固性试验可根据需要进行。

沥青混合料用机制砂或石屑规格

规格	公称粒径 (mm)	水洗法通过各筛孔的质量百分率（%）							
		9.5	4.75	2.36	1.18	0.6	0.3	0.15	0.075
S15	0~5	100	90-100	60-90	40-75	20-25	7-40	2-20	0-10
S16	0~3		100	80-100	50-80	25-60	8-45	0-25	0-15

注：1、依据《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40—2004）表 4.9.4。

2、当生产石屑采用喷水工艺抑制扬尘工艺时，应特别注意含粉量不得少于表中要求。

4. 填料

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，原石料中的泥土杂质应除净。矿粉必须干燥、清洁，能自由地从矿粉仓流出。具体质量要求见下表。

沥青混合料用矿粉质量要求

项 目		单位	质量要求	试验方法
表观密度 不小于		t/m ³	2.45	T 0352
含水量 不小于		%	1	T 0103
粒度范围	≤0.6mm	%	100	T 0351
	≤0.15mm	%	90～100	
	≤0.075mm	%	70～100	
外观			无团粒结块	
亲水系数			≤1	T 0353
塑性指数			≤4	T 0354
加热安定性			实测	T 0355

注：1、依据《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40—2004）表 4.10.1。

拌和机的粉尘可作为矿粉的一部分回收使用。但每盘用量不得超过填料总量的 25%，掺有粉尘填料的塑性指数不得大于 4%。

粉煤灰作为填料使用时，用量不得超过填料总量的 50%，粉煤灰的烧失量应小于 12%，与矿粉混合后的塑性指数应小于 4%，其余质量要求与矿粉相同。

1.1.2 热拌沥青混合料的技术要求

1. 施工

普通沥青混合料的施工温度宜通过在 135℃ 及 175℃ 条件下测定的黏度—温度曲线确定。缺乏粘温曲线数据时，可参照下表范围选择，并根据实际情况确定使用高值或低值。当表中温度不符实际情况时，容许做适当调整。

热拌沥青混合料的施工温度(℃)

施 工 工 序	石油沥青的标号			
	50 号	70 号	90 号	110 号

沥青加热温度		160～170	155～165	150～160	145～155
矿料加热温度	间隙式拌和机	集料加热温度比沥青温度高 10～30			
	连续式拌和机	矿料加热温度比沥青温度高 5～10			
沥青混合料出料温度		150～170	145～165	140～160	135～155
混合料贮料仓贮存温度		贮料过程中温度降低不超过 10			
混合料废弃温度	高于	200	195	190	185
运输到现场温度	不低于	150	145	140	135
混合料摊铺温度 不低于	正常施工	140	135	130	125
	低温施工	160	150	140	135
开始碾压的混合料内 部温度，不低于	正常施工	135	130	125	120
	低温施工	150	145	135	130
碾压终了的表面温 度 不低于	钢轮压路机	80	70	65	60
	轮胎压路机	85	80	75	70
	振动压路机	75	70	60	55
开放交通的路表温度	不高于	50	50	50	45

注：1、依据《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40—2004）表 5.2.2-2。

2、沥青混合料的施工温度采用具有金属探测针的插入式数显温度计测量。表面温度可采用表面接触式温度计测定。

当采用红外线温度计测量表面温度时，应进行标定。

3、表中未列入的 130 号、160 号及 30 号沥青的施工温度由试验确定。

聚合物改性沥青混合料的施工温度根据实践经验并参照下表选择。通常宜较普通沥青混合料的施工温度提高 10℃～20℃。对采用冷态胶乳直接喷入法制作的改性沥青混合料，集料烘干温度应进一步提高。

聚合物改性沥青混合料的正常施工温度范围(℃)

工 序	聚合物改性沥青品种	
	SBS 类型	SBR 乳胶类
沥青加热温度	160～165	
改性沥青现场制作温度	165～170	—
成品改性沥青加热温度，不大于	175	—
集料加热温度	190～220	200～210

改性沥青 SMA 混合料出厂温度	170～185	160～180
混合料最高温度（废弃温度）	195	
混合料贮存温度	拌合出料后降低不超过 10	
摊铺温度，不低于	160	
初压开始温度，不低于	150	
碾压终了的表面温度，不低于	90	
开放交通时的路表温度	50	

注：1、依据《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40—2004）表 5.2.2-3。

2、当采用表列以外的聚合物或天然沥青改性沥青时，施工温度由试验确定。

2. 配合比设计

沥青混合料的配合比设计，应遵循《公路沥青路面施工技术规范》中关于热拌沥青混合料配合比设计的目标配合比设计、生产配合比设计及生产配合比验证的三个阶段，确定矿料级配及最佳沥青用量。沥青混合料的技术要求指标应符合下表的技术指标要求。沥青混合料压实度当以马歇尔试验密度为标准密度时，其压实度不小于 96%。沥青混合料设计油石比建议在 4%-6%之间，最佳油石比以实验室及施工现场试验段验算后为准。

本次设计沥青混合料为密级配 AC 混合料粗型，依据《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40—2004）表 5.3.2-2。关键性筛孔尺寸以及在该筛孔上通过百分率应符合下表规定。

粗型密级配沥青混凝土的关键性筛孔通过率		
混合料类型	用以分类的关键性筛孔（mm）	关键性筛孔通过率（%）
AC—10C	2.36	<45
AC—16C	2.36	<38

注：1、依据《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40—2004）表 5.3.2-1。

密级配沥青混凝土混合料矿料级配范围												
级配类型	通过下列筛孔（方孔筛，mm）的质量百分率（%）											
	26.5	19	16	13.2	9.5	4.75	2.36	1.18	0.6	0.3	0.15	0.075
AC-16C				100	90-100	45-75	30-50	20-40	13-30	9-23	6-16	4-8
AC-10C		100	90-100	76-90	60-80	34-60	20-40	13-30	9-26	7-18	5-14	4-8

注：1、依据《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40—2004）表 5.3.2-2。

沥青混合料必须进行马歇尔试验及各项配合比设计检验，并应进行高温稳定性能、低温河南城乡市政工程勘察设计院有限公司

抗裂性能和水稳定性能等试验，其技术指标要求见下表。

沥青混合料马歇尔试验技术要求			
试验指标		单位	夏炎热区（1—3）中轻交通
击实次数（双面）		次	75
试件尺寸		mm	Φ101.6×63.5
空隙率 vv	深约 90mm 以内	%	3～5
	深约 90mm 以下	%	3～6
稳定度 MS，不小于		kN	8
流值 FL		mm	2～4
矿料间率 VMA（%），不小于	设计空隙率（%）	相应于以下公称最大粒径（mm）的最小 VMA 及 VFA 技术要求	
		19	16
	4	13	13.5
沥青饱和度 VFA（%）		65～75	65～75

注：1、依据《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40—2004）表 5.3.3-1。

2、对改性沥青混合料，马歇尔试验的流值可适当放宽。

沥青混合料性能检验指标要求				
性能检验项目		普通沥青混合料	改性沥青混合料	试验方法
车辙试验动稳定度（次/mm）		≥1000	≥2800	T0719
水稳定性	浸水马歇尔试验残留稳定度（%）	≥80	≥85	T0790
	冻融劈裂试验残留强度比（%）	≥75	≥80	T0729
低温弯曲试验破坏应变（μɛ）		≥2000	≥2500	T0728
沥青混合料试件渗水系数(ml/min)		≤120	≤120	T0730

注：1、依据《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40—2004）表 5.3.4-1、表 5.3.4-2、表 5.3.4-3、表 5.3.4-4。

1.2 粘层

沥青混合料面层铺筑时，为保证层间联结，提高路面质量，沥青下面层与沥青上面层层间应喷洒粘层油，粘层油应选用沥青喷洒车喷洒，喷洒的粘层油必须成均匀雾状，在路面全宽内均匀分布成一薄层，不得有洒花漏空或成条状，也不得有堆积。喷洒量不足时应补洒，喷洒过量处应予刮除。喷洒粘层油后，严禁运料车外的其他车辆和行人通过。粘层油宜在当

天洒布，待水分蒸发完成，或稀释沥青中的稀释剂基本挥发完成后，紧跟着铺筑沥青层，确保粘层不受污染，粘层油采用 PC-3 阳离子快裂或中裂乳化沥青，其推荐用量为 0.5L/m²。所选用的基质沥青标号应与主层沥青混合料相同。其各项指标应符合《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40-2004)中表 4.3.2 的要求。

粘层用乳化沥青质量技术要求（PC-3）				
试验项目		单位	技术要求	试验方法
破乳速度			快裂或中裂	T 0658
粒子电荷			+	T 0653
筛上残留物（1.18mm 筛），不大于		%	0.1	T 0652
粘度	恩格拉粘度计 E25		1～6	T 0622
	道路标准粘度计 C25.3	s	8～20	T 0621
蒸发残留物	残留分含量，不小于	%	50	T 0651
	溶解度，不小于	%	97.5	T 0607
	针入度（25℃）	0.1mm	45～150	T 0604
	延度（15℃），不小于	cm	40	T 0605
与粗集料的粘附性，裹附面积，不小于			2/3	T 0654
常温贮存稳定性：1d，不小于 5d，不小于		%	1 5	T 0655

注：1、依据《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40—2004）表 4.3.2。

1.3 沥青同步碎石封层

1.3.1 一般规定

1. 一般规定
- （1）材料运至现场后应取样进行质量检验。

（2）集料料场场地应硬化，且有防雨棚、排水设施；不同料源、品种、规格的集料不应混杂堆放。

（3）沥青储存罐应专罐专用，不同品种的沥青不应混用储存罐。

（4）沥青装车时，使用滤网进行过滤，防止有杂物堵塞同步封层车的喷嘴。
2. 沥青
- （1）同步碎石下封层选择乳化沥青，乳化沥青应符合 JTG F40 的规定。

（2）道路石油沥青应选择 70 号 A 级沥青，其技术指标应符合 JTG F40 的规定。应检测沥青 PI 值、动力粘度(60℃)指标。

3. 集料
- （1）下封层宜选用石灰岩。

（2）集料宜为单一粒径，通常采用 2.36-4.75 mm、4.75-7.1 mm、7.1-9.5 mm 三种规格集料，各档集料超粒径颗粒含量应小于 5%。集料应符合下表规定。

集料技术要求		
指 标	二级及以下等级公路下封层	试验方法
视密度（g/cm ³ ）	≥2.6	T 0304
压碎值（%）	≤28	T 0316
坚固性（%）	≤12	T 0314
洛杉矶磨耗损失（%）	-	T 0317
石料吸水率（%）	≤2.0	T 0304
细长扁平颗粒含量（%）	≤20	T 0312
含 2 个或多个破裂面的颗粒（%）	>80	T0346
与沥青黏附性（级）	≥4	T0616
水洗法<0.075mm 颗粒含量（%）	≤1	T0310
软石含量（%）	≤2.0	T 0320

注：1、依据《公路沥青路面同步碎石封层施工技术规范》（DB 34/T 2615—2016）表 2。

玻纤土工格栅

用于沥青路面裂缝防治的玻纤格栅应满足下表要求，其余技术指标应满足《玻璃纤维土工格栅》（GB/T 21825-2008）的规定。

玻纤格栅技术要求	
技术指标	技术要求
原材料	无碱纤维，碱金属氧化物含量不应大于 0.8%
网孔形状及尺寸	矩形，孔径为其上铺筑的沥青面层材料最大粒径的 0.5-1.0 倍
极限抗拉强度	≥50KN/m
极限伸长率	≤4%
热老化后断裂强度	经 170℃、1h 热处理后，其经向和纬向拉伸断裂强度应不小于原强度的 90%

八、主要施工方案

- 1、路基土方，以机械化施工为主，辅以人工整修。
- 2、路面工程采用集中拌和，汽车运输方式施工。
- 3、本项目按人工施工考虑为主，机械化施工为辅，由施工单位配足配好施工机具和设备。
- 4、临时房屋、施工便道、电力、电讯等临时工程，施工单位在进入现场前应做好此项工作，以便尽快施工。

九、施工组织计划

1、 施工组织安排

本项目主要由路基、路面等工程组成。按照各分项工程的技术要求、工程量和相互间的工序衔接，合理安排工期。

根据每项工程特点，分述如下：

（1）准备工作

准备工作包括恢复中线、场地平整和临建工程。施工单位进场后的主要工作是恢复中线、场地平整和临建工程，同时进行备料工作。临建工程的原则是施工单位准备工作要抓早、抓紧、抓全面，业主和施工单位各负其责，通力合作。

（2）路基工程施工

路基开挖，应按施工规范要求，采取自上而下、分台阶的开挖方法，对于在汛期开挖的路段，应该注意路基开挖的稳定性。不允许为追求进度或怕麻烦，而忽视开挖的及时支护，造成工程安全隐患。

（3）路面工程施工

路面工程施工应在路基和构筑物工程完成后进行。路面基层、底基层摊铺平整后碾压。面层分层摊铺碾压。

（4）材料供应和运输

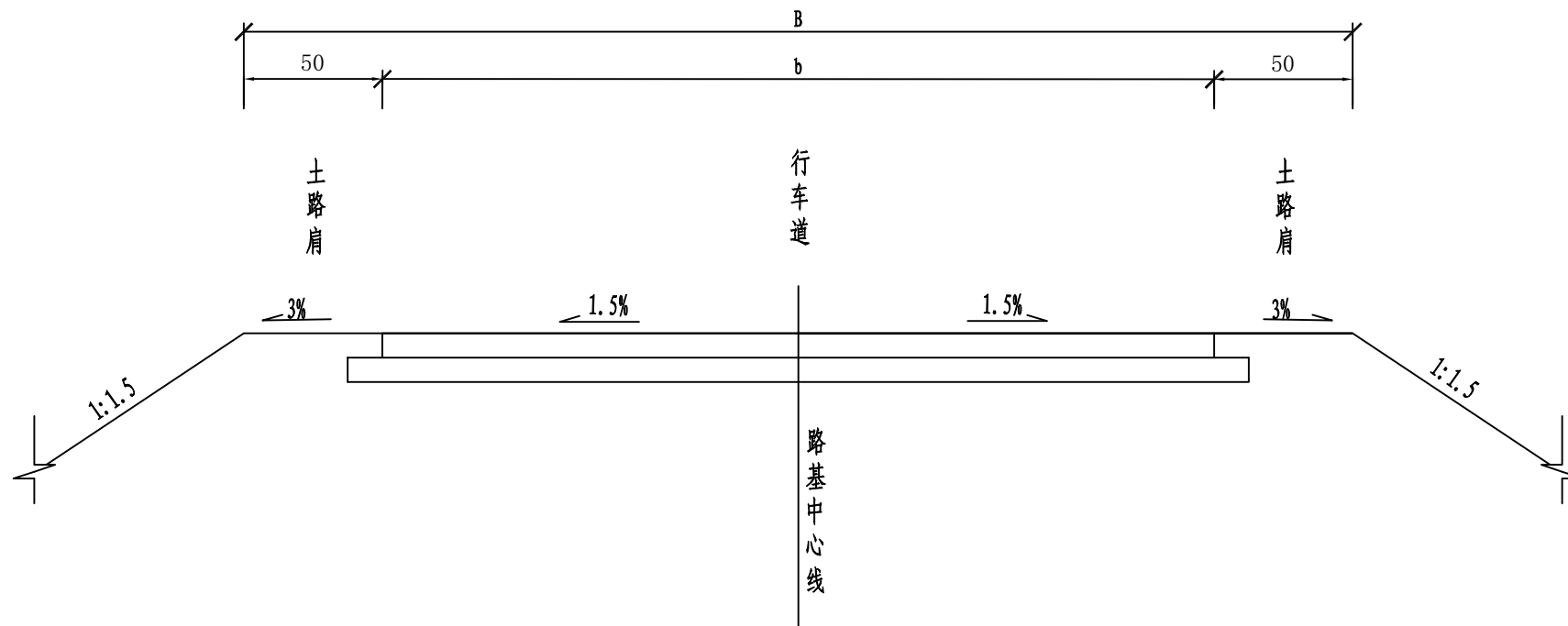
钢材、水泥、沥青等主要建筑材料，建议业主配合监理工程师进行严格控制，以保证材料的质量。材料运输采用汽车或火车运输。施工单位应对各种材料的规格、用量、临时堆放场地等做出周密的计划。

- 2、安全保护措施：①施工前进行媒体宣传，施工期间提醒过往车辆尽量少走施工道路；②在与施工道路相交道路，设置绕行提示牌；③每个路口设置保通员，进行交通疏解；④根

据现场实际情况设置临时保通路。

- 3、环境保护措施：①工地周围设置围挡；②施工期间应当采取洒水或喷淋等降尘措施；③城区城市道路上运输建筑渣土、砂石和垃圾等易撒漏物质采用密闭式汽车装载；④采用低噪声、振动小机械施工，合理安排施工时间，将可能产生强噪声的施工作业安排在白天；⑤施工中合理安排施工及材料运输计划，施工车辆尽量避免在主干道和居民稠密区通行，避开行车高峰时间。

标准断面图



附注:

- 1、本图尺寸均为厘米计;
- 2、b为路面宽度, B为路基宽度;
- 3、路基填方边坡: 填土高度 $H \leq 8$ 米时, 边坡坡度采用1: 1.5。



河南城乡市政工程勘察设计院有限公司
HENAN MUNICIPAL ENGINEERING & RESEARCH CO., LTD.
设计资格证书编号: A141025064-6/1

设计
校核

黄震
张羽

黄震
张羽

审核
项目负责

吴济栋
王卓君

吴济栋
王卓君

图号
比例

SI-02
比例

设计阶段
日期

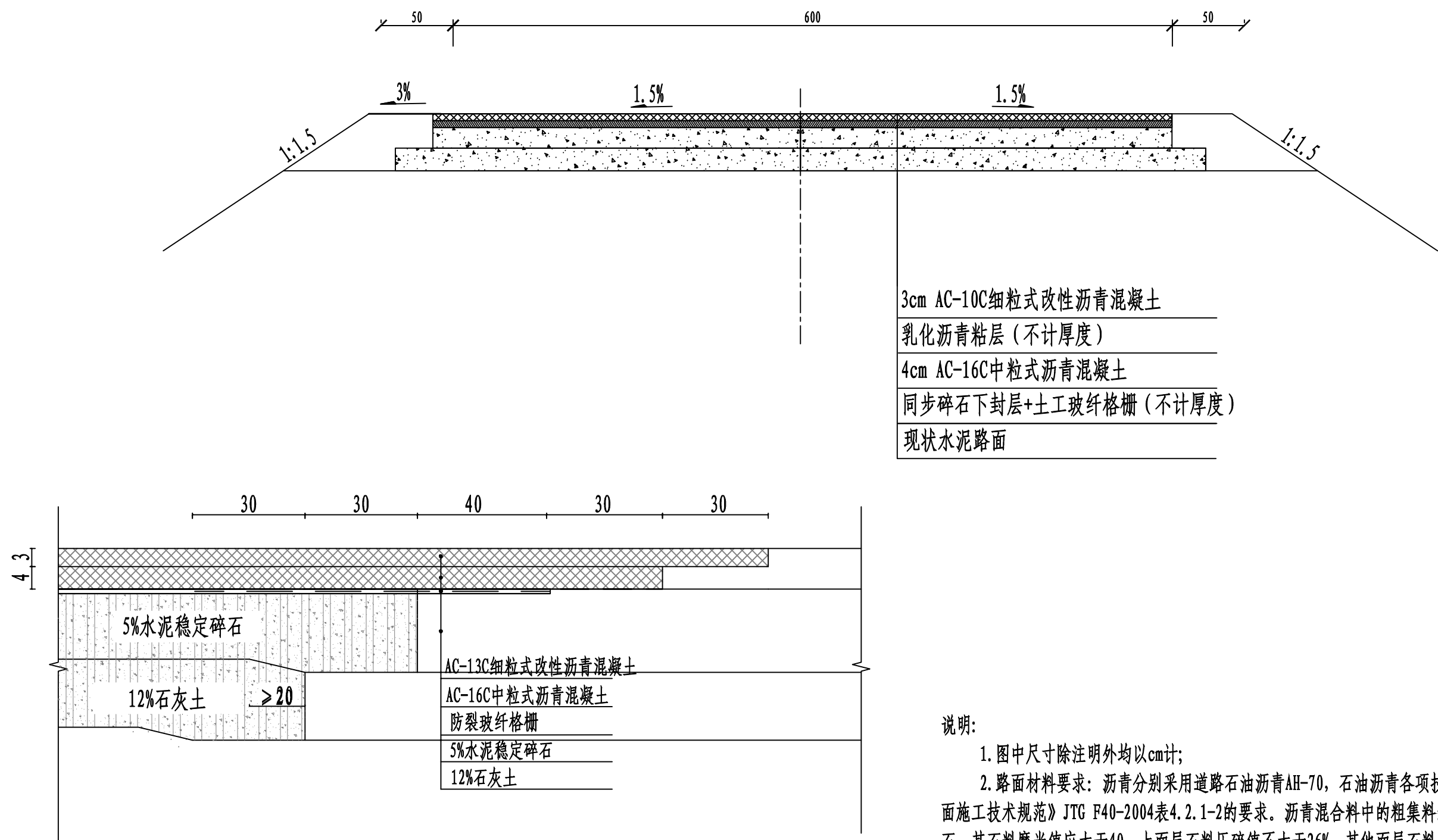
施工图
2024.05

图名

标准横断面图

2024年鹤壁市淇县(朝歌办)农村公路建设项目

南北向路面结构设计图



3cm AC-10C细粒式改性沥青混凝土
乳化沥青粘层（不计厚度）
4cm AC-16C中粒式沥青混凝土
同步碎石下封层+土工玻纤格栅（不计厚度）
现状水泥路面

新旧沥青路面搭接示意图

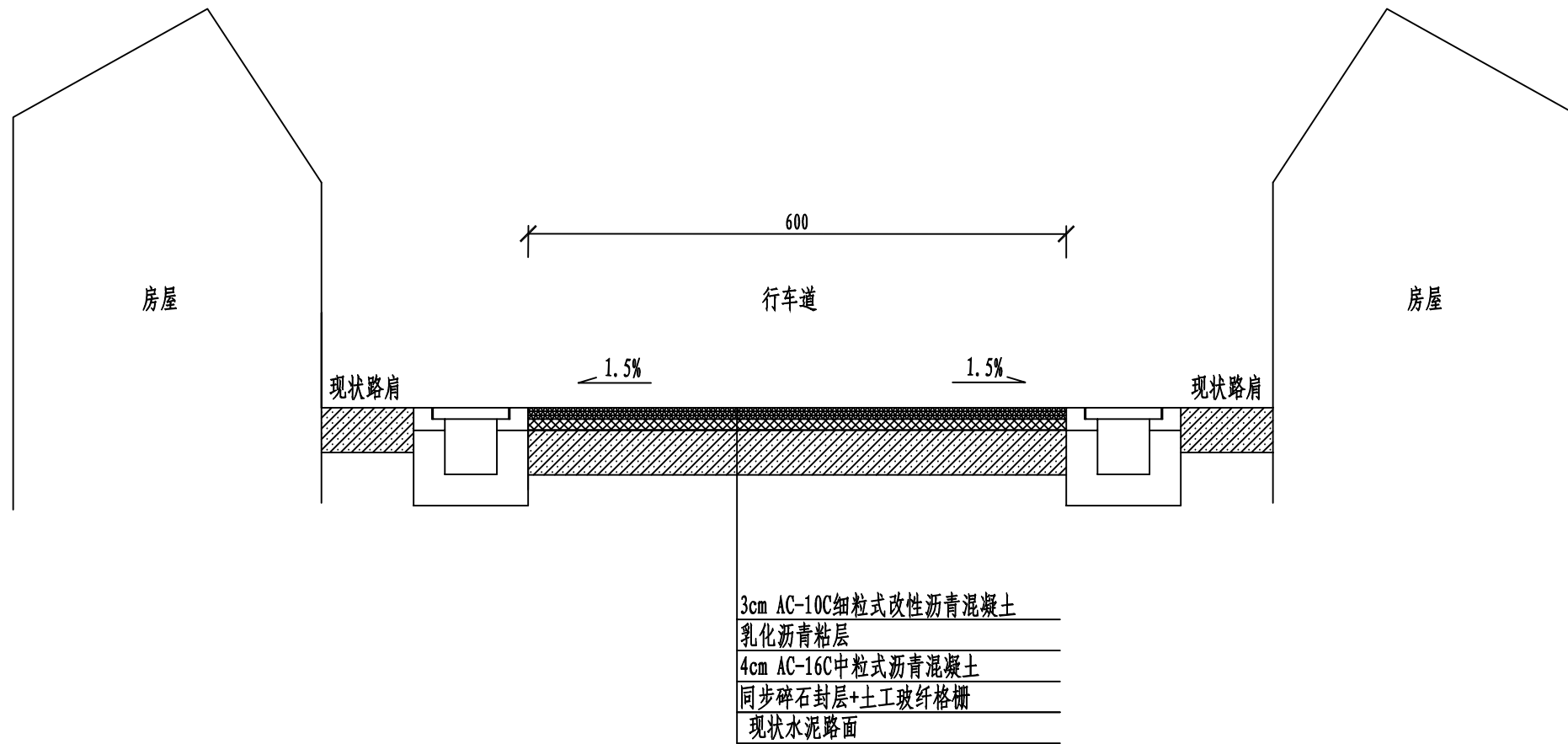
说明:

1. 图中尺寸除注明外均以cm计;

2. 路面材料要求: 沥青分别采用道路石油沥青AH-70, 石油沥青各项技术指标应符合《公路沥青路面施工技术规范》JTG F40-2004表4.2.1-2的要求。沥青混合料中的粗集料: 集料应选用硬质、耐磨碎石, 其石料磨光值应大于40, 上面层石料压碎值不大于26%, 其他面层石料压碎值不大于28%, 并注意严格控制集料的级配和清洁度, 粗集料与沥青粘附性不小于4; 细集料: 集料应具有一定棱角性, 洁净、干燥、无风化、无杂质, 其颗粒级配和质量要求应符合沥青面层细集料质量技术要求。

3. 沥青层之间、新旧沥青层之间、沥青层与旧水泥混凝土板之间及新旧路面接茬处都应喷洒粘层油。透层、封层、粘层及沥青混合料的其它指标见《公路沥青路面施工技术规范》JTG F40-2004。

路面结构图



附注:

- 1、本图尺寸均为厘米计;
- 2、本次加宽沥青面层平均宽为6.0m。



河南城乡市政工程设计研究院有限公司
HENAN MUNICIPAL ENGINEERING & RESEARCH CO., LTD.
设计资格证书编号: A141025064-6/1

设计
校核

黄震
张羽

黄震
张羽

审核
项目负责

吴济栋
王卓君

吴济栋
王卓君

图号
比例

SI-03
图号

设计阶段
日期

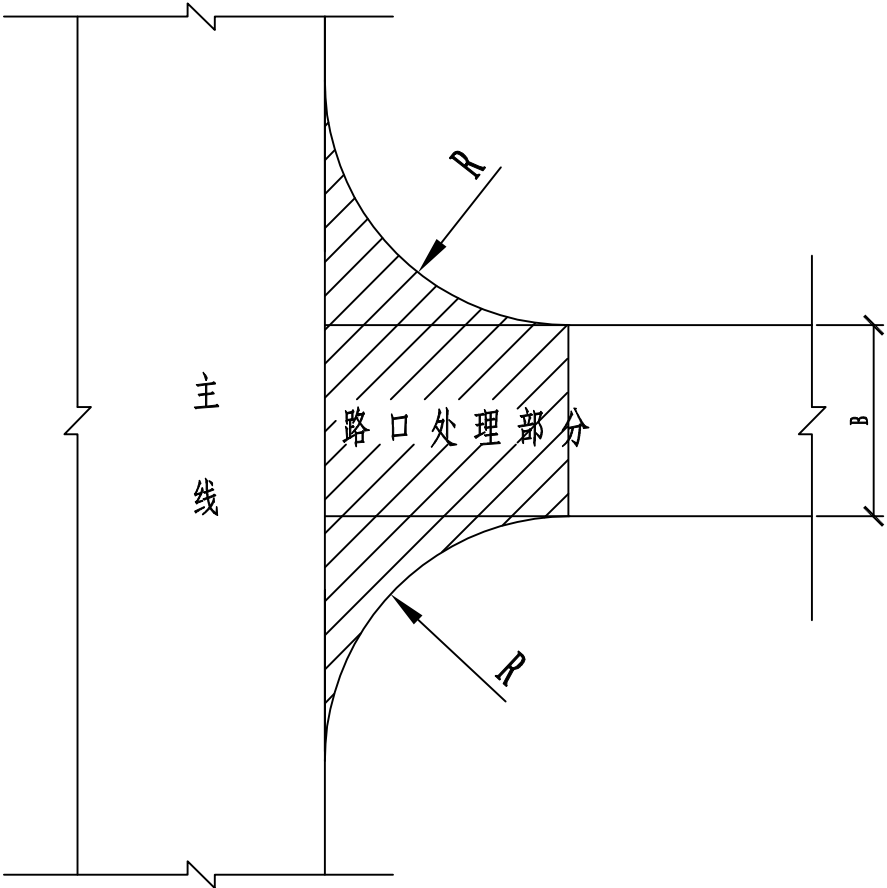
施工图
2024.05

图名

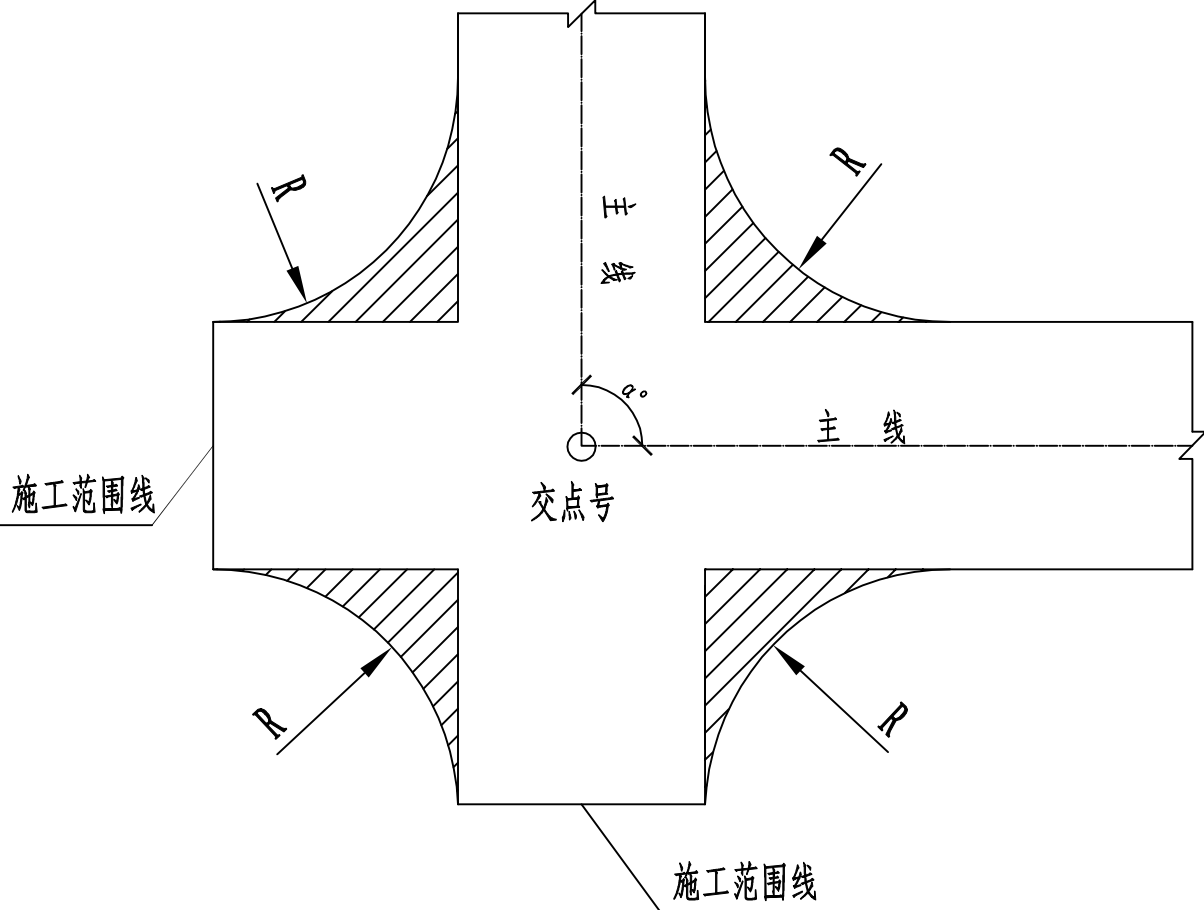
路面结构设计图

2024年鹤壁市淇县（朝歌办）农村公路建设项目

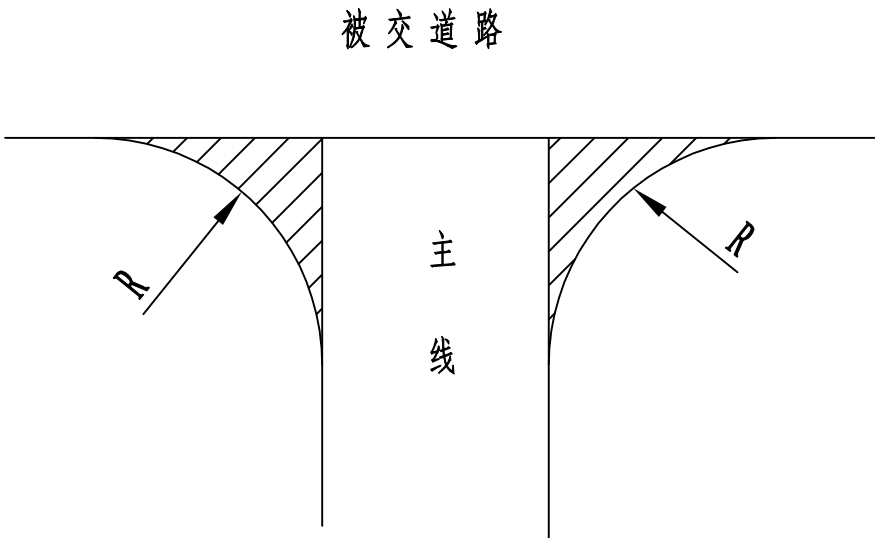
与道路平交处理示意图(一)



JD处理示意图



与道路平交处理示意图(二)



附注:
1、图中尺寸均以厘米为单位。
2、 $R=3m$, 平交路口工程量见《工程数量表》。
3、平交路口的位置桩号若与实地有出入, 可根据实际情况进行适当调整。



河南城乡市政工程勘察设计院有限公司
HENAN MUNICIPAL ENGINEERING & RESEARCH CO., LTD.
设计资格证书编号: A141025064-6/1

设计
校核

黄震
张羽

黄震
张羽

审核
项目负责

吴济栋
王卓君

吴济栋
王卓君

图号
比例

SI-04
比例

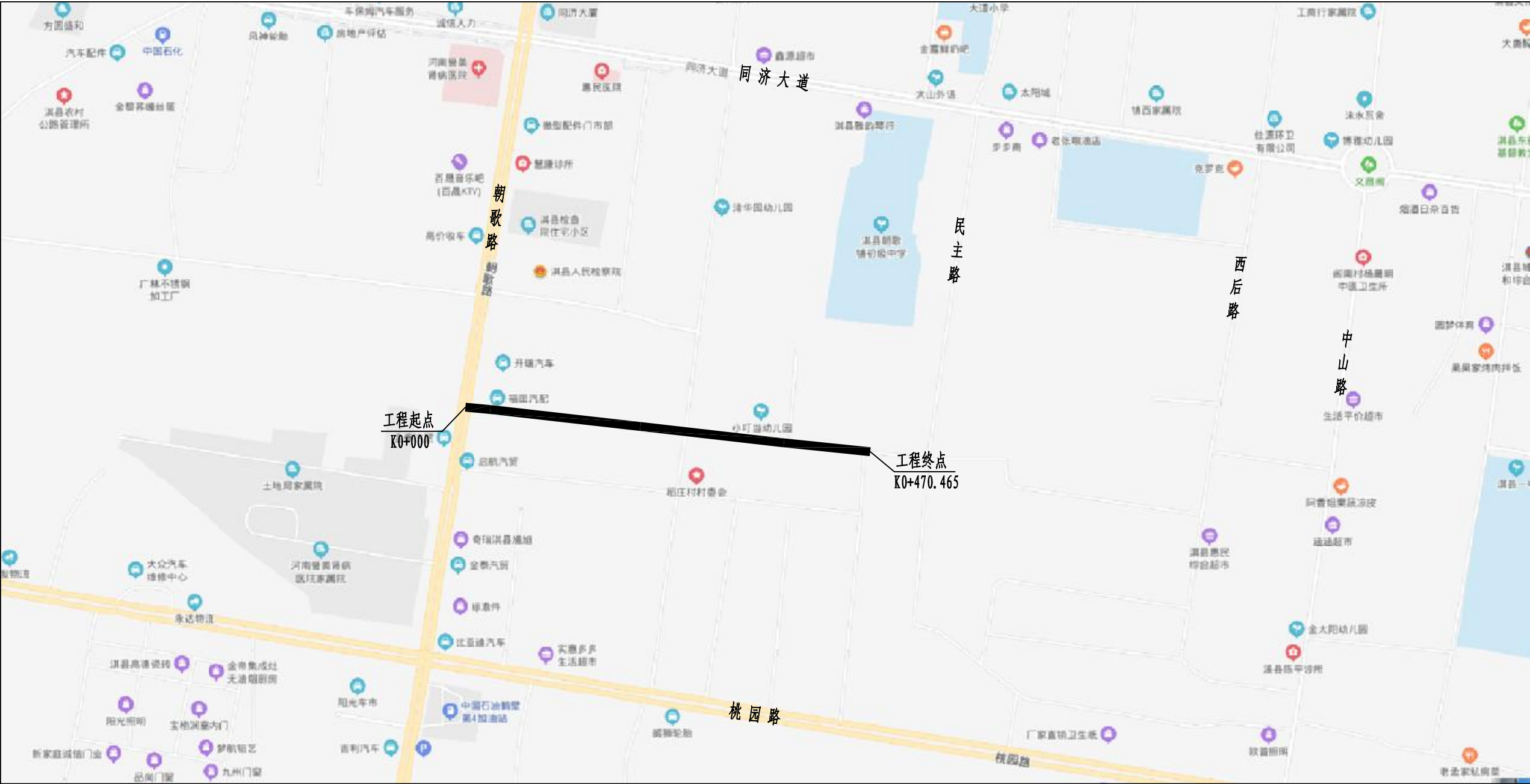
设计阶段
日期

施工图
2024.05

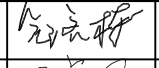
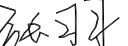
图名

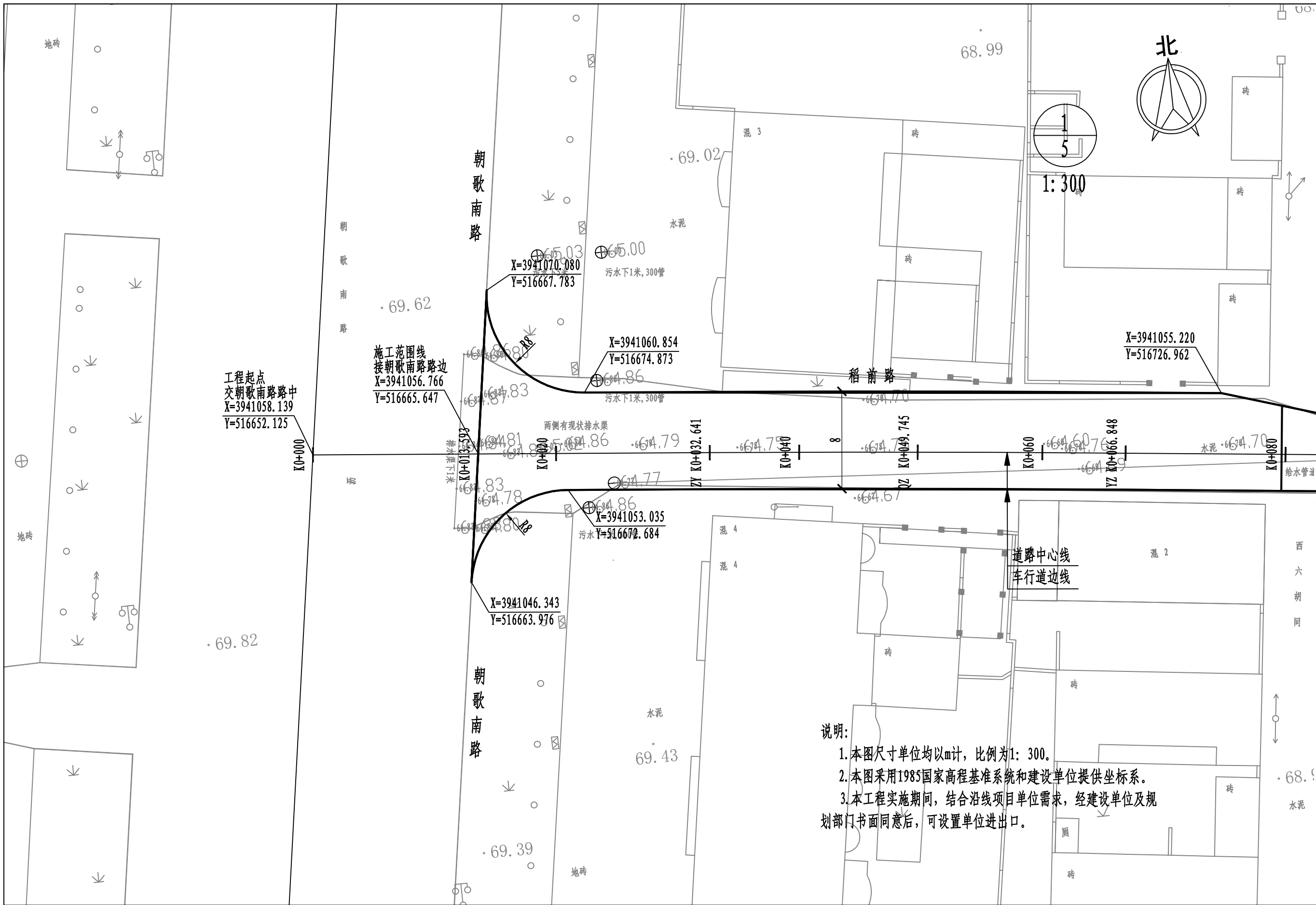
道路平交口处理示意图

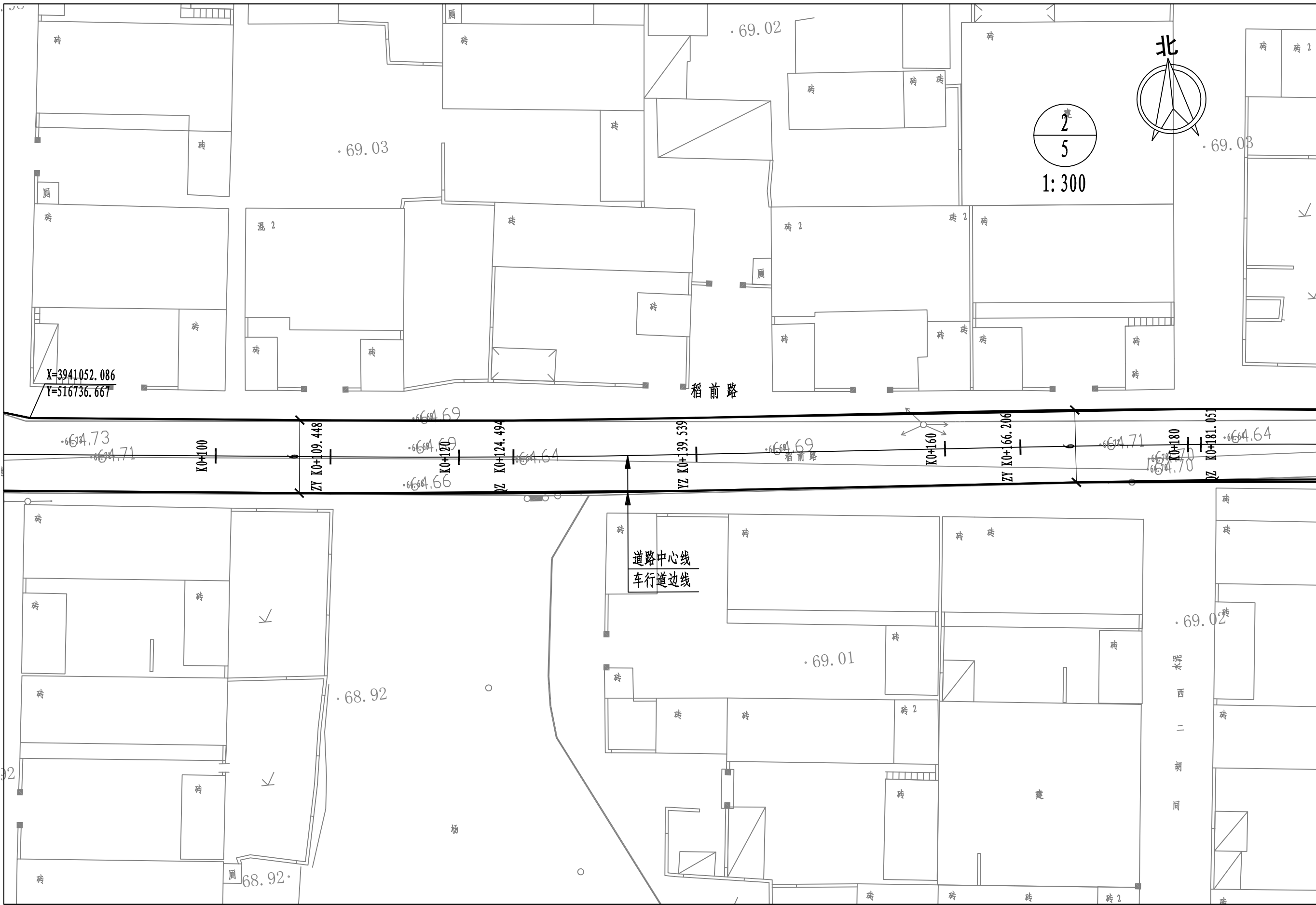
2024年鹤壁市淇县(朝歌办)农村公路建设项目



工程位置示意图

 河南城乡市政工程设计研究院有限公司 HENAN MUNICIPAL ENGINEERING & RESEARCH CO., LTD. 设计资格证书编号: A141025064-6/1	设计	黄震		审核	吴济栋		图号	SI-05	设计阶段	施工图	图名	工程位置区域图 稻庄村道(107国道—稻庄)	2024年鹤壁市淇县(朝歌办)农村公路建设项目
	校核	张羽		项目负责	王卓君		比例	示意	日期	2024.05			





河南城乡市政工程设计研究院有限公司
HENAN MUNICIPAL ENGINEERING & RESEARCH CO., LTD.
设计资格证书编号: A141025064-6/1

设计
校核

黄震
张羽

审核
项目负责

吴济栋
王卓君

图号
比例

SI-06
1:300

设计阶段
日期

施工图
2024.05

图名
道路平面图

图名

图名

图名

图名

图名

图名

图名

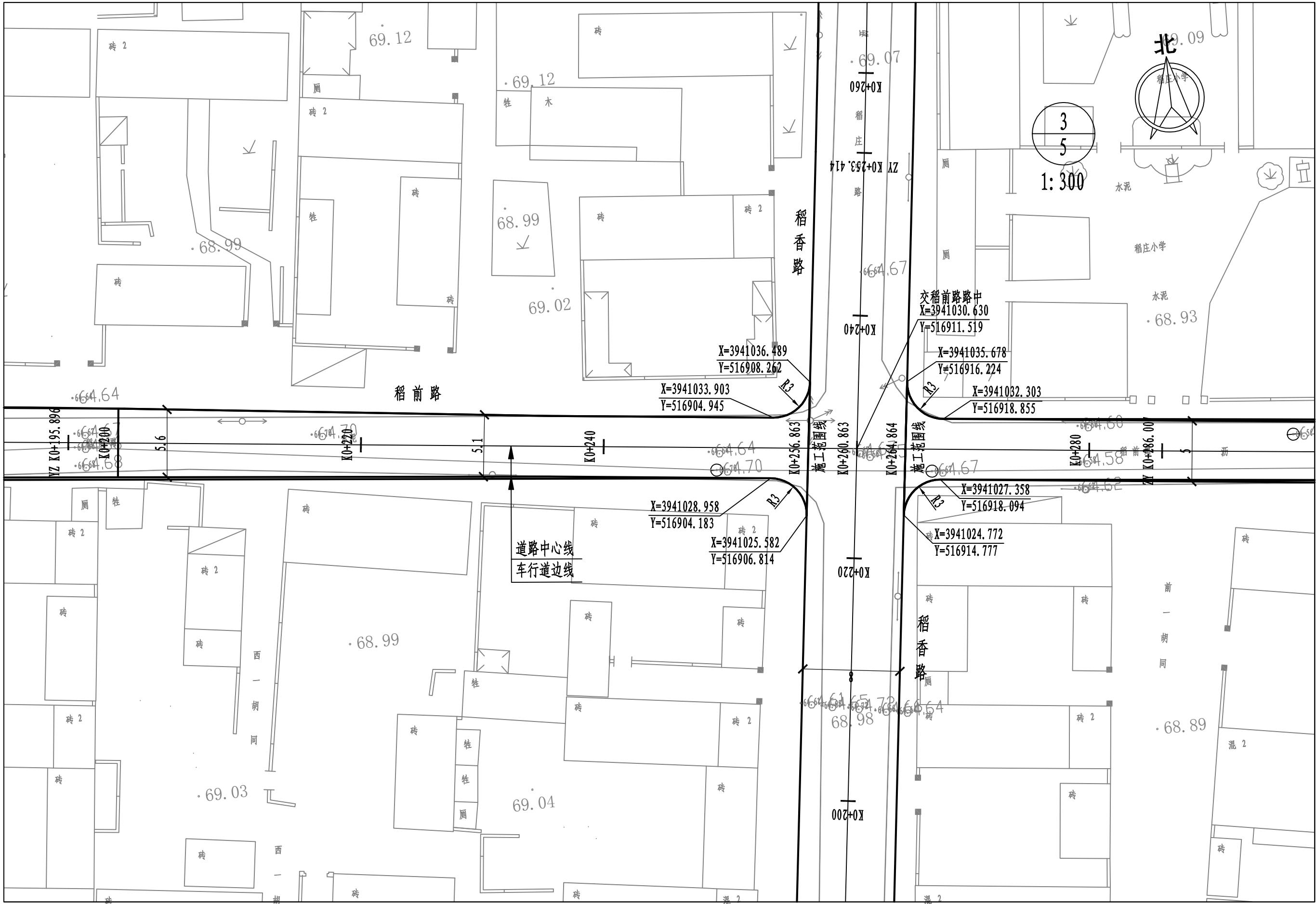
图名

图名

图名

图名

2024年鹤壁市淇县（朝歌办）农村公路建设项目



河南城乡市政工程设计研究院有限公司
HENAN MUNICIPAL ENGINEERING & RESEARCH CO., LTD.
设计资格证书编号: A141025064-6/1

设计
校核

黄震
张羽

审核
项目负责

吴济栋
王卓君

图号
比例

SI-06
1:300

设计阶段
日期

施工图
2024.05

图名
道路平面图

图名
道路平面图

图名
道路平面图

图名
道路平面图

图名
道路平面图

图名
道路平面图

图名
道路平面图

图名
道路平面图

图名
道路平面图

图名
道路平面图

图名
道路平面图

图名
道路平面图

图名
道路平面图

图名
道路平面图

图名
道路平面图

图名
道路平面图

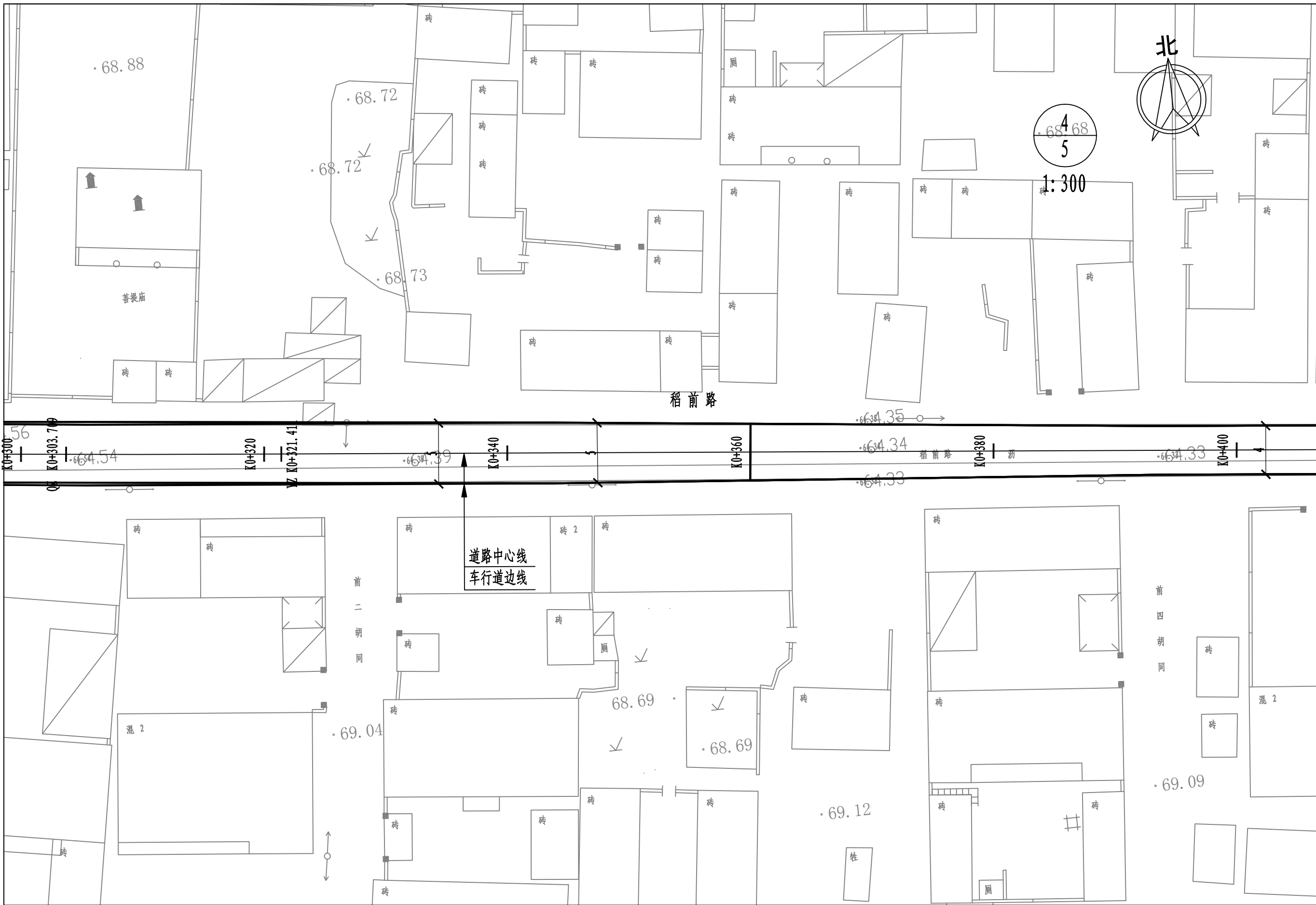
图名
道路平面图

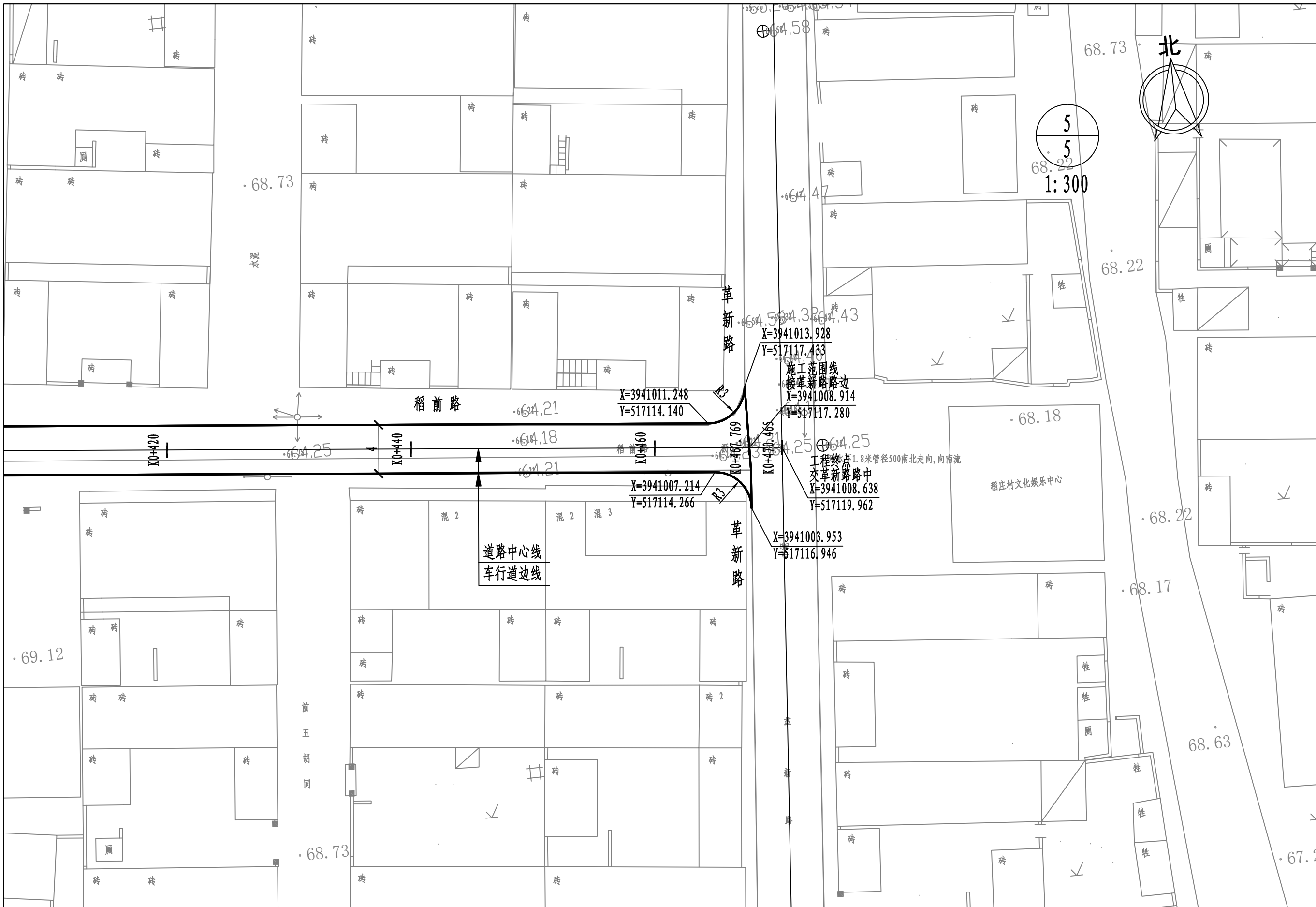
图名
道路平面图

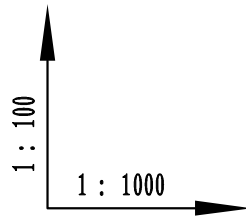
图名
道路平面图

图名
道路平面图

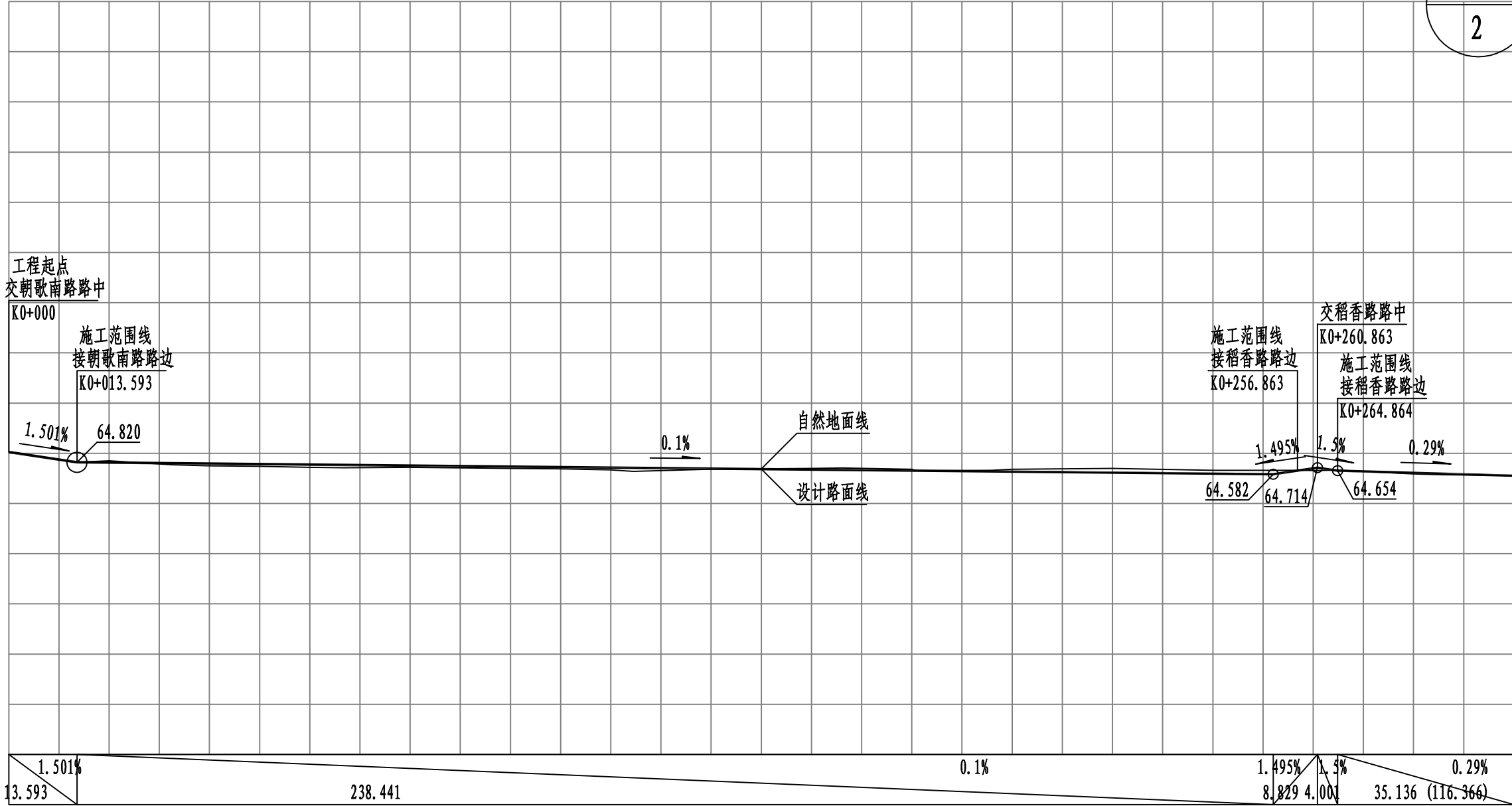
图名
道路平面图



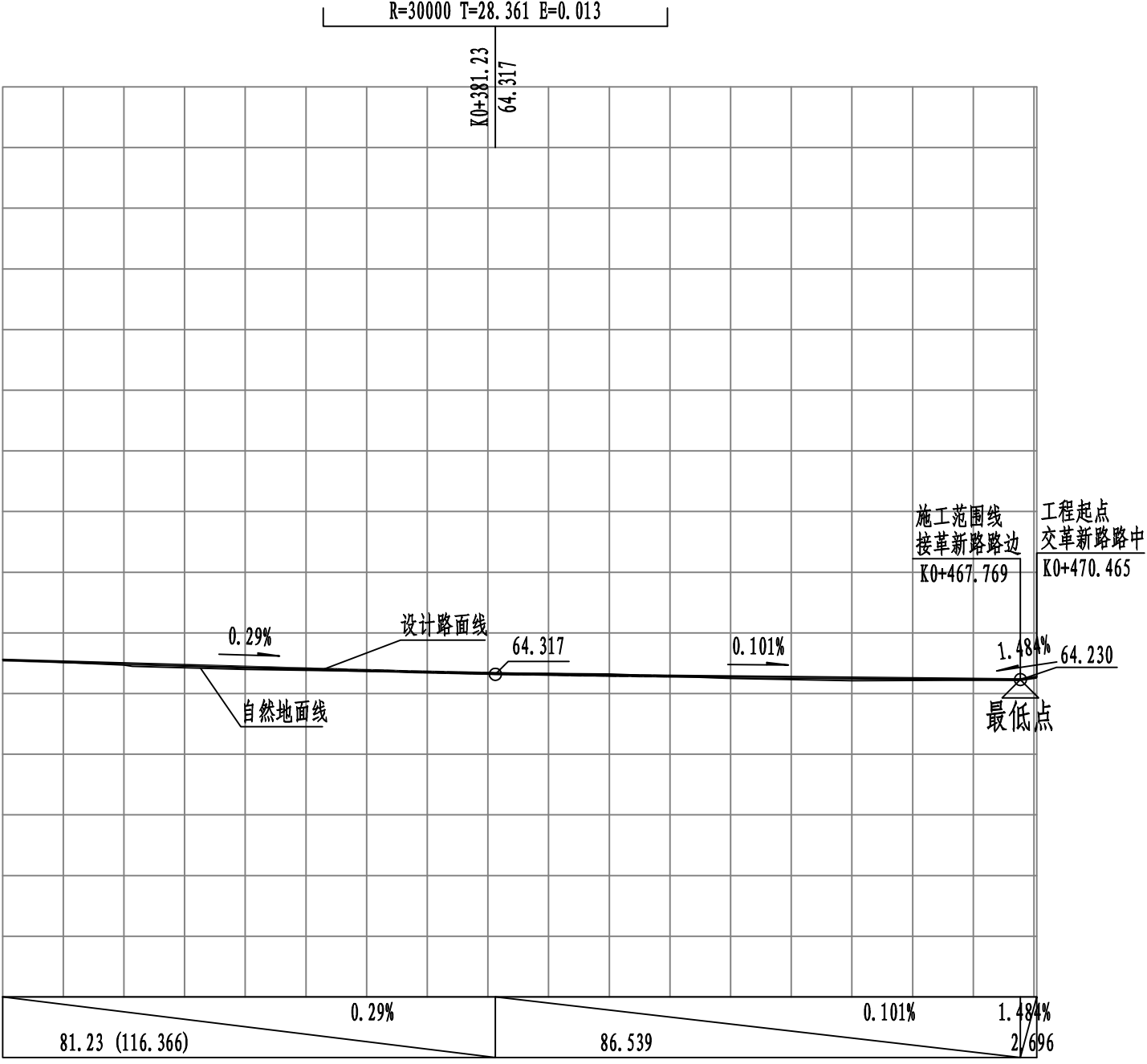
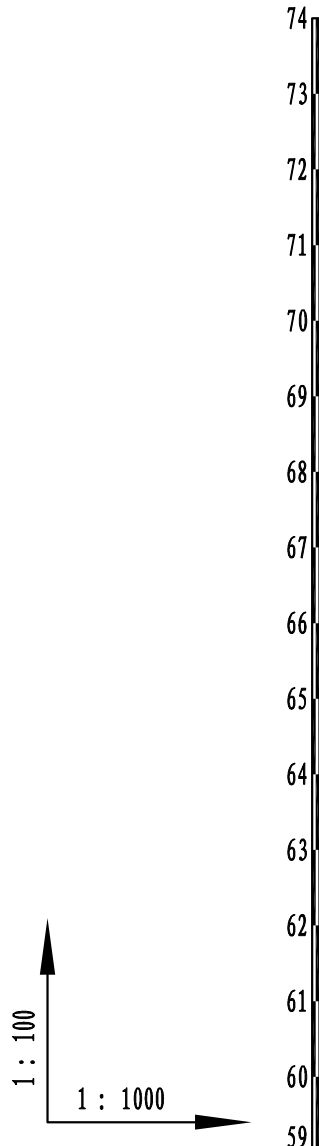




74
73
72
71
70
69
68
67
66
65
64
63
62
61
60
59



设计坡度与距离	
设计高程	65.024 64.82 64.814 64.801 64.794 64.784 64.774 64.767 64.754 64.734 64.724 64.714 64.709 64.694 64.674 64.668 64.654 64.653 64.638 64.634 64.614 64.594 64.654 64.714 64.654 64.61 64.593 64.552
地面高程	65.024 64.82 64.85 64.77 64.75 64.74 64.72 64.71 64.72 64.7 64.69 64.67 64.64 64.68 64.7 64.705 64.68 64.65 64.66 64.68 64.698 64.66 64.661 64.655 64.664 64.59 64.57 64.56
路中填挖高	0 0 -0.036 0.031 0.044 0.044 0.054 0.057 0.034 0.034 0.034 0.044 0.069 0.014 -0.026 -0.037 -0.026 0.003 -0.022 -0.046 -0.084 -0.066 -0.007 0.059 -0.01 0.02 0.023 -0.008
桩号	K0+000 K0+013.593 K0+020 K0+032.641 K0+040 K0+049.745 K0+060 K0+066.848 K0+080 K0+100 K0+109.448 K0+120 K0+124.494 K0+139.539 K0+160 K0+166.206 K0+180 K0+181.051 K0+195.896 K0+200 K0+220 K0+240 K0+256.863 K0+260.863 K0+264.864 K0+280 K0+286.007 K0+300
平曲线	L=32.641 $\alpha=95^\circ 48' 0.0''$ JD1 $\alpha\gamma=0^\circ 47' 2.2''$ L=42.6 $\alpha=96^\circ 35' 2.3''$ JD2 $\alpha\gamma=1^\circ 43' 26.8''$ L=26.666 $\alpha=94^\circ 51' 35.4''$ JD3 $\alpha\gamma=1^\circ 42' 3.9''$ L=90.111 $\alpha=96^\circ 33' 39.3''$ JD4 $\alpha\gamma=0^\circ 40' 34.2''$ R=2500 E=0.059 T=17.103 Ly=34.206 R=1000 E=0.11 T=14.846 Ly=29.69 R=3000 E=0.052 T=17.703 Ly=35.405



设计坡度与距离	
设计高程	64.552 64.542
地面高程	64.56 64.54
路中填挖高	-0.008 0.002
桩号	K0+300 K0+303.709
平曲线	JD4 $\alpha z=0^\circ 40' 34.2''$ R=8000 E=0.052 T=17.703 Ly=35.405

设计坡度与距离	
81.23 (116.366)	0.29%
86.539	0.101%
2/696	1.48%
64.552 64.542	64.494 64.49
64.436	64.379 (64.378)
64.333 (64.321)	64.3 (64.298)
64.278	64.258
64.238	64.22
64.23 64.27	64.23 64.27
K0+300 K0+303.709	K0+320 K0+321.411
K0+340	K0+360
K0+380	K0+400
K0+420	K0+440
K0+460	K0+467.769 K0+470.465
L=149.054 $\alpha=95^\circ 53' 5.1''$	

说明:

1. 本图采用1985国家高程基准系统和建设单位提供坐标系, 尺寸以米计, 比例: 横向为1:1000, 纵向为: 1:100。

2. 设计标高均为道路中心线处路面高程, 其他高程控制应根据道路横坡进行换算。

3. 现状地面数据施工时应进行校核。

平 曲 线 表

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值 (米)							曲线位置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半 径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外 距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和曲线终点	直线长度 (米)	交点间距 (米)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	K0+000	3941058.139	516652.125																	95° 48' 0.0"	
JD1	K0+049.745	3941053.112	516701.615		0° 47' 2.2"	2500.000			17.103	34.206	0.059	0.001		K0+032.641	K0+049.745	K0+066.848		32.641	49.745	96° 35' 2.3"	
JD2	K0+124.495	3941044.541	516775.872	1° 43' 26.8"		1000.000			15.047	30.092	0.113	0.002		K0+109.448	K0+124.494	K0+139.539		42.600	74.750	94° 51' 35.4"	
JD3	K0+181.052	3941039.750	516832.228		1° 42' 3.9"	1000.000			14.846	29.690	0.110	0.002		K0+166.206	K0+181.051	K0+195.896		26.666	56.559	96° 33' 39.3"	
JD4	K0+303.709	3941025.735	516954.084	0° 40' 34.2"		3000.000			17.703	35.405	0.052	0.000		K0+286.007	K0+303.709	K0+321.411		90.111	122.659	95° 53' 5.1"	
ZD	K0+470.465	3941008.638	517119.962															149.054	166.756		

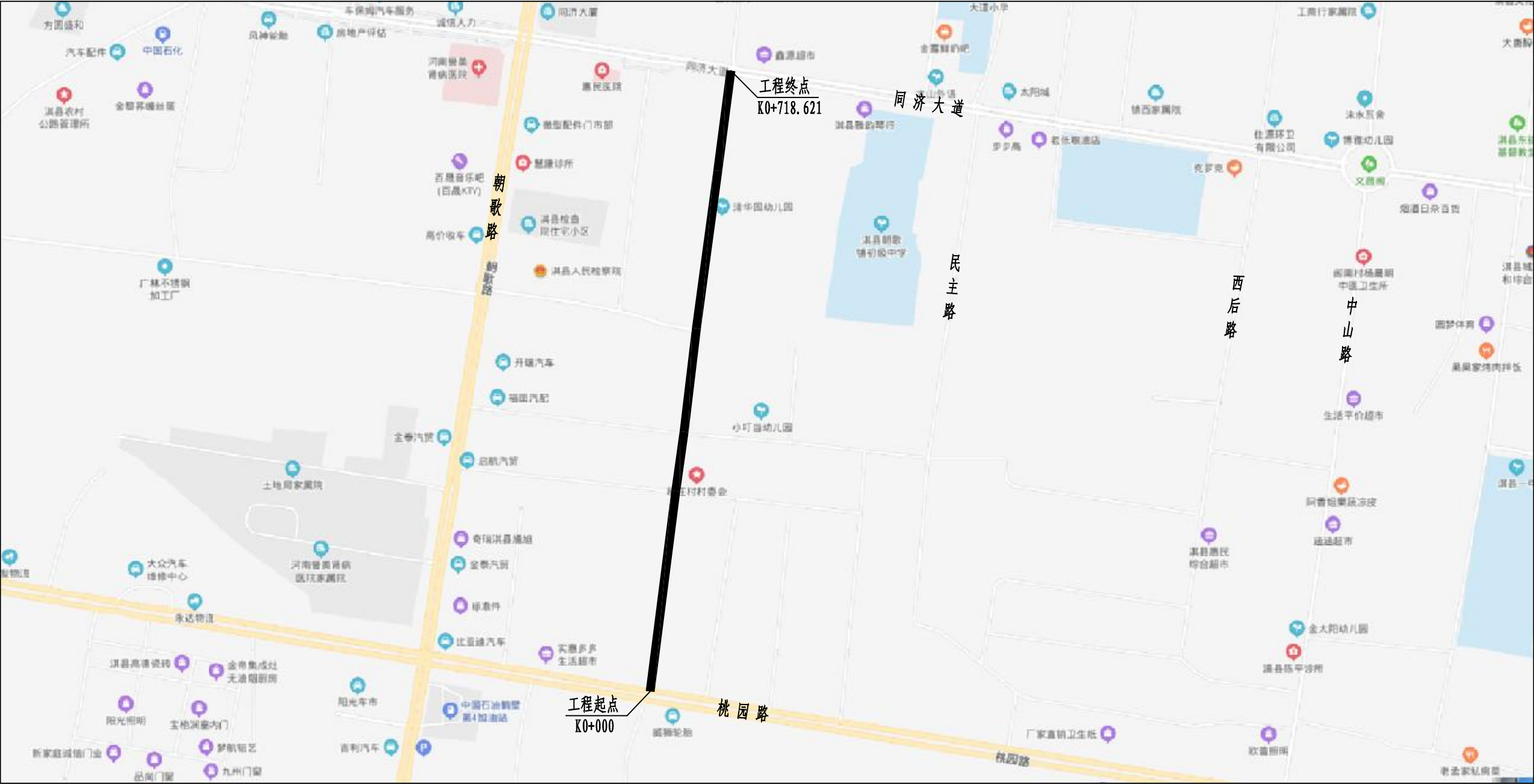
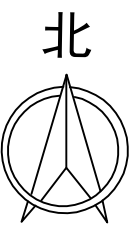
竖 曲 线 表

序号	变坡点桩号	竖 曲 线								纵 坡 (%)		变坡点间距 (m)	直线段长 (m)	备注
		高程 (m)	凸曲线半径R (m)	凹曲线半径R (m)	竖曲线长L (m)	切线长T (m)	外距E (m)	起点桩号	终点桩号	+	-			
1	起点K0+000	65.024												
2	K0+013.593	64.82		0	0	0	0	K0+013.593	K0+013.593		1.501	13.593	13.593	
3	K0+252.034	64.582		0	0	0	0	K0+252.034	K0+252.034		0.1	238.441	238.441	
4	K0+260.863	64.714		0	0	0	0	K0+260.863	K0+260.863	1.495		8.829	8.829	
5	K0+264.864	64.654		0	0	0	0	K0+264.864	K0+264.864		1.5	4.001	4.001	
6	K0+381.23	64.317		30000	56.721	28.361	0.013	K0+352.87	K0+409.591		0.29	116.366	88.006	
7	K0+467.769	64.23		0	0	0	0	K0+467.769	K0+467.769		0.101	86.539	58.178	
8	终点K0+470.465	64.27								1.484		2.696	2.696	

逐桩坐标表

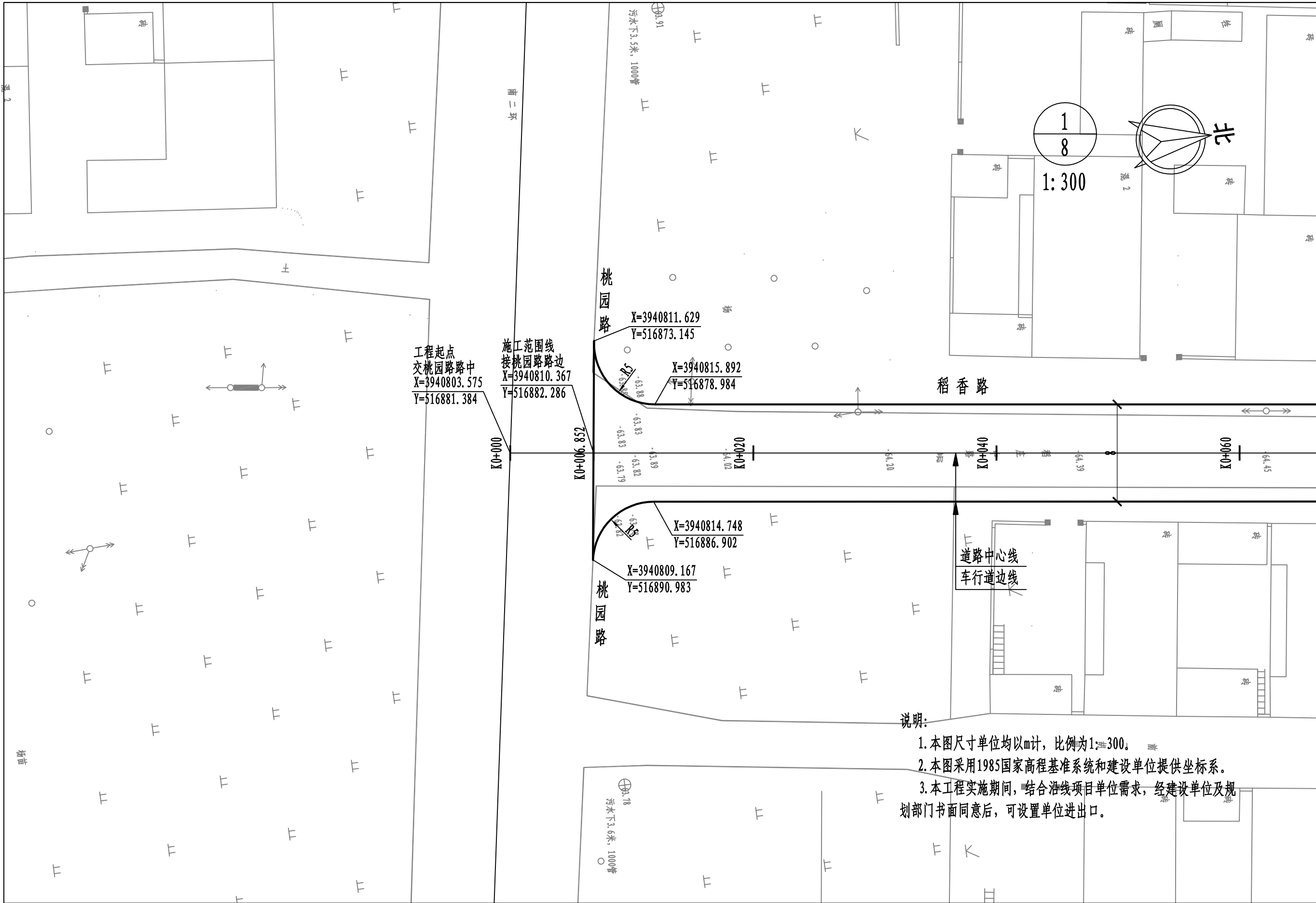
桩号	坐标 (米)		方位角
	X	Y	
K0+000	3941058.139	516652.125	95° 48' 0.0"
K0+013.593	3941056.766	516665.648	95° 48' 0.0"
K0+020	3941056.118	516672.022	95° 48' 0.0"
K0+032.641	3941054.841	516684.599	95° 48' 0.0"
K0+040	3941054.086	516691.919	95° 58' 7.2"
K0+049.745	3941053.054	516701.609	96° 11' 31.2"
K0+060	3941051.927	516711.802	96° 25' 37.3"
K0+066.848	3941051.151	516718.605	96° 35' 2.3"
K0+080	3941049.643	516731.671	96° 35' 2.3"
K0+100	3941047.35	516751.539	96° 35' 2.3"
K0+109.448	3941046.267	516760.924	96° 35' 2.3"
K0+120	3941045.112	516771.413	95° 58' 45.7"
K0+124.494	3941044.654	516775.884	95° 43' 18.8"
K0+139.539	3941043.267	516790.865	94° 51' 35.4"
K0+160	3941041.533	516811.252	94° 51' 35.4"
K0+166.206	3941041.007	516817.436	94° 51' 35.4"
K0+180	3941039.744	516831.172	95° 39' 0.7"
K0+181.051	3941039.64	516832.217	95° 42' 37.4"
K0+195.896	3941038.053	516846.977	96° 33' 39.3"
K0+200	3941037.584	516851.054	96° 33' 39.3"

桩号	坐标 (米)		方位角
	X	Y	
K0+220	3941035.299	516870.923	96° 33' 39.3"
K0+240	3941033.014	516890.792	96° 33' 39.3"
K0+256.863	3941031.087	516907.545	96° 33' 39.3"
K0+260.863	3941030.63	516911.519	96° 33' 39.3"
K0+264.864	3941030.173	516915.494	96° 33' 39.3"
K0+280	3941028.444	516930.531	96° 33' 39.3"
K0+286.007	3941027.757	516936.498	96° 33' 39.3"
K0+300	3941026.191	516950.403	96° 17' 37.2"
K0+303.709	3941025.787	516954.09	96° 13' 22.2"
K0+320	3941024.065	516970.29	95° 54' 42.1"
K0+321.411	3941023.92	516971.694	95° 53' 5.1"
K0+340	3941022.014	516990.184	95° 53' 5.1"
K0+360	3941019.963	517010.079	95° 53' 5.1"
K0+380	3941017.913	517029.974	95° 53' 5.1"
K0+400	3941015.862	517049.868	95° 53' 5.1"
K0+420	3941013.812	517069.763	95° 53' 5.1"
K0+440	3941011.761	517089.657	95° 53' 5.1"
K0+460	3941009.711	517109.552	95° 53' 5.1"
K0+467.769	3941008.914	517117.28	95° 53' 5.1"
K0+470.465	3941008.638	517119.962	95° 53' 5.1"

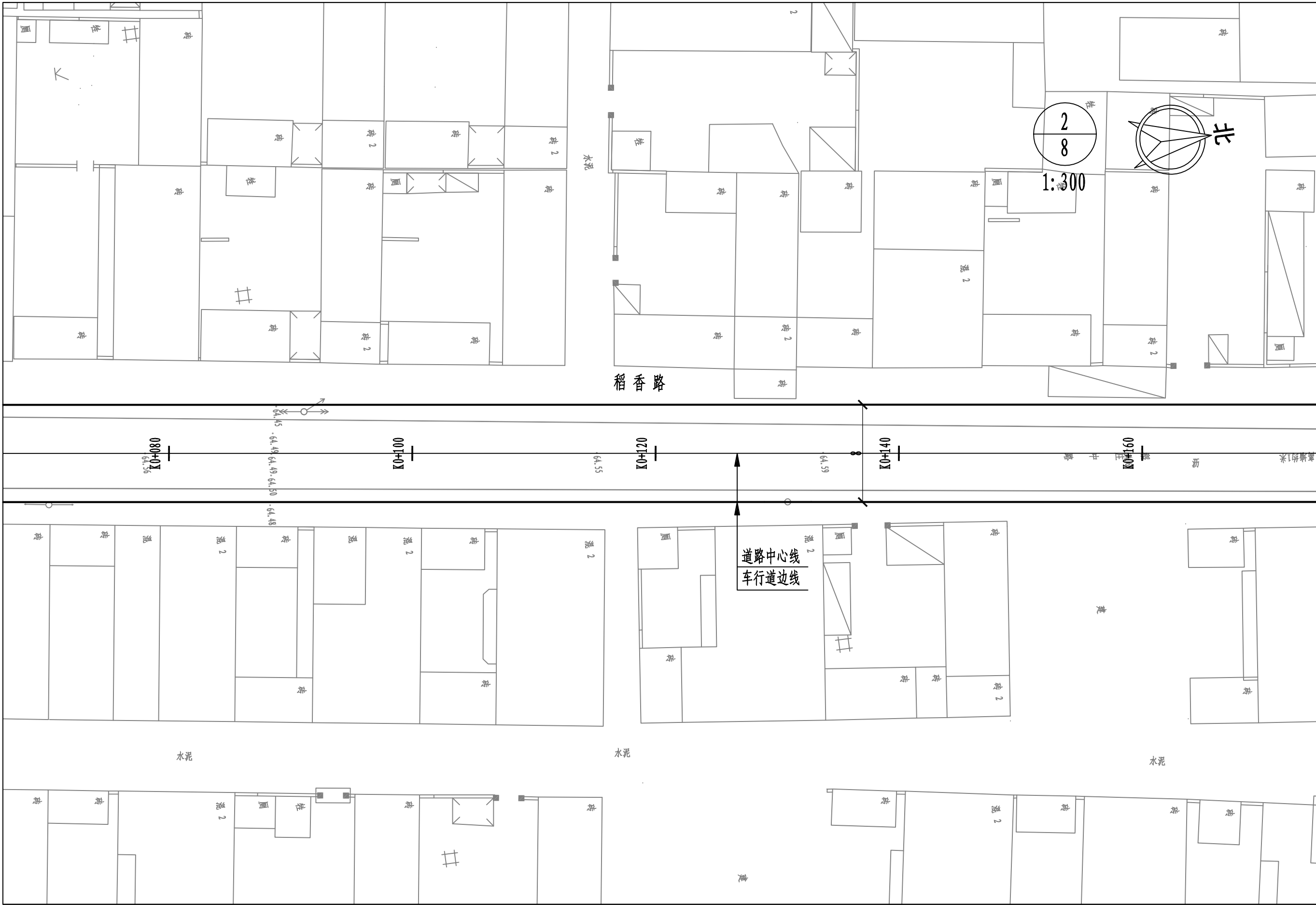


工程位置示意图

 河南城乡市政工程勘察设计院有限公司 HENAN MUNICIPAL ENGINEERING & RESEARCH CO., LTD. 设计资格证书编号: A141025064-6/1	设计	黄震	李震	审核	吴济栋	图号	SI-05	设计阶段	施工图	图名	工程位置区域图 稻庄村道(同济大道—稻庄)	2024年鹤壁市淇县(朝歌办)农村公路建设项目
	校核	张羽	张羽	项目负责	王卓君	比例	示意	日期	2024.05			



- 说明:
1. 本图尺寸单位均以m计, 比例为1:300。
 2. 本图采用1985国家高程基准系统和建设单位提供坐标系。
 3. 本工程实施期间, 结合沿线项目单位需求, 经建设单位及规划部门书面同意后, 可设置单位进出口。



河南城乡市政工程勘察设计院有限公司
HENAN MUNICIPAL ENGINEERING & RESEARCH CO., LTD.
设计资格证书编号: A141025064-6/1

设计
校核

黄震
张羽

审核
项目负责

吴济栋
王卓君

图号
比例

SI-06
1:300

设计阶段
日期

施工图
2024.05

图名
道路平面图

图名

图名

图名

图名

图名

图名

图名

图名

图名

图名

图名

图名

图名

图名

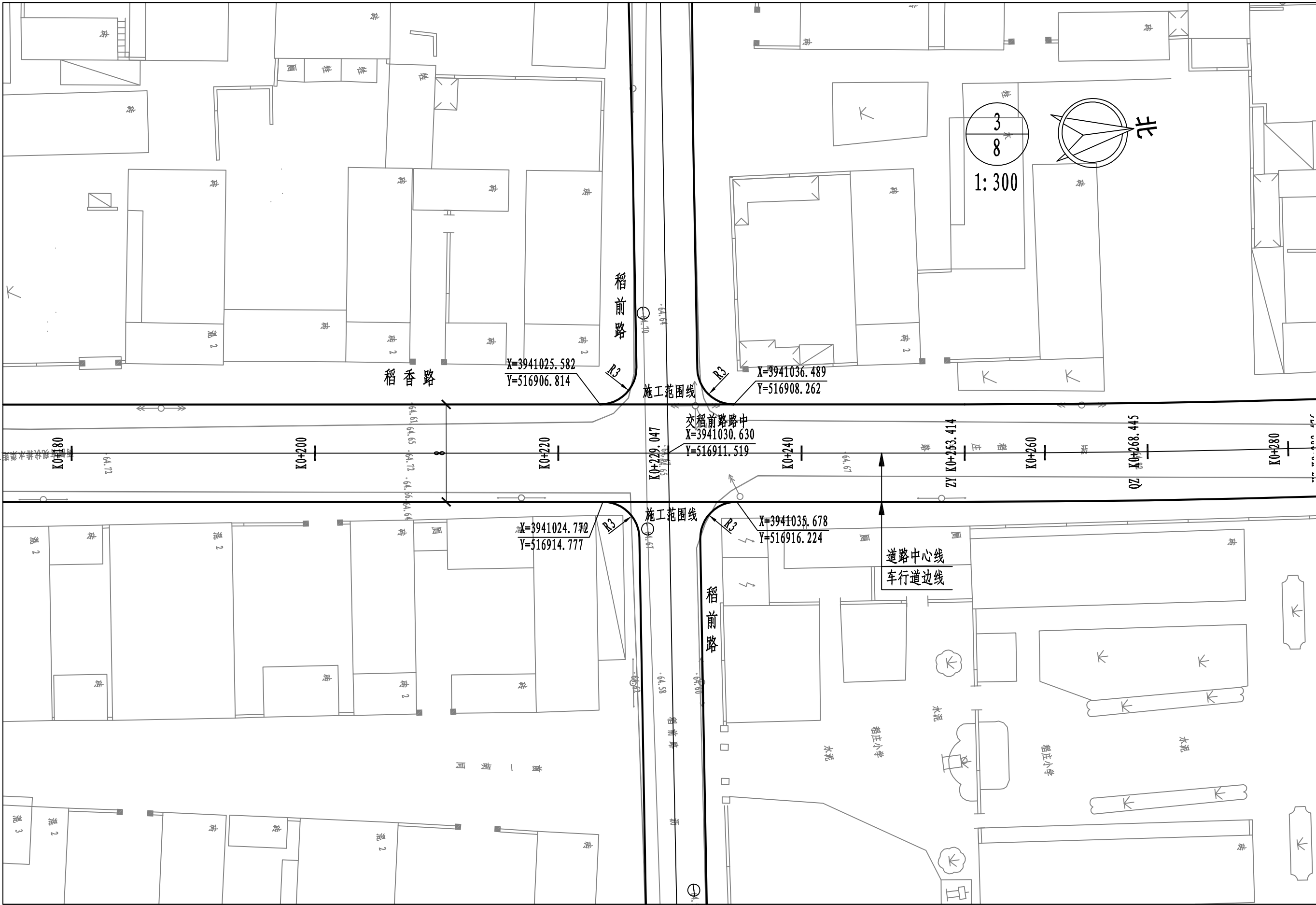
图名

图名

图名

图名

图名



河南城乡市政工程设计研究院有限公司
HENAN MUNICIPAL ENGINEERING & RESEARCH CO., LTD.
设计资格证书编号: A141025064-6/1

设计
校核

黄震
张羽

审核
项目负责

吴济栋
王卓君

图号
比例

SI-06
1:300

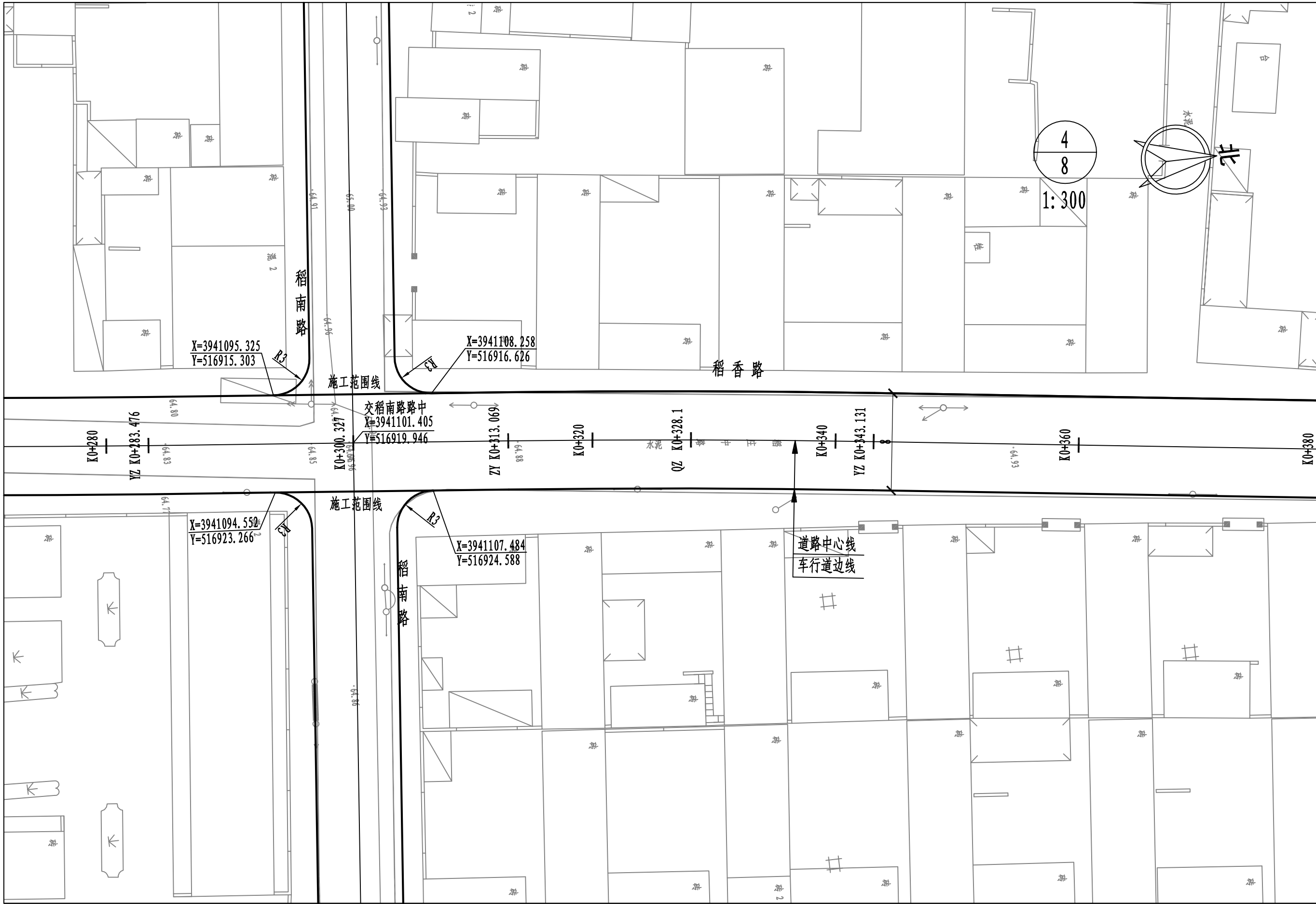
设计阶段
日期

施工图
2024.05

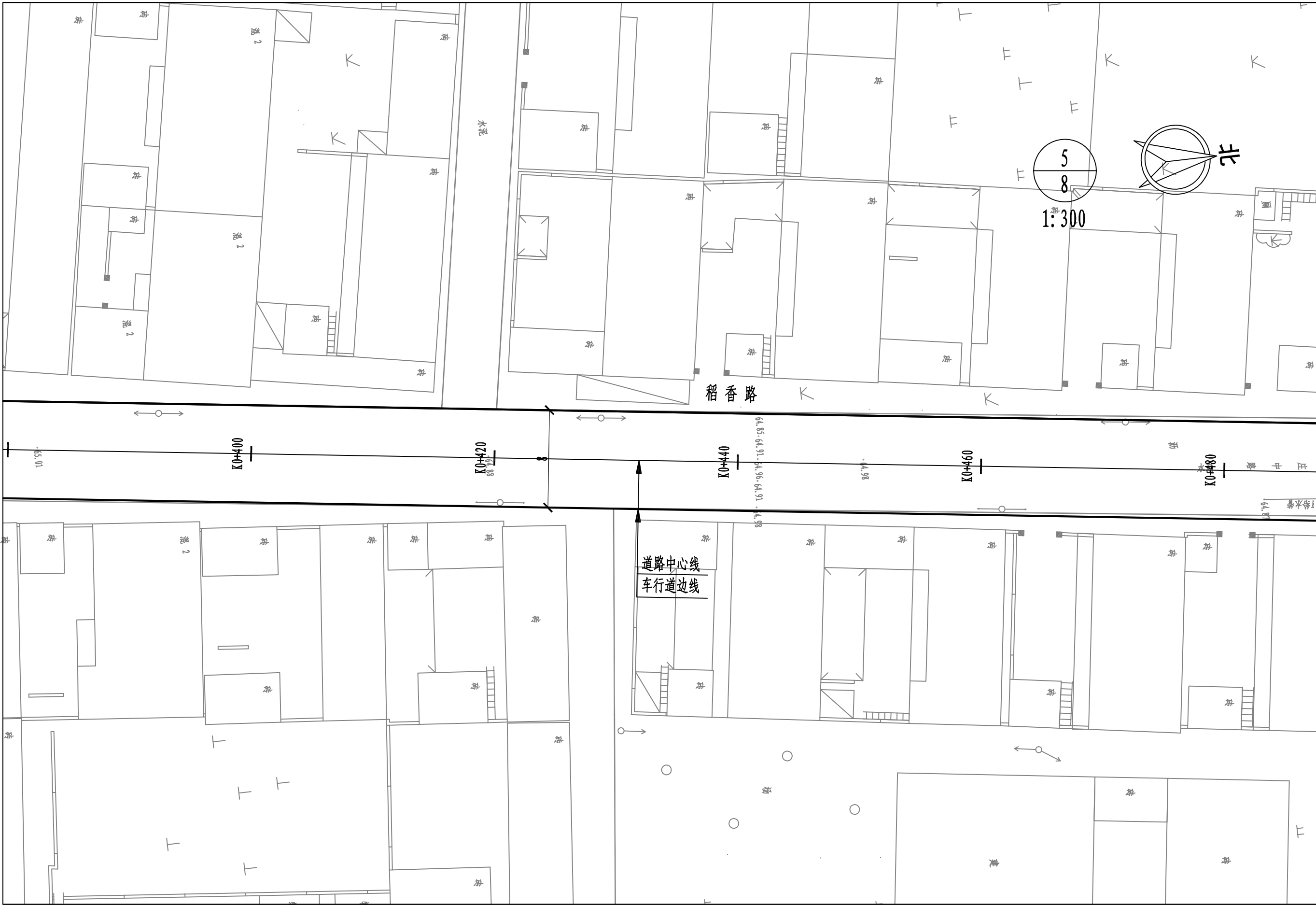
图名

道路平面图

2024年鹤壁市淇县（朝歌办）农村公路建设项目



 河南城乡市政工程设计研究院有限公司 HENAN MUNICIPAL ENGINEERING & RESEARCH CO., LTD. 设计资格证书编号: A141025064-6/1	设计	黄震	审核	吴济栋	图号	SI-06	设计阶段	施工图	图名	道路平面图	2024年鹤壁市淇县（朝歌办）农村公路建设项目
	校核	张羽	项目负责	王卓君	比例	1:300	日期	2024.05			



河南城乡市政工程设计研究院有限公司
HENAN MUNICIPAL ENGINEERING & RESEARCH CO., LTD.
设计资格证书编号: A141025064-6/1

设计
校核

黄震
张羽

审核
项目负责

吴济栋
王卓君

图号
比例

SI-06
1:300

设计阶段
日期

施工图
2024.05

图名

道路平面图

2024年鹤壁市淇县（朝歌办）农村公路建设项目



河南城乡市政工程设计研究院有限公司
HENAN MUNICIPAL ENGINEERING & RESEARCH CO., LTD.
设计资格证书编号: A141025064-6/1

设计
校核

黄震
张羽

审核
项目负责

吴济栋
王卓君

图号
比例

SI-06
1:300

设计阶段
日期

施工图
2024.05

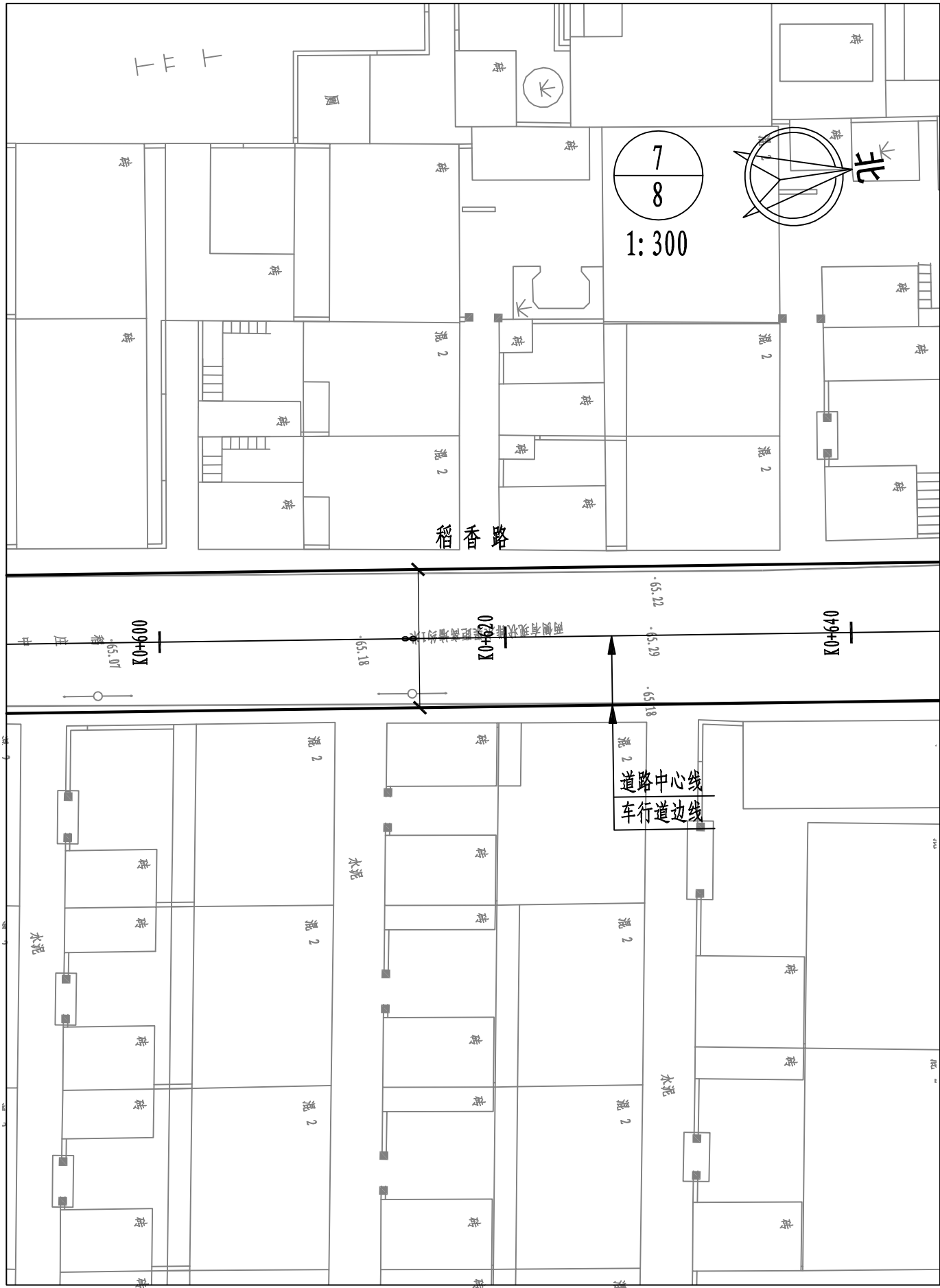
图名
道路平面图

图名
道路平面图

图名
道路平面图

道路平面图

2024年鹤壁市淇县（朝歌办）农村公路建设项目



河南城乡市政工程勘察设计院有限公司
HENAN MUNICIPAL ENGINEERING & RESEARCH CO., LTD.
设计资格证书编号: A141025064-6/1

设计
校核

黄震
张羽

审核
项目负责

吴济栋
王卓君

图号
比例

SI-06
1:300

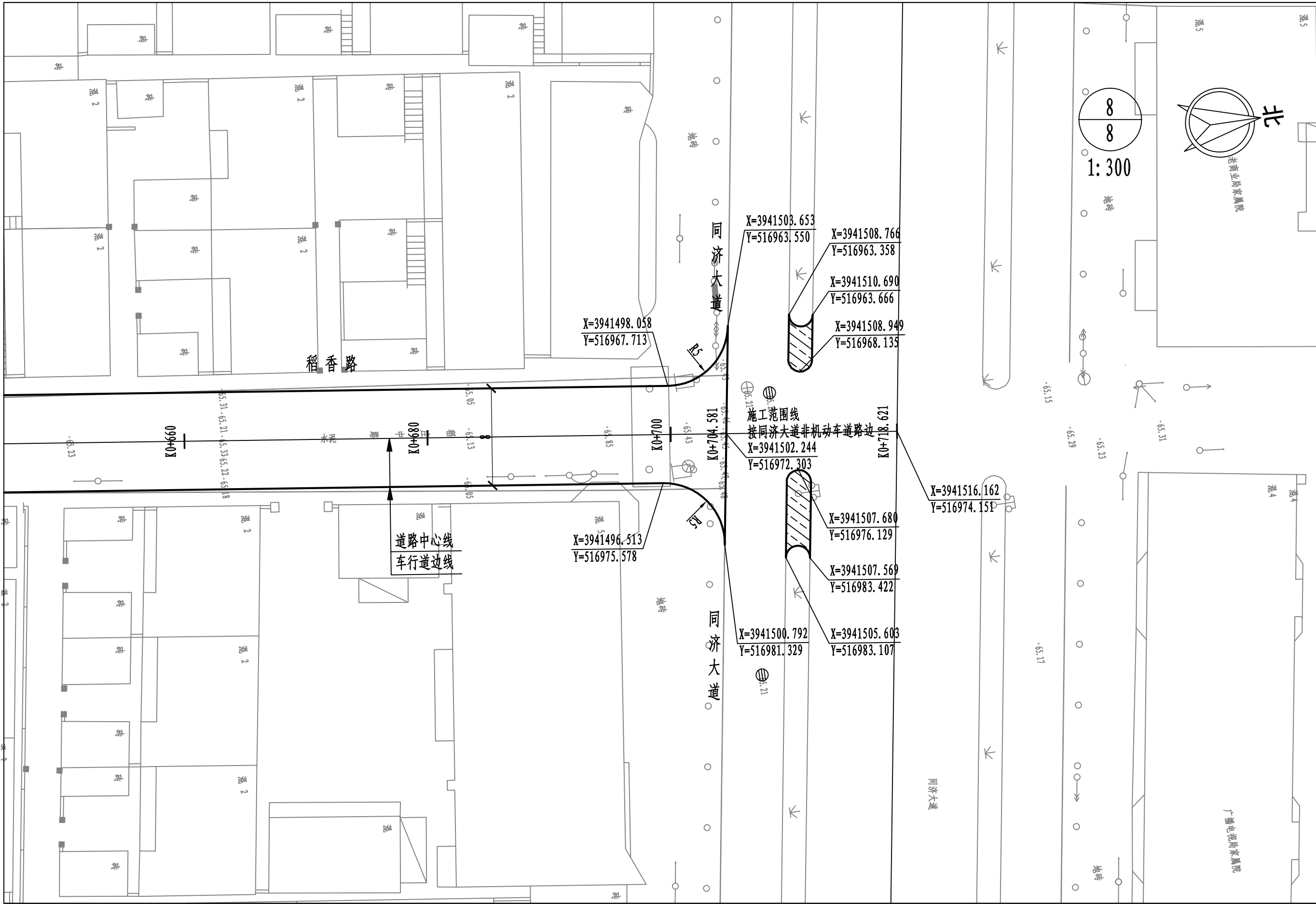
设计阶段
日期

施工图
2024.05

图名

道路平面图

2024年鹤壁市淇县（朝歌办）农村公路建设项目



河南城乡市政工程设计研究院有限公司
HENAN MUNICIPAL ENGINEERING & RESEARCH CO., LTD.
设计资格证书编号: A141025064-6/1

设计
校核

黄震
张羽

审核
项目负责

吴济栋
王卓君

图号
比例

SI-06
1:300

设计阶段
日期

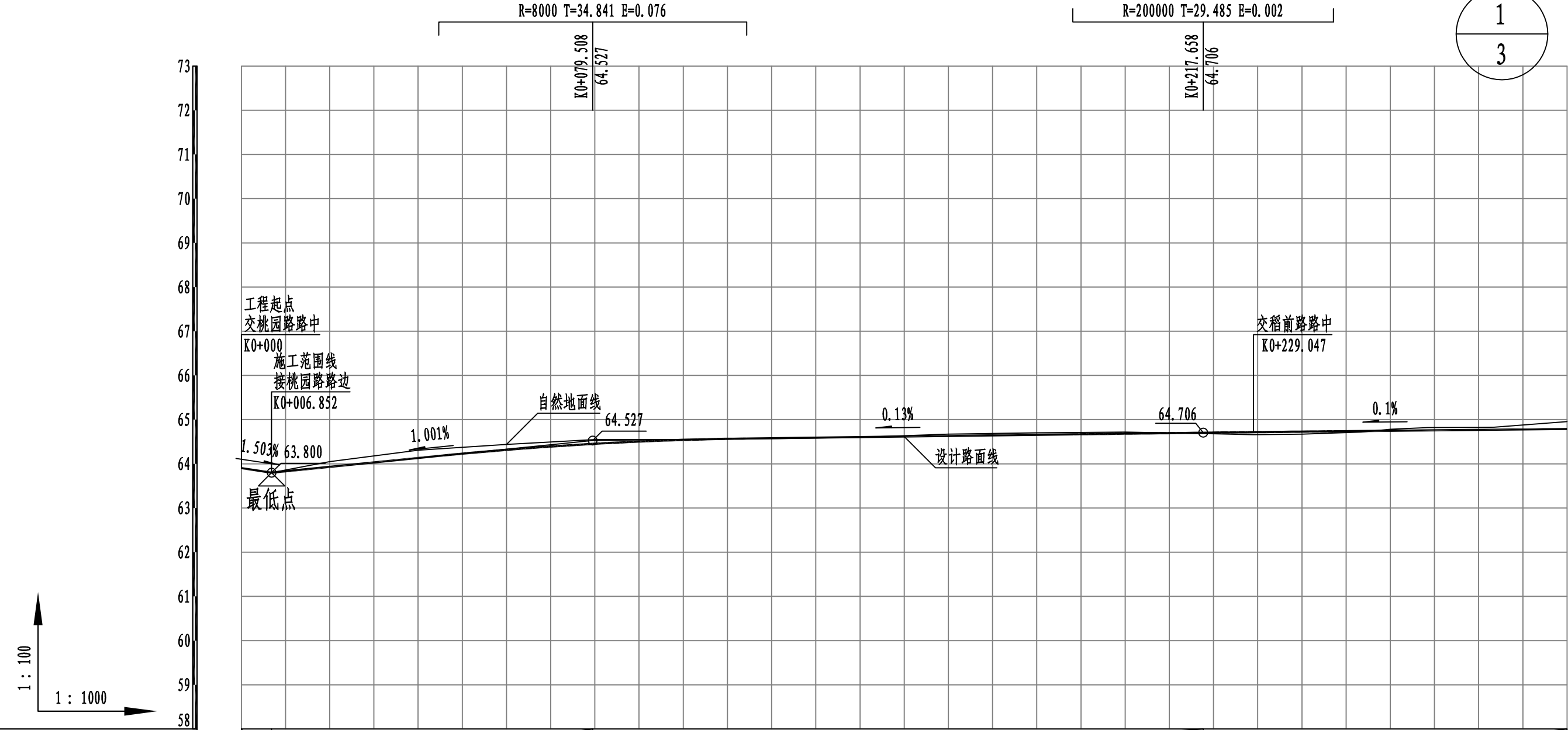
施工图
2024.05

图名
道路平面图

图名
道路平面图

图名
道路平面图

2024年鹤壁市淇县（朝歌办）农村公路建设项目



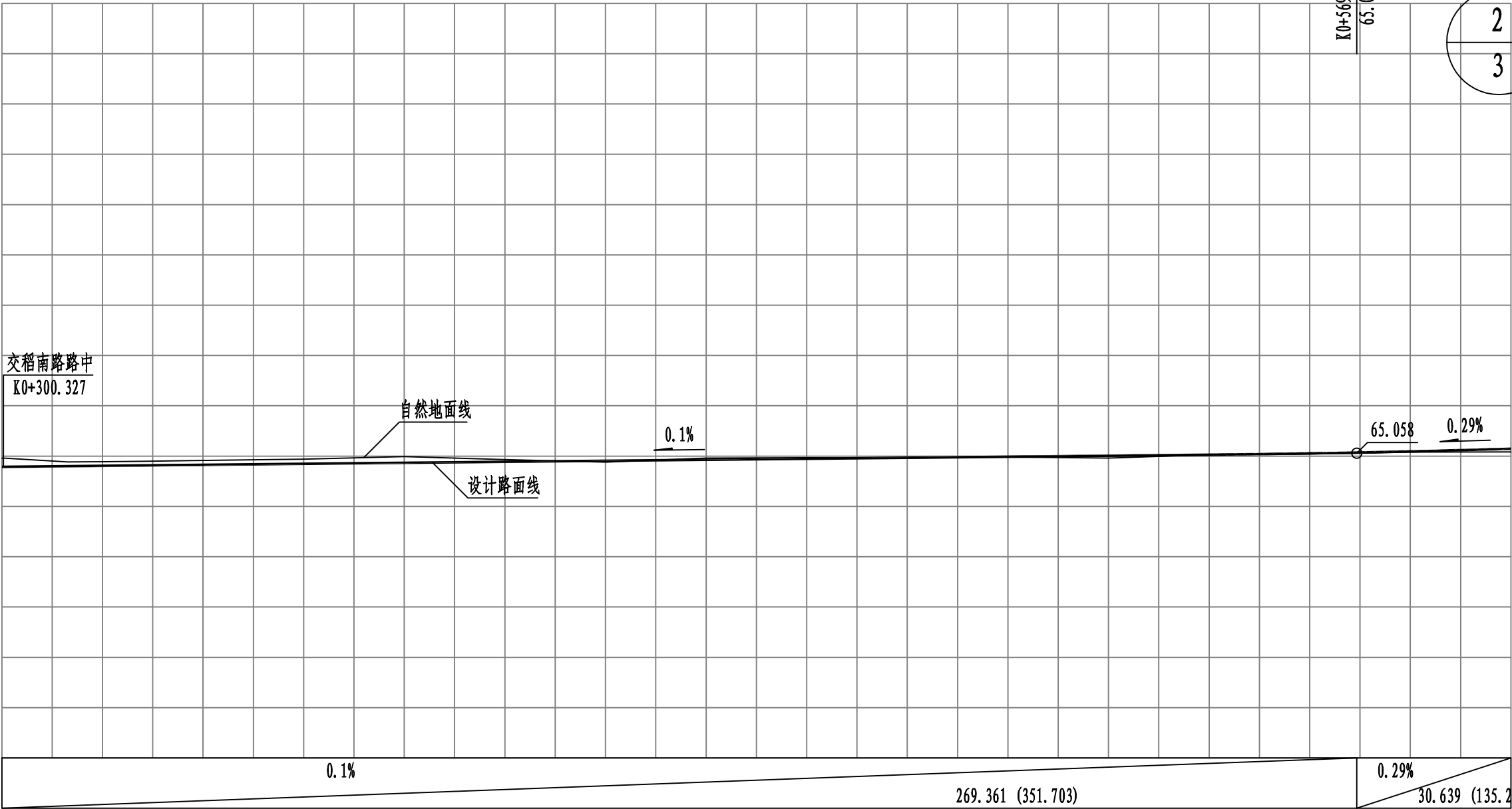
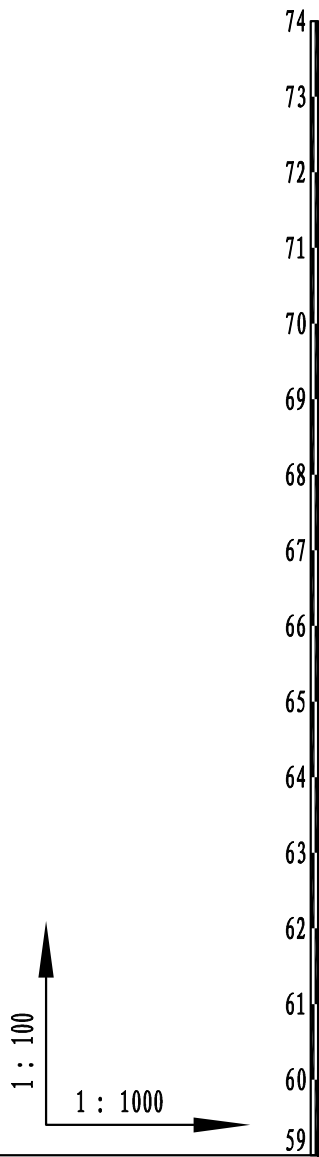
设计坡度与距离	6.852	1.503%	1.001%	0.13%										138.15										0.1%									
设计高程	63.903	63.8	63.932	64.132	64.317 (64.332)	64.454 (64.528)	64.541 (64.554)	64.579	64.605	64.631	64.657	64.683 (64.683)	64.707	64.708 (64.708)	64.717 (64.717)	64.728 (64.728)	64.742	64.748	64.757	64.768 (64.772)	64.788												
地面高程	63.903	63.8	64.049	64.307	64.44	64.547	64.55	64.57	64.6	64.67	64.7	64.717	64.68	64.66	64.67	64.72	64.78	64.818	64.825 64.827	64.957													
路中填挖高	0	0	-0.117	-0.175	-0.123	-0.093	-0.009	0.009	0.005	-0.039	-0.043	-0.034	0.027	0.057	0.058	0.022	-0.032	-0.061	-0.057 -0.055	-0.169													
桩号	K0+000	K0+006.852	K0+020	K0+040	K0+060	K0+080	K0+100	K0+120	K0+140	K0+160	K0+180	K0+200	K0+220	K0+229.047	K0+240	K0+253.414	K0+260	K0+268.445	K0+280 K0+283.476	K0+300													
平曲线	L=253.414 $\alpha=7^{\circ}33'36.5''$																																
JD1 $\alpha z=1^{\circ}43'20.7''$ L=29.59 R=1000 E=0.113 T=15.032 Ly=30.062 $\alpha=5^{\circ}50'15.8''$																																	

R=30000 T=28.472 E=0.014

K0+569.361
65.058

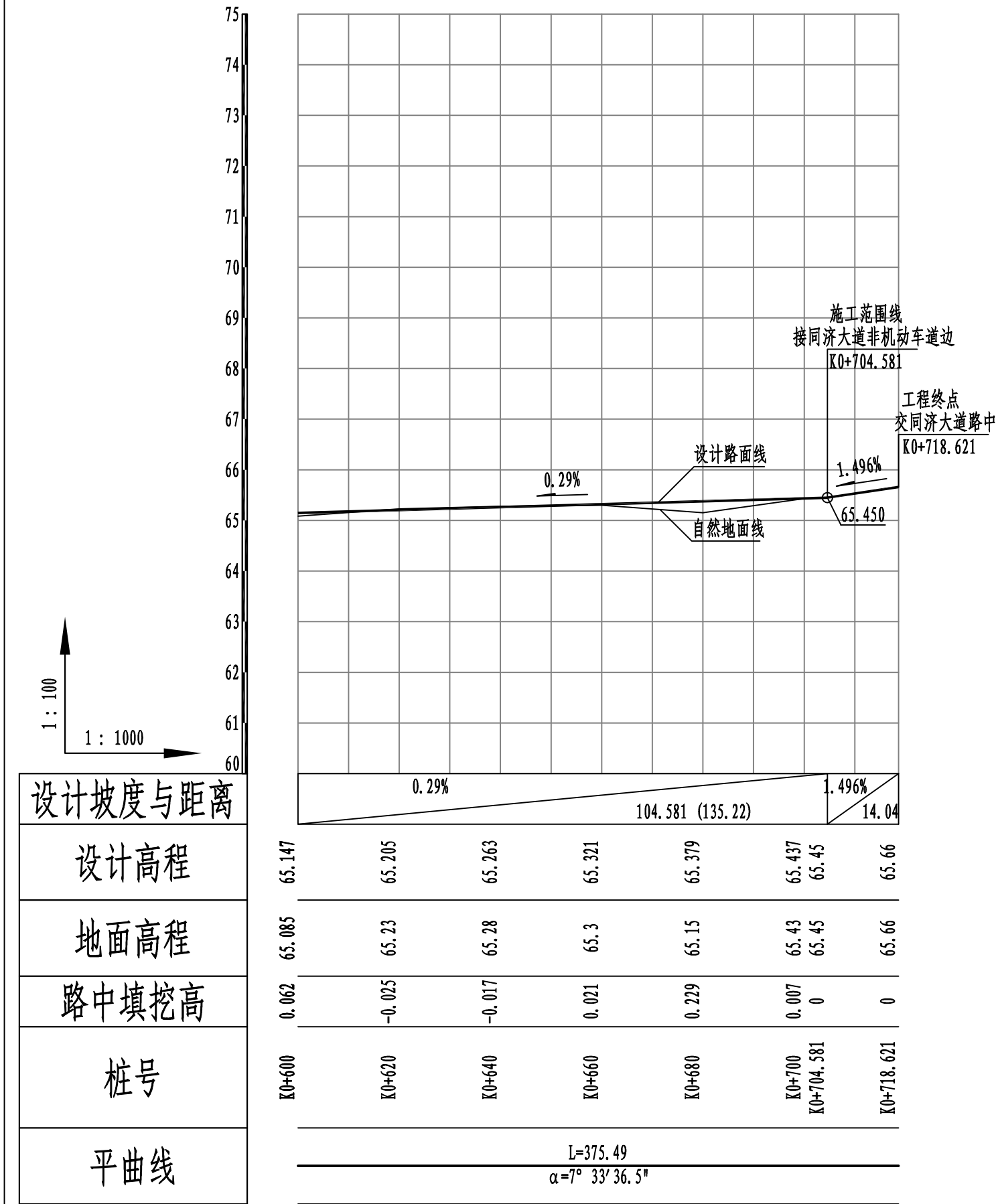
2

3



设计坡度与距离

设计高程	64.789	64.801	64.808	64.817	64.828 64.832	64.848	64.868	64.888	64.909	64.929	64.949	64.969	64.989	65.009	65.029	65.055 (65.049)	65.094 (65.089)	65.147
地面高程	64.96	64.885	64.888	64.899	64.913 64.917	64.94	64.99	64.93	64.88	64.96	64.97	64.96	64.98	64.96	65.03	65.04	65.078	65.085
路中填挖高	-0.171	-0.084	-0.08	-0.082	-0.085 -0.085	-0.092	-0.122	-0.042	0.029	-0.031	-0.021	0.009	0.009	0.049	-0.001	0.015	0.016	0.062
桩号	K0+300.327	K0+313.069	K0+320	K0+328.1	K0+340 K0+343.131	K0+360	K0+380	K0+400	K0+420	K0+440	K0+460	K0+480	K0+500	K0+520	K0+540	K0+560	K0+580	K0+600
平曲线	L=29.593 JD2 $\alpha=5^{\circ}50'15.8''$ R=1000 E=0.113 T=15.032 Ly=30.062 $\alpha=7^{\circ}33'36.5''$ L=375.49																	



说明:

1. 本图采用1985国家高程基准系统和建设单位提供坐标系, 尺寸以米计, 比例: 横向为1:1000, 纵向为: 1:100。
2. 设计标高均为道路中心线处路面高程, 其他高程控制应根据道路横坡进行换算。
3. 现状地面数据施工时应进行校核。

平 曲 线 表

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值(米)							曲线位置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半 径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外 距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和段终点	直线长度(米)	交点间距(米)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	K0+000	3940803.575	516881.384																	7° 33' 36.5"	
JD1	K0+268.446	3941069.687	516916.703	1° 43' 20.7"		1000.000			15.032	30.062	0.113	0.002		K0+253.414	K0+268.445	K0+283.476		253.414	268.446	5° 50' 15.8"	
JD2	K0+328.101	3941129.035	516922.771		1° 43' 20.7"	1000.000			15.032	30.062	0.113	0.002		K0+313.069	K0+328.1	K0+343.131		29.593	59.657	7° 33' 36.5"	
ZD	K0+718.621	3941516.162	516974.151															375.490	390.522		



河南城乡市政工程勘察设计院有限公司
HENAN MUNICIPAL ENGINEERING & RESEARCH CO.,LTD.
设计资格证书编号: A141025064-6/1

设 计
校 核

黄 震
张 羽




审 核
项目负责

吴济栋
王卓君




图 号
比 例

SI-08
示意

设计阶段
日 期

施工图
2024.05

图
名

平曲线表

2024年鹤壁市淇县（朝歌办）农村公路建设项目

竖 曲 线 表

序号	变坡点桩号	竖 曲 线								纵 坡 (%)		变坡点间距 (m)	直线段长 (m)	备注
		高程 (m)	凸曲线半径R (m)	凹曲线半径R (m)	竖曲线长L (m)	切线长T (m)	外距E (m)	起点桩号	终点桩号	+	-			
1	起点K0+000	63.903												
2	K0+006.852	63.8		0	0	0	0	K0+006.852	K0+006.852		1.503	6.852	6.852	
3	K0+079.508	64.527	8000		69.681	34.841	0.076	K0+044.668	K0+114.349	1.001		72.656	37.816	
4	K0+217.658	64.706	200000		58.97	29.485	0.002	K0+188.173	K0+247.143	0.13		138.15	73.824	
5	K0+569.361	65.058		30000	56.944	28.472	0.014	K0+540.889	K0+597.833	0.1		351.703	293.746	
6	K0+704.581	65.45		0	0	0	0	K0+704.581	K0+704.581	0.29		135.22	106.748	
7	终点K0+718.621	65.66								1.496		14.04	14.04	

逐桩坐标表

桩号	坐标 (米)		方位角
	X	Y	
K0+000	3940803.575	516881.384	7° 33' 36.5"
K0+006.852	3940810.367	516882.286	7° 33' 36.5"
K0+020	3940823.401	516884.016	7° 33' 36.5"
K0+040	3940843.227	516886.647	7° 33' 36.5"
K0+060	3940863.053	516889.278	7° 33' 36.5"
K0+080	3940882.879	516891.91	7° 33' 36.5"
K0+100	3940902.705	516894.541	7° 33' 36.5"
K0+120	3940922.532	516897.172	7° 33' 36.5"
K0+140	3940942.358	516899.804	7° 33' 36.5"
K0+160	3940962.184	516902.435	7° 33' 36.5"
K0+180	3940982.01	516905.066	7° 33' 36.5"
K0+200	3941001.836	516907.698	7° 33' 36.5"
K0+220	3941021.662	516910.329	7° 33' 36.5"
K0+229.047	3941030.631	516911.519	7° 33' 36.5"
K0+240	3941041.488	516912.96	7° 33' 36.5"
K0+253.414	3941054.786	516914.725	7° 33' 36.5"
K0+260	3941061.317	516915.57	7° 10' 58.0"
K0+268.445	3941069.701	516916.591	6° 41' 56.1"
K0+280	3941081.184	516917.872	6° 2' 12.7"
K0+283.476	3941084.641	516918.232	5° 50' 15.8"

桩号	坐标 (米)		方位角
	X	Y	
K0+300.327	3941101.405	516919.946	5° 50' 15.8"
K0+313.069	3941114.081	516921.242	5° 50' 15.8"
K0+320	3941120.974	516921.971	6° 14' 5.4"
K0+328.1	3941129.022	516922.883	6° 41' 56.2"
K0+340	3941140.832	516924.341	7° 22' 50.7"
K0+343.131	3941143.937	516924.749	7° 33' 36.5"
K0+360	3941160.659	516926.968	7° 33' 36.5"
K0+380	3941180.485	516929.599	7° 33' 36.5"
K0+400	3941200.311	516932.231	7° 33' 36.5"
K0+420	3941220.137	516934.862	7° 33' 36.5"
K0+440	3941239.964	516937.493	7° 33' 36.5"
K0+460	3941259.79	516940.125	7° 33' 36.5"
K0+480	3941279.616	516942.756	7° 33' 36.5"
K0+500	3941299.442	516945.387	7° 33' 36.5"
K0+520	3941319.268	516948.019	7° 33' 36.5"
K0+540	3941339.094	516950.65	7° 33' 36.5"
K0+560	3941358.921	516953.281	7° 33' 36.5"
K0+580	3941378.747	516955.913	7° 33' 36.5"
K0+600	3941398.573	516958.544	7° 33' 36.5"
K0+620	3941418.399	516961.175	7° 33' 36.5"

桩号	坐标 (米)		方位角
	X	Y	
K0+640	3941438.225	516963.807	7° 33' 36.5"
K0+660	3941458.051	516966.438	7° 33' 36.5"
K0+680	3941477.877	516969.069	7° 33' 36.5"
K0+700	3941497.704	516971.701	7° 33' 36.5"
K0+704.581	3941502.245	516972.303	7° 33' 36.5"
K0+718.621	3941516.162	516974.151	7° 33' 36.5"



河南城乡市政工程设计研究院有限公司
HENAN MUNICIPAL ENGINEERING & RESEARCH CO., LTD.
设计资格证书编号: A141025064-6/1

设计
校核

黄震
张羽

黄震
张羽

审核
项目负责

吴济栋
王卓君

吴济栋
王卓君

图号
比例

SI-10
示意

设计阶段
日期

施工图
2024.05

图名

逐桩坐标表

2024年鹤壁市淇县（朝歌办）农村公路建设项目

稻香路道路路面工程数量表

2024年鹤壁市淇县农村公路建设项目（稻香路）

序号	起讫桩号		铺 设 长 度 (m)	宽度 (m)	沥青路面工程量					备注
					3cm细粒式改性沥青混凝土（AC-10C）	乳化沥青粘层	4cm中粒式沥青混凝土（AC-16C）	同步碎石下封层	防裂土工玻纤格栅	
					面积	面积	面积	面积	面积	
					m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	
1	K0+013.593	～ K0+080.000	66.407	8.0	549.5	549.5	549.5	549.5	549.5	面积含起点圆角增加18.25m²
2	K0+080.000	～ K0+200.000	120.000	6.0	720.0	720.0	720.0	720.0	720.0	
3	K0+200.000	～ K0+256.863	56.863	5.3	305.2	305.2	305.2	305.2	305.2	面积含终点圆角增加3.87m²
4	K0+264.864	～ K0+380.000	115.136	5.0	579.6	579.6	579.6	579.6	579.6	面积含终点圆角增加3.87m²
5	K0+380.000	～ K0+467.769	87.769	4.0	354.9	354.9	354.9	354.9	354.9	面积含终点圆角增加3.87m²
	合 计：		446.175		2509.2	2509.2	2509.2	2509.2	2509.2	

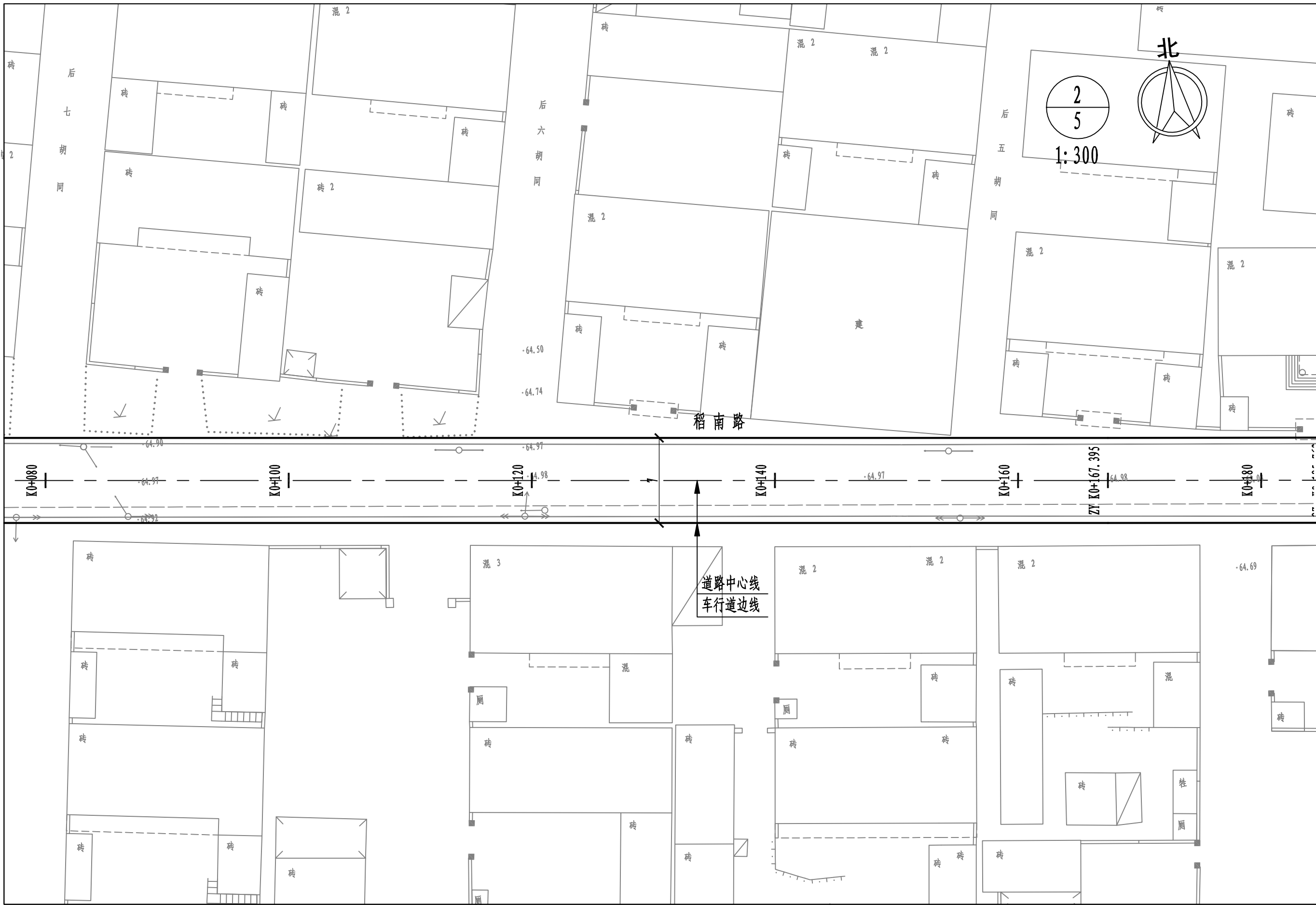
编制：

复核：



 河南城乡市政工程勘察设计院有限公司
HENAN MUNICIPAL ENGINEERING & RESEARCH CO., LTD.
HME 设计资格证书编号: A141025064-6/1

设计	黄震		审核	吴济栋		图号	SI-05	设计阶段	施工图	图名	工程位置区域图 稻庄村道（濮淇线—稻庄）	2024年鹤壁市淇县（朝歌办）农村公路建设项目
校核	张羽		项目负责	王卓君		比例	示意	日期	2024.05			



河南城乡市政工程勘察设计院有限公司
HENAN MUNICIPAL ENGINEERING & RESEARCH CO., LTD.
设计资格证书编号: A141025064-6/1

设计
校核

黄震
张羽

审核
项目负责

吴济栋
王卓君

图号
比例

SI-06
1:300

设计阶段
日期

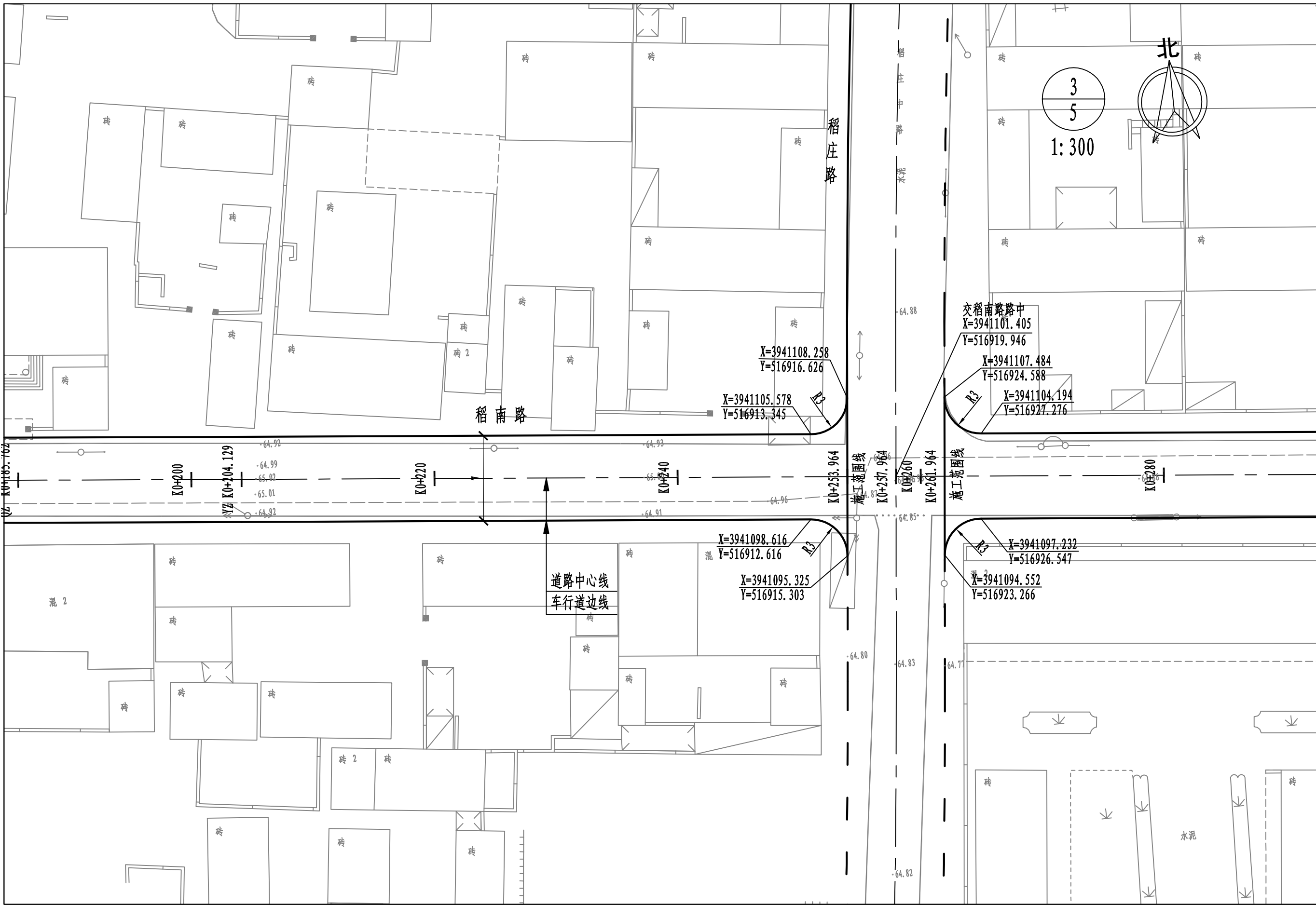
施工图
2024.05

图名

道路平面图

道路平面图

2024年鹤壁市淇县（朝歌办）农村公路建设项目



河南城乡市政工程设计研究院有限公司
HENAN MUNICIPAL ENGINEERING & RESEARCH CO., LTD.
设计资格证书编号: A141025064-6/1

设计
校核

黄震
张羽

审核
项目负责

吴济栋
王卓君

图号
比例

SI-06
1:300

设计阶段
日期

施工图
2024.05

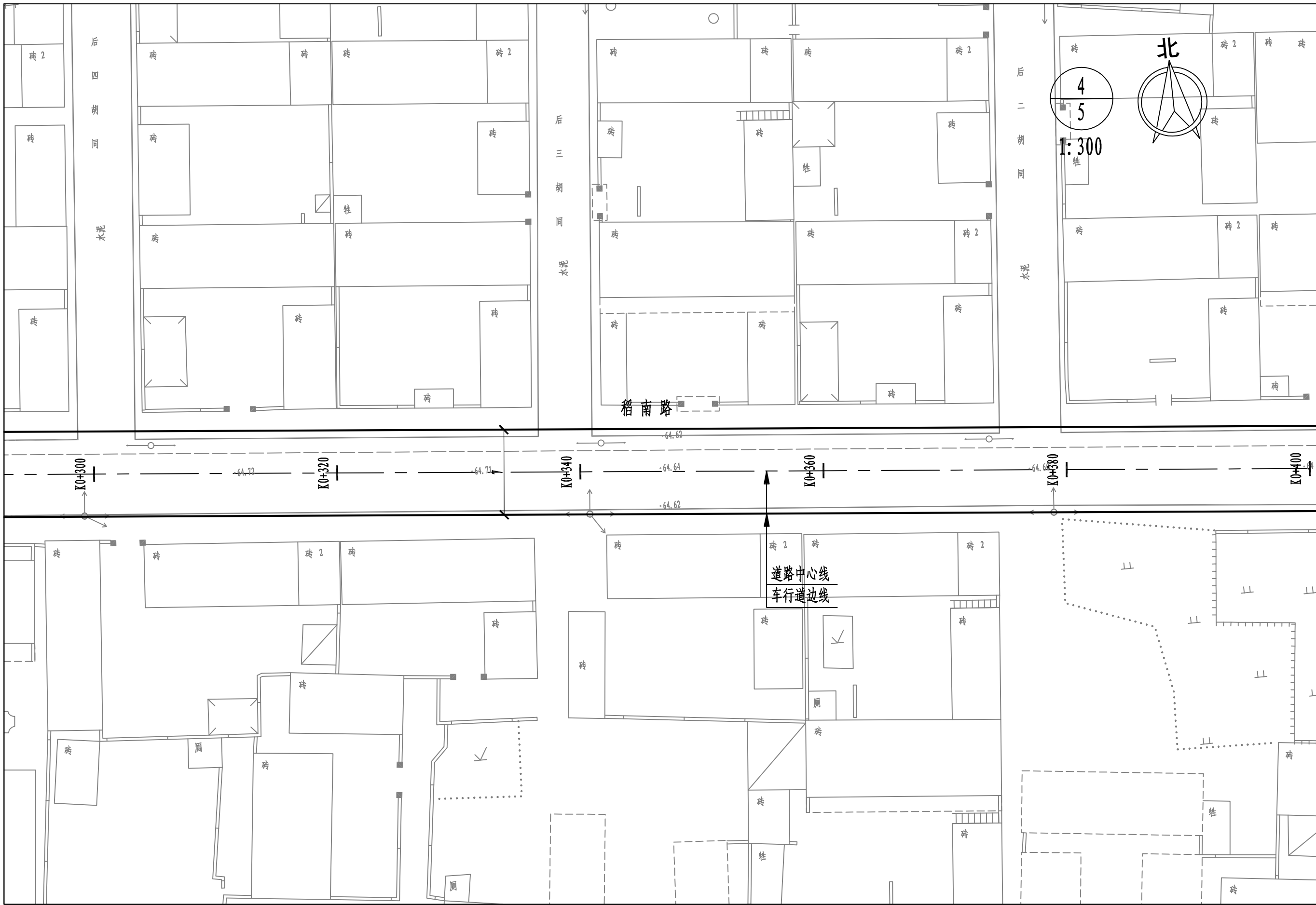
图名
道路平面图

图名
道路平面图

图名
道路平面图

道路平面图

2024年鹤壁市淇县（朝歌办）农村公路建设项目



河南城乡市政工程勘察设计院有限公司
HENAN MUNICIPAL ENGINEERING & RESEARCH CO., LTD.
设计资格证书编号: A141025064-6/1

设计
校核

黄震
张羽

审核
项目负责

吴济栋
王卓君

图号
比例

SI-06
1:300

设计阶段
日期

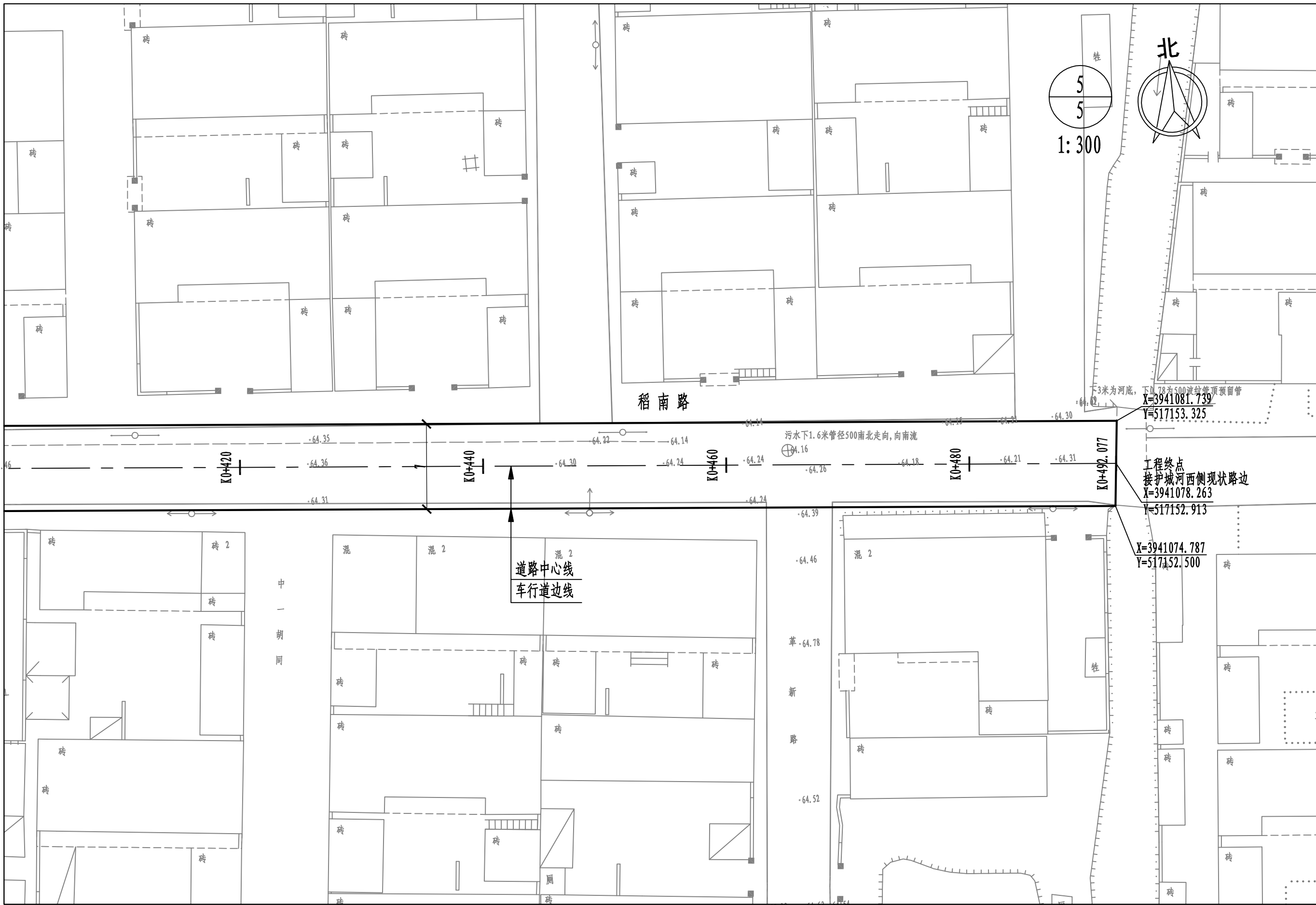
施工图
2024.05

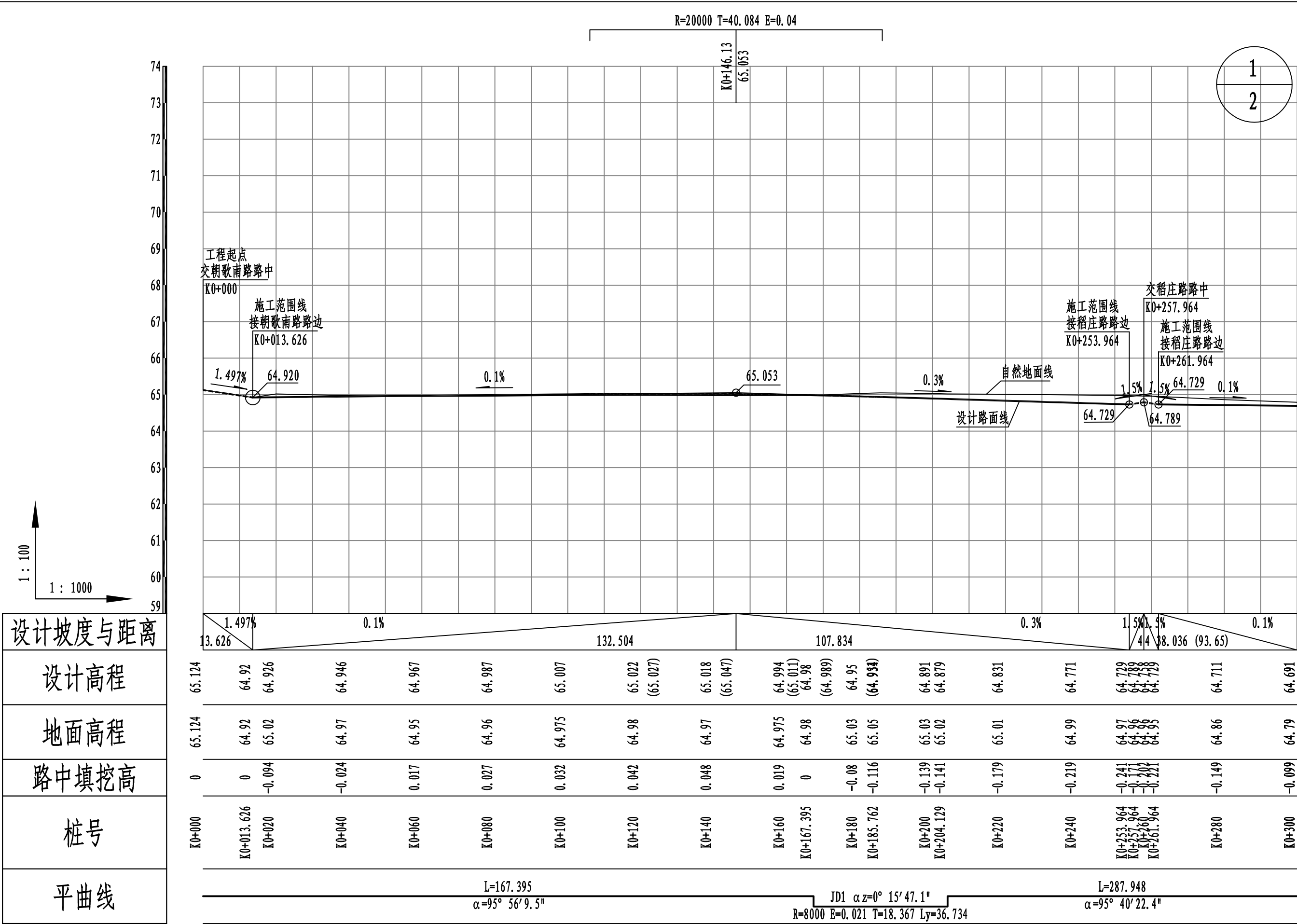
图名

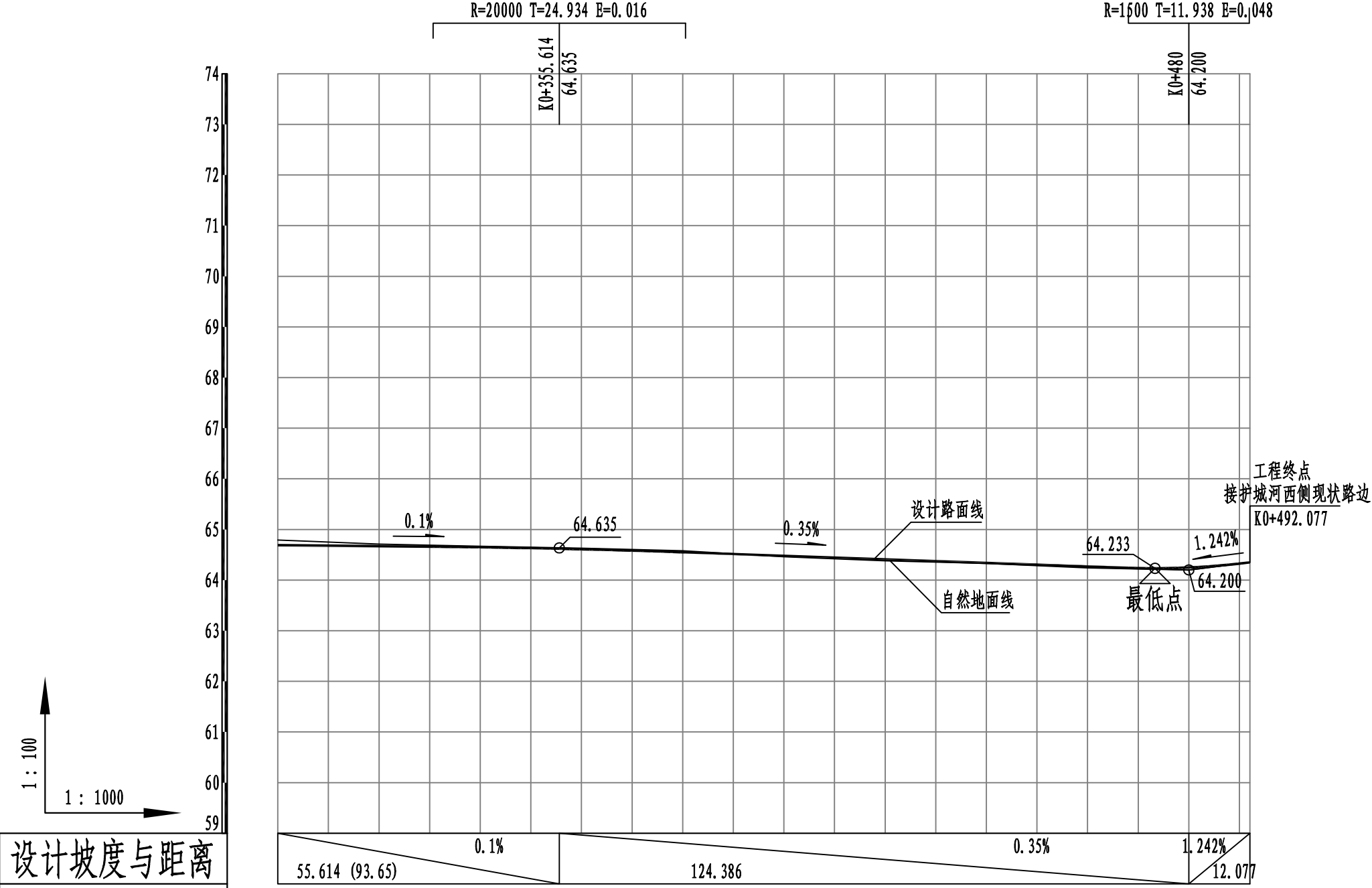
道路平面图

道路平面图

2024年鹤壁市淇县（朝歌办）农村公路建设项目







设计坡度与距离	
设计高程	64.691 64.671 64.649 (64.651) 64.609 (64.62) 64.55 64.48 64.41 64.34 64.27 64.248 (64.2) 64.35
地面高程	64.79 64.71 64.669 64.63 64.581 64.46 64.38 64.33 64.24 64.2 64.35
路中填挖高	-0.099 -0.039 -0.02 -0.021 -0.031 0.02 0.03 0.01 0.03 0.048 0
桩号	K0+300 K0+320 K0+340 K0+360 K0+380 K0+400 K0+420 K0+440 K0+460 K0+480 K0+492.077
平曲线	L=287.948 $\alpha=95^{\circ} 40' 22.4''$

- 说明:
- 本图采用1985国家高程基准系统和建设单位提供坐标系，尺寸以米计，比例：横向为1:1000，纵向为：1:100。
 - 设计标高均为道路中心线处路面高程，其他高程控制应根据道路横坡进行换算。
 - 现状地面数据施工时应进行校核。

平 曲 线 表

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值(米)							曲线位置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半 径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外 距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和曲线终点	直线长度(米)	交点间距(米)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	K0+000	3941127.753	516663.332																	95° 56' 9.5"	
JD1	K0+185.762	3941108.542	516848.098	0° 15' 47.1"		8000.000			18.367	36.734	0.021	0.000		K0+167.395	K0+185.762	K0+204.129		167.395	185.762	95° 40' 22.4"	
ZD	K0+492.077	3941078.263	517152.913															287.948	306.315		



河南城乡市政工程勘察设计院有限公司
HENAN MUNICIPAL ENGINEERING & RESEARCH CO.,LTD.
设计资格证书编号: A141025064-6/1

设 计
校 核

黄 震
张 羽

审 核
项目负责

吴济栋
王卓君

图 号
比 例

SI-08
示意

设计阶段
日 期

施工图
2024.05

图
名

平曲线表

2024年鹤壁市淇县（朝歌办）农村公路建设项目

竖曲线表

序号	变坡点桩号	竖曲线								纵 坡 (%)		变坡点间距 (m)	直线段长 (m)	备注
		高程 (m)	凸曲线半径R (m)	凹曲线半径R (m)	竖曲线长L (m)	切线长T (m)	外距E (m)	起点桩号	终点桩号	+	-			
1	起点K0+000	65.124												
2	K0+013.626	64.92		0	0	0	0	K0+013.626	K0+013.626		1.497	13.626	13.626	
3	K0+146.13	65.053	20000		80.167	40.084	0.04	K0+106.046	K0+186.213	0.1		132.504	92.42	
4	K0+253.964	64.729		0	0	0	0	K0+253.964	K0+253.964		0.3	107.834	67.751	
5	K0+257.964	64.789		0	0	0	0	K0+257.964	K0+257.964	1.5		4	4	
6	K0+261.964	64.729		0	0	0	0	K0+261.964	K0+261.964		1.5	4	4	
7	K0+355.614	64.635	20000		49.869	24.934	0.016	K0+330.68	K0+380.548		0.1	93.65	68.716	
8	K0+480	64.2		1500	23.875	11.938	0.048	K0+468.062	K0+491.937		0.35	124.386	87.514	
9	终点K0+492.077	64.35								1.242		12.077	0.14	

逐桩坐标表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+000	3941127.753	516663.332	95° 56' 9.5"
K0+013.626	3941126.344	516676.885	95° 56' 9.5"
K0+020	3941125.684	516683.225	95° 56' 9.5"
K0+040	3941123.616	516703.117	95° 56' 9.5"
K0+060	3941121.548	516723.01	95° 56' 9.5"
K0+080	3941119.479	516742.903	95° 56' 9.5"
K0+100	3941117.411	516762.796	95° 56' 9.5"
K0+120	3941115.343	516782.688	95° 56' 9.5"
K0+140	3941113.274	516802.581	95° 56' 9.5"
K0+160	3941111.206	516822.474	95° 56' 9.5"
K0+167.395	3941110.441	516829.829	95° 56' 9.5"
K0+180	3941109.148	516842.368	95° 50' 44.5"
K0+185.762	3941108.563	516848.1	95° 48' 15.9"
K0+200	3941107.135	516862.266	95° 42' 8.8"
K0+204.129	3941106.726	516866.375	95° 40' 22.4"
K0+220	3941105.157	516882.168	95° 40' 22.4"
K0+240	3941103.18	516902.07	95° 40' 22.4"
K0+253.964	3941101.8	516915.966	95° 40' 22.4"
K0+257.964	3941101.405	516919.946	95° 40' 22.4"
K0+260	3941101.203	516921.972	95° 40' 22.4"

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+261.964	3941101.009	516923.927	95° 40' 22.4"
K0+280	3941099.226	516941.874	95° 40' 22.4"
K0+300	3941097.25	516961.776	95° 40' 22.4"
K0+320	3941095.273	516981.678	95° 40' 22.4"
K0+340	3941093.296	517001.58	95° 40' 22.4"
K0+360	3941091.319	517021.482	95° 40' 22.4"
K0+380	3941089.342	517041.384	95° 40' 22.4"
K0+400	3941087.365	517061.287	95° 40' 22.4"
K0+420	3941085.388	517081.189	95° 40' 22.4"
K0+440	3941083.411	517101.091	95° 40' 22.4"
K0+460	3941081.434	517120.993	95° 40' 22.4"
K0+480	3941079.457	517140.895	95° 40' 22.4"
K0+492.077	3941078.263	517152.913	95° 40' 22.4"



河南城乡市政工程勘察设计院有限公司
HENAN MUNICIPAL ENGINEERING & RESEARCH CO., LTD.
设计资格证书编号: A141025064-6/1

设计
校核

黄震
张羽

黄震
张羽

审核
项目负责

吴济栋
王卓君

吴济栋
王卓君

图号
比例

SI-10
示意

设计阶段
日期

施工图
2024.05

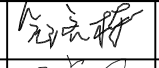
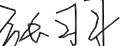
图名

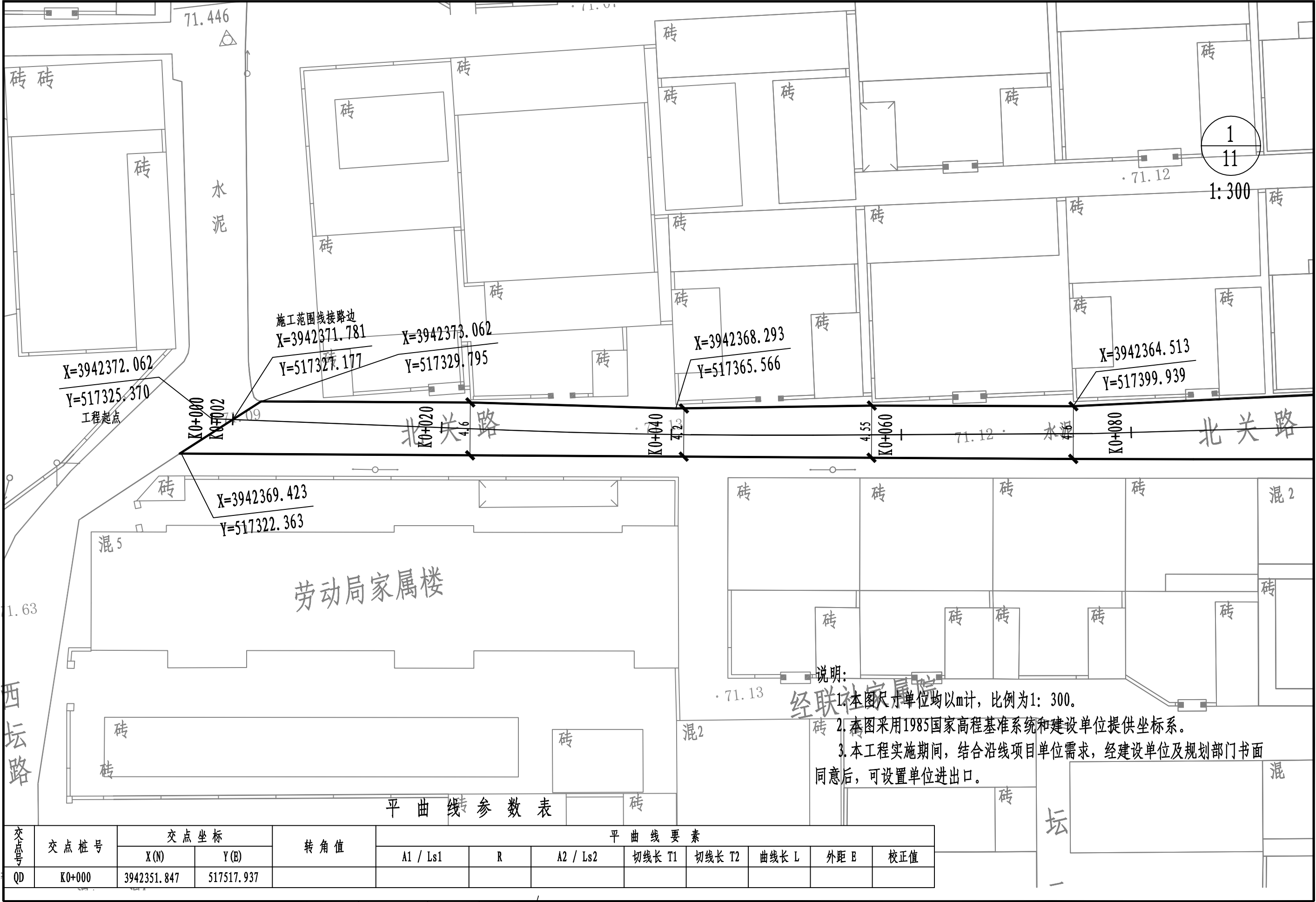
逐桩坐标表

2024年鹤壁市淇县（朝歌办）农村公路建设项目

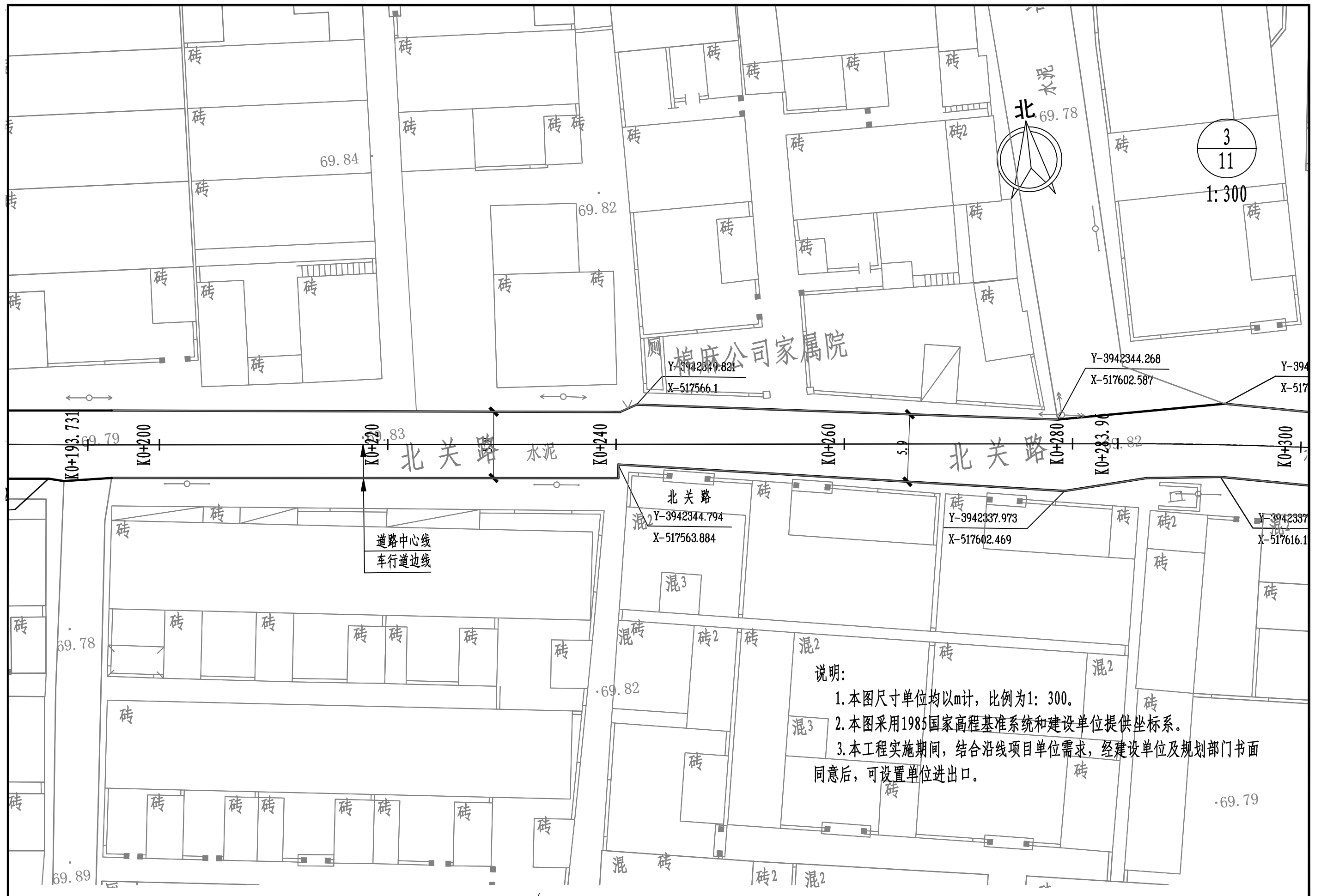


工程位置示意图

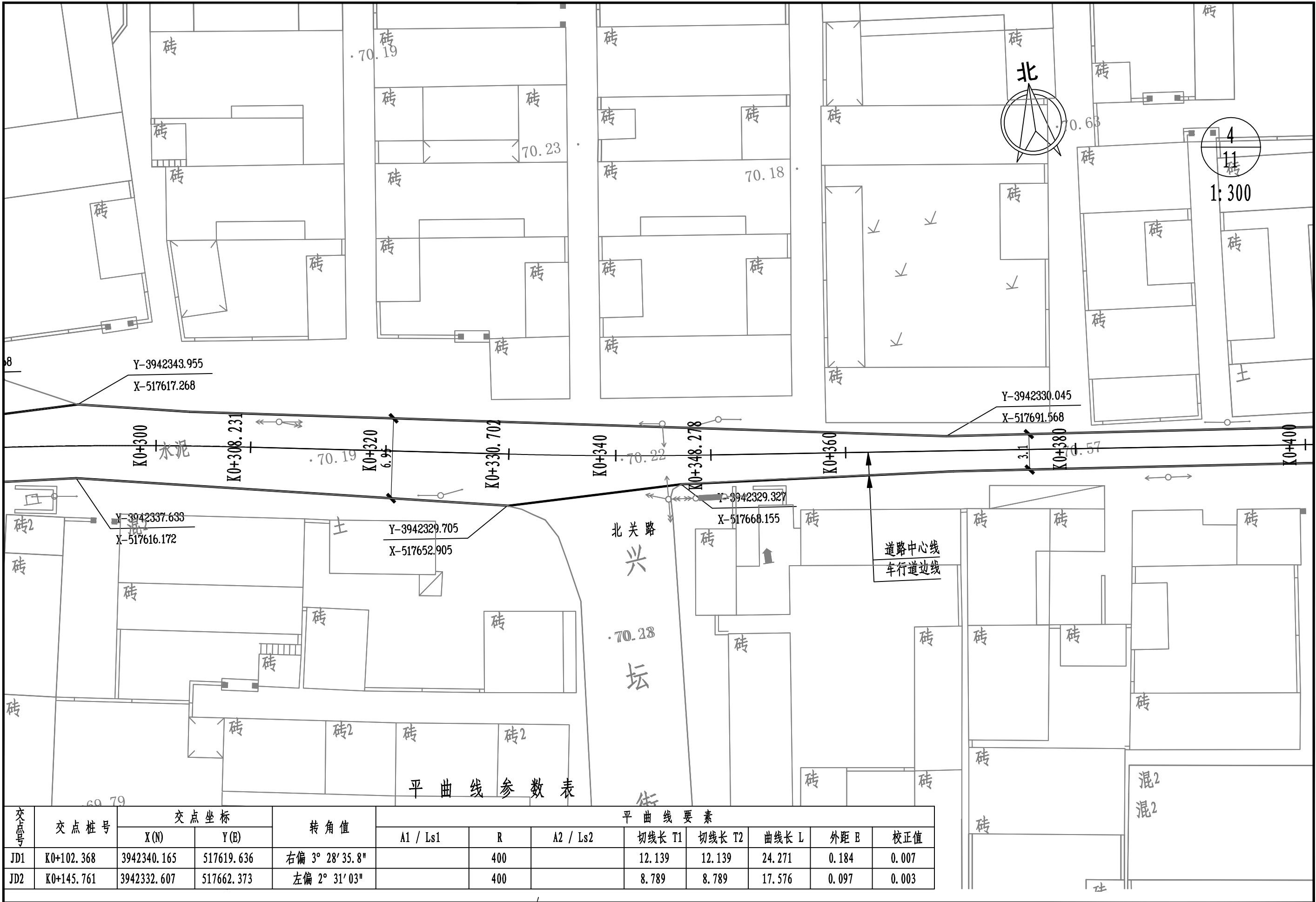
 河南城乡市政工程设计研究院有限公司 HENAN MUNICIPAL ENGINEERING & RESEARCH CO., LTD. 设计资格证书编号: A141025064-6/1	设计	黄震		审核	吴济栋		图号	SI-05	设计阶段	施工图	图名	工程位置区域图 上关村道(淇园路—淇河路)	2024年鹤壁市淇县(朝歌办)农村公路建设项目
	校核	张羽		项目负责	王卓君		比例	示意	日期	2024.05			



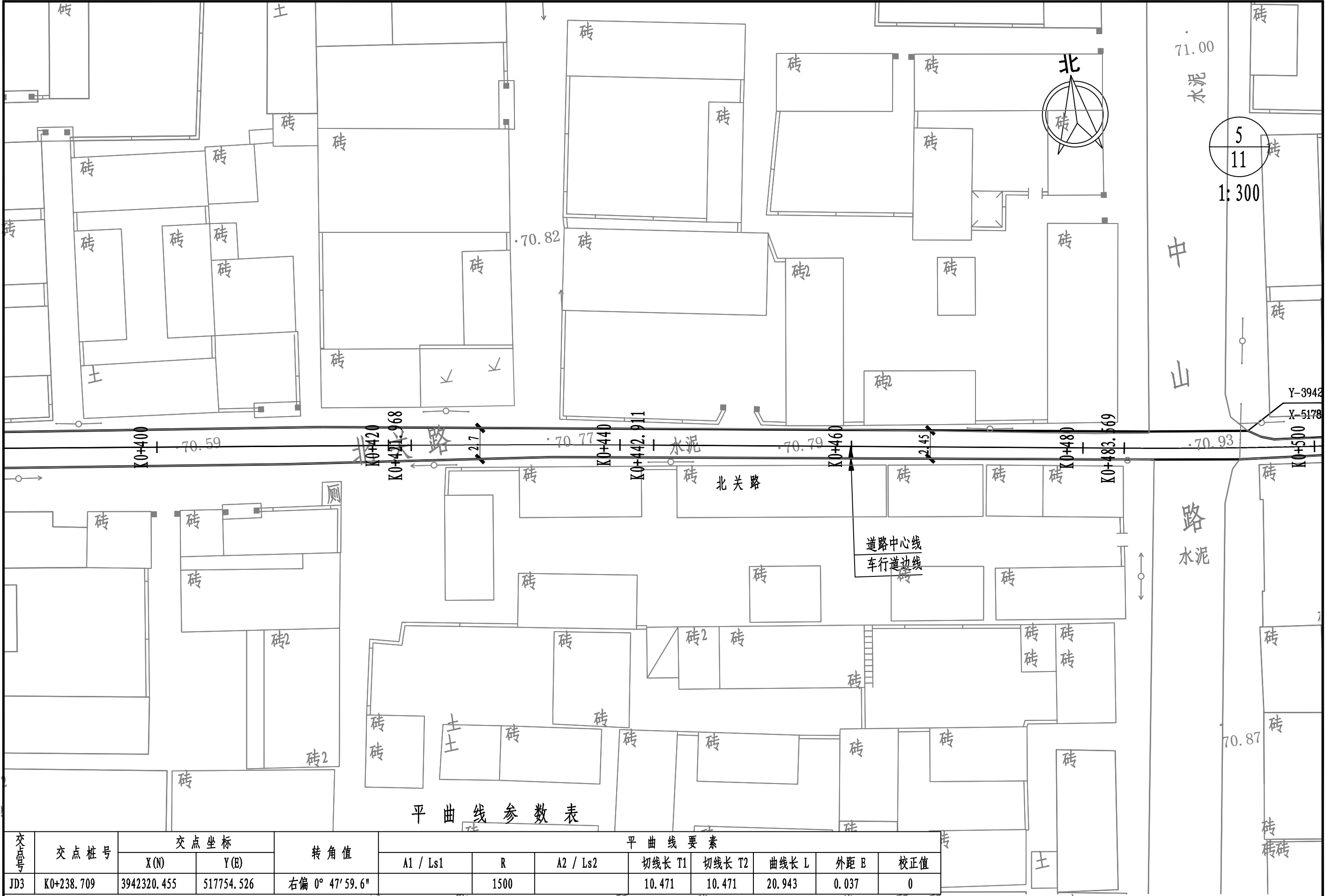
交点号	交点桩号	交点坐标		转角值	平曲线要素							
		X(N)	Y(E)		A1 / Ls1	R	A2 / Ls2	切线长 T1	切线长 T2	曲线长 L	外距 E	校正值
QD	K0+000	3942351.847	517517.937									



 河南城乡市政工程设计研究院有限公司 HENAN MUNICIPAL ENGINEERING & RESEARCH CO., LTD. 设计资格证书编号: A141025064-6/1	设计	黄震	审核	吴济栋	图号	SI-06	设计阶段	施工图	图名	道路平面图	2024年鹤壁市淇县(朝歌办)农村公路建设项目
	校核	张羽	项目负责	王卓君	比例	示意	日期	2024.05	图名		

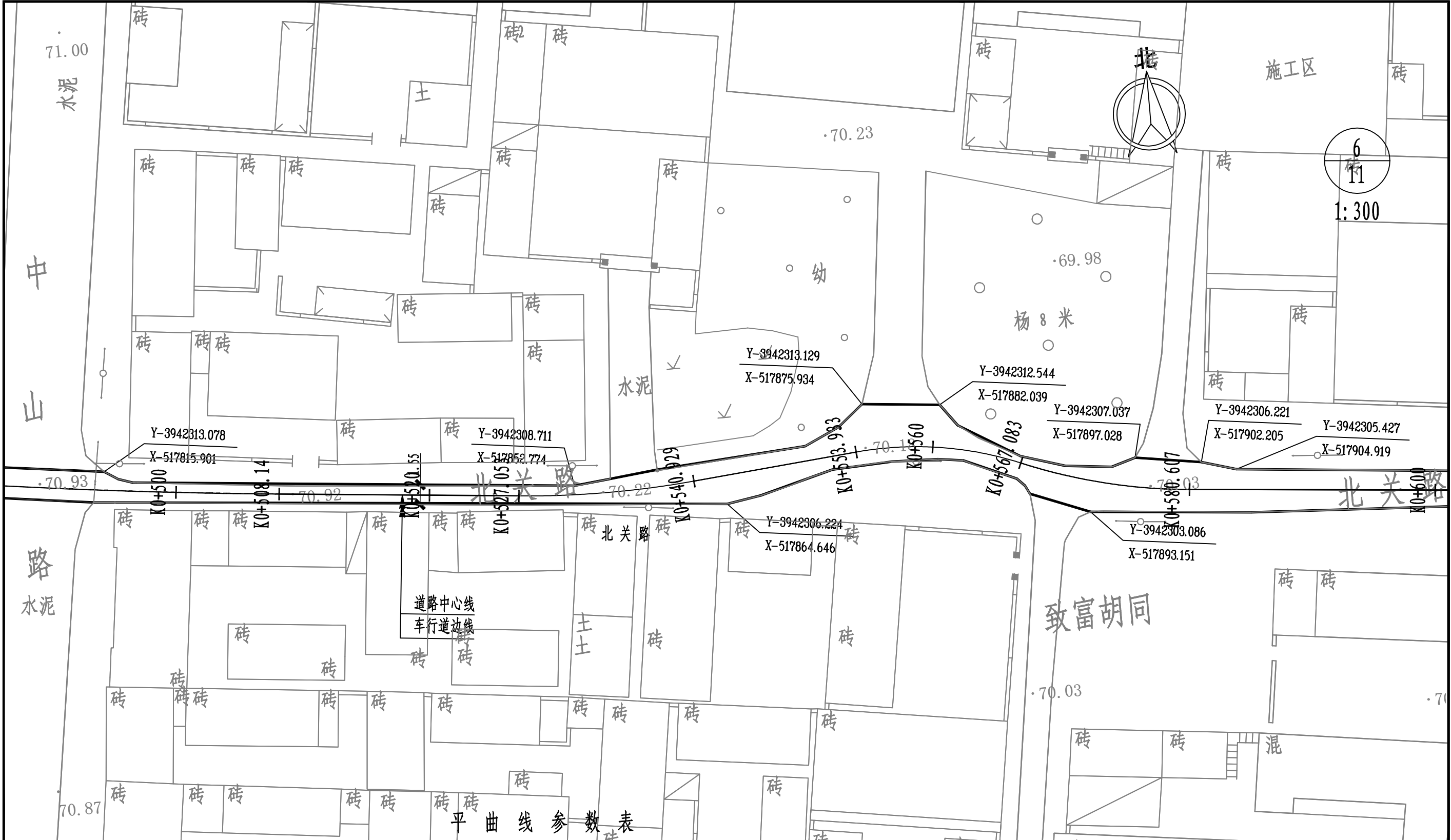


交点号	交点桩号	交点坐标		转角值	平曲线要素							
		X(N)	Y(E)		A1 / Ls1	R	A2 / Ls2	切线长 T1	切线长 T2	曲线长 L	外距 E	校正值
JD1	K0+102.368	3942340.165	517619.636	右偏 3° 28′ 35.8"		400		12.139	12.139	24.271	0.184	0.007
JD2	K0+145.761	3942332.607	517662.373	左偏 2° 31′ 03"		400		8.789	8.789	17.576	0.097	0.003

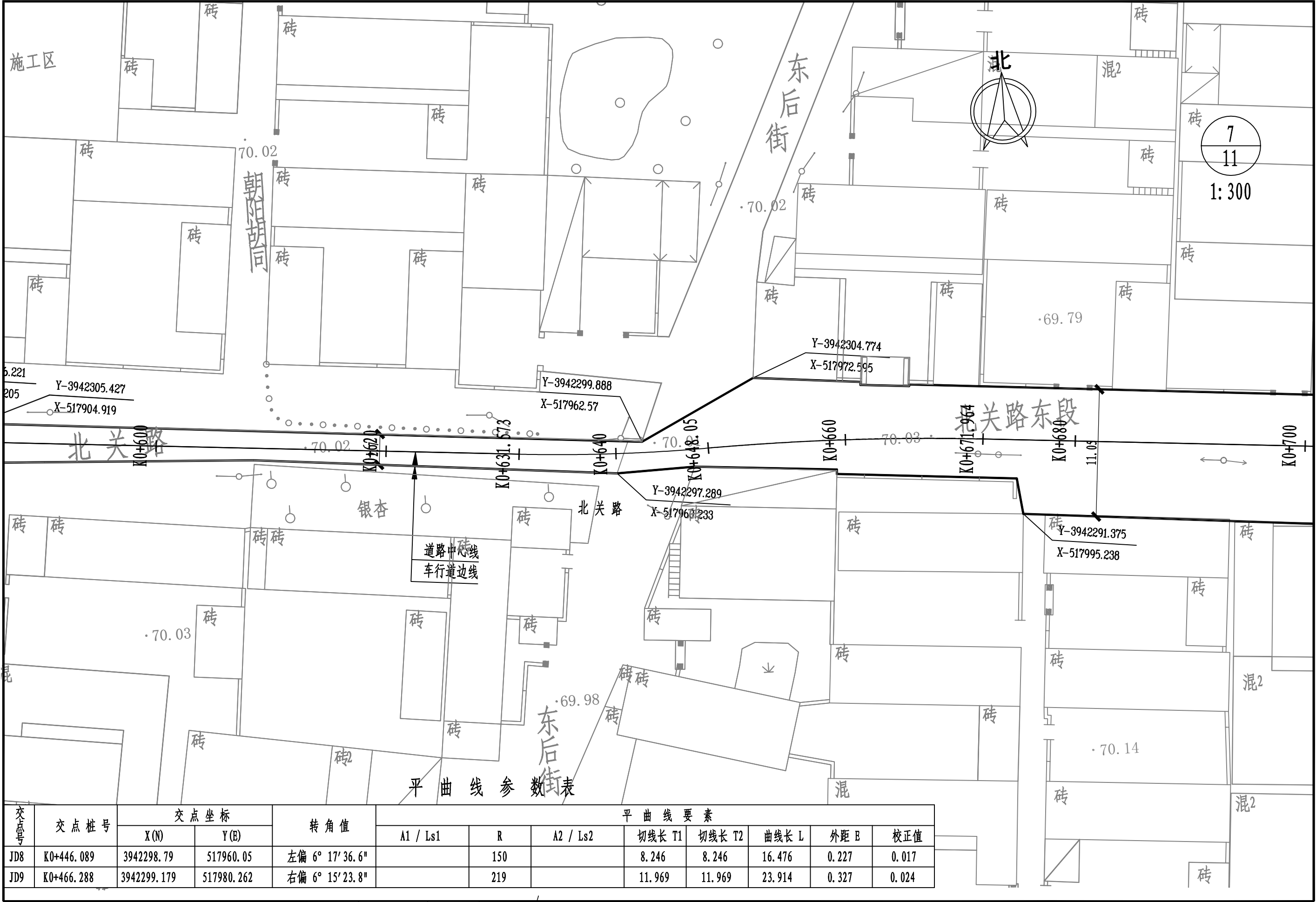


平曲线参数表

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值	平曲线要素							
		X(N)	Y(E)		A1 / Ls1	R	A2 / Ls2	切线长 T1	切线长 T2	曲线长 L	外距 E	校正值
JD3	K0+238.709	3942320.455	517754.526	右偏 0° 47' 59.6"		1500		10.471	10.471	20.943	0.037	0



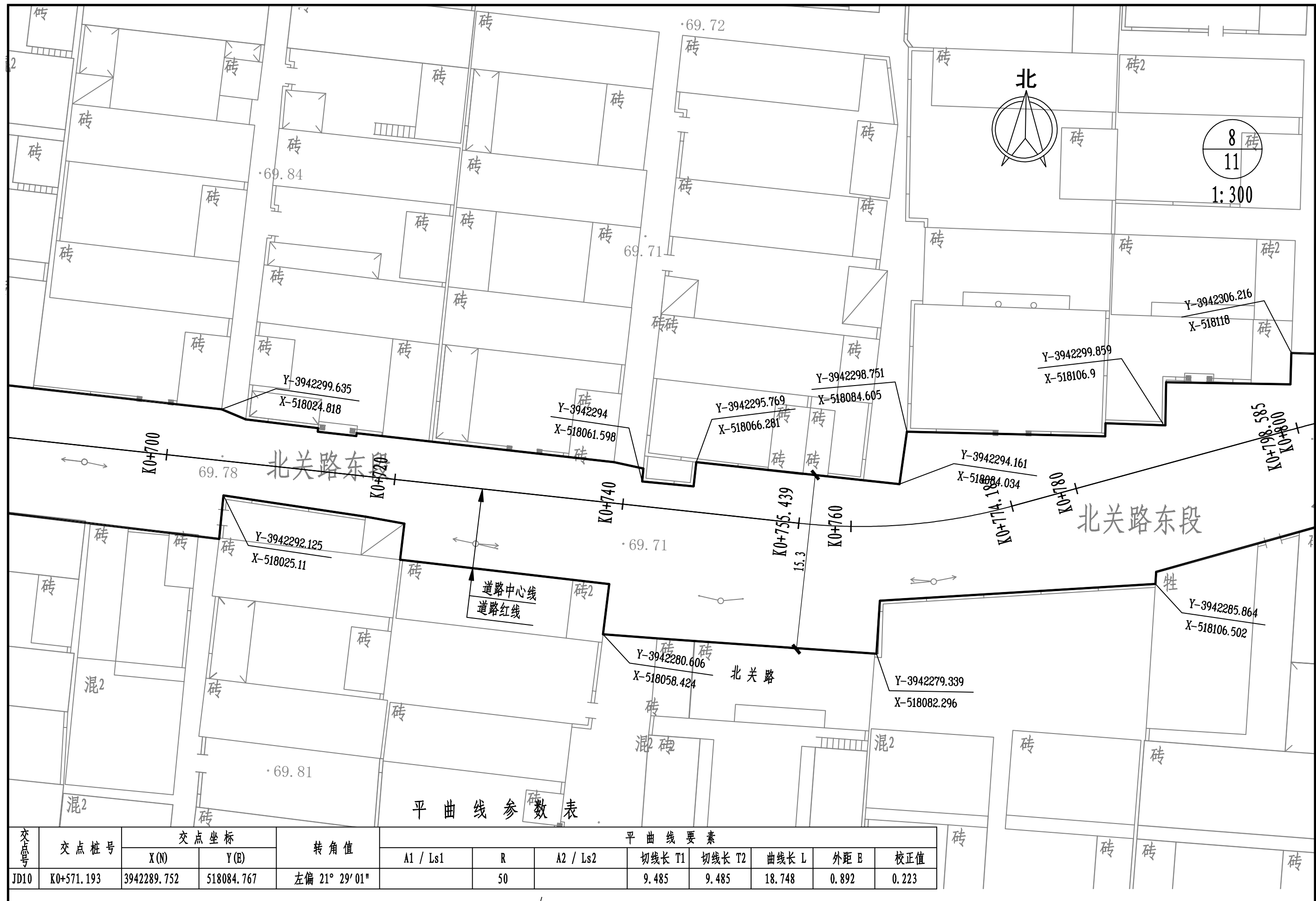
交点号	交点桩号	交点坐标		转角值	平曲线要素							
		X(N)	Y(E)		A1 / Ls1	R	A2 / Ls2	切线长 T1	切线长 T2	曲线长 L	外距 E	校正值
JD4	K0+302.126	3942311.288	517817.278	左偏 2° 48' 56.2"		500		12.288	12.288	24.571	0.151	0.005
JD5	K0+340.28	3942307.633	517855.261	左偏 10° 36' 01.8"		75		6.958	6.958	13.876	0.322	0.04
JD6	K0+366.91	3942310.006	517881.825	右偏 27° 54' 23.4"		27		6.708	6.708	13.151	0.821	0.266
JD7	K0+380.168	3942304.765	517894.292	左偏 17° 36' 37.8"		44		6.816	6.816	13.524	0.525	0.107



7
11
1:300

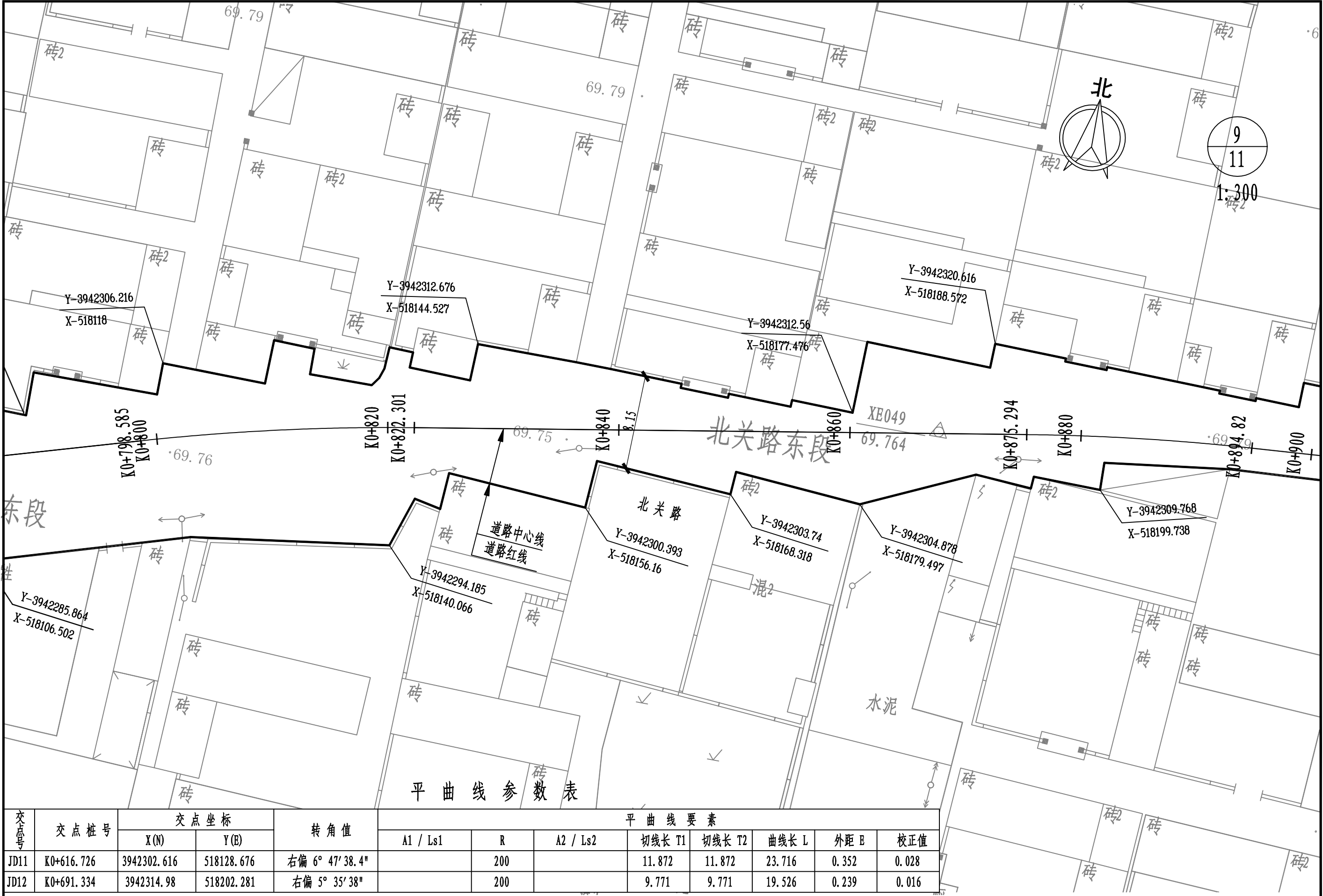
平曲线参数表

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值	平曲线要素							
		X(N)	Y(E)		A1 / Ls1	R	A2 / Ls2	切线长 T1	切线长 T2	曲线长 L	外距 E	校正值
JD8	K0+446.089	3942298.79	517960.05	左偏 6° 17' 36.6"		150		8.246	8.246	16.476	0.227	0.017
JD9	K0+466.288	3942299.179	517980.262	右偏 6° 15' 23.8"		219		11.969	11.969	23.914	0.327	0.024



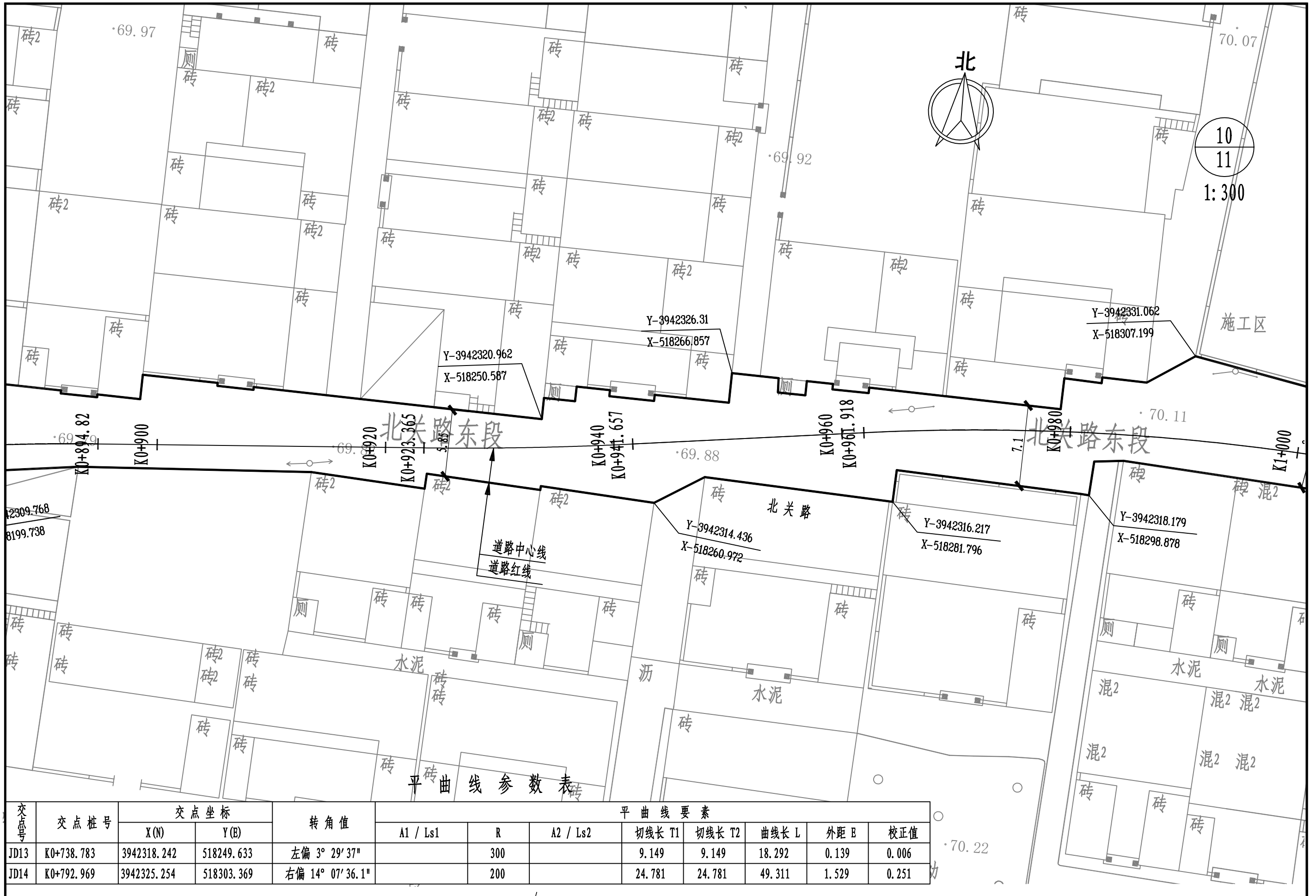
交点号	交点桩号	交点坐标		转角值	平曲线要素							
		X(N)	Y(E)		A1 / Ls1	R	A2 / Ls2	切线长 T1	切线长 T2	曲线长 L	外距 E	校正值
JD10	K0+571.193	3942289.752	518084.767	左偏 21° 29' 01"		50		9.485	9.485	18.748	0.892	0.223

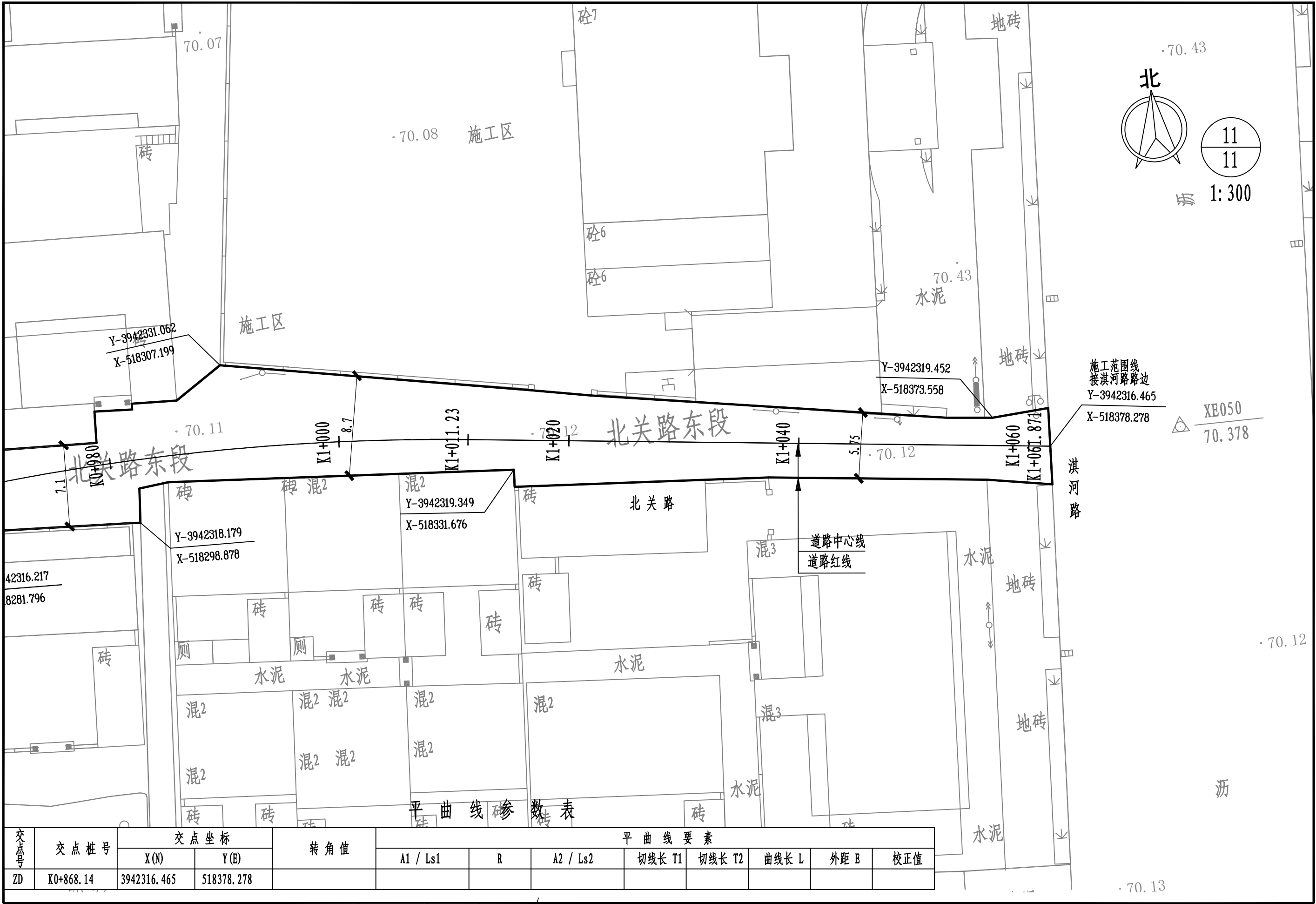
 河南城乡市政工程勘察设计院有限公司 HENAN MUNICIPAL ENGINEERING & RESEARCH CO., LTD. 设计资格证书编号: A141025064-6/1	设计	黄震	审核	吴济栋	图号	SI-06	设计阶段	施工图	图名	道路平面图	2024年鹤壁市淇县(朝歌办)农村公路建设项目
	校核	张羽	项目负责	王卓君	比例	示意	日期	2024.05			



平曲线参数表

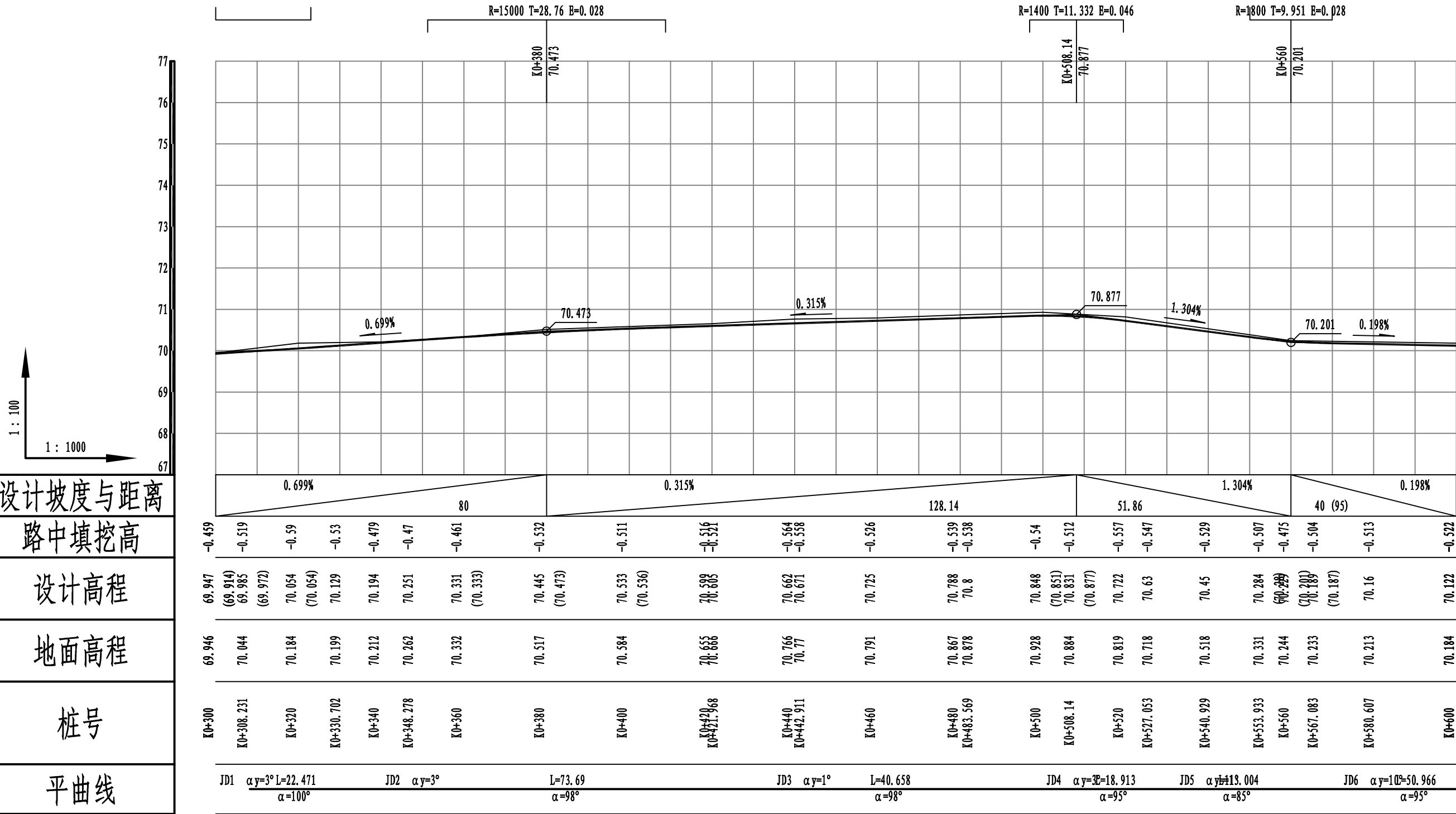
交点号	交点桩号	交点坐标		转角值	平曲线要素							
		X(N)	Y(E)		A1 / Ls1	R	A2 / Ls2	切线长 T1	切线长 T2	曲线长 L	外距 E	校正值
JD11	K0+616.726	3942302.616	518128.676	右偏 6° 47' 38.4"		200		11.872	11.872	23.716	0.352	0.028
JD12	K0+691.334	3942314.98	518202.281	右偏 5° 35' 38"		200		9.771	9.771	19.526	0.239	0.016

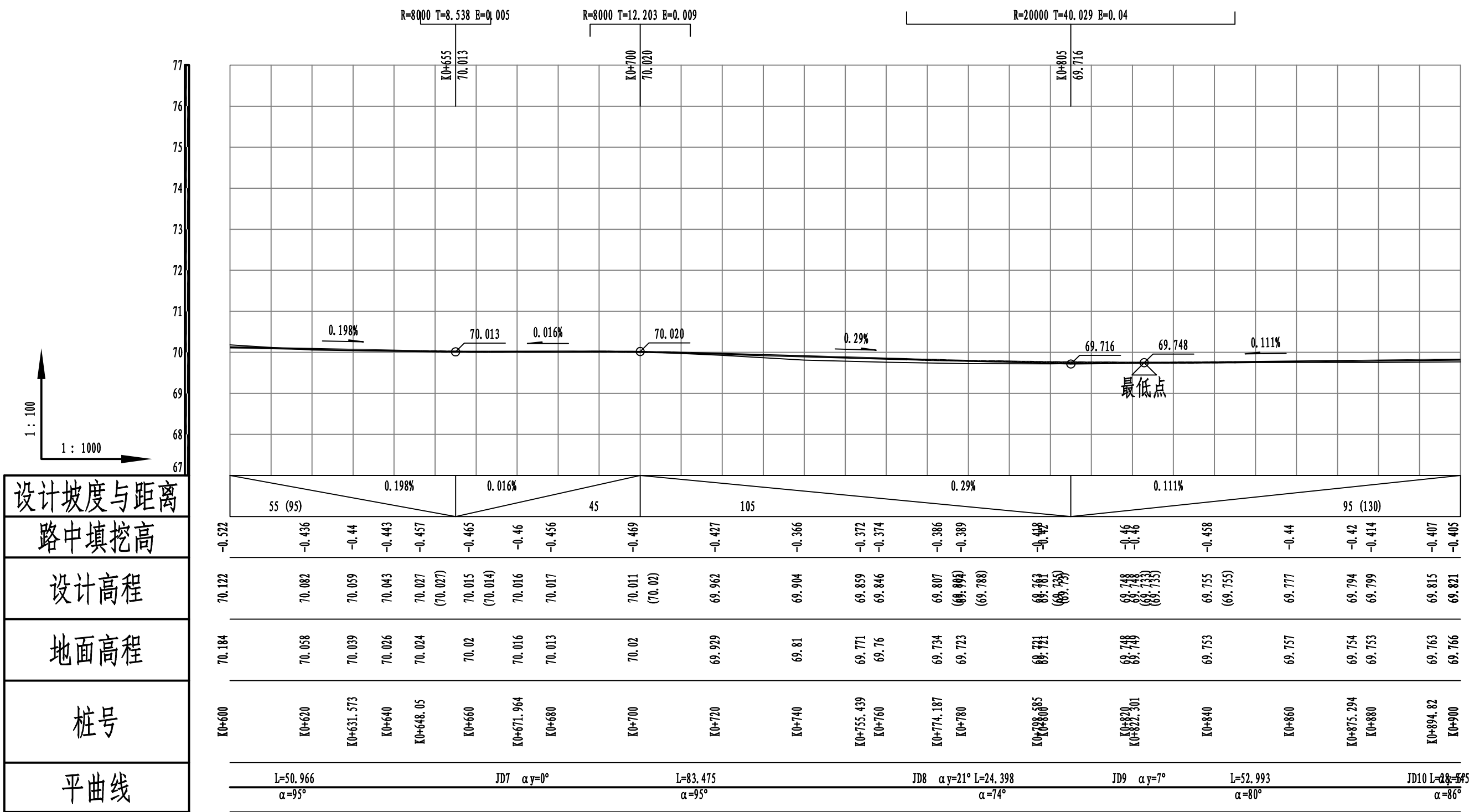


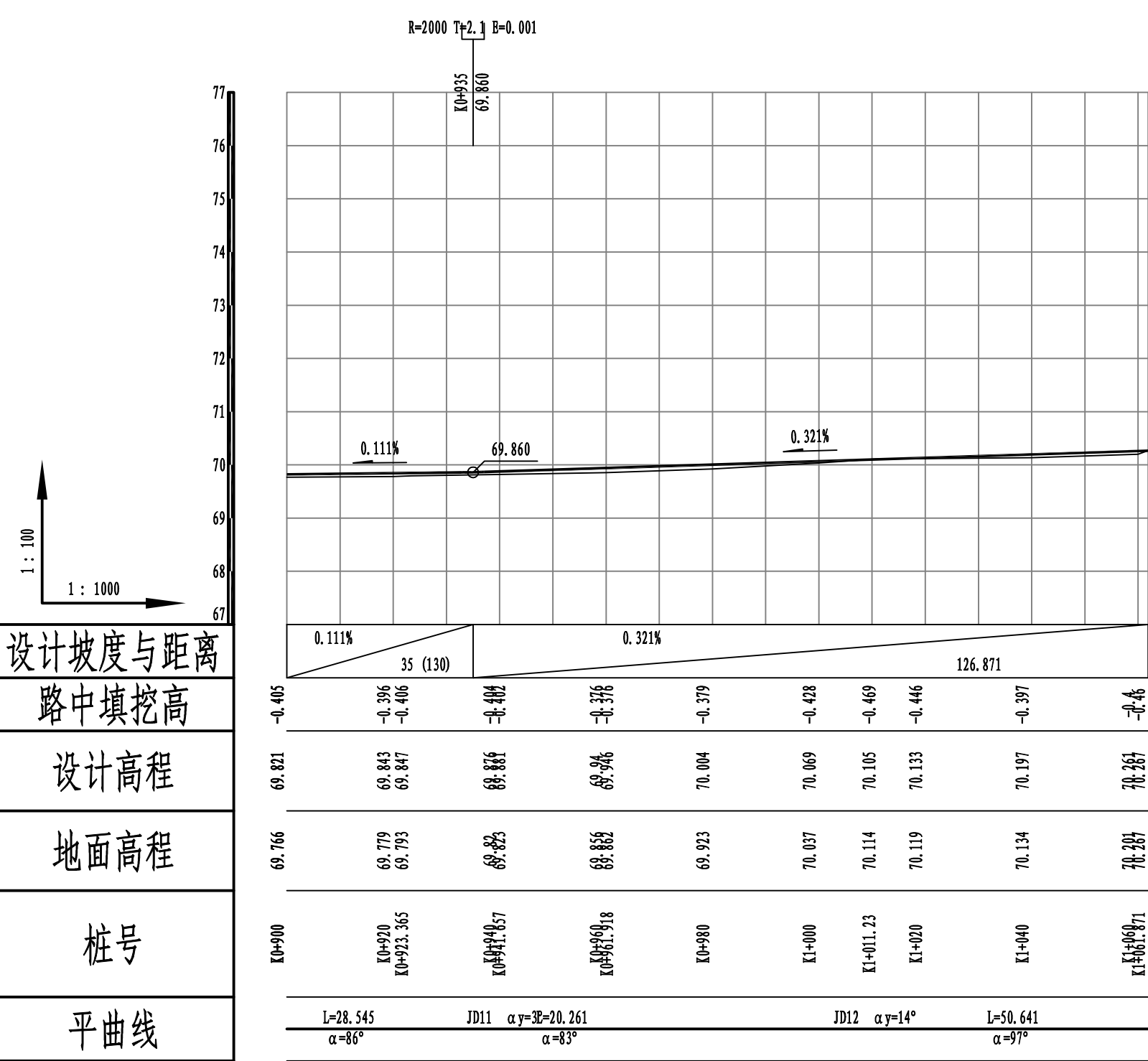




设计坡度与距离	0.15%				1.125%				0.515%				0.123%				
路中填挖高	60	80	60	100													
设计高程	-0.47	-0.46	-0.477	-0.541	-0.492	-0.51	-0.535	-0.446	-0.443	-0.466	-0.466	-0.447	-0.466	-0.442	-0.415	-0.39	-0.408
地面高程	71.09	71.06	71.023 (71.03)	70.929 (71)	70.768 (70.775)	70.55	70.325	70.114 (70.1)	69.997	69.894	69.824 (69.884)	69.791 (69.791)	69.816	69.84	69.865	69.89 (69.885)	69.845 (69.894)
桩号	71.1	71.06	71.04	71.01	70.8	70.6	70.4	70.1	69.98	69.9	69.83	69.791	69.822	69.822	69.82	69.82	69.845
平曲线	K0+000	K0+020	K0+040	K0+060	K0+080	K0+100	K0+120	K0+140	K0+160	K0+180	K0+193.731 K0+200	K0+220	K0+240	K0+260	K0+280 K0+283.96	K0+300	
	L=90.229 α=97°																







设计坡度与距离
路中填挖高
设计高程
地面高程
桩号
平曲线

平 曲 线 表

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值(米)							曲线位置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半 径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外 距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和曲线终点	直线长度(米)	交点间距(米)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	K0+000	3942372.062	517325.370																	98° 50' 13"	
JD1	K0+039.057	3942366.062	517363.963	2° 32' 1"		600.000			13.269	26.533	0.147	0.004		K0+025.788	K0+039.054	K0+052.321		25.788	39.057	96° 18' 11"	
JD2	K0+076.612	3942361.938	517401.296	1° 23' 50"														24.292	37.560	94° 54' 21"	
JD3	K0+107.666	3942359.282	517432.236	2° 24' 23"														31.054	31.054	92° 29' 57"	
JD4	K0+147.214	3942357.558	517471.746		4° 32' 56"	600.000			23.831	47.637	0.473	0.025		K0+123.383	K0+147.201	K0+171.02		15.717	39.548	97° 2' 54"	
JD5	K0+193.731	3942351.847	517517.937	0° 29' 44"														22.711	46.542	96° 33' 10"	
JD6	K0+296.099	3942340.165	517619.636		3° 28' 36"	400.000			12.139	24.271	0.184	0.007		K0+283.96	K0+296.095	K0+308.231		90.229	102.368	100° 1' 45"	
JD7	K0+339.491	3942332.607	517662.373	2° 31' 3"		400.000			8.789	17.576	0.097	0.003		K0+330.702	K0+339.49	K0+348.278		22.471	43.400	97° 30' 42"	
JD8	K0+432.44	3942320.455	517754.526		0° 48' 0"	1500.000			10.471	20.943	0.037	0.000		K0+421.968	K0+432.44	K0+442.911		73.690	92.951	98° 18' 42"	
JD9	K0+495.857	3942311.288	517817.278	2° 48' 56"		500.000			12.288	24.571	0.151	0.005		K0+483.569	K0+495.855	K0+508.14		40.658	63.418	95° 29' 46"	
JD10	K0+534.011	3942307.633	517855.261	10° 36' 2"		75.000			6.958	13.876	0.322	0.040		K0+527.053	K0+533.991	K0+540.929		18.913	38.158	84° 53' 44"	
JD11	K0+560.524	3942309.996	517881.708		27° 51' 23"	27.000			6.696	13.127	0.818	0.265		K0+553.828	K0+560.391	K0+566.955		12.899	26.553	112° 45' 7"	
JD12	K0+573.751	3942304.778	517894.150	17° 33' 38"		44.000			6.796	13.485	0.522	0.107		K0+566.955	K0+573.698	K0+580.44			13.492	95° 11' 29"	
JD13	K0+639.233	3942298.843	517959.470	6° 17' 35"		150.000			8.246	16.475	0.226	0.017		K0+630.988	K0+639.225	K0+647.463		50.547	65.589	88° 53' 54"	
JD14	K0+659.431	3942299.232	517979.681		6° 15' 22"	219.000			11.968	23.912	0.327	0.024		K0+647.463	K0+659.419	K0+671.375			20.214	95° 9' 16"	
JD15	K0+764.92	3942289.752	518084.767	21° 29' 1"		50.000			9.485	18.748	0.892	0.223		K0+755.434	K0+764.808	K0+774.182		84.059	105.513	73° 40' 15"	
JD16	K0+810.452	3942302.616	518128.676		6° 47' 39"	200.000			11.872	23.716	0.352	0.028		K0+798.58	K0+810.438	K0+822.296		24.398	45.755	80° 27' 54"	
JD17	K0+885.06	3942314.980	518202.281		5° 35' 38"	200.000			9.771	19.526	0.239	0.016		K0+875.289	K0+885.052	K0+894.815		52.993	74.636	86° 3' 32"	
JD18	K0+932.509	3942318.242	518249.633	3° 29' 37"		300.000			9.149	18.292	0.139	0.006		K0+923.36	K0+932.506	K0+941.653		28.545	47.465	82° 33' 55"	
JD19	K0+986.695	3942325.254	518303.369		14° 7' 36"	200.000			24.781	49.311	1.529	0.251		K0+961.914	K0+986.57	K1+011.225		20.261	54.192	96° 41' 31"	
ZD	K1+061.866	3942316.465	518378.278															50.641	75.422		



河南城乡市政工程勘察设计院有限公司
HENAN MUNICIPAL ENGINEERING & RESEARCH CO., LTD.
设计资格证书编号: A141025064-6/1

设 计
校 核

黄 震
张 羽

审 核
项目负责

吴济栋
王卓君

图 号
比 例

SI-08
示 意

设计阶段
日 期

施工图
2024.05

图 名

平曲线表

2024年鹤壁市淇县（朝歌办）农村公路建设项目

竖 曲 线 表

序号	变坡点桩号	竖 曲 线								纵 坡 (%)		变坡点间距 (m)	直线段长 (m)	备注
		高程 (m)	凸曲线半径R (m)	凹曲线半径R (m)	竖曲线长L (m)	切线长T (m)	外距E (m)	起点桩号	终点桩号	+	-			
1	起点K0+000	71.09												
2	K0+060	71	6000		58.498	29.25	0.071	K0+030.75	K0+089.248		0.15	60	30.75	
3	K0+140	70.1		3000	18.299	9.15	0.014	K0+130.851	K0+149.15		1.125	80	41.602	
4	K0+200	69.791		2500	15.95	7.975	0.013	K0+192.025	K0+207.975		0.515	60	42.875	
5	K0+300	69.914		8000	46.059	23.03	0.033	K0+276.97	K0+323.029	0.123		100	68.995	
6	K0+380	70.473	15000		57.52	28.76	0.028	K0+351.24	K0+408.76	0.699		80	28.211	
7	K0+508.14	70.877	1400		22.662	11.332	0.046	K0+496.809	K0+519.471	0.315		128.14	88.048	
8	K0+560	70.201		1800	19.9	9.951	0.028	K0+550.05	K0+569.951		1.304	51.86	30.58	
9	K0+655	70.013		8000	17.076	8.538	0.005	K0+646.462	K0+663.538		0.198	95	76.511	
10	K0+700	70.02	8000		24.406	12.203	0.009	K0+687.797	K0+712.203	0.016		45	24.259	
11	K0+805	69.716		20000	80.058	40.029	0.04	K0+764.971	K0+845.029		0.29	105	52.768	
12	K0+935	69.86		2000	4.201	2.1	0.001	K0+932.9	K0+937.1	0.111		130	87.87	
13	终点K1+061.871	70.267								0.321		126.871	124.771	

逐桩坐标表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+000	3942372.062	517325.37	99°
K0+020	3942368.989	517345.133	99°
K0+040	3942366.083	517364.92	97°
K0+060	3942363.762	517384.784	96°
K0+080	3942361.648	517404.671	95°
K0+100	3942359.938	517424.598	95°
K0+120	3942358.745	517444.558	92°
K0+140	3942357.643	517464.527	94°
K0+160	3942355.885	517484.449	96°
K0+180	3942353.532	517504.309	97°
K0+193.731	3942351.847	517517.937	97°
K0+200	3942351.131	517524.165	97°
K0+220	3942348.849	517544.034	97°
K0+240	3942346.567	517563.903	97°
K0+260	3942344.284	517583.773	97°
K0+280	3942342.002	517603.642	97°
K0+283.96	3942341.55	517607.576	97°
K0+300	3942339.401	517623.47	99°
K0+308.231	3942338.051	517631.59	100°
K0+320	3942336.001	517643.179	100°
K0+330.702	3942334.138	517653.718	100°
K0+340	3942332.625	517662.891	99°
K0+348.278	3942331.458	517671.086	98°
K0+360	3942329.925	517682.708	98°
K0+380	3942327.311	517702.536	98°

逐桩坐标表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+400	3942324.696	517722.365	98°
K0+420	3942322.082	517742.193	98°
K0+421.968	3942321.824	517744.144	98°
K0+440	3942319.36	517762.007	98°
K0+442.911	3942318.942	517764.888	98°
K0+460	3942316.471	517781.797	98°
K0+480	3942313.58	517801.587	98°
K0+483.569	3942313.064	517805.119	98°
K0+500	3942310.957	517821.413	96°
K0+508.14	3942310.111	517829.509	95°
K0+520	3942308.975	517841.314	95°
K0+527.053	3942308.3	517848.335	95°
K0+540	3942308.175	517861.265	86°
K0+540.929	3942308.252	517862.191	85°
K0+553.933	3942309.409	517875.143	85°
K0+560	3942309.268	517881.196	98°
K0+567.083	3942307.406	517888.009	113°
K0+580	3942304.207	517900.475	96°
K0+580.607	3942304.148	517901.08	95°
K0+600	3942302.393	517920.393	95°
K0+620	3942300.584	517940.311	95°
K0+631.573	3942299.537	517951.837	95°
K0+640	3942299.01	517960.246	92°
K0+648.05	3942298.949	517968.295	89°
K0+660	3942298.853	517980.243	92°

逐桩坐标表

桩号	坐标 (米)		方位角
	X	Y	
K0+671.964	3942298.104	517992.182	95°
K0+680	3942297.382	518000.186	95°
K0+700	3942295.585	518020.105	95°
K0+720	3942293.788	518040.024	95°
K0+740	3942291.991	518059.943	95°
K0+755.439	3942290.604	518075.32	95°
K0+760	3942290.402	518079.875	90°
K0+774.187	3942292.419	518093.869	74°
K0+780	3942294.053	518099.448	74°
K0+798.585	3942299.279	518117.283	74°
K0+800	3942299.672	518118.643	74°
K0+820	3942304.189	518138.117	80°
K0+822.301	3942304.583	518140.384	80°
K0+840	3942307.515	518157.839	80°
K0+860	3942310.828	518177.562	80°
K0+875.294	3942313.361	518192.645	80°
K0+880	3942314.086	518197.295	82°
K0+894.82	3942315.651	518212.028	86°
K0+900	3942316.007	518217.196	86°
K0+920	3942317.382	518237.149	86°
K0+923.365	3942317.613	518240.506	86°
K0+940	3942319.216	518257.062	83°
K0+941.657	3942319.426	518258.705	83°
K0+960	3942321.799	518276.894	83°
K0+961.918	3942322.048	518278.796	83°

逐桩坐标表

桩号	坐标 (米)		方位角
	X	Y	
K0+980	3942323.574	518296.807	88°
K1+000	3942323.361	518316.798	93°
K1+011.23	3942322.366	518327.982	97°
K1+020	3942321.344	518336.692	97°
K1+040	3942319.014	518356.556	97°
K1+060	3942316.683	518376.42	97°
K1+061.871	3942316.465	518378.278	97°

上关路（淇园路-淇河路）道路路面工程数量表

2024年鹤壁市淇县农村公路建设项目（北关路）

序号	起讫桩号		铺 设 长 度 (m)	平均宽 度 (m)	沥青路面工程量					备注
					3cm细粒式改性沥青混凝土（AC-10C）	乳化沥青粘层	4cm中粒式沥青混凝土（AC-16C）	同步碎石下封层	防裂土工玻纤格栅	
					面积	面积	面积	面积	面积	
					m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	
1	K0+002.000	~ K0+200.000	198.000	6.0	1188.0	1188.0	1188.0	1188.0	1188.0	
2	K0+200.000	~ K0+360.000	160.000	6.0	960.0	960.0	960.0	960.0	960.0	
3	K0+360.000	~ K0+500.000	140.000	6.0	840.0	840.0	840.0	840.0	840.0	
4	K0+500.000	~ K0+650.000	150.000	6.0	900.0	900.0	900.0	900.0	900.0	
5	K0+650.000	~ K0+830.000	180.000	6.0	1080.0	1080.0	1080.0	1080.0	1080.0	
6	K0+830.000	~ K1+061.871	231.871	6.0	1391.2	1391.2	1391.2	1391.2	1391.2	
	合 计:		1059.871		6359.2	6359.2	6359.2	6359.2	6359.2	

编制:

复核:

施工图预算

预算说明

一、编制原则、依据，编制范围和总预算额

（一）编制原则 编制预算在全面了解工程所在地的建设条件，掌握各项基础资料，正确引用规定的定额、取费标准、工资单价和材料设备价格的基础上，按现行预算编制办法的规定进行编制，保证预算能完整、准确地反映设计内容。

（二）编制依据

1. 《公路工程预算定额》（JTG/T 3832-2018）；
2. 《公路工程机械台班费用定额》（JTG/T 3833-2018）；
3. 《河南省普通公路养护工程预算定额》；
4. 《河南省普通公路养护工程机械台班费用定额》；
5. 《公路工程项目概算预算编制办法》（JTG 3830-2018）；
6. 交通运输部关于调整《公路工程项目投资估算编制办法》（JTG 3820-2018）和《公路工程项目概算预算

编制办法》(JTG 3830-2018)中“税金”有关规定的公告(2019年第26号);

7. 河南省交通厅豫交文(2019)274号《关于发布<河南省公路工程项目 估算概算预算编制办法补充规定>的通知》(以下简称“274号文”);

8. 本项目设计文件提列的工程项目及工程数量;

9. 河南省鹤壁市公路工程造价信息 2024 年 04 月公路材料价格。

(三) 编制范围

施工图设计预算的编制范围包括本项目设计范围的所有内容。

(四) 总预算额

本项目总预算额为 2392975.55 元,其中建安费为 1910810.42 元, 占总预算费用的 85.95%。

二、工程造价计算说明

(一) 工程概况 本工程路线全长 2.7 公里,路面宽 6 米,沥青混凝土路面。

(二) 人工材料单价及各项费率取定

1. 人工费 根据豫交文[2019]274号文的规定,本项目人工费(含机械工)取 108.85 元 /工日。

2. 材料单价鹤壁市建设工程造价信息 2024 年第一季度材料价格。

3. 机械使用费 按照《公路工程机械台班费用定额》(JTG/T 3833—2018)) 计算。

4. 规费、利润及税金 规费根据《公路工程项目概算预算编制办法》及豫交文[2019]274 号文规定计算。交办公路[2016]66 号文“交通运输部办公厅关于《公路工程营业税改增值税计价依据调整方案》的通知”及交通运输部第 26 号公告关于调整《公路工程项目投资估算编制办法》(JTG 3820-2018) 和《公路工程项目概算预算编制办法》(JTG 3830-2018) 中“税金”的有关规定计划利润按 7.42%的费率计算；税金以直接费、设备购置费、措施费、企业管理费、规费、利润之和为基数按 9% 费率计算

5. 工程建设其他费用

建设单位（业主）管理费以建筑安装工程费总额为基数，根据交通部颁发 JTG 3830-2018《公路工程项目概算预算编制办法》规定的费率，以累进办法计算。工程监理费以定额建筑安装工程费为基数，根据交通部颁发 JTG 3830-2018《公路工程基本建设项目概算预算编制办法》规定的费率，以累进办法计算。

表A.0.2-3 总预算汇总表

建设项目名称：2024鹤壁市淇县（朝歌办）农村公路建设项目

编制时间：2024-05-28

第1页 共1页

01-1表

[illegible]

编制：wec-8750

复核：

表A.0.2-4 总预算人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

代号	规格名称	单位	总数量	编制范围									
				2024鹤壁市淇县 (朝歌办) 农村 公路建设项目									
1001001	人工	工日	525	525									
1051001	机械工	工日	90	90									
111_2001001	3cm改性沥青混凝土面层	m3	456	456									
111_20010010 01	5cm中沥青混凝土面层	m3	608	608									
2009034	U形锚钉	kg	478	478									
3001004	橡胶沥青	t	29	29									
3001005	乳化沥青阳离子类乳化沥青、阳离子类乳化改性沥青、阴离子类乳化改性沥青	t	21	21									
3003001	重油	kg	4068	4068									
3003003	柴油0号,—10号,—20号	kg	4502	4502									
3005002	电	kW·h	1520	1520									
5007003	土工格栅宽6m,聚乙烯单向、双向拉伸、聚丙烯双向、玻璃纤维	m2	16148	16148									
5503015	路面用石屑	m3	248	248									
7801001	其他材料费	元	1046	1046									
7901001	设备摊销费	元	170	170									
8001049	斗容量3.0m3轮胎式装载机ZL50	台班	7	7									
8003040	容量8000L以内沥青洒布车LS-7500	台班	1	1									
8003053	生产能力320t/h以内沥青混合料拌和设备H40000	台班	0	0									
8003058	最大摊铺宽度6.0m以内沥青混合料摊铺机(带自动找平)S1500,S1502	台班	4	4									
8003063	机械自身质量10t以内双钢轮振动压路机YZC-10	台班	12	12									
8003066	机械自身质量9~16t轮胎式压路机YL16	台班	2	2									
8003067	机械自身质量16~20t轮胎式压路机YL20	台班	17	17									
8003068	机械自身质量20~25t轮胎式压路机YL27	台班	2	2									
8003095	同步碎石封层车	台班	5	5									
8003102	机动路面清扫机YD80Q-1	台班	2	2									
8007019	装载质量20t以内自卸汽车BJ374	台班	7	7									
8007043	容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN	台班	8	8									
8017050	排气量12m3/min以内机动空气压缩机2VY1-12/7	台班	3	3									
8099001	小型机具使用费	元	41	41									

表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：2024鹤壁市淇县（朝歌办）农村公路建设项目

编制范围：2024鹤壁市淇县（朝歌办）农村公路建设项目

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	金额（元）	技术经济指标	各项费用比例(%)	备注
1	第一部分 建筑安装工程费	公路公里	2.7	2077431.32	769419.01	85.95	建设项目路线总长度（主线长度）
103	路面工程	km	2.7	1930079.86	714844.39	79.86	
LM01	沥青混凝土路面		2.7	1930079.86	714844.39	79.86	
LM0104	透层、黏层、封层	m2	14752.6	500006.7	33.89	20.69	
LM010401	透层	m2	14752.6	50271.05	3.41	2.08	
LM010402	黏层	m2	14752.6	21188.73	1.44	0.88	
LM010406	沥青同步碎石封层	m2	14752.6	285947.03	19.38	11.83	
LM010407	玻璃网土工格栅	m2	14752.6	142599.89	9.67	5.90	
LM0105	沥青混凝土面层	m2	14752.6	1430073.16	96.94	59.17	
LM010502	4m中粒式沥青混凝土面层	m2	14752.6	766834.36	51.98	31.73	
LM010503	3cm细粒式改性沥青混凝土面层	m2	14752.6	663238.8	44.96	27.44	
110	专项费用	元	2.7	147351.47	54574.62	6.10	
11001	施工场地建设费	元	2.7	116650.51	43203.89	4.83	
11002	安全生产费	元	2.7	30700.96	11370.72	1.27	
2	第二部分 土地使用及拆迁补偿费	公路公里	2.7				
3	第三部分 工程建设其他费	公路公里	2.7	269069.61	99655.41	11.13	
301	建设项目管理费	公路公里	2.7	199090.52	73737.23	8.24	
30101	建设单位（业主）管理费	公路公里	2.7	113319.48	41970.18	4.69	部颁2018建设单位（业主）管理费}
30102	建设项目信息化费	公路公里	2.7	13995.82	5183.64	0.58	部颁2018建设项目信息化费}
30103	工程监理费	公路公里	2.7	69979.09	25918.18	2.90	部颁2018工程监理费}
30104	设计文件审查费	公路公里	2.7	1796.13	665.23	0.07	部颁2018设计文件审查费}
30105	竣（交）工验收试验检测费	公路公里	2.7				
303	建设项目前期工作费	公路公里	2.7	69979.09	25918.18	2.90	部颁2018建设项目前期工作费}
306	生产准备费	公路公里	2.7				
30602	办公和生活用家具购置费	公路公里	2.7				
4	第四部分 预备费	公路公里	2.7	70395.03	26072.23	2.91	
401	基本预备费	元	2.7	70395.03	26072.23	2.91	
402	价差预备费	元	2.7				
5	第一至四部分合计	公路公里	2.7	2416895.96	895146.65	100.00	
6	建设期贷款利息	公路公里	2.7				
7	公路基本造价	公路公里	2.7	2416895.96	895146.65	100.00	

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设工程名称：2024鹤壁市淇县（朝歌办）农村公路建设项目

编制范围：2024鹤壁市淇县（朝歌办）农村公路建设项目

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗	
					路面工程									辅助生产	%	数量
1001001	人工	工日	108.85	524.728	524.728											
1051001	机械工	工日	108.85	89.823	89.823											
111_2001001	3cm改性沥青混凝土面层	m3	1159.29	455.944	455.944											
111_2001001_001	5cm中沥青混凝土面层	m3	982.3	607.925	607.925											
2009034	U形锚钉	kg	4.27	477.984	477.984											
3001004	橡胶沥青	t	3939	29.21	29.21											
3001005	乳化沥青（阳离子类乳化沥青、阳离子类乳化改性沥青、阴离子类乳化改性沥青）	t	2410	20.521	20.521											
3003001	重油	kg	3.59	4067.923	4067.923											
3003003	柴油（0号,—10号,—20号）	kg	7.8	4502.162	4502.162											
3005002	电	kW·h	0.7	1519.863	1519.863											
5007003	土工格栅（宽6m,聚乙烯单向、双向拉伸、聚丙烯双向、玻璃纤维）	m2	3.36	16148.196	16148.196											
5503015	路面用石屑	m3	128	248.286	248.286											
7801001	其他材料费	元	1	1045.959	1045.959											
7901001	设备摊销费	元	1	169.655	169.655											
8001049	斗容量3.0m3轮胎式装载机（ZL50）	台班	1300.74	6.934	6.934											
8003040	容量8000L以内沥青洒布车（LS-7500）	台班	858.71	1.033	1.033											
8003053	生产能力320t/h以内沥青混合料拌和设备（H40000）	台班	61064.38	0.295	0.295											
8003058	最大摊铺宽度6.0m以内沥青混合料摊铺机(带自动找平)（S1500,S1502）	台班	1904.7	4.258	4.258											
8003063	机械自身质量10t以内双钢轮振动压路机（YZC-10）	台班	1120.2	12.015	12.015											
8003066	机械自身质量9～16t轮胎式压路机（YL16）	台班	665.61	1.77	1.77											
8003067	机械自身质量16～20t轮胎式压路机（YL20）	台班	783.35	16.789	16.789											
8003068	机械自身质量20～25t轮胎式压路机（YL27）	台班	974.45	2.45	2.45											
8003095	同步碎石封层车	台班	2940.45	5.163	5.163											
8003102	机动路面清扫机（YD80Q-1）	台班	340.72	1.77	1.77											
8007019	装载质量20t以内自卸汽车（BJ374）	台班	1157.15	7.229	7.229											
8007043	容量10000L以内洒水汽车（YGJ5170GSSJN）	台班	1130.65	8.089	8.089											
8017050	排气量12m3/min以内机动空气压缩机（2VY1-12/7）	台班	840.03	3.098	3.098											
8099001	小型机具使用费	元	1	41.307	41.307											

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：2024鹤壁市淇县（朝歌办）农村公路建设项目

编制范围：2024鹤壁市淇县（朝歌办）农村公路建设项目

[illegible]

表A.0.2-8 综合费率计算表

建设工程名称：2024鹤壁市淇县（朝歌办）农村公路建设项目
 编制范围：2024鹤壁市淇县（朝歌办）农村公路建设项目

序号	工程类别	措施费 (%)											企业管理费 (%)							规费 (%)					
		冬季施工增加费	雨季施工增加费	夜间施工增加费	高原地区施工增加费	风沙地区施工增加费	沿海地区施工增加费	行车干扰施工增加费	施工辅助费	工地转移费	综合费率		基本费用	主副食运费补贴	职工探亲路费	职工取暖补贴	财务费用	综合费率	养老保险费	失业保险费	医疗保险费	工伤保险费	住房公积金	综合费率	
											I	II													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
01	土方	0.835	0.245						0.521		1.08	0.521	2.747		0.192	0.13	0.271	3.34	16	0.7	7.3	1	8.5	33.5	
02	石方	0.164	0.212						0.47		0.376	0.47	2.792		0.204	0.118	0.259	3.373	16	0.7	7.3	1	8.5	33.5	
03	运输	0.166	0.249						0.154		0.415	0.154	1.374		0.132	0.13	0.264	1.9	16	0.7	7.3	1	8.5	33.5	
04	路面	0.566	0.23						0.818		0.796	0.818	2.427		0.159	0.086	0.404	3.076	16	0.7	7.3	1	8.5	33.5	
05	隧道	0.203							1.195		0.203	1.195	3.569		0.266	0.091	0.513	4.439	16	0.7	7.3	1	8.5	33.5	
06	构造物 I	0.652	0.164						1.201		0.816	1.201	3.587		0.274	0.13	0.466	4.457	16	0.7	7.3	1	8.5	33.5	
06-1	构造物 I (绿化)		0.164						1.201		0.164	1.201	3.587		0.274	0.13	0.466	4.457	16	0.7	7.3	1	8.5	33.5	
07	构造物 II	0.868	0.177						1.537		1.045	1.537	4.726		0.348	0.153	0.545	5.772	16	0.7	7.3	1	8.5	33.5	
08	构造物 III(一般)	1.616	0.366						2.729		1.982	2.729	5.976		0.551	0.264	1.094	7.885	16	0.7	7.3	1	8.5	33.5	
08-1	构造物 III(室内)	1.616							2.729		1.616	2.729	5.976		0.551	0.264	1.094	7.885	16	0.7	7.3	1	8.5	33.5	
08-2	构造物 III(桥梁)	1.616	0.366						2.729		1.982	2.729	5.976		0.551	0.264	1.094	7.885	16	0.7	7.3	1	8.5	33.5	
08-3	构造物 III(设备安装)	1.616							2.729		1.616	2.729	5.976		0.551	0.264	1.094	7.885	16	0.7	7.3	1	8.5	33.5	
09	技术复杂大桥	1.019	0.254						1.677		1.273	1.677	4.143		0.208	0.12	0.637	5.108	16	0.7	7.3	1	8.5	33.5	
10	钢材及钢结构(一般)	0.04							0.564		0.04	0.564	2.242		0.164	0.082	0.653	3.141	16	0.7	7.3	1	8.5	33.5	
10-1	钢材及钢结构(桥梁)	0.04							0.564		0.04	0.564	2.242		0.164	0.082	0.653	3.141	16	0.7	7.3	1	8.5	33.5	
10-2	钢材及钢结构(金属标志牌等)	0.04							0.564		0.04	0.564	2.242		0.164	0.082	0.653	3.141	16	0.7	7.3	1	8.5	33.5	

表A.0.2-9 综合费计算表

建设项目名称：2024鹤壁市淇县（朝歌办）农村公路建设项目

编制范围：2024鹤壁市淇县（朝歌办）农村公路建设项目

序号	工程名称	措施费										企业管理费							规费					
		冬季施工增加费	雨季施工增加费	夜间施工增加费	高原地区施工增加费	风沙地区施工增加费	沿海地区施工增加费	行车干扰施工增加费	施工辅助费	工地转移费	综合费用		基本费用	主副食运费补贴	职工探亲路费	职工取暖补贴	财务费用	综合费用	养老保险费	失业保险费	医疗保险费	工伤保险费	住房公积金	综合费用
											I	II												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	透层	11.78	4.79						422.78		16.57	422.78	1254.38		82.18	44.45	208.8	1589.81	95.06	4.16	43.37	5.94	50.5	199.04
2	黏层	1.39	0.57						188.66		1.96	188.66	559.75		36.67	19.83	93.18	709.43	5.14	0.23	2.34	0.32	2.73	10.76
3	沥青同步碎石封层	471.75	191.7						1973.1		663.46	1973.1	5854.16		383.52	207.44	974.49	7419.61	2982.97	130.51	1360.98	186.44	1584.7	6245.6
4	玻璃网土工格栅	220.08	89.43						1435.29		309.52	1435.29	4258.5		278.99	150.9	708.87	5397.25	6371.9	278.77	2907.18	398.24	3385.07	13341.16
5	4m中粒式沥青混凝土面层	101.88	41.4						6088.23		143.28	6088.23	18063.73		1183.41	640.08	3006.9	22894.12	706.87	30.93	322.51	44.18	375.53	1480.02
6	3cm细粒式改性沥青混凝土面层	76.99	31.29						4567.01		108.28	4567.01	13550.29		887.72	480.15	2255.59	17173.74	541.05	23.67	246.86	33.82	287.44	1132.83
7	合计：	883.88	359.17						14675.06		1243.06	14675.06	43540.8		2852.49	1542.85	7247.83	55183.97	10703	468.26	4883.24	668.94	5685.97	22409.4

表A.0.2-11 专项费用计算表

项目名称：2024鹤壁市淇县（朝歌办）农村公路建设项目

编制范围：2024鹤壁市淇县（朝歌办）农村公路建设项目

第1页 共1页

06表

序号	工程或费用名称	说明及计算式	金额(元)	备注
11001	施工场地建设费	{公路工程2019施工场地建设费}	116650.51	116651
11002	安全生产费	({A}-{A}DESCD II)*1.5%	30700.96	30701

编制：wec-8750

复核：

表A.0.2-13 工程建设其他费计算表

项目名称：2024鹤壁市淇县（朝歌办）农村公路建设项目

编制范围：2024鹤壁市淇县（朝歌办）农村公路建设项目

第1页 共1页

08表

序号	费用名称及项目	说明及计算式	金额(元)	备注
3	第三部分 工程建设其他费		269069.61	
301	建设项目管理费		199090.52	
30101	建设单位（业主）管理费	0.0485800001*(定额建筑安装工程费(不含专项费用)+专项费用)	113319.48	{{部颁2018建设单位（业主）管理费}}
30102	建设项目信息化费	0.0060000001*(定额建筑安装工程费(不含专项费用)+专项费用)	13995.82	{{部颁2018建设项目信息化费}}
30103	工程监理费	0.0300000001*(定额建筑安装工程费(不含专项费用)+专项费用)	69979.09	{{部颁2018工程监理费}}
30104	设计文件审查费	0.0007700001*(定额建筑安装工程费(不含专项费用)+专项费用)	1796.13	{{部颁2018设计文件审查费}}
303	建设前期工作费	0.0300000001*(定额建筑安装工程费(不含专项费用)+专项费用)	69979.09	{{部颁2018建设前期工作费}}
4	第四部分 预备费		70395.03	
401	基本预备费	(建安工程费+第二部分 土地使用及拆迁补偿费+第三部分 工程建设其他费)*3%	70395.03	(2077431.32+0+269069.61)*3%

编制：wec-8750

复核：

表A.0.2-14 人工、材料、施工机械台班单价汇总表

建设工程名称：2024鹤壁市淇县（朝歌办）农村公路建设项目
 编制范围：2024鹤壁市淇县（朝歌办）农村公路建设项目

序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注
1	人工	工日	1001001	108.85	
2	机械工	工日	1051001	108.85	
3	3cm改性沥青混凝土面层	m3	111_2001001	1159.29	
4	5cm中沥青混凝土面层	m3	111_2001001 001	982.3	
5	U形锚钉	kg	2009034	4.27	
6	橡胶沥青	t	3001004	3939	
7	乳化沥青阳离子类乳化沥青、阳离子类乳化 改性沥青、阴离子类乳化改性沥青	t	3001005	2410	
8	重油	kg	3003001	3.59	
9	柴油0号,—10号,—20号	kg	3003003	7.8	
10	电	kW · h	3005002	0.7	
11	土工格栅宽6m,聚乙烯单向、双向拉伸、聚 丙烯双向、玻璃纤维	m2	5007003	3.36	
12	路面用石屑	m3	5503015	128	
13	其他材料费	元	7801001	1	
14	设备摊销费	元	7901001	1	
15	斗容量3.0m3轮胎式装载机ZL50	台班	8001049	1300.74	
16	容量8000L以内沥青洒布车LS-7500	台班	8003040	858.71	
17	生产能力320t/h以内沥青混合料拌和设备 H40000	台班	8003053	61064.38	
18	最大摊铺宽度6.0m以内沥青混合料摊铺机 (带自动找平)S1500,S1502	台班	8003058	1904.7	
19	机械自身质量10t以内双钢轮振动压路机 YZC-10	台班	8003063	1120.2	
20	机械自身质量9~16t轮胎式压路机YL16	台班	8003066	665.61	
21	机械自身质量16~20t轮胎式压路机YL20	台班	8003067	783.35	
22	机械自身质量20~25t轮胎式压路机YL27	台班	8003068	974.45	
23	同步碎石封层车	台班	8003095	2940.45	
24	机动路面清扫机YD80Q-1	台班	8003102	340.72	
25	装载质量20t以内自卸汽车BJ374	台班	8007019	1157.15	
26	容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN	台班	8007043	1130.65	
27	排气量12m3/min以内机动空气压缩机2VY1- 12/7	台班	8017050	840.03	
28	小型机具使用费	元	8099001	1	
29	定额基价	元	1999	1	

人工、材料、施工机械台班单价汇总表

建设工程名称：2024鹤壁市淇县（朝歌办）农村公路建设项目
 编制范围：2024鹤壁市淇县（朝歌办）农村公路建设项目

序号	名称	单位	代号	定额单价 (元)	预算单价 (元)	备注	序号	名称	单位	代号	定额单价 (元)	预算单价 (元)	备注
1	人工	工日	1001001	106.28	108.85		29	定额基价	元	1999		1	
2	机械工	工日	1051001	106.28	108.85								
3	3cm改性沥青混凝土面层	m3	111_2001001	1194.69	1159.29								
4	5cm中沥青混凝土面层	m3	111_2001001 001	1194.69	982.3								
5	U形锚钉	kg	2009034	4.27	4.27								
6	橡胶沥青	t	3001004	4615.38	3939								
7	乳化沥青阳离子类乳化沥青、阳离子类乳化改性沥青、阴离子类乳化改性沥青	t	3001005	3333.33	2410								
8	重油	kg	3003001	3.59	3.59								
9	柴油0号,—10号,—20号	kg	3003003	7.44	7.8								
10	电	kW·h	3005002	0.85	0.7								
11	土工格栅宽6m,聚乙烯单向、双向拉伸、聚丙烯双向、玻璃纤维	m2	5007003	8.29	3.36								
12	路面用石屑	m3	5503015	106.8	128								
13	其他材料费	元	7801001	1	1								
14	设备摊销费	元	7901001	1	1								
15	斗容量3.0m3轮胎式装载机ZL50	台班	8001049	1249.79	1300.74								
16	容量8000L以内沥青洒布车LS-7500	台班	8003040	833.88	858.71								
17	生产能力320t/h以内沥青混合料拌和设备H40000	台班	8003053	61829.35	61064.38								
18	最大摊铺宽度6.0m以内沥青混合料摊铺机(带自动找平)S1500,S1502	台班	8003058	1882.78	1904.7								
19	机械自身质量10t以内双钢轮振动压路机YZC-10	台班	8003063	1095.48	1120.2								
20	机械自身质量9~16t轮胎式压路机YL16	台班	8003066	650.94	665.61								
21	机械自身质量16~20t轮胎式压路机YL20	台班	8003067	765.52	783.35								
22	机械自身质量20~25t轮胎式压路机YL27	台班	8003068	953.74	974.45								
23	同步碎石封层车	台班	8003095	2888.37	2940.45								
24	机动路面清扫机YD80Q-1	台班	8003102	332.22	340.72								
25	装载质量20t以内自卸汽车BJ374	台班	8007019	1120.52	1157.15								
26	容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN	台班	8007043	1104.87	1130.65								
27	排气量12m3/min以内机动空气压缩机2VY1-12/7	台班	8017050	814.61	840.03								
28	小型机具使用费	元	8099001	1	1								

表A.0.3-1 分项工程预算计算数据表

建设项目名称：2024鹤壁市淇县（朝歌办）农村公路建设项目

编制范围：2024鹤壁市淇县（朝歌办）农村公路建设项目

标准定额库版本号：

校验码：

第 1 页 共 2 页

21-1表

分项编号/定额 代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位		数量		输入单价	输入金额	分项组价类型 或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
1	第一部分建筑安装工程费	公路公里		2.7		769419.01	2077431.32		
103	路面工程	km		2.7		714844.39	1930079.86		
LM01	沥青混凝土路面			2.7		714844.39	1930079.86		
LM0104	透层、黏层、封层	m2		14752.6		33.89	500006.63		
LM010401	透层	m2		14752.6		3.41	50271.11		
2-2-16-4	乳化沥青半刚性基层透层	1000m2		14.7526		3407.61	50271.05	04.路面	
LM010402	黏层	m2		14752.6		1.44	21188.72		
2-2-16-6	乳化沥青层黏层	1000m2		14.7526		1436.27	21188.73	04.路面	
LM010406	沥青同步碎石封层	m2		14752.6		19.38	285946.99		
借[部2018概]2-2-14-18	同步碎石封层	1000m2		14.7526		19382.82	285947.03	04.路面	
LM010407	玻璃网土工格栅	m2		14752.6		9.67	142599.96		
1-2-9-3	土工格栅处理软土路基(或路面基层)	1000m2处理面积		14.7526		9666.09	142599.89	04.路面	
LM0105	沥青混凝土面层	m2		14752.6		96.94	1430073.23		
LM010502	4m中粒式沥青混凝土面层	m2		14752.6		51.98	766834.39		
2-2-14-39	生产能力120t/h以内设备拌和，机械摊铺沥青混凝土混合料(中粒式)	1000m3路面实体		0.596		40386.52	24070.57	04.路面	
LB-BU-09090	4cm中沥青混凝土面层	m3		596.005		1246.24	742764.05	04.路面	增:[111]成品水稳碎石;[111]成品水稳碎石 换 [111_1]成品粗粒式沥青 ;[111_1]成品粗粒式沥青 换 [111_2]SBS改性成品细粒式沥青 ;[111_2]SBS改性成品细粒式沥青 换 [111_2001]4cm改性沥青混凝土面层 ;[111_2001]4cm改性沥青混凝土面层 换 [111_2001001]3cm改性沥青混凝土面层 ;[111_2001001]3cm改性沥青混凝土面层 换 [111_2001001001]5cm中沥青混凝土面层;
LM010503	3cm细粒式改性沥青混凝土面层	m2		14752.6		44.96	663238.83		
2-2-14-40	生产能力120t/h以内设备拌和，机械摊铺沥青混凝土混合料(细粒式)	1000m3路面实体		0.447		40728.11	18205.62	04.路面	
LB-BU-09090	3cm改性沥青混凝土面层	m3		447.0038		1443.02	645033.31	04.路面	增:[111]成品水稳碎石;[111]成品水稳碎石 换 [111_1]成品粗粒式沥青 ;[111_1]成品粗粒式沥青 换 [111_2]SBS改性成品细粒式沥青 ;[111_2]SBS改性成品细粒式沥青 换 [111_2001]4cm改性沥青混凝土面层 ;[111_2001]4cm改性沥青混凝土面层 换 [111_2001001]3cm改性沥青混凝土面层;
110	专项费用	元		2.7		54574.62	147351.47		
11001	施工场地建设费	元		2.7		43203.89	116650.51		
11002	安全生产费	元		2.7		11370.72	30700.96		
2	第二部分土地使用及拆迁补偿费	公路公里		2.7					
3	第三部分工程建设其他费	公路公里		2.7		99655.41	269069.61		
301	建设项目管理费	公路公里		2.7		73737.23	199090.52		
30101	建设单位（业主）管理费	公路公里		2.7		41970.18	113319.48		

编制：wec-8750

复核：

表A.0.3-1 分项工程预算计算数据表

建设项目名称：2024鹤壁市淇县（朝歌办）农村公路建设项目

编制范围：2024鹤壁市淇县（朝歌办）农村公路建设项目

标准定额库版本号：

校验码：

第2页 共2页

21-1表

[illegible]

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2024鹤壁市淇县（朝歌办）农村公路建设项目

分項編號：LM010401

工程名称：透层

单位：m2

数量：14752.6

单价：	3.41
-----	------

第1页共6页

21-2表

[illegible]

编制：wec-8750

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2024鹤壁市淇县（朝歌办）农村公路建设项目

分項編號：LM010402

工程名称：黏层

单位：m2

数量：14752.6

单价：

1.44

第 2 页共 6 页

21-2表

[illegible]

编制：wec-8750

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2024鹤壁市淇县（朝歌办）农村公路建设项目

分項編號：LM010406

工程名称：沥青同步碎石封层

单位：m2

数量：14752.6

单价：

19.38

第 3 页共 6 页

21-2表

[illegible]

编制：wec-8750

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2024鹤壁市淇县（朝歌办）农村公路建设项目

分项目编号：LM010407

工程名称：玻璃网土工格栅

单位：m2

数量：14752.6

单价：

9.67

第 4 页共 6 页

21-2表

[illegible]

编制：wec-8750

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2024鹤壁市淇县（朝歌办）农村公路建设项目

分项目编号：LM010502

工程名称：4m中粒式沥青混凝土面层

单位：m²

数量：14752.6

单价： 51.98

第 5 页共 6 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			沥青混合料路面铺装			4cm中沥青混凝土面层									合 计	
	工 程 细 目			生产能力120t/h以内设备拌和，机械摊铺沥青混凝土混合料(中粒式)			4cm中沥青混凝土面层										
	定 额 单 位			1000m3路面实体			m3										
	工 程 数 量			0.596			596.005										
	定 额 表 号			2~2~14~39			补BU~0~90~90改										
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	108.85	28.7	17.11	1861.92									17.11	1861.92	
111_2001001001	5cm中沥青混凝土面层	m3	982.3				1.02	607.93	597164.87						607.93	597164.87	
8003058	最大摊铺宽度6.0m以内沥青混合料摊铺机(带自动找平)S1500,S1502	台班	1904.7	4.07	2.43	4620.31									2.43	4620.31	
8003063	机械自身质量10t以内双钢轮振动压路机YZC-10	台班	1120.2	11.52	6.87	7691.27									6.87	7691.27	
8003067	机械自身质量16~20t轮胎式压路机	台班	783.35	5.48	3.27	2558.51									3.27	2558.51	
8003068	机械自身质量20~25t轮胎式压路机	台班	974.45	2.34	1.39	1359.02									1.39	1359.02	
8007043	容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN	台班	1130.65	0.4	0.24	269.55									0.24	269.55	
9999001	定额基价	元	1	30202	18000	18000	1219	726282	726282						744283	744283	
	直接费	元				18360.41			597164.83							615525.24	
	措施费	I	元		18000.44	0.796%	143.28		0.796%							143.28	
		II	元		18000.44	0.818%	147.24	726282.04	0.818%	5940.99						6088.23	
	企业管理费	元		18000.29	3.076%	553.69	726282.04	3.076%	22340.44							22894.12	
	规费	元		4417.96	33.5%	1480.02		33.5%								1480.02	
	利润	元		18844.5	7.42%	1398.26	754563.46	7.42%	55988.61							57386.87	
	税金	元		22082.9	9%	1987.46	681434.86	9%	61329.14							63316.6	
	金额合计	元				24070.37			742763.99							766834.36	

编制：wec-8750

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2024鹤壁市淇县（朝歌办）农村公路建设项目

分項編號：LM010503

工程名称：3cm细粒式改性沥青混凝土面层

单位：m2

数量：14752.6

单价： 44.96

第 6 页共 6 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			沥青混合料路面铺装			3cm改性沥青混凝土面层									合 计		
	工 程 细 目			生产能力120t/h以内设备拌和，机械摊 铺沥青混凝土混合料(细粒式)			3cm改性沥青混凝土面层											
	定 额 单 位			1000m3路面实体			m3											
	工 程 数 量			0.447			447.0038											
	定 额 表 号			2~2~14~40			补BU~0~90~90改											
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	108.85	30	13.41	1459.69										13.41	1459.69
111_2001001	3cm改性沥青混凝土面 层		m3	1159.29				1.02	455.94	528571.15							455.94	528571.15
8003058	最大摊铺宽度6.0m以 内沥青混合料摊铺机 (带自动找平) S1500,S1502		台班	1904.7	4.1	1.83	3490.77										1.83	3490.77
8003063	机械自身质量10t以内 双钢轮振动压路机 YZC-10		台班	1120.2	11.52	5.15	5768.45										5.15	5768.45
8003067	机械自身质量 16~20t轮胎式压路机		台班	783.35	5.5	2.46	1925.88										2.46	1925.88
8003068	机械自身质量 20~25t轮胎式压路机		台班	974.45	2.36	1.05	1027.98										1.05	1027.98
8007043	容量10000L以内洒水 汽车YGJ5170GSSJN		台班	1130.65	0.4	0.18	202.16										0.18	202.16
9999001	定额基价		元	1	30431	13603	13603	1219	544712	544712							558314	558314
	直接费		元			13874.82			528571.18									542445.99
	措施费	I	元		13602.71	0.796%	108.28		0.796%									108.28
		II	元		13602.71	0.818%	111.27	544711.59	0.818%	4455.74								4567.01
	企业管理费		元		13602.6	3.076%	418.42	544711.59	3.076%	16755.33								17173.74
	规费		元		3381.59	33.5%	1132.83		33.5%									1132.83
	利润		元		14240.55	7.42%	1056.65	565922.65	7.42%	41991.46								43048.11
	税金		元		16702.26	9%	1503.2	591773.71	9%	53259.63								54762.84
	金额合计		元			18205.46			645033.34									663238.8

编制：wec-8750

复核：