长安区子午街道抱龙村省级“千万工程”示范村项目

施工图设计

【共一册　道路工程】

皓筠工程设计有限公司

Haoyun Engineering Design Co.,Ltd.

2026 年 04 月

长安区子午街道抱龙村省级“千万工程”示范村项目

施工图设计

设 计 编 号：HJSZ-2026-005

项 目 负 责 人：

总 工 程 师：

经 理：

设 计 单 位：皓筠工程设计有限公司

资 质 等 级：市政行业乙级

证 书 号：A221015593-6/1

编 制 日 期：二〇二六年四月

道路施工图设计说明

1、设计依据

1.1 长安区子午街道抱龙村省级“千万工程”示范村项目的设计委托书。

1.2 建设方对本工程提出的指导意见。

1.3 设计资料

1.3.1 采用国家 2000 坐标系。

1.3.2 我公司于 2026 年 4 月实测的现状地形图及高程成果。

1.4 采用规范

1.4.1 高标准农田建设通则（GB/T 30600-2022）；

1.4.2 农业机械田间行走道路技术规范（NY/T 2194-2012）；

1.4.3 乡村道路工程技术规范 GB/T （51224-2017）；

1.4.4 公路工程技术标准（JTG B01-2014 ）；

1.4.5 小交通量农村公路工程设计规范（JTG/T 3311-2021 ）；

1.4.6 陕西省村庄内部道路建设技术导则（2021）；

1.4.7 陕西省通村公路建设标准（2018）。

2、设计技术标准

2.1 道路等级：机耕路；

2.2 设计速度：10km/h；

2.3 水泥混凝土路面设计使用年限：10 年；

2.4 路面设计荷载：双轮组单轴 100kN；

2.5 抗震设防烈度：8 度，地震动峰值加速度 0.2g；

2.6 最小净空高度：≥4.5m。

3、工程概况

3.1 工程现状

本工程位于长安区子午街道抱龙村，共包含 5 条道路，分别为内苑岔沟路、东庵路、西寺路、4 号路、5 号路，现状道路均为杂填土垫铺或土路，平整度差，出行不便，严重影响村民生产生活。为解决村民生产生活问题，方便群众出行、车辆通行和村内生产，进而提高村民生活水平，保障农业生产，改善田间作业条件，降低生产风险，降低乡村生产建设与维护成本，改善人居与生产环境，促进村庄整体发展，本次设计对村内现状杂填土及土路进行整体提升建设。



内苑岔沟路



东庵路





西寺路





4 号路





5 号路

3.2 工程设计

本次设计道路共包含 5 条，分别为内苑岔沟路、东庵路、西寺路、4 号路、5 号路，其中内苑岔沟路长度 644.946m,（主路长 578.575m，支路长 66.371m），东庵路长度 1663.551m（主路长 823.332m，支路长 840.219m），西寺路长度 988.491m，4 号路长 991.777m,5 号路长 275.255m；宽度分别为 2.5m、2.5m、2.5m、3.0m、3.0m。

为保障道路雨水排放，本次设计的内苑岔沟路、东庵路、西寺路靠山体侧设置土质边沟，边沟设置位置及长度如下：

（1）内苑岔沟路主路全段，设置于道路东侧（山体侧），长度 578.575m。

（2）东庵路主路及支路，均设置于道路南侧（山体侧），长度 823.332m、840.219m。

（3）西寺路西侧（山体侧），长度 988.491m。

4、设计概述

本次设计道路共包含 5 条，分别为内苑岔沟路、东庵路、西寺路、4 号路、5 号路，其中内苑岔沟路长度 644.946m,（主路长 578.575m，支路长 66.371m），东庵路长度 1663.551m（主路长 823.332m，支路长 840.219m），西寺路长度 988.491m，4 号路长 991.777m,5 号路长 275.255m；宽度分别为 2.5m、2.5m、2.5m、3.0m、3.0m。

4.1 线位、平面设计

本次设计道路线位拟合现状土路走向，综合考虑周边地形等限制条件，进行平面设计。

4.2 纵断面设计

纵断面设计以工程起终点及相交道路现状实测高程为控制高，拟合现状土路纵坡，综合现状地形地貌进行设计，尽量减少土方外运，节约投资。

4.3 横断面设计

本次设计道路宽度 2.5-3 米，横断面依据建设方的意见并结合现状建设条件进行设计，均采用单幅路形式，其中内苑岔沟路、东庵路、西寺路道路横坡采用单面坡，坡向向外，坡度 1.5%；4 号路、5 号路道路横坡采用双面坡，坡向向外，坡度 1.5%。

4.4 路基设计

4.4.1 压实度要求

为了尽量减少路基不均匀沉降，保证路面结构稳定，路基压实必须引起高度重视，压实度必须符合下表规定：

路基压实标准、填料最小强度及最大粒径要求

填挖类型	路床表面以下深度(cm)	压实度(%)	填料最大粒径(cm)
填方路基	0—80	≥92	10
	80—150	≥91	15
	>150	≥90	15
零填及挖方路基	0—30	≥92	10

注：图中数字均为重型击实标准。

4.4.2 回填土质要求

本次道路修建范围内，应清除路幅范围内的地表生活垃圾、建筑垃圾及杂填土等，道路沿线路基范围内的生活垃圾、建筑垃圾和垃圾土应全部清除至路基以外，路床不得用垃圾土、杂填土等回填。

4.4.3 路基边坡坡度及防护

结合周边地形及用地性质等情况，本次设计 4 号路、5 号路路基边坡采用自然放坡，填方路段边坡坡率为 1:1.5，挖方路段路堑边坡坡率 1:1.0。

4.4.4 路基、路面排水

本次设计内苑岔沟路、东庵路、西寺路道路横坡采用单面坡，坡向向内（山体一侧），坡度 1.5%；4 号路、5 号路道路横坡采用双面坡，坡向向外，坡度 1.5%，以保证路面排水。

4.4.5 特殊路基设计

（1）道路沿线路基范围内的生活垃圾应全部清除至路基以外，路床不得采用垃圾土、杂填土等不满足规范要求的各类土直接回填。

（2）湿软地基的处理

根据现场踏勘调查，本次设计路面结构位于现状土路，连续雨天使得其下土基存在湿软情况，对湿软土基，可采用晾晒、换土或生石灰等措施处理。当采用生石灰处理湿软土基时，处理方法如下：

① 湿软土中按下表掺入生石灰粉剂量

湿软土基天然含水量（最佳含水量+%）	生石灰粉内掺剂量（%）	备注
W+3-W+6	4-7	1、生石灰粉内掺剂量为重量比。 2、生石灰采用钙质石灰，其 CaO+Mgo≥70%，并应符合III级石灰质量要求。
W+6-W+8	7-9	
W+8-W+11	9-12	
＞W+11	根据现场情况另行处理	

② 生石灰处理湿软土基，应分层进行，厚度按照路基设计压实标准进行控制。

③ 施工要点：石灰粉应摊铺均匀，以保证石灰拌和均匀；拌和采用拌和机拌和两遍，拌和完毕后及时找平，生石灰土拌和须经 3 小时后再上碾压实，碾压时先稳压后追密，先轻碾后重碾，作到当天铺灰，当天成活，防止过度碾压，以免出现翻浆。

（3）零填及挖方路段，应对路床顶面以下 20cm 进行翻挖回填碾压以保证

路床范围内的压实度要求。

（4）本次设计道路修建范围内有杂草，现状地表为耕植土。设计要求填方段清除表层 30cm 耕植土，并将树根杂草彻底清除。

4.5 路面结构设计

面层：15 厘米水泥稳定砂砾路面（半刚性）；

原杂填土路面挖除（厚度 10cm）整平后压实；

4.5.1 水泥稳定砂砾设计要求

水泥应选用初凝时间大于3h、终凝时间不小于6h的42.5级普通硅酸盐水泥。不应使用早强水泥、快硬水泥及已经受潮变质的水泥。水泥应有出厂合格证和生产日期，复检合格后方可使用，贮存期超过3个月或受潮，应进行性能试验，合格后方可使用。水泥计量以水泥质量占全部混合料的干质量百分率表示。

基层碎石单个颗粒的最大粒径不应大于31.5mm，碎石压碎值不应大于30%。碎石中不得含有粘土块、植物等有害物质。有机质含量不应超过2%，硫酸盐含量不应超过0.25%。粒料级配应符合如下要求：

筛孔尺寸（mm）	31.5	26.5	19.0	9.5	4.75	2.36	0.6	0.075
通过质量百分率（%）	100	90~100	72~89	47~67	29~49	17~35	8~22	0~7

混合料中＜0.5mm细粒土的液限应小于28，塑性指数小于9%。

材料配合比设计应在设计用量±1%的范围内取3~5种水泥掺量进行试配，根据设计强度要求选定。水泥稳定碎石应采用搅拌厂集中拌制，水泥掺量应比试验剂量增加0.5%。

水泥稳定碎石的压实度及7d无侧限抗压强度要求如下表所示。

指标	要求	
	机动车道（按轻交通等级）	非机动车道（按轻交通等级）
压实度	≥98%	≥97%
抗压强度	≥3.0MPa	≥2.5MPa

4.5.2石灰土设计要求

（1）石灰要求III级以上消石灰，其氧化钙和氧化镁含量不小于55%，应现场抽检；未消解残渣含量不大于17%。

（2）土以塑性指数10-15的中液限粘土为宜.土颗粒应加强粉碎，粉碎后的土中15-25mm的土块不宜超过5%。

（3）石灰土压实度≥96%；石灰土7天无侧限抗压强度应≥0.8MPa；平整度≤15mm（20m范围内）。

（4）灰土养生期间，除洒水车外应封闭交通。

以上材料必须抽样检测符合设计要求方可进场使用。

5、施工注意事项

5.1 注意与现状道路相接处，平面及高程应衔接平顺。

5.2 重视路基施工质量，严格按施工规范进行。严格确保路基工程及路面工程质量。

5.3开工前应进一步对地下管线进行调查，查明各种地下管线及构筑物的详细情况，并联系相关单位进行施工保护。施工过程中,进一步探明地下管线的铺设情况,特别是给水、光缆等重要管线，若发现管线与本工程发生冲突时,应通知设计方及建设方及时解决。

5.4 在施工过程中须注意沿线安全设施工程与其他相关工程的合理衔接；

5.5 制定环境保护管理规定，保护和改善施工现场的生活环境和生态环境。

5.6 施工现场应按规定设置施工标志、路栏、锥形交通路标、施工警告灯等安全设施，施工人员应身着安全识别标志。

5.7 施工中若发现其它未尽事宜，应及时通知建设方及设计单位及时协商

解决。

5.8 为保证路基路面整体稳定，灰土基层施工时，陡坡路段（大于 1:5 路段）施工时，将现状土基开挖台阶再做灰土。

6、施工安全注意事项

6.1 工程中必须配备具有国家认可资质的专职安全员，全程专职管理。

6.2 工程开工前应做好施工方案，严格遵守国家现行的有关安全技术规程、文件，针对本工程特点，制定专项安全防护管理制度和措施，消除事故隐患。同时制订安全应急预案。

6.3 施工现场要采用全封闭施工，现场应有防止闲人进入的围栏，属于危险作业的地带应加上明显的标志，必要时派专人看管。

6.4 同一现场有多单位配合施工时，应由总包单位与各有关单位共同议定安全工作制度，共同遵照执行。

6.5 现场内的沟、坑、池、井和及各种预留洞口等其他危险部位，应设置防护栏或防护挡板，并设危险标志，在可能范围内加以封闭。

6.6 一切脚手架或棚架、防护设施、安全标志和警告牌等，一经架设后，不得擅自拆动。如需拆动时，必须经现场施工负责人同意。

7.环境保护注意事项

7.1 严格遵守国家环境保护法律、法规，在合同规定施工区外的生态环境绿色植物、树木等，尽量维护原状，尽力保护施工区内林木、植被，同时注意保护地下文物。

7.2 制定环境保护管理规定，保护和改善施工现场的生活环境和生态环境。工程项目文明施工总的原则和要求是:文明施工,人人有责；分工负责，逐级监督；场地整洁，存放有序；创造安全、整洁、有序的施工环境与条件，以适应现代管理的需要。

7.3 道路施工要定期清扫、洒水，以减少尘土飞扬。水泥、白灰、粉煤灰等易飞扬的细颗散体材料露天堆放时应下垫上盖，防止飞扬和流失污染。

7.4 道路施工范围四周应设置样式统一的围挡,全面推行现场施工标准化作业。

7.5 对产生噪声、振动的施工机械，采取有效的控制措施，减轻噪声扰民。在施工作业时，除抢险、抢修外，有较大噪声、振动较大的设备不应安排在夜间（22 时至次日 6 时）施工。

8、施工质量、验收规范和质量检验评定标准

《农村公路简易铺装路面设计施工技术细则》（JTG/T 3351-2024）；

《公路工程质量检验评定标准》（JTG F80/1）。

9、文件组成

本工程施工图设计共包含一册： 道路工程。

图纸目录

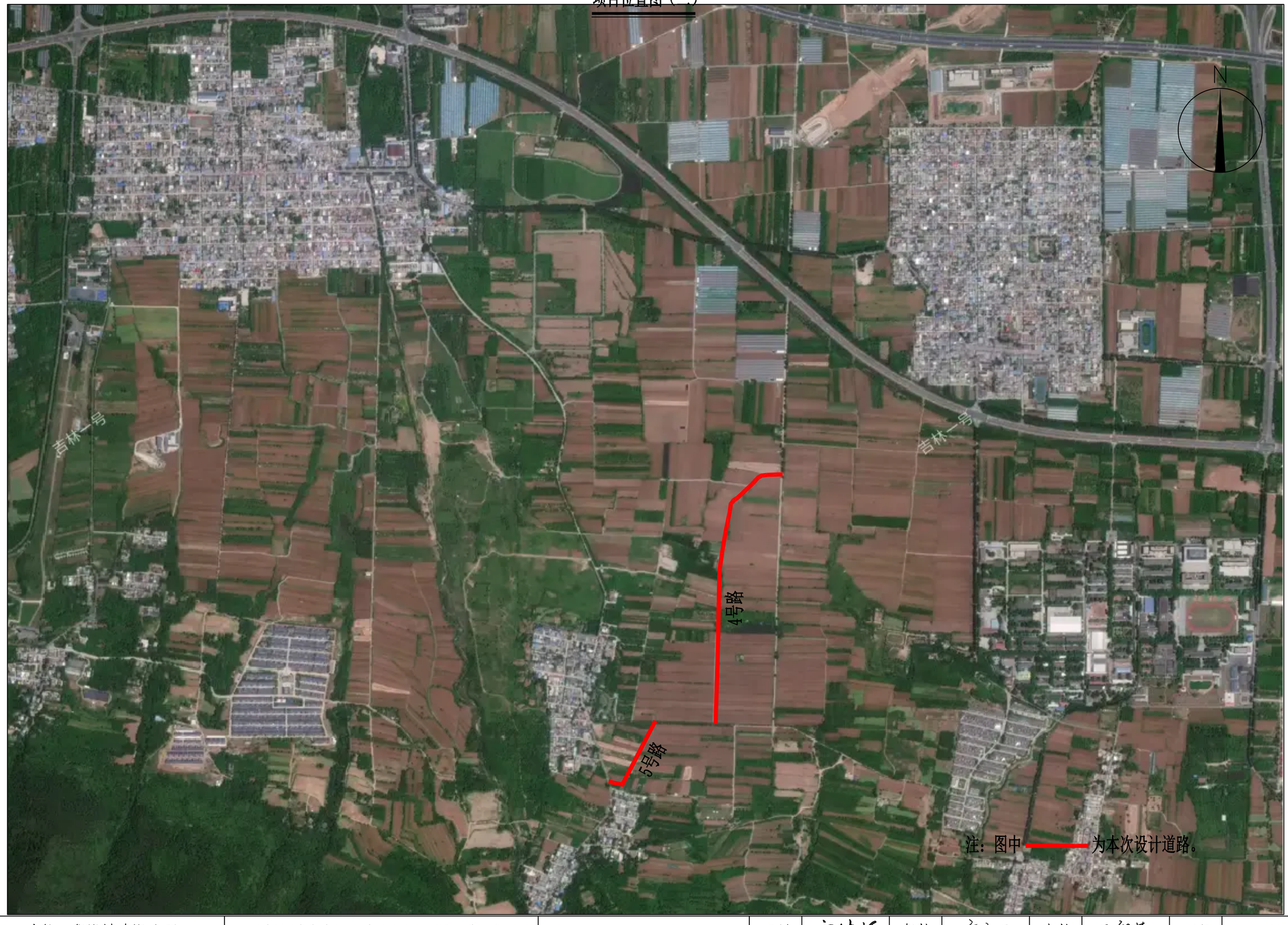
序号	图　　名	图号	规格	张数
1	道路施工图设计说明	/	A3	5
2	项目位置图（一）~（二）	DL-01~DL-02	A3	2
3	道路主要工程数量表	DL-03	A3	1
4	道路逐桩坐标表（一）~（六）	DL-04~DL-09	A3	6
5	道路平面图（一）~（二十四）	DL-10~DL-33	A3	24
6	道路标准横断面图（一）~（二）	DL-34~DL-35	A3	2
7	路面结构图（一）~（二）	DL-36~DL-37	A3	2

项目位置图（一）



皓筠工程设计有限公司	长安区子午街道抱龙村省级“千万工程”示范村项目	项目位置图（一）	设计	宋佳妍	复核	齐永石	审核	王新苟	图号	DL-01

项目位置图（二）



皓筠工程设计有限公司	长安区子午街道抱龙村省级“千万工程”示范村项目	项目位置图（二）	设计	宋佳旺	复核	齐永石	审核	王新苟	图号	DL-02

道路主要工程数量表

工程类型	工程名称	单 位	数　量	备 注
路面	15厘米水泥稳定砂砾路面（半刚性）	m^2	12194	
	原路面整平后压实	m^2	12194	
	边沟	m	3308	U型土质边沟，深度10cm
其他	原路面杂填土层（厚度10cm）挖除外运	m^2	12194	整平层
	边沟土方挖除外运	m^3	93	
	清表	m^2	1020	清表厚度0.3m,长度1275m，宽度0.8m
	填方	m^3	173	刷边坡填方,平均深度0.3m

皓筠工程设计有限公司	长安区子午街道抱龙村省级“千万工程”示范村项目	道路主要工程数量表	设计	宋佳妍	复核	齐永石	审核	王新苟	图号	DL-03

道路逐桩坐标表（一）

内苑岔沟路

桩号	坐标（米）		方位角
	X	Y	
K0+000	3765803.989	582729.39	218° 35′14.0″
K0+020	3765788.356	582716.915	218° 35′14.0″
K0+040	3765770.669	582710.055	162° 54′53.4″
K0+060	3765758.869	582725.27	114° 51′14.4″
K0+080	3765752.06	582744.05	106° 42′1.2″
K0+100	3765747.645	582763.482	91° 44′26.5″
K0+120	3765748.701	582783.45	86° 29′41.2″
K0+140	3765749.04	582803.408	97° 51′25.3″
K0+160	3765742.064	582821.977	123° 19′18.8″
K0+180	3765727.782	582835.743	148° 47′12.3″
K0+200	3765710.225	582845.32	151° 32′5.9″
K0+220	3765693.46	582856.034	139° 10′51.5″
K0+240	3765678.324	582869.108	139° 10′51.5″
K0+260	3765663.853	582882.847	145° 19′11.0″
K0+280	3765651.269	582898.131	121° 34′32.1″
K0+300	3765638.979	582913.799	132° 28′9.3″
K0+320	3765623.216	582925.583	163° 17′4.5″
K0+340	3765603.43	582925.141	188° 26′12.3″
K0+360	3765583.554	582923.687	179° 31′5.2″
K0+380	3765563.573	582922.986	184° 30′1.3″

桩号	坐标（米）		方位角
	X	Y	
K0+400	3765543.674	582920.985	185° 57′21.1″
K0+420	3765523.889	582923.186	171° 10′9.9″
K0+440	3765505.835	582930.769	135° 22′38.2″
K0+460	3765495.947	582948.018	113° 2′13.4″
K0+480	3765489.678	582966.962	120° 9′37.5″
K0+500	3765473.72	582978.538	140° 1′21.0″
K0+520	3765458.394	582991.387	140° 1′21.0″
K0+540	3765455.152	583004.815	11° 23′4.0″
K0+560	3765471.99	582995.053	325° 38′51.2″
K0+578.575	3765489.54	582995.956	22° 35′41.9″

支路

桩号	坐标（米）		方位角
	X	Y	
K0+000	3765654.768	582892.437	275° 11′25.0″
K0+020	3765657.279	582872.63	286° 44′7.3″
K0+040	3765666.906	582855.194	302° 52′42.6″
K0+060	3765677.763	582838.397	302° 52′42.6″
K0+066.371	3765681.222	582833.047	302° 52′42.6″

道路逐桩坐标表（二）

东庵路

桩号	坐标（米）		方位角
	X	Y	
K0+000	3765163.183	582185.552	71° 44′28.4″
K0+020	3765169.449	582204.545	71° 44′28.4″
K0+040	3765178.693	582221.893	39° 44′14.7″
K0+060	3765196.361	582231.178	25° 53′13.0″
K0+080	3765214.188	582240.225	31° 17′22.8″
K0+100	3765229.81	582252.629	45° 36′49.2″
K0+120	3765241.565	582268.691	65° 31′16.2″
K0+140	3765245.365	582288.171	87° 1′39.2″
K0+160	3765246.403	582308.144	87° 1′39.2″
K0+180	3765247.44	582328.117	87° 1′39.2″
K0+200	3765250.333	582347.883	84° 50′21.0″
K0+220	3765249.927	582367.865	92° 24′54.5″
K0+240	3765248.35	582387.797	96° 48′47.8″
K0+260	3765245.367	582407.572	99° 11′48.3″
K0+280	3765258.308	582418.546	7° 57′36.3″
K0+300	3765263.823	582429.844	130° 27′44.3″
K0+320	3765250.844	582445.06	130° 27′44.3″
K0+340	3765235.015	582457.268	142° 38′36.9″
K0+360	3765219.481	582469.85	139° 6′55.5″
K0+380	3765204.47	582483.058	134° 40′25.1″

桩号	坐标（米）		方位角
	X	Y	
K0+400	3765190.409	582497.281	134° 40′25.1″
K0+420	3765176.056	582511.203	137° 0′59.3″
K0+440	3765161.425	582524.839	137° 0′59.3″
K0+460	3765156.191	582542.785	69° 32′52.8″
K0+480	3765171.898	582552.833	357° 30′50.2″
K0+500	3765191.799	582553.234	15° 48′49.2″
K0+520	3765206.988	582565.417	61° 39′1.0″
K0+540	3765212.796	582584.512	75° 1′57.4″
K0+560	3765219.918	582603.093	56° 16′54.4″
K0+580	3765234.159	582617.07	42° 21′5.1″
K0+600	3765252.576	582622.697	349° 44′26.0″
K0+620	3765271.242	582615.588	337° 51′27.6″
K0+640	3765290.214	582614.847	33° 10′36.7″
K0+660	3765300.655	582631.58	64° 20′6.6″
K0+680	3765312.394	582644.531	335° 4′16.5″
K0+700	3765331.279	582638.299	353° 30′0.2″
K0+720	3765350.997	582640.452	18° 57′53.5″
K0+740	3765368.966	582649.194	27° 18′26.3″
K0+760	3765386.737	582658.369	27° 18′26.3″
K0+780	3765405.444	582665.125	8° 49′33.0″

桩号	坐标（米）		方位角
	X	Y	
K0+800	3765425.414	582665.676	359° 48′22.8″
K0+820	3765440.275	582676.422	57° 19′47.4″
K0+823.332	3765442.073	582679.227	57° 19′47.4″

道路逐桩坐标表（三）

东庵路支路

桩号	坐标（米）		方位角
	X	Y	
K0+000	3765230.428	582460.769	259° 49′45.6″
K0+020	3765226.594	582441.159	248° 8′6.8″
K0+040	3765213.65	582426.072	235° 22′26.2″
K0+060	3765210.791	582406.615	268° 57′23.3″
K0+080	3765201.932	582398.891	100° 6′34.0″
K0+100	3765199.159	582418.68	92° 7′33.2″
K0+120	3765200.648	582438.599	84° 29′55.7″
K0+140	3765193.113	582456.237	140° 28′28.3″
K0+160	3765177.686	582468.965	140° 28′28.3″
K0+180	3765161.377	582480.422	154° 44′30.5″
K0+200	3765142.61	582487.316	160° 34′15.8″
K0+220	3765126.218	582497.852	121° 50′16.1″
K0+240	3765115.686	582514.854	119° 9′18.1″
K0+260	3765113.178	582534.421	89° 50′54.8″
K0+280	3765108.367	582553.691	109° 36′23.1″
K0+300	3765103.279	582572.947	93° 57′18.5″
K0+320	3765106.3	582592.553	69° 25′55.6″
K0+340	3765113.326	582611.278	69° 25′55.6″
K0+360	3765126.826	582624.579	17° 11′13.3″
K0+380	3765144.731	582632.904	45° 1′28.4″

桩号	坐标（米）		方位角
	X	Y	
K0+400	3765153.936	582650.489	69° 58′44.0″
K0+420	3765156.894	582670.135	92° 53′50.0″
K0+440	3765154.934	582690.034	89° 28′47.7″
K0+460	3765167.166	582704.248	28° 8′11.5″
K0+480	3765184.802	582713.679	28° 8′11.5″
K0+500	3765202.439	582723.111	28° 8′11.5″
K0+520	3765218.816	582734.22	54° 27′17.1″
K0+540	3765228.021	582751.963	63° 15′11.7″
K0+560	3765237.022	582769.823	63° 15′11.7″
K0+580	3765239.703	582789.285	93° 49′34.8″
K0+600	3765245.747	582807.819	52° 54′17.8″
K0+620	3765257.809	582823.771	52° 54′17.8″
K0+640	3765251.775	582836.565	159° 2′21.6″
K0+660	3765232.876	582843.021	168° 51′7.0″
K0+680	3765212.976	582844.915	175° 32′15.9″
K0+700	3765193.321	582848.338	167° 6′10.4″
K0+720	3765174.136	582853.712	149° 18′53.5″
K0+740	3765159.38	582867.15	142° 35′57.5″
K0+760	3765140.741	582873.314	180° 47′47.3″
K0+780	3765121.209	582869.233	194° 7′20.4″

桩号	坐标（米）		方位角
	X	Y	
K0+800	3765102.335	582863.075	218° 21′55.3″
K0+820	3765093.579	582845.435	250° 32′44.4″
K0+840.219	3765086.845	582826.37	250° 32′44.4″

道路逐桩坐标表（四）

西寺路

桩号	坐标（米）		方位角
	X	Y	
K0+000	3764933.717	582196.033	6° 14′58.1″
K0+020	3764952.289	582202.052	31° 23′42.9″
K0+040	3764967.241	582194.246	307° 37′42.8″
K0+060	3764984.399	582187.767	5° 55′32.4″
K0+080	3765004.298	582189.761	1° 36′23.9″
K0+100	3765022.515	582182.776	321° 23′50.4″
K0+120	3765038.283	582170.479	325° 43′8.2″
K0+140	3765055.994	582161.277	336° 56′39.6″
K0+160	3765074.396	582153.445	336° 56′39.6″
K0+180	3765093.637	582148.623	357° 51′56.9″
K0+200	3765112.139	582142.375	318° 55′39.1″
K0+220	3765124.273	582126.53	305° 28′28.2″
K0+240	3765135.88	582110.242	305° 28′28.2″
K0+260	3765147.484	582093.952	304° 25′5.0″
K0+280	3765159.161	582077.748	312° 13′13.8″
K0+300	3765170.047	582061.142	290° 50′18.5″
K0+320	3765173.272	582041.51	273° 16′45.5″
K0+340	3765175.961	582021.777	289° 18′40.5″
K0+360	3765184.231	582003.573	291° 21′9.0″
K0+380	3765183.386	581983.831	261° 55′43.2″

桩号	坐标（米）		方位角
	X	Y	
K0+400	3765182.138	581963.901	271° 43′28.6″
K0+420	3765182.378	581943.925	259° 8′6.8″
K0+440	3765180.324	581925.48	312° 1′36.4″
K0+460	3765199.22	581924.502	11° 12′28.8″
K0+480	3765217.396	581918.973	325° 15′42.0″
K0+500	3765233.831	581907.576	325° 15′42.0″
K0+520	3765251.069	581897.564	334° 31′18.4″
K0+540	3765267.757	581886.799	313° 59′43.0″
K0+560	3765280.493	581871.48	323° 56′32.9″
K0+580	3765298.57	581862.985	336° 7′20.9″
K0+600	3765313.885	581866.411	68° 44′19.5″
K0+620	3765324.343	581882.903	30° 59′53.1″
K0+640	3765343.768	581884.066	350° 49′14.4″
K0+660	3765363.684	581882.683	358° 14′40.7″
K0+680	3765383.637	581883.66	7° 34′35.9″
K0+700	3765403.152	581887.933	17° 7′33.3″
K0+720	3765421.71	581895.336	24° 57′9.3″
K0+740	3765438.299	581905.987	54° 46′9.1″
K0+760	3765449.836	581922.324	54° 46′9.1″
K0+780	3765463.995	581935.836	19° 0′21.7″

桩号	坐标（米）		方位角
	X	Y	
K0+800	3765482.595	581942.705	36° 9′58.6″
K0+820	3765493.781	581958.838	74° 21′48.5″
K0+840	3765498.573	581978.256	76° 10′50.2″
K0+860	3765505.548	581996.992	69° 13′17.5″
K0+880	3765507.052	582015.658	121° 51′22.3″
K0+900	3765507.984	582033.146	49° 22′42.9″
K0+920	3765516.562	582050.933	72° 8′23.3″
K0+940	3765522.679	582069.975	72° 13′1.5″
K0+960	3765539.663	582071.283	5° 48′24.6″
K0+980	3765556.567	582081.552	36° 0′1.4″
K0+988.491	3765563.436	582086.543	36° 0′1.4″

道路逐桩坐标表（五）

4号路

桩号	坐标（米）		方位角
	X	Y	
K0+000	3768506.868	584500.686	2° 25′32.2″
K0+020	3768526.85	584501.533	2° 25′32.2″
K0+040	3768546.832	584502.379	2° 25′32.2″
K0+060	3768566.814	584503.225	2° 25′32.2″
K0+080	3768586.796	584504.072	2° 25′32.2″
K0+100	3768606.789	584504.52	0° 46′44.6″
K0+120	3768626.787	584504.792	0° 46′44.6″
K0+140	3768646.786	584505.064	0° 46′44.6″
K0+160	3768666.784	584505.336	0° 46′44.6″
K0+180	3768686.782	584505.608	0° 46′44.6″
K0+200	3768706.78	584505.88	0° 46′44.6″
K0+220	3768726.778	584506.151	0° 46′44.6″
K0+240	3768746.775	584506.458	3° 7′20.5″
K0+260	3768766.745	584507.547	3° 7′20.5″
K0+280	3768786.716	584508.636	3° 7′20.5″
K0+300	3768806.711	584508.995	0° 46′53.3″
K0+320	3768826.678	584509.942	4° 28′6.8″
K0+340	3768846.617	584511.501	4° 28′6.8″
K0+360	3768866.59	584511.881	358° 45′37.4″
K0+380	3768886.533	584513.154	4° 46′5.7″

桩号	坐标（米）		方位角
	X	Y	
K0+400	3768906.496	584513.232	357° 34′34.4″
K0+420	3768926.485	584513.363	1° 32′27.9″
K0+440	3768946.476	584513.12	358° 7′21.9″
K0+460	3768966.459	584513.104	5° 22′4.9″
K0+480	3768986.174	584516.428	10° 28′41.6″
K0+500	3769006.072	584518.081	359° 1′8.7″
K0+520	3769026.023	584516.719	355° 34′42.2″
K0+540	3769046.002	584516.183	2° 13′4.3″
K0+560	3769065.956	584517.538	4° 7′20.2″
K0+580	3769085.817	584519.526	13° 52′7.4″
K0+600	3769105.234	584524.32	13° 52′7.4″
K0+620	3769124.834	584528.14	7° 31′9.4″
K0+640	3769144.636	584530.93	9° 38′48.6″
K0+660	3769164.354	584534.281	9° 38′48.6″
K0+680	3769184.071	584537.633	9° 38′48.6″
K0+700	3769203.788	584540.984	9° 38′48.6″
K0+720	3769223.498	584544.374	10° 13′25.3″
K0+740	3769243.181	584547.924	10° 13′25.3″
K0+760	3769262.863	584551.474	10° 13′25.3″
K0+780	3769282.392	584555.603	24° 16′9.0″

桩号	坐标（米）		方位角
	X	Y	
K0+800	3769295.625	584570.128	56° 54′52.6″
K0+820	3769306.98	584586.583	52° 5′34.3″
K0+840	3769320.1	584601.669	47° 45′24.8″
K0+860	3769333.546	584616.475	47° 45′24.8″
K0+880	3769348.115	584630.112	40° 0′13.4″
K0+900	3769363.435	584642.969	40° 0′13.4″
K0+920	3769376.485	584657.827	65° 48′45.9″
K0+940	3769379.409	584677.449	87° 53′21.7″
K0+960	3769380.146	584697.435	87° 53′21.7″
K0+980	3769380.883	584717.422	87° 53′21.7″
K0+991.777	3769381.316	584729.19	87° 53′21.7″

皓筠工程设计有限公司	长安区子午街道抱龙村省级“千万工程”示范村项目	道路逐桩坐标表（五）	设计	宋佳妍	复核	齐永石	审核	王新苏	图号	DL-08

道路逐桩坐标表（六）

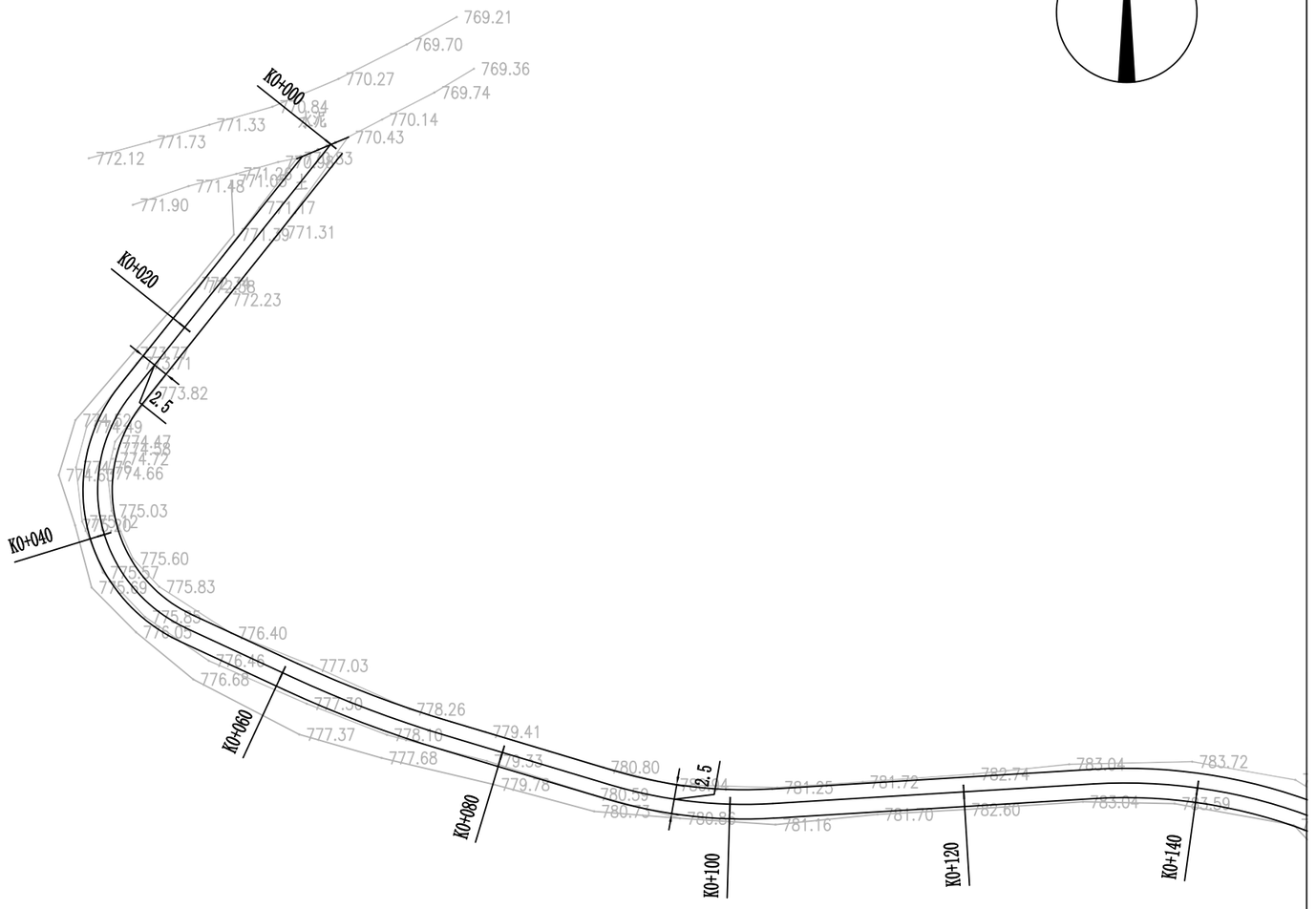
5号路

桩号	坐标（米）		方位角
	X	Y	
K0+000	3768506.967	584290.574	200° 27′17.2″
K0+020	3768488.5	584282.978	207° 45′13.1″
K0+040	3768470.769	584273.724	207° 21′6.9″
K0+060	3768452.903	584264.739	206° 1′59.6″
K0+080	3768434.932	584255.961	206° 1′59.6″
K0+100	3768417.107	584246.902	208° 49′16.7″
K0+120	3768399.476	584237.47	206° 15′59.4″
K0+140	3768381.541	584228.619	206° 15′59.4″
K0+160	3768363.353	584220.349	200° 49′58.8″
K0+180	3768345.864	584210.725	210° 22′50.3″
K0+200	3768328.124	584201.552	204° 13′24.0″
K0+220	3768310.498	584192.112	208° 36′27.4″
K0+240	3768292.939	584182.536	208° 36′27.4″
K0+260	3768277.357	584172.047	281° 48′37.6″
K0+275.255	3768280.48	584157.114	281° 48′37.6″

道路平面图（一）

1:500

内苑岔沟路



注：

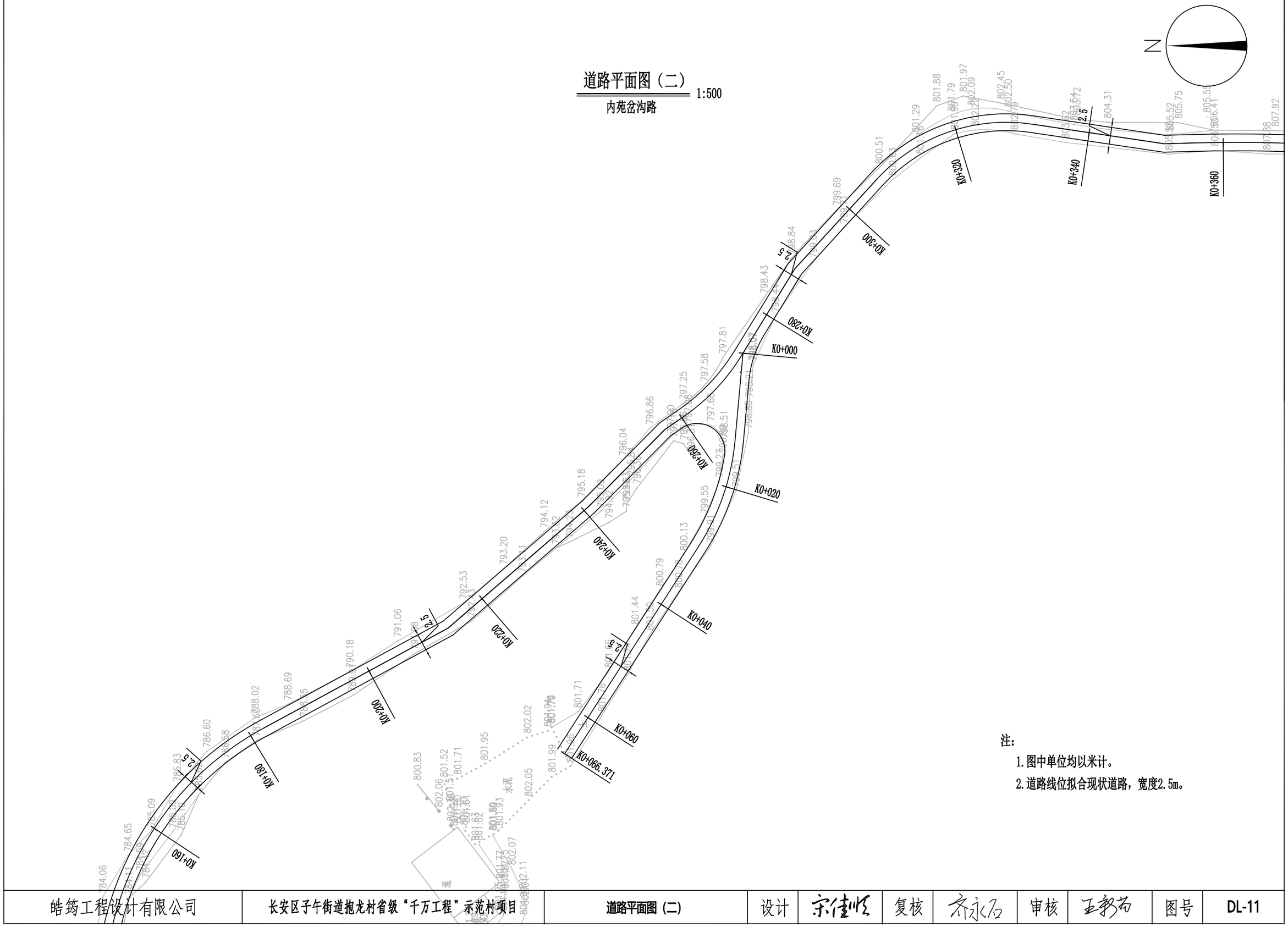
1. 图中单位均以米计。
2. 道路线位拟合现状道路，宽度2.5m。

皓筠工程设计有限公司	长安区子午街道抱龙村省级“千万工程”示范村项目	道路平面图（一）	设计	宋佳顺	复核	齐永石	审核	王新苟	图号	DL-10

道路平面图（二）

1:500

内苑岔沟路



注：

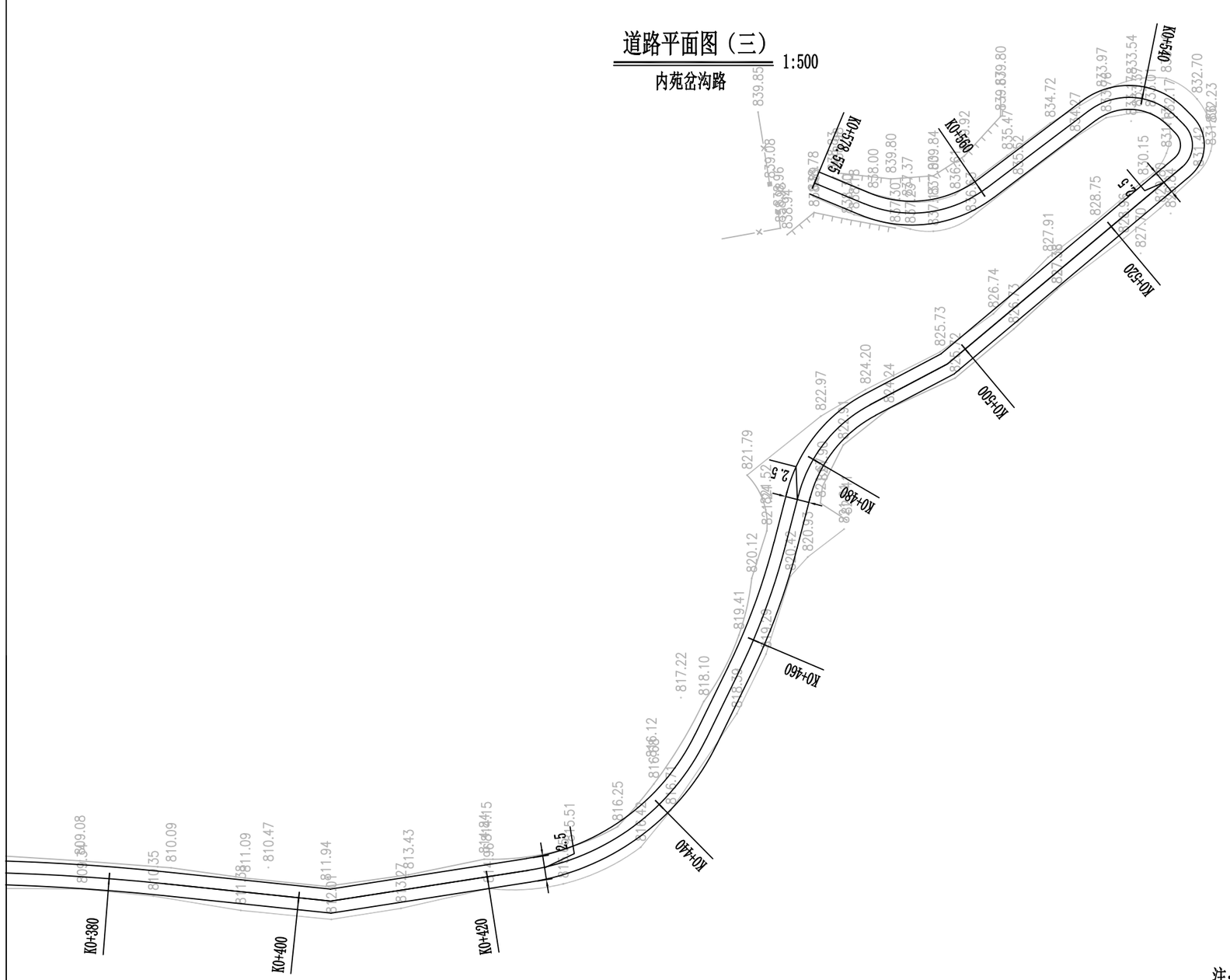
1. 图中单位均以米计。
2. 道路线位拟合现状道路，宽度2.5m。

皓筠工程设计有限公司	长安区子午街道抱龙村省级“千万工程”示范村项目	道路平面图（二）	设计		复核		审核		图号	DL-11

道路平面图（三）

1:500

内苑岔沟路



注：

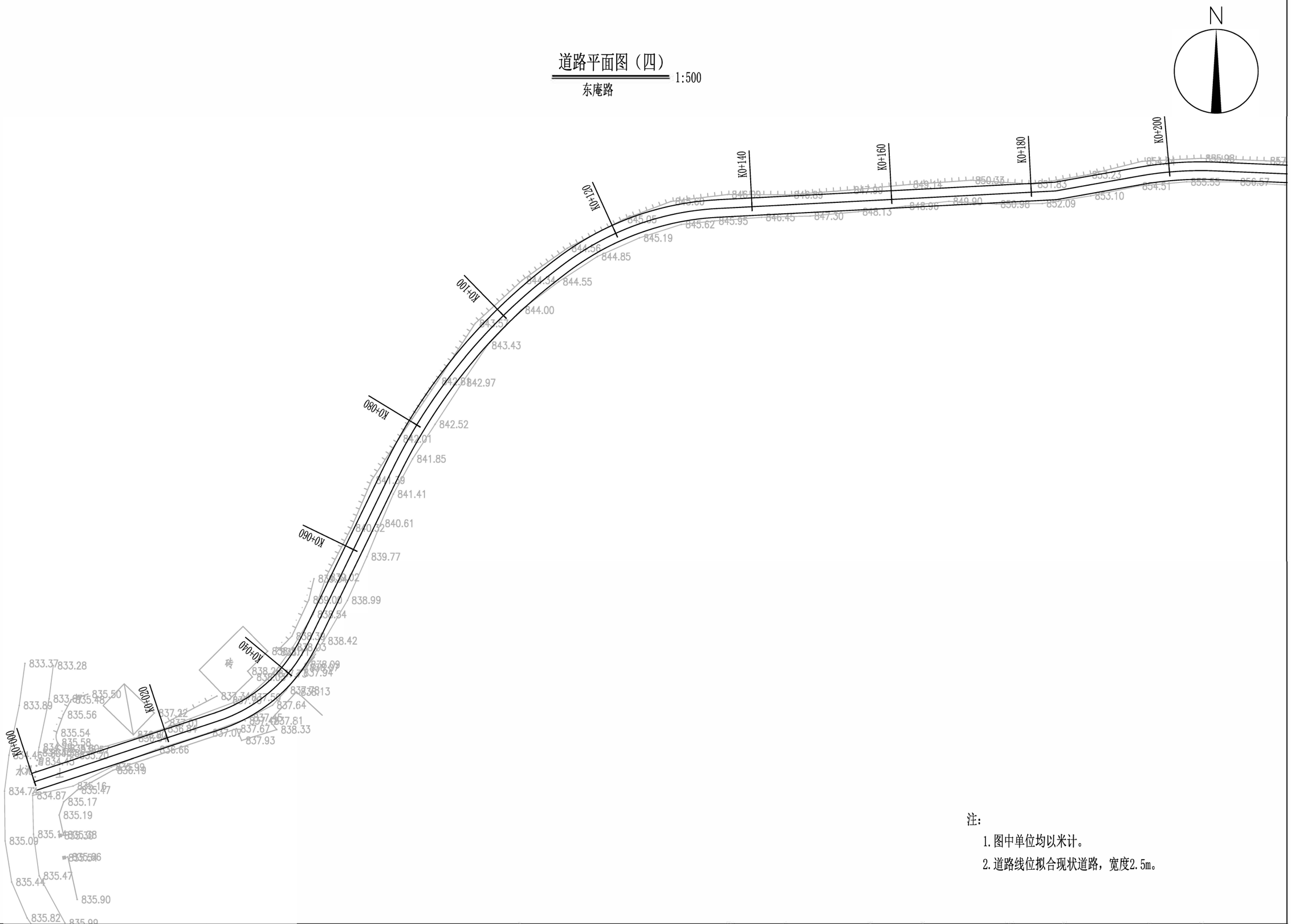
1. 图中单位均以米计。
2. 道路线位拟合现状道路，宽度2.5m。

皓筠工程设计有限公司	长安区子午街道抱龙村省级“千万工程”示范村项目	道路平面图 (三)	设计	宋佳妍	复核	齐永石	审核	王新苟	图号	DL-12

道路平面图（四）

1:500

东庵路



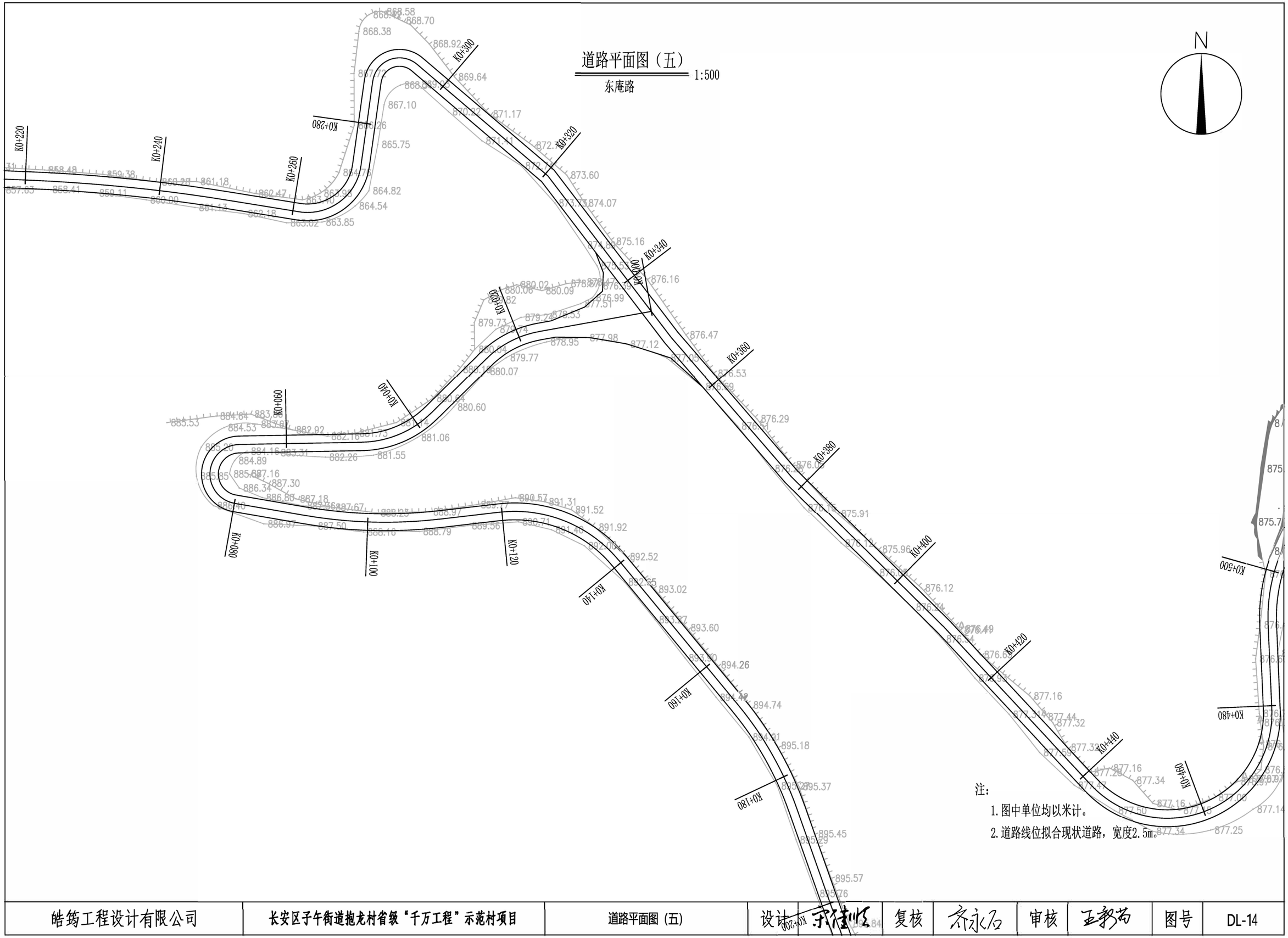
注：

1. 图中单位均以米计。
2. 道路线位拟合现状道路，宽度2.5m。

皓筠工程设计有限公司	长安区子午街道抱龙村省级“千万工程”示范村项目	道路平面图（四）	设计	宋佳顺	复核	齐永石	审核	王新苟	图号	DL-13

道路平面图（五）

东庵路 1:500



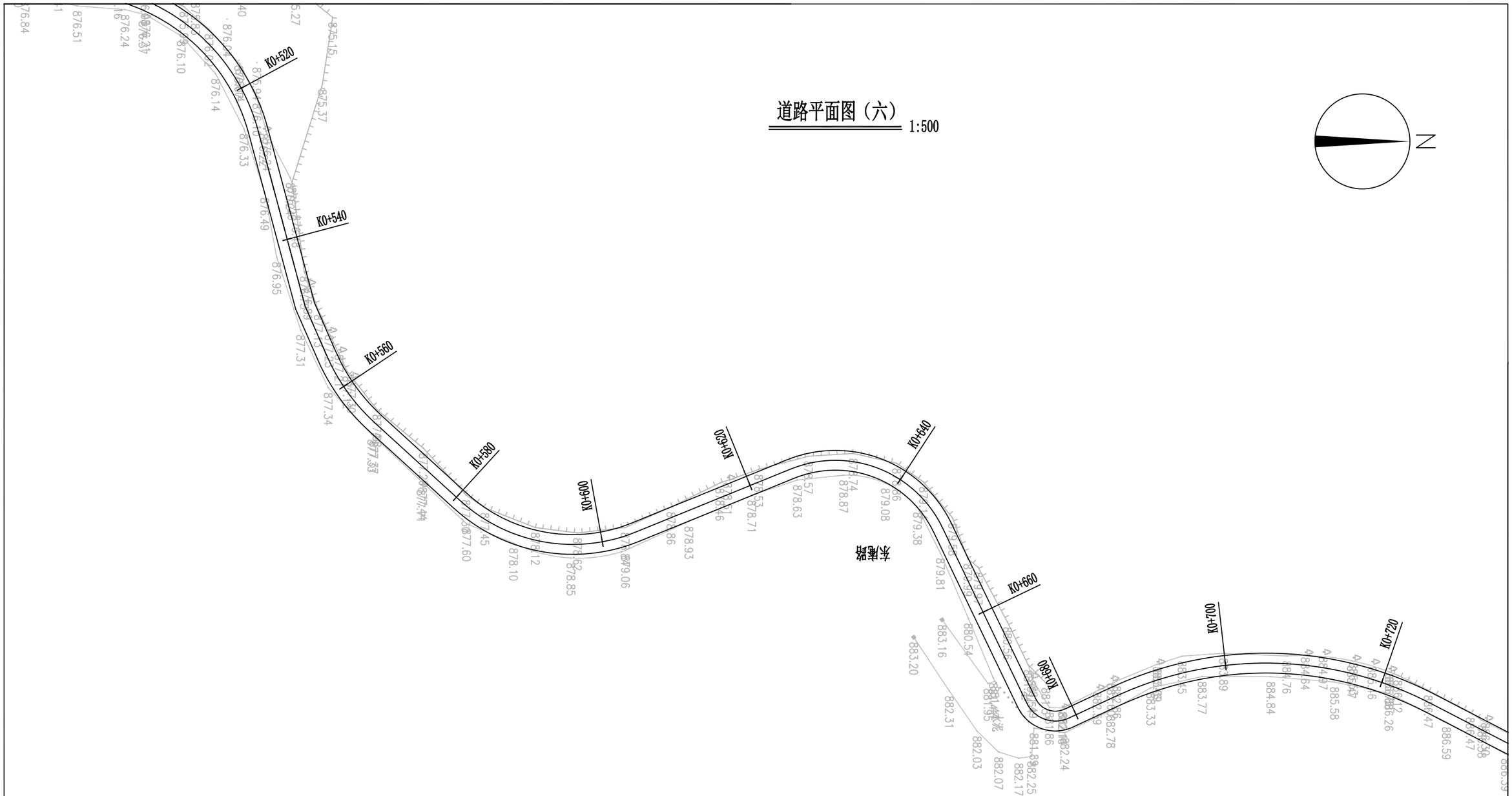
注：

1. 图中单位均以米计。
2. 道路线位拟合现状道路，宽度2.5m。

皓筠工程设计有限公司	长安区子午街道抱龙村省级“千万工程”示范村项目	道路平面图（五）	设计		复核		审核		图号	DL-14

道路平面图（六）

1:500



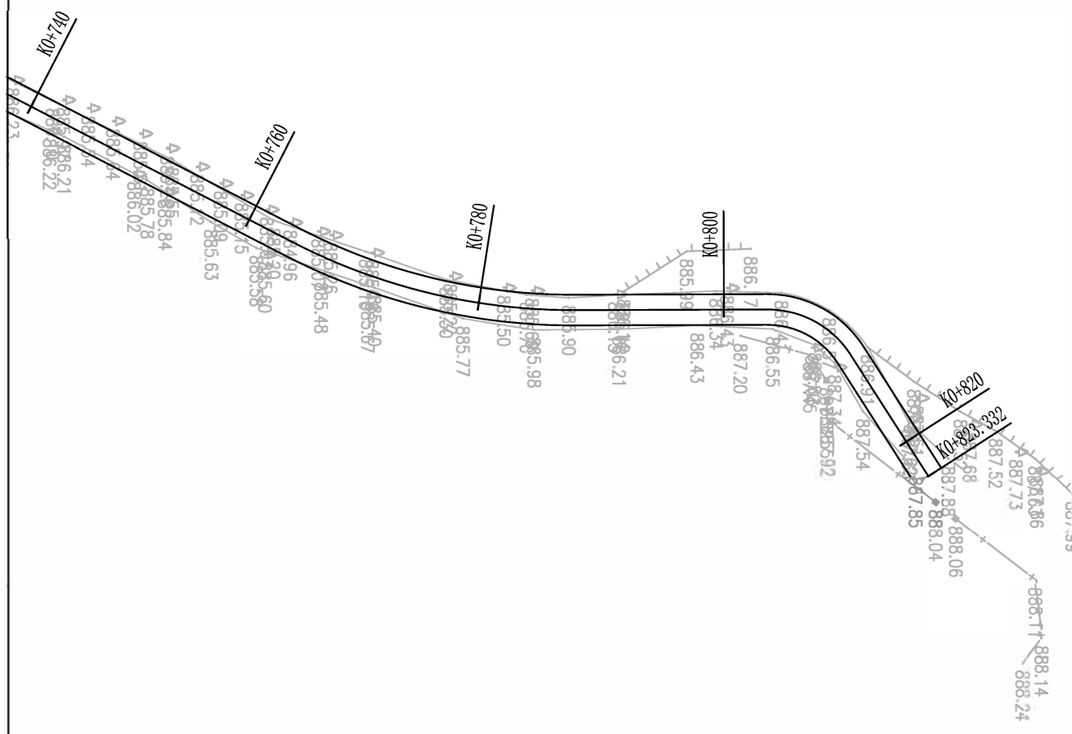
注：

1. 图中单位均以米计。
2. 道路线位拟合现状道路，宽度2.5m。

皓筠工程设计有限公司	长安区子午街道抱龙村省级“千万工程”示范村项目	道路平面图 (六)	设计	宋佳顺	复核	齐永石	审核	王新苟	图号	DL-15

道路平面图（七）

1:500



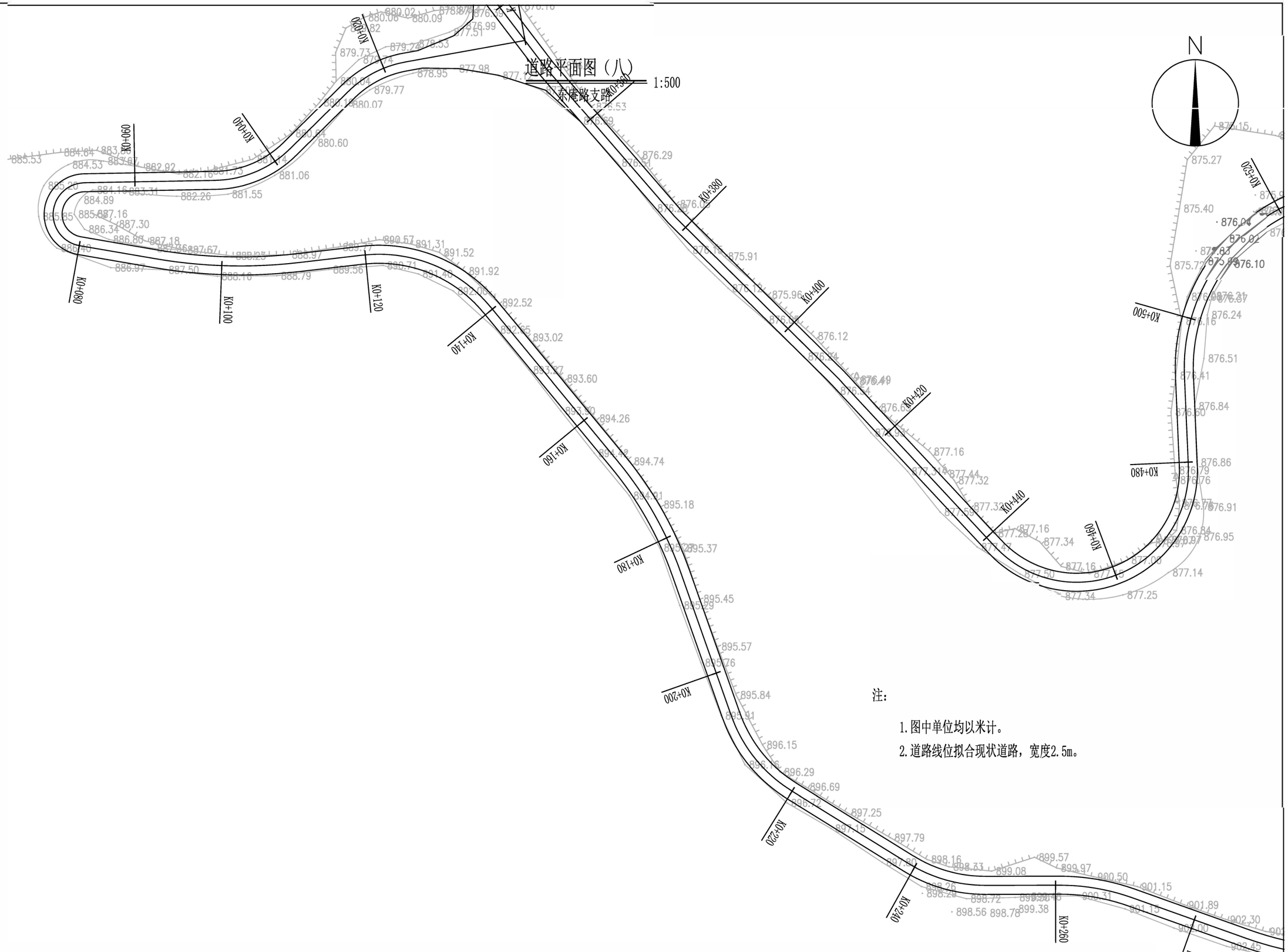
注：

1. 图中单位均以米计。
2. 道路线位拟合现状道路，宽度2.5m。

皓筠工程设计有限公司	长安区子午街道抱龙村省级“千万工程”示范村项目	道路平面图（七）	设计	宋佳悦	复核	齐永石	审核	王新苟	图号	DL-16

道路平面图（八）

1:500



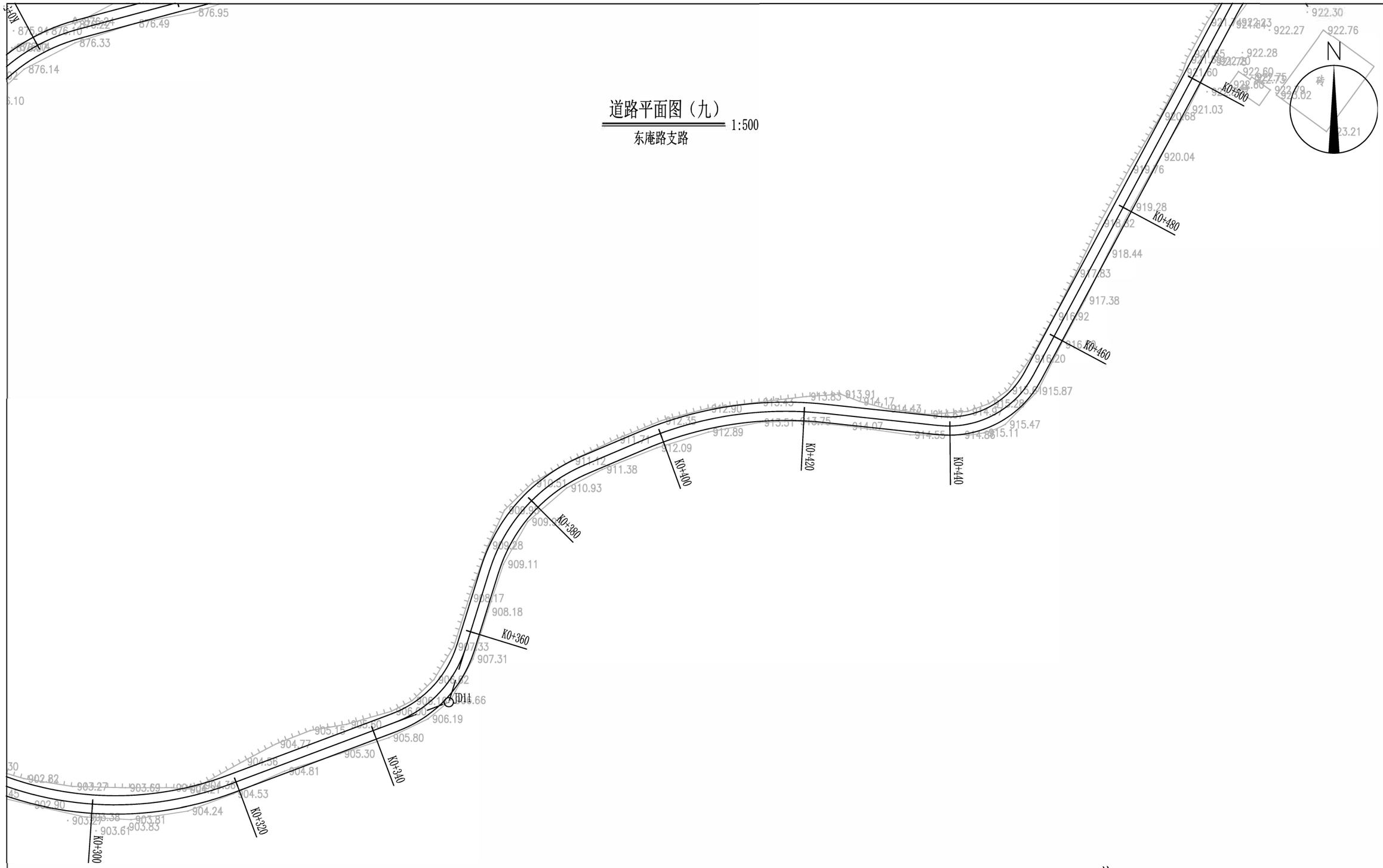
注：

1. 图中单位均以米计。
2. 道路线位拟合现状道路，宽度2.5m。

皓筠工程设计有限公司	长安区子午街道抱龙村省级“千万工程”示范村项目	道路平面图（八）	设计	宋佳妮	复核	齐永石	审核	王新苟	图号	DL-17

道路平面图（九）

东庵路支路 1:500



注：

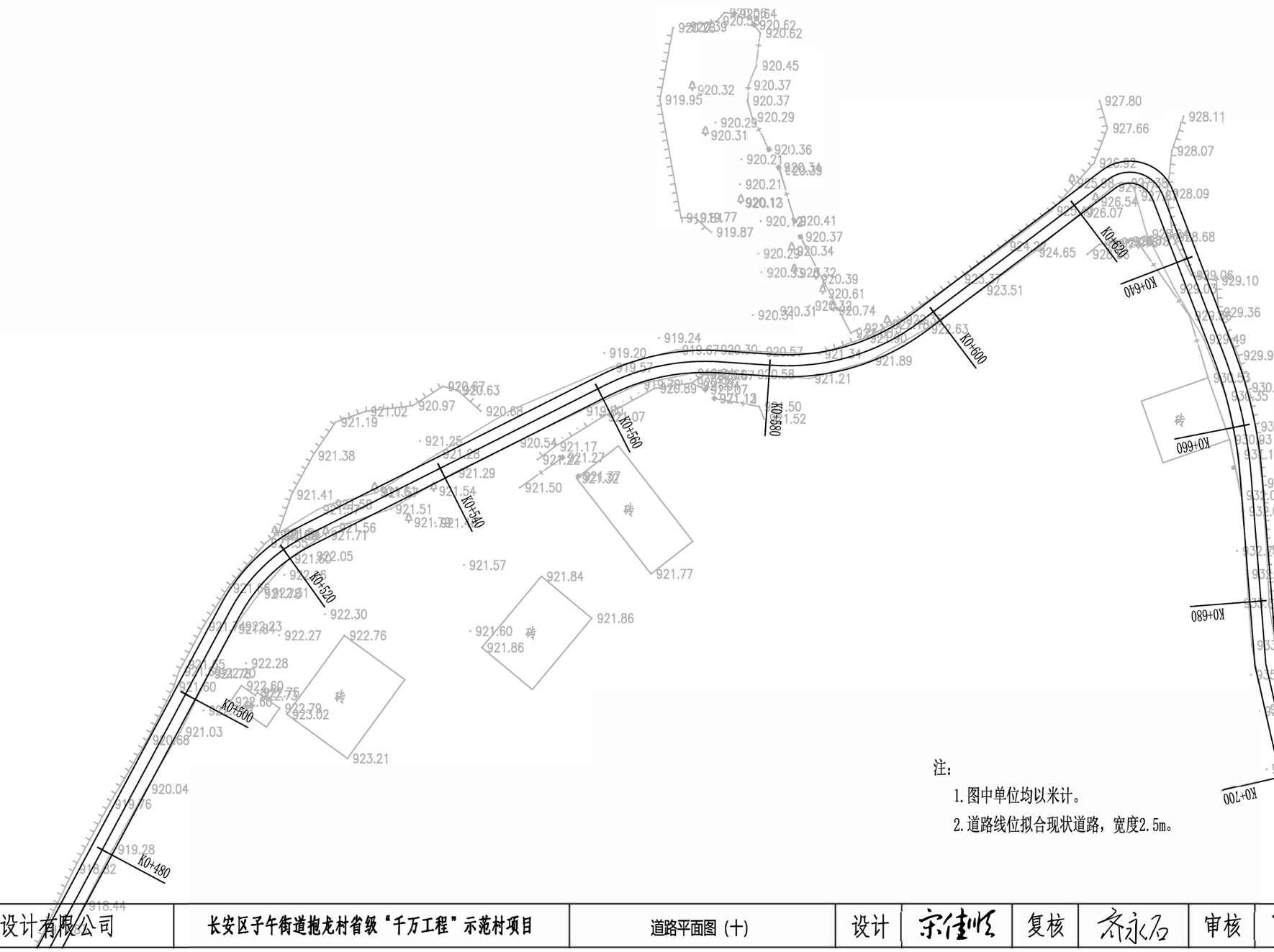
1. 图中单位均以米计。
2. 道路线位拟合现状道路，宽度2.5m。

皓筠工程设计有限公司	长安区子午街道抱龙村省级“千万工程”示范村项目	道路平面图（九）	设计	宋佳顺	复核	齐永石	审核	王新苟	图号	DL-18

道路平面图（十）

1:500

东庵路支路



注：

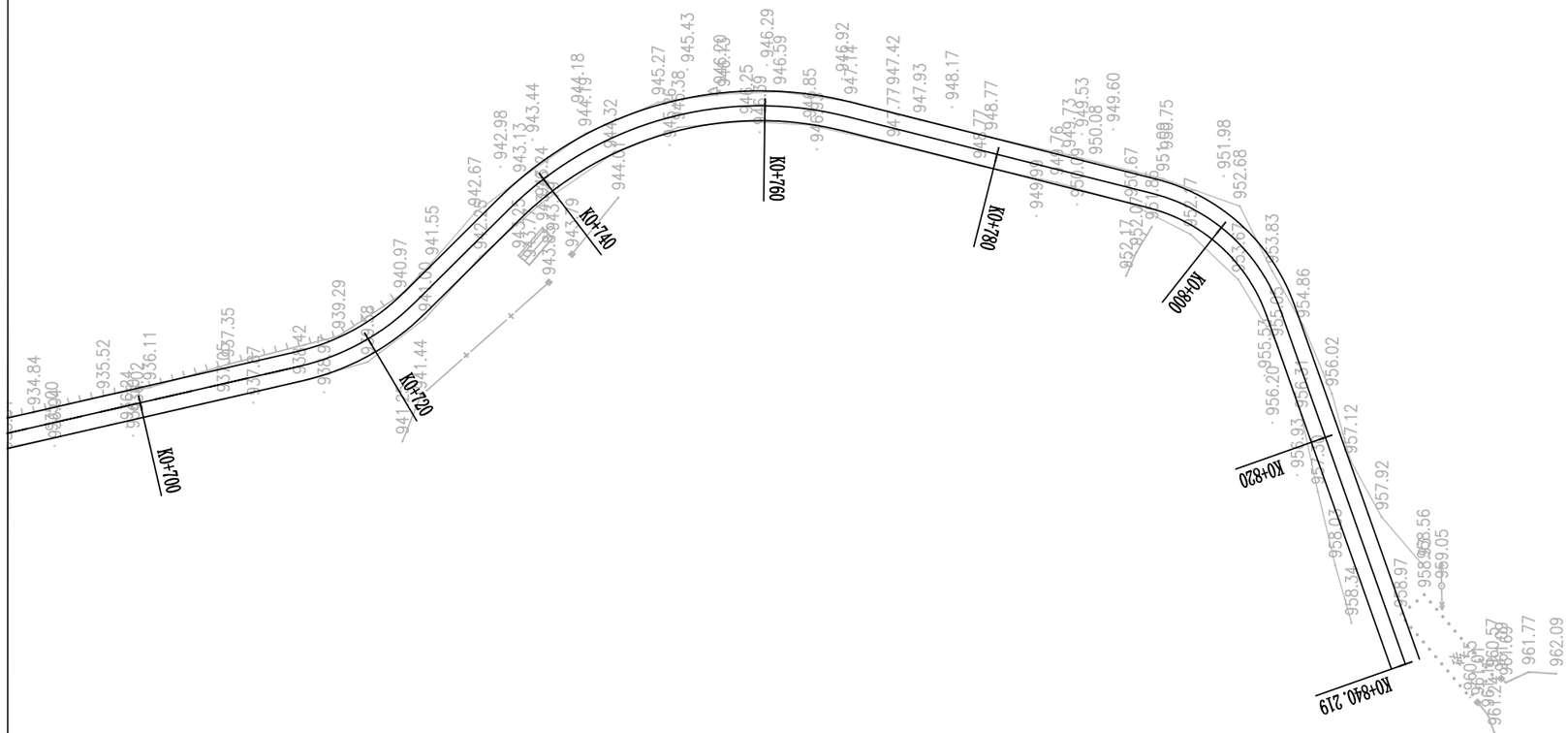
1. 图中单位均以米计。
2. 道路线位拟合现状道路，宽度2.5m。

皓筠工程设计有限公司	长安区子午街道抱龙村省级“千万工程”示范村项目	道路平面图（十）	设计	宋佳顺	复核	齐永石	审核	王新芳	图号	DL-19

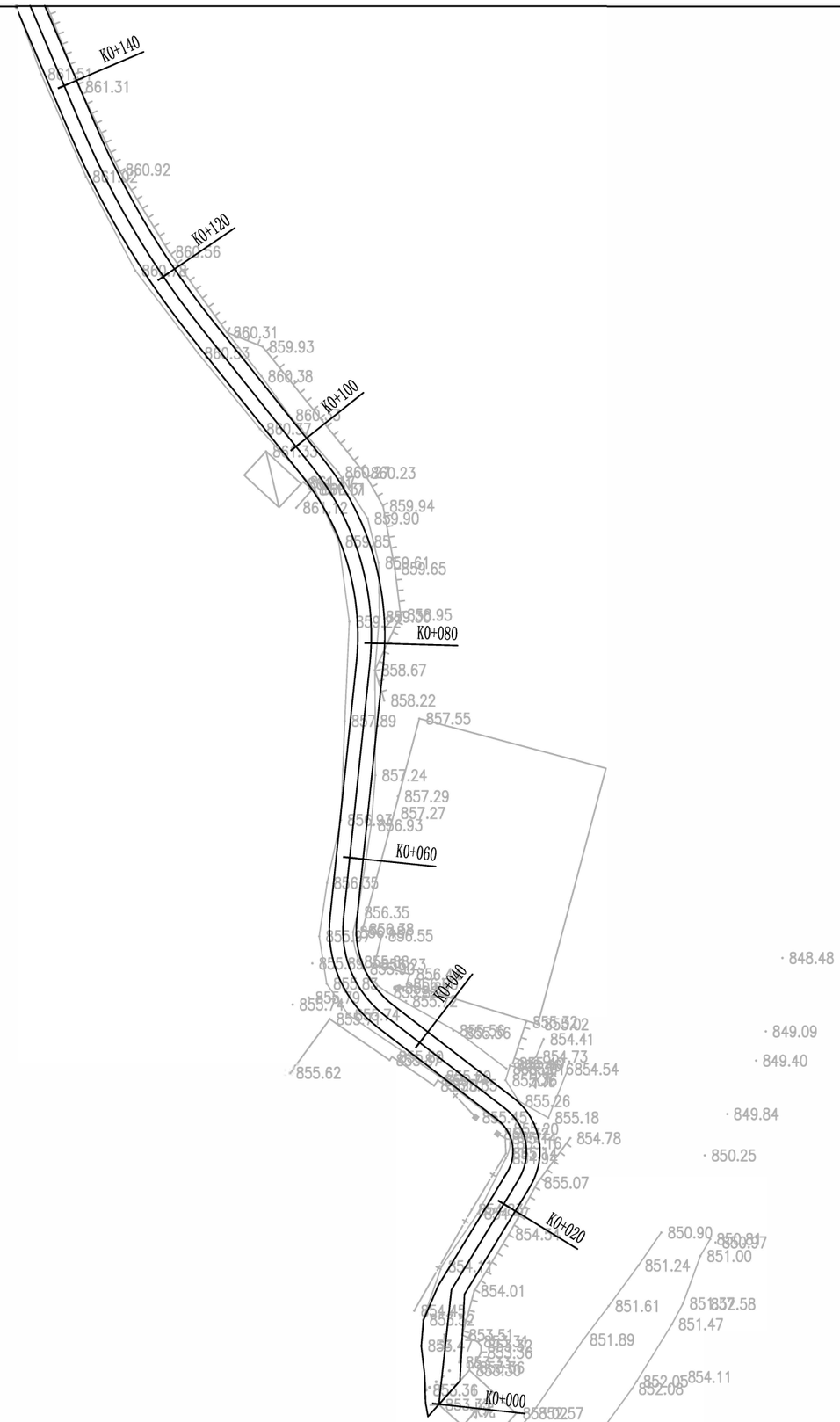
道路平面图（十一）

1:500

东庵路支路



皓筠工程设计有限公司	长安区子午街道抱龙村省级“千万工程”示范村项目	道路平面图（十一）	设计		复核		审核		图号	DL-20



道路平面图（十二）

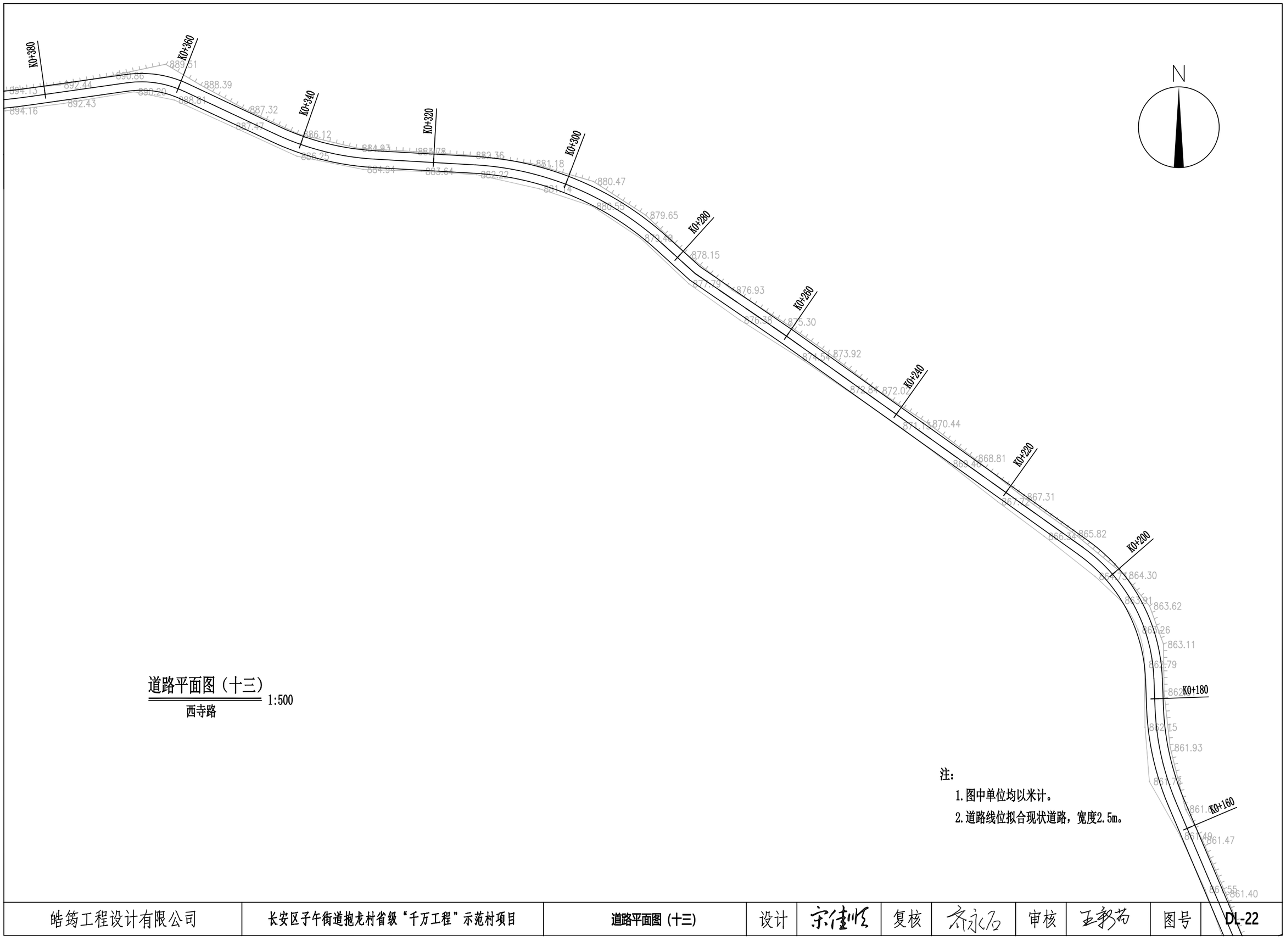
1:500

西寺路

注：

1. 图中单位均以米计。
2. 道路线位拟合现状道路，宽度2.5m。

皓筠工程设计有限公司	长安区子午街道抱龙村省级“千万工程”示范村项目	道路平面图（十二）	设计		复核		审核		图号	DL-21



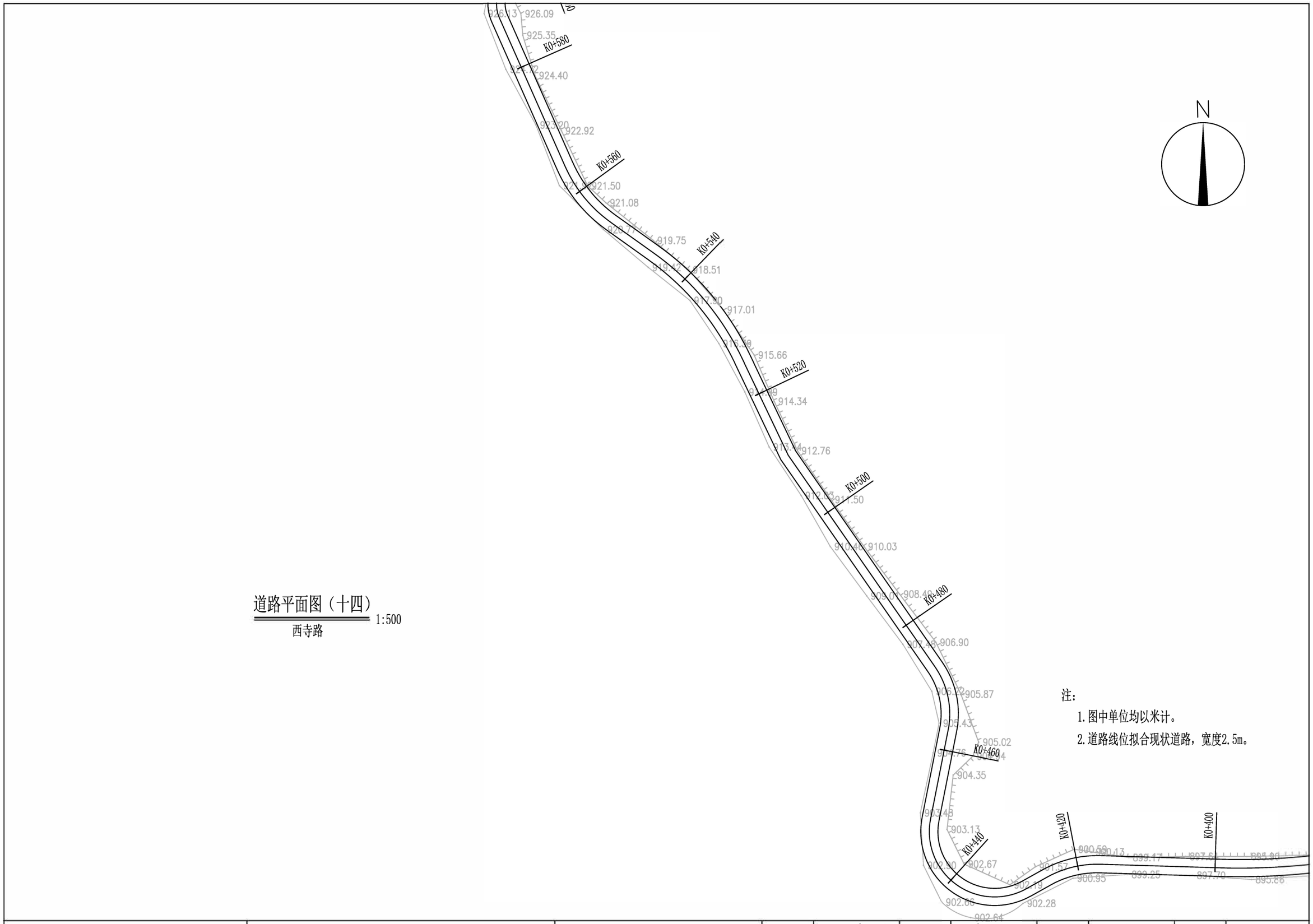
道路平面图（十三）

西寺路 1:500

注：

1. 图中单位均以米计。
2. 道路线位拟合现状道路，宽度2.5m。

皓筠工程设计有限公司	长安区子午街道抱龙村省级“千万工程”示范村项目	道路平面图（十三）	设计	宋佳顺	复核	齐永石	审核	王新苟	图号	DL-22



道路平面图（十四）

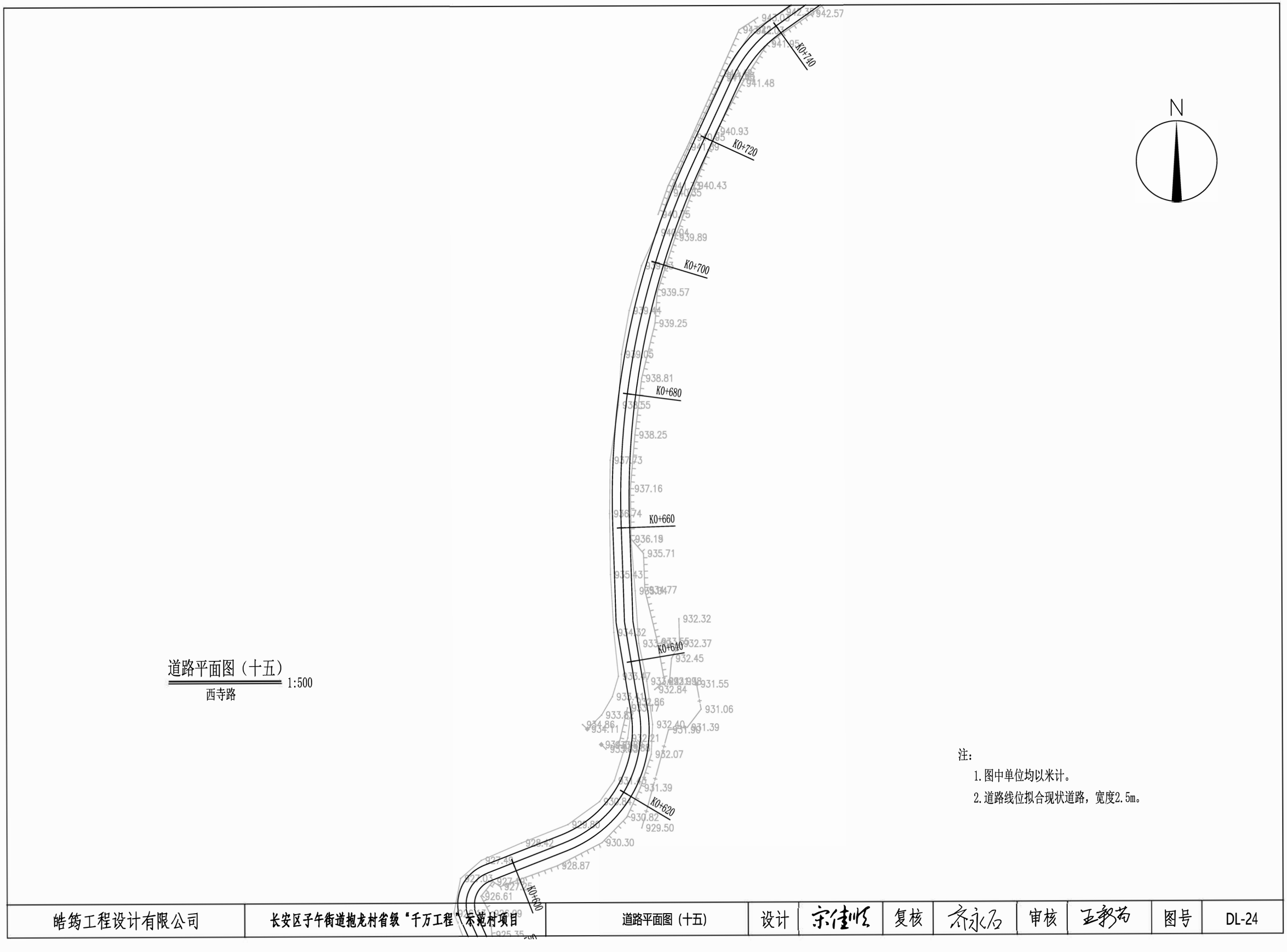
1:500

西寺路

注：

1. 图中单位均以米计。
2. 道路线位拟合现状道路，宽度2.5m。

皓筠工程设计有限公司	长安区子午街道抱龙村省级“千万工程”示范村项目	道路平面图（十四）	设计	宋佳顺	复核	齐永石	审核	王新苟	图号	DL-23



道路平面图（十五）

1:500

西寺路

注：

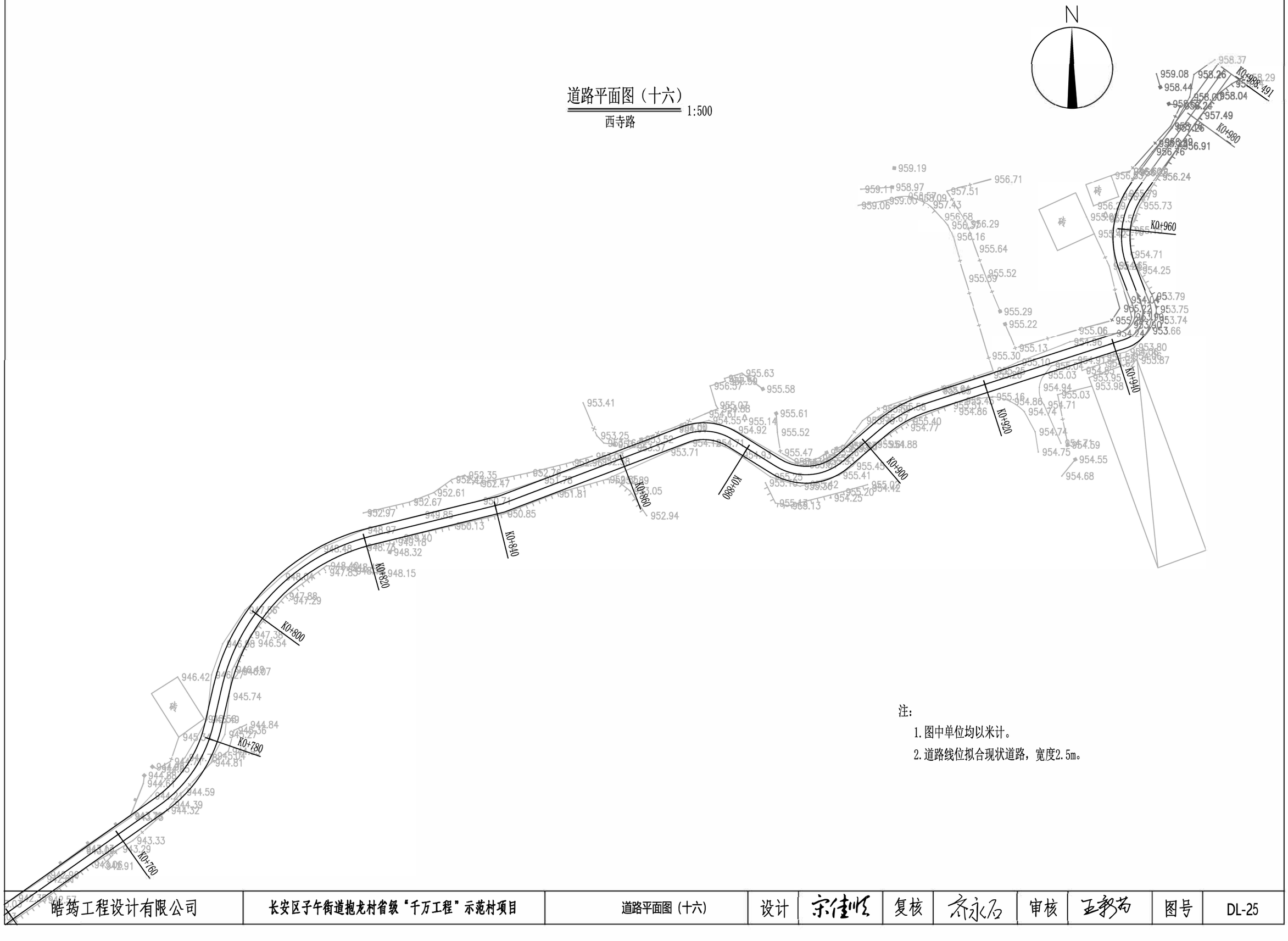
1. 图中单位均以米计。
2. 道路线位拟合现状道路，宽度2.5m。

皓筠工程设计有限公司	长安区子午街道抱龙村省级“千万工程”示范村项目	道路平面图（十五）	设计	宋佳旺	复核	齐永石	审核	王新苟	图号	DL-24

道路平面图（十六）

1:500

西寺路



注：

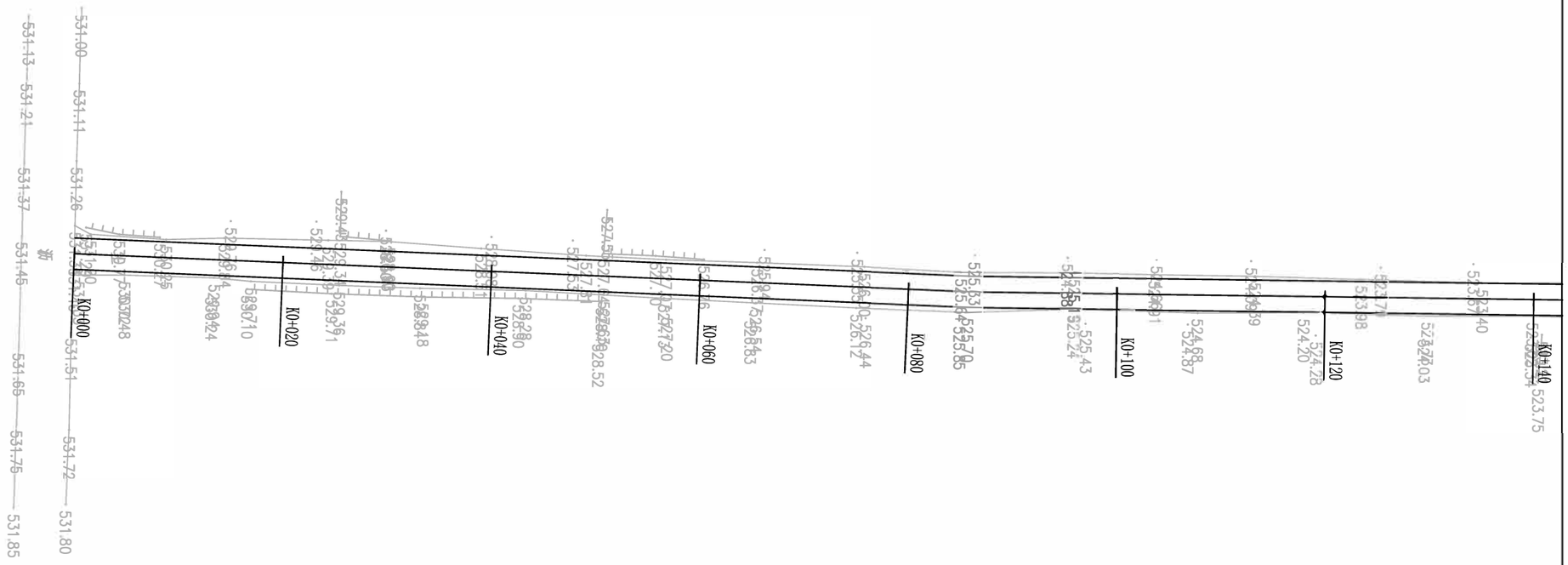
1. 图中单位均以米计。
2. 道路线位拟合现状道路，宽度2.5m。

皓筠工程设计有限公司	长安区子午街道抱龙村省级“千万工程”示范村项目	道路平面图（十六）	设计	宋佳旺	复核	齐永石	审核	王新苟	图号	DL-25

道路平面图（十七）

1:500

4号路



注：

1.图中单位均以米计。

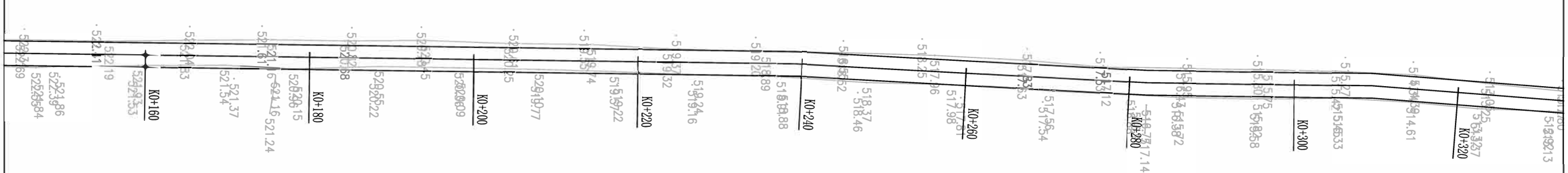
2.道路线位拟合现状道路，宽度3.0m。

皓筠工程设计有限公司	长安区子午街道抱龙村省级“千万工程”示范村项目	道路平面图（十七）	设计	宋佳妍	复核	齐永石	审核	王郭苟	图号	DL-26

道路平面图（十八）

1:500

4号路



注：

1.图中单位均以米计。

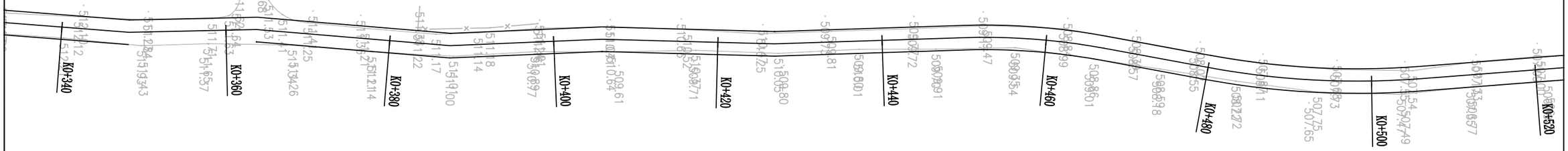
2.道路线位拟合现状道路，宽度3.0m。

皓筠工程设计有限公司	长安区子午街道抱龙村省级“千万工程”示范村项目	道路平面图（十八）	设计	宋佳妍	复核	齐永石	审核	王新苟	图号	DL-27

道路平面图（十九）

1:500

4号路



注：

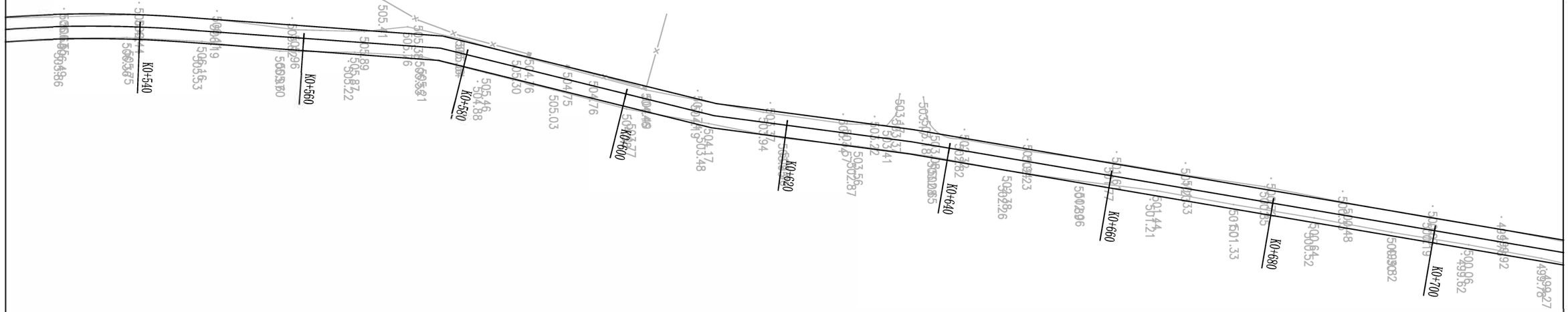
1. 图中单位均以米计。
2. 道路线位拟合现状道路，宽度3.0m。

皓筠工程设计有限公司	长安区子午街道抱龙村省级“千万工程”示范村项目	道路平面图（十九）	设计	宋佳顺	复核	齐永石	审核	王新苟	图号	DL-28

道路平面图（二十）

1:500

4号路



注：

1.图中单位均以米计。

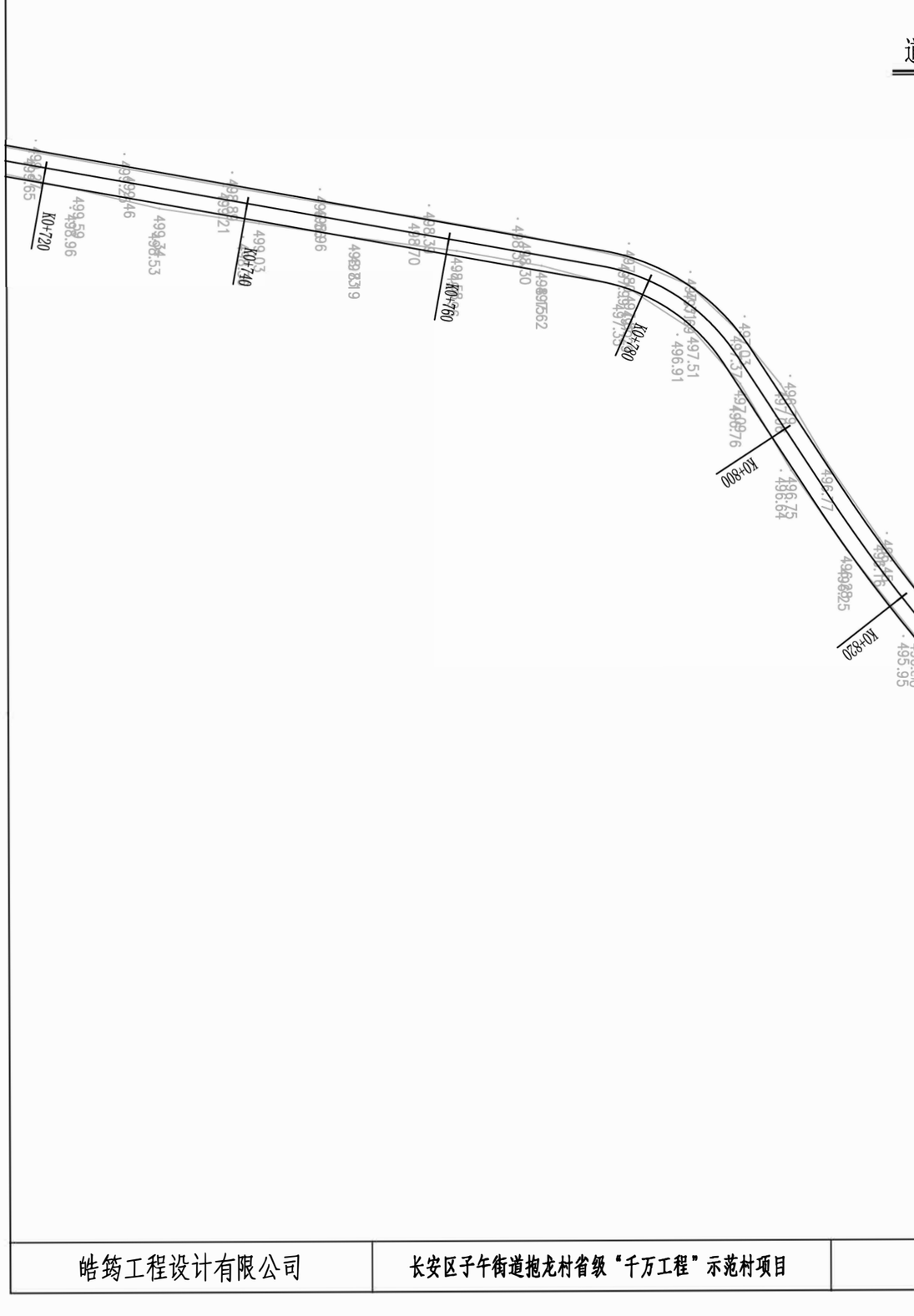
2.道路线位拟合现状道路，宽度3.0m。

皓筠工程设计有限公司	长安区子午街道抱龙村省级“千万工程”示范村项目	道路平面图（二十）	设计	宋佳顺	复核	齐永石	审核	王新苟	图号	DL-29

道路平面图（二十一）

1:500

4号路



注：

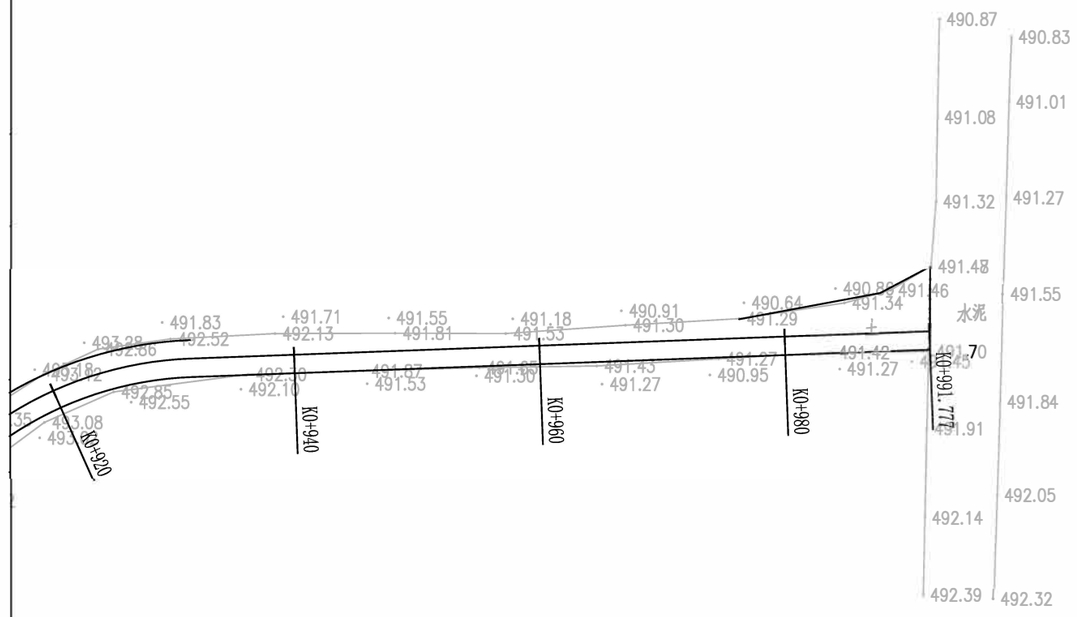
1. 图中单位均以米计。
2. 道路线位拟合现状道路，宽度3.0m。

皓筠工程设计有限公司	长安区子午街道抱龙村省级“千万工程”示范村项目	道路平面图 (二十一)	设计	宋佳顺	复核	齐永石	审核	王新苟	图号	DL-30

道路平面图（二十二）

1:500

4号路



注：

1.图中单位均以米计。

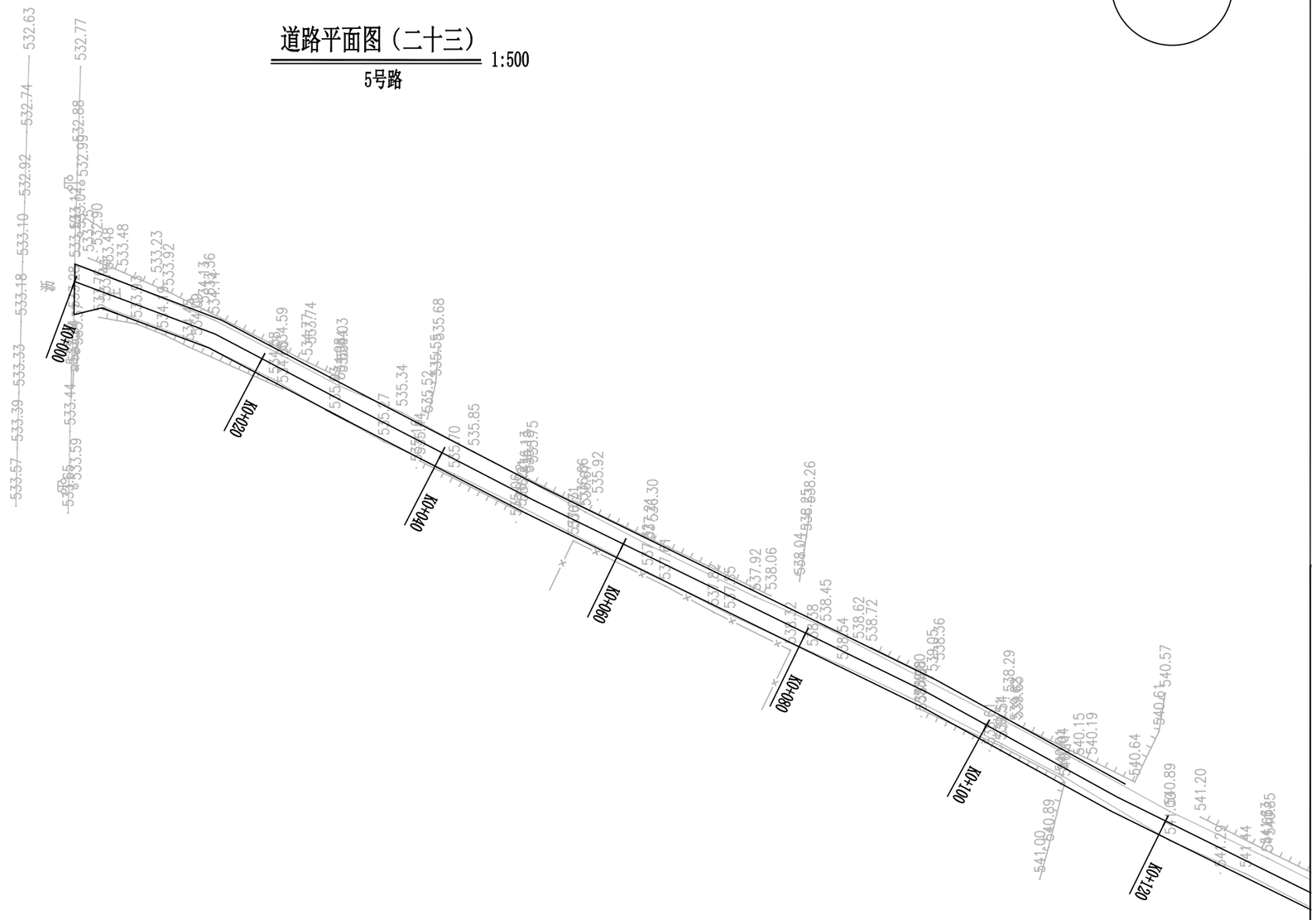
2.道路线位拟合现状道路，宽度3.0m。

皓筠工程设计有限公司	长安区子午街道抱龙村省级“千万工程”示范村项目	道路平面图（二十二）	设计	宋佳顺	复核	齐永石	审核	王新苟	图号	DL-31

道路平面图（二十三）

1:500

5号路



注：

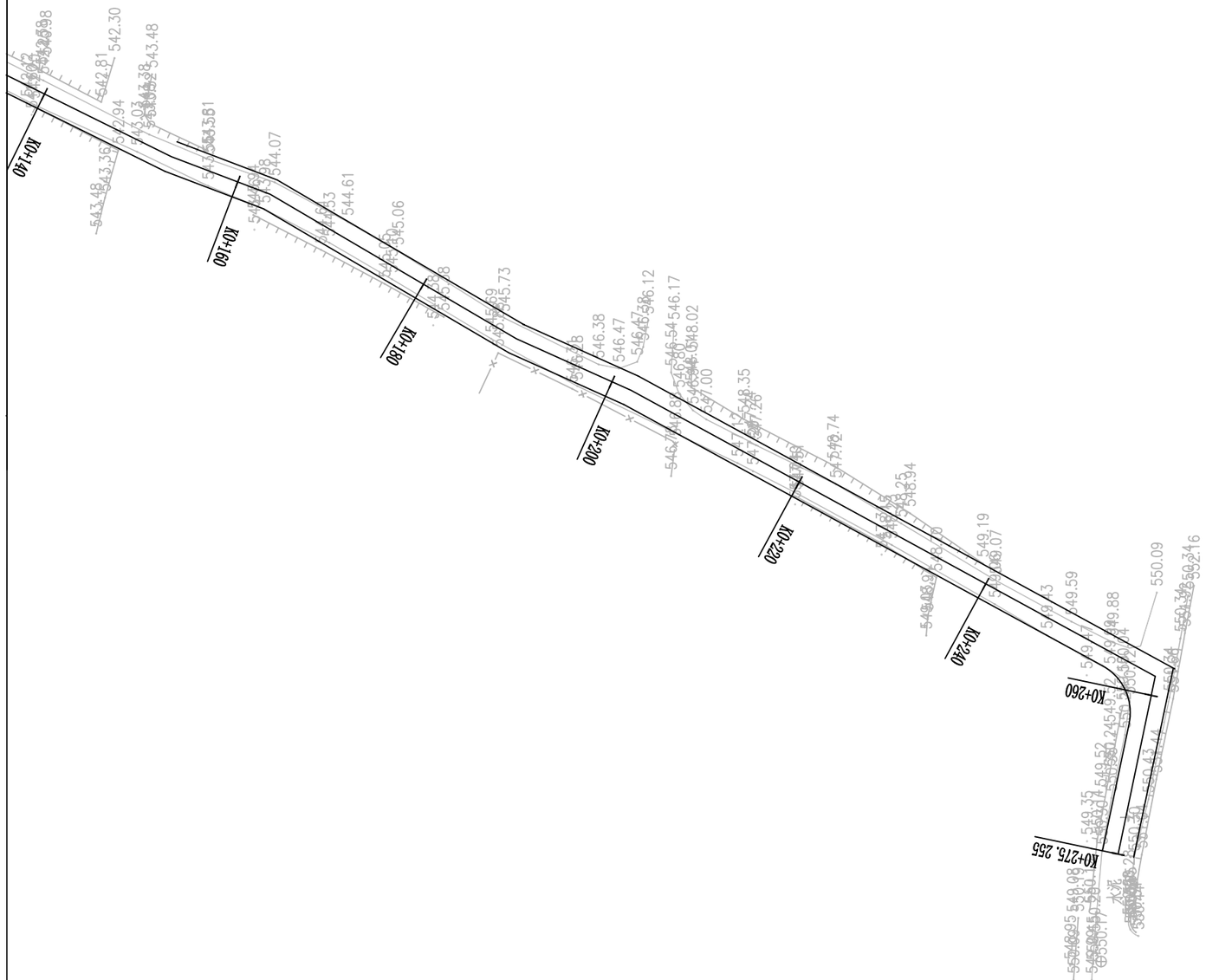
1. 图中单位均以米计。
2. 道路线位拟合现状道路，宽度3.0m。

皓筠工程设计有限公司	长安区子午街道抱龙村省级“千万工程”示范村项目	道路平面图 (二十三)	设计	宋佳妹	复核	齐永石	审核	王新苟	图号	DL-32

道路平面图（二十四）

1:500

5号路



注：

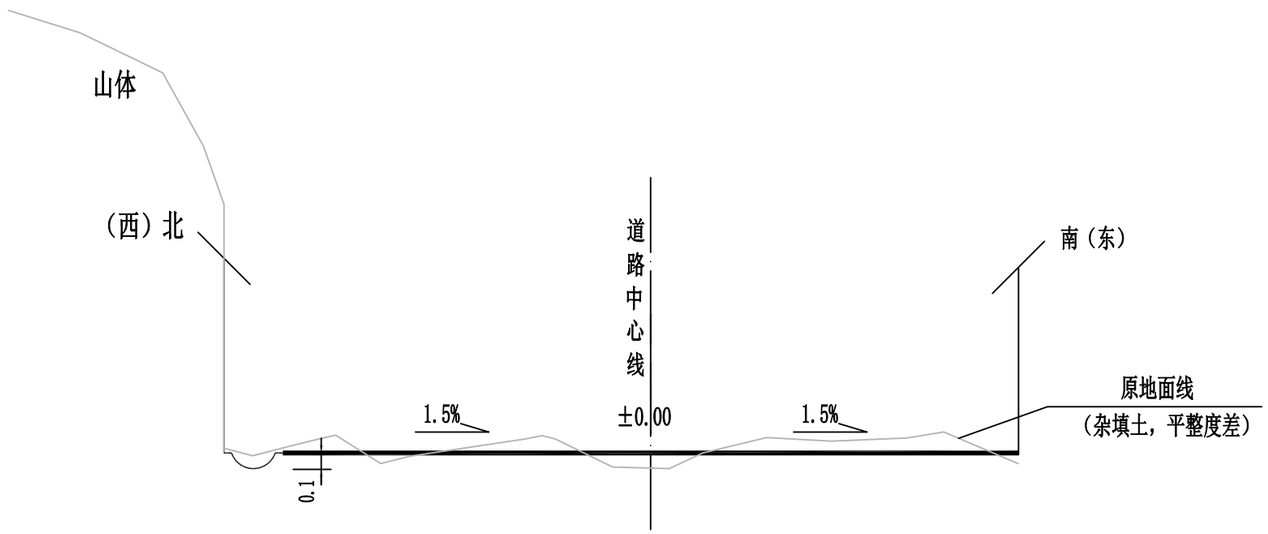
1.图中单位均以米计。

2.道路线位拟合现状道路，宽度3.0m。

皓筠工程设计有限公司	长安区子午街道抱龙村省级“千万工程”示范村项目	道路平面图（二十四）	设计	宋佳顺	复核	齐永石	审核	王郭苟	图号	DL-33

道路标准横断面图（一）

1:50



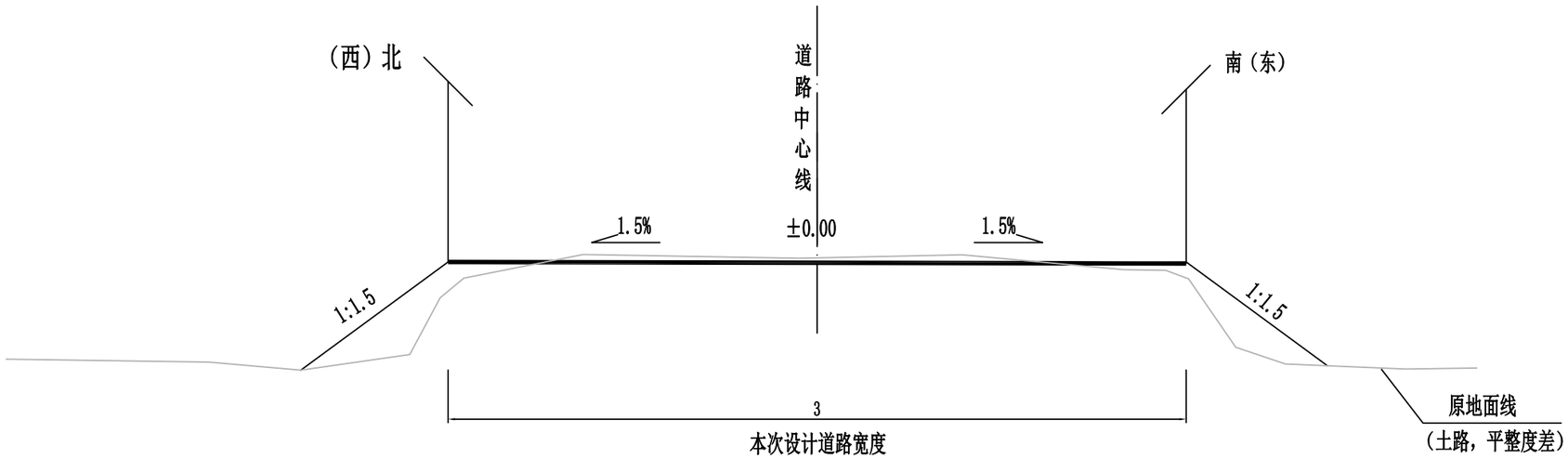
注：

1. 本图单位均以米计。
2. 道路横坡采用单面坡，坡度为1.5%，坡向向外。
3. 本图适用于内苑岔沟路，东庵路，西寺路。

皓筠工程设计有限公司	长安区子午街道抱龙村省级“千万工程”示范村项目	道路标准横断面图（一）	设计	宋佳妍	复核	齐永石	审核	王新苗	图号	DL-34

道路标准横断面图（二）

1:50



注：

1.本图单位均以米计。

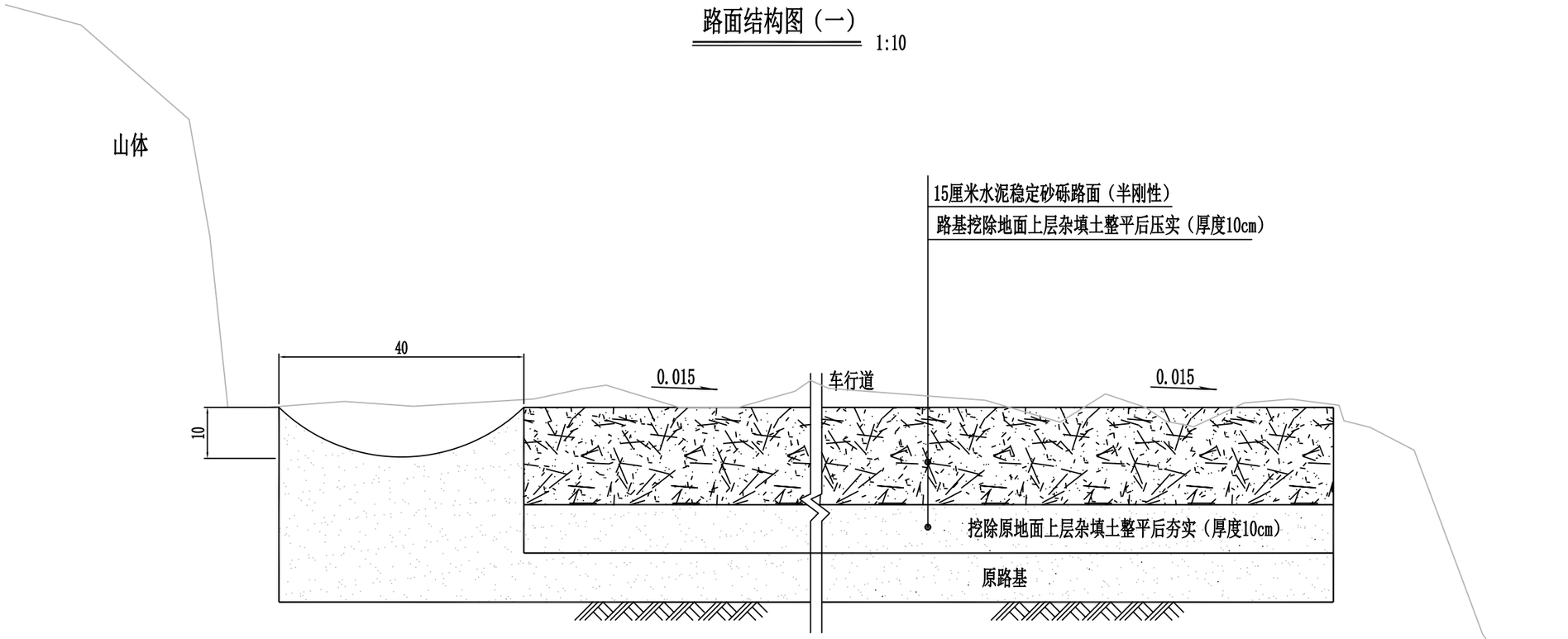
2.道路横坡采用双面坡，坡度为1.5%。

3.本图适用于4号路、5号路，原土路宽度2.2m，其余范围需清表。

皓筠工程设计有限公司	长安区子午街道抱龙村省级“千万工程”示范村项目	道路标准横断面图（二）	设计	宋佳恒	复核	齐永石	审核	王新苟	图号	DL-35

路面结构图（一）

1:10



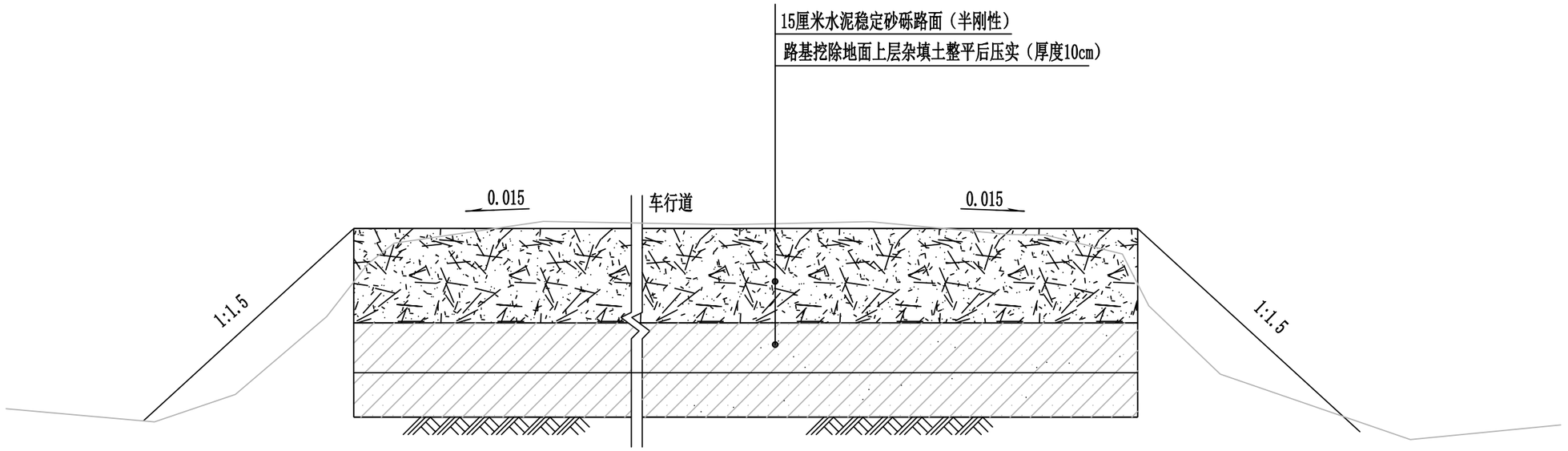
注：

1. 图中单位均以厘米计。
2. 路面采用水泥稳定砂砾路面（半刚性）。
3. 本图适用于内苑岔沟路，东庵路，西寺路。

皓筠工程设计有限公司	长安区子午街道抱龙村省级“千万工程”示范村项目	路面结构图（一）	设计	宋佳妍	复核	齐永石	审核	王新苟	图号	DL-36

路面结构图（二）

1:10



注：

1. 图中单位均以厘米计。
2. 路面采用水泥稳定砂砾路面（半刚性）。
3. 本图适用于4号路、5号路。

皓筠工程设计有限公司	长安区子午街道抱龙村省级“千万工程”示范村项目	路面结构图（二）	设计	宋佳妹	复核	齐永石	审核	王新苟	图号	DL-37