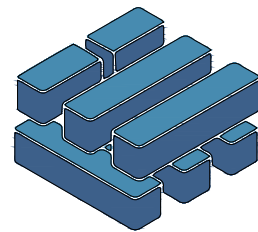


2025年延安镇新城村坛浩坡定天勒至新城村蔬菜大棚道路硬化 施工图

◆ 道路工程

(版本号)

第一册 共一册



泽圣勘察设计有限公司

Zesheng Survey and Design Co., Ltd.

城乡规划编制资质证书甲级 证书编号：自资规甲字24450818

工程勘察专业类（工程测量、岩土工程、水文地质勘察）乙级 证书编号：B245016211

建筑行业（建筑工程）甲级 市政行业（排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程）专业乙级

风景园林工程设计专项乙级 电力行业（新能源发电、送电工程、变电工程）专业乙级 证书编号：A245016211

公路行业（公路）专业乙级 证书编号：A145016214(临)

完 成 日 期 2025 年 04 月 12 日

建设单位：江南区延安镇人民政府
项目名称：2025年延安镇新城村坛浩坡定天勒至新城村蔬菜大棚道路硬化
设计号：SZ20250102

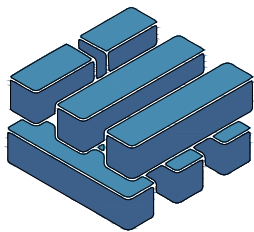
法定代表人：陆 玮 

总工程师： 陆 玮 

项目负责人：陆 玮 

专业负责人：

道路专业：何帆静 



泽圣勘察设计有限公司

Zesheng Survey and Design Co.,Ltd.

城乡规划编制资质证书甲级 证书编号：自资规甲字24450818

工程勘察专业类（工程测量、岩土工程、水文地质勘察）乙级 证书编号：B245016211

建筑行业（建筑工程）甲级 市政行业（排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程）专业乙级

风景园林工程设计专项乙级 电力行业（新能源发电、送电工程、变电工程）专业乙级 证书编号：A245016211

公路行业（公路）专业乙级 证书编号：A145016214(临)

道路工程

图 纸 目 录

 泽圣勘察设计公司 Zesheng Survey and Design Co.,Ltd. 城乡规划编制资质证书乙级 [桂]城规编(182106) 工程勘察专业类（工程测量、岩土工程、水文地质勘察）乙级 证书编号：B245016211 建筑行业（建筑工程）乙级 市政行业（排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程）专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业（新能源发电、送电工程、变电工程）专业乙级 公路行业（公路）专业丙级 证书编号：A245016211		建设单位	江南区延安镇人民政府				日 期	2025年4月
		项目名称 (子项名称)					2025年延安镇新城村坛浩坡定天勒至新城村蔬菜大棚道路硬化	设计阶段
			专 业	道路工程				
			设计号	ZS20250102				
序 号	图 号 (通知单编号)	图 名 (或采用标准图的图集编号-标准图号)	版本号	图 幅	日 期	备 注		
1		设计说明		A3	5页			
2	DL-00	项目地理位置图		A3	1页			
3	DL-01	卫星平面总图		A3+	1页			
4	DL-02	道路平面图		A3	5页			
5	DL-03	道路纵断面图		A3	6页			
6	DL-04	道路标准横断面图		A3	1页			
7	DL-05	道路横断面图		A3	6页			
8	DL-06	一般路基设计图		A3	1页			
9	DL-07	不良地质处理设计图		A3	1页			
10	DL-08	道路路面结构图		A3	1页			
11	DL-09	水泥混凝土路面接缝设计图		A3	1页			
12	DL-10	道路平曲线表		A3	4页			
13	DL-11	道路竖曲线表		A3	1页			
14	DL-12	过路涵管大样图		A3	1页			
15	DL-13	道路逐桩坐标表		A3	2页			
16	DL-14	路基每公里土石方数量表		A3	1页			
17	DL-15	水泥混凝土路面工程数量表		A3	1页			
18								
19								
20								

图 纸 目 录

 泽圣勘察设计有限公司 Zesheng Survey and Design Co.,Ltd. 城乡规划编制资质证书乙级 [桂]城规编(182106) 工程勘察专业类（工程测量、岩土工程、水文地质勘察）乙级 证书编号：B245016211 建筑行业（建筑工程）乙级 市政行业（排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程）专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业（新能源发电、送电工程、变电工程）专业乙级 公路行业（公路）专业丙级 证书编号：A245016211 <td>建设单位</td> <td colspan="4">江南区延安镇人民政府</td> <td>日 期</td> <td>2025年4月</td>		建设单位	江南区延安镇人民政府				日 期	2025年4月
		项目名称 (子项名称)	2025年延安镇新城村坛浩坡定天勒至新城村蔬菜大棚道路硬化				设计阶段	施工图
							专 业	道路工程
							设计号	ZS20250102
序 号	图 号 (通知单编号)	图 名 (或采用标准图的图集编号-标准图号)	版本号	图 幅	日 期	备 注		
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								

第一篇 总说明

一、项目背景、任务依据及设计标准

1. 项目背景

本项目位于南宁市江南区延安镇新城村坛浩坡定天勒至新城村蔬菜大棚道路硬化，现状为泥土路面，由于沿线存在甘蔗地、西瓜地、其他经济作物，在经济作物生产过程中需要运输货物，若能硬化道路，将大大提升沿线农作物的运输效率。



为进一步提高公路交通安全保障水平，加强并保障农村公路运营安全，改善村民出行条件，增强行车安全性。对现状泥土路面进行硬化，改善该村道路后，受益 548 户农户，受益人数 1535 人，脱贫 19 户，脱贫人数 58 人。

2. 任务依据

本项设计任务是根据业主与我公司签订的《设计合同书》以及交通运输部颁发的有关技术标准、规范、规程进行勘察设计的。在方案选择和设计过程中，积极贯彻“六个坚持、六个树立”设计新理念以及“因地制宜、量力而行、节约土地、保护环境、保证质量、注重安全”的农村公路建设原则。

2. 设计标准

全路段主要指标按等外公路及业主要求的技术指标进行设计。根据《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）、《小交通量农村公路工程技术标准》（JTG 2011—2019）、《公路路线设计规范》（JTG D20-2017）及国家和交通运输部颁发

的标准、规范、规程、工程定额以及业主要求的技术指标，采用的主要技术标准如下：

路基宽 5 米，水泥路面宽 4 米、硬路肩各 0.5 米，路面厚 18 厘米，垫层厚 13 厘米，平面线半径不小于 8 米，最大纵坡不超过 12%。

二、路线起讫、所经城镇、中间控制点、长度，所经主要河流及工程概况

南宁市江南区延安镇新城村坛浩坡定天勒至新城村蔬菜大棚道路硬化，位于南宁市江南区延安镇。本次设计共涉及 1 条道路，道路全长约 1785m，其中主线长度约 1631 米，喇叭口硬化 6 处，装卸货停车区间 1 处，会车道 3 处，预埋涵管 1 处，本项目属于乡村公路，设计速度为 15km/h，水泥路面宽度 4 米，路基宽度 5 米。

延安镇至南宁市内距离 40 公里，延安镇距离施工现场 8 公里，属于农村道路比较狭窄、交通路线较多，材料运输比较简单。

三、旧路及旧构造物利用情况

由于投资控制，本次设计对旧路适当截弯取直，尽可能利用旧路、涵洞，最大限度的减少拆迁，以便减少工程造价。

四、沿线筑路材料、水、电等建设条件及公路建设的关系

沿线有输电线路经过，需架设部分支线即可满足用电需求，工程项目所用筑路材料、水、电等建设条件基本具备，只要在开工前做好施工准备工作，与当地政府部门作好协调，即可保障施工顺利进行。

五、工程施工条件

沿线水、电供应比较充足。沿线填筑材料数量、质量可满足路基填筑需要。其它筑路材料采购较易，运输条件较好，材料数量、质量可满足路面、防护工程及桥涵砌筑的需要。

六、与周围环境和自然景观相协调情况

路线布设以旧路为控制,充分利用旧路,遵循少占田地,少拆民房和重要建筑物,

方便横向交通的原则，结合地形地物、地质、水文及城镇规划等情况，充分考虑路线平纵面组合及路线与沿线`自然景观相互协调，除受洪水位影响地段填土较高外，尽量降低填挖高度，尽可能保持原地貌形态，同时采用一定的工程措施，加强边坡绿化，做好排水系统，防止水土流失，为公路沿线创造良好的生态环境。

七、维持道路畅通保障措施

- 1、本段工程基本利用旧路布设，施工期间势必影响道路车辆的畅通。特别是雨季，在自然灾害的作用下，会对行车造成影响，有时会导致交通中断。为保障车辆的顺利通行，方便公路沿线的出行，必须重视施工期间的道路保通工作。
- 2、沿线施工期间，应设置必要的标志牌和安全设施，安排专人指挥和维护交通，控制交通量和行车荷载。确保行车安全和施工安全。

第二篇 路 线

一、路线平面、纵断面线形设计说明

1.主要采用标准、规范

- 《小交通量农村公路工程技术标准》（JTG 2111-2019）
- 《公路勘测规范》（JTG C10-2007）
- 《公路水泥混凝土路面设计规范》(JTG D40-2011)
- 《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/T F30-2014)
- 《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）
- 《公路路面基层施工技术细则》(JTG/T F20-2015)
- 《公路圬工桥涵设计规范》(JTG D61-2005)
- 《公路桥涵施工技术规范》(JTG/T 3650-2020)
- 《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)
- 《公路工程基本建设项目设计文件编制办法》

2.平面设计

平面线形设计参照《公路路线设计规范》（JTG D20—2017）及《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）规定执行业主要求的技术指标进行线型设计，合理选用各项技术指标，使线形连续、均衡、平顺，与自然景观相协调，保证线位的经济性和合理性。同时考虑少占用农田、少拆民房和建筑物、电力电讯的因素，尽可能取较高的线型标准，兼顾平纵配合，并进行投资控制。

2.1 主要技术标准

依据现行《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）及广西改建公路的经验，结合本路段外业调查交通量情况，本项目按四级公路（Ⅰ类）标准进行建设。主要技术指标见表 2-1

主要技术指标表

序 号	指标名称	单位	标准指标
1	道路类型	-	四级公路（Ⅰ类）
2	设计车速	Km/h	15
3	路基宽度	米	5
4	路面宽度	米	4
5	硬路肩宽度	米	-
6	土路肩宽度	米	2×0.5
7	路肩横坡	%	3%
8	行车道横坡	%	1.5%
9	路面类型	米	水泥混凝土
10	路面宽度	米	4
11	最小平曲线半径	米	8
12	最大纵坡	%	12
13	最短坡长	米	20

全路段超高过渡方式为绕道路中线旋转，加宽采用《小交通量农村公路工程技术标准》（JTG 2111—2019）四级公路Ⅱ类加宽值加宽。

3.纵断面设计

路线纵断面线形设计根据地形、地物、地质、水文、桥涵、路线交叉及平、纵、横组合等情况，结合城镇规划道路，合理选用各项技术指标，使线形达到连续、均衡、平顺、与地形相适应。

4.平纵组合设计

平纵横结合遵循在视觉上自然诱导驾驶员的视线、保持视觉的连续性、有利于公路排水和行车安全为原则，本项目平纵面线形组合设计中，均达到了平曲线与竖曲线相互重合，且平曲线稍长于竖曲线，或竖曲线全部位于直线段上，对有条件的路段竖曲线半径采用了较大值，达到了视觉所需要的竖曲线半径度值。全线平、纵面线形的技术指标大小均衡，使线形在视觉上保持协调。

5.施工注意事项

为保证施工后的线型与设计路线一致，施工前应对本设计提供的控制点进行复测，看是否有松动移位的现象，如有松动或移位的控制点不得使用。对有碍施工的控制点和水准点，施工前应设法移出施工范围外，并与原控制点闭合，测量精度必须满足精度要求。

二、交通安全设施设计

由于本项目为道路硬化工程，投资限制，故未将交通安全设施设计纳入本次设计范围。如需设计的，由建设、管养等有关单位另行组织实施。

第三篇 路基、路面

一、路基横断面布置及加宽、超高方案的说明

本项目全线路基宽 5 米，路面宽 4 米 。路基设计标高路为中线标高，路面横坡为单向 2%，当平曲线半径小于 150 米时，设置相应的超高，超高过渡方式为围绕道路中线旋转，具体详见《超高方式图》。

全线采用《小交通量农村公路工程技术标准》（JTG 2011—2019）四级公路 II 类加宽值加宽。

二、路基设计说明

1、路基设计依据及原则

路基设计按交通运输部颁布《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）、《小交通量农村公路工程技术标准》（JTG 2011—2019）、《公路路基设计规范》（JTG D30—2015）等，结合沿线的地形、地质、地貌、水文等因素，因地制宜，就地

取材的原则进行设计。

2、设计标高

设计标高为路中线标高。

3、填方路基

路基的填方边坡视填土高度的不同，当路基边缘至坡脚高度≤12m 时，坡度一般为 1： 1.5；当填土高度大于 12m 小于 20m 时，在距路基边缘 8m 处设变坡点，自上而下逐级放缓至 1： 1.75 的边坡坡率。具体详见《路基标准横断面图》《路基横断面图》

4、挖方路基

挖方边坡视边坡高度、地质情况的不同，路堑土质路段挖方边坡，边坡高度≤20m 时，每 12m 设一级边坡，边坡采用 1： 0.5～1:1.0 的边坡坡率；路堑石质路段挖方边坡≤30m 时，每 12m 设一级边坡，采用 1： 0.3～1:0.75 的边坡坡率。边沟外侧不设置碎落台。具体设置详见《路基标准横断面图》及《路基横断面图》。

5、土石方计算

土石方计算时扣除路槽土石方，涵洞不扣土石方，边沟开挖土石方已计入路基土石方，土石方数量按平均面积法计算，松方系数采用定额系数，填方数量按定额规定，分别乘以相应的松方系数，并根据经济合理的原则确定机械施工土石方调配。

三、路基压实标准于填料要求

路基压实采用重型压实标准，不同层位的压实度要符合《公路路基设计规范》（JTG D30-2015）第 3.3.4 条的规定，路基填料要符合《公路路基设计规范》（JTG D30-2015）第 3.3.3 条的规定。

路基压实度及填料要求如下表：

项目分类	路面以下深度 (cm)	压实度（重型） (%)	填料最小强度 (CBR) (%)	填料最大粒径 (cm)

填方路基	上路床	0~30	≥94	5	10
	下路床	30~80	≥94	3	10
	上路堤	80~150	≥93	3	15
	下路堤	150 以下	≥90	2	15
零填及挖方路基		0~30	≥94	5	10
		30~80	—	3	10

填方清表后基底应进行压实，压实度不小于 90%。用作路基填料的土方必须经过土工试验，各项技术指标均符合规范要求后方可使用。

四、路基、路面排水系统说明

1、路基、路面排水系统

挖方路段：边沟纵坡一般与路基纵坡一致，当路基纵坡小于 0.3%时，应设置 0.3%的沟底纵坡，凹竖曲线路段，边沟需适当加深以利于纵向排水。

填方路段：过水田时，根据需要可在路田分界处设土沟，这样可以防止路面排水直接冲刷农田并方便水田灌溉。

2、路面排水

挖方地段的路面排水通过路面及路肩横坡排入路基边沟。

五、路面设计

1、设计标准

混凝土弯拉强度 4.5MPa

2、路面厚度设计

路面结构	厚度（cm）
水泥混凝土面层	18
级配碎石垫层	13

六、材料试验

根据设计的需要，并结合当地材料的情况，针对性的选取了具有代表性的地方材料样品，进行各项物理、化学及配合比试验。

七、施工方法及注意事项

1、路基施工注意事项

- （1）路基施工应符合《公路路基施工技术规范》的有关规定。
- （2）施工前应做好清理场地工作，如砍树、挖根、除草、清淤、清除种植土、填前压实、排水等。加强场地排水，开挖后各道工序要紧密衔接，连续施

工，确定路基和已填筑的路基不被水浸泡。施工时应注意各种排水沟渠的连接过渡，前后接顺，并与原有沟渠结合，防止冲毁农田及影响路基边坡，使之形成一个完整协调并能充分发挥其功能的排水系统。

（3）由于地质情况复杂多变，故施工前及施工过程应重新进行地质调查，根据实际地质情况及时采取相应的处理措施，并力求挖方路基边坡平整、美观。

（4）对需利用的路基挖方应进行取样试验，检测其 CBR 值，并参照《公路路基施工技术规范》要求，根据不同的 CBR 值确定填筑路基的不同区域，对 CBR 值较高的土，应用作填筑路基的上路床和下路床。

（5）根据《公路路基施工技术规范》规定，对液限大于 50、塑性指数大于 26 的细粒土，以及含水量超过规定的土，不能直接作为路基填料，需要应用时，必须采取满足设计要求的措施处治，并经检验合格后方可使用。

（6）填土前，应将填、挖方地段的树根、杂草清除，路堤基底为耕地或松土时，应先清除有机土、种植土，以上场地清理后按规定要求压实，在深耕和零填挖方地段，也应进行翻挖、翻松，然后回填、整平、压实，压实度应符合《公路路基设计规范》相关要求。

（7）填土路堤每层填土最大松铺厚度应根据现场压实试验确定。土的压实应控制在接近最佳含水量进行。施工过程中对土的含水量必须严加控制、及时测定、随时调整。

（8）填石路堤应采用符合质量要求的岩石分层填筑。分层松铺厚度根据石料的硬度来确定，不同强度的石料，应分别采用不同的填筑层厚和压实控制标准，填石路堤的压实质量标准宜用孔隙率作为控制指标，详见《公路路基设计规范》的相关要求。最大粒径不宜超过层厚的 2/3，其压实度检验按《公路路基施工技术规范》规定执行；路床顶面以下 30cm 范围内宜填符合路床要求的土并压实，填料最大粒径不应大于 10cm。

（9）为保证路基边缘压实度，要求路基填方宽度每侧超填不少于 30cm。

（10）对浆砌片石挡土墙的要求：必须严格按有关施工规范进行，确保砌体和墙后填土质量。挡土墙埋置深度和伸缩沉降缝位置可根据施工时实际地质情况作相应调整，一般均考虑埋置于凿去风化层的基岩上。挡土墙砌筑完成后，须待砂浆强度达到设计强度的 70%以上，方可进行墙背填土。挡土墙墙背填料宜采用渗水性强的砂性土、砂砾、碎（砾）石等材料，严禁采用淤泥、腐殖土、膨胀土，不宜采用粘土作为填料。

（11）桥涵台背填土应以砂性土为填料，分层加强压实，压实机具压不到的部位应采用专用夯实机具夯实，以减少这些部位竣工后的沉降量，提高路面整体的耐久性。压实度应符合《公路路基施工技术规范》的有关要求。

（12）水泥混凝土路面的施工，水泥建议采用商品砼，水泥砼材料弯拉强度要求不小 4.5MPa。

（13）砼路面的横向缩缝（假缝）应按《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG / T F30-2014）中的有关要求及时切缝，不得迟误。填缝料应选用与砼板壁粘结牢固，回弹性好，不溶于水，不渗水，高温时不挤出、不流淌，嵌入能力强，耐老化、抗龟裂，负温拉伸量大，低温时不脆裂，耐久性好的材料。采用的填缝材料技术要求应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG / T F30-2014）中有关规定。

（14）养生建议采用湿法养生，用旧麻袋、草席等覆盖，经常保持表面润湿状况。

（15）水泥砼路面铺筑过程中其各项技术指标的质量检验评定标准应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG / T F30-2014）表 13.2.1 的规定。

2、路面施工注意事项

（1）对路基及桥涵台背的填土要求

路基是公路的重要组成部分，路基的强度及稳定性，是保证路面质量的前提条件。因此，在进行路面施工前应对路基进行检查验收，路基的密实、均匀、稳定、标高及平整度应符合要求，路基的压实度应符合规范的规定，本项目由

于经过长时间的运输车辆压实，路床现场观测外表较好，对于无需填挖方路段可以直接加铺碎石压实合格后上混凝土面层。

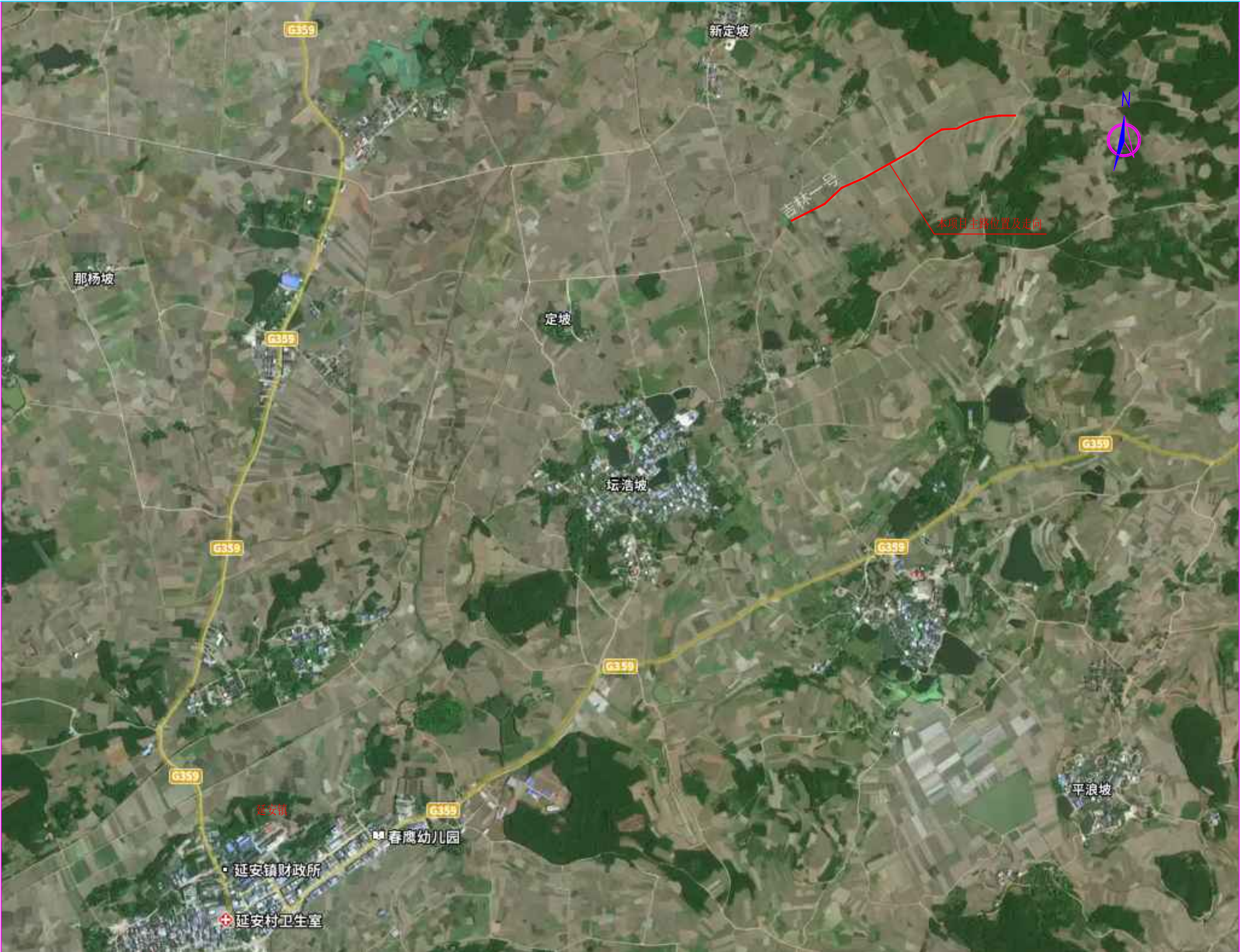
桥台台背填土应选用砂砾等透水性良好的材料，加强密实，压实机具压不到的部位应采用人工夯实，以减小这些部位的后期沉降量。

（2）混凝土路面面层的要求

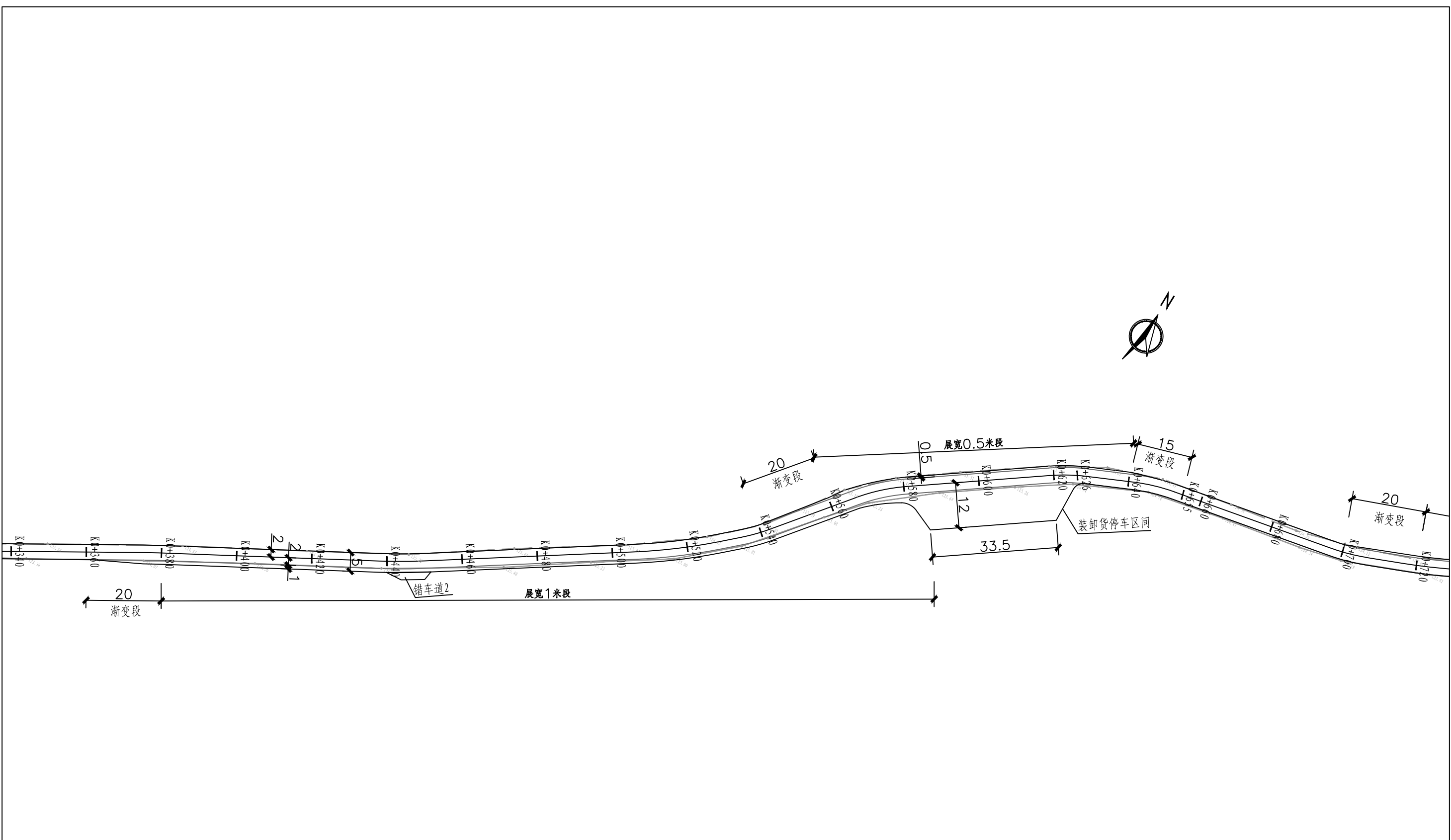
水泥采用 42.5 级普通硅酸盐水泥；粗集料应使用质地坚硬、耐久、干净的碎石，粗（细）集料质量不应低于《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG / T F30-2014）中 III 级的要求；路面每隔 4-5 米设一道缩缝，缩缝切割深度 4-5cm，内填沥青填缝料，不设传力杆，详见《路面接缝构造图》。其余未尽事宜，参照《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG / T F30-2014）中的有关规定执行。

（3）路面抗滑设计

混凝土路面采用硬刻槽方式制作抗滑沟槽。拟建道路为农村道路，刻槽采用非等间距方式进行刻槽，尺寸宜为：刻槽深度为 3~5mm，槽宽 3mm，槽间距在 12~24mm 之间随机调整。一般路面可采用横向槽或纵向槽，在弯道附近路段采用纵向槽。

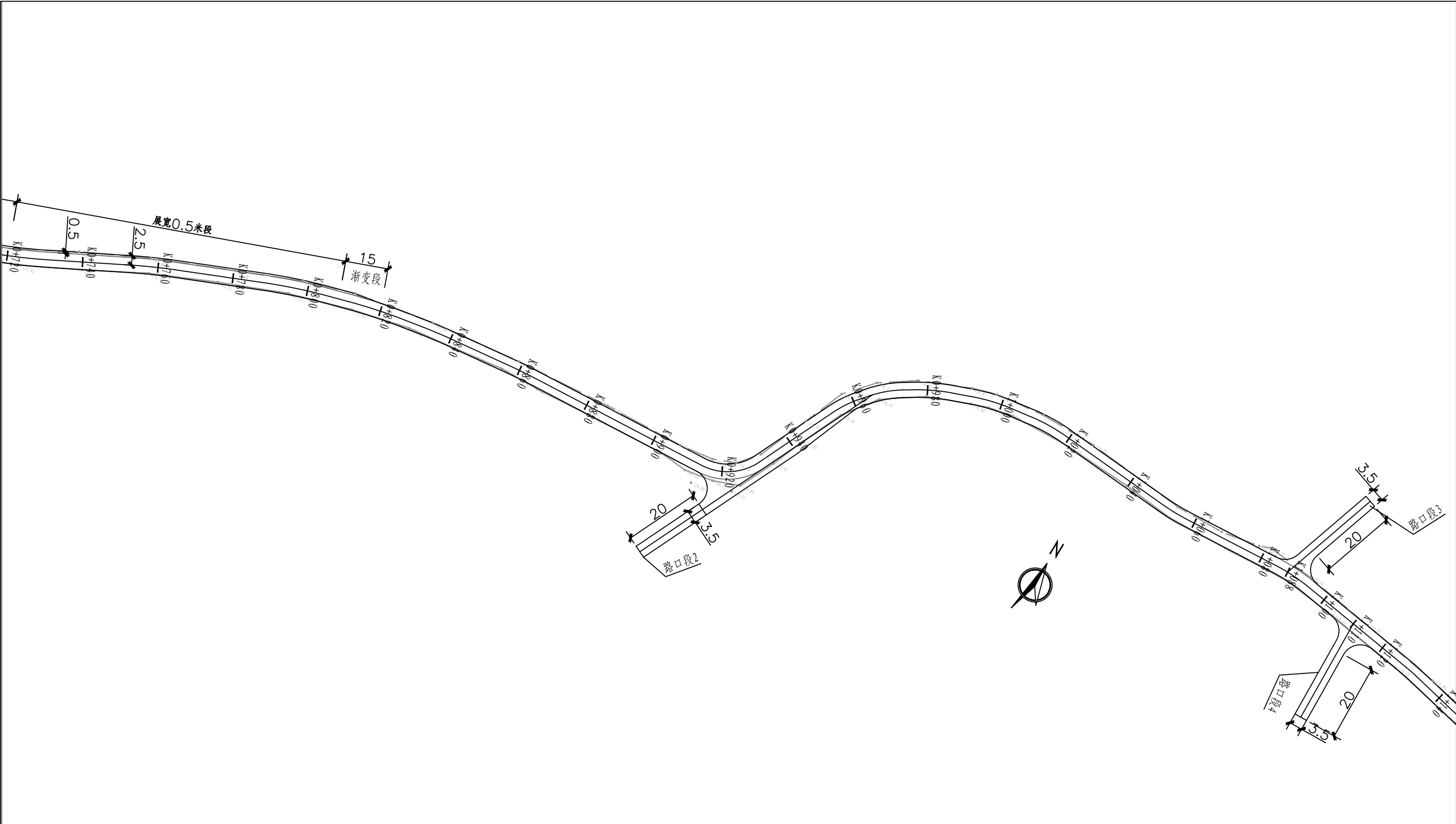


 泽圣勘察设计有限公司 Zesheng Survey and Design Co., Ltd. 城乡规划编制资质证书乙级 [桂]城规编(182106) 工程勘察专业类(工程测量、岩土工程、水文地质勘察)乙级 证书编号: B245016211 建筑行业(建筑工程)乙级 市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程)专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业(新能源发电、送电工程、变电工程)专业乙级 公路行业(公路)专业丙级 证书编号: A245016211	建设单位	江南区延安镇人民政府	图名	项目地理位置图	专业负责	何帆静 	审核	陆 玮 	设计	黄凤梅 	专 业	道 路	设计阶段	施工图	比 例	版本号	01
	项目名称	2025年延安镇新城村坛浩坡定天勒至新城村蔬菜大棚道路硬化			项目负责	陆 玮 	校核	何帆静 	制图	黄凤梅 	设计号	ZS20250102			日 期	2025.4	



- 说明:
- 1. 本图单位m, 图中比例1:1000。
 - 2. 本道路200左右设置一道错车道, 也可根据现场实际地形设置预留, 本次先在平面图中先行预留。

 泽圣勘察设计有限公司 Zesheng Survey and Design Co., Ltd. 城乡规划编制资质证书乙级 [桂]城规编(182106) 工程勘察专业类(工程测量、岩土工程、水文地质勘察)乙级 证书编号: B245016211 建筑行业(建筑工程)乙级 市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程)专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业(新能源发电、送电工程、变电工程)专业乙级 公路行业(公路)专业丙级 证书编号: A245016211	建设单位	江南区延安镇人民政府	图名	道路平面图	专业负责	何帆静	审核	陆 玮	设计	黄凤梅	专 业	道 路	设计阶段	施工图	比 例	版本号	01
	项目名称	2025年延安镇新城村坛浩坡定天勒至新城村蔬菜大棚道路硬化			项目负责	陆 玮	校核	何帆静	制图	黄凤梅	设计号	ZS20250102			日 期	2025. 4	图 号

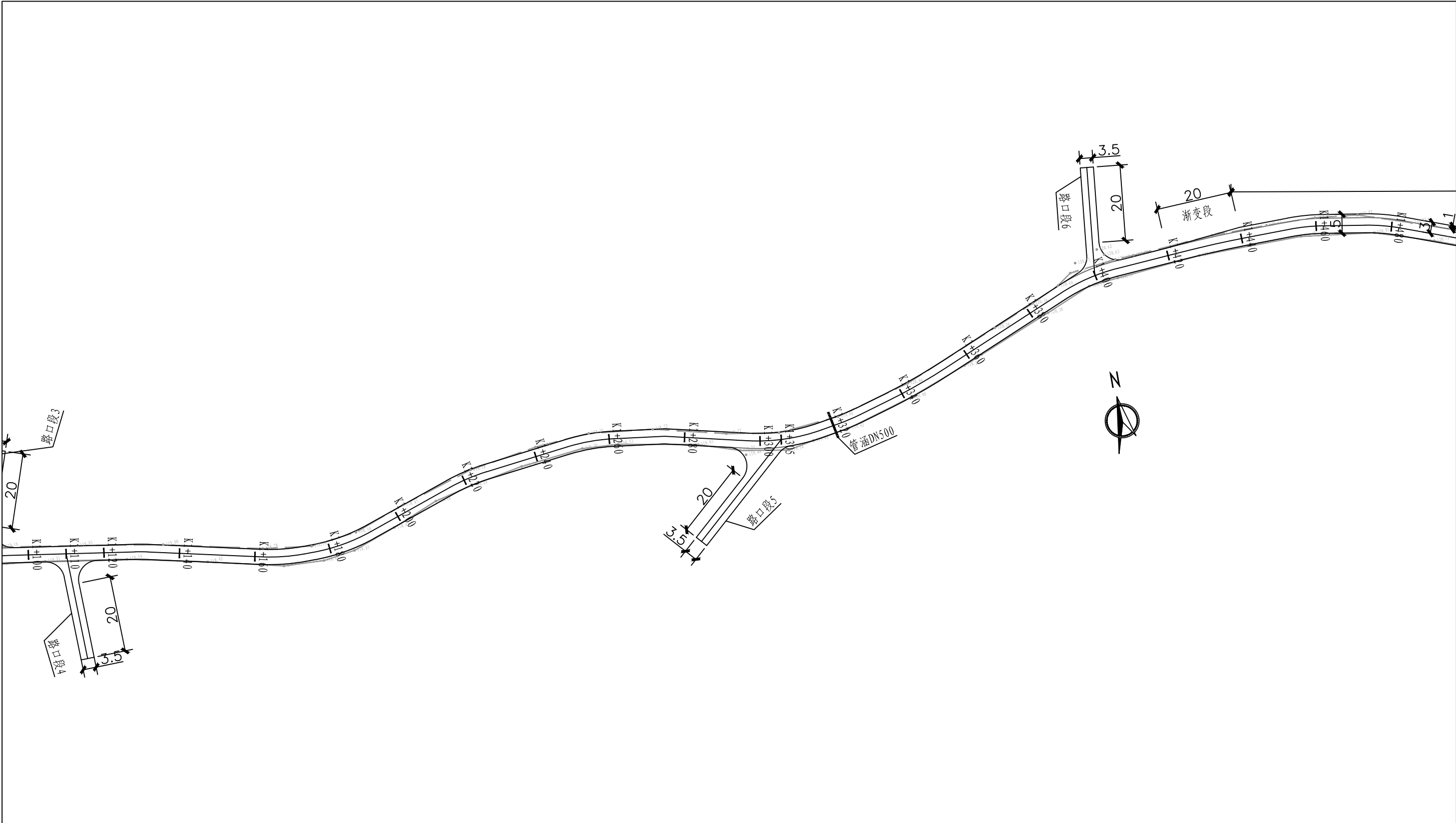


说明：

1. 本图单位m, 图中比例1:1000。

2. 本道路200左右设置一道错车道，也可根据现场实际地形设置预留, 本次先在平面图中先行预留。

 泽圣勘察设计有限公司 Zesheng Survey and Design Co., Ltd. 城乡规划编制资质证书乙级 [桂]城规编(182106) 工程勘察专业类(工程测量、岩土工程、水文地质勘察)乙级 证书编号: B245016211 建筑行业(建筑工程)乙级 市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程)专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业(新能源发电、送电工程、变电工程)专业乙级 公路行业(公路)专业丙级 证书编号: A245016211	建设单位	江南区延安镇人民政府	图名	道路平面图	专业负责	何帆静	审核	陆 玮	设计	黄凤梅	专 业	道 路	设计阶段	施工图	比 例	版本号	01
	项目名称	2025年延安镇新城村坛浩坡定天勒至新城村蔬菜大棚道路硬化			项目负责	陆 玮	校核	何帆静	制图	黄凤梅	设计号	ZS20250102			日 期	2025. 4	图 号

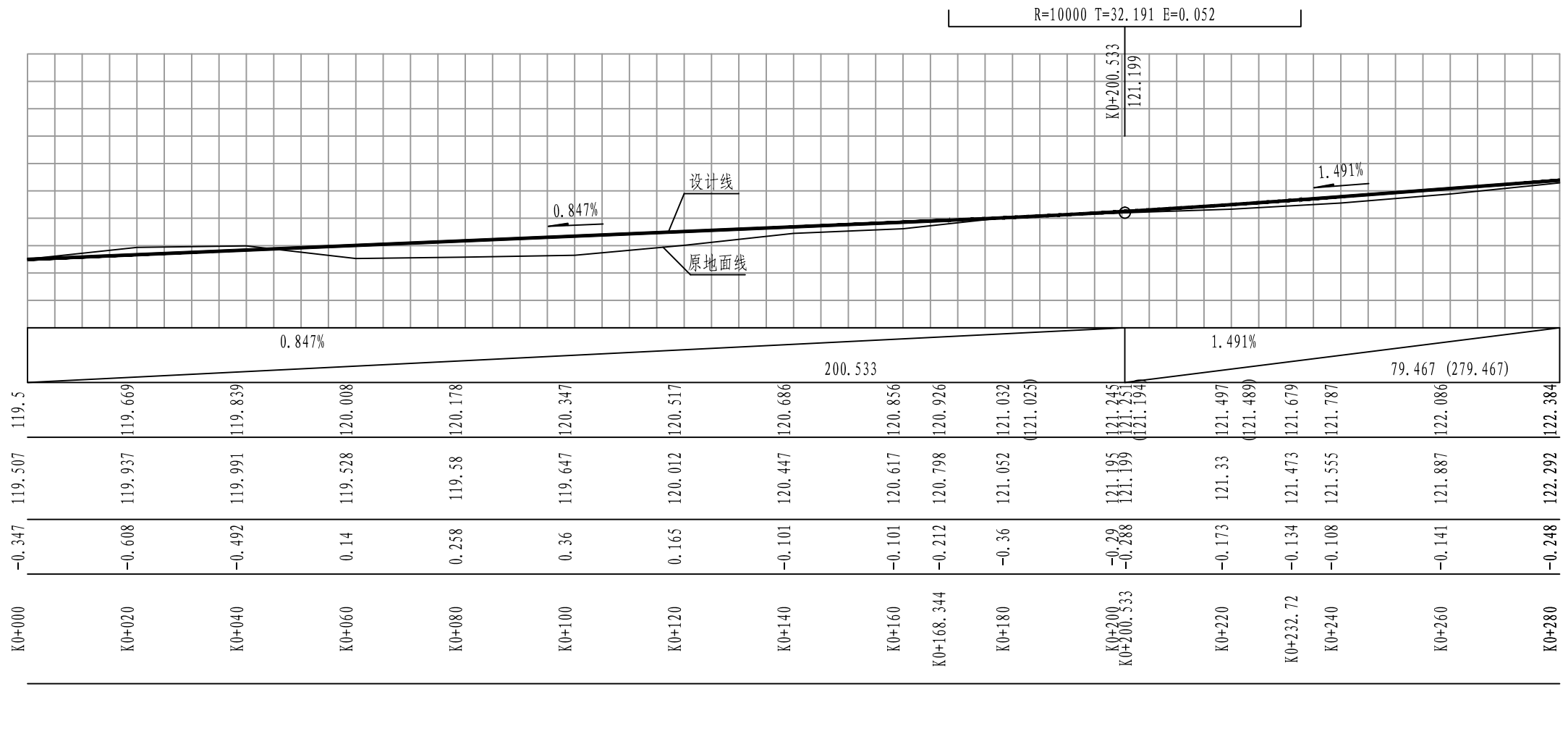


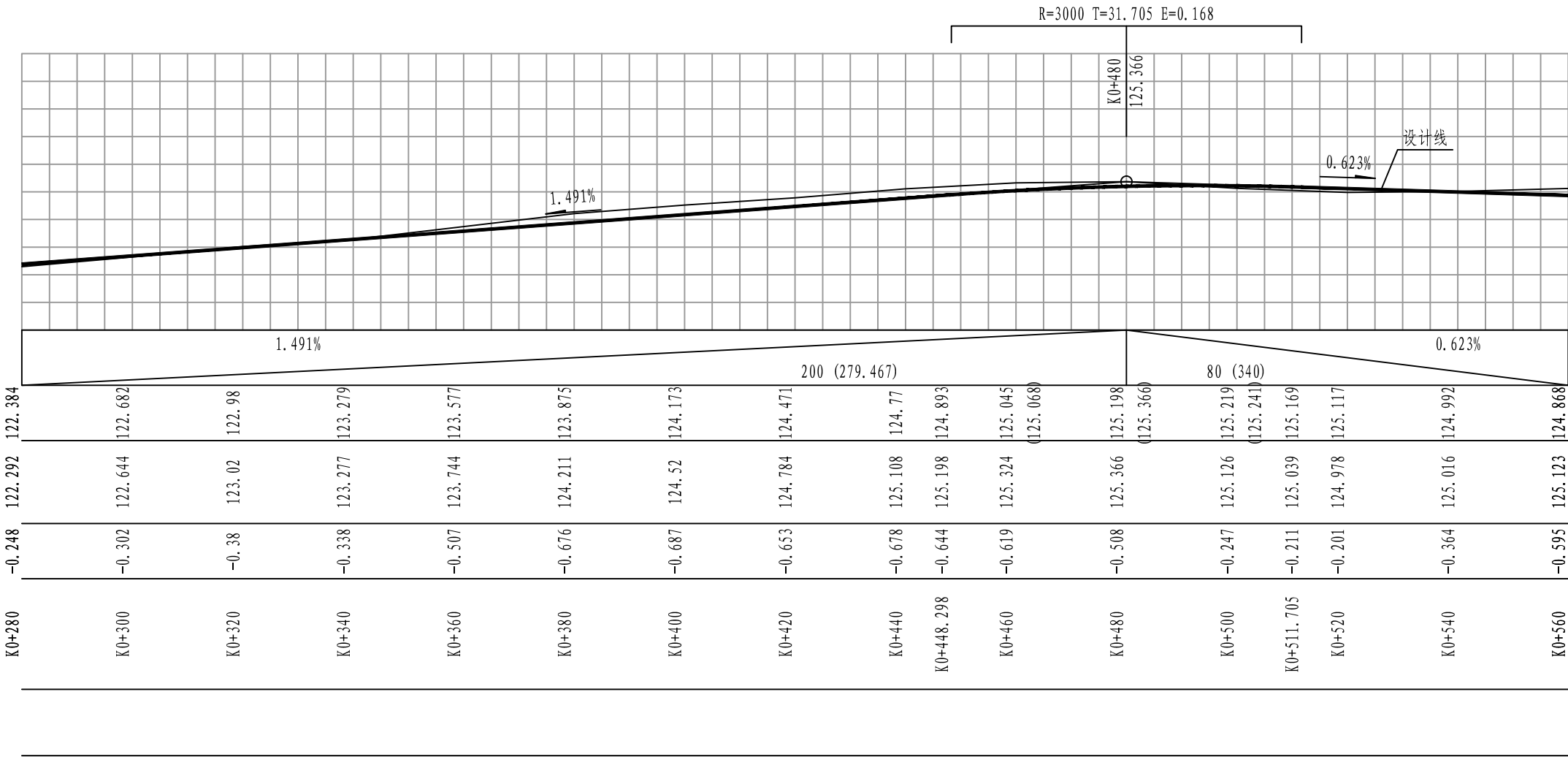
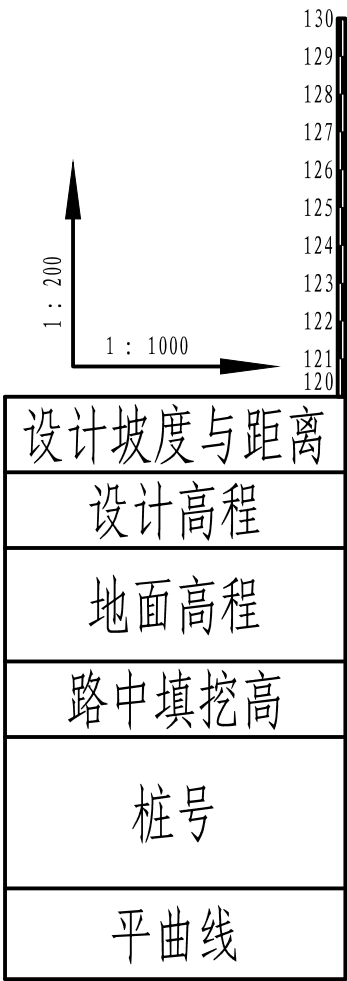
说明：

1. 本图单位m, 图中比例1:1000。

2. 本道路200左右设置一道错车道，也可根据现场实际地形设置预留, 本次先在平面图中先行预留。

泽圣勘察设计公司 Zesheng Survey and Design Co., Ltd. 城乡规划编制资质证书乙级 [桂]城规编(182106) 工程勘察专业类(工程测量、岩土工程、水文地质勘察)乙级 证书编号: B245016211 建筑行业(建筑工程)乙级 市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程)专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业(新能源发电、送电工程、变电工程)专业乙级 公路行业(公路)专业丙级 证书编号: A245016211	建设单位	江南区延安镇人民政府	图名	道路平面图	专业负责	何帆静	审核	陆 玮	设计	黄凤梅	专 业	道 路	设计阶段	施工图	比 例	版本号	01
	项目名称	2025年延安镇新城村坛浩坡定天勒至新城村蔬菜大棚道路硬化			项目负责	陆 玮	校核	何帆静	制图	黄凤梅							





1 : 200

1 : 1000

130

129

128

127

126

125

124

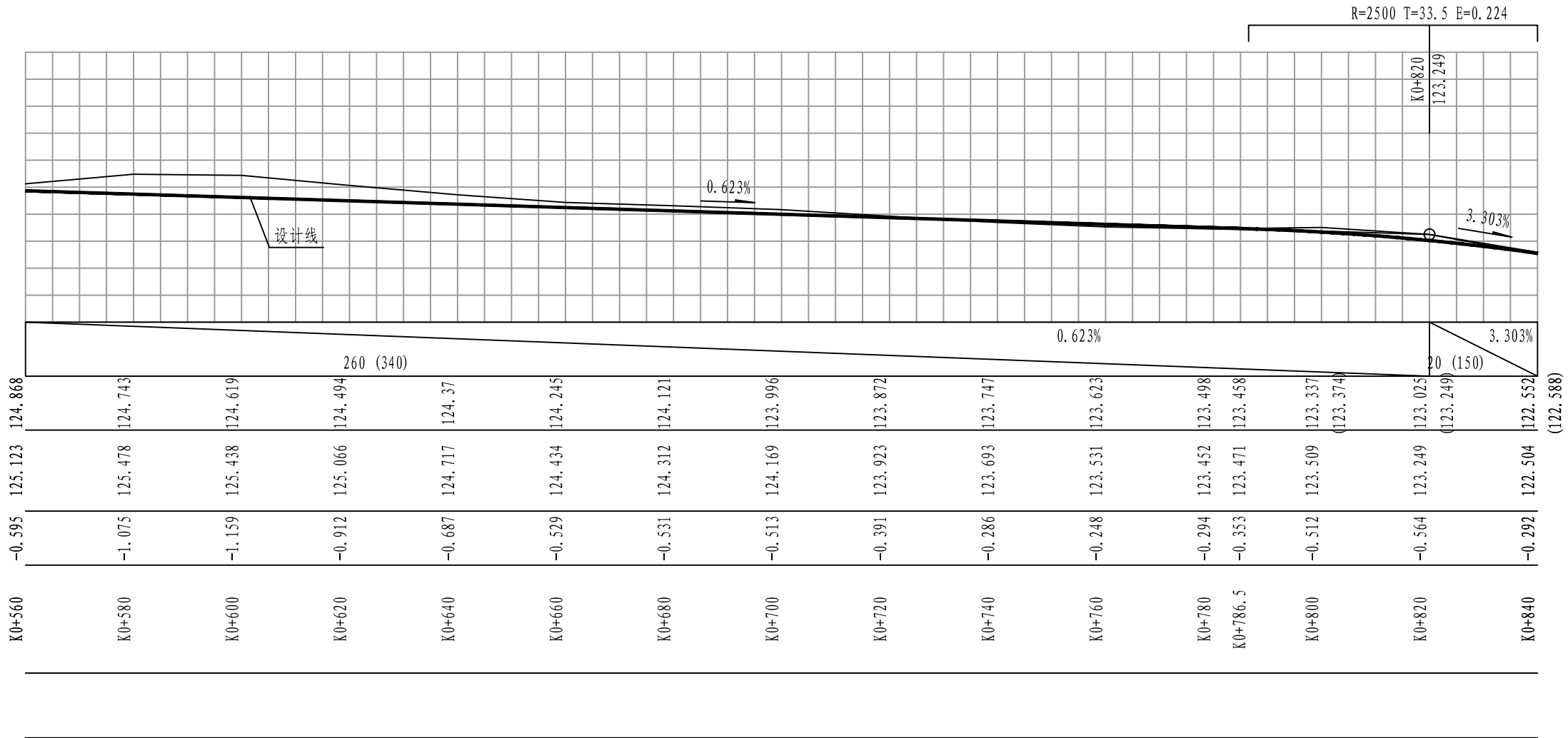
123

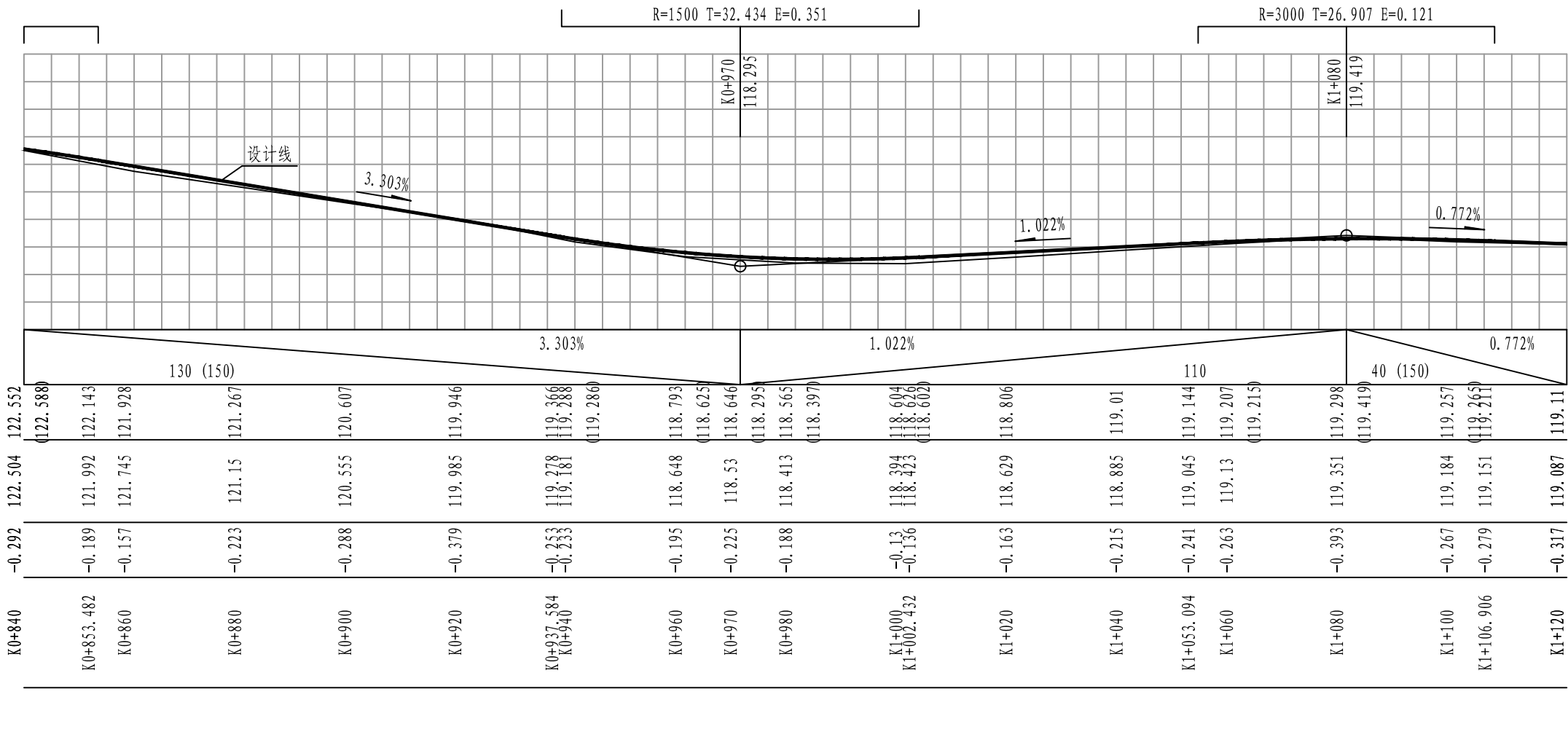
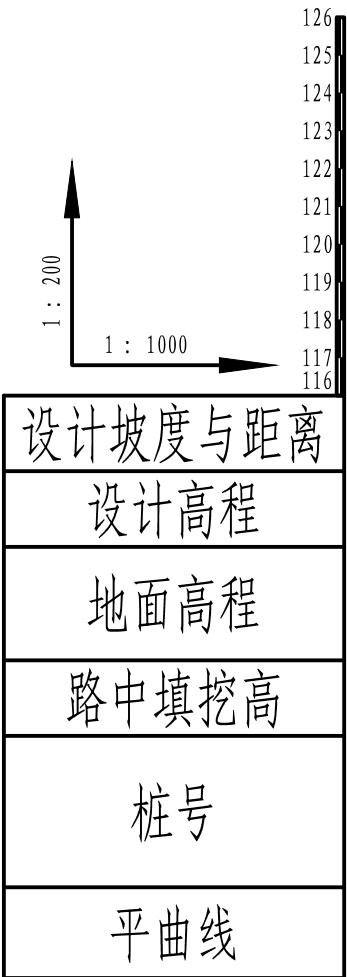
122

121

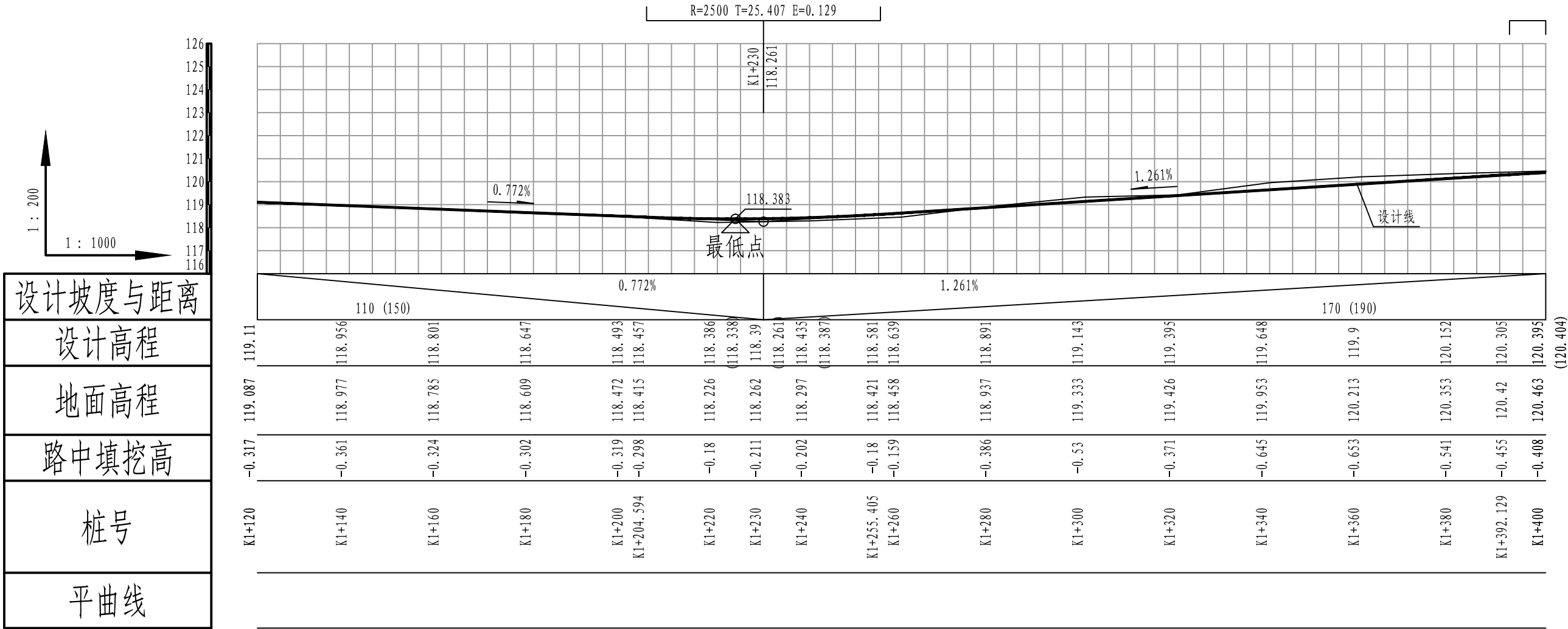
120

设计坡度与距离
设计高程
地面高程
路中填挖高
桩号
平曲线



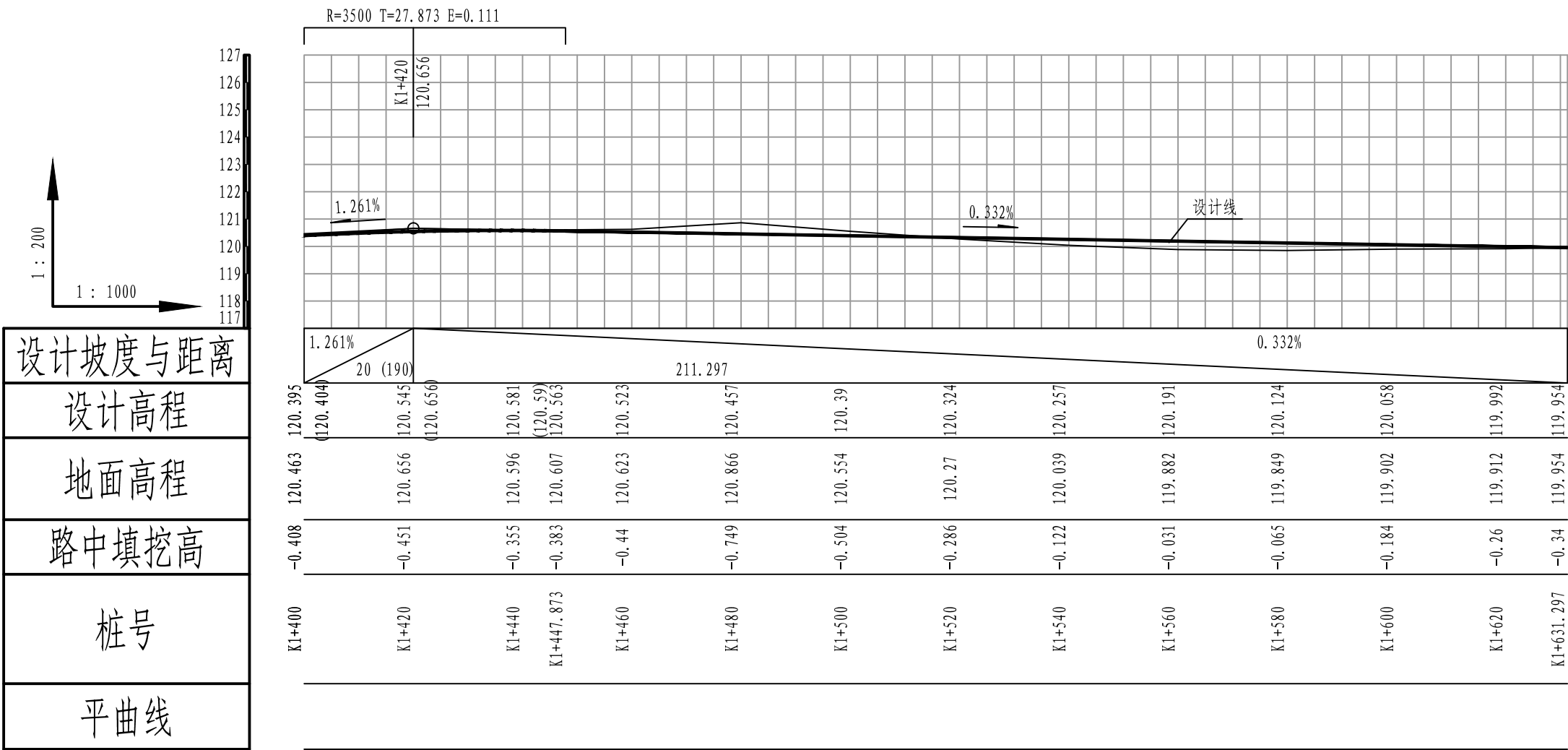


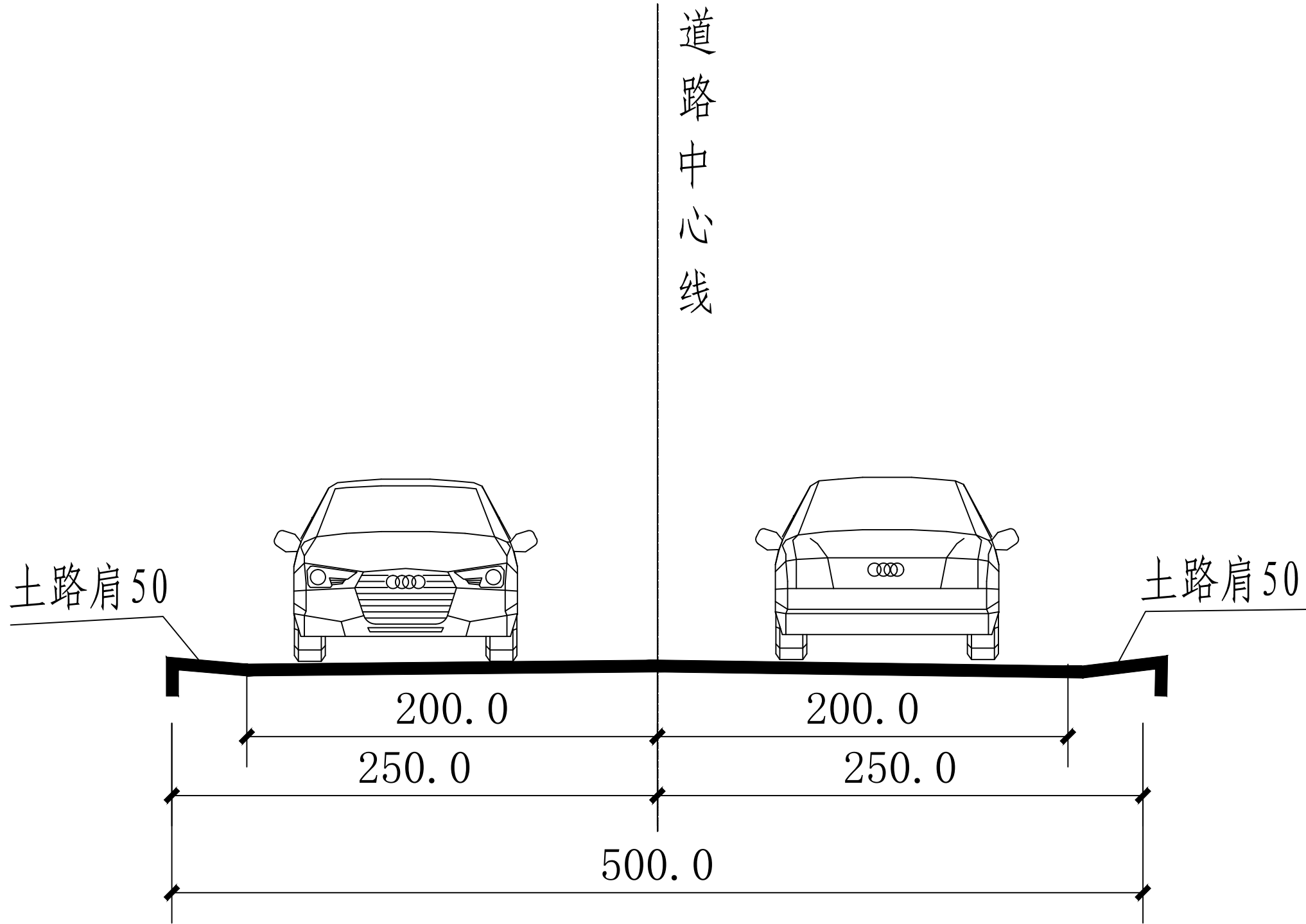
 泽圣勘察设计有限公司 Zesheng Survey and Design Co., Ltd. 城乡规划编制资质证书乙级 [桂]城规编(182106) 工程勘察专业类(工程测量、岩土工程、水文地质勘察)乙级 证书编号: B245016211 建筑行业(建筑工程)乙级 市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程)专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业(新能源发电、送电工程、变电工程)专业乙级 公路行业(公路)专业丙级 证书编号: A245016211	建设单位	江南区延安镇人民政府	图名	道路纵断面图	专业负责	何帆静 何帆静	审核	陆 玮 陆玮	设计	黄凤梅 黄凤梅	专 业	道 路	设计阶段	施工图	比 例	版本号	01	
	项目名称	2025年延安镇新城村坛浩坡定天勒至新城村蔬菜大棚道路硬化			项目负责	陆 玮 陆玮	校核	何帆静 何帆静	制图	黄凤梅 黄凤梅	设计号	ZS20250102			日 期	2025.4	图 号	DL-03



设计坡度与距离
设计高程
地面高程
路中填挖高
桩号
平曲线

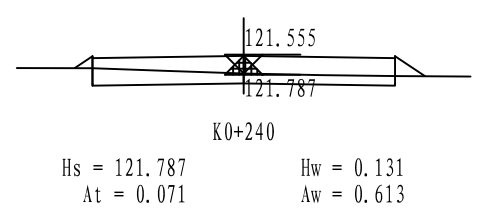
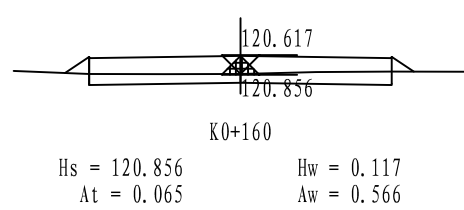
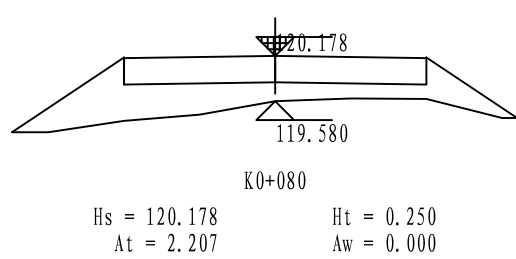
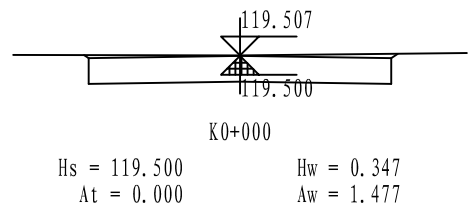
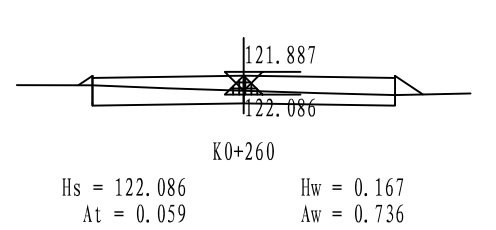
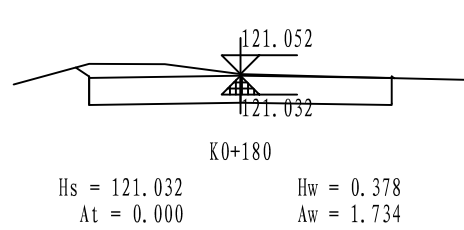
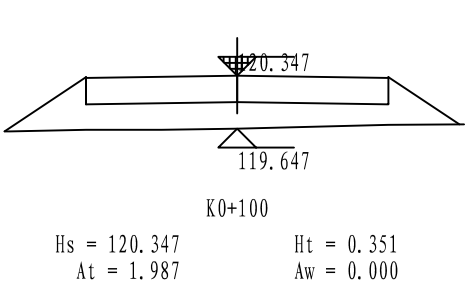
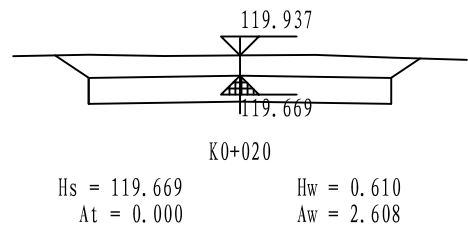
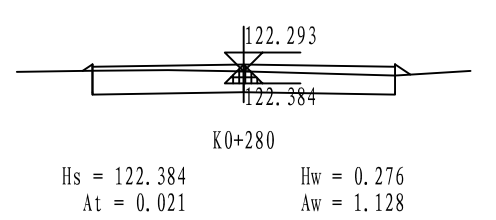
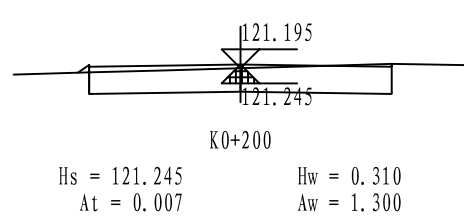
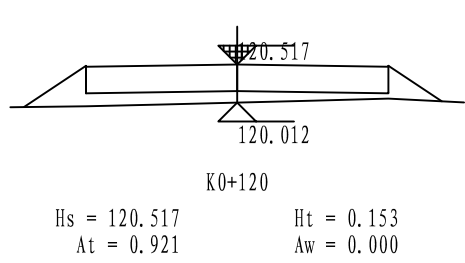
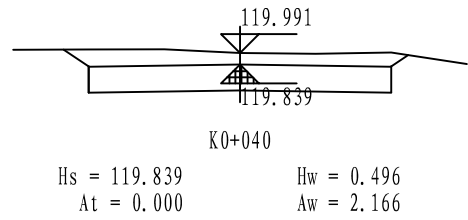
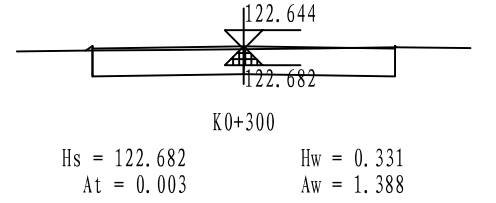
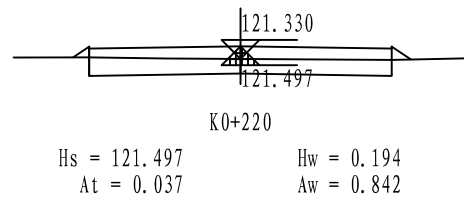
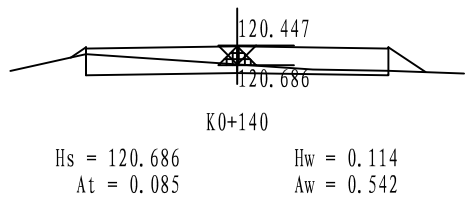
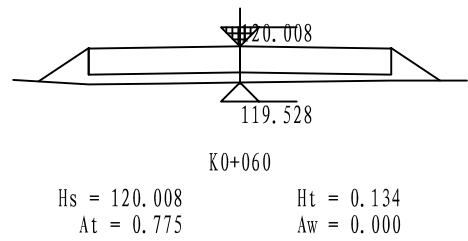
 泽圣勘察设计有限公司 Zesheng Survey and Design Co., Ltd. 城乡规划编制资质证书乙级 [桂]城规编(182106) 工程勘察专业类(工程测量、岩土工程、水文地质勘察)乙级 证书编号: B245016211 建筑行业(建筑工程)乙级 市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程)专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业(新能源发电、送电工程、变电工程)专业乙级 公路行业(公路)专业丙级 证书编号: A245016211	建设单位	江南区延安镇人民政府	图名	道路纵断面图	专业负责	何帆静 何帆静	审核	陆 玮 陆玮	设计	黄凤梅 黄凤梅	专 业	道 路	设计阶段	施工图	比 例	版本号	01
	项目名称	2025年延安镇新城村坛浩坡定天勒至新城村蔬菜大棚道路硬化			项目负责	陆 玮 陆玮	校核	何帆静 何帆静	制图	黄凤梅 黄凤梅	设计号	ZS20250102			日 期	2025.4	图 号





说明：
本图单位cm。

 泽圣勘察设计有限公司 Zesheng Survey and Design Co., Ltd. 城乡规划编制资质证书乙级 [桂]城规编(182106) 工程勘察专业类(工程测量、岩土工程、水文地质勘察)乙级 证书编号: B245016211 建筑行业(建筑工程)乙级 市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程)专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业(新能源发电、送电工程、变电工程)专业乙级 公路行业(公路)专业丙级 证书编号: A245016211	建设单位	江南区延安镇人民政府	图名	道路标准横断面图	专业负责	何帆静	审核	陆 玮	设计	黄凤梅	专 业	道 路	设计阶段	施工图	比 例		版本号	01
	项目 名称	2025年延安镇新城村坛浩坡定天勒至新城村蔬菜大棚道路硬化			项目负责	陆 玮	校核	何帆静	制图	黄凤梅	设计号	ZS20250102			日 期	2025. 4	图 号	DL-04

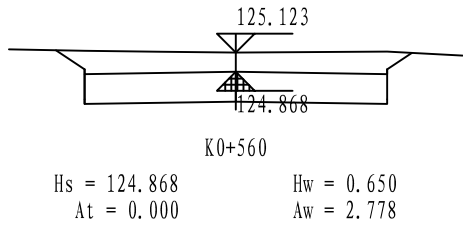
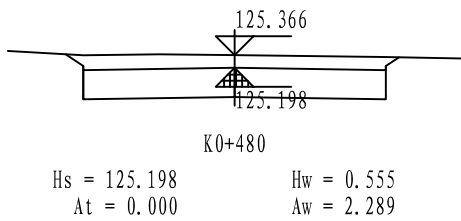
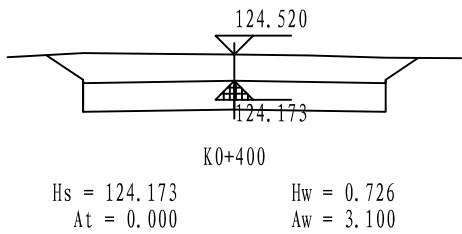
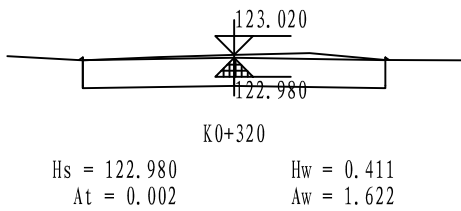
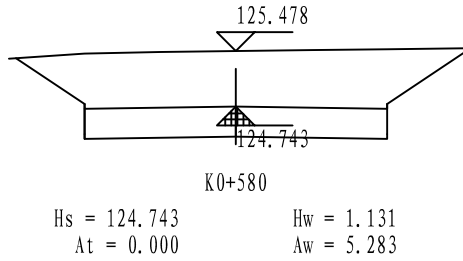
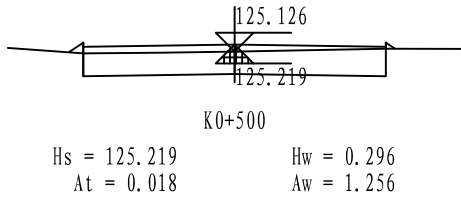
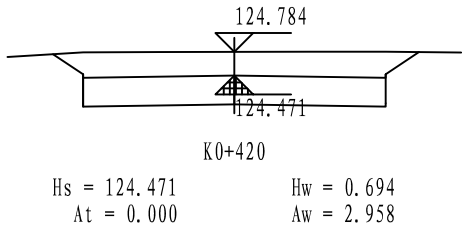
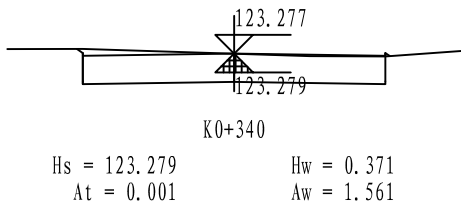
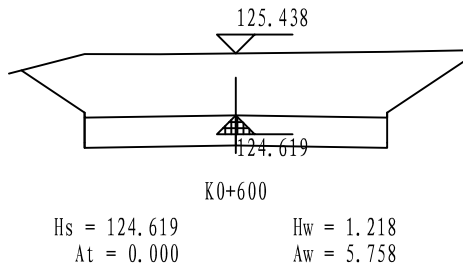
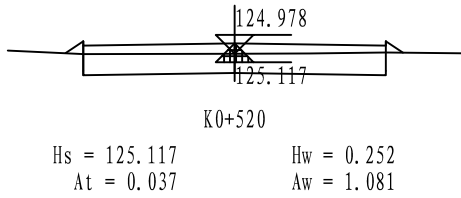
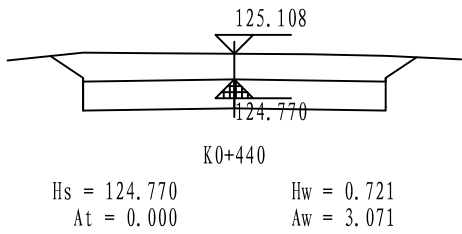
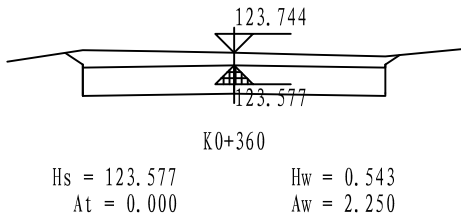
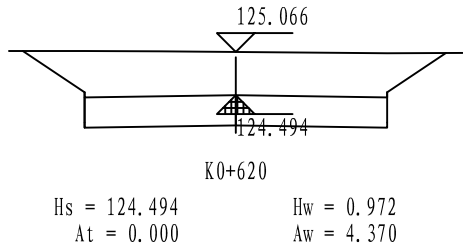
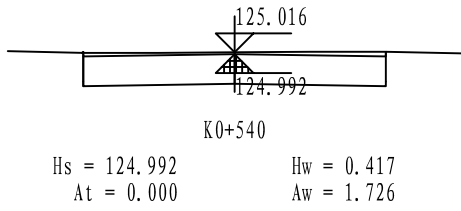
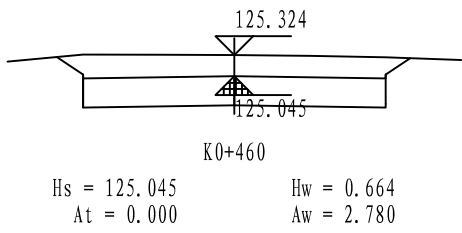
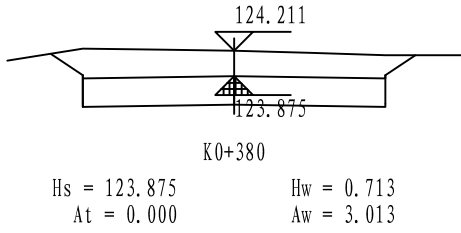


横向1:100, 竖向1:100



城乡规划编制资质证书乙级 [桂]城规编(182106)
工程勘察专业类(工程测量、岩土工程、水文地质勘察)乙级 证书编号: B245016211
建筑行业(建筑工程)乙级 市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、
道路工程)专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业(新能源发电、送电工程、
变电工程)专业乙级 公路行业(公路)专业丙级 证书编号: A245016211

建设单位	江南区延安镇人民政府	图名	道路横断面图	专业负责	何帆静	审核	陆玮	设计	黄凤梅	专业	道路	设计	施工图	比例	版本号	01
项目名称	2025年延安镇新城村坛浩坡定天勒至新城村蔬菜大棚道路硬化			项目负责	陆玮	校核	何帆静	制图	黄凤梅	设计号	ZS20250102	阶段		日期		



泽圣勘察设计有限公司
Zesheng Survey and Design Co., Ltd.
城乡规划编制资质证书乙级 [桂]城规编(182106)
工程勘察专业类(工程测量、岩土工程、水文地质勘察)乙级 证书编号: B245016211
建筑行业(建筑工程)乙级 市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、
道路工程)专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业(新能源发电、送电工程、
变电工程)专业乙级 公路行业(公路)专业丙级 证书编号: A245016211

建设单位

江南区延安镇人民政府

项目名称

2025年延安镇新城村坛浩坡定天勒至
新城村蔬菜大棚道路硬化

图名

道路横断面图

专业负责

何帆静
何帆静

审核

陆玮
陆玮

设计

黄凤梅
黄凤梅
黄凤梅

专业

道路

设计阶段

施工图

比例

日期

版本号

图号

01

DL-05

2025.4

2025.4

ZS20250102

设计号

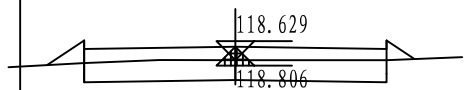
制图

何帆静

校核

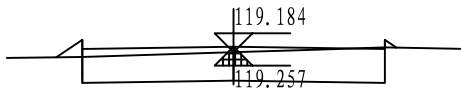
陆玮

项目负责



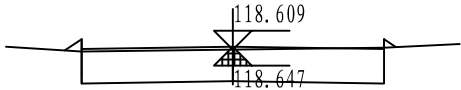
K1+020

Hs = 118.806 Hw = 0.263
At = 0.121 Aw = 1.092



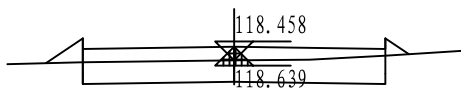
K1+100

Hs = 119.257 Hw = 0.375
At = 0.047 Aw = 1.561



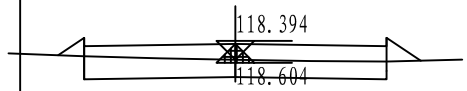
K1+180

Hs = 118.647 Hw = 0.418
At = 0.027 Aw = 1.732



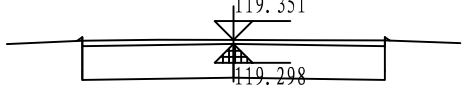
K1+260

Hs = 118.639 Hw = 0.283
At = 0.113 Aw = 1.209



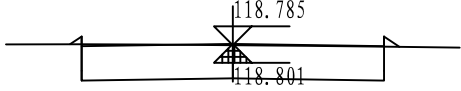
K1+000

Hs = 118.604 Hw = 0.228
At = 0.112 Aw = 0.990



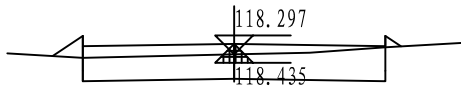
K1+080

Hs = 119.298 Hw = 0.499
At = 0.003 Aw = 2.047



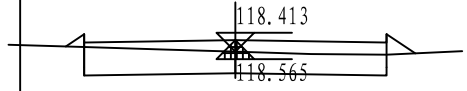
K1+160

Hs = 118.801 Hw = 0.437
At = 0.021 Aw = 1.806



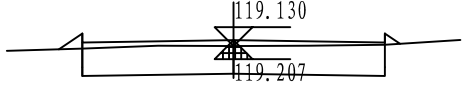
K1+240

Hs = 118.435 Hw = 0.324
At = 0.074 Aw = 1.380



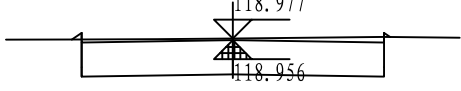
K0+980

Hs = 118.565 Hw = 0.284
At = 0.072 Aw = 1.206



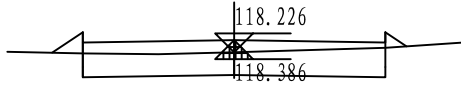
K1+060

Hs = 119.207 Hw = 0.367
At = 0.046 Aw = 1.526



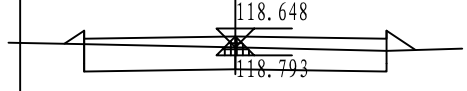
K1+140

Hs = 118.956 Hw = 0.473
At = 0.008 Aw = 1.959



K1+220

Hs = 118.386 Hw = 0.300
At = 0.085 Aw = 1.285



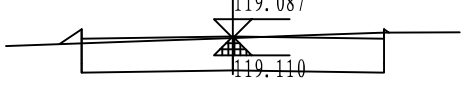
K0+960

Hs = 118.793 Hw = 0.289
At = 0.074 Aw = 1.214



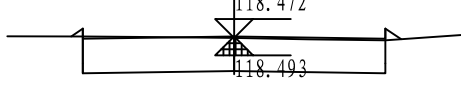
K1+040

Hs = 119.010 Hw = 0.317
At = 0.063 Aw = 1.333



K1+120

Hs = 119.110 Hw = 0.427
At = 0.028 Aw = 1.775



K1+200

Hs = 118.493 Hw = 0.437
At = 0.024 Aw = 1.795



泽圣勘察设计有限公司
Zesheng Survey and Design Co., Ltd.
城乡规划编制资质证书乙级 [桂]城规编(182106)
工程勘察专业类(工程测量、岩土工程、水文地质勘察)乙级 证书编号: B245016211
建筑行业(建筑工程)乙级 市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、
道路工程)专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业(新能源发电、送电工程、
变电工程)专业乙级 公路行业(公路)专业丙级 证书编号: A245016211

建设单位

江南区延安镇人民政府

项目名称

2025年延安镇新城村坛浩坡定天勒至
新城村蔬菜大棚道路硬化

图名

道路横断面图

专业负责

何帆静
何帆静

审核

陆 玮
陆玮

项目负责

陆 玮
陆玮

校核

何帆静
何帆静

设计

黄凤梅
黄凤梅

制图

黄凤梅
黄凤梅

专 业

道 路

设计号

ZS20250102

设计阶段

施工图

比 例

日 期

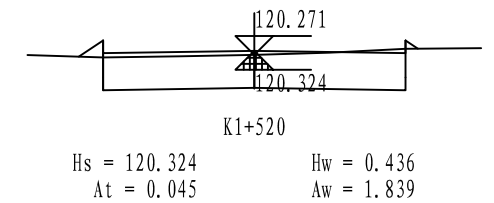
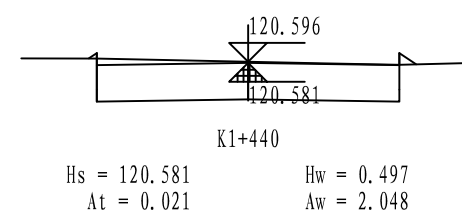
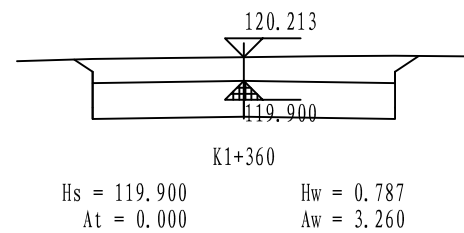
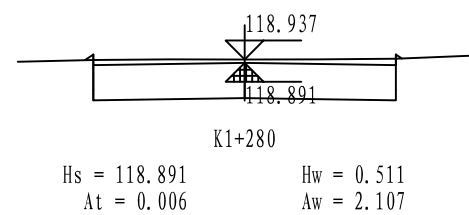
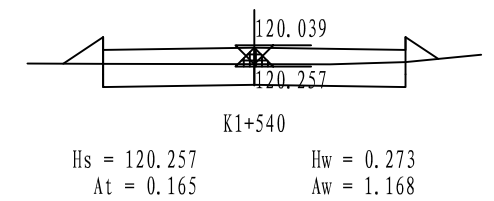
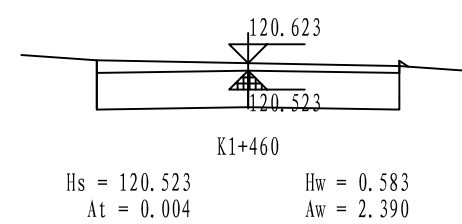
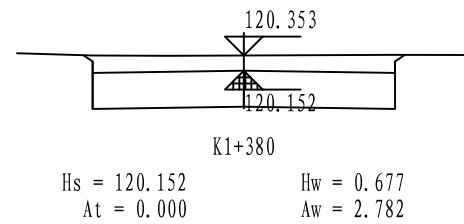
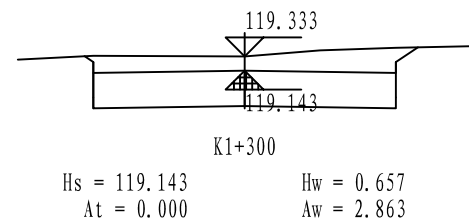
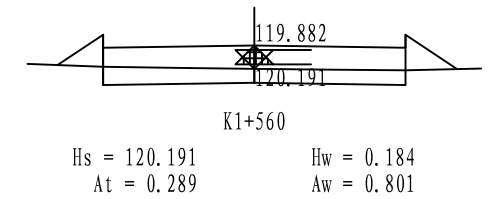
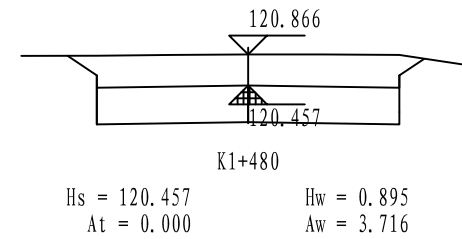
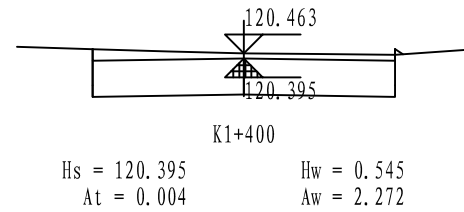
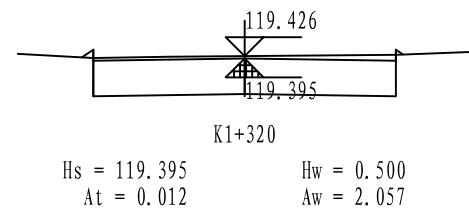
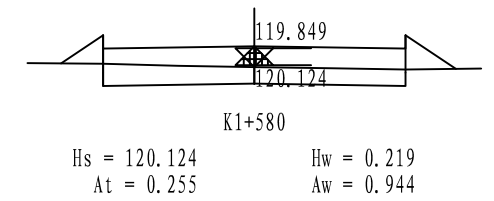
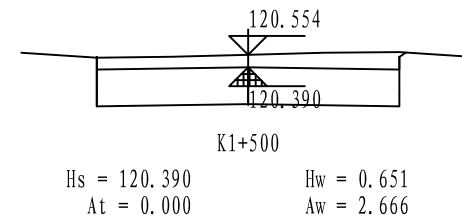
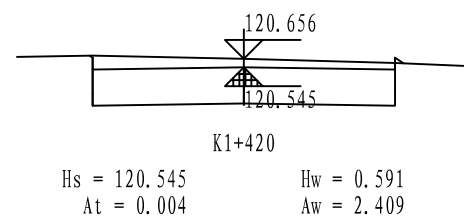
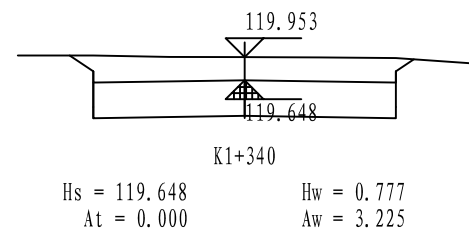
2025.4

版本号

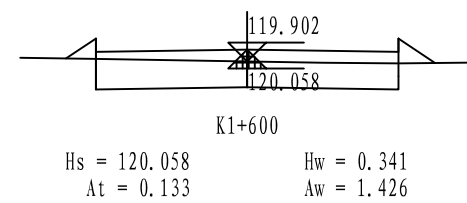
01

图 号

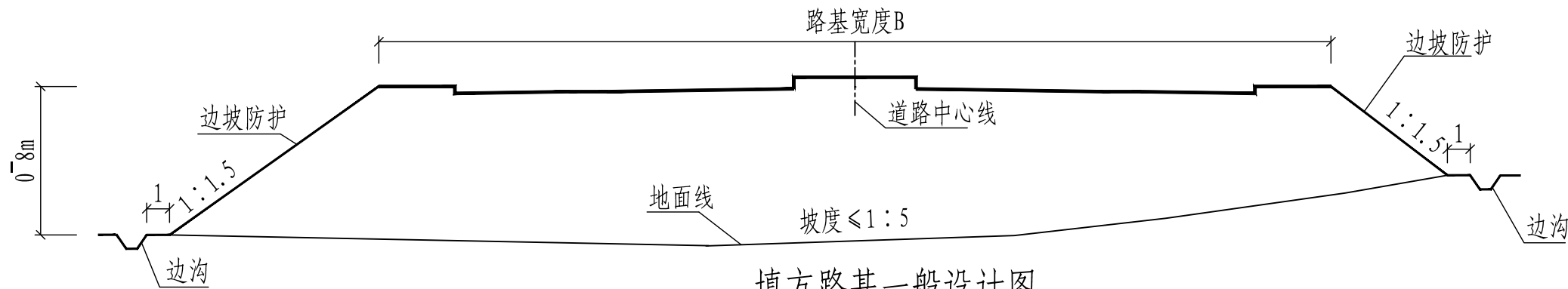
DL-05



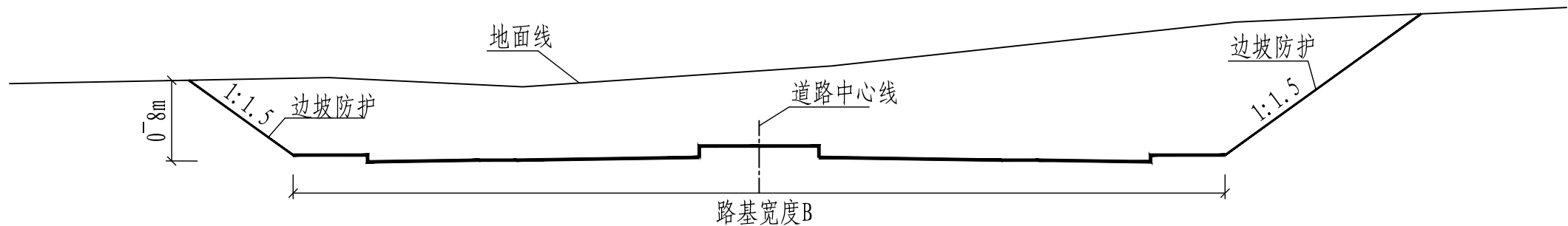
 泽圣勘察设计公司有限公司 Zesheng Survey and Design Co., Ltd. 城乡规划编制资质证书乙级 [桂]城规编(182106) 工程勘察专业类(工程测量、岩土工程、水文地质勘察)乙级 证书编号: B245016211 建筑行业(建筑工程)乙级 市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程)专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业(新能源发电、送电工程、变电工程)专业乙级 公路行业(公路)专业甲级 证书编号: A245016211	建设单位	江南区延安镇人民政府	图名	专业负责	何帆静 	审核	陆 玮 	设计	黄凤梅 	专 业	道 路	设计阶段	施工图	比 例 日 期	2025. 4	版本号 图 号	01 DL-05
	项目名称	2025年延安镇新城市村坛浩坡定天勒至新城市蔬菜大棚道路硬化		道路横断面图	项目负责	陆 玮 	校核	何帆静 	制图	黄凤梅 	设计号						



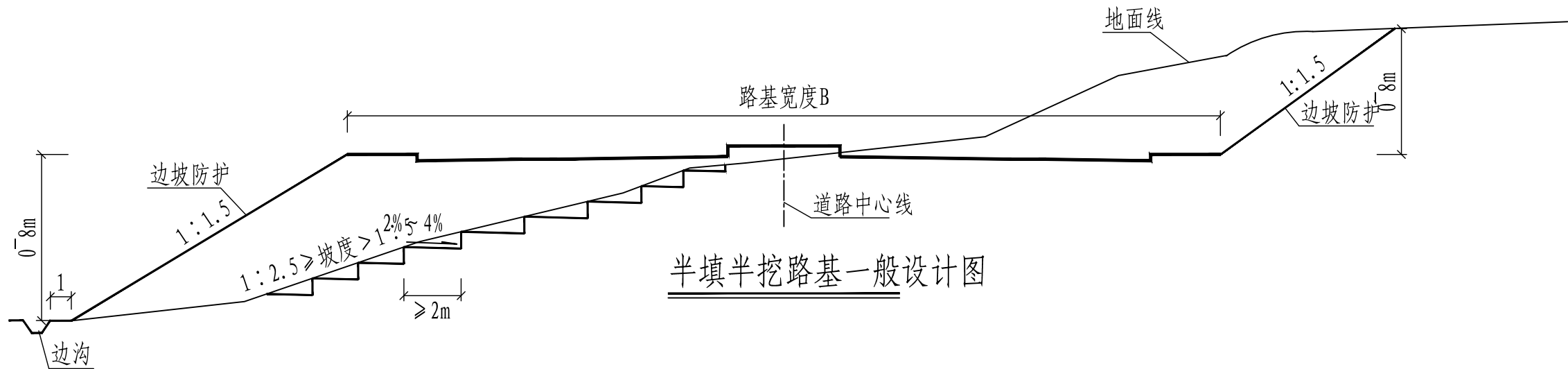
 泽圣勘察设计有限公司 Zesheng Survey and Design Co., Ltd. 城乡规划设计资质证书乙级 [桂]城规编[182106] 工程勘察专业类-工程测量、岩土工程、水文地质勘察) 乙级 证书编号: B245016211 建筑行业 (建筑工程) 乙级 市政行业 (排水工程、环境工程、桥梁工程、给水工程、 道路工程) 专业乙级 风景园林工程设计专业乙级 电力行业 (新能源发电、送电工程、 变电工程) 专业乙级 公路行业 (公路) 专业丙级 证书编号: A245016211	建设单位	江南区延安镇人民政府	图名	专业负责	何帆静	审核	陆 玮	设计	黄凤梅	专 业	道 路	设计阶段	施工图	比 例	版本号	01
	项目名称	2025年延安镇新城村坛洛坡定天勒至新城村蔬菜大棚道路硬化			道路横断面图		项目负责		何帆静							



填方路基一般设计图



挖方路基一般设计图



半填半挖路基一般设计图

说明:

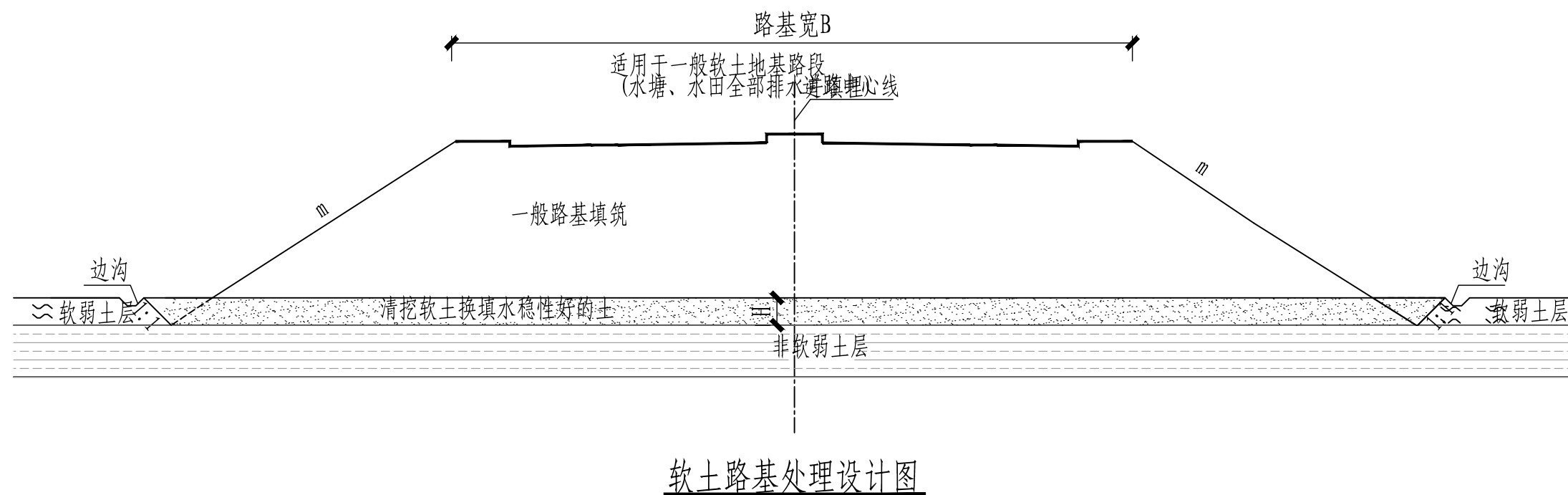
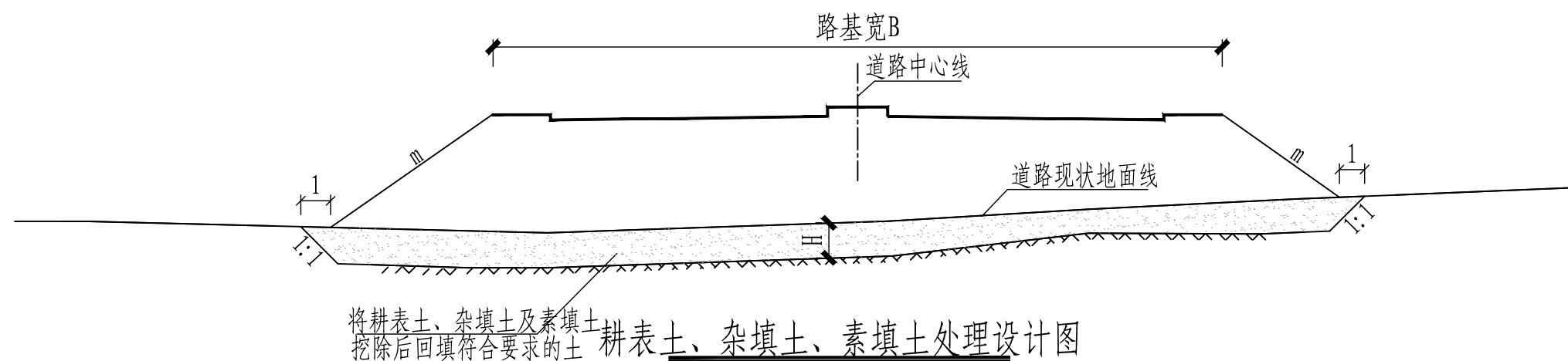
- 图中尺寸以米为单位。
- 当路堤修筑在地面横坡缓于1:5 ($\leq 11.3^\circ$) 时, 无须将地面挖成台阶, 将地表清理合格即可;
当路堤修筑在地面横坡陡于1:5 ($> 11.3^\circ$) 而缓于1:2.5 ($\leq 21.8^\circ$) 时, 将地面挖成台阶;
当路堤修筑在地面横坡陡于1:2.5 ($> 21.8^\circ$) 时, 须将地面挖成台阶并设置浆砌片石护脚, 台阶宽度不小于2米, 坡向道路内侧。
- 边坡坡率:
填方边坡: 本项目道路沿线填方高度小于4米, 边坡坡率1: 1.5, 一坡到底,
挖方边坡: 本项目道路其中一部分挖高较高, 坡率一级为1: 1.5、二级为1:1.75, 三级为1:2, 每级6米高。

5. 土质路基压实度要求 (重型击实标准):

填挖类型		路面底面以下深度 (cm)	路基压实度 (重型, %)	填料最小强度 (CBR, %)	填料最大粒径 (cm)
填方路基	上路床	(0~30)	≥ 95	8	10
	下路床	(30~80)	≥ 95	5	10
	上路堤	(80~150)	≥ 93	4	15
	下路堤	(>150)	≥ 92	3	15
零填及挖方路基		(0~30)	≥ 95	8	10
		(30~80)	≥ 95	5	10

6. 路槽底面土基回弹模量值 $\geq 30\text{MPa}$ 。不能满足要求时应采取换土或其他有利措施提高土基强度。

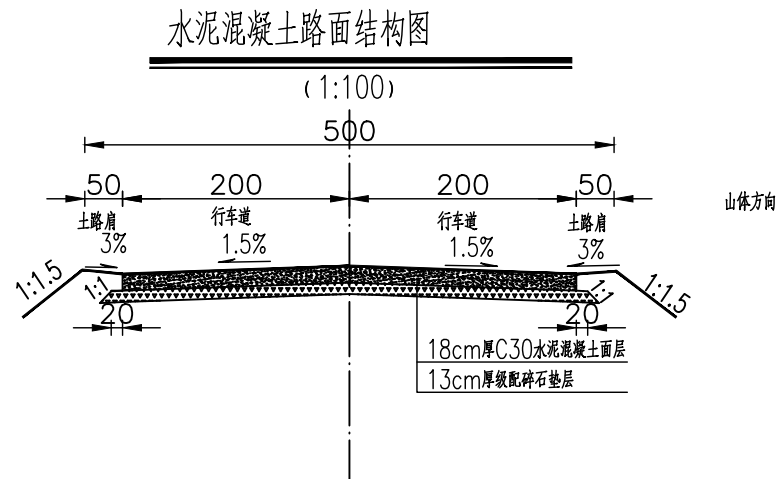
 泽圣勘察设计公司 Zesheng Survey and Design Co., Ltd. 城乡规划编制资质证书乙级 [桂]城规编(182106) 工程勘察专业类(工程测量、岩土工程、水文地质勘察)乙级 证书编号: B245016211 建筑行业(建筑工程)乙级 市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程)专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业(新能源发电、送电工程、变电工程)专业乙级 公路行业(公路)专业丙级 证书编号: A245016211	建设单位	江南区延安镇人民政府	图名	一般路基设计图	专业负责	何帆静 	审核	陆 玮 	设计	黄凤梅 	专 业	道 路	设计阶段	施工图	比 例	版本号	01	
	项目名称	2025年延安镇新城村坛浩坡定天勒至新城村蔬菜大棚道路硬化			项目负责	陆 玮 	校核	何帆静 	制图	黄凤梅 	设计号	ZS20250102			日 期	2025.4	图 号	DL-06

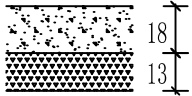


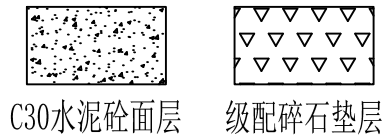
说明:

- 1、除特别说明外，图中尺寸均以米计。。
- 2、B为路基设计宽度；H 为挖清深度，m为边坡坡率。
- 3、软土、过湿土地回填材料要求水稳性较好，可采用砂性土、碎石土等。
- 4、耕表土、淤泥挖出后以长垄形堆放在用地界旁，并用薄膜覆盖，以备防护植草覆土用。

 泽圣勘察设计公司 Zesheng Survey and Design Co., Ltd. 城乡规划编制资质证书乙级 [桂]城规编(182106) 工程勘察专业类(工程测量、岩土工程、水文地质工程勘察)乙级 证书编号: B245016211 建筑行业(建筑工程)乙级 市政公用行业(给排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程)专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业(新能源发电、送变电工程、变配电工程)专业乙级 公路行业(公路)专业丙级 证书编号: A245016211	建设单位	江南区延安镇人民政府	图名	不良地质处理设计图	专业负责	何帆静 	审核	陆 玮 	设计	黄凤梅 	专 业	道 路	设计阶段	施工图	比 例	版 本 号	01
	项目名称	2025年延安镇新城村坛浩坡定天勒至新城村蔬菜大棚道路硬化			项目负责人	陆 玮 	校核	何帆静 	制图	黄凤梅 	设计号	ZS20250102					

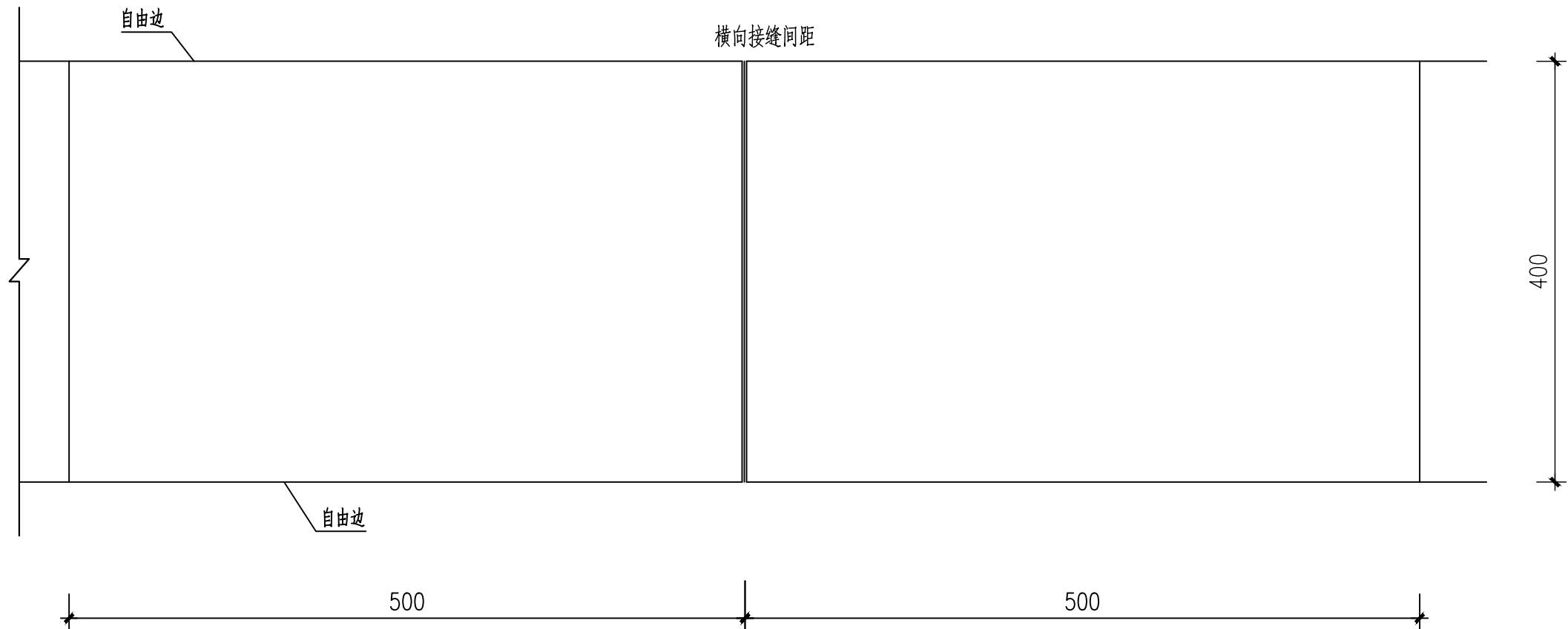


公路类型		四级公路（Ⅰ类）
砼强度		C30
干湿类型		中湿
混凝土面板抗拉强度		≥4.5 MPa
土基回弹模量 E ₀		60 MPa
路面结构图	图式	



- 注：
- 1、本图尺寸均以cm为单位。
 - 2、各种筑路材料和施工严格按照《公路水泥混凝土路面施工技术细则》JTG/T F30-2014。
 - 2、路口段、装卸货区、喇叭口结构层与标准段一致。

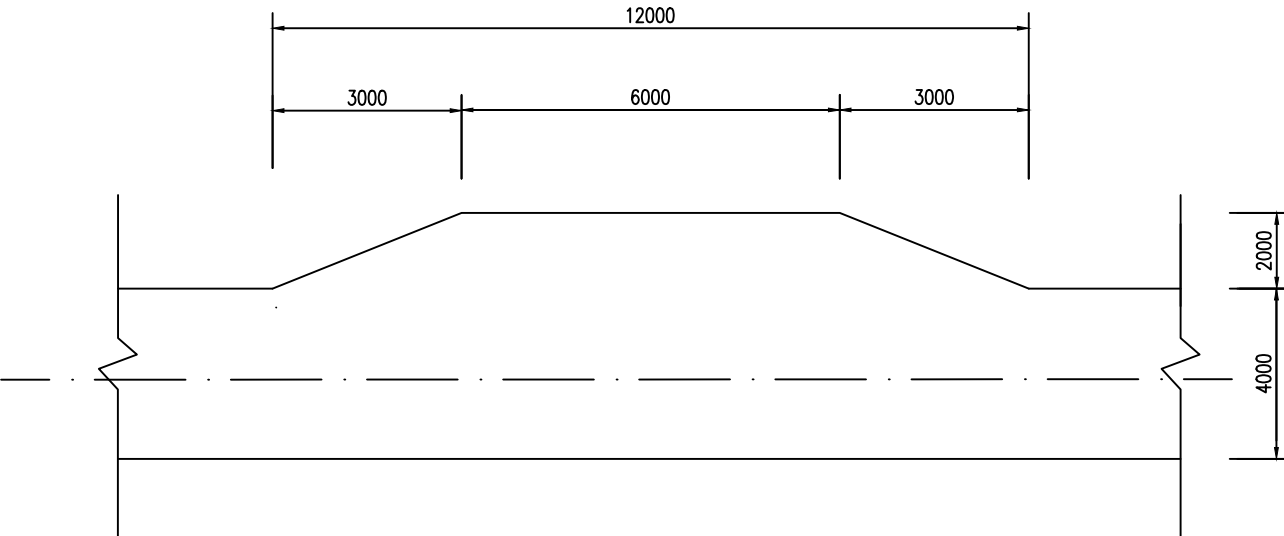
 泽圣勘察设计有限公司 Zesheng Survey and Design Co., Ltd. 城乡规划编制资质证书乙级 [桂]城规编(182106) 工程勘察专业类(工程测量、岩土工程、水文地质勘察)乙级 证书编号: B245016211 建筑行业(建筑工程)乙级 市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程)专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业(新能源发电、送电工程、变电工程)专业乙级 公路行业(公路)专业丙级 证书编号: A245016211	建设单位	江南区延安镇人民政府	图名	路面结构图	专业负责	何帆静 	审核	陆 玮 	设计	黄凤梅 	专 业	道 路	设计阶段	施工图	比 例		版本号	01
	项目名称	2025年延安镇新城村坛浩坡定天勒至新城村蔬菜大棚道路硬化			项目负责	陆 玮 	校核	何帆静 	制图	黄凤梅 	设计号	ZS20250102						
															日期	2025.4	图 号	DL-08



行车道路面接缝平面布置图（整幅）

说明：
1. 本图单位除钢筋直径以毫米计外,其余以厘米。

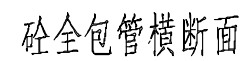
 泽圣勘察设计有限公司 Zesheng Survey and Design Co., Ltd. 城乡规划编制资质证书乙级 [桂]城规编(182106) 工程勘察专业类(工程测量、岩土工程、水文地质勘察)乙级 证书编号: B245016211 建筑行业(建筑工程)乙级 市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程)专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业(新能源发电、送电工程、变电工程)专业乙级 公路行业(公路)专业丙级 证书编号: A245016211	建设单位	江南区延安镇人民政府	图名	水泥混凝土路面接缝设计图	专业负责	何帆静 	审核	陆 玮 	设计	黄凤梅 	专 业	道 路	设计阶段	施工图	比 例	版本号	01
	项目名称	2025年延安镇新城村坛浩坡定天勒至新城村蔬菜大棚道路硬化			项目负责	陆 玮 	校核	何帆静 	制图	黄凤梅 							



错车道平面布置图 1:200

注：
1.本图尺寸以mm为单位。
2.本道路200左右设置一道错车道，也可根据现场实际地形设置预留。

 泽圣勘察设计有限公司 Zesheng Survey and Design Co., Ltd. 城乡规划编制资质证书乙级 [桂]城规编(182106) 工程勘察专业类(工程测量、岩土工程、水文地质勘察)乙级 证书编号: B245016211 建筑行业(建筑工程)乙级 市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程)专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业(新能源发电、送电工程、变电工程)专业乙级 公路行业(公路)专业丙级 证书编号: A245016211	建设单位	江南区延安镇人民政府	图名	水泥混凝土路面接缝设计图	专业负责	何帆静 	审核	陆 玮 	设计	黄凤梅 	专 业 道 路	设计	施工图	比 例	版本号	01
	项目名称	2025年延安镇新城村坛浩坡定天勒至新城村蔬菜大棚道路硬化			项目负责	陆 玮 	校核	何帆静 	制图	黄凤梅 	设计号	ZS20250102		阶段	日 期	2025. 4



3.钢筋砼标准管件预制时砼要求 $\geq$ C30,并应符合国家标准《混凝土及钢筋混凝土排水管》GB/T11836-2009。

 泽圣勘察设计有限公司 Zesheng Survey and Design Co., Ltd. 城乡规划编制资质证书乙级 [桂]城规编(182106) 工程勘察专业类(工程测量、岩土工程、水文地质勘察)乙级 证书编号: B245016211 建筑行业(建筑工程)乙级 市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程)专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业(新能源发电、送电工程、变电工程)专业乙级 公路行业(公路)专业内业 证书编号: A245016211	建设单位	江南区延安镇人民政府	图名	专业负责	何帆静	审核	陆 玮	设计	黄凤梅	专 业	道 路	设计阶段	施工图	比 例	版本号	01
	项目名称	2025年延安镇新城村坛洛坡定天勒至新城村蔬菜大棚道路硬化			过路涵管大样图		项目负责		何帆静 何如韵							

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	2485551.002	513559.172																	55°	
JD1	K0+016.001	2485560.106	513572.331		7°	80.000			4.711	9.412	0.139	0.011		K0+011.29	K0+015.995	K0+020.701		11.290	16.001	62°	
JD2	K0+025.27	2485564.453	513580.530		6°	80.000			4.235	8.463	0.112	0.008		K0+021.035	K0+025.266	K0+029.498		0.333	9.280	68°	
JD3	K0+042.94	2485571.039	513596.935	8°		80.000			5.834	11.647	0.212	0.021		K0+037.107	K0+042.93	K0+048.753		7.609	17.678	60°	
JD4	K0+062.313	2485580.799	513613.693		5°	80.000			3.324	6.643	0.069	0.004		K0+058.989	K0+062.311	K0+065.633		10.236	19.393	65°	
JD5	K0+084.093	2485590.162	513633.362	6°		80.000			4.119	8.230	0.106	0.007		K0+079.974	K0+084.089	K0+088.204		14.342	21.784	59°	
JD6	K0+102.741	2485599.869	513649.294		7°	80.000			4.815	9.618	0.145	0.012		K0+097.927	K0+102.736	K0+107.545		9.722	18.656	66°	
JD7	K0+124.463	2485608.869	513669.076	8°		80.000			5.329	10.642	0.177	0.016		K0+119.134	K0+124.455	K0+129.776		11.590	21.733	58°	
JD8	K0+138.412	2485616.286	513680.908	9°		80.000			6.524	13.019	0.266	0.029		K0+131.888	K0+138.397	K0+144.907		2.112	13.965	49°	
JD9	K0+171.655	2485638.294	513705.862	10°		80.000			7.245	14.450	0.327	0.039		K0+164.41	K0+171.636	K0+178.861		19.503	33.272	38°	
JD10	K0+204.276	2485663.945	513726.078		12°	80.000			8.618	17.170	0.463	0.066		K0+195.658	K0+204.243	K0+212.828		16.797	32.660	51°	
JD11	K0+219.68	2485673.777	513738.021		18°	30.000			4.748	9.418	0.373	0.078		K0+214.931	K0+219.64	K0+224.35		2.103	15.470	69°	
JD12	K0+272.821	2485693.260	513787.547	5°		150.000			6.003	12.000	0.120	0.006		K0+266.818	K0+272.818	K0+278.818		42.469	53.220	64°	
JD13	K0+296.688	2485703.747	513808.994	1°		150.000			1.845	3.689	0.011	0.000		K0+294.844	K0+296.688	K0+298.533		16.026	23.873	63°	
JD14	K0+377.146	2485740.857	513880.382		2°	150.000			2.061	4.121	0.014	0.000		K0+375.085	K0+377.145	K0+379.206		76.552	80.457	64°	
JD15	K0+444.004	2485770.053	513940.528	5°		150.000			5.982	11.958	0.119	0.006		K0+438.022	K0+444	K0+449.979		58.815	66.858	60°	
JD16	K0+517.259	2485807.192	514003.679	9°		150.000			11.536	23.026	0.443	0.045		K0+505.724	K0+517.237	K0+528.75		55.744	73.262	51°	
JD17	K0+538.632	2485820.745	514020.263	9°		50.000			3.911	7.807	0.153	0.016		K0+534.721	K0+538.624	K0+542.527		5.971	21.418	42°	

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
JD18	K0+573.874	2485847.030	514043.763		16°	50.000			6.939	13.791	0.479	0.088		K0+566.935	K0+573.83	K0+580.725		24.407	35.258	58°	
JD19	K0+623.853	2485873.856	514086.037		11°	50.000			5.005	9.976	0.250	0.033		K0+618.848	K0+623.836	K0+628.824		38.123	50.067	69°	
JD20	K0+646.952	2485882.133	514107.638		13°	50.000			5.588	11.130	0.311	0.046		K0+641.363	K0+646.929	K0+652.494		12.539	23.132	82°	
JD21	K0+701.762	2485889.969	514161.932	11°		50.000			4.636	9.245	0.214	0.026		K0+697.126	K0+701.749	K0+706.371		44.632	54.856	71°	
JD22	K0+723.706	2485897.052	514182.729	6°		150.000			7.221	14.430	0.174	0.011		K0+716.486	K0+723.701	K0+730.916		10.114	21.971	66°	
JD23	K0+758.482	2485911.377	514214.429		5°	150.000			6.002	11.998	0.120	0.006		K0+752.479	K0+758.478	K0+764.477		21.563	34.786	70°	
JD24	K0+796.897	2485924.351	514250.594		7°	150.000			9.040	18.058	0.272	0.022		K0+787.857	K0+796.886	K0+805.914		23.380	38.421	77°	
JD25	K0+818.988	2485929.265	514272.154		6°	150.000			7.800	15.586	0.203	0.014		K0+811.188	K0+818.981	K0+826.774		5.273	22.113	83°	
JD26	K0+836.135	2485931.322	514289.191		3°	150.000			4.562	9.120	0.069	0.003		K0+831.573	K0+836.133	K0+840.694		4.800	17.161	87°	
JD27	K0+860.692	2485932.779	514313.708		3°	150.000			3.896	7.790	0.051	0.002		K0+856.796	K0+860.691	K0+864.586		16.102	24.560	90°	
JD28	K0+923.18	2485933.243	514376.196	62°		15.000			8.932	16.113	2.458	1.752		K0+914.248	K0+922.304	K0+930.36		49.662	62.490	28°	
JD29	K0+957.684	2485965.247	514393.233		15°	30.000			3.969	7.892	0.261	0.046		K0+953.715	K0+957.661	K0+961.607		23.354	36.256	43°	
JD30	K0+969.004	2485973.545	514400.999		18°	30.000			4.729	9.381	0.370	0.077		K0+964.274	K0+968.965	K0+973.656		2.667	11.366	61°	
JD31	K0+981.496	2485979.635	514411.994		12°	50.000			5.083	10.131	0.258	0.035		K0+976.413	K0+981.478	K0+986.543		2.757	12.569	73°	
JD32	K0+997.423	2485984.401	514427.228		12°	50.000			5.361	10.682	0.287	0.041		K0+992.062	K0+997.403	K1+002.744		5.518	15.962	85°	
JD33	K1+013.784	2485985.868	514443.564		12°	50.000			5.423	10.803	0.293	0.042		K1+008.361	K1+013.762	K1+019.164		5.617	16.401	97°	
JD34	K1+054.049	2485980.783	514483.550	8°		50.000			3.437	6.863	0.118	0.011		K1+050.613	K1+054.044	K1+057.475		31.449	40.308	89°	
JD35	K1+089.487	2485981.164	514518.997		12°	50.000			5.264	10.489	0.276	0.039		K1+084.224	K1+089.468	K1+094.713		26.749	35.449	101°	

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
JD36	K1+129.974	2485973.152	514558.722		4°	50.000			1.773	3.545	0.031	0.001		K1+128.201	K1+129.974	K1+131.746		33.489	40.526	105°	
JD37	K1+167.499	2485963.146	514594.890	13°		50.000			5.627	11.206	0.316	0.047		K1+161.872	K1+167.476	K1+173.079		30.127	37.526	93°	
JD38	K1+183.729	2485962.401	514611.150	19°		50.000			8.269	16.389	0.679	0.148		K1+175.461	K1+183.655	K1+191.85		2.382	16.277	74°	
JD39	K1+221.059	2485972.830	514647.147		12°	50.000			5.275	10.511	0.277	0.039		K1+215.784	K1+221.039	K1+226.295		23.934	37.478	86°	
JD40	K1+254.977	2485975.265	514681.018		14°	50.000			6.289	12.512	0.394	0.066		K1+248.689	K1+254.945	K1+261.2		22.394	33.958	100°	
JD41	K1+274.662	2485971.759	514700.454		6°													13.462	19.750	106°	
JD42	K1+306.815	2485962.874	514731.356	23°		50.000			10.089	19.911	1.008	0.267		K1+296.726	K1+306.682	K1+316.637		22.064	32.153	83°	
JD43	K1+324.645	2485965.010	514749.327	7°		50.000			2.868	5.730	0.082	0.006		K1+321.777	K1+324.642	K1+327.507		5.140	18.097	77°	
JD44	K1+344.65	2485969.628	514768.798	7°		150.000			8.697	17.374	0.252	0.019		K1+335.953	K1+344.641	K1+353.328		8.446	20.011	70°	
JD45	K1+398.04	2485987.876	514818.993		19°	50.000			8.236	16.326	0.674	0.147		K1+389.804	K1+397.967	K1+406.13		36.476	53.409	89°	
JD46	K1+432.593	2485988.646	514853.684		3°	300.000			8.869	17.733	0.131	0.005		K1+423.725	K1+432.591	K1+441.457		17.595	34.700	92°	
JD47	K1+457.41	2485987.729	514878.489		10°	50.000			4.385	8.747	0.192	0.022		K1+453.025	K1+457.399	K1+461.772		11.568	24.821	102°	
JD48	K1+477.75	2485983.447	514898.396		11°	50.000			4.788	9.548	0.229	0.029		K1+472.962	K1+477.736	K1+482.509		11.190	20.363	113°	
JD49	K1+510.919	2485970.433	514928.937	6°		50.000			2.705	5.405	0.073	0.005		K1+508.214	K1+510.916	K1+513.619		25.705	33.198	107°	
JD50	K1+541.687	2485961.494	514958.384	11°		50.000			4.691	9.354	0.220	0.027		K1+536.996	K1+541.673	K1+546.351		23.377	30.773	96°	
JD51	K1+566.018	2485958.878	514982.601		2°													19.667	24.358	98°	
JD52	K1+582.053	2485956.693	514998.487		6°	50.000			2.769	5.533	0.077	0.006		K1+579.284	K1+582.051	K1+584.817		13.266	16.036	104°	
JD53	K1+596.311	2485953.201	515012.316		8°	50.000			3.567	7.122	0.127	0.012		K1+592.744	K1+596.305	K1+599.866		7.927	14.263	112°	

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
JD54	K1+614.553	2485946.265	515029.201		18°	50.000			8.131	16.121	0.657	0.141		K1+606.422	K1+614.482	K1+622.543		6.556	18.254	131°	
ZD	K1+631.297	2485935.230	515041.981															8.754	16.885		

泽圣勘察设计有限公司 Zesheng Survey and Design Co., Ltd. 城乡规划编制资质证书乙级 [桂]城规编(182106) 工程勘察专业类(工程测量、岩土工程、水文地质勘察)乙级 证书编号: B245016211 建筑行业(建筑工程)乙级 市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程)专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业(新能源发电、送电工程、变电工程)专业乙级 公路行业(公路)专业丙级 证书编号: A245016211	建设单位	江南区延安镇人民政府	图名	道路平曲线表	专业负责	何帆静	审核	陆 玮	设计	黄凤梅	专 业	道 路	设计阶段	施工图	比 例		版本号	01
	项目名称	2025年延安镇新城村坛浩坡定天勒至新城村蔬菜大棚道路硬化			项目负责	陆 玮	校核	何帆静	制图	黄凤梅	设计号	ZS20250102			日 期	2025.4	图 号	DL-12

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	119.5												
2	K0+200.533	121.199		10000	64.376	32.191	0.052	K0+168.344	K0+232.72	0.847		200.533	168.344	
3	K0+480	125.366	3000		63.407	31.705	0.168	K0+448.298	K0+511.705	1.491		279.467	215.578	
4	K0+820	123.249	2500		66.982	33.5	0.224	K0+786.5	K0+853.482		0.623	340	274.796	
5	K0+970	118.295		1500	64.848	32.434	0.351	K0+937.584	K1+002.432		3.303	150	84.102	
6	K1+080	119.419	3000		53.812	26.907	0.121	K1+053.094	K1+106.906	1.022		110	50.662	
7	K1+230	118.261		2500	50.81	25.407	0.129	K1+204.594	K1+255.405		0.772	150	97.688	
8	K1+420	120.656	3500		55.744	27.873	0.111	K1+392.129	K1+447.873	1.261		190	136.724	
9	终点K1+631.297	119.954									0.332	211.297	183.424	

逐 桩 坐 标 表

桩号	坐标（米）		方位角
	X	Y	
K0+000	2485551.002	513559.172	55°
K0+020	2485561.981	513575.875	62°
K0+040	2485569.992	513594.186	66°
K0+060	2485579.629	513611.698	61°
K0+080	2485588.403	513629.667	65°
K0+100	2485598.419	513646.967	60°
K0+120	2485607.025	513665.012	65°
K0+140	2485617.471	513682.023	52°
K0+160	2485630.584	513697.121	49°
K0+180	2485644.879	513711.052	38°
K0+200	2485660.512	513723.522	41°
K0+220	2485673.636	513738.522	60°
K0+240	2485681.245	513757.004	69°
K0+260	2485688.566	513775.616	69°
K0+280	2485696.416	513794.002	64°
K0+300	2485705.275	513811.932	63°
K0+320	2485714.499	513829.678	63°
K0+340	2485723.724	513847.423	63°
K0+360	2485732.949	513865.169	63°
K0+380	2485742.103	513882.95	64°

逐 桩 坐 标 表

桩号	坐标（米）		方位角
	X	Y	
K0+400	2485750.837	513900.942	64°
K0+420	2485759.571	513918.934	64°
K0+440	2485768.316	513936.921	63°
K0+460	2485778.165	513954.322	60°
K0+480	2485788.304	513971.562	60°
K0+500	2485798.443	513988.802	60°
K0+520	2485809.156	514005.679	54°
K0+540	2485821.82	514021.139	45°
K0+560	2485836.687	514034.516	42°
K0+580	2485850.355	514049.013	57°
K0+600	2485861.075	514065.897	58°
K0+620	2485871.78	514082.791	59°
K0+640	2485879.645	514101.146	69°
K0+660	2485884.003	514120.598	82°
K0+680	2485886.86	514140.393	82°
K0+700	2485889.798	514160.174	78°
K0+720	2485895.896	514179.207	70°
K0+740	2485903.766	514197.587	66°
K0+760	2485911.829	514215.888	69°
K0+780	2485918.645	514234.69	70°

逐 桩 坐 标 表

桩号	坐标（米）		方位角
	X	Y	
K0+800	2485924.932	514253.668	75°
K0+820	2485929.236	514273.193	81°
K0+840	2485931.55	514293.053	86°
K0+860	2485932.704	514313.019	88°
K0+880	2485932.922	514333.017	90°
K0+900	2485933.071	514353.017	90°
K0+920	2485934.308	514372.868	68°
K0+940	2485949.637	514384.923	28°
K0+960	2485966.942	514394.879	40°
K0+980	2485978.796	514410.745	65°
K1+000	2485984.56	514429.843	82°
K1+020	2485985.079	514449.772	97°
K1+040	2485982.555	514469.613	97°
K1+060	2485980.847	514489.511	89°
K1+080	2485981.062	514509.51	89°
K1+100	2485979.078	514529.339	101°
K1+120	2485975.124	514548.945	101°
K1+140	2485970.478	514568.386	105°
K1+160	2485965.145	514587.662	105°
K1+180	2485962.777	514607.428	87°

逐 桩 坐 标 表

桩号	坐标（米）		方位角
	X	Y	
K1+200	2485966.97	514626.92	74°
K1+220	2485972.363	514646.175	79°
K1+240	2485974.191	514666.079	86°
K1+260	2485974.348	514686.023	99°
K1+280	2485970.284	514705.584	106°
K1+300	2485964.861	514724.833	102°
K1+320	2485964.462	514744.714	83°
K1+340	2485968.607	514764.26	75°
K1+360	2485974.879	514783.242	70°
K1+380	2485981.712	514802.038	70°
K1+400	2485987.548	514821.122	82°
K1+420	2485988.366	514841.094	89°
K1+440	2485988.368	514861.091	92°
K1+460	2485987.149	514881.037	100°
K1+480	2485982.496	514900.469	110°
K1+500	2485974.714	514918.892	113°
K1+520	2485967.794	514937.632	107°
K1+540	2485962.071	514956.794	103°
K1+560	2485959.524	514976.618	96°
K1+580	2485956.967	514996.452	99°

逐 桩 坐 标 表

桩号	坐标（米）		方位角
	X	Y	
K1+600	2485951.794	515015.739	112°
K1+620	2485942.563	515033.389	128°
K1+631.297	2485935.23	515041.981	131°

路基每公里土石方数量表

工程名称：2025年延安镇新城村坛浩坡定天勒至新城村蔬菜大棚道路硬化

道路 名称	起讫桩号	距离 (米)	挖方(天然方，立方米)				填方(压实方，立方米)			利用方(压实方，立方米)		借方 (天然方，立方米)	弃 方 (天然方，立方米)	计价方 (天然方，立方米)	备注
			总数量	土						1km以内利用	远运利用				
				I	II	III	总数量	土	石	土	土	土	土	土	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	12	10	11	12	13	14	15
产业路	范围内	1631	3451	2762	690		284						3167		1、松散系数为1.15； 2、弃土由于现场周边均为农耕种植土地，不适合现场丢弃，弃方运距按3km,填方土运距采用现场土方调运，最终应以现场实际收方为准。
	会车道		30	24	6		24						6		
	路口段1		46	37	9		20						26		
	装卸货停车区间		223	179	45		96						128		
	路口段2		107	86	21		46						61		
	路口段3		58	46	12		25						33		
	路口段4		58	46	12		25						33		
	路口段5		74	59	15		32						42		
	路口段6		59	47	12		25						34		
	合计	1631	4107	3286	821		576						3531		

水泥混凝土路面及涵管工程数量表

工程名称：2025年延安镇新城村坛浩坡定天勒至新城村蔬菜大棚道路硬化

序号	道路名称	起讫桩号			长度	水泥混凝土路面					过路管	备注
						水泥混凝土（弯拉强度4.5Mpa）厚18cm	会车道水泥混凝土（弯拉强度4.5Mpa）厚18cm	级配碎石垫层厚13cm	会车道级配碎石垫层厚13cm	土路肩宽50cm	5米钢筋混凝土管管涵（DN500）	
					m	m²	m²	m²	m²	m	座	
1	2	3	4	5	6	7		9	10	10		15
2	A号路	K0+000.000	~	K1+631.000	1631	7102.07	54	7966.50	54	3262.00	1	会车道200左右设置一处，根据现场实际位置设置。
3		路口段1			20	81.97		92.57		40.0		
4		装卸货停车区间			33.5	398.95		416.71		24.0		
5		路口段2			20	191.31		201.91		40.0		
6		路口段3			20	103.77		114.37		40.0		
7		路口段4			20	103.44		114.04		40.0		
8		路口段5			20	131.74		142.34		40.0		
9		路口段6			20	105.52		116.12		40.0		
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17		合计			1724.50	8218.77	54.00	9164.56	54	3326.00	1.00	