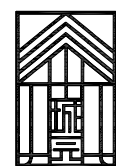


八步区灵峰镇和平村基础设施建设项目

(一标段)(道路)

(施工图设计)



中城城园设计有限公司
Zhongcheng City Park Design Co., Ltd.

2025年03月

总目 录

序号	图表名称	图表编号	页 数	备注
1	第一篇 总体设计			
2	总说明	DL-01	共1页	
3	主要经济技术指标	DL-02	共1页	
4				
5	第二篇 路线			
6	路线设计说明	DL-03	共1页	
7	道路平面图	DL-04	共8页	
8				
9	第三篇 路基、路面及排水			
10	路基、路面及排水说明	DL-05	共1页	
11	填方路基横断面图	DL-06	共1页	
12	半挖半填路基横断面图	DL-07	共1页	
13	原路面结构图	DL-08	共1页	
14	路面结构图	DL-09	共1页	
15	路面工程量数量表、水泥混凝土路面钢筋用量表	DL-10	共1页	
16	砼板块平面布置图	DL-11	共1页	
17	胀缝构造图	DL-12	共1页	
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				



中城城园设计有限公司

Zhongcheng City Park Design Co.,Ltd.

建设单位

八步区灵峰镇乡村建设综合服务中心

项目名称

八步区灵峰镇和平村基础设施建设项目

图

名

总目录

设计

陈 锐

陈锐

校核

吴 浩

吴浩

专业负责人

王立荣

王立荣

专业

道路

阶段

施工图

日期

2025年03月

审核

赖荣斌

赖荣斌

审定

王 冰

王冰

项目负责人

陈 华

陈华

设计号

图号

DL-ML

一、测设依据及设计标准

1.1 任务依据

- (1)、八步区灵峰镇和平村基础设施建设项目施工图设计参照有关部门标准和委托要求进行设计。
- (2)、根据“广西壮族自治区发展和改革委员会关于全区2024年三季度以工代赈项目实施进展调度情况的通报”中提出的推广以工代赈。

1.2 设计标准

本工程按照等级外公路（参照四级公路）设计标准进行设计，按交通部发布的《公路工程技术标准》（JTGB01-2019）、《公路路线设计规范》（JTGD30-2017）、《公路路基设计规范》（JTGD30-2019）、《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/TF30-2019）规范进行测设。

主要技术指标

- (1)、设计行车速度：20km/h；
- (2)、路基宽度为4.0-4.5m，路面宽度为3.0-3.5m,一边土路肩宽0.5m宽；
- (3)、路面采用C25水泥混凝土面层厚度20cm，级配碎石垫层厚15cm；
- (4)、设计荷载：公路—二级；
- (5)、水泥混凝土路面结构设计使用年限为20年；
- (6)、路基和桥涵设计内涝水位：设计洪水频率1/50；
- (7)、道路排水沟设计洪水10年一遇；
- (8)、路拱横坡：2.0%；

二、工程概况

1.1 项目背景

灵峰镇位于八步区东南部，两广交界处。东接广东省怀集县岗坪镇，南与广东省封开县长安镇毗邻，西与八步区信都镇接壤，北靠国营大桂山林场、步头镇。辖区总面积164.93平方千米。

灵峰镇境内大部分为山地、丘陵。地势北高南低，较大的山岭有牛栏界，主峰海拔889米。膝桌顶海拔695米。

灵峰镇境内有小河流3条，西边的小河和平河，从清水尾发源，流经和平村全境，经信都流入贺江；中间灵峰河从木陆尾发源，流经灵峰村全境，途经广东封开县长安镇大水，再经信都流入贺江；东边爱群河发源自先人肚、白石冲，流经爱群村全境，经广东省怀集县岗坪镇进入北江支流怀集河。

1.2 工程概况

- 1、路线全长：A段：140米；B段：160米；C段：220米；D段：340米；E段：190米；F段：1100米；G段：320米。
- 2、工程包括：
- A段：（1）路基修整（人工修整）：560平方米；（2）路面铺装：15cm级配碎石+20cmC25水泥混凝土；（3）土路肩：培土0.5米宽28cm厚.B段：（1）路基修整（人工修整）：640平方米；（2）路面铺装：15cm级配碎石+20cmC25水泥混凝土；（3）土路肩：培土0.5米宽28cm厚.C段：（1）路基修整（人工修整）：990平方米；（2）路面铺装：15cm级配碎石+20cmC25水泥混凝土；（3）土路肩：培土0.5米宽28cm厚.D段：（1）破除原有混凝土地面：1190平米；（2）路基碾压：1190平米；（3）路面铺装：15cm级配碎石+20cmC25水泥混凝土；（4）土路肩：培土0.5米宽28cm厚.E段：（1）路基修整（人工修整）：855平方米；（2）路面铺装：15cm级配碎石+20cmC25水泥混凝土；（3）土路肩：培土0.5米宽28cm厚.F段：（1）路基修整（人工修整）：4950平方米；（2）路面铺装：15cm级配碎石+20cmC25水泥混凝土；（3）土路肩：培土0.5米宽28cm厚.G段：（1）破除原有混凝土地面：1120平米；（2）路基碾压：1120平米；（3）路面铺装：15cm级配碎石+20cmC25水泥混凝土；（4）土路肩：培土0.5米宽28cm厚.
- 3、工程现场情况：
- （1）因项目地点较为偏远，由信都镇到和平村委17公里，村委到项目起点3公里，共20公里，且由于现场道路窄，还需增加利用16吨农用车二次搬运3.0公里。

三、沿线地形、地质及气候、水文等情况

- 1、地形：本线路所经过地形为山多，山脉由西南至走向东北，呈不规划的狭长山谷地带，主要山岭有关爽顶，主峰海拔500多米，通林界、山峰等海拔均在五百米左右。
- 2、地质：沿线未存在不良地质构造。
- 3、全年降雨量一般都在1750毫米--1950毫米之间，年均降雨量1653.3毫米左右
- 4、水文：路线基本为地面水及地表潜水，没有发现明显的地下泉水和地下水（河）。

四、新技术、新材料、新设备、新工艺的采用和计算机应用情况

本项目外业勘察我们利用了奥维互动地图测量道路长度，内业设计采用了路线CAD，涵洞CAD进行辅助设计，全部设计文件采用计算机绘制，激光打印机出图，从而保证了图表的整洁美观。

五、与周围环境和自然景观协调情况

路线设计应尽量使路线与地形和周围环境相协调，少破坏路线周围原有的地形、地貌、植被，尽量避免高填深挖，尽可能地绕避或远离较大的环境敏感点，减少噪音和尾气对大气的环境污染。施工期间应注意加强管理，限制生产高噪音的施工机械作业时间，注意灰尘和水土流失对沿线环境和村庄的污染，我们的公路设计才能与周围环境和自然景观相协调。

 中城城园设计有限公司 Zhongcheng City Park Design Co., Ltd.	建设单位	八步区灵峰镇乡村建设综合服务中心	图	总说明书	设计	陈锐	陈锐	校核	吴浩	吴浩	专业负责人	王立荣	王立荣	专业	道路	阶段	施工图	日期	2025年03月
	项目名称	八步区灵峰镇和平村基础设施建设项目	名		审核	赖荣斌	赖荣斌	审定	王冰	王冰	项目负责人	陈华	陈华	设计号				图号	DL-01

第二篇 路线设计说明

一、外业验收意见执行情况

本项目全线采用等外公路标准，计算行车速度20km/h；路基宽度为4.0米，路面宽度为3.5米。

在外业期间,业主及沿线的乡镇府、村委会对路线线位提出不少宝贵意见，这些意见逐一认真研究并做比较路线路位调查后，逐一落实，最终定测本项目路线平面线位。

路线平、纵断面线性设计按照交通部颁布《公路工程技术标准》（JTGJTGB01-2019）、《公路路线设计规范》（JTGD30-2017）的有关标准规定进行设计。

（一）路线选线原则

公路布线遵循经济合理性的原则。尽可能少拆迁，少占农田，利用有利地形布线，使公路路线与自然景观协调统一，并与充分利用旧路改建减少工程投资为目的进行选线。

在选线时贯彻如下原则：

（1）、尽可能利用旧路

本工程为公路改线工程，为了节约工程量，提高投资效益，公路选线的一个重要原则是尽量利用旧路。

具体措施有：

- 1)、满足公路标准前提下，经过经济、技术分析，能利用旧路的路段要尽可能利用久路基；
- 2)、沿线旧路路基宽度基本能满足要求，路线中心线位于旧路中心线。但部分旧路也没法满足路基宽度的需求，同时，局部路段线型指标也不能满足要求，需对旧路进行改造，改造原则为能一侧加宽尽量一侧加宽。一侧加宽有如下优点：减少对建筑物和树木的破坏；尽可能利用另一侧路堤、路堑边坡；征地涉及面尽可能减少；减少旧路与加宽部分的接缝；减少旧桥涵加宽、加长时拆除和接缝。
- 3)不能把利用旧路路段，新线也尽量靠近旧路。在合理地利用地形、地物等条件布线的前提下，新线离旧路近一些，可以方便施工中的运输工作并提供挖除旧路,利用旧路材料的可能。

（2）强调线形均衡

- 1)在公路选线时，不片面追求高指标，而是强调线形的连续性、均衡性。使公路运行中车辆运行速度尽可能均匀，提高公路的安全性，舒适性。
- 2)由于本项目为改造项目，在平面和纵断面设计时，应保证主要基本指标满足要求。
- 3)本项目在平曲线选线、设计时充分注意到地形的影响，尽量做到较好的平纵配合，避免那些规范中明确提出的不利组合；极个别地方为了减少工程量，减少工程投资，也无法避免不利组合。

4)由于是旧路改建，为了尽量利用旧路，最小纵坡可以小于0.3%。

（3）强调以人为本，重视交通安全

重视交通安全时以人为本的具体表现。

尽量避免路线太靠近建筑物，一是为行车安全；二是便于施工时引起不必要的纠纷，同时公路建成通车后减少噪声对环境的影响。

（4）尽量节约耕地、重视环境保护

节约耕地是我国的一项国策，项目沿线人均耕地占用较少的地区。在选线时，注意到尽量少占耕地和良田，能避免则避免。

设计中注意平纵横的协调配合，做到路线线形连续，视觉良好，景观协调，安全舒适。


（二）路线布设主要技术标准采用情况

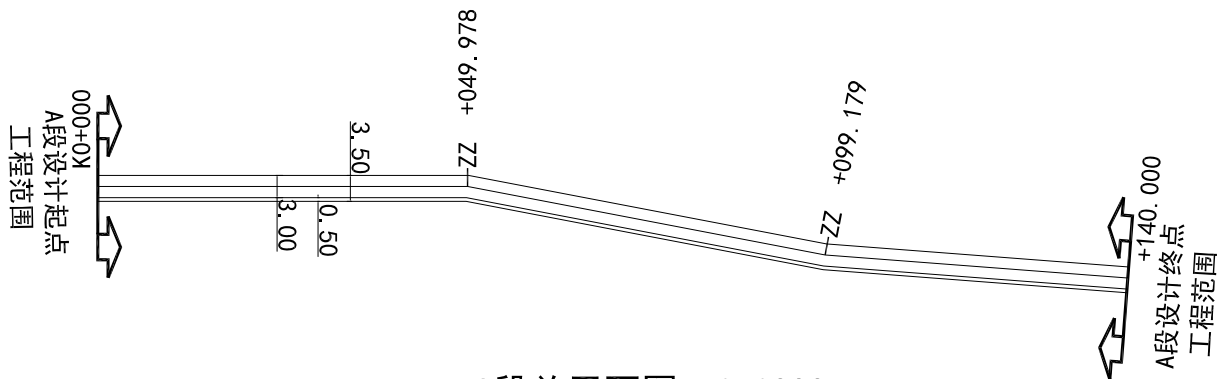
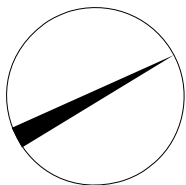
本项目设计为线中线，按计算行车速度20km/h设计。

路线纵断面设计根据地形、地质、水文、桥涵、土石方平衡和平纵横组合等情况，合理运用各项指标，设计成视觉连续、平顺流畅的线形，尽量考虑填挖平衡，避免高填深挖，减少工程量，减少对环境的破坏。设计中充分注意到平曲线和竖曲线的合理组合，避免不良的组合，以求取得更好的运行效果。

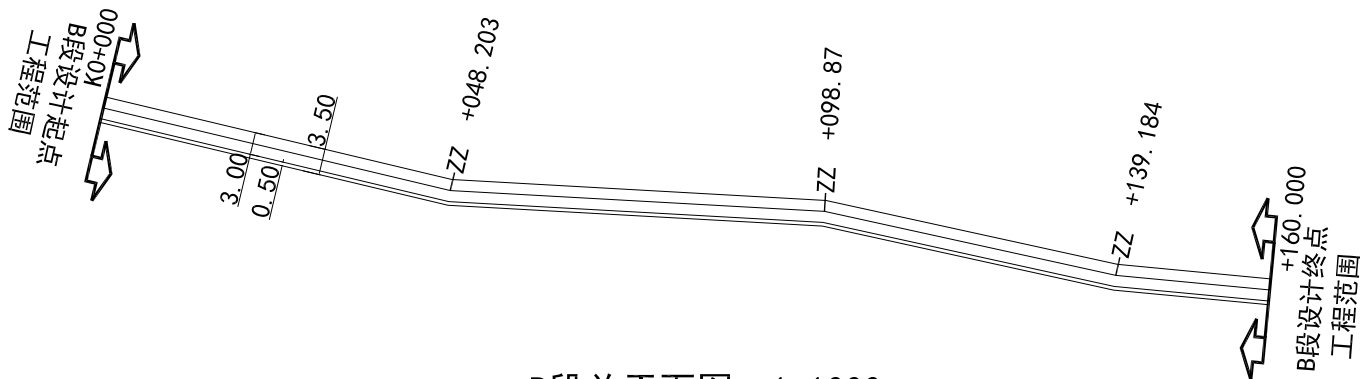
二、施工注意事项

- 1、路线放线前应对全线控制点进行复测，进行导线加点密时，加点密应经过平差计算合格后方可使用。
- 2、路线放样必须严格按坐标发施工，对于路线平、纵面设计不能随意改动。
- 3、路线通过村庄地段，应加强施工管理，采用有效的保护措施，以免造成对人、畜的伤害及房屋的破坏。

 中城城园设计有限公司 Zhongcheng City Park Design Co., Ltd.	建设单位	八步区灵峰镇乡村建设综合服务中心	图名	路线设计说明	设计	陈锐	陈锐	校核	吴浩	吴浩	专业负责人	王立荣	王立荣	专业	道路	阶段	施工图	日期	2025年03月
	项目名称	八步区灵峰镇和平村基础设施建设项目			审核	赖荣斌	赖荣斌	审定	王冰	王冰	项目负责人	陈华	陈华	设计号				图号	DL-03




A段总平面图 1:1000



B段总平面图 1:1000

附注：

1. 本图比例1:1000。
2. 本图尺寸单位均以m计。
3. 图例：  工程范围。
4. 因业主未提供地形图，本图是采用奥维互动地图根据现场探查得出，如施工现场出现偏差，可根据现场实际情况调整。
5. 位置如出现偏差，可根据现场实际情况调整。



中城城园设计有限公司

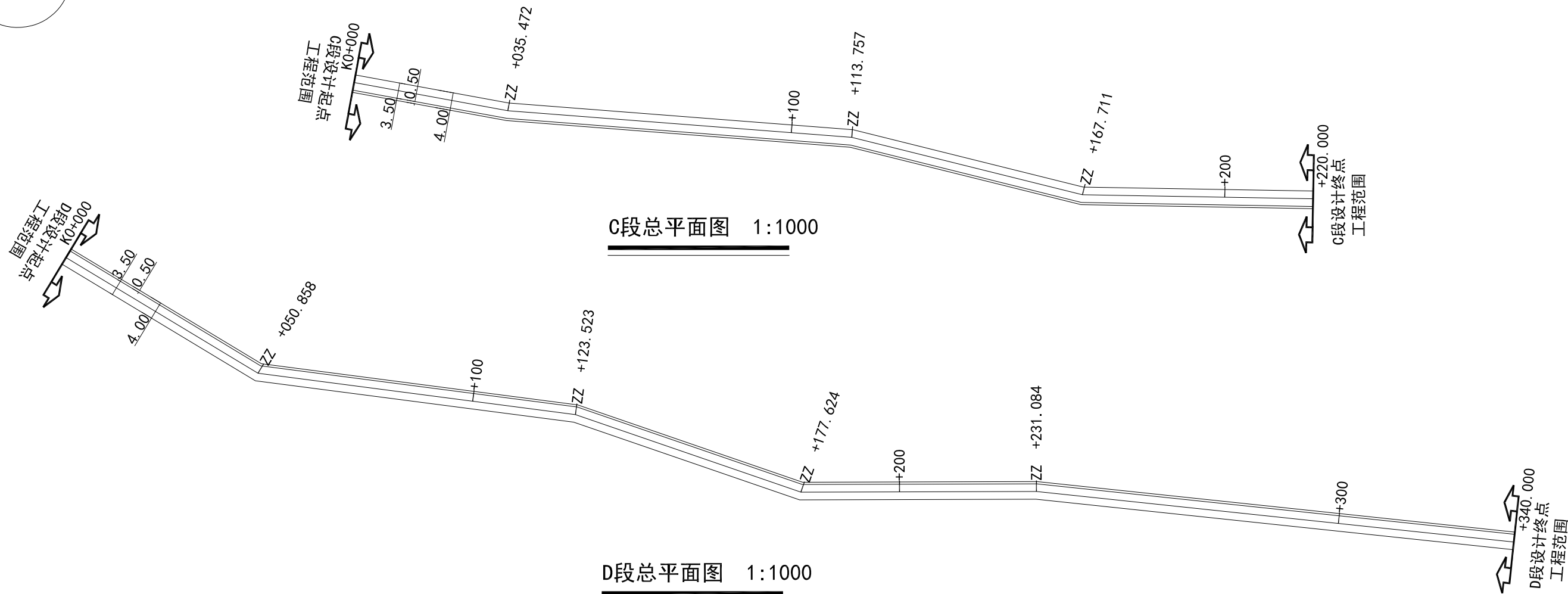
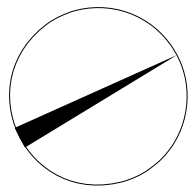
Zhongcheng City Park Design Co.,Ltd.

建设单位	八步区灵峰镇乡村建设综合服务中心
项目名称	八步区灵峰镇和平村基础设施建设项目

图名

道路平面图


设计	陈锐	陈锐	校核	吴浩	吴浩	专业负责人	王立荣	王立荣	专业	道路	阶段	施工图	日期	2024年12月
审核	赖荣斌	赖荣斌	审定	王冰	王冰	项目负责人	陈华	陈华	设计号				图号	DL-04



附注：

1. 本图比例1:1000。

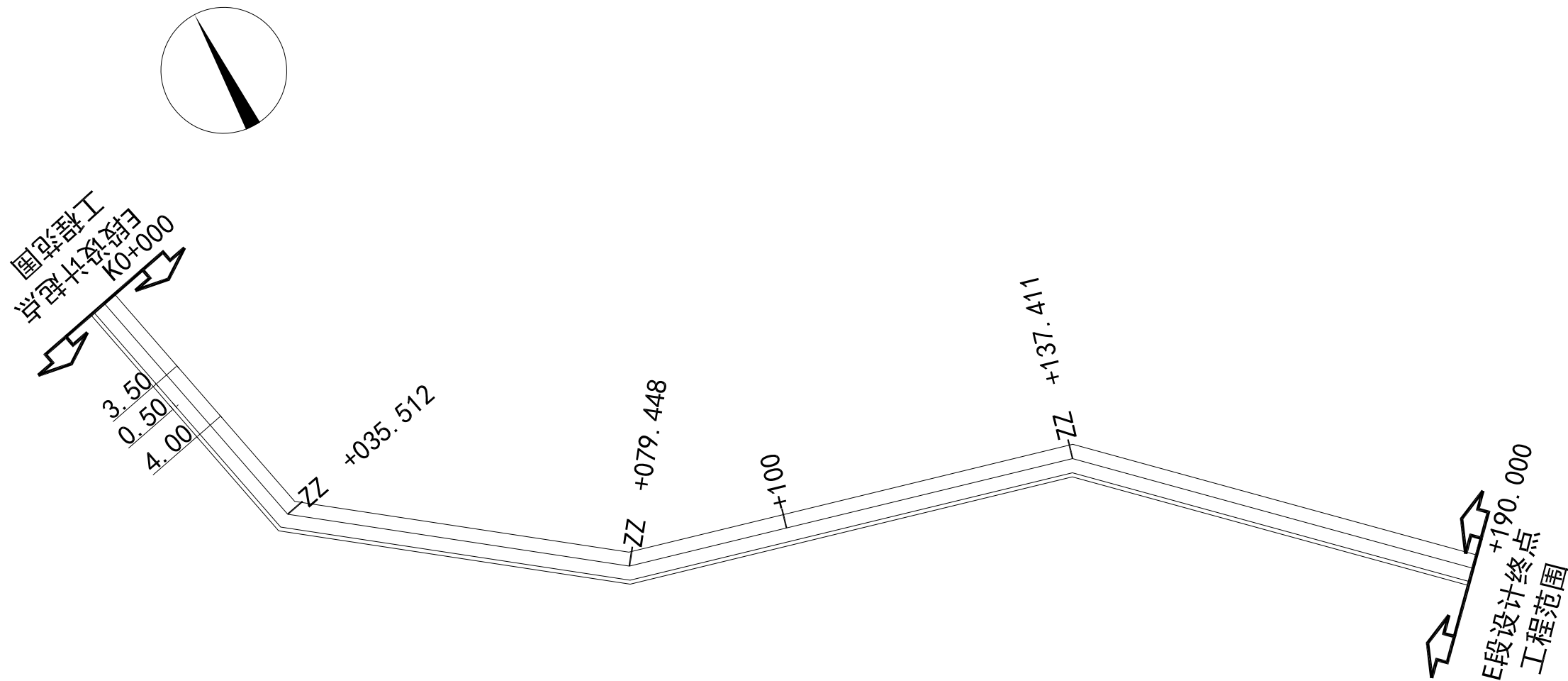
2. 本图尺寸单位均以m计。

3. 图例：  工程范围。

4. 因业主未提供地形图，本图是采用奥维互动地图根据现场探查得出，如施工现场出现偏差，可根据现场实际情况调整。

5. 位置如出现偏差，可根据现场实际情况调整。

 中城城园设计有限公司 Zhongcheng City Park Design Co., Ltd.	建设单位	八步区灵峰镇乡村建设综合服务中心	图名	道路平面图	设计	陈锐	陈锐	校核	吴浩	吴浩	专业负责人	王立荣	王立荣	专业	道路	阶段	施工图	日期	2024年12月
	项目名称	八步区灵峰镇和平村基础设施建设项目			审核	赖荣斌	赖荣斌	审定	王冰	王冰	项目负责人	陈华	陈华	设计号				图号	DL-04

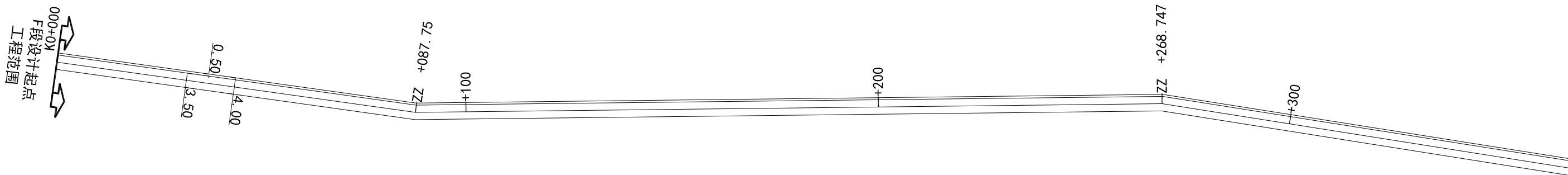
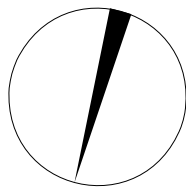


E段总平面图 1:1000


附注：

1. 本图比例1:1000。
2. 本图尺寸单位均以m计。
3. 图例： 工程范围。
4. 因业主未提供地形图，本图是采用奥维互动地图根据现场探查得出，如施工现场出现偏差，可根据现场实际情况调整。
5. 位置如出现偏差，可根据现场实际情况调整。


 中城城园设计有限公司 Zhongcheng City Park Design Co., Ltd.	建设单位	八步区灵峰镇乡村建设综合服务中心	图名	道路平面图	设计	陈锐	陈锐	校核	吴浩	吴浩	专业负责人	王立荣	王立荣	专业	道路	阶段	施工图	日期	2024年12月
	项目名称	八步区灵峰镇和平村基础设施建设项目			审核	赖荣斌	赖荣斌	审定	王冰	王冰	项目负责人	陈华	陈华	设计号				图号	DL-04

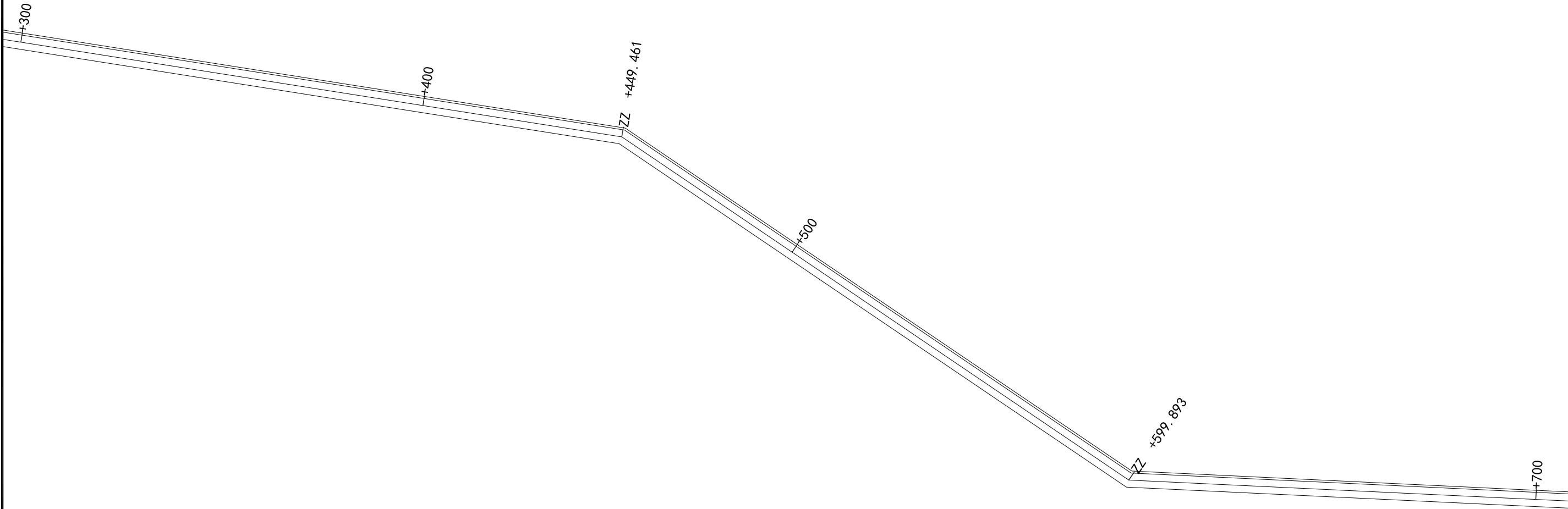
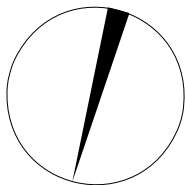


附注：


1. 本图比例1:1000。
2. 本图尺寸单位均以m计。
3. 图例：  工程范围。
4. 因业主未提供地形图，本图是采用奥维互动地图根据现场探查得出，如施工现场出现偏差，可根据现场实际情况调整。
5. 位置如出现偏差，可根据现场实际情况调整。

F段平面图 1:1000

 中城城园设计有限公司 Zhongcheng City Park Design Co., Ltd.	建设单位	八步区灵峰镇乡村建设综合服务中心	图名	道路平面图	设计	陈锐	陈锐	校核	吴浩	吴浩	专业负责人	王立荣	王立荣	专业	道路	阶段	施工图	日期	2024年12月
	项目名称	八步区灵峰镇和平村基础设施建设项目			审核	赖荣斌	赖荣斌	审定	王冰	王冰	项目负责人	陈华	陈华	设计号				图号	DL-04



附注：

1. 本图比例1:1000。
2. 本图尺寸单位均以m计。
3. 图例：  工程范围。
4. 因业主未提供地形图，本图是采用奥维互动地图根据现场探查得出，如施工现场出现偏差，可根据现场实际情况调整。
5. 位置如出现偏差，可根据现场实际情况调整。

F段平面图 1:1000

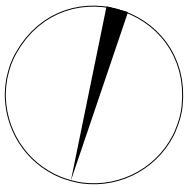
0.000



中城城园设计有限公司

Zhongcheng City Park Design Co.,Ltd.

建设单位	八步区灵峰镇乡村建设综合服务中心	图名	道路平面图	设计	陈锐	陈锐	校核	吴浩	吴浩	专业负责人	王立荣	王立荣	专业	道路	阶段	施工图	日期	2024年12月
项目名称	八步区灵峰镇和平村基础设施建设项目			审核	赖荣斌	赖荣斌	审定	王冰	王冰	项目负责人	陈华	陈华	设计号				图号	DL-04

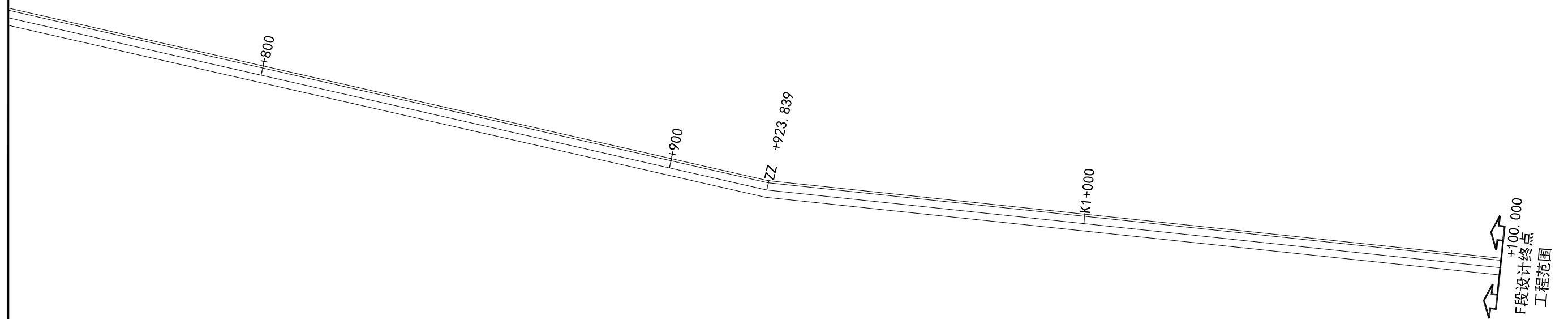
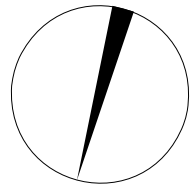


附注：

1. 本图比例1:1000。
2. 本图尺寸单位均以m计。
3. 图例：↔ 工程范围。
4. 因业主未提供地形图，本图是采用奥维互动地图根据现场探查得出，如施工现场出现偏差，可根据现场实际情况调整。
5. 位置如出现偏差，可根据现场实际情况调整。

F段平面图 1:1000


 中城城园设计有限公司 Zhongcheng City Park Design Co., Ltd.	建设单位	八步区灵峰镇乡村建设综合服务中心	图名	道路平面图	设计	陈锐	陈锐	校核	吴浩	吴浩	专业负责人	王立荣	王立荣	专业	道路	阶段	施工图	日期	2024年12月
	项目名称	八步区灵峰镇和平村基础设施建设项目			审核	赖荣斌	赖荣斌	审定	王冰	王冰	项目负责人	陈华	陈华	设计号				图号	DL-04

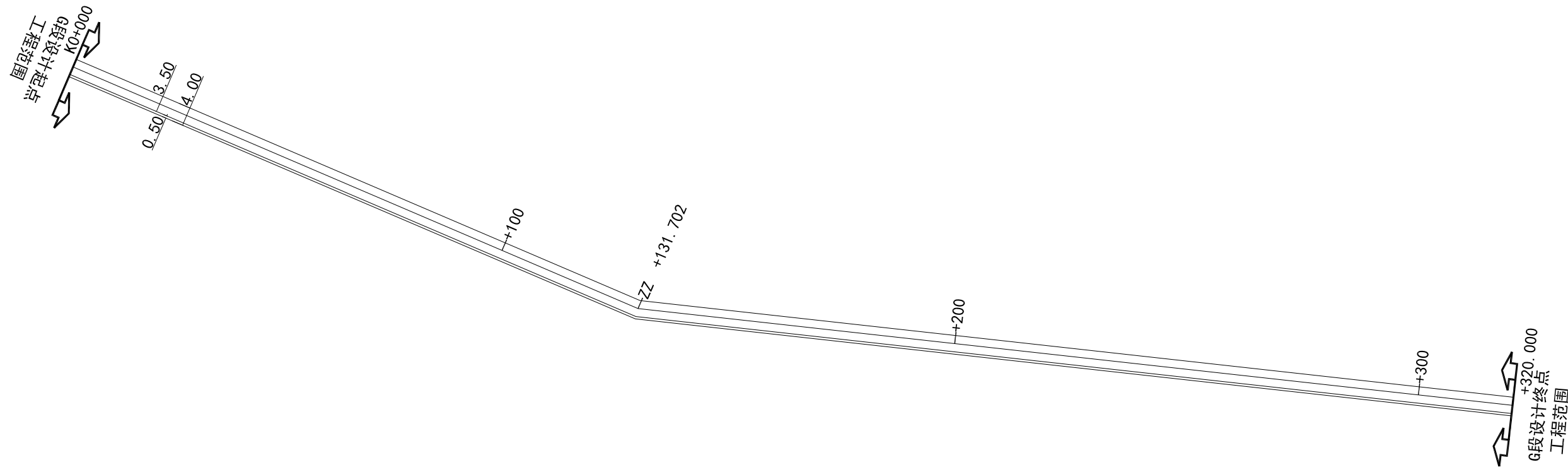
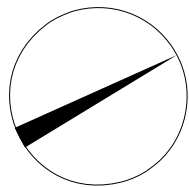


附注：


1. 本图比例1:1000。
2. 本图尺寸单位均以m计。
3. 图例：↔ 工程范围。
4. 因业主未提供地形图，本图是采用奥维互动地图根据现场探查得出，如施工现场出现偏差，可根据现场实际情况调整。
5. 位置如出现偏差，可根据现场实际情况调整。

F段平面图 1:1000

 中城城园设计有限公司 Zhongcheng City Park Design Co., Ltd.	建设单位	八步区灵峰镇乡村建设综合服务中心	图名	道路平面图	设计	陈锐	陈锐	校核	吴浩	吴浩	专业负责人	王立荣	王立荣	专业	道路	阶段	施工图	日期	2024年12月
	项目名称	八步区灵峰镇和平村基础设施建设项目			审核	赖荣斌	赖荣斌	审定	王冰	王冰	项目负责人	陈华	陈华	设计号				图号	DL-04



附注：

1. 本图比例1:1000。
2. 本图尺寸单位均以m计。
3. 图例：  工程范围。
4. 因业主未提供地形图，本图是采用奥维互动地图根据现场探查得出，如施工现场出现偏差，可根据现场实际情况调整。
5. 位置如出现偏差，可根据现场实际情况调整。

G段总平面图 1:1000

 中城城园设计有限公司 Zhongcheng City Park Design Co., Ltd.	建设单位	八步区灵峰镇乡村建设综合服务中心	图名	道路平面图	设计	陈锐	陈锐	校核	吴浩	吴浩	专业负责人	王立荣	王立荣	专业	道路	阶段	施工图	日期	2024年12月
	项目名称	八步区灵峰镇和平村基础设施建设项目			审核	赖荣斌	赖荣斌	审定	王冰	王冰	项目负责人	陈华	陈华	设计号				图号	DL-04

第三篇 路基、路面及排水说明

一、路基

本项目利用原有旧路基，宽度不足时扩宽路基，对原有路基进行整修。

二、排水

路基、路面排水为设计，施工时可根据实际地形情况设置好排水。

三、道路

- 路面采用C25水泥混凝土面层厚20厘米，15cm级配碎石。
- 水泥砼路面各结构层顶面容许弯沉控制应不大于下列要求：土基顶面222x1/100mm，基层顶面180x1/100mm。要求龄期d28水泥砼弯拉强度大于等于4.0MPa。
- 水泥路面表面改造应采用拉纹的方法制作。构造深度要求：一般路段为0.9mm，特殊路段为1.0mm。

四、涵洞

- 每隔约200米做一条圆管涵进行疏睡，设置根据实际坡度进行放置，应属于边沟低洼处。

四、施工注意事项

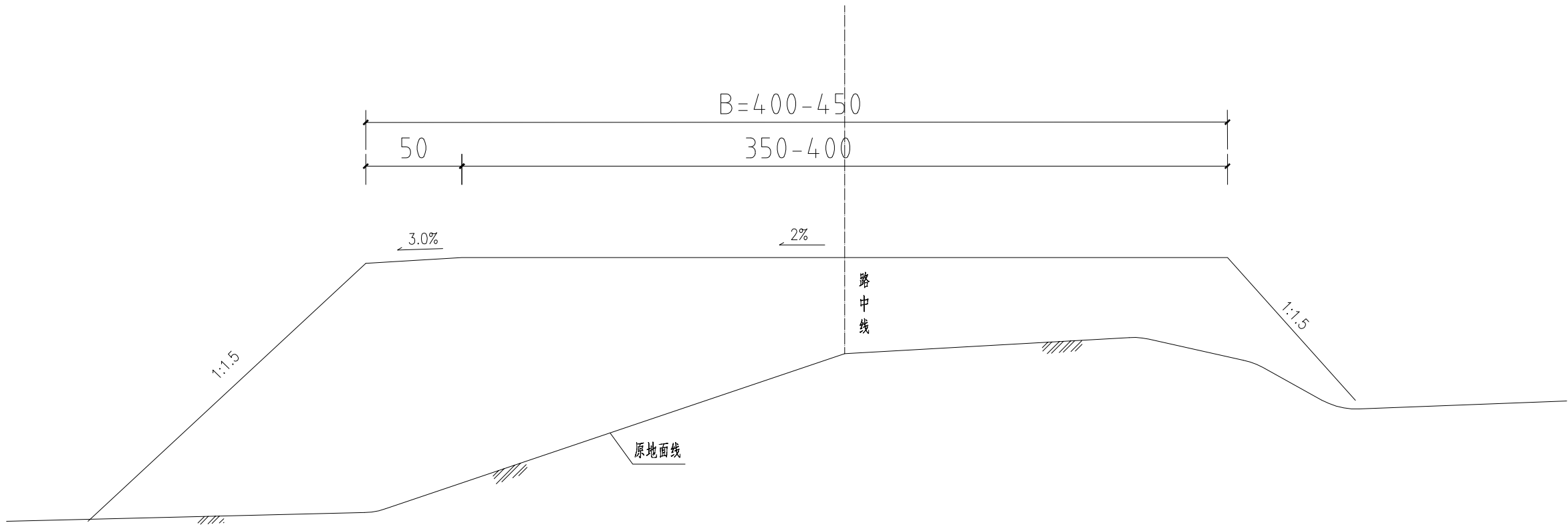
（1）对水泥混凝土面层的要求

- 水泥混凝土面层所采用材料应满足《公路水泥混凝土路面施工技术规范》（JTG F30-2019）中的有关规定。
- 混凝土摊铺前，基层表面应清理干净并洒水湿润。
- 浇筑砼路面时，必须严格按照设计要求在板内预埋拉杆、传力杆，并在振捣时防止钢筋变位，安装传力杆时应严格与板的两端垂直。
- 砼路面的横向缩缝应在砼达到适当强度（6-12MPa）后及时锯缝切割，不得迟误。切缝后应尽快采用沥青混凝土填料。填料时，缝隙必须清洁，不得有杂物和尘土。
- 面层施工完毕后应及时养护，路面达到设计强度后才能开放交通。
- 其他未尽事宜要求按有关规定执行。

（二）注意事项

- 施工时注意各种管线位置，注意保护光缆（特别是与已建道路相交处）。
- 铺筑路面前，原地面的杂草、树根、农作物残根、腐蚀土、垃圾等必须全部清理。做好路基排水。
- 注意新旧路基衔接。
- 每道工序完成后，必须经检查合格后方可进行下一道工序施工。
- 砼面层等施工验收均应按照有关规范及质量评定标准执行。
- 其他未尽事宜请参照国家现行规范、规定及标准执行。

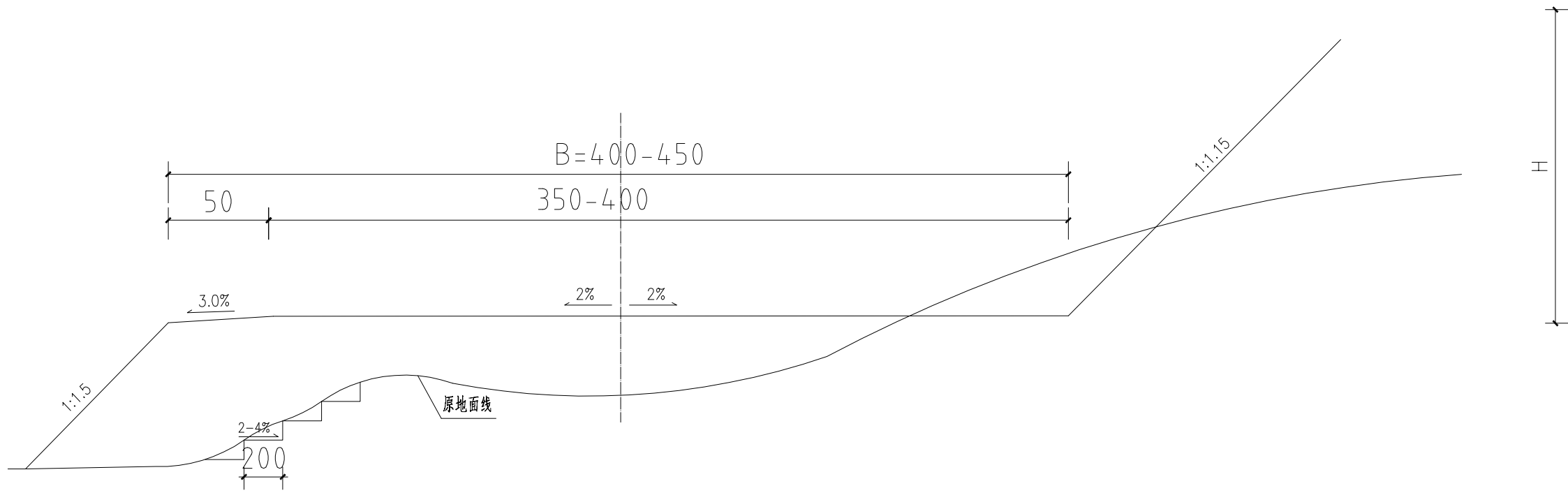
 中城城园设计有限公司 Zhongcheng City Park Design Co., Ltd.	建设单位	八步区灵峰镇乡村建设综合服务中心	图名	路基、路面及排水说明	设计	陈锐	陈锐	校核	吴浩	吴浩	专业负责人	王立荣	王立荣	专业	道路	阶段	施工图	日期	2025年03月
	项目名称	八步区灵峰镇和平村基础设施建设项目			审核	赖荣斌	赖荣斌	审定	王冰	王冰	项目负责人	陈华	陈华	设计号				图号	DL-05



填方路基横断面图

- 说明:
- 1、本图尺寸单位以厘米计，B为路基宽度。
 - 2、本图适用于填方路段路基，路基填土高度低于8m时，采用一级边坡，坡率为1:1.5；
填土高度超过8m时，采用二级边坡，第一级高度为8m，坡率为1:1.5，第二级坡率为1:1.75，
两级间设边坡平台，宽度为2m,坡面采用三维网植草防护。
 - 3、当地面横坡陡于1:5时，路基基底应开挖宽2.0m,内倾坡度为2-4%的台阶。

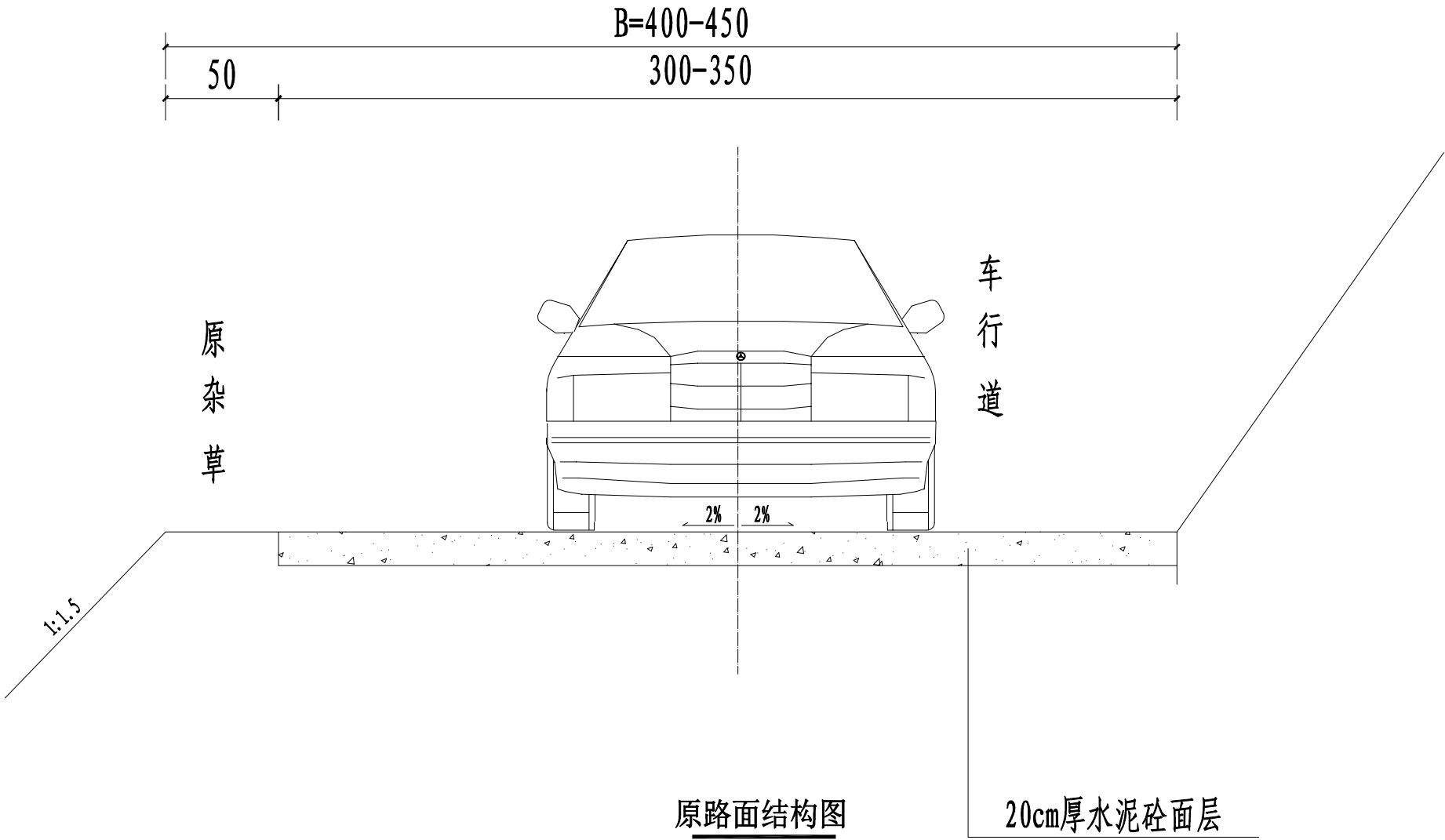
<div><div></div><div>中城城园设计有限公司</div><div>Zhongcheng City Park Design Co.,Ltd.</div></div>	建设单位	八步区灵峰镇乡村建设综合服务中心	图名	填方路基横断面图	设计	陈锐	陈锐	校核	吴浩	吴浩	专业负责人	王立荣	王立荣	专业	道路	阶段	施工图	日期	2025年03月
	项目名称	八步区灵峰镇和平村基础设施建设项目			审核	赖荣斌	赖荣斌	审定	王冰	王冰	项目负责人	陈华	陈华	设计号				图号	DL-06



半挖半填路基横断面图

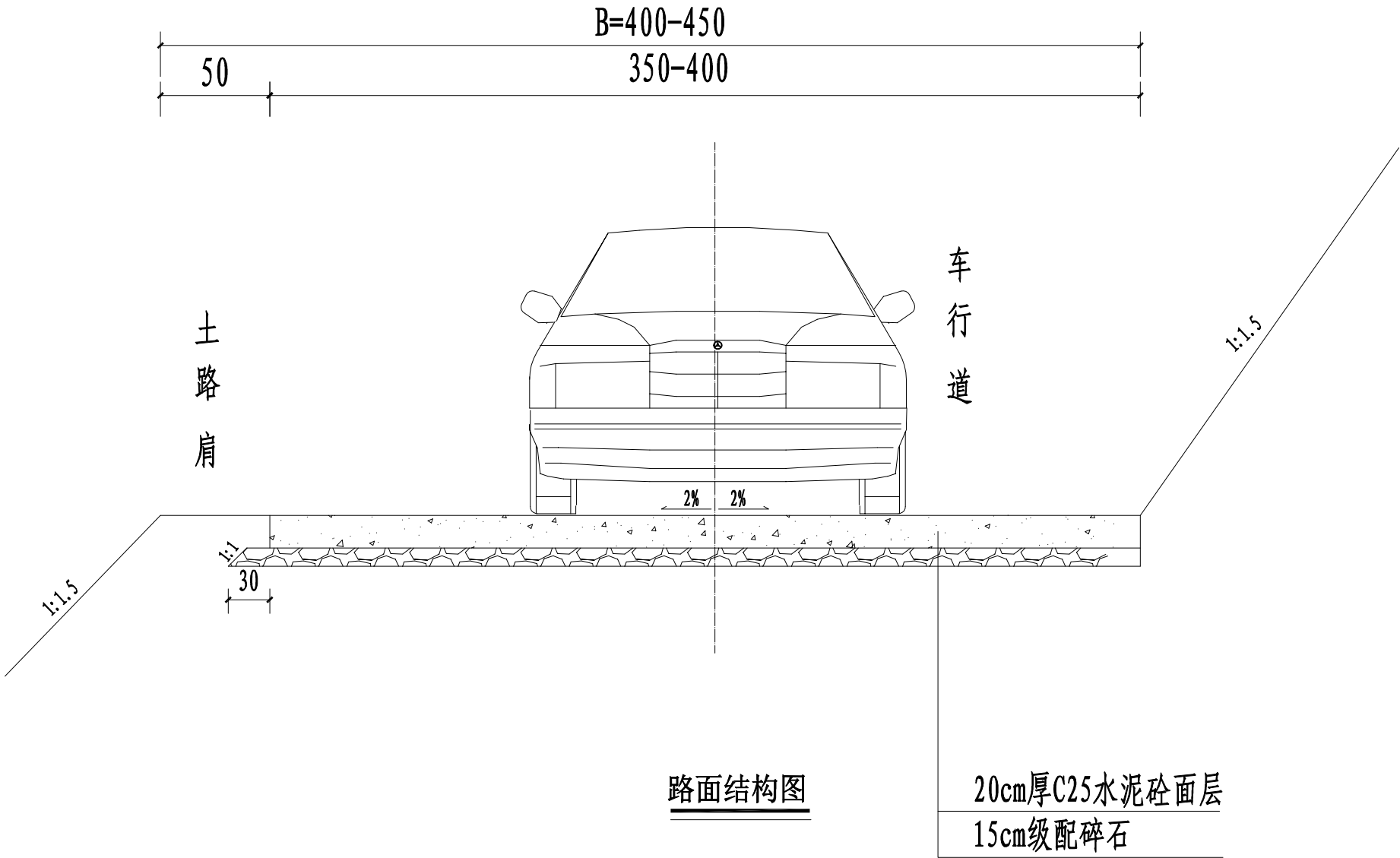
- 说明:
- 1、本图尺寸单位以厘米计。
 - 2、本图适用于半挖半填路基，H为填挖高度。
 - 3、当地面横坡陡于1:5时，路基基底应开挖宽2.0m,内倾坡度为2-4%的台阶。

<div><div></div><div>中城城园设计有限公司</div><div>Zhongcheng City Park Design Co.,Ltd.</div></div>	建设单位	八步区灵峰镇乡村建设综合服务中心	图名	半挖半填路基横断面图	设计	陈锐	陈锐	校核	吴浩	吴浩	专业负责人	王立荣	王立荣	专业	道路	阶段	施工图	日期	2025年03月
	项目名称	八步区灵峰镇和平村基础设施建设项目			审核	赖荣斌	赖荣斌	审定	王冰	王冰	项目负责人	陈华	陈华	设计号				图号	DL-07



说明：
1、本图尺寸单位以厘米计。

<div><div></div><div>中城城园设计有限公司</div><div>Zhongcheng City Park Design Co., Ltd.</div></div>	建设单位	八步区灵峰镇乡村建设综合服务中心	图名	原路面结构图	设计	陈锐	陈锐	校核	吴浩	吴浩	专业负责人	王立荣	王立荣	专业	道路	阶段	施工图	日期	2025年03月
	项目名称	八步区灵峰镇和平村基础设施建设项目			审核	赖荣斌	赖荣斌	审定	王冰	王冰	项目负责人	陈华	陈华	设计号				图号	DL-09



- 说明:
- 1、本图尺寸单位以厘米计。
 - 2、每隔6米设置一道缩缝，填沥青玛蹄脂，缝宽2cm,缝深2cm,缝深为板厚度1/3，路面进行拉纹；
 - 3、本项目施工应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/TF30-2019）、《公路路面基层施工技术规范》（JTJ 034-2000）的要求；
 - 4、要求水泥砼强度：抗压强度 $\geq 3.0\text{MPa}$,弯拉强度 $4.0 \geq \text{MPa}$ 。
 - 5、道路路面采用直线型路拱形式。
 - 6、未尽事宜请遵照现行有关规范执行。

<div><div></div><div>中城城园设计有限公司</div><div>Zhongcheng City Park Design Co., Ltd.</div></div>	建设单位	八步区灵峰镇乡村建设综合服务中心	图名	路面结构图	设计	陈锐	陈锐	校核	吴浩	吴浩	专业负责人	王立荣	王立荣	专业	道路	阶段	施工图	日期	2025年03月
	项目名称	八步区灵峰镇和平村基础设施建设项目			审核	赖荣斌	赖荣斌	审定	王冰	王冰	项目负责人	陈华	陈华	设计号				图号	DL-09

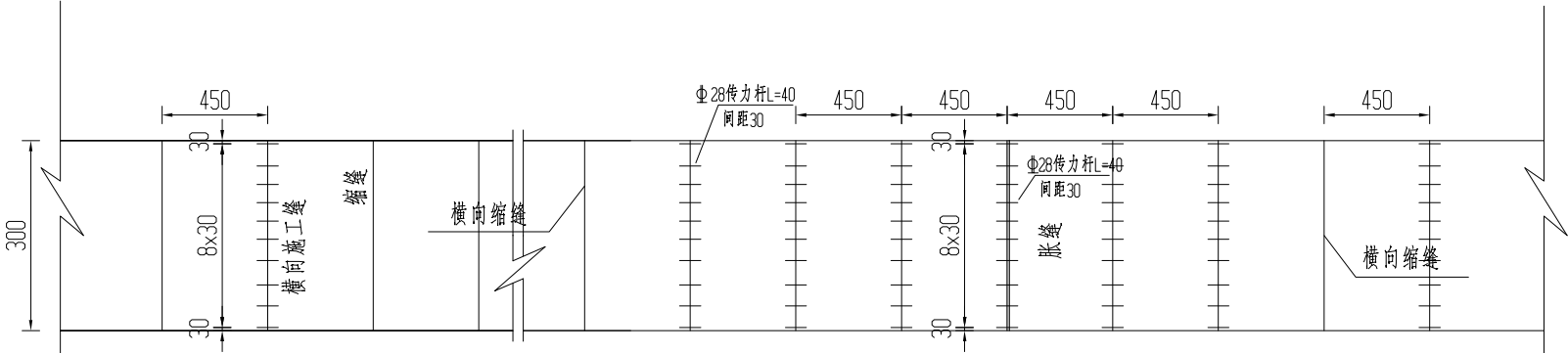
路面工程量数量表

序 号	道路及起讫桩号	铺筑长度 (米)	工 程 量 （平方米）															路肩培土			备注
			行 车 道																		
			原损坏道路破除混凝土（人工破除）				路基碾压			路基整修（人工修整）		15cm级配碎石			20cm厚C25水泥砼面层			宽度 (米)	厚度 (厘米)	数 量 (平方米)	
			宽度 (米)	厚 度 (厘米)	数 量 (平方米)	人工运弃 (米)	宽度 (米)	厚 度 (厘米)	数 量 (平方米)	宽度 (米)	数 量 (平方米)	宽度 (米)	厚 度 (厘米)	数 量 (平方米)	宽度 (米)	厚 度 (厘米)	数 量 (平方米)				
1	AK0+000—AK0+140	140.0							4.0	560.0	3.6	15	504.0	3.0	20	420.0	0.5	28	70.0		
2	BK0+000—BK0+160	160.0							4.0	640.0	3.6	15	576.0	3.0	20	480.0	0.5	28	80.0		
3	CK0+000—CK0+220	220.0							4.5	990.0	4.1	15	902.0	3.5	20	770.0	0.5	28	110.0		
4	DK0+000—DK0+340	340.0	3.5	20	1190.0	800.0	3.5	15	1190.0			4.1	15	1394.0	3.5	20	1190.0	0.5	28	170.0	边坡整修,整修坡比为1:1.5
5	EK0+000—EK0+190	190.0							4.5	855.0	4.1	15	779.0	3.5	20	665.0	0.5	28	95.0		
6	FK0+000—FK1+100	1100.0							4.5	4950.0	4.1	15	4510.0	3.5	20	3850.0	0.5	28	550.0		
7	GK0+000—GK0+320	320.0	3.5	20	1120.0	800.0	3.5	15	1120.0			4.1	15	1312.0	3.5	20	1120.0	0.5	28	160.0	边坡整修,整修坡比为1:1.5

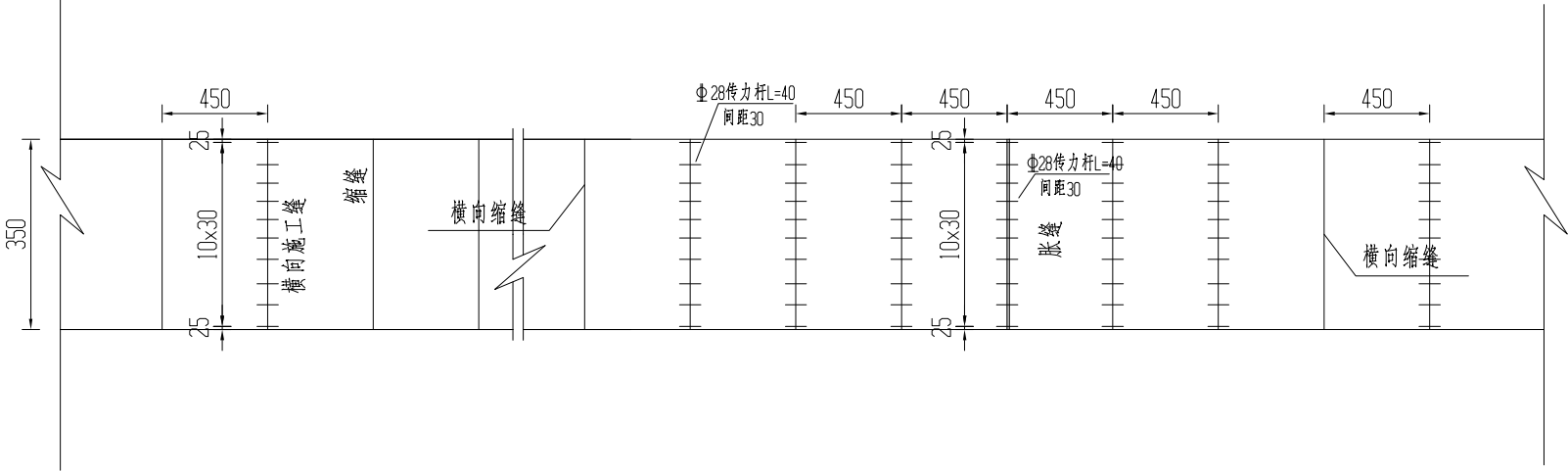
水泥混凝土路面钢筋用量表

序 号	起讫桩号	铺筑长度 (米)	名称	板宽 (米)	板长 (米)	车道钢筋数量表										备注	
						钢筋 直径 (毫米)	缝数 (道)	每道 缝长 (米)	一道缝 所需钢筋 (根)	一根 长度 (米)	共长 (米)	单位重 (kg/米)	共重 (kg)	间距 (米)			
1	AK0+000—AK0+140	140.0	横缝传力杆	3.0	4.5	Φ28	5	3.0	8	0.4	16.0	4.83	77.3	0.3			
2	BK0+000—BK0+160	160.0	横缝传力杆	3.0	4.5	Φ28	5	3.0	8	0.4	16.0	4.83	77.3	0.3			
3	CK0+000—CK0+220	220.0	横缝传力杆	3.5	4.5	Φ28	10	3.5	10	0.4	40.0	4.83	193.2	0.3			
4	DK0+000—DK0+340	340.0	横缝传力杆	3.5	4.5	Φ28	15	3.5	10	0.4	60.0	4.83	289.8	0.3			
5	EK0+000—EK0+190	190.0	横缝传力杆	3.5	4.5	Φ28	5	3.5	10	0.4	20.0	4.83	96.6	0.3			
6	FK0+000—FK1+100	1100.0	横缝传力杆	3.5	4.5	Φ28	35	3.5	10	0.4	140.0	4.83	676.0	0.3			
7	GK0+000—GK0+320	320.0	横缝传力杆	3.5	4.5	Φ28	15	3.5	10	0.4	60.0	4.83	289.8	0.3			


3米砼板块平面布置



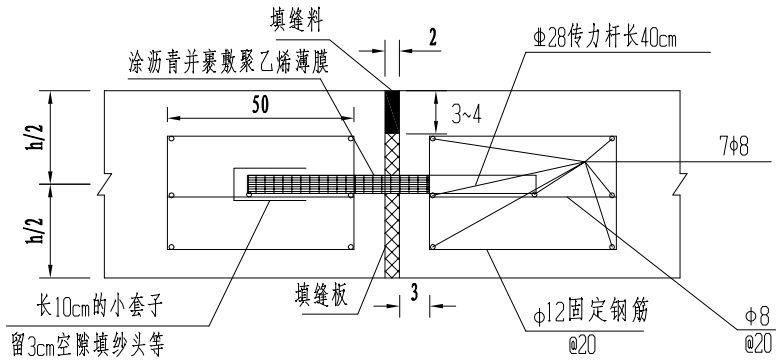
3.5米砼板块平面布置



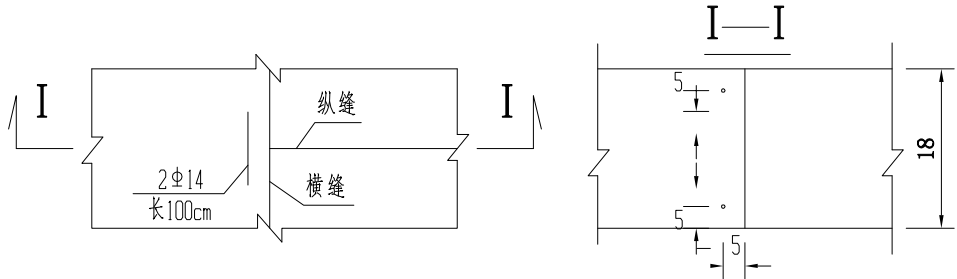
- 注：
- 1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外,余均以厘米计。
 - 2、在小半径平曲线及平交加铺转角的起点,均应设置胀缝。其它位置的
 - 3、最外侧的拉杆距横向接缝的距离为不得小于10cm,最外边的传力杆距接缝或自由边的距离为15~25cm。
 - 4、在每隔200-250米处设置一道胀缝。

<div><div></div><div>中城城园设计有限公司</div><div>Zhongcheng City Park Design Co., Ltd.</div></div>	建设单位	八步区灵峰镇乡村建设综合服务中心	图名	砼板块平面布置图	设计	陈锐	陈锐	校核	吴浩	吴浩	专业负责人	王立荣	王立荣	专业	道路	阶段	施工图	日期	2025年03月
	项目名称	八步区灵峰镇和平村基础设施建设项目			审核	赖荣斌	赖荣斌	审定	王冰	王冰	项目负责人	陈华	陈华	设计号				图号	DL-11

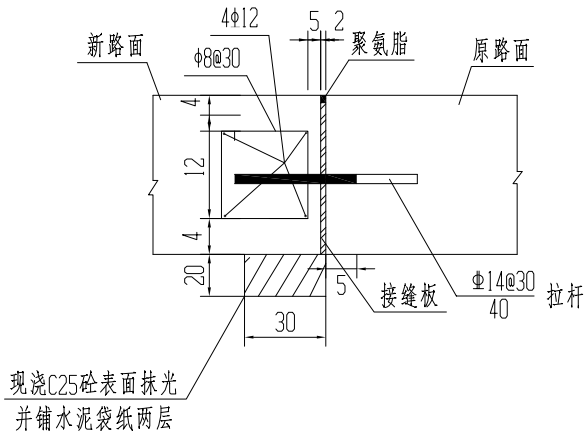
胀缝构造



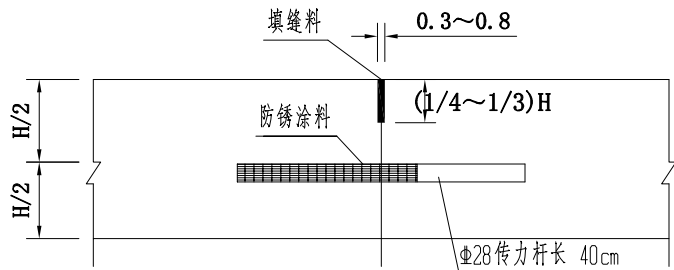
错缝处防裂钢筋布置图



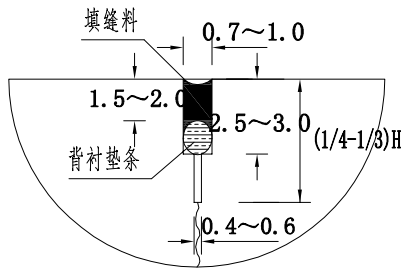
新旧路接缝大样



设传力杆平缝型横向施工缝构造




横向缩缝浅槽口构造



注：

- 1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外,余均以厘米计。
- 2、水泥混凝土路面采用42.5普通硅酸盐水泥(严禁使用火山灰质硅酸盐水泥,尽量用路面专用水泥),其28天的抗弯拉强度不低于要求的强度。
- 3、在小半径平曲线及平交加铺转角的起点,均应设置胀缝。其它位置的胀缝宜尽量不设或少设。
- 4、最外侧的拉杆距横向接缝的距离为不得小于10cm,最外边的传力杆距接缝或自由边的距离为15~25cm。
- 5、每日施工终了,或浇筑混凝土过程中因故中断浇筑时,必须设置横向施工缝。其位置宜设在胀缝或缩缝处。
- 6、混凝土板自由角隅补强,可用发针型钢筋补强,布置在板上部,净保护层5cm,板是锐角形时,亦可采用双层钢筋网补强,布置在板上下部,净保护层5cm。

 中城城园设计有限公司 Zhongcheng City Park Design Co., Ltd.	建设单位	八步区灵峰镇乡村建设综合服务中心	图名	胀缝构造图	设计	陈锐	陈锐	校核	吴浩	吴浩	专业负责人	王立荣	王立荣	专业	道路	阶段	施工图	日期	2025年03月
	项目名称	八步区灵峰镇和平村基础设施建设项目			审核	赖荣斌	赖荣斌	审定	王冰	王冰	项目负责人	陈华	陈华	设计号				图号	DL-12