

# 宁化县城南镇上坪村道路提升项目

K0+000-K5+438.244

路线长 5.438 公里

## 一阶段施工图设计

第一册

共一册

福建路发工程勘察设计有限公司

二〇二四年 八月

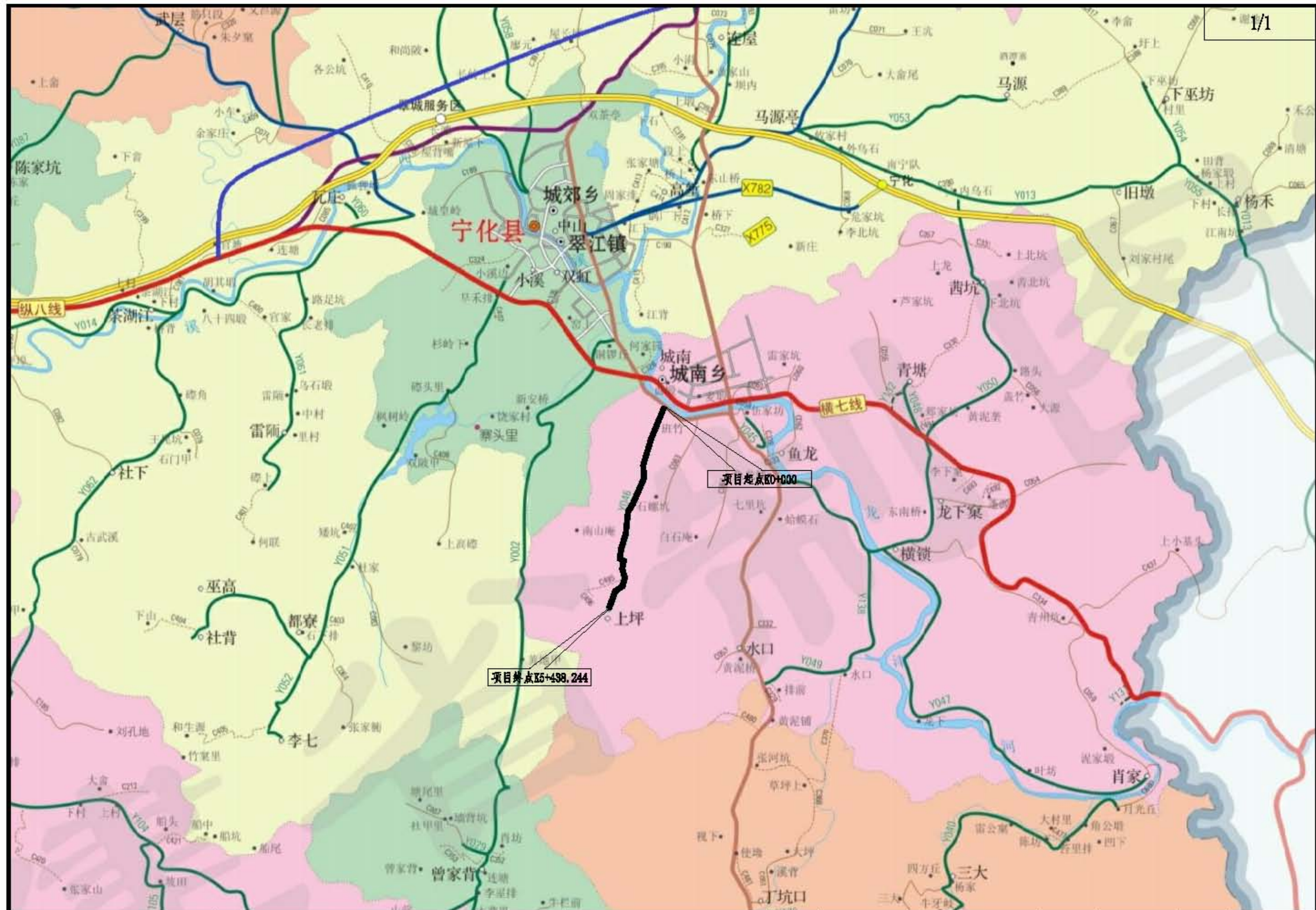


---

# 第一篇

---

# 道路工程



福建路发工程勘察设计有限公司

宁化县城南镇上坪村道路提升项目

项目地理位置图

设计

徐鸿章

复核

林灵耀

审核

许振南

图号

SI-1

## 本篇说明

### 一、项目概况

#### (一) 项目概况

本项目宁化县城南镇上坪村道路提升项目,起点位于城南镇综合文化站交叉路口(起点桩号:K0+000),终点为上坪村(终点桩号:K5+438.244),其中另外包括2条上坪村内部支线(AK0+000~AK0+284.474、BK0+000~BK0+060.554),主线路线总长5438.244米。

本项目主要建设内容为道路白改黑,按现状公路标准建设,设计时速15km/h,白改黑行车道宽4.0-8.5米不等。

#### (二) 现状道路概况及道路建设与景区规划的关联性

根据现场调查及检查资料,现有道路路面结构完好,局部破损,符合加铺沥青路面的条件;沿线排水设施、交通安全设施较完善,局部修整后可充分利用,部分交通安全设施结合实际情况进行改造利。

本项目按现状道路加铺沥青路面,按原路线走向执行,未调整路线方案。

#### (三) 项目建设背景

近年来随着经济的快速发展,车辆增多,现状道路路面局部出现板块破碎、裂缝等病害。经调查,旧路断板率为0.5%,路面损坏状况评定为优良。本项目的建设主要是对现状道路破损修复后,对路面进行沥青化改造,完善道路排水设施,使道路与周边环境更加和谐统一,车辆出行更加安全顺畅。对提升淮土集镇的整体形像,提高乡镇品味具有重大意义。

#### (三) 项目建设内容

本次设计主要内容如下:

- 1、对道路的旧水泥砼路面病害处治后铺设沥青砼路面;
- 2、完善现状路基排水设施;
- 3、完善交通安全设施。

#### (四) 项目建设意义

本次采用沥青砼路面,以达到环保、防尘、降噪和增添行车舒适性的效果。相对于原先的混凝土路面,改建后的道路路面与轮胎之间附着力增强,车辆在处理紧急事件中制动性能大大提高,车辆行驶起来更加安全,更加平稳;车辆行驶过程中产生的噪音将大幅度下降,为降低噪音起到了重要作用;黑色沥青路面吸尘性能较好,能有效吸收车辆行驶过程中的扬尘,从而能提高车辆行驶的舒适性,美化环境。

### (五) 任务依据

- 1、建设单位与我院签订的工程设计合同书;
- 2、建设单位提供的电子地形图。

### 二、技术标准

#### (一) 设计标准

根据中华人民共和国行业标准,结合项目实际情况,本次设计路线以尽可能和现有旧路相吻合为原则进行设计,技术标准按旧路现有的标准执行。主要技术指标如下:

- 1、道路等级:现状公路标准建设,设计时速15km/h。
- 2、设计荷载:路面:标准轴载BZZ-100;

#### (二) 采用的技术规范

- 1、中华人民共和国行业标准《公路工程技术标准》(JTG B01-2014);
- 2、中华人民共和国行业标准《公路路线设计规范》(JTG D20-2017);
- 3、中华人民共和国行业标准《道路交通标志和标线》(GB5768-2009);
- 4、中华人民共和国行业标准《公路交通安全设施设计规范》(JTG D81-2017);
- 5、中华人民共和国行业标准《公路交通安全设施设计细则》(JTG/T D81-2017);
- 6、中华人民共和国行业标准《公路路基设计规范》(JTG D30-2015);
- 7、中华人民共和国行业标准《公路水泥混凝土路面设计规范》(JTG D40-2011);
- 8、中华人民共和国行业标准《公路沥青路面设计规范》(JTG D50-2017);
- 9、中华人民共和国行业标准《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/TF30-2014);
- 10、中华人民共和国行业标准《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40-2004);
- 11、中华人民共和国行业标准《公路水泥砼路面养护技术规范》(JTJ073.1-2001);
- 12、中华人民共和国行业标准《公路交通安全设施施工技术规范》(JTG/T 3671-2021);
- 13、中华人民共和国行业标准《公路养护安全作业规程》(JTG H30-2015);
- 14、中华人民共和国行业标准《公路环境保护设计规范》(JTG B04-2010);
- 15、中华人民共和国行业标准《公路养护工程质量检验评定标准》(JTG 5220-2020);
- 16、中华人民共和国行业标准《公路旧水泥混凝土路面加铺改建技术指南》。

### 三、路线起终点、中间控制点

本项目宁化县城南镇上坪村道路提升项目,起点位于城南镇综合文化站交叉路口(起点桩号:K0+000),终点为上坪村(终点桩号:K5+438.244),其中另外包括2条上坪村内部支线(AK0+000~AK0+284.474、BK0+000~BK0+060.554),主线路线总长5438.244米。

主要控制点：1、现状道路；2、起终点道路标高。

#### 四、沿线筑路材料、运输情况、水、电等建设条件与公路建设的关系

本项目区域附近有砂场和石场可以提供较优良的天然筑路材料，储量丰富，基本可以满足公路建设的需要。

##### 1、钢筋

本工程所用钢筋从宁化本地采购，利用现有国道 356 线、乡道路可以运到施工现场，运距在 20 公里以内。

##### 2、水泥

本工程所用水泥可从宁化本地采购，利用现有国道 356 线、县、乡道路可以运到施工现场，运距在 20 公里以内。

##### 3、石料

本工程路基础筑用石料、路面用碎石可从宁化砂场采购，砂场储量充分满足现场施工需要，利用现有国道 356 线及县、乡道路可以运到施工现场，运距在 20 公里以内。

4、中粗（细）砂本工程路基础筑用石料、路面用碎石可从宁化砂场采购，砂场储量充分满足现场施工需要，利用现有国道 356 线、乡道路可以运到施工现场，运距在 20 公里以内。

##### 5、沥青

沥青拌合料可在宁化或石城采购，利用现有国道 356 线及县、乡道路可以运到施工现场，运距不超过 40Km。

##### 6、工程用电

本项目沿线电网密集，可根据具体情况自发电或用网电。

##### 7、工程用水

路段路线所经过地区，水源丰富，水质较好，可直接作为工程用水。

##### 8、运输条件

本项目所在地区的道路交通运输网络可满足工程需要，国道 356 线及县、乡道路等均与本项目很好的沟通，交通运输条件便捷。工程所需材料进场条件良好。

#### 五、路基设计

本项目为路面改建工程，路面高程以加铺沥青路面高程控制。全线有填方路段及挖方路段，填方高度基本为加铺沥青路面结构层的厚度。

#### 六、路基、路面排水系统

#### （一）排水设计原则

路基、路面排水设计应根据公路等级、降水量、路线纵坡等因素，结合路基、桥涵结构物排水设计，合理选择排水方案，布置排水设施，形成完整、畅通的排水体系，保证路基路面稳定。

#### （二）排水方案

本次设计对现状排水系统进行调查，能满足排水要求。

#### 七、路面结构设计，材料要求、混合料要求、级配组成及技术要求等

#### （一）设计依据

##### 1、设计原则

（1）路面设计根据交通量及其组成以及公路的使用功能、等级、特点、使用要求和所经地区的气候、水文、地质等自然条件及材料供应情况、施工机具、劳力和施工技术条件等因素，结合我地方路面设计、施工经验进行路面综合设计，并本着技术先进、经济合理、安全适用、环境协调、合理选材、方便施工、利于养护原则进行路面结构的设计和验算，**交通荷载等级为中等交通**。

（2）应遵循路基路面结构整体化设计原则：

#### （二）原路面的结构组成

现状道路路面结构为 20cm 水泥砼面层+15cm 5%水泥稳定碎石基层+15cm 级配碎石层。

#### （三）旧水泥砼路面状况调查

旧水泥砼路面路况如何，直接影响到其上部加铺沥青层的使用寿命。因此对水泥砼路面进行充分的调查，是合理进行沥青加铺层设计的基础。

本项目对水泥砼路面板重点调查破碎板块、开裂板块的破损状况，并逐个记录破损板块的位置和数量，调查纵、横向接缝拉开宽度、错台位置与高度，结合弯沉检测数据调查板底脱空位置，按现行的《公路水泥混凝土路面设计技术规范》的有关规定进行病害种类、范围及程度的评价和分级。

全线路面板断板率为 0.5%，评定为优良；综合上述情况，路面损坏状况评定为优良。

#### （四）路面结构设计

沥青路面的加铺通常为普通沥青砼路面和改性沥青砼路面，经路面结构方案的比选，改性沥青砼路面有如下优点：

第一，改性沥青具有较强的高温稳定性能，这就在很大程度上提高了沥青路面的承载力；第

二，改性沥青的粘附力大大提高，沥青与集料的粘结力增强，这就在一定程度上提高了路面的抗水能力；第三，使用改性沥青铺设道路能够延长路面寿命，同时还能使路面的养护周期更长，在一定程度上减少道路维护费用；第四，改性沥青的应用范围更。

综上所述，本项目采用 SBS 改性沥青。

(1) 利用旧路面铣刨 1cm 后直接加铺沥青砼路面

4cm AC-13C 细粒式沥青砼(SBS 改性)

PC-3 改性乳化沥青粘层

5cm AC-20C 中粒式沥青砼(SBS 改性)

PC-3 改性乳化沥青粘层

旧路面铣刨 1cm

注：为增加沥青结构层的耐久性，沥青路面上下面层需添加抗车辙剂。

(2) 由于路面沉降，利用旧路面铣刨 1cm，调平后直接加铺沥青砼路面

4cm AC-13C 细粒式沥青砼(SBS 改性)

PC-3 改性乳化沥青粘层

5cm AC-20C 中粒式沥青砼(SBS 改性)

PC-3 改性乳化沥青粘层

ATB-25 密集配沥青碎石调平层

PC-3 改性乳化沥青粘层

旧路面铣刨 1cm

(3) 由于路面拱起，利用旧路面铣刨 2-5cm 后直接加铺沥青砼路面

4cm AC-13C 细粒式沥青砼(SBS 改性)

PC-3 改性乳化沥青粘层

5cm AC-20C 中粒式沥青砼(SBS 改性)

PC-3 改性乳化沥青粘层

旧路面铣刨 2-5cm

### (五) 沥青路面结构层材料设计参数及要求

根据现行沥青路面设计、施工规范，结合福建省交通运输厅提出的《公路旧水泥混凝土路面加铺改建技术指南》，沥青路面结构层材料参数及要求如下：

#### 1、沥青

本项目所在的地区属于多雨潮湿地区，而集料大多数是酸性石料，酸性石料与沥青的粘性不

好。为改善沥青与集料的粘附性及沥青混合料的水稳定性，提高集料之间的粘结力，防治沥水损害能力，上下面层沥青砼要求采用 SBS 改性沥青。

改性沥青技术要求应符合表 1-1 的要求以及项目改性沥青采购招标文件技术要求。

**SBS(I-D 类)改性沥青技术要求**

**表 1-1**

试验项目	单位	指标要求
针入度(25℃, 5s, 100g)	0.1mm	40-60
针入度指数 PI, 不小于	-	0
延度(5℃、5cm/min), 不小于	cm	20
软化点(环球法), 不小于	℃	70
运动粘度(135℃) <sup>[1]</sup> , 不大于	Pa·s	3
闪点, 不小于	℃	230
溶解度, 不小于	%	99
弹性恢复(25℃), 不小于	%	75
储存稳定性(离析) <sup>[2]</sup> ; 48h 软化点差, 不大于	℃	2.5
密度(15℃)	g/cm <sup>3</sup>	实测记录
TFOT (或 RTFOT)后		
质量变化, 不大于	%	±1.0
残留针入度比(25℃, 5s, 100g), 不小于	%	65
残留延度(5℃), 不小于	cm	15

#### 2、粗集料

沥青混合料所用粗集料应该采用碎石，粗集料的生产必须由具有生产许可证的采石场生产，粗集料的粒径必须符合《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40-2004)中要求的沥青混合料用粗集料的规格。必须选用合适的破碎机械加工成形状近立方体，有良好嵌挤能力，尽量减少针片状颗粒的含量。石质应坚硬、耐磨、洁净、干燥、无风化、无杂质，并具有足够的强度和耐磨耗性表面粗糙，质量应符合表 1-2 的要求。

**沥青混合料用粗集料质量技术指标**

**表 1-2**

指标	单位	要求	
		表面层	其他层

			次
压碎值, 不大于	%	26	28
洛杉矶磨耗值, 不大于	%	28	30
表观相对密度, 不小于	—	2.60	2.5
吸水率, 不大于	%	2.0	3.0
坚固性 <sup>1</sup> , 不大于	%	12	12
针片状颗粒含量:			
按照配合比设计的混合料, 不大于	%	15	18
其中粒径大于 9.5mm, 不大于	%	12	15
其中粒径小于 9.5mm, 不大于	%	18	20
0.075mm 通过率 <sup>2</sup> (水洗法), 不大于	%	1	1
软石含量, 不大于	%	3	5
磨光值 PSV, 不小于	—	40	—
粗集料与沥青的粘附性 <sup>3</sup> , 不低于	—	5	4

注: ①坚固性试验可根据需要进行。

②福建省地处多雨潮湿地区, 当地粗集料和沥青的粘附性不是很理想, 粗集料与沥青粘附性达不到要求时, 宜掺加消石灰, 提高沥青混合料的水稳性。

在集料指标中, 视密度和吸水率是集料的综合指标, 石质坚硬致密, 吸水率小的集料比较耐磨、耐久性好。实验表明, 集料密度与许多性质都有一定的相关关系, 但是, 这并不是说集料密度越大越好, 集料表面必须粗糙, 而过分致密的集料破碎面可能比较光滑, 缺乏粗糙的凹凸表面, 不能吸附较多的沥青结合料, 使沥青膜的厚度变薄, 影响混合料的耐久性, 配合比设计不能达到满意的效果, 所以对集料的多种性质都需要综合平衡考虑。

集料和沥青的粘附性指标反映了沥青的水稳性能, 由于我省地处多雨潮湿地带, 水稳性显得尤为重要。因此在集料选择上, 应注重石料在未添加抗剥落剂情况下的集料与沥青粘附性。

### 3、细集料

细集料包括天然砂、机制砂和石屑, 细集料的生产必须由具有生产许可证的采石场、采砂场生产, 细集料必须具有一定的级配, 要符合《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40-2004)中要求的沥青混合料用细集料规格。细集料应该洁净、干燥、无风化、无杂质, 质量应符合表 1-3 的要求。

沥青混合料用细集料质量技术要求

表 1-3

指 标	单 位	要 求
-----	-----	-----

表观相对密度, 不大于	—	2.50
坚固性 (>0.3mm 部分), 不小于	%	12
含泥沙 (<0.075mm 的含量) ①, 不大于	%	3
砂当量②, 不小于	%	60
亚甲蓝值②, 不大于	g/kg	25
棱角性 (流动时间), 不小于	s	30

注: ①对于天然砂, 采用 <0.075mm 含量的百分数通过率控制细集料的洁净程度;

②对于石屑和机制砂, 采用砂当量 (适用于 0~4.75mm) 或者亚甲蓝值指标 (适用于 0~2.36mm 或 0~0.15) 来控制细集料的洁净程度。

沥青混凝土路面面层中若使用天然砂, 其用量不应超过集料总量的 10%。

石屑应采用采石场破碎石料时通过 4.75mm 或者 2.36mm 的筛下部分, 生产石屑时要求采用抽吸措施, 表面层和下层沥青混合料中宜将 S14 和 S16 规格进行组合使用, S15 可以在沥青稳定碎石上基层中使用。

### 4、填料

沥青混合料的矿粉必须采用碱性岩石磨细得到的矿粉, 要求矿粉始终保持干燥不起团, 能自由从矿粉仓自由流动, 拌和机的回收粉尘不得作为填料使用, 为改善集料和沥青的粘附性, 要求采用干燥的磨细一级消石灰粉作为填料的一部分, 其掺量由试验确定。面层用矿粉质量应符合表 1-4 的要求。

沥青混合料用矿粉质量要求

表 1-4

项 目	单 位	指 标
表观相对密度, 不小于	t/m <sup>3</sup>	2.50
含水量, 不大于	%	1
级配范围		
<0.6mm	%	100
<0.15mm	%	90~100
<0.075mm	%	75~100
外观	—	无团料结块
亲水系数	—	<1
塑性指数	%	<4



加热安定性	-	实测记录
-------	---	------

### 5、沥青混合料配合比设计和性能检验

路面面层应具有平整、密实、抗滑、耐久的品质，并具有高温抗车辙、低温抗开裂，以及良好的抗水损害能力。沥青路面的路用性能应符合表 1-5 要求。

**沥青路面技术指标 表 1-5**

项目	目 标 值	测试方法
平整度	国际平整度指数 IRI < 4.2m/km、 $\delta < 2.5\text{mm}$	T0933、T0932
抗滑性能	横向力系数 SFC <sub>80</sub> ≥ 54	T0965、T0961、T0963
	构造深度 TD (mm) ≥ 0.55	
高温稳定性	改性沥青混合料，动稳定度不小于 3100 次/mm	T0719
	普通沥青混合料，动稳定度不小于 1000 次/mm	
水稳定性	冻融劈裂试验劈裂强度比 (%) ≥ 75	T0709、T0729
	浸水马歇尔试验残留稳定度 (%) ≥ 80	
抗裂性能	极限破坏应变 ( $\mu\epsilon$ ) ≥ 2000	T0728

沥青混合料的配合比设计应遵循《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40-2004)的有关规定执行，必须进行热拌沥青混合料的目标配合比、生产配合比及生产配合比验证三个阶段，确定矿料级配及最佳沥青用量。

各层的沥青混合料的配合比设计采用马歇尔设计方法进行。

各层沥青混合料的设计矿料级配参考表 1-6。

**沥青混合料矿料级配参考范围 表 1-6**

混合料类型	通过以下筛孔 (mm) 的质量百分率 (%)												
	31.5	26.5	19	16	13.2	9.5	4.75	2.36	1.18	0.6	0.3	0.15	0.75
AC-13				100	90-100	68-85	38-68	24-50	15-38	10-28	7-20	5-15	4-8
AC-20		100	91-98	79-91	64-78	47-60	27-39	17-26	11-19	8-14	5.5-11	4-9	3-7
ATB-25	100	90-100	60-80	48-68	42-62	32-52	20-40	15-32	10-25	8-18	5-14	3-10	2-6

注：此表中沥青混合料的矿料级配范围供施工单位生产时参考，实际工程施工时采用的矿料级配曲线应该根据工程所采用的具体材料及达到规范的指标要求进行调整。这里需要注意的是按照矿料级配范围的中值进行配合比设计的结果并不一定是最合理的级配，根据以往成功的经验，按照工程所在地的气候及交通条件进行配合比设计，确定一个最佳的矿料级配是最重要的。最好选择 2-3 条级配曲线，通过混合料配合比试验，结合各地经验确定油石比，并对混合料进行路用性

能（高温稳定性、低温稳定性、水稳性、渗水性、抗滑性能等）检验，择优选定沥青混合料级配，再通过试拌试铺，检验配合比的合理性。

沥青混合料马歇尔试验技术的各项指标见表 1-7。

**沥青混合料马歇尔试验技术标准 表 1-7**

试 验 指 标	单 位	AC-13C	AC-20C
试件尺寸	mm	φ101.6×63.5	φ101.6×63.5
击实次数(双面)	次	75	75
空隙率 VV	%	4~6	3~6
沥青饱和度 VFA	%	65~75	65~75
稳定度 MS, 不小于	kN	8	8
流值 FL	mm	1.5~4	1.5~4

注：沥青混合料在配合比设计的基础上还须进行必要的性能试验验证，混合料的性能检验技术指标见表 3-8。

**沥青混合料性能试验技术要求 表 1-8**

	AC-13C	AC-20C
动稳定度，大于 (次/mm)	3100	2800
浸水马歇尔残留稳定度，大于 (%)	85	85
冻融劈裂残留强度比，大于 (%)	80	80
破坏应变，不小于 ( $\mu\epsilon$ )	2500	2500
室内渗水系数，不大于 (mL/min)	120	120
施工中沥青层面上控制 的渗水系数，不大于 (mL/min)	200	200

注：热拌沥青混合料路面施工过程中沥青层面上的渗水系数普通密级配沥青混合料不大于 300 ml/min 为控制标准。

### 6、级配碎石下基层原材料要求及混合料组成设计

集料必须清洁，不含有机物、块状或团状的土块、杂物及其它有害物质。粗集料应采用耐久、坚硬的岩石轧制而成，单个颗粒的最大粒径不大于 31.5mm，粗集料质量技术要求见表 3-9。

级配碎石材料技术要求

表 1-9

试验项目	粗集料技术	细集料技术指标
液限, 不大于	-	25%
塑性指数, 不大于	-	4%
砂当量, 不小于	-	45%
压碎值, 不大于	26%	-
洛杉矶磨耗值, 不大于	35%	-
坚固性 <sup>[1]</sup> , 不大于	12%	12%
针片状含量, 不大于	20%	-
水洗法<0.075mm 颗粒含量, 不大于	1%	15%
软石含量, 不大于	5%	-

细集料: 即 4.75mm 以下料, 宜采用石屑, 细集料必须洁净, 干燥, 其质量技术要求同沥青混合料用细集料质量技术要求。

水: 应洁净, 不能含有有害物质, 来自可疑水源的水应该按照《公路工程水质分析操作规程》要求进行试验, 一般可以采用饮用水。

7、水泥稳定碎石底基层(调平层)原材料要求及技术要求

水泥: 可以采用普通硅酸盐水泥、矿渣水泥或火山灰质硅酸盐水泥 32.5, 宜选用初凝时间 3 小时以上, 终凝时间较长(宜在 6 小时以上), 不得采用快硬水泥、早强水泥一级受潮变质水泥。

粗集料: 采用碎石压碎值不大于 30%, 单个颗粒的最大粒径不大于 37.5mm。

细集料: 采用碎石料加工过程中的细料部分, 及洁净的天然砂, 有机质含量不宜超过 2%。塑性指数小于 6%, 液限小于 28%。

水: 应洁净, 不能含有有害物质, 来自可疑水源的水应该按照《公路工程水质分析操作规程》要求进行试验, 一般可以采用饮用水。

水泥稳定碎石底基层应选用骨架密实型混合料, 级配范围见表 3-10。

水泥稳定碎石底基层混合料的级配范围

表 1-10

类型	通过以下筛孔 (mm) 的质量百分率 (%)								液限%	塑性指数
	37.5	31.5	19	9.5	4.75	2.36	0.6	0.075		
底	100	90-100	67-90	45-68	29-50	18-38	8-22	0-7 <sup>①</sup>	28	6

基										
层										

注: ①集料中 0.5mm 以下细粒土有塑性指数时, 0.075mm 的颗粒含量不应超过 6%。

混合料技术要求: 水泥稳定碎石混合料中设计水泥剂量为 3%, 水泥稳定碎石底基层 7 天浸水(试件在 20℃条件下保湿养生 6 天, 再浸水 1 天)的无侧限抗压强度的标准值应大于或等于 2Mpa, 当达不到强度要求时, 应调整级配。

8、下封层

根据《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40-2004) 相关规定, 下封层指的是铺筑在沥青面层下面、基层表面, 用以封闭表面空隙、防治水分侵入具有一定厚度的沥青混合料薄层。

多雨潮湿地区的高速公路、一级公路或其他等级的公路当沥青面层空隙率较大时, 有严重渗水可能, 或铺筑基层不能及时铺筑沥青面层而需通行车辆时, 宜在喷洒透层油后铺筑下封层。

当层铺法沥青表面处治铺筑下封层时, 通常采用单层式。其材料应满足下列性能要求:

- (1) 黏附性: 保证与基层表面的良好粘结, 防止脱皮。
- (2) 柔韧性: 保证温度应力及荷载应力下的伸缩不至于产生断裂。
- (3) 渗透性: 渗入半刚性基层起加固及粘结作用。
- (4) 成膜性: 应形成均匀薄膜, 确保防水及粘附效果。
- (5) 工作性: 确保良好的贮运特性, 施工便利。

沥青表处下封层应采用与面层所使用的种类、强度等级相同的重交石油沥青, 沥青的规格和质量应符合《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40-2004) 的要求(表 2-22)。道路石油沥青洒布量应控制在 0.7-1.0kg/m<sup>2</sup>, 碎石规格宜为 4.75-9.5mm, 洒布量应控制在 7-9kg/m<sup>2</sup>, 以满铺但不重叠为原则。当封层上层结构为沥青层时, 应使用预拌碎石, 否则采用洁净干燥的碎石即可。

(六) 施工方案及注意事项

1、一般路基施工

(1) 施工前应仔细阅读本项目所有施工图图纸, 并对施工现场仔细了解, 高程点和坐标点均需复核无误, 对结构物应先复核其设计数据, 确认无误后方可进行施工。

(2) 路基施工时, 首先应作好施工期临时排水总体规划 and 建设, 临时排水设施应与永久性排水设施综合考虑, 并与工程影响范围内的自然排水系统相协调。

(3) 路基土石方应采用机械化施工, 施工时应严格执行各有关技术规范, 以保证路基施工质量。

(4) 路基压实应采用重型击实标准，路基压实应严格按照设计要求及有关技术规范执行。

(5) 路床填料最大粒径应小于 100mm，路床顶面横坡应与路拱横坡一至。

## 2、沥青混凝土面层

(1) 路面施工前，必须进行试验路段的试铺。试铺前对路面材料进行适配，选定结合料的品种和用量；试铺中对观测研究的各主要项目应遵照规范的有关规定及设计要求进行。

(2) 在路面结构层施工前，必须将各种所需埋设的横向管线及有关路面排水设施提前完成。

热拌沥青混合料路面应待摊铺层完全自然冷却，混合料表面温度低 50℃后，方可开放交通。

(4) 沥青面层应采用机械摊铺，铺筑前应检查确认下层的质量。当下层质量不符合要求或未按照规定洒布透层、粘层、铺筑下封层时，不得铺筑面层。

(5) 沥青路面雨季施工应符合下列要求：

①应加强工地现场与沥青拌合厂联系，缩短施工长度，各项工序衔接应紧密。

②运料汽车和工地应备有防雨设施，并应做好基层及路肩的排水。

③当遇雨或下层潮湿时，不得摊铺沥青混合料。对未经压实即遭雨淋的沥青混合料，应全部清除，更换新料。

## 3、热拌沥青混合料

(1) 当级配碎石下基层平整度及路拱度验收合格后，方可施工沥青稳定碎石基层。当下卧层被污染时，必须清理方可铺筑沥青混合料。沥青混凝土面层各层宜连续施工，各层之间必须洒粘层油。沥青混合料面层采用拌合楼集中厂拌，拌合厂场地、场内道路应作硬化处理。各种规格的集料应分别堆放，不得混杂；粗、细集料应该进行覆盖，防止雨淋。

(2) 拌和机宜采用间隔式拌和机，必须配有自动打印设备，可以自动记录每盘矿料用量、沥青用量和温度，每个台班结束时打印出一个台班的统计量，进行沥青混合料生产质量及铺筑厚度总量检验。必须具有二级除尘装置，同时宜备有保温性能好的成品储料仓。

(3) 沥青加工及沥青混合料的施工温度应该根据沥青标号及黏度、气候条件、铺装层的厚度来确定。普通沥青混合料的施工温度宜通过在 135℃及 175℃条件下测定的粘温曲线确定。缺乏粘温曲线数据时可以参考《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40-2004) 的规范来选择，聚合物改性沥青混合料的施工温度应该根据实际经验并参照《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40-2004) 的规定选择，通常宜较普通沥青混合料的施工温度提高 10~20℃。沥青混合料的施工温度应视纤维品种和数量、矿粉用量的不同，在改性沥青混合料的基础上作适当提高。拌合厂生产的热拌沥青混合料，标准击实成型试件应符合马歇尔设计指标要求。

(4) 对热拌沥青混合料的摊铺，通常情况下采用两台摊铺机前后错开 10~20m，呈梯队同

步向前摊铺。摊铺机应采用自动找平方式，沥青路面面层宜采用非接触式平衡梁进行找平。

(5) 压实后各层沥青混合料的压实度及平整度应该符合《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40-2004) 的要求。沥青路面施工应配备足够数量的压路机，选择合理的压路机组合方式及初压、复压、终压的碾压工艺，以达到最佳碾压效果。现场摊铺施工时气温宜不低于 10℃。碾压后的路面在冷却至 50℃后才开放交通。

## 4、水泥稳定碎石下基层

(1) 水泥稳定碎石基层，要求 7 天抗压强度 2.5Mpa (5%)，底基层不小于 2 Mpa (3%)。

(2) 各种规格的集料应分别堆放，不得混杂；放集料的场地应进行硬化，细集料应进行覆盖，防止雨淋。

(3) 水泥稳定碎石基层施工的日最低气温应在 5℃以上，在雨季施工时要特别注意气候的变化，勿使水泥和混合料遭受雨淋，降雨时必须停止施工。

(4) 水泥稳定碎石基层应采用中心站集中拌和，摊铺时应全断面同步向前摊铺混合料，并一起碾压以免纵向接缝。碾压时应在混合料处于或者略大于最佳含水量时进行碾压，压实度要求 ≥97%。

(5) 水泥稳定碎石基层养生期间应始终保持表面湿润。

(6) 水泥稳定碎石底基层设计厚度大于 20 厘米时，分 2 层摊铺碾压，在铺筑第二层时，应在下层顶面先撒布薄层水泥净浆，以增强上下层间的粘结和基层整体强度。

## 5、级配碎石底基层

(1) 放集料的场地应进行硬化，细集料应进行覆盖，防止雨淋。

(2) 级配碎石下基层施工的日最低气温应在 5℃以上，严禁在下雨天进行施工。

(3) 级配碎石下基层要求采用中心站集中拌和，摊铺时应全断面同步向前摊铺混合料，并一起碾压以免纵向接缝。应在最佳含水量下进行碾压，压实度要求 >98%。

(4) 旧路面挖除路段施工后的级配碎石宜及时洒煤油稀释沥青透层油并禁止开发交通，以避免表层在车辆的行驶作用下松散。

(5) 在摊铺前视现场情况，在底基层上洒水，使底基层顶面保持适宜的湿度

## 6、下封层

沥青表处下封层施工工艺应参照《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40-2004) 6.2 条“层铺法沥青表面处治”和《福建省高速公路施工标准化管理指南(路基路面)》相关规定执行。

沥青表处下封层宜选择在干燥和较热的季节施工，气温低于 10℃或遇大风或即将降雨时不得施工。

沥青表处下封层施工工艺要求如下（层铺法施工）：

(1) 清扫下承层。

(2) 沥青洒布车和集料撒布机联合作业。沥青洒布速度应与集料撒布速度相协调，并应洒布（撒铺）均匀，局部可用人工扫匀。

(3) 道路石油沥青洒布温度应控制在 135-165℃。洒布均匀、不流淌，保证洒布的连续性。

(4) 撒布一段集料后，使用 6-8t 轻型压路机趁热将碎石压入沥青层，从两侧向中间进行，碾压速度不得超过 2km/h，扫除多余松散颗粒。

(5) 如存在泛油现象，则必须进行返工处理。

(6) 沥青油膜应均匀，不成堆，不出现空白、缺边现象，横向无明显流淌。

(7) 集料撒布应均匀，无大量重叠、成堆和明显压碎的迹象。

(8) 施工后，除路面施工车辆可慢速（行车速度不得超过 20km/h）通行外，其余车辆禁止通行。

#### 7、透层油

(1) 级配碎石下基层的顶面必须喷洒乳化沥青透层油，尔后在级配碎石下基层上再洒粘层油后方可铺筑沥青稳定碎石层。乳化沥青透层油的质量应该符合《公路沥青路面施工技术规范》（JTJ F40-2004）的要求。透层油透入级配碎石下基层的深度不小于 10mm。

(2) 5%水泥稳定碎石底基层的顶面应喷洒高渗透乳化沥青透层油，其掺配量应通过试验确定，透入 3%水泥稳定碎石底基层的深度不小于 5mm。

(3) 级配碎石下基层和 3%水泥稳定碎石底基层在喷洒透层油之前，层面应洁净、干燥，级配碎石下基层必须是稳定的，3%水泥稳定碎石底基层碾压成型、表面稍变干燥，但尚未硬化情况下在其顶面均匀喷洒的煤油稀释沥青透层油。

(4) 透层油应该采用配有电脑控制和导热油保温的洒布车浇洒，洒布量应该通过试洒决定，级配碎石下基层一般为 1.0~2.3Kg / m<sup>2</sup>，5%水泥稳定碎石底基层一般为 0.6~1.5Kg / m<sup>2</sup>，洒后的表层应均匀，且喷洒量不应太多而在表面形成油膜。

(5) 喷洒透层油后的级配碎石下基层和 5%水泥稳定碎石底基层路段，应该封闭交通，严禁其他车辆通行。与下一道工序间隔时间不宜小于 24 小时。

#### 8、粘层油

路面施工过程中应强化喷洒粘层油。

(1) 沥青混凝土上面层与下面层间、下面层与橡胶沥青应力吸收层及沥青稳定碎石上基层间应洒一层粘层油，沥青稳定碎石上基层若分两层施工，层间应洒一层粘层油；级配碎石下基层

顶面在施工沥青稳定碎石上基层之前先洒布透层油再洒粘层油；水泥稳定碎石底基层顶面设置改性乳化沥青稀浆封层，在施工改性乳化沥青稀浆封层之前应先洒布煤透层油；桥面在铺设沥青铺装层之前应先施工改性乳化沥青防水粘层；在水泥砼路面、桥头搭板、明涵、水泥砼过度板上以及沥青混凝土接触的路缘石、雨水井等处均应喷洒粘层油。粘层油采用 SBS 改性乳化沥青粘层油，其质量技术要求见表 1-11。

粘层用 SBS 改性乳化沥青技术要求

表 1-11

试验项目	单位	技术要求	
破乳速度	-	快裂或中裂	
粒子电荷	-	阳离子 (+)	
1. 18mm 筛上剩余率，不大于		%	0.1
粘度	恩格拉粘度 E <sub>25</sub>	-	1~10
	道路标准粘度 C <sub>25.3</sub>	S	8~25
蒸发残留物	残留分含量，不小于	%	60
	针入度（25℃，5s，100g），不小于	0.1mm	40~120
	软化点，不小于	℃	55
	延度（5℃），不小于	cm	20
	弹性恢复（25℃），不小于	%	60
	60℃动力粘度，不小于	PaS	800
	溶解度（三氯乙烯），不小于	%	97.5
与粗集料的粘附性、裹附面积，大于		-	2/3
常温储存稳定性	1 天，不大于	%	1
	5 天，不大于	%	5

注：①储存稳定性根据施工实际情况选择试验天数，通常采用 5d，乳液生产后能在第二天使用完时也可选用 1d。个别情况下改性乳化沥青 5d 的贮存稳定性难以满足要求，如果经搅拌后能够达到均匀一致并不影响正常使用。此时要求改性乳化沥青运至工地后存放在附有搅拌装置的贮存罐内，并不断地进行搅拌，否则不准使用。

②SBS 改性乳化沥青层面粘层油喷洒乳液中的纯沥青量应 >0.3Kg/m<sup>2</sup>，SBS 改性乳化沥青喷洒量 <0.4 Kg/m<sup>2</sup>，具体喷洒量应该经过试洒后确定。喷洒的粘层油必须均匀雾状，在路面全宽度内均匀分布成一薄层，不得有洒花漏空或者条状，也不得有堆积。喷洒不足的要补洒，喷洒过量的应刮除。喷洒粘层油后严禁运料车辆和行人通过。

(2) 粘层油宜在当天洒布，待乳化沥青破乳，水分蒸发完成后，紧跟铺筑上一层沥青混合料，确保粘层不被污染。

(3) 在水泥稳定碎石下基层上做完透层油之后，待透层油充分渗透、稀释剂挥发或者水分蒸发、表面干燥、洁净并刮除表面多余油膜后方可喷洒粘层油。粘层油要求用沥青洒布车喷洒，乳化沥青喷洒量为 0.6-1.0Kg/m<sup>2</sup>。若发现车辆粘轮，可在粘层油上分散地撒布 2.36-4.75mm 单一粒径的小碎石，并用轻型压路机碾压 1-2 遍成型。集料应干净，其中 0.6mm 通过率应不大于 3%。小碎石洒布量不宜过多、满布且不应重叠，以不黏轮为原则。粘层油洒布后应禁止车辆和人员通行，不得以也仅限于路面施工的交通车辆且应待不粘汽车轮胎后再开放，并限制行车速度不超过 20 公里/小时，禁止急刹车、急转弯。同时也要避免其他的污染源，以免破坏具有粘结力的表面，后续的沥青稳定碎石上基层应在该粘层油洒后尽快进行。

(4) 下雨或者气温低于 10℃时，都不得施工粘层油。

(5) 在正式摊铺沥青稳定碎石上基层前，应彻底清除粘层油表面层上的污染物及松散小碎石。

(6) 粘层油应与级配碎石下基层表面有足够的粘结力，如果粘层油由于行车作用被削落造成基层外露时，应补洒粘层油。

### **(九) 施工中的环境保护措施及注意事项**

#### **1、废弃物的处理**

公路的修建过程中，不可避免地生成一些建筑垃圾、污水、试验室的废弃药剂及生活垃圾。对于这些废弃物要尽量地回收利用，如将建筑废料用于一些地方道路的路基填筑；挖方弃土可用于对当地沟渠、河道的堤岸加固；对于不能回收利用的废弃物及有毒物品要统一处理，如沥青废料要定点深埋；对于有毒的药剂要经过处理后在进行排放或交环保部门处理，以免影响当地水质。桥梁施工中产生的废渣、泥浆不得直接排入水体，钻孔灌注桩产生的泥浆应设沉淀池过滤除渣。

#### **2、粉尘和噪音的控制**

公路施工过程中，粉尘和噪音随之产生，对周边环境造成不良影响，施工过程中应最大限度地减小粉尘和噪音的影响。目前我们采取布袋除尘器控制沥青拌和楼产生的粉尘，操作工人要加戴除尘面罩。而对噪音的处理，首先要改善机械性能，使机械处于良好的运作状态，对年久失修、故障百出的机械要作报废处理；对一些特殊工种的工人（搅拌机司机、碎石及操作手等）采取特殊防护措施，如加戴耳罩，防止噪音对工人造成伤害。在施工期间对大气影响的主要污染源是土石方挖运、拌合场及材料运输产生的扬灰、扬尘。必须加强对易散物资的管理，凡易散物资不得露天堆放，堆放上要加覆盖，堆料场应设置在常年主风向的下侧，对易燃有味的油料和材料妥善保存。

运转时有粉尘发生的机械，如砼搅拌机，沥青拌和机，大型轧石机等投料器均应有防尘措施。

施工期间要配备洒水车，经常洒水减少扬尘量，运土车、砂石料运输车要加盖蓬布，减少扬尘及洒落污染环境。

### **(十) 施工标准化及安全生产**

#### **1、施工标准化**

施工标准化是普通公路建设落实科学发展、跨越发展和安全发展的必然要求，其本质就是借鉴工业生产的模式，把工地管理的相关要素最大限度地整合，使其系统化、规范化、精细化。实现项目管理更加规范、施工场地更加有序、管理流程更加合理、工艺要求更加缜密，施工环境更加优良，从而达到提升建设效率、提高工程质量、减少安全事故的目的。因此，本工程对于拌合站、钢筋加工、预制厂、工地实验室以及施工过程的关键环节均要求采用标准化施工，请项目业主、监理和施工单位按《福建省普通公路施工标准化指南》、《福建省普通公路施工标准化指南（试行）-图解技术要点》执行。

#### **2、施工准备工作的意见**

施工前应先进行测量放样，确定公路征地和拆迁范围；修筑便道、搭设便桥，确保人员、机械、材料能运输到各个施工现场；搭设临时房屋或租用民房，确保人员住宿和工地实验室的正常运转；临时电力的架设可在村庄附近接用农电或者用自备电源解决。

#### **3、安全生产**

(1) 项目建设必须贯彻安全生产的方针，其安全生产、劳动保护等必须符合有关规定。做到安全生产、文明施工、保护环境。

(2) 在进行项目建设作业前，应结合施工组织设计，制定安全方案，并报有关部门批准。

(3) 建设作业单位均按国家规定建立安全管理部门，配备专职或兼职安全管理人员，实施对作业人员培训和教育。

(4) 建设作业人员必须接受安全技术教育，遵守各项安全技术操作规程。

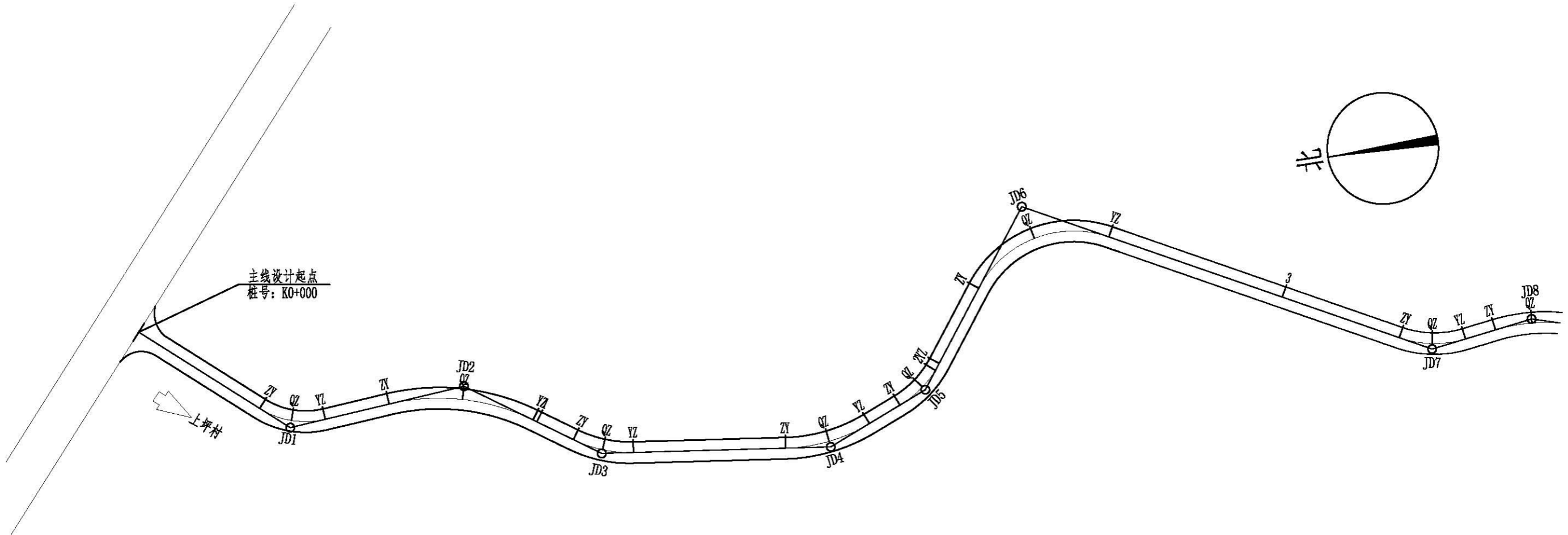
(5) 公路管理单位或经营单位应加强建设安全作业的管理，公路管理机构应对建设安全作业进行监督和检查。

(6) 公路路面改建作业必须按作业控制区交通控制标准设置相关的渠化装置和标志，并指派专人负责维持交通。

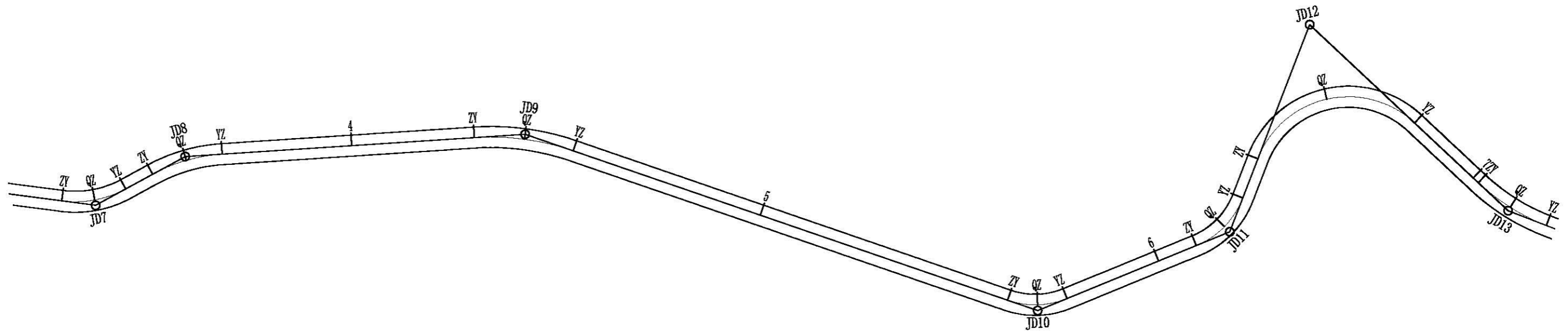
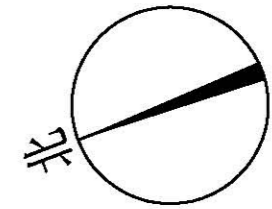
(7) 建设作业的安全设施应始终处于良好的工作状态，在未完成作业之前，任何人不得随意撤出或改变安全设施的位置、扩大或缩小控制区范围，以保证作业控制区安全控制的有效性。

---

(8) 凡在公路上进行建设作业的人员必须穿着带有反光标志的桔红色工作装(套装), 管理人员必须穿着带有反光标志的桔红色背心。

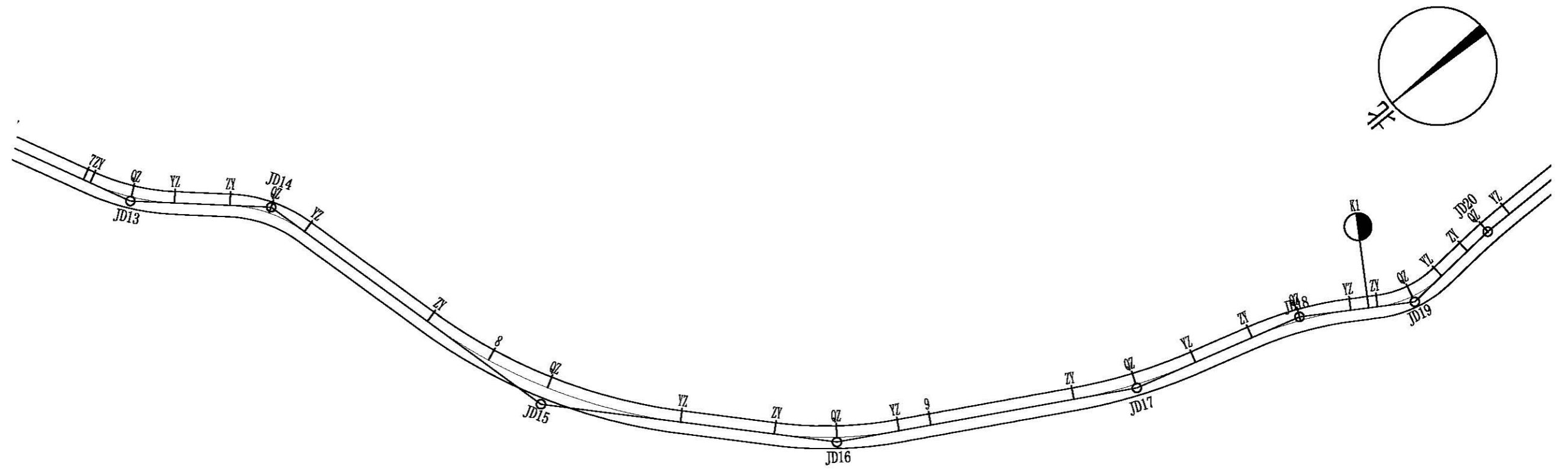


注：1、本图比例为1:1000，单位以米计。  
 2、2000大地坐标系，黄海高程。

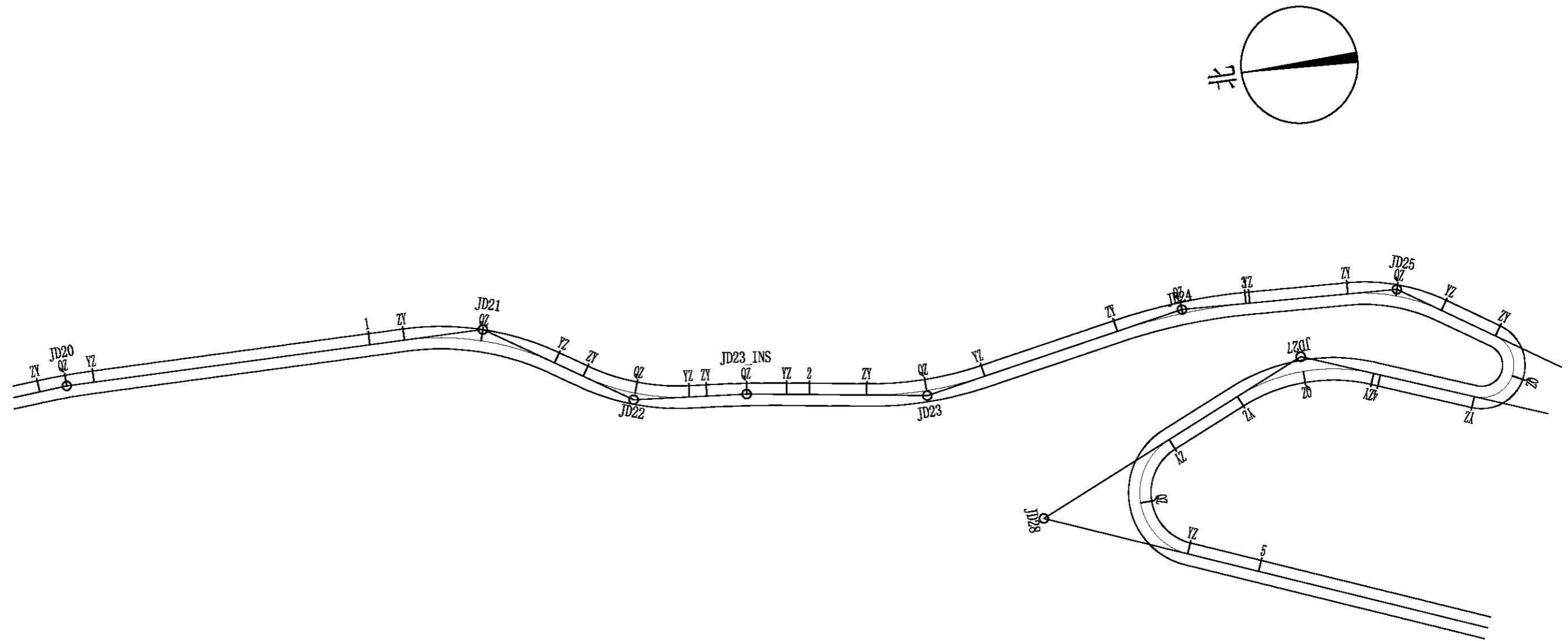


注：1、本图比例为1:1000，单位以米计。  
 2、2000大地坐标系，黄海高程。

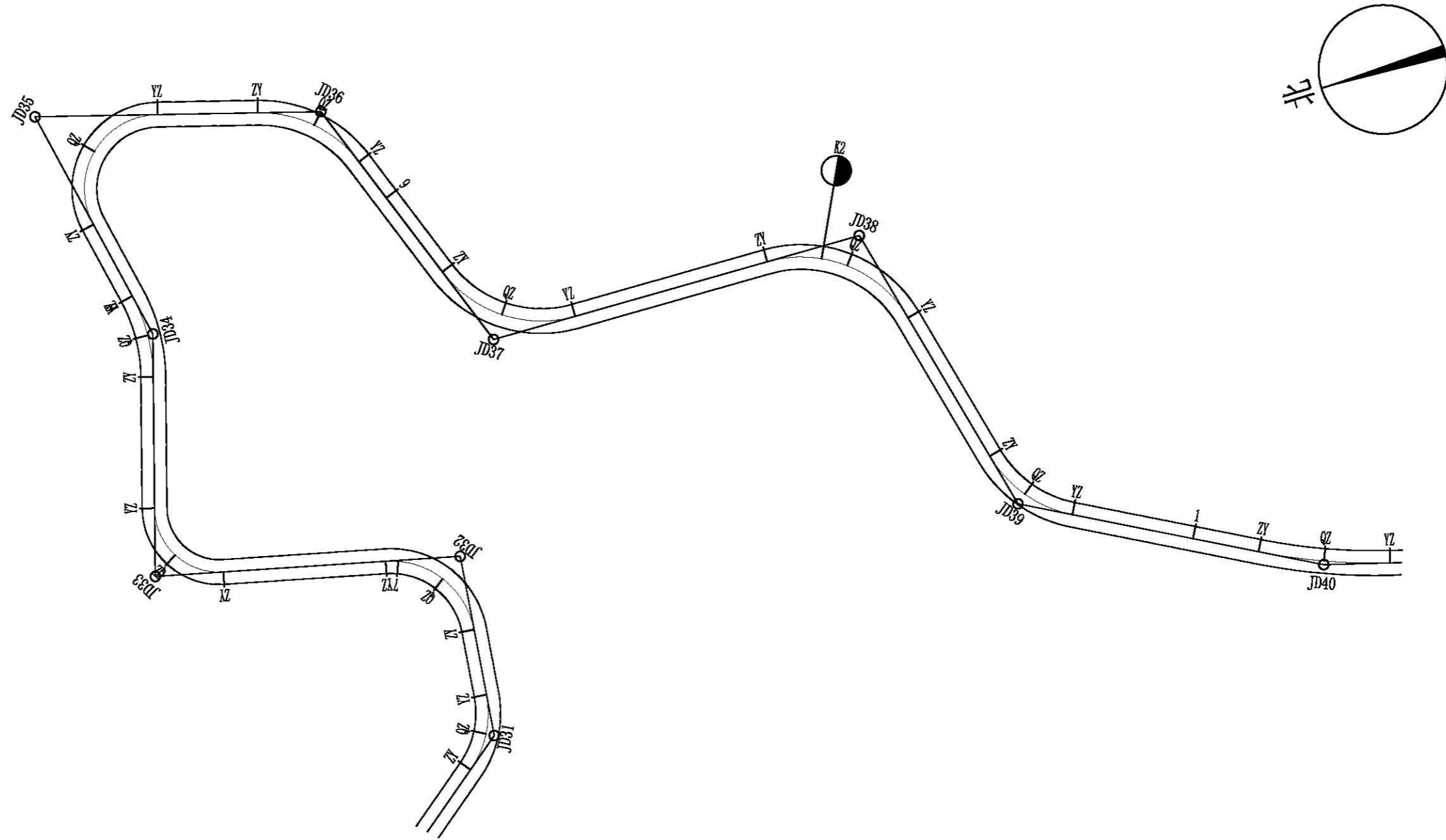




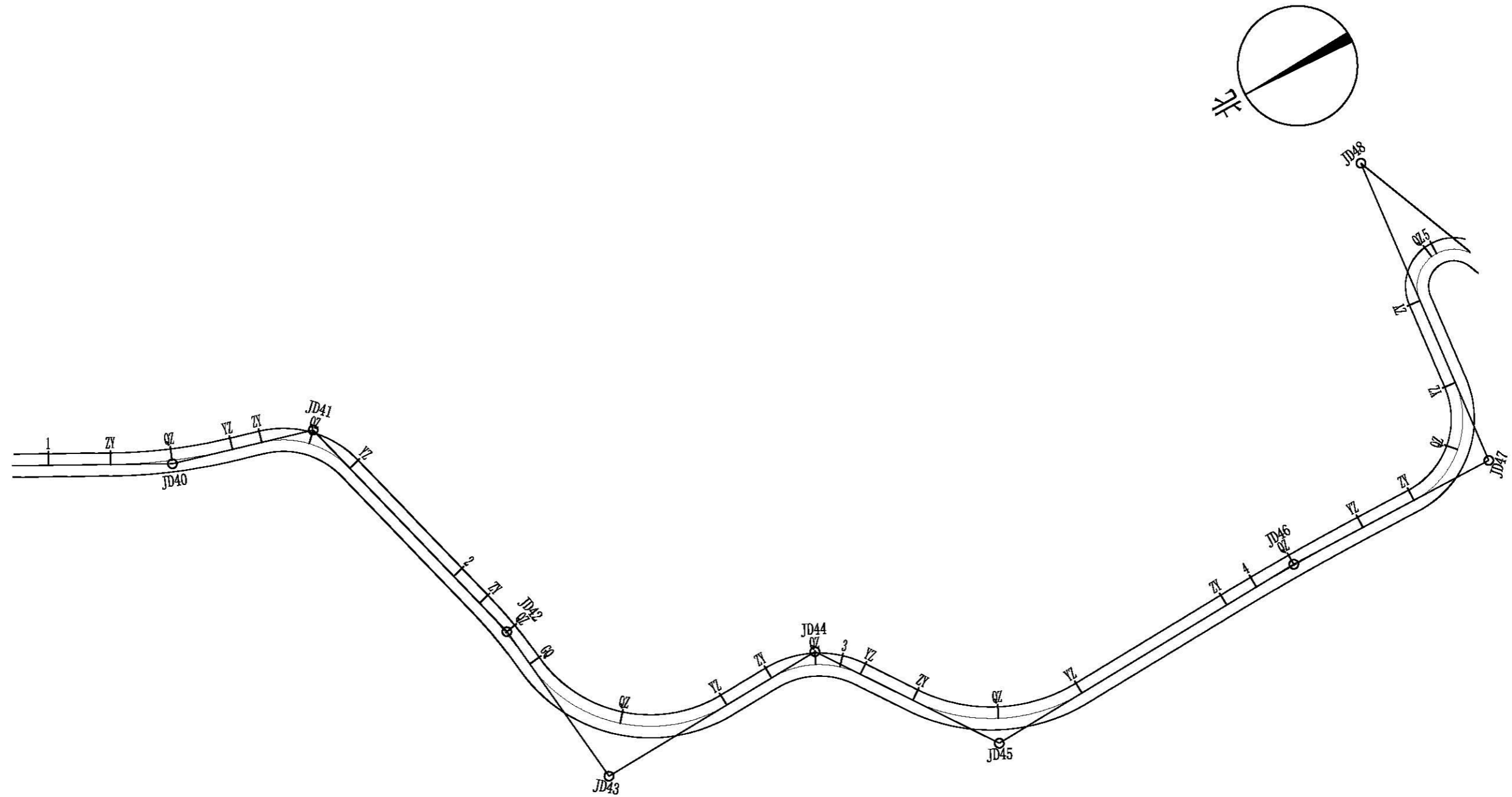
注：1、本图比例为1:1000，单位以米计。  
 2、2000大地坐标系，黄海高程。



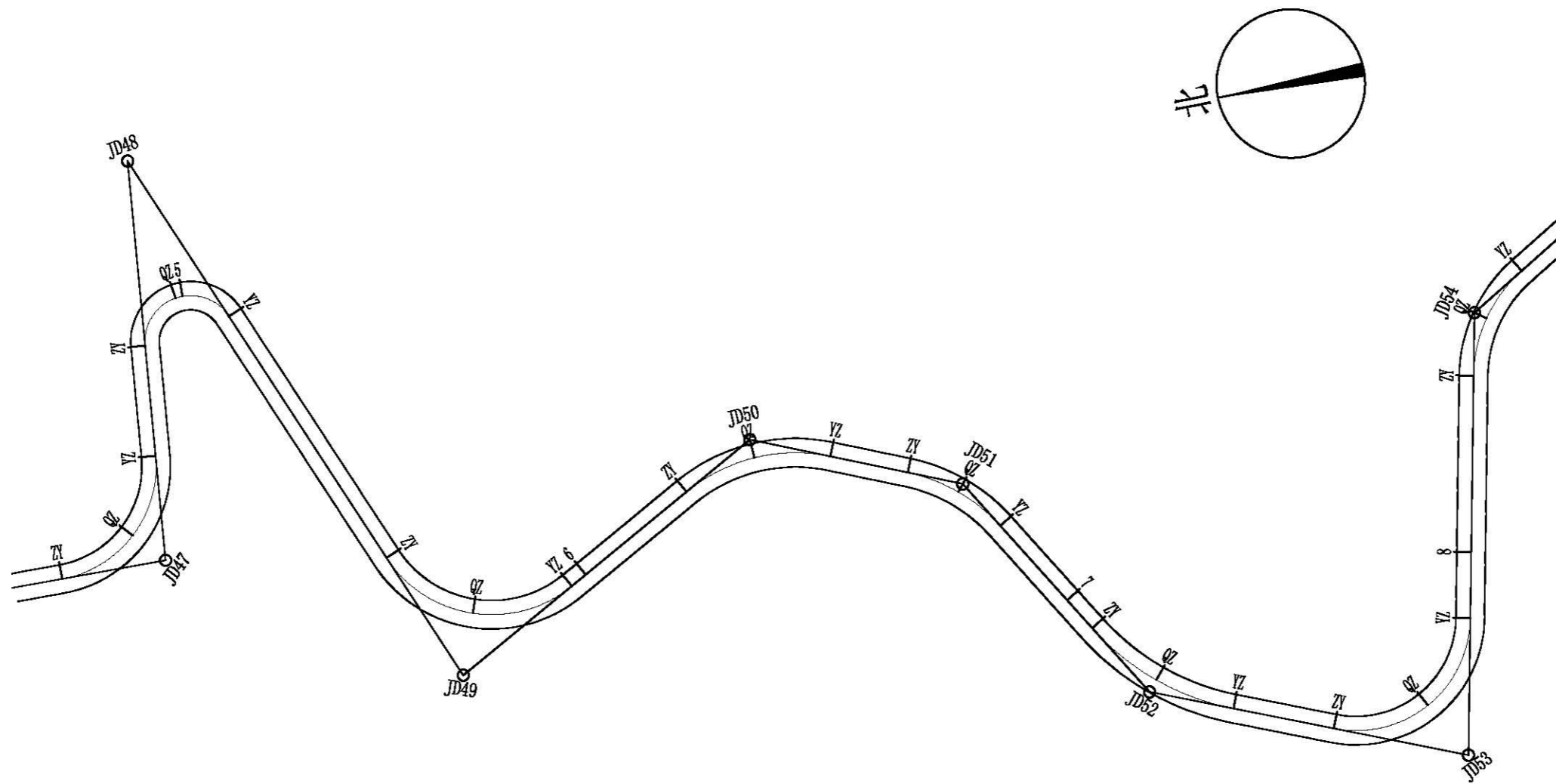
注：1、本图比例为1:1000，单位以米计。  
 2、2000大地坐标系，黄海高程。



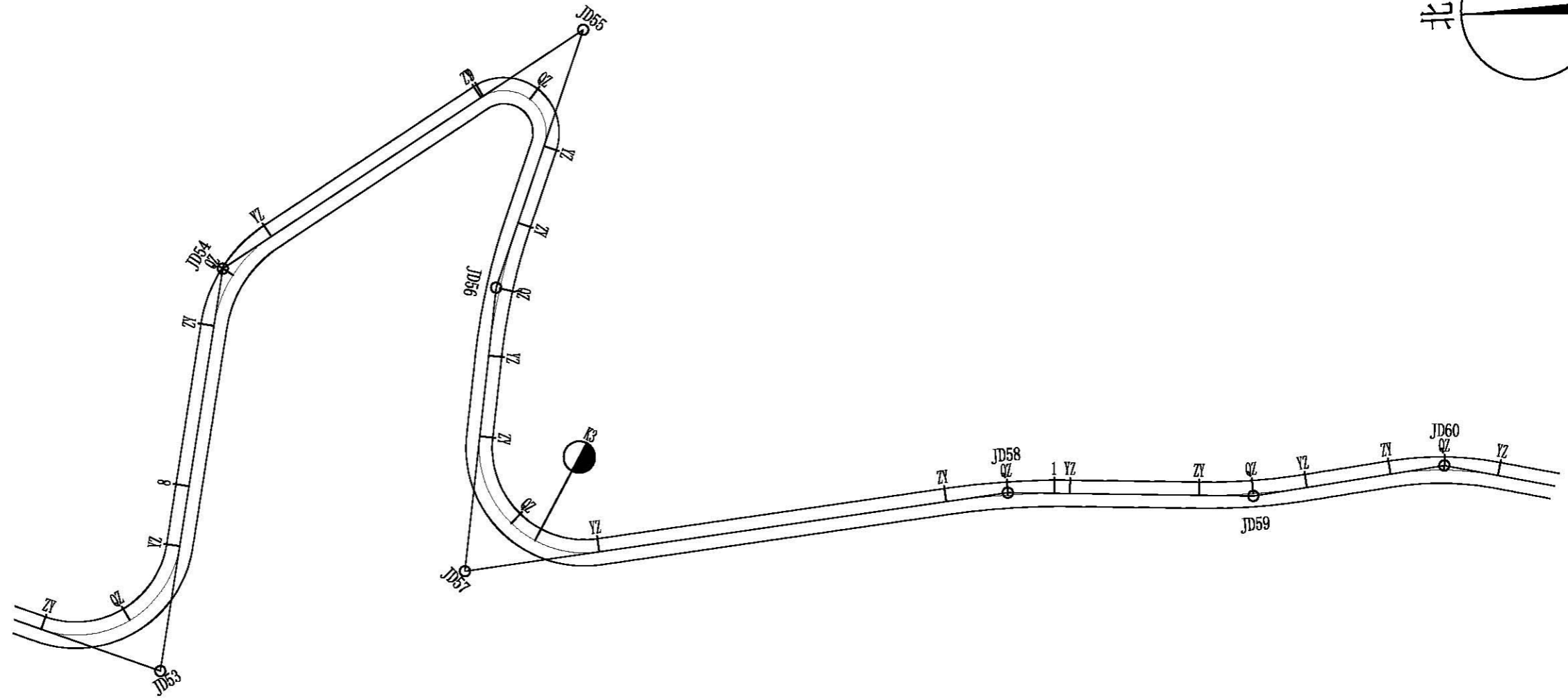
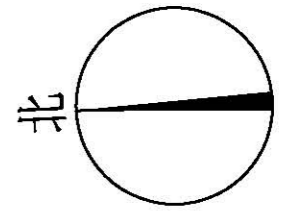
注：1、本图比例为1:1000，单位以米计。  
 2、2000大地坐标系，黄海高程。



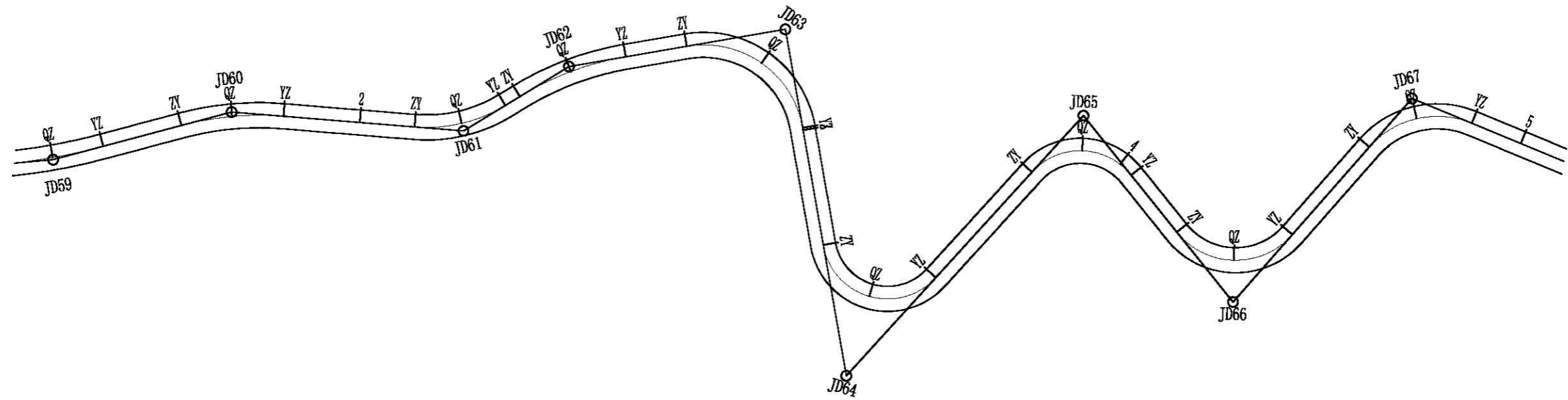
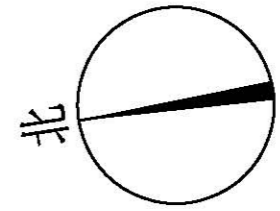
注：1、本图比例为1:1000，单位以米计。  
 2、2000大地坐标系，黄海高程。



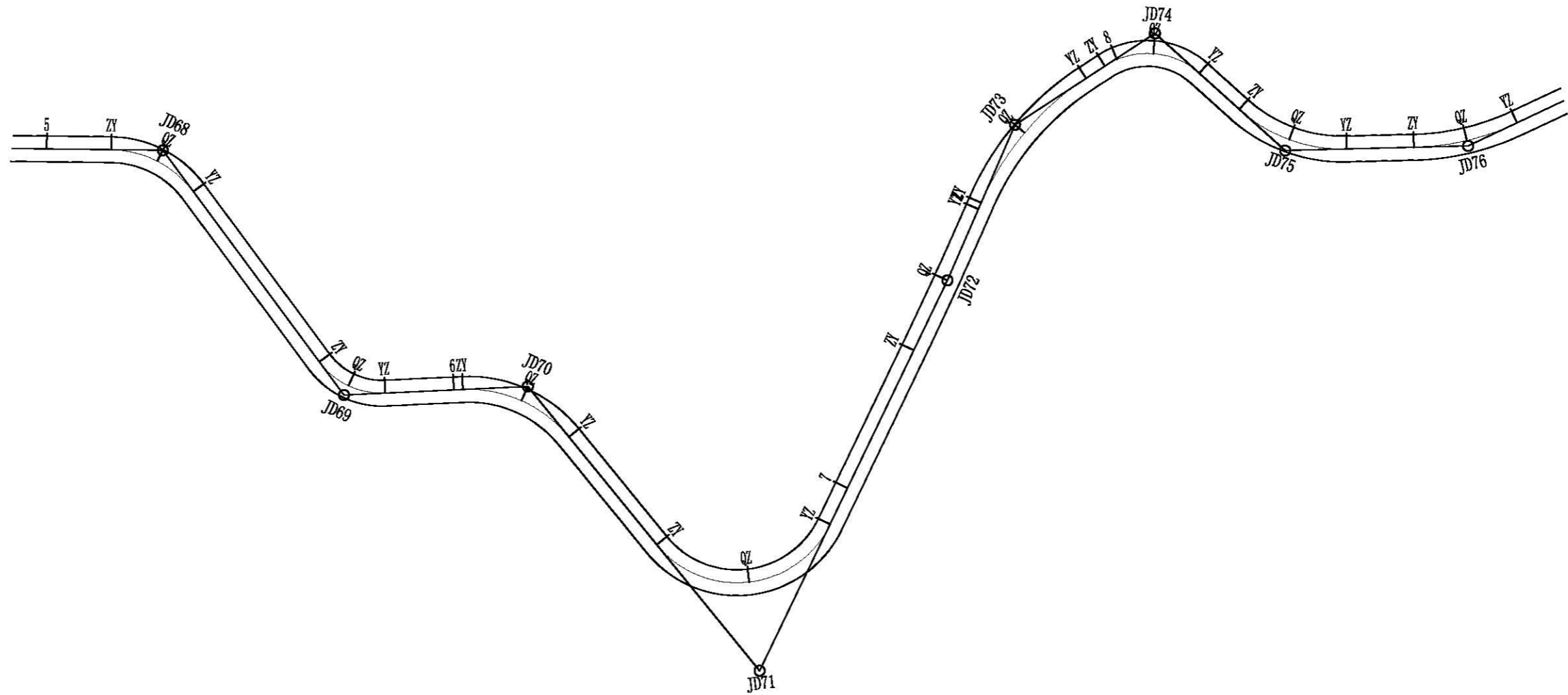
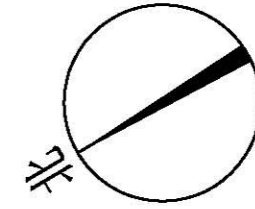
注：1、本图比例为1:1000，单位以米计。  
 2、2000大地坐标系，黄海高程。



注：1、本图比例为1:1000，单位以米计。  
 2、2000大地坐标系，黄海高程。

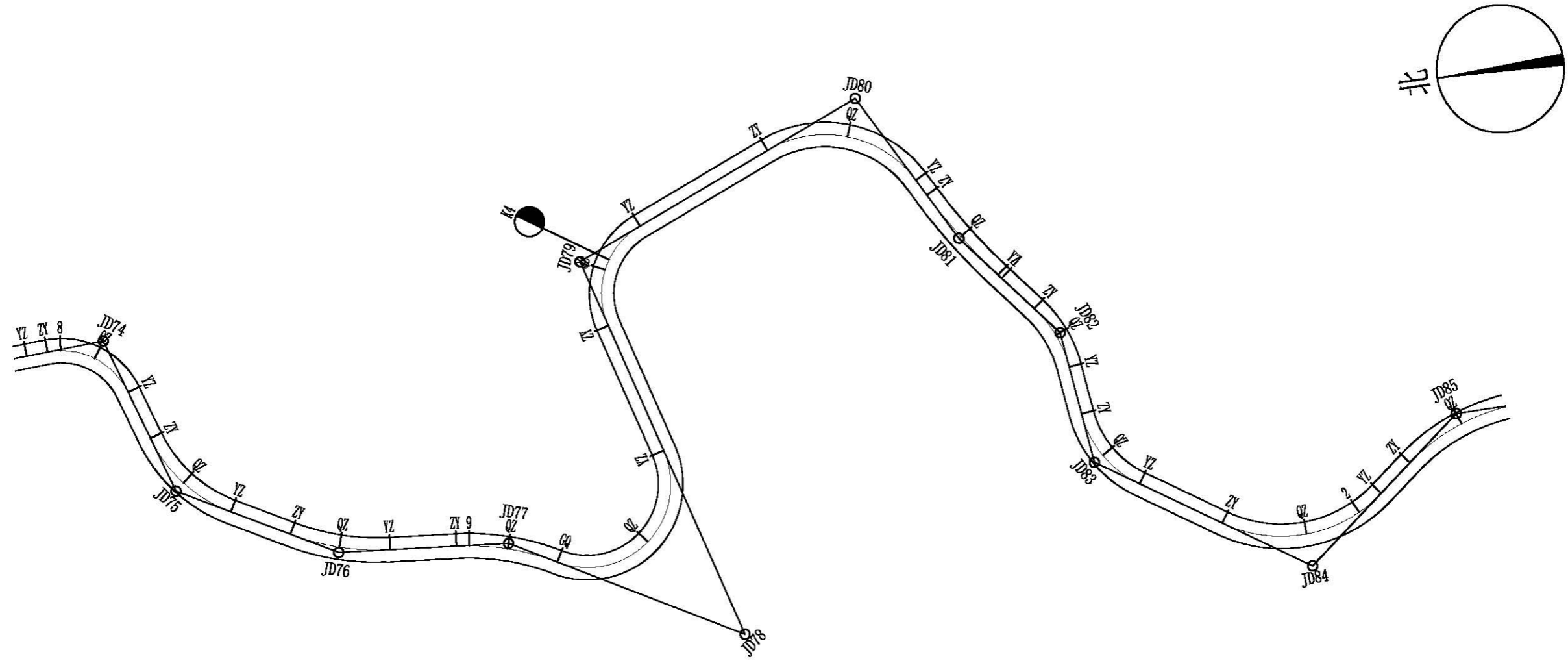


注：1、本图比例为1:1000，单位以米计。  
 2、2000大地坐标系，黄海高程。



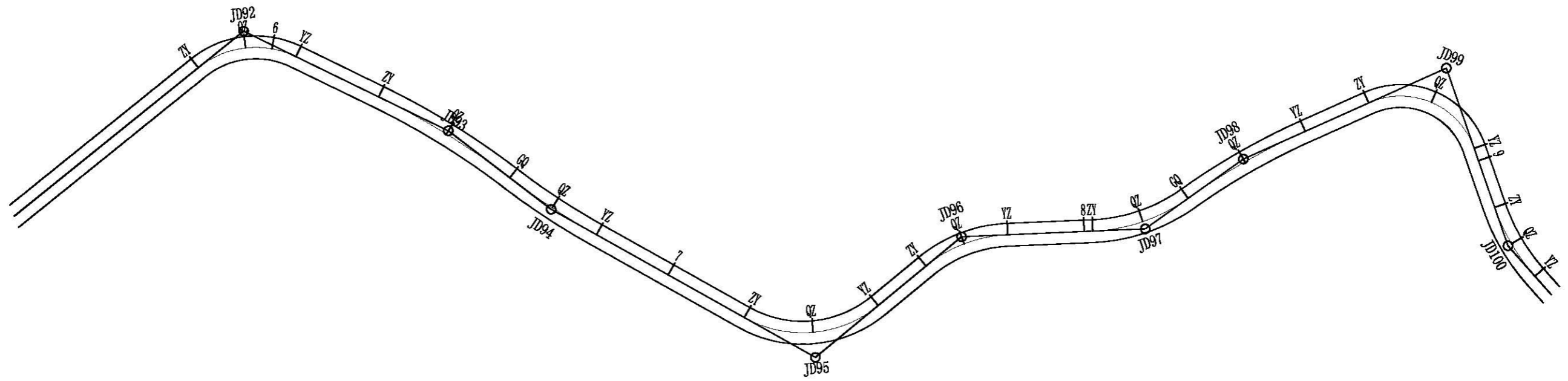
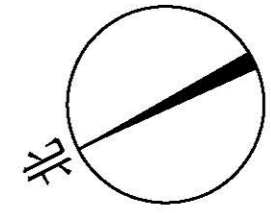
注：1、本图比例为1:1000，单位以米计。  
 2、2000大地坐标系，黄海高程。



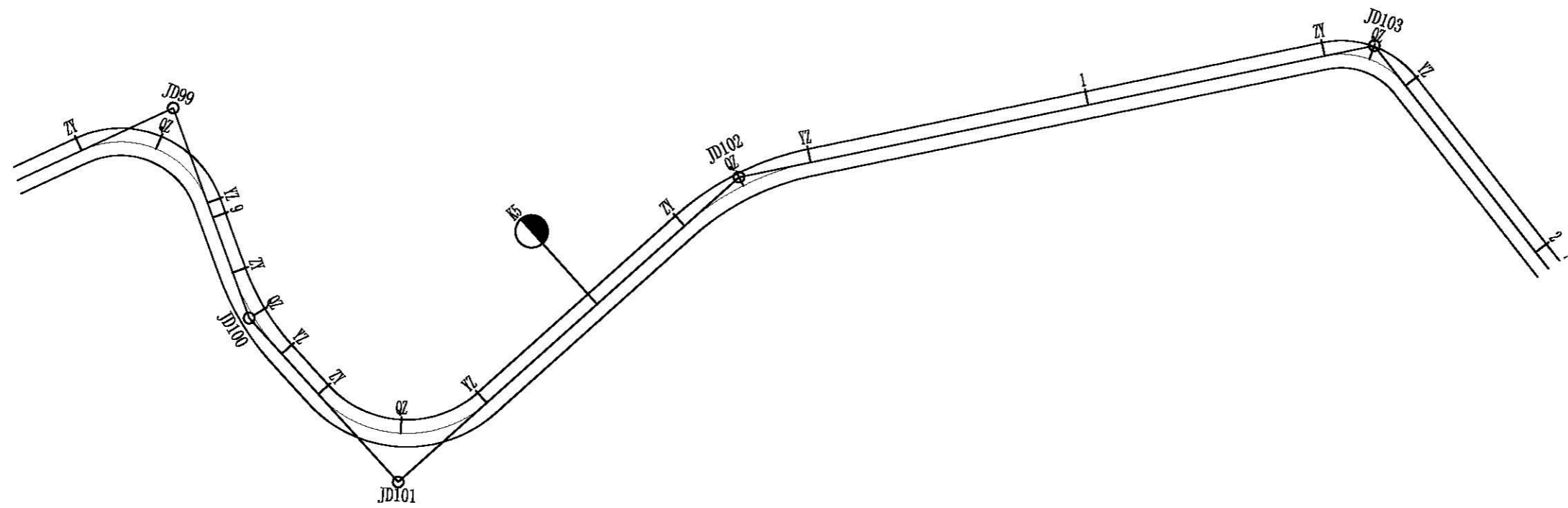
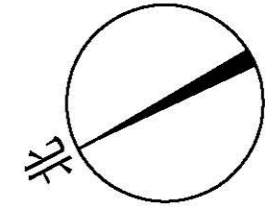


注：1、本图比例为1:1000，单位以米计。  
 2、2000大地坐标系，黄海高程。

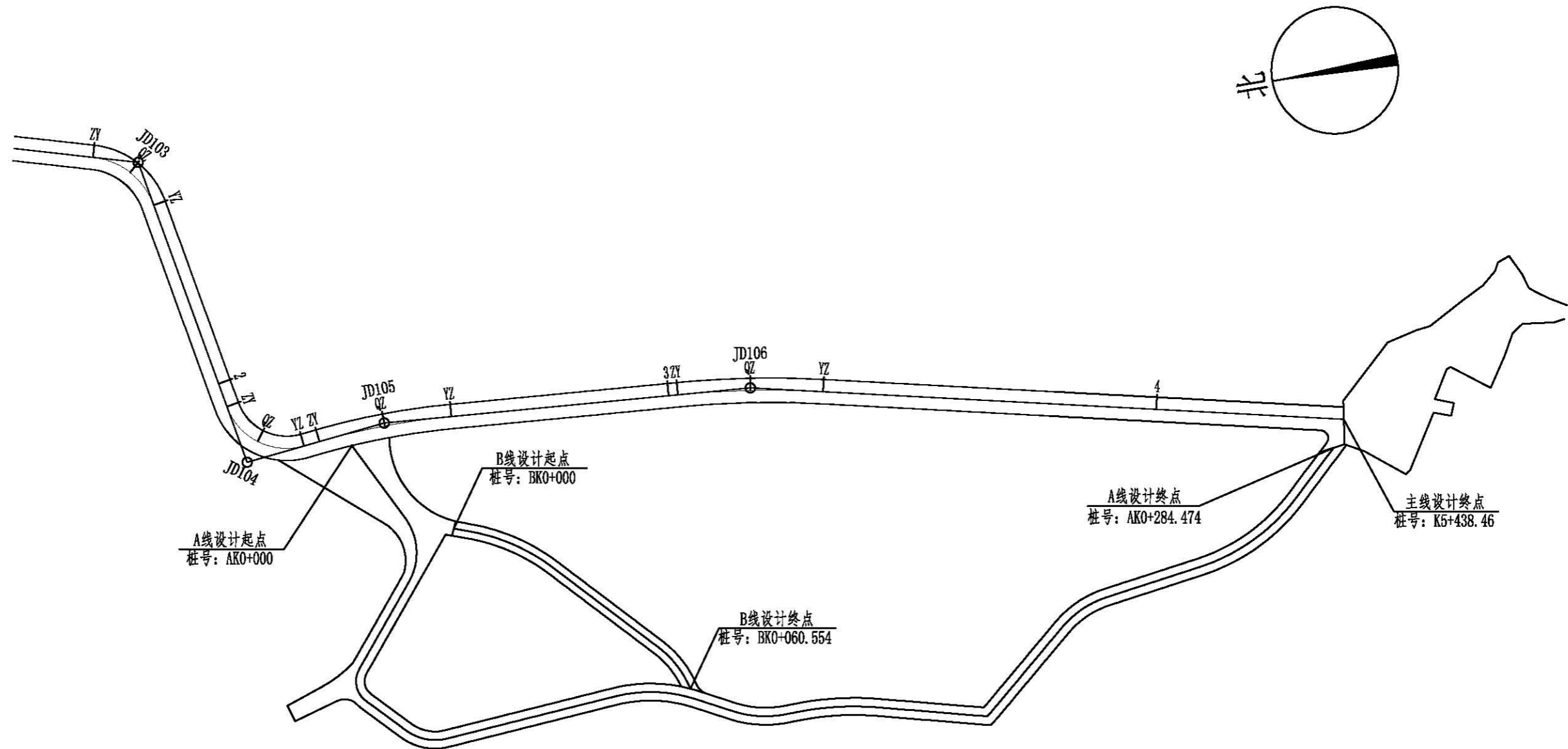




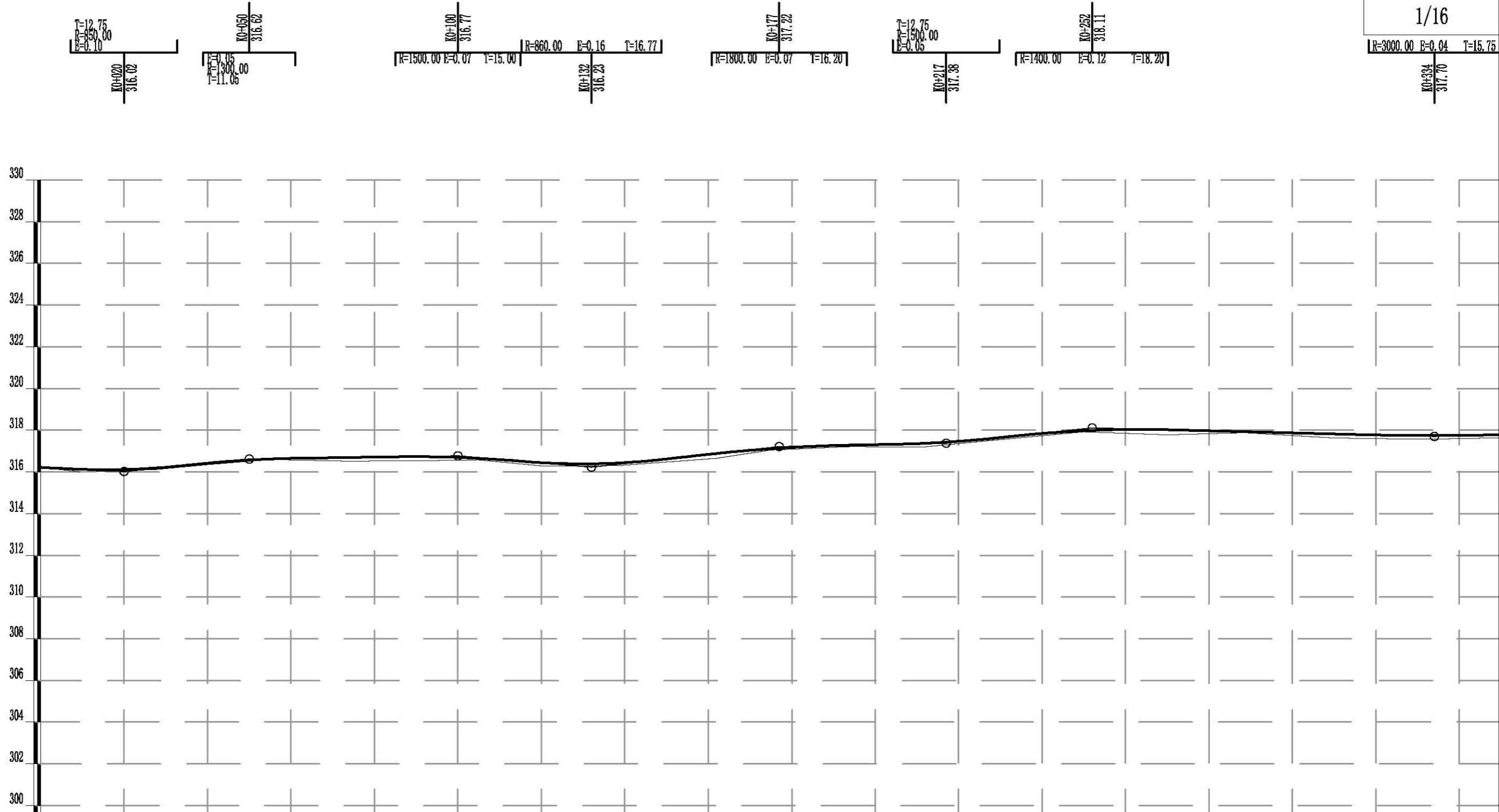
注：1、本图比例为1:1000，单位以米计。  
 2、2000大地坐标系，黄海高程。



注：1、本图比例为1:1000，单位以米计。  
 2、2000大地坐标系，黄海高程。



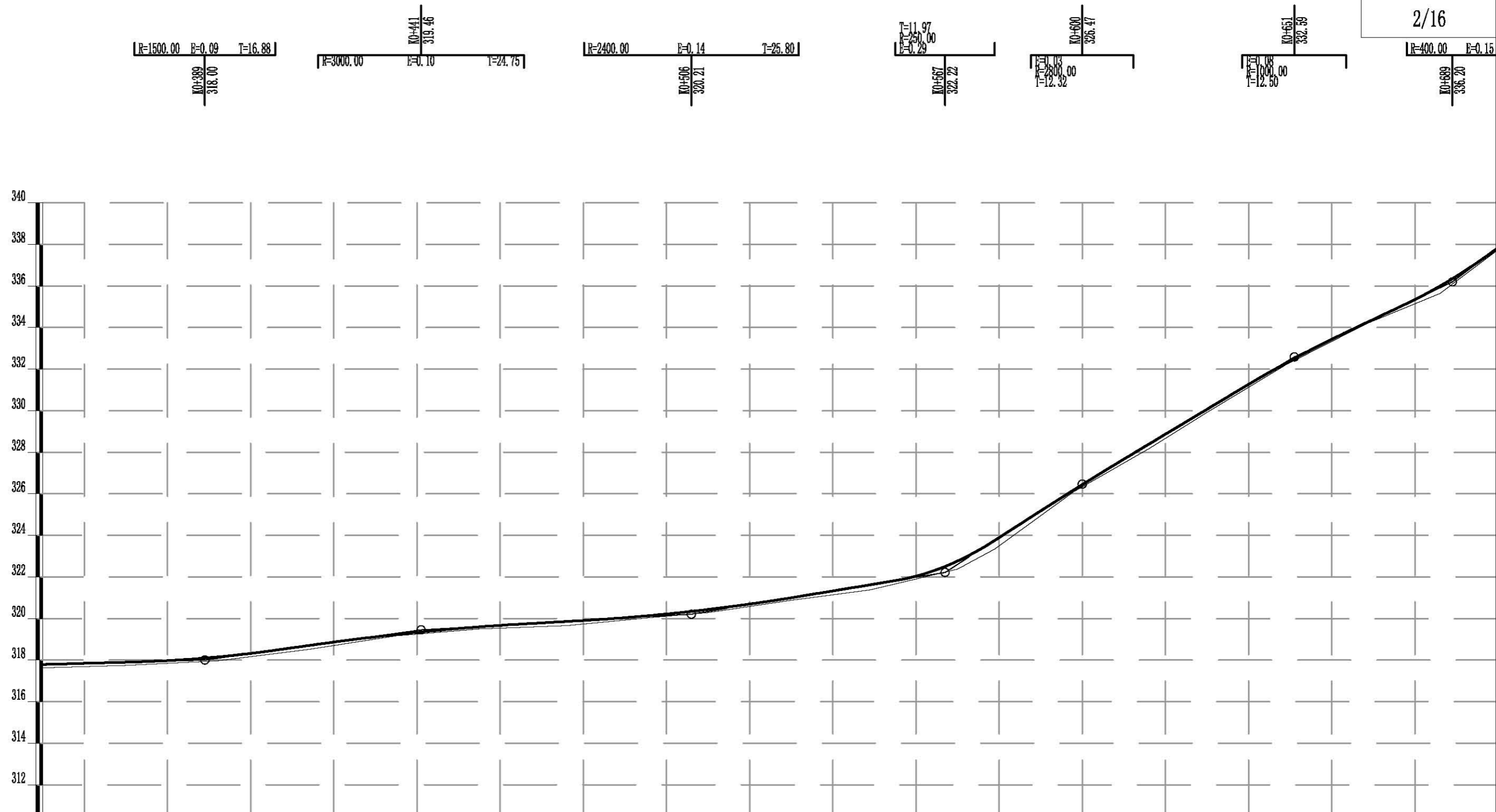
注: 1、本图比例为1:1000, 单位以米计。  
 2、2000大地坐标系, 黄海高程。



里程桩号	K0+000	+010	+027.50	+040	+055	+073.70	+093	+105	+120	+138	+162	+175	+194	+212	+230	+250	+270	+288.50	+310	+331	K0+350
设计高程(m)	316.22	316.12	316.19	316.42	316.62	316.69	316.73	316.65	316.44	316.43	316.89	317.12	317.28	317.38	317.65	317.98	318.02	317.93	317.82	317.74	317.79
地面高程(m)	316.22	315.99	316.11	316.35	316.59	316.52	316.54	316.58	316.29	316.30	316.65	317.05	317.21	317.20	317.55	317.92	317.78	317.88	317.63	317.57	317.63
填挖高(m)	-0.00	0.13	0.08	0.07	0.03	0.17	0.19	0.07	0.15	0.13	0.24	0.07	0.07	0.18	0.10	0.06	0.24	0.05	0.19	0.17	0.16
坡度		-1.00%	2.00%	0.30%	-1.70%	2.20%	0.40%	2.10%	-0.50%												
坡长		20.00	30.00	50.00	32.00	45.00	40.00	35.00	82.00												

注：1、纵断面设计采用拟合高程，在满足路面排水的情况下，根据路面铣刨、加铺厚度等参照执行。

福建路发工程勘察设计有限公司	宁化县城南镇上坪村道路提升项目	道路纵断面图	设计	林鸿章	复核	林灵耀	审核	许振东	图号	S1-4
----------------	-----------------	--------	----	-----	----	-----	----	-----	----	------



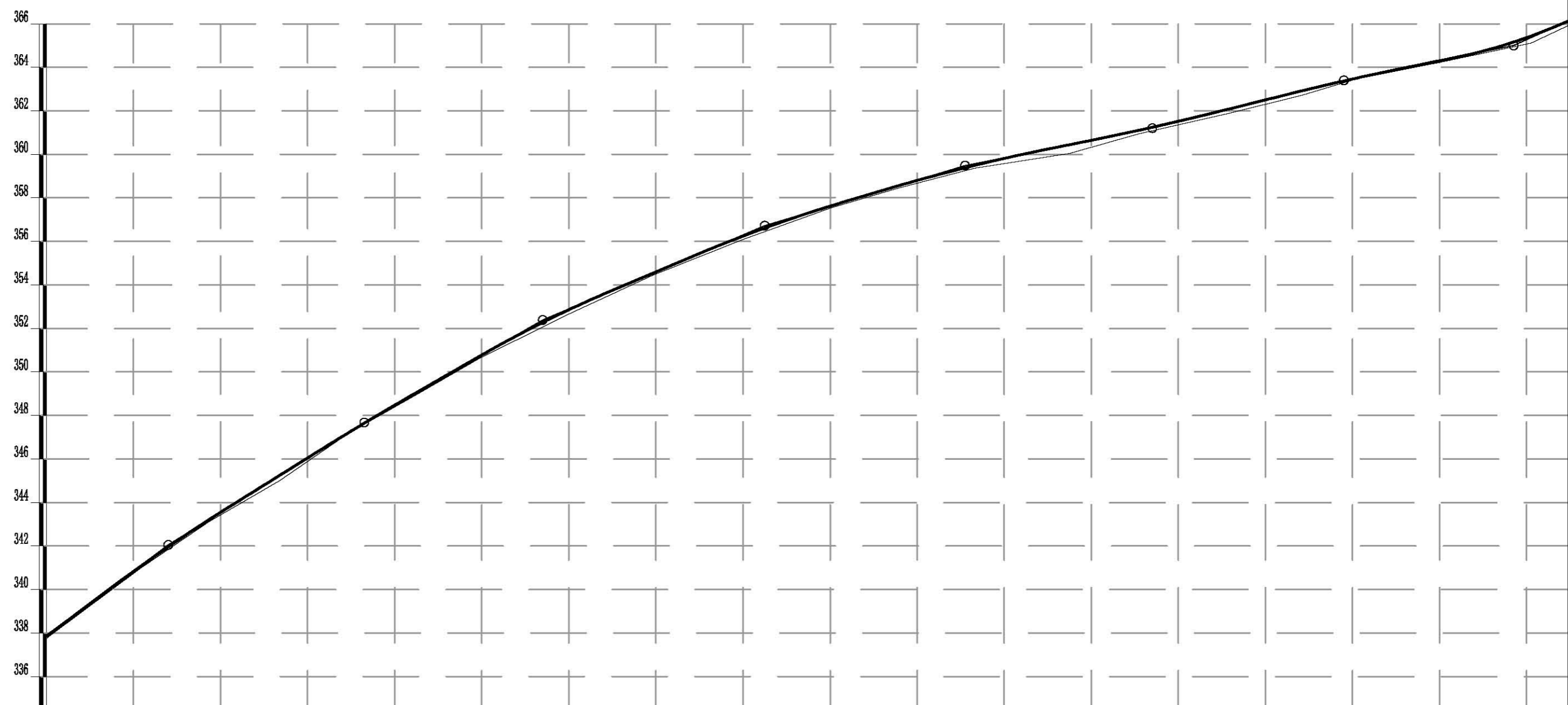
$R=1500.00$   $E=0.09$   $T=16.88$  |  $R=3000.00$   $E=0.10$   $T=24.75$  |  $R=2400.00$   $E=0.14$   $T=25.80$  |  $R=250.00$   $E=0.29$  |  $R=2800.00$   $E=0.47$  |  $R=1000.00$   $E=0.08$   $T=12.50$  |  $R=400.00$   $E=0.15$

里程桩号	K0+350	+370	+392	4	+414	+435	+455	+476	+495	5	+510	+530	+549	+570	+579	6	+616	+630	+649	+688.50	+686	K0+700
设计高程 (m)	317.79	317.90	318.15		318.70	319.23	319.60	319.86	320.13	320.44	321.00	321.63	322.77	323.77		328.39	330.07	332.30	334.25	336.00	337.87	
地面高程 (m)	317.63	317.75	317.97		318.52	319.17	319.50	319.66	320.02	320.29	320.88	321.38	322.38	323.35		328.17	329.92	332.22	334.20	335.64	337.75	
填挖高 (m)	0.16	0.15	0.18		0.18	0.06	0.10	0.20	0.11	0.15	0.12	0.25	0.39	0.42		0.22	0.15	0.08	0.05	0.36	0.12	
坡度		0.55%			2.80%			1.15%			3.30%		12.88%		12.00%		9.50%					
坡长		39.00(55.00)			52.00			65.00			61.00		33.00		51.00		38.00					

注：1、纵断面设计采用拟合高程，在满足路面排水的情况下，根据路面铣刨、加铺厚度等参照执行。

福建路发工程勘察设计有限公司	宁化县城南镇上坪村道路提升项目	道路纵断面图	设计	林鸿章	复核	林灵耀	审核	许振东	图号	S1-4
----------------	-----------------	--------	----	-----	----	-----	----	-----	----	------

$T=11.00$   
 $E=0.15$   
 $R=1100.00$   $E=0.09$   $T=13.75$   
 $R=2500.00$   $E=0.03$   $T=12.50$   
 $R=1000.00$   $E=0.11$   $T=15.00$   
 $R=1400.00$   $E=0.11$   $T=17.50$   
 $R=2000.00$   $E=0.10$   $T=20.00$   
 $R=3300.00$   $E=0.04$   $T=16.50$   
 $R=3000.00$   $E=0.03$   $T=13.50$   
 $R=5300.00$   $E=0.16$   $T=12.99$

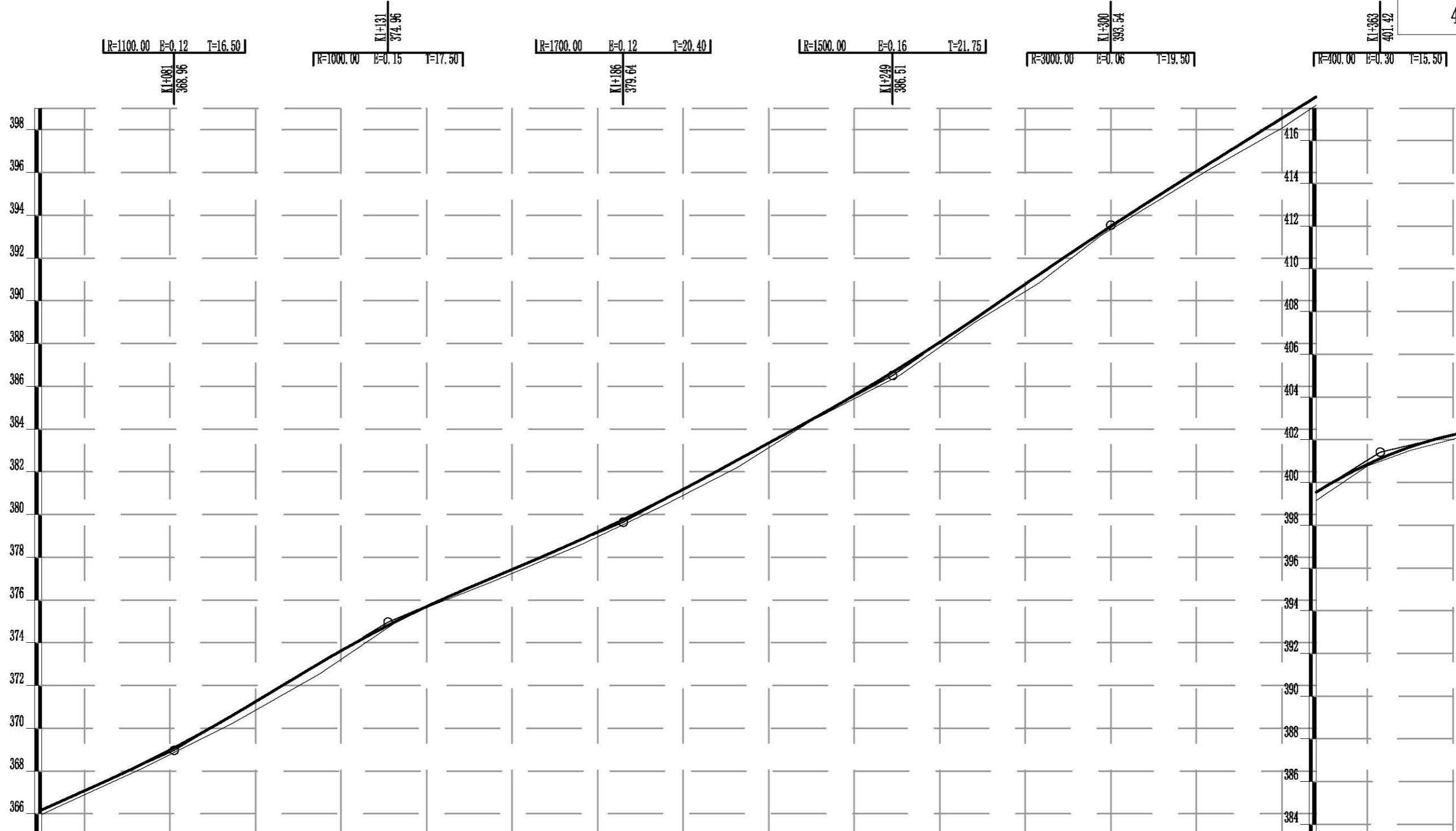


里程桩号	K0+700	+721.60	+737.96	+753.50	+769.50	+785.50	8	+820	+839.20	+860	+880	+895.74	+913.25	+935	+951	+971.50	+988.40	K1	+1020	+1041	K1+1050
设计高程 (m)	337.87	341.07	343.21	345.24	347.22	349.11		352.86	354.53	356.24	357.62	358.56	359.50	360.45	361.11	362.08	362.92		364.31	365.44	365.20
地面高程 (m)	337.75	340.98	343.12	345.00	347.20	349.01		352.66	354.44	356.09	357.53	358.45	359.37	360.04	360.95	361.88	362.72		364.23	365.12	365.95
填挖高 (m)	0.12	0.09	0.09	0.24	0.02	0.10		0.20	0.09	0.15	0.09	0.11	0.13	0.41	0.16	0.20	0.20		0.08	0.32	0.23
坡度		15.00%		12.50%		11.50%		8.50%		6.00%		4.00%		5.00%		4.10%					
坡长		28.00(39.00)		45.00		41.00		51.00		46.00		43.00		44.00		39.00					

注：1、纵断面设计采用拟合高程，在满足路面排水的情况下，根据路面铣刨、加铺厚度等参照执行。

福建路发工程勘察设计有限公司	宁化县城南镇上坪村道路提升项目	道路纵断面图	设计	林鸿章	复核	林灵耀	审核	许振东	图号	S1-4
----------------	-----------------	--------	----	-----	----	-----	----	-----	----	------





里程桩号	KI+050 +054	+073	+095	1	+115	+135	+155	+176	+195	2	+212.75	+230	+250.65	+268.15	+283.20	3	+322.50	+340	+360	+370	+385.50	KI+400
设计高程 (m)	366.20 366.53	368.28	370.65		373.04	375.21	377.00	378.82	380.66		382.56	384.44	386.87	389.15	391.22		396.36	398.54	400.85	401.66	402.49	403.18
地面高程 (m)	365.96 366.34	368.07	370.27		372.54	375.25	376.83	378.58	380.38		382.21	384.39	386.51	388.99	390.83		396.09	398.08	400.77	401.50	402.31	402.84
填挖高 (m)	0.23 0.19	0.21	0.38		0.50	-0.04	0.17	0.24	0.28		0.35	0.05	0.36	0.16	0.39		0.27	0.46	0.08	0.16	0.18	0.34
坡度	9.00%		12.00%			8.50%			10.90%			13.80%			12.50%			4.75%				
坡长	31.00(44.00)		50.00			55.00			63.00			51.00			63.00			87.00(90.00)				

注：1、纵断面设计采用拟合高程，在满足路面排水的情况下，根据路面铣刨、加铺厚度等参照执行。

福建路发工程勘察设计有限公司	宁化县城南镇上坪村道路提升项目	道路纵断面图	设计	徐鸿章	复核	林灵耀	审核	许振东	图号	S1-4
----------------	-----------------	--------	----	-----	----	-----	----	-----	----	------

R=750.00 E=0.30 T=21.12  
K1+453 405.69

R=900.00 E=0.22 T=19.72  
K1+578 418.67

R=2600.00 E=0.09 T=22.10  
K1+664 423.83

R=900.00 E=0.22 T=19.80  
K1+714 425.98

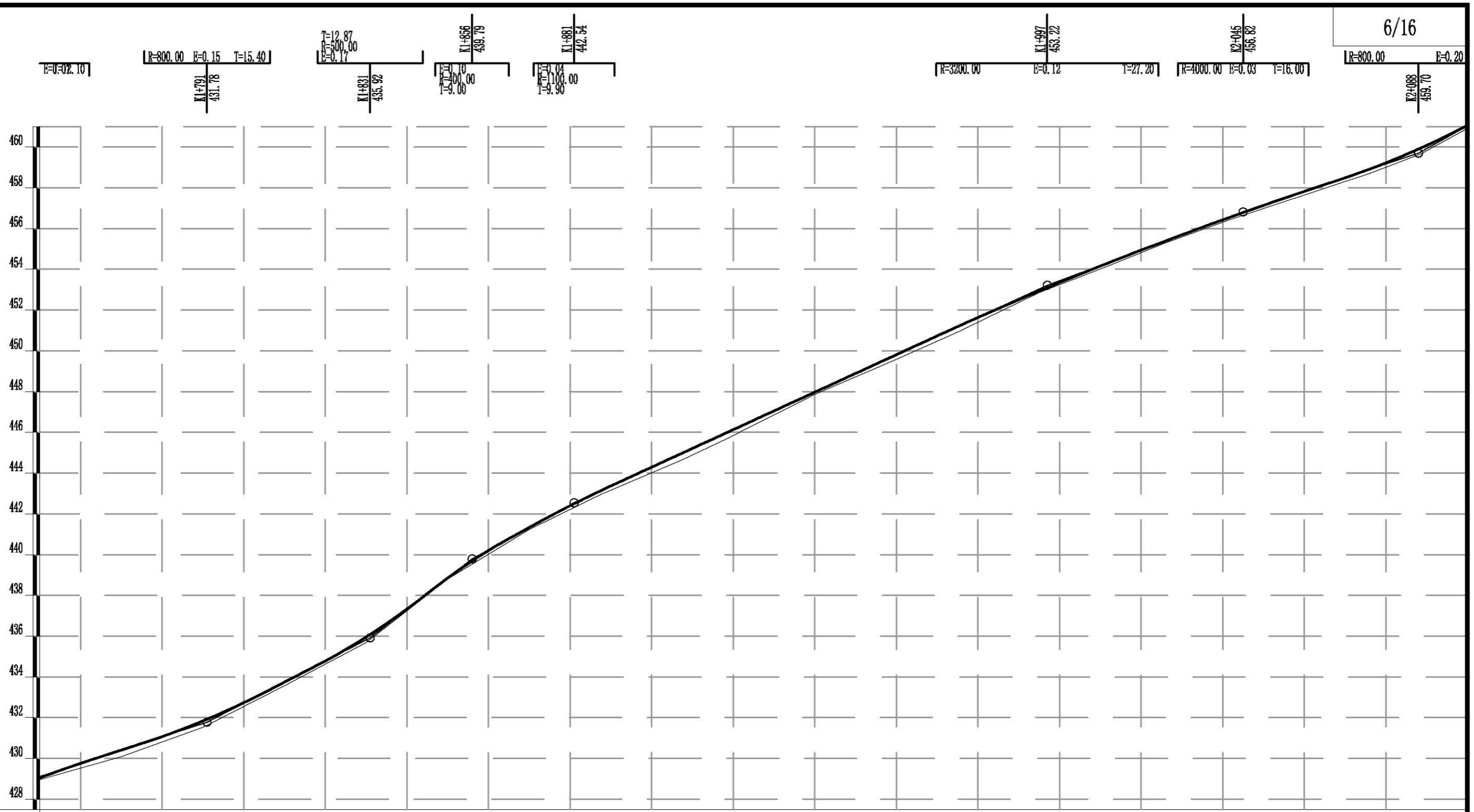
R=1100.00 E=0.07 T=11.00  
K1+750 429.11



里程桩号	K1+400	+416.50	+435	+455	+480	5	+515	+528.50	+547	+565	+586	6	+605	+625.80	+645	+661.50	+680.50	7	+720	+733	K1+750
设计高程(m)	403.18	403.96	404.85	406.15	408.50		412.13	413.53	415.45	417.30	419.08		420.29	421.54	422.69	423.61	424.53	425.40	426.61	427.63	429.05
地面高程(m)	402.84	403.65	404.69	405.60	407.91		411.70	413.21	415.14	417.23	419.02		420.17	421.43	422.38	423.39	424.43	424.90	426.18	426.87	428.95
填挖高(m)	0.34	0.31	0.16	0.55	0.59		0.43	0.32	0.31	0.07	0.06		0.12	0.11	0.31	0.22	0.10	0.50	0.43	0.76	0.09
坡度		4.75%				10.38%				6.00%				4.30%				8.70%			
坡长		53.00(90.00)				125.00				86.00				50.00				36.00			

注：1、纵断面设计采用拟合高程，在满足路面排水的情况下，根据路面铣刨、加铺厚度等参照执行。

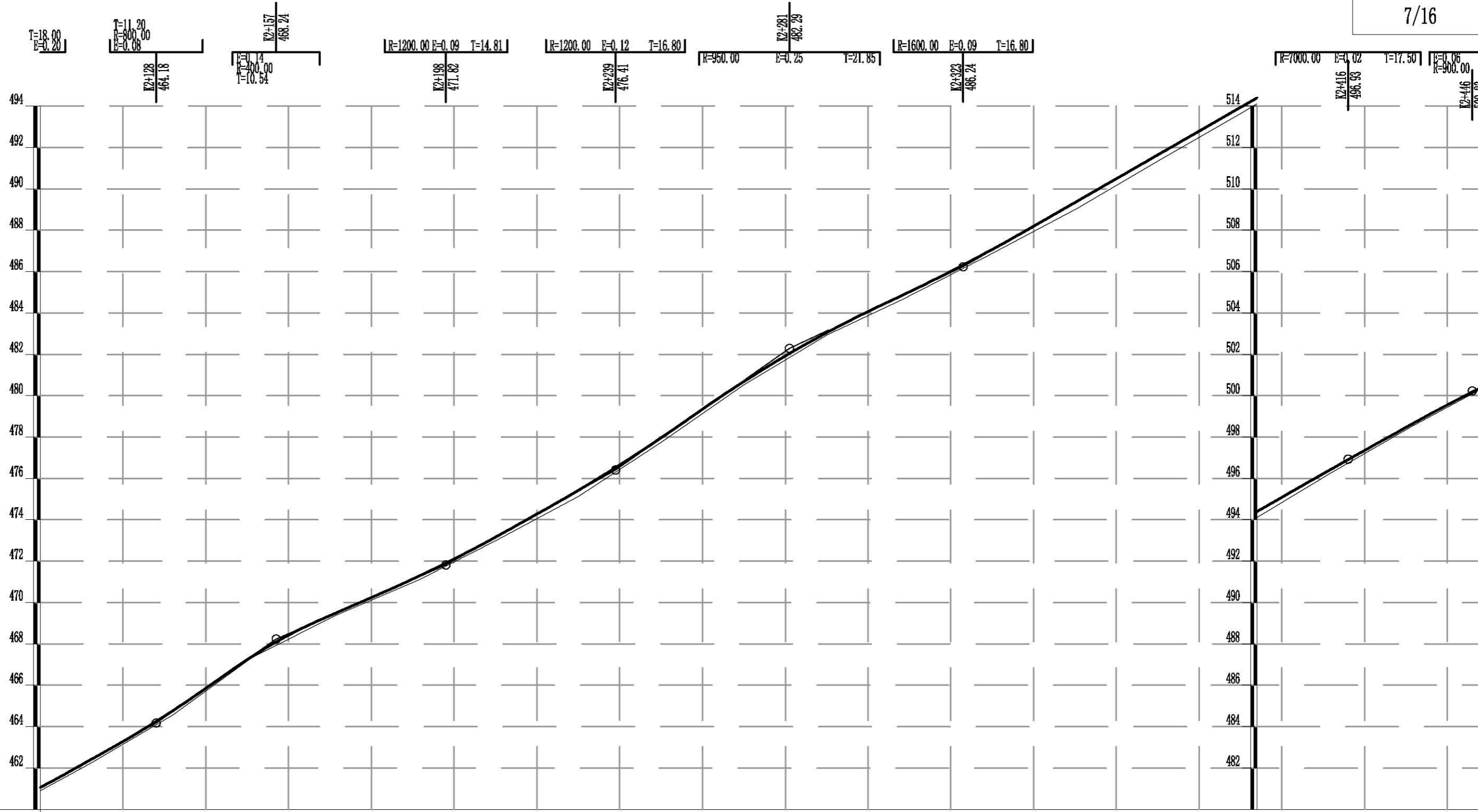
福建路发工程勘察设计有限公司	宁化县城南镇上坪村道路提升项目	道路纵断面图	设计	林鸿章	复核	林灵耀	审核	许振东	图号	S1-4
----------------	-----------------	--------	----	-----	----	-----	----	-----	----	------



里程桩号	K1+750	+770	+790	8	+810	+830	+850	+870	+887.44	9	+907.50	+918	+940	+960	+975	+995	K2	+012	+026	+041	+056.65	+076	+088.50	K2+100
设计高程(m)	429.05	430.41	431.84		433.74	435.96	438.85	441.33	443.13		444.98	445.95	447.97	449.81	451.19	452.93		454.32	455.39	456.50	457.59	458.91	459.94	461.14
地面高程(m)	428.96	430.09	431.53		433.57	435.69	438.80	441.23	442.94		444.65	445.64	447.86	449.58	450.92	452.86		454.17	455.30	456.38	457.42	458.70	459.65	460.91
填挖高(m)	0.09	0.32	0.31		0.17	0.27	0.05	0.10	0.19		0.33	0.31	0.11	0.23	0.27	0.07		0.15	0.09	0.12	0.17	0.21	0.28	0.23
坡度		6.50%			10.35%		15.50%		11.00%		9.20%							7.50%			6.70%			
坡长		41.00			40.00		25.00		25.00		116.00							48.00			43.00			

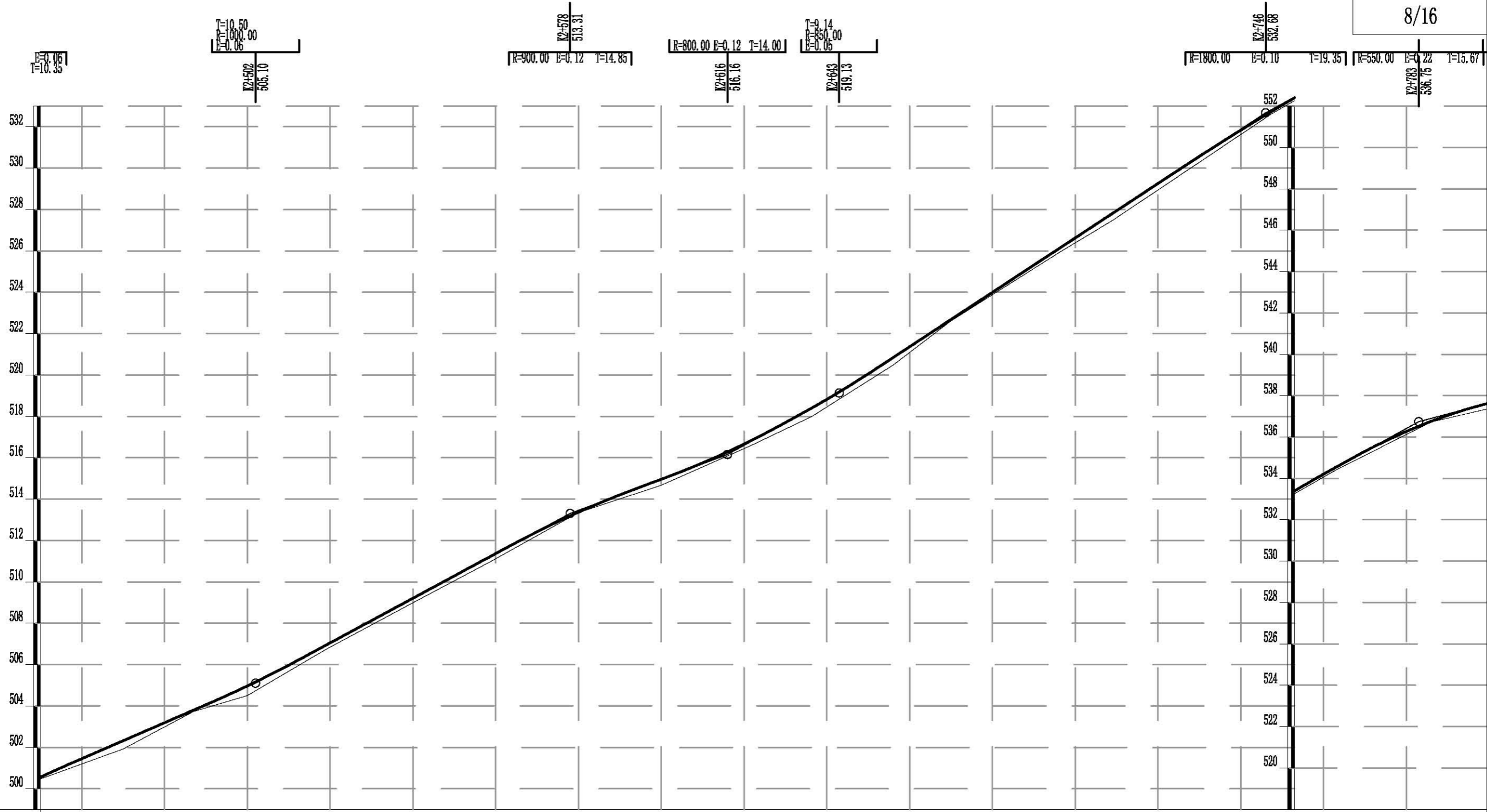
注：1、纵断面设计采用拟合高程，在满足路面排水的情况下，根据路面铣刨、加铺厚度等参照执行。

福建路发工程勘察设计有限公司	宁化县城南镇上坪村道路提升项目	道路纵断面图	设计	林鸿章	复核	林灵耀	审核	许振东	图号	S1-4
----------------	-----------------	--------	----	-----	----	-----	----	-----	----	------



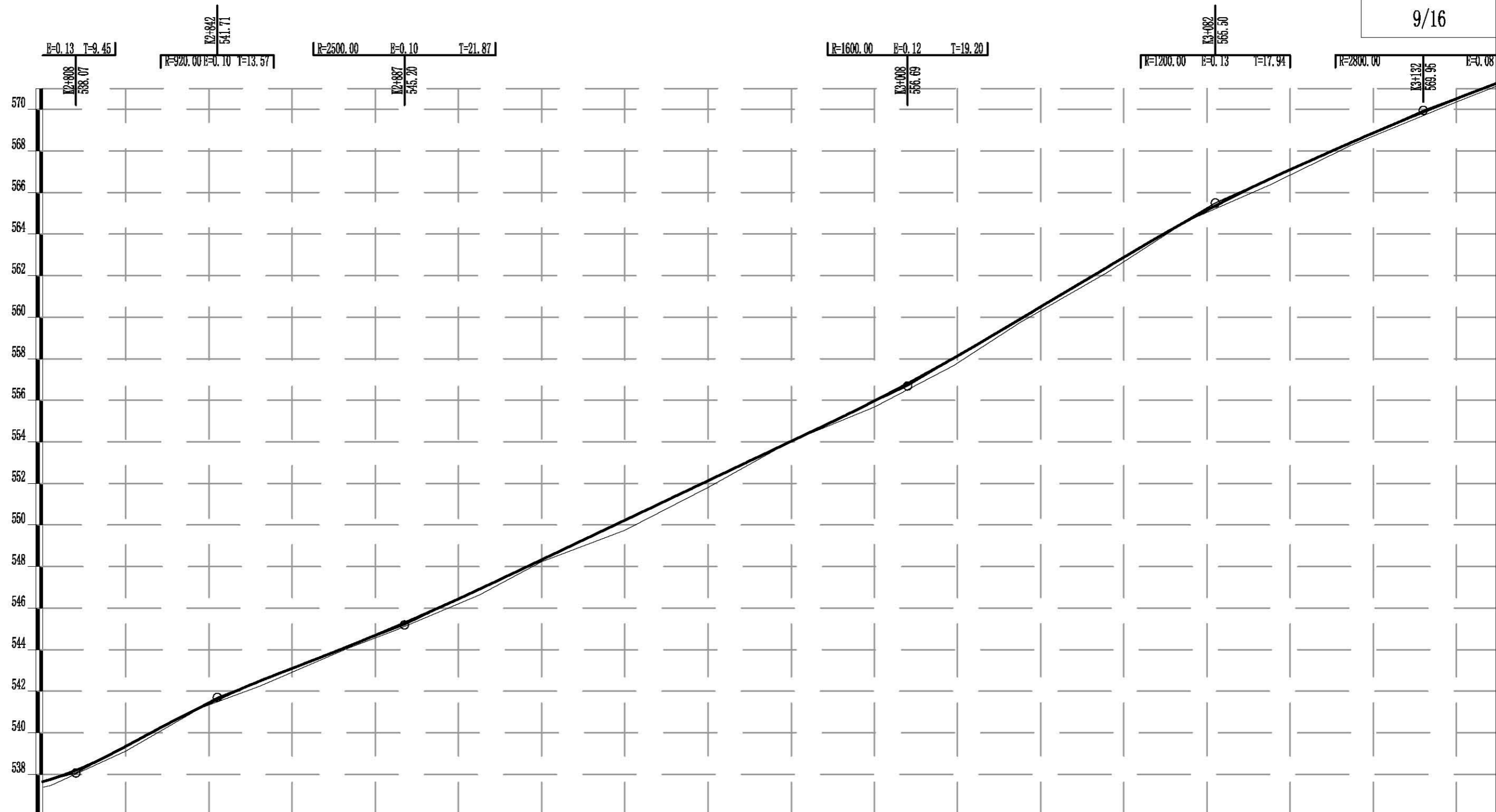
里程桩号	K2+00	+112	+132	+151	+171	+191.70	2	+210	+230	+250	+270	+290	3	+308.50	+328.75	+350.40	+370.40	+390.30	4	+411.90	+431.42	K2+50
设计高程 (m)	461.14	462.38	464.77	467.37	469.46	471.30	473.16	475.43	477.96	480.69	483.05	484.88	486.94	489.39	491.69	493.98	496.45	498.63	498.63	496.27	498.52	500.55
地面高程 (m)	460.91	462.21	464.56	467.32	469.35	471.12	472.99	475.13	477.75	480.52	482.93	484.67	486.75	489.04	491.39	493.67	496.27	498.52	498.52	496.27	498.52	500.47
填挖高 (m)	0.23	0.17	0.21	0.05	0.11	0.18	0.17	0.30	0.21	0.17	0.12	0.21	0.19	0.35	0.30	0.31	0.18	0.11	0.11	0.18	0.11	0.08
坡度																						
坡长	11.20% 28.00(40.00)		14.00% 29.00		8.73% 41.00		11.20% 41.00		14.00% 42.00		9.40% 42.00		11.50% 93.00			11.00% 90.00						

注：1、纵断面设计采用拟合高程，在满足路面排水的情况下，根据路面铣刨、加铺厚度等参照执行。



里程桩号	K2+450	+470	+487	5	+519	+540	+558.75	+580	6	+621.90	+636.40	+656	+670	+696	+709	+728	+747.40	+763	+786	K2+800
设计高程 (m)	500.55	502.32	503.80	504.97	506.94	509.21	511.23	513.37	514.96	516.85	518.41	520.84	522.68	526.10	527.81	530.31	532.74	534.54	536.76	537.64
地面高程 (m)	500.47	501.92	503.73	504.50	506.74	508.99	510.98	513.35	514.67	516.61	518.00	520.48	522.61	525.91	527.47	530.01	532.62	534.41	536.73	537.38
填挖高 (m)	0.08	0.40	0.07	0.47	0.20	0.22	0.25	0.02	0.29	0.24	0.41	0.36	0.07	0.19	0.34	0.30	0.12	0.13	0.03	0.27
坡度		8.70%				10.80%		7.50%		11.00%				13.15%		0.30	11.00%			
坡长		52.00 (56.00)				76.00		38.00		27.00				103.00			37.00			

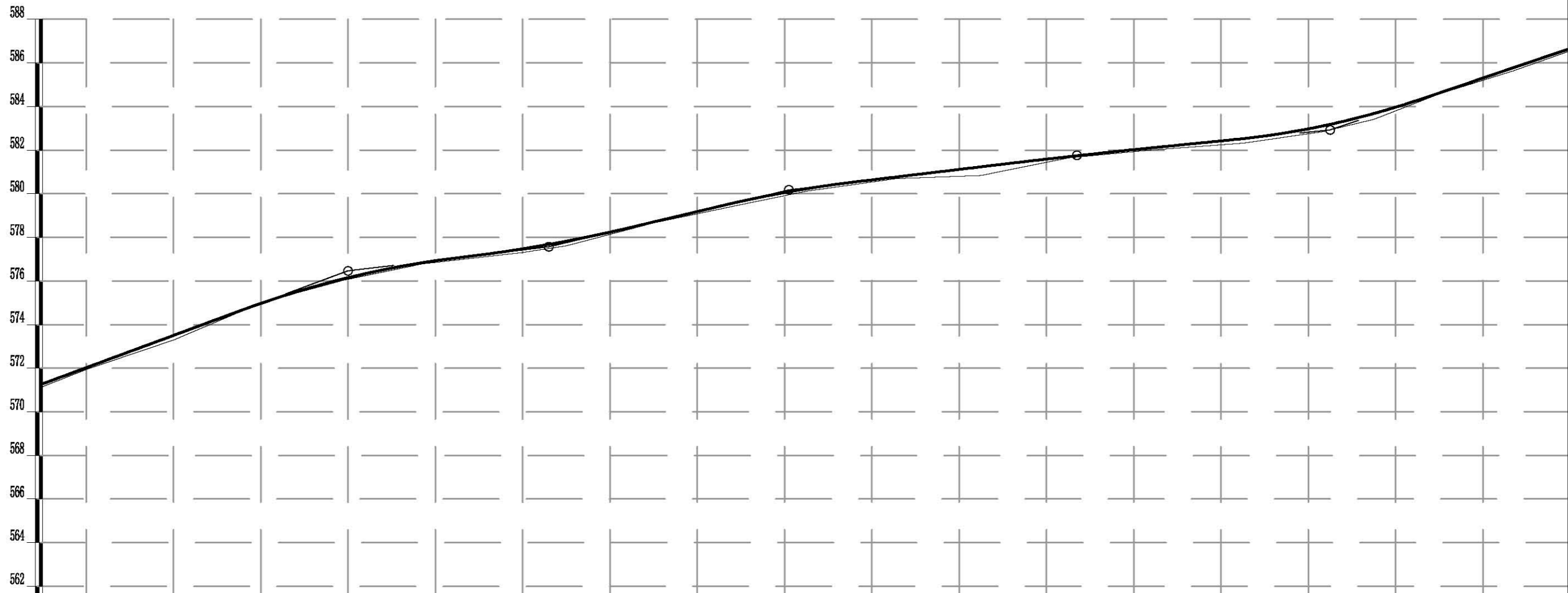
注：1、纵断面设计采用拟合高程，在满足路面排水的情况下，根据路面铣刨、加铺厚度等参照执行。



里程桩号	K2+800	+820	+838	+862	+873.50	+885	+905	+920	+940	+960	+980	K3	+019	+035	+056	+075	+095	+115	+140	K3+150
设计高程 (m)	537.64	539.35	541.23	542.48	544.16	545.12	546.91	548.33	550.23	552.13	554.03	555.97	558.02	559.90	562.40	564.61	566.65	568.43	570.51	571.27
地面高程 (m)	537.38	539.12	541.20	542.23	544.08	544.95	546.63	548.23	549.75	551.81	554.03	555.88	557.67	559.74	562.15	564.61	566.35	568.30	570.36	571.15
填挖高 (m)	0.27	0.23	0.03	0.25	0.08	0.17	0.28	0.10	0.48	0.32	0.00	0.29	0.35	0.16	0.25	0.00	0.30	0.13	0.15	0.12
坡度		10.70%	7.73%	9.50%	11.90%	8.91%														
坡长		34.00	45.00	121.00	74.00	50.00														

注：1、纵断面设计采用拟合高程，在满足路面排水的情况下，根据路面铣刨、加铺厚度等参照执行。

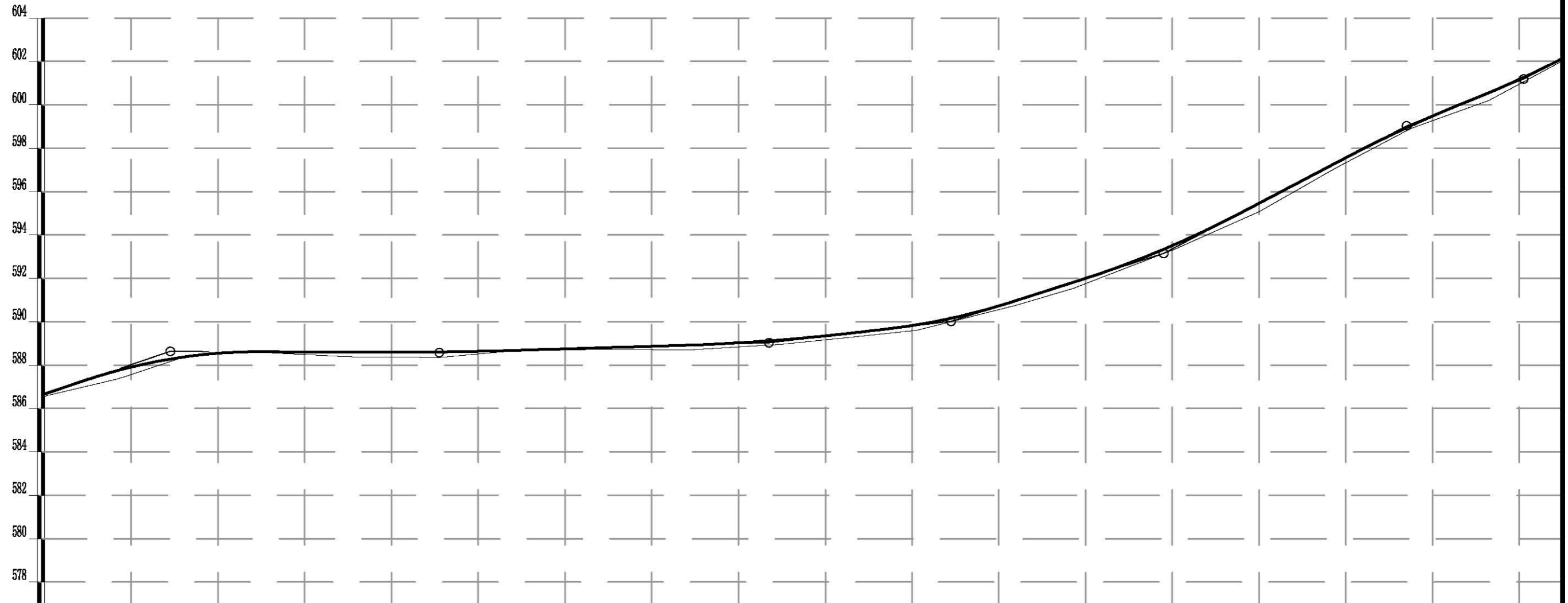
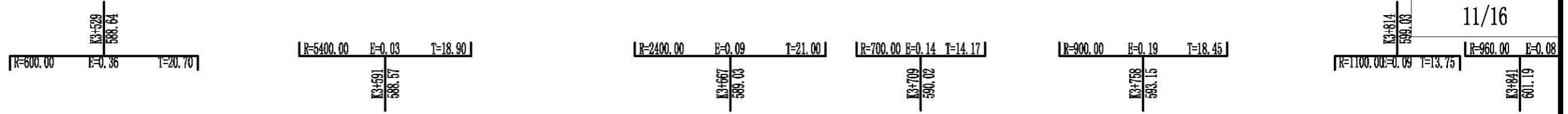
福建路发工程勘察设计有限公司	宁化县城南镇上坪村道路提升项目	道路纵断面图	设计	林鸿章	复核	林灵耀	审核	许振东	图号	S1-4
----------------	-----------------	--------	----	-----	----	-----	----	-----	----	------



里程桩号	K3+150	+160	+180	2	+219	+237	+260	+270	+290	3	+310	+325	+345.60	+365	+385	4	+403.50	+425	+443	+455	+470	+487	K3+500		
设计高程 (m)	571.27	572.02	573.50		576.10	576.84	577.48	577.83	578.71		579.65	580.23	580.77	581.24	581.70		582.09	582.53	583.10	583.68	584.62	585.78	586.66		
地面高程 (m)	571.15	571.94	573.29		576.04	576.78	577.31	577.61	578.66		579.50	580.12	580.69	580.84	581.64		582.00	582.32	582.84	583.41	584.98	585.64	586.55		
填挖高 (m)	0.12	0.08	0.21		0.06	0.06	0.17	0.22	0.05		0.15	0.11	0.08	0.40	0.06		0.09	0.21	0.26	0.27	0.04	0.14	0.11		
坡度																									
坡长	7.40%		70.00 (88.00)		2.40%		46.00		4.75%		55.00		2.40%		66.00		2.00%		58.00		6.80%			55.00 (84.00)	

注：1、纵断面设计采用拟合高程，在满足路面排水的情况下，根据路面铣刨、加铺厚度等参照执行。

福建路发工程勘察设计有限公司	宁化县城南镇上坪村道路提升项目	道路纵断面图	设计	林鸿章	复核	林灵耀	审核	许振东	图号	S1-4
----------------	-----------------	--------	----	-----	----	-----	----	-----	----	------

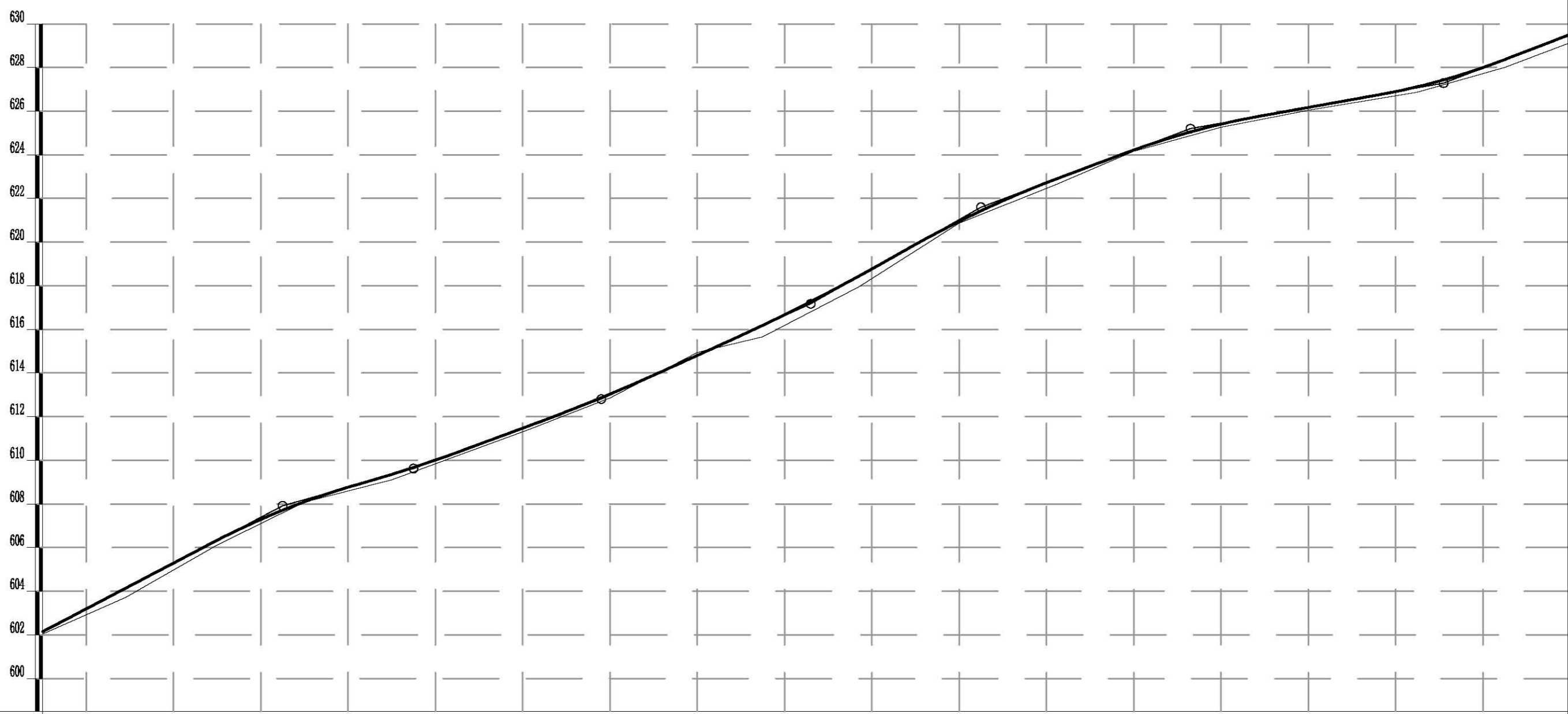
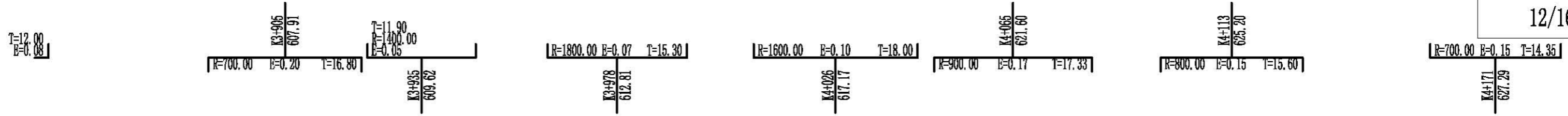


里程桩号	K3+500	+517	+533.50	+549	+570	+591	6	+608	+630	+648.59	+670	+685	7	+723.50	+737	+760.30	+780	8	+815	+833	K3+850
设计高程 (m)	586.66	587.76	588.41	588.62	588.60	588.61		588.68	588.81	588.92	589.17	589.46		590.95	591.81	593.54	595.46		599.04	600.56	602.14
地面高程 (m)	586.55	587.37	588.46	588.60	588.39	588.35		588.66	588.73	588.70	588.96	589.27		590.73	591.63	593.32	595.08		598.91	600.21	602.04
填挖高 (m)	0.11	0.39	-0.05	0.02	0.21	0.26		0.02	0.08	0.22	0.21	0.19		0.22	0.28	0.22	0.38		0.13	0.35	0.10
坡度		6.80%		-0.10%					0.60%			2.35%		6.40%		10.50%			8.00%		
坡长		29.00(84.00)		62.00					76.00			42.00		49.00		56.00			27.00		

注：1、纵断面设计采用拟合高程，在满足路面排水的情况下，根据路面铣刨、加铺厚度等参照执行。

福建路发工程勘察设计有限公司	宁化县城南镇上坪村道路提升项目	道路纵断面图	设计	陈鸿章	复核	林灵耀	审核	许振东	图号	S1-4
----------------	-----------------	--------	----	-----	----	-----	----	-----	----	------

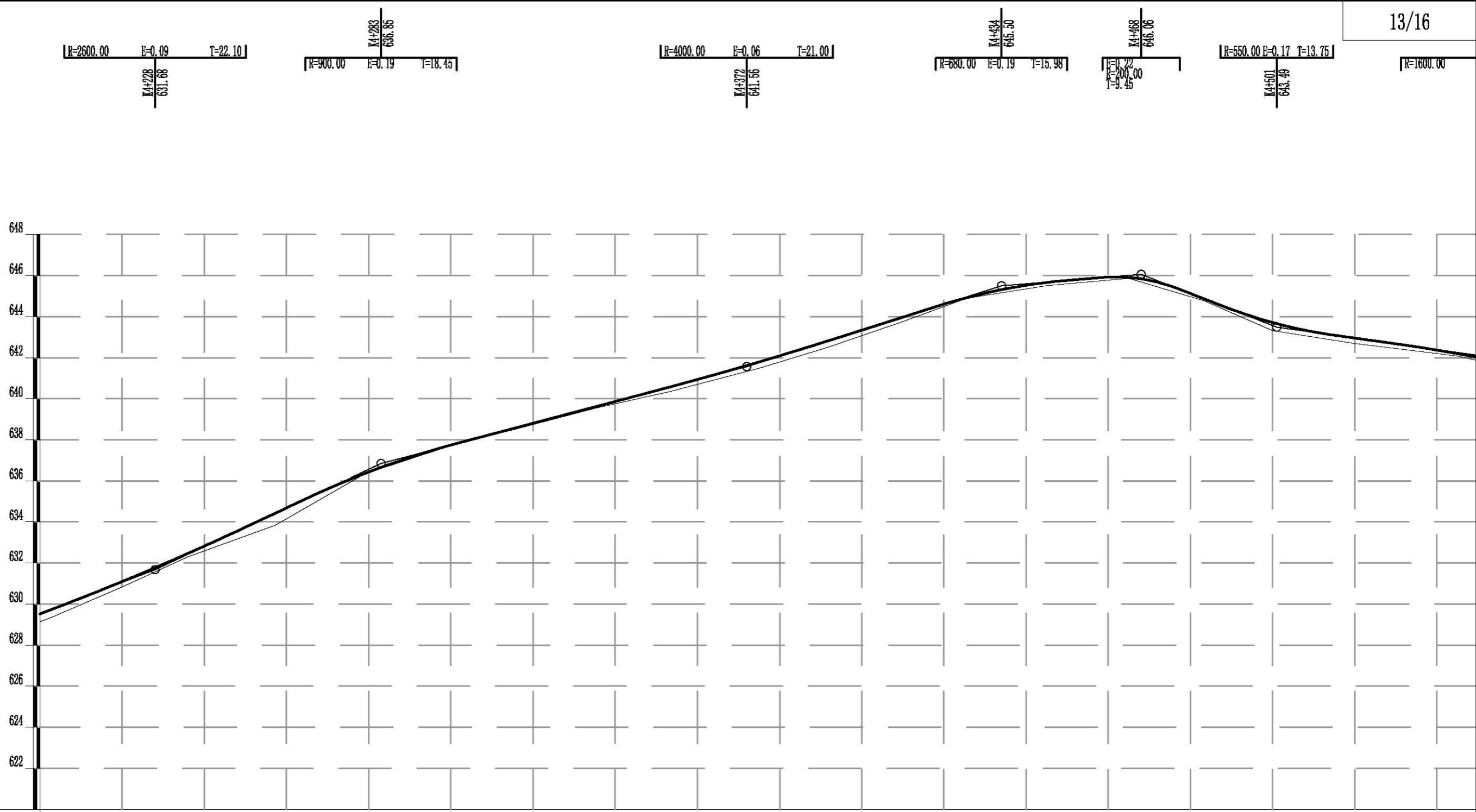




里程桩号	K3+850	+889	+890	9	+910	+930	+945	+961.66	+980	K4	+015	+037	+060	+082	1	+120	+140	+165	+185	K4+200
设计高程 (m)	602.14	604.13	606.34		608.10	609.36	610.37	611.60	613.04	614.81	616.19	618.44	620.95	622.88	624.22	625.41	626.17	627.12	628.37	629.52
地面高程 (m)	602.04	603.71	606.12		608.08	609.11	610.21	611.43	612.86	614.94	615.66	617.95	620.87	622.62	624.16	625.26	626.04	626.87	628.01	629.14
填挖高 (m)	0.10	0.42	0.22		0.02	0.25	0.16	0.17	0.18	-0.13	0.53	0.49	0.08	0.26	0.06	0.15	0.13	0.25	0.36	0.38
坡度		10.50%			5.70%		7.40%		9.10%		11.35%		7.50%		3.60%		7.70%			
坡长		55.00(64.00)			30.00		43.00		48.00		39.00		48.00		58.00		58.00		29.00(37.00)	

注：1、纵断面设计采用拟合高程，在满足路面排水的情况下，根据路面铣刨、加铺厚度等参照执行。

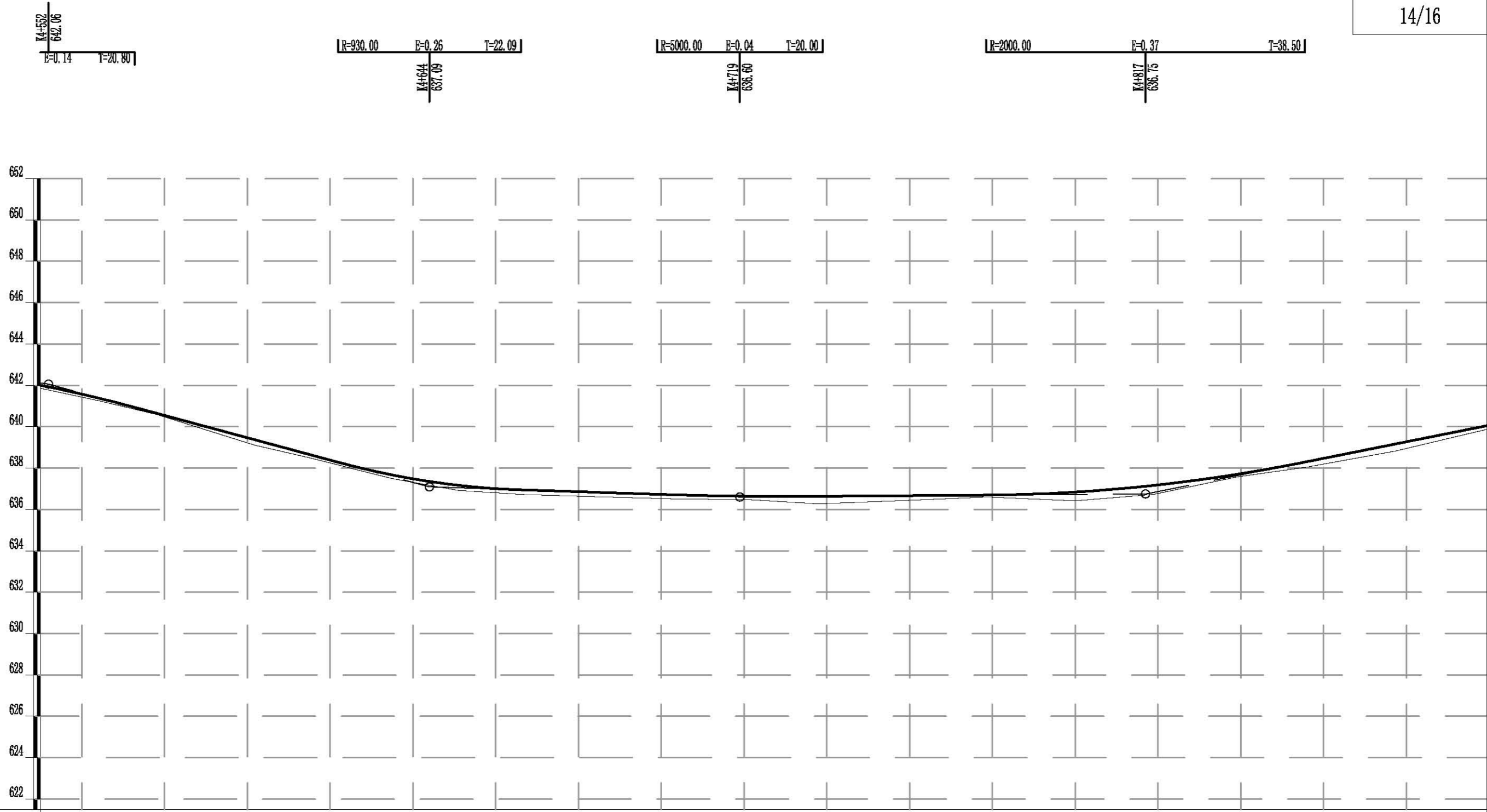
福建路发工程勘察设计有限公司	宁化县城南镇上坪村道路提升项目	道路纵断面图	设计	徐鸿章	复核	林灵耀	审核	许振东	图号	S1-4
----------------	-----------------	--------	----	-----	----	-----	----	-----	----	------



里程桩号	K4+200	+220	+236	+257.30	+279	3	+315	+335	+353.50	+375	+391.30	4	+410	+425.50	+445	+465	+483.30	5	+520	+545	K4+550
设计高程(m)	629.75	631.10	632.47	634.43	636.36	637.75	638.54	639.60	640.58	641.80	642.79	643.98	644.92	645.66	645.91	644.87	643.71	642.96	642.20	641.98	641.98
地面高程(m)	629.47	630.84	632.30	633.84	636.34	637.72	638.48	639.53	640.36	641.49	642.48	643.76	644.89	645.51	645.87	644.77	643.32	642.69	642.08	641.87	641.87
填挖高(m)	0.28	0.26	0.17	0.59	0.02	0.03	0.06	0.07	0.22	0.31	0.31	0.22	0.03	0.15	0.04	0.10	0.39	0.27	0.12	0.12	0.12
坡度		7.70%		9.40%			5.30%			6.35%		1.65%		-7.80%		-2.80%					
坡长		28.00(57.00)		55.00			89.00			62.00		34.00		33.00		49.00(51.00)					

注：1、纵断面设计采用拟合高程，在满足路面排水的情况下，根据路面铣刨、加铺厚度等参照执行。

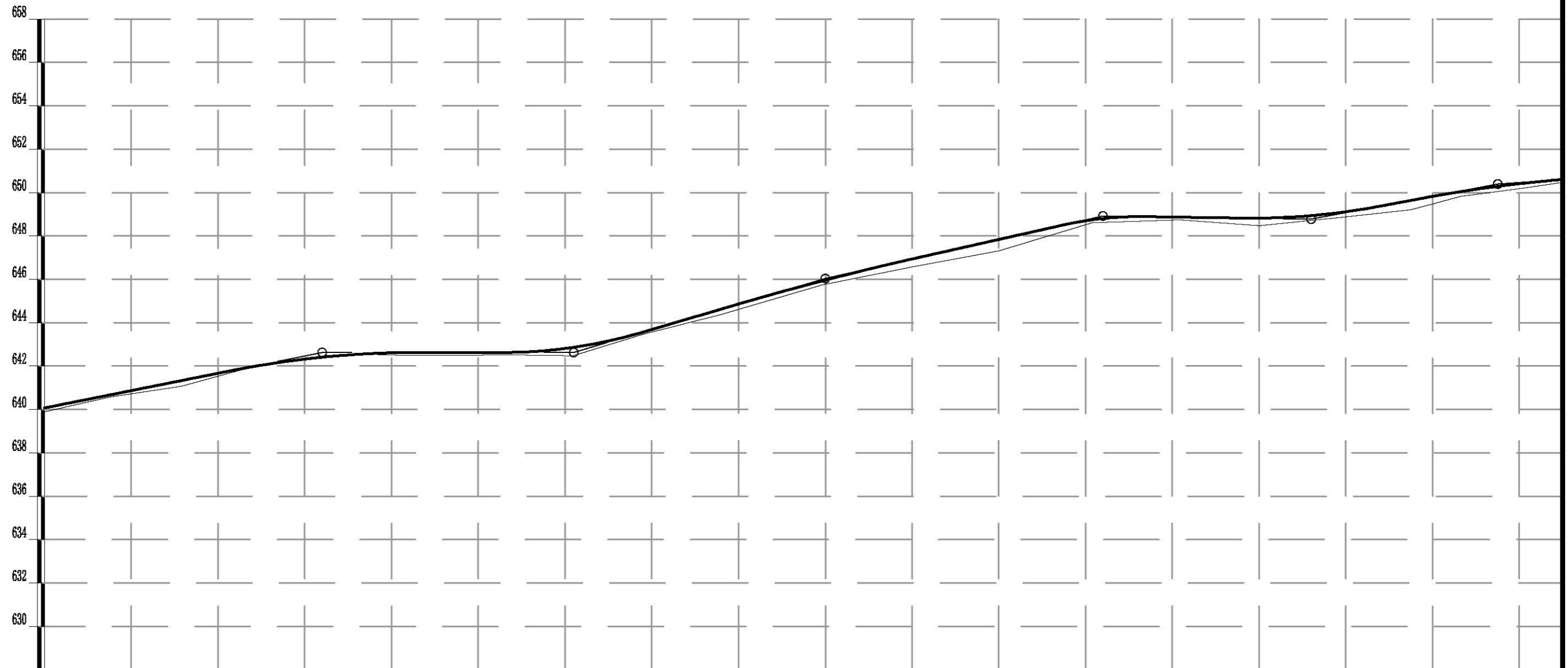
福建路发工程勘察设计有限公司	宁化县城南镇上坪村道路提升项目	道路纵断面图	设计	林鸿章	复核	林灵耀	审核	许振东	图号	S1-4
----------------	-----------------	--------	----	-----	----	-----	----	-----	----	------



里程桩号	K4+550	+565	+578.30	6	+615	+635	+650.80	+666.58	+685	7	+705	+721	+738	+760	+778.80	8	+819	+839	+856.30	+877.50	+896.54	
设计高程(m)	641.98	641.34	640.64		638.66	637.67	637.17	636.95	636.83		636.70	636.64	636.63	636.67	636.69		636.84	637.16	637.70	638.32	639.17	640.02
地面高程(m)	641.87	641.22	640.58		638.50	637.49	636.93	636.72	636.61		636.50	636.46	636.27	636.44	636.60		636.42	636.73	637.57	638.06	638.83	639.74
填挖高(m)	0.12	0.12	0.06		0.16	0.18	0.24	0.23	0.22		0.20	0.16	0.36	0.23	0.09		0.42	0.43	0.13	0.26	0.34	0.18
坡度						-5.40%			-0.65%				0.15%							4.00%		
坡长						92.00			75.00				98.00							83.00(147.00)		

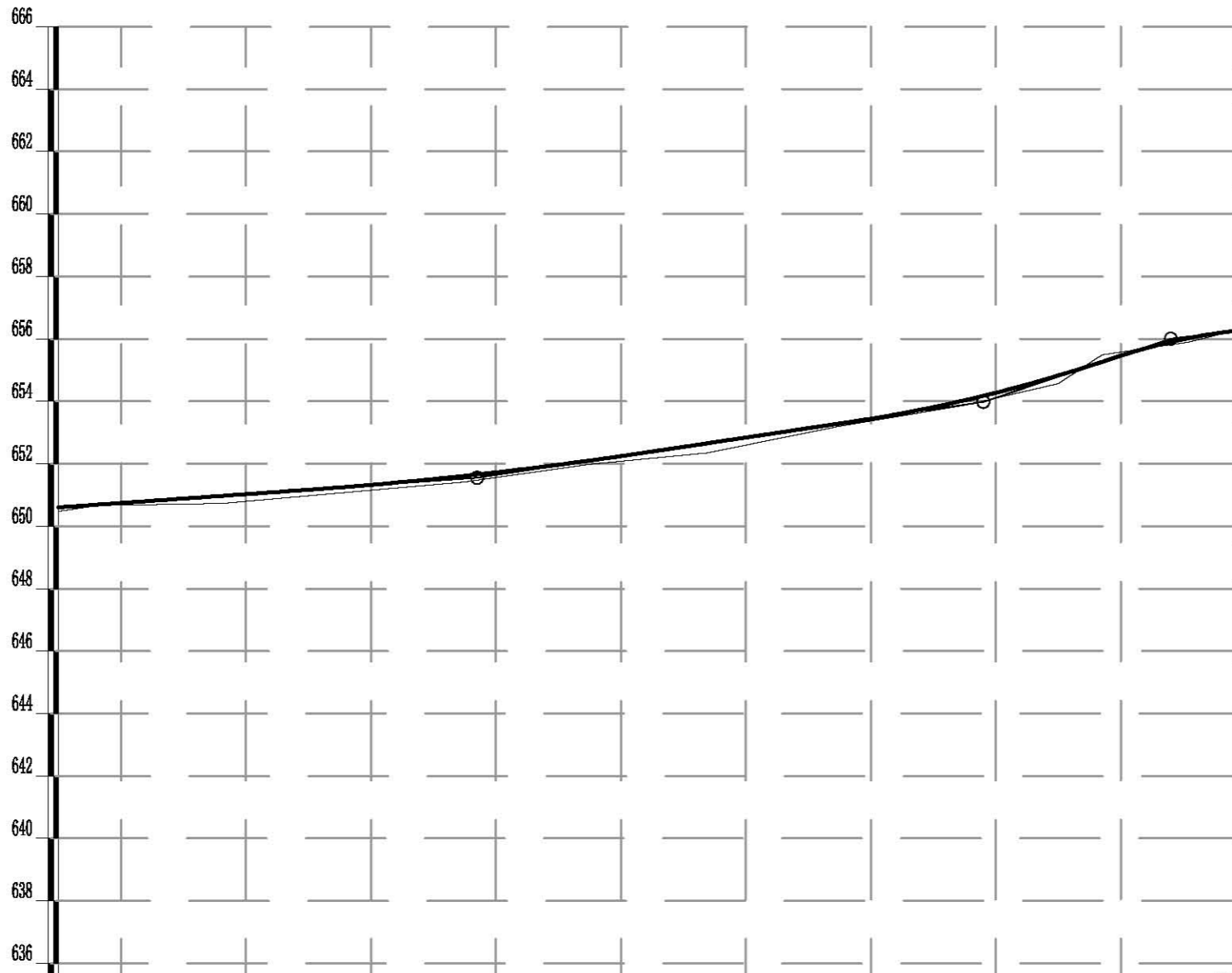
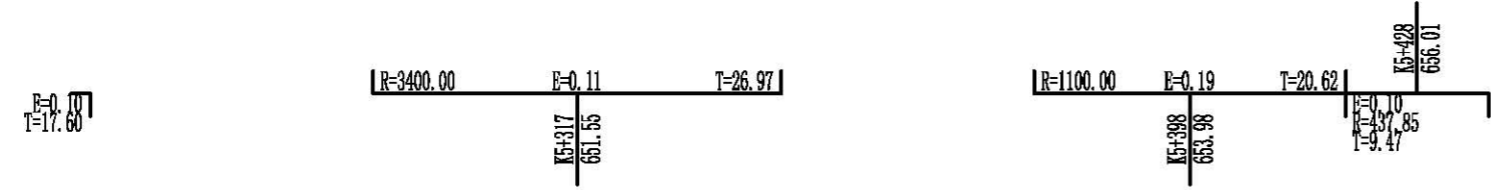
注：1、纵断面设计采用拟合高程，在满足路面排水的情况下，根据路面铣刨、加铺厚度等参照执行。

福建路发工程勘察设计有限公司	宁化县城南镇上坪村道路提升项目	道路纵断面图	设计	徐鸿章	复核	林灵耀	审核	许振东	图号	S1-4
----------------	-----------------	--------	----	-----	----	-----	----	-----	----	------



里程桩号	K4+900	+915	+931.50	+950	+970.90	+985	K5	+007.80	+021.80	+037.80	+056	+079.30	1	+120	+141.50	+161.78	+180	2	+215	+226.53	+241	K5+250
设计高程(m)	640.07	640.67	641.33	642.01	642.53	642.63		642.64	642.86	643.56	644.63	645.93		647.84	648.74	648.87	648.82		649.64	650.05	650.43	650.59
地面高程(m)	639.90	640.57	641.07	642.08	642.57	642.49		642.52	642.48	643.46	644.38	645.75		647.31	648.61	648.74	648.47		649.21	649.83	650.21	650.47
填挖高(m)	0.18	0.10	-0.26	-0.04	-0.04	0.14		0.12	0.38	0.10	0.25	0.18		0.53	0.13	0.13	0.35		0.43	0.22	0.22	0.11
坡度			4.00%					0.00%		5.88%				4.50%		-0.30%			3.76%			
坡长			64.00(147.00)					58.00		58.00				64.00		48.00			43.00			

注：1、纵断面设计采用拟合高程，在满足路面排水的情况下，根据路面铣刨、加铺厚度等参照执行。



里程桩号	K5+250	K5+256.30	+276.30	+295.30	+315	+335	+353.80	+375	+395	+410	+417	+430.78	K5+438.46
设计高程(m)	650.59	650.69	650.98	651.25	651.61	652.10	652.66	653.29	654.03	654.83	655.27	656.02	656.25
地面高程(m)	650.47	650.66	650.73	651.07	651.42	651.98	652.35	653.20	653.87	654.57	655.49	655.90	656.26
填挖高(m)	0.11	0.03	0.25	0.18	0.19	0.12	0.31	0.09	0.16	0.26	-0.22	0.12	-0.01
坡度	1.41%		3.00%			6.73%		2.40%					
坡长	67.00(82.00)		81.00			30.00		10.56					

注：1、纵断面设计采用拟合高程，在满足路面排水的情况下，根据路面铣刨、加铺厚度等参照执行。

福建路发工程勘察设计有限公司	宁化县城南镇上坪村道路提升项目	道路纵断面图	设计	林鸿章	复核	林灵耀	审核	许振东	图号	S1-4
----------------	-----------------	--------	----	-----	----	-----	----	-----	----	------

## 直线曲线及转角表(K线)

交点号	交点位置		交点间距 (m)	计算方位角 (° , ' , ")	曲线间 直线长 (m)	转 角 (° , ' , ")	曲线要素值(m)						曲线主点位置						备注																			
							切线长度		半径		回旋线参数		曲线总长	外距	第一回旋线起点	第一回旋线终点 或圆曲线起点		圆曲线中点		圆曲线终点或第 二回旋线起点		第二回旋线终点																
							T1	T2	R1	R2	A1	A2				Ls1	Ls2	桩		桩	桩		桩	桩	桩													
									Ry				Ly																									
JD0		K0+000	41.75	221° 7' 13.98"	33.34																																	
	N	2903183.57																							E	467269.86	8.41	20.00	15.93	15.93	1.70	N	2903158.45	N	2903151.58	N	2903143.73	N
	E	467242.40																																				
JD1		K0+041.75	41.64	175° 29' 23.23"	15.31																																	
	N	2903152.11																							E	467242.40	17.92	50.00	34.41	34.41	3.11	N	2903128.46	N	2903111.42	N	2903095.91	N
	E	467245.68																																				
JD2		K0+082.50	35.76	214° 54' 56.42"	10.47																																	
	N	2903110.60																							E	467245.68	7.38	30.00	14.48	14.48	0.89	N	2903087.33	N	2903080.95	N	2903073.95	N
	E	467225.21																																				
JD3		K0+116.83	53.42	187° 16' 7.45"	35.49																																	
	N	2903081.28																							E	467225.21	10.55	40.00	20.63	20.63	1.37	N	2903038.75	N	2903028.46	N	2903018.53	N
	E	467218.45																																				
JD4		K0+169.96	25.78	157° 43' 28.56"	8.29																																	
	N	2903028.29																							E	467218.45	6.94	25.00	13.54	13.54	0.95	N	2903010.85	N	2903005.01	N	2903000.28	N
	E	467228.22																																				
JD5		K0+195.27	48.25	126° 41' 16.50"	19.82																																	
	N	2903004.43																							E	467228.22	21.49	25.00	35.50	35.50	7.97	N	2902988.44	N	2902973.86	N	2902956.64	N
	E	467222.45																																				
JD6		K0+243.19	101.29	208° 2' 57.69"	71.67																																	
	N	2902975.60																							E	467266.91	8.13	25.00	15.71	15.71	1.29	N	2902893.38	N	2902885.99	N	2902878.16	N
	E	467219.29																																				
JD7		K0+337	24.22	172° 2' 6.86"	7.30																																	
	N	2902886.21																							E	467219.29	8.79	40.00	17.30	17.30	0.95	N	2902870.93	N	2902862.30	N	2902853.81	N
	E	467222.64																																				
JD8		K0+360.68																																				
	N	2902862.23																							E	467222.64	8.79	40.00	17.30	17.30	0.95	N	2902870.93	N	2902862.30	N	2902853.81	N
	E	467222.64																																				

编制:潘鸿章

复核:林灵耀

# 直线曲线及转角表(K线)

交点号	交点位置		交点间距 (m)	计算方位角 (° , ' , ")	曲线间 直线长 (m)	转 角 (° , ' , ")	曲线要素值(m)					曲线主点位置					备注												
							切线长度	半径	回旋线参数	曲线长度	曲线总长	外距	第一回旋线起点	第一回旋线终点 或圆曲线起点	圆曲线中点	圆曲线终点或第 二回旋线起点		第二回旋线终点											
							T1	R1 Ry	A1	Ls1 Ly									T2	R2	A2	Ls2							
JD8		K0+360.68	80.86	196° 49' 21.45"	60.01	右24° 47' 14.59"	8.79	40.00		17.30	17.30	0.95				K0+351.89		K0+360.54			K0+369.19								
	N	2902862.23																			N	2902870.93	N	2902862.30	N	2902853.81	N		
	E	467222.64																			E	467221.42	E	467221.69	E	467220.10	E		
JD9		K0+441.27	128.69	219° 34' 7.78"	109.08	右22° 44' 46.33"	12.07	60.00		23.82	23.82	1.20				K0+429.20		K0+441.11			K0+453.02								
	N	2902784.82																			N	2902796.37	N	2902785.39	N	2902775.52	N		
	E	467199.24																			E	467202.73	E	467198.18	E	467191.55	E		
JD10		K0+569.64	49.30	178° 16' 39.16"	33.15	左41° 17' 28.61"	7.54	20.00		14.41	14.41	1.37				K0+562.10		K0+569.31			K0+576.51								
	N	2902685.62																			N	2902691.43	N	2902685.18	N	2902678.09	N		
	E	467117.26																			E	467122.06	E	467118.56	E	467117.49	E		
JD11		K0+618.28	52.73	131° 40' 27.62"	9.97	左46° 36' 11.55"	8.61	20.00		16.27	16.27	1.78				K0+609.66		K0+617.80			K0+625.93								
	N	2902636.34																			N	2902644.95	N	2902637.10	N	2902630.62	N		
	E	467118.75																			E	467118.49	E	467120.36	E	467125.18	E		
JD12		K0+670.04	64.60	243° 44' 38.84"	20.75	右112° 4' 11.22"	34.14	23.00		44.99	44.99	18.17				K0+635.90		K0+658.39			K0+680.89								
	N	2902601.29																			N	2902623.99	N	2902603.72	N	2902586.18	N		
	E	467158.13																			E	467132.63	E	467140.12	E	467127.51	E		
JD13		K0+711.35	30.97	221° 46' 4.46"	12.20	左21° 58' 34.38"	9.71	50.00		19.18	19.18	0.93				K0+701.64		K0+711.23			K0+720.82								
	N	2902572.71																			N	2902577.00	N	2902571.97	N	2902565.47	N		
	E	467100.19																			E	467108.90	E	467100.76	E	467093.72	E		
JD14		K0+742.07	73.42	255° 23' 24.16"	33.47	右33° 37' 19.70"	9.06	30.00		17.60	17.60	1.34				K0+733.01		K0+741.81			K0+750.62								
	N	2902549.61																			N	2902556.37	N	2902550.75	N	2902547.32	N		
	E	467079.56																			E	467085.60	E	467078.86	E	467070.79	E		
JD15		K0+814.97	65.56	226° 31' 17.11"	20.79	左28° 52' 7.05"	30.89	120.00		60.46	60.46	3.91				K0+784.09		K0+814.32			K0+844.55								
	N	2902531.09																			N	2902538.88	N	2902527.67	N	2902509.84	N		
	E	467008.51																			E	467038.40	E	467010.41	E	466986.10	E		
JD16		K0+879.22	65.56	226° 31' 17.11"	20.79	左17° 32' 13.18"	13.88	90.00		27.55	27.55	1.06				K0+865.34		K0+879.11			K0+892.88								
	N	2902485.98																			N	2902495.53	N	2902485.33	N	2902473.84	N		
	E	466960.94																			E	466971.02	E	466961.78	E	466954.22	E		

编制:潘鸿章

复核:林灵耀

# 直线曲线及转角表(K线)

交点号	交点位置		交点间距 (m)	计算方位角 (° , ' , ")	曲线间 直线长 (m)	转 角 (° , ' , ")	曲线要素值(m)					曲线主点位置					备注							
							切线长度	半径	回旋线参数	曲线长度	曲线总长	外距	第一回旋线起点	第一回旋线终点 或圆曲线起点	圆曲线中点	圆曲线终点或第 二回旋线起点		第二回旋线终点						
							T1	R1 Ry	A1	Ls1 Ly									T2	R2	A2	Ls2		
JD16		K0+879.22	66.96	208° 59' 3.93"	39.02	左17° 32' 13.18"	13.88	90.00		27.55	27.55	1.06				K0+865.34		K0+879.11		K0+892.88				
	N	2902485.98															N	2902495.53	N	2902485.33	N	2902473.84	N	
	E	466960.94															E	466971.02	E	466961.78	E	466954.22	E	
JD17		K0+945.96	39.01	195° 37' 0.49"	13.57	左13° 22' 3.44"	14.06	120.00		28.00	28.00	0.82				K0+931.90		K0+945.90		K0+959.90				
	N	2902427.41															N	2902439.71	N	2902427.10	N	2902413.87	N	
	E	466928.50															E	466935.31	E	466929.26	E	466924.71	E	
JD18		K0+984.84	25.54	211° 48' 25.21"	5.93	右16° 11' 24.72"	11.38	80.00		22.61	22.61	0.81				K0+973.46		K0+984.77		K0+996.07				
	N	2902389.84															N	2902400.80	N	2902390.17	N	2902380.17	N	
	E	466918.00															E	466921.06	E	466917.26	E	466912.00	E	
JD19		K1+010.23	22.25	175° 20' 50.60"	7.87	左36° 27' 34.61"	8.23	25.00		15.91	15.91	1.32				K1+002		K1+009.95		K1+017.91				
	N	2902368.13															N	2902375.13	N	2902367.82	N	2902359.93	N	
	E	466904.53															E	466908.87	E	466905.82	E	466905.20	E	
JD20		K1+031.93	93.43	180° 2' 34.32"	69.69	右4° 41' 43.72"	6.15	150.00		12.29	12.29	0.13				K1+025.78		K1+031.92		K1+038.07				
	N	2902345.96															N	2902352.09	N	2902345.95	N	2902339.81	N	
	E	466906.34															E	466905.84	E	466906.21	E	466906.33	E	
JD21		K1+125.35	37.03	212° 42' 53.16"	7.04	右32° 40' 18.84"	17.59	60.00		34.21	34.21	2.52				K1+107.76		K1+124.87		K1+141.98				
	N	2902252.53															N	2902270.11	N	2902253.24	N	2902237.73	N	
	E	466906.27															E	466906.28	E	466903.85	E	466896.76	E	
JD22		K1+161.42	25.16	184° 51' 6.43"	3.88	左27° 51' 46.73"	12.40	50.00		24.32	24.32	1.52				K1+149.02		K1+161.18		K1+173.33				
	N	2902221.37															N	2902231.80	N	2902220.88	N	2902209.01	N	
	E	466886.25															E	466892.96	E	466887.69	E	466885.20	E	
JD23_INS		K1+186.09	40.21	188° 14' 29.72"	17.83	右3° 23' 23.29"	8.88	300.00		17.75	17.75	0.13				K1+177.21		K1+186.08		K1+194.96				
	N	2902196.30															N	2902205.15	N	2902196.32	N	2902187.52	N	
	E	466884.12															E	466884.88	E	466883.99	E	466882.85	E	
JD23		K1+226.29	40.21	188° 14' 29.72"	17.83	左19° 9' 38.91"	13.50	80.00		26.75	26.75	1.13				K1+212.79		K1+226.16		K1+239.54				
	N	2902156.51															N	2902169.88	N	2902156.54	N	2902143.25	N	
	E	466878.36															E	466880.30	E	466879.49	E	466880.92	E	

编制:潘鸿章

复核:林灵耀



# 直线曲线及转角表(K线)

交点号	交点位置		交点间距 (m)	计算方位角 (° , ' , ")	曲线间 直线长 (m)	转 角 (° , ' , ")	曲线要素值(m)					曲线主点位置					备注				
							切线长度	半径	回旋线参数	曲线长度	曲线总长	外距	第一回旋线起点	第一回旋线终点 或圆曲线起点	圆曲线中点	圆曲线终点或第 二回旋线起点		第二回旋线终点			
							T1	R1 Ry	A1 A2	Ls1 Ly Ls2									T2	R2	A2
JD23		K1+226.29	59.80	169° 4' 50.81"	31.13	左19° 9' 38.91"	13.50	80.00		26.75	26.75	1.13				K1+212.79		K1+226.16		K1+239.54	
	N	2902156.51											N	2902169.88	N	2902156.54	N	2902143.25	N		
	E	466878.36											E	466880.30	E	466879.49	E	466880.92	E		
JD24		K1+285.84	48.03	182° 23' 35.66"	21.91	右13° 18' 44.85"	15.17	130.00		30.21	30.21	0.88				K1+270.66		K1+285.77		K1+300.87	
	N	2902097.79											N	2902112.69	N	2902097.73	N	2902082.64	N		
	E	466889.69											E	466886.81	E	466888.81	E	466889.05	E		
JD25		K1+333.73	91.16	213° 1' 24.87"	13.29	右30° 37' 49.21"	10.95	40.00		21.38	21.38	1.47				K1+322.78		K1+333.47		K1+344.16	
	N	2902049.81											N	2902060.75	N	2902050.25	N	2902040.62	N		
	E	466887.68											E	466888.14	E	466886.28	E	466881.71	E		
JD26		K1+424.36	106.54	20° 44' 25.81"	22.98	右167° 43' 0.94"	66.91	7.20		21.08	21.08	60.10				K1+357.45		K1+367.99		K1+378.52	
	N	2901973.38											N	2902029.48	N	2902026.98	N	2902035.95	N		
	E	466838.00											E	466874.47	E	466865.18	E	466861.70	E		
JD27		K1+418.15	67.54	335° 32' 47.62"	17.96	左45° 11' 38.20"	16.65	40.00		31.55	31.55	3.33				K1+401.51		K1+417.28		K1+433.06	
	N	2902073.01											N	2902057.44	N	2902072.91	N	2902088.17	N		
	E	466875.73											E	466869.84	E	466872.41	E	466868.84	E		
JD28		K1+483.95	122.61	201° 36' 25.52"	72.39	左133° 56' 22.10"	32.93	14.00		32.73	32.73	21.79				K1+451.02		K1+467.38		K1+483.75	
	N	2902134.50											N	2902104.52	N	2902112.72	N	2902103.88	N		
	E	466847.78											E	466861.41	E	466848.32	E	466835.65	E		
JD29		K1+573.42	47.21	132° 17' 32.34"	21.84	左69° 18' 53.18"	17.28	25.00		30.24	30.24	5.39				K1+556.14		K1+571.26		K1+586.38	
	N	2902020.50											N	2902036.57	N	2902021.72	N	2902008.87	N		
	E	466802.63											E	466808.99	E	466807.88	E	466815.41	E		
JD30		K1+616.31	40.80	141° 32' 38.71"	24.33	右9° 15' 6.36"	8.09	100.00		16.15	16.15	0.33				K1+608.22		K1+616.29		K1+624.37	
	N	2901988.73											N	2901994.18	N	2901988.51	N	2901982.40	N		
	E	466837.55											E	466831.57	E	466837.31	E	466842.58	E		
JD31		K1+657.08	40.80	141° 32' 38.71"	24.33	左45° 29' 2.56"	8.38	20.00		15.88	15.88	1.69				K1+648.69		K1+656.63		K1+664.57	
	N	2901956.78											N	2901963.35	N	2901958.26	N	2901955.90	N		
	E	466862.93											E	466857.71	E	466863.74	E	466871.26	E		

编制:潘鸿章

复核:林灵耀

# 直线曲线及转角表(K线)

交点号	交点位置		交点间距 (m)	计算方位角 (° , ' , ")	曲线间 直线长 (m)	转 角 (° , ' , ")	曲线要素值(m)					曲线主点位置					备注						
							切线长度	半径	回旋线参数	曲线长度	曲线总长	外距	第一回旋线起点	第一回旋线终点 或圆曲线起点	圆曲线中点	圆曲线终点或第 二回旋线起点		第二回旋线终点					
							T1	R1 Ry	A1	Ls1 Ly									T2	R2	A2	Ls2	
JD31		K1+657.08	36.79	96° 3' 36.14"	13.36	左45° 29' 2.56"	8.38	20.00		15.88	15.88	1.69				K1+648.69		K1+656.63		K1+664.57			
	N	2901956.78														N	2901963.35	N	2901958.26	N	2901955.90	N	
	E	466862.93														E	466857.71	E	466863.74	E	466871.26	E	
JD32		K1+692.97	61.55	13° 3' 35.30"	32.76	左83° 0' 0.84"	15.04	17.00		24.63	24.63	5.70				K1+677.93		K1+690.25		K1+702.56			
	N	2901952.90														N	2901954.49	N	2901957.54	N	2901967.55	N	
	E	466899.51														E	466884.55	E	466896.20	E	466902.91	E	
JD33		K1+749.07	48.90	106° 15' 57.94"	26.45	右93° 12' 22.64"	13.75	13.00		21.15	21.15	5.92				K1+735.32		K1+745.89		K1+756.47			
	N	2902012.86														N	2901999.46	N	2902007.75	N	2902009.01	N	
	E	466913.42														E	466910.31	E	466916.41	E	466926.61	E	
JD34		K1+791.62	49.83	78° 20' 50.86"	16.44	左27° 55' 7.08"	8.70	35.00		17.05	17.05	1.07				K1+782.92		K1+791.45		K1+799.98			
	N	2901999.16														N	2902001.60	N	2902000.22	N	2902000.92	N	
	E	466960.36														E	466952.01	E	466960.40	E	466968.88	E	
JD35		K1+841.11	57.61	195° 47' 38.42"	20.21	右117° 26' 47.55"	24.69	15.00		30.75	30.75	13.89				K1+816.41		K1+831.79		K1+847.16			
	N	2902009.22														N	2902004.24	N	2901999.76	N	2901985.46	N	
	E	467009.16														E	466984.98	E	466998.99	E	467002.44	E	
JD36		K1+880.08	57.64	249° 41' 57.05"	27.83	右53° 54' 18.64"	12.71	25.00		23.52	23.52	3.05				K1+867.37		K1+879.13		K1+890.89			
	N	2901953.79														N	2901966.02	N	2901955.86	N	2901949.38	N	
	E	466993.48														E	466996.94	E	466991.25	E	466981.56	E	
JD37		K1+935.82	76.62	180° 56' 36.77"	40.22	左68° 45' 20.28"	17.10	25.00		30.00	30.00	5.29				K1+918.71		K1+933.71		K1+948.71			
	N	2901933.79														N	2901939.72	N	2901930.73	N	2901916.69	N	
	E	466939.42														E	466955.46	E	466943.74	E	466939.14	E	
JD38		K2+008.24	62.86	256° 16' 42.64"	32.38	右75° 20' 5.87"	19.30	25.00		32.87	32.87	6.58				K1+988.94		K2+005.37		K2+021.81			
	N	2901857.17														N	2901876.47	N	2901861.28	N	2901852.60	N	
	E	466938.16														E	466938.48	E	466933.01	E	466919.41	E	
JD39		K2+065.37	62.86	256° 16' 42.64"	32.38	左48° 11' 49.88"	11.18	25.00		21.03	21.03	2.39				K2+054.19		K2+064.70		K2+075.22			
	N	2901842.26														N	2901844.92	N	2901840.38	N	2901832.40	N	
	E	466877.09														E	466887.95	E	466878.55	E	466871.83	E	

编制:潘鸿章

复核:林灵耀

# 直线曲线及转角表(K线)

交点号	交点位置		交点间距 (m)	计算方位角 (° , ' , ")	曲线间 直线长 (m)	转 角 (° , ' , ")	曲线要素值(m)					曲线主点位置					备注					
							切线长度	半径	回旋线参数	曲线长度	曲线总长	外距	第一回旋线起点	第一回旋线终点 或圆曲线起点	圆曲线中点	圆曲线终点或第 二回旋线起点		第二回旋线终点				
							T1	R1 Ry	A1 A2	Ls1 Ly Ls2									T2	R2	A2	Ls2
JD39		K2+065.37	62.84	208° 4' 52.76"	38.26	左48° 11' 49.88"	11.18	25.00		21.03	21.03	2.39				K2+054.19		K2+064.70		K2+075.22		
	N	2901842.26																				N
JD40		466877.09	31.37	195° 20' 27.32"	6.51	左12° 44' 25.43"	11.18	120.00		26.68	26.68	0.75				K2+113.47		K2+126.81		K2+140.16		
	E	2901786.82																				N
JD41		466847.51	60.65	254° 58' 44.21"	40.62	右59° 38' 16.88"	13.40	20.00		20.82	20.82	3.05				K2+146.67		K2+157.08		K2+167.49		
	E	2901756.57																				N
JD42		466839.21	38.40	263° 35' 20.69"	0.00	右8° 36' 36.48"	11.46	113.91		17.12	17.12	0.32				K2+208.10		K2+216.66		K2+225.22		
	E	2901740.85																				N
JD43		466780.63	52.20	177° 37' 37.06"	11.37	左85° 57' 43.63"	8.57	32.00		48.01	48.01	11.74				K2+225.22		K2+249.23		K2+273.23		
	E	2901736.56																				N
JD44		466742.47	44.64	235° 15' 46.92"	12.68	右57° 38' 9.86"	29.82	20.00		20.12	20.12	2.83				K2+284.61		K2+294.67		K2+304.73		
	E	2901684.41																				N
JD45		466744.64	74.74	177° 30' 58.38"	36.78	左57° 44' 48.54"	11.00	38.00		38.30	38.30	5.39				K2+317.41		K2+336.56		K2+355.71		
	E	2901658.97																				N
JD46		466707.95	47.92	180° 45' 43.81"	12.52	右3° 14' 45.43"	20.95	600.00		33.99	33.99	0.24				K2+392.49		K2+409.49		K2+426.48		
	E	2901584.30																				N
JD47		466711.19	47.92	180° 45' 43.81"	12.52	左85° 12' 19.42"	17.00	20.00		29.74	29.74	7.17				K2+439.01		K2+453.88		K2+468.75		
	E	2901536.39																				N
		466710.55					18.39									K2+439.01		K2+453.88		K2+468.75		
							18.39									466710.80		466715.90		466728.86		

编制:潘鸿章

复核:林灵耀

# 直线曲线及转角表(K线)

交点号	交点位置		交点间距 (m)	计算方位角 (° , ' , ")	曲线间 直线长 (m)	转 角 (° , ' , ")	曲线要素值(m)					曲线主点位置					备注					
							切线长度	半径	回旋线参数	曲线长度	曲线总长	外距	第一回旋线起点	第一回旋线终点 或圆曲线起点	圆曲线中点	圆曲线终点或第 二回旋线起点		第二回旋线终点				
							T1	R1 Ry	A1	Ls1 Ly									T2	R2	A2	Ls2
JD47		K2+457.40	70.21	95° 33' 24.40"	19.36	左85° 12' 19.42"	18.39	20.00		29.74	29.74	7.17				K2+439.01		K2+453.88		K2+468.75		
	N	2901536.39											N	2901554.78	N	2901541.17	N	2901534.61	N			
	E	466710.55											E	466710.80	E	466715.90	E	466728.86	E			
JD48		K2+520.57	107.49	247° 51' 43.67"	50.47	右152° 18' 19.27"	32.45	8.00		21.27	21.27	25.43				K2+488.11		K2+498.74		K2+509.38		
	N	2901529.59											N	2901532.73	N	2901525.92	N	2901517.36	N			
	E	466780.43											E	466748.13	E	466755.27	E	466750.37	E			
JD49		K2+584.42	64.94	151° 32' 49.24"	25.99	左96° 18' 54.43"	24.57	22.00		36.98	36.98	10.98				K2+559.85		K2+578.34		K2+596.83		
	N	2901489.08											N	2901498.34	N	2901485.38	N	2901467.48	N			
	E	466680.86											E	466703.62	E	466691.20	E	466692.57	E			
JD50		K2+637.20	38.06	202° 46' 6.56"	13.84	右51° 13' 17.32"	14.38	30.00		26.82	26.82	3.27				K2+622.82		K2+636.23		K2+649.64		
	N	2901431.99											N	2901444.63	N	2901431.83	N	2901418.73	N			
	E	466711.80											E	466704.95	E	466708.54	E	466706.24	E			
JD51		K2+673.31	48.91	239° 4' 48.86"	24.08	右36° 18' 42.30"	9.84	30.00		19.01	19.01	1.57				K2+663.48		K2+672.98		K2+682.49		
	N	2901396.90											N	2901405.97	N	2901397.93	N	2901391.84	N			
	E	466697.07											E	466700.88	E	466695.88	E	466688.63	E			
JD52		K2+721.56	56.91	202° 13' 41.08"	17.88	左36° 51' 7.78"	14.99	45.00		28.94	28.94	2.43				K2+706.57		K2+721.04		K2+735.51		
	N	2901371.77											N	2901379.47	N	2901370.18	N	2901357.89	N			
	E	466655.11											E	466667.97	E	466656.96	E	466649.44	E			
JD53		K2+777.43	77.49	101° 45' 59.15"	42.43	左100° 27' 41.93"	24.03	20.00		35.07	35.07	11.26				K2+753.40		K2+770.93		K2+788.46		
	N	2901319.09											N	2901341.33	N	2901324.38	N	2901314.19	N			
	E	466633.58											E	466642.68	E	466643.53	E	466657.11	E			
JD54		K2+841.93	82.25	149° 24' 10.94"	47.85	右47° 38' 11.79"	11.04	25.00		20.79	20.79	2.33				K2+830.89		K2+841.28		K2+851.68		
	N	2901303.29											N	2901305.54	N	2901301.39	N	2901293.79	N			
	E	466709.45											E	466698.65	E	466708.09	E	466715.07	E			
JD55		K2+922.89	82.25	149° 24' 10.94"	47.85	右142° 11' 20.34"	23.36	8.00		19.85	19.85	16.69				K2+899.53		K2+909.46		K2+919.38		
	N	2901232.49											N	2901252.60	N	2901243.33	N	2901241.09	N			
	E	466751.31											E	466739.42	E	466738.62	E	466729.59	E			

编制:潘鸿章

复核:林灵耀

# 直线曲线及转角表(K线)

交点号	交点位置		交点间距 (m)	计算方位角 (° , ' , ")	曲线间 直线长 (m)	转 角 (° , ' , ")	曲线要素值(m)					曲线主点位置					备注					
							切线长度	半径	回旋线参数	曲线长度	曲线总长	外距	第一回旋线起点	第一回旋线终点 或圆曲线起点	圆曲线中点	圆曲线终点或第 二回旋线起点		第二回旋线终点				
							T1	R1 Ry	A1 A2	Ls1 Ly Ls2									T2	R2	A2	Ls2
JD55		K2+922.89	51.77	291° 35' 31.28"	15.40	右142° 11' 20.34"	23.36	8.00		19.85	19.85	16.69				K2+899.53		K2+909.46		K2+919.38		
	N	2901232.49					23.36						N		N	2901252.60	N	2901243.33	N	2901241.09	N	
	E	466751.31											E	466739.42	E	466738.62	E	466729.59	E			
JD56		K2+947.80	54.29	279° 13' 0.30"	15.44	左12° 22' 30.98"	13.01	120.00		25.92	25.92	0.70				K2+934.79		K2+947.75		K2+960.71		
	N	2901251.54					13.01						N		N	2901246.75	N	2901250.86	N	2901253.63	N	
	E	466703.17											E	466715.27	E	466702.99	E	466690.33	E			
JD57		K3+001.98	104.38	174° 41' 39.82"	66.73	左104° 31' 20.49"	25.84	20.00		36.49	36.49	12.68				K2+976.14		K2+994.38		K3+012.63		
	N	2901260.24					25.84						N		N	2901256.10	N	2901250.97	N	2901234.51	N	
	E	466649.59											E	466675.09	E	466658.24	E	466651.98	E			
JD58		K3+091.17	46.72	183° 42' 4.28"	24.57	右9° 0' 24.46"	11.81	150.00		23.58	23.58	0.46				K3+079.36		K3+091.15		K3+102.94		
	N	2901156.30					11.81						N		N	2901168.06	N	2901156.29	N	2901144.51	N	
	E	466659.24											E	466658.15	E	466658.77	E	466658.48	E			
JD59		K3+137.84	36.81	173° 51' 7.68"	16.10	左9° 50' 56.59"	10.34	120.00		20.63	20.63	0.44				K3+127.50		K3+137.82		K3+148.13		
	N	2901109.68					10.34						N		N	2901119.99	N	2901109.69	N	2901099.40	N	
	E	466656.22											E	466656.89	E	466656.67	E	466657.33	E			
JD60		K3+174.60	46.32	193° 27' 34.03"	26.17	右19° 36' 26.35"	10.37	60.00		20.53	20.53	0.89				K3+164.24		K3+174.50		K3+184.77		
	N	2901073.08					10.37						N		N	2901083.39	N	2901073.13	N	2901062.99	N	
	E	466660.17											E	466659.06	E	466659.28	E	466657.75	E			
JD61		K3+220.72	24.62	157° 21' 58.09"	3.37	左36° 5' 35.94"	9.77	30.00		18.90	18.90	1.55				K3+210.94		K3+220.39		K3+229.84		
	N	2901028.03					9.77						N		N	2901037.54	N	2901028.16	N	2901019.01	N	
	E	466649.39											E	466651.66	E	466650.93	E	466653.15	E			
JD62		K3+244.69	43.70	179° 1' 43.89"	12.29	右21° 39' 45.80"	11.48	60.00		22.69	22.69	1.09				K3+233.21		K3+244.55		K3+255.89		
	N	2901005.31					11.48						N		N	2901015.90	N	2901005.08	N	2900993.83	N	
	E	466658.86											E	466654.44	E	466657.80	E	466659.06	E			
JD63		K3+288.11	43.70	179° 1' 43.89"	12.29	右89° 47' 20.10"	19.93	20.00		31.34	31.34	8.23				K3+268.18		K3+283.85		K3+299.53		
	N	2900961.62					19.93						N		N	2900981.54	N	2900967.33	N	2900961.21	N	
	E	466659.60											E	466659.26	E	466653.67	E	466639.68	E			

编制:潘鸿章

复核:林灵耀

# 直线曲线及转角表(K线)

交点号	交点位置		交点间距 (m)	计算方位角 (° , ' , ")	曲线间 直线长 (m)	转 角 (° , ' , ")	曲线要素值(m)					曲线主点位置					备注					
							切线长度	半径	回旋线参数	曲线长度	曲线总长	外距	第一回旋线起点	第一回旋线终点 或圆曲线起点	圆曲线中点	圆曲线终点或第 二回旋线起点		第二回旋线终点				
							T1	R1 Ry	A1	Ls1 Ly									T2	R2	A2	Ls2
JD63		K3+288.11	70.12	268° 49' 3.99"	23.72	右89° 47' 20.10"	19.93	20.00		31.34	31.34	8.23				K3+268.18		K3+283.85		K3+299.53		
	N	2900961.62											N	2900981.54	N	2900967.33	N	2900961.21	N			
	E	466659.60											E	466659.26	E	466653.67	E	466639.68	E			
JD64		K3+349.72	70.13	141° 7' 19.84"	28.45	左127° 41' 44.15"	26.48	13.00		28.97	28.97	16.49				K3+323.24		K3+337.73		K3+352.22		
	N	2900960.17											N	2900960.72	N	2900953.21	N	2900939.56	N			
	E	466589.50											E	466615.97	E	466604.45	E	466606.12	E			
JD65		K3+395.87	47.61	240° 4' 2.84"	14.54	右98° 56' 42.99"	15.21	13.00		22.45	22.45	7.01				K3+380.67		K3+391.89		K3+403.12		
	N	2900905.57											N	2900917.41	N	2900906.86	N	2900897.99	N			
	E	466633.52											E	466623.97	E	466626.63	E	466620.34	E			
JD66		K3+435.52	53.98	140° 6' 32.33"	23.25	左99° 57' 30.51"	17.86	15.00		26.17	26.17	8.33				K3+417.66		K3+430.74		K3+443.82		
	N	2900881.82											N	2900890.73	N	2900880.36	N	2900868.11	N			
	E	466592.26											E	466607.74	E	466600.46	E	466603.71	E			
JD67		K3+479.95	45.93	211° 14' 43.83"	23.13	右71° 8' 11.50"	12.87	18.00		22.35	22.35	4.13				K3+467.07		K3+478.25		K3+489.42		
	N	2900840.40											N	2900850.27	N	2900840.09	N	2900829.39	N			
	E	466626.88											E	466618.62	E	466622.76	E	466620.20	E			
JD68		K3+522.48	58.96	264° 4' 42.62"	41.02	右52° 49' 58.79"	9.94	20.00		18.44	18.44	2.33				K3+512.55		K3+521.77		K3+530.99		
	N	2900801.13											N	2900809.62	N	2900803.10	N	2900800.10	N			
	E	466603.05											E	466608.21	E	466601.81	E	466593.17	E			
JD69		K3+580.01	35.63	207° 56' 18.26"	15.04	左56° 8' 24.36"	8.00	15.00		14.70	14.70	2.00				K3+572.01		K3+579.36		K3+586.71		
	N	2900795.04											N	2900795.87	N	2900793.39	N	2900787.98	N			
	E	466544.41											E	466552.37	E	466545.53	E	466540.66	E			
JD70		K3+614.34	71.03	261° 24' 10.33"	26.95	右53° 27' 52.07"	12.59	25.00		23.33	23.33	2.99				K3+601.75		K3+613.41		K3+625.08		
	N	2900763.57											N	2900774.69	N	2900766.01	N	2900761.69	N			
	E	466527.72											E	466533.62	E	466525.99	E	466515.27	E			
JD71		K3+683.51	71.03	261° 24' 10.33"	26.95	左115° 9' 5.61"	31.49	20.00		40.20	40.20	17.30				K3+652.03		K3+672.12		K3+692.22		
	N	2900752.95											N	2900757.66	N	2900745.96	N	2900726.77	N			
	E	466457.49											E	466488.62	E	466473.31	E	466474.98	E			

编制:潘鸿章

复核:林灵耀

# 直线曲线及转角表(K线)

交点号	交点位置		交点间距 (m)	计算方位角 (° , ' , ")	曲线间 直线长 (m)	转 角 (° , ' , ")	曲线要素值(m)					曲线主点位置					备注								
							切线长度	半径	回旋线参数	曲线长度	曲线总长	外距	第一回旋线起点	第一回旋线终点 或圆曲线起点	圆曲线中点	圆曲线终点或第 二回旋线起点		第二回旋线终点							
							T1	R1 Ry	A1	Ls1 Ly									T2	R2	A2	Ls2			
JD71		K3+683.51	83.90	146° 15' 4.73"	37.38	左115° 9' 5.61"	31.49	20.00		40.20	40.20	17.30				K3+652.03		K3+672.12		K3+692.22					
	N	2900752.95														N		N	2900757.66	N	2900745.96	N	2900726.77	N	
	E	466457.49														E		E	466488.62	E	466473.31	E	466474.98	E	
JD72		K3+744.64	32.85	144° 5' 51.46"	1.37	左2° 9' 13.27"	15.04	800.00		30.07	30.07	0.14				K3+729.60		K3+744.64		K3+759.67					
	N	2900683.19														N		N	2900695.69	N	2900683.27	N	2900671.01	N	
	E	466504.10														E		E	466495.75	E	466504.22	E	466512.92	E	
JD73		K3+777.49	32.35	177° 23' 41.97"	4.35	右33° 17' 50.52"	16.45	55.00		31.96	31.96	2.41				K3+761.04		K3+777.02		K3+793					
	N	2900656.58														N		N	2900669.90	N	2900655.78	N	2900640.15	N	
	E	466523.37														E		E	466513.72	E	466521.09	E	466524.11	E	
JD74		K3+808.90	33.93	252° 34' 56.22"	10.42	右75° 11' 14.24"	11.55	15.00		19.68	19.68	3.93				K3+797.36		K3+807.20		K3+817.04					
	N	2900624.26														N		N	2900635.80	N	2900626.52	N	2900620.81	N	
	E	466524.84														E		E	466524.31	E	466521.62	E	466513.82	E	
JD75		K3+839.42	35.42	209° 8' 12.65"	12.96	左43° 26' 43.57"	11.95	30.00		22.75	22.75	2.29				K3+827.46		K3+838.84		K3+850.21					
	N	2900614.11														N		N	2900617.69	N	2900612.33	N	2900603.67	N	
	E	466492.47														E		E	466503.87	E	466493.91	E	466486.65	E	
JD76		K3+873.68	34.66	185° 23' 36.06"	13.51	左23° 44' 36.59"	10.51	50.00		20.72	20.72	1.09				K3+863.17		K3+873.53		K3+883.89					
	N	2900583.17														N		N	2900592.35	N	2900582.84	N	2900572.70	N	
	E	466475.22														E		E	466480.34	E	466476.26	E	466474.23	E	
JD77		K3+908.04	51.60	209° 29' 33.72"	0.00	右24° 5' 57.66"	10.63	49.81		20.95	20.95	1.12				K3+897.41		K3+907.88		K3+918.36					
	N	2900548.66														N		N	2900559.25	N	2900549.00	N	2900539.41	N	
	E	466471.96														E		E	466472.96	E	466470.89	E	466466.73	E	
JD78		K3+959.33	83.00	74° 33' 47.71"	27.82	左134° 55' 46.01"	40.97	17.00		40.03	40.03	27.36				K3+918.36		K3+938.37		K3+958.39					
	N	2900503.75														N		N	2900539.41	N	2900520.58	N	2900514.65	N	
	E	466446.56														E		E	466466.73	E	466468.12	E	466486.05	E	
JD79		K4+000.42	83.00	74° 33' 47.71"	27.82	右83° 13' 2.09"	14.21	16.00		23.24	23.24	5.40				K3+986.21		K3+997.83		K4+009.45					
	N	2900525.84														N		N	2900522.06	N	2900521.00	N	2900512.69	N	
	E	466526.56														E		E	466512.86	E	466524.18	E	466531.94	E	

编制:潘鸿章

复核:林灵耀

# 直线曲线及转角表(K线)

交点号	交点位置		交点间距 (m)	计算方位角 (° , ' , ")	曲线间 直线长 (m)	转 角 (° , ' , ")	曲线要素值(m)					曲线主点位置					备注					
							切线长度	半径	回旋线参数	曲线长度	曲线总长	外距	第一回旋线起点	第一回旋线终点 或圆曲线起点	圆曲线中点	圆曲线终点或第 二回旋线起点		第二回旋线终点				
							T1	R1 Ry	A1	Ls1 Ly									T2	R2	A2	Ls2
JD79		K4+000.42	65.17	157° 46' 49.81"	30.21	右83° 13' 2.09"	14.21	16.00		23.24	23.24	5.40				K3+986.21		K3+997.83		K4+009.45		
	N	2900525.84					14.21						N		N	2900522.06	N	2900521.00	N	2900512.69	N	
	E	466526.56											E	466512.86	E	466524.18	E	466531.94	E			
JD80		K4+060.40	35.47	241° 52' 50.10"	3.80	右84° 6' 0.29"	20.75	23.00		33.76	33.76	7.97				K4+039.66		K4+056.54		K4+073.42		
	N	2900465.52					20.75						N		N	2900484.72	N	2900468.22	N	2900455.74	N	
	E	466551.20											E	466543.36	E	466543.70	E	466532.91	E			
JD81		K4+088.14	28.19	231° 28' 46.75"	10.07	左10° 24' 3.35"	10.92	120.00		21.78	21.78	0.50				K4+077.22		K4+088.11		K4+099		
	N	2900448.80					10.92						N		N	2900453.95	N	2900448.38	N	2900442.00	N	
	E	466519.92											E	466529.55	E	466520.19	E	466511.38	E			
JD82		K4+116.28	27.30	263° 37' 9.38"	9.90	右32° 8' 22.62"	7.20	25.00		14.02	14.02	1.02				K4+109.07		K4+116.09		K4+123.10		
	N	2900431.24					7.20						N		N	2900435.72	N	2900432.18	N	2900430.44	N	
	E	466497.86											E	466503.50	E	466497.48	E	466490.71	E			
JD83		K4+143.19	49.20	213° 52' 7.25"	18.62	左49° 45' 2.13"	10.20	22.00		19.10	19.10	2.25				K4+132.99		K4+142.55		K4+152.10		
	N	2900428.21					10.20						N		N	2900429.34	N	2900426.28	N	2900419.74	N	
	E	466470.73											E	466480.87	E	466471.90	E	466465.05	E			
JD84		K4+191.10	42.64	141° 46' 57.46"	8.52	左72° 5' 9.78"	20.38	28.00		35.23	35.23	6.63				K4+170.72		K4+188.34		K4+205.95		
	N	2900387.35					20.38						N		N	2900404.27	N	2900387.61	N	2900371.35	N	
	E	466443.32											E	466454.67	E	466449.94	E	466455.92	E			
JD85		K4+228.21	55.43	179° 41' 47.92"	5.68	右37° 54' 50.46"	13.74	40.00		26.47	26.47	2.29				K4+214.47		K4+227.71		K4+240.94		
	N	2900353.85					13.74						N		N	2900364.65	N	2900353.10	N	2900340.12	N	
	E	466469.69											E	466461.19	E	466467.53	E	466469.77	E			
JD86		K4+282.64	79.21	68° 9' 7.72"	15.74	左111° 32' 40.20"	36.01	24.50		47.70	47.70	19.06				K4+246.62		K4+270.47		K4+294.32		
	N	2900298.42					36.01						N		N	2900334.43	N	2900314.23	N	2900311.82	N	
	E	466469.99											E	466469.80	E	466480.62	E	466503.41	E			
JD87		K4+337.52	79.21	68° 9' 7.72"	15.74	右116° 28' 49.28"	27.46	17.00		34.56	34.56	15.30				K4+310.06		K4+327.34		K4+344.62		
	N	2900327.90					27.46						N		N	2900317.68	N	2900315.59	N	2900300.53	N	
	E	466543.51											E	466518.02	E	466534.43	E	466541.29	E			

编制:潘鸿章

复核:林灵耀



## 直线曲线及转角表(K线)

交点号	交点位置		交点间距 (m)	计算方位角 (° , ' , ")	曲线间 直线长 (m)	转 角 (° , ' , ")	曲线要素值(m)					曲线主点位置					备注					
							切线长度	半径	回旋线参数	曲线长度	曲线总长	外距	第一回旋线起点	第一回旋线终点 或圆曲线起点	圆曲线中点	圆曲线终点或第 二回旋线起点		第二回旋线终点				
							T1	R1 Ry	A1	Ls1 Ly									T2	R2	A2	Ls2
JD87		K4+337.52	75.37	184° 37' 56.99"	25.24	右116° 28' 49.28"	27.46	17.00		34.56	34.56	15.30				K4+310.06		K4+327.34		K4+344.62		
	N	2900327.90					27.46						N		N	2900317.68	N	2900315.59	N	2900300.53	N	
	E	466543.51					E							E	466518.02	E	466534.43	E	466541.29	E		
JD88		K4+392.53	57.34	120° 14' 59.95"	20.15	左64° 22' 57.05"	22.66	36.00		40.45	40.45	6.54				K4+369.86		K4+390.09		K4+410.32		
	N	2900252.78					22.66						N		N	2900275.37	N	2900255.80	N	2900241.36	N	
	E	466537.42					E							E	466539.25	E	466543.22	E	466557.00	E		
JD89		K4+444.99	38.29	208° 25' 27.89"	13.53	右88° 10' 27.94"	14.53	15.00		23.08	23.08	5.88				K4+430.46		K4+442		K4+453.55		
	N	2900223.89					14.53						N		N	2900231.21	N	2900222.30	N	2900211.11	N	
	E	466586.95					E							E	466574.40	E	466581.29	E	466580.04	E		
JD90		K4+477.30	28.45	237° 6' 47.79"	5.86	右28° 41' 19.89"	10.23	40.00		20.03	20.03	1.29				K4+467.08		K4+477.09		K4+487.10		
	N	2900190.22					10.23						N		N	2900199.21	N	2900191.09	N	2900184.66	N	
	E	466568.73					E							E	466573.60	E	466567.78	E	466560.14	E		
JD91		K4+505.33	93.33	168° 8' 57.02"	68.26	左68° 57' 50.77"	12.36	18.00		21.67	21.67	3.84				K4+492.97		K4+503.80		K4+514.63		
	N	2900174.77					12.36						N		N	2900181.48	N	2900173.29	N	2900162.67	N	
	E	466544.83					E							E	466555.21	E	466548.37	E	466547.37	E		
JD92		K4+595.60	49.75	233° 1' 49.23"	20.11	右64° 52' 52.21"	12.71	20.00		22.65	22.65	3.70				K4+582.89		K4+594.21		K4+605.54		
	N	2900083.43					12.71						N		N	2900095.87	N	2900084.73	N	2900075.78	N	
	E	466564.00					E							E	466561.39	E	466560.54	E	466553.84	E		
JD93		K4+642.57	28.26	244° 26' 39.93"	0.00	右11° 24' 50.69"	16.92	169.33		33.73	33.73	0.84				K4+625.65		K4+642.52		K4+659.39		
	N	2900053.51					16.92						N		N	2900063.68	N	2900054.23	N	2900046.21	N	
	E	466524.25					E							E	466537.77	E	466523.82	E	466508.99	E		
JD94		K4+670.73	66.18	236° 20' 10.15"	37.03	左8° 6' 29.77"	11.34	160.00		22.64	22.64	0.40				K4+659.39		K4+670.71		K4+682.03		
	N	2900041.31					11.34						N		N	2900046.21	N	2900040.97	N	2900035.03	N	
	E	466498.76					E							E	466508.99	E	466498.95	E	466489.32	E		
JD95		K4+736.87	66.18	236° 20' 10.15"	37.03	左68° 49' 13.78"	17.81	26.00		31.23	31.23	5.51				K4+719.06		K4+734.67		K4+750.29		
	N	2900004.63					17.81						N		N	2900014.50	N	2900002.57	N	2899987.24	N	
	E	466443.67					E							E	466458.50	E	466448.79	E	466447.52	E		

编制:潘鸿章

复核:林灵耀

# 直线曲线及转角表(K线)

交点号	交点位置		交点间距 (m)	计算方位角 (° , ' , ")	曲线间 直线长 (m)	转 角 (° , ' , ")	曲线要素值(m)					曲线主点位置					备注					
							切线长度	半径	回旋线参数	曲线长度	曲线总长	外距	第一回旋线起点	第一回旋线终点 或圆曲线起点	圆曲线中点	圆曲线终点或第 二回旋线起点		第二回旋线终点				
							T1	R1	A1	Ls1									T2	R2	A2	Ls2
JD95		K4+736.87	41.41	167° 30' 56.38"	13.54	左68° 49' 13.78"	17.81	26.00		31.23	31.23	5.51				K4+719.06		K4+734.67		K4+750.29		
	N	2900004.63											N	2900014.50	N	2900002.57	N	2899987.24	N			
	E	466443.67											E	466458.50	E	466448.79	E	466447.52	E			
JD96		K4+773.89	40.16	204° 34' 33.96"	18.63	右37° 3' 37.59"	10.06	30.00		19.40	19.40	1.64				K4+763.83		K4+773.53		K4+783.24		
	N	2899964.20											N	2899974.02	N	2899964.37	N	2899955.06	N			
	E	466452.63											E	466450.45	E	466450.99	E	466448.44	E			
JD97		K4+813.34	26.29	171° 36' 9.48"	0.00	左32° 58' 24.49"	11.48	38.78		22.32	22.32	1.66				K4+801.87		K4+813.03		K4+824.18		
	N	2899927.67											N	2899938.11	N	2899927.44	N	2899916.32	N			
	E	466435.92											E	466440.69	E	466437.57	E	466437.60	E			
JD98		K4+839	48.59	182° 53' 9.07"	15.21	右11° 16' 59.59"	14.82	150.00		29.54	29.54	0.73				K4+824.18		K4+838.95		K4+853.72		
	N	2899901.66											N	2899916.32	N	2899901.63	N	2899886.86	N			
	E	466439.76											E	466437.60	E	466439.03	E	466439.02	E			
JD99		K4+887.50	41.12	277° 54' 54.41"	13.65	右95° 1' 45.35"	18.56	17.00		28.20	28.20	8.17				K4+868.94		K4+883.04		K4+897.13		
	N	2899853.13											N	2899871.67	N	2899859.43	N	2899855.69	N			
	E	466437.32											E	466438.25	E	466432.11	E	466418.93	E			
JD100		K4+919.69	40.76	255° 31' 46.94"	10.02	左22° 23' 7.47"	8.90	45.00		17.58	17.58	0.87				K4+910.78		K4+919.57		K4+928.36		
	N	2899858.79											N	2899857.57	N	2899857.92	N	2899856.57	N			
	E	466396.59											E	466405.41	E	466396.64	E	466387.97	E			
JD101		K4+960.22	84.11	165° 57' 12.65"	48.82	左89° 34' 34.29"	21.84	22.00		34.39	34.39	9.00				K4+938.38		K4+955.58		K4+972.78		
	N	2899848.61											N	2899854.06	N	2899844.01	N	2899827.42	N			
	E	466357.12											E	466378.27	E	466364.86	E	466362.43	E			
JD102		K5+035.05	119.32	196° 4' 14.36"	96.53	右30° 7' 1.71"	13.45	50.00		26.28	26.28	1.78				K5+021.59		K5+034.73		K5+047.88		
	N	2899767.02											N	2899780.07	N	2899767.05	N	2899754.09	N			
	E	466377.54											E	466374.27	E	466375.76	E	466373.81	E			
JD103		K5+153.74	119.32	196° 4' 14.36"	96.53	右63° 46' 28.49"	9.33	15.00		16.70	16.70	2.67				K5+144.41		K5+152.76		K5+161.10		
	N	2899652.36											N	2899661.33	N	2899654.34	N	2899650.72	N			
	E	466344.51											E	466347.09	E	466342.72	E	466335.32	E			

编制:潘鸿章

复核:林灵耀

# 直线曲线及转角表(K线)

交点号	交点位置		交点间距 (m)	计算方位角 (° , ' , ")	曲线间 直线长 (m)	转 角 (° , ' , ")	曲线要素值(m)					曲线主点位置					备注					
							切线长度	半径	回旋线参数	曲线长度	曲线总长	外距	第一回旋线起点	第一回旋线终点 或圆曲线起点	圆曲线中点	圆曲线终点或第 二回旋线起点		第二回旋线终点				
							T1	R1 Ry	A1 A2	Ls1 Ly Ls2									T2	R2	A2	Ls2
JD103		K5+153.74	65.36	259° 50' 42.85"	43.89	右63° 46' 28.49"	9.33	15.00		16.70	16.70	2.67				K5+144.41		K5+152.76		K5+161.10		
	N	2899652.36											N	2899661.33	N	2899654.34	N	2899650.72	N			
	E	466344.51											E	466347.09	E	466342.72	E	466335.32	E			
JD104		K5+217.13	29.20	173° 47' 32.19"	3.27	左86° 3' 10.66"	12.13	13.00		19.52	19.52	4.78				K5+204.99		K5+214.75		K5+224.52		
	N	2899640.84											N	2899642.98	N	2899637.97	N	2899628.78	N			
	E	466280.18											E	466292.12	E	466284.01	E	466281.49	E			
JD105		K5+241.59	75.32	184° 18' 27.53"	46.61	右10° 30' 55.34"	13.80	150.00		27.53	27.53	0.63				K5+227.78		K5+241.55		K5+255.31		
	N	2899611.81											N	2899625.53	N	2899611.80	N	2899598.04	N			
	E	466283.34											E	466281.84	E	466282.70	E	466282.30	E			
JD106		K5+316.83	121.69	192° 49' 45.82"	106.79	右8° 31' 18.30"	14.90	200.00		29.75	29.75	0.55				K5+301.93		K5+316.80		K5+331.67		
	N	2899536.70											N	2899551.56	N	2899536.78	N	2899522.17	N			
	E	466277.68											E	466278.80	E	466277.13	E	466274.37	E			
JD107		K5+438.46											桩		桩		桩		桩			
	N	2899418.05																				
	E	466250.66																				
	桩												桩		桩		桩		桩			
	桩												桩		桩		桩		桩			
	桩												桩		桩		桩		桩			
	桩												桩		桩		桩		桩			

编制:潘鸿章

复核:林灵耀

### 直线曲线及转角表(A线)

交点号	交点位置		交点间距 (m)	计算方位角 (° , ' , ")	曲线间 直线长 (m)	转 角 (° , ' , ")	曲线要素值(m)					曲线主点位置					备注										
							切线长度		半径		回旋线参数	曲线长度		曲线总长	外距	第一回旋线起点		第一回旋线终点 或圆曲线起点		圆曲线中点		圆曲线终点或第 二回旋线起点		第二回旋线终点			
							T1	T2	R1	Ry	A1	A2	Ls1			Ls2		桩	桩	桩	桩	桩	桩	桩	桩	桩	桩
									R2																		
JD0		K0+000																									
	N	2899619.21	26.42	243° 25' 33.70"	18.63																						
	E	466280.07																									
JD1		K0+026.42																									
	N	2899607.39	32.84	309° 27' 16.86"	20.60	右66° 1' 43.16"																					
	E	466256.44																									
JD2		K0+057.50																									
	N	2899628.26	19.38	226° 9' 11.26"	10.22	左83° 18' 5.60"																					
	E	466231.08																									
JD3		K0+075.26																									
	N	2899614.83	48.77	175° 41' 41.16"	35.45	左50° 27' 30.10"																					
	E	466217.10																									
JD4		K0+123.41																									
	N	2899566.20	22.25	207° 42' 6.86"	7.93	右32° 0' 25.70"																					
	E	466220.76																									
JD5		K0+145.21																									
	N	2899546.50	16.35	178° 34' 57.68"	2.27	左29° 7' 9.19"																					
	E	466210.42																									
JD6		K0+161.31																									
	N	2899530.16	30.86	194° 27' 42.06"	22.49	右15° 52' 44.38"																					
	E	466210.82																									
JD7		K0+192.07																									
	N	2899500.27	29.53	139° 44' 15.13"	23.78	左54° 43' 26.92"																					
	E	466203.12																									
JD8		K0+221.59																									
	N	2899477.74	29.53	139° 44' 15.13"	23.78	右32° 3' 11.53"																					
	E	466222.20																									

编制:潘鸿章

复核:林灵耀

# 直线曲线及转角表(A线)

交点号	交点位置		交点间距 (m)	计算方位角 (° , ' , ")	曲线间 直线长 (m)	转 角 (° , ' , ")	曲线要素值(m)					曲线主点位置					备注			
							切线长度	半径	回旋线参数	曲线长度	曲线总长	外距	第一回旋线起点	第一回旋线终点 或圆曲线起点	圆曲线中点	圆曲线终点或第 二回旋线起点		第二回旋线终点		
							T1	R1 Ry	A1	Ls1 Ly									T2	R2
JD8		K0+221.59	38.42	171° 47' 26.67"	20.01	右32° 3' 11.53"	5.74	20.00		11.19	11.19	0.81		K0+215.85	K0+221.44	K0+227.04				
	N	2899477.74											N	2899482.12	N	2899477.41	N	2899472.05	N	
	E	466222.20											E	466218.49	E	466221.46	E	466223.02	E	
JD9		K0+259.71	25.61	136° 39' 9.38"	12.95	左35° 8' 17.29"	12.66	40.00		24.53	24.53	1.96		K0+247.04	K0+259.31	K0+271.58				
	N	2899439.72											N	2899452.25	N	2899440.57	N	2899430.51	N	
	E	466227.69											E	466225.88	E	466229.45	E	466236.38	E	
JD10		K0+284.52											桩	桩	桩	桩	桩			
	N	2899421.09																		
	E	466245.27																		
	桩												桩	桩	桩	桩	桩			
	桩												桩	桩	桩	桩	桩			
	桩												桩	桩	桩	桩	桩			
	桩												桩	桩	桩	桩	桩			
	桩												桩	桩	桩	桩	桩			

编制:潘鸿章

复核:林灵耀

# 直线曲线及转角表(B线)

交点号	交点位置		交点间距 (m)	计算方位角 (°、'、")	曲线间 直线长 (m)	转 角 (°、'、")	曲线要素值(m)						曲线主点位置						备注																					
							切线长度		半径	回旋线参数		曲线长度		曲线总长	外距	第一回旋线起点	第一回旋线终点 或圆曲线起点	圆曲线中点		圆曲线终点或第 二回旋线起点	第二回旋线终点																			
							T1	T2	R1 R2	A1 A2	Ls1 Ls2	Ly																												
JD0		K0+000	12.96	250° 2' 41.04"	3.38																	桩		桩		桩		桩		桩										
	X	466259.60																																						
	Y	2899601.43																																						
JD1		K0+012.96	41.95	223° 7' 5.47"	27.01	右26° 55' 35.57"	9.58	40.00		18.80	18.80	1.13			K0+003.38	K0+012.78		K0+022.18																						
	X	466255.18																							X	466258.44	X	466254.23	X	466248.19	X									
	Y	2899589.25																							Y	2899598.25	Y	2899589.88	Y	2899582.71	Y									
JD2		K0+054.55	6.25	193° 5' 48.76"	0.89	右30° 1' 16.71"	5.36	20.00		10.48	10.48	0.71			K0+049.19	K0+054.43		K0+059.67																						
	X	466224.56																							X	466228.47	X	466224.22	X	466219.33	X									
	Y	2899560.58																							Y	2899564.25	Y	2899561.20	Y	2899559.37	Y									
JD3		K0+060.56																																						
	X	466218.47																																						
	Y	2899559.17																																						
	桩																																							
	桩																																							
	桩																																							
	桩																																							

编制:潘鸿章

复核:林灵耀

## 路线逐桩坐标表(K线)

桩号	坐标	
	N	E
QDK0+000	2903183.57	467269.86
+020	2903168.50	467256.71
ZYK0+033.34	2903158.45	467247.93
+040	2903152.80	467244.46
QZK0+041.30	2903151.58	467244.01
YZK0+049.27	2903143.73	467243.06
+060	2903133.03	467243.91
ZYK0+064.58	2903128.46	467244.27
+080	2903113.14	467243.11
QZK0+081.78	2903111.42	467242.67
YZK0+098.99	2903095.91	467235.42
+100	2903095.08	467234.84
ZYK0+109.45	2903087.33	467229.43
QZK0+116.69	2903080.95	467226.04
+120	2903077.80	467225.02
YZK0+123.93	2903073.95	467224.27
+140	2903058.01	467222.24
ZYK0+159.42	2903038.75	467219.78
+160	2903038.17	467219.71
QZK0+169.73	2903028.46	467219.80
YZK0+180.04	2903018.53	467222.45
ZYK0+188.33	2903010.85	467225.59
QZK0+195.10	2903005.01	467228.97
+200	2903001.46	467232.33
YZK0+201.88	2903000.28	467233.79
+220	2902989.45	467248.32
ZYK0+221.70	2902988.44	467249.68
QZK0+239.45	2902973.86	467259.14
+240	2902973.32	467259.26
YZK0+257.20	2902956.64	467256.81
+260	2902954.16	467255.49

编制:潘鸿章

桩号	坐标	
	N	E
+280	2902936.51	467246.09
+300	2902918.86	467236.68
+320	2902901.21	467227.28
ZYK0+328.87	2902893.38	467223.11
QZK0+336.73	2902885.99	467220.55
+340	2902882.74	467220.20
YZK0+344.58	2902878.16	467220.41
ZYK0+351.89	2902870.93	467221.42
+360	2902862.84	467221.73
QZK0+360.54	2902862.30	467221.69
YZK0+369.19	2902853.81	467220.10
+380	2902843.47	467216.97
+400	2902824.32	467211.18
+420	2902805.18	467205.39
ZYK0+429.20	2902796.37	467202.73
+440	2902786.37	467198.69
QZK0+441.11	2902785.39	467198.18
YZK0+453.02	2902775.52	467191.55
+460	2902770.14	467187.10
+480	2902754.72	467174.36
+500	2902739.30	467161.62
+520	2902723.88	467148.88
+540	2902708.47	467136.14
+560	2902693.05	467123.40
ZYK0+562.10	2902691.43	467122.06
QZK0+569.31	2902685.18	467118.56
YZK0+576.51	2902678.09	467117.49
+580	2902674.60	467117.60
+600	2902654.61	467118.20
ZYK0+609.66	2902644.95	467118.49
QZK0+617.80	2902637.10	467120.36

桩号	坐标	
	N	E
+620	2902635.15	467121.40
YZK0+625.93	2902630.62	467125.18
ZYK0+635.90	2902623.99	467132.63
+640	2902621.00	467135.43
QZK0+658.39	2902603.72	467140.12
+660	2902602.14	467139.85
+680	2902586.59	467128.29
YZK0+680.89	2902586.18	467127.51
+700	2902577.73	467110.37
ZYK0+701.64	2902577.00	467108.90
QZK0+711.23	2902571.97	467100.76
+720	2902566.07	467094.27
YZK0+720.82	2902565.47	467093.72
ZYK0+733.01	2902556.37	467085.60
+740	2902551.75	467080.38
QZK0+741.81	2902550.75	467078.86
YZK0+750.62	2902547.32	467070.79
+760	2902544.96	467061.71
+780	2902539.91	467042.36
ZYK0+784.09	2902538.88	467038.40
+800	2902533.86	467023.31
QZK0+814.32	2902527.67	467010.41
+820	2902524.80	467005.51
+840	2902512.90	466989.46
YZK0+844.55	2902509.84	466986.10
+860	2902499.21	466974.89
ZYK0+865.34	2902495.53	466971.02
QZK0+879.11	2902485.33	466961.78
+880	2902484.62	466961.24
YZK0+892.88	2902473.84	466954.22
+900	2902467.61	466950.77

桩号	坐标	
	N	E
+920	2902450.12	466941.08
ZYK0+931.90	2902439.71	466935.31
+940	2902432.50	466931.63
QZK0+945.90	2902427.10	466929.26
YZK0+959.90	2902413.87	466924.71
+960	2902413.77	466924.68
ZYK0+973.46	2902400.80	466921.06
+980	2902394.58	466919.04
QZK0+984.77	2902390.17	466917.26
YZK0+996.07	2902380.17	466912.00
K1+000	2902376.83	466909.93
ZYK1+002	2902375.13	466908.87
QZK1+009.95	2902367.82	466905.82
YZK1+017.91	2902359.93	466905.20
+020	2902357.84	466905.37
ZYK1+025.78	2902352.09	466905.84
QZK1+031.92	2902345.95	466906.21
YZK1+038.07	2902339.81	466906.33
+040	2902337.87	466906.33
+060	2902317.87	466906.32
+080	2902297.87	466906.30
+100	2902277.87	466906.29
ZYK1+107.76	2902270.11	466906.28
+120	2902257.96	466905.03
QZK1+124.87	2902253.24	466903.85
+140	2902239.41	466897.80
YZK1+141.98	2902237.73	466896.76
ZYK1+149.02	2902231.80	466892.96
+160	2902221.99	466888.08
QZK1+161.18	2902220.88	466887.69
YZK1+173.33	2902209.01	466885.20

复核:林灵耀

## 路线逐桩坐标表(K线)

桩号	坐标	
	N	E
ZYK1+177.21	2902205.15	466884.88
+180	2902202.37	466884.63
QZK1+186.08	2902196.32	466883.99
YZK1+194.96	2902187.52	466882.85
+200	2902182.53	466882.13
ZYK1+212.79	2902169.88	466880.30
+220	2902162.70	466879.59
QZK1+226.16	2902156.54	466879.49
YZK1+239.54	2902143.25	466880.92
+240	2902142.80	466881.01
+260	2902123.16	466884.79
ZYK1+270.66	2902112.69	466886.81
+280	2902103.47	466888.25
QZK1+285.77	2902097.73	466888.81
+300	2902083.51	466889.09
YZK1+300.87	2902082.64	466889.05
+320	2902063.52	466888.26
ZYK1+322.78	2902060.75	466888.14
QZK1+333.47	2902050.25	466886.28
+340	2902044.22	466883.79
YZK1+344.16	2902040.62	466881.71
ZYK1+357.45	2902029.48	466874.47
+360	2902027.63	466872.73
QZK1+367.99	2902026.98	466865.18
YZK1+378.52	2902035.95	466861.70
+380	2902037.33	466862.22
+400	2902056.04	466869.31
ZYK1+401.51	2902057.44	466869.84
QZK1+417.28	2902072.91	466872.41
+420	2902075.62	466872.23
YZK1+433.06	2902088.17	466868.84

编制:潘鸿章

桩号	坐标	
	N	E
+440	2902094.49	466865.97
ZYK1+451.02	2902104.52	466861.41
+460	2902110.99	466855.41
QZK1+467.38	2902112.72	466848.32
+480	2902107.14	466837.47
YZK1+483.75	2902103.88	466835.65
+500	2902088.77	466829.66
+520	2902070.17	466822.30
+540	2902051.58	466814.93
ZYK1+556.14	2902036.57	466808.99
+560	2902032.89	466807.85
QZK1+571.26	2902021.72	466807.88
+580	2902013.72	466811.29
YZK1+586.38	2902008.87	466815.41
+600	2901999.71	466825.49
ZYK1+608.22	2901994.18	466831.57
QZK1+616.29	2901988.51	466837.31
+620	2901985.76	466839.79
YZK1+624.37	2901982.40	466842.58
+640	2901970.16	466852.31
ZYK1+648.69	2901963.35	466857.71
QZK1+656.63	2901958.26	466863.74
+660	2901956.89	466866.81
YZK1+664.57	2901955.90	466871.26
ZYK1+677.93	2901954.49	466884.55
+680	2901954.39	466886.61
QZK1+690.25	2901957.54	466896.20
+700	2901965.11	466902.14
YZK1+702.56	2901967.55	466902.91
+720	2901984.54	466906.85
ZYK1+735.32	2901999.46	466910.31

桩号	坐标	
	N	E
+740	2902003.74	466912.15
QZK1+745.89	2902007.75	466916.41
YZK1+756.47	2902009.01	466926.61
+760	2902008.02	466930.00
+780	2902002.41	466949.20
ZYK1+782.92	2902001.60	466952.01
QZK1+791.45	2902000.22	466960.40
YZK1+799.98	2902000.92	466968.88
ZYK1+816.41	2902004.24	466984.98
+820	2902004.54	466988.54
QZK1+831.79	2901999.76	466998.99
+840	2901992.55	467002.70
YZK1+847.16	2901985.46	467002.44
+860	2901973.11	466998.95
ZYK1+867.37	2901966.02	466996.94
QZK1+879.13	2901955.86	466991.25
+880	2901955.22	466990.64
YZK1+890.89	2901949.38	466981.56
+900	2901946.22	466973.01
ZYK1+918.71	2901939.72	466955.46
+920	2901939.25	466954.27
QZK1+933.71	2901930.73	466943.74
+940	2901925.20	466940.78
YZK1+948.71	2901916.69	466939.14
+960	2901905.40	466938.95
+980	2901885.41	466938.62
ZYK1+988.94	2901876.47	466938.48
K2+000	2901865.81	466935.89
QZK2+005.37	2901861.28	466933.01
+020	2901853.09	466921.15
YZK2+021.81	2901852.60	466919.41

桩号	坐标	
	N	E
+040	2901848.28	466901.74
ZYK2+054.19	2901844.92	466887.95
+060	2901842.90	466882.52
QZK2+064.70	2901840.38	466878.55
YZK2+075.22	2901832.40	466871.83
+080	2901828.18	466869.58
+100	2901810.53	466860.16
ZYK2+113.47	2901798.64	466853.82
+120	2901792.80	466850.90
QZK2+126.81	2901786.55	466848.21
+140	2901774.06	466844.01
YZK2+140.16	2901773.90	466843.97
ZYK2+146.67	2901767.62	466842.24
QZK2+157.08	2901758.73	466837.06
+160	2901756.83	466834.85
YZK2+167.49	2901753.60	466828.14
+180	2901750.35	466816.06
+200	2901745.17	466796.74
ZYK2+208.10	2901743.07	466788.91
QZK2+216.66	2901741.17	466780.57
+220	2901740.59	466777.28
QZK2+225.22	2901739.89	466772.11
+240	2901734.97	466758.31
QZK2+249.23	2901728.92	466751.39
+260	2901719.73	466745.87
YZK2+273.23	2901706.77	466743.71
+280	2901700.00	466743.99
ZYK2+284.61	2901695.40	466744.18
QZK2+294.67	2901685.67	466742.10
+300	2901681.26	466739.12
YZK2+304.73	2901678.14	466735.59

复核:林灵耀



## 路线逐桩坐标表(K线)

桩号	坐标	
	N	E
ZYK2+317.41	2901670.91	466725.17
+320	2901669.36	466723.09
QZK2+336.56	2901656.57	466712.78
+340	2901653.43	466711.40
YZK2+355.71	2901638.04	466708.86
+360	2901633.75	466709.04
+380	2901613.77	466709.91
ZYK2+392.49	2901601.29	466710.45
+400	2901593.78	466710.73
QZK2+409.49	2901584.30	466710.95
+420	2901573.79	466711.01
YZK2+426.48	2901567.30	466710.96
ZYK2+439.01	2901554.78	466710.80
+440	2901553.79	466710.81
QZK2+453.88	2901541.17	466715.90
+460	2901537.30	466720.61
YZK2+468.75	2901534.61	466728.86
+480	2901533.52	466740.05
ZYK2+488.11	2901532.73	466748.13
QZK2+498.74	2901525.92	466755.27
+500	2901524.67	466755.35
YZK2+509.38	2901517.36	466750.37
+520	2901513.36	466740.53
+540	2901505.82	466722.00
ZYK2+559.85	2901498.34	466703.62
+560	2901498.28	466703.48
QZK2+578.34	2901485.38	466691.20
+580	2901483.80	466690.70
YZK2+596.83	2901467.48	466692.57
+600	2901464.70	466694.08
+620	2901447.11	466703.61

编制:潘鸿章

桩号	坐标	
	N	E
ZYK2+622.82	2901444.63	466704.95
QZK2+636.23	2901431.83	466708.54
+640	2901428.06	466708.49
YZK2+649.64	2901418.73	466706.24
+660	2901409.18	466702.23
ZYK2+663.48	2901405.97	466700.88
QZK2+672.98	2901397.93	466695.88
+680	2901393.21	466690.71
YZK2+682.49	2901391.84	466688.63
+700	2901382.85	466673.61
ZYK2+706.57	2901379.47	466667.97
+720	2901370.96	466657.64
QZK2+721.04	2901370.18	466656.96
YZK2+735.51	2901357.89	466649.44
+740	2901353.74	466647.74
ZYK2+753.40	2901341.33	466642.68
+760	2901334.92	466641.22
QZK2+770.93	2901324.38	466643.53
+780	2901317.59	466649.43
YZK2+788.46	2901314.19	466657.11
+800	2901311.84	466668.40
+820	2901307.76	466687.98
ZYK2+830.89	2901305.54	466698.65
+840	2901302.11	466707.03
QZK2+841.28	2901301.39	466708.09
YZK2+851.68	2901293.79	466715.07
+860	2901286.62	466719.30
+880	2901269.41	466729.48
ZYK2+899.53	2901252.60	466739.42
+900	2901252.18	466739.65
QZK2+909.46	2901243.33	466738.62

桩号	坐标	
	N	E
YZK2+919.38	2901241.09	466729.59
+920	2901241.31	466729.02
ZYK2+934.79	2901246.75	466715.27
+940	2901248.57	466710.38
QZK2+947.75	2901250.86	466702.99
+960	2901253.51	466691.03
YZK2+960.71	2901253.63	466690.33
ZYK2+976.14	2901256.10	466675.09
+980	2901256.35	466671.25
QZK2+994.38	2901250.97	466658.24
K3+000	2901246.62	466654.72
YZK3+012.63	2901234.51	466651.98
+020	2901227.17	466652.66
+040	2901207.25	466654.51
+060	2901187.34	466656.36
ZYK3+079.36	2901168.06	466658.15
+080	2901167.42	466658.21
QZK3+091.15	2901156.29	466658.77
+100	2901147.44	466658.64
YZK3+102.94	2901144.51	466658.48
+120	2901127.48	466657.38
ZYK3+127.50	2901119.99	466656.89
QZK3+137.82	2901109.69	466656.67
+140	2901107.50	466656.73
YZK3+148.13	2901099.40	466657.33
+160	2901087.60	466658.60
ZYK3+164.24	2901083.39	466659.06
QZK3+174.50	2901073.13	466659.28
+180	2901067.67	466658.68
YZK3+184.77	2901062.99	466657.75
+200	2901048.18	466654.21

桩号	坐标	
	N	E
ZYK3+210.94	2901037.54	466651.66
+220	2901028.55	466650.90
QZK3+220.39	2901028.16	466650.93
YZK3+229.84	2901019.01	466653.15
ZYK3+233.21	2901015.90	466654.44
+240	2901009.50	466656.70
QZK3+244.55	2901005.08	466657.80
YZK3+255.89	2900993.83	466659.06
+260	2900989.72	466659.12
ZYK3+268.18	2900981.54	466659.26
+280	2900970.34	466656.06
QZK3+283.85	2900967.33	466653.67
YZK3+299.53	2900961.21	466639.68
+300	2900961.20	466639.20
+320	2900960.78	466619.21
ZYK3+323.24	2900960.72	466615.97
QZK3+337.73	2900953.21	466604.45
+340	2900951.08	466603.68
YZK3+352.22	2900939.56	466606.12
+360	2900933.50	466611.00
+380	2900917.93	466623.55
ZYK3+380.67	2900917.41	466623.97
QZK3+391.89	2900906.86	466626.63
+400	2900899.85	466622.83
YZK3+403.12	2900897.99	466620.34
ZYK3+417.66	2900890.73	466607.74
+420	2900889.41	466605.81
QZK3+430.74	2900880.36	466600.46
+440	2900871.33	466601.66
YZK3+443.82	2900868.11	466603.71
+460	2900855.70	466614.09

复核:林灵耀

## 路线逐桩坐标表(K线)

桩号	坐标	
	N	E
ZYK3+467.07	2900850.27	466618.62
QZK3+478.25	2900840.09	466622.76
+480	2900838.34	466622.81
YZK3+489.42	2900829.39	466620.20
+500	2900820.35	466614.72
ZYK3+512.55	2900809.62	466608.21
+520	2900804.11	466603.26
QZK3+521.77	2900803.10	466601.81
YZK3+530.99	2900800.10	466593.17
+540	2900799.17	466584.21
+560	2900797.11	466564.32
ZYK3+572.01	2900795.87	466552.37
QZK3+579.36	2900793.39	466545.53
+580	2900793.02	466545.01
YZK3+586.71	2900787.98	466540.66
+600	2900776.24	466534.44
ZYK3+601.75	2900774.69	466533.62
QZK3+613.41	2900766.01	466525.99
+620	2900762.95	466520.18
YZK3+625.08	2900761.69	466515.27
+640	2900759.46	466500.51
ZYK3+652.03	2900757.66	466488.62
+660	2900754.95	466481.18
QZK3+672.12	2900745.96	466473.31
+680	2900738.33	466471.62
YZK3+692.22	2900726.77	466474.98
+700	2900720.31	466479.30
+720	2900703.68	466490.41
ZYK3+729.60	2900695.69	466495.75
+740	2900687.08	466501.58
QZK3+744.64	2900683.27	466504.22

编制:潘鸿章

桩号	坐标	
	N	E
YZK3+759.67	2900671.01	466512.92
+760	2900670.74	466513.11
ZYK3+761.04	2900669.90	466513.72
QZK3+777.02	2900655.78	466521.09
+780	2900652.95	466522.00
YZK3+793	2900640.15	466524.11
ZYK3+797.36	2900635.80	466524.31
+800	2900633.16	466524.20
QZK3+807.20	2900626.52	466521.62
YZK3+817.04	2900620.81	466513.82
+820	2900619.92	466510.99
ZYK3+827.46	2900617.69	466503.87
QZK3+838.84	2900612.33	466493.91
+840	2900611.58	466493.03
YZK3+850.21	2900603.67	466486.65
+860	2900595.12	466481.88
ZYK3+863.17	2900592.35	466480.34
QZK3+873.53	2900582.84	466476.26
+880	2900576.56	466474.75
YZK3+883.89	2900572.70	466474.23
ZYK3+897.41	2900559.25	466472.96
+900	2900556.67	466472.65
QZK3+907.88	2900549.00	466470.89
GQK3+918.36	2900539.41	466466.73
+920	2900537.94	466465.99
QZK3+938.37	2900520.58	466468.12
+940	2900519.35	466469.18
YZK3+958.39	2900514.65	466486.05
+960	2900515.08	466487.60
+980	2900520.41	466506.88
ZYK3+986.21	2900522.06	466512.86

桩号	坐标	
	N	E
QZK3+997.83	2900521.00	466524.18
K4+000	2900519.91	466526.06
YZK4+009.45	2900512.69	466531.94
+020	2900502.92	466535.93
ZYK4+039.66	2900484.72	466543.36
+040	2900484.40	466543.49
QZK4+056.54	2900468.22	466543.70
+060	2900465.06	466542.29
YZK4+073.42	2900455.74	466532.91
ZYK4+077.22	2900453.95	466529.55
+080	2900452.61	466527.12
QZK4+088.11	2900448.38	466520.19
YZK4+099	2900442.00	466511.38
+100	2900441.38	466510.60
ZYK4+109.07	2900435.72	466503.50
QZK4+116.09	2900432.18	466497.48
+120	2900430.97	466493.76
YZK4+123.10	2900430.44	466490.71
ZYK4+132.99	2900429.34	466480.87
+140	2900427.47	466474.15
QZK4+142.55	2900426.28	466471.90
YZK4+152.10	2900419.74	466465.05
+160	2900413.17	466460.64
ZYK4+170.72	2900404.27	466454.67
+180	2900395.86	466450.86
QZK4+188.34	2900387.61	466449.94
+200	2900376.37	466452.76
YZK4+205.95	2900371.35	466455.92
ZYK4+214.47	2900364.65	466461.19
+220	2900360.08	466464.30
QZK4+227.71	2900353.10	466467.53

桩号	坐标	
	N	E
+240	2900341.06	466469.75
YZK4+240.94	2900340.12	466469.77
ZYK4+246.62	2900334.43	466469.80
+260	2900321.73	466473.42
QZK4+270.47	2900314.23	466480.62
+280	2900310.57	466489.35
YZK4+294.32	2900311.82	466503.41
+300	2900313.94	466508.68
ZYK4+310.06	2900317.68	466518.02
+320	2900318.55	466527.78
QZK4+327.34	2900315.59	466534.43
+340	2900305.12	466541.04
YZK4+344.62	2900300.53	466541.29
+360	2900285.20	466540.05
ZYK4+369.86	2900275.37	466539.25
+380	2900265.28	466539.86
QZK4+390.09	2900255.80	466543.22
+400	2900247.75	466548.95
YZK4+410.32	2900241.36	466557.00
+420	2900236.48	466565.36
ZYK4+430.46	2900231.21	466574.40
+440	2900224.19	466580.62
QZK4+442	2900222.30	466581.29
YZK4+453.55	2900211.11	466580.04
+460	2900205.44	466576.96
ZYK4+467.08	2900199.21	466573.60
QZK4+477.09	2900191.09	466567.78
+480	2900189.03	466565.73
YZK4+487.10	2900184.66	466560.14
ZYK4+492.97	2900181.48	466555.21
+500	2900176.62	466550.19

复核:林灵耀



路线逐桩坐标表(A线)

桩号	坐标	
	N	E
QDK0+000	2899619.21	466280.07
ZYK0+018.63	2899610.88	466263.41
+020	2899610.33	466262.15
QZK0+025.54	2899609.69	466256.70
YZK0+032.46	2899612.34	466250.42
+040	2899617.14	466244.59
ZYK0+053.05	2899625.43	466234.51
QZK0+056.69	2899626.57	466231.14
+060	2899625.39	466228.11
YZK0+060.32	2899625.18	466227.87
ZYK0+070.54	2899618.10	466220.50
QZK0+074.95	2899614.46	466218.09
YZK0+079.35	2899610.13	466217.46
+080	2899609.49	466217.50
+100	2899589.54	466219.01
ZYK0+114.80	2899574.78	466220.12
+120	2899569.59	466220.06
QZK0+123.18	2899566.44	466219.58
YZK0+131.56	2899558.58	466216.76
ZYK0+139.50	2899551.56	466213.08
+140	2899551.11	466212.85
QZK0+145.09	2899546.33	466211.13
YZK0+150.68	2899540.79	466210.56
ZYK0+152.94	2899538.52	466210.62
+160	2899531.47	466210.38
QZK0+161.26	2899530.22	466210.25
YZK0+169.57	2899522.05	466208.73
+180	2899511.96	466206.13
+200	2899494.22	466208.25
ZYK0+215.85	2899482.12	466218.49
+220	2899478.70	466220.82

编制:潘鸿章

桩号	坐标	
	N	E
QZK0+221.44	2899477.41	466221.46
YZK0+227.04	2899472.05	466223.02
+240	2899459.22	466224.87
ZYK0+247.04	2899452.25	466225.88
QZK0+259.31	2899440.57	466229.45
+260	2899439.95	466229.75
YZK0+271.58	2899430.51	466236.38
+280	2899424.38	466242.16
ZDK0+284.52	2899421.09	466245.27

桩号	坐标	
	N	E

桩号	坐标	
	N	E

复核:林灵耀

## 路线逐桩坐标表(B线)

桩号	坐标	
	X	Y
QDK0+000	466259.60	2899601.43
ZYK0+003.38	466258.44	2899598.25
QZK0+012.78	466254.23	2899589.88
+020	466249.74	2899584.24
YZK0+022.18	466248.19	2899582.71
+040	466235.18	2899570.53
ZYK0+049.19	466228.47	2899564.25
QZK0+054.43	466224.22	2899561.20
YZK0+059.67	466219.33	2899559.37
+060	466219.01	2899559.29
ZDK0+060.56	466218.47	2899559.17

编制:潘鸿章

桩号	坐标	
	X	Y

桩号	坐标	
	X	Y

桩号	坐标	
	X	Y

复核:林灵耀



## 旧路面修复工程数量表

序号	起讫桩号			工程数量				现状描述	修复方案	备注
				10cm厚ATB-25密集配沥青碎石调平层(m <sup>2</sup> )	15cm厚5%水泥稳定碎石层(m <sup>2</sup> )	挖除旧水泥路面(m <sup>3</sup> )	挖路槽(m <sup>3</sup> )			
1	K0+180.00	~	K0+196.00	24.00	24.00		8.16	弯道加宽	转角加铺	加铺沥青砼详见路面工程数量表。
2	K0+310.00	~	K0+356.00	111.48	111.48		37.90	弯道加宽	转角加铺	
3	K1+867.50	~	K1+874.25	36.03	36.03	6.48	2.52	水泥路面破损	挖除重铺	
4	K4+291.00	~	K4+300.00	48.60	48.60	8.75	3.40	水泥路面破损	挖除重铺	
5	K5+200.00	~	K5+217.00	76.50				纵坡调整	路基调平	
6	K5+410.00	~	K5+425.00	72.00	72.00	12.96	5.04	纵坡调整	路基调平	
7	AK0+130.00	~	AK0+155.00	108.75	108.75	19.58	7.61	纵坡调整	路基调平	
<b>合计</b>				<b>477.36</b>	<b>400.86</b>	<b>47.77</b>	<b>64.64</b>			

编制:潘鸿章

复核:林灵耀

# 路面工程数量表

序号	对应主路起讫桩号			长度	路面工程				其他工程			备注
					4cm细粒式SBS改性沥青混凝土 (AC-13)	PC-3改性乳化沥青粘层	5cm中粒式沥青混凝土 (AC-20)	PC-3改性乳化沥青粘层	清灌缝	高分子抗裂贴	路面铣刨 (厚度1cm)	
					m	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m	m <sup>2</sup>	
1	K0+000	~	K5+438.244	5438.244	27824.09	27824.09	27824.09	27824.09	7205.67	7205.67	29781.08	
2	AK0+000	~	AK0+284.474	284.474	1374.82	1374.82	1374.82	1374.82	284.47	284.47	1454.37	
3	BK0+000	~	BK0+060.554	60.554	183.20	183.20	183.20	183.20	45.42	45.42	202.70	
<b>合计:</b>				<b>5783.272</b>	<b>29382.11</b>	<b>29382.11</b>	<b>29382.11</b>	<b>29382.11</b>	<b>7535.56</b>	<b>7535.56</b>	<b>31438.15</b>	

编制:潘鸿章

复核:林灵耀



# 路面工程数量表

序号	对应主路起讫桩号			长度	位置		其他工程						备注
							黄岗岩平缘石-I型	1:3水泥砂浆	C35现浇砼大样-I型	C35现浇砼大样-II型	C35现浇砼大样-III型	挖基	
							m	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	
1	K0+035.00	~	K0+080.00	45.00	√			1.01					
2	K0+095.00	~	K0+195.00	100.00	√				4.75		16.00		
3	K0+220.00	~	K0+438.00	218.00	√			4.91					
4	K0+571.23	~	K0+641.24	70.01	√			1.58					
5	K0+682.74	~	K0+723.24	40.50	√			0.91					
6	K0+737.24	~	K0+990.24	253.00	√			5.69					
7	K1+036.24	~	K1+102.24	66.00	√			1.49					
8	K1+122.24	~	K1+145.24	23.00	√			0.52					
9	K1+176.24	~	K1+203.24	27.00	√			0.61					
10	K1+332.24	~	K1+654.94	322.70	√			7.26					
11	K1+860.40	~	K1+897.244	36.84	√			0.83					
12	K2+052.24	~	K2+138.24	86.00	√			1.94					
13	K2+192.24	~	K2+209.24	17.00	√			0.38					
14	K2+280.24	~	K2+303.24	23.00	√			0.52					
15	K2+562.24	~	K2+594.24	32.00	√			0.72					
16	K2+623.24	~	K2+829.24	206.00	√			4.64					
17	K2+900.86	~	K2+917.24	16.38	√			0.37					
18	K2+977.24	~	K3+113.24	136.00	√			3.06					
19	K3+163.24	~	K3+200.64	37.40	√			0.84					
20	K3+269.94	~	K3+443.24	173.30	√			3.90					
21	K3+470.24	~	K3+487.24	17.00	√			0.38					
22	K3+511.24	~	K3+533.24	22.00	√			0.50					
23	K3+548.24	~	K3+622.24	74.00	√			1.67					
24	K3+656.04	~	K3+683.24	27.20	√			0.61					
25	K3+794.24	~	K3+827.24	33.00	√			0.74					
26	K3+891.07	~	K3+914.89	23.82	√			0.54					
27	K3+948.24	~	K3+975.74	27.50	√			0.62					
28	K4+046.59	~	K4+127.04	80.45	√			1.81					
<b>小计:</b>								<b>48.02</b>	<b>4.75</b>		<b>16.00</b>		

编制:潘鸿章

复核:林灵耀

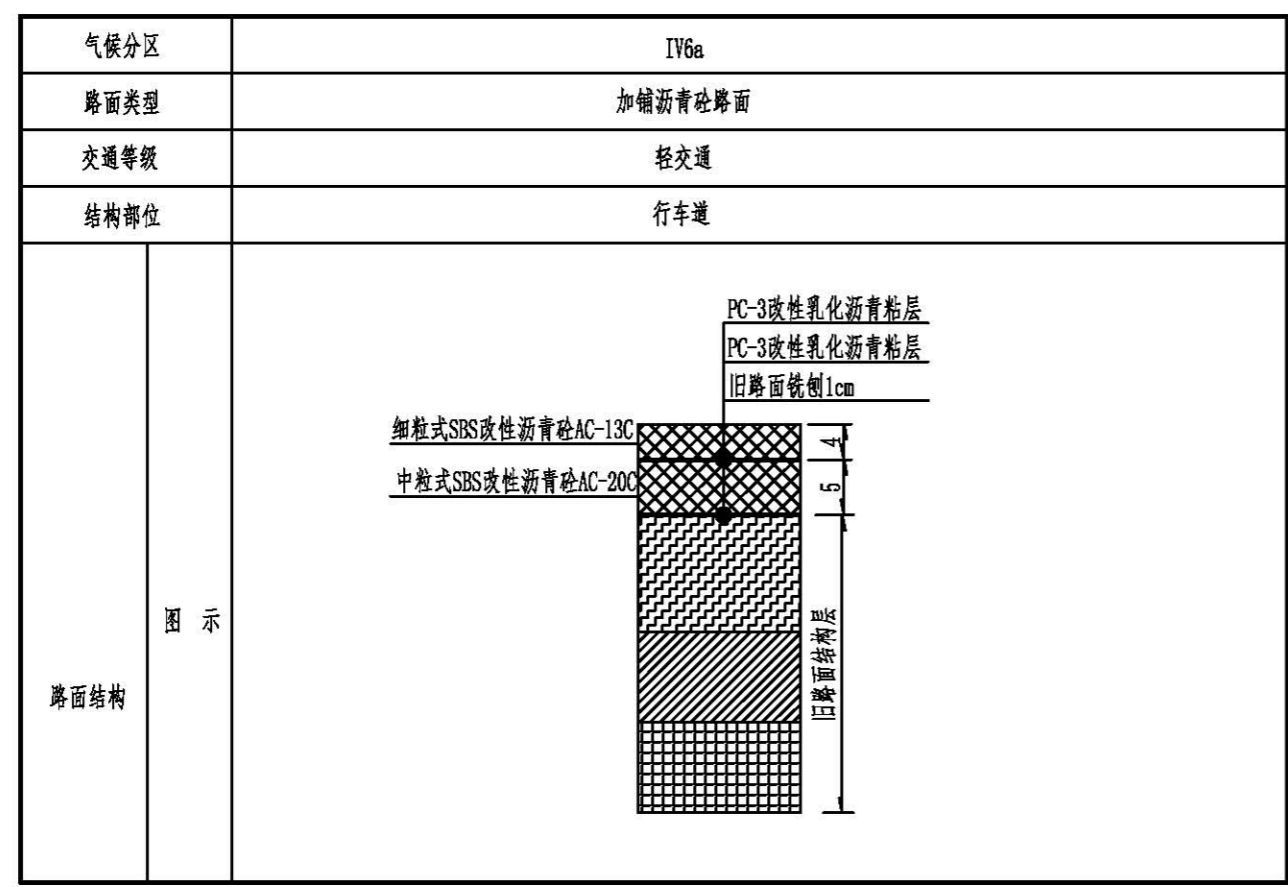
# 路面工程数量表

序号	对应主路起讫桩号			长度	位置		其他工程					备注	
							黄岗岩平缘石-I型	1:3水泥砂浆	C35现浇砼大样-I型	C35现浇砼大样-II型	C35现浇砼大样-III型		挖基
							m	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>
1	K4+298.24	~	K4+363.24	65.00	√			1.46					
2	K4+463.24	~	K4+473.24	10.00	√					0.56	1.60		
3	K4+473.24	~	K4+718.24	245.00	√			5.51					
4	K4+718.24	~	K4+753.24	35.00	√					1.96	5.60		
5	K4+753.24	~	K4+888.24	135.00	√			3.04					
6	K4+891.94	~	K5+018.24	126.30	√	126.30	0.78						
7	K5+018.24	~	K5+212.24	194.00	√			4.37					
8	K5+212.24	~	K5+438.24	226.00	√			5.09					
<b>小计:</b>						<b>126.30</b>	<b>0.78</b>	<b>19.46</b>		<b>2.52</b>	<b>7.20</b>		
1	K0+049.00	~	K0+070.00	21.00				0.47					
2	K0+100.00	~	K0+115.00	15.00						0.84			
3	K0+126.70	~	K0+212.50	85.80					4.08				
4	K0+218.00	~	K0+355.00	137.00				3.08					
5	K0+363.00	~	K0+435.00	72.00				1.62					
6	K0+571.23	~	K1+093.24	522.01				11.75					
7	K1+093.24	~	K1+434.24	341.00				7.67					
8	K1+514.24	~	K1+570.24	56.00					2.66		8.96		
9	K1+570.24	~	K2+550.84	980.60				22.06					
10	K2+550.84	~	K2+580.24	29.40					1.40		4.70		
11	K2+580.24	~	K4+478.24	1898.00				42.71					
12	K4+484.24	~	K5+028.24	544.00				12.24					
13	K5+028.24	~	K5+208.24	180.00					8.55		28.80		
14	K5+208.24	~	K5+228.24	20.00						1.121	3.20		
15	K5+248.24	~	K5+417.59	169.35				3.81					
16	K5+417.59	~	K5+435.24	17.65			17.65	0.11					
<b>小计:</b>						<b>17.65</b>	<b>0.11</b>	<b>105.41</b>	<b>16.68</b>	<b>1.96</b>	<b>45.66</b>		
1	AK0+023.00	~	AK0+055.00	32.00	√		32.00	0.20					
2	AK0+055.00	~	AK0+100.00	45.00	√			1.01					
3	AK0+155.00	~	AK0+284.50	129.50	√			2.91					
4	AK0+055.00	~	AK0+060.00	22.00		√		0.50				交叉口	
5	AK0+195.00	~	AK0+284.50	89.50		√		2.01					
<b>小计:</b>						<b>32.00</b>	<b>0.20</b>	<b>6.44</b>					
1	BK0+000	~	BK0+060.554					1.76					
<b>小计:</b>								<b>1.76</b>					
<b>合计:</b>						<b>175.95</b>	<b>1.09</b>	<b>181.08</b>	<b>21.43</b>	<b>4.48</b>	<b>68.86</b>		

编制:潘鸿章

复核:林灵耀

### 加铺沥青砼路面结构设计图



沥青材料设计参数表

材料名称	路面厚度 (cm)	抗压模量(20°C) (MPa)	抗压模量(15°C) (MPa)	压实度标准 (%)
AC-13C改性沥青混凝土	4	1400	1800	≥95
AC-20C改性沥青混凝土	6	1200	1800	≥95

沥青路面抗滑标准

交 工 验 收 值		
横向力系数SFC	摆值F <sub>0</sub> (BPN)	构造深度TD(mm)
≥54	≥45	≥0.55

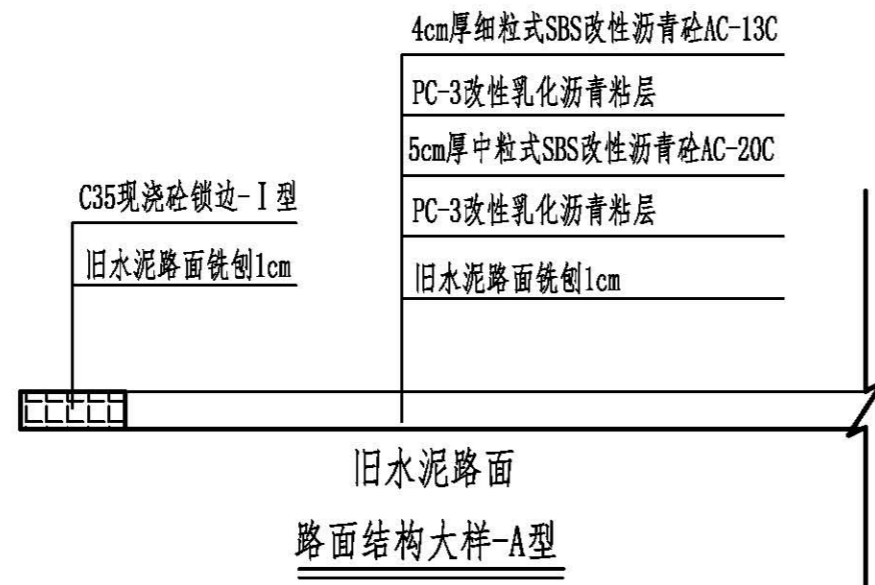
附注:

- 1、本图尺寸单位为厘米,E<sub>0</sub>为土基回弹模量。
- 2、沥青路面应选用道路石油沥青A级沥青、沥青标号为70号,其技术指标应符合《公路沥青路面施工技术规范》的有关规定。
- 3、沥青面层的集料、细集料、填料应符合《公路沥青路面施工技术规范》的有关规定,粗集料与沥青应具有良好的黏附性表面层所用集料与沥青的黏附性宜达到5级。
- 4、沥青砼配合料的矿料级配及沥青用量详见《公路沥青路面设计规范》,配合比设计按马歇尔试验法进行。
- 5、加铺方案根据路面情况,将旧路面铣刨1cm打毛调平,然后洒布改性乳化沥青0.6~1.0kg/m<sup>2</sup>作为粘层,再加铺5cm改性沥青AC-20C+改性乳化沥青0.3~0.5kg/m<sup>2</sup>+4cm改性沥青AC-13C,铺装总厚度9cm。

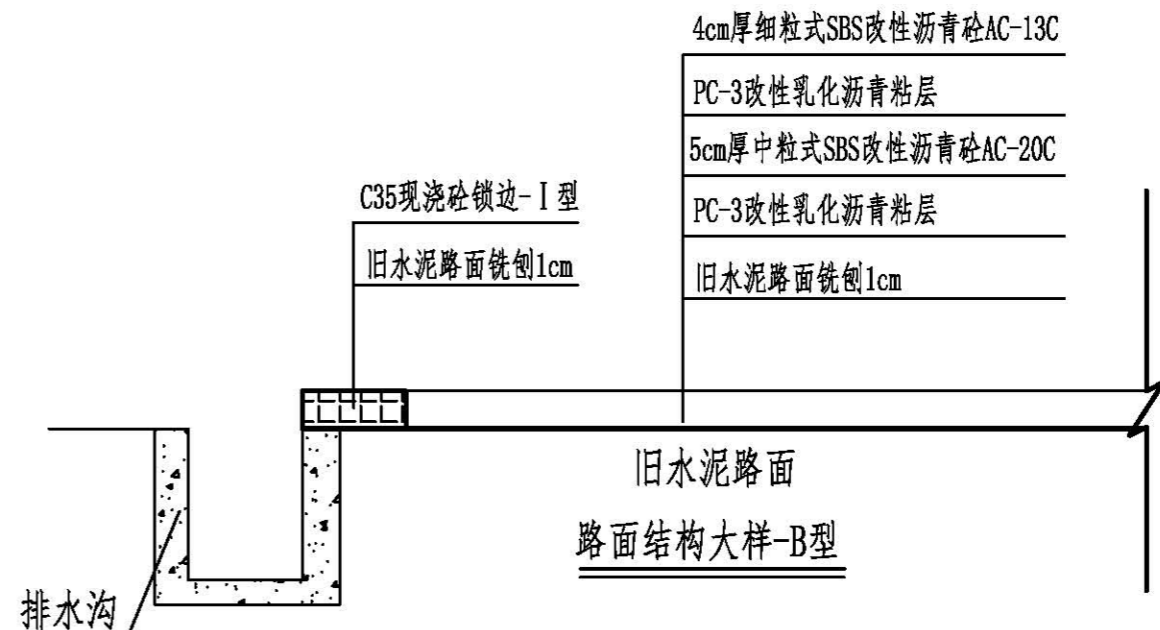
验收标准:

- 1、AC-13C层表面弯沉检测标准值LS=26.1(0.01mm);

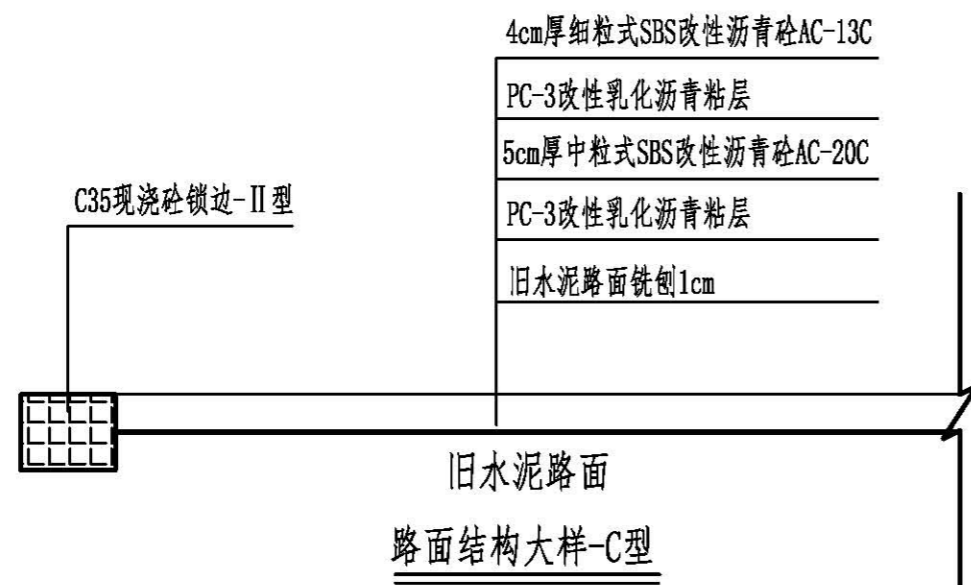
车行道



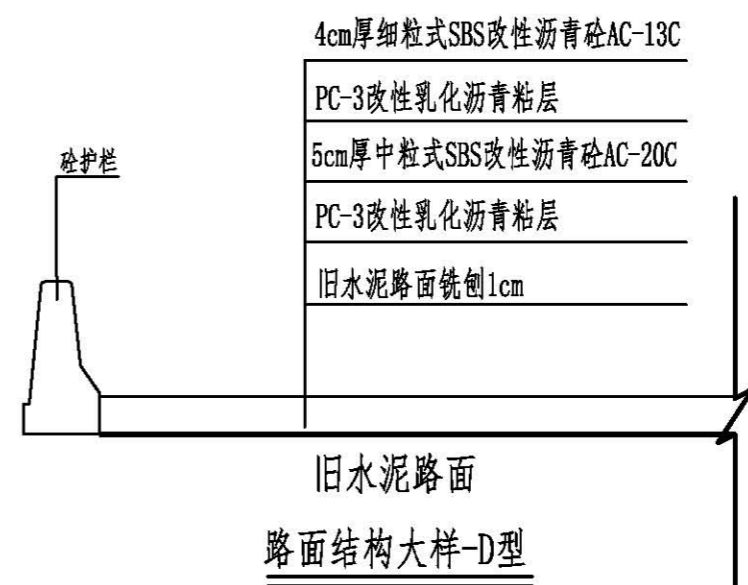
车行道

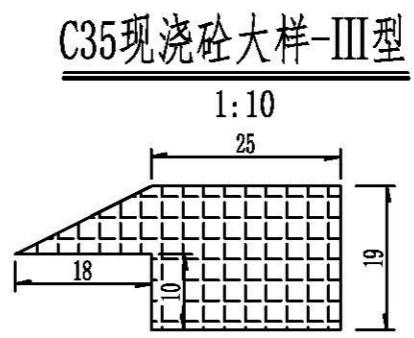
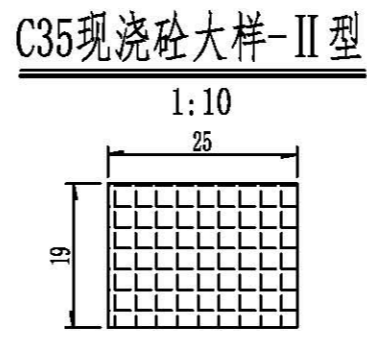
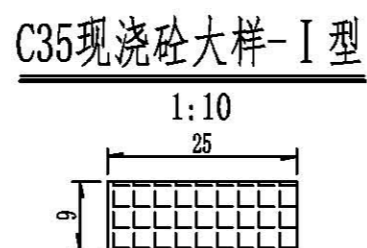
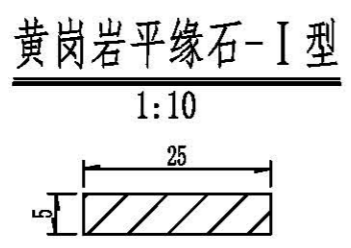
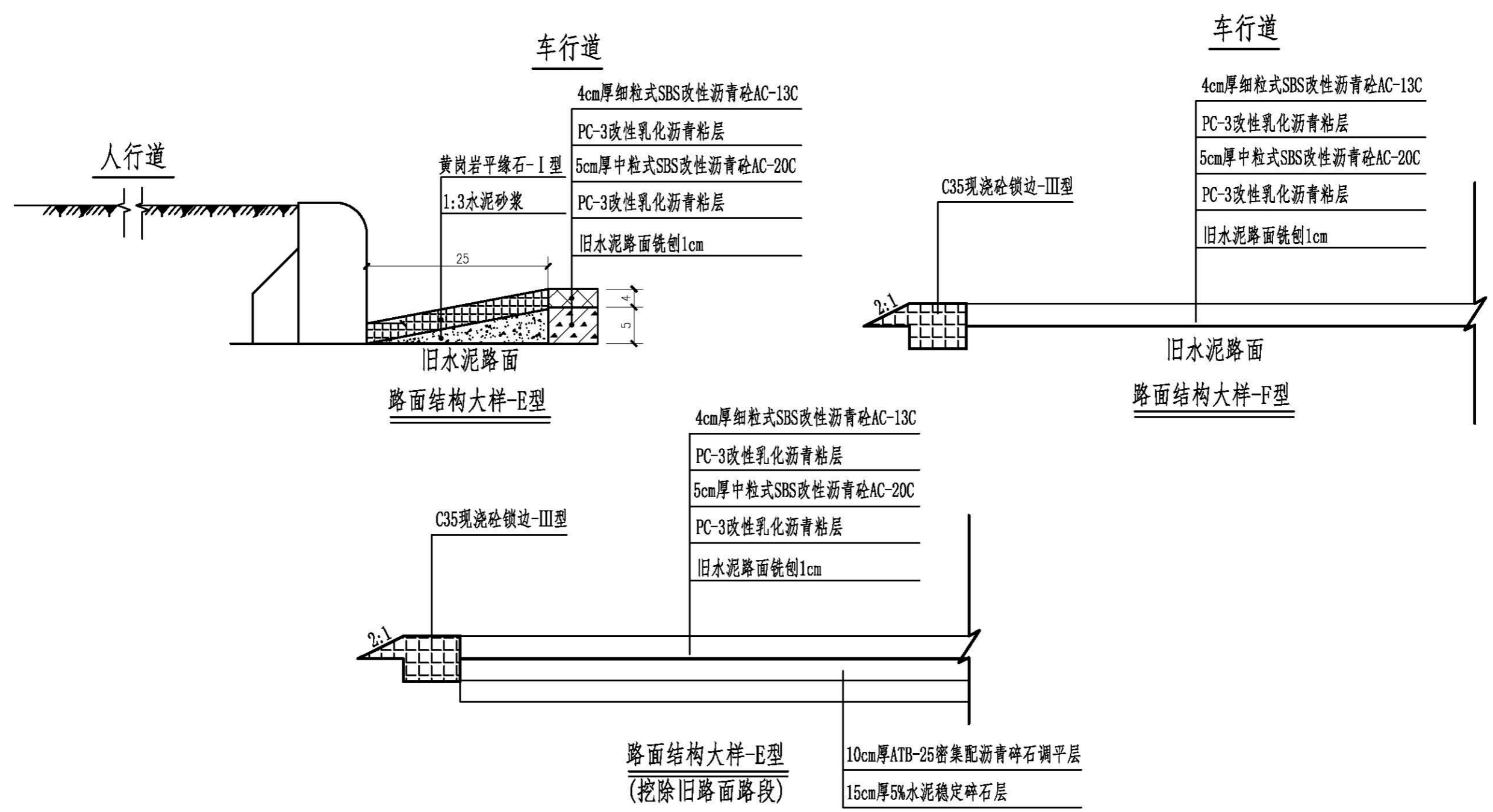


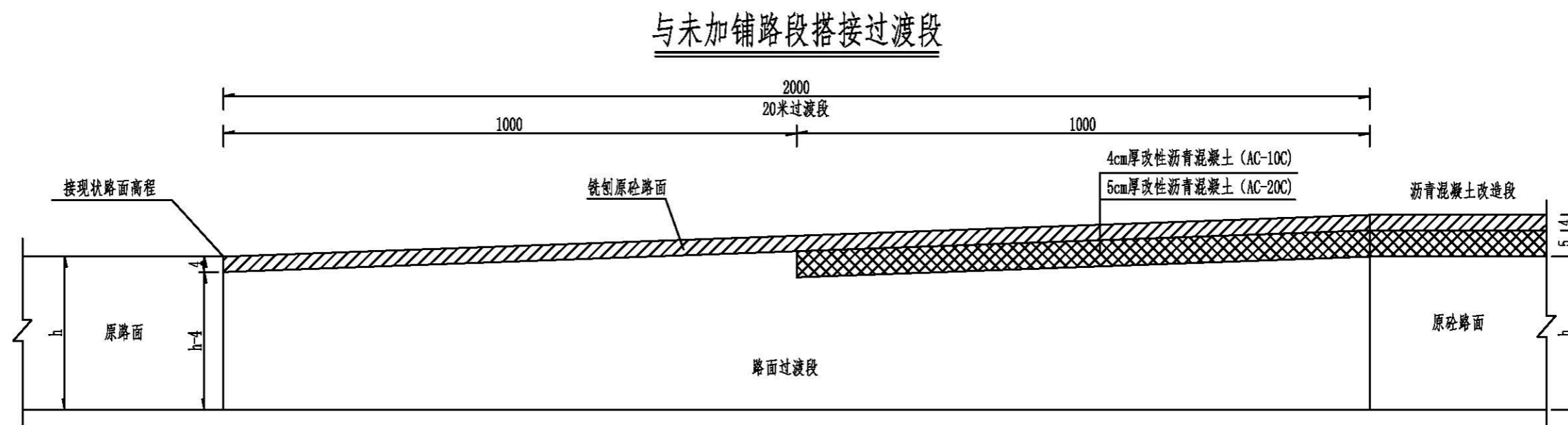
车行道



车行道





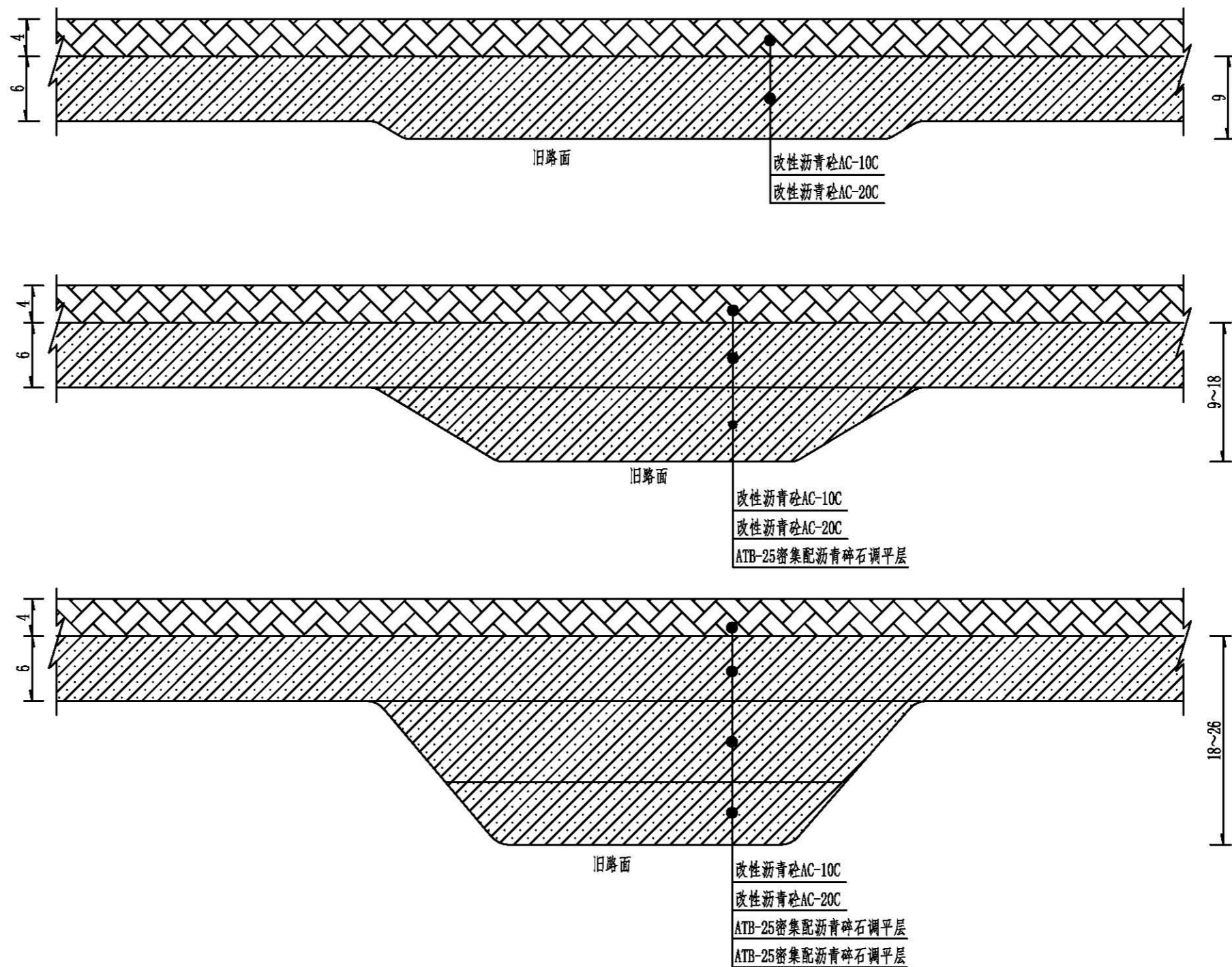


说明:

1、本图尺寸以cm计。

## 路面调平层结构设计

### 沥青砼路面摊铺厚度示意图

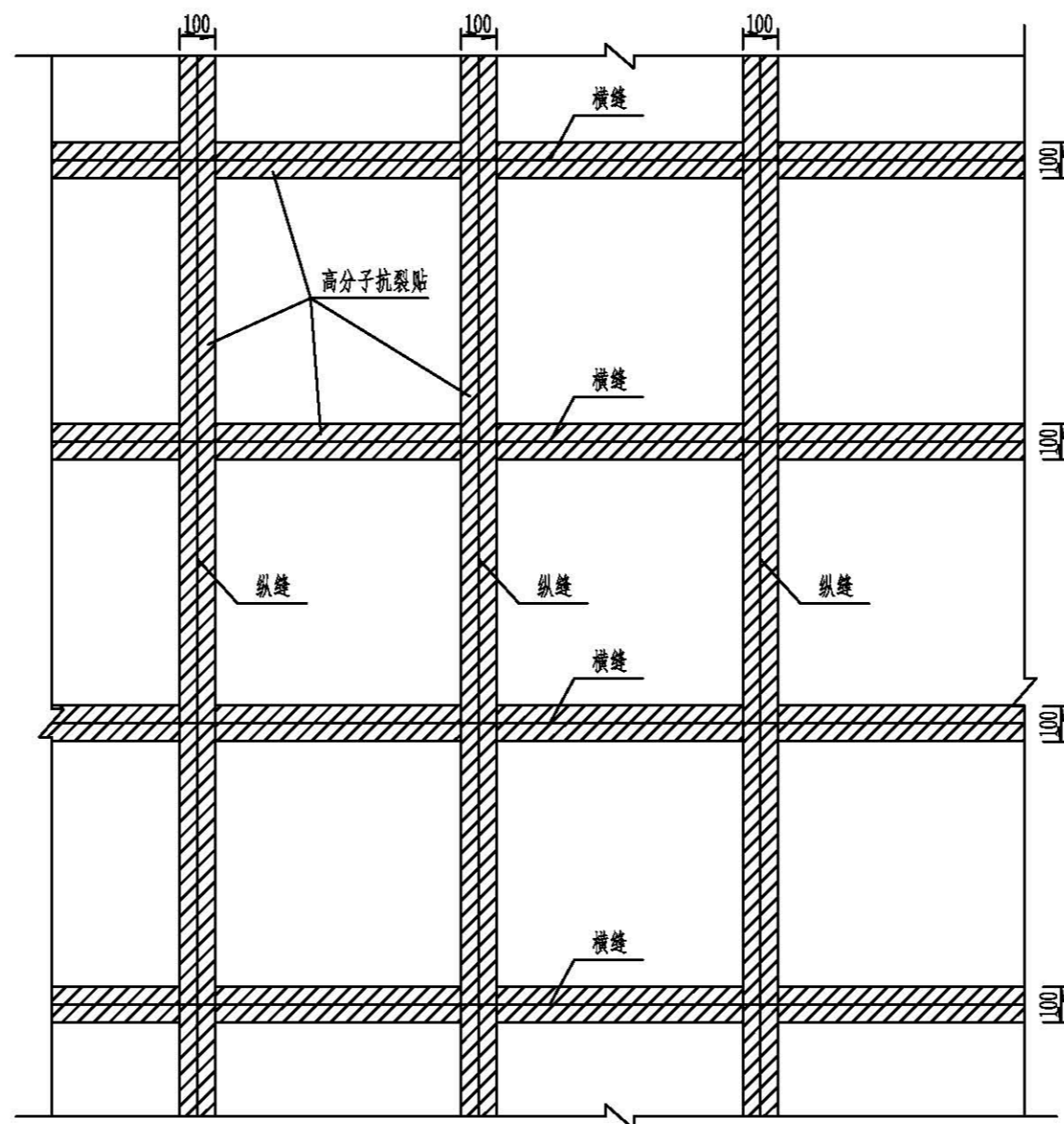


说明:

- 1、本图尺寸以cm计;
- 2、由于路面沉降,当道路下面层实际需摊铺厚度在9cm以内,直接采用改性沥青AC-20进行单层摊铺。  
当下面层实际摊铺厚度在9cm~18cm,采用ATB-25密集配沥青碎石调平层摊铺。  
当下面层实际摊铺厚度在18cm~26cm,采用ATB-25密集配沥青碎石调平层摊铺分层摊铺。

### 高分子抗裂贴平面布置图

1:100





## 路基防护工程数量表(挡墙)

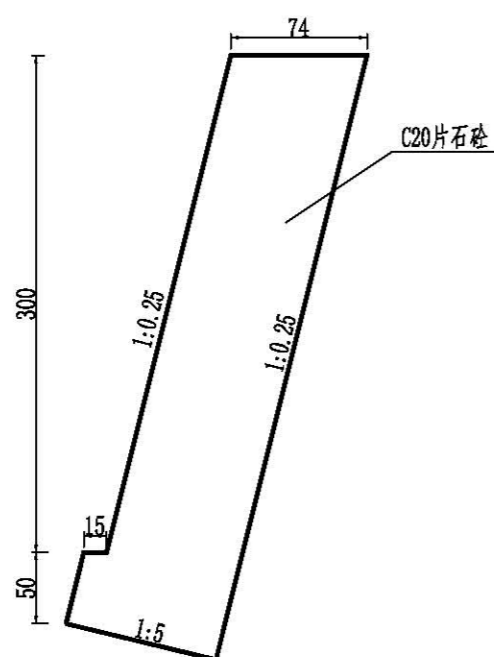
第 1 页 共 1 页

序号	起讫里程	位 置		挡墙型式	主要尺寸及说明	长 度 (m)	工 程 细 目 及 数 量					备 注
		左	右				C20片石砼 (m³)	锥坡 (m³)	砂砾反滤层 (m³)	挖基 (m³)	回填砂砾 (m³)	
1	K0+413-K0+419		√	仰斜式路肩墙	墙高3米	6.00	16.44			28.64	15.31	
<b>合 计</b>						<b>6.00</b>	<b>16.44</b>			<b>28.64</b>	<b>15.31</b>	

编制：潘鸿章

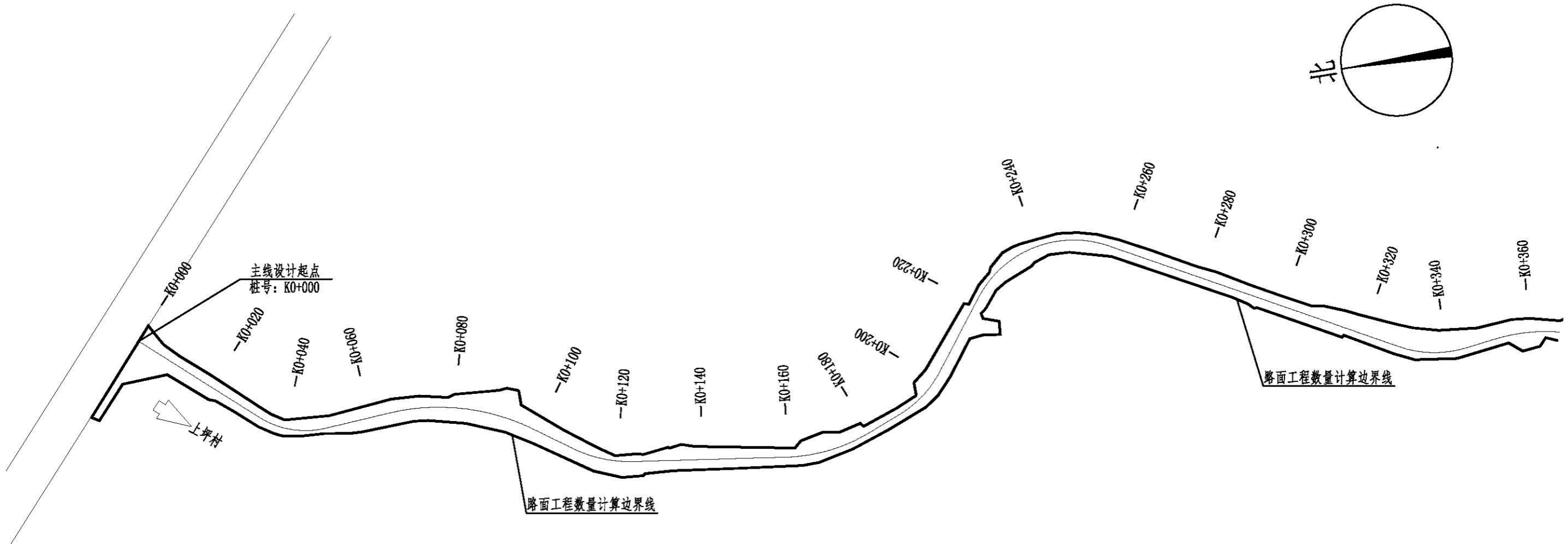
复核：林灵耀

剖面图

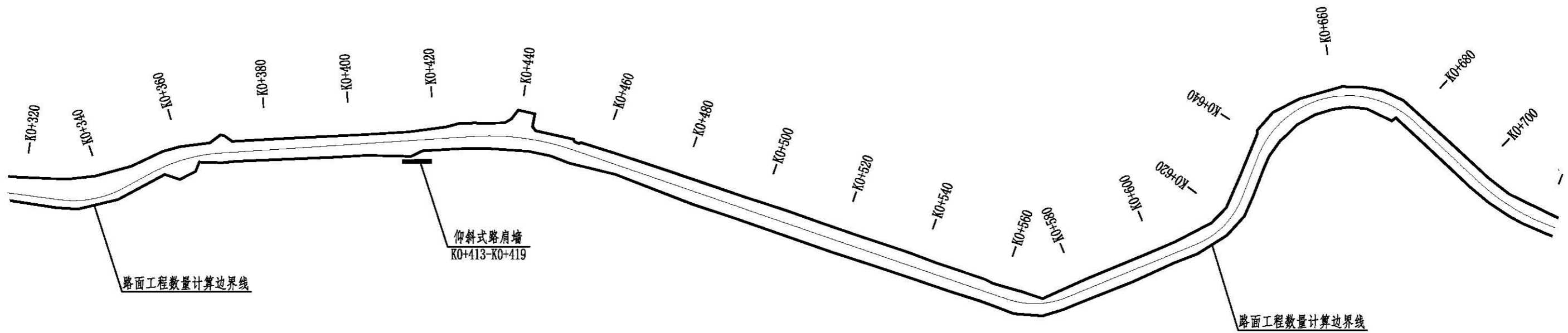
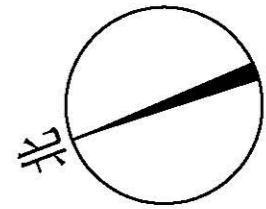


注:

- 1、本图尺均以厘米计。
- 2、泄水孔每隔2~3m设一个，上下交错布置且底层泄水孔高出地面线30cm，泄水孔采用直径 $\Phi 10\text{cm}$ PVC管做成，管周围塞满砂浆，进口处包裹250g/m<sup>2</sup>无纺土工布，进水口底部应铺设30cm厚的粘土层并夯实。对渗水处应适当加密。本图所示泄水孔位置仅为示意。
- 3、挡土墙圬工采用C20片石砼。挡土墙 $\leq 8\text{m}$ 时石料强度等级应不小于MU40，挡土墙 $> 8\text{m}$ 时石料强度等级应不小于MU50。片石掺量不得大于30%。
- 4、墙后填料内摩擦角不小于35度，施工时应待墙体圬工强度达到75%以上，墙背填土方可用小型机具压实。施工完后应将基坑回填至原地面高，并夯实。
- 5、挡土墙基底摩擦系数 $\geq 0.4$ ，否则应采取换土、夯实等措施，提高地基承载力，增大基底摩擦系数，以满足挡土墙设计参数的要求。
- 6、墙后填料采用渗水性好的砂砾土和碎（卵）石土，在泄水孔进口处上部用碎石（或砂砾）。
- 7、施工坍塌虚土必须清理干净，挡土墙要坐落在稳定的地层中，并保证其埋深不小于1m。
- 8、挡土墙应由有经验的施工单位进行施工，挡土墙浇筑尺寸、水泥混凝土标号必须达到设计要求，混凝土要饱满，片石强度及尺寸要满足设计要求。
- 9、本图所示挡土墙墙身高度为平均高度，如若设计地形与实际地形不符时应按实际情况进行调整，所发生的工程量应以实际发生工程量为准。
- 10、本设计参照《公路路基挡土墙标准图》JT/GRB 02-83，未尽事宜请参照有关设计施工规范。
- 11、地基承载力不小于250Kpa。



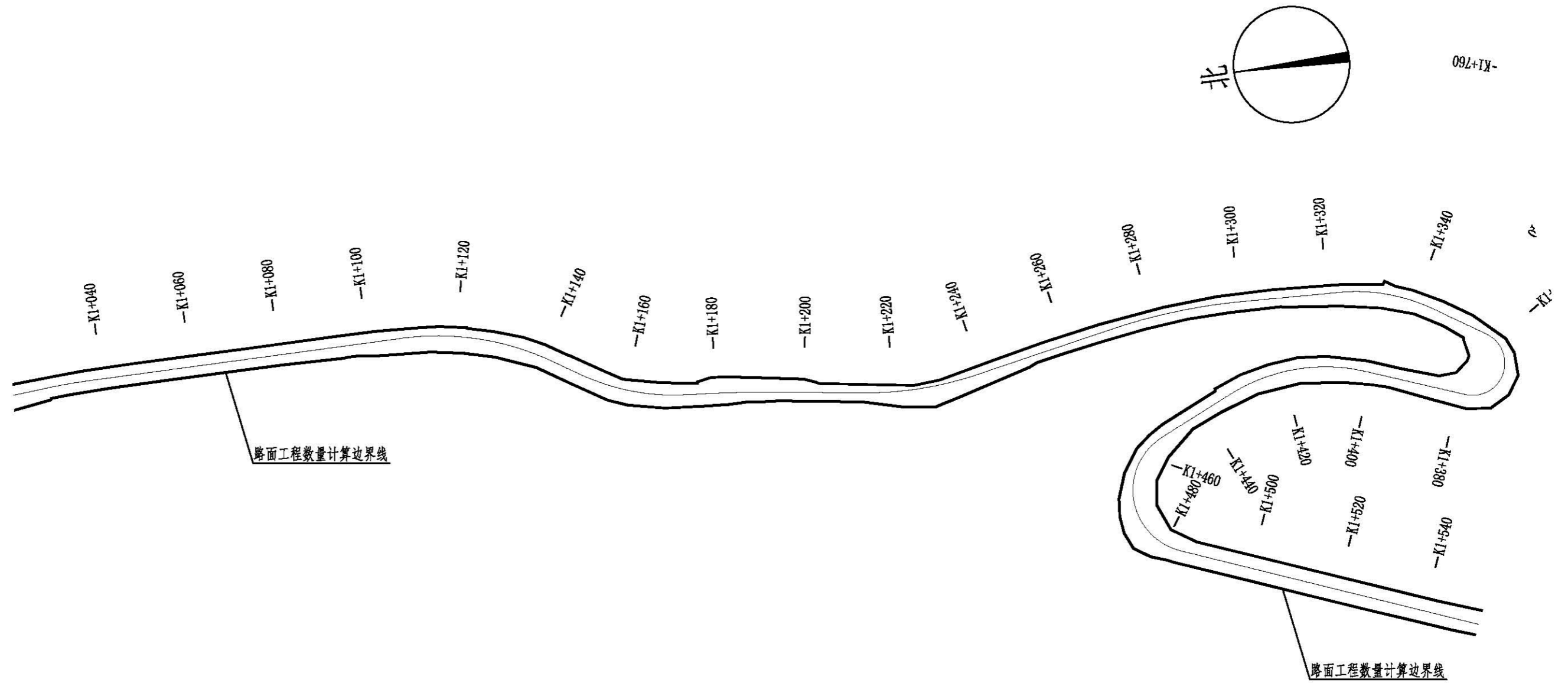
注: 1、本图比例为1:1000, 单位以米计。  
 2、2000大地坐标系, 黄海高程。  
 3、路面结构形式详见: S1-8、路面工程数量表; S1-9、路面结构设计图。



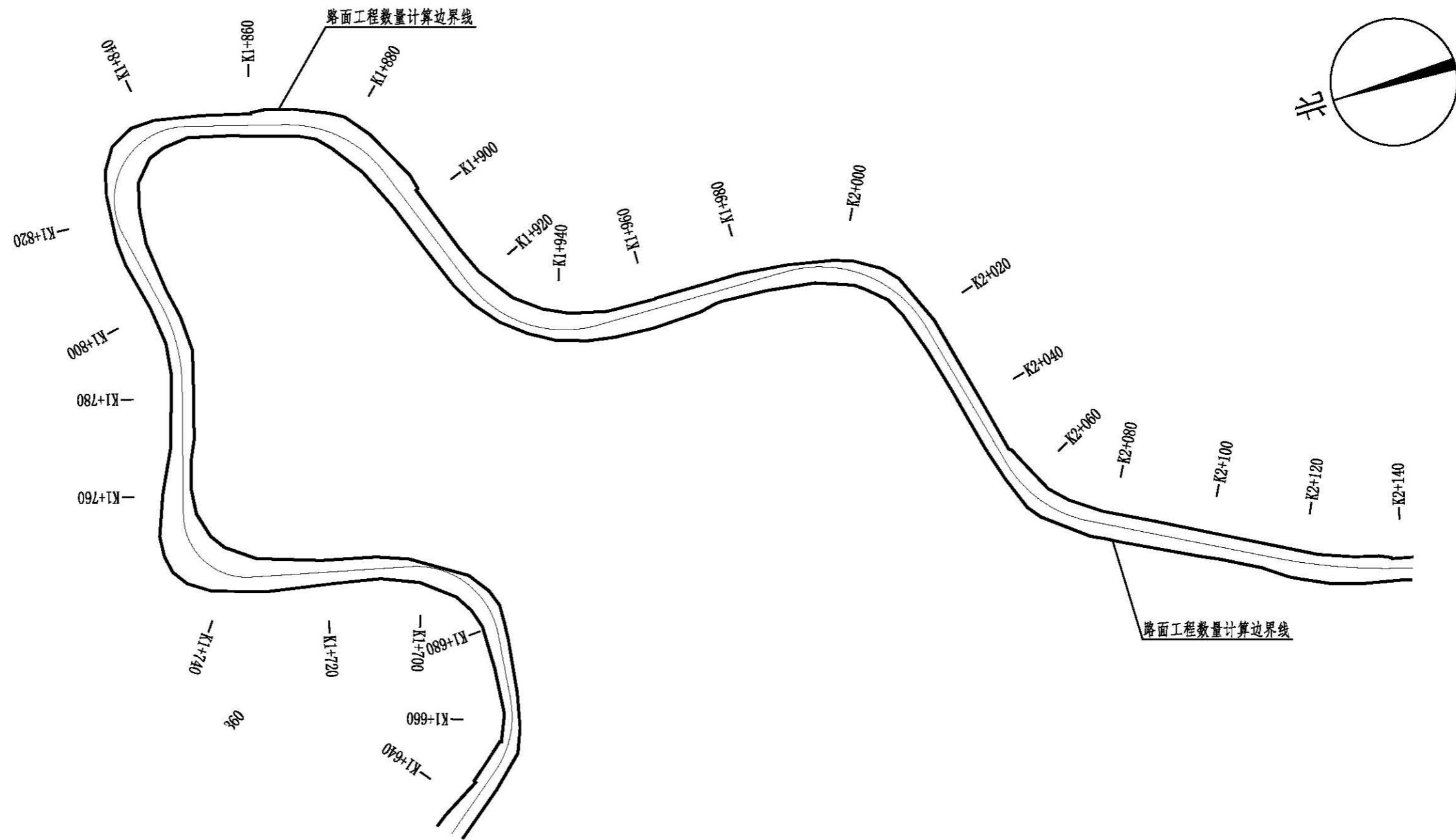
注：1、本图比例为1:1000，单位以米计。  
 2、2000大地坐标系，黄海高程。  
 3、路面结构形式详见：S1-8、路面工程数量表；S1-9、路面结构设计图。



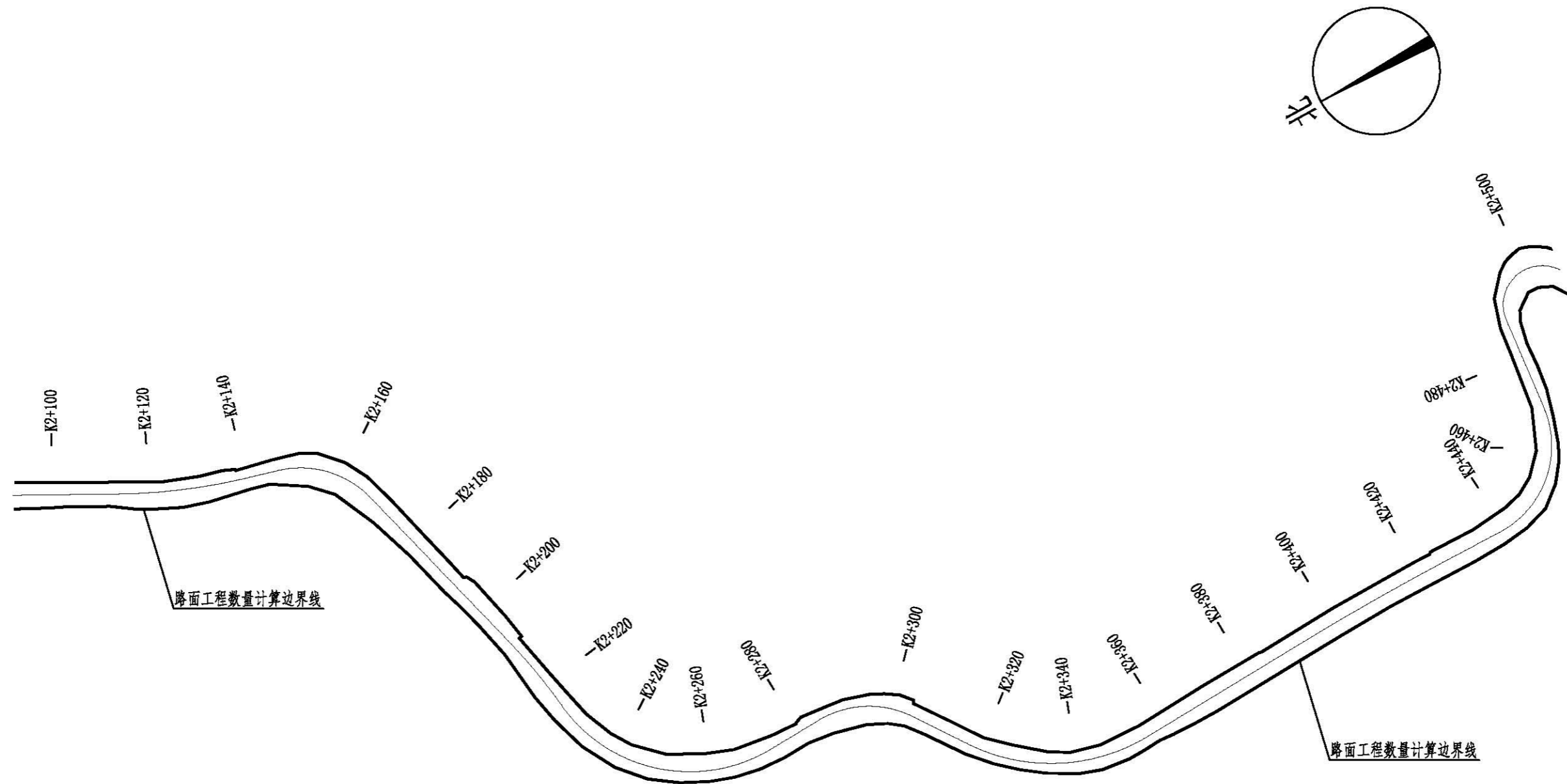
注：1、本图比例为1:1000，单位以米计。  
 2、2000大地坐标系，黄海高程。  
 3、路面结构形式详见：S1-8、路面工程数量表；S1-9、路面结构设计图。



注：1、本图比例为1:1000，单位以米计。  
 2、2000大地坐标系，黄海高程。  
 3、路面结构形式详见：S1-8、路面工程数量表；S1-9、路面结构设计图。

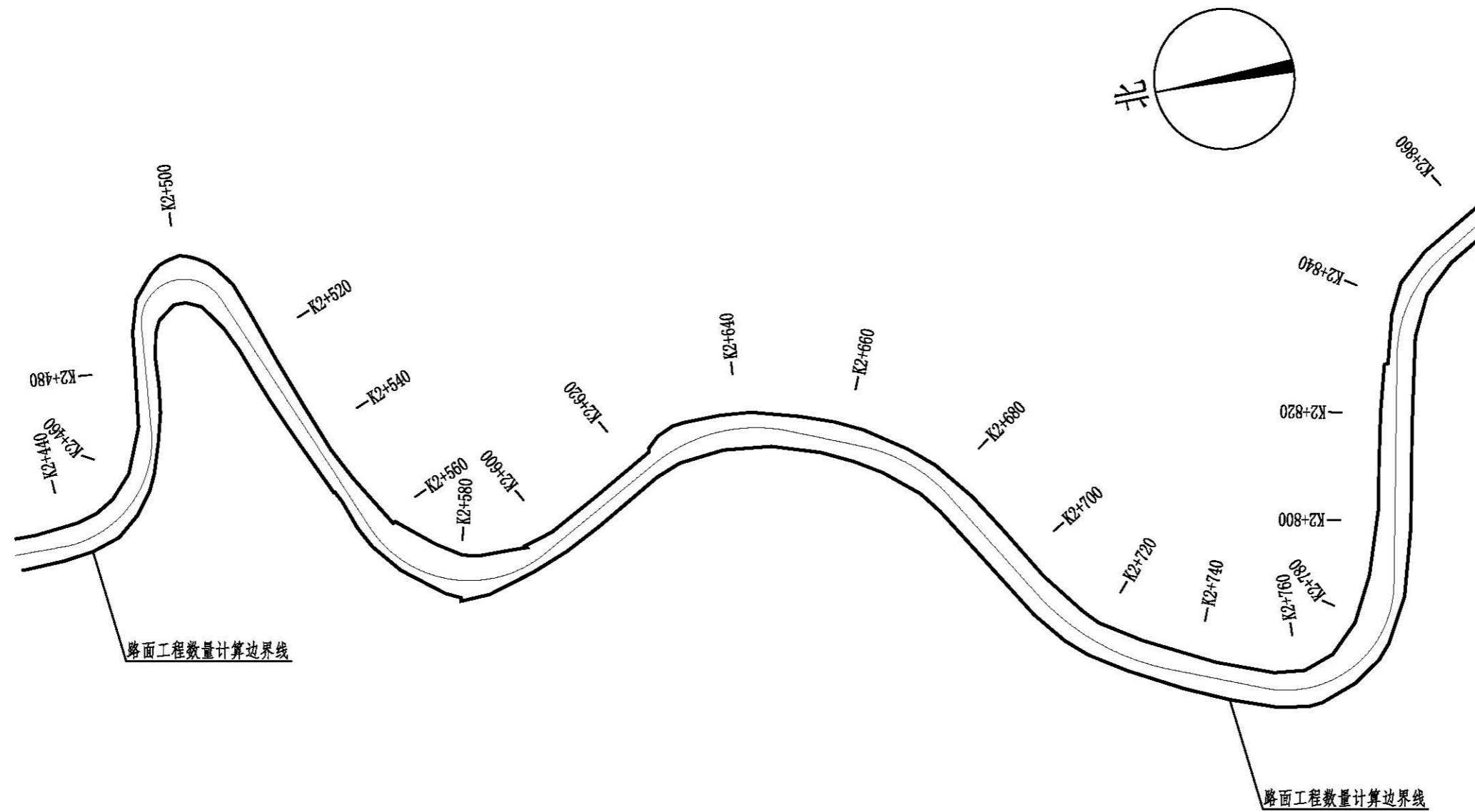


注：1、本图比例为1:1000，单位以米计。  
 2、2000大地坐标系，黄海高程。  
 3、路面结构形式详见：S1-8、路面工程数量表；S1-9、路面结构设计图。

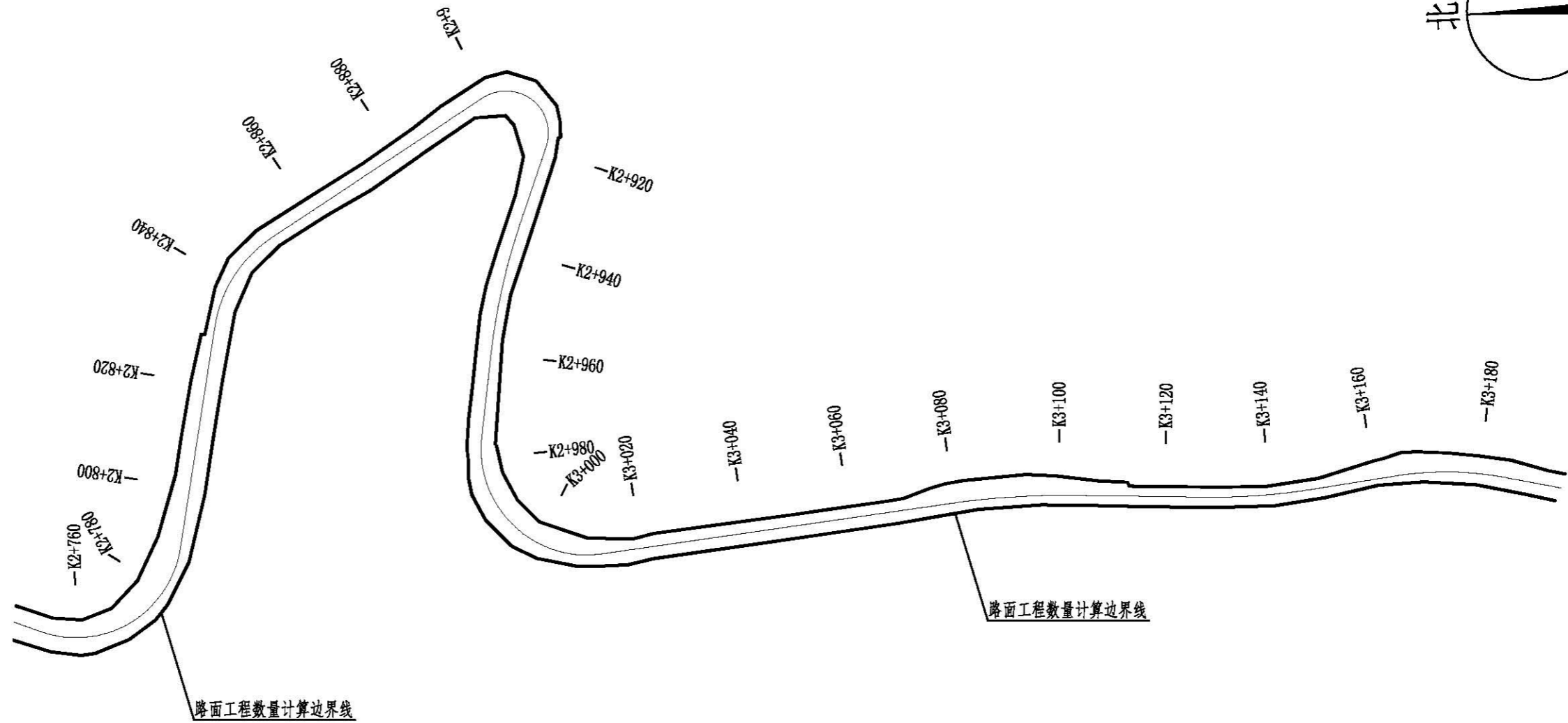
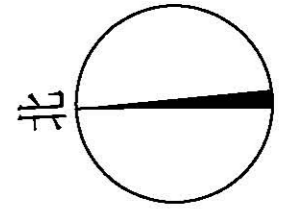


注：1、本图比例为1:1000，单位以米计。  
 2、2000大地坐标系，黄海高程。  
 3、路面结构形式详见：S1-8、路面工程数量表；S1-9、路面结构设计图。

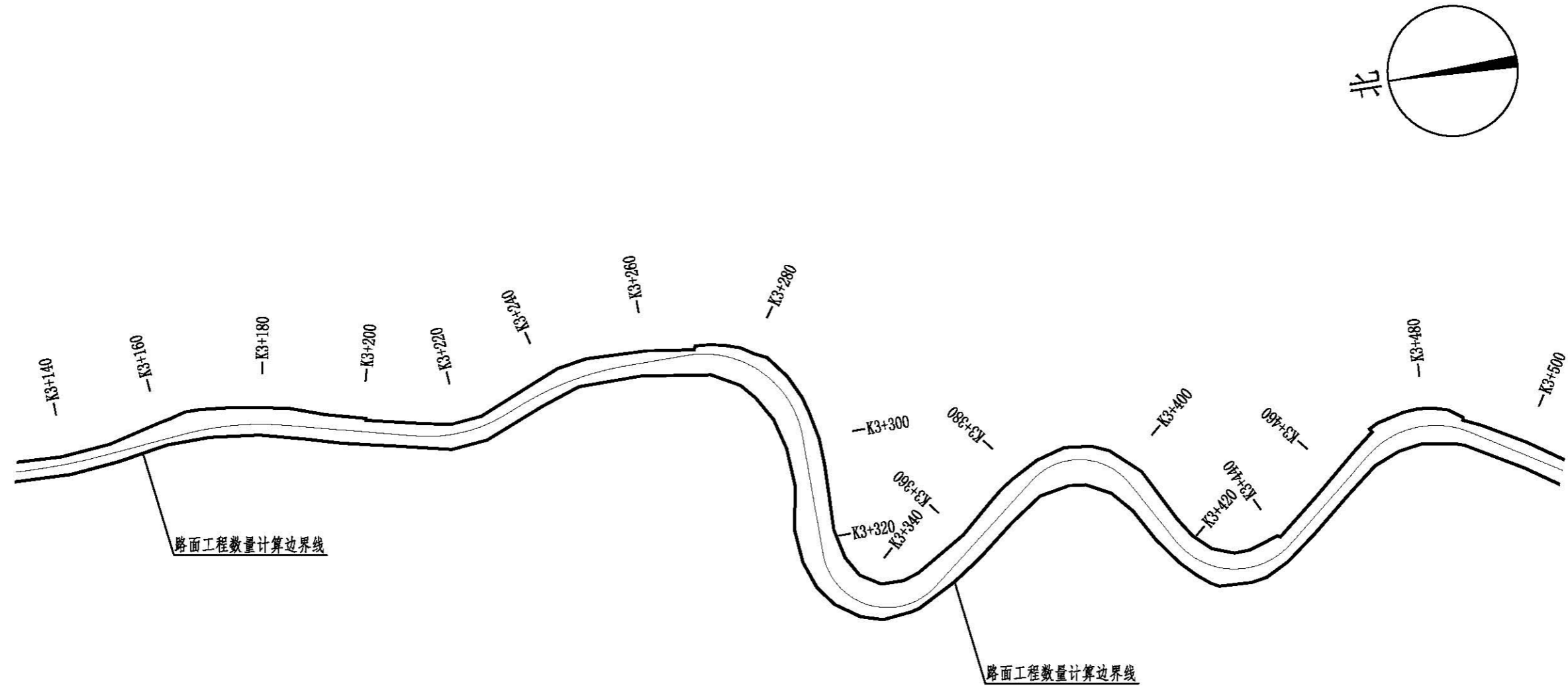




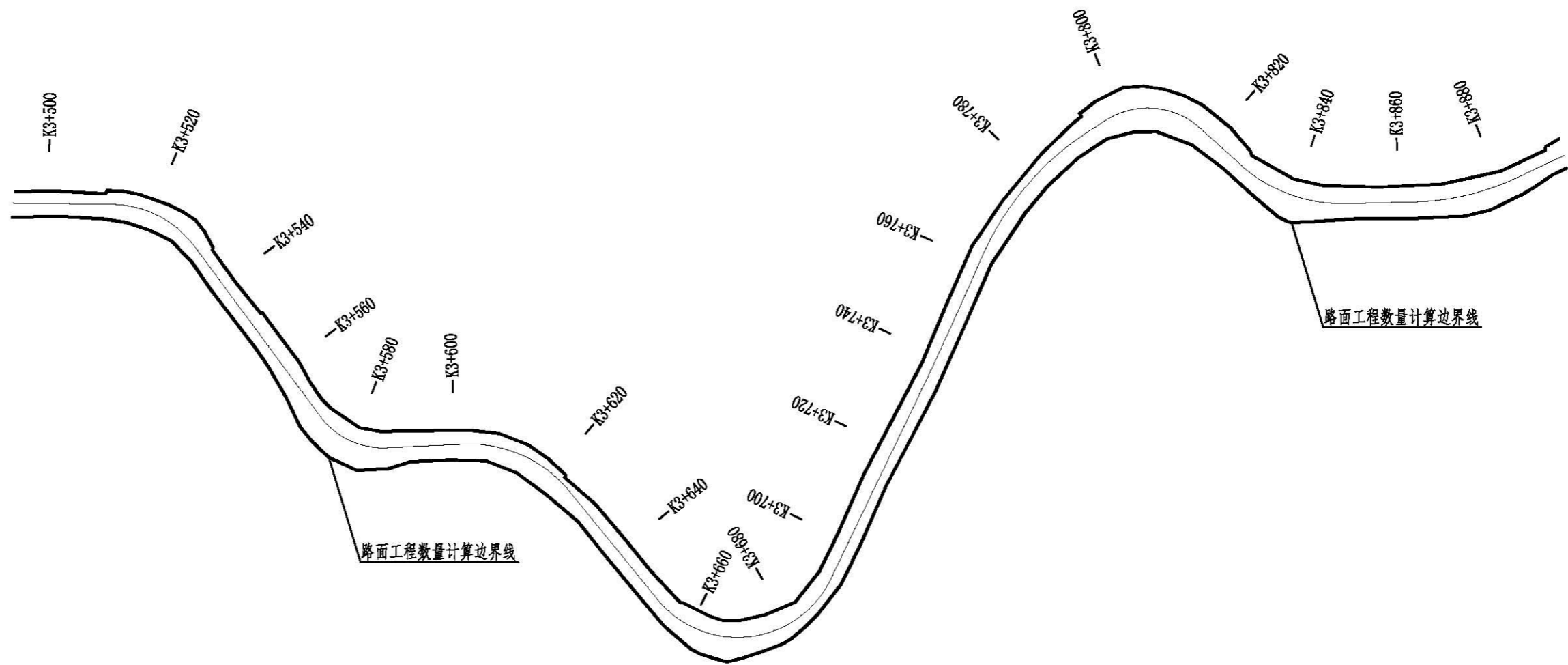
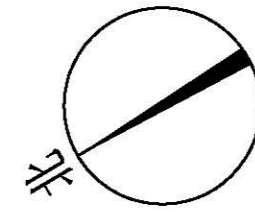
注：1、本图比例为1:1000，单位以米计。  
 2、2000大地坐标系，黄海高程。  
 3、路面结构形式详见：S1-8、路面工程数量表；S1-9、路面结构设计图。



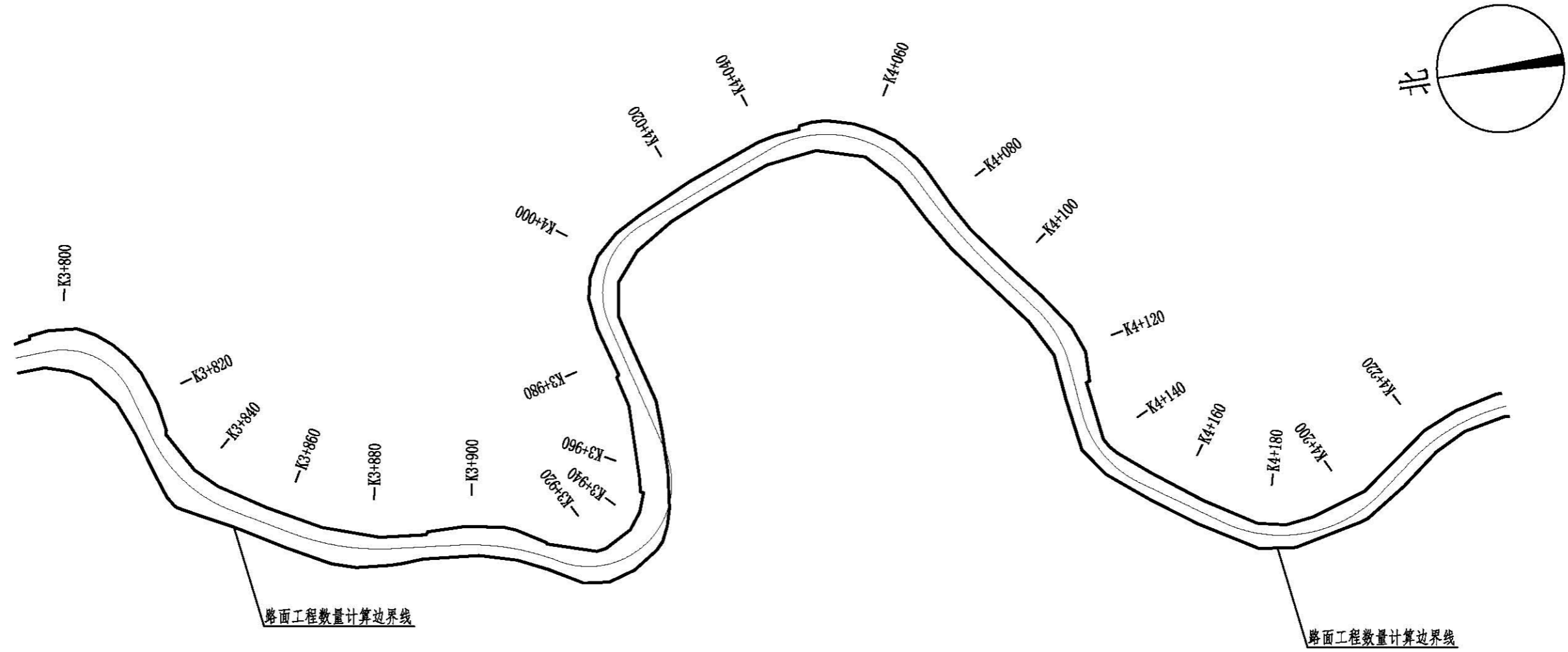
- 注：1、本图比例为1:1000，单位以米计。  
 2、2000大地坐标系，黄海高程。  
 3、路面结构形式详见：S1-8、路面工程数量表；S1-9、路面结构设计图。



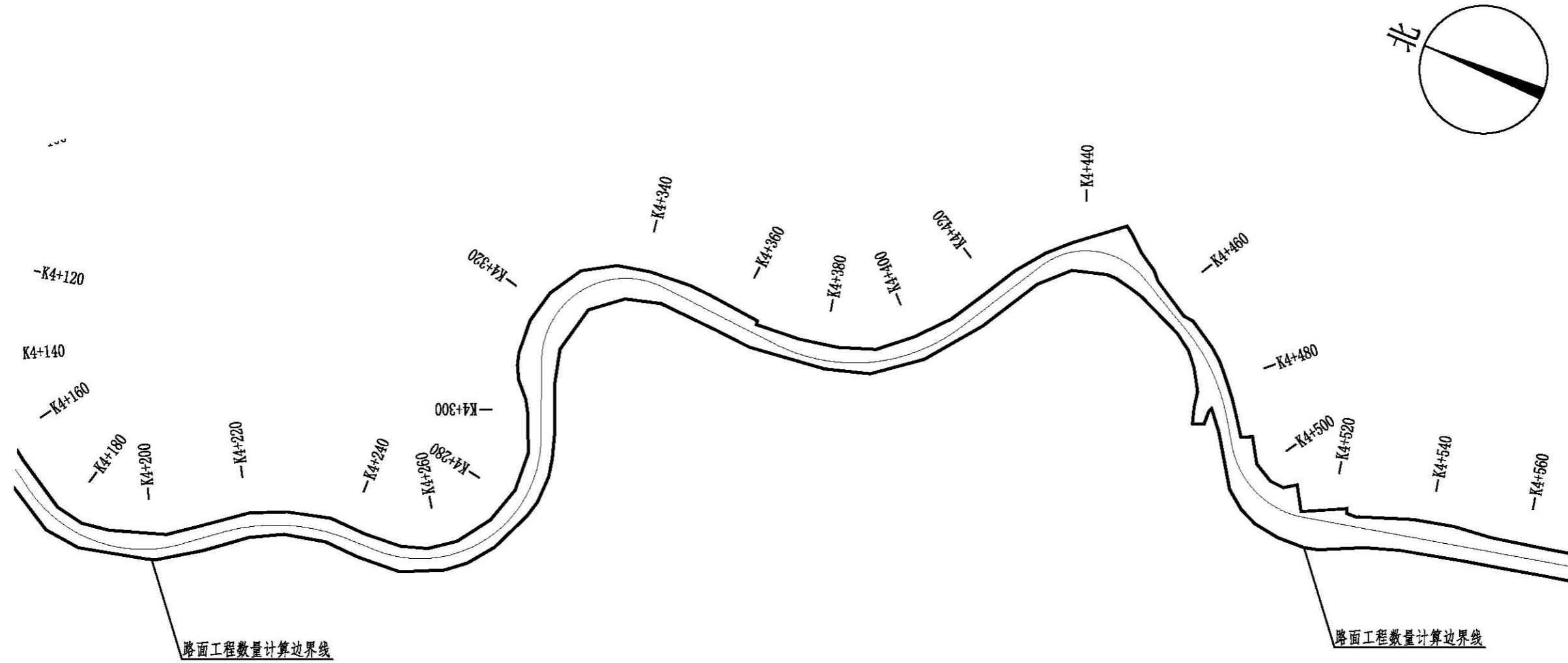
注：1、本图比例为1:1000，单位以米计。  
 2、2000大地坐标系，黄海高程。  
 3、路面结构形式详见：S1-8、路面工程数量表；S1-9、路面结构设计图。



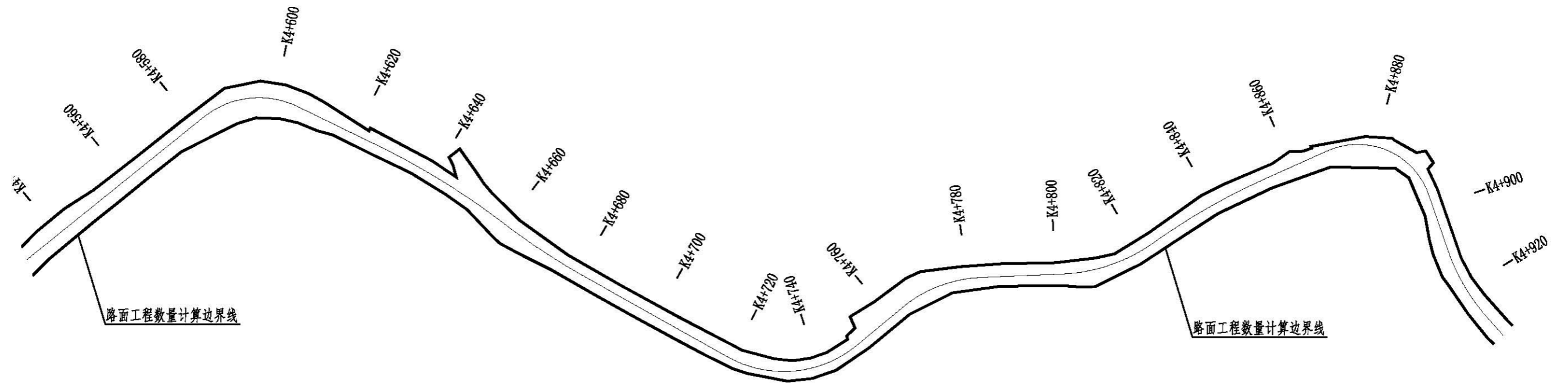
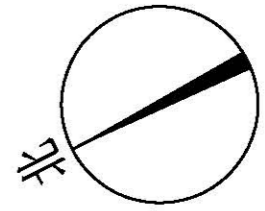
注：1、本图比例为1:1000，单位以米计。  
 2、2000大地坐标系，黄海高程。  
 3、路面结构形式详见：S1-8、路面工程数量表；S1-9、路面结构设计图。



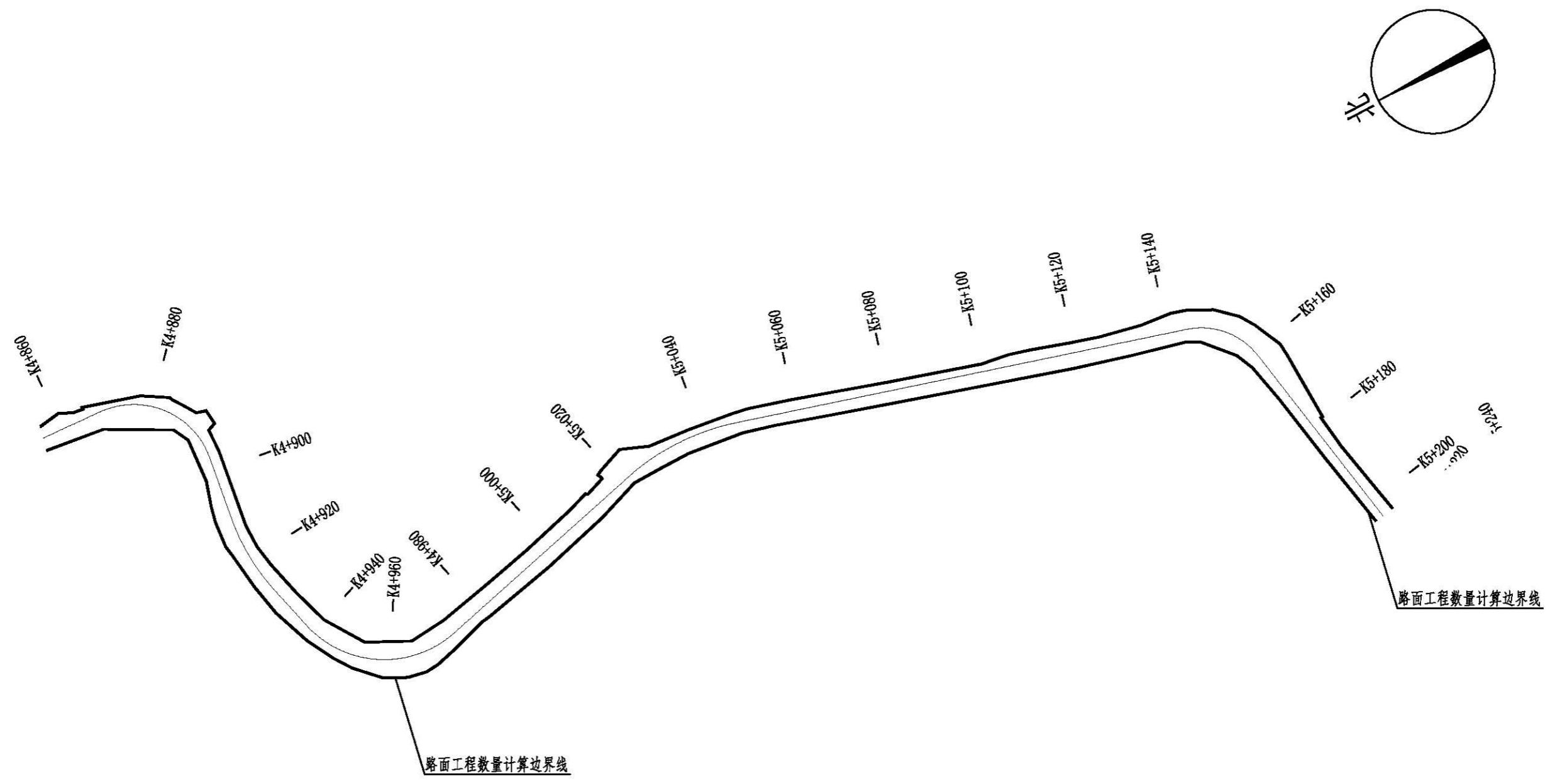
注：1、本图比例为1:1000，单位以米计。  
 2、2000大地坐标系，黄海高程。  
 3、路面结构形式详见：S1-8、路面工程数量表；S1-9、路面结构设计图。



注：1、本图比例为1:1000，单位以米计。  
 2、2000大地坐标系，黄海高程。  
 3、路面结构形式详见：S1-8、路面工程数量表；S1-9、路面结构设计图。



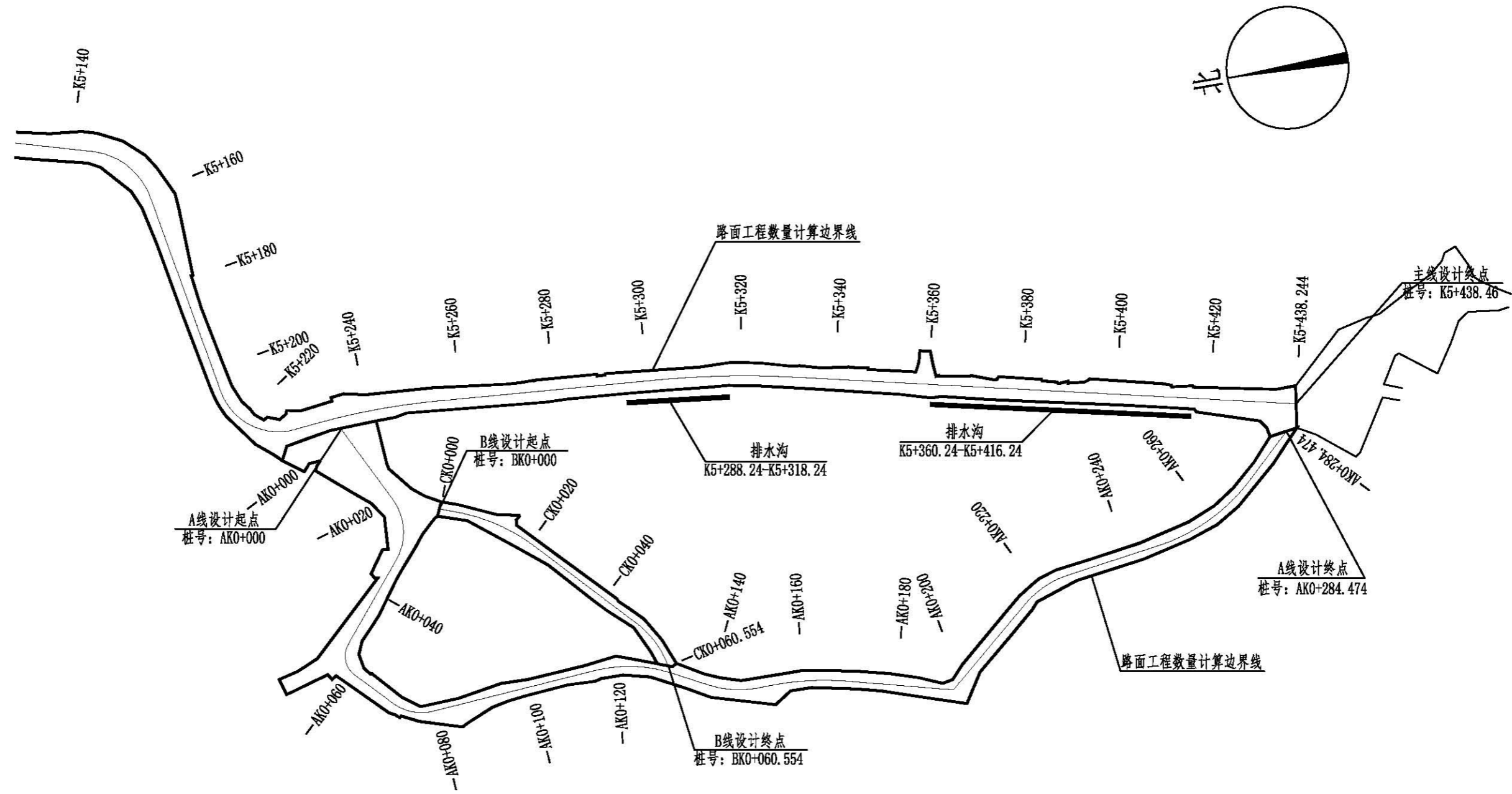
注：1、本图比例为1:1000，单位以米计。  
 2、2000大地坐标系，黄海高程。  
 3、路面结构形式详见：S1-8、路面工程数量表；S1-9、路面结构设计图。



注：1、本图比例为1:1000，单位以米计。  
 2、2000大地坐标系，黄海高程。  
 3、路面结构形式详见：S1-8、路面工程数量表；S1-9、路面结构设计图。

福建路发工程勘察设计有限公司	宁化县城南镇上坪村道路提升项目	路基路面工程数量详图	设计	林鸿章	复核	林灵耀	审核	许振东	图号	S1-12
----------------	-----------------	------------	----	-----	----	-----	----	-----	----	-------





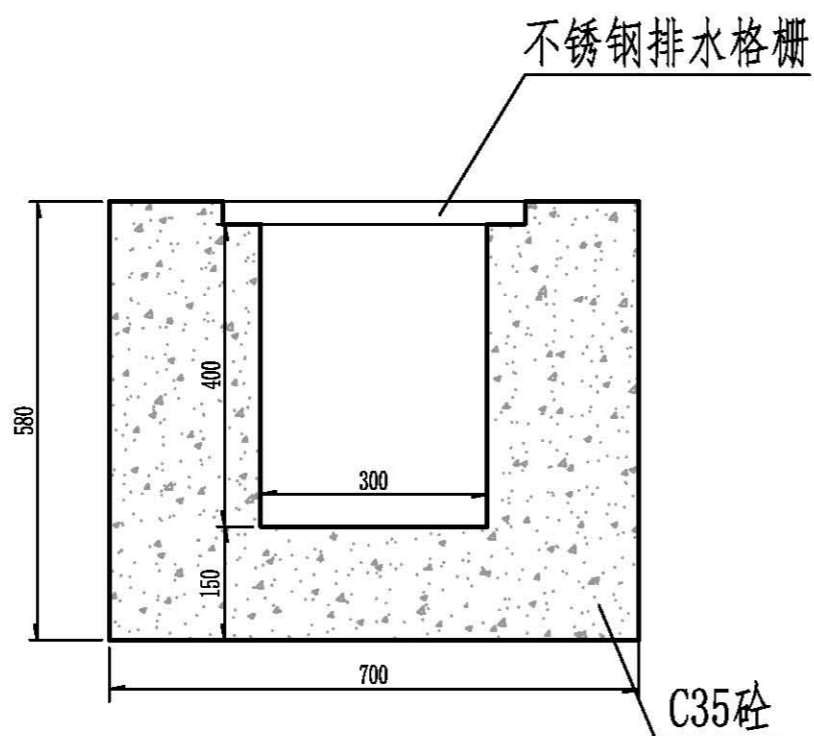
注：1、本图比例为1:1000，单位以米计。  
 2、2000大地坐标系，黄海高程。  
 3、路面结构形式详见：S1-8、路面工程数量表；S1-9、路面结构设计图。

# 路基排水工程数量表

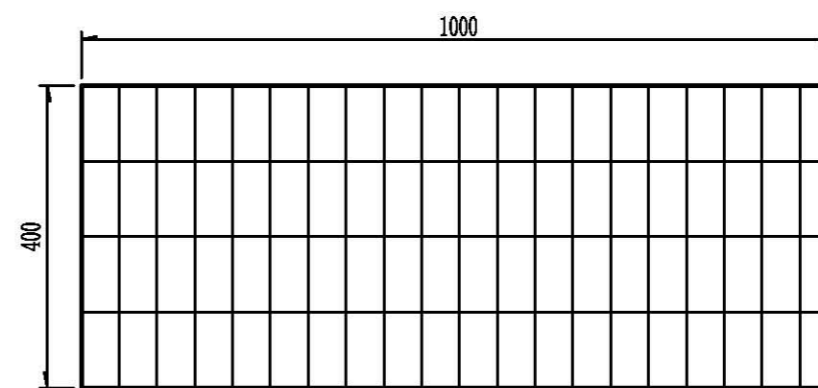
序号	对应主路起讫桩号			长度	位置		排水沟工程		其他工程		备注
							C35砼	不锈钢排水格栅	挖基	C20砼修复	
							m <sup>3</sup>	m	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	
			m	左侧	右侧						
1	K5+360.24	~	K5+416.24	56.00		√	15.34	56.00	64.96	8.40	
2	K5+288.24	~	K5+318.24	30.00		√	8.22	30.00	34.80	4.50	
<b>合计:</b>				<b>86.00</b>			<b>23.56</b>	<b>86.00</b>	<b>99.76</b>	<b>12.90</b>	

编制:潘鸿章

复核:林灵耀



水沟断面(A=0.274平方米)



不锈钢排水格栅大样

说明:

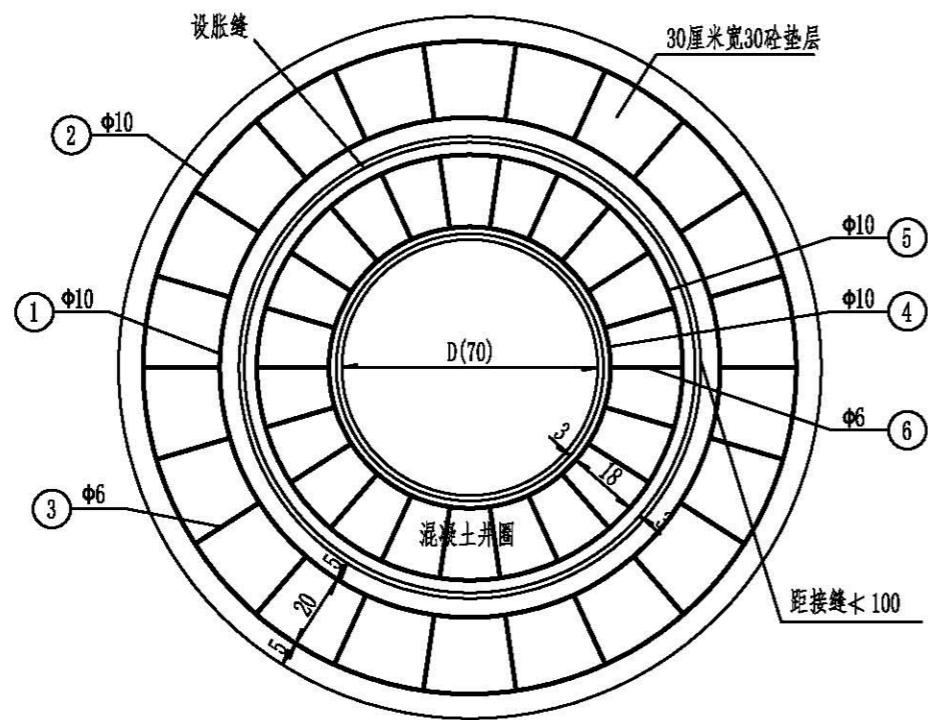
- 1、本图尺寸以毫米计。
- 2、不锈钢排水格栅厚度为30毫米。

# 检查井提升加固工程数量表

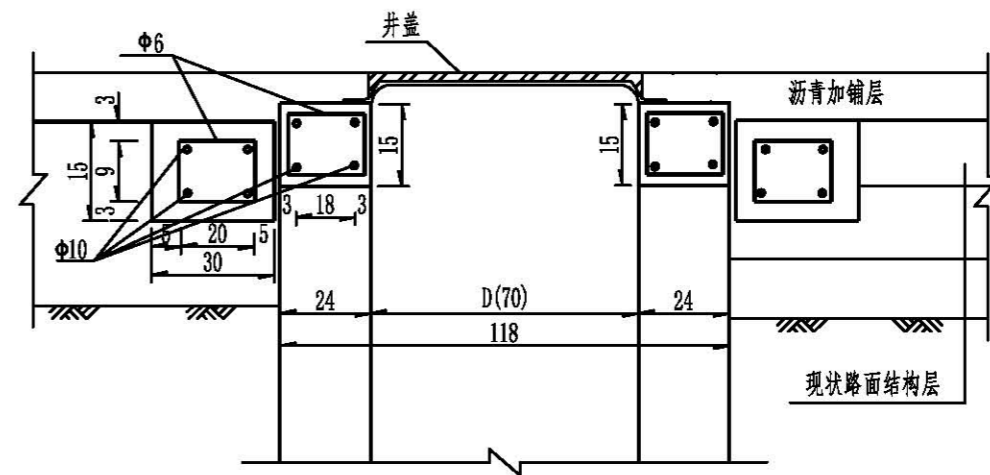
序号	起讫桩号 或 中心桩号			工程名称	长度 (m)	数量 (座)	分 项 工 程 数 量								备注		
							现浇C30砼 (m³)	拆除修复 砖砌体 (m³)	挖方 土方 (m³)	重型球 磨铸铁 井盖 (座)	雨水篦 (座)	C15混凝土 (t)	加高钢筋 (HPB300) (t)	砖砌体 (m³)		盖板钢筋	
																HPB300 (t)	HRB400 (t)
1	2			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	K0+000	~	K5+438.244	圆盖检查井加高	5438.244	5	1.40	0.6		利用			0.13				
2	AK0+000	~	AK0+284.474	圆盖检查井加高	284.474	4	1.12	0.5		利用			0.10				
3	K4+891.94	~	K5+018.24	砖砌立算式单算雨水口		3	4.50	0.1	8.04		3.00	0.402		1.14			06MS201-8P15
	合计					12.00	7.02	1.17	8.04		3.00	0.40	0.23	1.14			

编制:潘鸿章

复核:林灵耀



检查井周边加固平面图



检查井周边加固剖面图

加高一个检查井数量表

编号	钢筋简图	直径	每根长 (cm)	根数	总长 (m)	重量 (kg)	总重 (kg)	C30砼 (m³)
1		Φ10	419.55	2	8.39	5.18	25.78	0.25
2		Φ10	545.21	2	10.90	6.73		
3		Φ6	71.2	22	15.66	3.28		
4		Φ10	246.76	2	4.94	3.05		
5		Φ10	359.86	2	7.20	4.45		
6		Φ6	67.2	22	14.78	3.09		
拆除现状井盖、井圈:1个								

说明:

- 1、本图尺寸单位均以毫米计。
- 2、路面内的雨(污)水检查井,其布置按板式,骑缝式两种形式设计,不属于上述布置形式的雨(污)水检查井,施工时应适当调整路面接缝位置,避免出现较小锐角或边长小于1米的混凝土板。
- 3、图示Φ为I级圆形钢筋,钢筋搭接时应重叠,范围不小于20cm,板中钢筋净保护层厚度为5cm。
- 4、井圈与混凝土板之间应设胀缝,其缝宽为1.5cm。
- 5、其他如阀井、电信人孔井等路面圆形井盖可参照本图执行。
- 6、未尽事宜按相关规范及标准执行。

---

## 第二篇

---

# 交通工程

# 本篇说明

## 一、交通安全设施

### 1.1、工程概述

本项目宁化县城南镇上坪村道路提升项目,起点位于城南镇综合文化站交叉路口(起点桩号:K0+000),终点为上坪村(终点桩号:K5+438.244),其中另外包括2条上坪村内部支线(AK0+000~AK0+284.474、BK0+000~BK0+060.554),主线路线总长5438.244米。为了保证道路使用的安全性、合理性和畅通性,在全线道路施工范围内设计了相应的道路交通标志标线,引导交通安全有序通行。

### 1.2、设计依据

本次交通安全设施施工图设计采用的标准、规范、规定:

- (1) 《公路工程技术标准》JTG B01-2014
- (2) 《道路交通标志和标线》GB5768-2009
- (3) 《公路交通标志和标线设置规范》JTG D82-2009
- (4) 《公路交通安全设施设计规范》JTG D81-2017
- (5) 《公路交通安全设施设计细则》JTG/T D81-2017
- (6) 《公路安全保障工程实施技术指南》
- (7) 《视觉信号表面色》(GB/T8416-2003)
- (8) 《公路交通标志反光膜》(GB18833-2004)

### 1.3、设计内容及原则

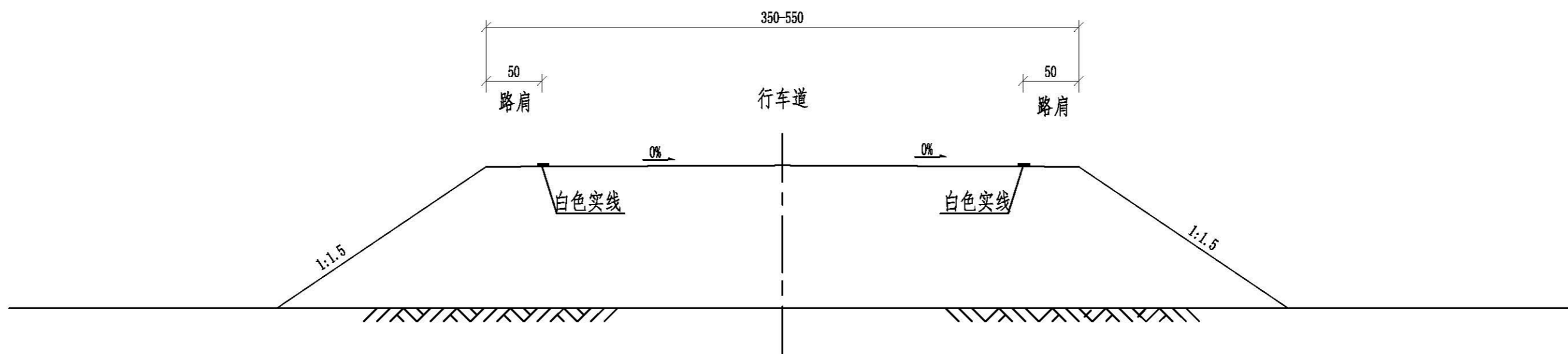
内容:本次设计内容包含了交通标线。

设计原则:交通标线的设计应以不熟悉周围路网的道路使用者为设计对象,综合考虑周边路网与公路条件、交通条件、气象和环境条件等因素,制定合理的设置标准,根据各种交通标志的功能和驾驶员的行为特征进行合理设置。充分结合本路段的工程自身特点,在达到适时、适量地提供交通信息,确保行车安全的目的的同时,尽可能与道路的整体效果相配合。

### 1.4、交通标线

全线路段设车道边缘线;车道边缘线为白色实线,线宽15cm。标线采用白色或黄色热熔型反光涂料。一般路段右侧,超高路段顺横坡一侧车道边缘线每6米设置一开口,开口宽度5厘米。热熔型涂料的厚度为 $1.50\text{mm} \pm 0.2\text{mm}$ ,涂料中应混合占总重量18%的玻璃微珠,在喷涂时,标线表面还应均撒 $0.3\text{Kg/m}^2$ 的玻璃微珠。

施工路面标线之前,要求路面干燥、清洁、除净杂物和灰尘。施工时,环境温度不得低于 $10^{\circ}\text{C}$ 。车道边缘线不应侵占行车道宽度。划标线之前,要根据设计图纸要求并结合道路平曲线要素等实地放线,以保证标线位置精确、线形顺畅。



注:

1. 本图尺寸均以cm为单位;
2. 其中黄色实线为不准车辆跨越路段。



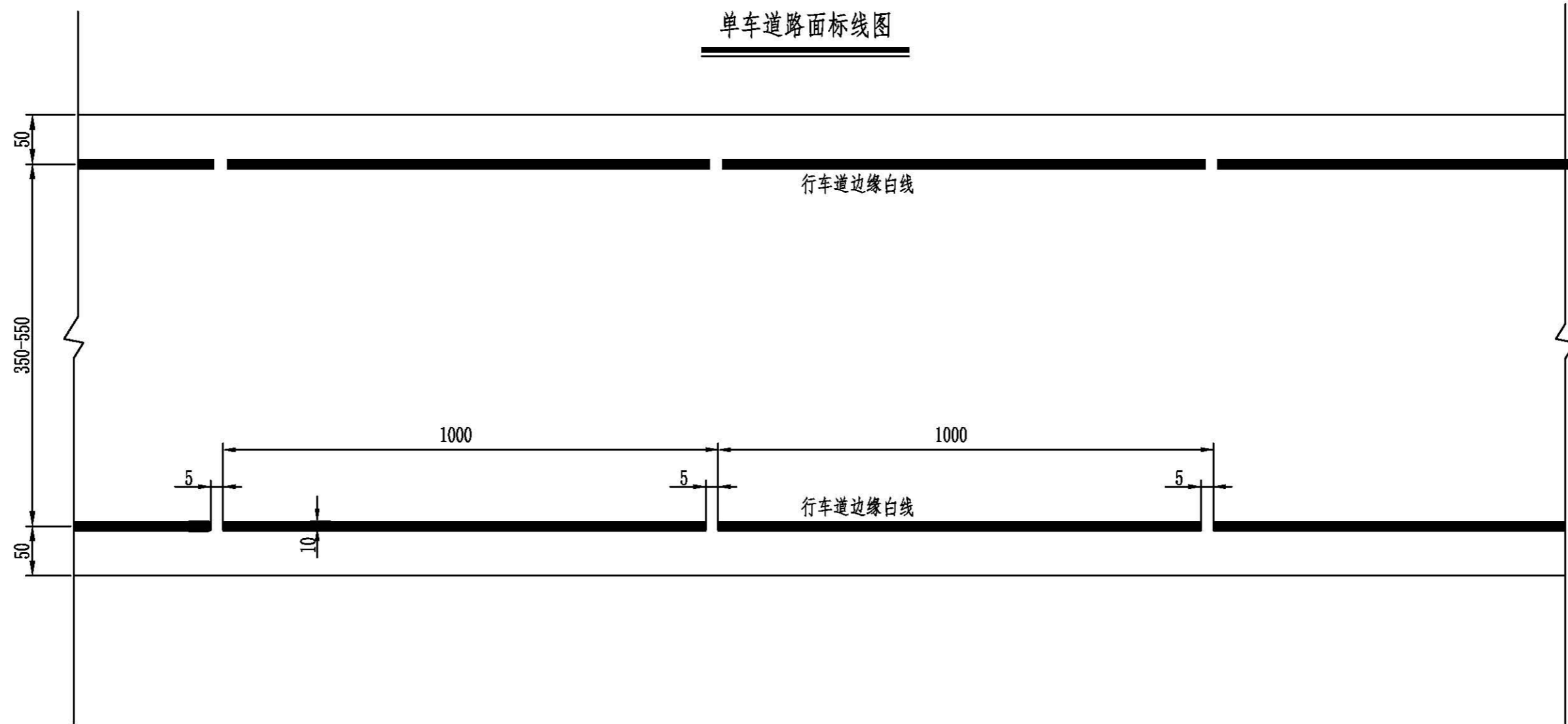
# 路面标线数量表

序号	对应主路起讫桩号			长度	路面标线					其他工程		备注		
					车道边缘白实线	车道中心黄实线	减速震荡标线							
					m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m	m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	
1	K0+000	~	K5+438.244	5438.244	1631.47	126.00	364.50							
2	AK0+000	~	AK0+284.474	284.474	85.34									
	BK0+000	~	BK0+060.554	60.554	18.17									
<b>合计:</b>					<b>1734.98</b>	<b>126.00</b>	<b>364.50</b>							

编制:潘鸿章

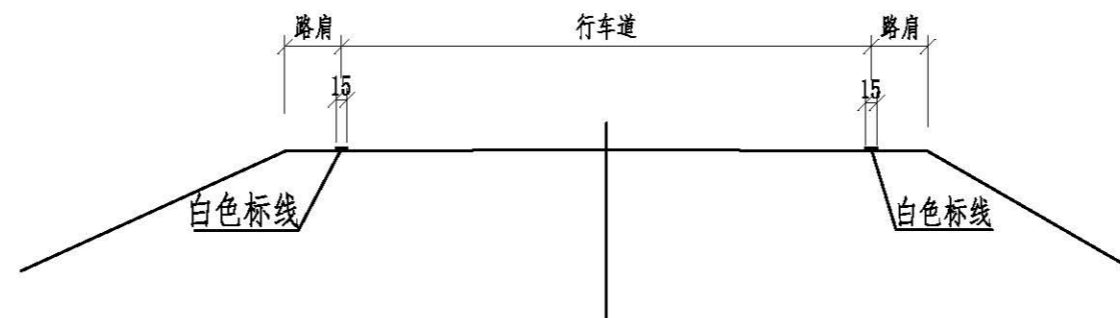
复核:林灵耀

单车道路面标线图



每公里标线工程数量表

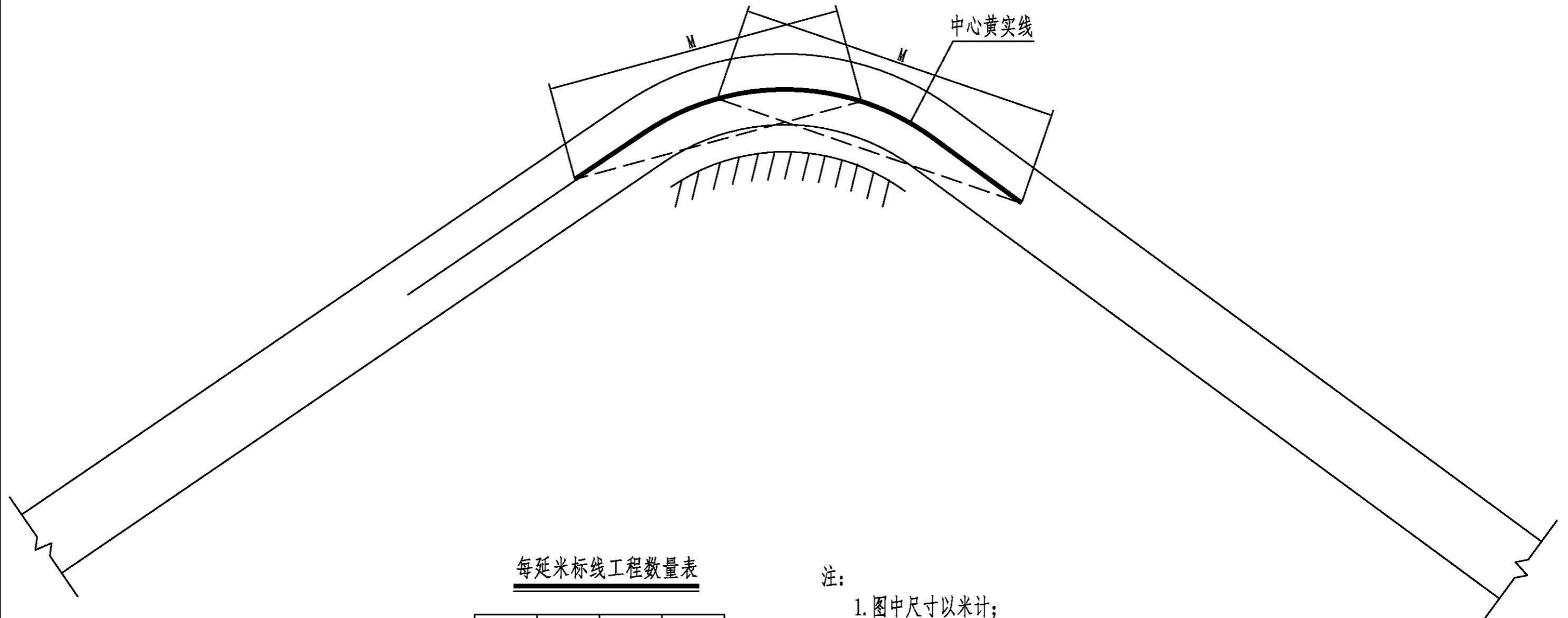
项目	单位	数量	备注
黄虚线	m <sup>2</sup>		
白实线	m <sup>2</sup>	300	



注:

1. 图中尺寸以厘米计;
2. 路面标线采用热熔漆标线, 厚度1.5mm。
3. 车道边缘线每隔10米留出5厘米缺口, 以利路面排水。
4. 标线设计参照《《道路交通标志和标线》》GB5768-2009.

弯道双向两车道平曲线路面中心线标线图



每延米标线工程数量表

项目	单位	数量	备注
黄实线	m <sup>2</sup>	0.15	

注：

1. 图中尺寸以米计；
2. 路面标线采用热熔漆标线；
3. 标线设计参照《道路交通标志和标线》GB5768-2009.
4. 弯道双向两车道平曲线路面中心线标线:JD19、JD26、JD28、JD29、JD33、JD35、JD36、JD41、JD44、JD48、JD49、JD50、JD53、JD55、JD57、JD63、JD64、JD65、JD66、JD67、JD69、JD71、JD74、JD75、JD76、JD78、JD79、JD80、JD87、JD92、JD96、JD103

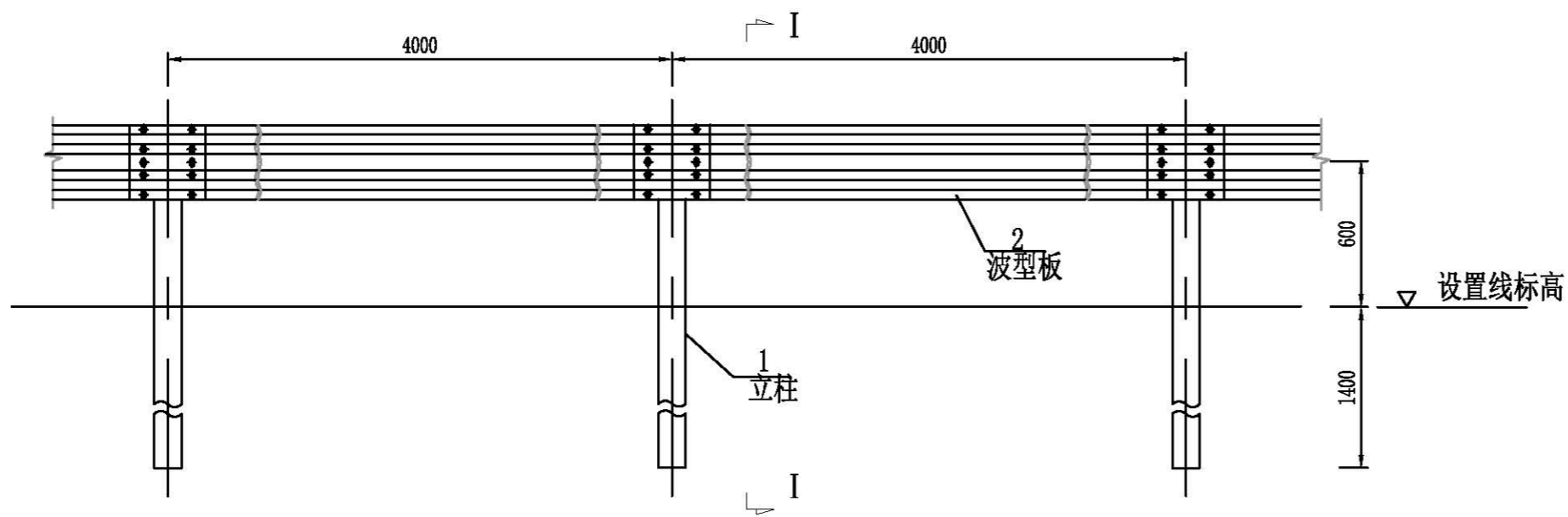
## 护栏设置一览表

第 1 页 共 1 页

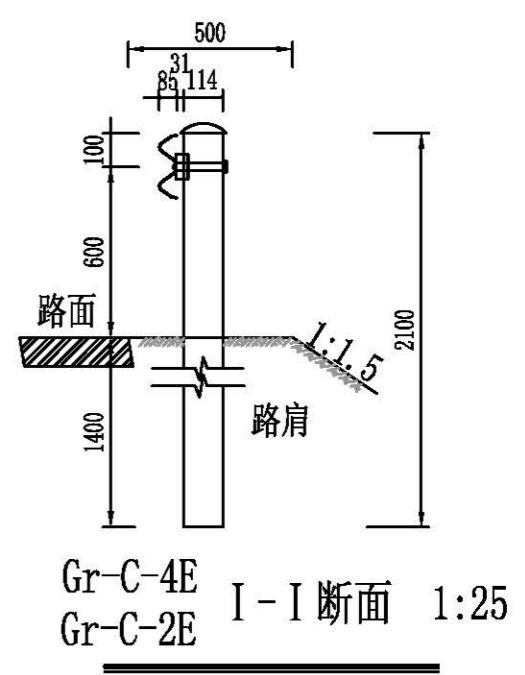
序号	起讫桩号		设备名称	长度(m)		单位	数量	位置说明	上游端头(12米)			一般端头(8米)		标准段		轮廓标 个	备注
				左	右				立柱(kg)	波形钢板(kg)	C25混凝土基座	立柱(kg)	波形钢板(kg)	立柱(kg)	波形钢板(kg)		
1	K0+679	-- K0+723	Gr-C-4E	44		米	44	路基边	159.60	212.83	0.75	129.95	135.88	155.94	329.67	7	
2	K1+372	-- K1+434	Gr-C-4E	62		米	62	路基边	159.60	212.83	0.75	129.95	135.88	272.90	576.92	9	
3	K1+860	-- K1+898	Gr-C-4E	38		米	38	路基边	159.60	212.83	0.75	129.95	135.88	116.96	247.25	6	
4	K2+052	-- K2+138	Gr-C-4E	86		米	86	路基边	159.60	212.83	0.75	129.95	135.88	428.84	906.59	12	
5	K2+563	-- K2+593	Gr-C-4E	30		米	30	路基边	159.60	212.83	0.75	129.95	135.88	64.98	137.36	5	
6	K2+640	-- K2+828	Gr-C-4E	188		米	188	路基边	159.60	212.83	0.75	129.95	135.88	1091.58	2307.69	25	
7	K2+992	-- K3+078	Gr-C-4E	86		米	86	路基边	159.60	212.83	0.75	129.95	135.88	428.84	906.59	12	
8	K3+287	-- K3+443	Gr-C-4E	156		米	156	路基边	159.60	212.83	0.75	129.95	135.88	883.66	1868.13	21	
9	K3+567	-- K3+593	Gr-C-4E	26		米	26	路基边	159.60	212.83	0.75	129.95	135.88	38.99	82.42	4	
10	K3+948	-- K3+976	Gr-C-4E	28		米	28	路基边	159.60	212.83	0.75	129.95	135.88	51.98	109.89	5	
11	K4+070	-- K4+126	Gr-C-4E	56		米	56	路基边	159.60	212.83	0.75	129.95	135.88	233.91	494.51	8	
12	K4+316	-- K4+364	Gr-C-4E	48		米	48	路基边	159.60	212.83	0.75	129.95	135.88	181.93	384.62	7	
13	K4+553	-- K4+643	Gr-C-4E	90		米	90	路基边	159.60	212.83	0.75	129.95	135.88	454.83	961.54	12	
小 计							938		2074.80	2766.79	9.75	1689.35	1766.44	4405.31	9313.18	130	

编制：潘鸿章

复核：林灵耀



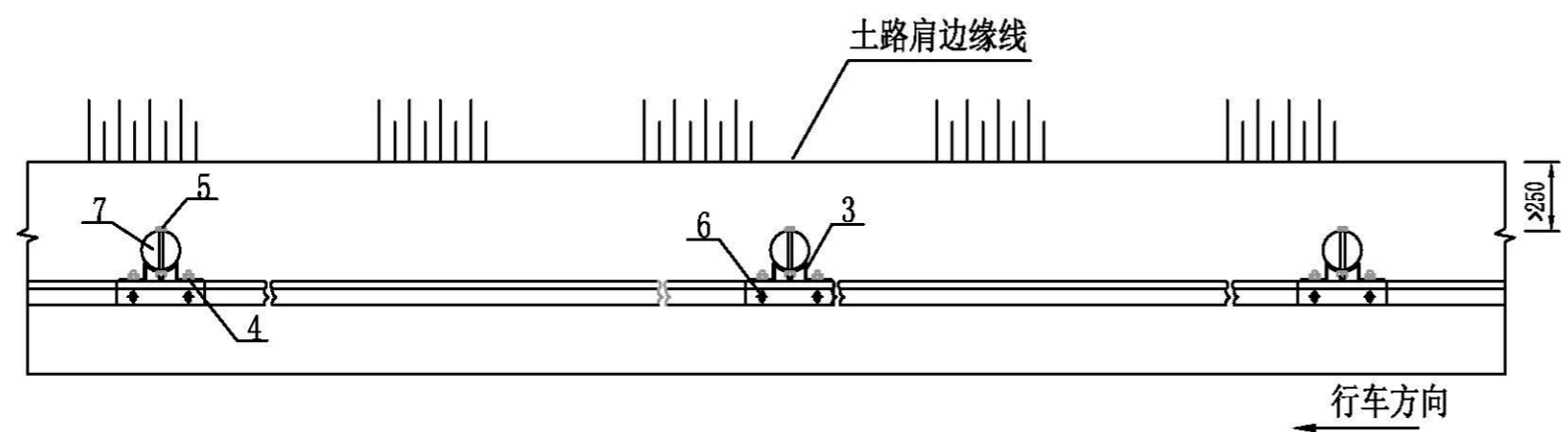
立面图



Gr-C-4E I-I 断面 1:25  
Gr-C-2E

每20米护栏材料数量表

型号	L(m)	代号	名称	规格	单重 (kg)	单位	数量	总重 (kg)	材料
Gr-C-4E	4	1	立柱	∅114x4.5x2100	25.99	根	5	129.95	Q235
		2	波型板	4320x310x85x3	49.25	块	5	246.25	Q235
		3	托架	300x70x4.5	1.15	个	5	5.75	Q235
		4	托架螺栓	M22x25 (22x50)	0.691	套	10	6.91	Q235
		5	固定螺栓C2	M20x170	0.477	套	5	2.385	Q235
		6	拼接螺栓	M24x32.5	0.275	套	40	11.00	45号钢
		7	柱帽	∅114x3	0.486	个	5	2.43	
Gr-C-2E	2	1	立柱	∅114x4.5x2100	25.99	根	10	259.9	Q235
		2	波型板	2320x310x85x3	49.25	块	10	492.5	Q235
		3	托架	300x70x4.5	1.15	个	10	11.5	Q235
		4	托架螺栓	M22x25 (22x50)	0.691	套	20	13.82	Q235
		5	固定螺栓C2	M20x170	0.477	套	10	4.77	Q235
		6	拼接螺栓	M24x32.5	0.275	套	80	22.00	45号钢
		7	柱帽	∅114x3	0.486	个	10	4.86	

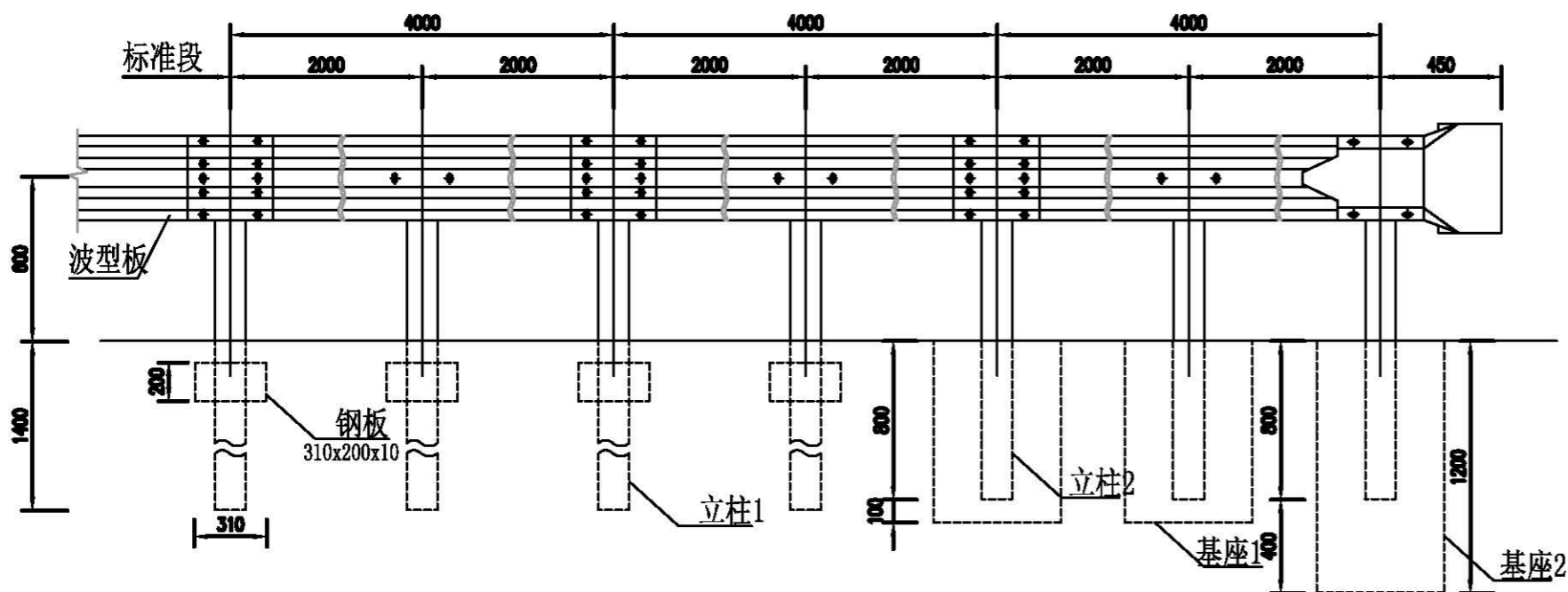


平面图

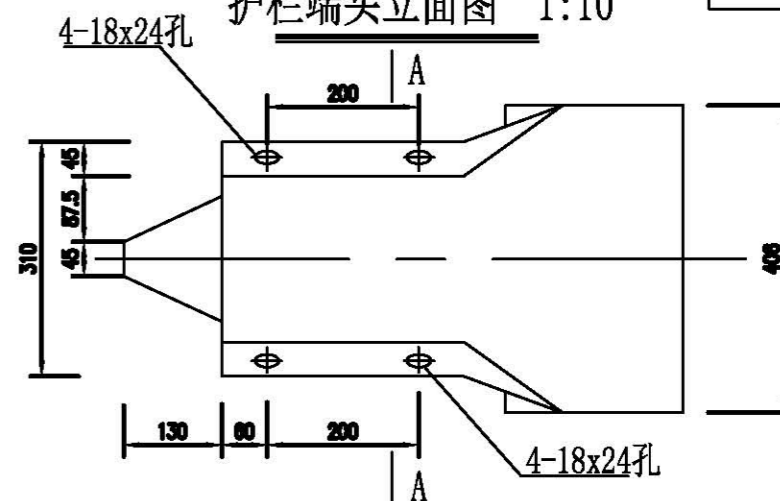
说明:

1. 图中标注尺寸均以毫米为单位。
2. 护栏搭接方向应与行车方向一致。
3. 本图为路侧标准型护栏，代号为Gr-C-4E或 Gr-C-2E。
4. 所有波形护栏主柱基础1.5米范围内的填土密实度必须达到《公路工程技术标准》所规定路基压实度。

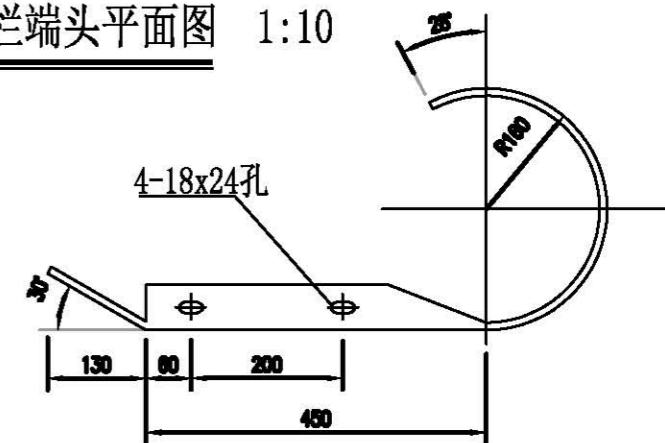
立面图 1:25



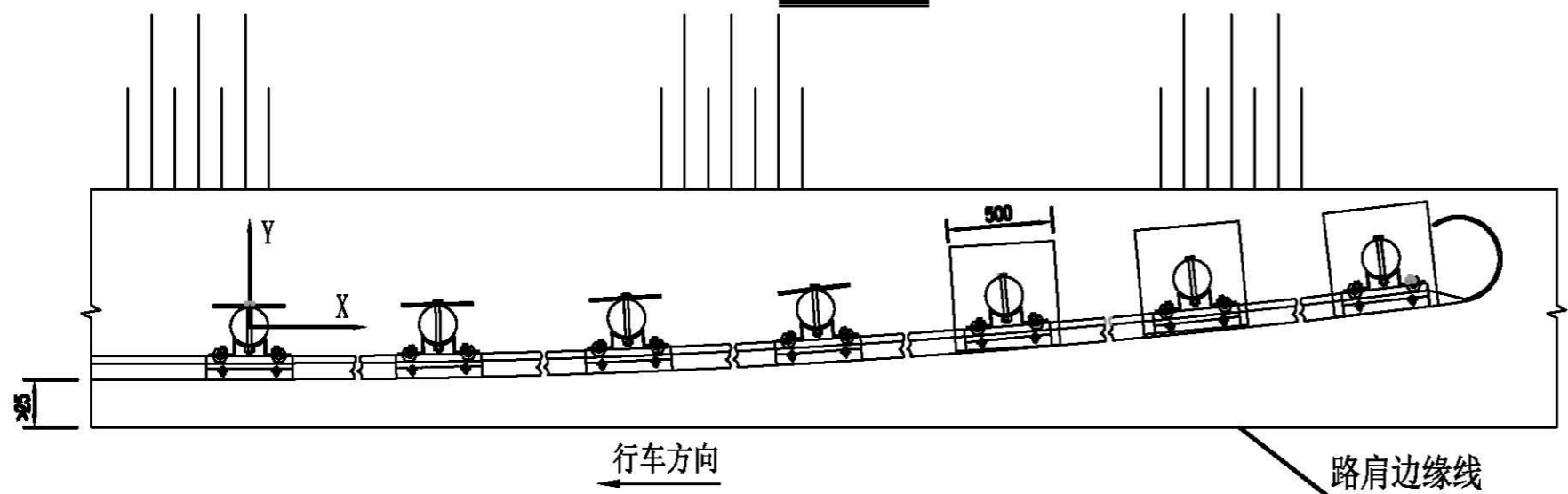
护栏端头立面图 1:10



护栏端头平面图 1:10



平面图 1:25



上游端头立柱坐标表 (单位: mm)

X轴	0	2000	4000	6000	8000	10000	12000
Y轴	0	21	83	188	333	521	750

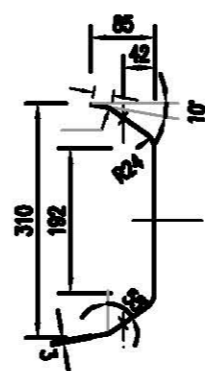
单个端头材料数量表

名称	规格	单重(Kg)	材料
路侧普通护栏端头	450x406x3	14.4	Q235

单个波形梁护栏上游端头材料数量表

代号	名称	规格	单重 (kg)	单位	数量	总重 (kg)	材料
1	立柱1	∅114x4.5x2100	25.98	根	4	103.92	Q235
2	立柱2	∅114x4.5x1500	18.56	根	3	55.68	Q235
3	波型板	4320x310x85x3	49.25	块	3	147.75	Q235
4	托架	300x70x4.5	1.15	个	7	8.05	Q235
5	托架螺栓	M22x25 (22x50)	0.691	套	12	8.30	Q235
6	固定螺栓C2	M20x170	0.477	套	7	3.34	Q235
7	拼接螺栓	M24x32.5	0.275	套	28	7.7	45号钢
8	柱帽	∅114x3	0.486	个	7	3.41	
9	端头	450x406x3	14.4	个	1	14.4	Q235
10	加强钢板	310x200x10	4.97	块	4	19.88	Q235
11	混凝土基座1	C25	0.225m³	个	2	0.45m³	砼
12	混凝土基座2	C25	0.3m³	个	1	0.3m³	砼

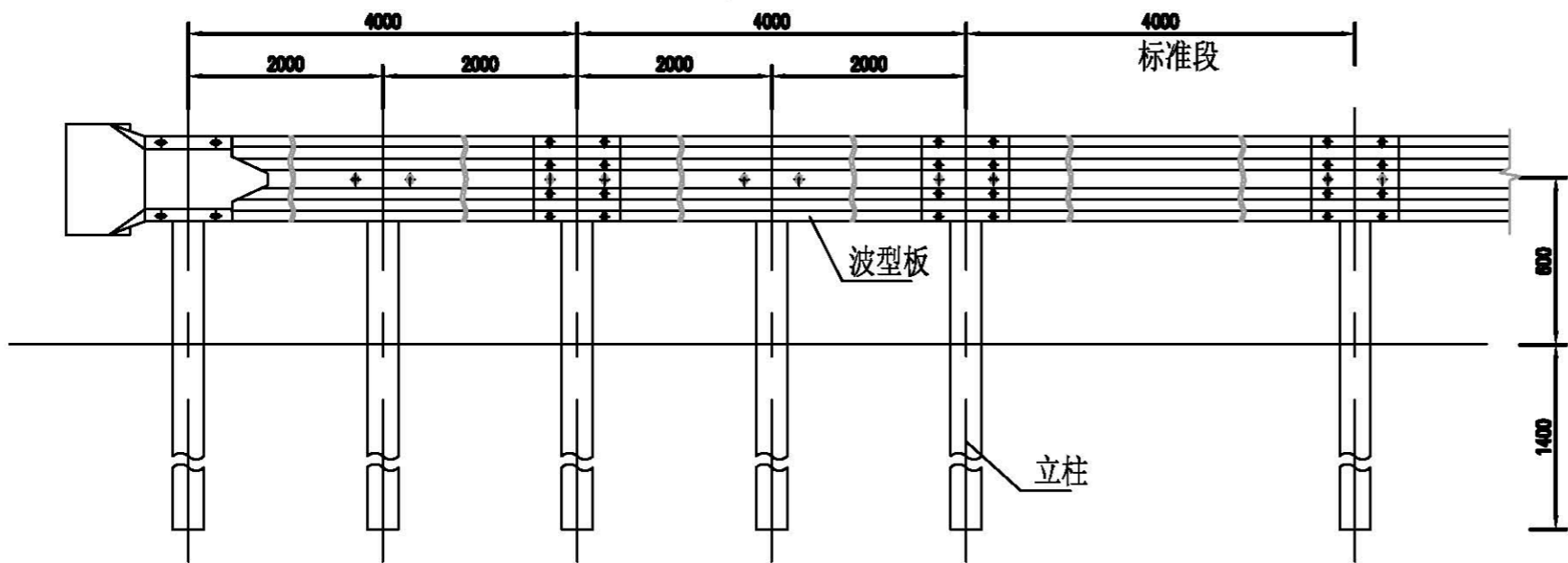
A-A 1:10



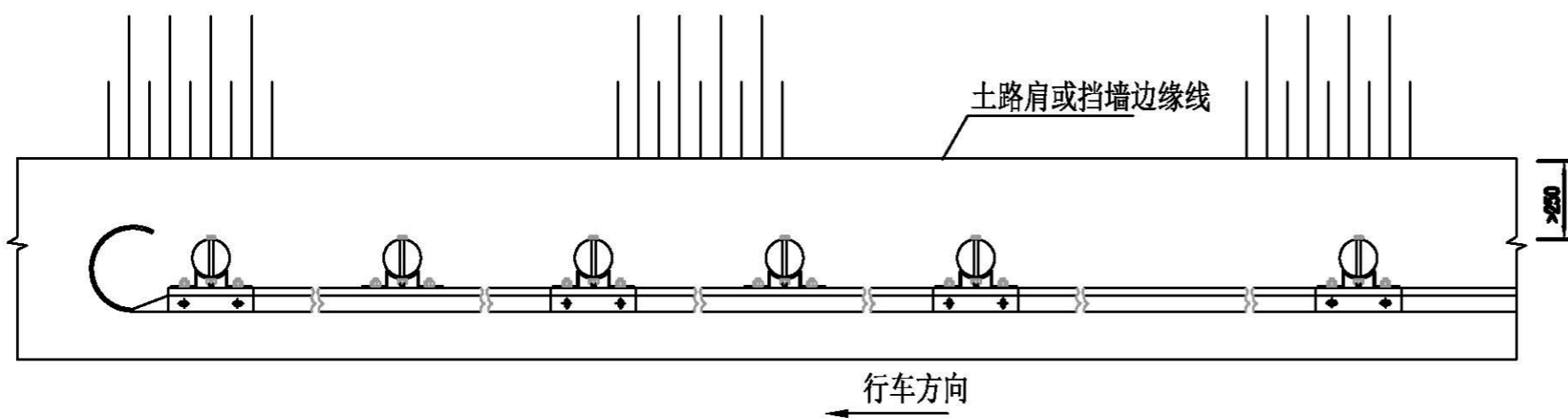
说明:

- 图中标注尺寸均以毫米为单位。
- 护栏搭接方向应与行车方向一致。
- 本图设计适用于路侧护栏上游端头处理。
- 加强钢板与立柱采用双面焊接, 与交通流方向成0°~15°夹角, 施工前钢板应进行防锈处理。
- 建议混凝土基座施工结合路基挡墙施工进行。

立面图 1:25



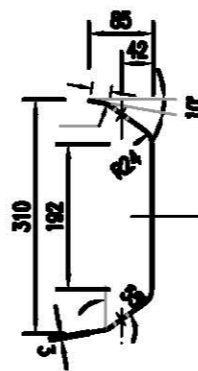
平面图 1:25



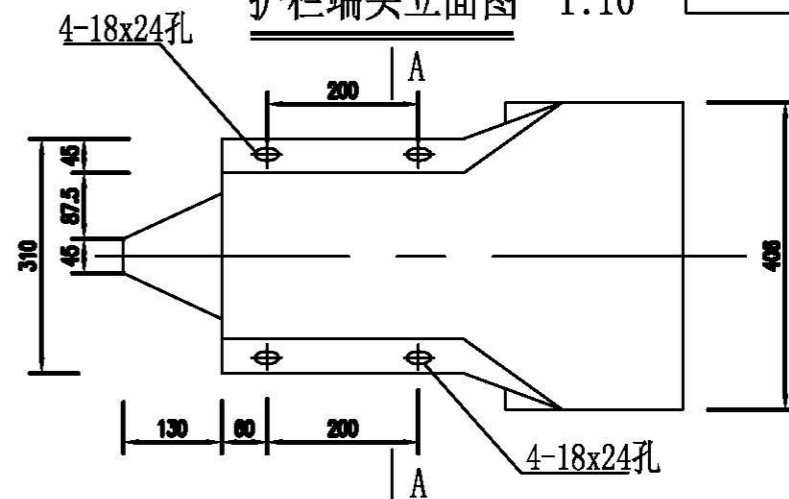
单个端头材料数量表

名称	规格	单重(Kg)	材料
路侧普通护栏端头	450x406x3	14.4	Q235

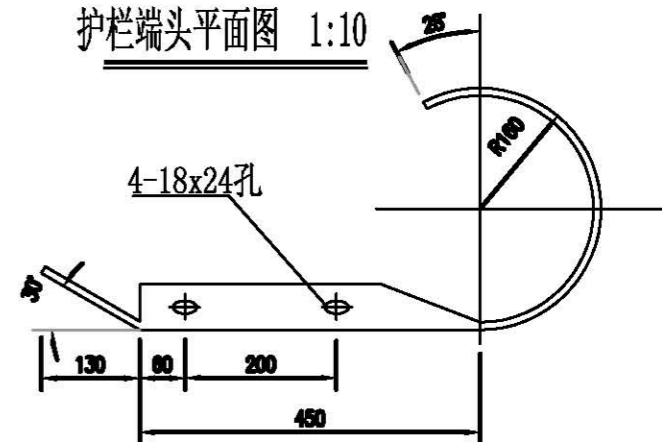
A-A 1:10



护栏端头立面图 1:10



护栏端头平面图 1:10



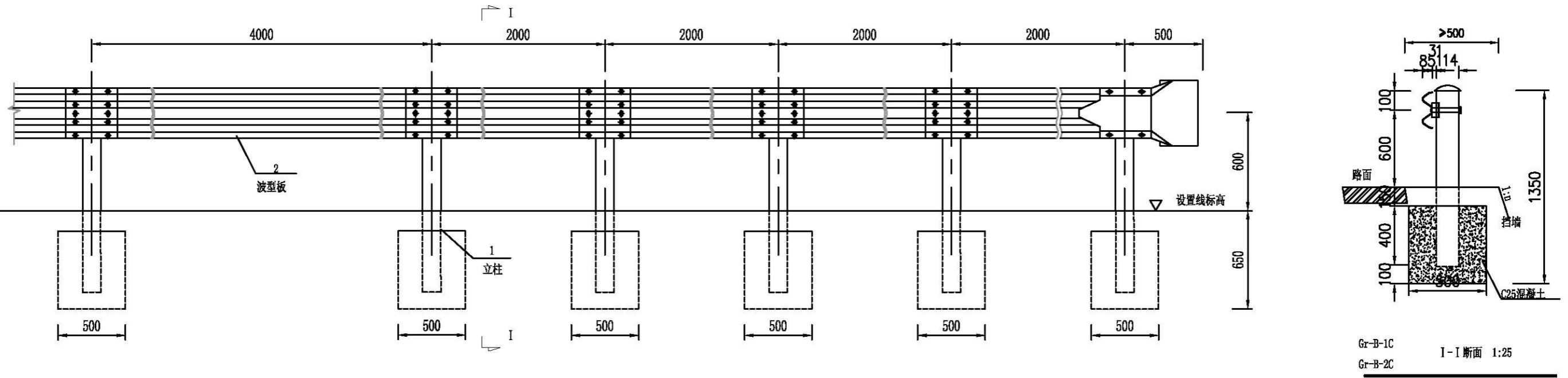
单个波形梁护栏一般端头材料数量表

代号	名称	规格	单重 (kg)	单位	数量	总重 (kg)	材料
1	立柱	∅114x4.5x2100	25.99	根	5	129.95	Q235
2	波型板	4320x310x85x3	49.25	块	2	98.5	Q235
3	托架	300x70x4.5	1.15	个	5	5.75	Q235
4	托架螺栓	M22x25 (22x50)	0.691	套	8	6.91	Q235
5	固定螺栓C2	M20x170	0.477	套	5	2.39	Q235
6	拼接螺栓	M24x32.5	0.275	套	20	5.5	45号钢
7	柱帽	∅114x3	0.486	个	5	2.43	
8	端头	450x406x3	14.4	个	1	14.4	Q235

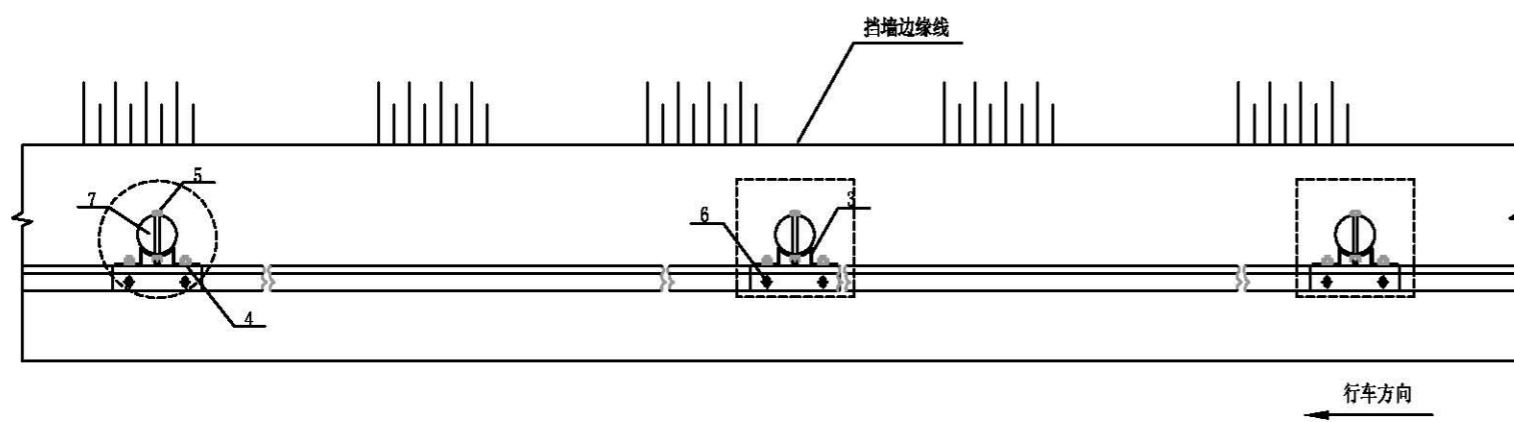
说明:

1. 图中标注尺寸均以毫米为单位。
2. 护栏连接方向应与行车方向一致。
3. 本图设计适用于路侧护栏下游端头或路口开口处理。
4. 所有波形护栏立柱基础1.5米范围内的填土密实度必须达到《公路工程技术标准》所规定路基压实度。

立面图



平面图



每20米护栏材料数量表

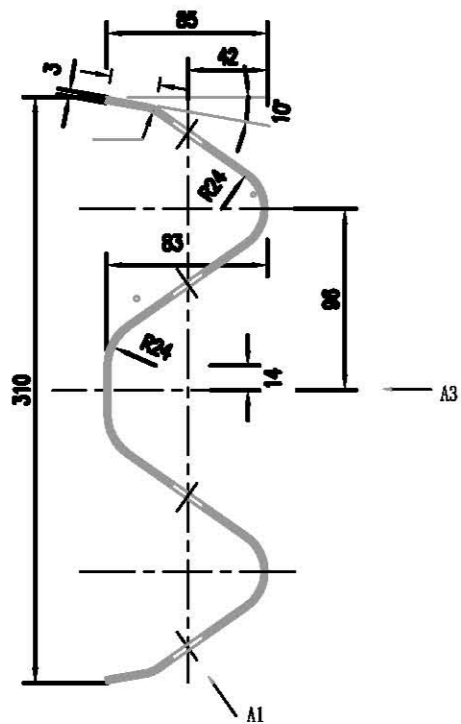
型号	L(m)	代号	名称	规格	单重 (kg)	单位	数量	总重 (kg)	材料
Gr   C   4C	4	1	立柱	∅114x4.5x1250	18.81	根	10	188.1	Q235
		2	波型板	4320x310x85x3	49.25	块	5	246.25	Q235
		3	托架	300x70x4.5	1.15	个	10	11.5	Q235
		4	托架螺栓	M22x28 (22x50)	0.691	套	20	15.5	Q235
		5	固定螺栓C2	M20x170	0.477	套	10	4.77	Q235
		6	拼接螺栓	M24x32.5	0.275	套	80	22.00	45号钢
		7	柱帽	∅114x3	0.486	个	10	4.86	
		8	混凝土基座	C25	0.145m <sup>3</sup>	个	10	14.5	
Gr   C   2C	2	1	立柱	∅114x4.5x1250	18.81	根	20	376.2	Q235
		2	波型板	2320x310x85x3	24.04	块	10	240.4	Q235
		3	托架	300x70x4.5	1.15	个	20	23.0	Q235
		4	托架螺栓	M22x28 (22x50)	0.691	套	40	31.0	Q235
		5	固定螺栓C2	M20x170	0.477	套	20	9.54	Q235
		6	拼接螺栓	M24x32.5	0.275	套	160	44.0	45号钢
		7	柱帽	∅114x3	0.486	个	20	9.72	
		8	混凝土基座	C25	0.145m <sup>3</sup>	个	20	29.0	

说明:

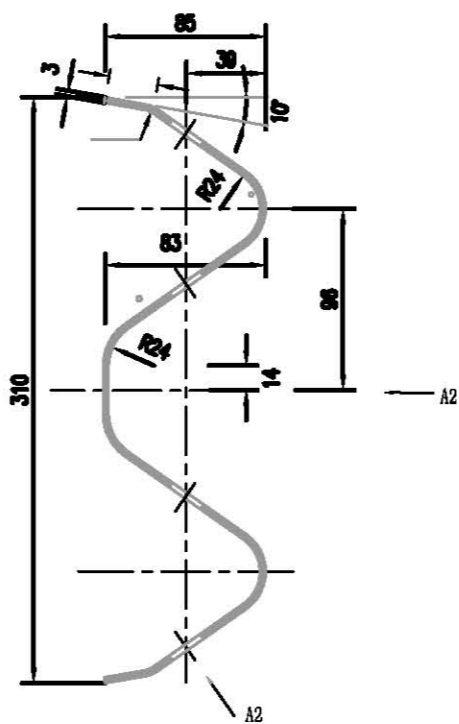
1. 图中标注尺寸均以毫米为单位。
2. 护栏搭接方向应与行车方向一致。
3. 本图为设置于挡墙、护肩墙、路侧石方、无基础路段设置路面边缘处，代号为Gr-C-4C或Gr-C-2C。
4. 建议混凝土基座施工结合路基挡墙施工进行。
5. 所有波形护栏立柱基础1.5米范围内的填土密实度必须达到《公路工程技术标准》所规定路基压实度。



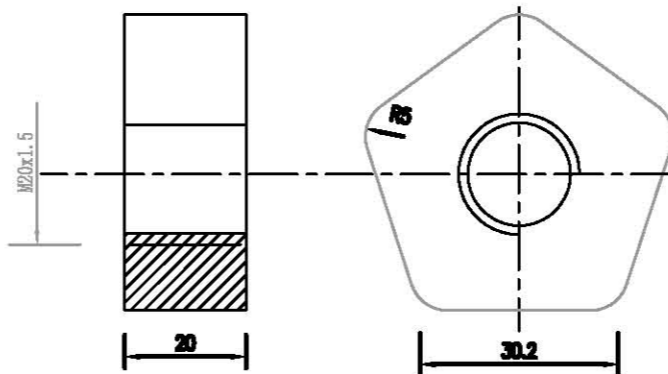
I-I剖面图 1:4



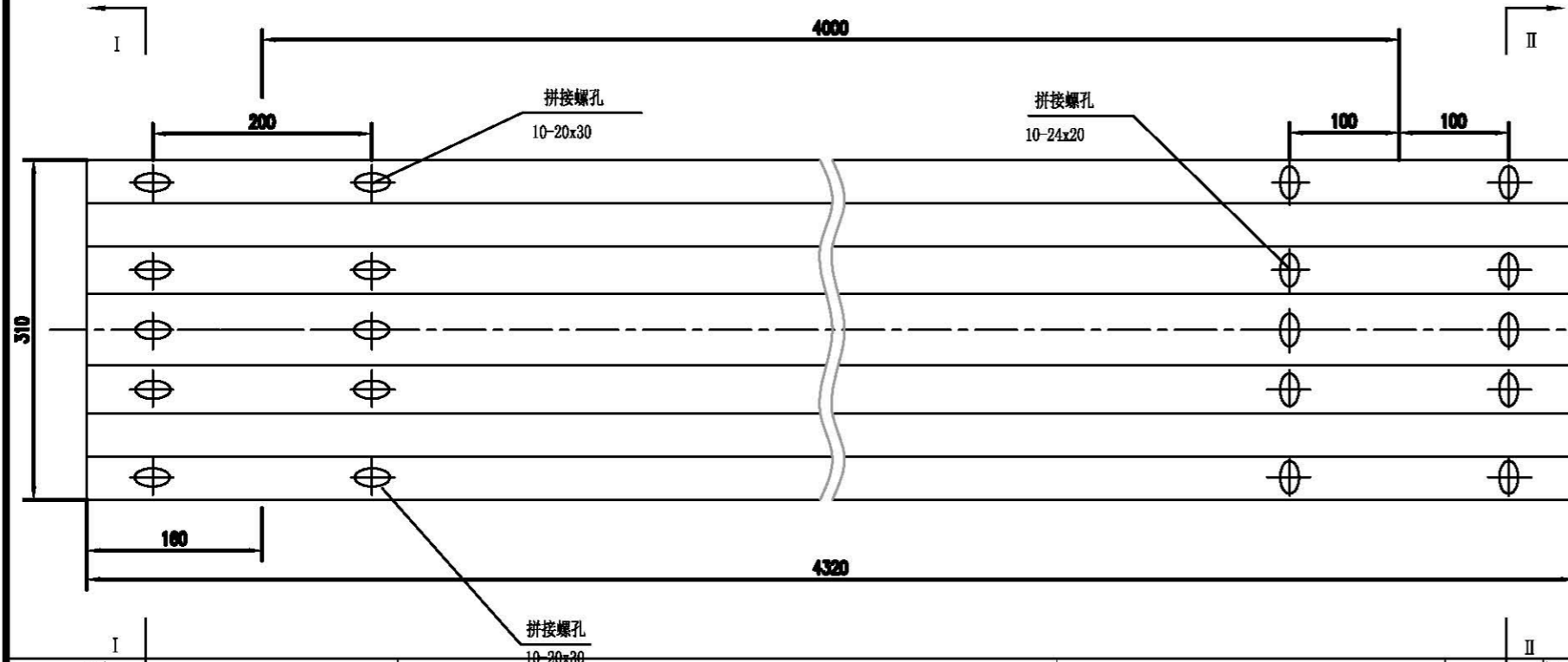
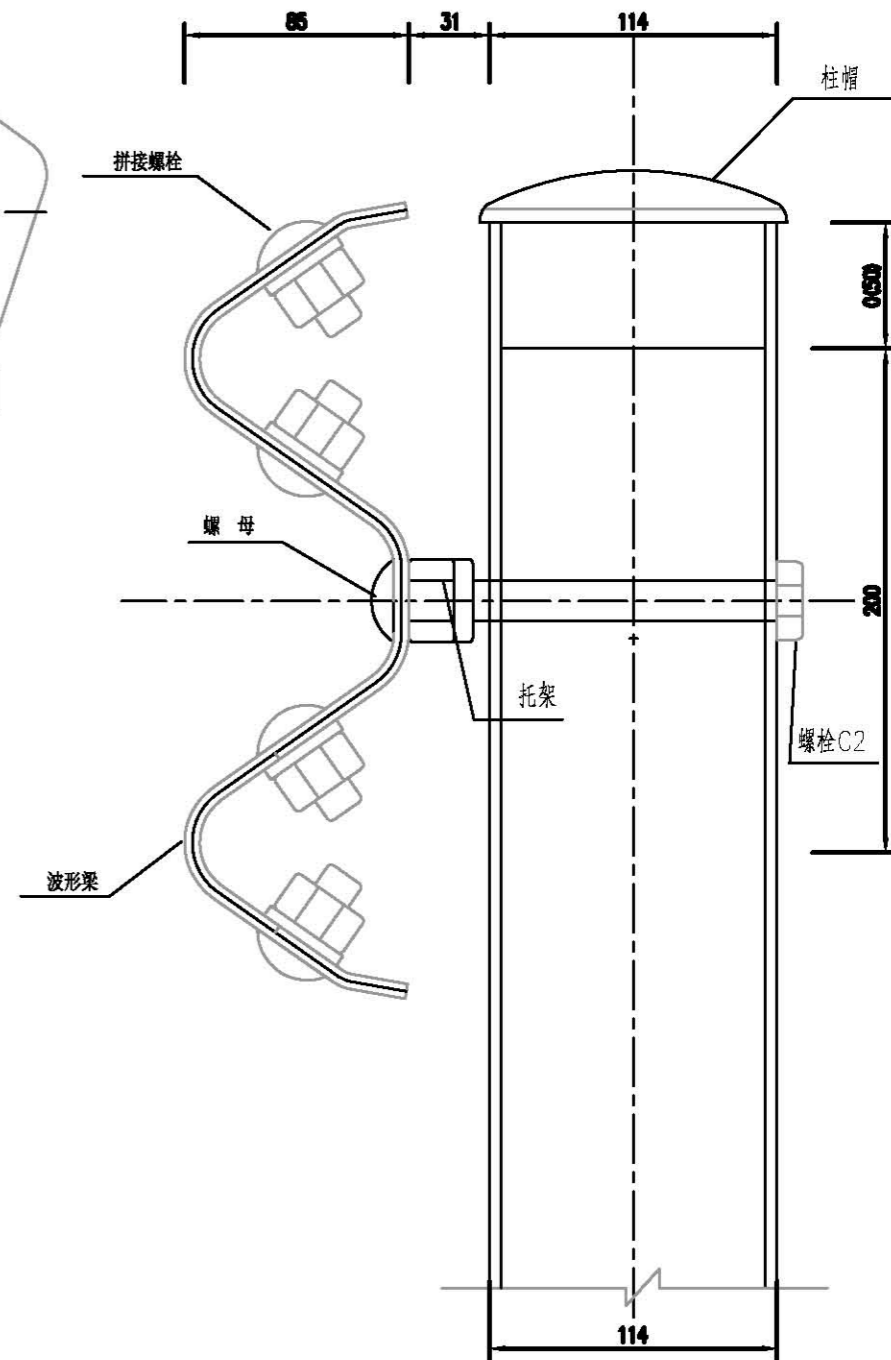
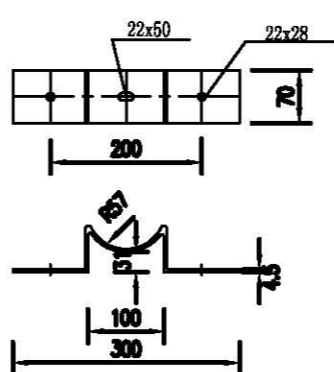
II-II剖面图 1:4



螺母 1:1

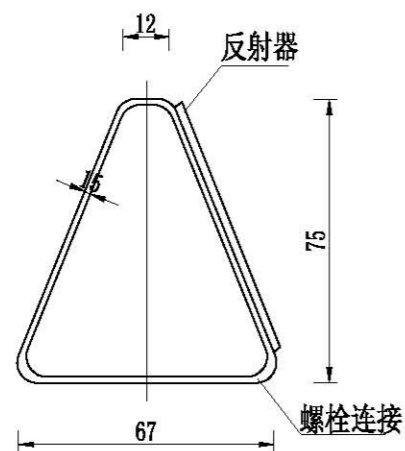


托架(300X70X4.5)

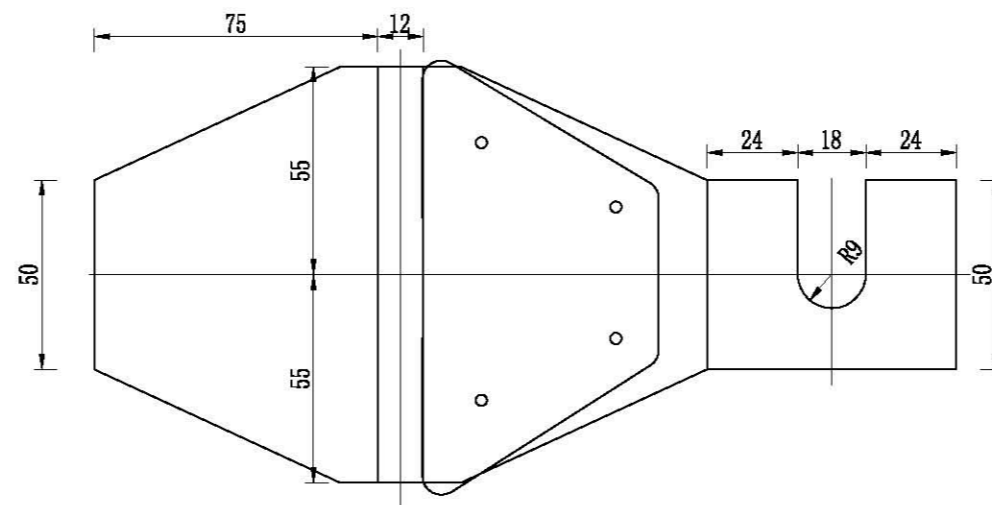


说明:

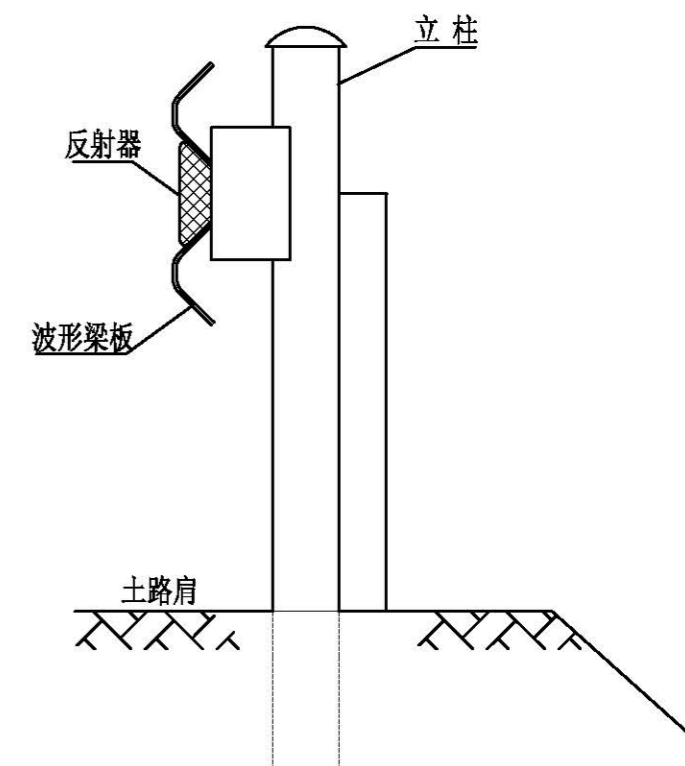
- 1、本图尺寸均以毫米为单位。
- 2、连接螺栓及配套连接副件进行热镀锌防腐处理，然后仅在螺栓圆头进行涂塑。
- 3、括号内数据适用于附着式尺寸。



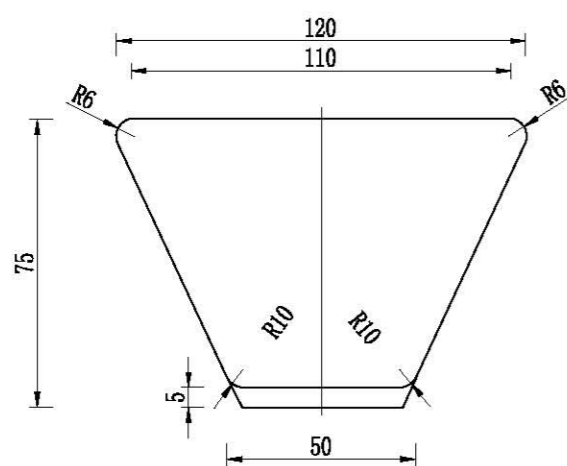
附着于波形梁护栏上的轮廓标侧面图



附着于波形梁护栏上的轮廓标支架展开平面图



波形梁护栏轮廓标布设示意图



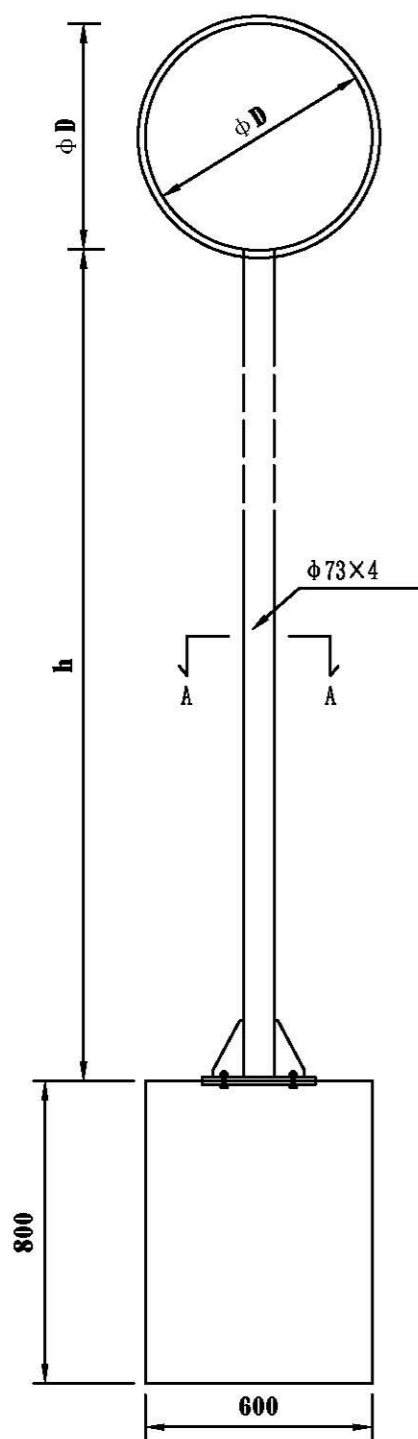
附着于波形梁护栏上的轮廓标正面图

主要材料数量表

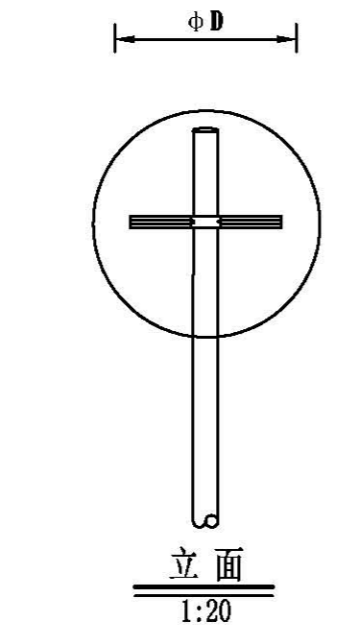
名称	规格	数量	单重 (kg)	总重 (kg)
反射器	白色(或黄色)	1		
铁皮支架	t=1.5	1	0.20	0.20

注:

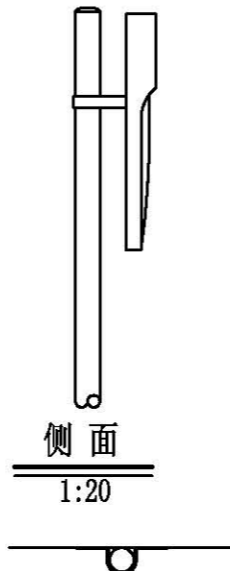
- 1、本图尺寸均以毫米计，比例仅为示意。
- 2、轮廓标设置间距为8米左右，波形梁钢护栏式轮廓标安装于波形梁护栏中间的槽内，后底板固定在钢护栏的连接螺栓上。
- 3、本项目轮廓标为单面反光，按行车方向设置，公路右侧配置白色反射体，公路左侧配置黄色反射体。
- 4、反光片反光等级宜为二级以上。



单柱式立面图  
1:20

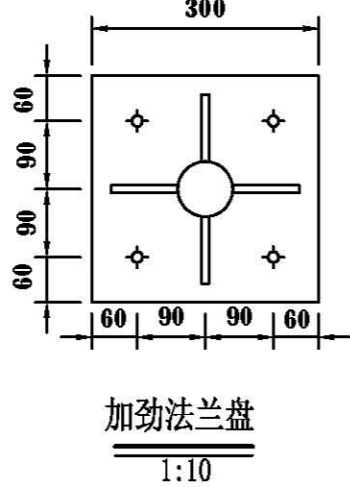


立面  
1:20

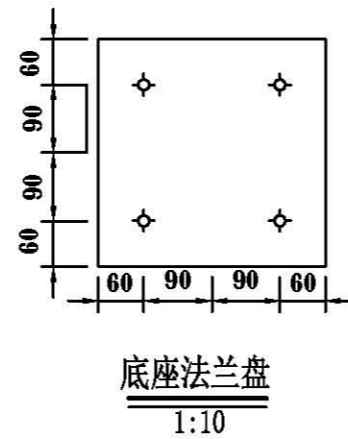


侧面  
1:20

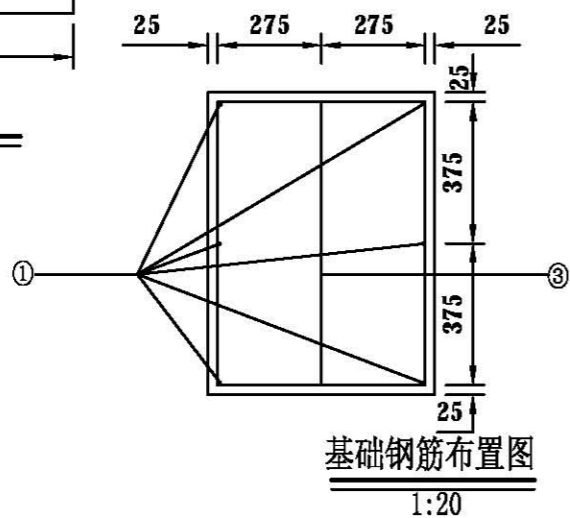
平面  
1:20



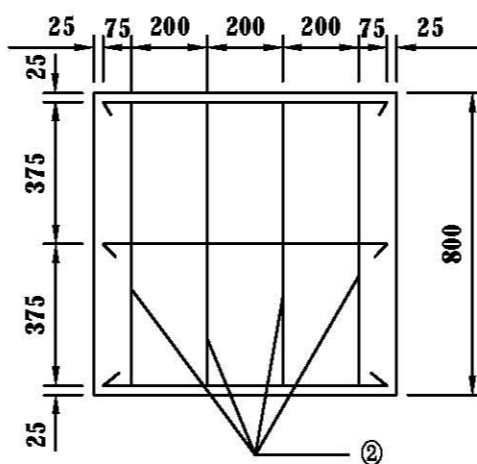
加劲法兰盘  
1:10



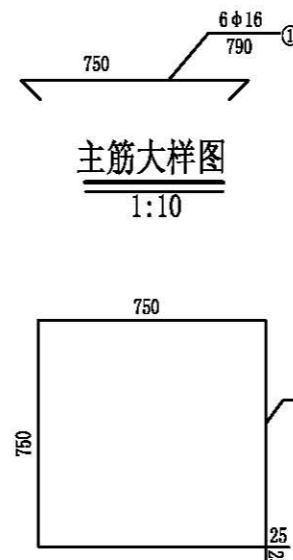
底座法兰盘  
1:10



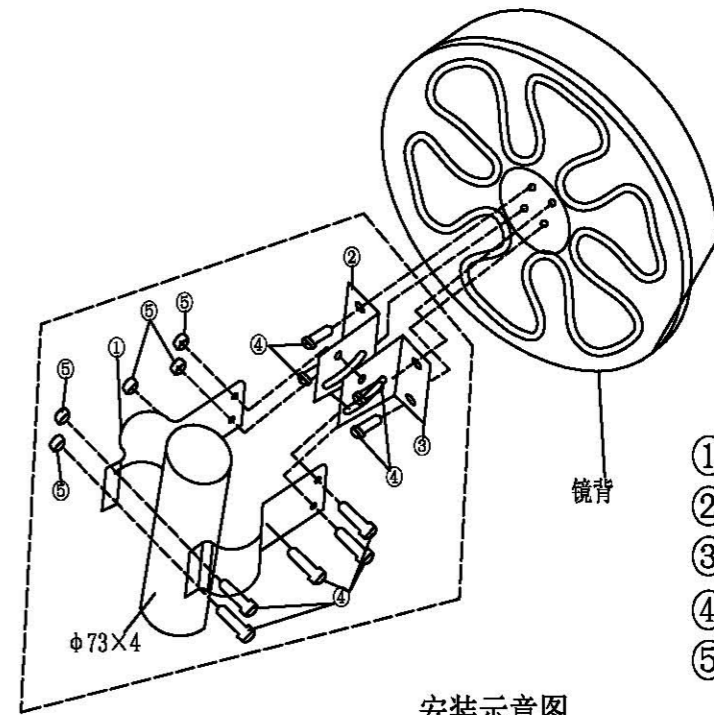
基础钢筋布置图  
1:20



主筋大样图  
1:10



箍筋大样图



安装示意图  
1:10

- ① —— 抱箍
- ② —— L型左配件
- ③ —— L型右配件
- ④ —— 螺钉
- ⑤ —— 螺母

安装说明:

- 1、选择立杆托架(俗称抱箍)相对应的立杆,通常为直径φ73mm钢管;
- 2、在立杆的底部焊接法兰盘或十字架钢筋,把它安装于预先挖好的坑洞中,并浇筑混凝土;
- 3、上好镜背托架螺栓,并紧固;
- 4、用螺栓把立杆托架(俗称抱箍)和镜背托架连接;
- 5、把连接好的镜子通过立杆托架整体固定在立杆上;
- 6、调试到合理高度和角度后紧固好所有的螺栓,然后撕去镜面的保护膜。
- 7、凸面反光镜镜面材料可用聚碳酸酯、聚甲基丙烯酸甲酯或不锈钢;镜背材料可用玻璃纤维增强塑料、金属材料等;连接件材料为碳素结构。凸面反光镜使用的材料应符合有关材料标准的要求,钢构件材料应作防腐处理。
- 8、图中凸面反光镜及安装配件以厂家合格产品为准,其它事项详见《中华人民共和国交通运输行业标准(JT/T 801-2011):公路用凸面反光镜》。
- 9、本项目共有凸面镜5面。

基础钢筋及混凝土数量表

编号	直径 (mm)	长度 (m)	根数	总长 (m)
1	φ16	0.79	6	4.74
2	φ8	2.65	4	10.60
3	φ8	3.05	1	3.05
钢筋合计 (kg)	φ16	7.49		
	φ8	5.39		
			C25混凝土	0.384 (m³)
				12.88

一块凸面镜材料数量表

材料名称	材料规格 (mm)	单件重 (kg)	件数	总数 (kg)
钢管立柱	$\phi 73 \times 4.0 \times 2750$	25.795	1	25.795
凸面镜	$\phi 600 \times 1$		1	
滑动铝槽	85×25×2.5×500	0.51	1	0.51
	85×25×2.5×300	0.306	3	0.612
滑动螺栓	M18×35	0.117	6	0.705
抱箍	50×5×309.7	0.583	3	1.775
抱箍底衬	50×5×231.6	0.430	3	1.29
立柱帽	$\phi 89 \times 3$	0.147	1	0.15
螺母	M18	0.063	6	0.375
	M24	0.146	8	1.17

材料名称	材料规格 (mm)	单件重 (kg)	件数	总数 (kg)
垫圈	$\phi 18$	0.014	6	0.09
	$\phi 24$	0.031	4	0.12
地脚螺栓	M24×700	2.485	4	9.94
加劲法兰盘	300×300×10	10.838	1	10.84
底座法兰盘	300×300×10	7.065	1	7.07

安全设施工程数量汇总表

序号	名称(规格或型号)	单位	数量	备注
一	交通标志	根	5	
(一)	单柱式	根		
a	△700	块		
b	○600	块		
c	△700+△700	块		
d	凸面镜	块	5	
e	○800+○800+□800×520	块		
f	△700+△700	块		
(二)	双柱式	根		
a	□1890×1230	块		
b	□1890×1800	块		
c	□2420×1320	块		
(三)	单悬臂式	根		
a	△900	块		
b	△900+△900	块		
c	○800	块		
d	△900+○800	块		
e	□2100×1275	块		
f	□2100×1275	块		
g	□2400×1350	块		

序号	名称(规格或型号)	单位	数量	备注
二	交通标线			
a	热熔型反光标线	m <sup>2</sup>	1860.98	
b	振动减速标线	m <sup>2</sup>	364.50	
c	里程碑	个		
d	百米桩	个		
e	界碑	个		
三	安全设施			
a	波形护栏	m	938	
b	混凝土护栏	m		
c	轮廓标	个		
d	道口桩	根		
e	减速垄	m		
f	限高防护架	座		
g	避险车道	处		
h	涵洞标识	个		

---

## 第三篇

---

# 施工图预算

# 宁化县城南镇上坪村道路提升项目

## 预算编制说明

### 一、编制依据：

- 1、中华人民共和国交通运输部公路工程标准施工招标文件（2018年版）。
- 2、中华人民共和国交通运输部根据交通运输部公告（第86号）颁布实施的《公路工程项目估算编制办法》（JTJG3820-2018）、《公路工程项目概算预算编制办法》（JTJG3830-2018）、《公路工程估算指标》（JTJG/T 3821-2018）、《公路工程概算定额》（JTJG/T 3831-2018）、《公路工程预算定额》（JTJG/T3832-2018）、《公路工程机械台班费用定额》（JTJG/T 3833-2018）。
- 3、福建省交通厅闽交建(2008)91号《福建省公路工程基本建设项目概算预算编制补充规定》。
- 4、福建省交通工程造价管理站闽交价[2019]31号《福建省公路工程机械台班养路费及车船使用税标准》。
- 5、闽交建〔2014〕104号《福建省交通运输厅关于印发普通公路建设养护标准化实施方案的通知》。
- 6、财政部税务总局关于调整增值税的通知(【2019】39号文)。
- 7、根据宁化县城南镇上坪村道路提升项目施工图依据编制。
- 8、按照《编制办法》的要求根据设计图纸的工程量，利用同望 WECOST 公路工程造价管理系统进行编制。

### 二、编制情况说明：

- 1、人工工资：根据闽交建〔2019〕31号文，按112元/工日计。

### 2、材料价格

(1)主要材料单价参照福建省交通建设工程造价管理站发布的2024年6月《交通工程造价管理信息》公布的材料信息价格(材料除税)及2024年6月份三明市交通局发布的宁化县地材价格信息（材料除税）计取。

3、机械台班单价按《编制办法》的规定，台班单价按《台班定额》分析计算。

### 4、其他工程费

其他工程费按《编制办法》计列。其中高原施工增加费、风沙地区施工增加费、沿海地区施工增加费四项费用均不计列。

(1)冬季施工增加费：按准一区计。

(2)雨季施工增加费：按II区7月计。

(3)行车干扰增加费：51~100计。

(4)夜间施工增加费：不计。

(5)施工辅助费以各类工程的直接工程费之和为基数，按《编制办法》规定费率计算。

(6)工地转移费：转移距离在50km以内的工程按50km计算。

### 5、间接费

(1)规费，根据《通知》进行计算

A. 养老保险费，按各类工程人工费的16%计算。

B. 失业保险费，按各类工程人工费的0.5%计算。

C. 医疗保险费，按各类工程人工费的8.5%计算。

D. 住房公积金，按各类工程人工费的8.5%计算。

E. 工伤保险费，计入专项费用中。

## (2) 企业管理费

A. 基本费用：以各类工程的直接工程费之和为基数，按《编制办法》规定费率计算。

B. 主副食运费补贴：综合里程在 3km 以内的工程，按 3km 计取本项。

C. 职工探亲路费计；职工取暖补贴费不计、辅助生产费计。

D. 财务费用，以各类工程的直接工程费之和为基数，按《编制办法》规定费率计算。

## 6、利润

根据《编制办法》以直接费与间接费之和扣除规费的 7.42% 计算。

## 7、税金

根据《编制办法》规定以直接费、间接费、利润之和的 9% 计算。

## 二、预算编制说明：

1、安全生产费按建安费 1.5% 计取。

2、本工程总投资金额为 597.05 万元，其中建安费 519.31 万元。



### 表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：宁化县城南镇上坪村道路提升项目

编制范围：宁化县城南镇上坪村道路提升项目

第 1 页 共 2 页

01表

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	金额(元)	技术经济指标	各项费用比例(%)	备注
1	第一部分 建筑安装工程费	公路公里	5.438	5193052	954956.24	86.98	建设项目路线总长度(主线长度)
101	临时工程	公路公里	5.438	37195	6839.78	0.62	
102	道路工程	km	5.438	277651	51057.61	4.65	
10201	挖除坡旧路面	m <sup>3</sup>	47.77	2004	41.95	0.03	
10202	场地整理	km	5.438	275647	50689.10	4.62	
10203	路面工程	m <sup>2</sup>	29382.11	4152922	141.34	69.56	
1020301	沥青混凝土路面	m <sup>2</sup>	29382.11	4152922	141.34	69.56	
1020301	沥青混凝土面层	m <sup>2</sup>	29382.11	4152922	141.34	69.56	
1020301	4cm细粒式SBS改性沥青砼AC-13C	m <sup>2</sup>	29382.11	1680279	57.19	28.14	
1020302	5cm中粒式SBS改性沥青砼AC-20C	m <sup>2</sup>	29382.11	2099814	71.47	35.17	
1020303	PC-3改性乳化沥青粘层	m <sup>2</sup>	58764.22	109732	1.87	1.84	
1020304	ATB-25密集配沥青碎石调平层	m <sup>3</sup>	47.736	35474	743.13	0.59	
1020305	水泥稳定垫层	m <sup>2</sup>	400.86	11106	27.71	0.19	
102305	高分子抗裂贴	m <sup>2</sup>	7535.56	216518	28.73	3.63	
10204	路基防护工程	m <sup>3</sup>	16.44	9690	589.44	0.16	
103	排水工程	km	5.438	60322	11092.67	1.01	
10301	排水沟工程	m	86	60322	701.42	1.01	
10301	排水沟工程	m	86				
10301	排水边沟	m	86	39793	462.71	0.67	
10302	检查井、雨水口	个	17	20529	1207.59	0.34	
104	交通工程及沿线设施	公路公里	5.438	304832	56055.89	5.11	
10401	交通安全设施	公路公里	5.438	304832	56055.89	5.11	
JA04	标线	m <sup>2</sup>	1860.98	304832	163.80	5.11	
JA0402	热熔标线	m <sup>2</sup>	1860.98	83215	44.72	1.39	
JA0403	减速震荡标线	m <sup>2</sup>	364.5	45976	126.13	0.77	
JA0404	波形护栏	m	938	170536	181.81	2.86	
JA0405	交通标志	面	5	5105	1020.96	0.09	
110	专项费用	元		342264		5.73	
11001	施工场地建设费	元		265640		4.45	
11002	安全生产费	元		76624		1.28	
111	工伤保险费	元		8176		0.14	
2	第二部分 土地征用及拆迁补偿费	公路公里	5.438				
301	各项税费及其他费用	公路公里	5.438				
3	第三部分 工程建设其他费	公路公里	5.438	603539	110985.48	10.11	
301	建设项目管理费	公路公里	5.438	444935	81819.65	7.45	
30101	建设单位(业主)管理费	公路公里	5.438	255050	46901.52	4.27	
30103	工程监理费	公路公里	5.438	157648	28990.03	2.64	
30104	设计文件审查费	公路公里	5.438	4095	753.10	0.07	
30105	竣(交)工验收试验检测费	公路公里	5.438	28142	5175.00	0.47	
303	建设前期工作费	公路公里	5.438	158604	29165.83	2.66	

编制：许振南

复核：杨秀钦

### 表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：宁化县城南镇上坪村道路提升项目  
 编制范围：宁化县城南镇上坪村道路提升项目

第 2 页 共 2 页

01表

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	金额（元）	技术经济指标	各项费用比例（%）	备注
4	第四部分 预备费	公路公里	5.438	173898	31978.25	2.91	
401	基本预备费	元		173898		2.91	
402	价差预备费	元					
5	第一至四部分合计	公路公里	5.438	5970489	1097919.97	100.00	
6	建设期贷款利息	公路公里	5.438				
7	公路基本造价	公路公里	5.438	5970489	1097919.97	100.00	

编制：许振南

复核：杨秀钦

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：宁化县城南镇上坪村道路提升项目  
编制范围：宁化县城南镇上坪村道路提升项目

第 1 页 共 3 页

02表

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗	
					临时工程	道路工程	路面工程	路基防护工程	排水工程	交通工程及沿线设施	专项费用	工伤保险费	辅助生产	%	数量	
100100	人工	工日	112.00	873.170	13.500	458.505	145.112	22.062	91.658	142.333						
100100	人工(补)	工日	62.00	602.845			602.845									
105100	机械工	工日	112.00	211.449		61.981	98.930	1.221	0.862	48.454						
200100	HPB300钢筋	t	3841.00	5.728					5.728							
200100	HRB400钢筋	t	3504.00	0.057						0.057						
200102	8~12号铁丝(镀锌铁丝)	kg	4.36	17.588	12.600			3.452	1.535							
200102	20~22号铁丝(镀锌铁丝)	kg	4.79	26.780					26.494	0.286						
200300	型钢(工字钢,角钢)	t	3938.00	0.191	0.045	0.145				0.001						
200300	钢板(A3, δ=5~40mm)	t	3832.00	0.354	0.150					0.204						
200301	钢管立柱	t	5128.21	8.491						8.491						
200301	波形钢板(镀锌(包括端头板、撑架))	t	5549.00	13.984						13.984						
200302	组合钢模板	t	4700.85	0.089				0.026	0.061	0.001						
200901	电焊条(结422(502、506、	kg	5.73	39.245						39.245						
200901	螺栓(混合规格)	kg	7.35	548.302						548.302						
200902	铁件(铁件)	kg	5.00	136.863	34.500			83.351	18.377	0.635						
200902	镀锌铁件	kg	5.73	150.460						150.460						
200903	铁钉(混合规格)	kg	4.70	13.136					13.136							
200903	铸铁算子	kg	6.24	396.000					396.000							
300100	石油沥青(补)	t	2100.00	38.431			38.431									
300100	石油沥青	t	4469.00	5.637		1.582	4.024		0.031							
300100	改性沥青(SBS、SBR、SR复合)	t	5470.09	384.166			384.166									
300100	改性乳化沥青	t	3589.74	23.506			23.506									
300300	重油	kg	3.59	52449.449			52449.449									
300300	汽油(93号)	kg	9.10	1626.340		129.362	242.604			1254.375						
300300	柴油(0号,-10号,-20号)	kg	8.16	7835.186		3612.302	4203.507	13.830		5.547						
300500	电	kW·h	0.74	20905.567		692.490	19757.100	24.058	46.745	385.174						
300500	水	m3	2.13	330.110		260.314		16.440	39.346	14.010						
400300	原木(混合规格)	m3	908.00	0.066				0.066								
400300	锯材(中板δ=19~35mm,中方混合规格)	m3	1073.00	2.101		1.035			1.066	0.000						
500101	PVC塑料管(Φ50mm)(Φ50mm)	m	6.41	2.959				2.959								
500300	纤维稳定剂(木质素纤维、矿物纤维等)	t	11965.81	19.420			19.420									
500900	底油	kg	11.37	511.860						511.860						
500900	热熔涂料	kg	4.10	8727.996						8727.996						
500901	油毛毡(400g,0.915m×21.95m(补))	m2	1.25	16578.232			16578.232									
550300	中(粗)砂(混凝土、砂浆用堆方)	m3	155.00	133.064		97.345		7.710	18.448	6.315				2.500	3.245	
550300	路面用机制砂	m3	87.38	399.962			399.962									
550301	矿粉(粒径≤0.0074cm,重量比>70%)	t	155.34	557.108			551.592							1.000	5.516	
550301	石屑(粒径≤0.8cm堆方)	m3	73.79	0.629		0.622								1.000	0.006	

编制：许振南

复核：杨秀钦

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：宁化县城南镇上坪村道路提升项目  
 编制范围：宁化县城南镇上坪村道路提升项目

第 2 页 共 3 页

02表

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗		
					临时工程	道路工程	路面工程	路基防护工程	排水工程	交通工程及沿线设施	专项费用	工伤保险费	辅助生产	%	数量		
550301	路面用石屑	m3	106.80	6.385			6.322									1.000	0.063
550500	片石(码方)	m3	50.00	3.719				3.600	0.118								
550501	碎石(2cm)(最大粒径2cm堆方)	m3	62.00	195.010		166.372			26.708							1.000	1.931
550501	碎石(4cm)(最大粒径4cm堆方)	m3	62.00	1.646						1.630						1.000	0.016
550501	碎石(8cm)(最大粒径8cm堆方)	m3	62.00	20.487				11.738	0.391	8.155						1.000	0.203
550501	碎石(未筛分碎石统料堆方)	m3	62.00	89.218			88.334									1.000	0.883
550501	路面用碎石(1.5cm)(最大粒径1.5cm堆	m3	94.17	3315.614			3282.786									1.000	32.828
550501	路面用碎石(2.5cm)(最大粒径2.5cm堆	m3	92.23	13.769			13.633									1.000	0.136
550501	路面用碎石(3.5cm)(最大粒径3.5cm堆	m3	91.26	29.314			29.024									1.000	0.290
550700	青(红)砖(240mm×115mm×53mm)	千块	391.26	0.803					0.780							3.000	0.023
550900	32.5级水泥	t	342.00	123.421		95.584	6.718	4.025	12.410	3.462						1.000	1.222
550900	42.5级水泥	t	362.00	1.187		1.176										1.000	0.012
551100	钢筋混凝土电杆(7m)	根	264.10	9.000	9.000												
600700	铝合金标志(包括板面、立柱、横梁、法兰	t	19734.00	0.018						0.018							
600700	2 反光玻璃珠(JT/T280--1995 1、2号	kg	3.33	785.155						785.155							
600700	反光膜	m2	170.94	2.408						2.408							
600701	震动标线涂料	kg	8.12	2860.961						2860.961							
700100	120/20 聚乙烯绝缘电力电缆(规格	m	14.02	945.000	945.000												
780100	其他材料费	元	1.00	12728.788	473.400	4122.686	3224.027	32.716	473.186	4402.772							
790100	设备摊销费	元	1.00	19522.116	11093.700		8428.416										
800102	斗容量0.6m3履带式单斗挖掘机(WY60液	台班	870.85	0.295		0.295											
800103	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机(WY200A液	台班	1578.86	0.382		0.382											
800103	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机(WK100机	台班	1110.21	0.076				0.076									
800104	斗容量1.0m3轮胎式装载机(ZL20)	台班	626.24	2.720		2.720											
800104	斗容量2.0m3轮胎式装载机(ZL40)	台班	1058.12	16.318			16.318										
800105	功率120kW以内平地机(F155)	台班	1259.31	0.120			0.120										
800106	功率75kW以内履带式拖拉机	台班	699.68	0.064			0.064										
800108	机械自身质量12~15t光轮压路机(3Y-	台班	621.61	0.100			0.100										
800108	机械自身质量18~21t光轮压路机(3Y-	台班	801.27	0.321			0.321										
800304	容量8000L以内沥青洒布车(LS-7500)	台班	875.15	1.763			1.763										
800305	生产能力240t/h以内沥青混合料拌和设备	台班	46352.61	5.072			5.072										
800306	2 最大摊铺宽度12.5m以内沥青混合料摊铺机	台班	3915.67	5.089			5.089										
800306	0 (带自动找平)(S2000)	台班	3915.67	5.089			5.089										
800306	5 机械自身质量15t以内双钢轮振动压路机	台班	1709.56	14.250			14.250										
800306	(YZC-15)	台班	1709.56	14.250			14.250										
800306	机械自身质量16~20t轮胎式压路机	台班	801.76	7.110			7.110										
800306	机械自身质量20~25t轮胎式压路机	台班	995.74	6.846			6.846										

编制：许振南

复核：杨秀钦

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：宁化县城南镇上坪村道路提升项目  
编制范围：宁化县城南镇上坪村道路提升项目

第 3 页 共 3 页

02表

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗		
					临时工程	道路工程	路面工程	路基防护工程	排水工程	交通工程及沿线设施	专项费用	工伤保险费		辅助生产	%	数量	
800307	热熔标线设备(含热熔釜标线车BJ-130)	台班	841.12	8.747							8.747						
800307	凸起振动标线机	台班	627.40	4.884							4.884						
800309	混凝土路缘石机动铺筑机(机动)	台班	243.79	0.086		0.086											
800309	铣刨宽度2000mm以内路面铣刨机(LX200)	台班	4563.11	13.204		13.204											
800500	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机2(JD250)	台班	177.62	1.306				0.444	0.862								
800502	容量3m3以内混凝土搅拌运输车(JCQ3)	台班	854.07	5.021		5.021											
800505	生产能力15m3/h以内混凝土搅拌站(HZ15)	台班	793.79	2.720		2.720											
800700	装载质量2t以内载货汽车	台班	364.14	3.023							3.023						
800700	装载质量4t以内载货汽车(CA10B)	台班	503.60	18.164							18.164						
800700	装载质量6t以内载货汽车	台班	526.42	0.141							0.141						
800701	装载质量5t以内自卸汽车(CA340)	台班	613.91	5.789			5.789										
800701	装载质量8t以内自卸汽车(QD351)	台班	721.50	14.462		14.462											
800704	容量6000L以内洒水汽车(YGJ5102GSSEQ)	台班	731.43	3.773		3.773											
800704	容量10000L以内洒水汽车(YGJ5170GSSJN)	台班	1148.61	1.394			1.394										
800902	提升质量5t以内汽车式起重机(QY5)	台班	669.51	0.125							0.125						
800902	提升质量8t以内汽车式起重机(QY8)	台班	745.32	0.312				0.312									
801502	容量32kV·A以内交流电弧焊机(BX1-330)	台班	180.53	4.499							4.499						
809900	小型机具使用费	元	1.00	2243.282		1361.584	329.080	21.701	105.456	425.462							

编制：许振南

复核：杨秀钦

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：宁化县城南镇上坪村道路提升项目

编制范围：宁化县城南镇上坪村道路提升项目

第 1 页 共 1 页

03表

序号	分项编号	工程名称	单位	工程量	定额直接费 (元)	定额设备	直接费(元)				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润 (元)	税金 (元)	金额合计(元)	
							人工费	材料费	施工机械使用 费	合计					费率(%) 7.42%	税率(%) 9.0%	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	101	临时工程	公路公里	5.438	29529		1512	28172		29684		391	1230	507	2311	3071	37195	6839.79
2	10201	挖除坡旧路面	m3	47.770	1330		539		860	1399		54	48	231	106	165	2004	41.95
3	10202	场地整理	km	5.438	195410		50813	71995	82977	205786		6405	5981	19297	15418	22760	275647	50689.10
4	1020301	4cm细粒式SBS改 性沥青砼AC-13C	m2	29382.110	1374370		6200	1231088	138077	1375365		16524	39816	3678	106159	138739	1680279	57.19
5	1020302	5cm中粒式SBS改 性沥青砼AC-20C	m2	29382.110	1717607		7569	1538833	172433	1718835		20640	49759	4530	132670	173379	2099814	71.47
6	1020303	PC-3改性乳化沥 青粘层	m2	58764.220	89421		1974	85748	1872	89595		867	2591	728	6892	9060	109732	1.87
7	1020304	ATB-25密集配沥 青碎石调平层	m3	47.736	29240		128	25114	3750	28992		382	847	63	2261	2929	35474	743.13
8	1020305	水泥稳定基层	m2	400.860	9805		382	7896	599	8876		114	284	158	757	917	11106	27.71
9	102305	高分子抗裂贴	m2	7535.560	296140		37376	102710		140086		6415	15983	12521	23635	17878	216518	28.73
10	10204	路基防护工程	m3	16.440	6553		2470	4181	418	7069		151	278	873	518	800	9690	589.44
11	10301	排水边沟	m	86.000	27736		6278	24581	135	30993		302	935	2127	2150	3286	39793	462.71
12	10302	检查井、雨水口	个	17.000	14853		3988	11400	124	15511		241	575	1344	1163	1695	20529	1207.59
13	JA0402	热熔标线	m2	1860.980	63387		6461	46558	11387	64407		1187	2641	3121	4987	6871	83215	44.72
14	JA0403	减速震荡标线	m2	364.500	35171		2817	25214	7764	35794		675	1466	1477	2769	3796	45976	126.13
15	JA0404	波形护栏	m	938.000	132143		6279	127345	2755	136379		1806	5506	2417	10348	14081	170536	181.81
16	JA0405	交通标志	面	5.000	3951		384	3550	160	4093		24	118	144	304	421	5105	1020.96
17	11001	施工场地建设费	元							265640							265640	
18	11002	安全生产费	元							76624							76624	
19	111	工伤保险费	元							8176							8176	
20		合计	公路公里	5.438	4026647		135171	3334384	423310	4243304		56178	128058	53216	312447	399849	5193052	954956.24

编制：许振南

复核：杨秀钦

表A.0.2-8 综合费率计算表

建设项目名称：宁化县城南镇上坪村道路提升项目  
 编制范围：宁化县城南镇上坪村道路提升项目

序号	工程类别	措施费 (%)											企业管理费 (%)						规费 (%)					
		冬季施工增加费	雨季施工增加费	夜间施工增加费	高原地区施工增加费	风沙地区施工增加费	沿海地区施工增加费	行车干扰施工增加费	施工辅助费	工地转移费	综合费率		基本费用	主副食运费补贴	职工探亲路费	职工取暖补贴	财务费用	综合费率	养老保险费	失业保险费	医疗保险费	工伤保险费	住房公积金	综合费率
											I	II												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
01	土方		1.29					2.34	0.52	0.22	3.86	0.52	2.75	0.12			0.27	3.14	16.00	0.50	8.50		8.50	33.50
02	石方		1.19					1.88	0.47	0.18	3.25	0.47	2.79	0.11			0.26	3.16	16.00	0.50	8.50		8.50	33.50
03	运输		1.31					2.23	0.15	0.16	3.70	0.15	1.37	0.12			0.26	1.76	16.00	0.50	8.50		8.50	33.50
04	路面		1.27					2.10	0.82	0.32	3.69	0.82	2.43	0.07			0.40	2.90	16.00	0.50	8.50		8.50	33.50
05	隧道								1.20	0.26	0.26	1.20	3.57	0.10			0.51	4.18	16.00	0.50	8.50		8.50	33.50
06	构筑物 I		0.88					1.39	1.20	0.26	2.53	1.20	3.59	0.11			0.47	4.17	16.00	0.50	8.50		8.50	33.50
06-1	构筑物 I (绿化)		0.88					1.39	1.20	0.26	2.53	1.20	3.59	0.11			0.47	4.17	16.00	0.50	8.50		8.50	33.50
07	构筑物 II		1.06					1.52	1.54	0.33	2.91	1.54	4.73	0.13			0.55	5.40	16.00	0.50	8.50		8.50	33.50
08	构筑物 III (一般)		2.00					1.42	2.73	0.62	4.04	2.73	5.98	0.23			1.09	7.30	16.00	0.50	8.50		8.50	33.50
08-1	构筑物 III (室内)							1.42	2.73	0.62	2.04	2.73	5.98	0.23			1.09	7.30	16.00	0.50	8.50		8.50	33.50
08-2	构筑物 III (桥梁)		2.00					1.42	2.73	0.62	4.04	2.73	5.98	0.23			1.09	7.30	16.00	0.50	8.50		8.50	33.50
08-3	构筑物 III (设备安装)							1.42	2.73	0.62	2.04	2.73	5.98	0.23			1.09	7.30	16.00	0.50	8.50		8.50	33.50
09	技术复杂大桥		1.23						1.68	0.39	1.62	1.68	4.14	0.10			0.64	4.88	16.00	0.50	8.50		8.50	33.50
10	钢材及钢结构 (一般)								0.56	0.35	0.35	0.56	2.24	0.10			0.65	3.00	16.00	0.50	8.50		8.50	33.50
10-1	钢材及钢结构 (桥梁)								0.56	0.35	0.35	0.56	2.24	0.10			0.65	3.00	16.00	0.50	8.50		8.50	33.50
10-2	钢材及钢结构 (金属标志牌等)								0.56	0.35	0.35	0.56	2.24	0.10			0.65	3.00	16.00	0.50	8.50		8.50	33.50

编制：许振南

复核：杨秀钦

表A.0.2-9 综合费计算表

建设项目名称：宁化县城南镇上坪村道路提升项目  
 编制范围：宁化县城南镇上坪村道路提升项目

第 1 页 共 1 页

04-1表

序号	工程类别	措施费											企业管理费						规费					
		冬季施工增加费	雨季施工增加费	夜间施工增加费	高原地区施工增加费	风沙地区施工增加费	沿海地区施工增加费	行车干扰施工增加费	施工辅助费	工地转移费	综合费用		基本费用	主副食运费补贴	职工探亲路费	职工取暖补贴	财务费用	综合费用	养老保险费	失业保险费	医疗保险费	工伤保险费	住房公积金	综合费用
											I	II												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	临时工程		13					20	355	4	36	355	1,059	34			138	1,230	242	8	129		129	507
2	挖除坡旧路面		14					23	14	4	41	14	40	1			6	48	110	3	59		59	231
3	场地整理		1,622					2,681	1,690	412	4,715	1,690	5,037	137			807	5,981	9,217	288	4,896		4,896	19,29
4	4cm细粒式SBS改性沥青砼AC-13C		1,815					3,006	11,24	460	5,281	11,24	33,35	907			5,552	39,81	1,757	55	933		933	3,678
5	5cm中粒式SBS改性沥青砼AC-20C		2,265					3,751	14,05	574	6,590	14,05	41,68	1,134			6,939	49,75	2,164	68	1,149		1,149	4,530
6	PC-3改性乳化沥青粘层		47					77	731	12	135	731	2,170	59			361	2,591	348	11	185		185	728
7	ATB-25密集配沥青碎石调平层		49					81	239	12	143	239	710	19			118	847	30	1	16		16	63
8	水泥稳定垫层		12					19	80	3	34	80	238	6			40	284	75	2	40		40	158
9	高分子抗裂贴		679					971	4,552	213	1,863	4,552	13,99	373			1,614	15,98	5,980	187	3,177		3,177	12,52
10	路基防护工程		25					39	80	7	71	80	240	8			31	278	417	13	222		222	873
11	排水边沟		28					43	213	19	89	213	741	30			165	935	1,016	32	540		540	2,127
12	检查井、雨水口		29					46	154	11	86	154	482	17			76	575	642	20	341		341	1,344
13	热熔标线		149					233	761	44	426	761	2,274	72			295	2,641	1,491	47	792		792	3,121
14	减速震荡标线		88					138	422	26	252	422	1,262	40			164	1,466	705	22	375		375	1,477
15	波形护栏		76					120	1,587	23	219	1,587	4,740	151			616	5,506	1,154	36	613		613	2,417
16	交通标志							22	2	2	22	89	4				26	118	69	2	36		36	144
17	合计：		6,910					11,249	36,194	1,825	19,984	36,194	108,119	2,991			16,948	128,058	25,416	794	13,502		13,502	53,216

编制：许振南

复核：杨秀钦



## 表A.0.2-11 专项费用计算表

建设工程名称：宁化县城南镇上坪村道路提升项目

编制范围：宁化县城南镇上坪村道路提升项目

第 1 页 共 1 页

06表

序号	工程或费用名称	说明及计算式	金额(元)	备注
11001	施工场地建设费	[部颁2018施工场地建设费]	<b>265640</b>	265639.95
11002	安全生产费	建安工程费*1.5%	<b>76624</b>	5193052.05*1.5%

编制：许振南

复核：杨秀钦

表A.0.2-14 人工、材料、施工机械台班单价汇总表

建设项目名称：宁化县城南镇上坪村道路提升项目  
 编制范围：宁化县城南镇上坪村道路提升项目

第 1 页 共 2 页

09表

序号	名称	单位	代号	预算单价(元)	备注	序号	名称	单位	代号	预算单价(元)	备注
1	人工	工日	1001001	112.00		28	原木混合规格	m3	4003001	908.00	
2	人工(补)	工日	1001001	62.00		29	锯材中板 δ =19~35mm, 中方混合规格	m3	4003002	1073.00	
3	机械工	工日	1051001	112.00		30	PVC塑料管(Φ50mm) Φ50mm	m	5001013	6.41	
4	HPB300钢筋	t	2001001	3841.00		31	纤维稳定剂木质素纤维、矿物纤维等	t	5003001	11965.81	
5	HRB400钢筋	t	2001002	3504.00		32	底油	kg	5009007	11.37	
6	8~12号铁丝镀锌铁丝	kg	2001021	4.36		33	热熔涂料	kg	5009008	4.10	
7	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	2001022	4.79		34	油毛毡400g, 0.915m×21.95m(补)	m2	5009012	1.25	
8	型钢工字钢, 角钢	t	2003004	3938.00		35	中(粗)砂混凝土、砂浆用堆方	m3	5503005	155.00	
9	钢板A3, δ =5~40mm	t	2003005	3832.00		36	路面用机制砂	m3	5503006	87.38	
10	钢管立柱	t	2003015	5128.21		37	矿粉粒径<0.0074cm, 重量比>70%	t	5503013	155.34	
11	波形钢板镀锌(包括端头板、撑架)	t	2003017	5549.00		38	石屑粒径≤0.8cm堆方	m3	5503014	73.79	
12	组合钢模板	t	2003026	4700.85		39	路面用石屑	m3	5503015	106.80	
13	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	2009011	5.73		40	片石码方	m3	5505005	50.00	
14	螺栓混合规格	kg	2009013	7.35		41	碎石(2cm)最大粒径2cm堆方	m3	5505012	62.00	
15	铁件铁件	kg	2009028	5.00		42	碎石(4cm)最大粒径4cm堆方	m3	5505013	62.00	
16	镀锌铁件	kg	2009029	5.73		43	碎石(8cm)最大粒径8cm堆方	m3	5505015	62.00	
17	铁钉混合规格	kg	2009030	4.70		44	碎石未筛分碎石统料堆方	m3	5505016	62.00	
18	铸铁算子	kg	2009032	6.24		45	路面用碎石(1.5cm)最大粒径1.5cm堆方	m3	5505017	94.17	
19	石油沥青(补)	t	3001001	2100.00		46	路面用碎石(2.5cm)最大粒径2.5cm堆方	m3	5505018	92.23	
20	石油沥青	t	3001001	4469.00		47	路面用碎石(3.5cm)最大粒径3.5cm堆方	m3	5505019	91.26	
21	改性沥青SBS、SBR、SR复合	t	3001002	5470.09		48	青(红)砖240mm×115mm×53mm	千块	5507003	391.26	
22	改性乳化沥青	t	3001006	3589.74		49	32.5级水泥	t	5509001	342.00	
23	重油	kg	3003001	3.59		50	42.5级水泥	t	5509002	362.00	
24	汽油93号	kg	3003002	9.10		51	钢筋混凝土电杆(7m)	根	5511002	264.10	
25	柴油0号, -10号, -20号	kg	3003003	8.16		52	铝合金标志包括板面、立柱、横梁、法兰盘、垫板及其他金属附件	t	6007002	19734.00	
26	电	kW·h	3005002	0.74		53	反光玻璃珠JT/T280--1995 1、2号(A米)	kg	6007003	3.33	
27	水	m3	3005004	2.13		54	反光膜	m2	6007004	170.94	

编制：许振南

复核：杨秀钦

表A.0.2-14 人工、材料、施工机械台班单价汇总表

建设工程名称：宁化县城南镇上坪村道路提升项目  
编制范围：宁化县城南镇上坪村道路提升项目

第 2 页 共 2 页

09表

序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注	序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注
55	震动标线涂料	kg	6007010	8.12		82	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	8007003	503.60	
56	120/20 聚乙烯绝缘电力电缆规格120/20	m	7001009	14.02		83	装载质量6t以内载货汽车 CA141K CA1091K	台班	8007005	526.42	
57	其他材料费	元	7801001	1.00		84	装载质量5t以内自卸汽车CA340	台班	8007012	613.91	
58	设备摊销费	元	7901001	1.00		85	装载质量8t以内自卸汽车QD351	台班	8007014	721.50	
59	斗容量0.6m³履带式单斗挖掘机WY60液压	台班	8001025	870.85		86	容量6000L以内洒水汽车YGJ5102GSSEQ	台班	8007041	731.43	
60	斗容量2.0m³履带式单斗挖掘机WY200A液 压	台班	8001030	1578.86		87	容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN	台班	8007043	1148.61	
61	斗容量1.0m³履带式单斗挖掘机WK100机 械	台班	8001035	1110.21		88	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	8009025	669.51	
62	斗容量1.0m³轮胎式装载机ZL20	台班	8001045	626.24		89	提升质量8t以内汽车式起重机QY8	台班	8009026	745.32	
63	斗容量2.0m³轮胎式装载机ZL40	台班	8001047	1058.12		90	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	8015028	180.53	
64	功率120kW以内平地机F155	台班	8001058	1259.31		91	小型机具使用费	元	8099001	1.00	
65	功率75kW以内履带式拖拉机	台班	8001066	699.68		92	定额基价	元	1999	1.00	
66	机械自身质量12~15t光轮压路机3Y- 12/15	台班	8001081	621.61							
67	机械自身质量18~21t光轮压路机3Y- 18/21	台班	8001083	801.27							
68	容量8000L以内沥青洒布车LS-7500	台班	8003040	875.15							
69	生产能力240t/h以内沥青混合料拌和设 备LB3000	台班	8003052	46352.61							
70	最大摊铺宽度12.5m以内沥青混合料摊铺 机(带自动找平)S2000	台班	8003060	3915.67							
71	机械自身质量15t以内双钢轮振动压路机 YZC-15	台班	8003065	1709.56							
72	机械自身质量16~20t轮胎式压路机YL20	台班	8003067	801.76							
73	机械自身质量20~25t轮胎式压路机YL27	台班	8003068	995.74							
74	热熔标线设备(含热熔釜标线车BJ-130)	台班	8003070	841.12							
75	凸起振动标线机	台班	8003075	627.40							
76	混凝土路缘石机动铺筑机机动	台班	8003090	243.79							
77	铣刨宽度2000mm以内路面铣刨机LX200	台班	8003094	4563.11							
78	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机 JD250	台班	8005002	177.62							
79	容量3m³以内混凝土搅拌运输车JCQ3	台班	8005028	854.07							
80	生产能力15m³/h以内混凝土搅拌站HZ15	台班	8005056	793.79							
81	装载质量2t以内载货汽车	台班	8007001	364.14							

编制：许振南

复核：杨秀钦

### 表A.0.3-1 分项工程预算计算数据表

建设项目名称：宁化县城南镇上坪村道路提升项目

编制范围：宁化县城南镇上坪村道路提升项目

标准定额库版本号：

校验码：

第 1 页 共 5 页

21-1表

分项编号/定额 代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位	数量	输入单价	输入金额	分项组价类型 或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
101	临时工程	公路公里	5.438	6839.79	37,194.75		
2001021	8~12号铁丝	kg	12.600	4.36	54.94		
2003004	型钢	t	0.045	3938.00	177.21		
2003005	钢板	t	0.150	3832.00	574.80		
2009028	铁件	kg	34.500	5.00	172.50		
5511002	钢筋混凝土电杆(7m)	根	9.000	264.10	2,376.90		
7001009	120/20聚乙烯绝缘电力电缆	m	945.000	14.02	13,248.90		
7801001	其他材料费	元	473.400	1.00	473.40		
7901001	设备摊销费	元	11093.700	1.00	11,093.70		
10201	挖除坡旧路面	m <sup>3</sup>	47.770	41.95	2,003.97		
8001025	斗容量0.6m <sup>3</sup> 履带式单斗挖掘机	台班	0.295	870.85	256.69		
8001030	斗容量2.0m <sup>3</sup> 履带式单斗挖掘机	台班	0.382	1578.86	603.38		
10202	场地整理	km	5.438	50689.10	275,647.32		
2003004	型钢	t	0.145	3938.00	570.62		
3001001	石油沥青	t	1.582	4469.00	7,072.05		
3005004	水	m <sup>3</sup>	260.314	2.13	554.47		
4003002	锯材	m <sup>3</sup>	1.035	1073.00	1,110.56		
5503005	中(粗)砂	m <sup>3</sup>	97.345	155.00	15,088.55		
5503014	石屑	m <sup>3</sup>	0.622	73.79	45.93		
5505012	碎石(2cm)	m <sup>3</sup>	166.372	62.00	10,315.05		
5509001	32.5级水泥	t	95.584	342.00	32,689.59		
5509002	42.5级水泥	t	1.176	362.00	425.55		
7801001	其他材料费	元	4122.686	1.00	4,122.69		
8001045	斗容量1.0m <sup>3</sup> 轮胎式装载机	台班	2.720	626.24	1,703.12		
8003090	混凝土路缘石机动铺筑机	台班	0.086	243.79	20.91		
8003094	铣刨宽度2000mm以内路面铣刨机	台班	13.204	4563.11	60,251.41		
8005028	容量3m <sup>3</sup> 以内混凝土搅拌运输车	台班	5.021	854.07	4,288.10		
8005056	生产能力15m <sup>3</sup> /h以内混凝土搅拌站	台班	2.720	793.79	2,158.78		
8007014	装载质量8t以内自卸汽车	台班	14.462	721.50	10,434.01		
8007041	容量6000L以内洒水汽车	台班	3.773	731.43	2,759.38		
8099001	小型机具使用费	元	1361.584	1.00	1,361.58		
1020301	4cm细粒式SBS改性沥青砼AC-13C	m <sup>2</sup>	29382.110	57.19	1,680,279.13		
3001002	改性沥青	t	170.741	5470.09	933,966.54		
5003001	纤维稳定剂	t	8.631	11965.81	103,280.36		
5503006	路面用机制砂	m <sup>3</sup>	174.083	87.38	15,211.38		
5503013	矿粉	t	244.036	155.34	37,908.56		
5505017	路面用碎石(1.5cm)	m <sup>3</sup>	1452.675	94.17	136,798.41		
7801001	其他材料费	元	328.022	1.00	328.02		
7901001	设备摊销费	元	3577.918	1.00	3,577.92		
8001047	斗容量2.0m <sup>3</sup> 轮胎式装载机	台班	7.146	1058.12	7,561.04		

编制：许振南

复核：杨秀钦

### 表A.0.3-1 分项工程预算计算数据表

建设项目名称：宁化县城南镇上坪村道路提升项目

编制范围：宁化县城南镇上坪村道路提升项目

标准定额库版本号：

校验码：

第 2 页 共 5 页

21-1表

分项编号/定额 代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位	数量	输入单价	输入金额	分项组价类型 或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
8003052	生产能力240t/h以内沥青混合料拌和设备	台班	2.221	46352.61	102,962.47		
8003060	最大摊铺宽度12.5m以内沥青混合料摊铺机 (带自动找平)	台班	2.268	3915.67	8,881.91		
8003065	机械自身质量15t以内双钢轮振动压路机	台班	6.347	1709.56	10,849.78		
8003067	机械自身质量16~20t轮胎式压路机	台班	3.173	801.76	2,544.20		
8003068	机械自身质量20~25t轮胎式压路机	台班	3.056	995.74	3,042.72		
8007012	装载质量5t以内自卸汽车	台班	2.539	613.91	1,558.48		
8007043	容量10000L以内洒水汽车	台班	0.588	1148.61	674.97		
1020302	5cm中粒式SBS改性沥青砼AC-20C	m <sup>2</sup>	29382.110	71.47	2,099,813.65		
3001002	改性沥青	t	213.426	5470.09	1,167,458.17		
5003001	纤维稳定剂	t	10.789	11965.81	129,100.45		
5503006	路面用机制砂	m <sup>3</sup>	217.604	87.38	19,014.23		
5503013	矿粉	t	305.045	155.34	47,385.70		
5505017	路面用碎石(1.5cm)	m <sup>3</sup>	1815.844	94.17	170,998.01		
7801001	其他材料费	元	410.027	1.00	410.03		
7901001	设备摊销费	元	4472.398	1.00	4,472.40		
8001047	斗容量2.0m <sup>3</sup> 轮胎式装载机	台班	8.932	1058.12	9,451.30		
8003052	生产能力240t/h以内沥青混合料拌和设备	台班	2.777	46352.61	128,703.09		
8003060	最大摊铺宽度12.5m以内沥青混合料摊铺机 (带自动找平)	台班	2.821	3915.67	11,044.86		
8003065	机械自身质量15t以内双钢轮振动压路机	台班	7.904	1709.56	13,512.00		
8003067	机械自身质量16~20t轮胎式压路机	台班	3.937	801.76	3,156.69		
8003068	机械自身质量20~25t轮胎式压路机	台班	3.790	995.74	3,774.15		
8007012	装载质量5t以内自卸汽车	台班	3.173	613.91	1,948.10		
8007043	容量10000L以内洒水汽车	台班	0.735	1148.61	843.71		
1020303	PC-3改性乳化沥青粘层	m <sup>2</sup>	58764.220	1.87	109,731.60		
3001006	改性乳化沥青	t	23.506	3589.74	84,379.28		
7801001	其他材料费	元	1075.385	1.00	1,075.38		
7901001	设备摊销费	元	293.821	1.00	293.82		
8003040	容量8000L以内沥青洒布车	台班	1.763	875.15	1,542.82		
8099001	小型机具使用费	元	329.080	1.00	329.08		
1020304	ATB-25密集配沥青碎石调平层	m <sup>3</sup>	47.736	743.13	35,473.83		
3001001	石油沥青	t	4.024	4469.00	17,983.34		
5503006	路面用机制砂	m <sup>3</sup>	8.275	87.38	723.03		
5503013	矿粉	t	2.511	155.34	390.03		
5503015	路面用石屑	m <sup>3</sup>	6.322	106.80	675.16		
5505017	路面用碎石(1.5cm)	m <sup>3</sup>	14.268	94.17	1,343.57		
5505018	路面用碎石(2.5cm)	m <sup>3</sup>	13.633	92.23	1,257.34		
5505019	路面用碎石(3.5cm)	m <sup>3</sup>	29.024	91.26	2,648.69		
7801001	其他材料费	元	8.877	1.00	8.88		
7901001	设备摊销费	元	83.637	1.00	83.64		

编制：许振南

复核：杨秀钦

### 表A.0.3-1 分项工程预算计算数据表

建设项目名称：宁化县城南镇上坪村道路提升项目

编制范围：宁化县城南镇上坪村道路提升项目

标准定额库版本号：

校验码：

第 3 页 共 5 页

21-1表

分项编号/定额 代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位	数量	输入单价	输入金额	分项组价类型 或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
8001047	斗容量2.0m³轮胎式装载机	台班	0.240	1058.12	253.88		
8003052	生产能力240t/h以内沥青混合料拌和设备	台班	0.074	46352.61	3,449.19		
8007012	装载质量5t以内自卸汽车	台班	0.077	613.91	47.15		
1020305	水泥稳定垫层	m²	400.860	27.71	11,106.22		
5505016	碎石	m³	88.334	62.00	5,476.73		
5509001	32.5级水泥	t	6.718	342.00	2,297.65		
7801001	其他材料费	元	120.671	1.00	120.67		
7901001	设备摊销费	元	0.641	1.00	0.64		
8001058	功率120kW以内平地机	台班	0.120	1259.31	151.46		
8001066	功率75kW以内履带式拖拉机	台班	0.064	699.68	44.88		
8001081	机械自身质量12~15t光轮压路机	台班	0.100	621.61	62.30		
8001083	机械自身质量18~21t光轮压路机	台班	0.321	801.27	256.98		
8007043	容量10000L以内洒水汽车	台班	0.072	1148.61	82.89		
102305	高分子抗裂贴	m²	7535.560	28.73	216,517.66		
3001001	石油沥青	t	38.431	2100.00	80,705.85		
5009012	油毛毡	m²	16578.232	1.25	20,722.79		
7801001	其他材料费	元	1281.045	1.00	1,281.05		
10204	路基防护工程	m³	16.440	589.44	9,690.41		
2001021	8~12号铁丝	kg	3.452	4.36	15.05		
2003026	组合钢模板	t	0.026	4700.85	123.65		
2009028	铁件	kg	83.351	5.00	416.75		
3005004	水	m³	16.440	2.13	35.02		
4003001	原木	m³	0.066	908.00	59.71		
5001013	PVC塑料管(Φ50mm)	m	2.959	6.41	18.97		
5503005	中(粗)砂	m³	7.710	155.00	1,195.11		
5505005	片石	m³	3.600	50.00	180.02		
5505015	碎石(8cm)	m³	11.738	62.00	727.77		
5509001	32.5级水泥	t	4.025	342.00	1,376.38		
7801001	其他材料费	元	32.716	1.00	32.72		
8001035	斗容量1.0m³履带式单斗挖掘机	台班	0.076	1110.21	84.58		
8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机	台班	0.444	177.62	78.84		
8009026	提升质量8t以内汽车式起重机	台班	0.312	745.32	232.81		
8099001	小型机具使用费	元	21.701	1.00	21.70		
10301	排水边沟	m	86.000	462.71	39,792.94		
2001001	HPB300钢筋	t	4.746	3841.00	18,228.43		
2001022	20~22号铁丝	kg	21.391	4.79	102.46		
2003026	组合钢模板	t	0.061	4700.85	287.96		
2009028	铁件	kg	18.377	5.00	91.88		
3001001	石油沥青	t	0.031	4469.00	136.88		
3005004	水	m³	28.272	2.13	60.22		

编制：许振南

复核：杨秀钦

### 表A.0.3-1 分项工程预算计算数据表

建设项目名称：宁化县城南镇上坪村道路提升项目

编制范围：宁化县城南镇上坪村道路提升项目

标准定额库版本号：

校验码：

第 4 页 共 5 页

21-1表

分项编号/定额 代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位	数量	输入单价	输入金额	分项组价类型 或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
5503005	中(粗)砂	m3	11.780	155.00	1,825.90		
5505012	碎石(2cm)	m3	19.696	62.00	1,221.16		
5509001	32.5级水泥	t	7.570	342.00	2,588.88		
7801001	其他材料费	元	36.989	1.00	36.99		
8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机	台班	0.636	177.62	112.99		
8099001	小型机具使用费	元	21.761	1.00	21.76		
10302	检查井、雨水口	个	17.000	1207.59	20,528.99		
2001001	HPB300钢筋	t	0.982	3841.00	3,772.78		
2001021	8~12号铁丝	kg	1.535	4.36	6.69		
2001022	20~22号铁丝	kg	5.103	4.79	24.45		
2009030	铁钉	kg	13.136	4.70	61.74		
2009032	铸铁算子	kg	396.000	6.24	2,471.04		
3005004	水	m3	11.074	2.13	23.59		
4003002	锯材	m3	1.066	1073.00	1,144.09		
5503005	中(粗)砂	m3	6.668	155.00	1,033.52		
5505005	片石	m3	0.118	50.00	5.92		
5505012	碎石(2cm)	m3	7.012	62.00	434.73		
5505015	碎石(8cm)	m3	0.391	62.00	24.25		
5507003	青(红)砖	千块	0.780	391.26	305.09		
5509001	32.5级水泥	t	4.841	342.00	1,655.46		
7801001	其他材料费	元	436.197	1.00	436.20		
8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机	台班	0.226	177.62	40.20		
8099001	小型机具使用费	元	83.695	1.00	83.70		
JA0402	热熔标线	m2	1860.980	44.72	83,214.80		
5009007	底油	kg	428.025	11.37	4,866.65		
5009008	热熔涂料	kg	8727.996	4.10	35,784.78		
6007003	反光玻璃珠	kg	688.563	3.33	2,292.91		
7801001	其他材料费	元	3614.023	1.00	3,614.02		
8003070	热熔标线设备(含热熔釜标线车BJ-130)	台班	8.747	841.12	7,356.95		
8007003	装载质量4t以内载货汽车	台班	8.002	503.60	4,029.91		
JA0403	减速震荡标线	m2	364.500	126.13	45,976.00		
5009007	底油	kg	83.835	11.37	953.20		
6007003	反光玻璃珠	kg	96.593	3.33	321.65		
6007010	震动标线涂料	kg	2860.961	8.12	23,231.00		
7801001	其他材料费	元	707.859	1.00	707.86		
8003075	凸起振动标线机	台班	4.884	627.40	3,064.41		
8007003	装载质量4t以内载货汽车	台班	9.331	503.60	4,699.19		
JA0404	波形护栏	m	938.000	181.81	170,536.31		
2003005	钢板	t	0.204	3832.00	782.59		
2003015	钢管立柱	t	8.251	5128.21	42,311.27		

编制：许振南

复核：杨秀钦

### 表A.0.3-1 分项工程预算计算数据表

建设项目名称：宁化县城南镇上坪村道路提升项目

编制范围：宁化县城南镇上坪村道路提升项目

标准定额库版本号：

校验码：

第 5 页 共 5 页

21-1表

分项编号/定额 代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位	数量	输入单价	输入金额	分项组价类型 或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
2003017	波形钢板	t	13.984	5549.00	77,599.77		
2009011	电焊条	kg	39.211	5.73	224.68		
2009013	螺栓	kg	548.302	7.35	4,030.02		
3005004	水	m3	11.700	2.13	24.92		
5503005	中(粗)砂	m3	5.372	155.00	832.70		
5505015	碎石(8cm)	m3	8.155	62.00	505.60		
5509001	32.5级水泥	t	2.804	342.00	959.00		
7801001	其他材料费	元	74.422	1.00	74.42		
8007001	装载质量2t以内载货汽车	台班	3.023	364.14	1,100.62		
8007003	装载质量4t以内载货汽车	台班	0.831	503.60	418.37		
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机	台班	4.493	180.53	811.11		
8099001	小型机具使用费	元	424.788	1.00	424.79		
JA0405	交通标志	面	5.000	1020.96	5,104.80		
2001002	HRB400钢筋	t	0.057	3504.00	201.13		
2001022	20~22号铁丝	kg	0.286	4.79	1.37		
2003004	型钢	t	0.001	3938.00	3.03		
2003015	钢管立柱	t	0.240	5128.21	1,230.42		
2003026	组合钢模板	t	0.001	4700.85	6.33		
2009011	电焊条	kg	0.034	5.73	0.20		
2009028	铁件	kg	0.635	5.00	3.18		
2009029	镀锌铁件	kg	150.460	5.73	862.14		
3005004	水	m3	2.310	2.13	4.92		
4003002	锯材	m3	0.000	1073.00	0.21		
5503005	中(粗)砂	m3	0.942	155.00	146.08		
5505013	碎石(4cm)	m3	1.630	62.00	101.04		
5509001	32.5级水泥	t	0.658	342.00	224.96		
6007002	铝合金标志	t	0.018	19734.00	346.63		
6007004	反光膜	m2	2.408	170.94	411.58		
7801001	其他材料费	元	6.468	1.00	6.47		
8007005	装载质量6t以内载货汽车	台班	0.141	526.42	74.41		
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机	台班	0.125	669.51	83.68		
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机	台班	0.006	180.53	1.03		
8099001	小型机具使用费	元	0.674	1.00	0.67		
30101	建设单位(业主)管理费	公路公里	5.438	46901.52	255,050.44		
30103	工程监理费	公路公里	5.438	28990.03	157,647.80		
30104	设计文件审查费	公路公里	5.438	753.10	4,095.37		
30105	竣(交)工验收试验检测费	公路公里	5.438	5175.00	28,141.65		
303	建设项目前期工作费	公路公里	5.438	29165.83	158,603.78		
5	第一至四部分合计	公路公里	5.438	1097919.97	5,970,488.82		
7	公路基本造价	公路公里	5.438	1097919.97	5,970,488.82		

编制：许振南

复核：杨秀钦



### 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：宁化县城南镇上坪村道路提升项目

分项编号：101

工程名称：临时工程

单位：公路公里

数量：5.438

单价：

6839.79

第 1 页 共 19 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			架设输电线路									合 计		
	工 程 细 目			架设输电线路											
	定 额 单 位			100m											
	工 程 数 量			3.000											
	定 额 表 号			7~1~5~1											
	工料机名称			单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量
1001001	人工			工日	112.00	4.500	3.000	1512.00						13.500	1512.00
2001021	8~12号铁丝镀锌铁丝			kg	4.36	4.200	3.000	54.94						12.600	54.94
2003004	型钢工字钢,角钢			t	3938.00	0.015	3.000	177.21						0.045	177.21
2003005	钢板A3, δ =5~40mm			t	3832.00	0.050	3.000	574.80						0.150	574.80
2009028	铁件铁件			kg	5.00	11.500	3.000	172.50						34.500	172.50
5511002	钢筋混凝土电杆(7m)			根	264.10	3.000	3.000	2376.90						9.000	2376.90
7001009	120/20 聚乙烯绝缘电力电缆规格			m	14.02	315.000	3.000	13248.90						945.000	13248.90
7801001	其他材料费			元	1.00	157.800	3.000	473.40						473.400	473.40
7901001	设备推销费			元	1.00	3697.900	3.000	11093.70						11093.700	11093.70
9999001	定额基价			元	1.00	9842.882	3.000	29528.64						9843.000	29528.64
<b>直接费</b>				元				29684.35							29684.35
<b>措施费</b>				I	元	1434.780	2.532%	36.33							36.33
				II	元	29528.645	1.201%	354.64							
<b>企业管理费</b>				元		29528.645	4.167%	1230.46						1230.46	
<b>规费</b>				元		1512.000	33.5%	506.52						506.52	
<b>利润</b>				元		31150.067	7.42%	2311.34						2311.34	
<b>税金</b>				元		34123.622	9.0%	3071.13						3071.13	
<b>金额合计</b>				元				37194.75						37194.75	

编制：许振南

复核：杨秀钦

### 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：宁化县城南镇上坪村道路提升项目

分项编号：10201

工程名称：挖除坡旧路面

单位：m<sup>3</sup>

数量：47.77

单价：

41.95

第 2 页 共 19 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			全部挖除旧路面			开挖沟槽			合 计				
	工 程 细 目			挖掘机整体挖除路面			机械开挖沟槽土方							
	定 额 单 位			10m <sup>3</sup>			1000m <sup>3</sup> 天然密实方							
	工 程 数 量			4.777			0.065							
	定 额 表 号			2~3~1~4			1~3~1~3							
	工料机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	112.00	0.100	4.777	53.50	67.100	0.065	485.78				4.815	539.28
8001025	斗容量0.6m <sup>3</sup> 履带式单斗挖掘机WY60	台班	870.85				4.560	0.065	256.69				0.295	256.69
8001030	斗容量2.0m <sup>3</sup> 履带式单斗挖掘机 WY200A液压	台班	1578.86	0.080	4.777	603.38							0.382	603.38
9999001	定额基价	元	1.00	130.726	4.777	624.48	10927.360	0.065	706.34				11058.000	1330.82
<b>直接费</b>			元			656.88			742.01					1398.89
<b>措施费</b>			I	元		624.480	3.686%	23.02	706.345	2.532%	17.88			40.89
			II	元		624.480	0.818%	5.11	706.345	1.201%	8.48			
<b>企业管理费</b>			元		624.480	2.897%	18.09	705.907	4.167%	29.42				47.51
<b>规费</b>			元		139.107	33.5%	46.60	551.466	33.5%	184.74				231.34
<b>利润</b>			元		670.701	7.42%	49.77	761.671	7.42%	56.52				106.28
<b>税金</b>			元		799.467	9.0%	71.95	1039.033	9.0%	93.51				165.47
<b>金额合计</b>			元			871.42			1132.55					2003.97

编制：许振南

复核：杨秀钦

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：宁化县城南镇上坪村道路提升项目

分项编号：10202

工程名称：场地整理

单位：km

数量：5.438

单价：

50689.10

第 3 页 共 19 页

21-2表

代 号	工 程 项 目		全部挖除旧路面			沥青麻絮沉降缝			土路肩加固			人行道铺装				
	工 程 细 目		铣刨混凝土路面厚度1cm			沥青麻絮清灌缝			现浇混凝土加固土路肩			桥面人行道铺装水泥砂浆				
定 额 单 位		1000m <sup>2</sup>			100m			10m <sup>3</sup>			10m <sup>3</sup> 实体					
工 程 数 量		31.438			75.356			20.700			0.109					
定 额 表 号		2~3~1~8改			4~11~1~1			2~3~5~1改			4~6~13~10					
工料机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	
1001001	人工	工日	112.00	8.600	31.438	30281.23	0.200	75.356	1687.97	7.800	20.700	18083.52	39.500	0.109	482.22	
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3938.00							0.007	20.700	570.62				
3001001	石油沥青	t	4469.00				0.021	75.356	7072.05							
3005004	水	m <sup>3</sup>	2.13							12.000	20.700	529.09	75.000	0.109	17.41	
4003002	锯材中板 δ =19~35mm,中方混合规	m <sup>3</sup>	1073.00							0.050	20.700	1110.56				
5503005	中(粗)砂混凝土、砂浆用堆方	m <sup>3</sup>	155.00							4.590	20.700	14727.02	10.870	0.109	183.65	
5505012	碎石(2cm)最大粒径2cm堆方	m <sup>3</sup>	62.00							7.956	20.700	10210.73				
5509001	32.5级水泥	t	342.00							4.590	20.700	32494.45	4.807	0.109	179.20	
7801001	其他材料费	元	1.00				53.400	75.356	4023.99	4.300	20.700	89.01	80.600	0.109	8.79	
8001045	斗容量1.0m <sup>3</sup> 轮胎式装载机ZL20	台班	626.24							0.130	20.700	1685.21				
8003094	铣刨宽度2000mm以内路面铣刨机	台班	4563.11	0.420	31.438	60251.41										
8005028	容量3m <sup>3</sup> 以内混凝土搅拌运输车JCQ3	台班	854.07							0.240	20.700	4243.02				
8005056	生产能力15m <sup>3</sup> /h以内混凝土搅拌站	台班	793.79							0.130	20.700	2136.09				
8007014	装载质量8t以内自卸汽车QD351	台班	721.50	0.460	31.438	10434.01										
8007041	容量6000L以内洒水汽车	台班	731.43	0.120	31.438	2759.38										
8099001	小型机具使用费	元	1.00	37.200	31.438	1169.50				9.000	20.700	186.30				
9999001	定额基价	元	1.00	3201.949	31.438	100663.36	169.784	75.356	12794.18	3868.292	20.700	80073.64	6911.546	0.109	753.36	
<b>直接费</b>		<b>元</b>				104895.69			12784.00			86065.61			871.26	
<b>措施费</b>		<b>I</b>	<b>元</b>		100663.359	3.686%	3710.45	1601.759	2.908%	46.58	25157.062	3.686%	927.29	457.589	3.686%	16.87
		<b>II</b>	<b>元</b>		100663.359	0.818%	823.43	12794.183	1.537%	196.65	80073.640	0.818%	655.00	753.359	0.818%	6.16
<b>企业管理费</b>		<b>元</b>			100663.519	2.897%	2916.22	12794.183	5.397%	690.50	80073.640	2.897%	2319.73	753.359	2.897%	21.82
<b>规费</b>		<b>元</b>			35281.206	33.5%	11819.20	1687.964	33.5%	565.47	19845.504	33.5%	6648.24	482.215	33.5%	161.54
<b>利润</b>		<b>元</b>			108113.625	7.42%	8022.03	13727.911	7.42%	1018.61	83975.660	7.42%	6230.99	798.208	7.42%	59.23
<b>税金</b>		<b>元</b>			132187.033	9.0%	11896.83	15301.811	9.0%	1377.16	102846.867	9.0%	9256.22	1136.878	9.0%	102.32
<b>金额合计</b>		<b>元</b>					144083.86		16678.97			112103.09			1239.20	

编制：许振南

复核：杨秀钦

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：宁化县城南镇上坪村道路提升项目

分项编号：10202

工程名称：场地整理

单位：km

数量：5.438

单价：

50689.10

第 4 页 共 19 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			人行道及路缘石			人行道及路缘石			合 计				
	工 程 细 目			路缘石			安砌路缘石							
	定 额 单 位			10m3			10m3							
	工 程 数 量			0.220			0.220							
	定 额 表 号			2~3~3~5改			2~3~3~6							
	工料机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	112.00	2.800	0.220	68.97	8.500	0.220	209.38				453.690	50813.28
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3938.00										0.145	570.62
3001001	石油沥青	t	4469.00										1.582	7072.05
3005004	水	m3	2.13	16.000	0.220	7.50	1.000	0.220	0.47				260.314	554.47
4003002	锯材中板 δ =19~35mm,中方混合规	m3	1073.00										1.035	1110.56
5503005	中(粗)砂混凝土、砂浆用堆方	m3	155.00	4.488	0.220	153.00	0.730	0.220	24.89				97.345	15088.55
5503014	石屑粒经≤0.8cm堆方	m3	73.79	2.830	0.220	45.93							0.622	45.93
5505012	碎石(2cm)最大粒径2cm堆方	m3	62.00	7.650	0.220	104.32							166.372	10315.05
5509001	32.5级水泥	t	342.00				0.212	0.220	15.95				95.584	32689.59
5509002	42.5级水泥	t	362.00	5.345	0.220	425.55							1.176	425.55
7801001	其他材料费	元	1.00	4.100	0.220	0.90							4122.686	4122.69
8001045	斗容量1.0m3轮胎式装载机ZL20	台班	626.24	0.130	0.220	17.91							2.720	1703.12
8003090	混凝土路缘石机动铺筑机机动	台班	243.79	0.390	0.220	20.91							0.086	20.91
8003094	铣刨宽度2000mm以内路面铣刨机	台班	4563.11										13.204	60251.41
8005028	容量3m3以内混凝土搅拌运输车JCQ3	台班	854.07	0.240	0.220	45.08							5.021	4288.10
8005056	生产能力15m3/h以内混凝土搅拌站	台班	793.79	0.130	0.220	22.70							2.720	2158.78
8007014	装载质量8t以内自卸汽车QD351	台班	721.50										14.462	10434.01
8007041	容量6000L以内洒水汽车	台班	731.43										3.773	2759.38
8099001	小型机具使用费	元	1.00	26.300	0.220	5.78							1361.584	1361.58
9999001	定额基价	元	1.00	4080.190	0.220	897.39	1035.118	0.220	227.66				19267.000	195409.59
<b>直接费</b>			<b>元</b>			918.39			250.64					205785.58
<b>措施费</b>			<b>I</b>	<b>元</b>		174.039	3.686%	6.42	198.687	3.686%	7.32			4714.93
			<b>II</b>	<b>元</b>		897.387	0.818%	7.34	227.661	0.818%	1.86			
<b>企业管理费</b>			<b>元</b>		897.234	2.897%	25.99	227.622	2.897%	6.59				5980.87
<b>规费</b>			<b>元</b>		97.284	33.5%	32.59	209.346	33.5%	70.13				19297.18
<b>利润</b>			<b>元</b>		936.981	7.42%	69.52	243.396	7.42%	18.06				15418.45
<b>税金</b>			<b>元</b>		1060.256	9.0%	95.42	354.611	9.0%	31.92				22759.87
<b>金额合计</b>			<b>元</b>			1155.67			386.52					275647.32

编制：许振南

复核：杨秀钦

### 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：宁化县城南镇上坪村道路提升项目

分项编号：1020301

工程名称：4cm细粒式SBS改性沥青砼AC-13C

单位：m<sup>2</sup>

数量：29382.11

单价：

57.19

第 5 页 共 19 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			沥青混合料路面铺筑			沥青玛蹄脂碎石混合料拌和			合 计				
	工 程 细 目			生产能力240t/h以内设备拌和，机械摊铺沥青混凝土混合料(细粒式)			生产能力240t/h以内设备拌和改性沥青玛蹄脂碎石混合料							
	定 额 单 位			1000m <sup>3</sup> 路面实体			1000m <sup>3</sup> 路面实体							
	工 程 数 量			1.175			1.175							
	定 额 表 号			2~2~14~48			2~2~12~3改							
	工料机名称			单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额					数量
1001001	人工	工日	112.00	19.200	1.175	2527.33	27.900	1.175	3672.53				55.356	6199.86
3001002	改性沥青SBS、SBR、SR复合	t	5470.09				145.276	1.175	933966.54				170.741	933966.54
5003001	纤维稳定剂木质素纤维、矿物纤维等	t	11965.81				7.344	1.175	103280.36				8.631	103280.36
5503006	路面用机制砂	m <sup>3</sup>	87.38				148.120	1.175	15211.38				174.083	15211.38
5503013	矿粉粒径<0.0074cm,重量比>70%	t	155.34				207.640	1.175	37908.56				244.036	37908.56
5505017	路面用碎石(1.5cm)最大粒径1.5cm堆方	m <sup>3</sup>	94.17				1236.020	1.175	136798.41				1452.675	136798.41
7801001	其他材料费	元	1.00				279.100	1.175	328.02				328.022	328.02
7901001	设备摊销费	元	1.00				3044.300	1.175	3577.92				3577.918	3577.92
8001047	斗容量2.0m <sup>3</sup> 轮胎式装载机ZL40	台班	1058.12				6.080	1.175	7561.04				7.146	7561.04
8003052	生产能力240t/h以内沥青混合料拌和设备LB3000	台班	46352.61				1.890	1.175	102962.47				2.221	102962.47
8003060	最大摊铺宽度12.5m以内沥青混合料摊铺机(带自动找平)S2000	台班	3915.67	1.930	1.175	8881.91							2.268	8881.91
8003065	机械自身质量15t以内双钢轮振动压路机YZC-15	台班	1709.56	5.400	1.175	10849.78							6.347	10849.78
8003067	机械自身质量16~20t轮胎式压路机	台班	801.76	2.700	1.175	2544.20							3.173	2544.20
8003068	机械自身质量20~25t轮胎式压路机	台班	995.74	2.600	1.175	3042.72							3.056	3042.72
8007012	装载质量5t以内自卸汽车CA340	台班	613.91				2.160	1.175	1558.48				2.539	1558.48
8007043	容量10000L以内洒水汽车	台班	1148.61	0.500	1.175	674.97							0.588	674.97
9999001	定额基价	元	1.00	23330.126	1.175	27419.53	1146048.074	1.175	1346932.4				1169378.000	1374351.96
<b>直接费</b>			<b>元</b>			28521.30			1346843.5					1375364.89
<b>措施费</b>			<b>I 元</b>		27419.533	3.686%	1010.68	115861.233	3.686%	4270.65				5281.40
			<b>II 元</b>		27419.533	0.818%	224.29	1346932.423	0.818%	11018.05				
<b>企业管理费</b>			<b>元</b>		27419.897	2.897%	794.35	1346950.301	2.897%	39021.15				39815.50
<b>规费</b>			<b>元</b>		5474.642	33.5%	1834.01	5503.600	33.5%	1843.71				3677.71
<b>利润</b>			<b>元</b>		29449.245	7.42%	2185.13	1401260.202	7.42%	103973.51				106158.64
<b>税金</b>			<b>元</b>		34569.778	9.0%	3111.28	1506970.700	9.0%	135627.36				138738.64
<b>金额合计</b>			<b>元</b>				37681.06		1642598.0					1680279.13

编制：许振南

复核：杨秀钦

### 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：宁化县城南镇上坪村道路提升项目

分项编号：1020302

工程名称：5cm中粒式SBS改性沥青砼AC-20C

单位：m<sup>2</sup>

数量：29382.11

单价：

71.47

第 6 页 共 19 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			沥青混合料路面铺筑			沥青玛蹄脂碎石混合料拌和			合 计							
	工 程 细 目			生产能力240t/h以内设备拌和，机械摊铺沥青混凝土混合料(中粒式)			生产能力240t/h以内设备拌和改性沥青玛蹄脂碎石混合料										
	定 额 单 位			1000m <sup>3</sup> 路面实体			1000m <sup>3</sup> 路面实体										
	工 程 数 量			1.469			1.469										
	定 额 表 号			2~2~14~47			2~2~12~3										
	工料机名称			单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额					数量	金额(元)	定额	数量
1001001	人工			工日	112.00	18.100	1.469	2978.17	27.900	1.469	4590.66				67.579	7568.83	
3001002	改性沥青SBS、SBR、SR复合			t	5470.09				145.276	1.469	1167458.1				213.426	1167458.17	
5003001	纤维稳定剂木质素纤维、矿物纤维等			t	11965.81				7.344	1.469	129100.45				10.789	129100.45	
5503006	路面用机制砂			m <sup>3</sup>	87.38				148.120	1.469	19014.23				217.604	19014.23	
5503013	矿粉粒径<0.0074cm,重量比>70%			t	155.34				207.640	1.469	47385.70				305.045	47385.70	
5505017	路面用碎石(1.5cm)最大粒径1.5cm堆方			m <sup>3</sup>	94.17				1236.020	1.469	170998.01				1815.844	170998.01	
7801001	其他材料费			元	1.00				279.100	1.469	410.03				410.027	410.03	
7901001	设备摊销费			元	1.00				3044.300	1.469	4472.40				4472.398	4472.40	
8001047	斗容量2.0m <sup>3</sup> 轮胎式装载机ZL40			台班	1058.12				6.080	1.469	9451.30				8.932	9451.30	
8003052	生产能力240t/h以内沥青混合料拌和设备LB3000			台班	46352.61				1.890	1.469	128703.09				2.777	128703.09	
8003060	最大摊铺宽度12.5m以内沥青混合料摊铺机(带自动找平)S2000			台班	3915.67	1.920	1.469	11044.86							2.821	11044.86	
8003065	机械自身质量15t以内双钢轮振动压路机Y7C-15			台班	1709.56	5.380	1.469	13512.00							7.904	13512.00	
8003067	机械自身质量16~20t轮胎式压路机			台班	801.76	2.680	1.469	3156.69							3.937	3156.69	
8003068	机械自身质量20~25t轮胎式压路机			台班	995.74	2.580	1.469	3774.15							3.790	3774.15	
8007012	装载质量5t以内自卸汽车CA340			台班	613.91				2.160	1.469	1948.10				3.173	1948.10	
8007043	容量10000L以内洒水汽车			台班	1148.61	0.500	1.469	843.71							0.735	843.71	
9999001	定额基价			元	1.00	23108.029	1.469	33948.13	1146048.074	1.469	1683665.5				1169156.000	1717613.66	
	<b>直接费</b>			元				35309.45			1683525.8					1718835.29	
	<b>措施费</b>			I	元	33948.133	3.686%	1251.33	144826.541	3.686%	5338.31					6589.61	
				II	元	33948.133	0.818%	277.69	1683665.528	0.818%	13772.33						
	<b>企业管理费</b>			元		33948.006	2.897%	983.47	1683659.225	2.897%	48775.61					49759.08	
	<b>规费</b>			元		6644.093	33.5%	2225.77	6879.385	33.5%	2304.59					4530.37	
	<b>利润</b>			元		36460.499	7.42%	2705.37	1751545.445	7.42%	129964.67					132670.04	
	<b>税金</b>			元		42753.089	9.0%	3847.78	1883681.333	9.0%	169531.32					173379.10	
	<b>金额合计</b>			元				46600.86			2053212.6					2099813.51	

编制：许振南

复核：杨秀钦

### 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：宁化县城南镇上坪村道路提升项目

分项编号：1020303

工程名称：PC-3改性乳化沥青粘层

单位：m<sup>2</sup>

数量：58764.22

单价：

1.87

第 7 页 共 19 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			透层、黏层、封层									合 计		
	工 程 细 目			改性乳化沥青水泥混凝土黏层											
	定 额 单 位			1000m <sup>2</sup>											
	工 程 数 量			58.764											
	定 额 表 号			2~2~16~10											
	工料机名称			单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量
1001001	人工			工日	112.00	0.300	58.764	1974.48						17.629	1974.48
3001006	改性乳化沥青			t	3589.74	0.400	58.764	84379.28						23.506	84379.28
7801001	其他材料费			元	1.00	18.300	58.764	1075.38						1075.385	1075.38
7901001	设备摊销费			元	1.00	5.000	58.764	293.82						293.821	293.82
8003040	容量8000L以内沥青洒布车LS-7500			台班	875.15	0.030	58.764	1542.82						1.763	1542.82
8099001	小型机具使用费			元	1.00	5.600	58.764	329.08						329.080	329.08
9999001	定额基价			元	1.00	1521.696	58.764	89421.27						1522.000	89421.27
<b>直接费</b>				<b>元</b>				89594.87							89594.87
<b>措施费</b>				<b>I</b>	<b>元</b>		3672.786	3.686%	135.38						135.38
				<b>II</b>	<b>元</b>		89421.272	0.818%	731.47						
<b>企业管理费</b>				<b>元</b>		89421.272	2.897%	2590.53						2590.53	
<b>规费</b>				<b>元</b>		2171.925	33.5%	727.60						727.60	
<b>利润</b>				<b>元</b>		92878.652	7.42%	6891.60						6891.60	
<b>税金</b>				<b>元</b>		100671.433	9.0%	9060.43						9060.43	
<b>金额合计</b>				<b>元</b>				109731.87						109731.87	

编制：许振南

复核：杨秀钦

### 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：宁化县城南镇上坪村道路提升项目

分项编号：1020304

工程名称：ATB-25密集配沥青碎石调平层

单位：m<sup>3</sup>

数量：47.736

单价：

743.13

第 8 页 共 19 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			粗粒式									合 计	
	工 程 细 目			生产能力240t/h以内设备拌和沥青碎石混合料(粗粒式)										
	定 额 单 位			1000m <sup>3</sup> 路面实体										
	工 程 数 量			0.048										
	定 额 表 号			2~2~10~11										
	工料机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量
1001001	人工	工日	112.00	23.900	0.048	127.68							1.140	127.68
3001001	石油沥青	t	4469.00	84.361	0.048	17983.34							4.024	17983.34
5503006	路面用机制砂	m <sup>3</sup>	87.38	173.470	0.048	723.03							8.275	723.03
5503013	矿粉粒经<0.0074cm,重量比>70%	t	155.34	52.637	0.048	390.03							2.511	390.03
5503015	路面用石屑	m <sup>3</sup>	106.80	132.530	0.048	675.16							6.322	675.16
5505017	路面用碎石(1.5cm)最大粒经 1.5cm堆方	m <sup>3</sup>	94.17	299.110	0.048	1343.57							14.268	1343.57
5505018	路面用碎石(2.5cm)最大粒经 2.5cm堆方	m <sup>3</sup>	92.23	285.800	0.048	1257.34							13.633	1257.34
5505019	路面用碎石(3.5cm)最大粒经 3.5cm堆方	m <sup>3</sup>	91.26	608.460	0.048	2648.69							29.024	2648.69
7801001	其他材料费	元	1.00	186.100	0.048	8.88							8.877	8.88
7901001	设备摊销费	元	1.00	1753.400	0.048	83.64							83.637	83.64
8001047	斗容量2.0m <sup>3</sup> 轮胎式装载机ZL40	台班	1058.12	5.030	0.048	253.88							0.240	253.88
8003052	生产能力240t/h以内沥青混合料拌和机各LR3000	台班	46352.61	1.560	0.048	3449.19							0.074	3449.19
8007012	装载质量5t以内自卸汽车CA340	台班	613.91	1.610	0.048	47.15							0.077	47.15
9999001	定额基价	元	1.00	613004.048	0.048	29240.29							613004.000	29240.29
<b>直接费</b>		<b>元</b>				28991.57								28991.57
<b>措施费</b>	<b>I</b>	<b>元</b>		3881.520	3.686%	143.07								143.07
	<b>II</b>	<b>元</b>		29240.293	0.818%	239.19								239.19
<b>企业管理费</b>		<b>元</b>		29240.293	2.897%	847.09								847.09
<b>规费</b>		<b>元</b>		188.158	33.5%	63.03								63.03
<b>利润</b>		<b>元</b>		30469.650	7.42%	2260.85								2260.85
<b>税金</b>		<b>元</b>		32544.800	9.0%	2929.03								2929.03
<b>金额合计</b>		<b>元</b>				35473.83								35473.83

编制：许振南

复核：杨秀钦



表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：宁化县城南镇上坪村道路提升项目

分项编号：1020305

工程名称：水泥稳定垫层

单位：m<sup>2</sup>

数量：400.86

单价：

27.71

第 9 页 共 19 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			拖拉机带铧犁拌和									合 计		
	工 程 细 目			拖拉机带铧犁拌和水泥碎石基层(水泥 剂量5%, 压实厚度15cm)											
	定 额 单 位			1000m <sup>2</sup>											
	工 程 数 量			0.401											
	定 额 表 号			2~1~2~7改											
	工料机名称			单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量
1001001	人工			工日	112.00	8.500	0.401	381.66						3.408	381.66
5505016	碎石未筛分碎石统料堆方			m <sup>3</sup>	62.00	220.340	0.401	5476.73						88.334	5476.73
5509001	32.5级水泥			t	342.00	16.758	0.401	2297.65						6.718	2297.65
7801001	其他材料费			元	1.00	301.000	0.401	120.67						120.671	120.67
7901001	设备摊销费			元	1.00	1.600	0.401	0.64						0.641	0.64
8001058	功率120kW以内平地机F155			台班	1259.31	0.300	0.401	151.46						0.120	151.46
8001066	功率75kW以内履带式拖拉机			台班	699.68	0.160	0.401	44.88						0.064	44.88
8001081	机械自身质量12~15t光轮压路机 3Y-12/15			台班	621.61	0.250	0.401	62.30						0.100	62.30
8001083	机械自身质量18~21t光轮压路机 3Y-18/21			台班	801.27	0.800	0.401	256.98						0.321	256.98
8007043	容量10000L以内洒水汽车			台班	1148.61	0.180	0.401	82.89						0.072	82.89
9999001	定额基价			元	1.00	24457.995	0.401	9805.21						24458.000	9805.21
<b>直接费</b>				元				8875.86							8875.86
<b>措施费</b>				I	元	927.192	3.686%	34.18							34.18
				II	元	9805.210	0.818%	80.21							
<b>企业管理费</b>				元		9805.210	2.897%	284.06							284.06
<b>规费</b>				元		471.009	33.5%	157.79							157.79
<b>利润</b>				元		10203.652	7.42%	757.11							757.11
<b>税金</b>				元		10189.200	9.0%	917.03							917.03
<b>金额合计</b>				元				11106.22							11106.22

编制：许振南

复核：杨秀钦

### 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：宁化县城南镇上坪村道路提升项目

分项编号：102305

工程名称：高分子抗裂贴

单位：m<sup>2</sup>

数量：7535.56

单价：

28.73

第 10 页 共 19 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			防水层									合 计		
	工 程 细 目			沥青油毡(防水层)											
	定 额 单 位			10m <sup>2</sup>											
	工 程 数 量			753.556											
	定 额 表 号			4~11~4~4改											
	工料机名称			单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量
1001001	人工(补)			工日	62.00	0.800	753.556	37376.38						602.845	37376.38
3001001	石油沥青(补)			t	2100.00	0.051	753.556	80705.85						38.431	80705.85
5009012	油毛毡400g, 0.915m×21.95m(补)			m <sup>2</sup>	1.25	22.000	753.556	20722.79						16578.232	20722.79
7801001	其他材料费			元	1.00	1.700	753.556	1281.05						1281.045	1281.05
9999001	定额基价			元	1.00	392.989	753.556	296139.53						393.000	296139.53
<b>直接费</b>				<b>元</b>				140086.06							140086.06
<b>措施费</b>				<b>I</b>	元		64070.345	2.908%	1863.17						1863.17
				<b>II</b>	元		296139.528	1.537%	4551.66						
<b>企业管理费</b>				元			296139.528	5.397%	15982.65					15982.65	
<b>规费</b>				元			37376.379	33.5%	12521.09					12521.09	
<b>利润</b>				元			318537.008	7.42%	23635.45					23635.45	
<b>税金</b>				元			198640.078	9.0%	17877.61					17877.61	
<b>金额合计</b>				<b>元</b>				216517.68						216517.68	

编制：许振南

复核：杨秀钦

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：宁化县城南镇上坪村道路提升项目

分项编号：10204

工程名称：路基防护工程

单位：m<sup>3</sup>

数量：16.44

单价：

589.44

第 11 页 共 19 页

21-2表

代 号	工 程 项 目		现浇混凝土挡土墙			机械挖基坑土、石方			合 计					
	工 程 细 目		现浇片石混凝土挡土墙			斗容量1.0m <sup>3</sup> 以内挖掘机挖基坑≤ 1500m <sup>3</sup> 土方								
	定 额 单 位		10m <sup>3</sup>			1000m <sup>3</sup>								
	工 程 数 量		1.644			0.029								
	定 额 表 号		1~4~19~1			4~1~3~3								
	工料机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	112.00	11.500	1.644	2117.47	110.200	0.029	353.49				22.062	2470.96
2001021	8~12号铁丝镀锌铁丝	kg	4.36	2.100	1.644	15.05							3.452	15.05
2003026	组合钢模板	t	4700.85	0.016	1.644	123.65							0.026	123.65
2009028	铁件铁件	kg	5.00	50.700	1.644	416.75							83.351	416.75
3005004	水	m <sup>3</sup>	2.13	10.000	1.644	35.02							16.440	35.02
4003001	原木混合规格	m <sup>3</sup>	908.00	0.040	1.644	59.71							0.066	59.71
5001013	PVC塑料管(Φ50mm) Φ50mm	m	6.41	1.800	1.644	18.97							2.959	18.97
5503005	中(粗)砂混凝土、砂浆用堆方	m <sup>3</sup>	155.00	4.690	1.644	1195.11							7.710	1195.11
5505005	片石码方	m <sup>3</sup>	50.00	2.190	1.644	180.02							3.600	180.02
5505015	碎石(8cm)最大粒径8cm堆方	m <sup>3</sup>	62.00	7.140	1.644	727.77							11.738	727.77
5509001	32.5级水泥	t	342.00	2.448	1.644	1376.38							4.025	1376.38
7801001	其他材料费	元	1.00	19.900	1.644	32.72							32.716	32.72
8001035	斗容量1.0m <sup>3</sup> 履带式单斗挖掘机 WK100机械	台班	1110.21				2.660	0.029	84.58				0.076	84.58
8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机 JD250	台班	177.62	0.270	1.644	78.84							0.444	78.84
8009026	提升质量8t以内汽车式起重机QY8	台班	745.32	0.190	1.644	232.81							0.312	232.81
8099001	小型机具使用费	元	1.00	13.200	1.644	21.70							21.701	21.70
9999001	定额基价	元	1.00	3733.428	1.644	6137.76	14510.881	0.029	415.59				18244.000	6553.35
	<b>直接费</b>	元				6631.97			437.45					7069.42
	<b>措施费</b>	I	元	2332.804	2.532%	59.07	415.592	2.908%	12.09					71.14
		II	元	6137.755	1.201%	73.71	415.592	1.537%	6.38					80.09
	<b>企业管理费</b>	元		6137.755	4.167%	255.76	415.011	5.397%	22.40					278.16
	<b>规费</b>	元		2237.155	33.5%	749.45	370.033	33.5%	123.96					873.41
	<b>利润</b>	元		6526.294	7.42%	484.25	455.863	7.42%	33.83					518.08
	<b>税金</b>	元		8254.200	9.0%	742.88	636.089	9.0%	57.25					800.13
	<b>金额合计</b>	元				8997.08			693.33					9690.42

编制：许振南

复核：杨秀钦

### 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：宁化县城南镇上坪村道路提升项目

分项编号：10301

工程名称：排水边沟

单位：m

数量：86.0

单价：

462.71

第 12 页 共 19 页

21-2表

代 号	工 程 项 目		混凝土边沟、排水沟、截水沟、急流槽			预制圆管涵			合 计					
	工 程 细 目		现浇混凝土边沟、排水沟			预制圆管涵钢筋								
	定 额 单 位		10m3实体			1t								
	工 程 数 量		2.356			4.630								
	定 额 表 号		1~3~4~5			4~7~4~3								
	工料机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	112.00	12.000	2.356	3166.46	6.000	4.630	3111.36				56.052	6277.82
2001001	HPB300钢筋	t	3841.00				1.025	4.630	18228.43				4.746	18228.43
2001022	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	4.79				4.620	4.630	102.46				21.391	102.46
2003026	组合钢模板	t	4700.85	0.026	2.356	287.96							0.061	287.96
2009028	铁件铁件	kg	5.00	7.800	2.356	91.88							18.377	91.88
3001001	石油沥青	t	4469.00	0.013	2.356	136.88							0.031	136.88
3005004	水	m3	2.13	12.000	2.356	60.22							28.272	60.22
5503005	中(粗)砂混凝土、砂浆用堆方	m3	155.00	5.000	2.356	1825.90							11.780	1825.90
5505012	碎石(2cm)最大粒径2cm堆方	m3	62.00	8.360	2.356	1221.16							19.696	1221.16
5509001	32.5级水泥	t	342.00	3.213	2.356	2588.88							7.570	2588.88
7801001	其他材料费	元	1.00	15.700	2.356	36.99							36.989	36.99
8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机 JD250	台班	177.62	0.270	2.356	112.99							0.636	112.99
8099001	小型机具使用费	元	1.00				4.700	4.630	21.76				21.761	21.76
9999001	定额基价	元	1.00	3752.281	2.356	8840.37	4081.173	4.630	18895.83				7833.000	27736.21
<b>直接费</b>		元				9529.32			21464.01					30993.33
<b>措施费</b>		I	元	3117.888	2.532%	78.94	2974.219	0.351%	10.44					89.39
		II	元	8840.374	1.201%	106.17	18895.831	0.564%	106.57					212.75
<b>企业管理费</b>		元		8840.374	4.167%	368.38	18895.831	2.999%	566.69					935.06
<b>规费</b>		元		3237.710	33.5%	1084.63	3111.361	33.5%	1042.31					2126.94
<b>利润</b>		元		9393.868	7.42%	697.03	19579.528	7.42%	1452.80					2149.83
<b>税金</b>		元		11864.478	9.0%	1067.80	24642.811	9.0%	2217.85					3285.66
<b>金额合计</b>		元				12932.28			26860.67					39792.94

编制：许振南

复核：杨秀钦

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：宁化县城南镇上坪村道路提升项目

分项编号：10302

工程名称：检查井、雨水口

单位：个

数量：17.0

单价：

1207.59

第 13 页 共 19 页

21-2表

代 号	工 程 项 目		雨水井、检查井			旧建筑物拆除			雨水井、检查井			涵管基础垫层			
	工 程 细 目		现浇井身混凝土(雨水井、检查井)			人工拆除浆砌旧建筑物			铸铁箅子安放(雨水井、检查井)			涵管基础混凝土垫层			
定 额 单 位		10m3			10m3			10套			10m3实体				
工 程 数 量		0.853			0.576			6.600			0.054				
定 额 表 号		1~3~6~1改			4~11~17~2			1~3~6~3			4~11~5~6改				
工料机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	112.00	17.000	0.853	1624.11	3.100	0.576	199.99	1.600	6.600	1182.72	5.100	0.054	30.84
2001001	HPB300钢筋	t	3841.00	0.046	0.853	150.71									
2001021	8~12号铁丝镀锌铁丝	kg	4.36	1.800	0.853	6.69									
2001022	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	4.79	1.000	0.853	4.09									
2009030	铁钉混合规格	kg	4.70	15.400	0.853	61.74									
2009032	铸铁箅子	kg	6.24							60.000	6.600	2471.04			
3005004	水	m3	2.13	12.000	0.853	21.80							12.000	0.054	1.38
4003002	锯材中板 δ =19~35mm, 中方混合规	m3	1073.00	1.250	0.853	1144.09									
5503005	中(粗)砂混凝土、砂浆用堆方	m3	155.00	4.692	0.853	620.35				0.270	6.600	276.21	4.794	0.054	40.13
5505005	片石码方	m3	50.00										2.193	0.054	5.92
5505012	碎石(2cm)最大粒径2cm堆方	m3	62.00	8.058	0.853	426.16									
5505015	碎石(8cm)最大粒径8cm堆方	m3	62.00										7.242	0.054	24.25
5509001	32.5级水泥	t	342.00	4.141	0.853	1208.04				0.154	6.600	347.61	2.193	0.054	40.50
7801001	其他材料费	元	1.00	182.000	0.853	155.25				38.600	6.600	254.76	2.000	0.054	0.11
8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机 J250	台班	177.62	0.260	0.853	39.39									
8099001	小型机具使用费	元	1.00	91.000	0.853	77.62									
9999001	定额基价	元	1.00	6673.575	0.853	5692.56	329.468	0.576	189.77	654.025	6.600	4316.56	2406.342	0.054	129.94
<b>直接费</b>		<b>元</b>				5540.04			199.99			4532.34			143.13
<b>措施费</b>	<b>I</b>	<b>元</b>		1658.235	2.532%	41.99	189.774	2.532%	4.81	1122.317	2.532%	28.42	29.270	2.532%	0.74
	<b>II</b>	<b>元</b>		5692.560	1.201%	68.37	189.774	1.201%	2.28	4316.564	1.201%	51.84	129.942	1.201%	1.56
<b>企业管理费</b>		<b>元</b>		5692.560	4.167%	237.21	189.774	4.167%	7.91	4316.564	4.167%	179.87	129.942	4.167%	5.41
<b>规费</b>		<b>元</b>		1648.952	33.5%	552.40	199.988	33.5%	67.00	1182.719	33.5%	396.21	30.845	33.5%	10.33
<b>利润</b>		<b>元</b>		6040.121	7.42%	448.18	204.771	7.42%	15.19	4576.698	7.42%	339.59	137.655	7.42%	10.21
<b>税金</b>		<b>元</b>		6888.178	9.0%	619.94	297.167	9.0%	26.75	5528.267	9.0%	497.54	171.389	9.0%	15.43
<b>金额合计</b>		<b>元</b>				7508.12			323.91			6025.81			186.82

编制：许振南

复核：杨秀钦

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：宁化县城南镇上坪村道路提升项目

分项编号：10302

工程名称：检查井、雨水口

单位：个

数量：17.0

单价：

1207.59

第 14 页 共 19 页

21-2表

代 号	工 程 项 目		雨 水 井、检 查 井			预 制 圆 管 涵			合 计					
	工 程 细 目		砖 砌 井 身 (雨 水 井、检 查 井)			预 制 圆 管 涵 钢 筋								
	定 额 单 位		10m <sup>3</sup>			1t								
	工 程 数 量		0.152			0.920								
	定 额 表 号		1~3~6~4			4~7~4~3								
	工料机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	112.00	19.500	0.152	331.97	6.000	0.920	618.24				35.606	3987.87
2001001	HPB300钢筋	t	3841.00				1.025	0.920	3622.06				0.982	3772.78
2001021	8~12号铁丝镀锌铁丝	kg	4.36										1.535	6.69
2001022	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	4.79				4.620	0.920	20.36				5.103	24.45
2009030	铁钉混合规格	kg	4.70										13.136	61.74
2009032	铸铁算子	kg	6.24										396.000	2471.04
3005004	水	m <sup>3</sup>	2.13	1.250	0.152	0.40							11.074	23.59
4003002	锯材中板 δ = 19~35mm, 中方混合规	m <sup>3</sup>	1073.00										1.066	1144.09
5503005	中(粗)砂混凝土、砂浆用堆方	m <sup>3</sup>	155.00	4.110	0.152	96.83							6.668	1033.52
5505005	片石码方	m <sup>3</sup>	50.00										0.118	5.92
5505012	碎石(2cm)最大粒径2cm堆方	m <sup>3</sup>	62.00	0.910	0.152	8.58							7.012	434.73
5505015	碎石(8cm)最大粒径8cm堆方	m <sup>3</sup>	62.00										0.391	24.25
5507003	青(红)砖240mm×115mm×53mm	千块	391.26	5.130	0.152	305.09							0.780	305.09
5509001	32.5级水泥	t	342.00	1.141	0.152	59.31							4.841	1655.46
7801001	其他材料费	元	1.00	171.600	0.152	26.08							436.197	436.20
8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机 JD250	台班	177.62	0.030	0.152	0.81							0.226	40.20
8099001	小型机具使用费	元	1.00	11.500	0.152	1.75	4.700	0.920	4.32				83.695	83.70
9999001	定额基价	元	1.00	5062.064	0.152	769.43	4081.173	0.920	3754.68				19206.000	14852.95
	<b>直接费</b>	<b>元</b>				830.82			4264.99					15511.31
	<b>措施费</b>	<b>I</b>	<b>元</b>	317.573	2.532%	8.04	590.990	0.351%	2.07					86.07
		<b>II</b>	<b>元</b>	769.434	1.201%	9.24	3754.679	0.564%	21.18					154.47
	<b>企业管理费</b>	<b>元</b>		769.434	4.167%	32.06	3754.679	2.999%	112.60					575.07
	<b>规费</b>	<b>元</b>		332.478	33.5%	111.38	618.239	33.5%	207.11					1344.43
	<b>利润</b>	<b>元</b>		818.774	7.42%	60.75	3890.526	7.42%	288.68					1162.61
	<b>税金</b>	<b>元</b>		1052.300	9.0%	94.71	4896.622	9.0%	440.70					1695.05
	<b>金额合计</b>	<b>元</b>				1147.01			5337.32					20528.99

编制：许振南

复核：杨秀钦

### 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：宁化县城南镇上坪村道路提升项目

分项编号：JA0402

工程名称：热熔标线

单位：m<sup>2</sup>

数量：1860.98

单价：

44.72

第 15 页 共 19 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			路面标线									合 计		
	工 程 细 目			水泥混凝土路面热熔标线											
	定 额 单 位			100m <sup>2</sup>											
	工 程 数 量			18.610											
	定 额 表 号			5~1~5~5											
	工料机名称			单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量
1001001	人工			工日	112.00	3.100	18.610	6461.32						57.690	6461.32
5009007	底油			kg	11.37	23.000	18.610	4866.65						428.025	4866.65
5009008	热熔涂料			kg	4.10	469.000	18.610	35784.78						8727.996	35784.78
6007003	反光玻璃珠JT/T280--1995 1、2号(A米)			kg	3.33	37.000	18.610	2292.91						688.563	2292.91
7801001	其他材料费			元	1.00	194.200	18.610	3614.02						3614.023	3614.02
8003070	热熔标线设备(含热熔釜标线车BJ-			台班	841.12	0.470	18.610	7356.95						8.747	7356.95
8007003	装载质量4t以内载货汽车CA10B			台班	503.60	0.430	18.610	4029.91						8.002	4029.91
9999001	定额基价			元	1.00	3406.127	18.610	63387.34						3406.000	63387.34
<b>直接费</b>				元				64406.55							64406.55
<b>措施费</b>				I	元	16828.971	2.532%	426.11							426.11
				II	元	63387.340	1.201%	761.28							
<b>企业管理费</b>				元		63387.340	4.167%	2641.35							2641.35
<b>规费</b>				元		9316.812	33.5%	3121.13							3121.13
<b>利润</b>				元		67216.078	7.42%	4987.43							4987.43
<b>税金</b>				元		76343.856	9.0%	6870.95							6870.95
<b>金额合计</b>				元				83214.81							83214.81

编制：许振南

复核：杨秀钦

### 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：宁化县城南镇上坪村道路提升项目

分项编号：JA0403

工程名称：减速震荡标线

单位：m<sup>2</sup>

数量：364.5

单价：

126.13

第 16 页 共 19 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			路面标线									合 计	
	工 程 细 目			振动标线										
	定 额 单 位			100m <sup>2</sup>										
	工 程 数 量			3.645										
	定 额 表 号			5~1~5~8										
	工料机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量
1001001	人工	工日	112.00	6.900	3.645	2816.86							25.151	2816.86
5009007	底油	kg	11.37	23.000	3.645	953.20							83.835	953.20
6007003	反光玻璃珠JT/T280--1995 1、2号(A类)	kg	3.33	26.500	3.645	321.65							96.593	321.65
6007010	震动标线涂料	kg	8.12	784.900	3.645	23231.00							2860.961	23231.00
7801001	其他材料费	元	1.00	194.200	3.645	707.86							707.859	707.86
8003075	凸起振动标线机	台班	627.40	1.340	3.645	3064.41							4.884	3064.41
8007003	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	503.60	2.560	3.645	4699.19							9.331	4699.19
9999001	定额基价	元	1.00	9649.193	3.645	35171.31							9649.000	35171.31
<b>直接费</b>		<b>元</b>				35794.17								35794.17
<b>措施费</b>	<b>I</b>	<b>元</b>		9957.594	2.532%	252.13								252.13
	<b>II</b>	<b>元</b>		35171.309	1.201%	422.41								422.41
<b>企业管理费</b>		<b>元</b>		35171.309	4.167%	1465.59								1465.59
<b>规费</b>		<b>元</b>		4408.991	33.5%	1477.01								1477.01
<b>利润</b>		<b>元</b>		37311.429	7.42%	2768.51								2768.51
<b>税金</b>		<b>元</b>		42179.811	9.0%	3796.18								3796.18
<b>金额合计</b>		<b>元</b>				45976.00								45976.00

编制：许振南

复核：杨秀钦



表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：宁化县城南镇上坪村道路提升项目

分项编号：JA0404

工程名称：波形护栏

单位：m

数量：938.0

单价：

181.81

第 17 页 共 19 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			波形钢板护栏			波形钢板护栏			波形钢板护栏			合 计		
	工 程 细 目			波形钢板护栏立柱钢管柱打入			波形钢板护栏双面波形钢板			波形钢板护栏基础混凝土					
	定 额 单 位			1t			1t			10m3实体					
	工 程 数 量			8.169			13.846			0.975					
	定 额 表 号			5~1~2~3			5~1~2~6			5~1~2~1					
	工料机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)			数量
1001001	人工	工日	112.00	4.600	8.169	4208.67	0.300	13.846	465.23	14.700	0.975	1605.24	56.064	6279.13	
2003005	钢板A3, δ=5~40mm	t	3832.00	0.025	8.169	782.59							0.204	782.59	
2003015	钢管立柱	t	5128.21	1.010	8.169	42311.27							8.251	42311.27	
2003017	波形钢板镀锌(包括端头板、撑架)	t	5549.00				1.010	13.846	77599.77				13.984	77599.77	
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	5.73	4.800	8.169	224.68							39.211	224.68	
2009013	螺栓混合规格	kg	7.35				39.600	13.846	4030.02				548.302	4030.02	
3005004	水	m3	2.13							12.000	0.975	24.92	11.700	24.92	
5503005	中(粗)砂混凝土、砂浆用堆方	m3	155.00							5.510	0.975	832.70	5.372	832.70	
5505015	碎石(8cm)最大粒径8cm堆方	m3	62.00							8.364	0.975	505.60	8.155	505.60	
5509001	32.5级水泥	t	342.00							2.876	0.975	959.00	2.804	959.00	
7801001	其他材料费	元	1.00	8.800	8.169	71.89				2.600	0.975	2.54	74.422	74.42	
8007001	装载质量2t以内载货汽车	台班	364.14	0.370	8.169	1100.62							3.023	1100.62	
8007003	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	503.60				0.060	13.846	418.37				0.831	418.37	
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-	台班	180.53	0.550	8.169	811.11							4.493	811.11	
8099001	小型机具使用费	元	1.00	52.000	8.169	424.79							424.788	424.79	
9999001	定额基价	元	1.00	6073.267	8.169	49612.51	5703.292	13.846	78967.77	3654.134	0.975	3562.78	15430.000	132143.07	
<b>直接费</b>			元			49935.62			82513.38			3930.00		136379.01	
<b>措施费</b>			I	元		6280.288	2.532%	159.02	832.006	2.532%	21.07	1523.258	2.532%	38.57	218.65
			II	元		49612.514	1.201%	595.85	78967.774	1.201%	948.40	3562.780	1.201%	42.79	1587.04
<b>企业管理费</b>			元		49612.514	4.167%	2067.35	78967.774	4.167%	3290.59	3562.780	4.167%	148.46	5506.40	
<b>规费</b>			元		5050.403	33.5%	1691.89	558.272	33.5%	187.02	1605.239	33.5%	537.76	2416.66	
<b>利润</b>			元		52434.730	7.42%	3890.66	83227.830	7.42%	6175.51	3792.601	7.42%	281.41	10347.57	
<b>税金</b>			元		58340.378	9.0%	5250.63	93135.967	9.0%	8382.24	4978.989	9.0%	448.11	14080.98	
<b>金额合计</b>			元			63591.01			101518.20			5427.10		170536.31	

编制：许振南

复核：杨秀钦

### 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：宁化县城南镇上坪村道路提升项目

分项编号：JA0405

工程名称：交通标志

单位：面

数量：5.0

单价：

1020.96

第 18 页 共 19 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			钢筋混凝土基础			铝合金标志牌			铝合金标志牌			钢筋混凝土基础		
	工 程 细 目			标志牌基础混凝土			单柱式铝合金标志立柱			单柱式铝合金标志面板			标志牌基础钢筋 (HPB400)		
	定 额 单 位			10m <sup>3</sup>			10t			10t			1t		
	工 程 数 量			0.193			0.038			0.003			0.056		
	定 额 表 号			5~1~4~1改			5~1~4~3			5~1~4~4			5~1~4~2改		
	工料机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量
1001001	人工	工日	112.00	13.100	0.193	282.44	9.500	0.038	40.43	23.400	0.003	6.55	8.700	0.056	54.57
2001002	HRB400钢筋	t	3504.00										1.025	0.056	201.13
2001022	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	4.79										5.100	0.056	1.37
2003004	型钢工字钢, 角钢	t	3938.00	0.004	0.193	3.03									
2003015	钢管立柱	t	5128.21				6.314	0.038	1230.42						
2003026	组合钢模板	t	4700.85	0.007	0.193	6.33									
2009011	电焊条结422 (502、506、507) 3.2/4.0/5.0	kg	5.73				0.900	0.038	0.20						
2009028	铁件铁件	kg	5.00	3.300	0.193	3.18									
2009029	镀锌铁件	kg	5.73				3759.900	0.038	818.68	3033.700	0.003	43.46			
3005004	水	m <sup>3</sup>	2.13	12.000	0.193	4.92									
4003002	锯材中板 δ = 19~35mm, 中方混合规	m <sup>3</sup>	1073.00	0.001	0.193	0.21									
5503005	中(粗)砂混凝土、砂浆用堆方	m <sup>3</sup>	155.00	4.896	0.193	146.08									
5505013	碎石(4cm)最大粒径4cm堆方	m <sup>3</sup>	62.00	8.466	0.193	101.04									
5509001	32.5级水泥	t	342.00	3.417	0.193	224.96									
6007002	铝合金标志包括板面、立柱、横梁、法兰盘、热板及其他金属附件	t	19734.00							7.026	0.003	346.63			
6007004	反光膜	m <sup>2</sup>	170.94							963.100	0.003	411.58			
7801001	其他材料费	元	1.00	33.600	0.193	6.47									
8007005	装载质量6t以内载货汽车 CA141K CA1091K	台班	526.42				3.200	0.038	64.01	7.900	0.003	10.40			
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	669.51				2.830	0.038	72.00	6.980	0.003	11.68			
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-	台班	180.53				0.150	0.038	1.03						
8099001	小型机具使用费	元	1.00	3.500	0.193	0.67									
9999001	定额基价	元	1.00	3736.121	0.193	719.20	58345.369	0.038	2217.12	309940.541	0.003	774.85	4278.122	0.056	239.57
	<b>直接费</b>	<b>元</b>				779.33			2226.77			830.30			257.06
	<b>措施费</b>	<b>I 元</b>		268.685	0.351%	0.94	167.826	0.351%	0.59	27.063	0.351%	0.09	51.780	0.351%	0.18
		<b>II 元</b>		719.203	0.564%	4.06	2217.124	0.564%	12.50	774.851	0.564%	4.37	239.575	0.564%	1.35
	<b>企业管理费</b>	<b>元</b>		719.203	2.999%	21.57	2217.124	2.999%	66.49	774.851	2.999%	23.24	239.575	2.999%	7.18
	<b>规费</b>	<b>元</b>		282.436	33.5%	94.62	78.779	33.5%	26.39	12.672	33.5%	4.25	54.567	33.5%	18.28
	<b>利润</b>	<b>元</b>		745.768	7.42%	55.34	2296.712	7.42%	170.42	802.561	7.42%	59.55	248.288	7.42%	18.42
	<b>税金</b>	<b>元</b>		955.856	9.0%	86.03	2503.167	9.0%	225.29	921.800	9.0%	82.96	302.489	9.0%	27.22
	<b>金额合计</b>	<b>元</b>				1041.88			2728.45			1004.76			329.71

编制：许振南

复核：杨秀钦

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：宁化县城南镇上坪村道路提升项目

分项编号：JA0405

工程名称：交通标志

单位：面

数量：5.0

单价：

1020.96

第 19 页 共 19 页

21-2表

代 号	工 程 项 目												合 计	
	工 程 细 目													
	定 额 单 位													
	工 程 数 量													
	定 额 表 号													
	工料机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	112.00									3.428	383.99	
2001002	HRB400钢筋	t	3504.00									0.057	201.13	
2001022	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	4.79									0.286	1.37	
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3938.00									0.001	3.03	
2003015	钢管立柱	t	5128.21									0.240	1230.42	
2003026	组合钢模板	t	4700.85									0.001	6.33	
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	5.73									0.034	0.20	
2009028	铁件铁件	kg	5.00									0.635	3.18	
2009029	镀锌铁件	kg	5.73									150.460	862.14	
3005004	水	m3	2.13									2.310	4.92	
4003002	锯材中板 δ =19~35mm,中方混合规	m3	1073.00									0.000	0.21	
5503005	中(粗)砂混凝土、砂浆用堆方	m3	155.00									0.942	146.08	
5505013	碎石(4cm)最大粒径4cm堆方	m3	62.00									1.630	101.04	
5509001	32.5级水泥	t	342.00									0.658	224.96	
6007002	铝合金标志包括板面、立柱、横梁、法兰盘、热板及其他金属附件	t	19734.00									0.018	346.63	
6007004	反光膜	m2	170.94									2.408	411.58	
7801001	其他材料费	元	1.00									6.468	6.47	
8007005	装载质量6t以内载货汽车 CA141K CA1091K	台班	526.42									0.141	74.41	
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	669.51									0.125	83.68	
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-	台班	180.53									0.006	1.03	
8099001	小型机具使用费	元	1.00									0.674	0.67	
9999001	定额基价	元	1.00									376300.000	3950.75	
	<b>直接费</b>	<b>元</b>											4093.47	
	<b>措施费</b>	<b>I</b>	<b>元</b>										1.81	
		<b>II</b>	<b>元</b>										22.28	
	<b>企业管理费</b>	<b>元</b>											118.48	
	<b>规费</b>	<b>元</b>											143.53	
	<b>利润</b>	<b>元</b>											303.73	
	<b>税金</b>	<b>元</b>											421.50	
	<b>金额合计</b>	<b>元</b>											5104.80	

编制：许振南

复核：杨秀钦

表A.0.3-6 施工机械台班单价计算表

建设项目名称：宁化县城南镇上坪村道路提升项目

编制范围：宁化县城南镇上坪村道路提升项目

第 1 页 共 2 页

24表

序号	代号	机械名称	台班单价 (元)	不变费用(元)		可变费用(元)														车船税	合计					
				调整系数: 1.0		机械工		重油		汽油		柴油		煤		电		水				木柴				
				定额	调整值	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用			定额	费用			
1	80010 25	斗容量0.6m³履带式单斗 挖掘机	870.85	341.26 0	341.26	2.000	224.00					37.450	305.59													529.59
2	80010 30	斗容量2.0m³履带式单斗 挖掘机	1578.86	604.71 0	604.71	2.000	224.00					91.930	750.15													974.15
3	80010 35	斗容量1.0m³履带式单斗 挖掘机	1110.21	358.34 0	358.34	2.000	224.00					64.690	527.87													751.87
4	80010 45	斗容量1.0m³轮胎式装载 机	626.24	114.16 0	114.16	1.000	112.00					49.030	400.08													512.08
5	80010 47	斗容量2.0m³轮胎式装载 机	1058.12	188.38 0	188.38	1.000	112.00					92.860	757.74													869.74
6	80010 58	功率120kW以内平地机	1259.31	365.13 0	365.13	2.000	224.00					82.130	670.18													894.18
7	80010 66	功率75kW以内履带式拖拉 机	699.68	144.84 0	144.84	1.000	112.00					54.270	442.84													554.84
8	80010 81	机械自身质量12~15t光 轮压路机	621.61	183.21 0	183.21	1.000	112.00					40.000	326.40													438.40
9	80010 83	机械自身质量18~21t光 轮压路机	801.27	206.20 0	206.20	1.000	112.00					59.200	483.07													595.07
10	80030 40	容量8000L以内沥青洒布 车	875.15	360.29 0	360.29	1.000	112.00					49.370	402.86													514.86
11	80030 52	生产能力240t/h以内沥青 混合料拌和设备	46352.6 1	6012.3 90	6012.39	3.000	336.00	10340.3 50	37121.8 6								3895.0 90	2882.37								40340.2 2
12	80030 60	最大摊铺宽度12.5m以内 沥青混合料摊铺机(带自 动找平)	3915.67	2468.0 30	2468.03	3.000	336.00					136.230	1111.6 4													1447.64
13	80030 65	机械自身质量15t以内双 钢轮振动压路机	1709.56	826.23 0	826.23	2.000	224.00					80.800	659.33													883.33
14	80030 67	机械自身质量16~20t轮 胎式压路机	801.76	343.78 0	343.78	1.000	112.00					42.400	345.98													457.98
15	80030 68	机械自身质量20~25t轮 胎式压路机	995.74	472.48 0	472.48	1.000	112.00					50.400	411.26													523.26
16	80030 70	热熔标线设备(含热熔釜 标线车BJ-130)	841.12	204.62 0	204.62	2.000	224.00			45.330	412.50															636.50
17	80030 75	凸起振动标线机	627.40	196.90 0	196.90	1.000	112.00			35.000	318.50															430.50
18	80030 90	混凝土路缘石机动铺筑机	243.79	51.740 0	51.74	1.000	112.00					9.810	80.05													192.05
19	80030 94	铣刨宽度2000mm以内路面 铣刨机	4563.11	2784.9 60	2784.96	2.000	224.00					190.460	1554.1 5													1778.15
20	80050 02	出料容量250L以内强制式 混凝土搅拌机	177.62	25.510 0	25.51	1.000	112.00										54.200	40.11								152.11
21	80050 28	容量3m³以内混凝土搅拌 运输车	854.07	413.79 0	413.79	1.000	112.00					40.230	328.28													440.28
22	80050 56	生产能力15m³/h以内混凝 土搅拌站	793.79	269.36 0	269.36	3.000	336.00										254.63 0	188.43								524.43
23	80070 01	装载质量2t以内载货汽车	364.14	68.870 0	68.87	1.000	112.00			20.140	183.27															295.27

编制：许振南

复核：杨秀钦

表A.0.3-6 施工机械台班单价计算表

建设项目名称：宁化县城南镇上坪村道路提升项目

编制范围：宁化县城南镇上坪村道路提升项目

第 2 页 共 2 页

24表

序号	代号	机械名称	台班单价 (元)	不变费用(元)		可变费用(元)														车船税	合计					
				调整系数： 1.0		机械工		重油		汽油		柴油		煤		电		水				木柴				
				定额	调整值	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用			定额	费用			
24	80070 03	装载质量4t以内载货汽车	503.60	79.560	79.56	1.000	112.00			34.290	312.04															424.04
25	80070 05	装载质量6t以内载货汽车	526.42	94.220	94.22	1.000	112.00					39.240	320.20													432.20
26	80070 12	装载质量5t以内自卸汽车	613.91	120.53 0	120.53	1.000	112.00			41.910	381.38															493.38
27	80070 14	装载质量8t以内自卸汽车	721.50	205.99 0	205.99	1.000	112.00					49.450	403.51													515.51
28	80070 41	容量6000L以内洒水汽车	731.43	307.39 0	307.39	1.000	112.00			34.290	312.04															424.04
29	80070 43	容量10000L以内洒水汽车	1148.61	605.76 0	605.76	1.000	112.00					52.800	430.85													542.85
30	80090 25	提升质量5t以内汽车式起重 机	669.51	211.28 0	211.28	2.000	224.00			25.740	234.23															458.23
31	80090 26	提升质量8t以内汽车式起重 机	745.32	288.76 0	288.76	2.000	224.00					28.500	232.56													456.56
32	80150 28	容量32kV·A以内交流电 弧焊机	180.53	5.170	5.17	1.000	112.00									85.620	63.36									175.36

编制：许振南

复核：杨秀钦