

报批稿

2023. 7. 4

泰顺县龟湖镇农村公路改造提升工程
(X707 东交线廊桥头-外岗 K33+265-K40+004)

施工图设计

第一册 共一册

 温州华晟道路桥梁设计研究有限公司
二〇二三年七月

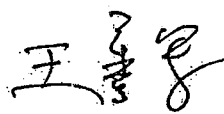
泰顺县龟湖镇农村公路改造提升工程
(X707 东交线廊桥头-外岗 K33+265-K40+004)

一阶段施工图设计

项目负责人: 

总工程师: 

部门负责人: 

负责人: 



工程设计资质证书

企业名称：温州华晟道路桥梁设计研究有限公司

注册地址：温州市鹿城区车站大道交行广场1幢1102室

营业执照注册号：91330302591769056B

注册资本：100 万元

法定代表人：王善军

技术负责人：张金泉

经济性质：有限责任公司

证书编号：A233022582

有效期：2018年 04月 10日

资质类别及等级：公路行业(公路)专业丙级；

至 2023年 12月 31日



浙江政务服务网



本 册 目 录

图 表 名 称		图 号	页 码
1	第一篇 总 体 设 计		
2	项目地理位置图	S1-1	1
3	项目卫星图	S1-2	1
4	说明书	S1-3	24
5	主要经济技术指标表	S1-4	1
6	附件		2
7	路面拓宽平面图	S1-5	20
8			
9	第二篇 路 线		
10	路线平面图	S2-1	20
11	路线纵断面图	S2-2	9
12	直线、曲线及转角表	S2-3	6
13	纵坡、竖曲线表	S2-4	2
14	拆迁电力、电讯设施表	S2-5	1
15	逐桩坐标表	S2-6	4
16	控制测量成果表	S2-7	1
17			
18	安全设施		
19	安全设施工程数量汇总表	SA-1	1
20	交通安全设施横断面布置图	SA-2	1
21	标志平面布置图	SA-3	20
22	标志设置一览表	SA-4	3
23	标线设置一览表	SA-5	1
24	护栏工程数量表	SA-6	1
25	诱导标设置一览表	SA-7	1
26	道口标柱及减速垄设置一览表	SA-8	1
27	百米桩、里程碑设置一览表	SA-9	1
28	标志版面布置图	SA-10	1
29	Φ89单柱式标志结构图	SA-11	3
30	Φ76单柱式标志结构图	SA-12	1
31	交通标线布置图	SA-13	1
32	C级波形梁护栏构造图	SA-14	1
33	波形梁钢护栏材料数量表	SA-15	1
34	波形护栏板一般设计图	SA-16	1
35	连接件组合大样图	SA-17	1

图 表 名 称		图 号	页 码
36	连接件结构设计图	SA-18	3
37	护栏圆形端头结构设计图	SA-19	1
38	波形梁护栏钻机成孔构造图	SA-20	1
39	轮廓标一般构造图	SA-21	1
40	立柱柱帽示意图	SA-22	1
41	道口标柱大样图	SA-23	1
42	减速垄设计图	SA-24	2
43	百米桩、里程碑构造图	SA-25	1
44			
45	第三篇 路基、路面		
46	原路基设计标准横断面图	S3-1	1
47	拓宽断面图	S3-2	1
48	路基横断面设计图	S3-3	13
49	路面拓宽工程数量表	S3-4	7
50	平曲线上路面加宽表	S3-5	2
51	排水边沟工程数量表	S3-6	1
52	排水设施构造图	S3-7	1
53	沉淀池设计图	S3-8	1
54	挡土墙工程数量表	S3-9	1
55	路基挡土墙设计图	S3-10	1
56			
57	老路评价及病害处治		
58	路面综合评价表	S3-11	1
59	沥青路面病害处治工程数量表	S3-12	2
60	单条严重裂缝处治图	S3-13	1
61	面层严重病害处治图	S3-14	1
62			
63	第六篇 路线交叉		
64	平面交叉工程数量表	S6-1	1
65	一般平交口加铺设计图	S6-2	1
66	接坡结构图	S6-3	1
67			
68	第八篇 环境保护与景观设计		
69	植物配备表	S8-1	1
70	绿化工程数量表	S8-2	1

本 册 目 录

[illegible][illegible]

第一篇

总体设计

The map displays Wencheng County (文成县) and its surrounding areas. Key features include:

- Administrative Divisions:** Wencheng County (文成县), Pingyang County (平阳县), Cangnan County (苍南县), and parts of Ningde (宁德), Fuzhou (福州), and Fujian Province (福建省).
- Geographic Features:** Rivers, lakes, and mountainous terrain are shown in various shades of blue and green.
- Infrastructure:** Major roads, including the highlighted 'X707 东交线' (East Interchange Line), and smaller local roads are depicted.
- Scale and Orientation:** A scale bar indicates a distance of 1:60,000. A north arrow is located in the top left corner.
- Legend:** A legend in the bottom right corner explains the symbols used for roads, rivers, and other features.
- Data Table:** A large table on the right side of the map contains detailed data, possibly related to the road network or geographical features.

2023.06



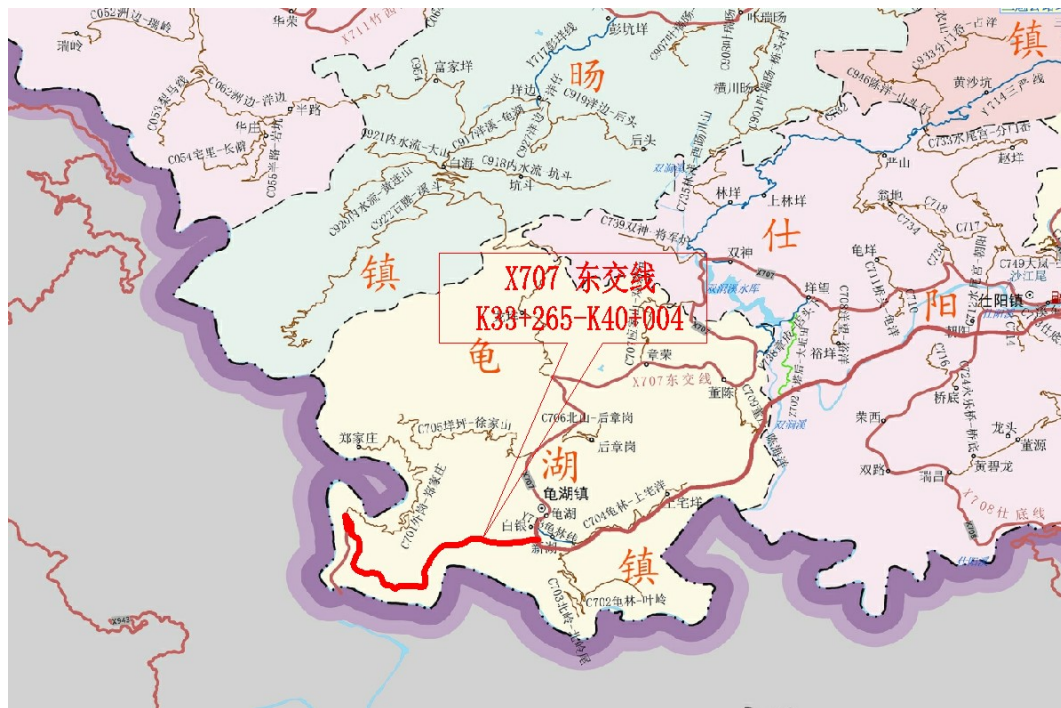
说 明

一、概述

1、工程背景

（1）地理位置

X707 东交线，起点位于东交线廊桥头，终点于外岗。里程桩号为 K33+265-K40+004 路段，全长 6.739 公里。项目地理位置图如下：



(2) 自然条件

泰顺县位于浙江省最南端，地处浙闽交界，西北与景宁县接壤；东北连文成、苍南；西、南连通寿宁县及福建。隶属于中国温州，为温州下辖六县之一。面积 1761 平方公里，人口 35 余万，县城罗阳镇海拔 350 米，是浙江省海拔最高的县城之一。境内涧谷纵横，山高路远，群峦起伏，群峰叠翠，千米以上的山峰就有 179 座，平均海拔 490 余米，素有“九山半水半分田”之称。

龟湖镇是泰顺县的南大门，位于泰顺县的最南端，是一个两省、三县（市）交汇的边贸集镇。据史料记载，明代泰顺建县前是浙江重要的产银区，而龟湖一带规模最大，七门洞就是当时温州最大的白银矿场，民谣“四千打银人，三千过往客”，形容的就是龟湖当年的采银盛况。龟湖叶蜡石的资源储量很大，已探明 5000 万吨，实际储量一亿吨以上，被誉为“世界蜡都”，而伴生在叶蜡石矿床中的工艺雕刻石料——泰顺石，其量不可估，其价不可量。

泰顺属亚热带海洋型季风气候，四季分明，气候温和，雨量充沛，夏无酷暑，冬无严寒，夏季平均 25.1℃，冬季平均 14.7℃，年降雨量 2000mm，无霜期 280 天。泰顺多山近海，雷雨频繁，雨量丰沛。6 月降水最多，12 月降水最少。3-4 月为春雨期，雨日多，降水强度小。5-6 月为梅雨期，暴雨增多，降水强度大。7-9 月是台风雷阵雨期。

(3) 工程必要性

本工程实范围为东交线 K33+265-K40+004 段，满足四级 II 类标准，绝大部分路面宽度仅为 4.5m，文福公路终点已接至东交线 K33+265 处，东交线 K40+004 至福建交界已纳入 2023 年泰顺农村公路提升改造工程（路面工程）。该路是泰顺县连接福建的重要通道，通过实施本工程极大的促进当地贸易、旅游等经济的发展。

(4) 交通量

序号	线路编号	线路名称	交通量(辆/日)
1	X707	东交线	165

2、测设经过

序号	日期	内容
1	2023 年 5 月 24 日	进行路面病害调查和其他外业测量
2	2023 年 6 月 9 日	完成施工图设计（送审稿）
3	2023 年 7 月 4 日	完成施工图设计（报批稿）

3、项目建养情况

本路段于 2012 年进行加铺 4cm 厚 AC-13 沥青砼中修养护。

4、专家组意见执行情况

（1）完善老路现状及周边环境调查，完善编制说明。

执行情况：根据要求完善老路现场及周边环境调查。

（2）进一步比选挡土墙施工工艺，明确墙体片块石比例。

执行情况：干砌挡土墙最高砌筑高度 6m，浆砌挡土墙则为 12m，浆砌挡土墙设置高度优于干砌挡土墙；相同砌筑高度情况下，干砌挡土墙筑体积比浆砌挡土墙高 20%，需要更多石料砌筑，但干砌挡土墙透水性好，工程造价较低。考虑到本工程挡土墙设置在悬崖侧，需要较高的砌筑高度，因此采用 M7.5 浆砌片块石重力式挡土墙，片块石比例为 7:3。

（3）优化路面结构设计，建议将水稳层基层与贫混凝土基层作比选。

执行情况：同等厚度情况下贫凝土抗压强度比水稳高，密实度高、抗水性强，无需压实设备压实，水稳价格比贫混凝土便宜 35%，考虑到本次改造提升

部分路段拓宽宽度为 50-150m，水稳层无法压实到位，因此采用贫混凝土作为基层。

（4）调查全线原有涵洞，做好排水衔接。

执行情况：根据调查全线涵洞功能完好、排水顺畅且预留路面拓宽后的长度，本次改造提升无需对涵洞进行接长设计。

（5）补充交安设置工程数量汇总表及标志牌新建基础工程量。

执行情况：已补充数量汇总表和标志牌新建基础工程量，详见图纸交安设施篇。

（6）平面交叉建议一交叉口一设计，补充相应工程量。

执行情况：已补充，详见第六篇路线交叉。

二、设计依据、规范及原路技术标准

1、设计依据

- 1-1、参考《温州市农村公路提升改造工程设计文件范本》；
- 1-2、《关于高水平建设“四好农村路”的实施意见》
温州市人民政府/温政发〔2018〕13 号；
- 1-3、《泰顺县高水平建设“四好农村路”的实施意见》
泰顺县人民政府/泰政发〔2018〕67 号；
- 1-4、《泰顺县高水平建设“四好农村路”的补充意见》
泰顺县人民政府/泰政发〔2018〕83 号；
- 1-5、《关于调整泰顺县“四好农村路”2023 年实施计划的通知》
泰重交办〔2023〕2 号；

- 1-6、泰顺县龟湖镇农村公路改造提升工程（X7007 东交线廊桥头-外岗 K33+265-K40+004）施工图设计审查专家组意见
- 1-7、我公司与龟湖镇人民政府签订的设计合同。
- 1-8、测量调查资料。

2、设计规范

2-1、《公路工程技术标准》	(JTG B01-2014)
2-2、《公路沥青路面设计规范》	(JTG D50-2017)
2-3、《公路沥青路面养护设计规范》	(JTG 5421-2018)
2-4、《公路沥青路面施工技术规范》	(JTG F40-2004)
2-5、《公路养护技术规范》	(JTG H10-2009)
2-6、《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》	(JTG E20-2011)
2-7、《公路技术状况评定标准》	(JTG 5210-2018)
2-8、《公路养护安全作业规程》	(JTG H30-2015)
2-9、《道路交通标志与标线》	(GB 5768-2009/2017)
2-10、《公路交通安全设施设计规范》	(JTG D81-2017)
2-11、《公路交通安全设施设计细则》	(JTG/T D81-2017)
2-12、《公路路线设计规范》	(JTG D20-2017)
2-13、《小交通量农村公路工程技术标准》	(JTG 2111-2019)
2-14、《小交通量农村公路工程设计规范 》	(JTGT 3311-2021)
2-15、《公路工程质量检验评定标准》	(JTG F80 / 1-2017)
2-16、《公路路基施工技术规范》	(JTG/T 3610-2019)
2-17、《温州市农村公路提升改造工程技术指南》(试行)	

3、采用技术标准及提升内容

- 本工程为老路拼宽，原公路路基宽度 4.5m ，路面宽度 4.5m，提升改造后路基宽度为6 米，路面宽度为 5.5 米；采用沥青砼路面结构。具体提升改造内容如下：
- （1）一般路段维持老路原路线线形不变，直线路段路面拓宽至 5.5m，路基拓宽至 6m；并对公路弯道过急、行车视距不良路段进行优化，改善行车条件。
- （2）路线纵断面维持老路纵面，原路面纵坡不做调整，横坡按原路面接顺。
- （3）K34+910-K35+140 路段路面 4.5m，该段右侧边坡高陡，部分为粉砂性岩土，易发生滑塌，若进行开挖防护费用高；左侧为悬崖，若设置高挡墙，施工困难且造价高，因此本路段按照原路线形对土路肩进行硬化，并对边坡地质较好路段进行开挖拓宽，地质较差路段适当增设挡土墙拓宽。
- （4）对原公路路面技术状况进行调查，分析路面病害成因，并对原路面出现的病害进行处治。
- （5）对沿线排水设施进行调查，利用原有排水设施，破损的排水设施进行拆除或修复、淤塞的边沟和涵洞进行疏通清理；经常有边坡土石滑落导致边沟淤塞路段增设沉淀池。
- （6）对沿线交通安全设施进行调查，破损严重的交通标志及波形护栏板予以更换，缺失的路段进行增补；增加漆划道路两侧白色边缘线；增设大理石百米桩和里程碑。
- （7）利用沿线路侧公路用地范围内的空地进行绿化补植。

三、道路现状

东交线 K33+265-K34+108 段为沥青砼路面，原路面 6.3-7.5m，无土路肩，三面光边沟，路侧设置有波形护栏，但缺少安全设施标志。老路结构层为 4cm 厚 AC-13 沥青砼+4cm 厚 AC-13C 沥青砼+15cm 厚水泥稳定碎石；路面宽度满足现有行车需求。

东交线 K34+108-K40+004 段为沥青砼路面，原路面 4.5m，两侧土路肩 0-4m 不等，三面光边沟，路侧设置有波形护栏，但缺少安全设施标志。老路结构层为 4cm 厚 AC-13 沥青砼+4cm 厚 AC-13C 沥青砼+15cm 厚水泥稳定碎石，路面宽度较窄，会车、 超车条件差，局部路段路面存在破损。

四、路线设计

1、公路分级及等级选用

本公路属交通组成中无大型、 重载型车辆的小交通量农村公路， 按交通运输部 颁发的《小交通量农村公路工程技术标准》(JTG2111-2019) 规定的四级公路(Ⅱ类) 设计标准，设计速度 15Km/h。

2、平面 、纵断面技术指标：

平面主要经济技术指标列表如下：

项 目	单位	采用指标
公路等级	级	四级（Ⅱ类）
设计速度	Km/h	15
路线长度	公里	6.739
交点数	个	78
平均每公里交点数	个	11.574
平曲线最小半径	米	20
平曲线占路线总长	%	63.135
直线最大长度	米	111.191

3、路基宽度及横断面布置

本工程拓宽后标准横断面路基宽度为 6 米，路面宽度为 5.5 米，两侧各设 0.25 米路肩；设置护栏路段、挡土墙路段、填方较高路段土路肩外设 0.5 米护栏带，以利于波形梁护栏的安装，挖方路段 0.25 米土路肩同沥青砼路面一起硬化，部分较窄路段可取消路肩；横断面中心设计标高以老路标高为准。

4、圆曲线超高、加宽设计

本工程路基设计线为路基中心线，设计高程为路基中心线处原路面高程。原行车道标准横坡为 1.5%，拓宽后横坡按原路面接顺。

本工程对半径小于 250m 的圆曲线设置加宽，加宽值采用《小交通量农村公路工程技术标准》(JTG2111-2019)中的四级公路（Ⅱ类）（无中型载重汽车和中型客车）规定值加宽，最大设计超高采用 4%，超高、加宽过渡方式为线性过渡。

五、路面病害分析及处治

1、路面病害现状

原有公路沥青主要病害类型为龟裂、纵横裂缝和沉陷，路面 PQI、PCI、RQI 评价均为良，且损坏面积占比较少，占总面积的 8%，病害程度并不严重。

2、病害成因分析

通过现场路面病害调查，沥青路面病害为龟裂、沉陷等，经分析这些病害成因大体可分为以下几点：

（1）沥青路面龟裂：

当路表面无显著、永久性变形时，首先出现的裂缝应该是疲劳开裂，其特点是较短的纵向开裂；一旦出现裂缝，水分将沿裂隙侵入基层、垫层，使其变

软，导致路面承载能力下降，使路面病害由单一的纵裂加剧为龟裂。

（2）沥青路面沉陷

局部路基填料水稳性差或路床填料压实度不足或基层强度、刚度不足，整体性差，在行车荷载和地下水等作用下形成局部沉陷。

3、沥青砼路面病害处治

（1）单条严重裂缝处治

对单条严重裂缝（裂缝宽 $\geq 5\text{mm}$ ）采用铣刨机铣刨沥青层厚度，铣刨宽度视裂缝走向而定，一般为 2m。铣刨后，用扫帚、空压机等对下层及槽壁进行清扫并吹洗，若基层存在裂缝，应采用沥青灌缝进行处治并喷洒透层油，再在基层顶面设置玻璃纤维土工格栅（网孔尺寸 $1.5\text{cm}\times 1.5\text{cm}$ ），然后用 AC-13C 沥青混凝土回填碾压至原路面高度。

（2）上面层严重病害处治

对于沥青路面非基层病害引起的上面层严重龟裂、沉陷等病害的处治铣刨损坏严重的路面面层，用扫帚、空压机等对下层及槽壁进行清扫并吹洗，然后在坑槽内喷洒沥青粘层，再用 AC-13C 沥青砼修补。

（3）上下面层严重病害处治

对于沥青路面非基层病害引起的上下面层严重龟裂、沉陷等病害的处治铣刨损坏严重的路面面层，用扫帚、空压机等对下层及槽壁进行清扫并吹洗，然后在坑槽内喷洒透层油，并设置玻璃纤维土工格栅（网孔尺寸 $1.5\text{cm}\times 1.5\text{cm}$ ），再用 AC-13C 沥青砼修补至原路面高度。

六、路基设计

1、一般路基设计

（1）干湿类型划分及回弹模量 E_0

本工程根据填土高度和填筑材料进行了计算，填方路基均属于中湿、干燥类型，根据已有工程经验填方、挖方路段路基顶面回弹模量 $E_0\geq 40\text{Mpa}$ ，路基顶面回弹模量达不到要求需超挖或换填处理，并通过现场试验确定。

（2）填料：

填料最大粒径和最小强度(CBR) 值必须满足设计规范的要求。填方路基应优先选用级配较好的宕渣、砂类土等粗粒土作为填料，填料最大粒径应小于 15cm；液限大于 50% ，塑性指数大于 26 的细粒土，不得直接作为路堤填料；泥炭、淤泥、有机质土超过允许含量的土等，不得直接用于填筑路基；浸水路堤、桥涵台背回填、挡墙墙背均应选用渗水性良好的材料；填筑路基的填料通常为沿线山体挖方后的土石混合料。

2、填方路基

（1）路基材料及压实度要求：

路堤填方应分层碾压，每层虚方厚度不大于 30cm，涵洞、挡墙台后每层虚方厚度不大于 15cm 厚度，每一水平层均应采用同类填料填筑；上路床填料中 0.5~4cm 的颗料应占到 70%以上。填方路基填料粒径及路基压实度要求须满足下表要求。

路基填筑材料及压实度要求					
项目分类		路面底面以下深度 (cm)	重型压实度 (%)	填料最小承载比 (CBR) (%)	填料最大粒径 (cm)
填方路基	上路床	0~30	≥ 94	5	10
	下路床	30~80	≥ 94	3	10
	上路堤	80~150	≥ 93	3	15
	下路堤	> 150	≥ 90	2	15

零填及路堑路床	0~30	≥94	5	10
	30~80	≥94	3	10

注：桥涵台后填土压实度>95%

(2) 路堤边坡形式及坡率

路堤边坡高度小于或等于 8m 时，边坡坡率为 1:1.5；当路堤边坡高度大于 8m 时，上部 8m 取 1:1.5，下部边坡每 10m 设置一级边坡平台，8m 至 18m 边坡坡率取 1:1.75，18m 以下边坡坡率取 1:2，两级之间设 2m 宽的平台，平台横坡为 4%，对于地形、用地受限或填方路基稳定性不足时，采用护脚墙或挡土墙进行收坡。

(3) 地基表层处理设计

①路基填土前应先清除地基表层的草皮、树根、腐殖土等，然后碾压密实，压实度(重型)不应小于 85%。

②对于地面横坡缓于 1:5 时，可直接在天然地面上填筑路堤；地面横坡为 1:5~1:2.5 时，原地面应挖台阶，台阶宽度不小于 1.0m，并设置 4%的向内倾斜坡度；当基岩面上的覆盖层较薄时，先清除覆盖层再挖台阶；当覆盖层较厚且稳定时，可 予保留；地面横坡陡于 1:2.5 时，通常设置挡墙支挡。

③清除的表土不得用于路基填筑，应结合附近地形进行集中堆放，以便用于边 坡、 弃土场等部位绿化防护。

3、挖方路基

路堑边坡形式及坡率应根据工程地质与水文地质条件、边坡高度、排水防护措施、施工方法等，并结合自然稳定边坡、人工边坡的调查及力学分析综合确定。

当路堑边坡高度≤8 米时，边坡开挖坡率为 1：0.3 或 1：0.5；当路堑

边坡高度>8 米时，边坡开挖采用折线式，路堑边坡高度>8 米的上部边坡开挖坡率为 1:0.5~0.75,路堑边坡高度≤8 米的下部边坡开挖坡率为 1:0.3 或 1：0.5。

4、排水设计

（1）本项目沿山侧均设置有混凝土三面光边沟，排水设施完善。局部存在边沟破损采用 C20 砼原状恢复、淤塞边沟应进行人工清理疏通边，部分增设边沟根据地质状况采用过水断面为 40cm×40cm 三面光型或 L 型边沟。

(2) 根据现场调查全线涵洞功能完好、排水顺畅且预留路面拓宽后的长度，本次改造提升无需对涵洞进行接长设计。

（3）对经常有边坡土石滑落导致边沟淤塞路段增设 C20 砼沉淀池。

5、路基挡土墙

(1) 设计要点

①本工程根据路基横断面、地形、地质条件、施工难易、造价高低等因素综合考虑，设计选用 M7.5 浆砌片块石重力式挡土墙。块石厚不小于 30cm，片石厚不小于 15cm，抗压强度大于 30MPa；片块石用料比例：片石为 70%，块石为 30%。

②挡土墙基础承载力应满足设计要求，部分不满足路段，可采用夯实地基或采用扩大基础，挡土墙采用明挖基础，基础（墙趾处）埋置深度根据实地地质状况，土质地层不应小于 1.5m，风化软质岩层不应小于 1.0m，微风化岩层不应小于 0.5m。具有整体性墙面的挡土墙，应在每 10~15 米或地形、地基变化处、挡土墙高度突变处、与其他结构物相接处设置伸缩缝或沉降缝，缝宽 2~3cm，缝内沿墙内、外、顶三边填塞沥青麻筋或沥青木板，塞入深度不应小

于 0.15m。当墙背为填石且冻害不严重时，可仅留空缝，不塞填料。

③挡土墙宜采用渗水性强的砂性土、砂砾、碎(砾)石和粉煤灰等材料作为墙背填料，不得采用淤泥、腐殖土、强膨胀土、生活垃圾等为填料。重要的高度和高度较大的挡土墙不宜采用黏土作为填料。填料应分层夯实，并应符合路基压实度的规定。

(2) 浆砌片块石挡土墙

①挡墙砌筑时宜以 2~3 层石块组成一工作层，每工作层的水平缝应大致找平，立缝应相互错开，不得贯通；挡土墙外露面应选择有平面的石块，使砌体表面整齐，不得使用小石块镶垫，挡土墙应留深 10mm~20mm 的勾缝槽，勾缝可采用平缝或凸缝，勾缝前应将石面清理干净，勾缝宽度应均匀美观，深(厚)度为 10mm~20mm，勾缝完成后注意浇水养生。

②墙体片石砌筑材料，厚度不应小于 0.15m，宽度及长度不应小于厚度的 1.5 倍，重量约 0.3kN。用作镶面的片石，宜选择表面较平整、尺寸较大者，并应加工修整，其抗压强度大于 30MPa。墙体块石砌筑材料，形状应大致方正，上下面大致平整，厚度不应小于 0.20m，宽度宜为厚度的 1~1.5 倍，长度为厚度的 1.5~3 倍。块石用作镶面时，由外露面四周向内加以修凿，其抗压强度大于 30MPa。

③浆砌片块石挡墙墙身应设置倾向墙外且坡度不小于 4%的泄水孔，泄水孔采用直径 8cm 的 PVC 管，设置间距水平向和垂直向均为 2m，上下排交错设置，最低一排孔口离地面 30cm。进水口应设置反滤层，并宜采用透水土工布。墙背反滤层宜采用透水性的砂砾、碎石，含泥量应小于 5%，厚度不小于 0.5m。

(3) C20 砼压顶

为增强挡土墙结构整体性，本工程在片块石挡土墙墙顶全宽范围内设置 10cm 厚 C20 砼压顶，压顶砼采用分段浇筑，分段长度与伸缩缝的位置对应一致。压顶混凝土轴线应与中心线平行，混凝土收光时要求压光三次，浇筑成形的压顶混凝土应棱角方正、顺直，圆弧段曲线圆滑、表面光洁、平整，无裂缝，侧面无蜂窝、麻面。

(4) 施工要点：

①应按照设计规定的挡土墙基础的各部尺寸、形状以及埋置深度，进行基础施工。基坑的开挖尺寸应满足基础施工的要求，基坑底的平面尺寸宜大于基础外缘 0.5~1.0m。渗水基坑还应考虑排水设施和基础模板等所需增加的面积。基础开挖后，若基底土质与设计情况有出入时，应记录和取样实际情况，及时提请变更设计。在松散软弱土质地段，基坑不宜全墙段连通开挖，而应采用跳槽开挖。任何土质基坑挖至高程后，不得长时间暴露或扰动、浸泡，应防止削弱其承载能力；当开挖接近基底高程时，宜保留 0.10~0.20m 厚度，在基础施工前，以人工突击挖除。基坑开挖不应破坏基底土的结构，如有超挖或扰动，应将原土回填，且应夯压密实或作换土处理。当基底土质为碎石土、砂性土或黏性土时，基坑应整平夯实。

②挡土墙基础置于风化岩上时，应按基础尺寸凿除风化严重的表面岩层，在砌筑基础的同时，将基坑填满、封闭。当地基岩层有孔洞裂缝时，应视裂缝的张开度，分别用水泥砂浆，小石子混凝土，水泥-水玻璃或其他双液型浆液等浇注饱满。基底岩层有外露软弱夹层时，宜在墙趾前对软弱夹层作封面保护。基坑开挖完成后，应根据基底纵轴线结合横断面放线复验，确认位置、标高无误并经监理签认后，方可进行基础施工。基础施工完成后，应立即对基坑回填，

采用小型压实机械进行分层夯实，并在回填土表面设 3%的向外斜坡，防止积水渗入基底。

③沉降缝、伸缩缝的缝宽，应整齐一致，上下贯通。当墙身为圬工砌体时，缝的两侧应选用平整石料砌筑，使形成竖直通缝。当墙身为现浇混凝土时，应待前一节段的侧模拆除后，安装沉降、伸缩缝的填塞材料，再浇筑相邻的下一墙段。沉降缝、伸缩缝的缝宽，宜为 20~30mm，沿墙的内、外、顶三边缝内，用沥青麻絮、沥青竹绒、涂以沥青的木板或刨花板、塑料泡沫、渗滤土工织物等具有弹性的材料填塞，自墙顶一直作到基底，填入深度不宜小于 0. 15m 。在渗水量大，填料易于流失或冻害严重地区，应适当加深。

④挡土墙的墙体强度级别应达到设计强度级别的 75%以上时，方可进行墙背填料施工。路肩式挡土墙墙顶面标高，应略低于路肩边缘标高 20~30mm ，挡土墙顶面宜设与路肩一致的横坡度，以排除路面水。墙后必须回填均匀，摊铺平整，填料顶面横坡符合设计要求。墙后 1.5m 范围内，不应有大型机械行驶或作业，为防止碰坏墙体，应采用小型压实机械碾压，分层厚度不应超过 0.20m。

⑤挡土墙砌筑前，应将石料表面泥垢清扫干净，石料表面和基础垫层，均应用水湿润。浆砌石的底面应卧浆铺砌，立缝填浆补实，不应有孔隙和立缝贯通现象。砌筑工作中断时，应将砌好的石层孔隙用砂浆填满，所有工作缝应留斜槎。

⑥较大的片石可使用于下层，宽面朝下，块与块之间均应有砂浆隔开，不应直接接触。竖缝较宽时,可在砂浆中塞以小石子，但不应在砌块下面直接用小石子支垫。砌体中石块应大小搭配，相互错叠，咬接紧密，并备有各种尺寸

的小石块作挤浆填缝用。挤浆时，可用小手锤将小石子轻轻敲入缝中。

⑦挡土墙采用片石砌筑时，应设置拉结石，并宜均匀分布，相互错开，可按每 0.7m 面积上至少设一块，控制拉结石的布置。挡土墙采用块石砌筑时，块石应平砌。根据墙高进行层次配料，每层石料高度大致齐平。镶面块石的表面四周应加修整，内端宽度可略小于墙面端的宽度，使易于砌筑，块石的镶面石应一丁一顺排列，灰缝宽度应为 20~30mm ，上下层竖缝错开距离应不小于 80mm。

6、弃土场

沿线路段挖除的土石方将外运，弃方运距暂定 5km，具体弃方位置可参照业主部门的意见。

注意事项：①弃土场表面不设横坡，表层 0.5m 不得填筑块石，弃土后结合实际情况进行绿化。②弃土场两侧设置截水沟，底部设置排水盲沟，用于引排进入弃土场的地表水。③弃土前，应先施工拦渣挡土墙、截水沟、排水沟、盲沟等防、排水设施，避免造成施工过程中水土流失。

七、路面拓宽设计

1、K33+265-K34+108 段路原路面为 6.3-7.5m，满足现有行车需求，采用对原有路面病害进行处治修复，使其达到优等道路要求。

2、K34+108-K34+910 和 K35+140-K40+004 段，原路面宽度为 4.5m，充分利用原有路面两侧的土路肩宽度对路面进行拓宽，拓宽后路面宽度能达到 5.5m，拓宽结构层采用 4cm 厚 AC-13C 沥青砼面层+粘层+15cm 厚 C20 砼，面层加铺前应对衔接处的沥青砼进行切缝，基层 15cm 厚 C20 砼浇筑后按纵向每 4m 设置切缝；对原有路面病害进行处治，使道路达到优水平。

3、K34+910-K35+140 路段路面 4.5m，该段右侧边坡高陡，部分为粉砂性

岩土，易发生滑塌，若进行开挖防护费用高；左侧为悬崖，若设置高挡墙，施工困难且造价高，因此本路段按照原路线形对土路肩进行硬化，并对边坡地质较好路段进行开挖拓宽，地质较差路段适当增设挡土墙拓宽。

4、对实施路段范围内的土路口进行顺接，结构层：4cm 厚 AC-13C 沥青砼面层+粘层+15cm 厚 C20 砼。

5、指标要求：
沥青砼路面厚度：平均值不小于 4cm 厚度；合格值：-20%h；沥青路面压实度≥试验室标准密度的 96%；路基开挖后，路槽内回弹模量应大于等于 40Mpa；C20 砼基层厚度：代表值不小于 14.5cm 厚度，合格值不小于 14cm。其他相关指标请根据《公路工程质量检验评定标准》（JTG F80/1-2017）执行。

八、安全设施及其他附属工程改造设计

1、波形梁钢护栏设计

- (1) 设计要点
- ①为了加强公路路侧安全，参照交通部《公路交通安全设施设计规范》（JTG D81-2017）要求对必要路段路侧增加完善波形梁护栏；附着式轮廓标设置间距 8 米，弯道及视距较短地段可适当加密。
- ②全线设置波形梁钢护栏结构为 C 级，地势平缓路段形式采用 Gr-C-4E 打入式。
- ③农村公路波形梁钢护栏最小设置长度推荐值为 28m，特殊情况下护栏长度不应低于 20m；单段长度少的路段采取 Gr-C-2E 方式增加护栏立柱，提高防撞等级。
- ④一般路段采用 Gr-C-4E 型护栏；路堤较高、地势陡峭、单个急弯平曲

线半径 $R<12m$ 及连续三个或三个以上 $R<15m$ 的圆曲线，且各圆曲线之间距离 $L<20m$ 的路段外侧采用 Gr-C-2E 型护栏。

- (2) 技术要求及施工注意事项：
- ①波形梁护栏，由波形梁板、托架和钢管立柱及连接件组成。所有波形梁护栏均采用 $300\times70\times4mm$ 托架。波形梁护栏的连接螺栓及拼接螺栓均采用防盗螺母。所有钢构件(包括预埋构件)均应进行热浸镀锌处理，螺栓、螺母、垫圈等连接件的镀锌量为 $350g/m^2$ ，其余为 $600g/m^2$ 。波形梁、立柱、托架及连接螺栓所用钢材为普通碳素结构钢（Q235），其技术指标应符合《碳素结构钢》（GB/T 700-2006）的规定，防盗螺母及拼接螺栓采用 20MnTiB 钢制作，其技术条件应符合《钢结构用扭剪型高强螺栓连接副》（GB/T 3632-2008）的规定；托架材料可用型钢来制造，其技术条件符合《冷弯型钢技术条件》（GB6725-2017）的规定。
- ②所有钢构件均应进行防腐处理。防腐处理应满足现行《公路交通工程钢构件防腐技术条件》（GB T 18226-2015）的规定。螺栓、螺母等紧固件和连接件在防腐处理后，必须清理螺纹或进行离心分离处理。
- ③立柱安装前应调查立柱所在处是否存在地下管线、排水管等设施，或构造物顶部埋土深度不足的情况，如遇地下通讯管线、泄水等，应调整某些立柱的位置，改变立柱固定方式。放样后，应确认立柱施工将不会对地下设施的损坏，否则应调整立柱的位置，在涵洞顶部填土高度不足时，应改用混凝土基础，或调整该立柱的位置。
- ④立柱安装注意事项
- a、立柱安装应与设计文件相符，并与公路线形相协调。

b、位于土基中的立柱，可采用打入法，打入困难时，可采用钻孔法施工。立柱标高应符合设计要求，并不得损坏立柱端部。采用打入法打入过深时，不得将立柱部分拔出加以矫正，必须将其全部拔出，将基础压实后再重新打入。立柱无法打入到要求深度时，严禁将立柱的地面以上部分焊割、钻孔，不得使用锯短的立柱。采用钻孔法施工时，立柱定位后应用与路基相同的材料回填，并分层夯填密实。

- c、位于石方区的立柱，应根据设计文件的要求设置混凝土基础。
- d、位于小桥、通道、明涵等混凝土基础中的立柱，可设置在预埋的套筒内，通过灌注砂浆或混凝土固定，或通过地脚螺栓与桥梁护轮带基础相连。
- e、立柱安装就位后，其水平方向和竖直方向应形成平顺的线形。

⑤托架应通过连接螺栓固定于护栏板和立柱之间，在拧紧连接螺栓前应调整托架使其准确就位。

⑤护栏板应通过拼接螺栓相互连接成纵向横梁，并由连接螺栓固定于托架上。护栏板拼接方向应与行车方向一致。拼接螺栓必须采用高强螺栓。

⑥立柱间距不规则时，可利用调节板、梁进行调节，不得采用现场切割护栏板的方法。

⑦所有的连接螺栓及拼接螺栓应在护栏的线形达到规定要求时才能拧紧。终拧扭矩值为 60~68KN·m。

⑧护栏端头应通过拼接螺栓与护栏板牢固连接，拼接螺栓必须采用高强螺栓。

(3) 验收要求：

①护栏立柱的埋深、基础规格、土基压实度、端部和过渡段处理应符合设

计规范和设计文件的规定。

- ②立柱位置、立柱中距、垂直度、横梁中心高度应符合设计要求。
- ③所有构件不应因运输、施工造成防腐层的损伤。
- ④直线段护栏不得有明显的凹凸、起伏现象；曲线段护栏应圆滑顺畅，与线形协调致；安装于平曲线半径小于 70m 路段上的护栏，建议波形梁板在工厂内弯曲成型；曲线半径大于 70m 时，可以根据设计文件用 2m 的波形梁板直接安装，但必须采取适当措施进行调整。波形梁板搭接方向应正确，搭接平顺，垫圈齐备，螺栓紧固。
- ⑤托架、端头的安装应与设计文件相符，安装到位，不得有明显变形、扭转、倾斜。
- ⑥波形梁板和立柱不得现场焊割和钻孔。
- ⑦立柱及柱帽安装牢固，其顶部应无明显塌边、变形、开裂等缺陷。

2 、交通标志设计

(1)根据本工程道路条件及可能出现的交通条件，按照《道路交通标志和标线》(GB5768-2009) 的规定，设置警告、禁令标志。标志的结构型式主要是单柱式。标志的布设和版面尺寸均按照四级（设计时速 V=20km/h）标准进行设计，版面尺寸和支撑满足《道路交通标志板及支撑件》(GB / T 23827-2021) 规定要求。为保证视认性，同一地点需要设置两个以上标志时，可安装在一个支撑结构上，但最多不应超过四个。

(2)一般警告标志颜色为黄底、黑图案、黑边框，一般禁令标志颜色为白底、黑图案、红边框。本项目指示、警告、禁令标志等均采用铝合金材料。

(3)交通标志均不得侵入公路建筑限界。单柱式交通标志的净空高度一般

为 2.2m。

(4) 标志立柱和横梁：

①凡钢管外径在 152mm 以下(含 152mm)的立柱和横梁，可采用普通碳素结构钢(Q235)焊接钢，并应符合现行《碳素结构钢》(GB/T 700-2006)的要求；凡钢管外径在 152mm 以上的立柱和横梁均应采用普通碳素结构钢(Q235)热轧无缝钢管，并符合现行《结构用无缝钢管》(GB/T8162-2018)的规定。标志结构立柱及其他外露钢构件防腐均采用热浸镀锌防腐处理。其中立柱、横梁法兰盘的镀锌量不低于 600g/m²，抱箍、紧固件等小型构件的镀锌量不低于 350g/m²。

②标志立柱柱帽和横梁帽采用普通碳素结构钢板，板厚一般采用 3mm。

(5) 标志板、滑动槽钢标志板、滑动槽钢采用 5A02(旧牌号为：LF2-M，抗拉强度应大于 175Mpa)型铝合金板材，并符合现行规范的规定。标志安装应符合《道路交通标志和标线》GB5768-2009 的要求。

(6) 钢筋混凝土基础材料钢筋混凝土基础材料包括钢材、水泥、细集料、粗集料、拌和用水、外加剂等材料，应符合现行规范有关规定。

(7) 路侧标志应尽量减少标志面板对司机的眩光，在装设时，应与道路中线垂直或成一定角度：指路和警告标志 0° ~ 10°，禁令标志和指示标志为 0° ~45°。

(8) 反光膜：

反光膜应符合现行《道路交通标志反光膜》(GB/T18833-2012)的规定。标志按夜间反光要求设计，标志牌底色、图案及文字均采用IV类超强级反光膜。反光膜使用寿命一般为 10 年，在使用末至少保持 80%的初始反光亮度，反光

膜逆反射系数不低于 1 类工程级，其它各项技术指标均应满足《道路交通反光膜》(GB/T 18833-2012)的有关规定。

3、标线

对本工程路段漆划白色路边缘热熔标线，热熔标线厚度：2mm， -0.1, +0.5。白色热熔反光标线初始逆发射系数应不小于 150mcd•m⁻²•lx⁻¹；正常使用期间逆发白色热熔反光标线初始逆发射系数不应低于 80mcd•m⁻²•lx⁻¹。

热熔标线涂料中含 18%-25%的玻璃珠，施工时涂布涂层后立即将玻璃珠撒布在其表面。

4、道口柱标和减速垄：

(1) 本公路在被交叉公路交叉口设置道口柱标，道口柱标长 1.2m，高度 80cm，并贴红白相间IV类反光膜。

(2) 交叉口处橡胶减速垄安装于被交叉公路距主线路基边缘 5 米处。

(3) 橡胶减速垄应平行于主线路面边缘设置于支线上。

5、百米桩、里程碑

本工程路段内百米桩、里程碑采用大理石材质进行更换。

6、迁移电杆及标志

本次拓宽后存在 1 处电杆和 2 处标志牌侵占路面，需进行迁移。

九、绿化设计

1、路侧绿化

在种植宽度满足的前提下，加强沿线绿化的设计，充分体现绿化景观与道路等级的相匹配，把沿线两侧建设成景观环境优美，生态功能良好，具有地方特色的绿化风景线。

在挖方边坡碎落台上或路侧平坦的公路用地上种红叶石楠球，下层种植萱草，以减少土地裸露面积。红叶石楠球采用列植，种植间距为 2m；萱草采用片植方式，种植密度 16 株/m²。

2、种植施工说明

（1）概述

当天气和地面状况会影响工程质量时，不宜开展培土，整地，种植和其他养护工作。当地移栽苗木应有适当来源，不应对当地的生态造成破坏，挖掘苗木时根部不带土或带宿土（即起苗后轻抖根系保留的土壤）。

（2）施工前准备

- ①必须按照批准的绿化工程设计及有关文件施工，施工人员应掌握设计意图，进行工程准备。
- ②施工前，设计单位向施工单位进行设计交底，施工人员应按设计图进行现场核对，当有不符之处，应提交设计单位作变更设计。
- ③根据绿化设计要求，选定的种植材料应符合其产品标准的规定。

④整理地形：对有地形要求的地段，应按照设计图纸规定的范围和高程进行整理；其余地段在清除杂草后进行整平，但要注意排水畅通。

（3）种植材料和播种材料

- ①种植材料应根系发达，生长茁壮，无病虫害，规格及型态应符合设计要求。
- ②苗木挖掘、包装应符合现行行业标准《城市绿化和园林绿地用植物材料—木本苗》CJ/T34 的规定。
- ③种植标准

大型灌木：

- A. 生长健壮，快速，至少为一年生灌木，近地面分枝数应符合苗木表中明确的数量，没有特别说明的至少有三个分枝。冠径是高度的 2/3。
- B. 生长良好，根系健康和生长快速。
- C. 土壤以上部分不少于设计图中明确的高度。
- D. 土球需草绳包裹，方式按苗圃规范。

矮小灌木：

矮小灌木应有以下特征：

- A. 生长健壮，至少为一年生灌木，近地面至少有 2 个分枝。
- B. 生长良好，根系发达。
- C. 根据种类，土壤以上的高度不少于苗木表中明确的高度。

(4) 植前土壤处理

- ①种植或播种前应对该地区的土壤理化性质进行化验分析，采取相应的消毒、施肥和客土等措施。
- ②种植地的土壤含有建筑废土及其他有害成分，以及强酸性土、强碱土、盐土、盐碱土、重粘土、沙土等，均应根据设计规定，采用客土或采取改良土壤的技术措施。

- ③土壤调节剂：土壤调节剂应是有机物，混合的有机物应稳定并且不会分解，不会产生热量。不含不洁物和有害植物的物质。土壤调节剂应满足以下条件：
 - A. PH 值介于 5.0 和 7.5 之间；
 - B. 湿度含量是介于 30%到 50%。

- C. 稠度均匀且抗流动。
- D. 碳和氮的比例介于 25 和 70 之间。
- ④施肥：
- A. 预植肥料的比例是 15：9：15：2（氮：磷:钾：镁），颗粒状匀称散播，或是采用业主提供的相应方式。
- B. 种植后施的肥比例是 12：12：17（氮：磷:钾），颗粒状肥料，或是采用业主提供的相应方式。
- C. 肥料应存放在防水密封袋中。
- D. 肥料不应用于表面有野花草播种的区域。

⑤清理地表

垃圾、杂物，直径超过 50 毫米的石头和有毒的物质应从现场清理出去。植被除在业主容许下，不能用除草剂。如果容许用除草剂，应选用业主批准的专营产品。

（4）注意事项

挖坑：根据苗木的规格，确定坑的宽度与深度。高度在 1.8 米~2.1 米以上的乔木及常绿树，树坑直径为 100 厘米、深度为 60 以上；灌木挖坑规格为直径 35 厘米以上、深 30 厘米以上。

换土：在挖坑时，应将表土和新土分开堆放，栽植时把表土填入坑的下部，新土填入坑的上部，增加土壤肥力。遇到如石灰渣、石板地等对植物生长不利的土壤时，要进行换土；换土时，选用有机物含量高、土壤肥沃、排水性能好的土壤。

起苗：起苗时尽量保护根系，多带须根。落叶乔木胸径在 5 厘米以上的，根应不少于 20 厘米；常绿树要带土球缠草绳，做到苗木土球不松不散；土球直径不小于冠径的 1/4，依树形而定，圆柱形应小，圆锥形应大。

运苗：落叶乔木、灌木起苗后，应剪去多余及枯死枝条，以便运输；常绿树木要尽量保护枝叶完整和树形美观，做到当天运苗当天栽植。

栽植：栽植前，要对烂根、枯根和断根进行修剪，要求剪口平滑，以利愈合，并对土壤和根部进行消毒。对生根困难的树种浸泡生根粉，然后分层填土、踩实，不留缝隙。

浇水：栽植后应立即整修树盘，做到当天栽植当天浇水，并浇足浇透。过一周后，视土壤墒情进行浇水，保证土壤不缺水分。

固定：栽植规格较大的苗木后，为防止浇水后树体倾斜，应及时用木棍进行三角形支撑，此方法对常绿大树及风大的地方尤为重要。

修剪：花灌木栽植后，应及时剪去干枯枝，截短损坏、碰伤枝，适当回缩多年生枝，以促使新枝萌发。绿篱栽植后，要拉线修剪，做到整齐美观。

验收：施工结束后，由工程技术人员进行自查，达到质量要求后，交付绿化单位进行管理。

十、主要材料及技术要求

1、沥青砼材料及技术要求

1-1 沥青

沥青路面的表面层及下面层均应优先采用 A 级 70 号道路石油沥青，其质量要求见下表，以及满足《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40-2004）中的其他要求。

70 号 A 级道路石油沥青的质量要求

试验项目	70 号
针入度（25℃，5s，100g）(0.1mm)	60_80
针入度指数 PI	-1.5+1.0
软化点（R&B）(℃)	不小于46
10℃延度 (cm)	不小于15
15℃延度 (cm)	不小于100
蜡含量（蒸馏法）(%)	不大于2.2
闪点(℃)	不小于260
溶解度（%）	不小于99.5
密度（15℃）(g/cm³)	实测记录
TFOT(或 RTFOT)后	
质量变化（%）	不大于±0.8
残留针入度比 (%)	不小于61
残留延度（10℃）(cm)	不小于6

1-2、粗集料

1-2-1、粗集料应由具有生产许可证的采石场生产，沥青混合料用粗集料应采用反击式破碎机轧制的碎石。

1-2-2、粗集料应确保洁净、干燥、表面粗糙并由坚硬、耐久的岩石轧制而成，应该具有足够的强度、耐磨耗性能；其颗粒形状应具有棱角近似的立方体，无软质石料和其他杂质。

1-2-3、沥青混合料用粗集料的质量指标应达到《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40-2004）中相应的规定，其中粗集料的粒径规格也应符合该规

范表 4.8.3 的规定，其中列出的应严格执行规范相应的要求。

沥青混合料用粗集料质量要求如下：

沥青混合料用粗集料质量要求

项 目			单位	质量要求
石料压碎值，不大于	表面层		%	30
	其他层		%	30
磨光值，不小于	表面层		—	42
洛杉矶磨耗损失，不大于			%	35
表观相对密度，不小于			—	2.45
吸水率，不大于			%	3.0
对沥青的粘附性，不小于	表面层		级	4
	其他层		级	4
坚固性，不大于			%	—
针片状颗粒含量，不大于	混合料	表面层	%	20
		其他层	%	20
水洗法 ＜0.075mm 颗粒 含量，不大于	表面层		%	1.0
	其他层		%	1.0
软石含量，不大于	表面层		%	5
	其他层		%	5

1-3、细集料及矿粉填料

1-3-1、细集料应优先采用机制砂。对于天然石、石屑应符合《公路沥青路面施工技术规范》JTG F40—2004 表 4.9.2、4.9.3 和 4.9.4 要求。若表面层选用非碱性石料做粗集料，使用石屑时必须选用石灰岩的石屑。石屑在生产过程中须配备抽吸设备。

1-3-2、沥青混合料用细集料质量要求：

沥青混合料用细集料质量要求

项目	单位	质量要求
表观相对密度，不小于	—	2.45
坚固性（>0.3mm 的部分），不小于	%	—
含泥量（<0.075mm 的含量），不大于	%	5
亚甲蓝值，不大于	g/kg	—
棱角性（流动时间），不小于	S	—

1-3-3、沥青混合料的矿粉必须采用石灰岩或岩浆岩中的强基性岩等憎水性石料经磨细得到的矿粉，原石料中的泥土杂质应除净。矿粉要求干燥、洁净，能自由地从矿粉仓流出，其质量应符合下表的要求以及《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40-2004）中的其他规定。

沥青混合料用矿粉质量要求

项 目		单位	质量要求
表观密度，不小于		t/m³	2.45
含水量，不大于		%	1
亲水系数，小于		/	T 0353
塑性指数，小于		%	T 0354
颗粒范围	<0.6mm	%	100
	<0.15mm	%	90~100
	<0.075mm	%	75~100
外观		—	—

1-4、沥青混合料级配及配合比设计

1-4-1、本工程根据公路等级、气候及交通条件，沥青混合料配合比设计采用马歇尔试验方法。沥青混凝土的压实度以马歇尔密实度作为标准密度，表面层的压实度应不小于 96%。

1-4-2、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。

1-4-3、沥青混合料的配合比设计施工时必须根据地区温度情况和实践成功的经验，通过现场配合比试验及试拌试铺验证后执行。

1-4-4、沥青混合料的矿料级配应符合《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40-2004）的相关级配要求。

1-4-5、沥青混凝土混合料采用的粗、细集料及填料必须符合<JTG F40-2004>有关质量、规格等要求，矿料级配范围见下表：

沥青混合料矿料级配范围表

级配类型	通过下列筛孔（方孔筛，mm）的质量百分率（%）													
	37.5	31.5	26.5	19.0	16.0	13.2	9.5	4.75	2.36	1.18	0.6	0.3	0.15	0.075
AC ~ 13					100	90 ~ 100	68 ~ 85	38 ~ 68	24 ~ 50	15 ~ 38	10 ~ 28	7 ~ 20	5 ~ 15	4 ~ 8

1-4-6、本工程沥青混凝土混合料应符合粗型（C 型）密级配沥青混凝土的关键性筛孔通过率表的要求（见下表）：

粗型密级配沥青混凝土的关键性筛孔通过率表

混合料类型	公称最大粒径（mm）	用以分类的关键性筛孔（mm）	粗型密级配	
			名称	关键性筛孔通过率（%）
AC-13	13.2	2.36	AC-13C	<40

1-4-7、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。

密级配沥青混合料马歇尔试验技术标准

技术标准 准沥青 混合料	击实次数（双面）（次）	稳定度	流值 FL（mm）	空隙率 VV（%）	矿料间隙率 VMA（%）		沥青饱和度 VFA（%）
		MS（kn）					
AC-13C	50	≥5	2~4.5	3~6	VV=2	≥12	70~85
					VV=3	≥13	
					VV=4	≥14	
					VV=5	≥15	
					VV=6	≥16	

1-4-8、目标配合比设计阶段

确定各矿料的组成比例，使合成的矿料混合料级配符合设计和规范要求。确定沥青的最佳油石比。

配合比检验，沥青混合料的残留稳定度使用性能的检验必须满足设计和规范的要求。

1-4-9、生产配合比设计阶段

1-4-9-1、确定各热料仓矿料和矿粉的用量。必须从二次筛分后进入各热料仓的矿料取样进行筛分，根据筛分结果，通过计算，使矿质混合料的级配接近目标配合比，以确定各热仓矿料和矿粉的用料比例，供拌和机控制室使用。同时反复调整冷料仓进料比例，已达到供料均衡。

1-4-9-2、确定最佳沥青用量。取目标配合比设计的最佳沥青用量 OAC 和 OAC±0.3%，取以上计算的矿质混合料，用试验室的小型拌和机拌制沥青混合料进行马歇尔（旋转压实）试验，检验沥青混合料体积性质，确定最佳沥青用量。生产配合比确定的最佳沥青用量与目标配合比确定的最佳沥青用量之差应不超过 0.2 个百分点。

1-4-9-3、生产配合比设计检验。用以上生产配合比试拌沥青混合料，进行沥青混合料性能的检验，必须符合设计和规范的要求。

1-4-9-4、生产配合比验证阶段

用生产配合比进行试拌，沥青混合料的技术指标合格后铺筑试铺段。取试铺用的沥青混合料进行旋转压实检验、马歇尔试验检验和沥青含量，检验标准配合比矿料合成级配中，至少应包括 0.075mm、2.36mm、4.75mm、及公称最大粒径筛孔的通过率接近目标配合比级配值，并避免在 0.3mm-0.6mm 处出现驼峰。由此确定正常生产用的标准配合比。

普通沥青混合料的配合比设计施工时必须根据地区温度情况和实践成功的经验，通过现场配合比试验及试拌铺验证后执行。沥青混合料的施工温度宜通过 135℃ 及 175℃ 条件下测定的粘度-温度曲线按《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40-2004）表 5.2.2-1 的规定确定。

2、水泥砼材料及技术要求

2-1、粗集料

2-1-1、粗集料与再生粗集料应根据混凝土配合比的公称最大粒径分为 2-4 个单粒级的集料，并掺配使用。粗集料与再生粗集料的合成级配及单粒级级配范围宜符合下表的要求，不得使用不分级的统料。

粗集料与再生粗集料的级配范围

方孔筛尺寸 (mm)		2.36	4.75	9.5	16	19	26.5	31.5	37.5	试验方法
级配类型		累计筛余（以质量计）（%）								
合成级配	4.75~16.0	95~100	85~100	40~60	0~10	—	—	—	—	JTG E42 T0302
	4.75~19.0	95~100	85~95	60~75	30~45	0~5	0	—	—	
	4.75~26.5	95~100	90~100	70~90	50~70	25~40	0~5	0		
	4.75~31.5	95~100	90~100	75~90	60~75	40~60	20~35	0~5	0	
单粒级级配	4.75~9.5	95~100	80~100	0~15	0	—	—	—	—	
	9.5~16.0	—	95~100	80~100	0~15	0	—	—	—	
	9.5~19.0	—	95~100	85~100	40~60	0~15	0	—	—	
	16.0~26.5	—	—	95~100	55~70	25~40	0~10	0	—	
	16.0~31.5	—	—	95~100	85~100	55~70	25~40	0~10	0	

2-1-2、各种面层水泥混凝土配合比的不同种类粗集料与再生粗集料公

称最大粒径宜符合下表的规定。

水泥混凝土配合比不同种类粗集料与再生粗集料公称最大粒径（mm）

交通荷载等级		中、轻	试验方法
面层类型		水泥混凝土	
最大公称粒径	碎石	31.5	JTG E42 T0302
	破碎卵石	26.5	
	卵石	19.0	
	再生粗集料	26.5	

2-2、细集料

2-2-1、极重、特重、重交通荷载等级公路面层水泥混凝土用天然砂的质量标准不应低于下表规定的Ⅱ级，中、轻交通荷载等级公路面层水泥混凝土可使用Ⅲ级天然砂。

天然砂的质量标准

项次	项 目	技 术 要 求			试 验 方 法
		I 级	Ⅱ级	Ⅲ级	
1	坚固性（按质量损失计）（%）≤	6.0	8.0	10.0	JTG E42 T0340
2	含泥量（按质量计）（%）≤	1.0	2.0	3.0	JTG E42 T0333
3	泥块含量（按质量计）（%）≤	0	0.5	1.0	JTG E42 T0335
4	氯离子含量。（按质量计）（%）≤	0.02	0.03	0.06	GB/T 14684
5	云母含量（按质量计）（%）≤	1.0	1.0	2.0	JTG E42 T0337
6	硫化物及硫酸盐含量。（按 SO ₃ 质量计）（%）≤	0.5	0.5	0.5	JTG E42 T0341

7	海砂中的贝壳类物质含量（按质量计） （%）≤	3.0	5.0	8.0	JGJ 206
8	轻物质含量（按质量计）（%）≤	1.0			JTG E42 T0338
9	吸水率（%）≤	2.0			JTG E42 T0330
10	表观密度（kg/m³）≥	2500.0			JTG E42 T0328
11	松散堆积密度（kg/m³）≥	1400.0			JTG E42 T0331
12	空隙率（%）≤	45.0			JTG E42 T0331
13	有机物含量（比色法）	合格			JTG E42 T0336
14	碱活性反应 _a	不得有碱活性反应或疑似碱活性反应			JTG E42 T0325
15	结晶态二氧化硅含量 _b （%）≥	25.0			JTG E42 T0324

注：a 碱活性反应、氯离子含量、硫化物及硫酸盐含量在天然砂使用前应至少检验一次。
b 按现行《公路工程集料试验规程》（JTG E42）T0324 岩相法，测定除隐晶质、玻璃质二氧化硅以外的结晶态二氧化硅的含量。

2-2-2、天然砂的级配范围符合下表的规定。面层水泥混凝土使用的天然砂细度模数宜在 2.0-3.7 之间。

天然砂的推荐级配范围

砂分级	细度模数	方孔筛尺寸（mm）（试验方法 JTG E42 T0327）							
		9.5	4.75	2.36	1.18	0.60	0.30	0.15	0.075
		通过各筛孔的质量百分率（%）							
粗砂	3.1-3.7	100	90-100	65-95	35-65	15-30	5-20	0-10	0-5
中砂	2.3-3.0	100	90-100	75-100	50-90	30-60	8-30	0-10	0-5
细砂	1.6-2.2	100	90-100	85-100	75-100	60-84	15-45	0-10	0-5

2-2-3、机制砂宜采用碎石作为原料，并用专用设备生产。极重、特重、重交通荷载等级公路面层水泥混凝土用机制砂的质量标准不应低于下表规定的Ⅱ级，中、轻交通荷载等级公路面层水泥混凝土可使用Ⅲ级机制砂。

机制砂的质量标准

项次	项 目		技 术 要 求			试 验 方 法
			I 级	Ⅱ级	Ⅲ级	
1	机制砂母岩的抗压强度（MPa）≥		80.0	60.0	30.0	JTG E42 T0221
2	机制砂母岩的磨光值≥		38.0	35.0	30.0	JTG E42 T0321
3	机制砂单粒级最大压碎指标（%）≤		20.0	25.0	30.0	JTG E42 T0350
4	坚固性（按质量损失计）（%）≤		6.0	8.0	10.0	JTG E42 T0340
5	氯离子含量 _a （按质量计）（%）≤		0.01	0.02	0.06	GB/T 14684
6	云母含量（按质量计）（%）≤		1.0	2.0	2.0	JTG E42 T0337
7	硫化物及硫酸盐含量 _a （按 SO ₃ 质量计）（%）≤		0.5	0.5	0.5	JTG E42 T0341
8	泥块含量（按质量计）（%）≤		0	0.5	1.0	JTG E42 T0335
9	石粉含量（%） ＜	MB 值＜1.40 或合格	3.0	5.0	7.0	JTG E42 T0349
		MB 值≥1.40 或不合格	1.0	3.0	5.0	
10	轻物质含量（按质量计）（%）≤		1.0			JTG E42 T0338
11	吸水率（%）≤		2.0			JTG E42 T0330
12	表观密度（kg/m³）≥		2500.0			JTG E42 T0328
13	松散堆积密度（kg/m³）≥		1400.0			JTG E42 T0331
14	空隙率（%）≤		45.0			JTG E42 T0331
15	有机物含量（比色法）		合格			JTG E42 T0336
16	碱活性反应 _a		不得有碱活性反应或疑似碱活性反应			JTG E42 T0325

注： a 碱活性反应、氯离子含量、硫化物及硫酸盐含量在机制砂使用前应至少检验一次。
2-2-4、机制砂的级配范围宜符合下表的规定。面层水泥混凝土使用的机制砂细度模数宜在 2.3-3.1 之间。

机制砂的级配范围

机制砂分级	细度模数	方孔筛尺寸（mm）（试验方法 JTG E42 T0327）						
		9.5	4.75	2.36	1.18	0.60	0.30	0.15
		水洗法通过各筛孔的质量百分率（%）						
I 级砂	2.3-3.1	100	90-100	80-95	50-85	30-60	10-20	0-10
II、III级砂	2.8-3.9	100	90-100	50-95	30-65	15-29	5-20	0-10

2- 2-5、细集料的使用尚应符合下列规定：

A 配筋混凝土路面及钢纤维混凝土路面中不得使用海砂。

B 细度模数差值超过 0.3 的砂应分别堆放，分别进行配合比设计。

C 采用机制砂时，外加剂宜采用引气高效减水剂或聚羧酸高性能减水剂。

2-3、水

2-3-1、符合现行《生活饮用水卫生标准》（GB 5749）的饮用水可直接作为混凝土搅拌与养生用水。

2-3-2、非饮用水应进行水质检验，并应符合下表的规定，还应与蒸馏水进行水泥凝结时间与水泥胶砂强度的对比试验；对比试验的水泥初凝与终凝时间差均不应大于 30min，水泥胶砂 3d 和 28d 强度不应低于蒸馏水配制的水泥胶砂 3d 和 28d 强度的 90%。

非饮用水质量标准

项次	项 目	钢筋混凝土及钢纤维混凝土	素 混 凝 土	试 验 方 法
1	pH 值≥	5.0	4.5	JGJ 63
2	Cl ⁻ 含量（mg/L）≤	1000	3500	
3	SO ₄ ²⁻ 含量（mg/L）≤	2000	2700	
4	碱含量（mg/L）≤	1500	1500	

5	可溶物含量（mg/L）≤	5000	10000	
6	不溶物含量（mg/L）≤	2000	5000	
7	其他杂质	不应有漂浮的油脂和泡沫；不应有明显的颜色和异味		

2-3-3、养生用水可不检验不溶物含量和其他杂质，其他指标应符合上表的规定。

3、透层、粘层施工技术要求

3-1、透层

3-1-1、材料要求

透层采用乳化沥青，乳化沥青用量一般为 1.2L/m²，乳化沥青透层油沥青浓度按 50%控制。其技术要求如下表：

乳化沥青的技术要求

试验项目		要求
筛上剩余量（%）		不大于 0.1
电荷		阳离子（+）
破乳速度试验		慢裂
粘度	道路标准粘度计 C25.3（s）	8-20
	恩格拉度 E25	1-6
蒸发残留物含量（%）		不小于 50
蒸发残留物性质	针入度（100g，25℃，5s）（0.1mm）	50-300
	延度（15℃）（cm）	不小于 40
	溶解度（三氯乙稀）（%）	不小于 97.5

贮存稳定性	1d（%） 不大于	1
	5d（%） 不大于	5
与粗集料的粘附性，裹覆面积不小于		2/3

3-1-2、施工工艺及注意事项

- (1) 气温低于 10℃或大风天气，即将降雨时不得喷洒透层油。
- (2) 人工将基层、底基层表面的杂物清出路基外。
- (3) 如果基层、底基层表面干燥，则洒水使表面湿润，该工序应在透层油施工前 1h 左右进行。
- (4) 监理检验后，方可进行透层油施工。透层油施工采用喷洒车均匀喷洒。
- (5) 喷洒后通过钻孔或挖掘确认透层油渗入基层底基层的深度不小于 5mm。

3-2、沥青粘层

沥青面层分层进行施工，在施工上面层之前，应在下面层表面浇洒粘层沥青再施工。对于沥青面层各层如果施工时间间隔较长，下层受到污染时，摊铺上一层前应清洁表面后浇洒粘层沥青后再铺筑。面层之间的粘层沥青用量为 0.3-0.6L/m²。

3-2-1、粘层材料采用乳化沥青材料技术要求见下表：

粘层乳化沥青的技术要求

试验项目	要求
筛上剩余量（%） 不大于	0.1
电荷	阳离子（+）

破乳速度试验		快裂或中裂
粘度	道路标准粘度计 C25.3（s）	8-20
	恩格拉度 E25	1-6
蒸发残留物含量（%） 不小于		50
蒸发残留物性质	针入度（100g，25℃，5s） （0.1m	45-150
	延度（5℃）（cm） 不小于	40
	溶解度（三氯乙烯（%）不小于	97.5
贮存稳定性	1d（%） 不大于	1
	5d（%） 不大于	5
与粗集料的粘附性，裹覆面积不小于		2/3

3-2-2、施工工艺及注意事项

- (1) 喷洒粘层沥青前，应先行将铣刨后下承层表面清扫干净，并且应吹净表面的浮灰；雨后或用水清洗的面层，水分必须蒸发干净、晒干。
- (2) 用沥青洒布车喷洒乳化沥青，也可用小型沥青洒布车人工喷洒。
- (3) 气温低于 10℃不得喷洒粘层油。
- (4) 为防止粘层沥青发生粘轮现象，沥青面层上的粘层沥青应在面层施工 2-3 天前洒布，在此之前做好交通管制，禁止任何车辆通行。
- (5) 粘层沥青洒布后，待乳化沥青破乳、水分蒸发完成，紧接着铺筑沥青砼面层，确保粘层不受污染。

4、玻璃纤维土工格的参数如下表

玻璃纤维土工格栅指标表

技术指标	技术要求
原材料	无碱玻璃纤维，碱金属氧化物氧化物含量应不大于 0.8%
网孔形状与尺寸	矩形，网孔尺寸：1.5cm×1.5cm
极限抗拉强度	≥50kN/m
极限伸长率	≤4%
热老化后断裂强度	经 170℃、1h 热处理后，其经向和纬向拉伸断裂强度应不小于原强度 90%

十一、施工注意事项

1、沥青砼施工

- 1-1、破损路面挖除时，形状应呈矩形，周边应整齐、顺直且干燥洁净，底面平整，松散状物质应全部用钢刷和空压机清除彻底，以利新老结构层各接触面的紧密结合。
- 1-2、应保证病害处理、回填沥青混凝土在施工过程中的摊铺、碾压温度、压实度等符合规范要求，从而确保回填沥青混凝土的铺筑质量；尤其在病害处理时，部分路段回填量少、品种多、工序繁，更需要慎重编排施工组织计划，配备适当必要人力和设备，控制工作面和精细度，使工程质量得到可靠的保证。
- 1-3、施工单位在施工过程中将路面开挖后病害情况及时向监理工程师反映，必要时会同业主、设计单位到现场明确处理方案。
- 1-4、待病害处理后的路面完成检测和验收之后，再行下一步工序。
- 1-5、用机械摊铺的混合料未压实前，施工人员不得进入踩踏（摊铺机前

- 未摊铺路面也不得随意踩踏），一般不用人工不断地整修，特殊情况下，如局部离析，需在现场技术人员指导下，人工找补或更换混合料，缺陷较严重时应予铲除，并调整摊铺机或改进摊铺工艺。
- 1-6、摊铺机应调整到最佳工作状态，调好螺旋布料器两端的自动料位器，并使料门开度、链板送料器的速度和螺旋布料器的转速相匹配。螺旋布料器内混合料表面略高于螺旋布料器 2 / 3，使熨平板挡板前混合料的高度在全宽范围内保持一致，避免摊铺层出现离析现象。
- 1-7、检测松铺厚度是否符合规定，以便随时进行调整。摊铺机的熨平板初始仰角要仔细进行调整，以保证路面平整度。
- 1-8、要注意摊铺机接料斗的操作程序，以减少粗细料离析。
- 1-9、摊铺前应及时了解天气预报，恶劣天气停止施工，并清除未压成型的混合料。遭受雨淋的混合料应废弃，不得卸入摊铺机摊铺。
- 1-10、沥青混合料的压实是保证沥青面层质量的重要环节，应选择合理的压路机组合方式及碾压步骤。压路机数量应满足现场施工要求；为保证压实度和平整度，初压应在混合料不产生推移、开裂等情况下尽量在摊铺后较高温度下进行。压路机应以缓慢而均匀的速度碾压，压路机的适宜碾压速度随初压、复压、终压及压路机的类型而定，按规范要求选用。为避免碾压时混合料推挤产生拥包，碾压时应将驱动轮朝向摊铺机，从外侧向中心碾压，在超高路段则由低向高碾压，在坡道上应将驱动轮从低处向高处碾压。碾压路线及方向不应突然改变；压路机起动、停止必须减速缓行，不准刹车制动。压路机折回不应处在同一横断面上。在当天碾压的尚未冷却的沥青混凝土层面上，不得停放压路机或其它车辆，并防止矿料、油料和杂物散落在沥青层面上。要对初压、复

压、终压段落设置明显标志，便于司机辨认。对松铺厚度、碾压顺序、压路机组合、碾压遍数、碾压速度及碾压温度，路面施工单位和监理单位都须设专岗管理和检查，使面层做到既不漏压也不超压。应向压路机轮上喷洒或涂刷含有隔离剂的水溶液，喷洒应呈雾状，数量以不粘轮为度。

1-11、应严格掌握沥青和集料的加热温度以及沥青混合料的出厂温度。集料温度应比沥青温度高 10～15℃，热混合料成品在贮料仓储存后，其温度下降不应超过 10℃，沥青混合料施工温度控制范围见下表。拌和厂拌制的混合料应均匀一致，无花白料、无结团块或严重的粗细料分离现象，不符合要求不得使用。混合料不得在储料仓中存储过夜。

普通沥青混合料的施工温度表

沥青加热温度		155℃—165℃
混合料出厂温度		正常范围 145℃—165℃
混合料运输到现场温度		不低于 145℃
摊铺温度	正常施工	不低于 135℃
	低温施工	不低于 150℃
开始碾压混合料内部温度	正常施工	不低于 130℃
	低温施工	不低于 145℃
碾压终了表面温度	钢轮压路机	不低于 70℃

1-12、路面面层施工完成后，应等路面温度下降到 50℃后方可开放交通，必要时可洒水降温，但须注意洒水量不宜过大。采取积极有效措施，避免在施工过程中对沥青路面产生柴油、水泥浆、黄泥等污染现象。路面层间污染是沥青路面施工的大忌，各参建单位对此都要引起高度重视，加强协调，严格管理，杜绝污染。

5、其他

3-1、在施工过程中路面病害处治的桩号、范围、形式可根据实际路况经监理和业主现场确认适当调整。

3-5、施工期间应做好环保工作，材料运输应防止跑、冒、滴和扬尘。

3-6、其他未尽事项按照相关公路施工规范执行。

十二、施工组织计划

1、施工安全设施

1-1、用于施工的标志标线属于临时性安全设施，交通标志与标线应组合使用。

1-2、在施工维修作业中，可用作渠化交通的安全设施有锥形交通路标、安全带、路栏、施工隔离墩和防撞桶(墙)等。

1-3、施工警告信号应符合《道路交通标志和标线》（GB 5768-2009）规定。施工警告灯宜与其它安全设施一起组合使用。

1-4、当夜间进行施工维修作业时，应设置照明设施。照明必须满足作业要求，并覆盖整个工作区域。

1-5、当进行施工维修作业时，应顺着交通流方向设置安全设施。当作业完成后，应逆着交通流方向撤除为施工维修作业而设置的有关安全设施，恢复

正常交通。

1-6、其他未详之处参考《公路工程施工安全技术规范》（JTGF90-2015）。

2、施工维修作业控制区布置

2-1、基本要求

施工维修作业控制区布置应考虑施工维修作业地内容与要求、时间和周期、交通量、经济效益等因素，控制区内交通标志点设置必须合理、前后协调，起到引导车流平稳变化的作用。

2-2、施工维修作业控制区布置

在警告区内设置施工标志、限制速度标志和可变标志牌或者线形诱导标等在上游过渡区起点至下游过渡区终点之间应放置锥形交通路标；在缓冲区与工作区交界处应布设炉灯。

3、施工计划与工期

3-1、本工程合理工期为 120 天，自开工之日起计。

3-2、本工程采用半幅通车半幅施工，同时设置规范的施工标志，确保安全。

十三、安全生产

1、在施工作业前，应结合施工组织设计，制定安全保障方案，并报有关部门批准。

2、施工单位应按国家标准规定建立安全管理部门，配备专职安全管理人员，实施对施工人员的安全培训和教育。

3、工程施工现场安全标志和安全防护设施应当根据“安全可靠、技术可行、经济实用”的原则设置。

4、施工单位应当根据不同施工阶段设置安全标志和安全防护设施，施工前应当派驻专职安全管理人员对安全标志和安全防护设施的设置进行自检，经监理单位验收合格后，方可投入使用。

5、施工单位应当在施工阶段，结合作业条件、施工环境等因素在施工现场设置表示禁止、警告、指令和提示等信息的安全标志，安全标志的设置必须符合国家标准。

6、临时性道路交通标志应当符合《公路临时性交通标志技术》（GB/T28651-2012）和《道路交通标志和标线》（GB5768）要求。标志牌应当完整清晰，材质质地坚固耐久，有触电危险的作业场所应使用绝缘材料。

7、安全标志应当设置在醒目处，高度与视线尽量一致，基础稳定牢固，不得擅自拆除或移动、扩大或缩小控制区范围，以保证施工控制区安全控制的有效性。多个安全标志同时设置时要求排序合理整齐。

8、在进行施工时，应顺着交通流方向设置安全设施。当施工完成后，应逆着交通流方向撤除为施工作业而设置的有关安全设施，恢复正常交通。

9、其他未尽事项按照《建设工程安全生产管理条例》、《公路水运工程安全生产监督管理办法》和《公路工程施工安全技术规程》、《中共浙江省委、浙江省人民政府关于加强安全生产促进安全发展的意见》（浙委发[2014]5号）、《关于进一步加强我省交通建设工程施工安全生产工作的意见》（浙交[2014]58号）、《关于进一步加强浙江省交通建设工程质量安全管理工作的若干意见》（浙交[2015]59号）等相关法规、规章、标准执行。

十四、环境保护

1、在施工过程中，应文明施工，尽量减少对环境的污染。合理组织处理

挖除后的面层和基层旧料，严禁直接将废弃物排入江河内。

2、施工期间应对周围环境的采取保护措施，施工尽量减少对绿色植物的破坏。

十五、预算

1、编制依据

本预算根据《公路工程项目概算预算编制办法》（JTG3830-2018）、《公路工程预算定额》（JTG-T3832-2018）、《公路工程机械台班费用定额》（JTG-T3833-2018）、《浙江省公路养护工程预算定额》浙交[2005]224 号、《浙江省公路养护工程机械台班费用定额》浙交[2005]224 号、《浙江省公路养护工程预算编制办法》浙交[2005]224 号、交通运输部关于调整《工程建设项目投资估算编制办法》（JTG3820-2018）和《公路工程项目概算预算编制办法》（JTG3830-2018）中“税金”有关规定的公告〔2019〕26 号；《浙江省交通运输厅转发交通运输部 2018 年第 86 号公告的通知》（浙交〔2019〕116 号）。

2、直接费计算

2-1、人工单价按 127.66 元/工日计取，借用养护定额时人工单价按 77.05 元/工日计取。

2-2、材料费：主材和地材均参照 2023 年 5 月份《浙江省交通工程质监与造价》（第五期 总第 232 期）中泰顺县的除税材料价格信息计列，借用养护定额时按泰顺县的含税材料价格信息计列，未收录其中的地材以实地调查的材料单价计列。

2-3、机械台班单价按《公路工程机械台班费用定额》计算。

3、其他直接费

- 3-1、冬季施工增加费：根据气温区划分按（准二）气温区计列。
- 3-2、雨季施工增加费本工程按雨量 II 区（雨季期 7 个月）计列。
- 3-3、行车干扰施工增加费按 100-501 辆/日计列。
- 3-4、夜间施工增加费不计列。
- 3-5、工地转移费按 155km 计列。
- 3-6、商品沥青砼拌和站位于泰顺县 S331 省道 K4+400 左侧，综合运距 65km 计。

4、间接费、计划利润及税费

规费按《公路工程营业税改征增值税计价依据调整方案》计列，计划利润以 7.42%计，税金以 9%计。

5、设备、工具、器具及家具购置费不计列。

6、工程建设其他费用

工程建设其他费用中，建设单位管理费按《公路工程项目概算预算编制办法》规定计列；建设工程前期工作费按《浙江省公路养护工程预算编制办法》规定计列；预备费以 3%计列；其他费用不计列。

7、本工程总造价为 389.0240 万元，其中建筑安装工程费为 338.5632 万元。

主要经济技术指标表

泰顺县龟湖镇农村公路改造提升工程 (X707东交线廊桥头一外岗K33+265—K40+004)

第 1 页 共 1 页

序 号	指 标 名 称	单 位	数 量	备 注
1	2	3	4	5
1	一、基本指标			
2	公路等级		四级Ⅱ类	
3	计算行车速度	Km/h	15	
4	交通量	辆/昼夜	165	
5	建安费	万元	305.96	
6	预算总金额	万元	351.98	
7	平均每公里建安费	万元	45.40	
8				
9	二、路线			
10	路线总长	Km	6.739	
11	路线增长系数		1.83	
12	平均每公里交点数	个	11.57	
13	平曲线最小半径	m/个	20/1	
14	平曲线长度	m	4254.68	
15	平曲线占线路总长	%	63.14	
16	最大纵坡	%	7.00	
17	最短坡长	m	80.00	
18	竖曲线长度	m	1177.08	
19	竖曲线占路线总长	%	17.47	
20	平均每公里纵坡变坡次数	次	4.01	
21	竖曲线最小半径			
22	凸型	m/个	500/1	
23	凹型	m/个	900/2	
24				

[illegible]

编制: 付瑞初

复核: 

图号: S1-4

泰顺县重大交通项目建设工作领导小组办公室文件

泰重交办〔2023〕2号

关于调整泰顺县“四好农村路”2023年实施计划的通知

各乡镇人民政府、县各有关单位：

根据县《泰顺县重大交通项目建设领导小组关于印发泰顺县“四好农村路”2023年实施计划的通知》（泰重交办〔2023〕1号）等文件规定。现结合项目前期开展情况，对部份乡镇“四好农村路”2023年度通自然村公路、低等级公路提升改造实施计划进行调整，具体如下：

一、新建通村公路工程

1. 取消司前畲族镇峰门新村至至关公堂（峰门新村至油麻垅段）公路项目，计0.6公里；
2. 取消雅阳镇乾头仔至狮子岩公路项目，计2.52公里；
3. 取消仕阳镇仕阳镇双林垌村来龙岗至林垌新建农村公路工程项目，计0.434公里；

4. 取消柳峰乡上岚村上柘头至国岭村山头仔公路项目，计1.7公里。

5. 增加司前镇海洋湖至新北村新建农村公路工程（K0+183~K1+410段，235国道司前镇改路工程）项目，计1.23公里。

二、农村公路提升工程

1. 增加罗阳镇农村公路提升改造工程 C066 桥北线（K0+000-K0+648.5）公路项目，计0.648公里；

2. 增加三魁镇农村公路提升改造工程 Y706 分泰线 51 至分泰线（K0+000-K1+083.77 段）公路项目，计1.083公里；

3. 增加龟湖镇农村公路提升改造工程 X707 东交线（龟湖廊桥头 K33+265 至外岗 K40+004 段）公路项目，计6.739公里；

4. 增加包垌乡农村公路提升改造工程包垌-石柱垌（K0+000-K1+605）公路项目，计1.605公里，由低等级提升前期谋划类调整为实施类；

5. 增加百丈镇农村公路提升改造工程 C213 朱洋至叶山寮（K0+000 至 K2+361）、C213 朱洋至叶山寮（K2+361 至 K8+396）公路项目，共计8.396公里，由低等级提升前期谋划类调整为实施类。

三、其它

对部份项目名称、桩号、里程、总投资进行修正；其它事项依据（泰重交办〔2023〕1号）文件执行。

附件 1-1：泰顺县 2023 年度各乡镇新建通村公路工程建设计划明细表（实施类，调整后）

附件 2-1：泰顺县 2023 年度各乡镇农村公路提升工程建设计划明细表（实施类，调整后）



附件 1-1

泰顺县2023年度各乡镇新建通村公路工程建设计划明细表（实施类，调整后）

序号	县（市、区）	乡（镇）	项目名称	通村名	行政村/自然村	行政等级	技术等级	路面宽度（米）	建设里程（公里）	总投资（万元）	建安费（万元）	项目批复	组织实施单位	责任人及联系电话
1	泰顺县	司前畲族镇	峰门新村至关公堂（峰门新村至油麻垅段）	上洪村	油麻垅	自然村	四级二类	5.00	-0.60	170.00		取消项目	司前畲族镇人民政府	包长峻 13958997122
2	泰顺县	司前畲族镇	司前镇海洋湖至新北村新建农村公路工程（K0+183~K1+410段，235国道司前镇改路工程）	台边村、司前村、状元村	台边村、司前村、状元村	行政村	四级一类	6.00	1.23	1876.00		新增项目	司前畲族镇人民政府	包长峻 13958997122
3	泰顺县	百丈镇	维墩路口至荒山	状元村	洪秀村	行政村	四级	5.00	3.27	992.44	880.07	泰交（2023）51号	百丈镇人民政府	张征宇 13706614425
4	泰顺县	泗溪镇	玉岩天竹坪—深渡	山后	玉岩村	行政村	四级	5.00	1.50	283.45	249.38	泰交（2023）60号	泗溪镇人民政府	梅华雄 13958989119
5	泰顺县	泗溪镇	文福公路—坑垵	翁家山	坑坪	自然村	四级二类	5.00	2.50	425.68	373.79	泰交（2023）59号	泗溪镇人民政府	梅华雄 13958989119
6	泰顺县	凤洋乡	莲筱线至裸心岩	岭后	裸心岩	自然村	四级	6.00	0.70	208.57	193.76	泰交（2023）58号	凤洋乡人民政府	吴枫 15458718332
7	泰顺县	彭溪镇	车头—大溪边	东安村	车头	行政村	四级二类	5.00	1.01	194.10	166.77	泰交（2023）11号	彭溪镇人民政府	钟贤立 13858815623
8	泰顺县	雅阳镇	乾头仔至狮子岩	松坪村	灵乾村	行政村	四级	5.00	-2.52	659.00		取消项目	雅阳镇人民政府	钟志强 13676551774
9	泰顺县	雅阳镇	丁步头至八角亭	红朱田村	百福岩村	行政村	四级	5.00	0.44	67.49	59.16	泰交（2023）33号	雅阳镇人民政府	钟志强 13676551774
10	泰顺县	雅阳镇	S331省道至刘大娘故居	上村	下村	行政村	四级	5.00	0.40	68.86	60.37	泰交（2023）32号	雅阳镇人民政府	钟志强 13676551774
11	泰顺县	柳峰乡	上岚村上柘头—国岭村山头仔	柘下	山头仔	自然村	四级	5.50	-1.70	485.00		取消项目	柳峰乡人民政府	雷大良 13858744885
12	泰顺县	仕阳镇	仕阳镇双林洋村来龙岗至林洋新建农村公路工程	下北斗	双林坪村	行政村	四级	5.00	-0.43	61.31		取消项目	仕阳镇人民政府	毛铁军 13758800202
13	泰顺县	雪溪乡	岭头岗至驮地（坟后至驮地）	赤沙村	驮地	自然村	四级	6.00	0.46	156.26	136.93	泰交（2023）31号	雪溪乡人民政府	罗志坚 13600655972
14	泰顺	三魁镇	331省道连接线—曲尺潭连城桥工程		曲尺潭	自然村	四级	6.00	0.84	149.84	131.23	泰交（2023）45号	三魁镇人民政府	林松郁 13738707151
15	泰顺县	西阳镇	泰顺县西阳镇大山至汀步头新建农村公路工程	赤沙村	大山村	自然村	四级	5.00	1.33	445.73	391.26	泰交（2023）22号	西阳镇人民政府	林雪波 13757712002
合计											2642.718			

泰顺县2023年度各乡镇农村公路提升工程建设计划明细表（实施类，调整后）

序号	县（市、区）	乡（镇、街道）	项目名称	路线编码	行政等级	是否通行行政村所在地	等级提升情况				提升前		提升后		批复文号	组织实施单位	责任人及联系号码
							改造里程（公里）	总投资	建安费（万元）	起点桩号	终点桩号	路基宽度（米）	路面宽度（米）	技术等级	路基宽度（米）	路面宽度（米）	
1	泰顺县	罗阳镇	下彩至隘口（横岗段）	C006330329	村道	是	5.342	802.89	707.33	K0+000	K5+342	4.0	3.5	四级	5.5	5.0	金亮亮 13587960333
2	泰顺县	罗阳镇	西交线25.9K-吴家山	C014330329	村道	否	0.785	101.25	85.37	K0+095	K0+880	4.0	3.5	四级	5.5	5.0	金亮亮 13587960333
3	泰顺县	罗阳镇	叶山桥至五斗	C031330329	村道	否	6.106	187.50	161.79	K0+000	K6+106	4.0	3.5	四级	局部提升		金亮亮 13587960333
4	泰顺县	罗阳镇	育才中学至毛竹下（大田至岭家坑）	C001330329	村道	否	1.815	61.65	51.26	K2+120	K3+935	4.0	3.5	四级	局部提升		金亮亮 13587960333
5	泰顺县	罗阳镇	书大线	C068330329	村道	否	1.157	156.49	134.77	K0+000	K1+157	4.5	4.0	四级	6.0	5.5	金亮亮 13587960333
6	泰顺县	罗阳镇	毛岩线（毛坪至黄家洋岭头段）	C045330329	村道	否	1.772	311.23	273.88	K0+000	K1+700	4.0	3.5	四级	6.5	6.0	金亮亮 13587960333
7	泰顺县	罗阳镇	梨宅线（长厝五宅里）	C053330329	村道	是	2.127	577.88	509.01	K3+805	K5+934	4.0	3.5	四级	5.5	5.0	金亮亮 13587960333
24	泰顺县	罗阳镇	桥北线	C066330329	村道	否	0.649	70.00		K0+000	K0+648.5	4.5	3.5	四级	6.0	5.0	金亮亮 13587960333
8	泰顺县	司前畲族镇	园桥至山头	C138330329	村道	否	2.776	93.02	78.41	K0+000	K2+800	4.5	4.0	四级二类	局部提升		包长啸 13958997122
9	泰顺县	司前畲族镇	司前至左溪	C101330329	村道	否	1.700	95.00		K0+000	K1+700	4.5	4.0	四级二类	局部提升		包长啸 13958997122
10	泰顺县	百丈镇	坳头至叶岸山（K14+270至K18+067公路提升改造工程	C214330329	村道	是	3.800	727.56	640.90	K14+270	K18+067	4.0	3.5	四级二类	6.0	5.5	张征宇 13706614425
11	泰顺县	百丈镇	坳头至叶岸山（K10+100至K14+270）公路提升	C214330329	村道	是	4.170	923.63	824.82	K10+100	K14+270	4.0	3.5	四级二类	6.0	5.5	张征宇 13706614425
25	泰顺县	百丈镇	朱洋至叶山寮（K0+000至K2+361）公路提升改造工程	C213330329	村道	否	2.361	282.12	248.49	K0+000	K2+361	4.5	3.5	四级二类	5.5	5.0	张征宇 13706614425
26	泰顺县	百丈镇	朱洋至叶山寮（K2+361至K8+396）公路提升改造工程	C213330329	村道	否	6.027	753.36	663.92	K2+361	K8+396	4.5	3.5	四级二类	5.5	5.0	张征宇 13706614425
12	泰顺县	包垟乡	岩上-驮坪（李山寮-双梭桥）	C217330329	村道	否	0.697	106.73	94.23	K5+483	K6+180	4.5	3.5	四级	5.5	5.0	夏立义 13695881089
27	泰顺县	包垟乡	包垟-石柱坪	C221330329	村道	否	1.605	217.00		K0+000	K1+605	3.5	3.0	四级	5.5	5.0	夏立义 13695881089

序号	县（市、区）	乡（镇、街道）	项目名称	路线编码	行政等级	是否通行行政村所在地	等级提升情况				提升前		提升后		批复文号	组织实施单位	责任人及联系号码
							改造里程（公里）	总投资	建安费（万元）	起点桩号	终点桩号	路基宽度（米）	路面宽度（米）	技术等级	路基宽度（米）	路面宽度（米）	
13	泰顺县	筱村镇	筱村镇兴东村和平坑至茶园坑源道路提升	C303330329	村道	否	1.033	126.04	110.26	K0+000	K1+032	3.5	3.5	四级二类	5.5	5.0	陈世志 15058739869
14	泰顺县	筱村镇	筱村镇章前洋至下村道路提升工程	C316330329	村道	否	2.735	237.03	203.20	K0+000	K2+735	3.5	3.5	四级二类	5.5	5.0	陈世志 15058739869
15	泰顺县	南浦溪镇	农业循环园区项目水口-平溪公路改造提升工程	C329330329	村道	否	9.123	1770.94	1443.81	K0+000	K9+102	4.5	4.0	四级	5.5	5.0	许立裕 13758802103
16	泰顺县	南浦溪镇	孙坪至田潭段K0+000-K0+600道路改造提升工程	C321330329	村道	否	0.600	85.56	73.95	K0+000	K0+600	4.5	4.0	四级	5.5	5.0	许立裕 13758802103
17	泰顺县	泗溪镇	九峰一黄畲	C449330329	村道	否	1.600	160.00		K0+000	K1+600	5.0	4.0	四级	6.5	6.0	梅华雄 13958989119
18	泰顺县	凤垟乡	半溪至上海	C411330329	村道	是	2.282	319.02	276.93	K3+400	K4+618	4.0	3.5	四级	6.5	6.0	吴斌 15958718532
19	泰顺县	东溪乡	分泰线-丁垟头	Y705330329	乡道	否	2.119	227.15	200.34	K0+000	K2+119	4.0	3.5	四级	5.5	5.0	蓝德爱 137550912221
20	泰顺县	仕阳镇	仕阳镇农村公路提升改造工程（C754屯垟至翁地K0+000-	C751330329	村道	否	1.898	156.50	134.78	K0+000	K1+898	4.5	4.0	四级	5.5	5.0	毛铁军 13758800202
21	泰顺县	雪溪乡	王家岚至石马下	C729330329	村道	否	1.153	62.18	53.61	K0+000	K1+153	4.5	4.0	四级二类	局部提升		罗志坚 13600655972
28	泰顺县	仇湖镇	东交线（仇湖廊桥头至外岗段）	X707330329	县道	否	6.739	460.00		K33+265	K40+004	5.5	4.5	四级	5.5	5.0	严小海 13757712763
29	泰顺县	三魁镇	分泰线51至分泰线	Y706330329	乡道	否	1.083	148.29	130.17	K0+000	K1+083.77	5.5	4.5	四级	6.0	5.5	林松郁 13738707151
22	泰顺县	西阳镇	西交线至黄沙地	C903330329	村道	否	1.124	244.23	214.90	K0+000	K1+124	5.0	4.5	四级	6.0	5.5	林雪波 13757712002
23	泰顺县	西阳镇	泰顺县西阳镇农村公路提升工程内水流至	C921330329	村道	否	2.200	375.42	329.97	K0+000	K2+200	4.5	3.5	四级	5.5	5.0	林雪波 13757712002
合计							73.253	9219.99									

泰顺县龟湖镇农村公路改造提升工程(X707 东交线廊桥头-外岗(K33+265-K40+004)施工图设计审查专家组意见

2023年6月16日,泰顺县交通运输局在局五楼会议室组织召开了《泰顺县龟湖镇农村公路改造提升工程(X707 东交线廊桥头-外岗(K33+265-K40+004))》(以下简称《施工图设计》)审查会议。参加会议的有县交通运输管理中心,龟湖镇及特邀专家3名(名单附后)。与会代表听取了温州华晟道路桥梁设计研究有限公司对《施工图设计》的情况汇报,认真审阅了设计文件,经充分讨论后,形成审查意见如下:

一、概述

本工程采用四级 II 类公路标准,设计速度 15km/h,路面设计标准轴载: BZZ-100kN。K33+265-K34+108 段路原路面为 6.3-7.5m,满足现有行车需求,对原有路面病害进行处治修复,使其达到优等道路要求。K34+108-K40+004 大部分道路仅 4.5m 宽,通过对道路进行改造提升,标准路段路面能达到 5.5m 宽度,路线总长 6.739km。

二、总体评价

温州华晟道路桥梁设计研究有限公司编制完成的《施工图设计》文件主要技术指标基本满足部颁标准、规范要求。施工图设计内容基本齐全,图表清晰,文件内容和深度基本符合部颁《公路工程基本建设项目设计文件编制办法》的要求。

三、施工图设计具体评审意见

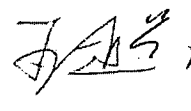
- 1、完善老路现状及周边环境调查,完善编制说明。
- 2、进一步比选挡土墙施工工艺,明确墙体片块石比例。

- 3、优化路面结构设计,建议将水稳层基层与贫混凝土基层作比选。
- 4、调查全线原有圆管涵,做好排水衔接。
- 5、补充交安设置工程数量汇总表及标志牌新建基础工程量。
- 6、平面交叉建议一交叉口一设计,并补充相应工程量。

四、施工图预算

结合专家组意见,合理调整施工图预算。

请设计单位按上述审查意见,进一步优化和完善施工图设计,并及时上报审批。

专家组:  魏仕海
2023年6月16日 刘俊城

泰顺县龟湖镇农村公路改造提升工程(X707 东交线廊桥头-外岗 K33+265-K40+004) 施工 图设计审查会专家组名单

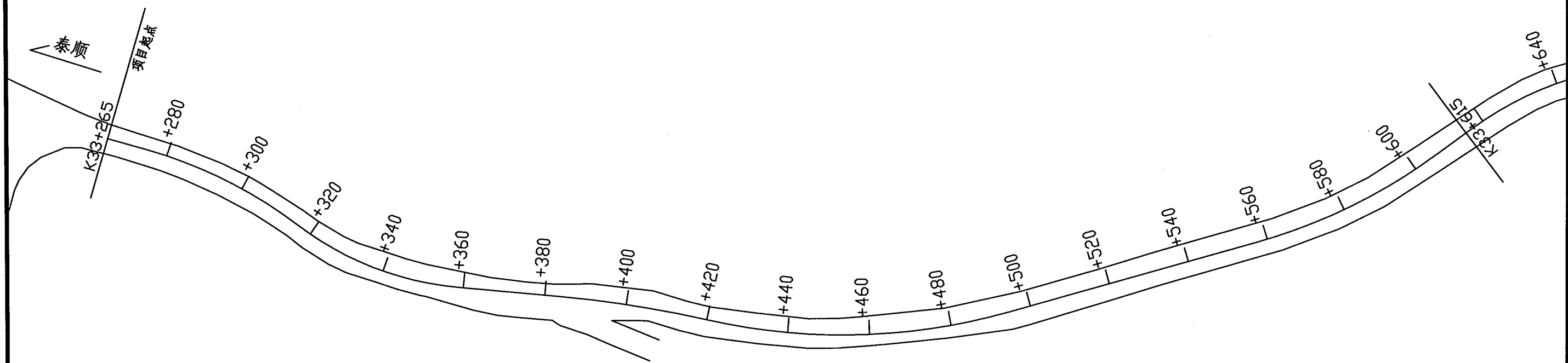
2023 年 5 月 16 日

[illegible]

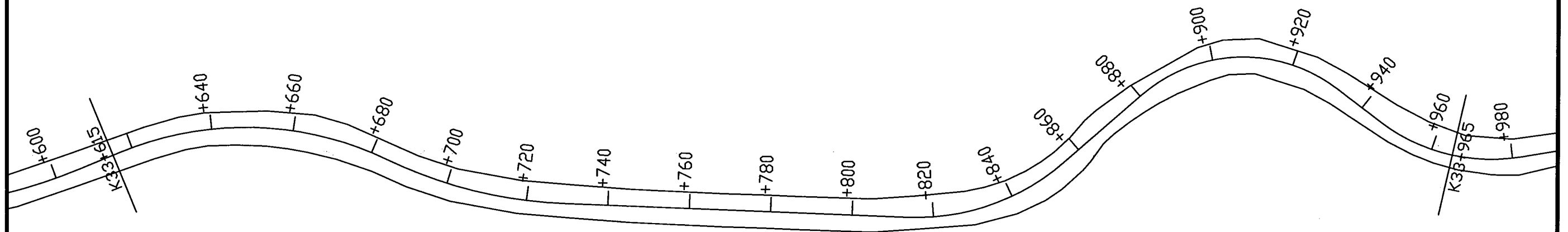
泰顺县龟湖镇农村公路改造提升工程(X707
东交线廊桥头-外岗 K33+265-K40+004)施工
图设计审查会议签到单

2023 年 6 月 16 日

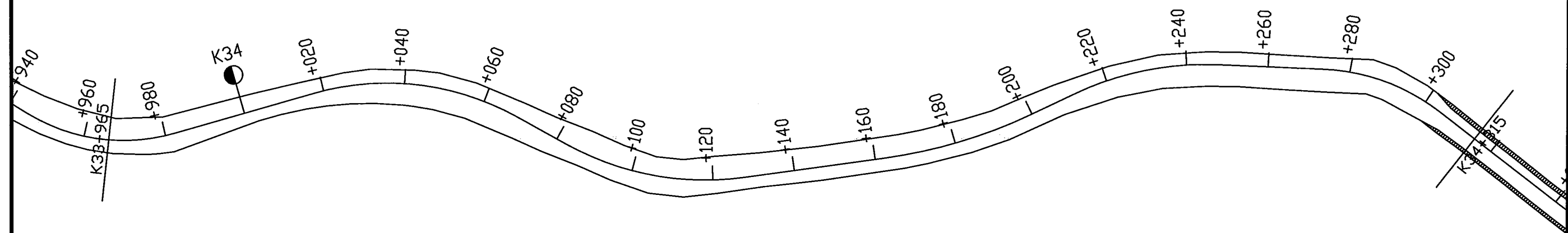
[illegible]



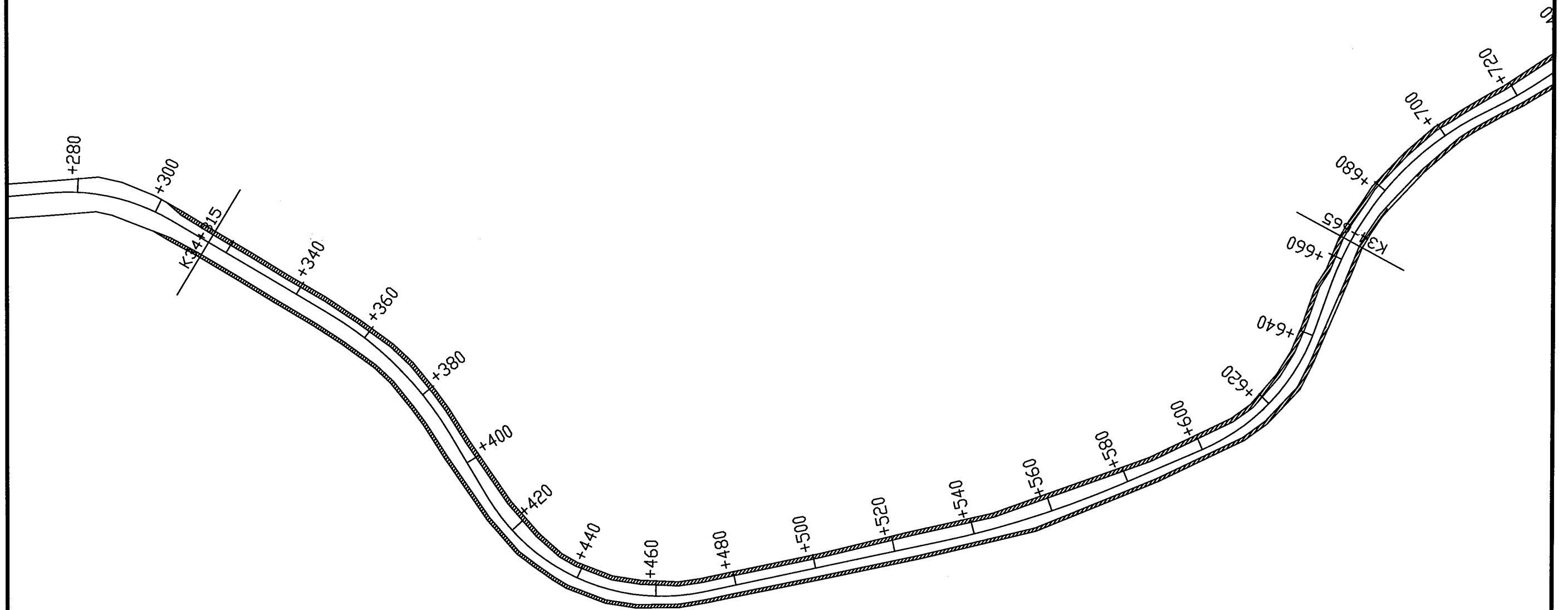
- 1、比例1:1000。
- 2、本图尺寸以m为单位。
- 3、图中阴影部分面积为路面拓宽占地面积。



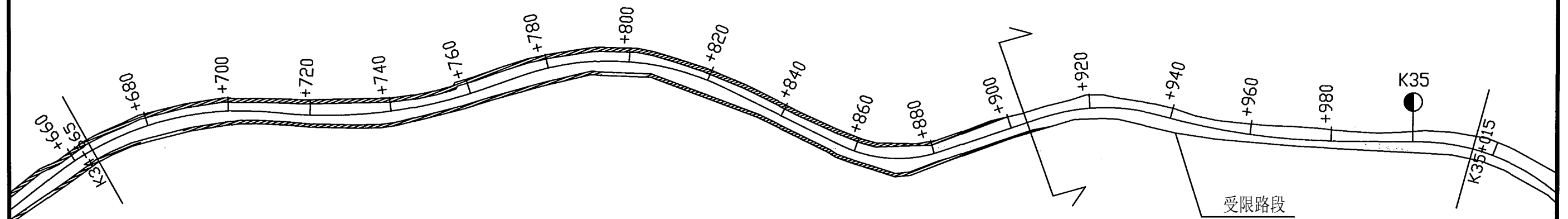
- 1、比例1:1000。
- 2、本图尺寸以m为单位。
- 3、图中阴影部分面积为路面拓宽占地面积。



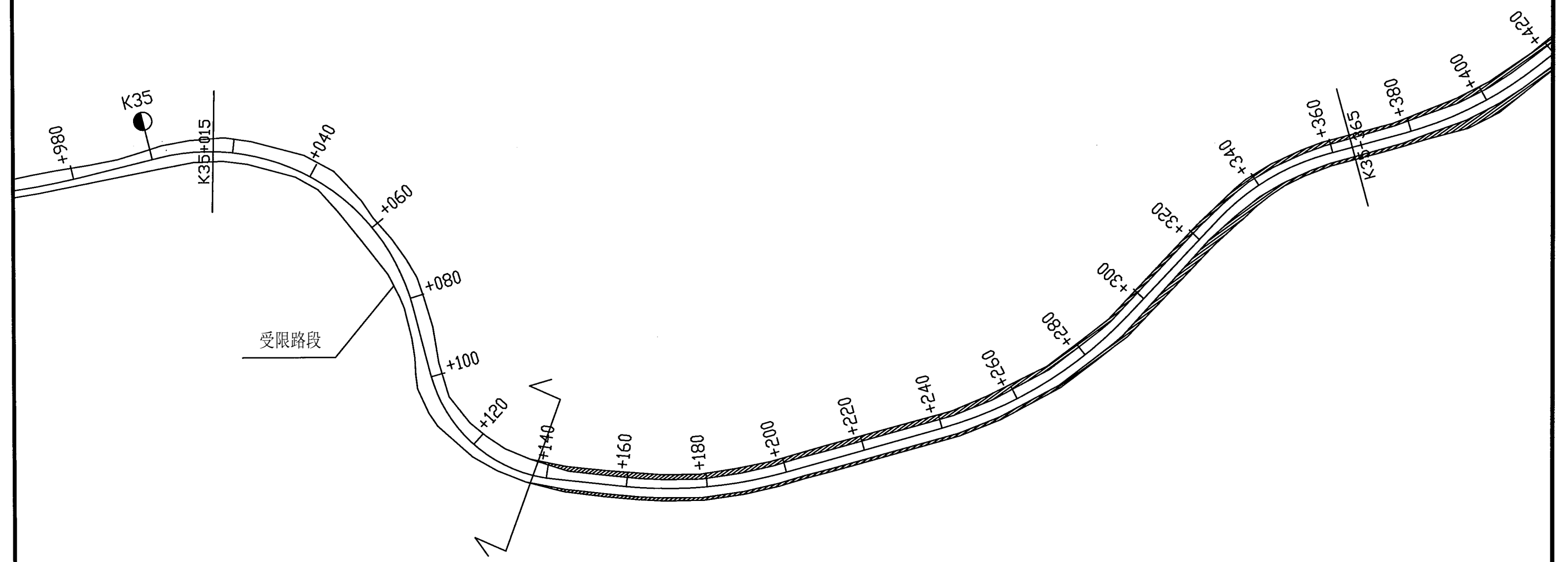
- 1、比例1:1000。
- 2、本图尺寸以m为单位。
- 3、图中阴影部分面积为路面拓宽占地面积。



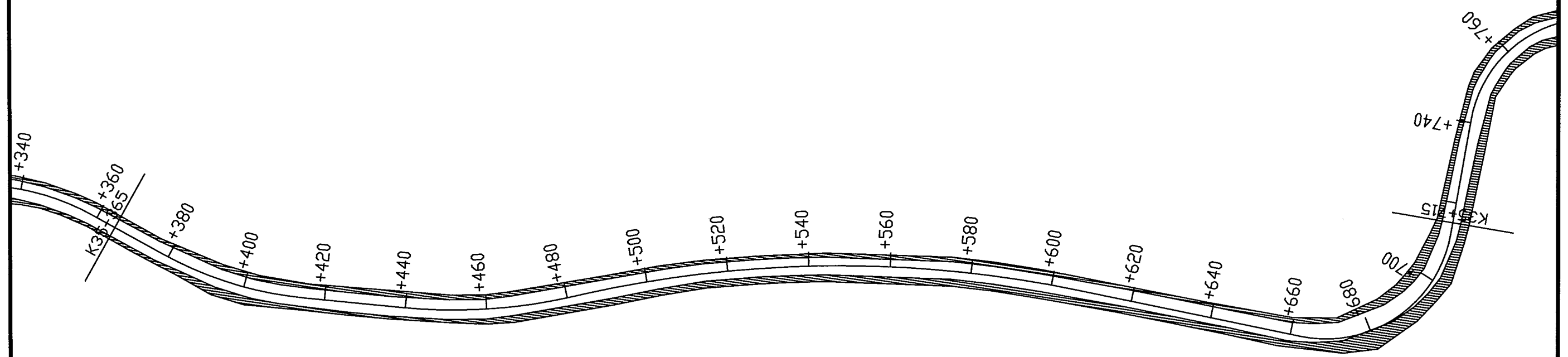
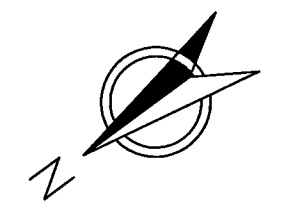
- 1、比例1:1000。
- 2、本图尺寸以m为单位。
- 3、图中阴影部分面积为路面拓宽占地面积。



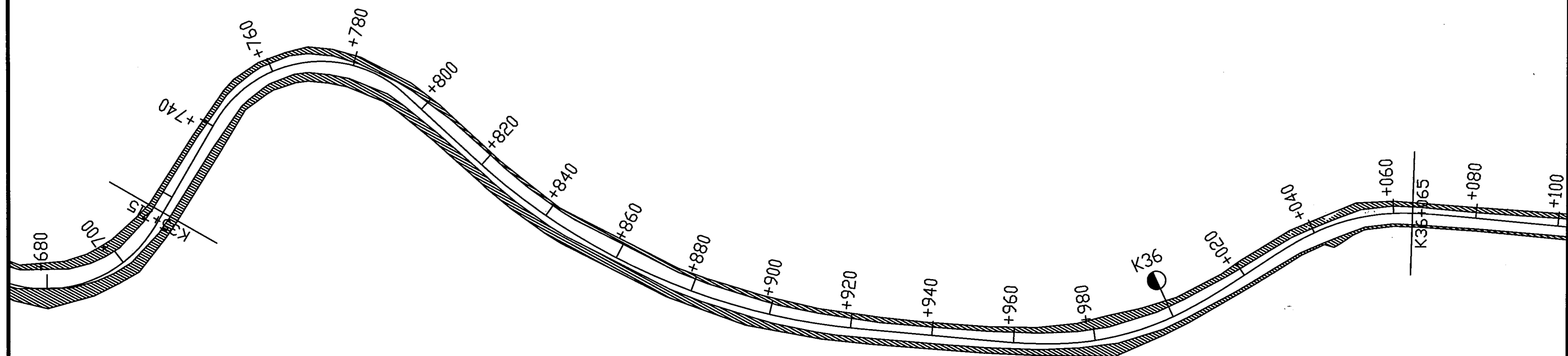
- 1、比例1:1000。
- 2、本图尺寸以m为单位。
- 3、图中阴影部分面积为路面拓宽占地面积。



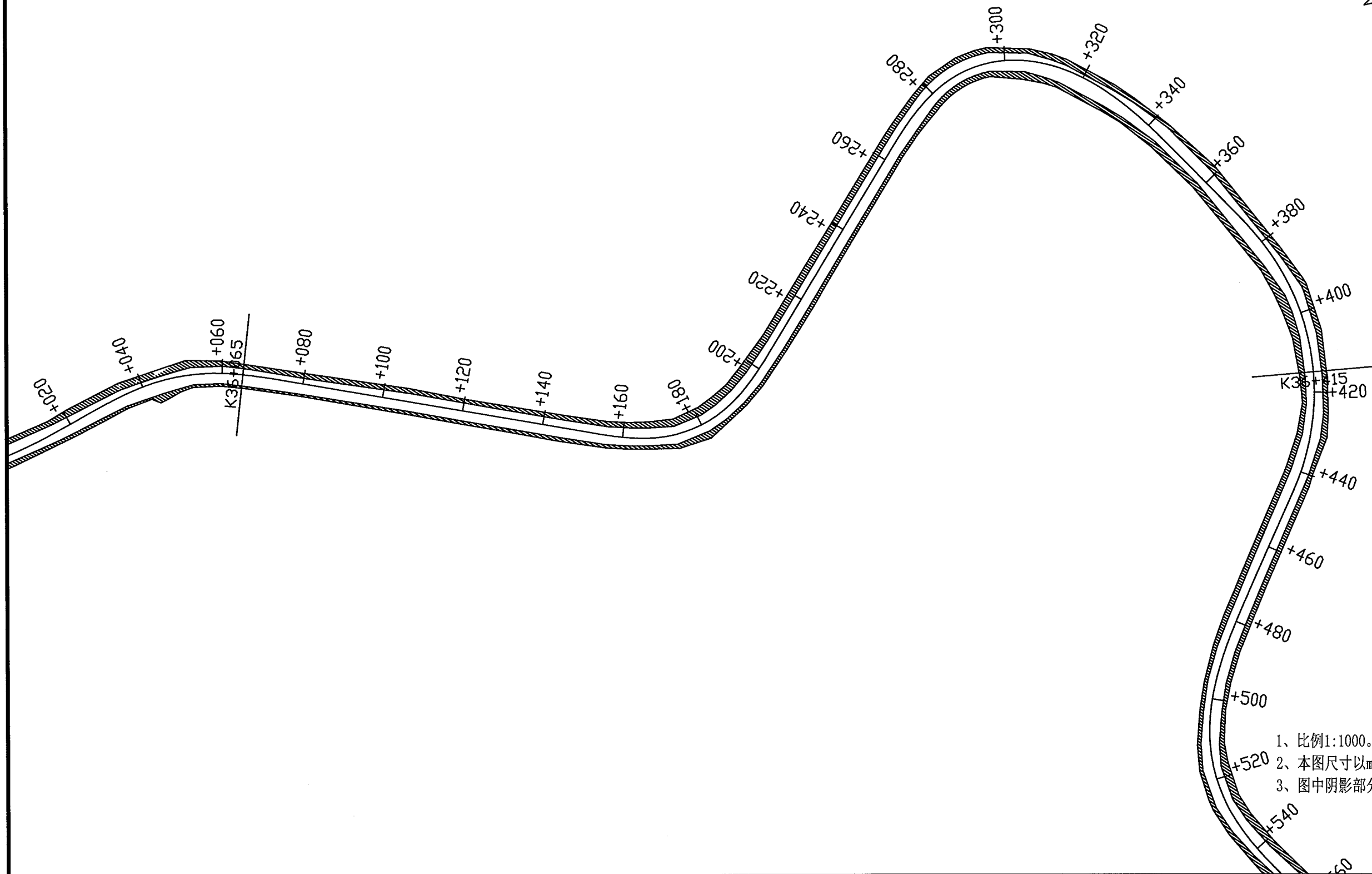
- 1、比例1:1000。
- 2、本图尺寸以m为单位。
- 3、图中阴影部分面积为路面拓宽占地面积。



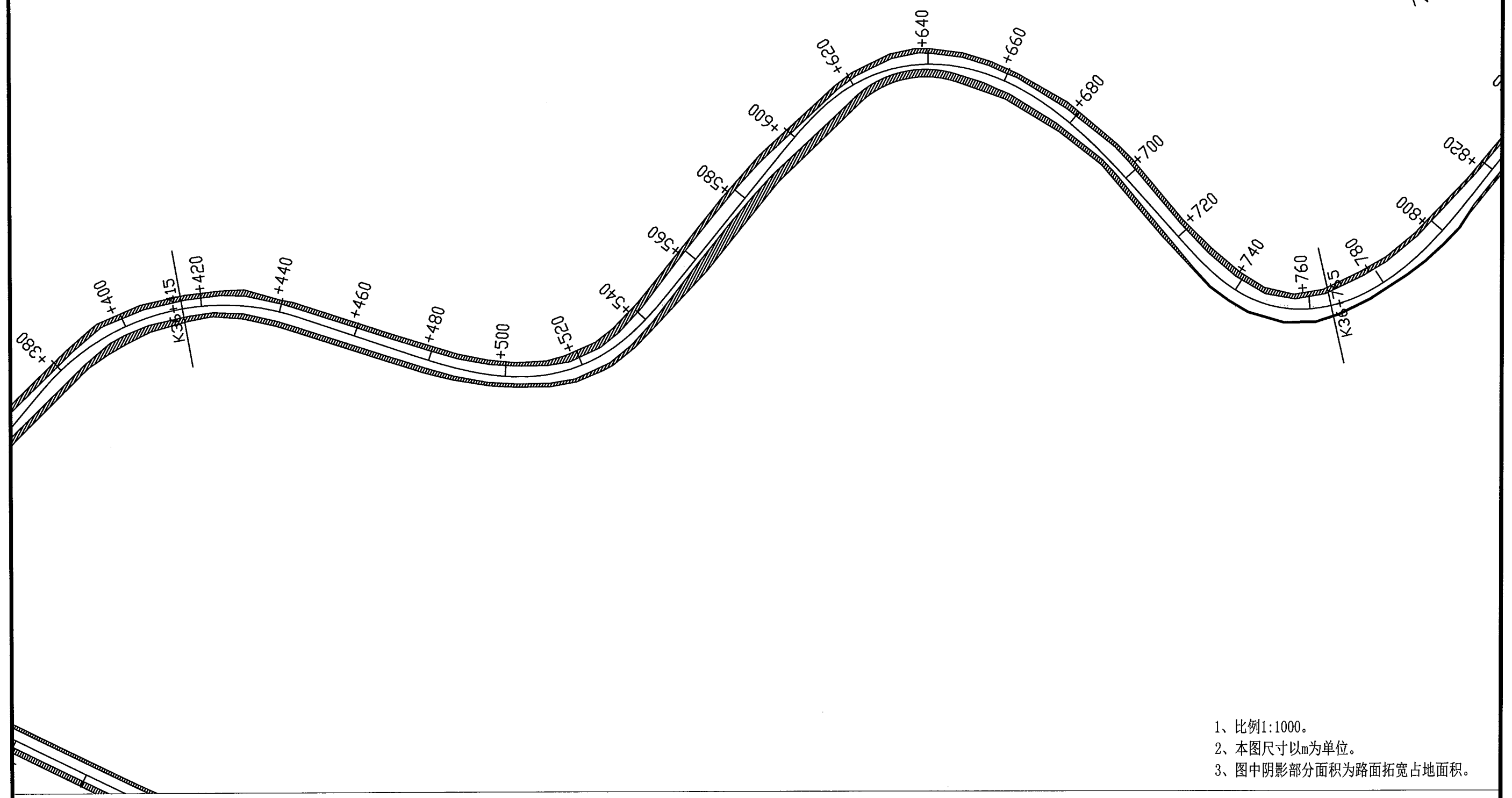
- 1、比例1:1000。
- 2、本图尺寸以m为单位。
- 3、图中阴影部分面积为路面拓宽占地面积。



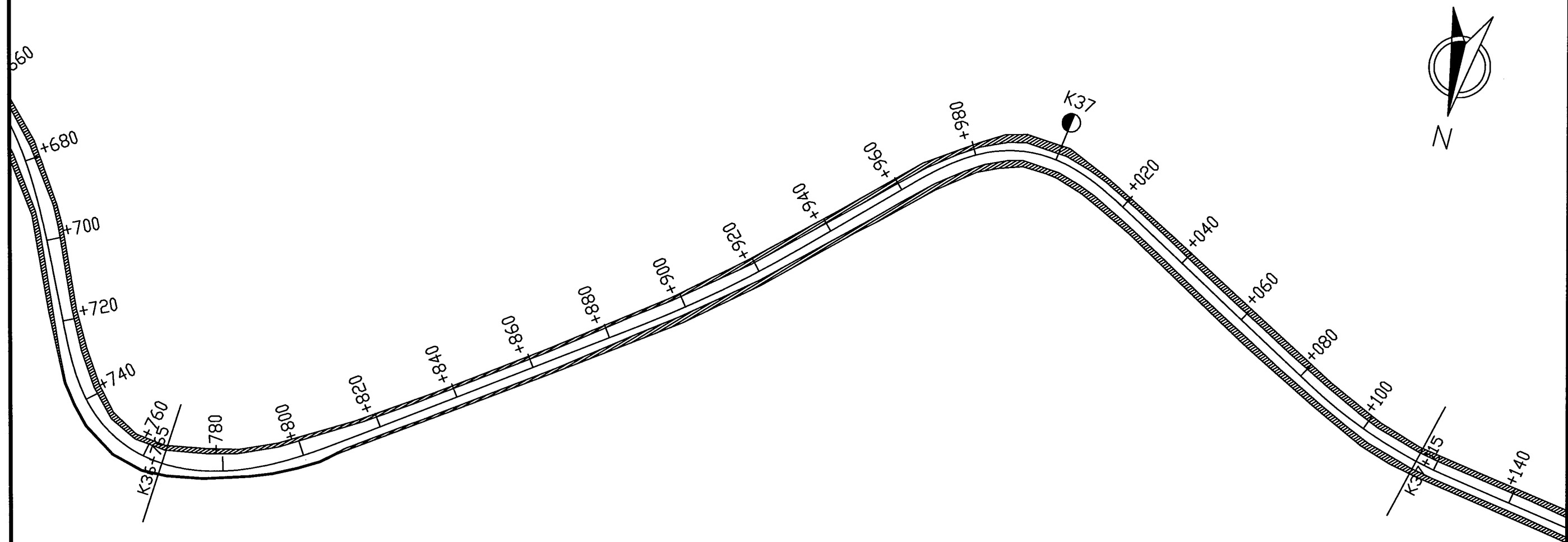
- 1、比例1:1000。
- 2、本图尺寸以m为单位。
- 3、图中阴影部分面积为路面拓宽占地面积。



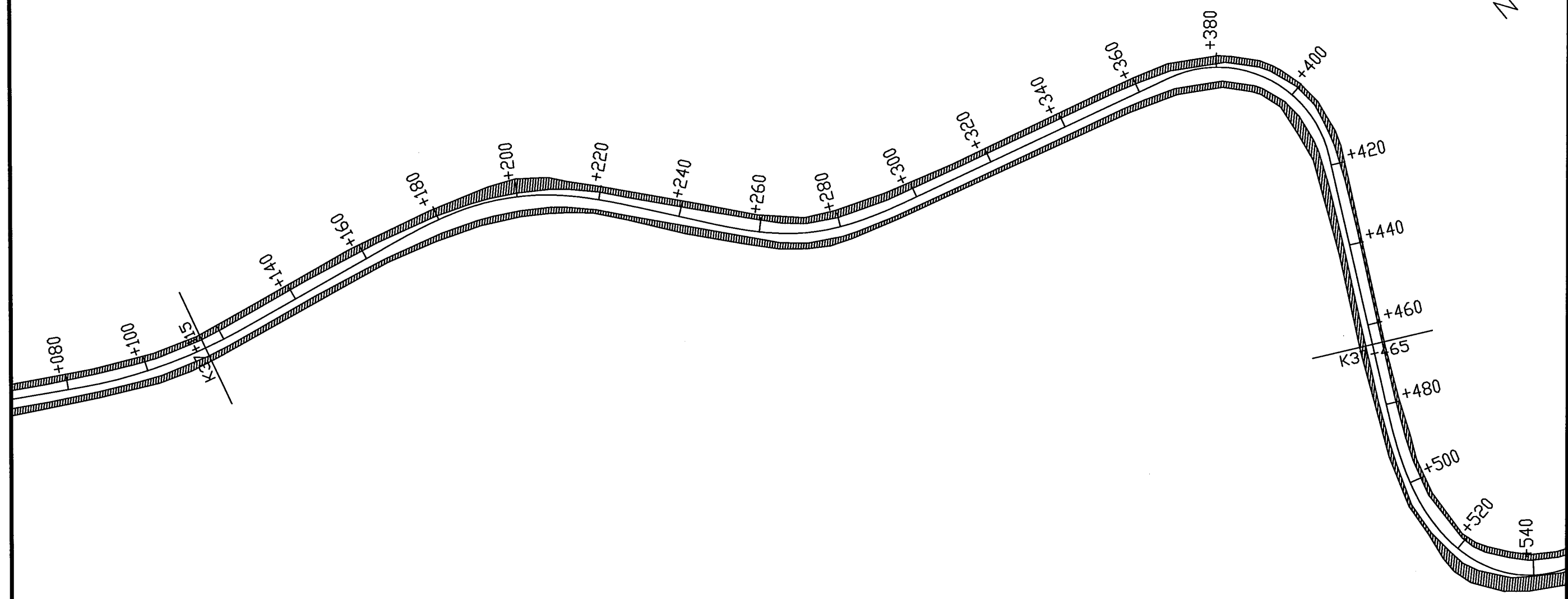
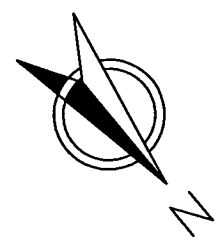
- 1、比例1:1000。
- 2、本图尺寸以m为单位。
- 3、图中阴影部分面积为路面拓宽占地面积。



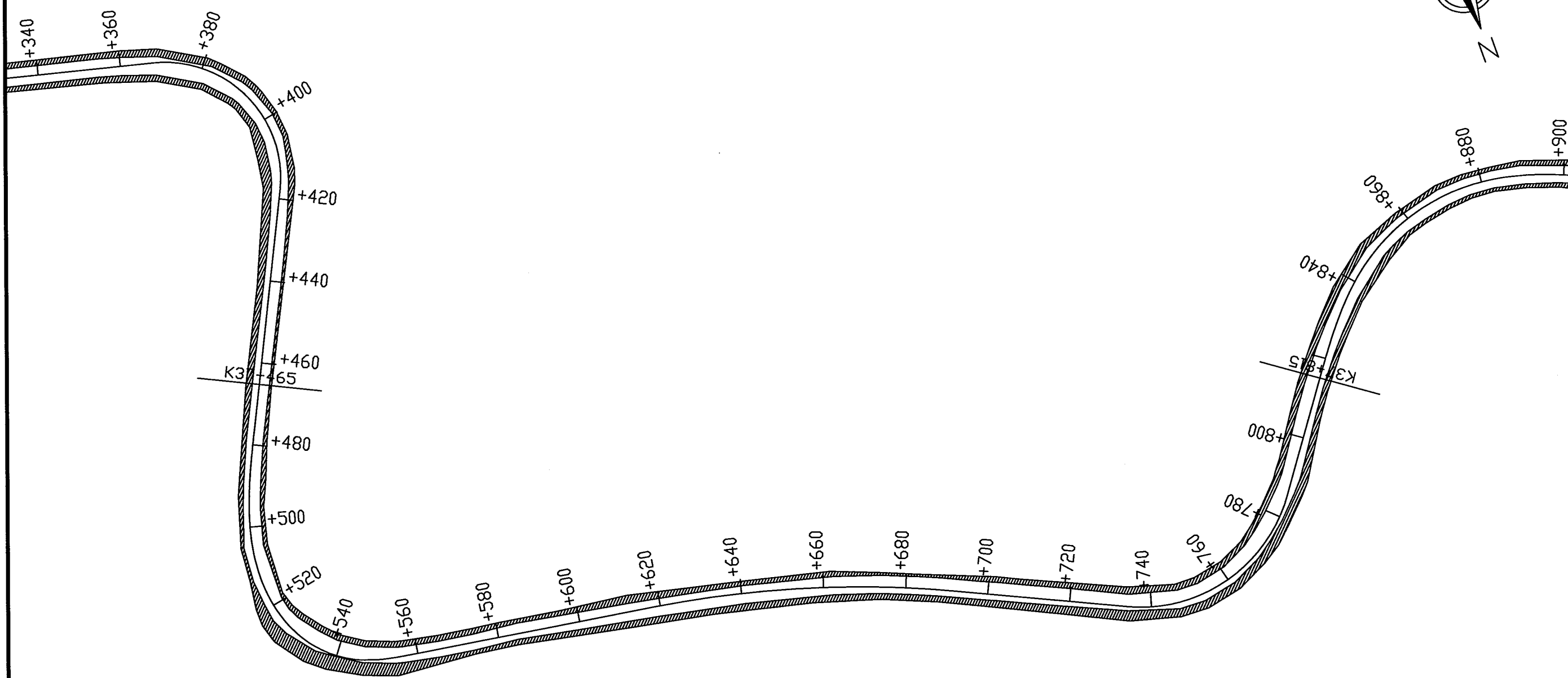
- 1、比例1:1000。
- 2、本图尺寸以m为单位。
- 3、图中阴影部分面积为路面拓宽占地面积。



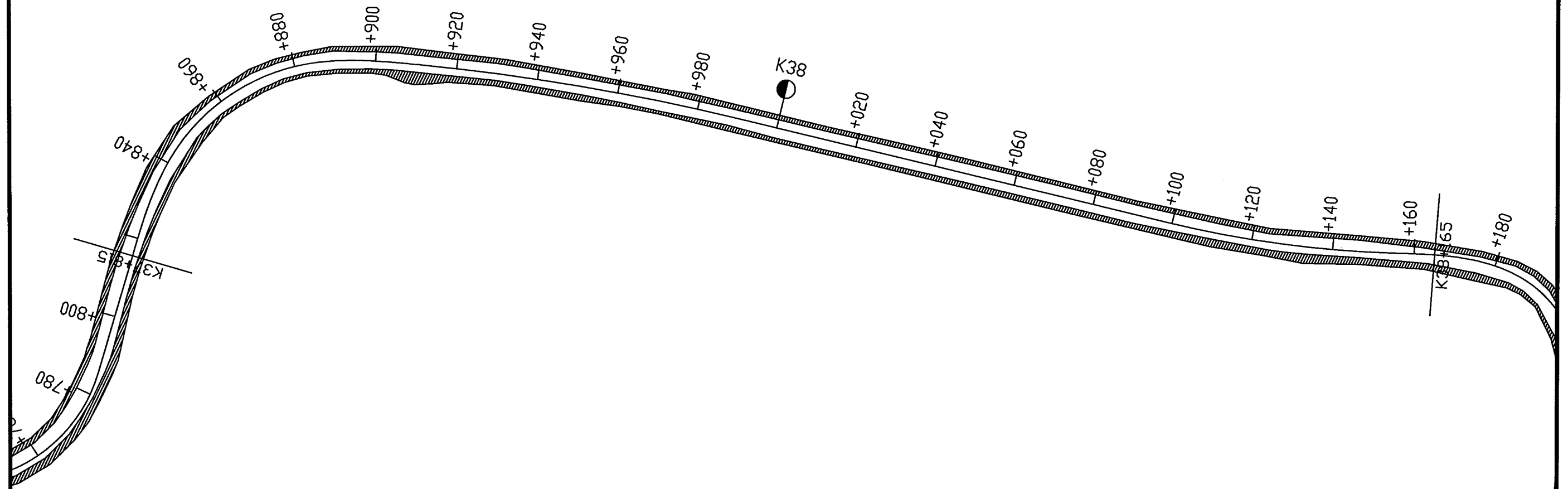
- 1、比例1:1000。
- 2、本图尺寸以m为单位。
- 3、图中阴影部分面积为路面拓宽占地面积。



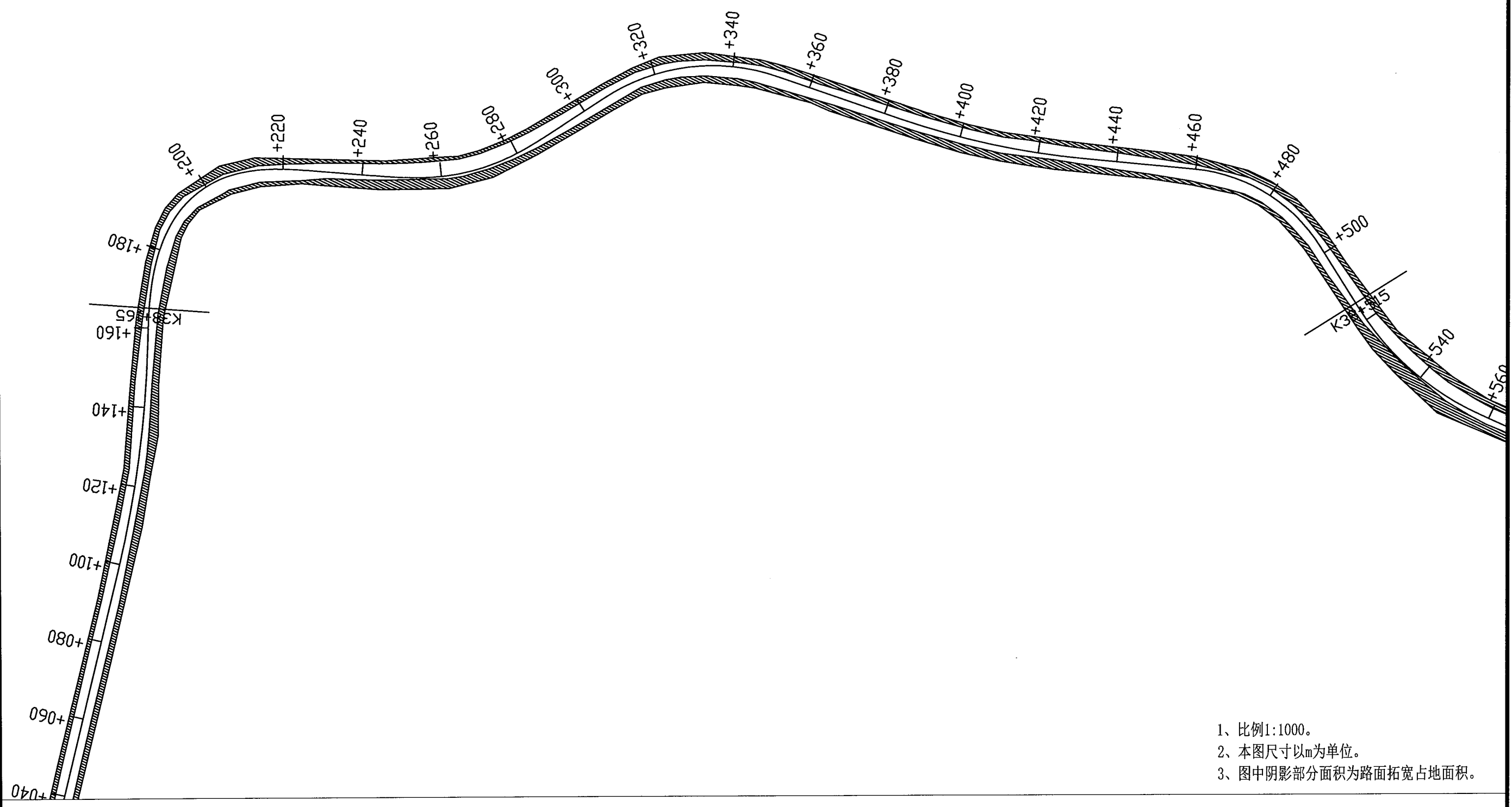
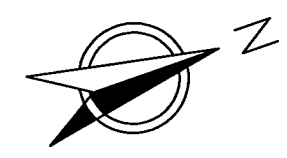
- 1、比例1:1000。
- 2、本图尺寸以m为单位。
- 3、图中阴影部分面积为路面拓宽占地面积。



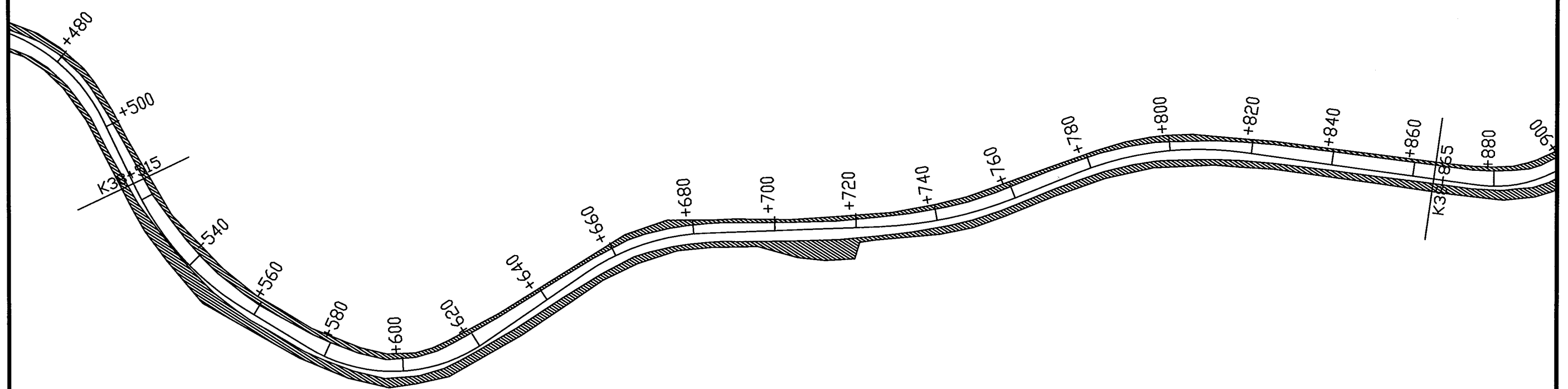
- 1、比例1:1000。
- 2、本图尺寸以m为单位。
- 3、图中阴影部分面积为路面拓宽占地面积。



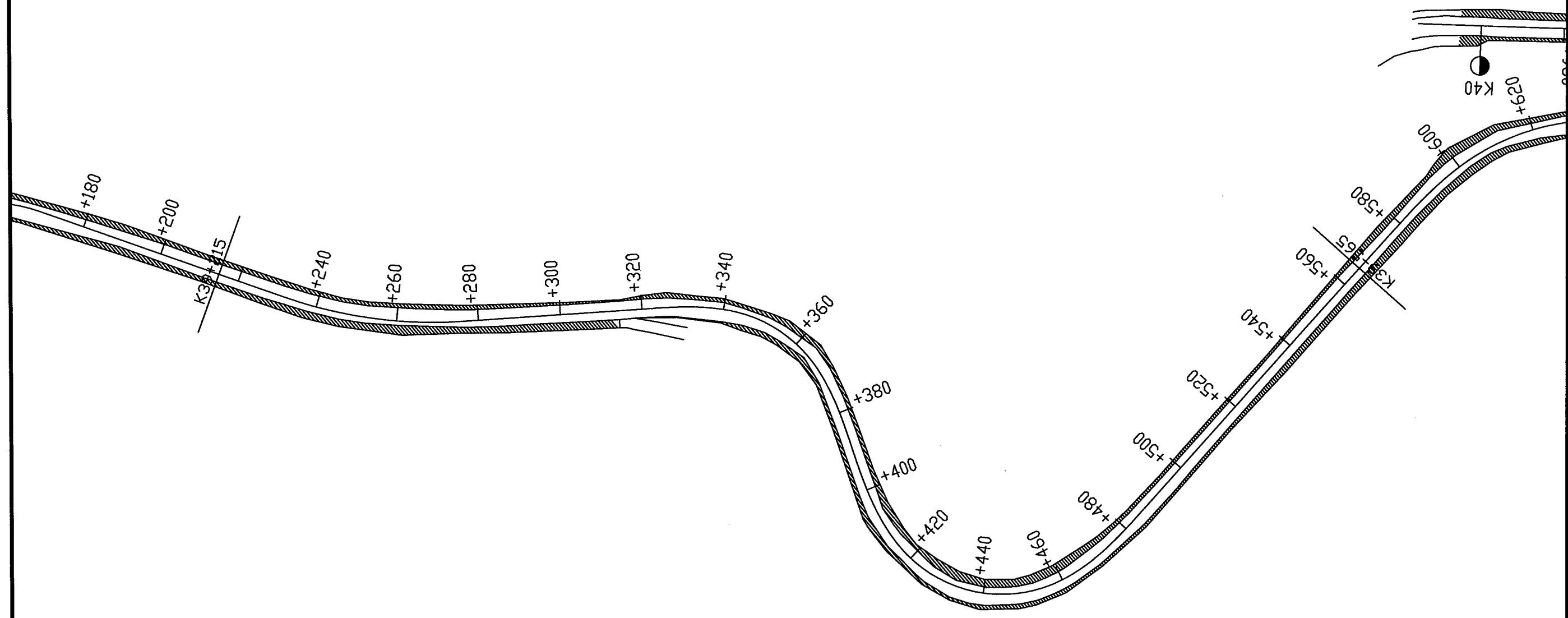
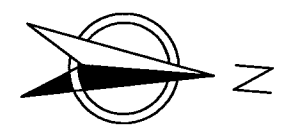
- 1、比例1:1000。
- 2、本图尺寸以m为单位。
- 3、图中阴影部分面积为路面拓宽占地面积。



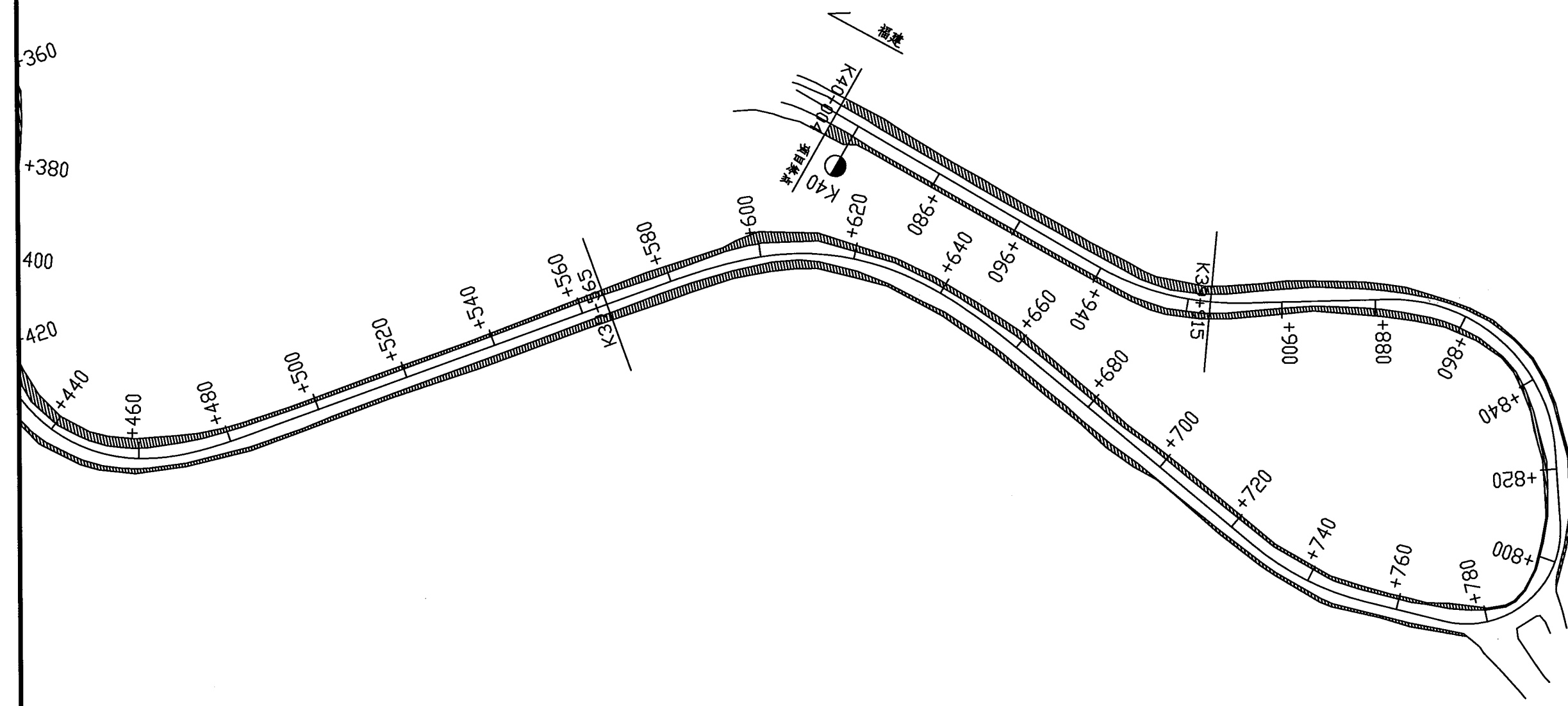
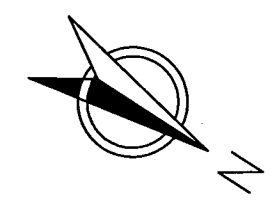
- 1、比例1:1000。
- 2、本图尺寸以m为单位。
- 3、图中阴影部分面积为路面拓宽占地面积。



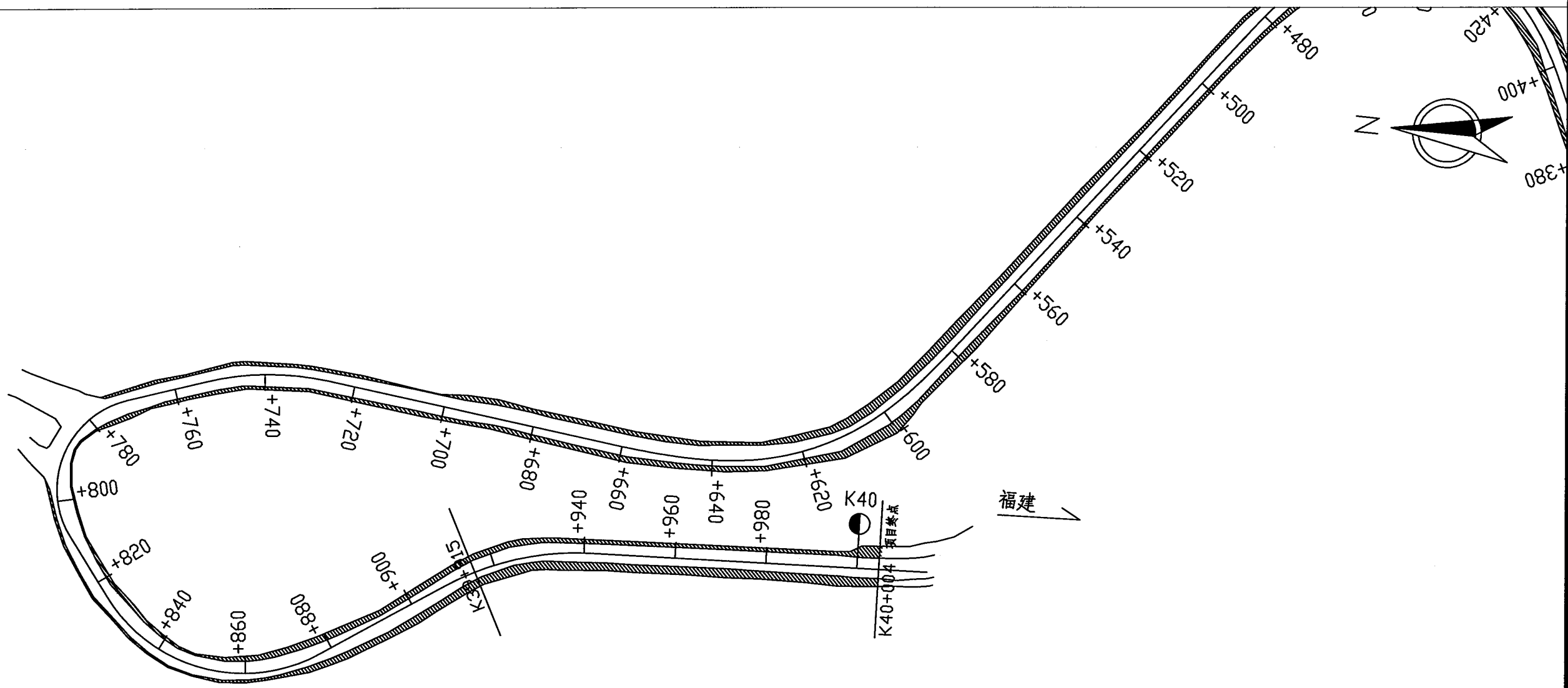
- 1、比例1:1000。
- 2、本图尺寸以m为单位。
- 3、图中阴影部分面积为路面拓宽占地面积。



- 1、比例1:1000。
- 2、本图尺寸以m为单位。
- 3、图中阴影部分面积为路面拓宽占地面积。



- 1、比例1:1000。
- 2、本图尺寸以m为单位。
- 3、图中阴影部分面积为路面拓宽占地面积。



- 1、比例1:1000。
- 2、本图尺寸以m为单位。
- 3、图中阴影部分面积为路面拓宽占地面积。

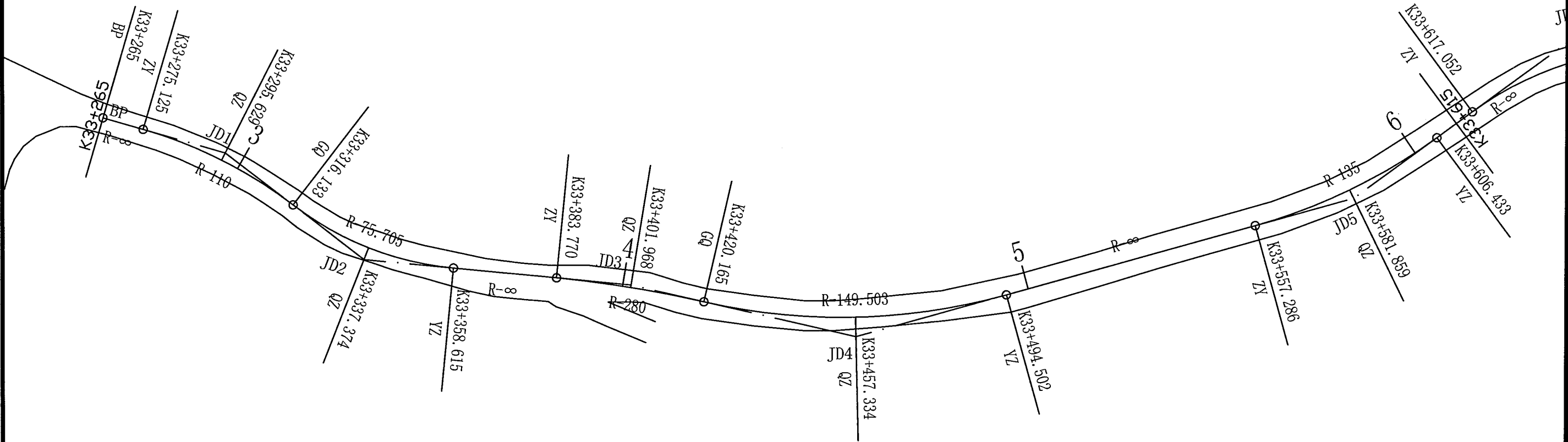
第二篇

路线

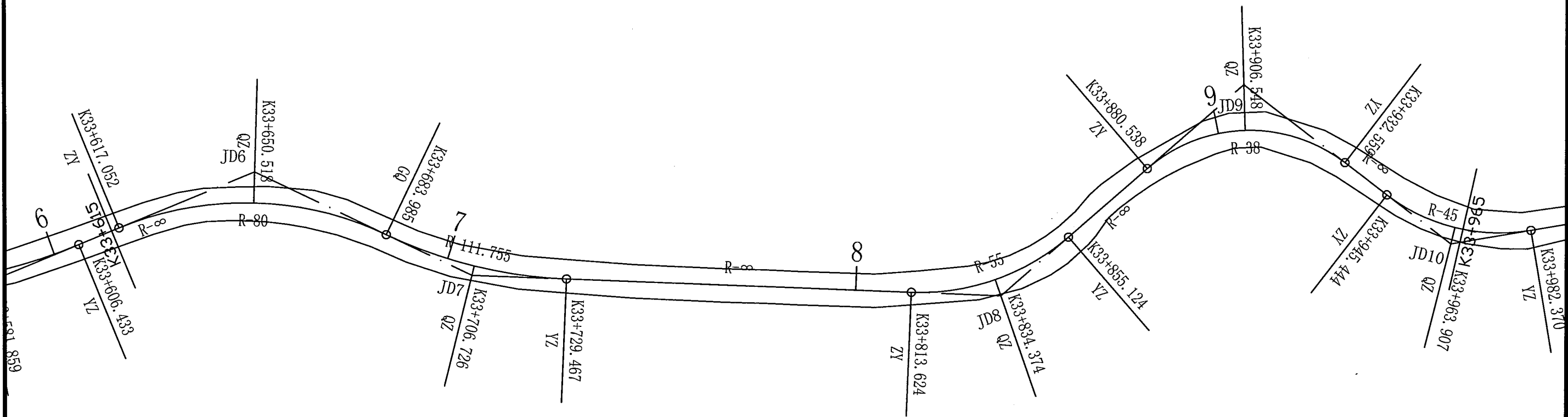


曲线元素表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值(米)					
	X(N)	Y(E)			半 径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外 距	校正值
BP	1842.211	5880.007	K33+265							
JD1	1855.508	5852.148	K33+295.870	21°21'37"(Y)	110		20.745	41.009	1.939	0.482
JD2	1886.571	5823.053	K33+337.949	32°09'04"(Z)	75.705		21.816	42.482	3.081	1.151
JD3	1903.139	5759.998	K33+401.993	7°26'51"(Y)	280		18.223	36.396	0.592	0.051
JD4	1924.338	5707.974	K33+458.119	28°29'21"(Z)	149.503		37.954	74.337	4.742	1.570
JD5	1910.515	5583.151	K33+582.135	20°51'32"(Z)	135		24.849	49.148	2.268	0.550



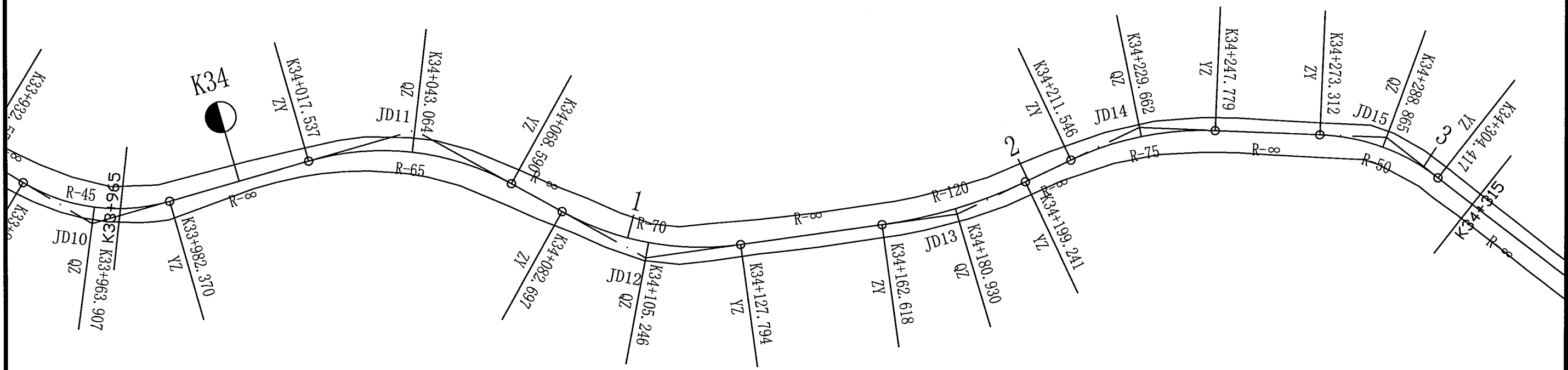
- 1、比例1:1000。
- 2、本图尺寸以m为单位。
- 3、采用自由坐标系及大地高程。



曲线元素表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值(米)					
	X(N)	Y(E)			半径	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值
JD6	1878.070	5519.961	K33+652.618	47°56'15"·(Y)	80		35.566	66.933	7.550	4.199
JD7	1898.850	5465.141	K33+707.045	23°19'07"·(Z)	111.755		23.060	45.482	2.354	0.638
JD8	1893.089	5336.258	K33+835.418	43°13'57"·(Z)	55		21.794	41.500	4.161	2.088
JD9	1837.021	5281.718	K33+911.550	78°26'09"·(Y)	38		31.012	52.021	11.048	10.003
JD10	1871.258	5228.273	K33+965.018	47°00'56"·(Z)	45		19.574	36.926	4.073	2.222

- 1、比例1:1000。
- 2、本图尺寸以m为单位。
- 3、采用自由坐标系及大地高程。



曲线元素表

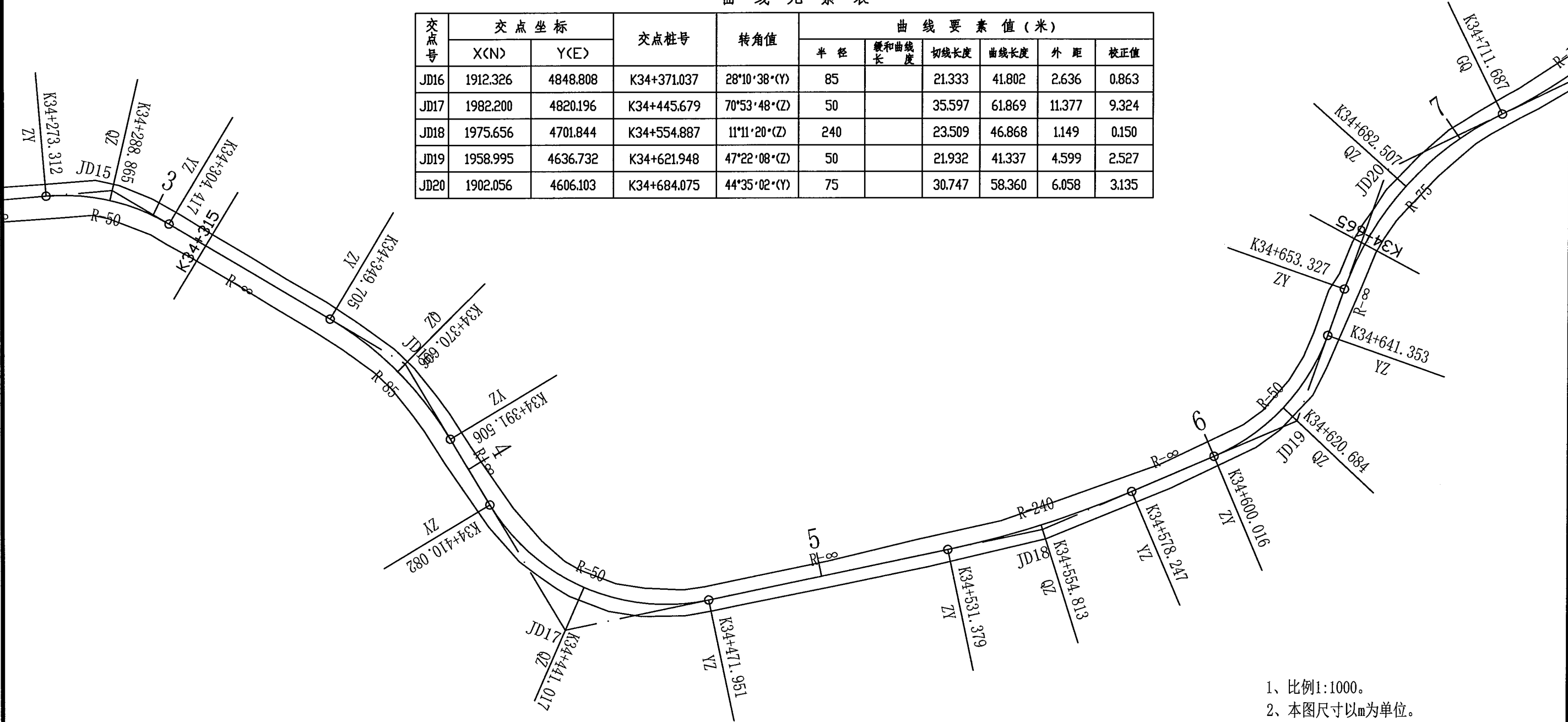
交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值(米)					
	X(N)	Y(E)			半径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外距	校正值
JD10	1871.258	5228.273	K33+965.018	47°00'56"⟨Z	45		19.574	36.926	4.073	2.222
JD11	1850.988	5149.162	K34+044.462	45°00'06"⟨Y	65		26.925	51.053	5.356	2.797
JD12	1883.797	5093.753	K34+106.060	36°54'45"⟨Z	70		23.362	45.097	3.796	1.627
JD13	1875.411	5017.572	K34+181.073	17°29'12"⟨Z	120		18.455	36.624	1.411	0.287
JD14	1855.566	4972.511	K34+230.023	27°40'47"⟨Y	75		18.477	36.233	2.242	0.722
JD15	1859.664	4912.566	K34+289.387	35°38'38"⟨Y	50		16.074	31.105	2.520	1.044

- 1、比例1:1000。
- 2、本图尺寸以m为单位。
- 3、采用自由坐标系及大地高程。

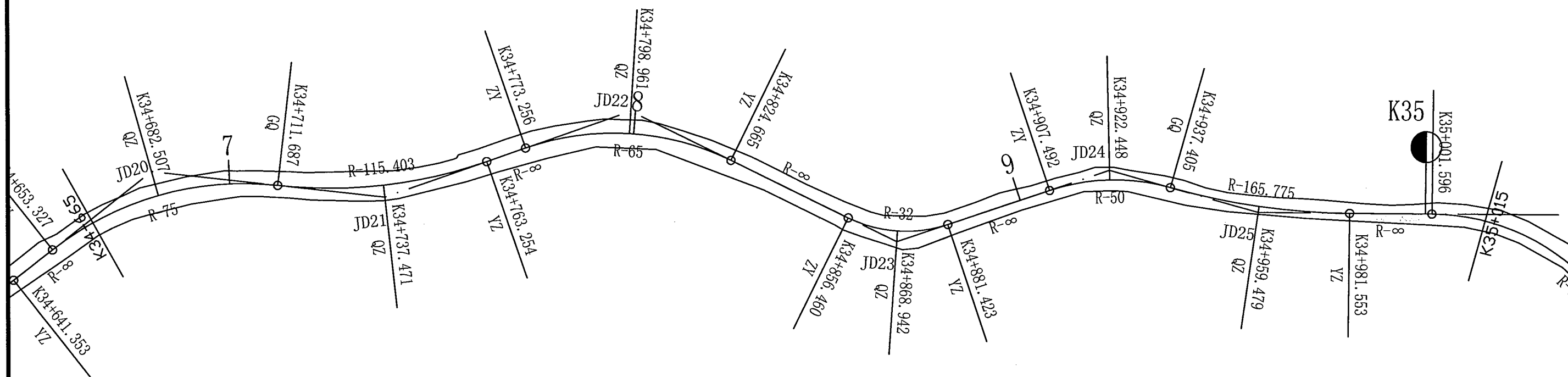


曲线元素表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值(米)					
	X(N)	Y(E)			半 径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外 距	校正值
JD16	1912.326	4848.808	K34+371.037	28°10'38"(Y)	85		21.333	41.802	2.636	0.863
JD17	1982.200	4820.196	K34+445.679	70°53'48"(Z)	50		35.597	61.869	11.377	9.324
JD18	1975.656	4701.844	K34+554.887	11°11'20"(Z)	240		23.509	46.868	1.149	0.150
JD19	1958.995	4636.732	K34+621.948	47°22'08"(Z)	50		21.932	41.337	4.599	2.527
JD20	1902.056	4606.103	K34+684.075	44°35'02"(Y)	75		30.747	58.360	6.058	3.135



- 1、比例1:1000。
- 2、本图尺寸以m为单位。
- 3、采用自由坐标系及大地高程。



曲线元素表

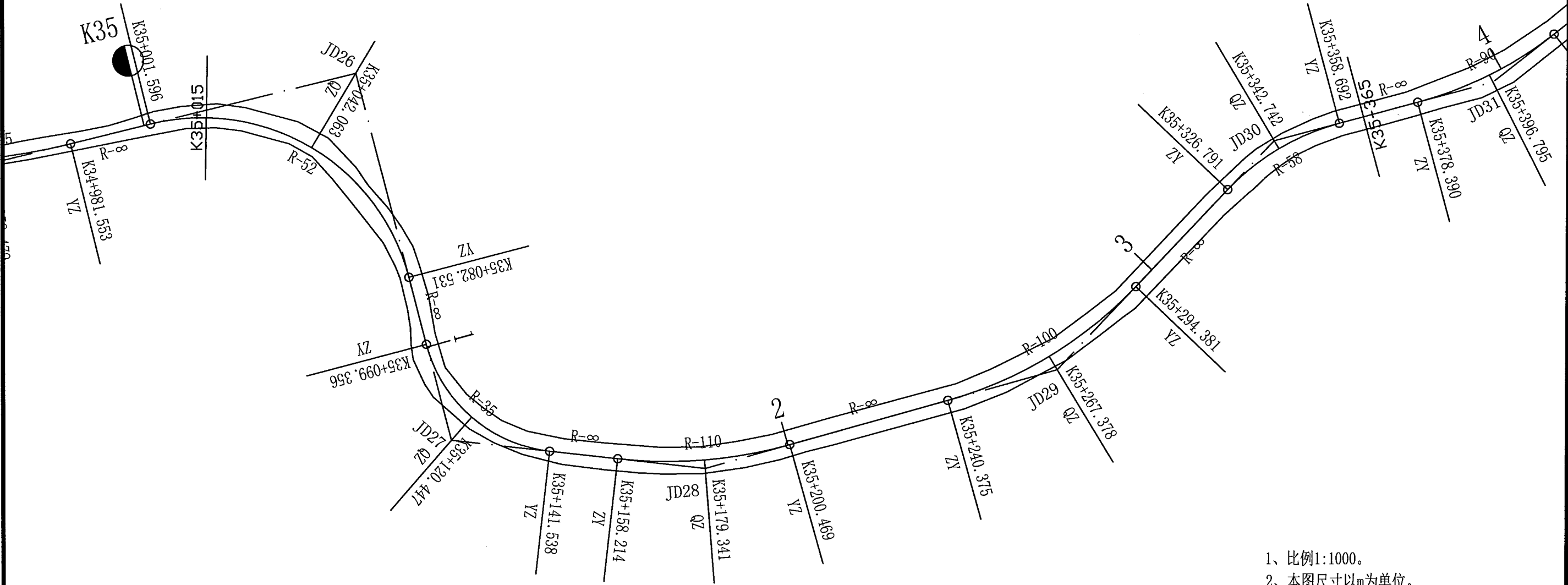
交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值(米)					
	X(N)	Y(E)			半径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外距	校正值
JD20	1902.056	4606.103	K34+684.075	44°35'02°(Y)	75		30.747	58.360	6.058	3.135
JD21	1885.269	4551.664	K34+737.908	25°36'07°(Z)	115.403		26.221	51.567	2.941	0.875
JD22	1842.269	4505.132	K34+800.390	45°18'56°(Y)	65		27.134	51.409	5.436	2.859
JD23	1845.508	4433.120	K34+869.616	44°41'47°(Z)	32		13.156	24.963	2.599	1.348
JD24	1808.859	4392.590	K34+922.911	34°16'40°(Y)	50		15.419	29.913	2.324	0.925
JD25	1803.725	4355.317	K34+959.610	15°15'31°(Z)	165.775		22.206	44.148	1.481	0.263
JD26	1767.035	4269.309	K35+052.854	89°10'36°(Y)	52		51.258	80.934	21.016	21.582

- 1、比例1:1000。
- 2、本图尺寸以m为单位。
- 3、采用自由坐标系及大地高程。

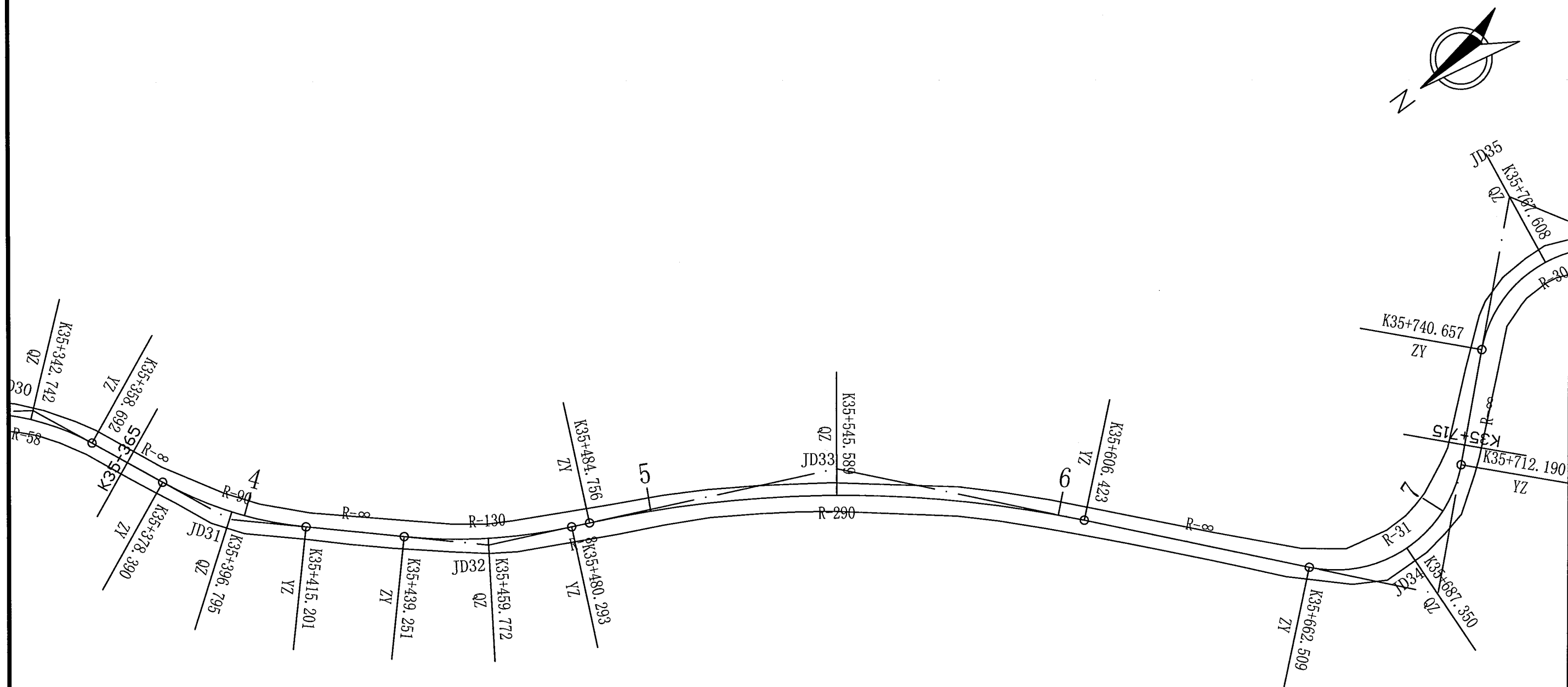


曲线元素表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值(米)					
	X(N)	Y(E)			半径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外距	校正值
JD26	1767.035	4269.309	K35+052.854	89°10'36"(Y)	52		51.258	80.934	21.016	21.582
JD27	1851.278	4231.933	K35+123.435	69°03'08"(Z)	35		24.078	42.182	7.483	5.975
JD28	1848.050	4169.871	K35+179.605	22°00'35"(Z)	110		21.392	42.256	2.061	0.527
JD29	1810.465	4089.223	K35+268.054	30°56'36"(Z)	100		27.679	54.006	3.760	1.352
JD30	1747.133	4046.394	K35+343.156	31°30'51"(Y)	58		16.365	31.901	2.265	0.829



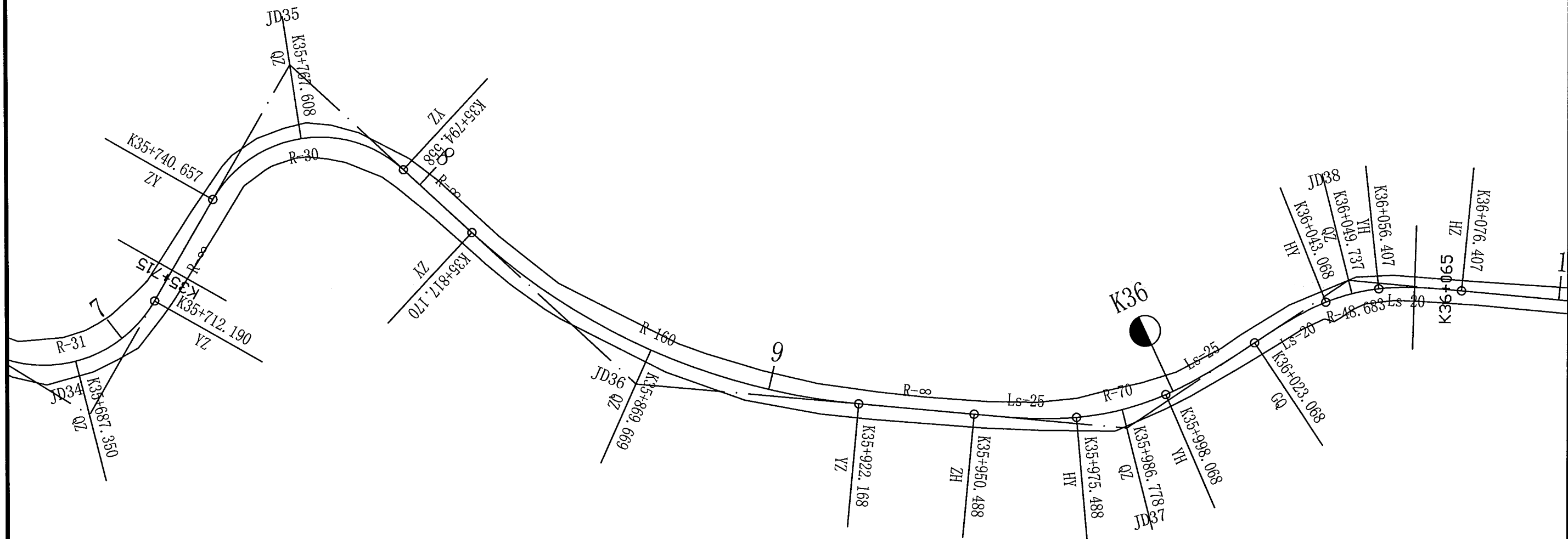
- 1、比例1:1000。
- 2、本图尺寸以m为单位。
- 3、采用自由坐标系及大地高程。



曲线元素表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值(米)					
	X(N)	Y(E)			半径	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值
JD31	1724.509	3996.559	K35+397.056	23°26'05"(Z)	90		18.667	36.811	1.915	0.522
JD32	1677.496	3954.008	K35+459.944	18°05'20"(Z)	130		20.693	41.042	1.637	0.344
JD33	1598.148	3918.581	K35+546.497	24°02'17"(Y)	290		61.742	121.667	6.500	1.817
JD34	1498.081	3807.064	K35+694.512	91°49'22"(Z)	31		32.002	49.681	13.555	14.324

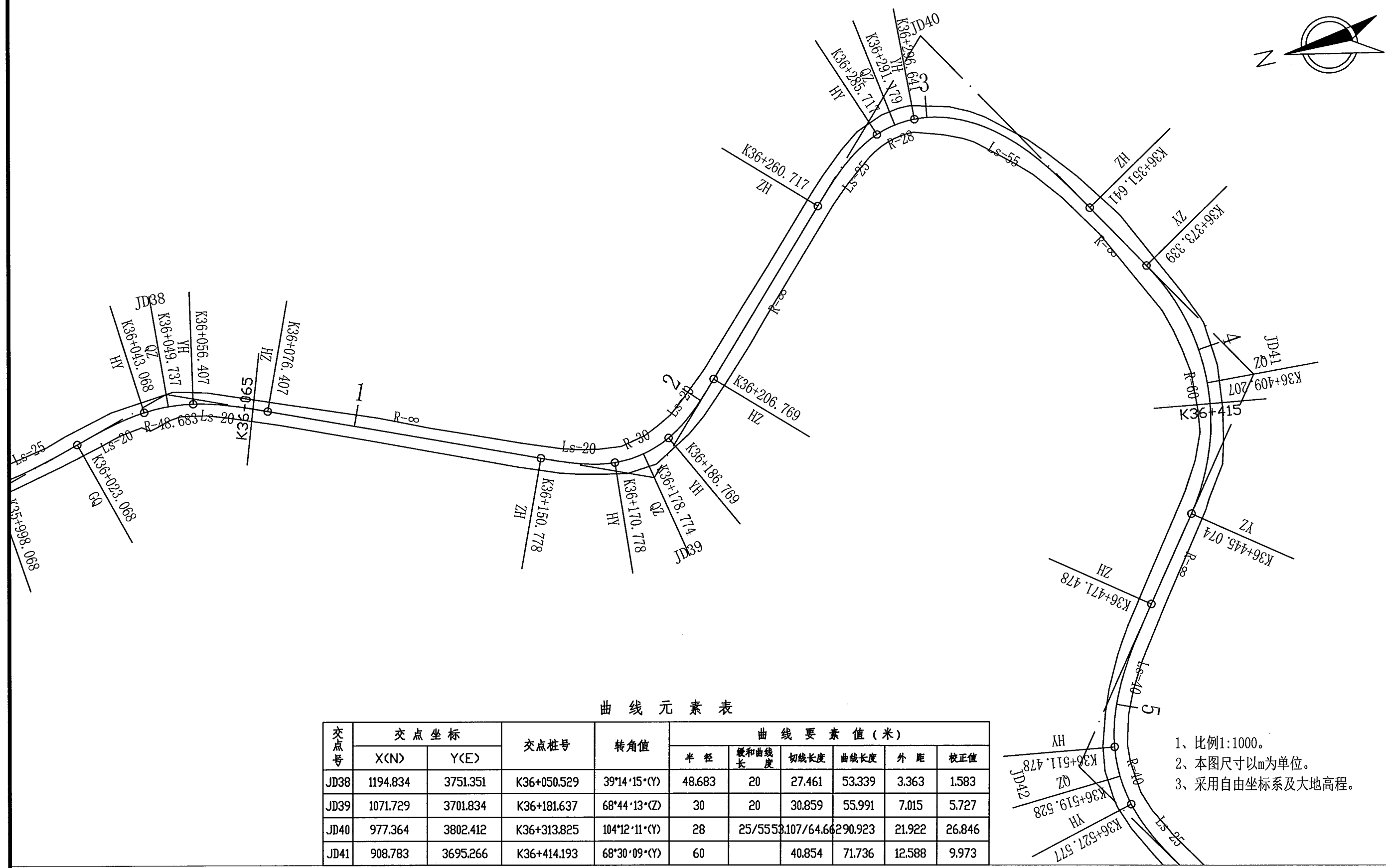
- 1、比例1:1000。
- 2、本图尺寸以m为单位。
- 3、采用自由坐标系及大地高程。



曲线元素表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值(米)					
	X(N)	Y(E)			半径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外距	校正值
JD35	1427.155	3874.903	K35+778.334	102°56'37"(Y)	30		37.677	53.901	18.162	21.453
JD36	1368.426	3776.313	K35+871.638	37°35'59"(Z)	160		54.468	104.998	9.017	3.938
JD37	1256.722	3732.044	K35+987.857	38°56'40"(Z)	70	25	37.368	72.580	4.641	2.157
JD38	1194.834	3751.351	K36+050.529	39°14'15"(Y)	48.683	20	27.461	53.339	3.363	1.583

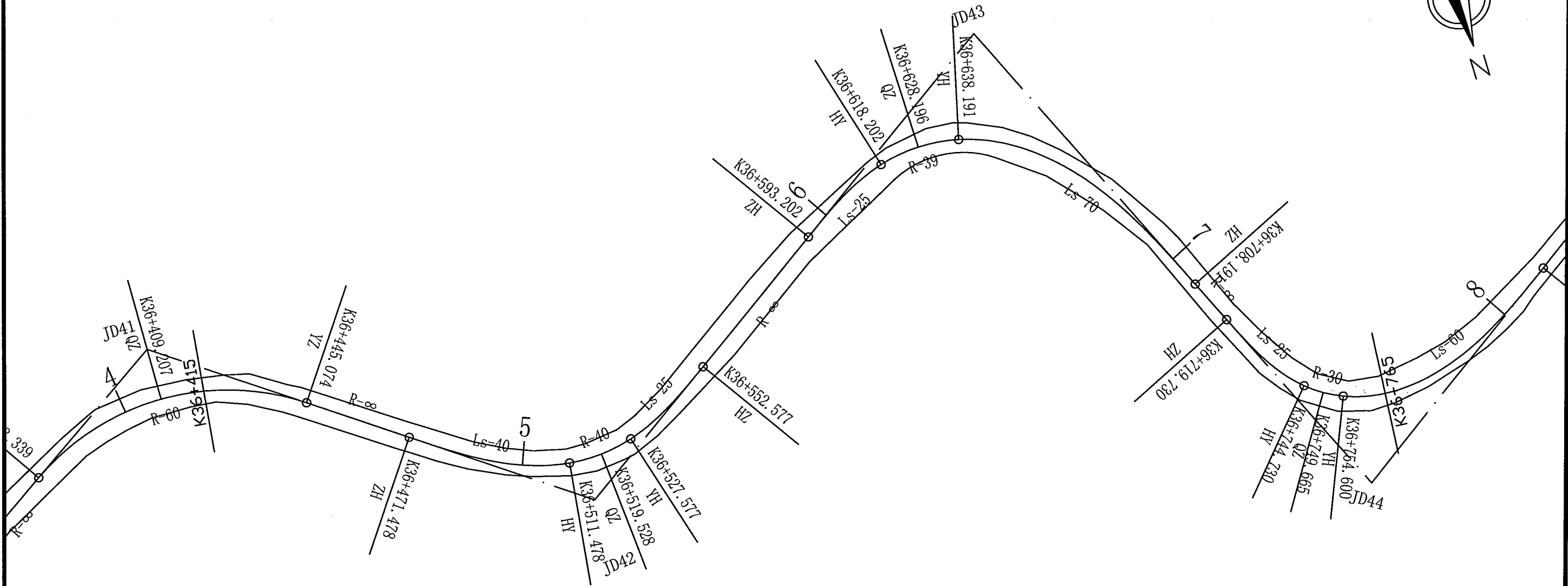
- 1、比例1:1000。
- 2、本图尺寸以m为单位。
- 3、采用自由坐标系及大地高程。



曲线元素表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值(米)					
	X(N)	Y(E)			半径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外距	校正值
JD38	1194.834	3751.351	K36+050.529	39°14'15"(Y)	48.683	20	27.461	53.339	3.363	1.583
JD39	1071.729	3701.834	K36+181.637	68°44'13"(Z)	30	20	30.859	55.991	7.015	5.727
JD40	977.364	3802.412	K36+313.825	104°12'11"(Y)	28	25/55.53	107/64.66	290.923	21.922	26.846
JD41	908.783	3695.266	K36+414.193	68°30'09"(Y)	60		40.854	71.736	12.588	9.973

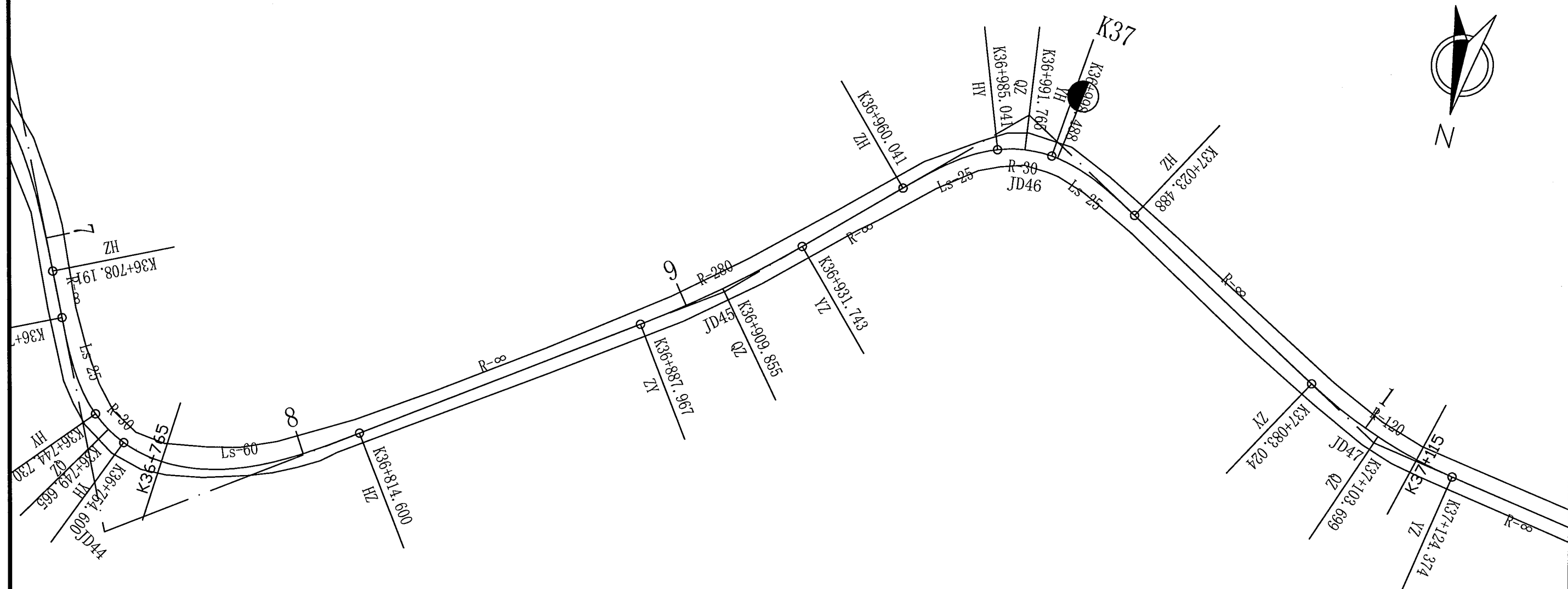
- 1、比例1:1000。
- 2、本图尺寸以m为单位。
- 3、采用自由坐标系及大地高程。



曲线元素表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值(米)					
	X(N)	Y(E)			半径	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值
JD41	908.783	3695.266	K36+414.193	68°30'09"(Y)	60		40.854	71.736	12.588	9.973
JD42	976.171	3602.106	K36+519.198	69°36'43"(Z)	40	40/25	47.72/41.78	81.098	10.124	8.409
JD43	895.144	3480.756	K36+656.703	99°09'02"(Y)	39	25/70	63.502/81.35	9114.990	25.644	29.871
JD44	1028.043	3419.964	K36+772.975	100°01'04"(Z)	30	25/60	53.244/66.52	94.869	21.171	24.894

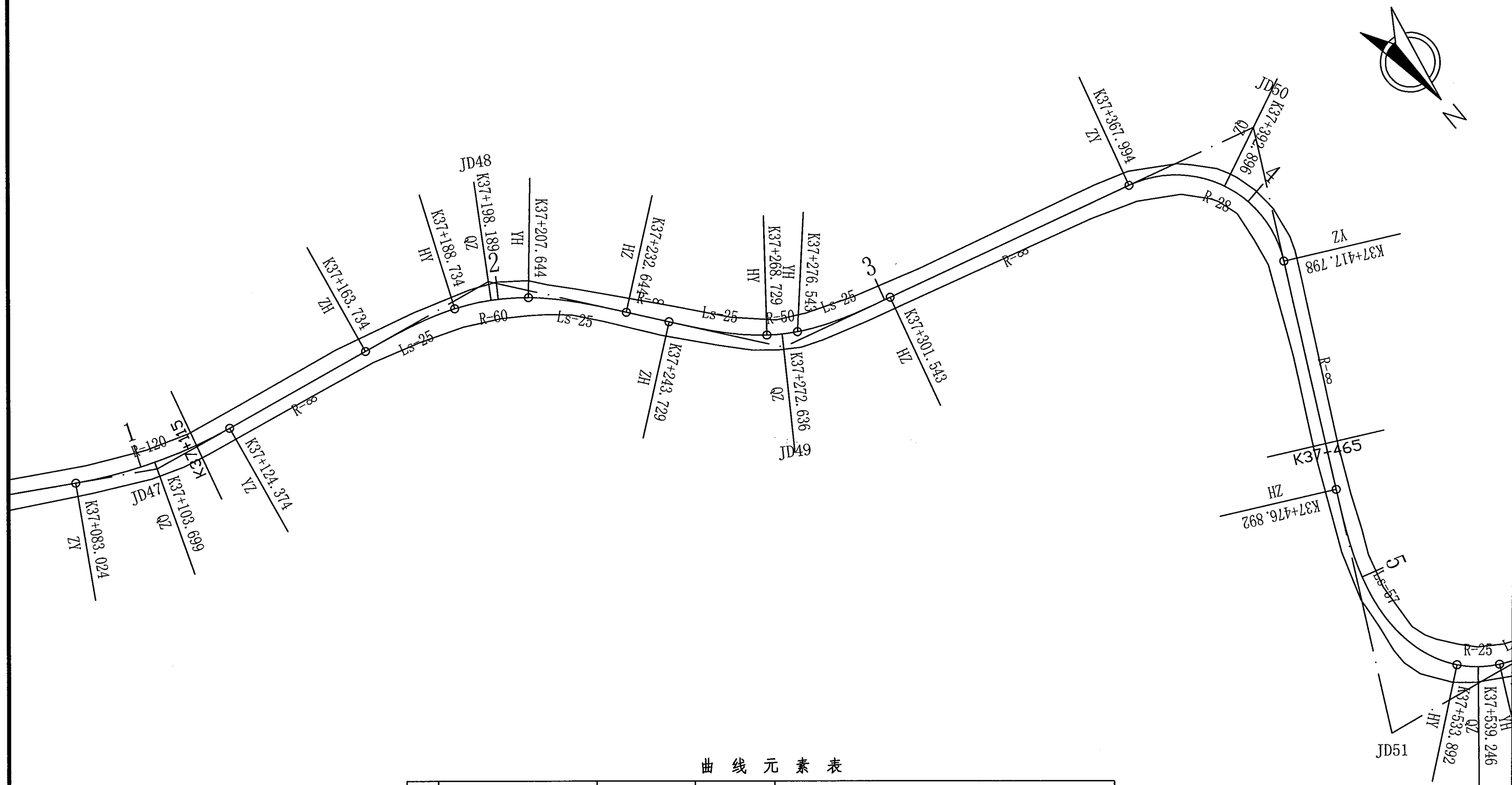
- 1、比例1:1000。
- 2、本图尺寸以m为单位。
- 3、采用自由坐标系及大地高程。



曲线元素表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值(米)					
	X(N)	Y(E)			半径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外距	校正值
JD44	1028.043	3419.964	K36+772.975	100°01'04"(Z)	30	25/60.5	3.244/66.5	294.869	21.171	24.894
JD45	936.158	3286.763	K36+909.899	8°57'28"(Z)	280		21.933	43.776	0.858	0.089
JD46	877.121	3224.674	K36+995.485	73°25'44"(Y)	30	25	35.444	63.447	8.500	7.442
JD47	934.829	3124.206	K37+103.906	19°44'35"(Z)	120		20.882	41.350	1.803	0.414

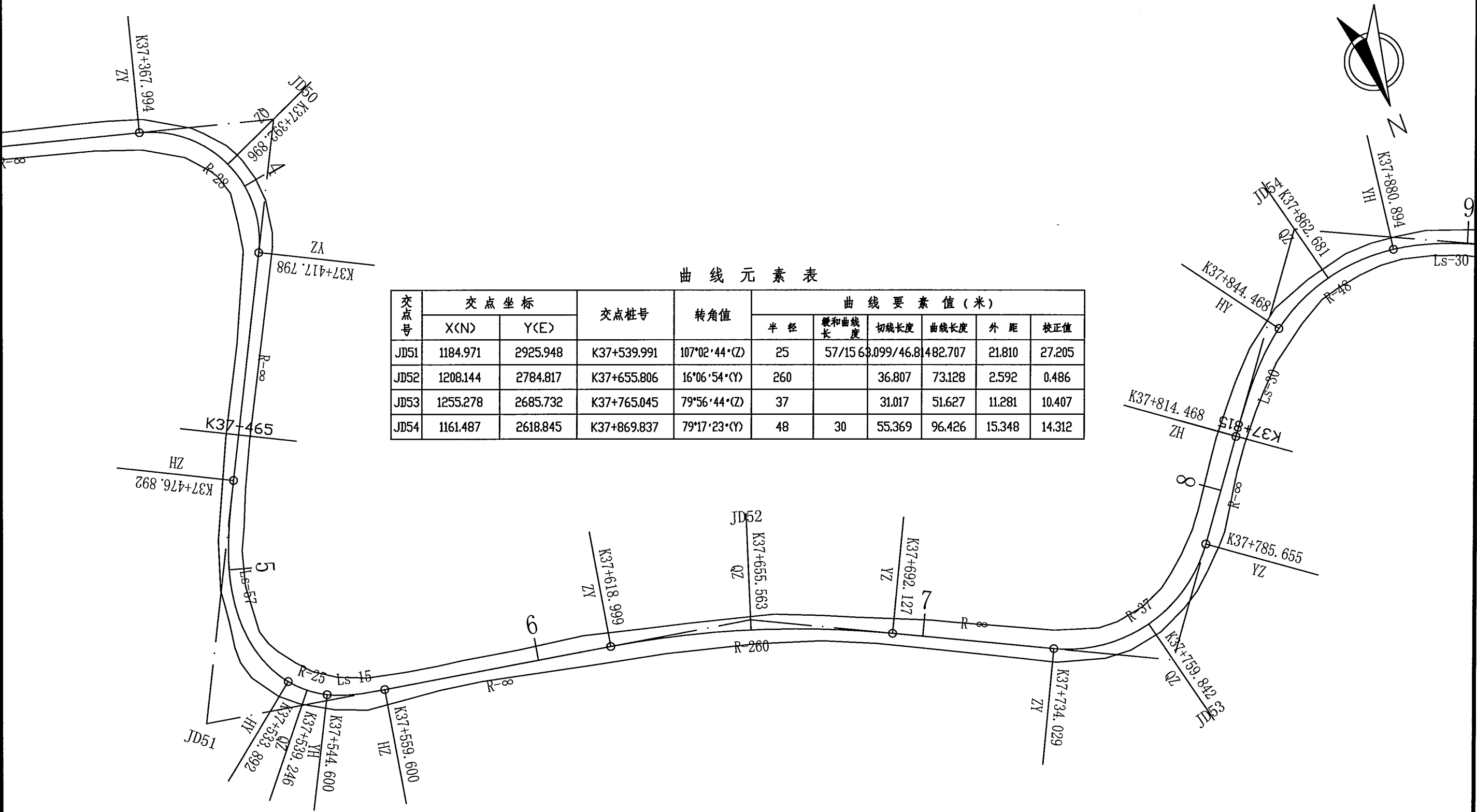
- 1、比例1:1000。
- 2、本图尺寸以m为单位。
- 3、采用自由坐标系及大地高程。



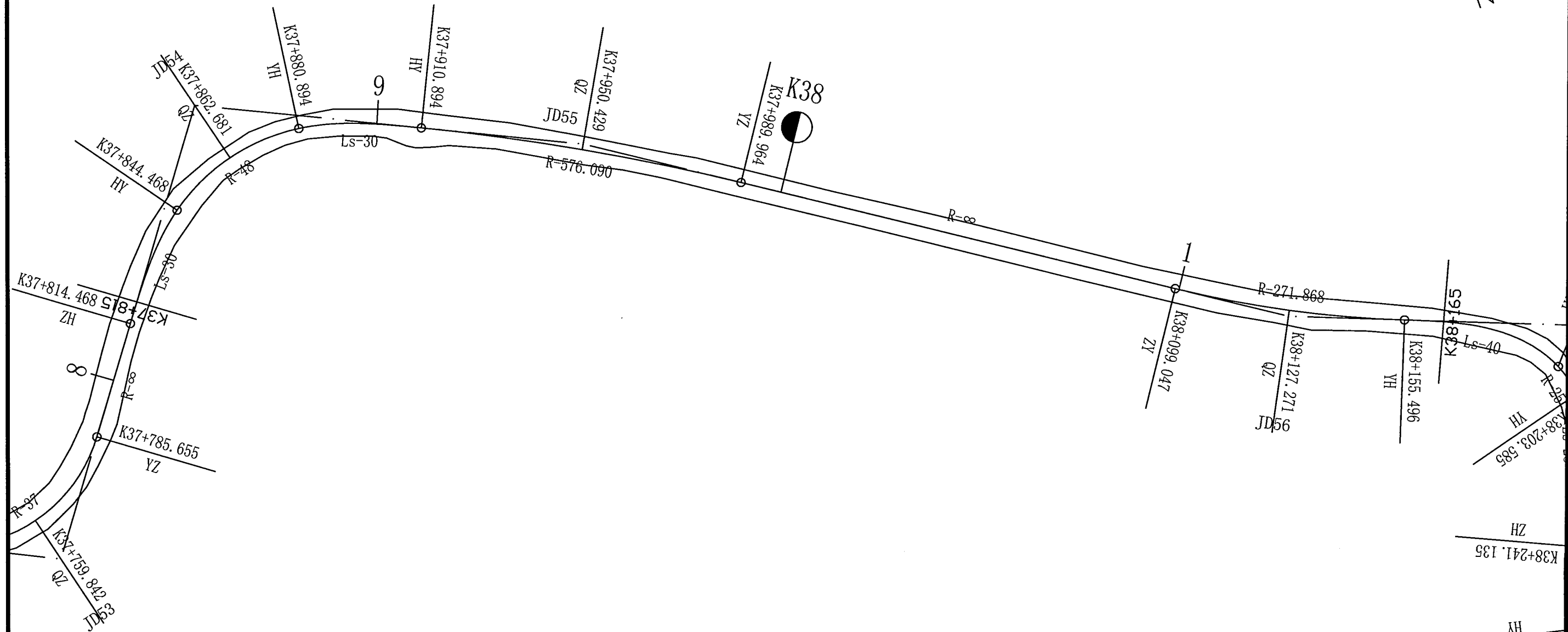
曲线元素表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值(米)					
	X(N)	Y(E)			半径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外距	校正值
JD47	934.829	3124.206	K37+103.906	19°44'35"(Z)	120		20.882	41.350	1.803	0.414
JD48	951.692	3029.820	K37+199.373	41°55'51"(Y)	60	25	35.638	68.910	4.718	2.367
JD49	1011.942	2982.848	K37+273.402	37°36'06"(Z)	50	25	29.673	57.814	3.367	1.533
JD50	1044.562	2856.339	K37+402.517	101°54'42"(Y)	28		34.523	49.803	16.450	19.242

- 1、比例1:1000。
- 2、本图尺寸以m为单位。
- 3、采用自由坐标系及大地高程。



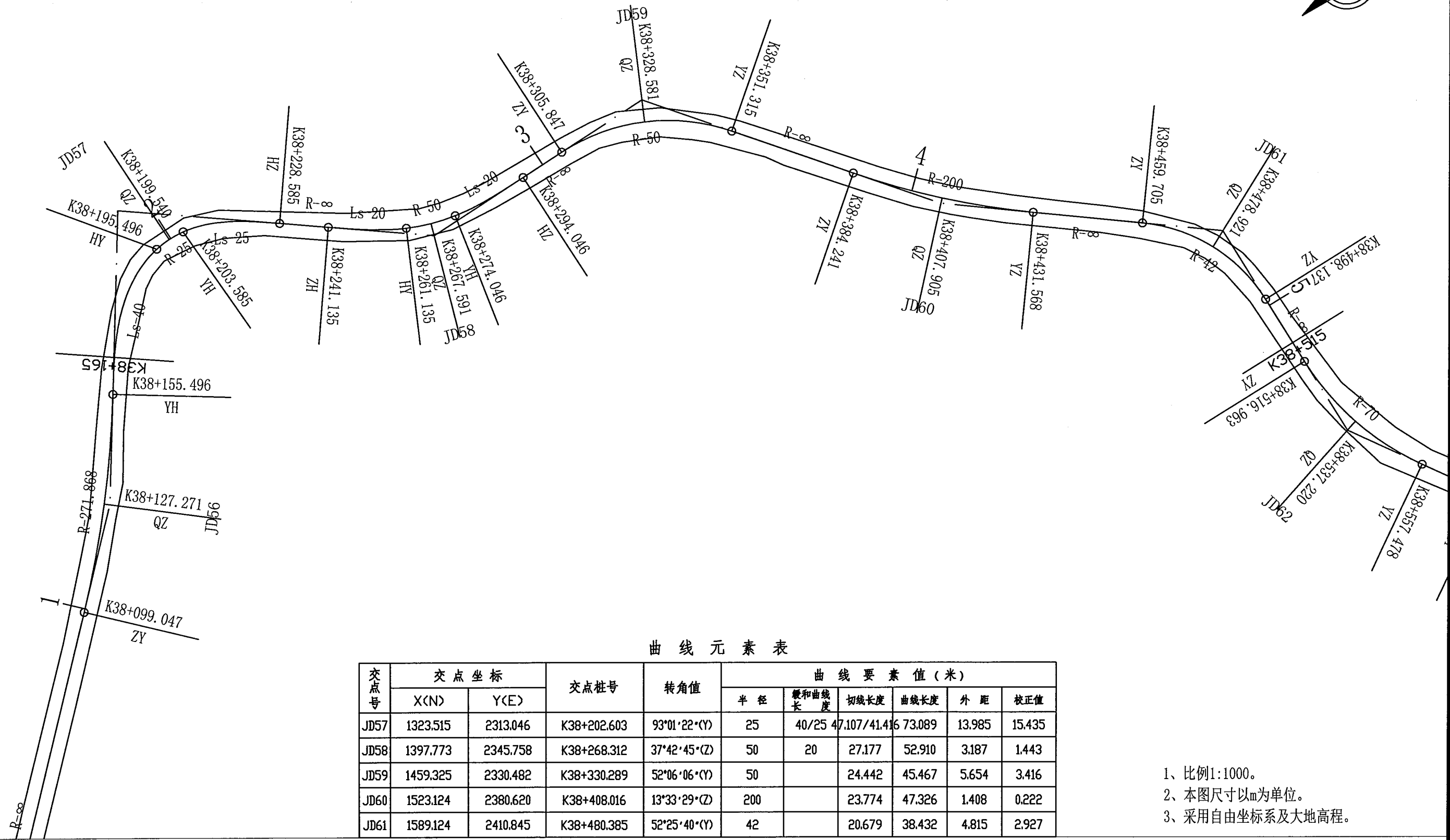
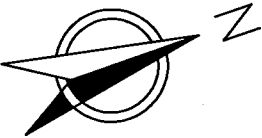
1、比例1:1000。
2、本图尺寸以m为单位。
3、采用自由坐标系及大地高程。



曲线元素表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值(米)					
	X(N)	Y(E)			半径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外距	校正值
JD54	1161.487	2618.845	K37+869.837	79°17'23"(Y)	48	30	55.369	96.426	15.348	14.312
JD55	1201.297	2532.626	K37+950.491	7°51'50"(Y)	576.09		39.597	79.070	1.359	0.124
JD56	1296.788	2383.586	K38+127.373	11°53'48"(Z)	271.868		28.326	56.449	1.472	0.204
JD57	1323.515	2313.046	K38+202.603	93°01'22"(Y)	25	40/25 47	107/41.416	73.089	13.985	15.435

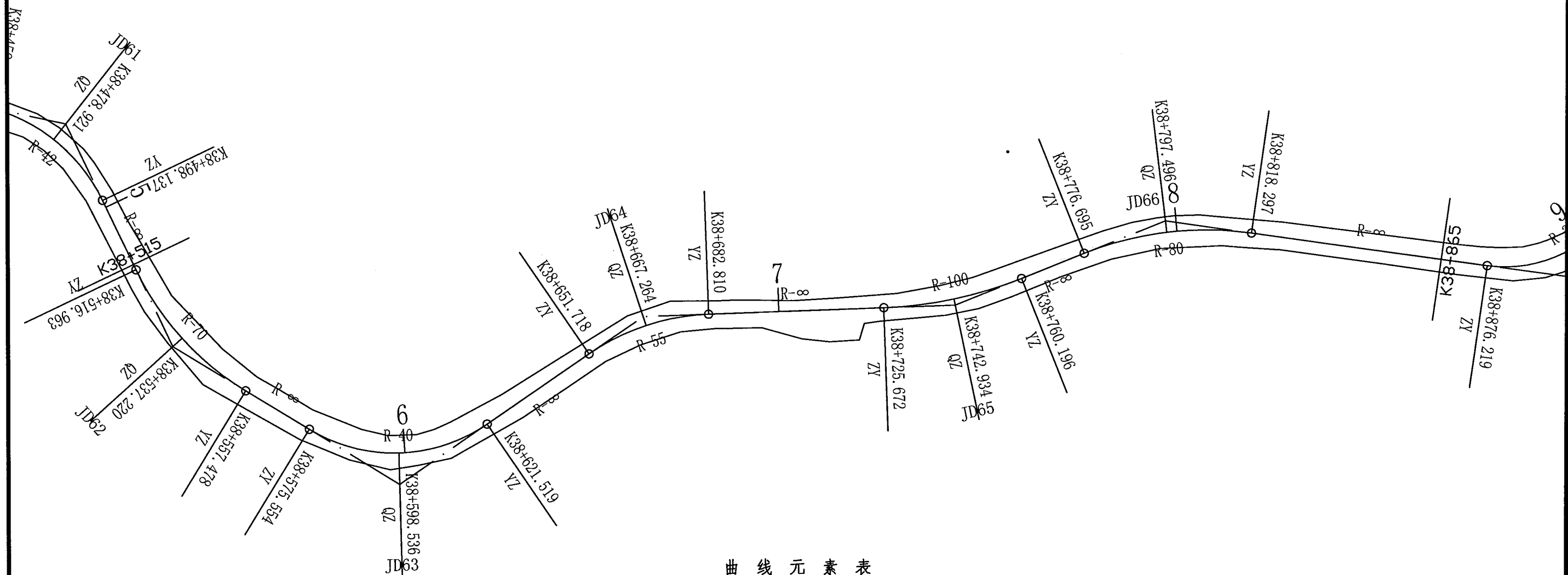
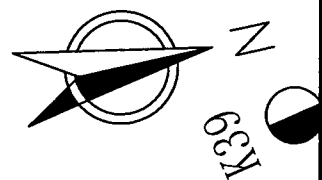
- 1、比例1:1000。
- 2、本图尺寸以m为单位。
- 3、采用自由坐标系及大地高程。



曲线元素表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值(米)					
	X(N)	Y(E)			半径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外距	校正值
JD57	1323.515	2313.046	K38+202.603	93°01'22"*(Y)	25	40/25	47.107/41.416	73.089	13.985	15.435
JD58	1397.773	2345.758	K38+268.312	37°42'45"*(Z)	50	20	27.177	52.910	3.187	1.443
JD59	1459.325	2330.482	K38+330.289	52°06'06"*(Y)	50		24.442	45.467	5.654	3.416
JD60	1523.124	2380.620	K38+408.016	13°33'29"*(Z)	200		23.774	47.326	1.408	0.222
JD61	1589.124	2410.845	K38+480.385	52°25'40"*(Y)	42		20.679	38.432	4.815	2.927

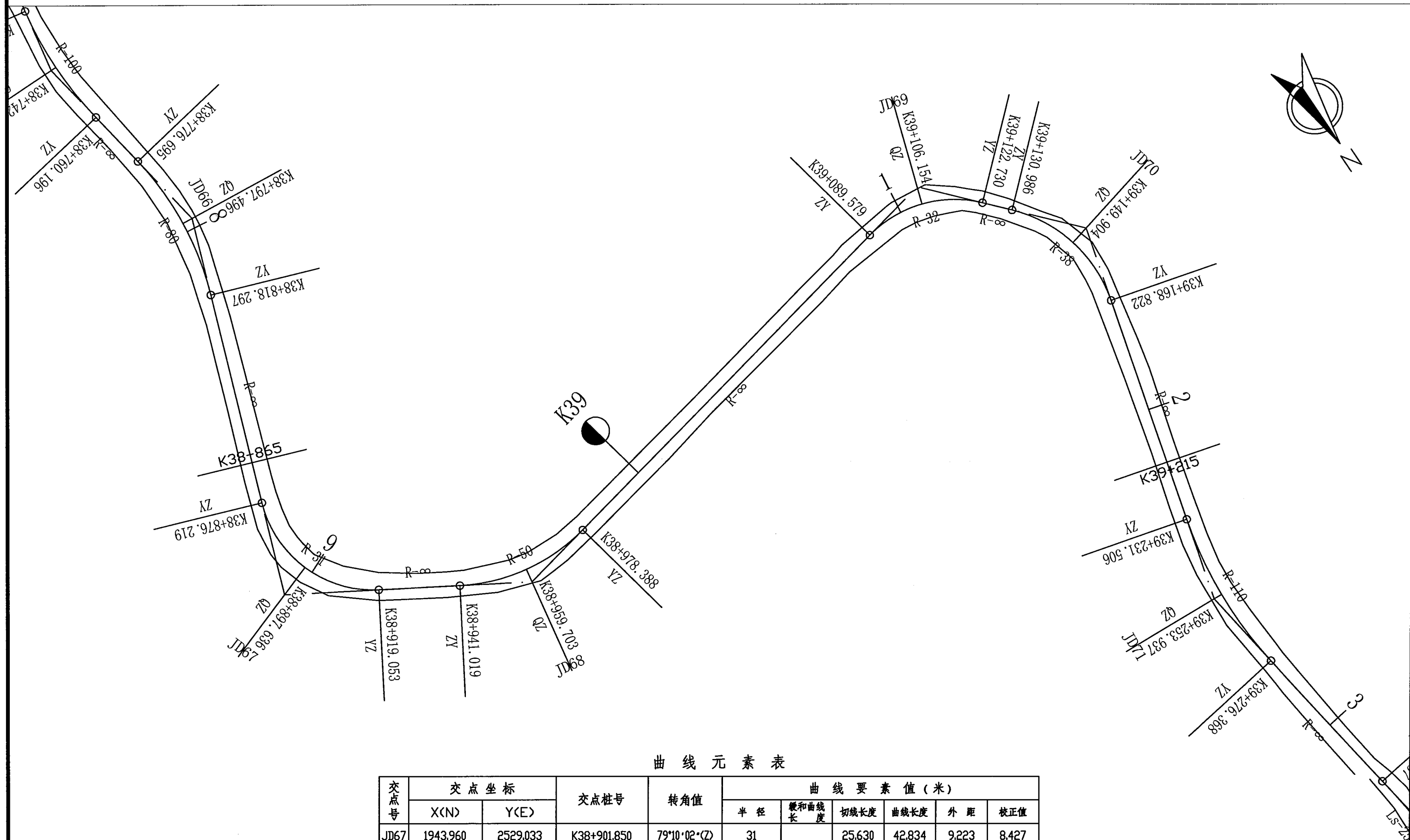
- 1、比例1:1000。
- 2、本图尺寸以m为单位。
- 3、采用自由坐标系及大地高程。



曲线元素表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值(米)					
	X(N)	Y(E)			半径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外距	校正值
JD62	1602.665	2469.654	K38+537.805	33°09'42" (Z)	70		20.842	40.515	3.037	1.170
JD63	1649.390	2514.574	K38+601.451	65°50'24" (Z)	40		25.897	45.965	7.651	5.829
JD64	1716.227	2487.613	K38+667.692	32°23'21" (Y)	55		15.973	31.091	2.273	0.855
JD65	1791.240	2501.409	K38+743.107	19°46'50" (Z)	100		17.435	34.524	1.509	0.347
JD66	1845.722	2492.429	K38+797.978	29°47'44" (Y)	80		21.283	41.602	2.783	0.964

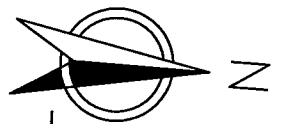
- 1、比例1:1000。
- 2、本图尺寸以m为单位。
- 3、采用自由坐标系及大地高程。



曲线元素表

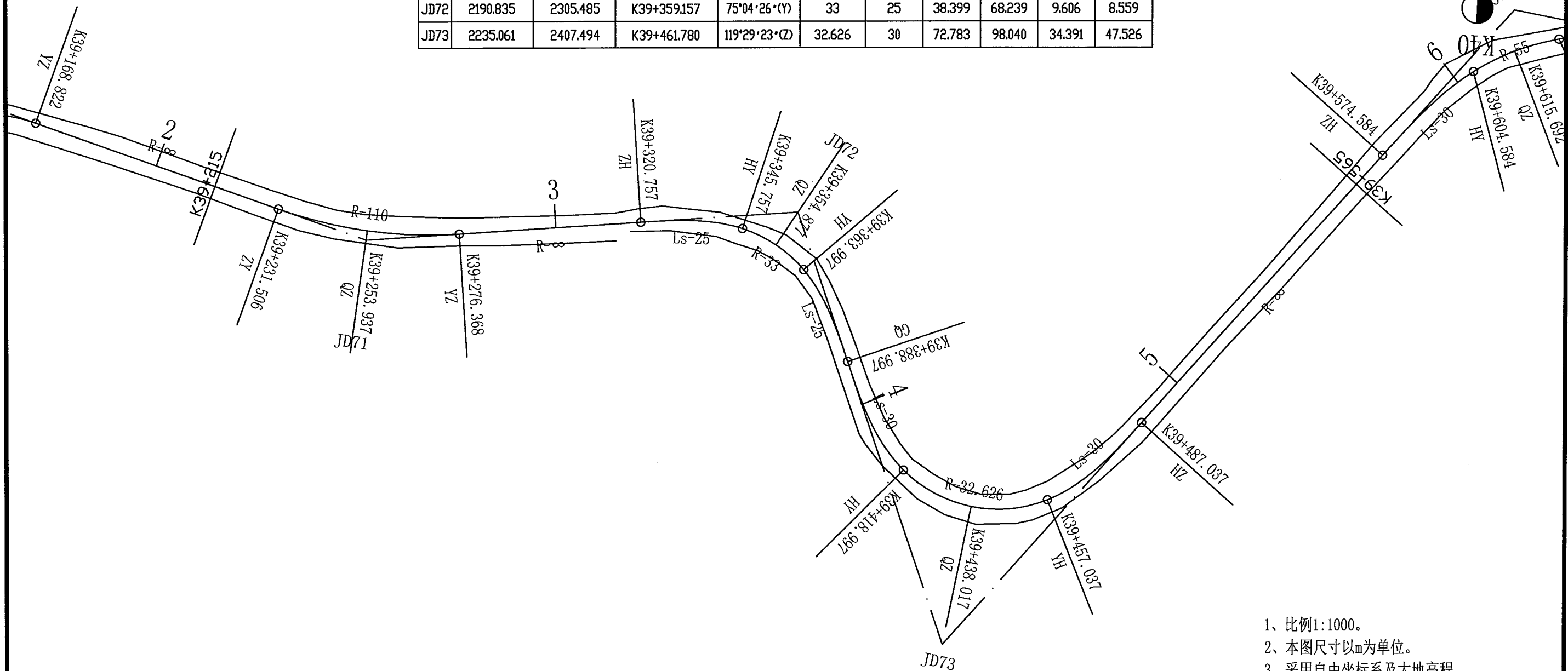
交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值(米)					
	X(N)	Y(E)			半径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外距	校正值
JD67	1943.960	2529.033	K38+901.850	79°10'02"(Z)	31		25.630	42.834	9.223	8.427
JD68	1978.841	2471.592	K38+960.625	42°49'17"(Z)	50		19.606	37.369	3.706	1.842
JD69	1948.994	2325.578	K39+107.815	59°21'28"(Y)	32		18.237	33.152	4.832	3.322
JD70	1983.923	2293.912	K39+151.639	57°02'56"(Y)	38		20.653	37.836	5.250	3.470

- 1、比例1:1000。
- 2、本图尺寸以m为单位。
- 3、采用自由坐标系及大地高程。



曲线元素表

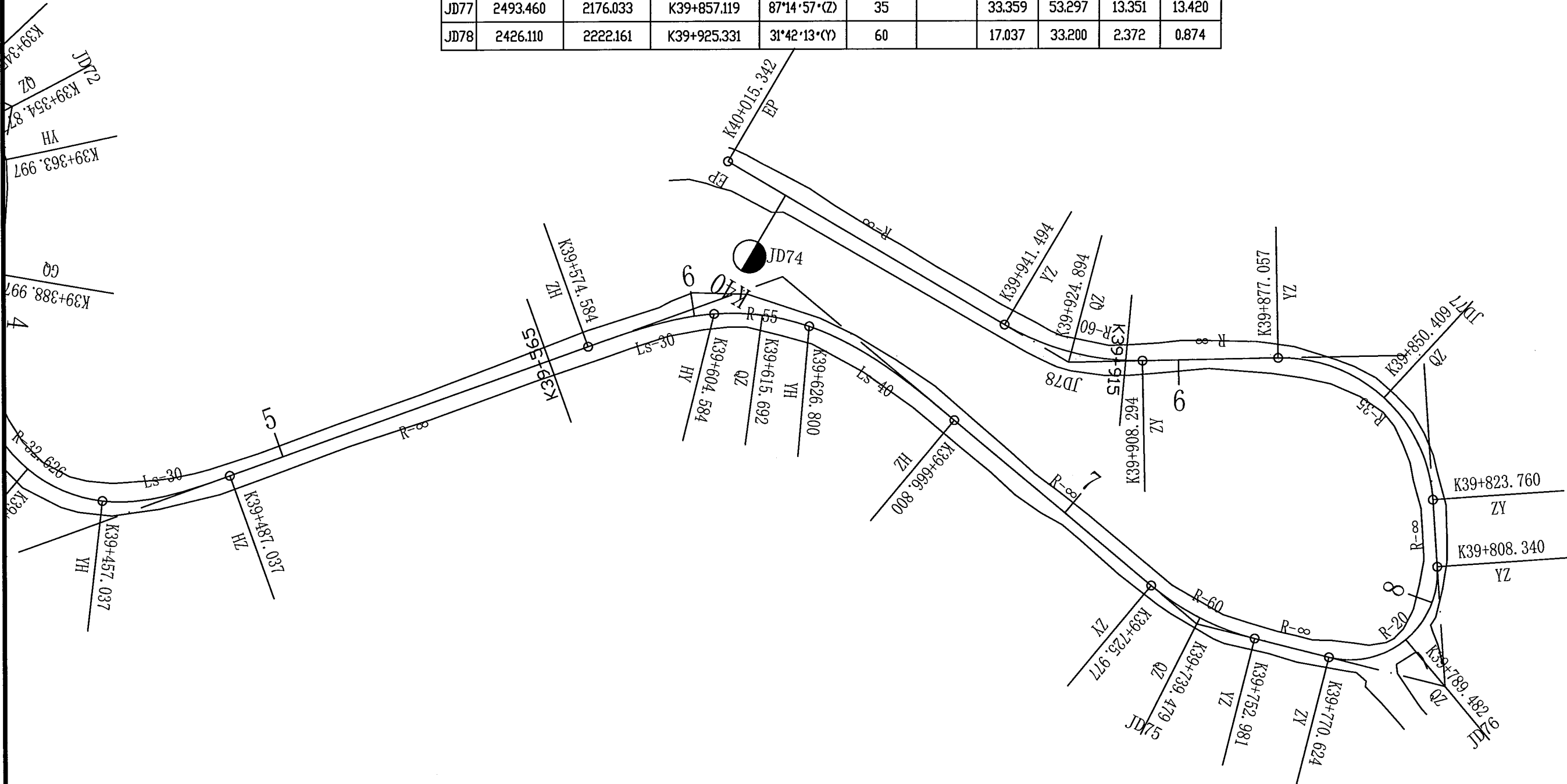
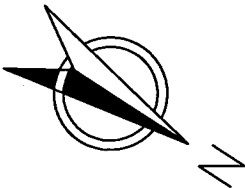
交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值(米)					
	X(N)	Y(E)			半 径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外 距	校正值
JD71	2086.462	2321.108	K39+254.253	23°22′01″(Z)	110		22.747	44.861	2.327	0.632
JD72	2190.835	2305.485	K39+359.157	75°04′26″(Y)	33	25	38.399	68.239	9.606	8.559
JD73	2235.061	2407.494	K39+461.780	119°29′23″(Z)	32.626	30	72.783	98.040	34.391	47.526



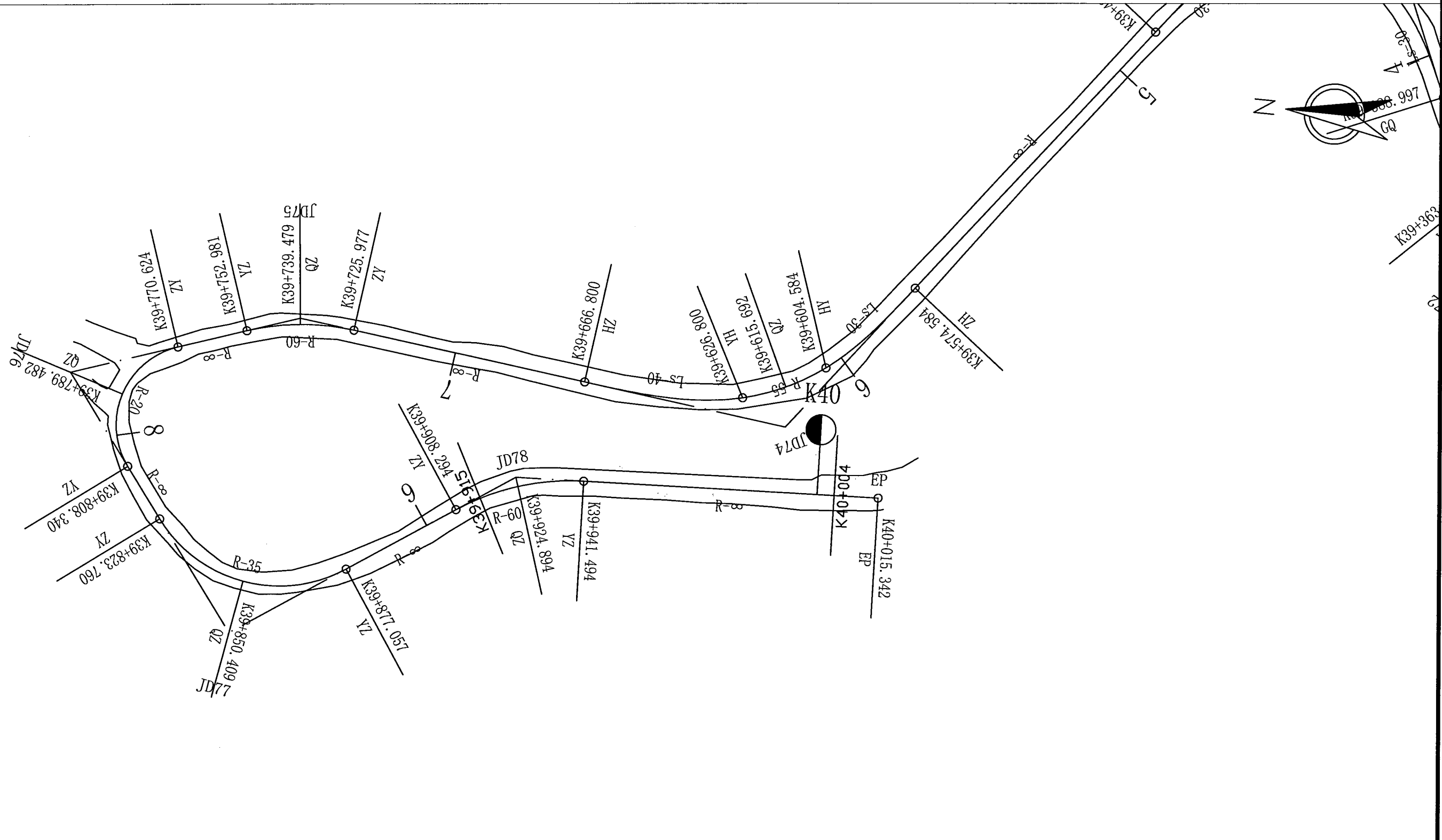
- 1、比例1:1000。
- 2、本图尺寸以m为单位。
- 3、采用自由坐标系及大地高程。

曲线元素表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值(米)					
	X(N)	Y(E)			半 径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外 距	校正值
JD74	2360.321	2241.698	K39+622.048	59°36'16"(Y)	55	30/40.47	464/51.49	492.216	9.472	6.743
JD75	2483.883	2256.160	K39+739.711	25°47'13"(Z)	60		13.735	27.004	1.552	0.465
JD76	2539.565	2236.867	K39+798.176	108°02'49"(Z)	20		27.551	37.715	14.045	17.387
JD77	2493.460	2176.033	K39+857.119	87°14'57"(Z)	35		33.359	53.297	13.351	13.420
JD78	2426.110	2222.161	K39+925.331	31°42'13"(Y)	60		17.037	33.200	2.372	0.874



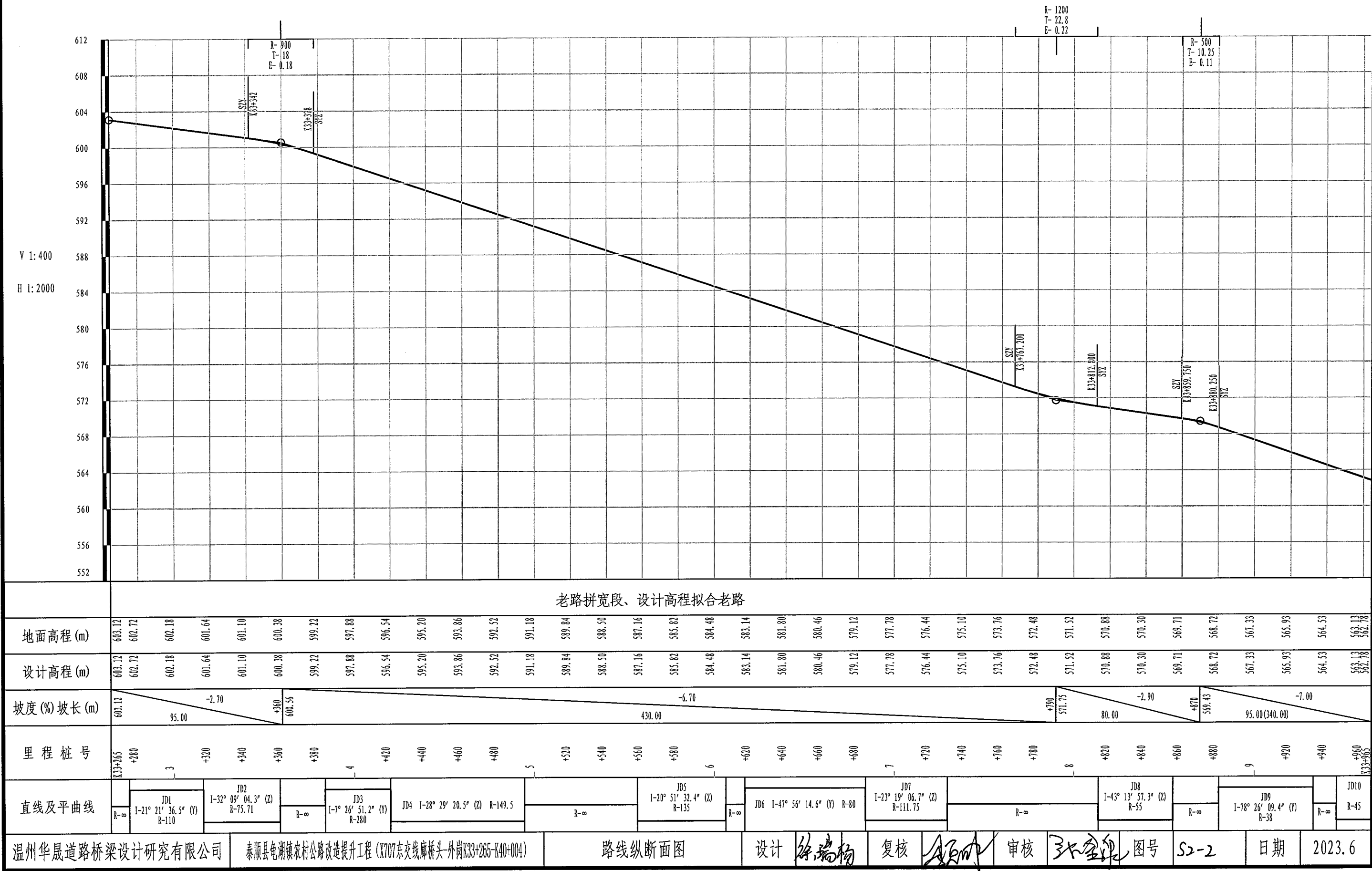
- 1、比例1:1000。
- 2、本图尺寸以m为单位。
- 3、采用自由坐标系及大地高程。

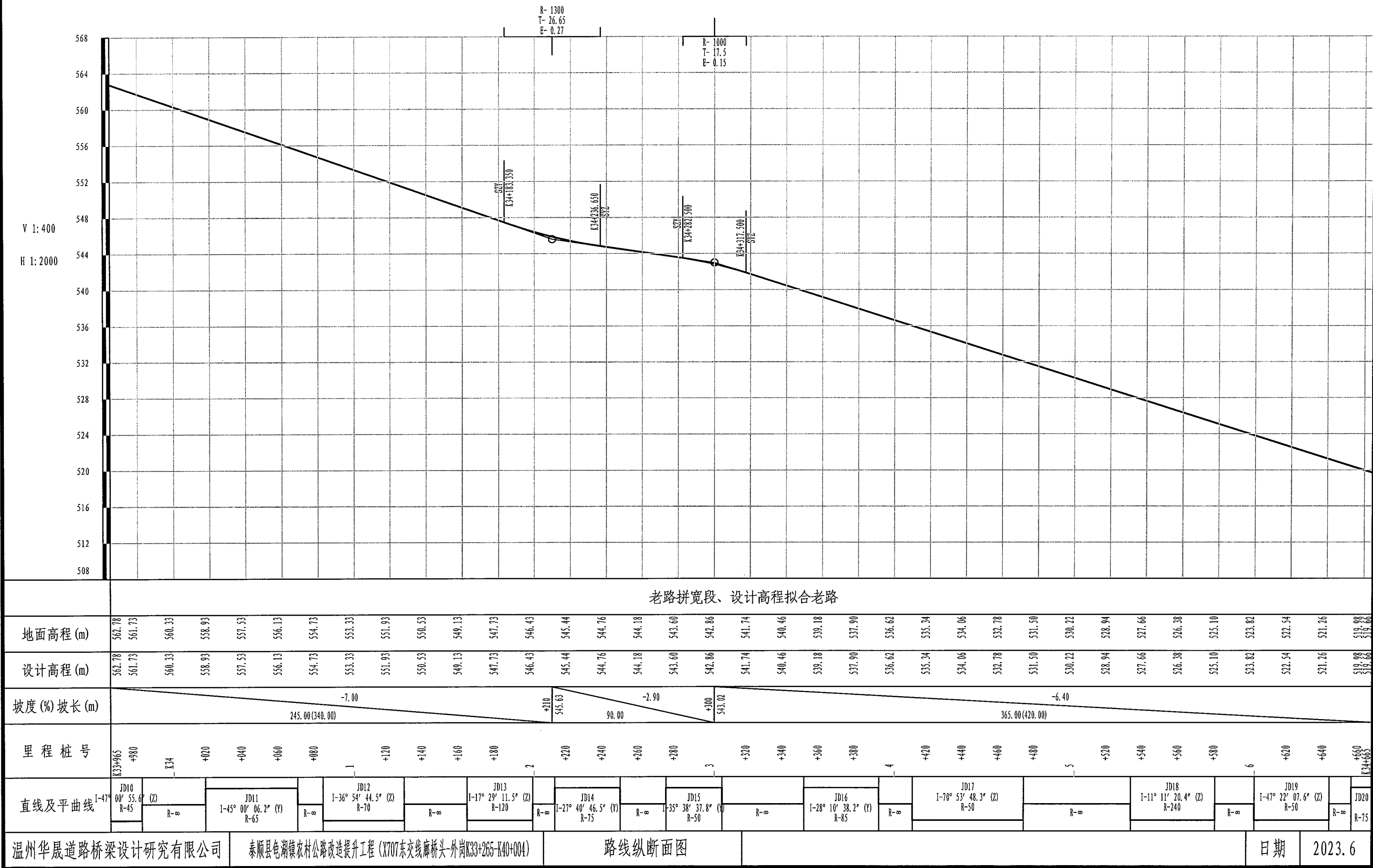


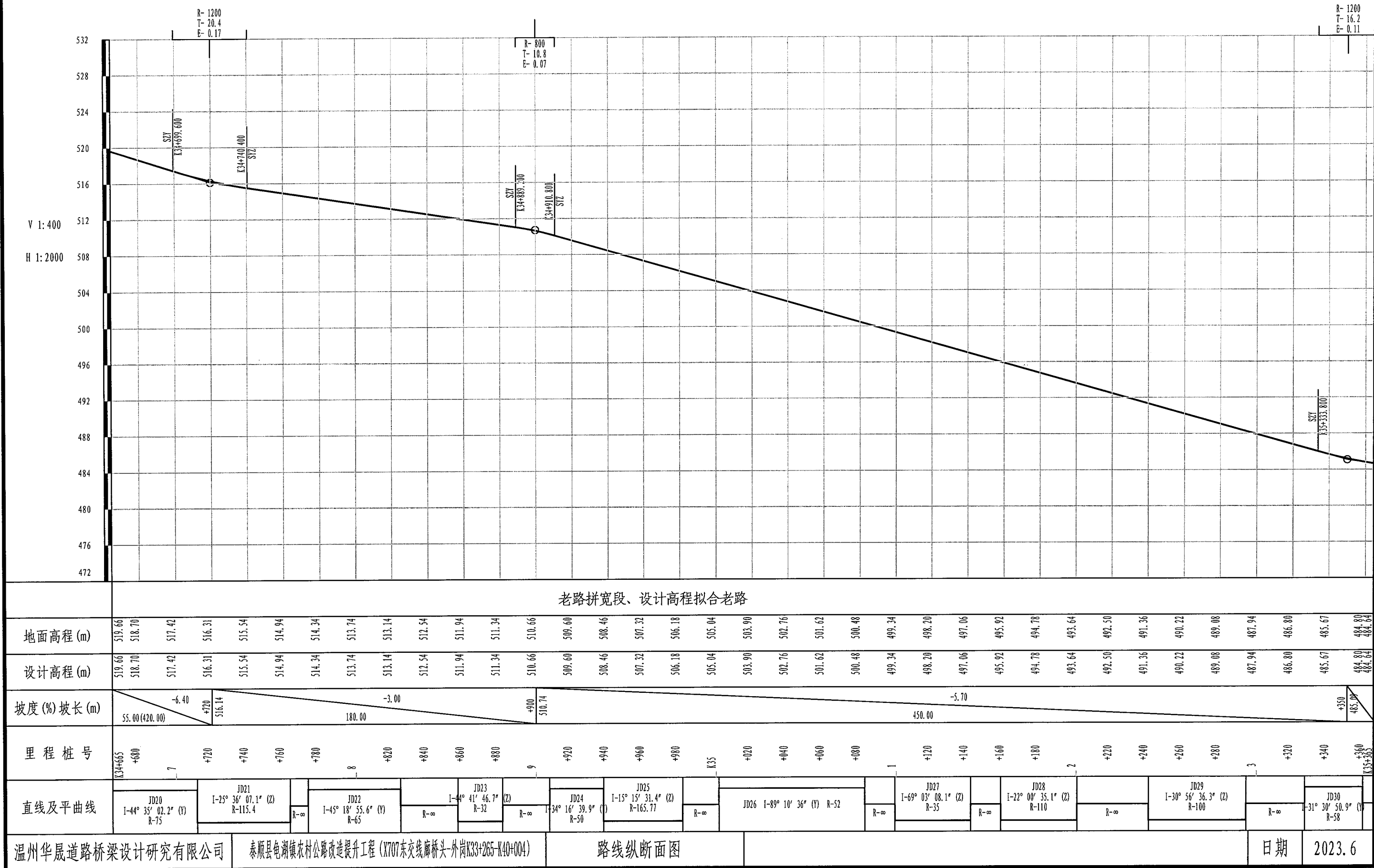
曲线元素表

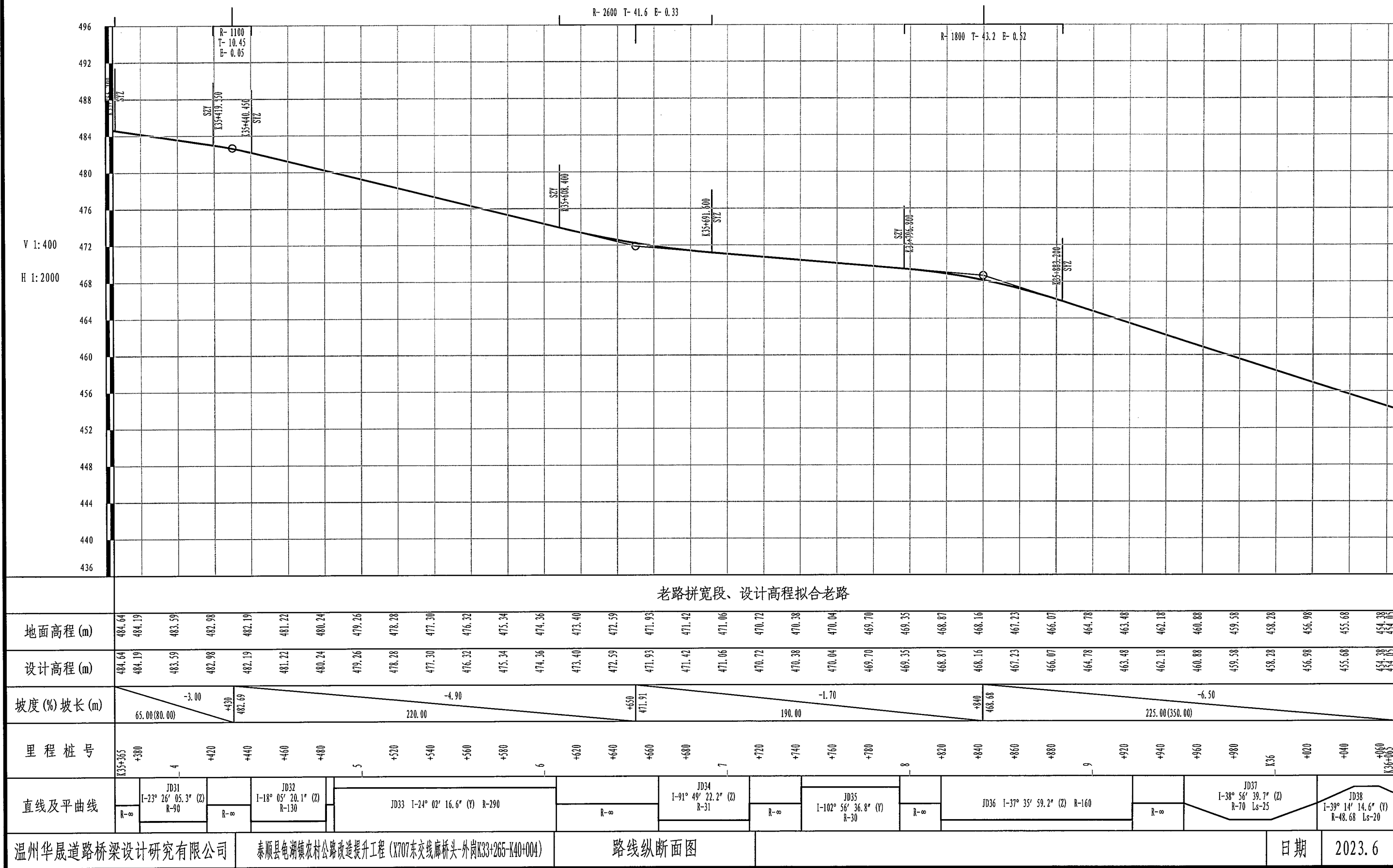
交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值(米)					
	X(N)	Y(E)			半径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外距	校正值
JD78	2426.110	2222.161	K39+925.331	31°42'13"(Y)	60		17.037	33.200	2.372	0.874
EP	2335.326	2226.448	K40+015.342							

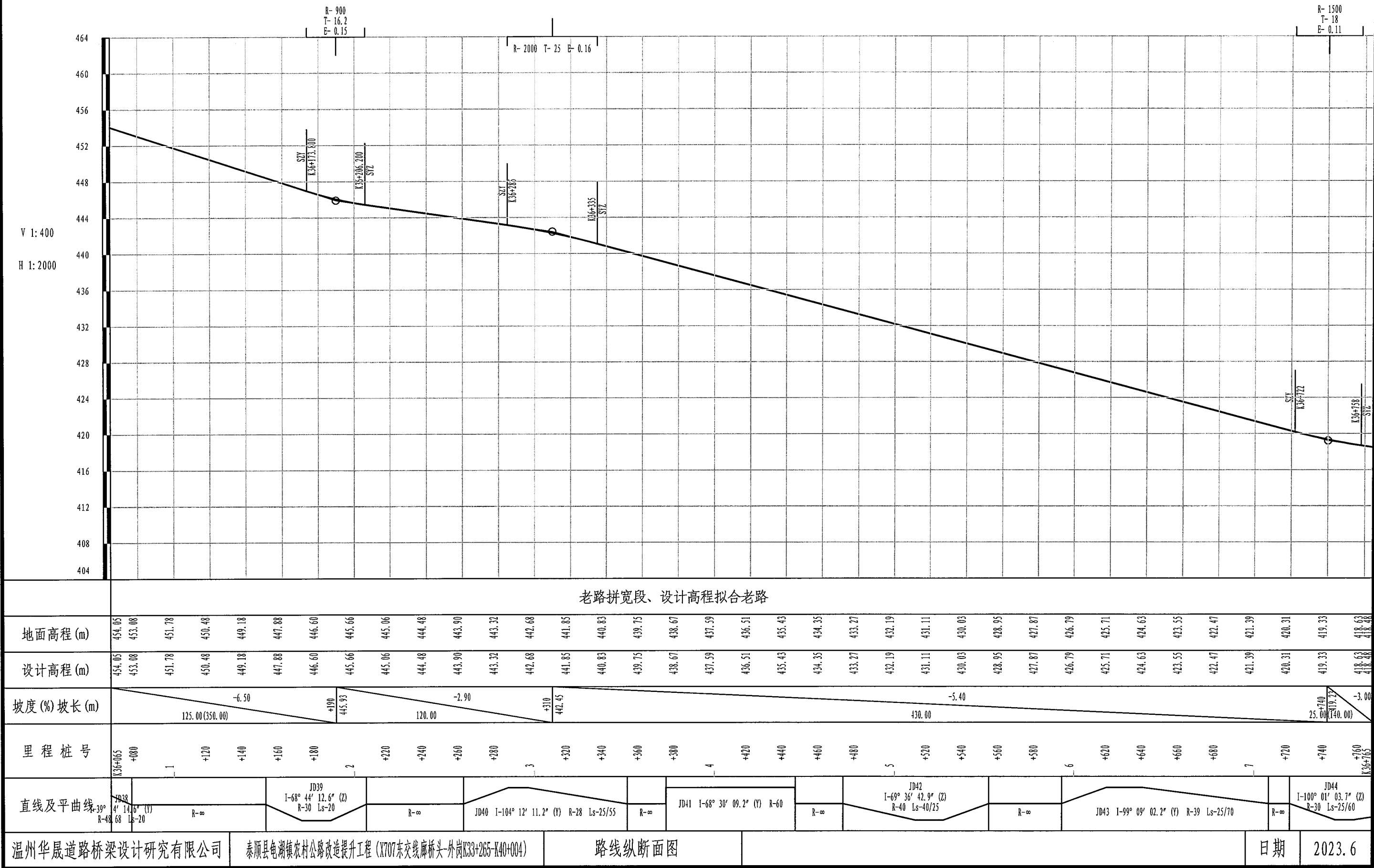
- 1、比例1:1000。
- 2、本图尺寸以m为单位。
- 3、采用自由坐标系及大地高程。

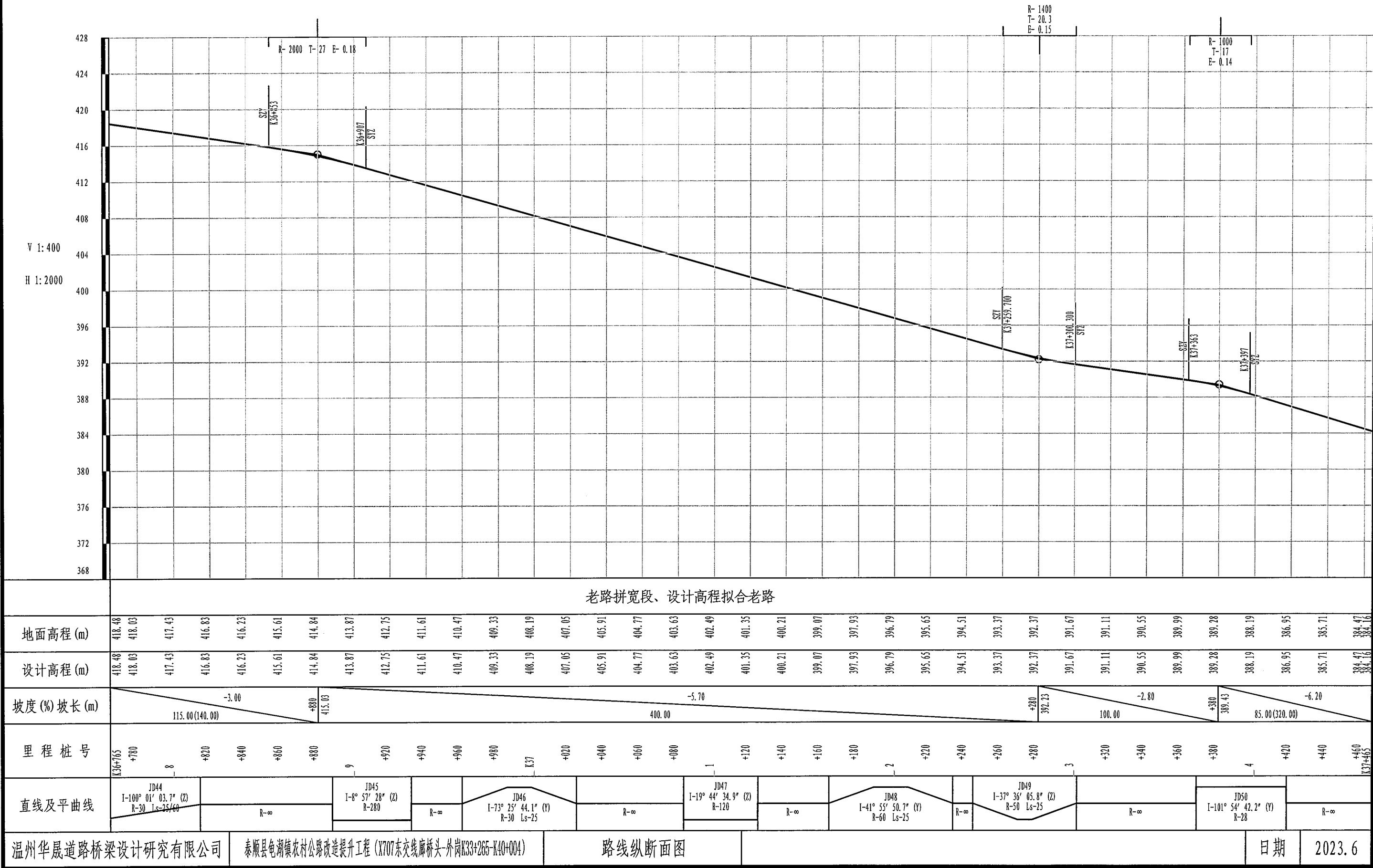


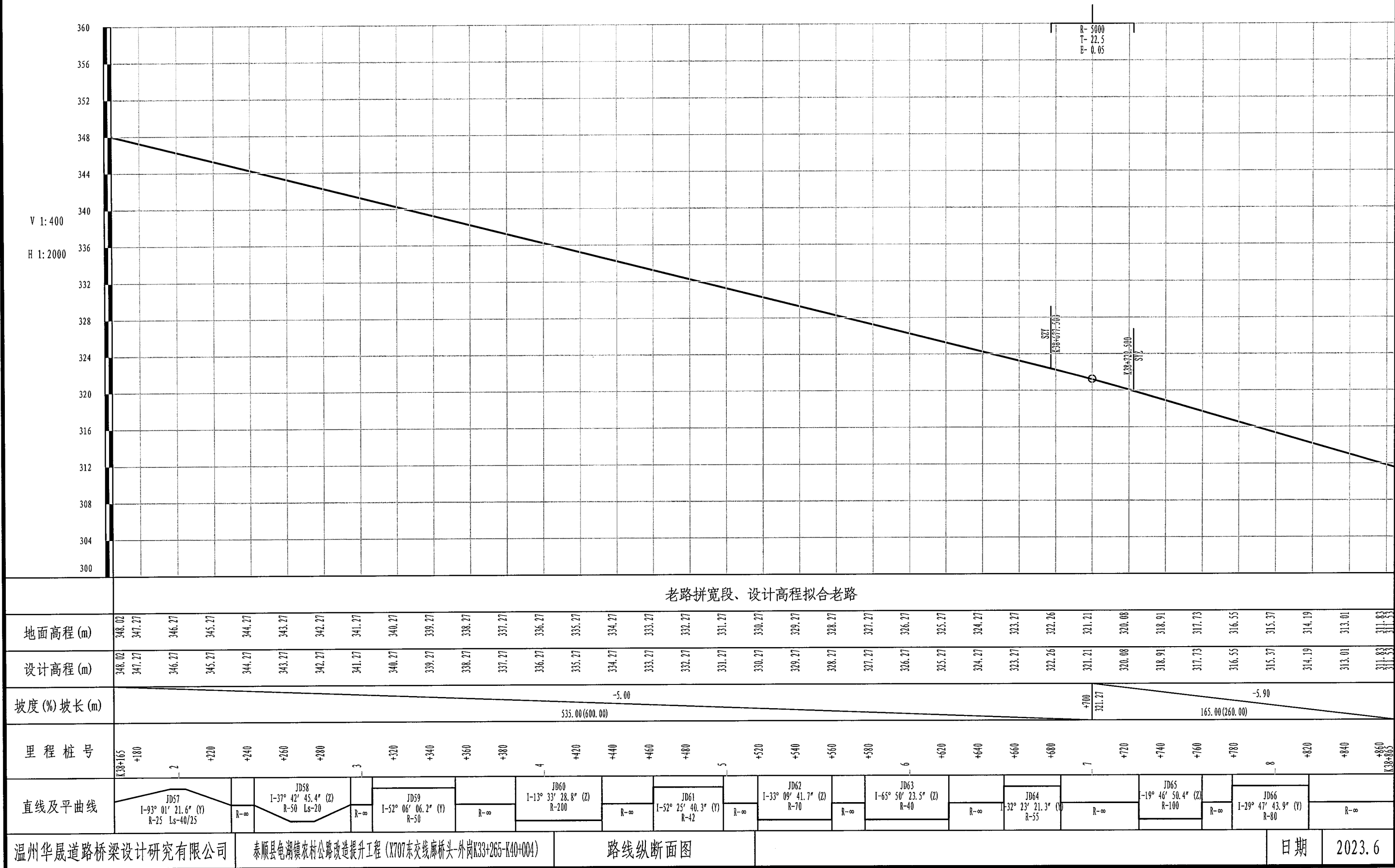


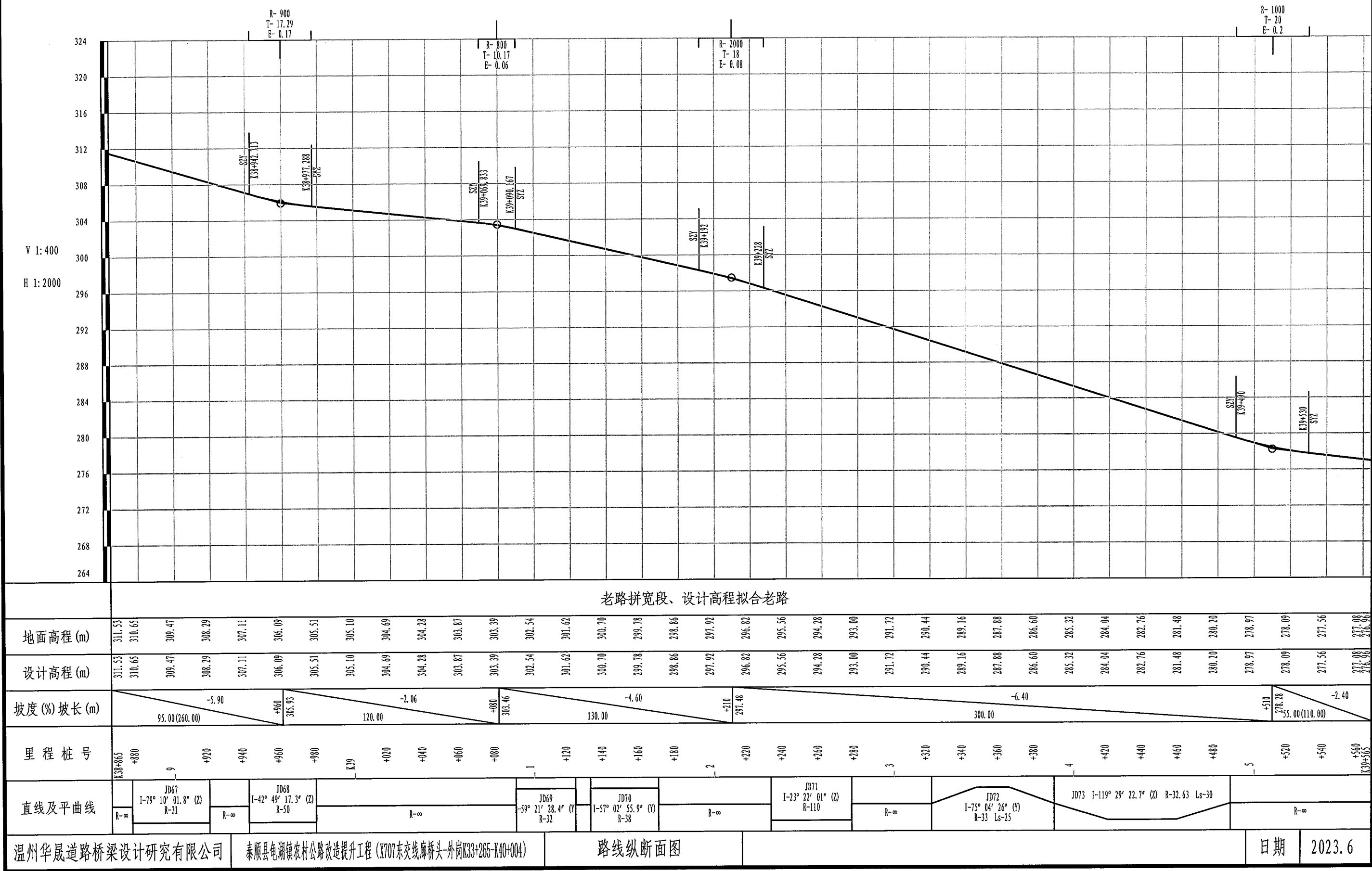


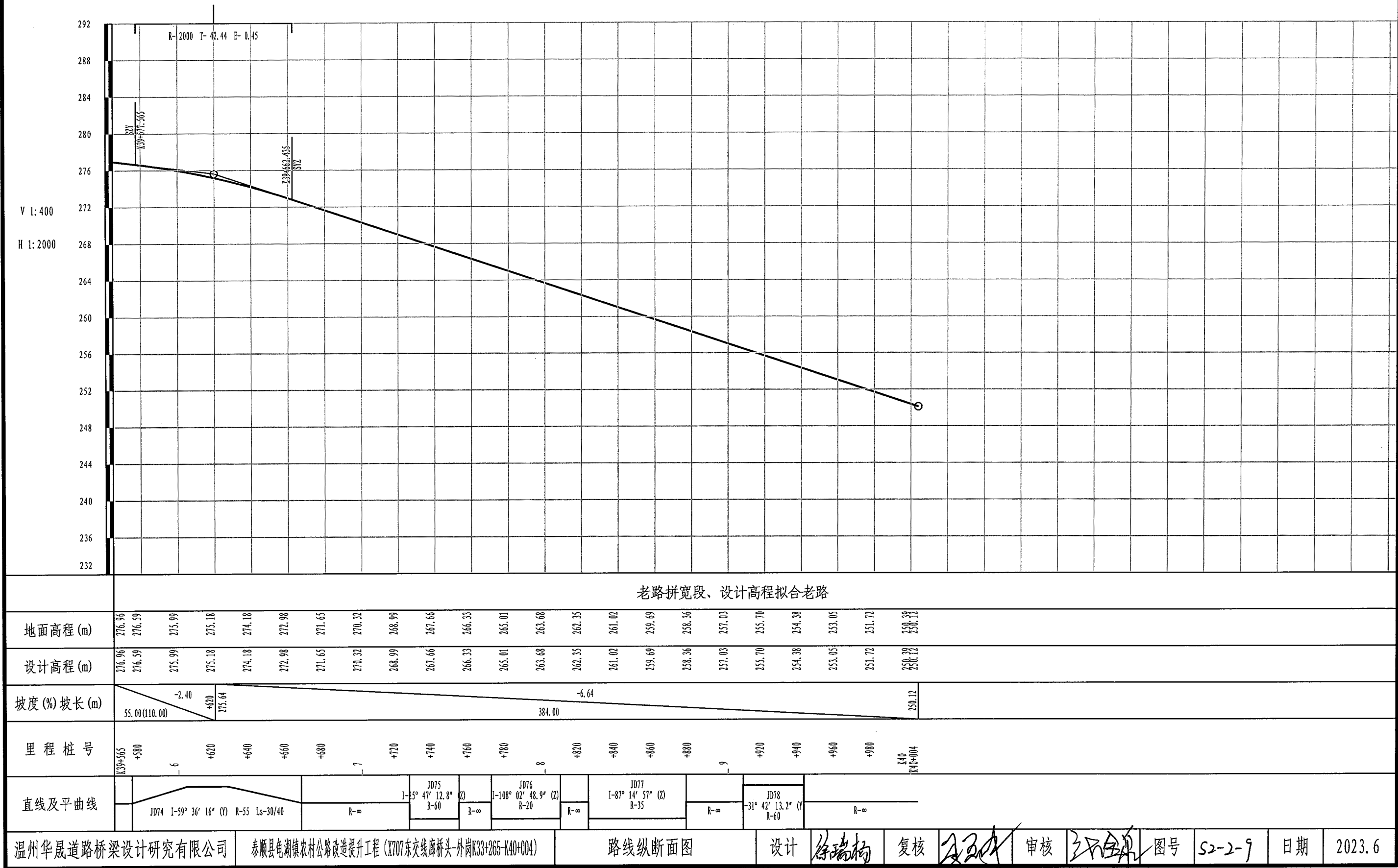












直线、曲线及转角表

泰顺县龟湖镇农村公路改造提升工程（X707东交线廊桥头-外岗K33+265-K40+004）

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值 (m)							曲线主点桩号					直线长度及方向			备注
	N (X)	E (Y)			半径	缓和曲线长度	缓和曲线参数	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和曲线终点	直线段长 (m)	交点间距(m)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
BP	1842.211327	5880.007379	K33+265																	自由坐标系及大地高程
JD1	1855.507571	5852.148015	K33+295.870	21° 21′ 36.5″ (Y)	110			20.745	41.00853	1.9391	0.482		K33+275.125	K33+295.629	K33+316.133		10.12454	30.86963	295° 30′ 48.3″	
JD2	1886.570859	5823.052606	K33+337.949	32° 09′ 04.3″ (Z)	75.70532			21.816	42.48158	3.0808	1.151		K33+316.133	K33+337.374	K33+358.615		0	42.56137	316° 52′ 24.8″	
JD3	1903.139205	5759.998173	K33+401.993	7° 26′ 51.2″ (Y)	280			18.223	36.39564	0.5924	0.051		K33+383.770	K33+401.968	K33+420.165		25.15511	65.19487	284° 43′ 20.6″	
JD4	1924.33796	5707.9742	K33+458.119	28° 29′ 20.5″ (Z)	149.5032			37.954	74.33709	4.7424	1.57		K33+420.165	K33+457.334	K33+494.502		0	56.17723	292° 10′ 11.8″	
JD5	1910.515288	5583.151446	K33+582.135	20° 51′ 32.4″ (Z)	135			24.849	49.14786	2.2679	0.55		K33+557.286	K33+581.859	K33+606.433		62.78304	125.5858	263° 40′ 51.3″	
JD6	1878.070303	5519.960922	K33+652.618	47° 56′ 14.6″ (Y)	80			35.566	66.93322	7.5496	4.199		K33+617.052	K33+650.518	K33+683.985		10.6183	71.03323	242° 49′ 18.9″	
JD7	1898.849985	5465.140734	K33+707.045	23° 19′ 06.7″ (Z)	111.7545			23.06	45.48244	2.3544	0.638		K33+683.985	K33+706.726	K33+729.467		0	58.62634	290° 45′ 33.5″	
JD8	1893.089325	5336.258206	K33+835.418	43° 13′ 57.3″ (Z)	55			21.794	41.50029	4.1607	2.088		K33+813.624	K33+834.374	K33+855.124		84.15667	129.0112	267° 26′ 26.7″	
JD9	1837.020561	5281.71813	K33+911.550	78° 26′ 09.4″ (Y)	38			31.012	52.02069	11.048	10.003		K33+880.538	K33+906.548	K33+932.559		25.4137	78.21973	224° 12′ 29.5″	
JD10	1871.257912	5228.273425	K33+965.018	47° 00′ 55.6″ (Z)	45			19.574	36.92584	4.0727	2.222		K33+945.444	K33+963.907	K33+982.370		12.88506	63.47072	302° 38′ 38.9″	
JD11	1850.987874	5149.16235	K34+044.462	45° 00′ 06.2″ (Y)	65			26.925	51.05284	5.3559	2.797		K34+017.537	K34+043.064	K34+068.590		35.16782	81.66662	255° 37′ 43.3″	
JD12	1883.796684	5093.752866	K34+106.060	36° 54′ 44.5″ (Z)	70			23.362	45.09695	3.7956	1.627		K34+082.697	K34+105.246	K34+127.794		14.10714	64.39432	300° 37′ 49.5″	
JD13	1875.410584	5017.572218	K34+181.073	17° 29′ 11.5″ (Z)	120			18.455	36.62368	1.4109	0.287		K34+162.618	K34+180.930	K34+199.241		34.82337	76.64084	263° 43′ 05.1″	
JD14	1855.566052	4972.511446	K34+230.023	27° 40′ 46.5″ (Y)	75			18.477	36.2325	2.2425	0.722		K34+211.546	K34+229.662	K34+247.779		12.30464	49.23696	246° 13′ 53.6″	
JD15	1859.664422	4912.566246	K34+289.387	35° 38′ 37.8″ (Y)	50			16.074	31.1051	2.5203	1.044		K34+273.312	K34+288.865	K34+304.417		25.53379	60.08514	273° 54′ 40.1″	

编制：徐瑞杨

复核：[Signature]

图号：S2-3

直线、曲线及转角表

泰顺县龟湖镇农村公路改造提升工程（X707东交线廊桥头-外岗K33+265-K40+004）

第 2 页 共 6 页

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值 (m)							曲线主点桩号						直线长度及方向			备 注
	N (X)	E (Y)			半 径	缓和曲线长度	缓和曲线参数	切线长度	曲线长度	外 距	校正值	第一缓和曲线起 点	第一缓和曲线终 点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起 点或圆曲线终点	第二缓和曲线终 点	直线段长 (m)	交点间 距(m)	计算方位角		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
JD15	1859.664422	4912.566246	K34+289.387	接上页																自由坐标系 及大地高程	
JD16	1912.325574	4848.807886	K34+371.037	28° 10' 38.2" (Y)	85			21.333	41.80182	2.6361	0.863		K34+349.705	K34+370.606	K34+391.506		45.28723	82.69417	309° 33' 17.9"		
JD17	1982.199569	4820.196395	K34+445.679	70° 53' 48.3" (Z)	50			35.597	61.8691	11.377	9.324		K34+410.082	K34+441.017	K34+471.951		18.57558	75.50492	337° 43' 56.1"		
JD18	1975.656162	4701.844118	K34+554.887	11° 11' 20.4" (Z)	240			23.509	46.86839	1.1486	0.15		K34+531.379	K34+554.813	K34+578.247		59.42734	118.533	266° 50' 07.7"		
JD19	1958.994552	4636.732218	K34+621.948	47° 22' 07.6" (Z)	50			21.932	41.33706	4.5987	2.527		K34+600.016	K34+620.684	K34+641.353		21.76871	67.20989	255° 38' 47.3"		
JD20	1902.056044	4606.102576	K34+684.075	44° 35' 02.2" (Y)	75			30.747	58.36026	6.058	3.135		K34+653.327	K34+682.507	K34+711.687		11.97453	64.65422	208° 16' 39.7"		
JD21	1885.268574	4551.663723	K34+737.908	25° 36' 07.1" (Z)	115.403			26.221	51.56652	2.9414	0.875		K34+711.687	K34+737.471	K34+763.254		0	56.96848	252° 51' 41.9"		
JD22	1842.269492	4505.131792	K34+800.390	45° 18' 55.6" (Y)	65			27.134	51.40875	5.4361	2.859		K34+773.256	K34+798.961	K34+824.665		10.00249	63.35725	227° 15' 34.9"		
JD23	1845.508214	4433.120179	K34+869.616	44° 41' 46.7" (Z)	32			13.156	24.96313	2.5987	1.348		K34+856.460	K34+868.942	K34+881.423		31.79507	72.08441	272° 34' 30.5"		
JD24	1808.859214	4392.590036	K34+922.911	34° 16' 39.9" (Y)	50			15.419	29.91298	2.3235	0.925		K34+907.492	K34+922.448	K34+937.405		26.06812	54.64286	227° 52' 43.8"		
JD25	1803.72471	4355.317333	K34+959.610	15° 15' 31.4" (Z)	165.7746			22.206	44.14829	1.4806	0.263		K34+937.405	K34+959.479	K34+981.553		0	37.62469	262° 09' 23.7"		
JD26	1767.035143	4269.308806	K35+052.854	89° 10' 36" (Y)	52			51.258	80.93419	21.016	21.582		K35+001.596	K35+042.063	K35+082.531		20.04353	93.50717	246° 53' 52.2"		
JD27	1851.278249	4231.93258	K35+123.435	69° 03' 08.1" (Z)	35			24.078	42.18162	7.4825	5.975		K35+099.356	K35+120.447	K35+141.538		16.82583	92.16226	336° 04' 28.3"		
JD28	1848.049928	4169.871052	K35+179.605	22° 00' 35.1" (Z)	110			21.392	42.25568	2.0607	0.527		K35+158.214	K35+179.341	K35+200.469		16.67555	62.14544	267° 01' 20.2"		
JD29	1810.464515	4089.222871	K35+268.054	30° 56' 36.3" (Z)	100			27.679	54.00643	3.76	1.352		K35+240.375	K35+267.378	K35+294.381		39.90554	88.97636	245° 00' 45.1"		
JD30	1747.132543	4046.393675	K35+343.156	31° 30' 50.9" (Y)	58			16.365	31.90149	2.2646	0.829		K35+326.791	K35+342.742	K35+358.692		32.40972	76.45442	214° 04' 08.8"		

直线、曲线及转角表

泰顺县龟湖镇农村公路改造提升工程 (X707东交线廊桥头-外岗K33+265-K40+004)

第 3 页 共 6 页

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值 (m)							曲线主点桩号					直线长度及方向			备 注
	N (X)	E (Y)			半 径	缓和曲线长度	缓和曲线参数	切线长度	曲线长度	外 距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和曲线终点	直线段长 (m)	交点间距(m)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
JD30	1747.132543	4046.393675	K35+343.156	接上页																自由坐标系 及大地高程
JD31	1724.509122	3996.559314	K35+397.056	23° 26′ 05.3″ (Z)	90			18.667	36.81129	1.9154	0.522		K35+378.390	K35+396.795	K35+415.201		19.69715	54.72918	245° 34′ 59.8″	
JD32	1677.496407	3954.00777	K35+459.944	18° 05′ 20.1″ (Z)	130			20.693	41.04248	1.6367	0.344		K35+439.251	K35+459.772	K35+480.293		24.04999	63.41001	222° 08′ 54.5″	
JD33	1598.148384	3918.580909	K35+546.497	24° 02′ 16.6″ (Y)	290			61.742	121.6669	6.4997	1.817		K35+484.756	K35+545.589	K35+606.423		4.462303	86.89748	204° 03′ 34.3″	
JD34	1498.08147	3807.064382	K35+694.512	91° 49′ 22.2″ (Z)	31			32.002	49.68093	13.555	14.324		K35+662.509	K35+687.350	K35+712.190		56.08694	149.831	228° 05′ 50.9″	
JD35	1427.155191	3874.903071	K35+778.334	102° 56′ 36.8″ (Y)	30			37.677	53.90112	18.162	21.453		K35+740.657	K35+767.608	K35+794.558		28.4666	98.14594	136° 16′ 28.7″	
JD36	1368.426138	3776.312962	K35+871.638	37° 35′ 59.2″ (Z)	160			54.468	104.9984	9.0171	3.938		K35+817.170	K35+869.669	K35+922.168		22.61159	114.7567	239° 13′ 05.5″	
JD37	1256.721663	3732.044471	K35+987.857	38° 56′ 39.7″ (Z)	70	25	41.833	37.368	72.57951	4.6408	2.157	K35+950.488	K35+975.488	K35+986.778	K35+998.068	K36+023.068	28.32025	120.1565	201° 37′ 06.3″	
JD38	1194.834262	3751.350985	K36+050.529	39° 14′ 14.6″ (Y)	48.68264	20	31.203	27.461	53.33892	3.3632	1.583	K36+023.068	K36+043.068	K36+049.737	K36+056.407	K36+076.407	-3.5E-05	64.82894	162° 40′ 26.6″	
JD39	1071.72867	3701.834257	K36+181.637	68° 44′ 12.6″ (Z)	30	20	24.495	30.859	55.99052	7.0153	5.727	K36+150.778	K36+170.778	K36+178.774	K36+186.769	K36+206.769	74.37149	132.691	201° 54′ 41.2″	
JD40	977.3640727	3802.411559	K36+313.825	104° 12′ 11.2″ (Y)	28	25.000 55.000	26.458 39.243	53.107 64.662	90.92325	21.922	26.846	K36+260.717	K36+285.717	K36+291.179	K36+296.641	K36+351.641	53.94862	137.9147	133° 10′ 28.7″	
JD41	908.7828789	3695.265848	K36+414.193	68° 30′ 09.2″ (Y)	60			40.854	71.7357	12.588	9.973		K36+373.339	K36+409.207	K36+445.074		21.69807	127.2147	237° 22′ 39.9″	
JD42	976.170836	3602.105584	K36+519.198	69° 36′ 42.9″ (Z)	40	40.000 25.000	40.000 31.623	47.720 41.787	81.09828	10.124	8.409	K36+471.478	K36+511.478	K36+519.528	K36+527.577	K36+552.577	26.40406	114.9781	305° 52′ 49″	
JD43	895.1442388	3480.75643	K36+656.703	99° 09′ 02.2″ (Y)	39	25.000 70.000	31.225 52.249	63.502 81.359	114.9897	25.644	29.871	K36+593.202	K36+618.202	K36+628.196	K36+638.191	K36+708.191	40.62475	145.9141	236° 16′ 06.2″	
JD44	1028.042563	3419.964125	K36+772.975	100° 01′ 03.7″ (Z)	30	25.000 60.000	27.386 42.426	53.244 66.520	94.86914	21.171	24.894	K36+719.730	K36+744.730	K36+749.665	K36+754.600	K36+814.600	11.53929	146.1426	335° 25′ 08.4″	
JD45	936.1575807	3286.762751	K36+909.899	8° 57′ 28″ (Z)	280			21.933	43.77601	0.8577	0.089		K36+887.967	K36+909.855	K36+931.743		73.36697	161.8192	235° 24′ 04.7″	

直线、曲线及转角表

泰顺县龟湖镇农村公路改造提升工程 (X707东交线廊桥头-外岗K33+265-K40+004)

第 4 页 共 6 页

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值 (m)							曲线主点桩号						直线长度及方向			备 注
	N (X)	E (Y)			半 径	缓和曲线长度	缓和曲线参数	切线长度	曲线长度	外 距	校正值	第一缓和曲线起 点	第一缓和曲线终 点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起 点或圆曲线终点	第二缓和曲线终 点	直线段长 (m)	交点间距(m)	计算方位角		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
JD45	936.1575807	3286.762751	K36+909.899	接上页																自由坐标系 及大地高程	
JD46	877.1211936	3224.674068	K36+995.485	73° 25' 44.1" (Y)	30	25	27.386	35.444	63.4473	8.5002	7.442	K36+960.041	K36+985.041	K36+991.765	K36+998.488	K37+023.488	28.29838	85.67555	226° 26' 36.7"		
JD47	934.8288953	3124.205525	K37+103.906	19° 44' 34.9" (Z)	120			20.882	41.3497	1.8033	0.414		K37+083.024	K37+103.699	K37+124.374		59.5361	115.8624	299° 52' 20.8"		
JD48	951.6915951	3029.819587	K37+199.373	41° 55' 50.7" (Y)	60	25	38.73	35.638	68.90977	4.7179	2.367	K37+163.734	K37+188.734	K37+198.189	K37+207.644	K37+232.644	39.36031	95.88043	280° 07' 45.9"		
JD49	1011.942187	2982.848463	K37+273.402	37° 36' 05.8" (Z)	50	25	35.355	29.673	57.81359	3.3671	1.533	K37+243.729	K37+268.729	K37+272.636	K37+276.543	K37+301.543	11.08515	76.39647	322° 03' 36.6"		
JD50	1044.562152	2856.339045	K37+402.517	101° 54' 42.2" (Y)	28			34.523	49.80347	16.45	19.242		K37+367.994	K37+392.896	K37+417.798		66.45141	130.6472	284° 27' 30.8"		
JD51	1184.970721	2925.94776	K37+539.991	107° 02' 43.8" (Z)	25	57.000 15.000	37.749 19.365	63.099 46.814	82.70741	21.81	27.205	K37+476.892	K37+533.892	K37+539.246	K37+544.600	K37+559.600	59.09452	156.7161	26° 22' 13.1"		
JD52	1208.144428	2784.817444	K37+655.806	16° 06' 54" (Y)	260			36.807	73.12753	2.5923	0.486		K37+618.999	K37+655.563	K37+692.127		59.39968	143.0202	279° 19' 29.3"		
JD53	1255.278244	2685.731536	K37+765.045	79° 56' 43.7" (Z)	37			31.017	51.62654	11.281	10.407		K37+734.029	K37+759.842	K37+785.655		41.90175	109.7252	295° 26' 23.3"		
JD54	1161.486813	2618.844789	K37+869.837	79° 17' 23.3" (Y)	48	30	37.947	55.369	96.42568	15.348	14.312	K37+814.468	K37+844.468	K37+862.681	K37+880.894	K37+910.894	28.81284	115.1984	215° 29' 39.5"		
JD55	1201.296632	2532.625729	K37+950.491	7° 51' 50.4" (Y)	576.0902			39.597	79.07001	1.3592	0.124		K37+910.894	K37+950.429	K37+989.964		0	94.96604	294° 47' 02.9"		
JD56	1296.78789	2383.586225	K38+127.373	11° 53' 47.5" (Z)	271.8684			28.326	56.44896	1.4717	0.204		K38+099.047	K38+127.271	K38+155.496		109.0831	177.0067	302° 38' 53.3"		
JD57	1323.515331	2313.046375	K38+202.603	93° 01' 21.6" (Y)	25	40.000 25.000	31.623 25.000	47.107 41.416	73.0888	13.985	15.435	K38+155.496	K38+195.496	K38+199.540	K38+203.585	K38+228.585	0	75.43359	290° 45' 05.8"		
JD58	1397.773049	2345.758138	K38+268.312	37° 42' 45.4" (Z)	50	20	31.623	27.177	52.91047	3.1873	1.443	K38+241.135	K38+261.135	K38+267.591	K38+274.046	K38+294.046	12.55072	81.1435	23° 46' 27.4"		
JD59	1459.32527	2330.481792	K38+330.289	52° 06' 06.2" (Y)	50			24.442	45.46732	5.6542	3.416		K38+305.847	K38+328.581	K38+351.315		11.80138	63.41958	346° 03' 42"		
JD60	1523.123852	2380.620335	K38+408.016	13° 33' 28.8" (Z)	200			23.774	47.32639	1.4081	0.222		K38+384.241	K38+407.905	K38+431.568		32.92684	81.14267	38° 09' 48.2"		

直线、曲线及转角表

泰顺县龟湖镇农村公路改造提升工程 (X707东交线廊桥头-外岗K33+265-K40+004)

第 5 页 共 6 页

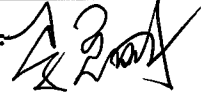
交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值 (m)							曲线主点桩号					直线长度及方向			备 注
	N (X)	E (Y)			半 径	缓和曲 线长度	缓和曲 线参数	切 线 长度	曲 线 长度	外 距	校正值	第一缓和曲线 起 点	第一缓和曲线终 点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起 点或圆曲线终点	第二缓和曲线 终 点	直线段 长 (m)	交点间 距(m)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
JD60	1523.123852	2380.620335	K38+408.016	接上页																自由坐标系 及大地高程
JD61	1589.123573	2410.844848	K38+480.385	52° 25′ 40.3″ (Y)	42			20.679	38.43162	4.8149	2.927		K38+459.705	K38+478.921	K38+498.137		28.13774	72.59121	24° 36′ 19.3″	
JD62	1602.664738	2469.653612	K38+537.805	33° 09′ 41.7″ (Z)	70			20.842	40.5145	3.037	1.17		K38+516.963	K38+537.220	K38+557.478		18.82602	60.34761	77° 01′ 59.6″	
JD63	1649.389704	2514.573539	K38+601.451	65° 50′ 23.5″ (Z)	40			25.897	45.96489	7.6513	5.829		K38+575.554	K38+598.536	K38+621.519		18.07605	64.81529	43° 52′ 17.9″	
JD64	1716.226903	2487.612689	K38+667.692	32° 23′ 21.3″ (Y)	55			15.973	31.09144	2.2726	0.855		K38+651.718	K38+667.264	K38+682.810		30.19982	72.07009	338° 01′ 54.5″	
JD65	1791.239873	2501.408611	K38+743.107	19° 46′ 50.4″ (Z)	100			17.435	34.52377	1.5086	0.347		K38+725.672	K38+742.934	K38+760.196		42.86227	76.27105	10° 25′ 15.7″	
JD66	1845.722383	2492.428527	K38+797.978	29° 47′ 43.9″ (Y)	80			21.283	41.6024	2.7826	0.964		K38+776.695	K38+797.496	K38+818.297		16.49921	55.21762	350° 38′ 25.3″	
JD67	1943.959568	2529.032676	K38+901.850	79° 10′ 01.8″ (Z)	31			25.63	42.83355	9.2234	8.427		K38+876.219	K38+897.636	K38+919.053		57.92168	104.8351	20° 26′ 09.2″	
JD68	1978.84111	2471.592044	K38+960.625	42° 49′ 17.3″ (Z)	50			19.606	37.36877	3.7064	1.842		K38+941.019	K38+959.703	K38+978.388		21.96624	67.20229	301° 16′ 07.5″	
JD69	1948.994284	2325.578034	K39+107.815	59° 21′ 28.4″ (Y)	32			18.237	33.1517	4.8318	3.322		K39+089.579	K39+106.154	K39+122.730		111.1908	149.0333	258° 26′ 50.2″	
JD70	1983.922843	2293.912499	K39+151.639	57° 02′ 55.9″ (Y)	38			20.653	37.83625	5.25	3.47		K39+130.986	K39+149.904	K39+168.822		8.255426	47.14563	317° 48′ 18.6″	
JD71	2086.462321	2321.108101	K39+254.253	23° 22′ 01″ (Z)	110			22.747	44.8613	2.3273	0.632		K39+231.506	K39+253.937	K39+276.368		62.6845	106.0846	14° 51′ 14.6″	
JD72	2190.835301	2305.485453	K39+359.157	75° 04′ 26″ (Y)	33	25	28.723	38.399	68.23945	9.6063	8.559	K39+320.757	K39+345.757	K39+354.877	K39+363.997	K39+388.997	44.3896	105.5357	351° 29′ 13.6″	
JD73	2235.060623	2407.493567	K39+461.780	119° 29′ 22.7″ (Z)	32.62568	30	31.285	72.783	98.04044	34.391	47.526	K39+388.997	K39+418.997	K39+438.017	K39+457.037	K39+487.037	-3E-05	111.1824	66° 33′ 39.6″	
JD74	2360.320737	2241.697875	K39+622.048	59° 36′ 16″ (Y)	55	30.000 40.000	40.620 46.904	47.464 51.494	92.21615	9.4717	6.743	K39+574.584	K39+604.584	K39+615.692	K39+626.800	K39+666.800	87.54647	207.7939	307° 04′ 16.9″	
JD75	2483.883104	2256.160221	K39+739.711	25° 47′ 12.8″ (Z)	60			13.735	27.00397	1.5519	0.465		K39+725.977	K39+739.479	K39+752.981		59.17676	124.4059	6° 40′ 32.9″	

直线、曲线及转角表

泰顺县龟湖镇农村公路改造提升工程（X707东交线廊桥头-外岗K33+265-K40+004）

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值 (m)							曲线主点桩号					直线长度及方向			备注
	N (X)	E (Y)			半径	缓和曲线长度	缓和曲线参数	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和曲线终点	直线段长 (m)	交点间距 (m)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
JD75	2483.883104	2256.160221	K39+739.711	接上页																自由坐标系及大地高程
JD76	2539.56489	2236.866604	K39+798.176	108° 02' 48.9" (Z)	20			27.551	37.71549	14.045	17.387		K39+770.624	K39+789.482	K39+808.340		17.6437	58.929663	340° 53' 20.1"	
JD77	2493.460285	2176.03349	K39+857.119	87° 14' 57" (Z)	35			33.359	53.29748	13.351	13.42		K39+823.760	K39+850.409	K39+877.057		15.42017	76.33022	232° 50' 31.2"	
JD78	2426.110292	2222.161365	K39+925.331	31° 42' 13.2" (Y)	60			17.037	33.19999	2.3719	0.874		K39+908.294	K39+924.894	K39+941.494		31.2365	81.63212	145° 35' 34.2"	
EP	2335.326396	2226.448194	K40+015.342														73.84813	90.88505	177° 17' 47.4"	

编制: 徐瑞杨

复核: 

图号: S2-3-6

纵 坡 、 竖 曲 线 表

泰顺县龟湖镇农村公路改造提升工程（X707东交线廊桥头-外岗K33+265-K40+004）

序 号	桩 号	竖 曲 线							纵 坡（%）		变坡点间距	直坡段长	备 注
		标 高（m）	凸曲线半径R（m）	凹曲线半径R（m）	切线长T（m）	外距E（m）	起点桩号	终点桩号	+	-	（m）	（m）	
0	K33+265	603.120											自由坐标系 及大地高程
1	K33+360	600.555	900		18.00	0.18	K33+342	K33+378		-2.70	95	77.00	
2	K33+790	571.745		1200	22.80	0.22	K33+767.200	K33+812.800		-6.70	430	389.20	
3	K33+870	569.425	500		10.25	0.11	K33+859.750	K33+880.250		-2.90	80	46.95	
4	K34+210	545.625		1300	26.65	0.27	K34+183.350	K34+236.650		-7.00	340	303.10	
5	K34+300	543.015	1000		17.50	0.15	K34+282.500	K34+317.500		-2.90	90	45.85	
6	K34+720	516.135		1200	20.40	0.17	K34+699.600	K34+740.400		-6.40	420	382.10	
7	K34+900	510.735	800		10.80	0.07	K34+889.200	K34+910.800		-3.00	180	148.80	
8	K35+350	485.085		1200	16.20	0.11	K35+333.800	K35+366.200		-5.70	450	423.00	
9	K35+430	482.685	1100		10.45	0.05	K35+419.550	K35+440.450		-3.00	80	53.35	
10	K35+650	471.905		2600	41.60	0.33	K35+608.400	K35+691.600		-4.90	220	167.95	
11	K35+840	468.675	1800		43.20	0.52	K35+796.800	K35+883.200		-1.70	190	105.20	
12	K36+190	445.925		900	16.20	0.15	K36+173.800	K36+206.200		-6.50	350	290.60	
13	K36+310	442.445	2000		25.00	0.16	K36+285	K36+335		-2.90	120	78.80	
14	K36+740	419.225		1500	18.00	0.11	K36+722	K36+758		-5.40	430	387.00	
15	K36+880	415.025	2000		27.00	0.18	K36+853	K36+907		-3.00	140	95.00	
16	K37+280	392.225		1400	20.30	0.15	K37+259.700	K37+300.300		-5.70	400	352.70	
17	K37+380	389.425	1000		17.00	0.14	K37+363	K37+397		-2.80	100	62.70	
18	K37+700	369.585		1500	24.00	0.19	K37+676	K37+724		-6.20	320	279.00	
19	K37+820	365.985	2000		32.00	0.26	K37+788	K37+852		-3.00	120	64.00	
20	K38+020	353.585		1200	19.80	0.16	K38+000.200	K38+039.800		-6.20	200	148.20	

编制：徐瑞杨

复核：李斌

纵 坡 、 竖 曲 线 表

泰顺县龟湖镇农村公路改造提升工程（X707东交线廊桥头-外岗K33+265-K40+004）

序 号	桩 号	竖 曲 线							纵 坡（%）		变坡点间距	直坡段长	备 注
		标 高（m）	凸曲线半径R（m）	凹曲线半径R（m）	切线长T（m）	外距E（m）	起点桩号	终点桩号	+	-	（m）	（m）	
20	K38+020	353.585		1200	19.80	0.16	K38+000.200	K38+039.800					自由坐标系 及大地高程
21	K38+100	351.265	2000		21.00	0.11	K38+079	K38+121		-2.90	80	39.20	
22	K38+700	321.265	5000		22.50	0.05	K38+677.500	K38+722.500		-5.00	600	556.50	
23	K38+960	305.925		900	17.29	0.17	K38+942.713	K38+977.288		-5.90	260	220.21	
24	K39+080	303.455	800		10.17	0.06	K39+069.833	K39+090.167		-2.06	120	92.55	
25	K39+210	297.475	2000		18.00	0.08	K39+192	K39+228		-4.60	130	101.83	
26	K39+510	278.275		1000	20.00	0.20	K39+490	K39+530		-6.40	300	262.00	
27	K39+620	275.635	2000		42.44	0.45	K39+577.565	K39+662.435		-2.40	110	47.57	
28	K40+004	250.124								-6.64	384	341.57	

拆迁电力、电讯设施表

泰顺县龟湖镇农村公路改造提升工程 (X707东交线廊桥头一外岗K33+265—K40+004)

第 1 页 共 1 页

[illegible]

编制: 徐瑞杨

复核:

图号: S2-5

逐 桩 坐 标 表

泰顺县龟湖镇农村公路改造提升工程（X707东交线廊桥头-外岗K33+265-K40+004）

桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标	
	N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)
K33+295	1856.7026	5853.801595	K33+760	1896.456927	5411.601136	K34+260	1857.659975	4941.884473	K34+760	1869.647407	4534.826695
K33+300	1859.72312	5849.817608	K33+780	1895.563879	5391.621084	K34+280	1859.468347	4921.98139	K34+780	1856.372747	4519.878819
K33+300	1859.72312	5849.817608	K33+800	1894.670831	5371.641032	K34+300	1867.241765	4903.698365	K34+800	1847.026043	4502.286398
K33+320	1873.401853	5835.252062	K33+820	1893.409629	5351.691722	K34+320	1879.824116	4888.158329	K34+820	1843.44635	4482.689462
K33+340	1885.229781	5819.196561	K33+840	1886.731361	5332.956397	K34+340	1892.56048	4872.738049	K34+840	1844.177585	4462.70614
K33+360	1892.467221	5800.612721	K33+860	1873.972111	5317.662214	K34+360	1905.760961	4857.733731	K34+860	1844.880475	4442.724757
K33+380	1897.549936	5781.26935	K33+880	1859.635891	5303.716864	K34+380	1921.746055	4845.790753	K34+880	1837.615644	4424.438976
K33+400	1903.085163	5762.054278	K33+900	1849.301348	5286.862005	K34+400	1939.927353	4837.505712	K34+900	1824.225423	4409.583533
K33+420	1909.953558	5743.275164	K33+920	1848.828838	5267.097695	K34+420	1958.004224	4829.044284	K34+920	1812.053126	4393.801514
K33+440	1916.262005	5724.311839	K33+940	1857.762964	5249.339117	K34+440	1972.029685	4814.973695	K34+940	1806.380708	4374.746804
K33+460	1919.984937	5704.676575	K33+960	1866.449987	5231.452105	K34+460	1979.468644	4796.552052	K34+960	1802.15789	4355.210098
K33+480	1921.055699	5684.720191	K33+980	1866.927064	5211.622046	K34+480	1979.790192	4776.617379	K34+980	1795.61446	4336.323632
K33+500	1919.555472	5664.78694	K34+000	1862.023665	5192.233473	K34+500	1978.686127	4756.647876	K35+000	1787.773724	4317.924665
K33+520	1917.35416	5644.908454	K34+020	1857.104901	5172.848315	K34+520	1977.582062	4736.678373	K35+020	1783.040479	4298.615164
K33+540	1915.152849	5625.029967	K34+040	1855.92835	5152.961891	K34+540	1976.323498	4716.71927	K35+040	1785.873516	4278.941141
K33+560	1912.924433	5605.154666	K34+060	1860.82986	5133.653102	K34+560	1973.67565	4696.90116	K35+060	1795.881324	4261.767409
K33+580	1908.867175	5585.589196	K34+080	1870.519376	5116.17638	K34+580	1969.393591	4677.370619	K35+080	1811.601619	4249.603298
K33+600	1901.966363	5566.836924	K34+100	1878.789144	5098.034106	K34+600	1964.435508	4657.994928	K35+100	1829.854782	4241.431077
K33+620	1893.017287	5548.953047	K34+120	1881.66059	5078.309981	K34+620	1955.790421	4640.107572	K35+120	1844.665246	4228.397137
K33+640	1886.884643	5529.971169	K34+140	1879.904828	5058.398636	K34+640	1940.862106	4626.99878	K35+140	1850.07356	4209.423904
K33+660	1885.63884	5510.062152	K34+160	1877.716412	5038.518726	K34+660	1923.405967	4617.25076	K35+160	1849.053886	4189.450479
K33+680	1889.357336	5490.463841	K34+180	1874.285456	5018.836686	K34+680	1908.359835	4604.164539	K35+180	1845.889241	4169.730329
K33+700	1895.26222	5471.373824	K34+200	1867.666584	4999.987998	K34+700	1897.293962	4587.575938	K35+200	1839.211	4150.907461
K33+720	1897.84214	5451.567826	K34+220	1860.048556	4981.508905	K34+720	1890.261993	4568.872022	K35+220	1830.763503	4132.779037
K33+740	1897.349975	5431.581187	K34+240	1856.69881	4961.851478	K34+740	1881.433465	4550.95396	K35+240	1822.315099	4114.651035

编制：徐瑞杨

复核：[Signature]

图号：S2-6

逐 桩 坐 标 表

泰顺县龟湖镇农村公路改造提升工程（X707东交线廊桥头-外岗K33+265-K40+004）

桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标	
	N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)
K35+260	1812.179899	4097.447869	K35+760	1437.190156	3856.97078	K36+260	1014.192338	3763.158622	K36+760	1007.403372	3415.314264
K35+280	1798.829553	4082.600759	K35+780	1418.010248	3852.783412	K36+280	999.3619641	3776.483055	K36+780	1006.569385	3395.53653
K35+300	1782.881617	4070.569522	K35+800	1405.088226	3837.858639	K36+300	980.2248571	3780.680333	K36+800	998.3211143	3377.385642
K35+320	1766.314368	4059.365672	K35+820	1394.831398	3820.689125	K36+320	962.2485704	3772.485032	K36+820	987.2046427	3360.763297
K35+340	1750.680435	4046.985023	K35+840	1383.260057	3804.392392	K36+340	948.922843	3757.660666	K36+840	975.8481439	3344.30031
K35+360	1739.827032	4030.30126	K35+860	1369.747209	3789.665466	K36+360	937.9983383	3740.909719	K36+860	964.4916451	3327.837323
K35+380	1731.54654	4012.096035	K35+880	1354.503717	3776.738154	K36+380	927.5348685	3723.877238	K36+880	953.1351463	3311.374336
K35+400	1721.026671	3995.134638	K35+900	1337.76745	3765.812184	K36+400	921.8102631	3704.810543	K36+900	941.5679364	3295.061202
K35+420	1707.111391	3980.812504	K35+920	1319.799573	3757.058052	K36+420	922.6392792	3684.920276	K36+920	928.9551145	3279.545188
K35+440	1692.281777	3967.393026	K35+940	1301.211886	3749.675949	K36+440	929.9306536	3666.396079	K36+940	915.3545164	3264.884128
K35+460	1676.41146	3955.254464	K35+960	1282.589123	3742.383899	K36+460	941.4752227	3650.070423	K36+960	901.5731311	3250.390218
K35+480	1658.868474	3945.691237	K35+980	1263.298381	3737.263136	K36+480	953.144614	3633.828135	K36+980	889.1624379	3234.786615
K35+500	1640.775885	3937.174301	K36+000	1243.366972	3737.433225	K36+500	962.8620657	3616.399621	K37+000	885.7065269	3215.453087
K35+520	1623.294935	3927.465651	K36+020	1223.978537	3742.261961	K36+520	965.9287976	3596.819418	K37+020	893.0458313	3196.968368
K35+540	1606.524572	3916.575453	K36+040	1204.673117	3747.412526	K36+540	959.6700679	3577.99008	K37+040	902.9990566	3179.620962
K35+560	1590.544528	3904.555484	K36+060	1184.831425	3746.513807	K36+560	948.8439815	3561.179631	K37+060	912.9604724	3162.278235
K35+580	1575.430778	3891.462889	K36+080	1166.023523	3739.762449	K36+580	937.7379139	3544.546674	K37+080	922.9218883	3144.935507
K35+600	1561.255178	3877.359916	K36+100	1147.46829	3732.298983	K36+600	926.6767269	3527.884209	K37+100	931.8156825	3127.044782
K35+620	1547.845292	3862.522159	K36+120	1128.913057	3724.835517	K36+620	918.4349859	3509.772149	K37+120	937.6538615	3107.940055
K35+640	1534.487986	3847.636516	K36+140	1110.357824	3717.372051	K36+640	919.1132176	3490.002127	K37+140	941.2496025	3088.266767
K35+660	1521.13068	3832.750873	K36+160	1091.725624	3710.112342	K36+660	928.8983797	3472.733151	K37+160	944.7670462	3068.578507
K35+680	1504.807327	3821.753847	K36+180	1072.05006	3708.973376	K36+680	944.1162774	3459.856771	K37+180	948.7527064	3048.986743
K35+700	1485.174399	3822.683792	K36+200	1055.307935	3719.461977	K36+700	961.6954454	3450.350495	K37+200	956.6899973	3030.719959
K35+720	1469.310982	3834.582422	K36+220	1041.561308	3733.987755	K36+720	979.868856	3442.000446	K37+220	969.9669265	3015.856952
K35+740	1454.857754	3848.406466	K36+240	1027.876823	3748.573189	K36+740	997.1528288	3432.069991	K37+240	985.5991611	3003.385382

逐 桩 坐 标 表

泰顺县龟湖镇农村公路改造提升工程（X707东交线廊桥头-外岗K33+265-K40+004）

桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标	
	N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)
K37+260	1001.005084	2990.647338	K37+760	1244.318398	2688.409372	K38+260	1390.56192	2341.361612	K38+760	1808.249876	2498.604742
K37+280	1012.702971	2974.571967	K37+780	1234.36124	2671.344498	K38+280	1410.419297	2342.144009	K38+780	1827.993821	2495.419816
K37+300	1018.965254	2955.60907	K37+800	1218.346129	2659.393639	K38+300	1429.928318	2337.777679	K38+800	1847.941691	2495.478767
K37+320	1023.959323	2936.242623	K37+820	1202.074094	2647.765278	K38+320	1449.636007	2334.936566	K38+820	1867.261291	2500.454138
K37+340	1028.952918	2916.876054	K37+840	1186.999858	2634.681855	K38+340	1468.934523	2339.654863	K38+840	1886.00256	2507.43732
K37+360	1033.946513	2897.509484	K37+860	1177.080653	2617.479227	K38+360	1485.371496	2350.951209	K38+860	1904.743829	2514.420503
K37+380	1041.3035	2879.128732	K37+880	1174.962367	2597.736907	K38+380	1501.096535	2363.30933	K38+880	1923.556724	2521.184631
K37+400	1058.170049	2869.188947	K37+900	1180.267421	2578.527136	K38+400	1517.192178	2375.169496	K38+900	1943.135833	2519.45977
K37+420	1077.465576	2872.651191	K37+920	1188.58001	2560.33874	K38+420	1534.367063	2385.401313	K38+920	1957.754836	2506.315535
K37+440	1095.384419	2881.534606	K37+940	1197.561063	2542.469758	K38+440	1552.405893	2394.030019	K38+940	1968.135893	2489.220692
K37+460	1113.303262	2890.418022	K37+960	1207.156934	2524.923275	K38+460	1570.589403	2402.358277	K38+960	1975.239345	2470.665031
K37+480	1131.223661	2899.29829	K37+980	1217.356059	2507.720435	K38+480	1586.061977	2414.731546	K38+980	1974.591815	2450.804019
K37+500	1149.707782	2906.859163	K38+000	1228.07281	2490.834382	K38+500	1594.181714	2432.812164	K39+000	1970.586425	2431.209202
K37+520	1169.486637	2908.127412	K38+020	1238.862378	2473.994393	K38+520	1598.733409	2452.286463	K39+020	1966.581034	2411.614385
K37+540	1186.257279	2898.084576	K38+040	1249.651945	2457.154403	K38+540	1606.725169	2470.546202	K39+040	1962.575644	2392.019568
K37+560	1192.620872	2879.357534	K38+060	1260.441512	2440.314414	K38+560	1619.508227	2485.846417	K39+060	1958.570254	2372.424751
K37+580	1195.861492	2859.62182	K38+080	1271.23108	2423.474425	K38+580	1634.090603	2499.523013	K39+080	1954.564864	2352.829934
K37+600	1199.102111	2839.886107	K38+100	1282.019239	2406.633536	K38+600	1652.285303	2507.313309	K39+100	1952.244138	2333.077789
K37+620	1202.34463	2820.150708	K38+120	1292.119502	2389.376528	K38+620	1671.987521	2505.426933	K39+120	1960.563275	2315.246931
K37+640	1206.416116	2800.574554	K38+140	1300.924079	2371.423838	K38+640	1690.545796	2497.971957	K39+140	1975.952252	2302.574889
K37+660	1211.979935	2781.369172	K38+160	1308.434533	2352.891047	K38+660	1709.297445	2491.078948	K39+160	1995.173925	2297.951198
K37+680	1219.003182	2762.648146	K38+180	1317.707185	2335.252092	K38+680	1729.161548	2490.064511	K39+180	2014.690515	2302.072725
K37+700	1227.3372	2744.46991	K38+200	1333.916212	2324.218024	K38+700	1748.843428	2493.611319	K39+200	2034.022154	2307.199878
K37+720	1235.928449	2726.409167	K38+220	1353.495557	2326.437469	K38+720	1768.513531	2497.228923	K39+220	2053.353794	2312.327032
K37+740	1244.074393	2708.165266	K38+240	1371.863634	2334.344609	K38+740	1788.320815	2499.829881	K39+240	2072.761301	2317.135222

逐 桩 坐 标 表

泰顺县龟湖镇农村公路改造提升工程（X707东交线廊桥头-外岗K33+265-K40+004）

桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标	
	N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)
K39+260	2092.650892	2318.952762	K39+760	2503.493362	2249.365309						
K39+280	2112.550808	2317.203152	K39+780	2521.363708	2240.88973						
K39+300	2132.330459	2314.242514	K39+800	2526.45026	2222.399594						
K39+320	2152.110111	2311.281877	K39+820	2515.880453	2205.615972						
K39+340	2172.006463	2309.75402	K39+840	2501.199071	2192.371211						
K39+360	2190.44366	2316.707943	K39+860	2481.763039	2188.983867						
K39+380	2202.396746	2332.522333	K39+880	2463.510114	2196.546301						
K39+400	2210.692685	2350.71745	K39+900	2447.009257	2207.847705						
K39+420	2222.723774	2366.499129	K39+920	2429.926318	2218.168049						
K39+440	2241.117277	2373.521145	K39+940	2410.583468	2222.875928						
K39+460	2260.203903	2368.685965	K39+960	2390.606759	2223.837847						
K39+480	2274.645859	2354.999668	K39+980	2370.629019	2224.781199						
K39+500	2286.74912	2339.078093	K40+000	2350.65128	2225.724551						
K39+520	2298.805308	2323.120388	K40+004.971	2345.685812	2225.959021						
K39+540	2310.861495	2307.162683									
K39+560	2322.917683	2291.204978									
K39+580	2334.986651	2275.256983									
K39+600	2348.291096	2260.364145									
K39+620	2365.227356	2249.931689									
K39+640	2384.749659	2246.022526									
K39+660	2404.709721	2246.91736									
K39+680	2424.576812	2249.218721									
K39+700	2444.441209	2251.543748									
K39+720	2464.305605	2253.868774									
K39+740	2484.233185	2254.558692									

编制：陈瑞杨

复核：李斌

图号：S2-b-4

控制测量成果表

泰顺县龟湖镇农村公路改造提升工程（X707东交线廊桥头-外岗K33+265-K40+004）

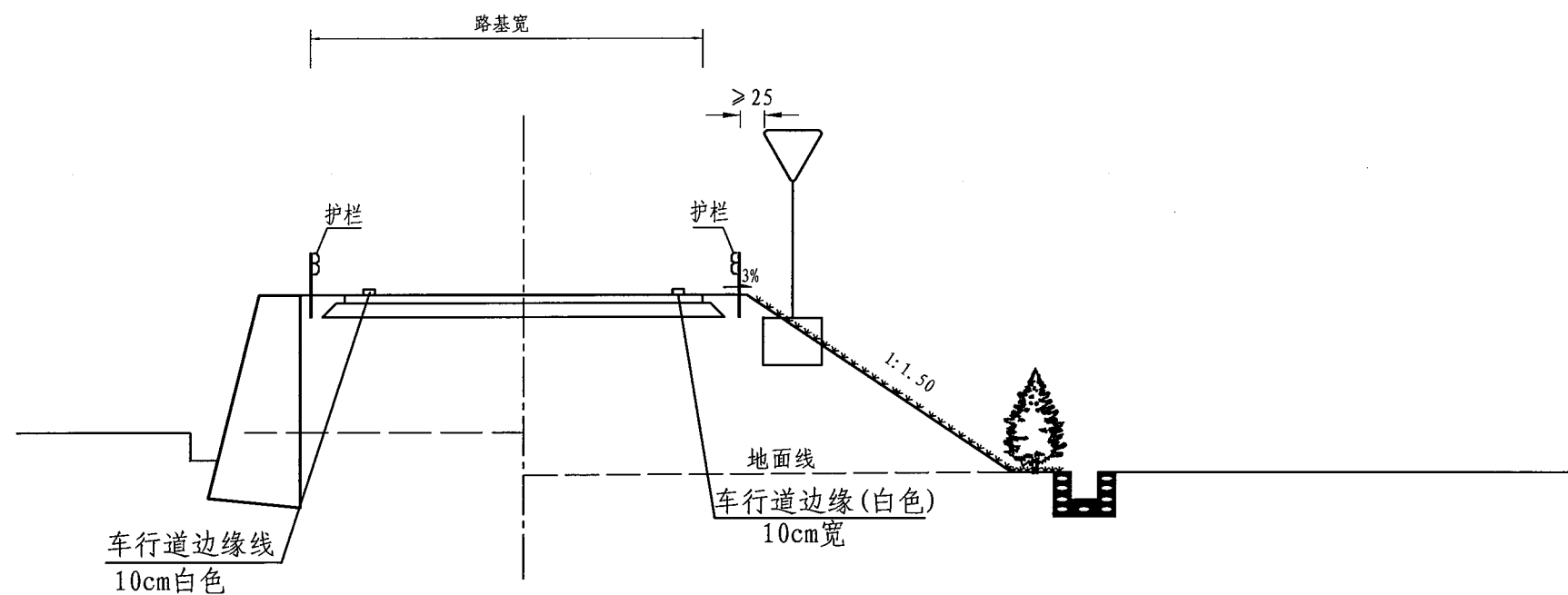
点号	平面坐标系		高程(m)	备注		点号	平面坐标系		高程(m)	备注
	纵坐标X(m)	横坐标Y(m)					纵坐标X(m)	横坐标Y(m)		
KZ1	1805.210	5951.428	602.470		任意坐标系 大地高程					
KZ2	996.039	3391.563	417.250							
KZ3	2356.492	2223.492	251.390							
BM1	1832.888	4419.145	510.220							
BM2	1783.772	4305.463	504.650							

编制：徐瑞杨

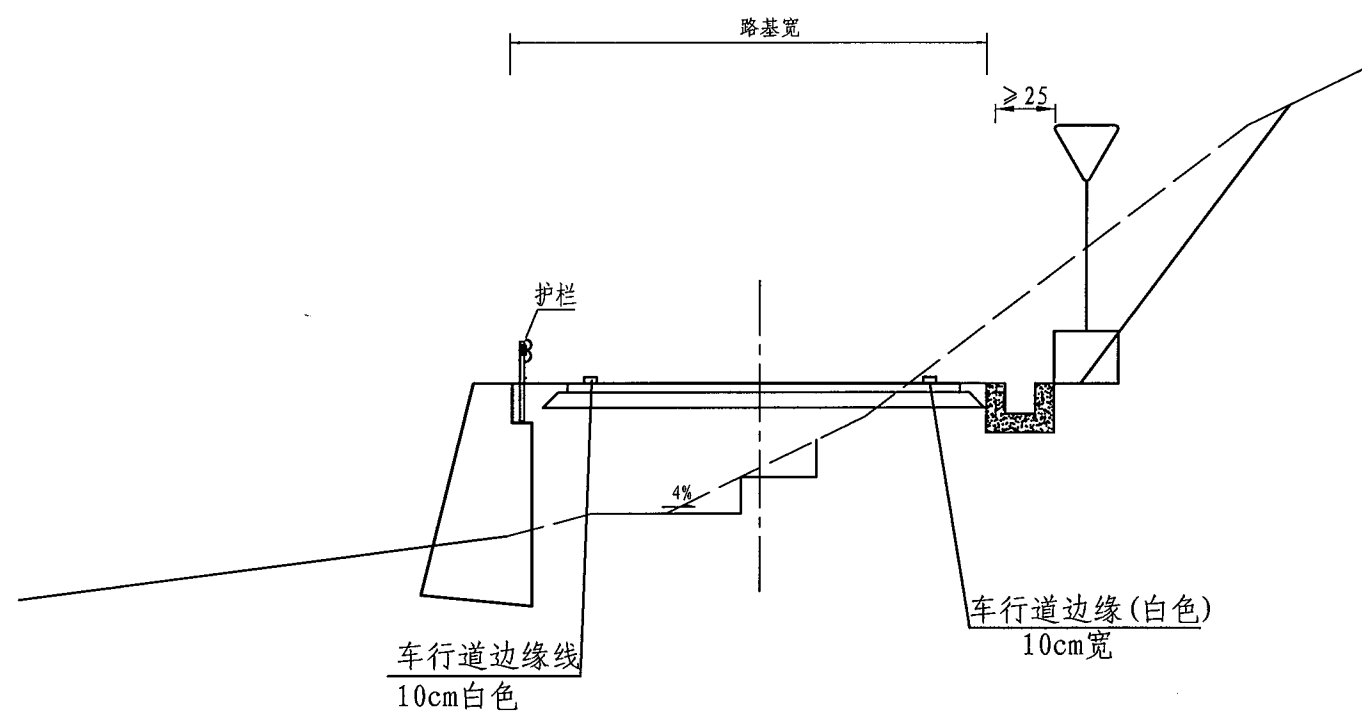
复核：[Signature]

图号：S2-7

安 全 设 施



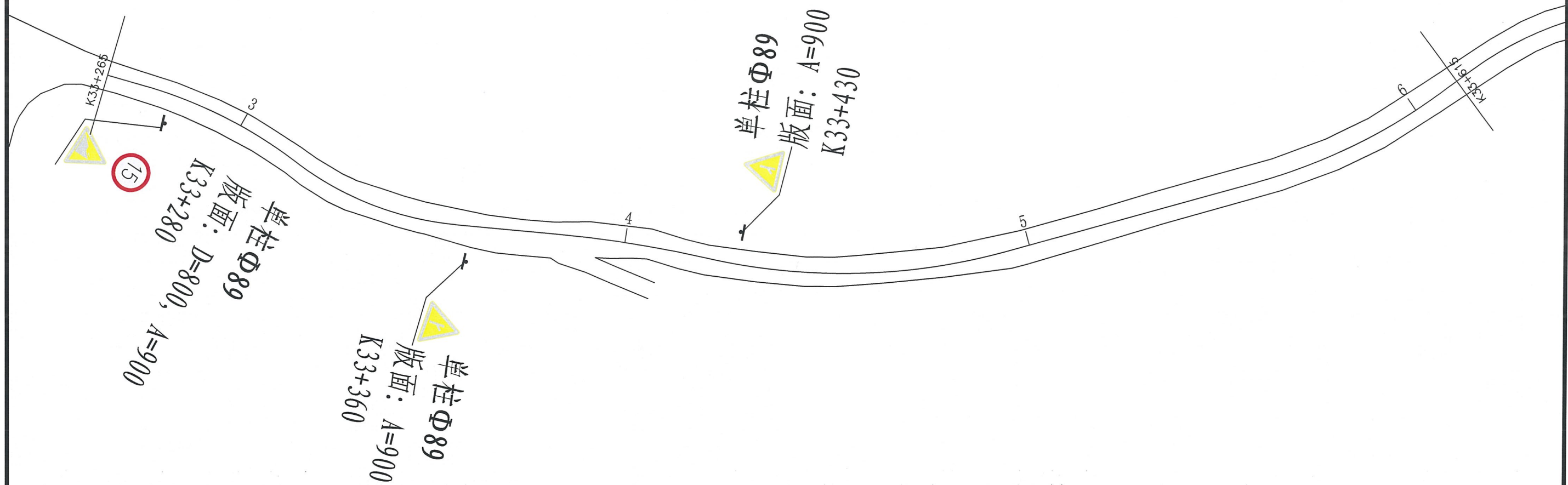
填方路基标准横断面



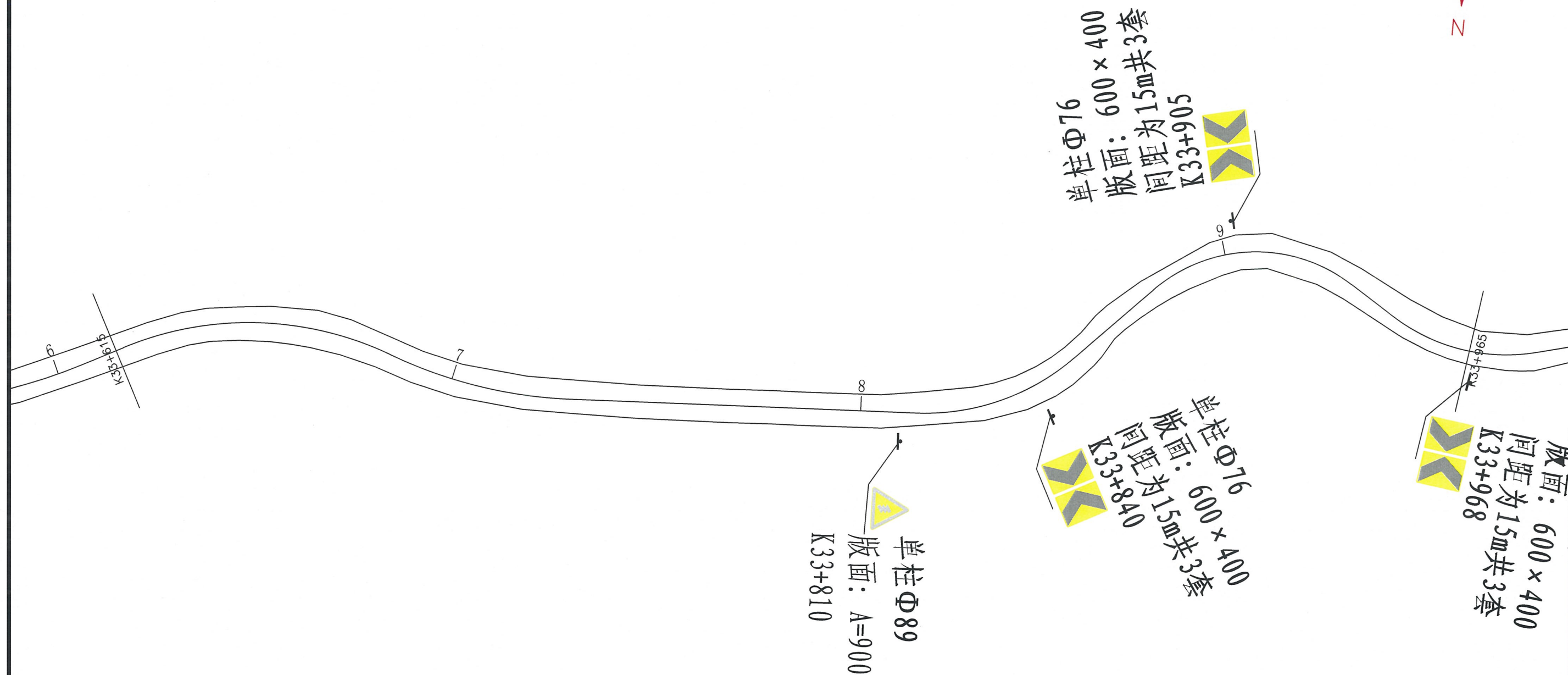
半填半挖路基标准横断面

说明:

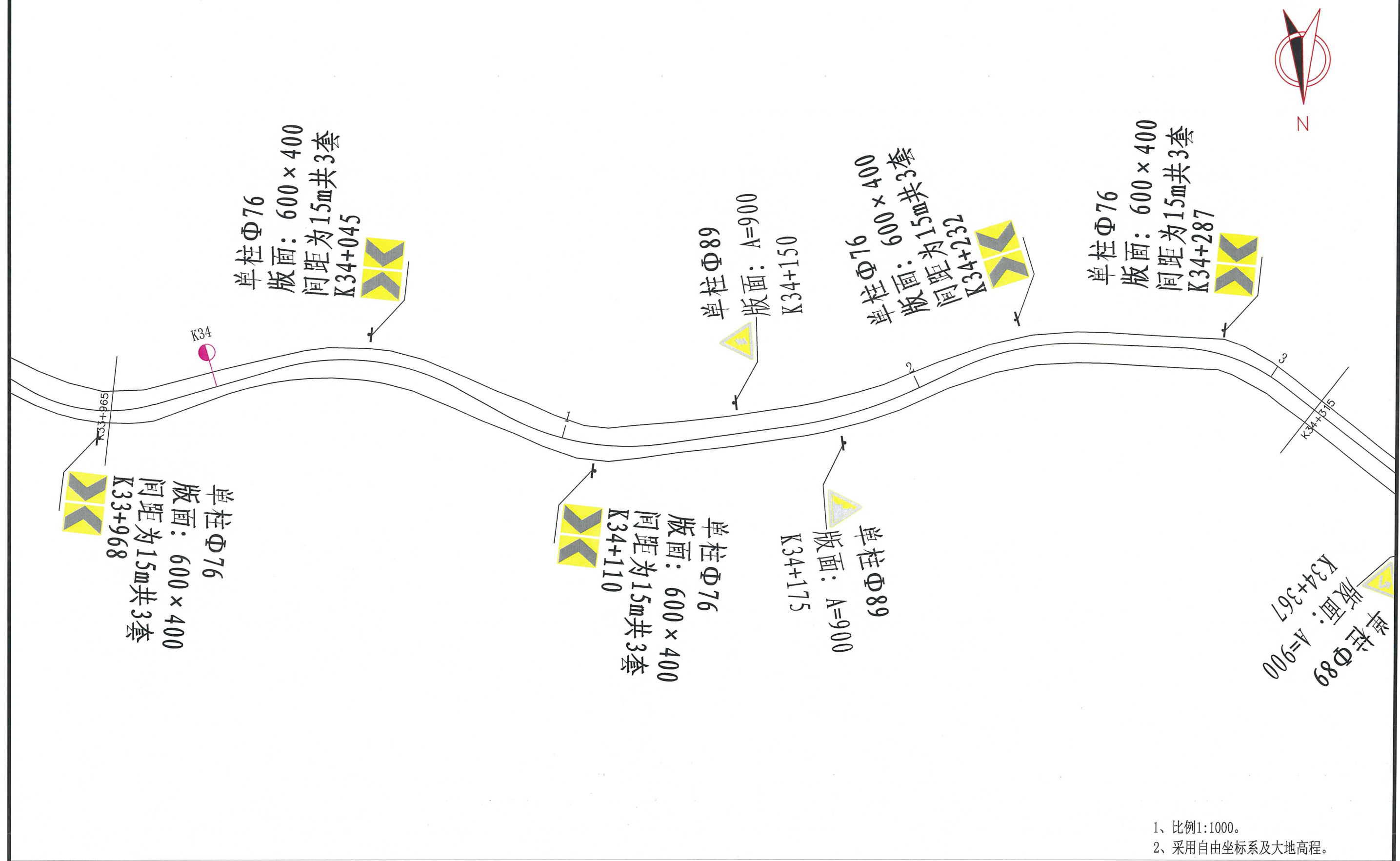
1. 本图尺寸以cm计。
2. 交通安全设施的设置不能侵入公路的建筑界限。

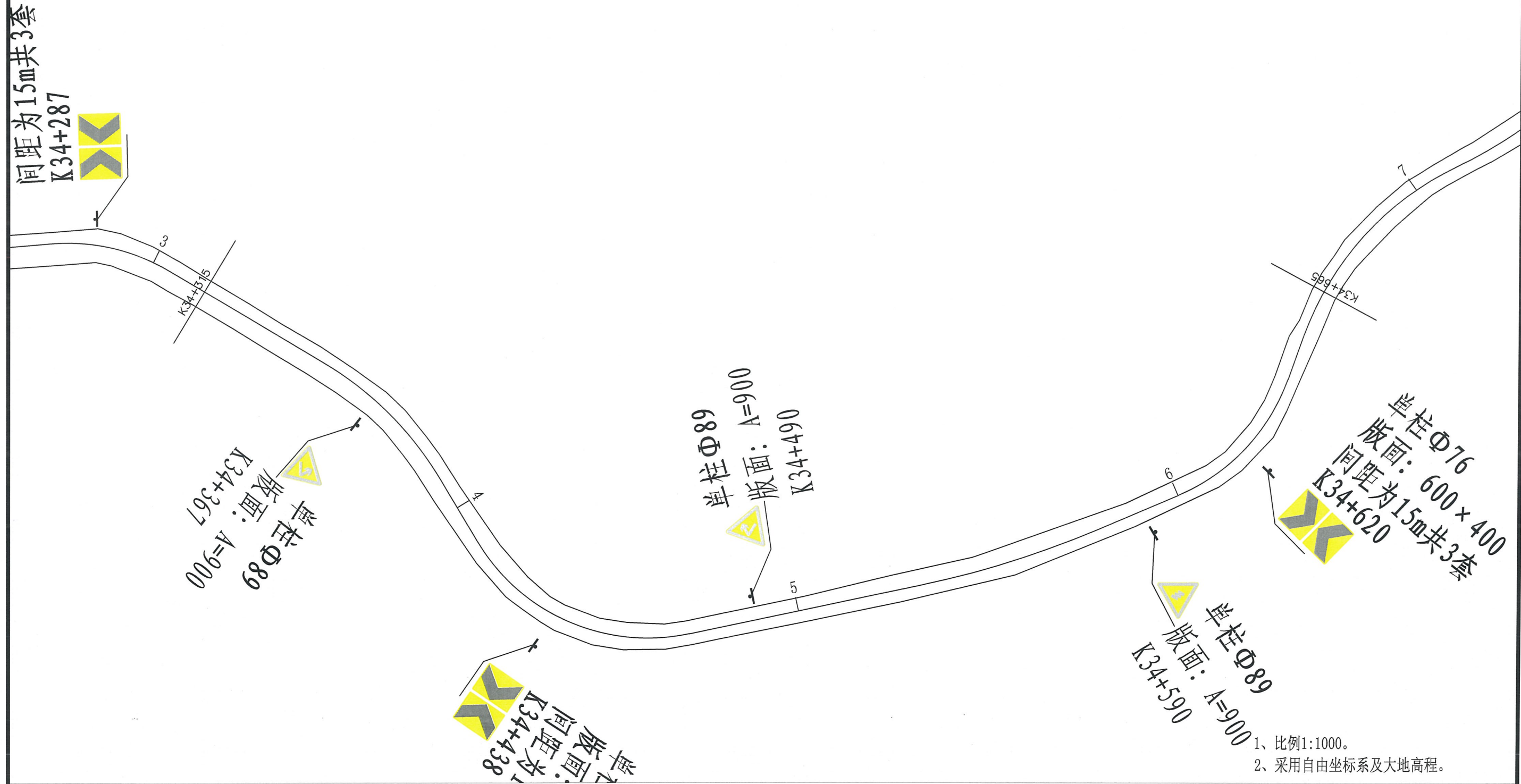


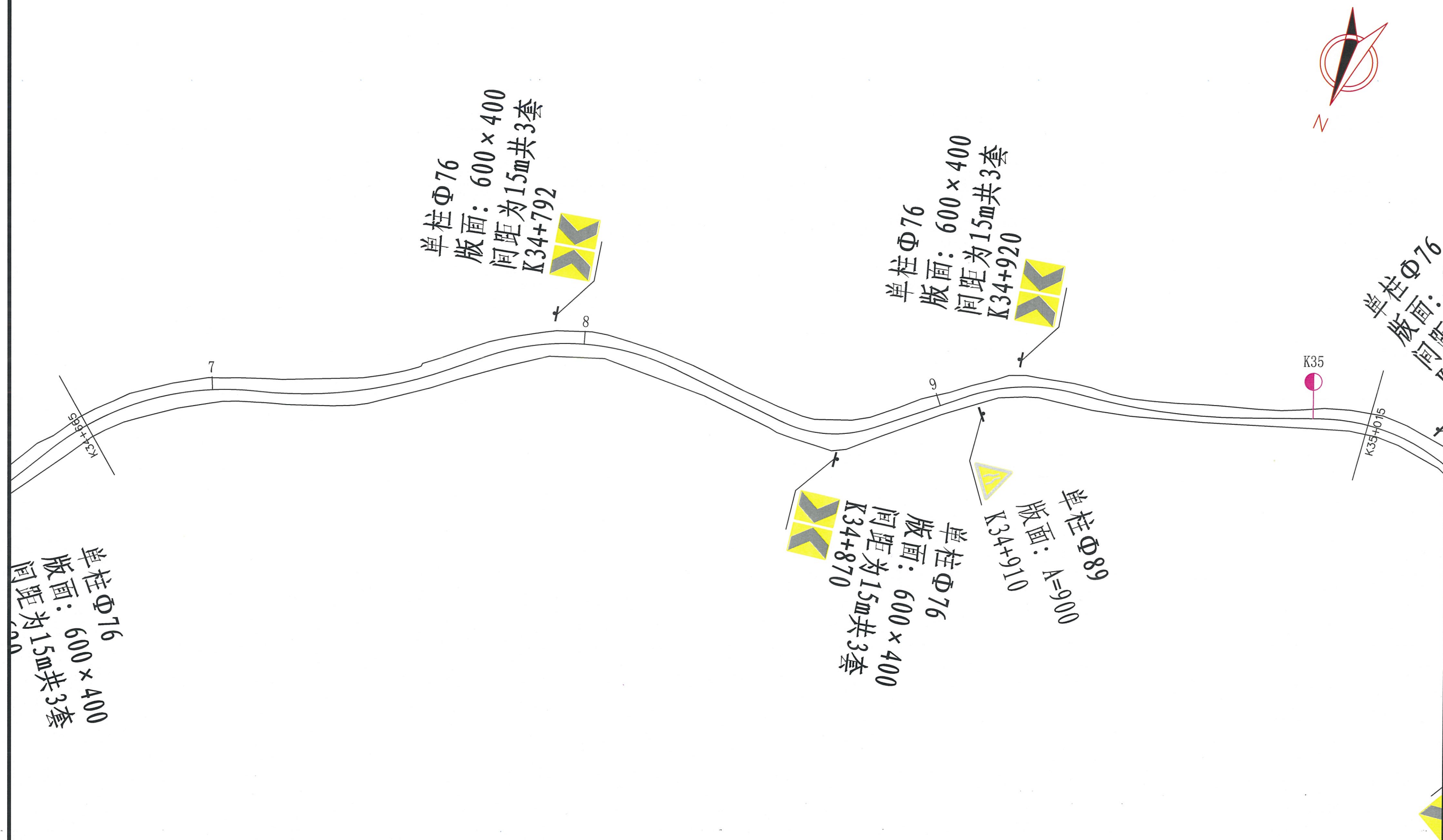
- 1、比例1:1000。
- 2、采用自由坐标系及大地高程。



- 1、比例1:1000。
- 2、采用自由坐标系及大地高程。



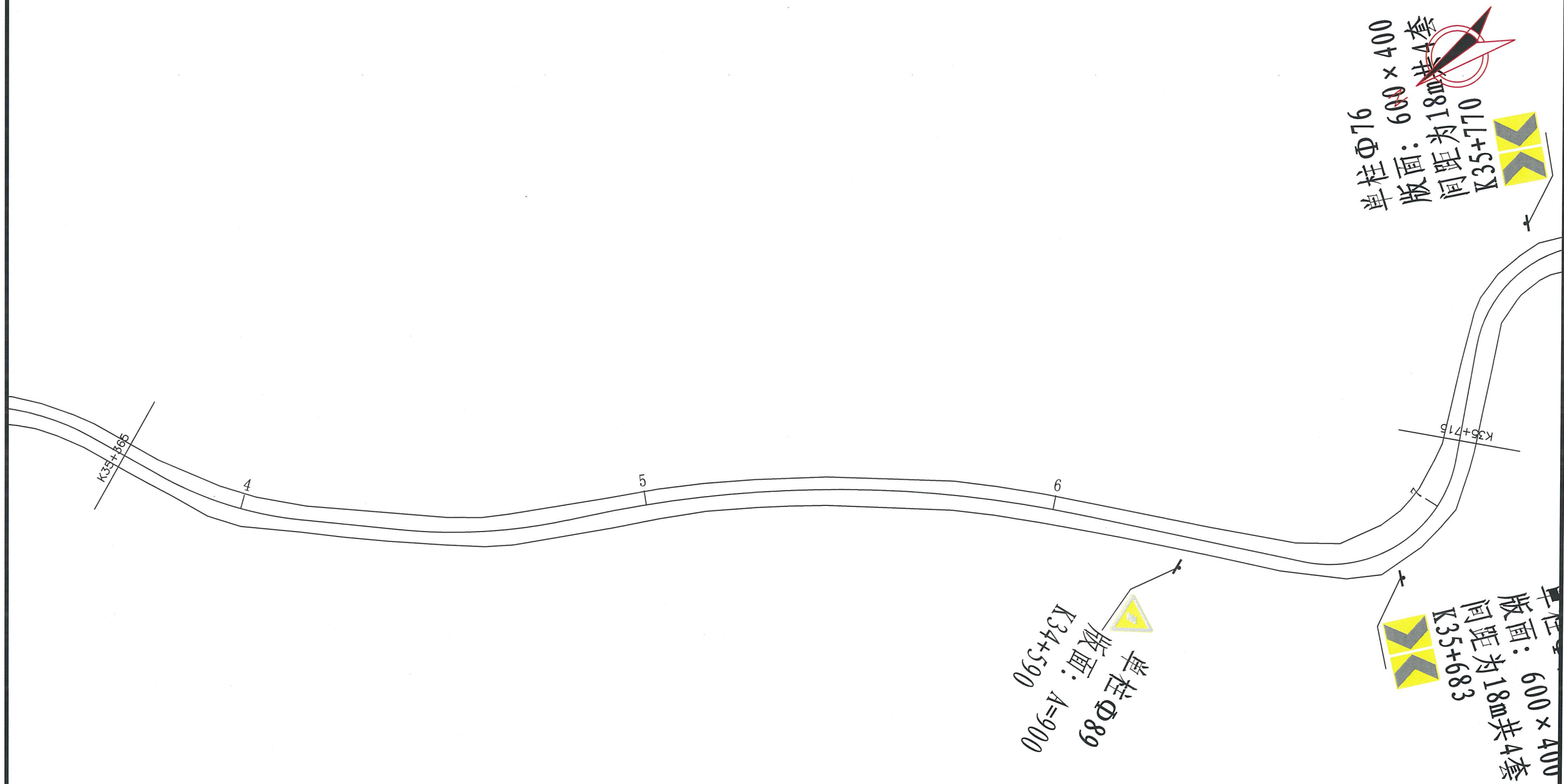




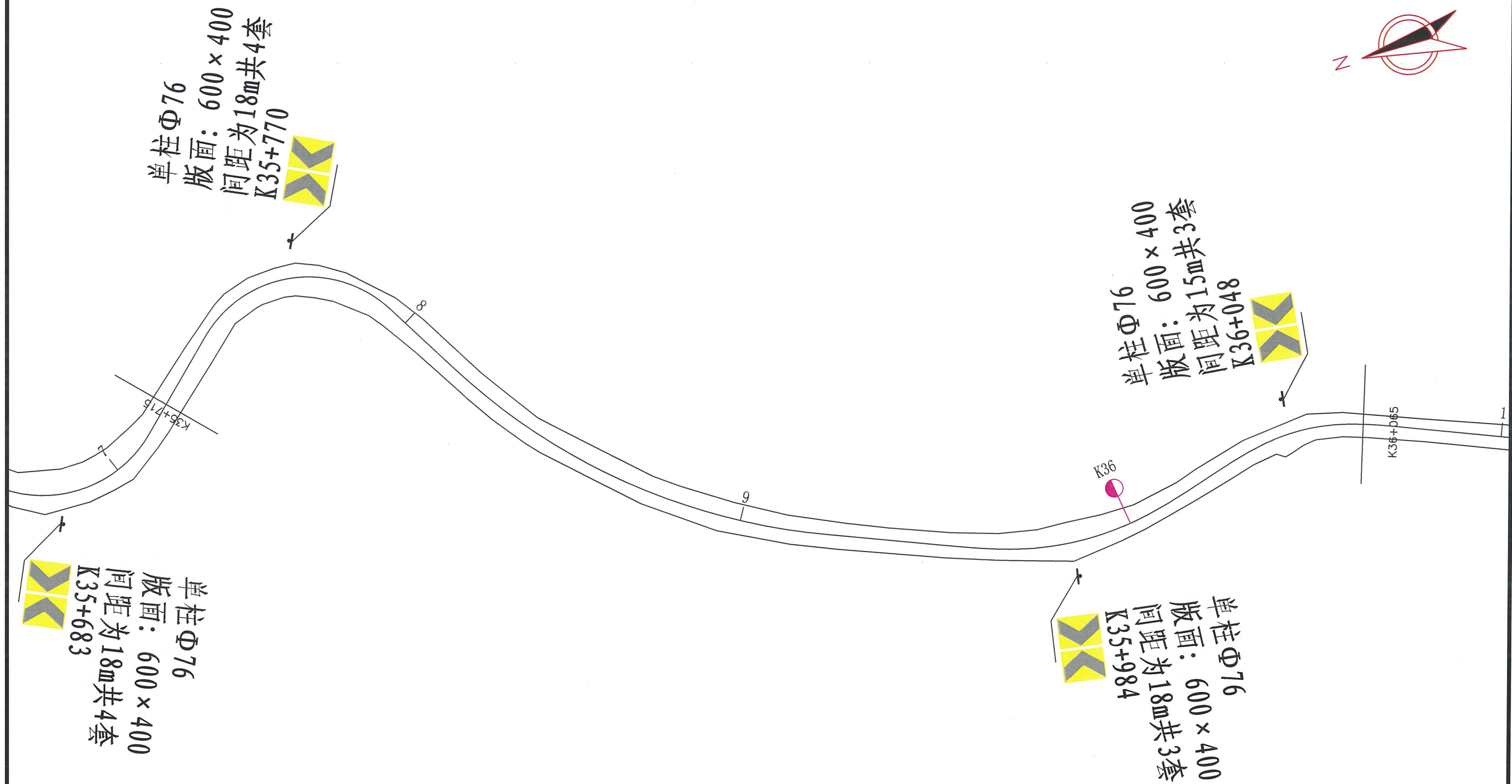
- 1、比例1:1000。
- 2、采用自由坐标系及大地高程。

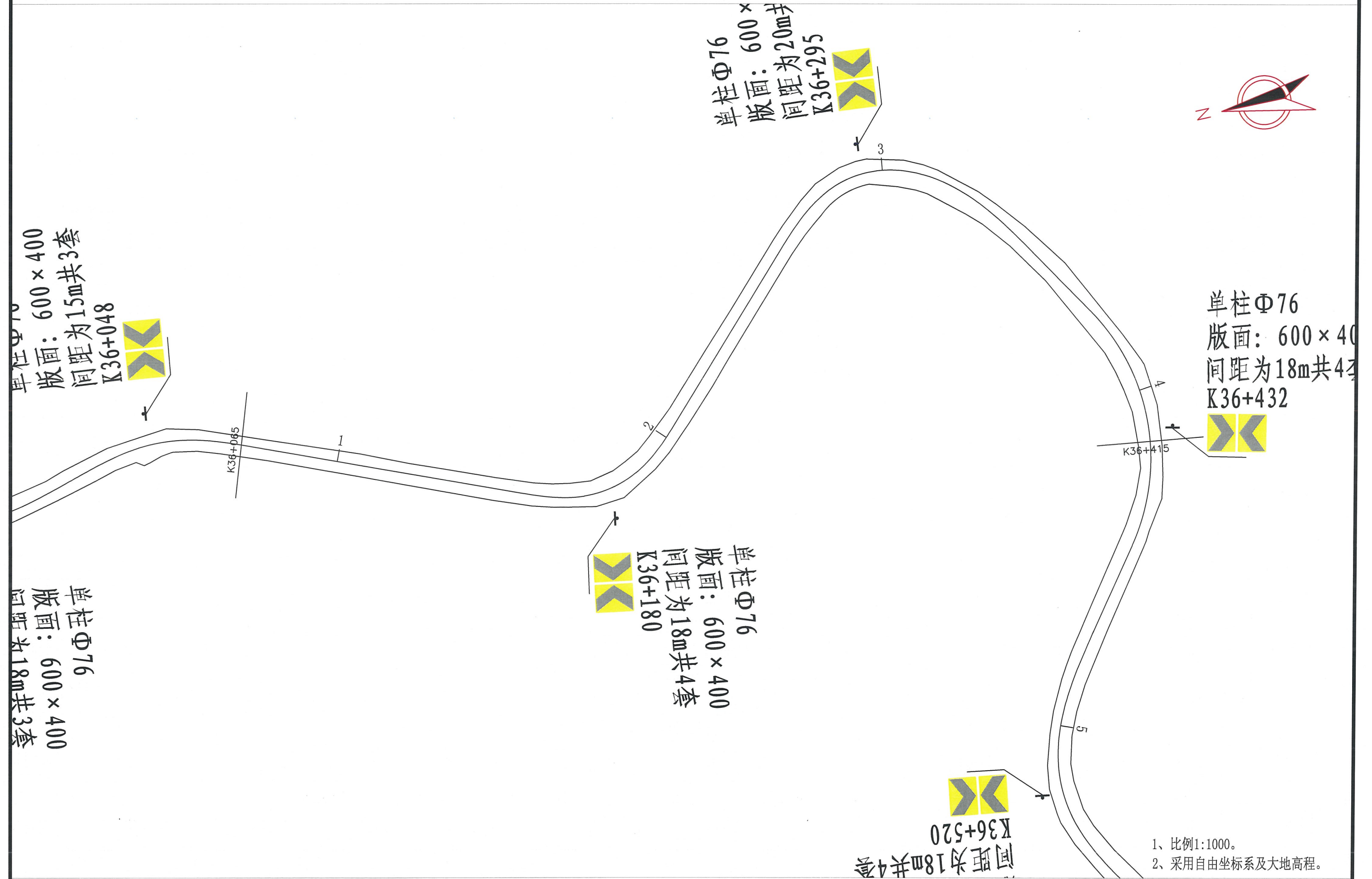


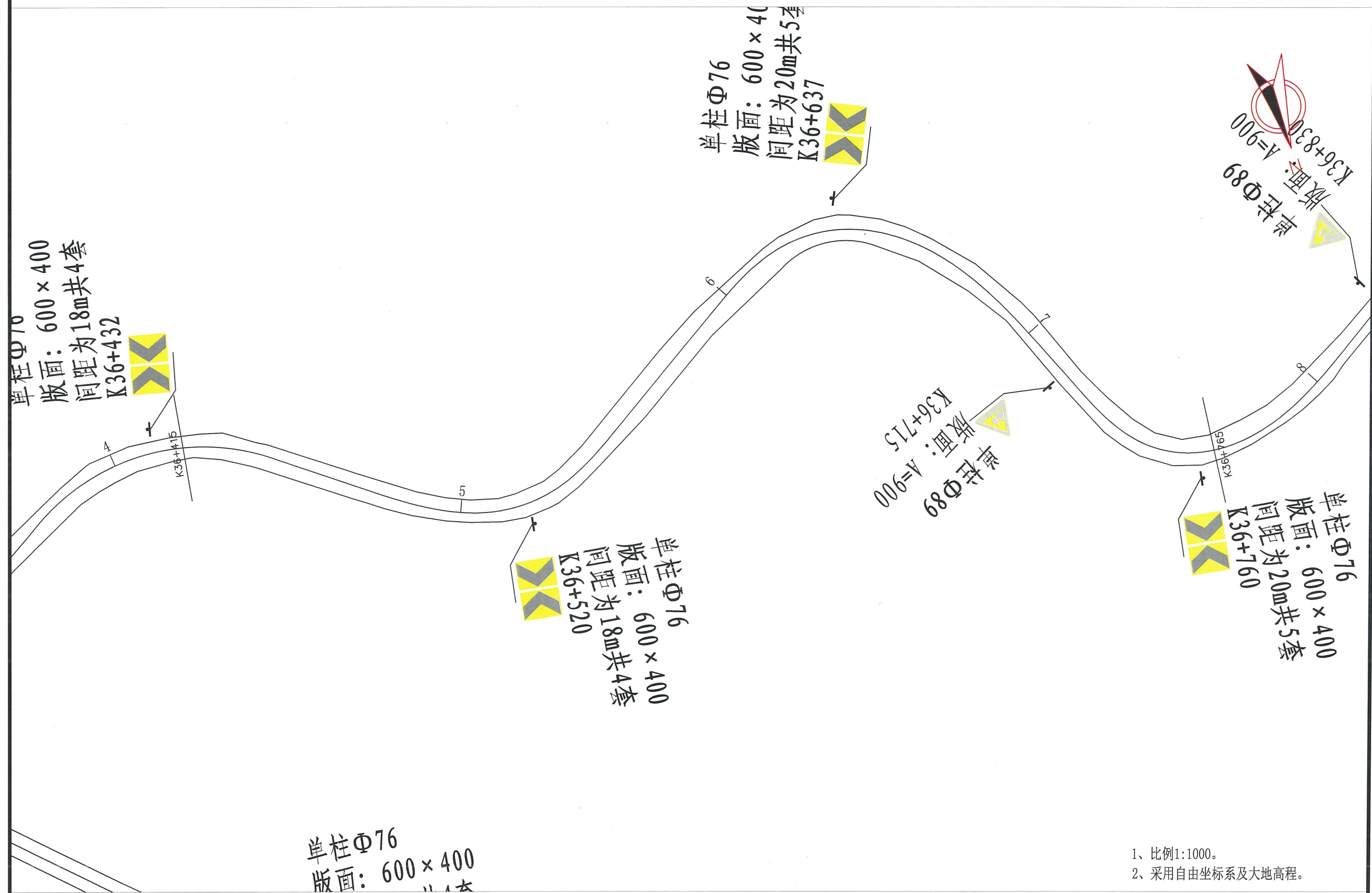
- 1、比例1:1000。
- 2、采用自由坐标系及大地高程。



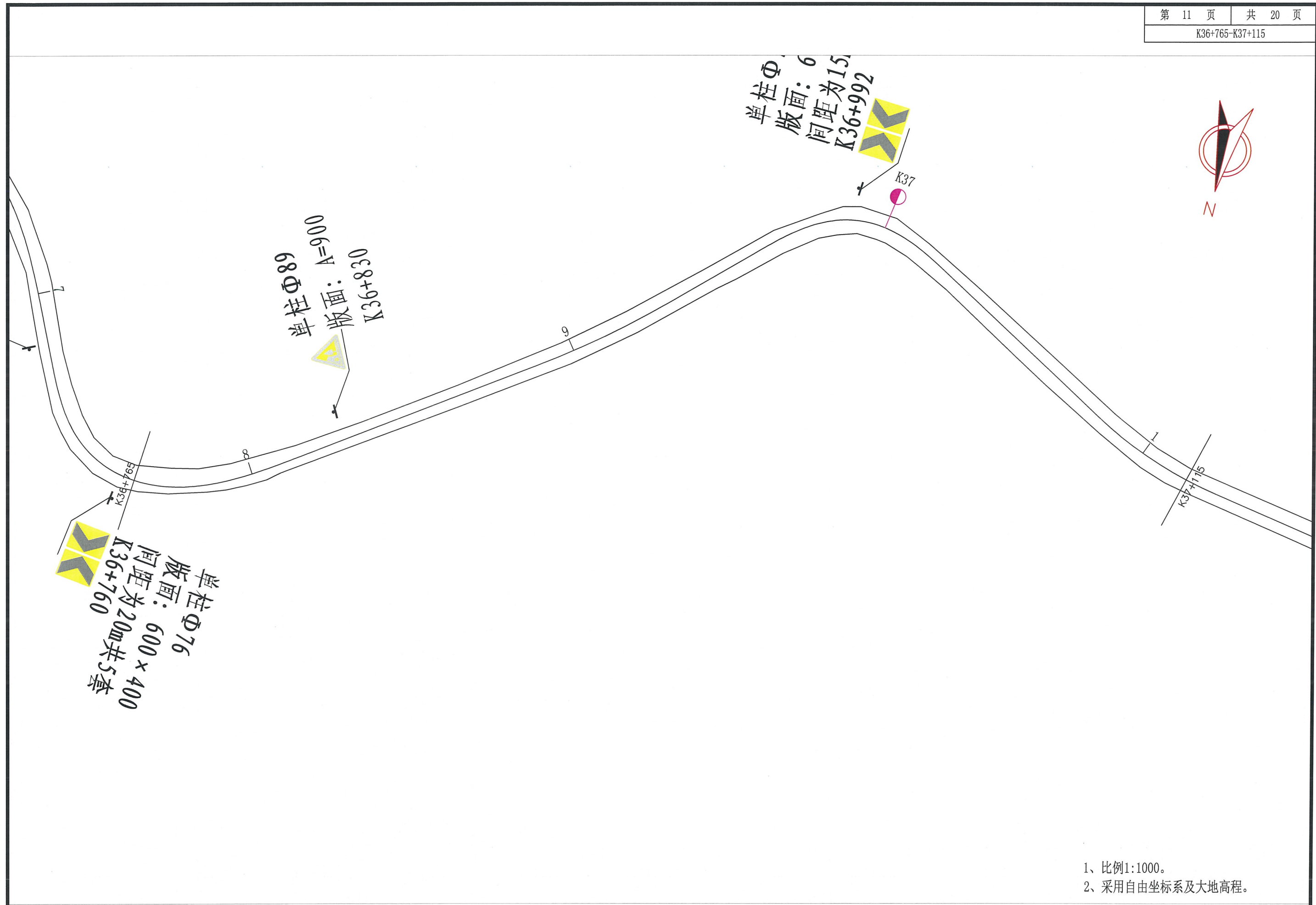
- 1、比例1:1000。
- 2、采用自由坐标系及大地高程。



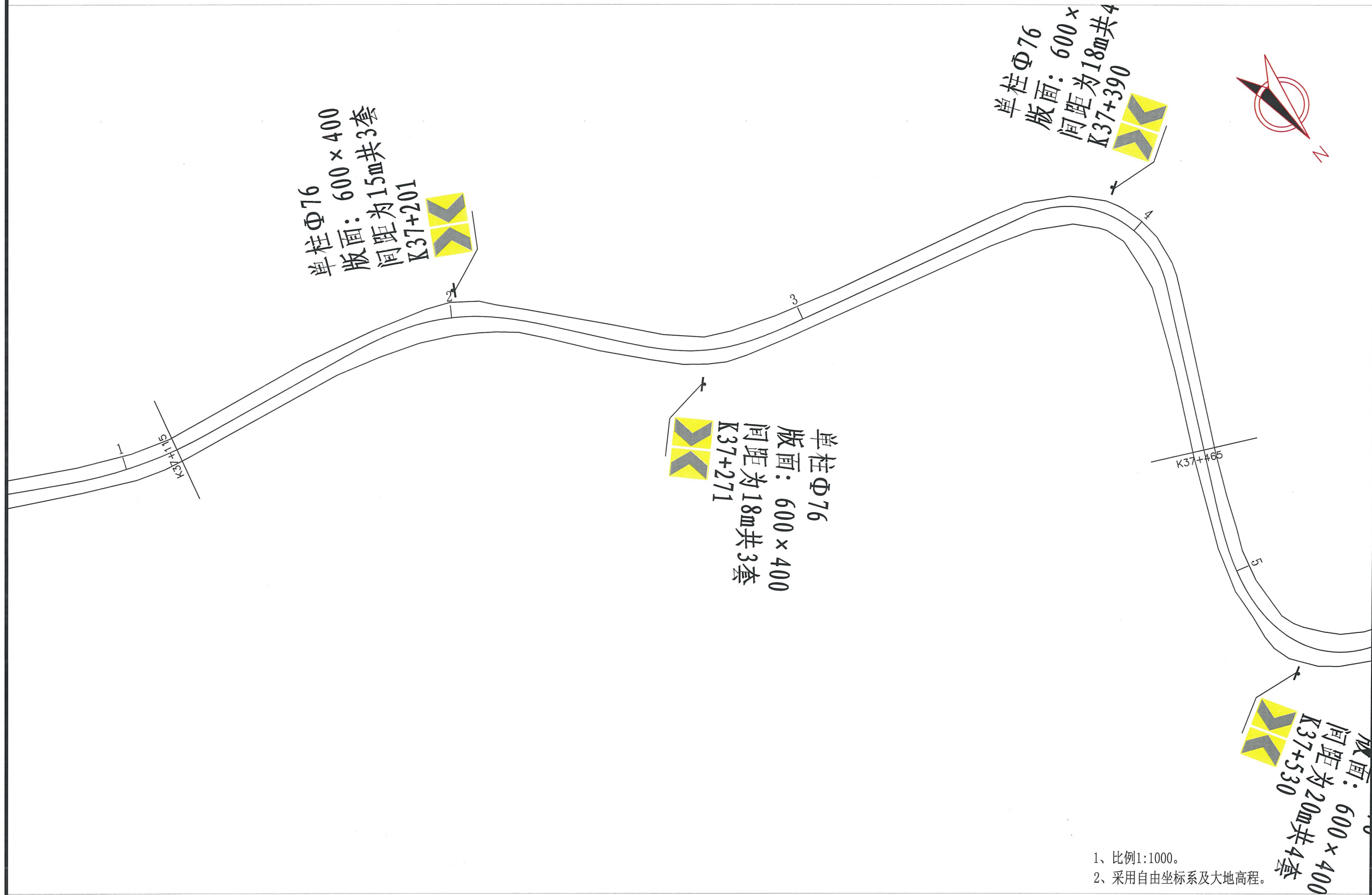


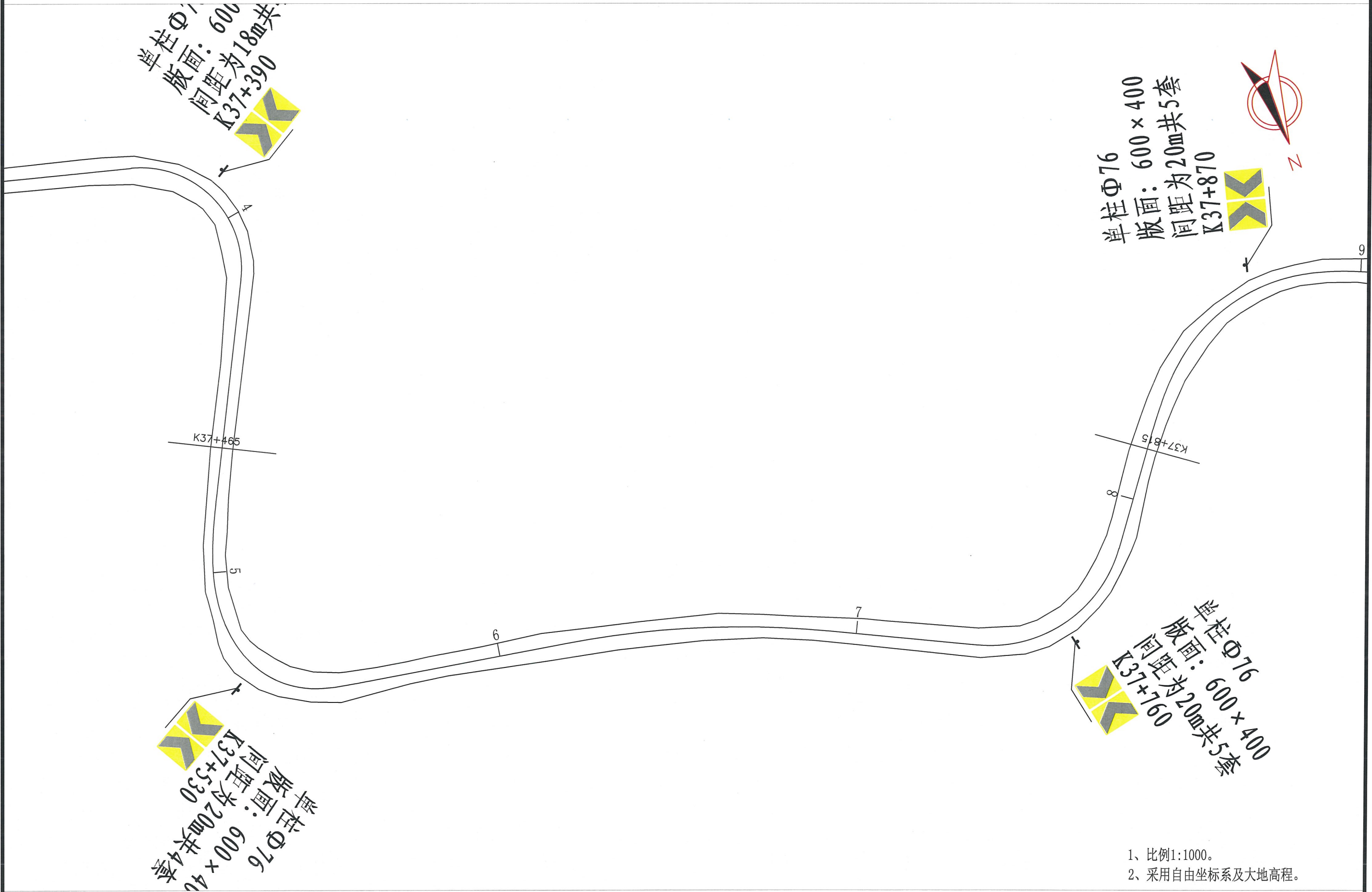


1、比例1:1000。
2、采用自由坐标系及大地高程。

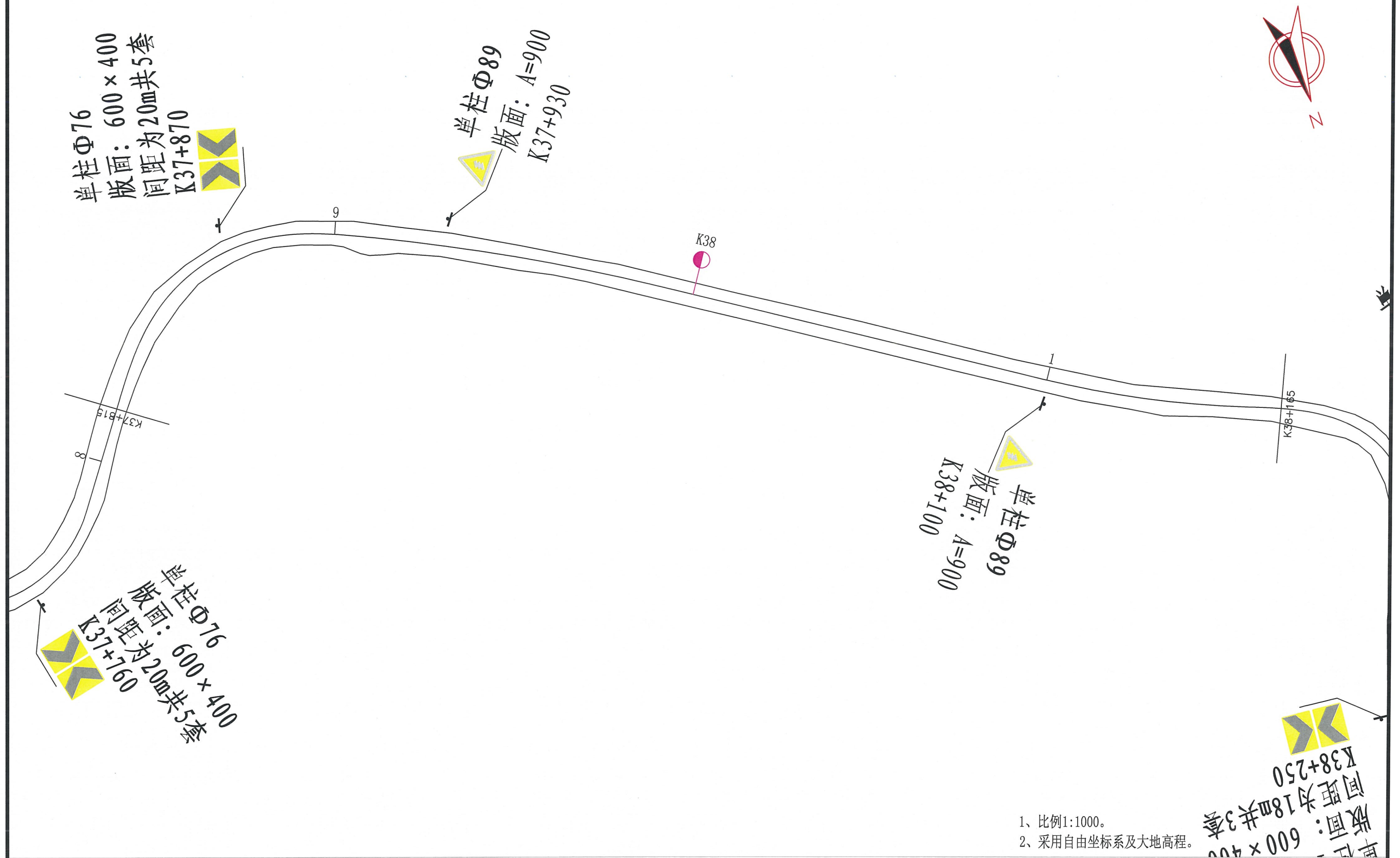


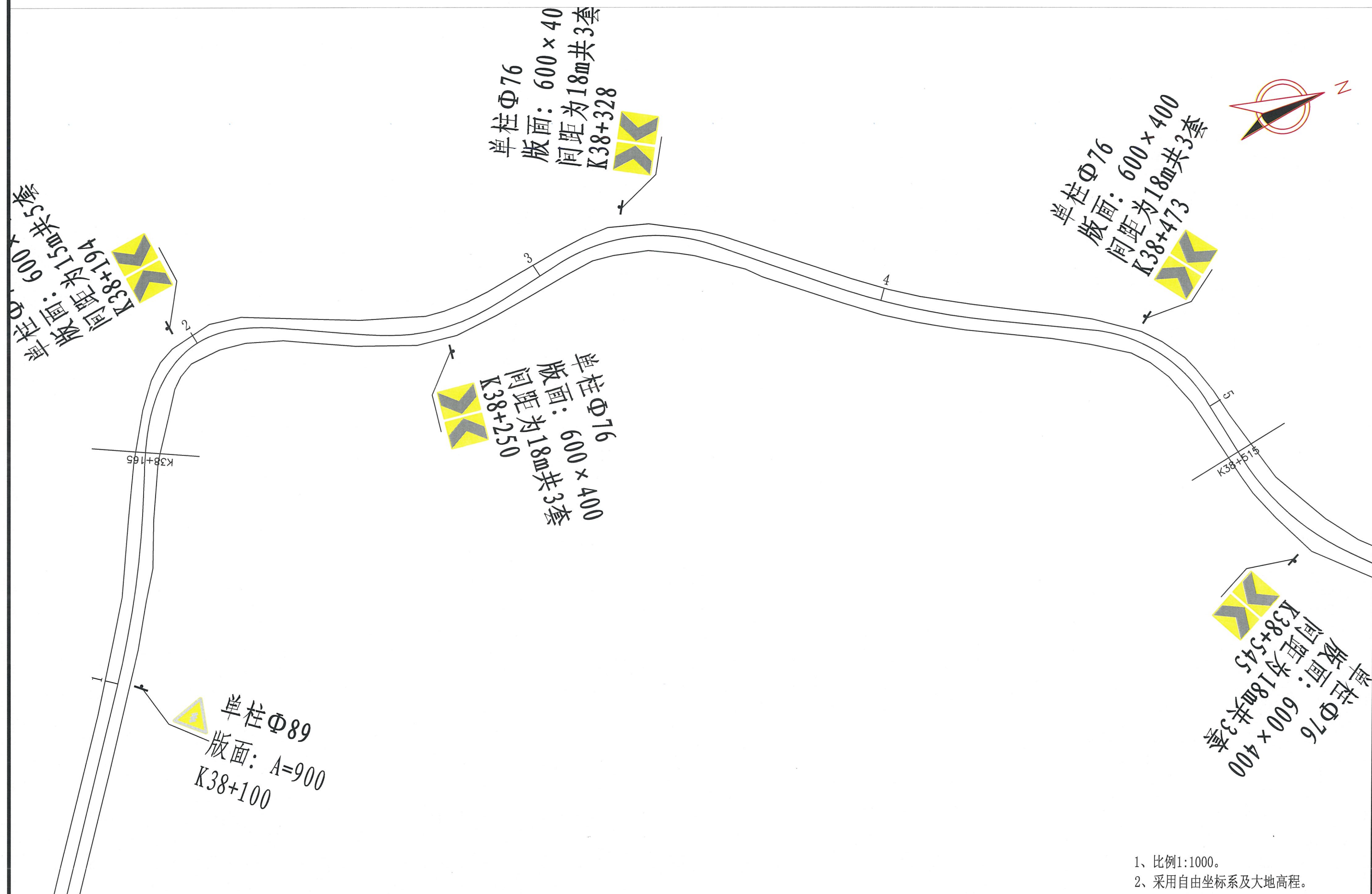
- 1、比例1:1000。
- 2、采用自由坐标系及大地高程。

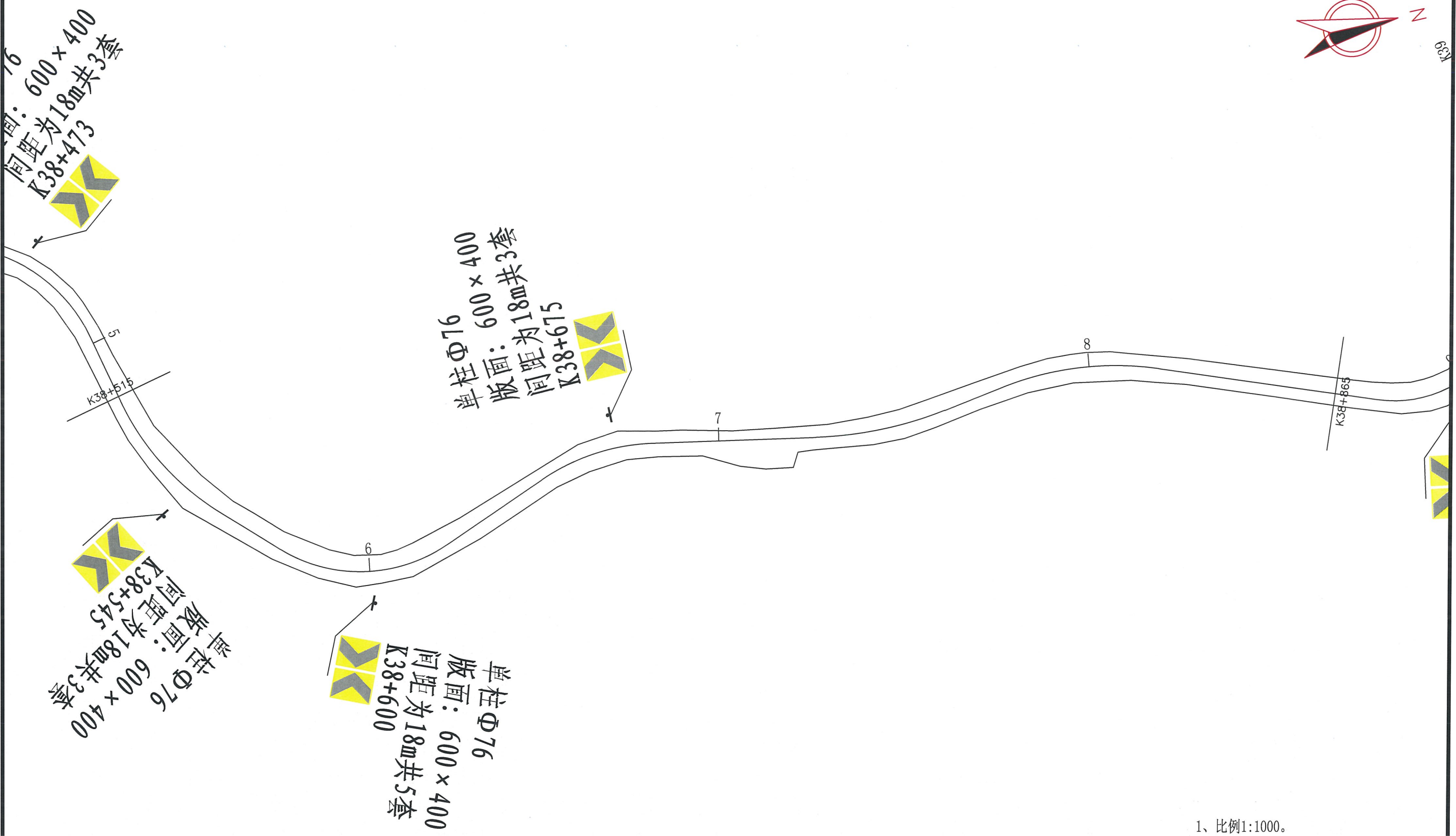


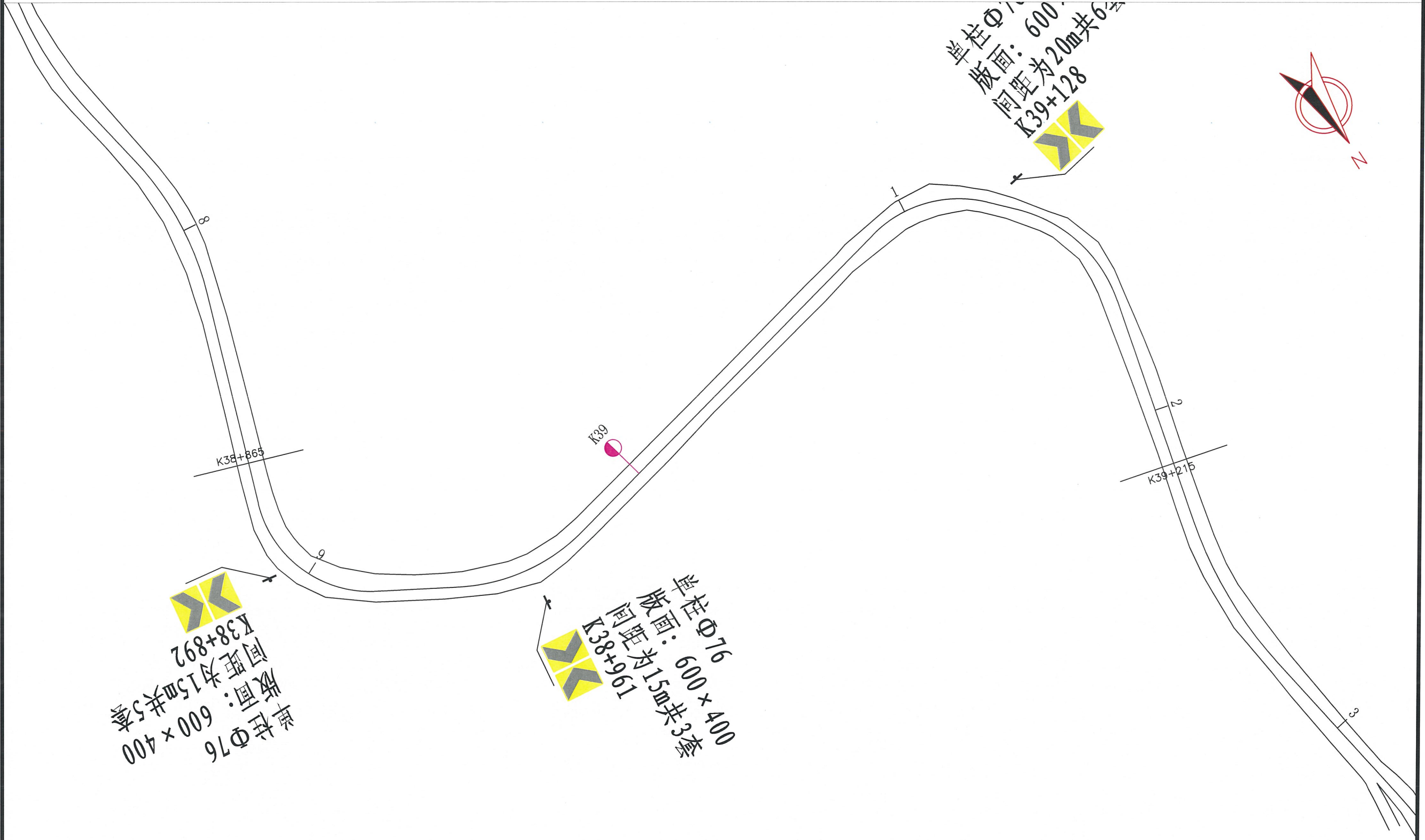


- 1、比例1:1000。
- 2、采用自由坐标系及大地高程。

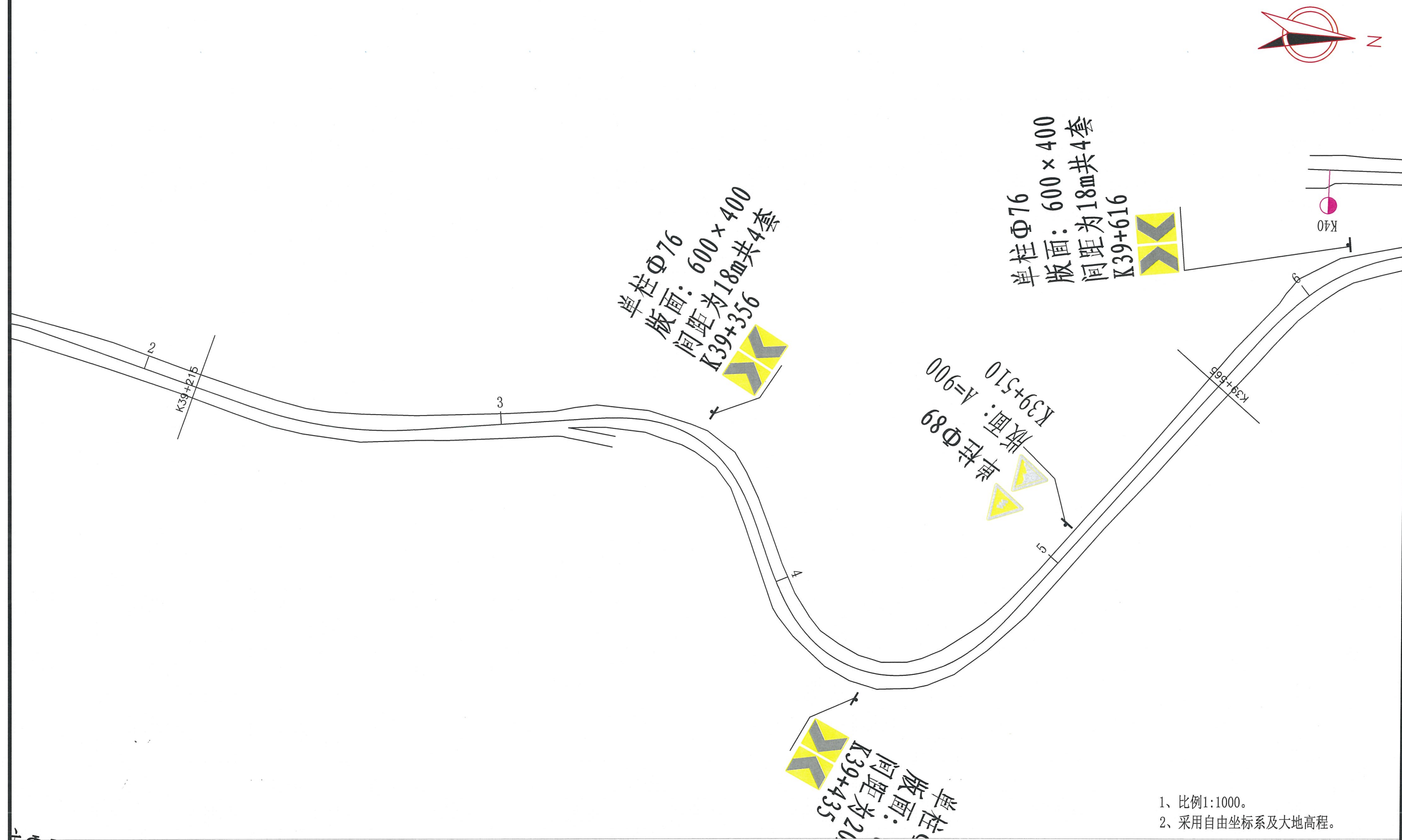








- 1、比例1:1000。
- 2、采用自由坐标系及大地高程。



单柱Φ76
版面: 600×400
间距为18m共4套
K39+356

单柱Φ76
版面: 600×400
间距为18m共4套
K39+616

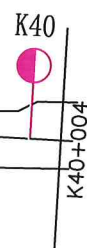
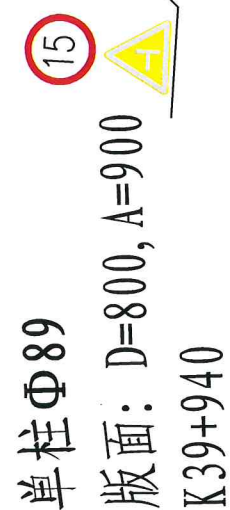
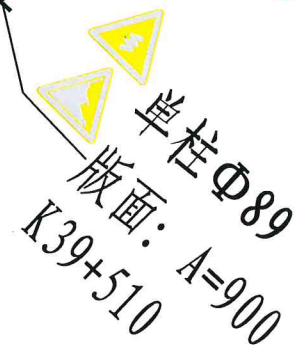
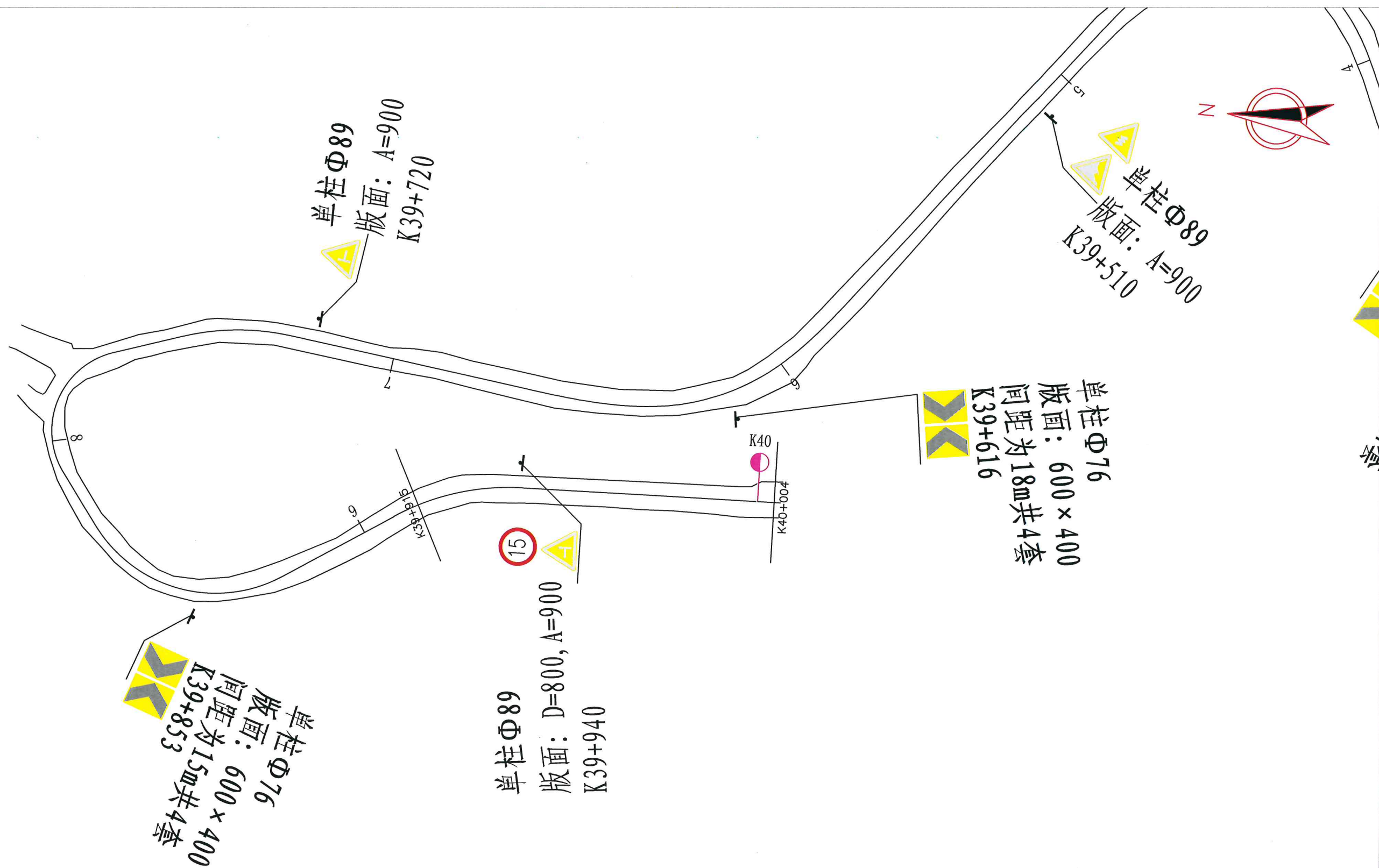
单柱Φ89
版面: D=800, A=900
K39+940

单柱Φ76
版面: 600×400
间距为15m共4套
K39+853

单柱Φ89
版面: A=900
K39+510

单柱Φ89
版面: A=900
K39+720

- 1、比例1:1000。
- 2、采用自由坐标系及大地高程。



- 1、比例1:1000。
- 2、采用自由坐标系及大地高程。

2、采用自由坐标系及大地高程。

标志设置一览表

泰顺县龟湖镇农村公路改造提升工程（X707东交线廊桥头—外岗K33+265—K40+004）

序号	标志位置(桩号)		标志版面及支撑形式			单柱Φ 89×3.5×3500 (套)	单柱Φ 89×3.5×4300 (套)	标志杆迁移 (套)	D800圆形标志板 (套)	△900标志板 (套)	备注
			优化完善方案								
	左	右	版面内容(图案)	规格(mm)	支撑形式 及规格(mm)						
1		K33+280		D800, A900	单柱Φ 89×3.5×4300		1		1	1	
2		K33+360		A900	单柱Φ 89×3.5×3500	1				1	
3	K33+430			A900	单柱Φ 89×3.5×3500	1				1	
4		K33+810		A900	单柱Φ 89×3.5×3500	1				1	
5	K34+150			A900	单柱Φ 89×3.5×3500	1				1	
6		K34+175		A900	单柱Φ 89×3.5×3500	1				1	
7		K34+367		A900	单柱Φ 89×3.5×3500	1				1	
8	K34+490			A900	单柱Φ 89×3.5×3500	1				1	
9		K34+590		A900	单柱Φ 89×3.5×3500	1				1	
10		K34+910		A900	单柱Φ 89×3.5×3500	1				1	

编制: 徐瑞杨

复核: 王 斌

图号: SA-4

标志设置一览表

泰顺县龟湖镇农村公路改造提升工程（X707东交线廊桥头—外岗K33+265—K40+004）

序号	标志位置(桩号)		标志版面及支撑形式			单柱Φ 89×3.5×3500 (套)	单柱Φ 89×3.5×4300 (套)	标志杆迁移 (套)	D800圆形标志板 (套)	△900标志板 (套)	备注
			优化完善方案								
	左	右	版面内容(图案)	规格(mm)	支撑形式 及规格(mm)						
11	K35+190			A900	单柱Φ 89×3.5×4300		1			2	
12		K35+590		A900	单柱Φ 89×3.5×3500	1				1	
13		K36+715		A900	单柱Φ 89×3.5×3500	1				1	
14	K36+830			A900	单柱Φ 89×3.5×3500	1				1	
15		K37+345			单柱Φ 89×3.5×3500			1			迁至K37+300
16	K37+930			A900	单柱Φ 89×3.5×3500	1				1	
17		K38+100		A900	单柱Φ 89×3.5×3500	1				1	
18		K38+475			单柱Φ 89×3.5×3500			1			迁至K38+465
19	K39+510			A900	单柱Φ 89×3.5×4300		1			2	
20		K39+720		A900	单柱Φ 89×3.5×3500	1				1	

编制:

复核:



图号:

标线设置一览表

泰顺县龟湖镇农村公路改造提升工程 (X707东交线廊桥头一外岗K33+265—K40+004)

第1页 共1页

序号	起点	终点	长度 (m)	白色边缘线 (m ²)	备注
1	K33+265	K40+004	6739	1467.80	热熔标线
合计			6739	1467.8	

编制: 徐瑞杨

复核: 

图号: SA-5

护栏工程数量表

泰顺县龟湖镇农村公路改造提升工程（X707东交线廊桥头-外岗K33+265-K40+004）

序号	起点	终点	位置	护栏规格	新增护栏板	新增立柱	钻机成孔	细砂	轮廓标	C级护栏板更换	备注
					(m)	(根)	(个)	(m³)	(个)	(m)	
1	K34+260		左侧	Gr—C—4E					2	8	
2	K34+310		左侧	Gr—C—4E					2	4	
3	K34+380		左侧	Gr—C—4E					2	16	
4	K34+470		左侧	Gr—C—4E					2	24	
5	K34+590		左侧	Gr—C—4E					2	16	
6	K34+800		左侧	Gr—C—4E					2	8	
7	K35+140		左侧	Gr—C—4E					2	4	
8	K35+350		左侧	Gr—C—4E					2	12	
9	K36+140		左侧	Gr—C—4E					2	8	
10	K36+500		左侧	Gr—C—4E					2	12	
11	K37+090		左侧	Gr—C—4E					2	12	
12	K37+180		左侧	Gr—C—4E					2	12	
13	K37+240		左侧	Gr—C—4E					2	16	
14	K37+340		左侧	Gr—C—4E					2	8	
15	K37+620		左侧	Gr—C—4E					2	4	
16	K37+820		左侧	Gr—C—4E					2	20	
17	K38+460		左侧	Gr—C—4E					2	12	
18	K38+700		左侧	Gr—C—4E					2	8	
19	K38+820		左侧	Gr—C—4E					2	12	
20	K39+580		右侧	Gr—C—4E					2	12	
21	K39+718	K39+734	左侧	Gr—C—4E	16	5	5	0.12	4		衔接老路护栏
22	K39+960		左侧	Gr—C—4E					2	20	
23											
24											
合计					16	5	5	0.12	46	248	

编制: 徐瑞楠

复核: 李强

图号: SA-6

诱导标设置一览表

泰顺县龟湖镇农村公路改造提升工程（X707东交线廊桥头—外岗K33+265—K40+004）

序号	中心桩号	位置	名称（规格或型号）	单位	数量	备注
1	K33+840	右侧	线形诱导标（柱式）	个	3	间距15m
2	K33+905	左侧	线形诱导标（柱式）	个	3	间距15m
3	K33+968	右侧	线形诱导标（柱式）	个	3	间距15m
4	K34+405	左侧	线形诱导标（柱式）	个	3	间距15m
5	K34+110	右侧	线形诱导标（柱式）	个	3	间距15m
6	K34+232	左侧	线形诱导标（柱式）	个	3	间距15m
7	K34+287	左侧	线形诱导标（柱式）	个	3	间距15m
8	K34+438	右侧	线形诱导标（柱式）	个	3	间距15m
9	K34+620	右侧	线形诱导标（柱式）	个	3	间距15m
10	K34+792	左侧	线形诱导标（柱式）	个	3	间距15m
11	K34+870	右侧	线形诱导标（柱式）	个	3	间距15m
12	K34+920	左侧	线形诱导标（柱式）	个	3	间距15m
13	K35+032	左侧	线形诱导标（柱式）	个	5	间距20m
14	K35+120	右侧	线形诱导标（柱式）	个	4	间距20m
15	K35+683	右侧	线形诱导标（柱式）	个	4	间距18m
16	K35+770	左侧	线形诱导标（柱式）	个	4	间距18m
17	K35+984	右侧	线形诱导标（柱式）	个	3	间距18m
18	K36+048	左侧	线形诱导标（柱式）	个	3	间距15m
19	K36+180	右侧	线形诱导标（柱式）	个	4	间距18m
20	K36+295	左侧	线形诱导标（柱式）	个	5	间距20m
21	K36+432	左侧	线形诱导标（柱式）	个	4	间距18m
22	K36+520	右侧	线形诱导标（柱式）	个	4	间距18m
23	K36+637	左侧	线形诱导标（柱式）	个	5	间距20m
24	K36+760	右侧	线形诱导标（柱式）	个	5	间距20m
25	K36+992	左侧	线形诱导标（柱式）	个	4	间距15m

编制: 徐瑞杨

复核: 李 斌

图号: SA-7

序号	中心桩号	位置	名称（规格或型号）	单位	数量	备注
26	K37+201	左侧	线形诱导标（柱式）	个	3	间距15m
27	K37+271	右侧	线形诱导标（柱式）	个	3	间距18m
28	K37+390	左侧	线形诱导标（柱式）	个	4	间距18m
29	K37+530	右侧	线形诱导标（柱式）	个	4	间距20m
30	K37+760	右侧	线形诱导标（柱式）	个	5	间距20m
31	K37+870	左侧	线形诱导标（柱式）	个	5	间距20m
32	K38+194	左侧	线形诱导标（柱式）	个	5	间距15m
33	K38+250	右侧	线形诱导标（柱式）	个	3	间距18m
34	K38+328	左侧	线形诱导标（柱式）	个	3	间距18m
35	K38+473	左侧	线形诱导标（柱式）	个	3	间距18m
36	K38+545	右侧	线形诱导标（柱式）	个	3	间距18m
37	K38+600	右侧	线形诱导标（柱式）	个	5	间距18m
38	K38+675	左侧	线形诱导标（柱式）	个	3	间距18m
39	K38+892	右侧	线形诱导标（柱式）	个	5	间距15m
40	K38+961	右侧	线形诱导标（柱式）	个	3	间距15m
41	K39+128	左侧	线形诱导标（柱式）	个	6	间距20m
42	K39+356	左侧	线形诱导标（柱式）	个	4	间距18m
43	K39+435	右侧	线形诱导标（柱式）	个	5	间距20m
44	K39+616	左侧	线形诱导标（柱式）	个	4	间距18m
45	K39+853	右侧	线形诱导标（柱式）	个	4	间距15m
	合 计	线形诱导标（柱式）		个	170	

百米桩、里程碑设置一览表

泰顺县龟湖镇农村公路改造提升工程（X707东交线廊桥头一外岗K33+265—K40+004）

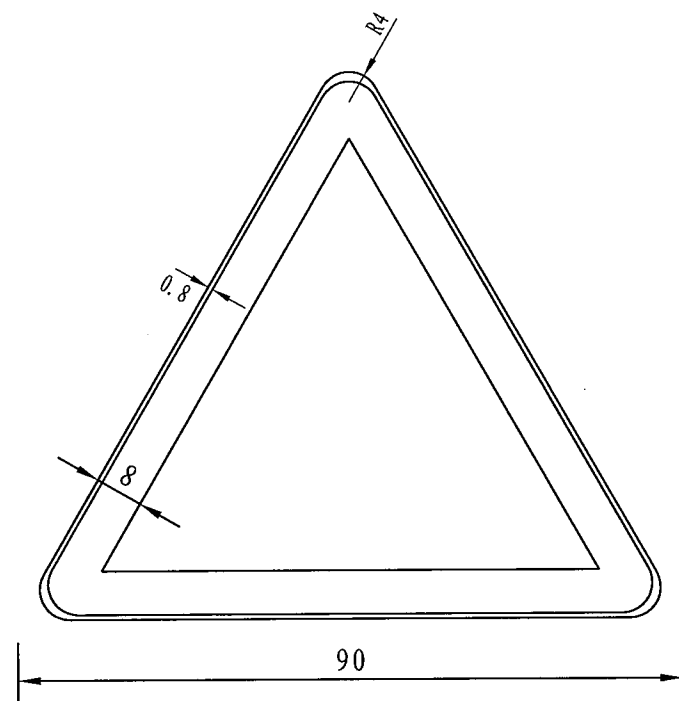
第1页 共1页

序号	起点	终点	长度 (m)	大理石百米桩 (块)	大理石里程碑 (块)	备注
1	K33+265	K40+004	6739	61.00	7.00	
合计			6739	61	7	

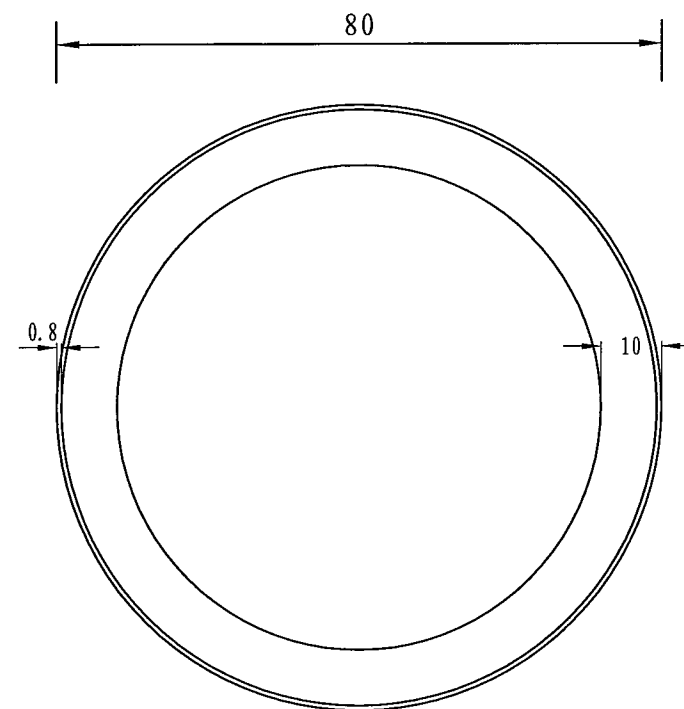
编制: 徐瑞楠

复核: 

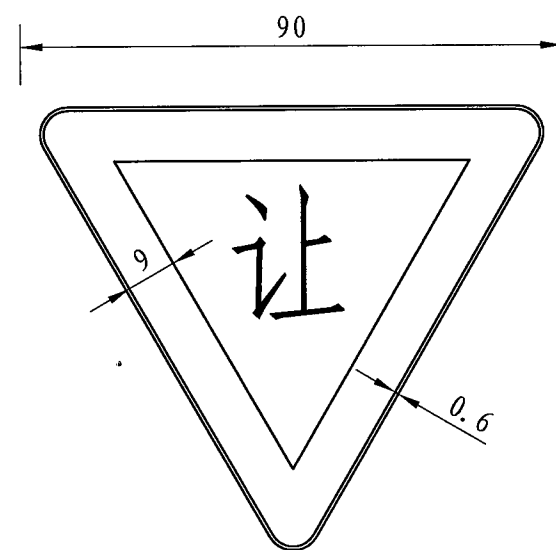
图号: SA-9



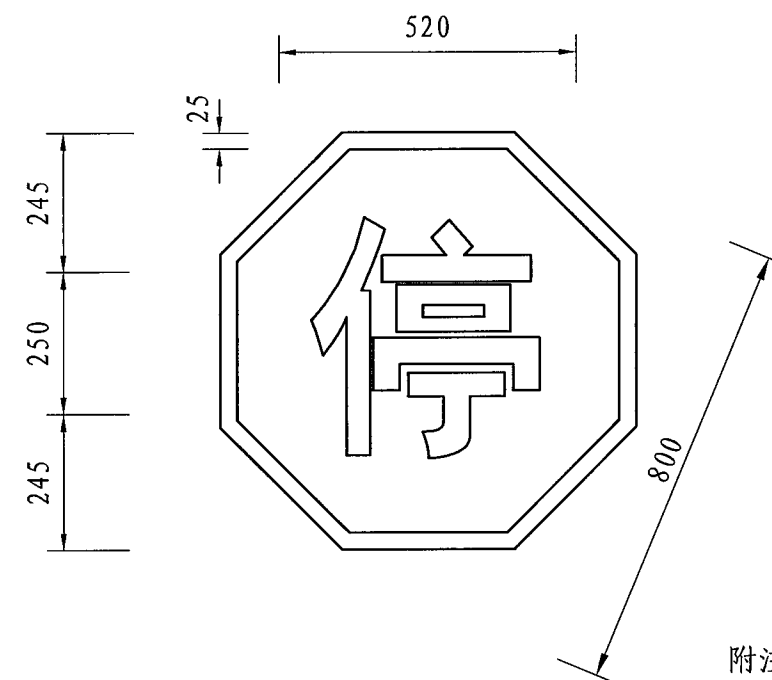
警告标志



禁令标志

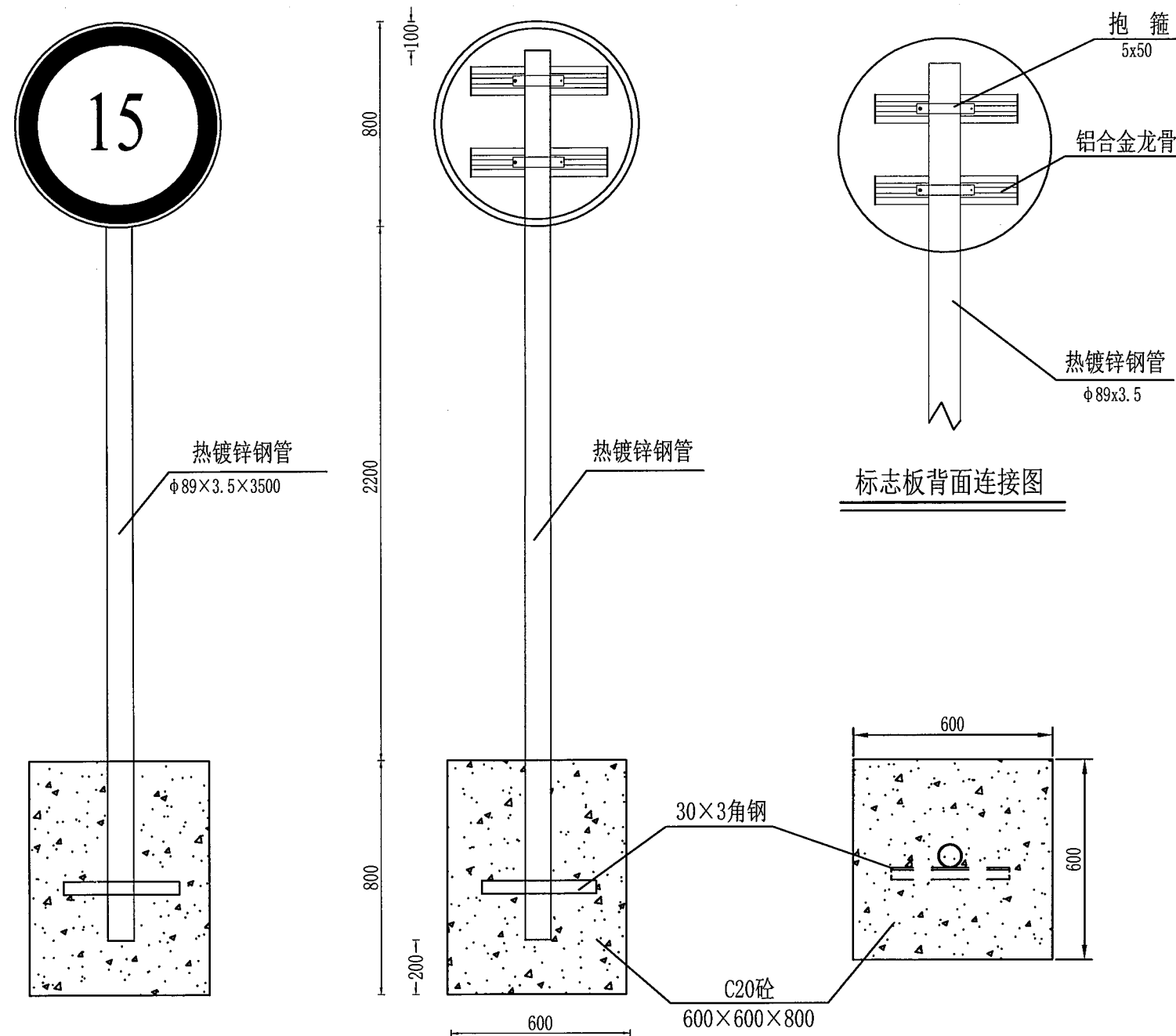


禁令标志



附注:

- 1、本图尺寸均以cm计。
- 2、标志尺寸包括折边宽度。
- 3、警告标志的颜色为黄底、黑边、黑图案;禁令标志的颜色为白底,红圈,红杠,黑图案。
- 4、标志版面均采用IV类反光膜。



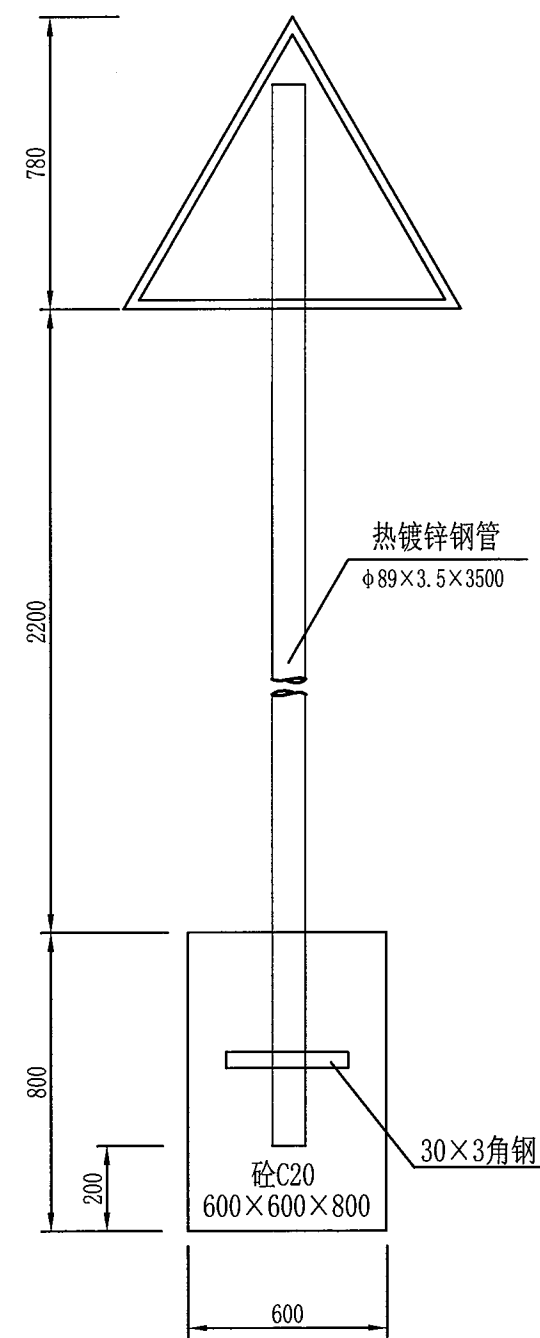
标志杆结构图

单个材料数量表

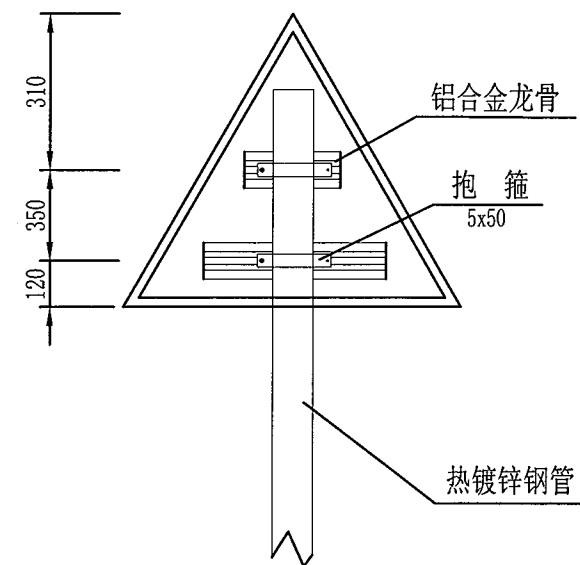
名 称	规 格 (mm)	数 量	单 重 (kg)	总 重 (kg)	备 注
标志板	φ800×2	1套	2.53	2.53	
铝槽	70×18×2.7	2套	0.365	0.73	
钢管立柱	φ89×3.5×3500	1根	27.14	27.14	
柱帽	φ89×3.0	1个	0.2	0.2	
抱箍	50×5	2个	1.05	2.1	
角钢	30×3.0	1个	0.43	0.43	
C20砼基础	600×600×800	1个	0.288(m³)		

附注:

- 1、本图尺寸为mm。
- 2、铝槽采用小铝槽，立柱、抱箍及抱箍底衬、柱帽、加强肋及连接螺栓等钢铁构件，进行热镀锌防锈处理；
- 3、立柱采用钢材应符合GB—700的要求；
- 4、立柱混凝土基础为直埋式，基础尺寸为600X600X800mm；
- 5、标志牌为限速15km/h，版面颜色为白底、红圈、黑文字；
- 6、反光膜采用IV反光膜。



标志杆结构图



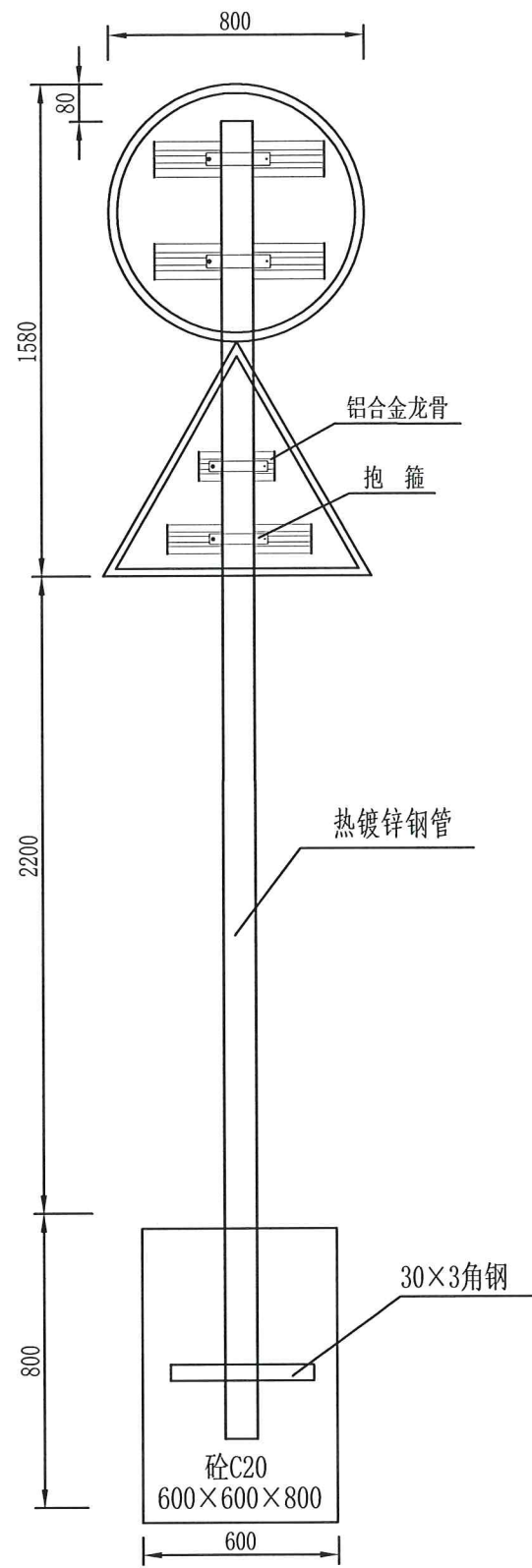
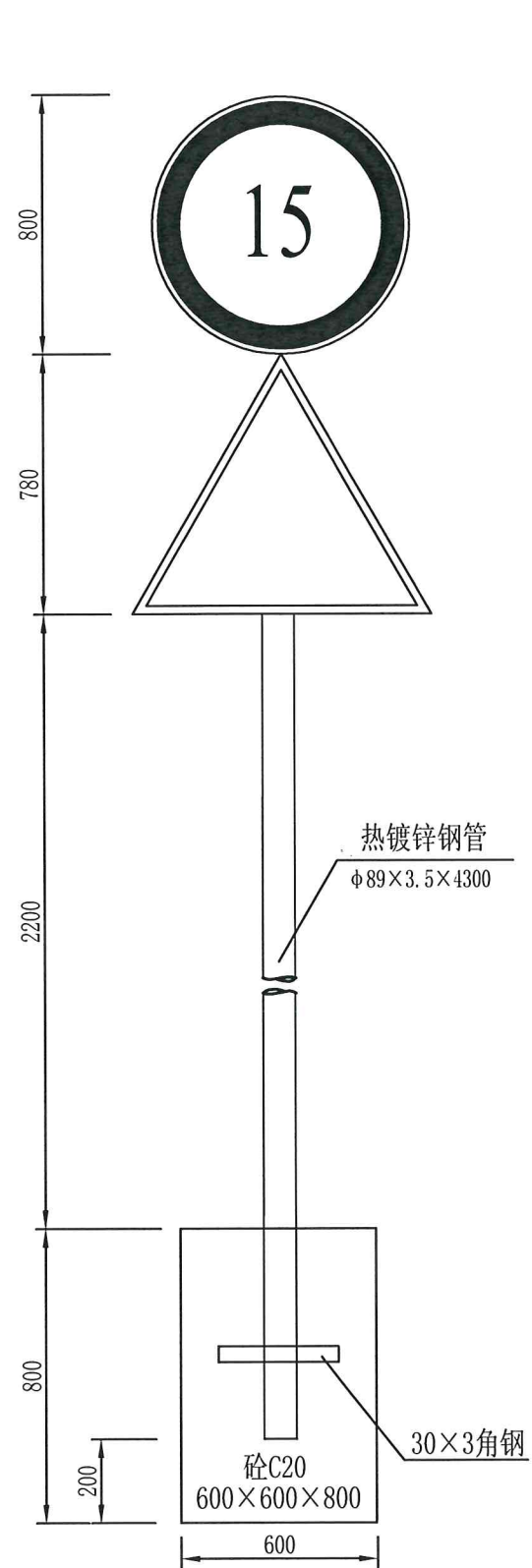
标志板背面连接图

单个材料数量表

名 称	规 格 (mm)	数 量	单 重 (kg)	总 重 (kg)
标志板	△900×2	1套	3.42	3.42
铝槽	70×18×2.7	2套	0.365	0.73
钢管立柱	φ89×3.5×3500	1根	27.14	27.14
柱帽	φ89×3.0	1个	0.2	0.2
抱箍	50×5	2个	1.05	2.1
角钢	L30×3×300	1个	0.43	0.43
混凝土	C20	0.288(m³)		

注:

- 1、本图尺寸单位均为mm。
- 2、图中警告标志的颜色为黄底、黑边、黑图框、黑图案，采用IV类反光膜，村庄标志在有条件的情况下建议更换为荧光黄色反光膜。
- 3、铝槽采用小铝槽，立柱、抱箍及抱箍底衬、柱帽、加强肋及连接螺栓等钢铁构件，进行热镀锌防锈处理；
- 4、立柱采用钢材应符合GB—700的要求，其顶部采用3mm的钢板焊接封盖。
- 5、钢构件应作镀锌处理，镀锌量为600g/m²，紧固件350g/m²。
- 6、标志移位时可对原有版面进行利用，其余均为增设。

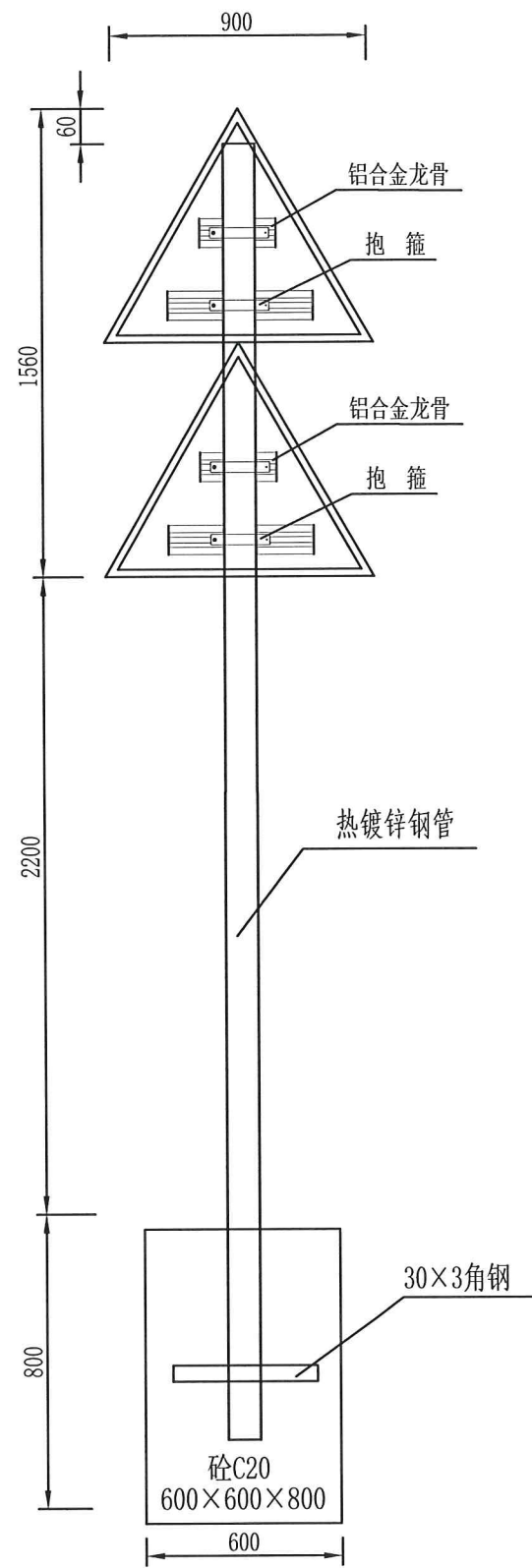
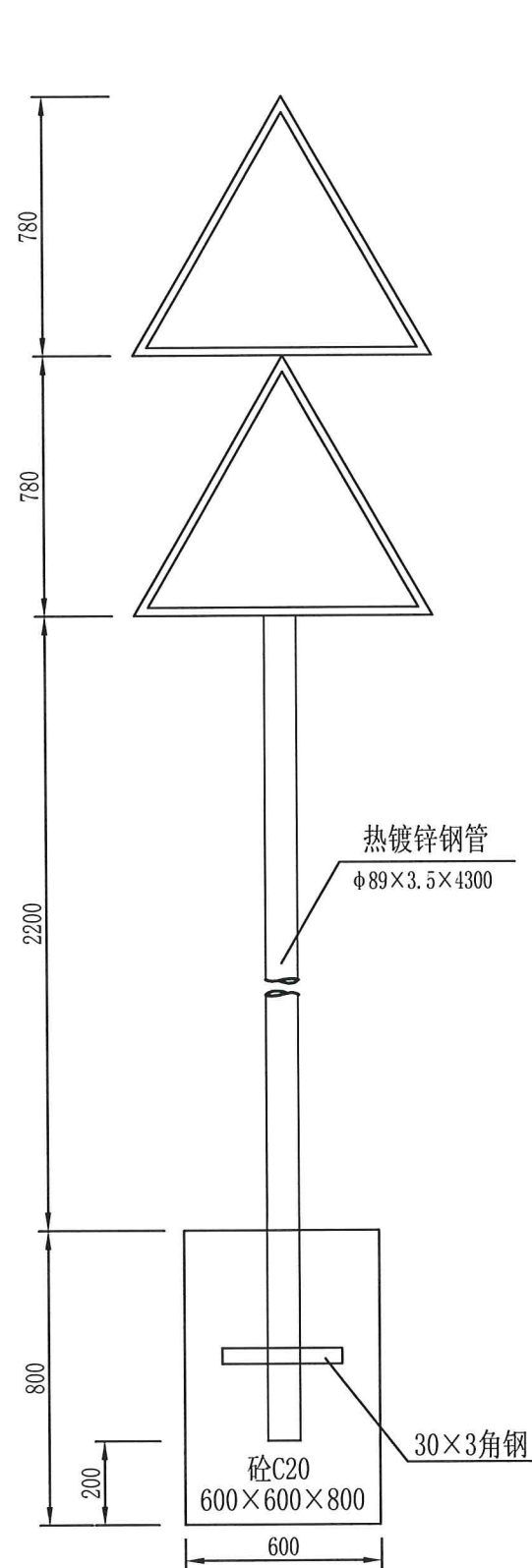


标志杆结构图

单个材料数量表

名 称	规 格 (mm)	数 量	单 重 (kg)	总 重 (kg)
标志板	△900×2	1套	3.42	3.42
	φ800×2	1套	2.53	2.53
铝槽	70×18×2.7	4套	0.365	1.46
钢管立柱	φ89×3.5×4300	1根	33.45	33.45
柱帽	φ89×3.0	1个	0.2	0.2
抱箍	50×5	4个	1.05	4.2
角钢	L30×3×300	1个	0.43	0.43
混凝土	C20	0.288(m³)		

- 注:
- 1、本图尺寸单位均为mm。
 - 2、图中禁令标志颜色为白底、红圈、红杠、黑图文；警告标志的颜色为黄底、黑边、黑图框、黑图案，采用IV类反光膜，村庄标志在有条件的情况下建议更换为荧光黄色反光膜。
 - 3、铝槽采用小铝槽，立柱、抱箍及抱箍底衬、柱帽、加强肋及连接螺栓等钢铁构件，进行热镀锌防锈处理；
 - 4、立柱采用钢材应符合GB--700的要求，其顶部采用3mm的钢板焊接封盖。
 - 5、钢构件应作镀锌处理，镀锌量为600g/m²，紧固件350g/m²。

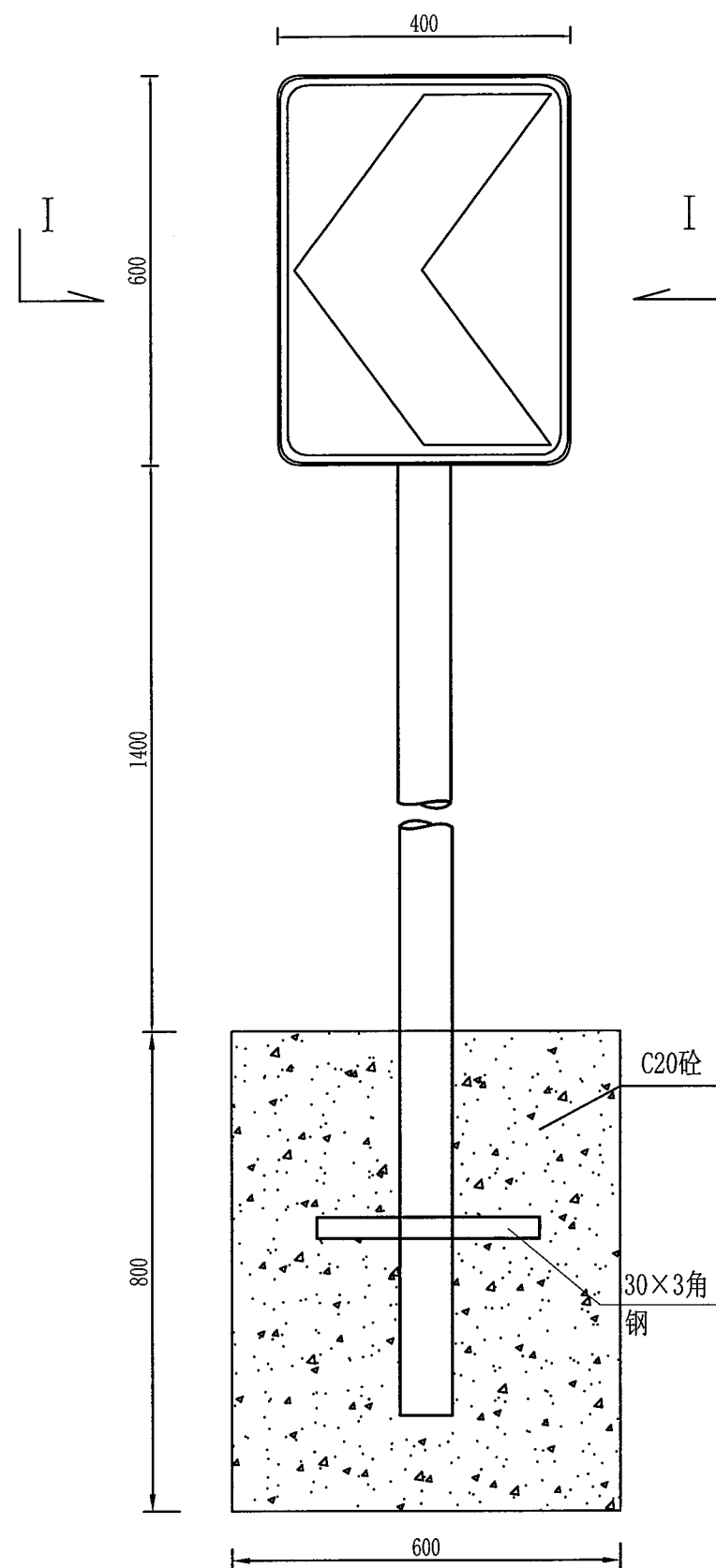


单个材料数量表

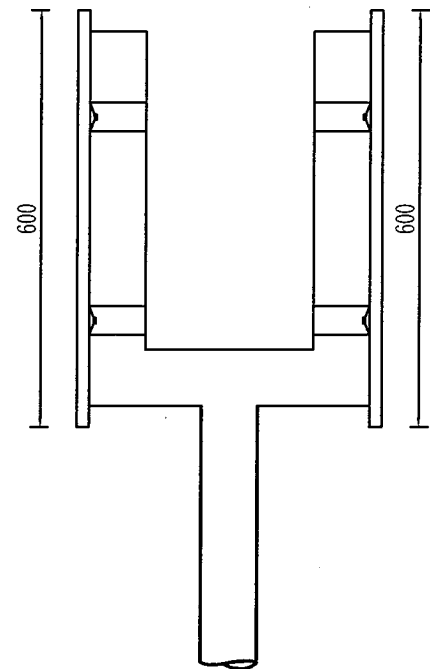
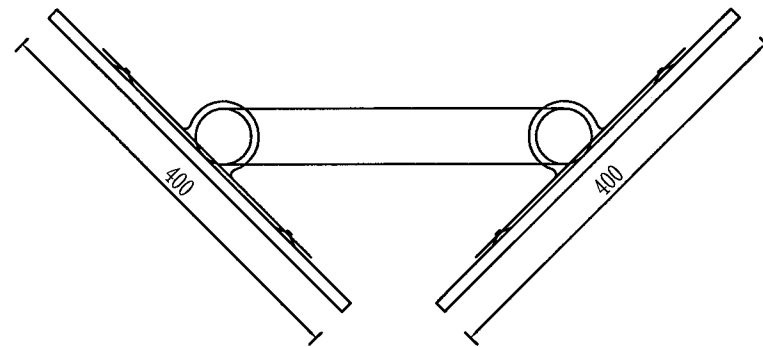
名 称	规 格 (mm)	数 量	单 重 (kg)	总 重 (kg)
标志板	△900×2	2套	3.42	6.84
铝槽	70×18×2.7	4套	0.365	1.46
钢管立柱	φ89×3.5×4300	1根	33.45	33.45
柱帽	φ89×3.0	1个	0.2	0.2
抱箍	50×5	4个	1.05	4.2
角钢	L30×3×300	1个	0.43	0.43
混凝土	C20	0.288(m³)		

- 注：
- 1、本图尺寸单位均为mm。
 - 2、图中警告标志的颜色为黄底、黑边、黑图框、黑图案，采用IV类反光膜，村庄标志在有条件的情况下建议更换为荧光黄色反光膜。
 - 3、铝槽采用小铝槽，立柱、抱箍及抱箍底衬、柱帽、加强肋及连接螺栓等钢铁构件，进行热镀锌防锈处理；
 - 4、立柱采用钢材应符合GB--700的要求，其顶部采用3mm的钢板焊接封盖。
 - 5、钢构件应作镀锌处理，镀锌量为600g/m²，紧固件350g/m²。

标志杆结构图



标志立面



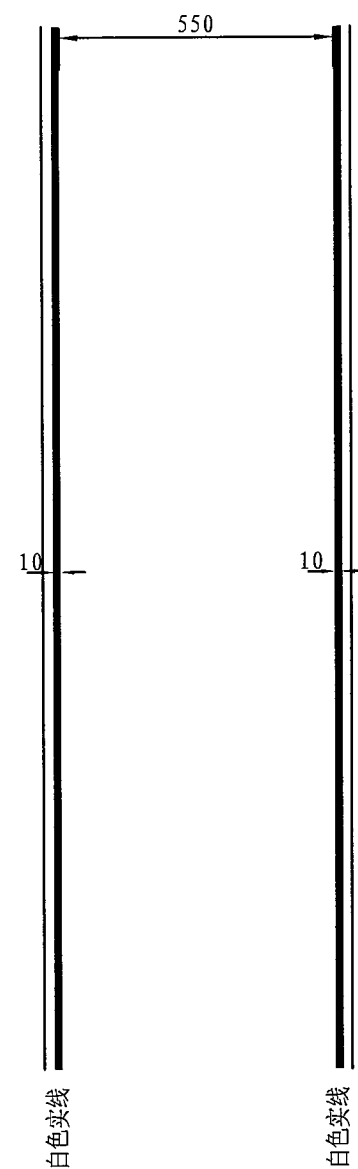
I-I立杆侧面

单个材料数量表

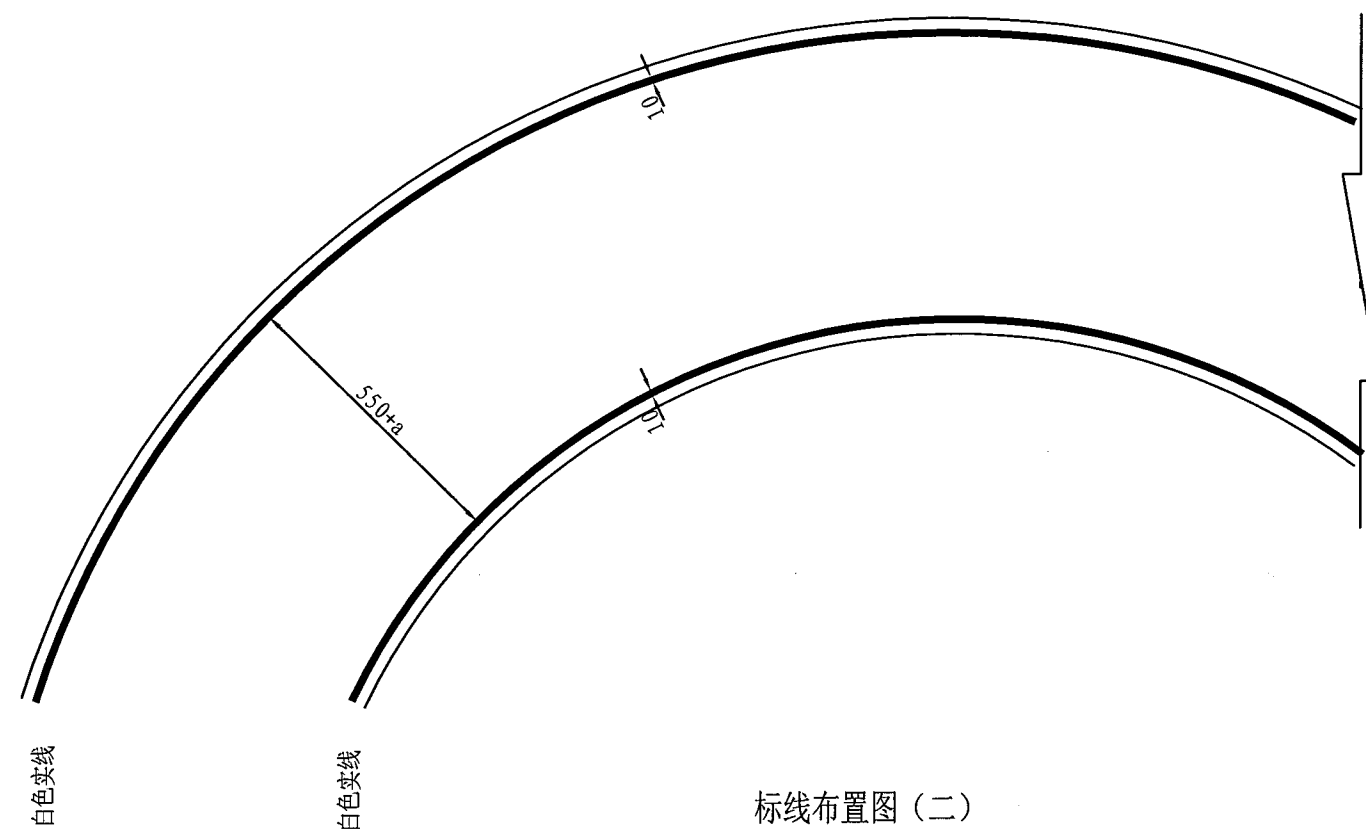
名 称	规 格 (mm)	数 量	单 重 (kg)	总 重 (kg)	备 注
标志板	600×400×2	2套	1.34	2.68	
铝槽	60×20×3	4套	0.87	3.48	
钢管立柱	Φ76×3.5×3154	1根	19.75	19.75	
柱帽	Φ76×3.0	2个	0.17	0.34	
抱箍	50×5	4个	1.05	4.2	
角钢	30×3.0	1个	0.43	0.43	
C20砼基础	600×600×800	0.288(m³)			

说明:

- 1、除特别注明外，本图尺寸均以毫米为单位。
- 2、钢构件均需采用热浸镀锌进行防腐处理，镀锌量：立柱为600g/m²，螺栓等连接配件为350g/m²。
- 3、标志板颜色为黄底黑图形、无边框。
- 4、基坑开挖如遇基岩而达不到设计深度时，应相应增大、增高基础。



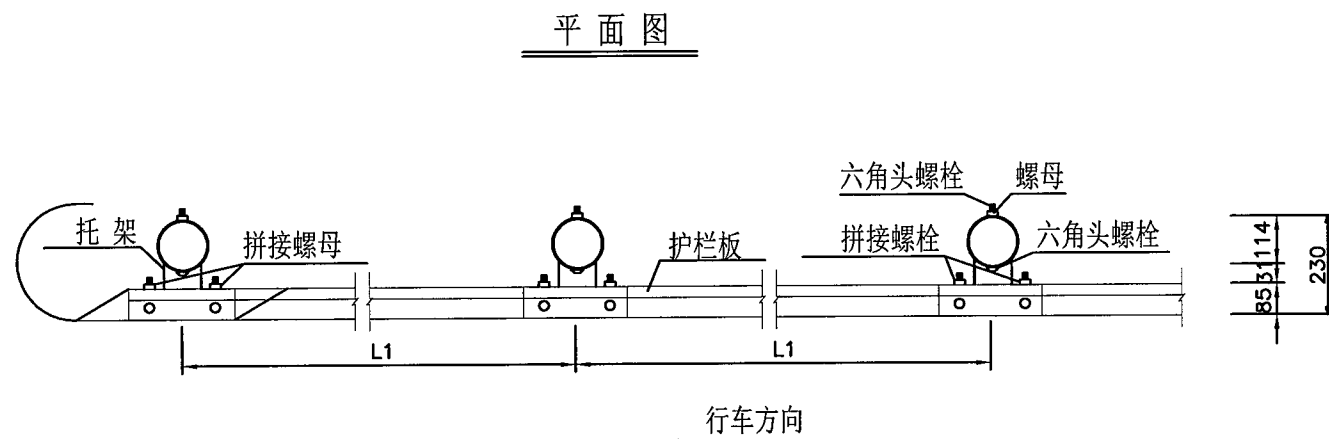
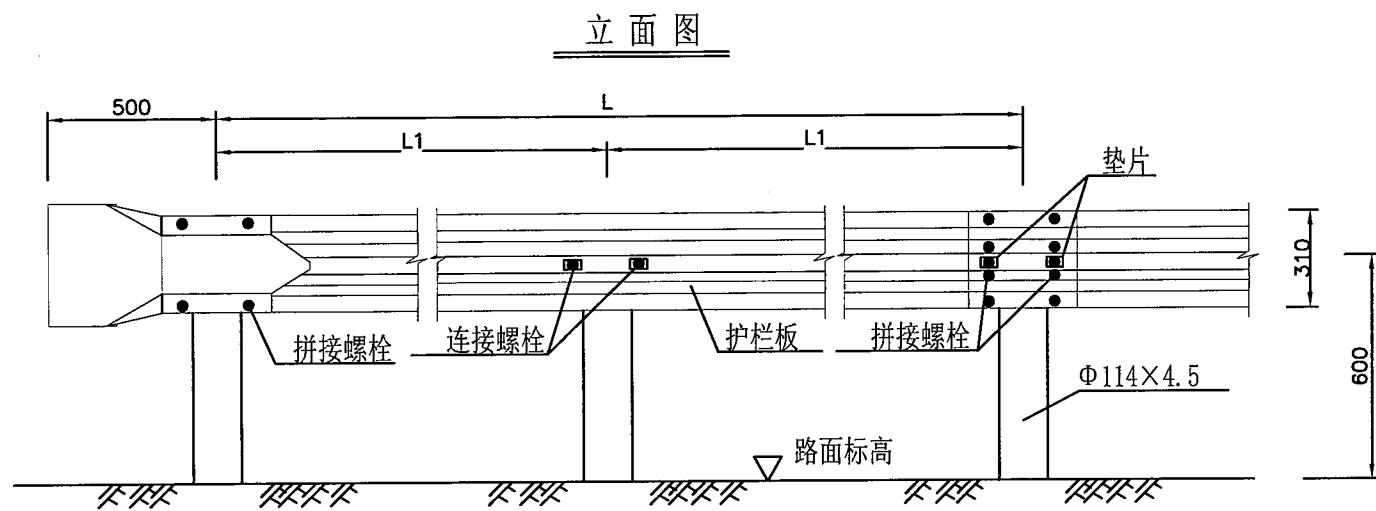
标线布置图 (一)



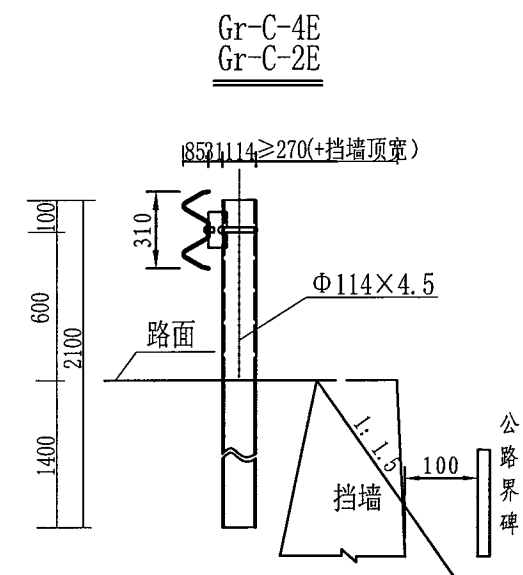
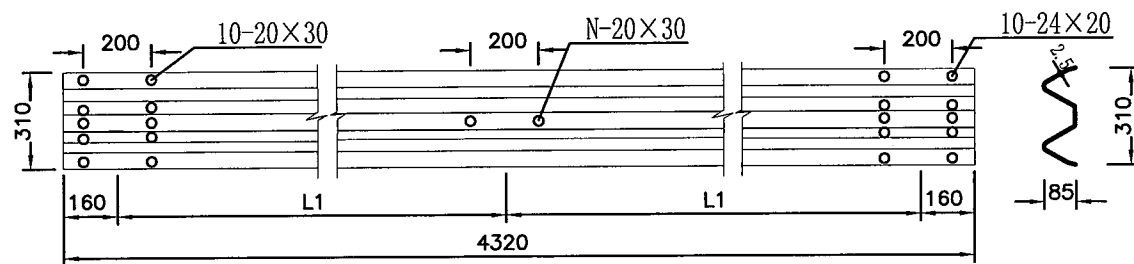
标线布置图 (二)

注:

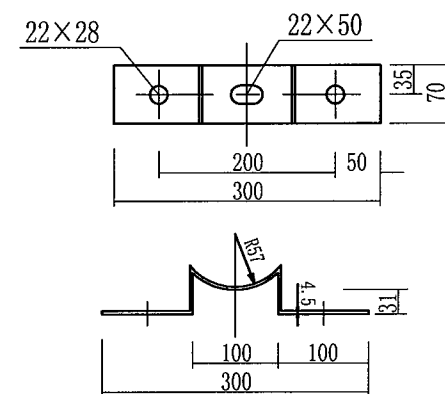
- 1、本图尺寸以厘米为单位。
- 2、本图适用于K33+265-K40+004路段。
- 3、路面标线采用热熔标线，按《道路交通标志和标线》GB5768—2009执行。
- 4、图中a根据加宽值确定。



波形梁护栏板 (310×85×2.5)



托架 (300×70×4.5)



C级护栏参数和适用范围表

代 号	L (mm)	L1 (mm)	N (个)	适用范围
Gr-C-4E	4000	—	—	一般路段
Gr-C-2E	4000	2000	2	路线半径<12m、连续弯道路段

附注:

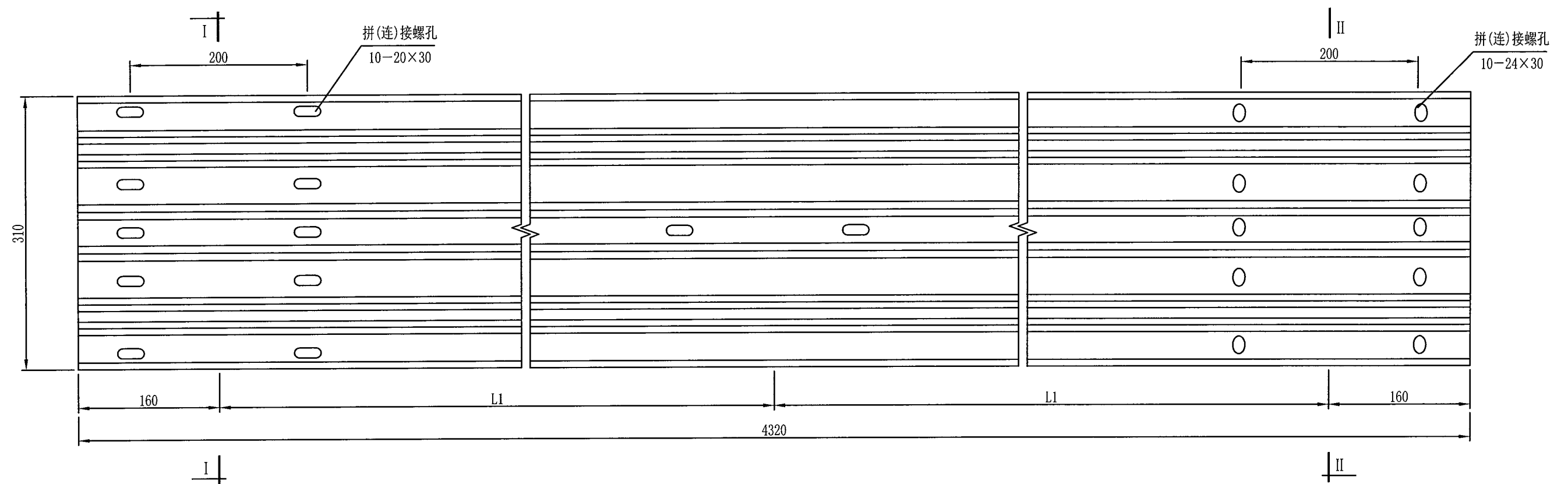
- 1、本图尺寸以mm计;
- 2、所有的钢护栏立柱基础1.5m范围内的填土压实度必须≥93%。
- 3、护栏的所有构件均应进行热浸镀锌处理。其中波形梁板、立柱、端头的平均镀锌层附着量≥600g/m² 紧固件、防阻块、托架的平均镀锌层附着量≥350g/m²

每百米Gr-C-2E护栏材料数量表

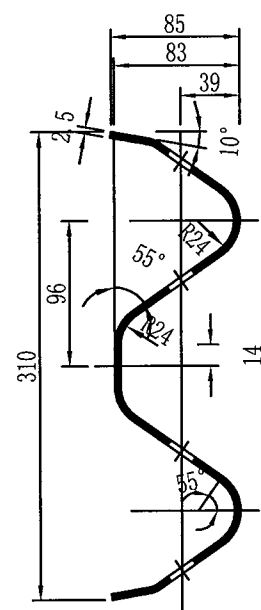
名称	规格 (mm)	数量	材料	重量 (Kg)	
				单件	总计
立柱	Φ 114×4.5×2100	50	Q235	25.52	1276.0
柱帽	Φ 122	50	Q235	0.43	21.5
托架	300×70×4.5	50	Q235	1.10	55.0
护栏板	310×85×2.5×4320	25	Q235	40.97	1024.3
拼接螺栓	M16×35	200	高强钢	0.09	18.0
拼接螺母	M16	200	高强钢	0.06	12.0
拼接垫圈	Φ 16×4	200	高强钢	0.02	4.0
连接螺栓	M16×45	100	Q235	0.09	9.0
连接螺母	M16	100	Q235	0.06	6.0
连接垫圈	Φ 16×4	100	Q235	0.02	2.0
垫片	76×44×4	100	Q235	0.09	9.0
六角头螺栓	M16×150	50	Q235	0.28	14.0
螺母	M16	50	Q235	0.06	3.0
垫圈	Φ 16×4	50	Q235	0.02	1.0

每百米Gr-C-4E护栏材料数量表

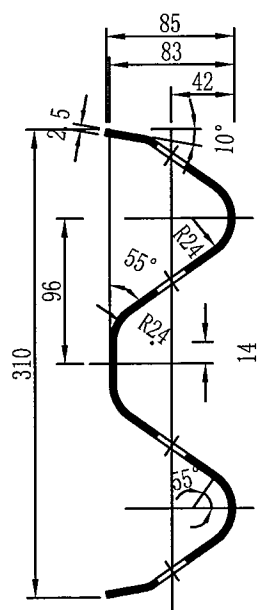
名称	规格 (mm)	数量	材料	重量 (Kg)	
				单件	总计
立柱	Φ 114×4.5×2100	25	Q235	25.52	638.0
柱帽	Φ 122	25	Q235	0.43	10.8
托架	300×70×4.5	25	Q235	1.10	27.5
护栏板	310×85×2.5×4320	25	Q235	40.97	1024.3
拼接螺栓	M16×35	200	高强钢	0.09	18.0
拼接螺母	M16	200	高强钢	0.06	12.0
拼接垫圈	Φ 16×4	200	高强钢	0.02	4.0
连接螺栓	M16×45	50	Q235	0.09	4.5
连接螺母	M16	50	Q235	0.06	3.0
连接垫圈	Φ 16×4	50	Q235	0.02	1.0
垫片	76×44×4	50	Q235	0.09	4.5
六角头螺栓	M16×150	25	Q235	0.28	7.0
螺母	M16	25	Q235	0.06	1.5
垫圈	Φ 16×4	25	Q235	0.02	0.5



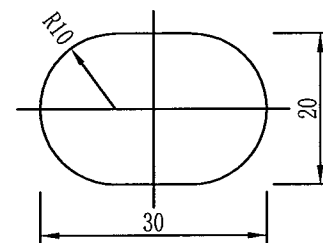
BB01 (3~6) 立面图 1:5



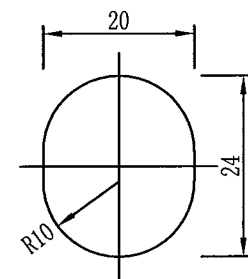
I - I 1:5



II - II 1:5



螺孔 20×30 1:1



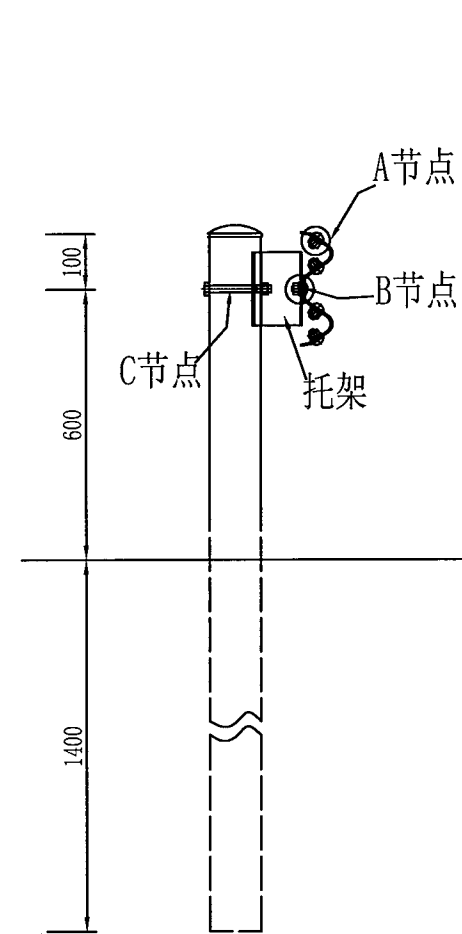
螺孔 24×20 1:1

材料数量表

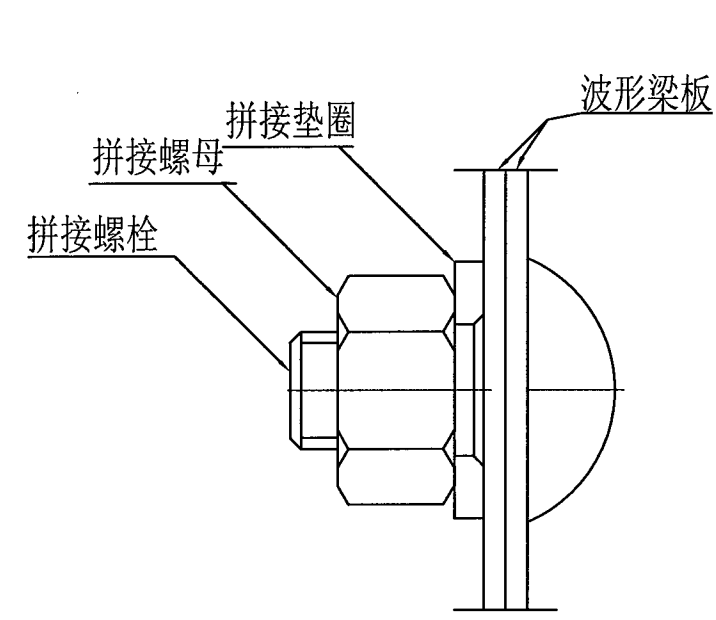
名称	规格	单重 (kg)	材料
波形板	4320×310×85×2.5	40.97	Q235

注:

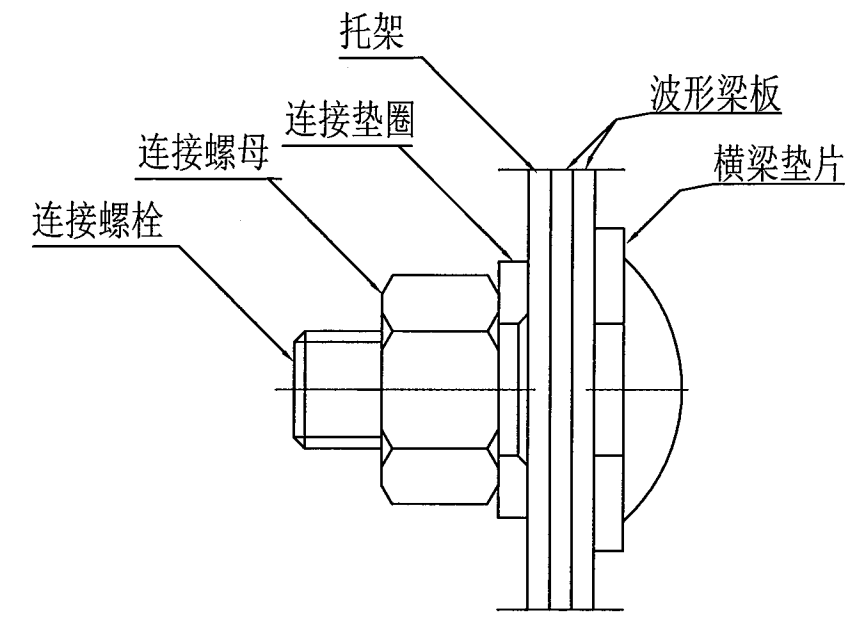
1. 图中尺寸以mm计。
2. 所有波形梁板应按规范要求进行防腐处理。
3. 小半径 ($R \leq 30m$) 弯道处必须使用弧形板。



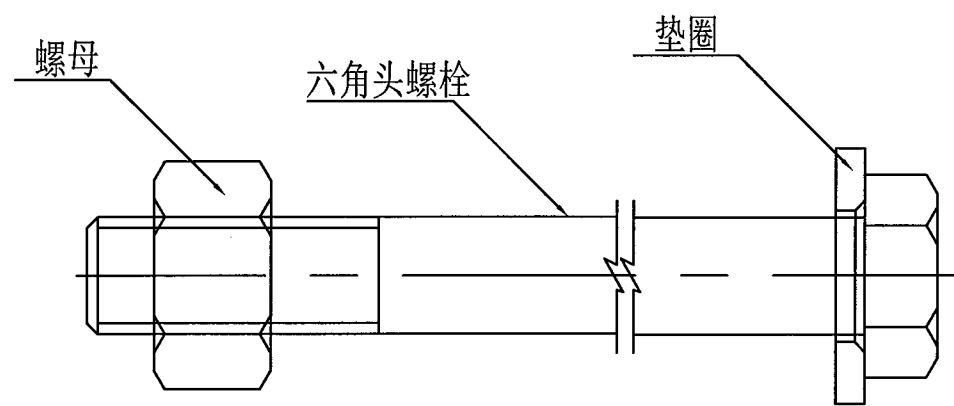
立柱断面图



A节点



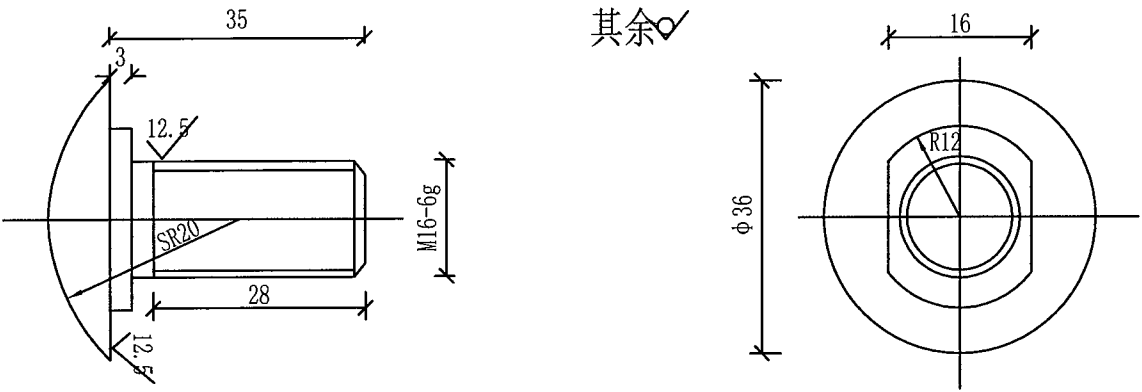
B节点



C节点

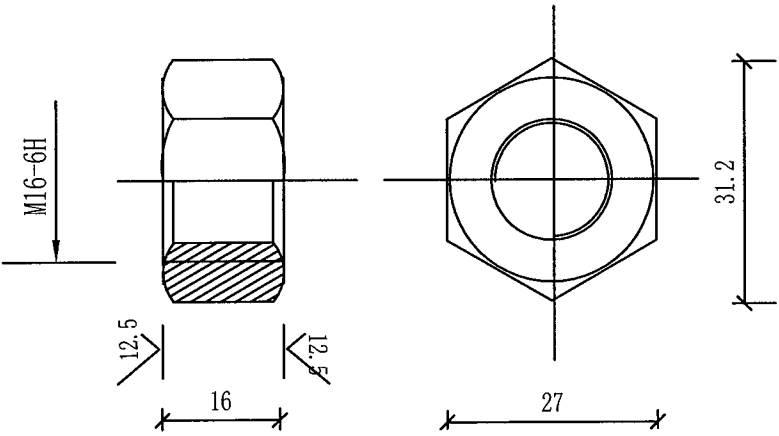
- 附注:
- 1、图中标注尺寸以mm为单位;
 - 2、螺栓及其配套连接副, 均需进行热浸镀锌防锈处理, 平均镀锌层附着量 $\geq 350\text{g}/\text{m}^2$ 。

拼接螺栓JI-1 1:1



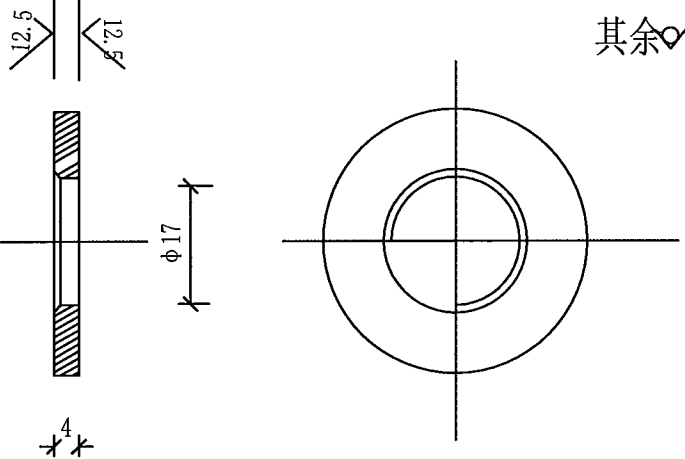
其余✓

拼接螺母JI-2 1:1



其余✓

拼接垫圈JI-3 1:1



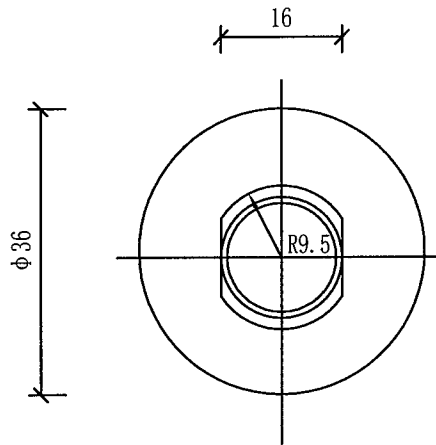
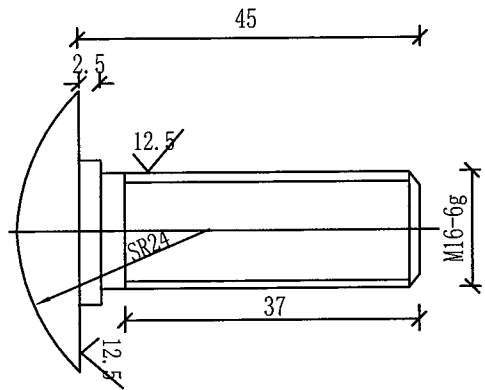
其余✓

材料数量表

名 称	规 格	单重(Kg)	材 料
拼接螺栓JI-1	M16x35	0.085	高强钢
拼接螺母JI-2	M16	0.056	高强钢
拼接垫圈JI-3	φ 16x4	0.024	高强钢

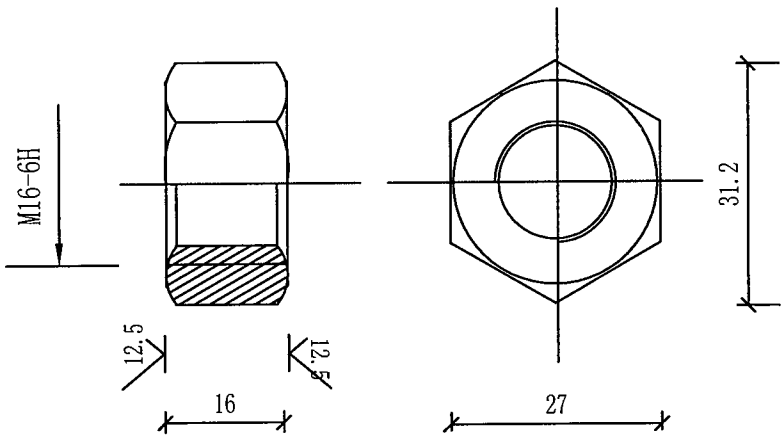
附注：
1、图中标注尺寸以mm为单位；
2、拼接螺栓JI-1用于波形梁板的拼接；
3、拼接螺栓和其配套连接副包装前应对其表面涂少量黄油，以起到磷化润滑作用并用塑料袋密封包装。

连接螺栓JII-1 1:1



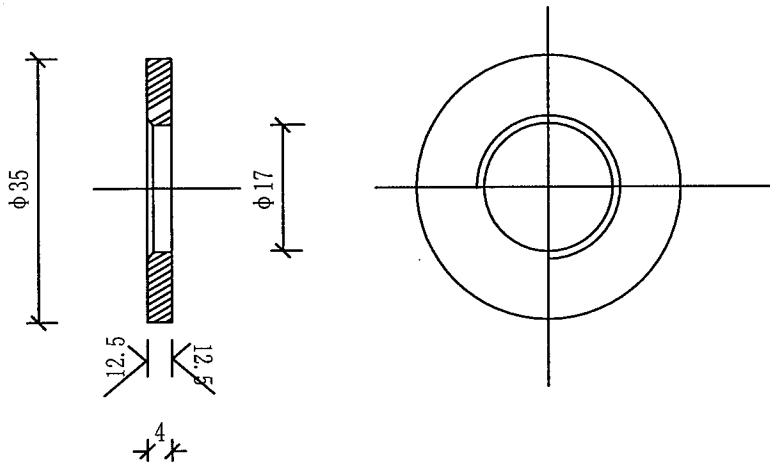
其余✓

连接螺母JII-4 1:1



其余✓

连接垫圈JII-5 1:1

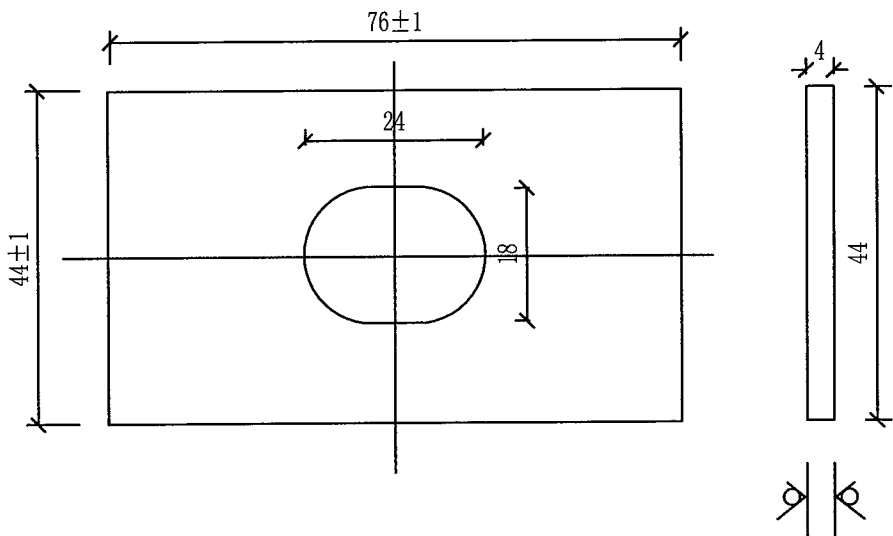


其余✓

材料数量表

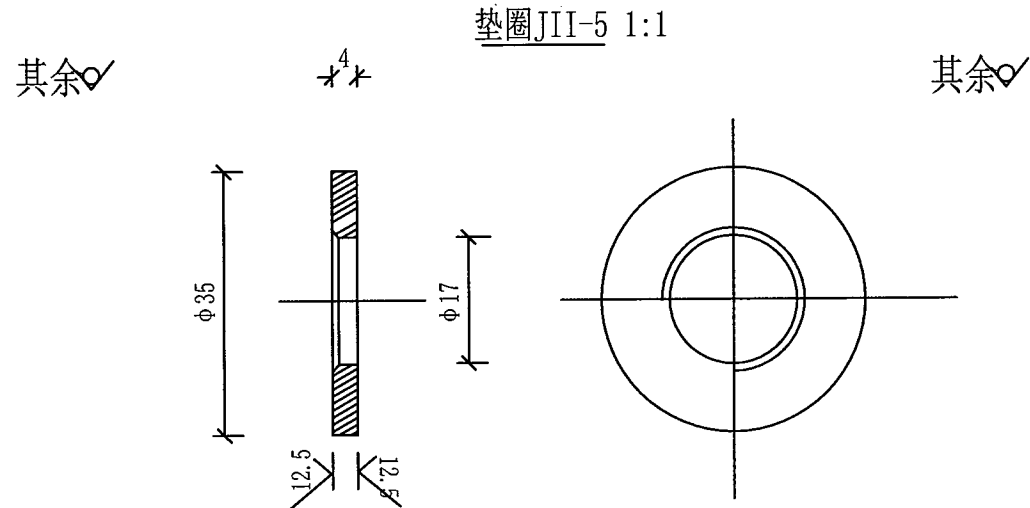
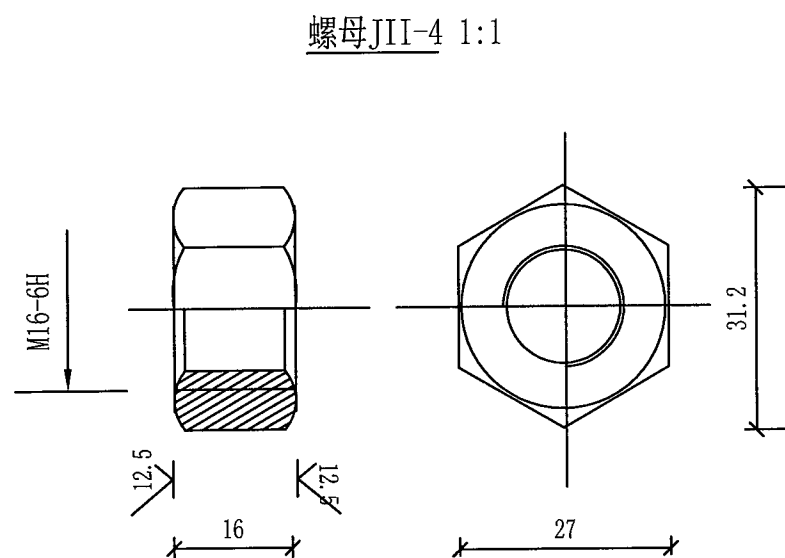
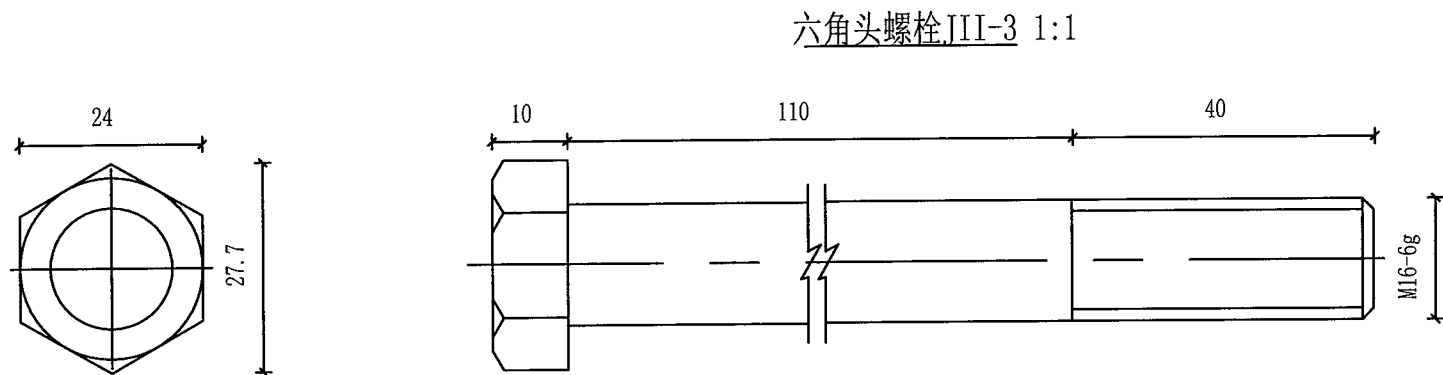
名 称	规 格	单重 (Kg)	材 料
连接螺栓JII-1	M16x45	0.088	Q235钢
连接螺母JII-4	M16	0.056	Q235钢
连接垫圈JII-5	φ 16x4	0.024	Q235钢
横梁垫片JII-6	76x44x4	0.093	Q235钢

横梁垫片JII-6 1:1



附注:

- 1、图中标注尺寸以mm为单位;
- 2、连接螺栓JII-1用于护栏托架和波形梁的连接。

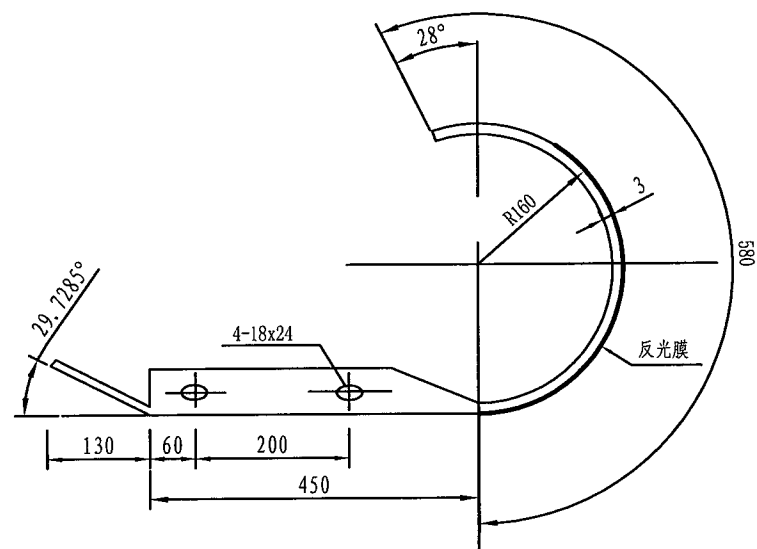


材料数量表

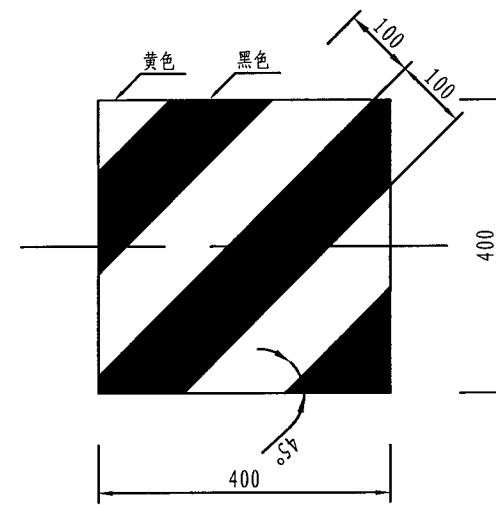
名 称	规 格	单重(Kg)	材 料
六角头螺栓	M16x150	0.260	Q235钢
螺母JII-4	M16	0.056	Q235钢
垫圈JII-5	φ 16x4	0.024	Q235钢

附注:

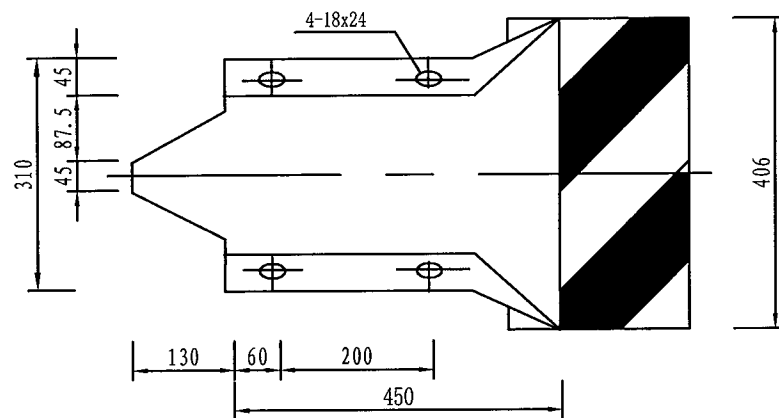
- 1、图中标注尺寸以mm为单位;
- 2、连接螺栓JII-3用于托架与φ114钢管立柱连接。



D-I型端头平面图 1:10



端头立面展开图 1:10



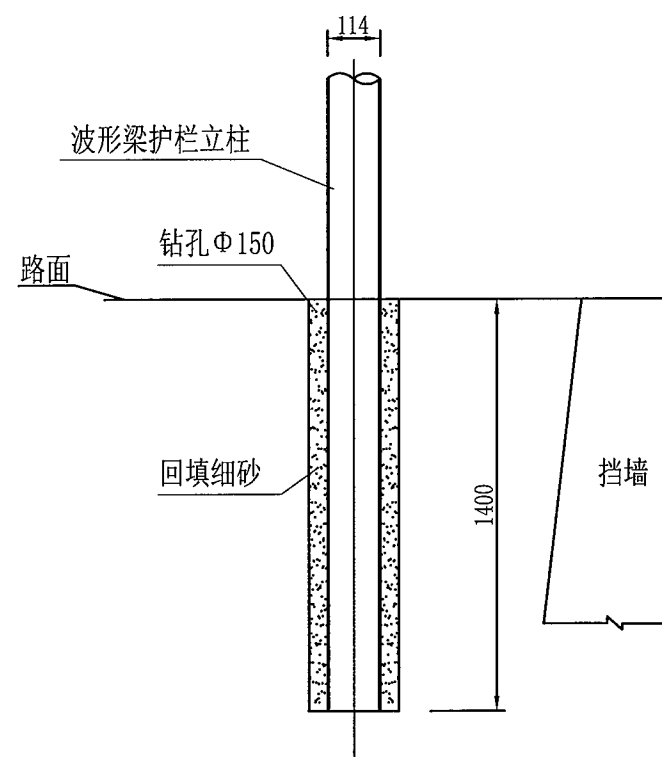
D-I型端头立面图 1:10

材料数量表

名称	单重(kg)	材料	备注
路侧护栏端头D-I	10.8	Q235	
反光膜 矩形(400×400)mm	0.16m ²		IV类反光膜

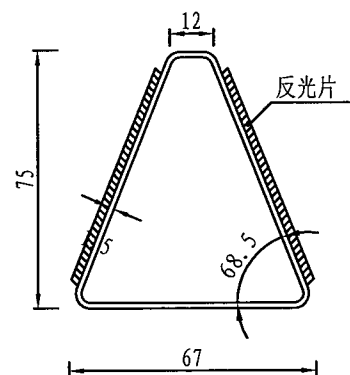
附注:

- 1、本图尺寸以mm为单位。
- 2、端头钢板厚度均为3mm。
- 3、D-I型端头适用于路侧护栏端头，端头防锈处理同护栏板。
- 4、圆头式端头表面贴IV类黄黑相间反光膜。
- 5、护栏端头应一体成型，禁止焊接。

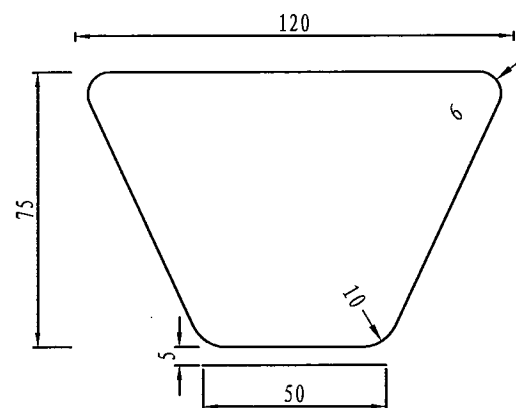


附注:

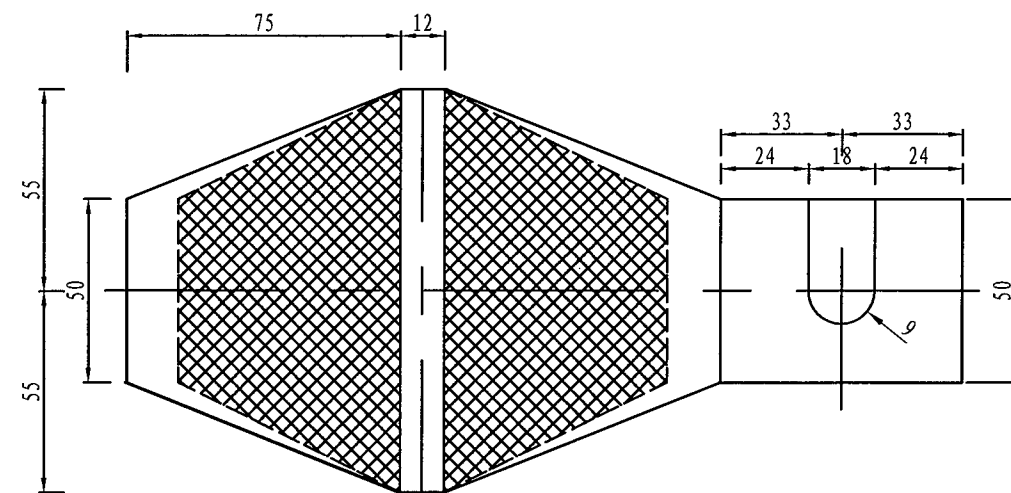
- 1、本图尺寸以mm计.
- 2、本图适用于立柱打入困难的路段,采用Φ150钻机成孔后,用细砂回填,再将立柱打入。



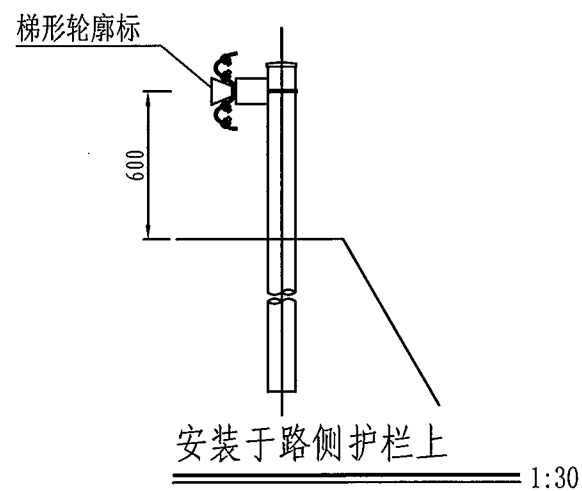
侧面图
1:2



反光片平面图
1:2



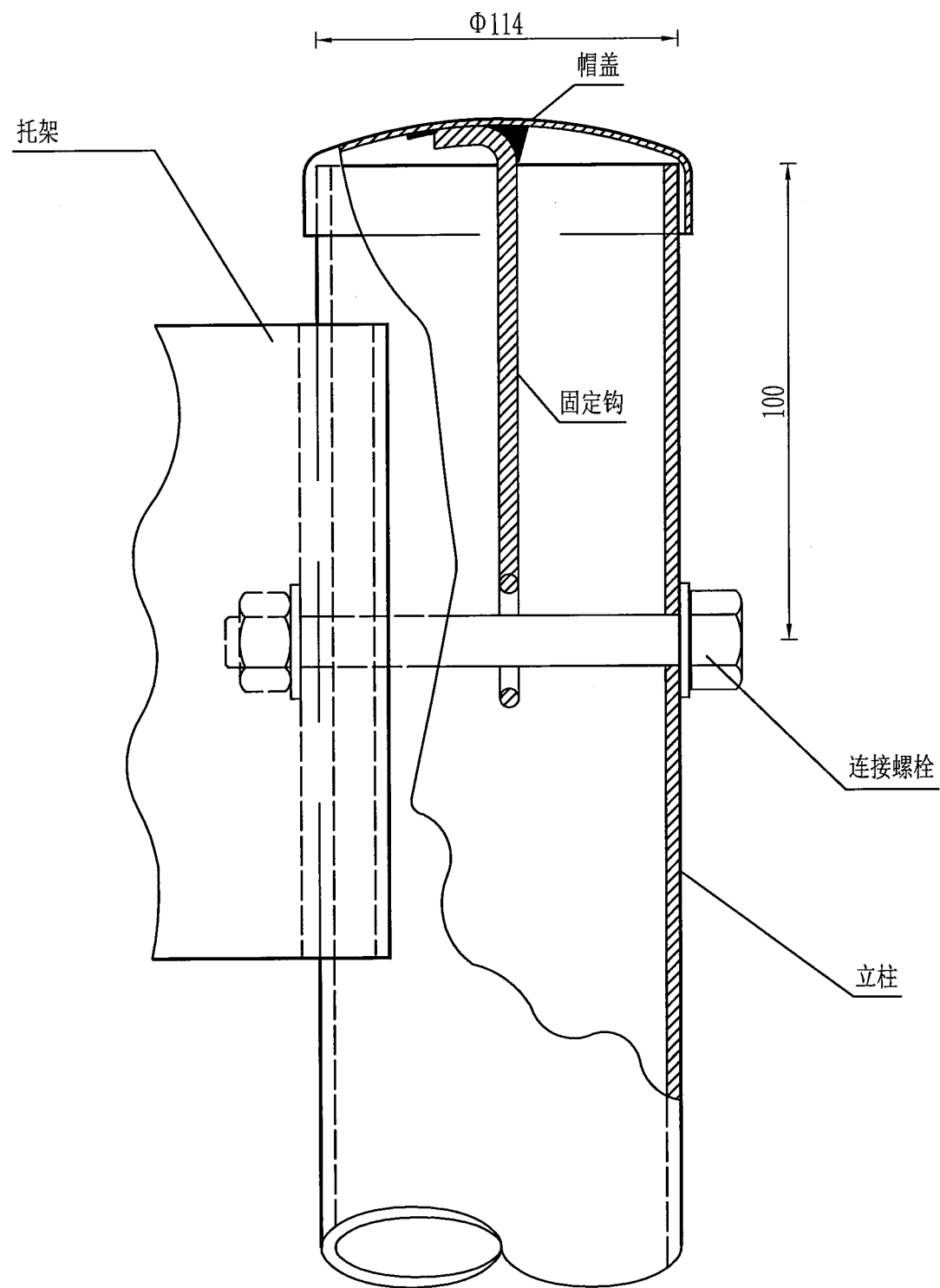
后底板展开图
1:2



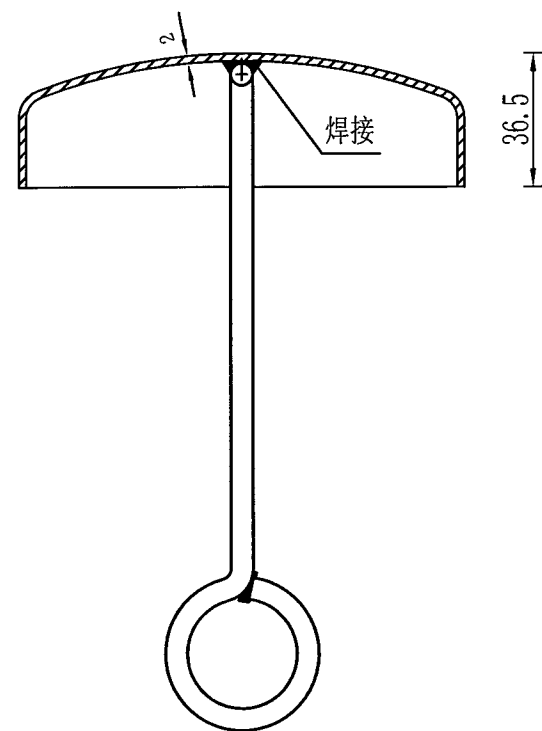
1:30

附注:

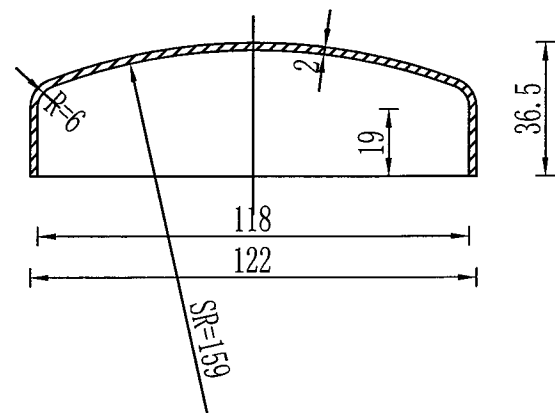
- 1、本图尺寸均以mm计。
- 2、附着式轮廓标与后底板铆结在一起,后底板固定在护栏与立柱的连接螺栓上。
- 3、按行车方向左右两侧均设置白色轮廓标。
- 4、轮廓标反射器的安装角度,无论在直线段或在曲线段上,应尽可能与司机视线方向垂直。



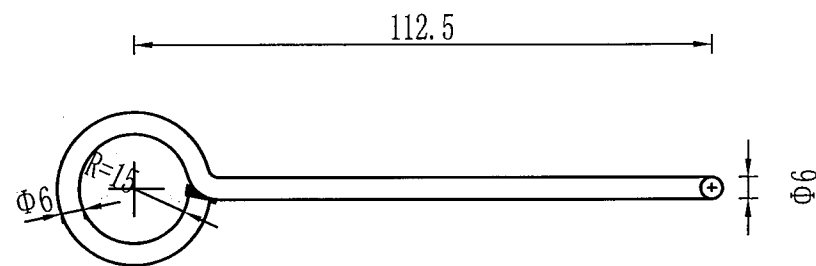
柱帽与立柱连接图



柱帽结构



帽盖



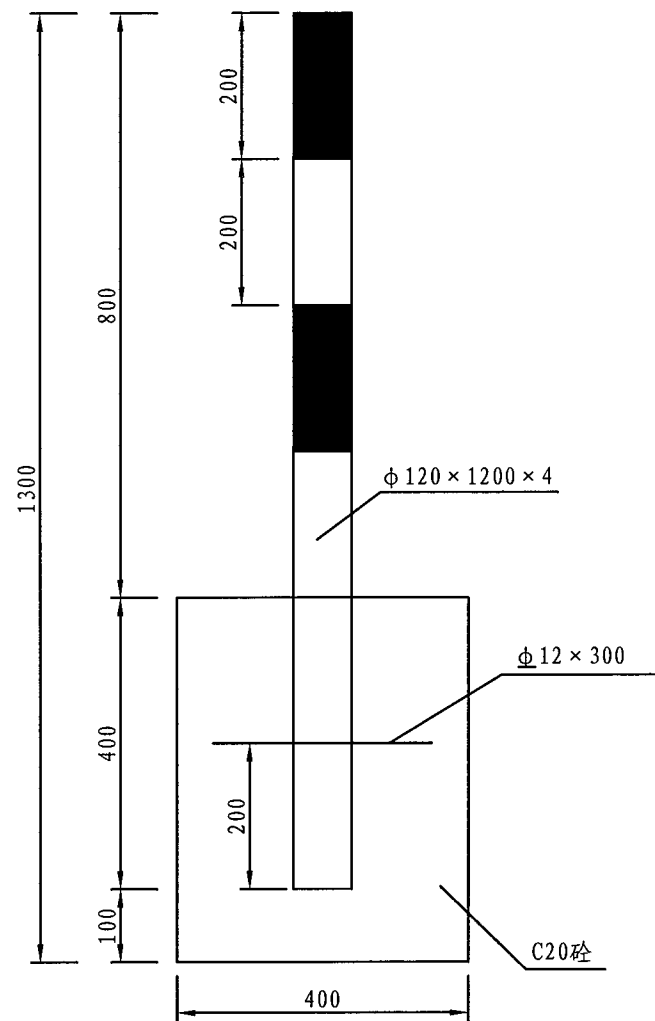
固定钩

柱帽特征表

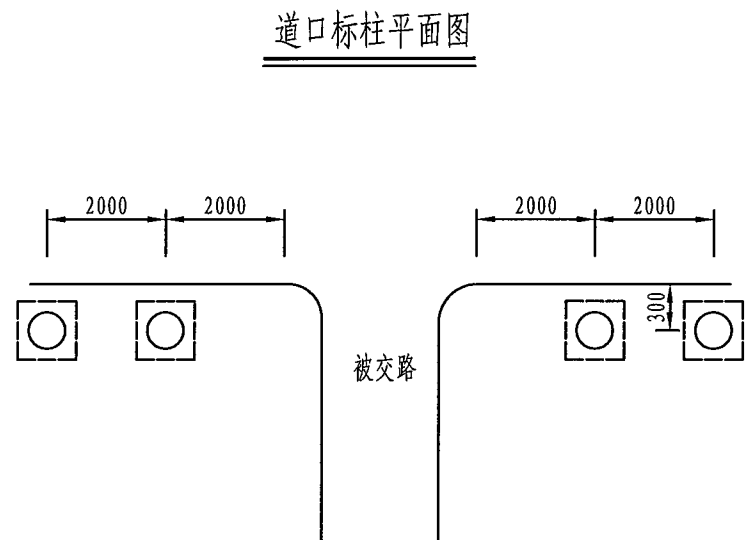
材料名称	规格(mm)	件(根)数	单位	数量
帽盖	Φ122×36.5	1	kg	0.238
固定钩	Φ6长125	1	kg	0.061

注:

本图尺寸均以毫米为单位。



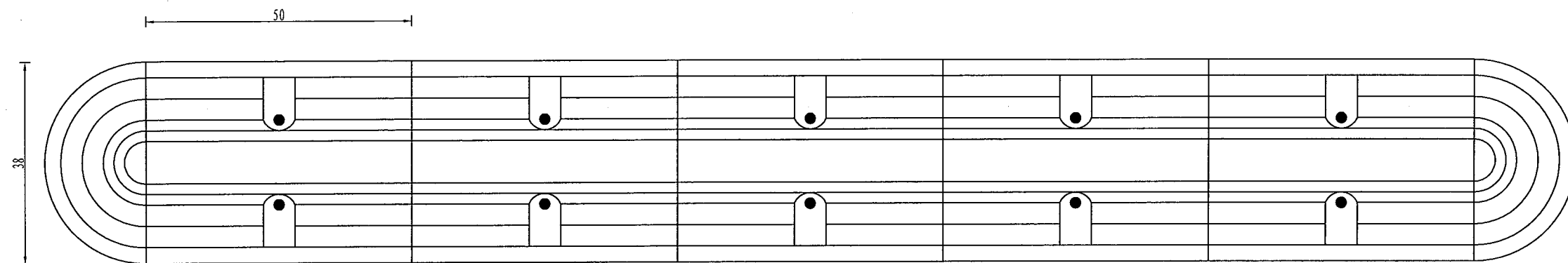
道口标柱立面图



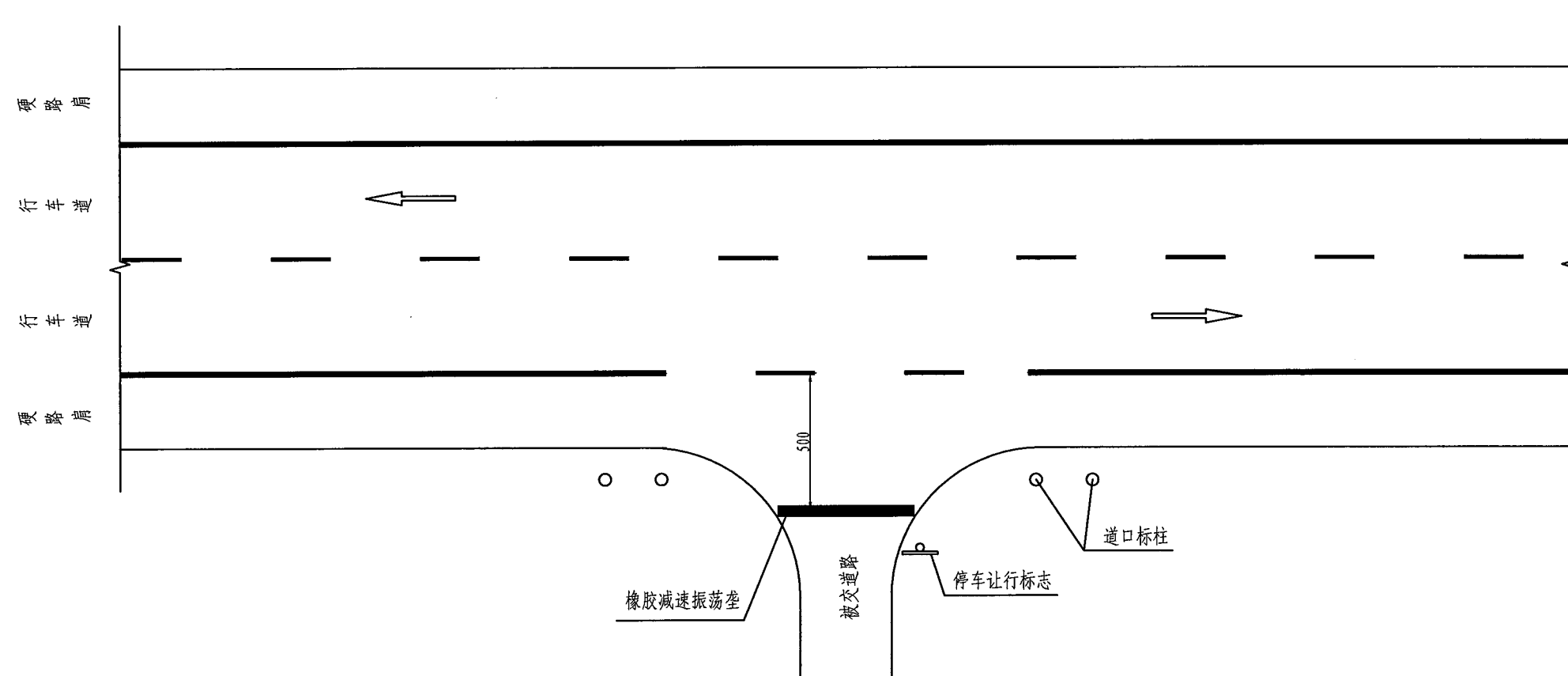
一根道口标柱工程数量表

立柱规格	材料名称	单重	数量	总量
φ120×1200×4	钢管	13.74kg	1	13.74kg
	IV类红色反光膜	0.075m²	2	0.15m²
	IV类白色反光膜	0.075m²	2	0.15m²
	顶盖	0.26kg	1	0.23kg
	基础钢筋	0.027kg	1	0.027kg
	C20砼	0.08m³	1	0.08m³

附注：
1、本图尺寸均以毫米为单位。
2、图中基础采用C20规格为400×400×500mm。



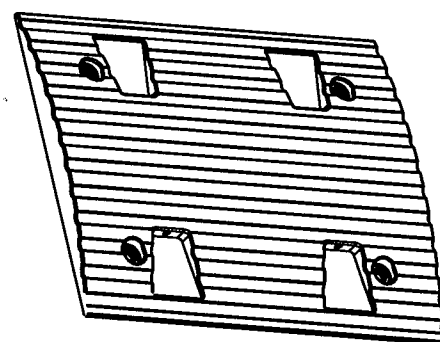
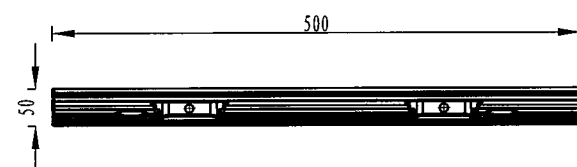
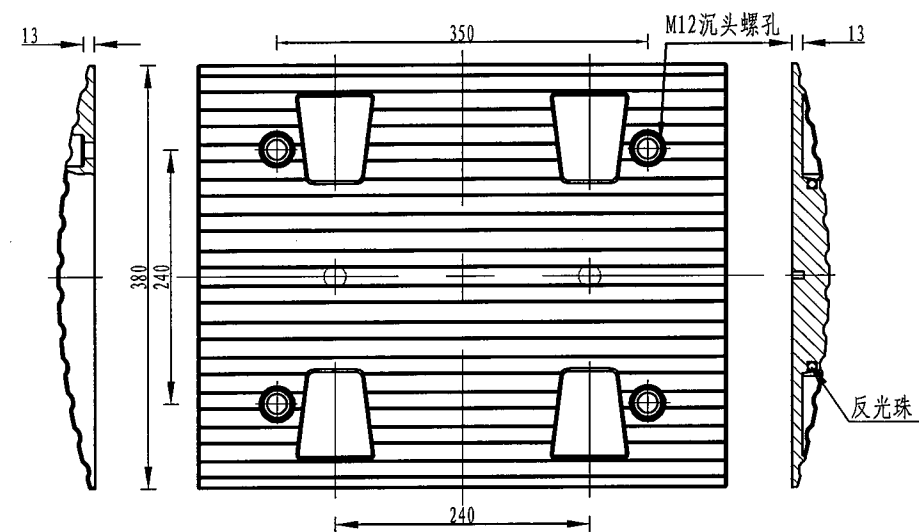
橡胶减速垄（缓冲带）示意图



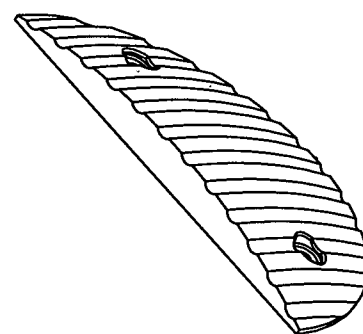
橡胶减速垄（缓冲带）布置图

注：

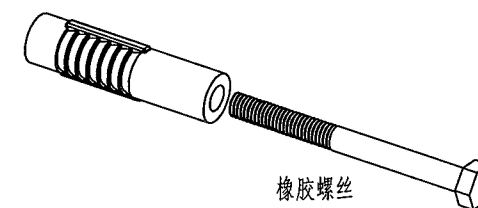
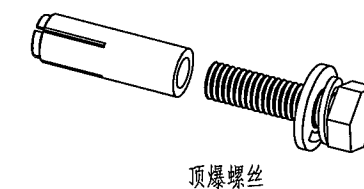
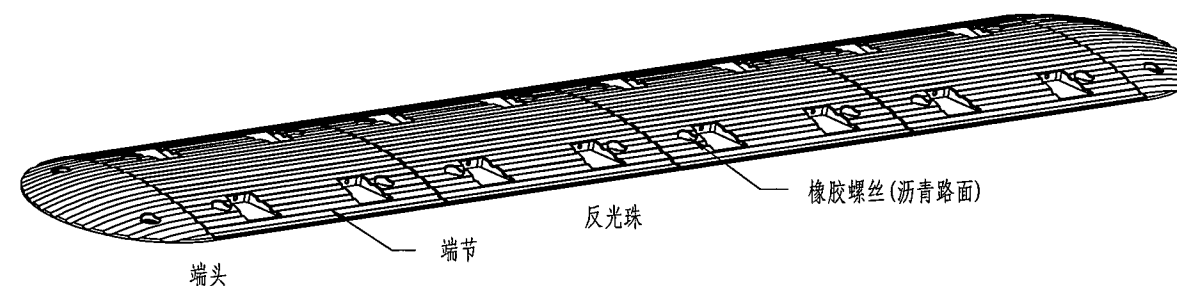
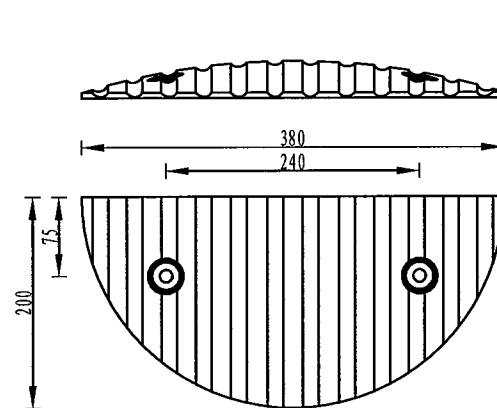
- 1、本图尺寸以厘米计。
- 2、橡胶减速垄规格为 $38 \times 50 \times 5$ cm。



端节

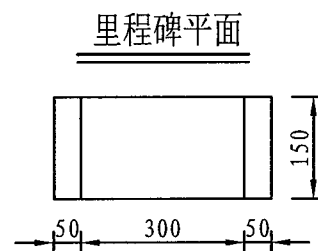
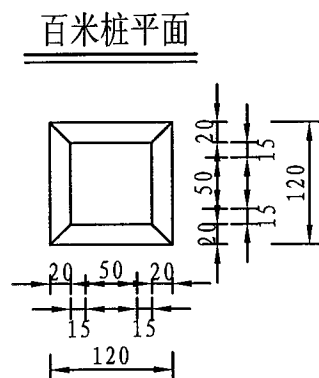
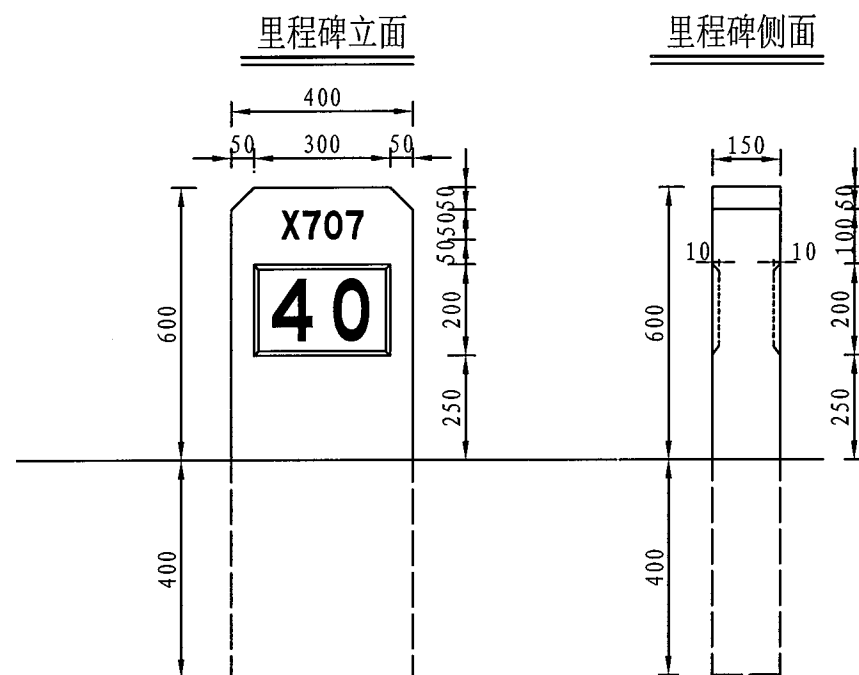
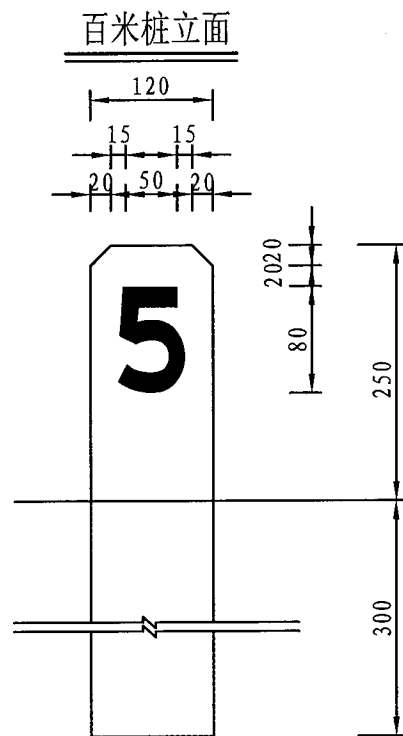


端头



注:

1. 本图尺寸以毫米计; 设置在所有主线外侧3米处。
2. 端节、端头为橡胶材质;
3. 端头端节按黄色、黑色相间放置于路面, 用螺丝固定, 水泥路面用顶爆螺丝、沥青路面用橡胶螺丝;
4. 反光珠为 $\phi 10$, 白色透亮;
5. 为了增加使用寿命, 可内加钢板增加韧性, 抗压40吨以上。



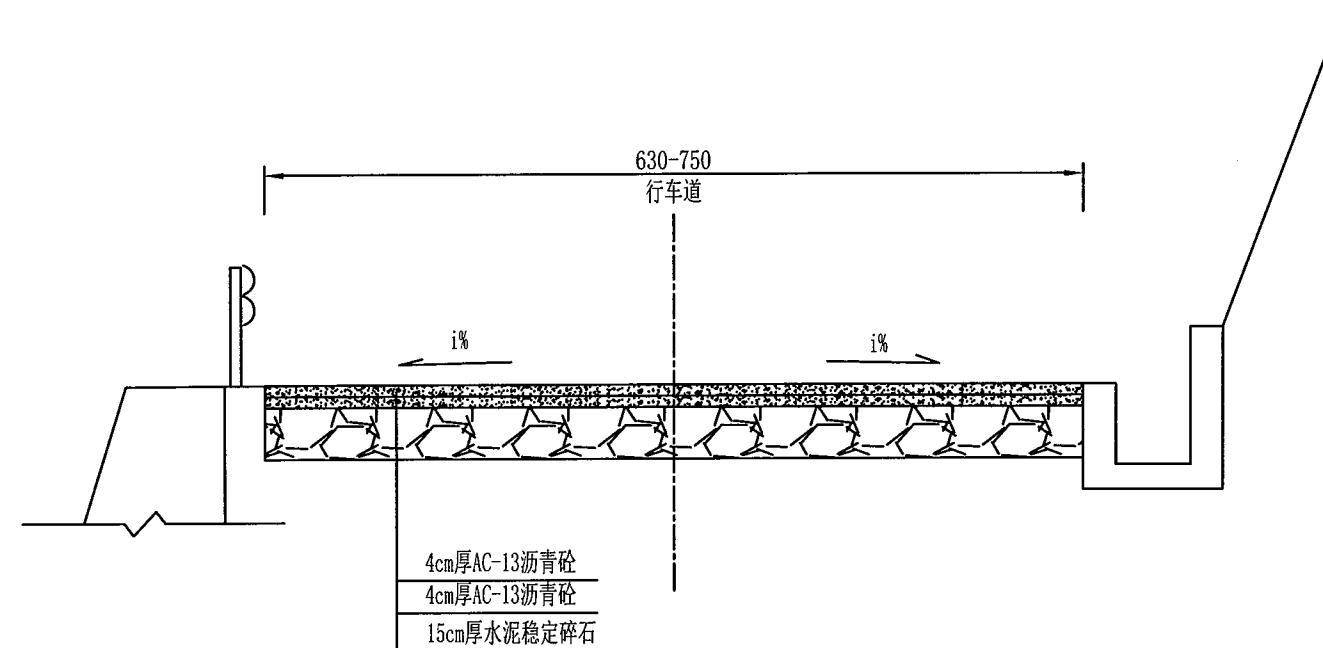
数量表			
序号	名称	单位	体积
1	百米桩	m ³	0.01
2	里程碑	m ³	0.06

附注:

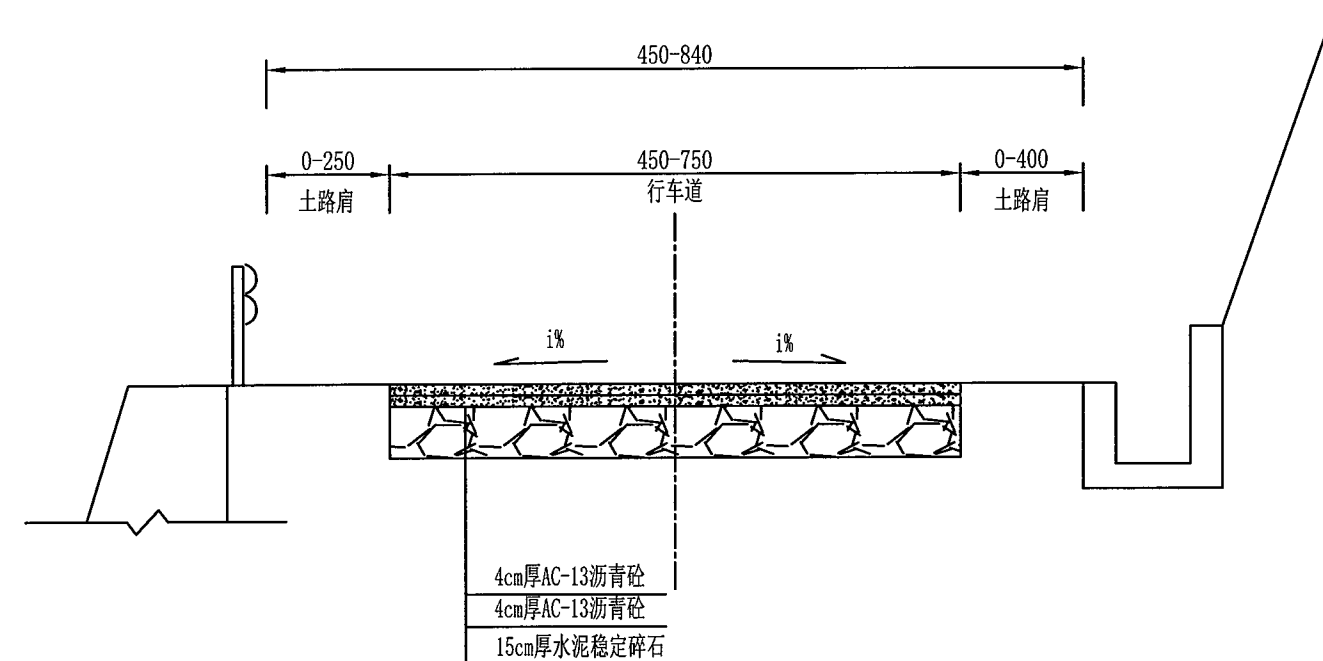
- 1、本图尺寸均以毫米为单位。
- 2、桩碑身预制时力求光滑，棱角分明。
- 3、桩碑身上的字大小按GB5768-2022要求刻写，表面为白色，文字字体均采用交通专用字体，字体颜色为黑色。
- 4、百米桩、里程碑材料采用大理石。

第三篇

路基、路面



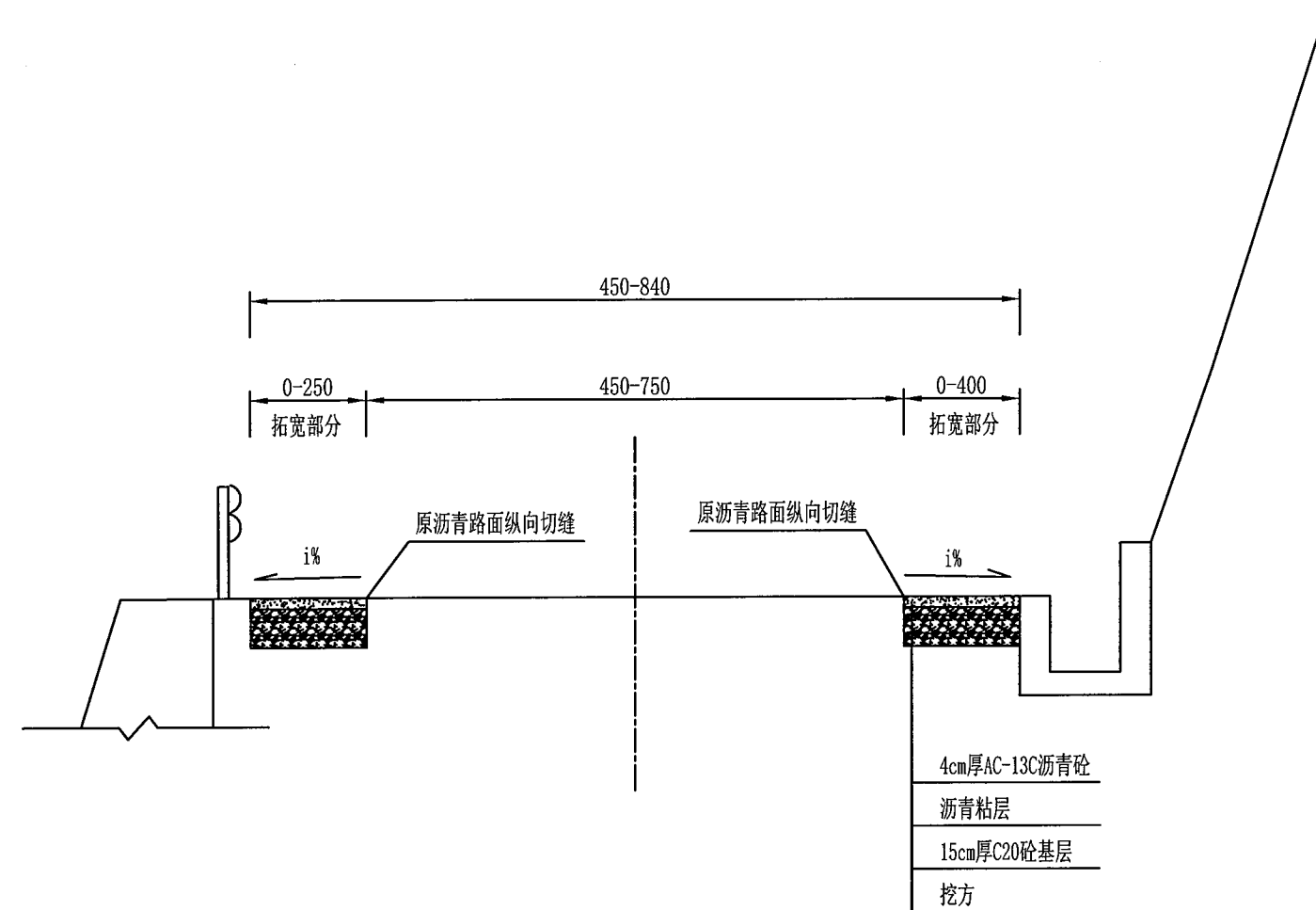
原路基设计标准横断面 (一)



原路基设计标准横断面 (二)

附注:

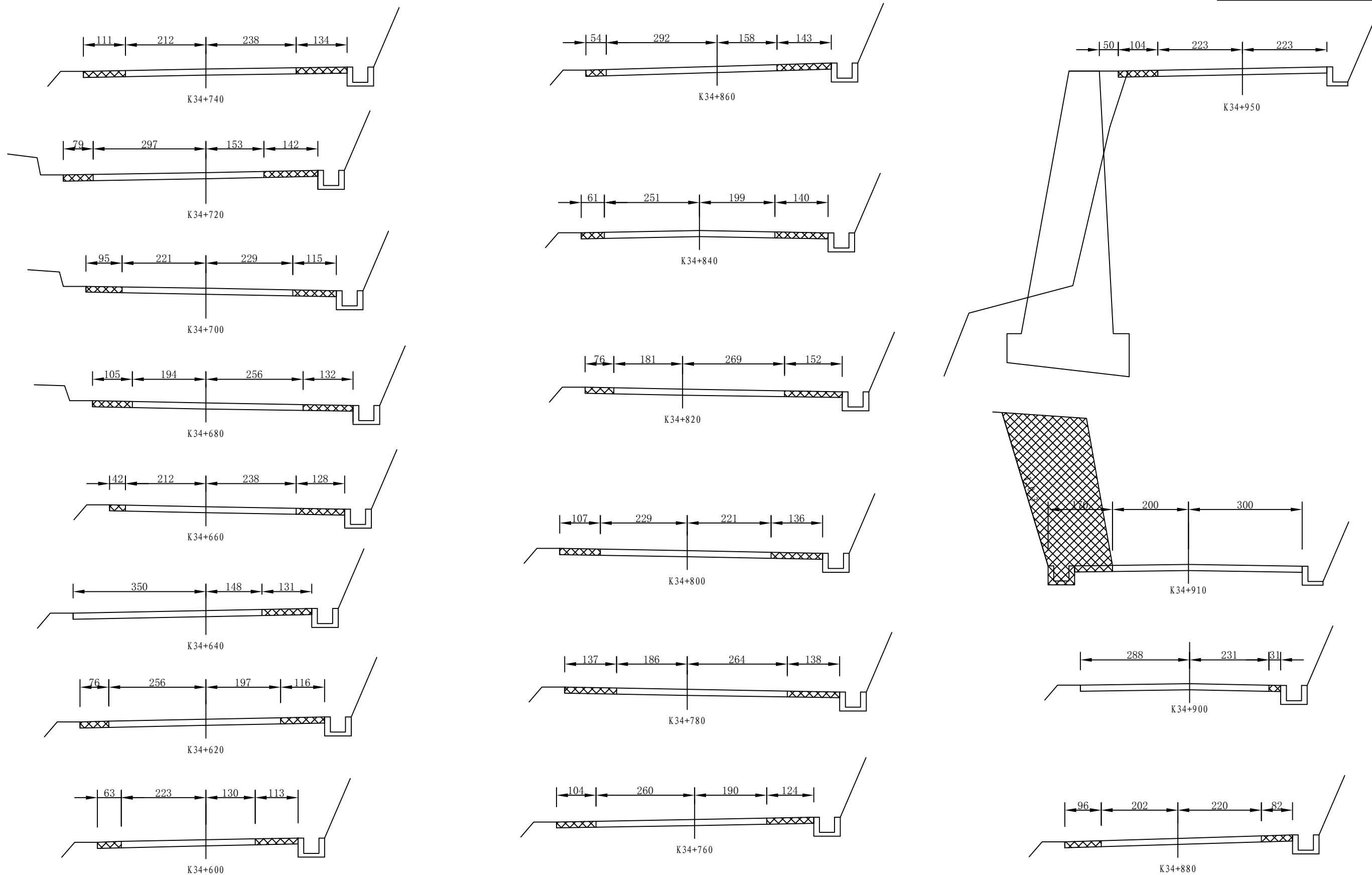
1. 本图尺寸单位为厘米。
2. 原路基设计标准横断面 (一) 适用于K33+265-K34+108段, 原路基设计标准横断面 (二) 适用于K34+108-K40+004段。



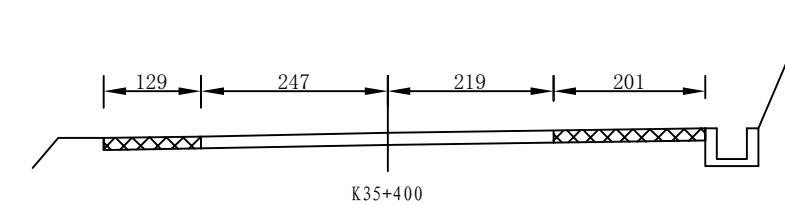
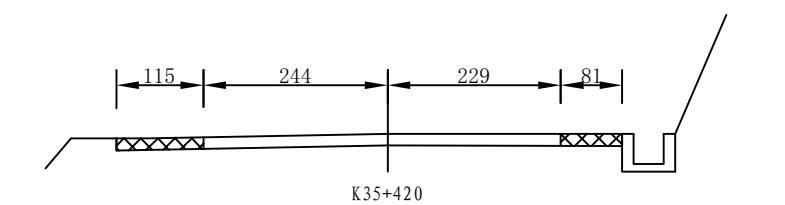
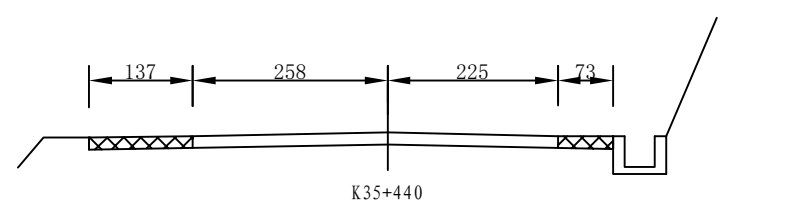
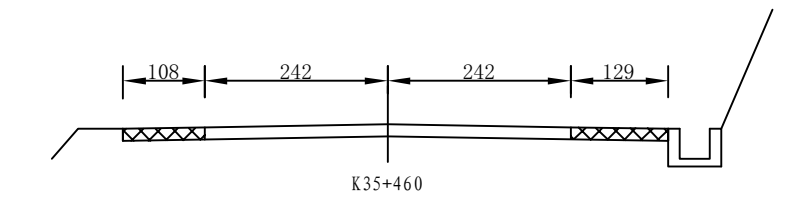
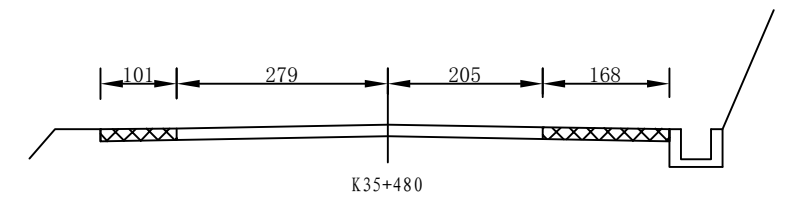
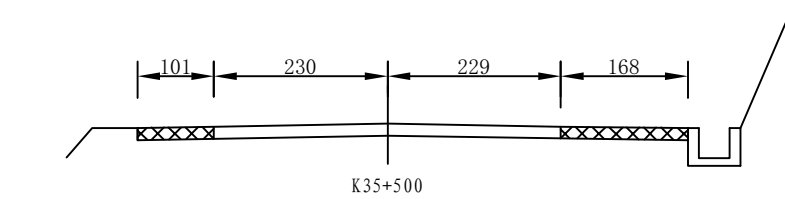
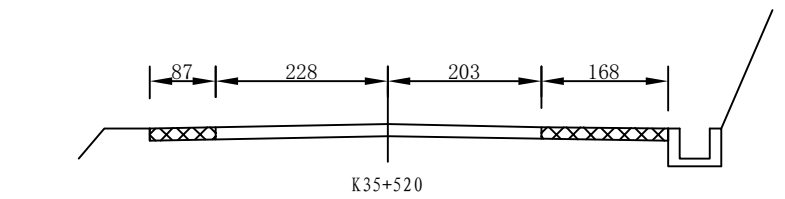
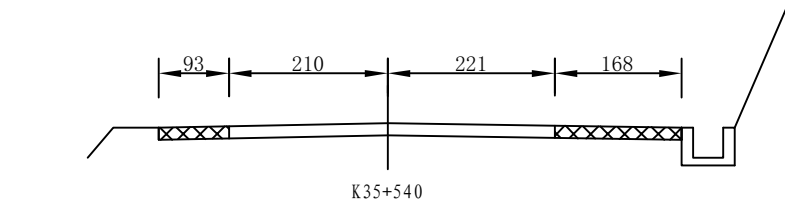
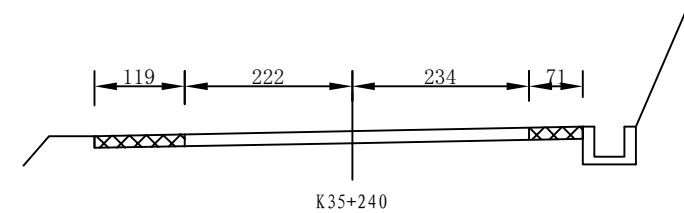
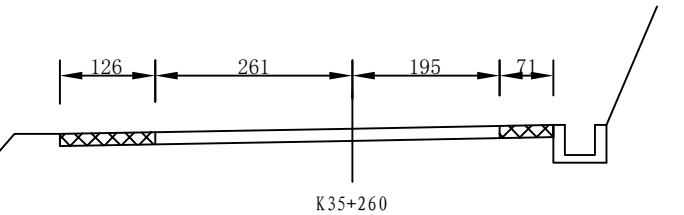
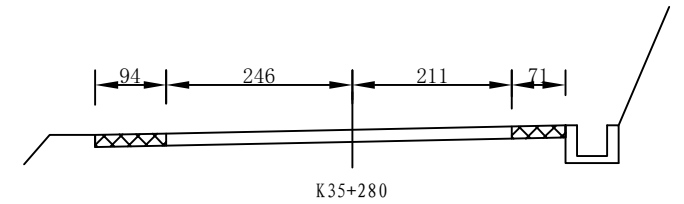
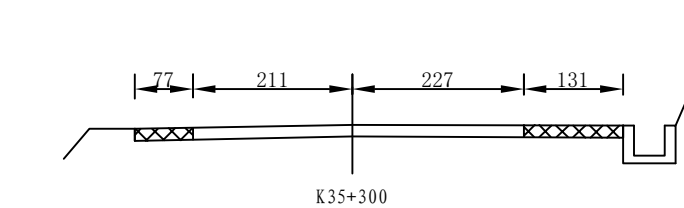
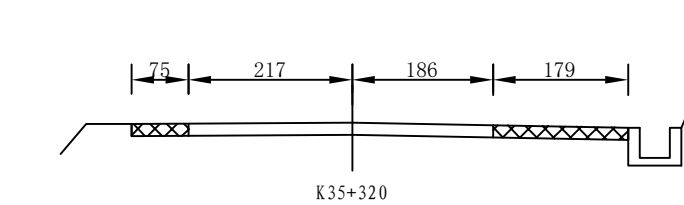
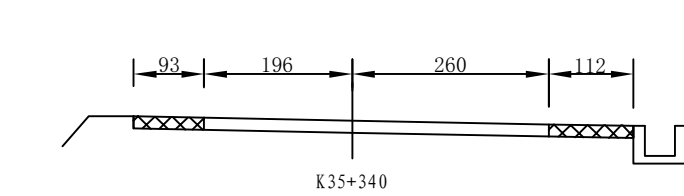
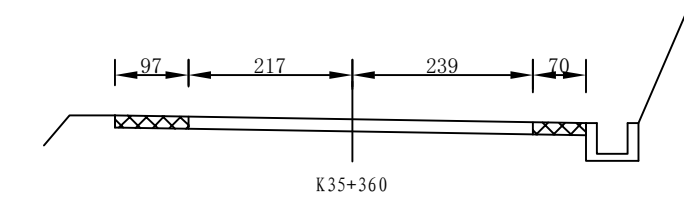
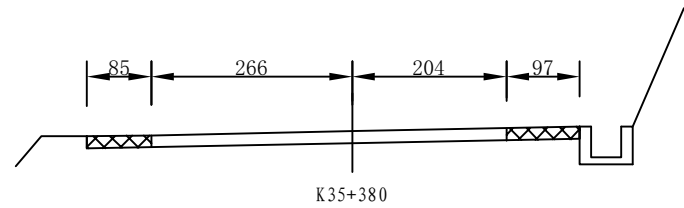
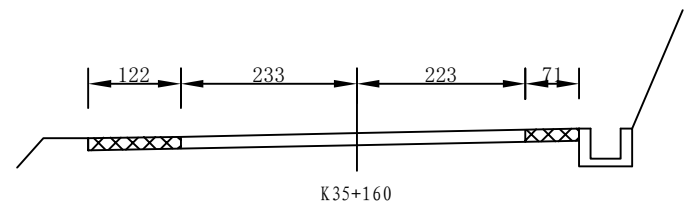
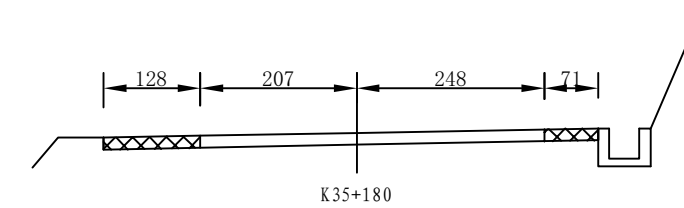
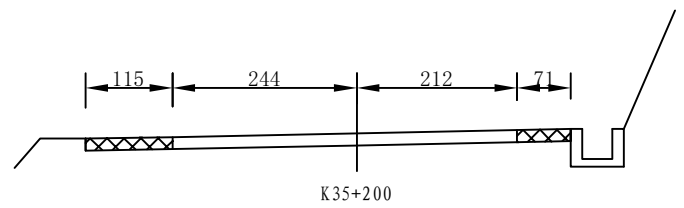
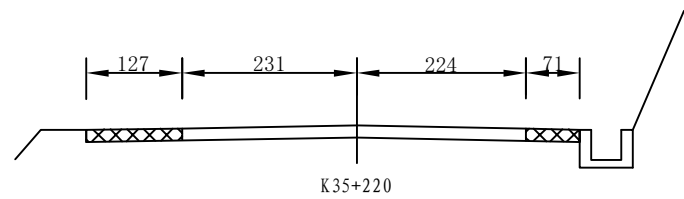
拓宽断面图

注:

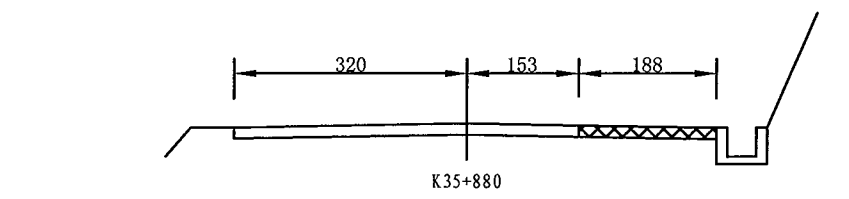
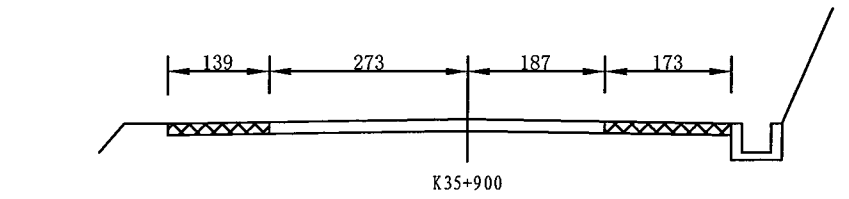
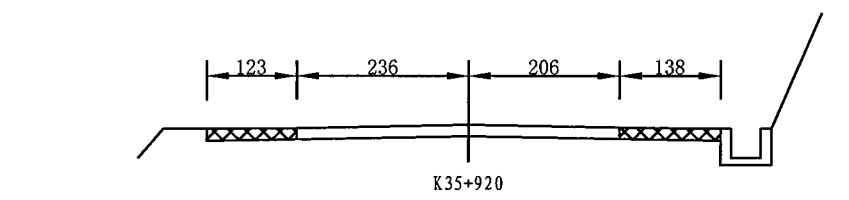
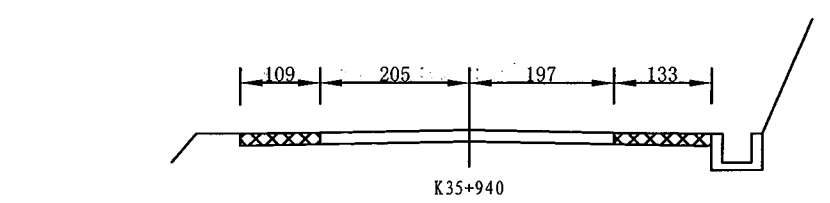
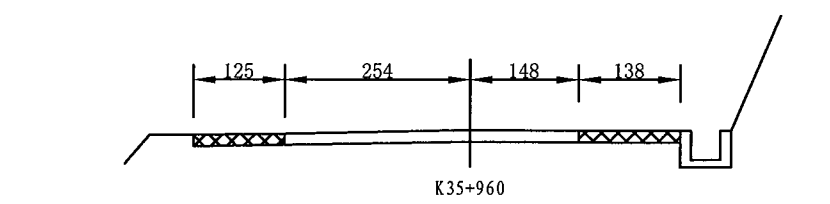
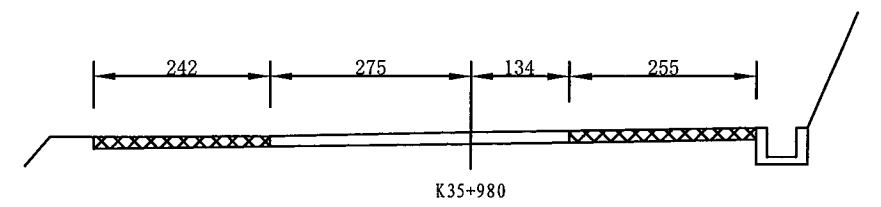
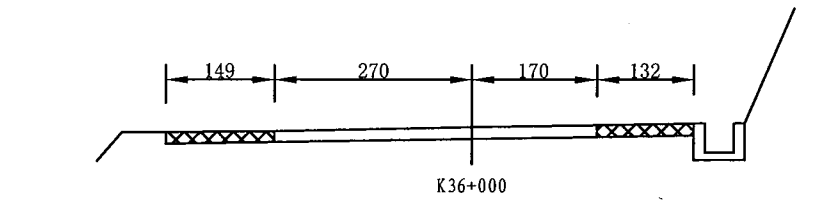
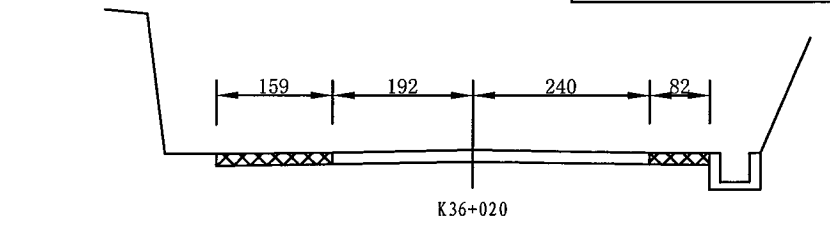
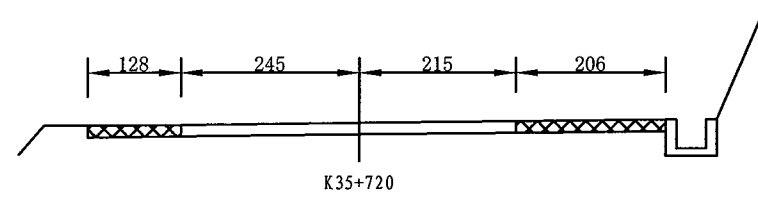
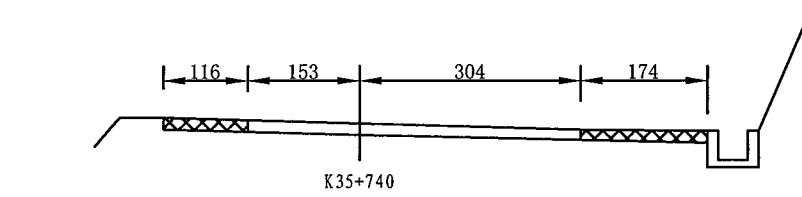
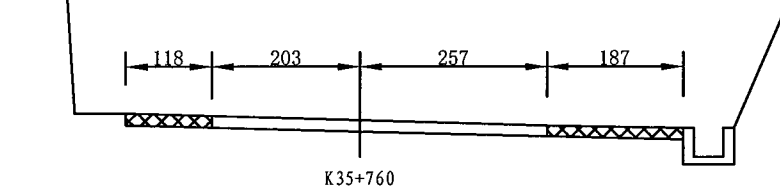
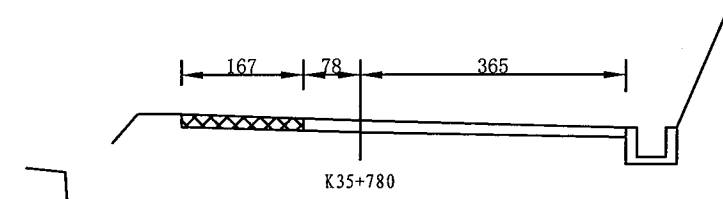
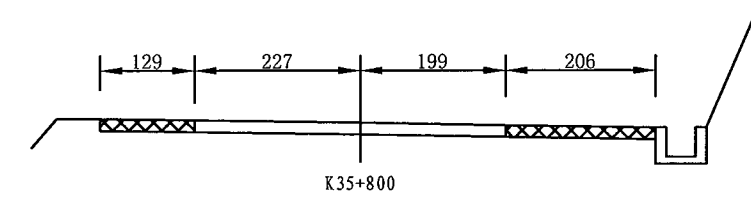
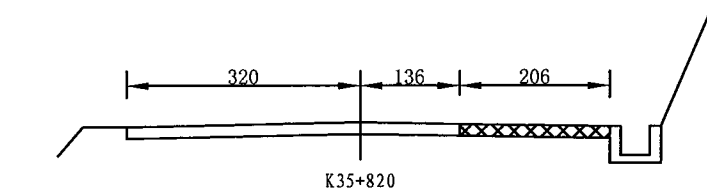
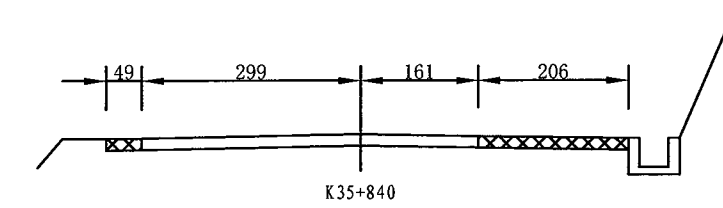
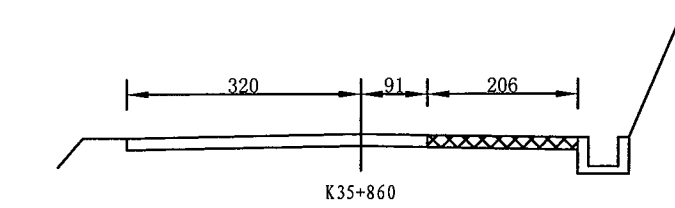
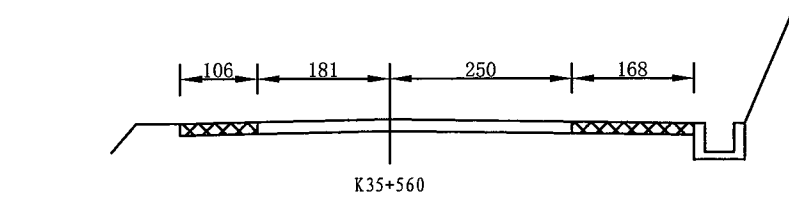
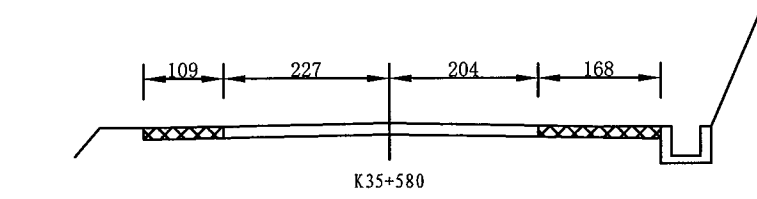
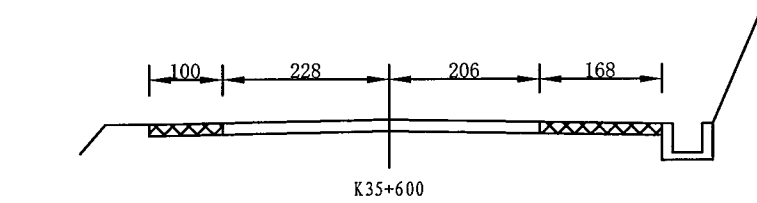
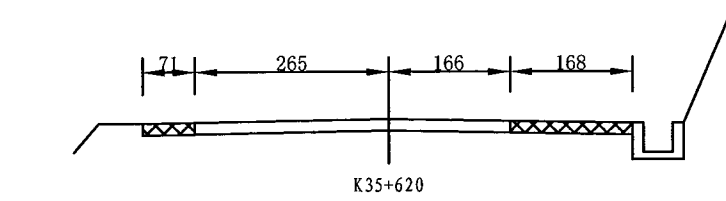
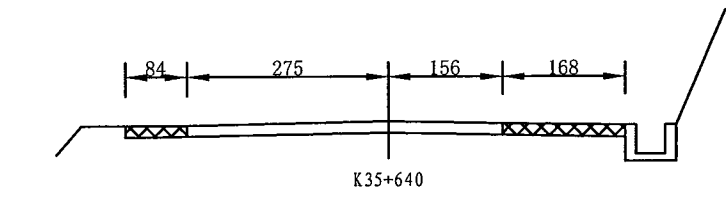
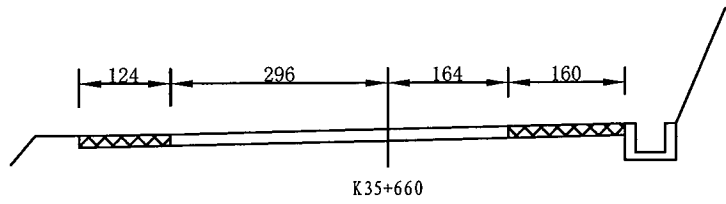
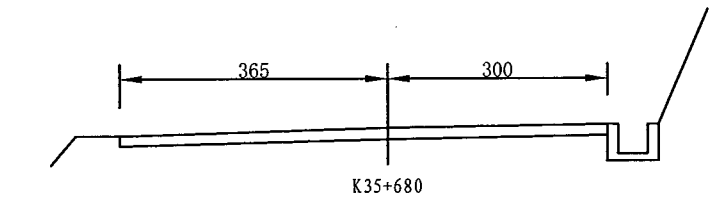
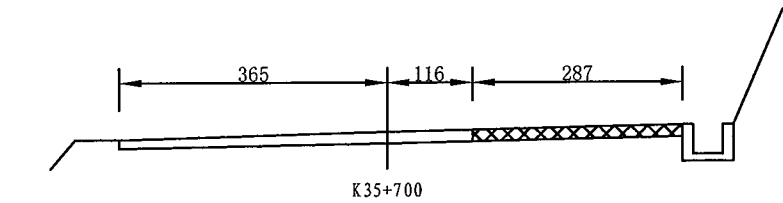
1. 本图尺寸均以厘米计。
2. 图中横坡i%与老路衔接，能排水即可。
3. 本图适用于K33+265-K40+004段；其中K34+920-K35+120为地质灾害路段，维持路面4.5m宽。



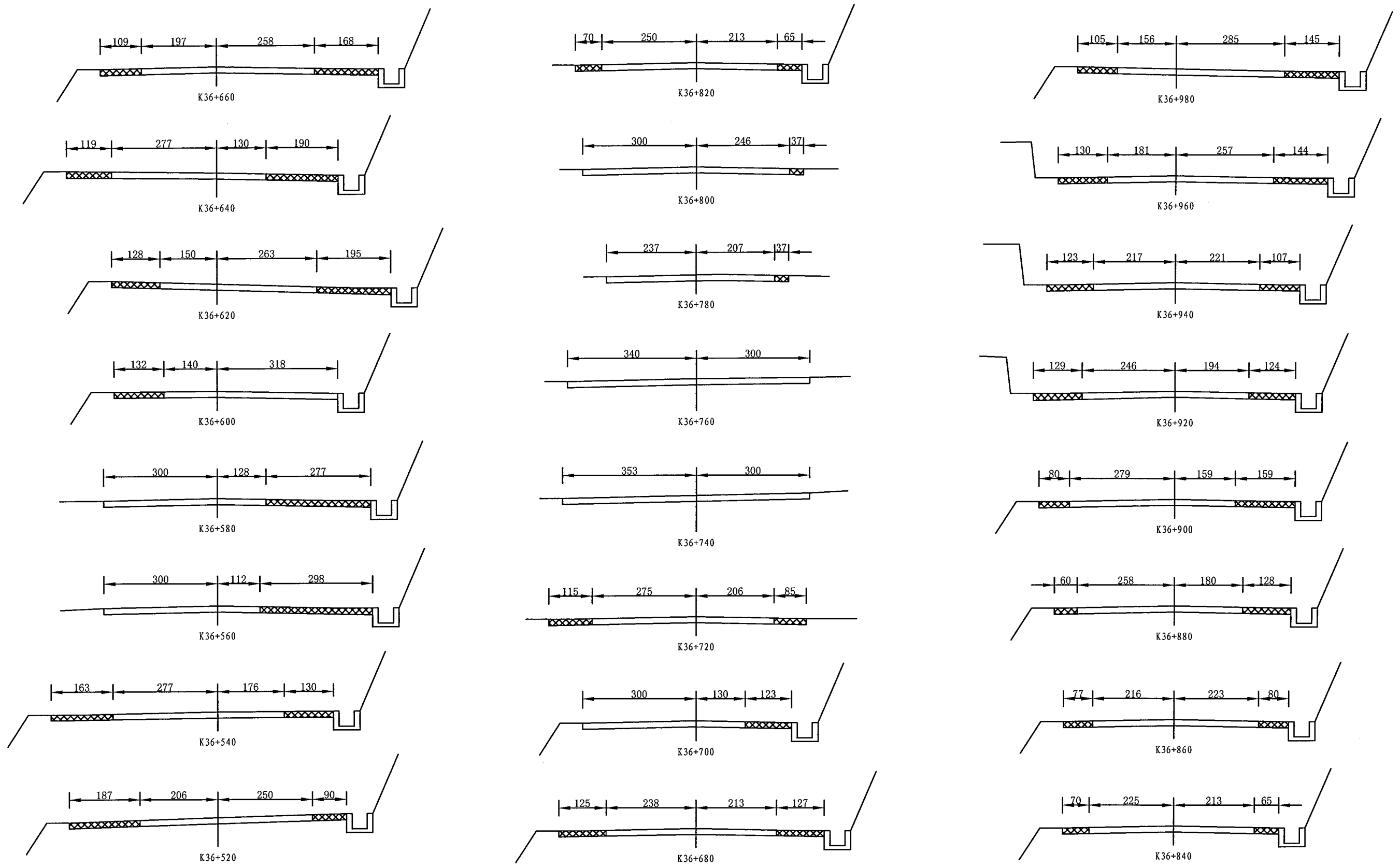
1. 图中单位以厘米计。
2. 为路面拓宽部分。

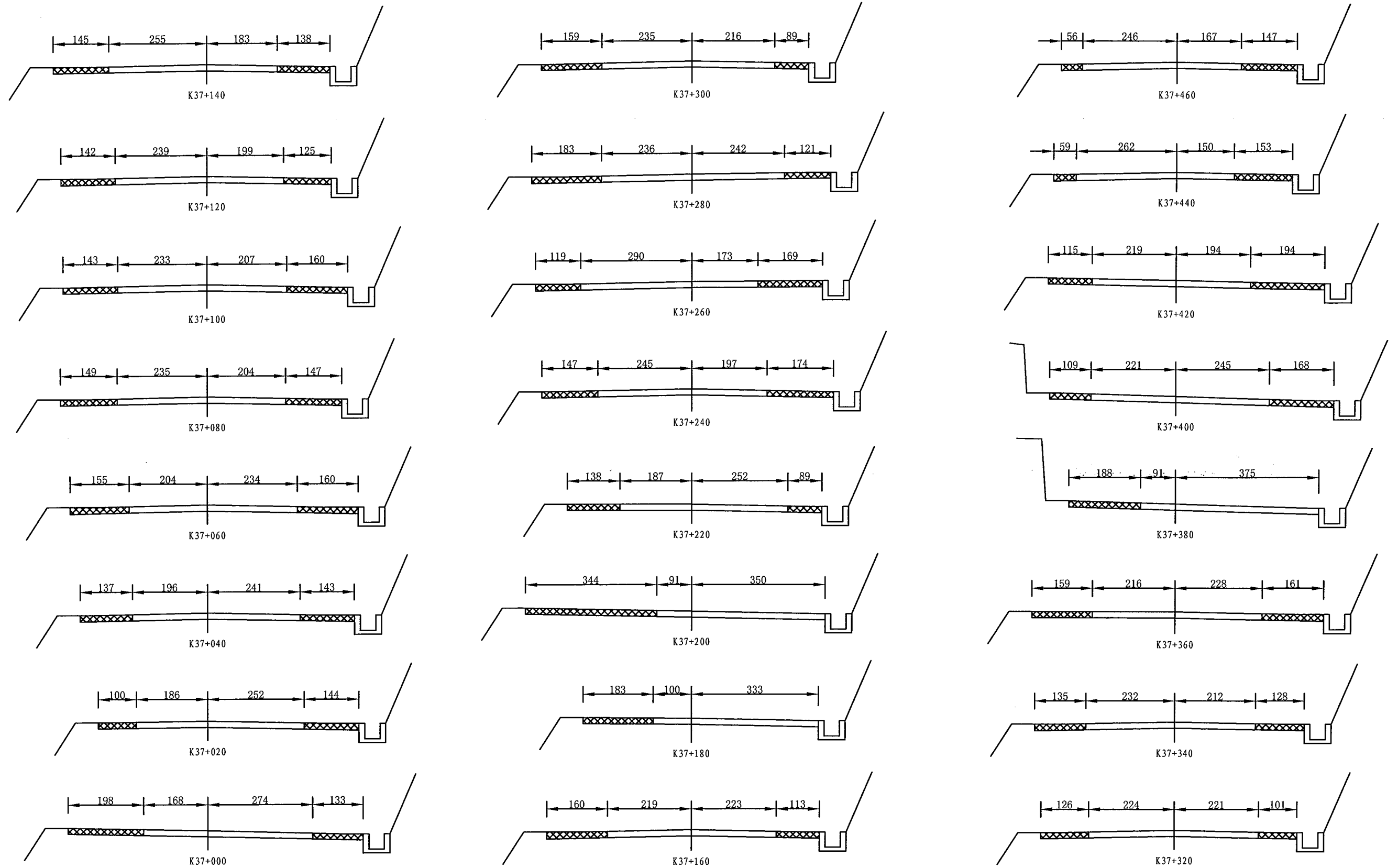


1. 图中单位以厘米计。
2. 为路面拓宽部分。

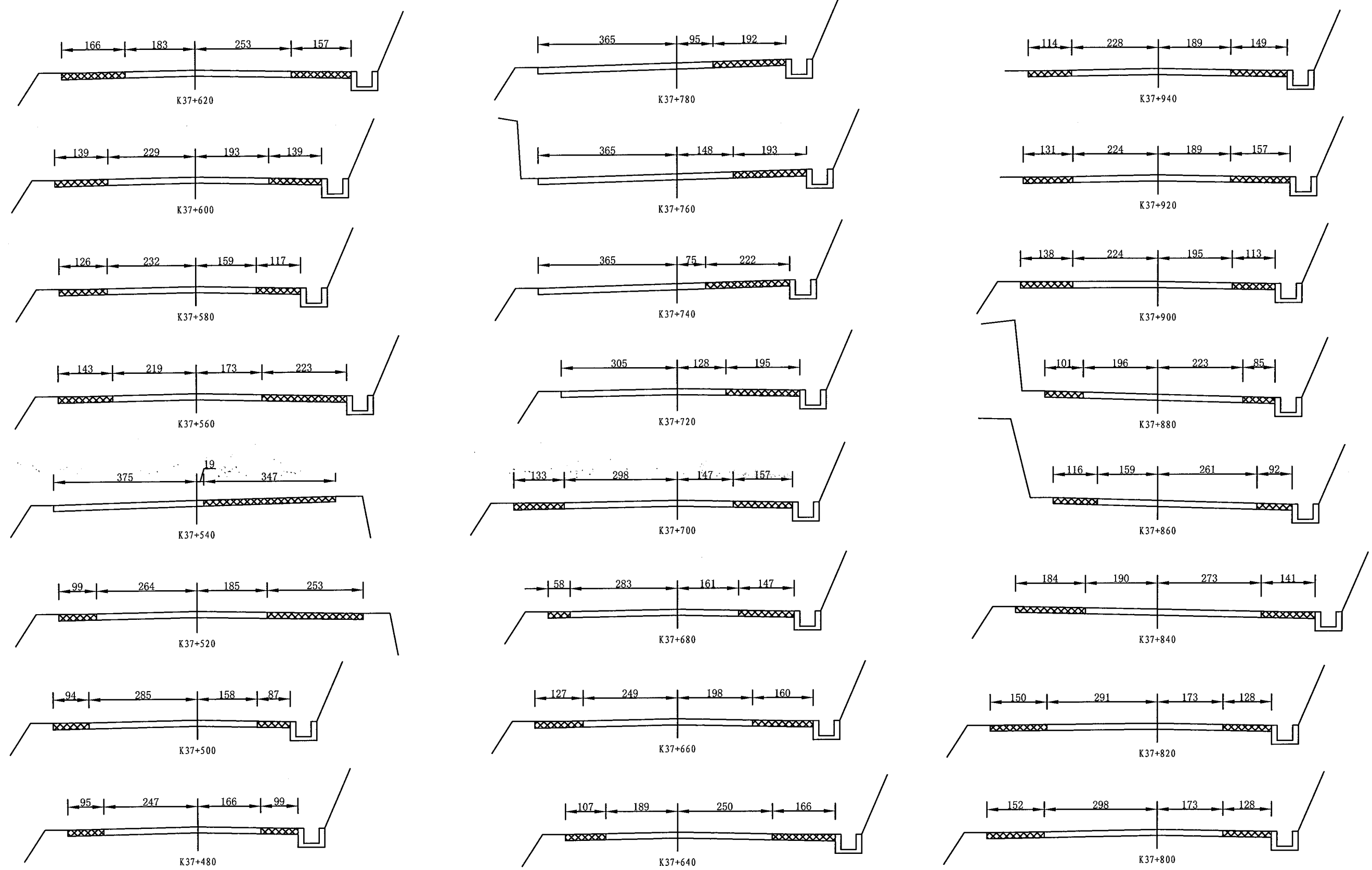


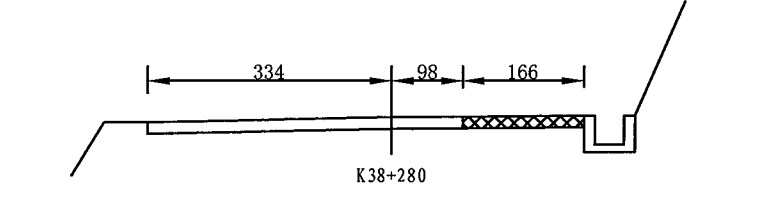
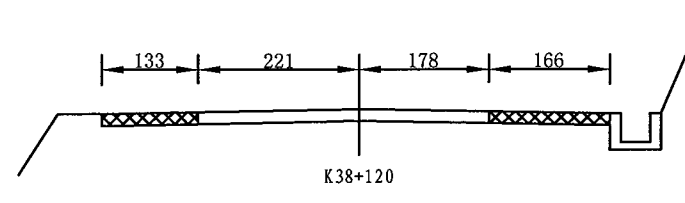
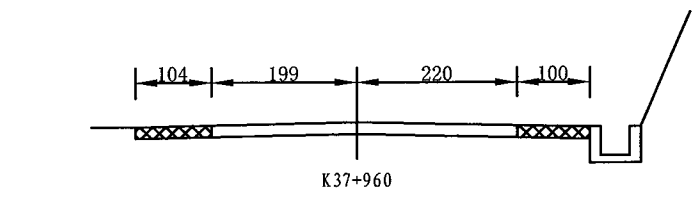
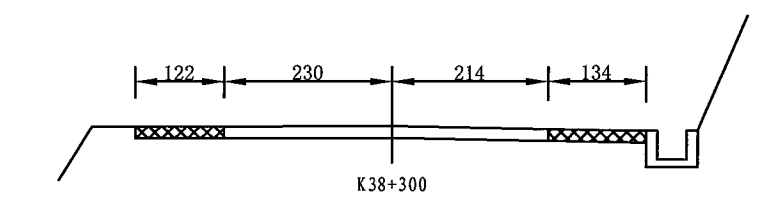
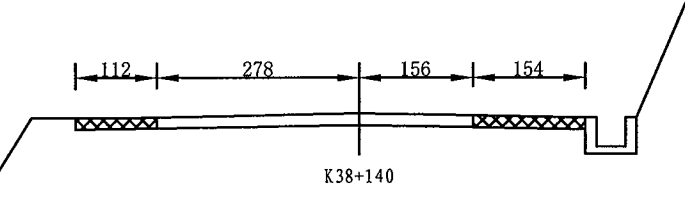
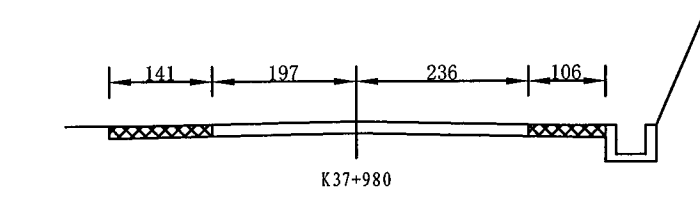
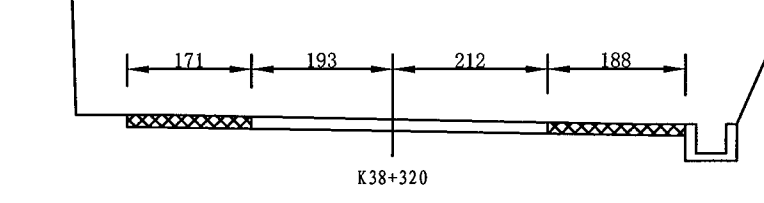
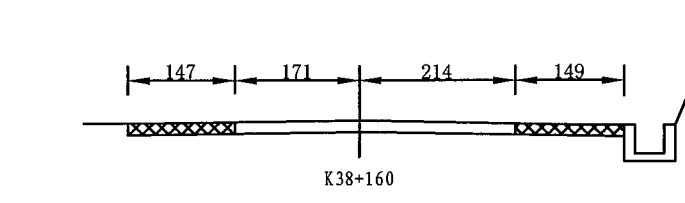
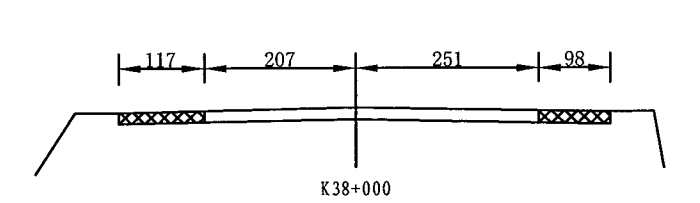
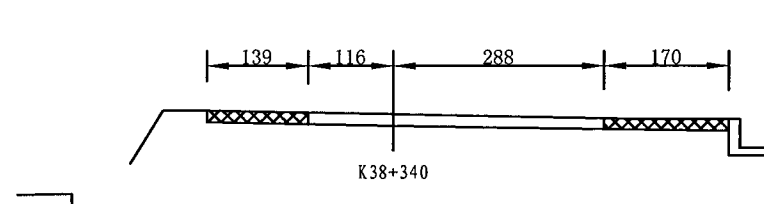
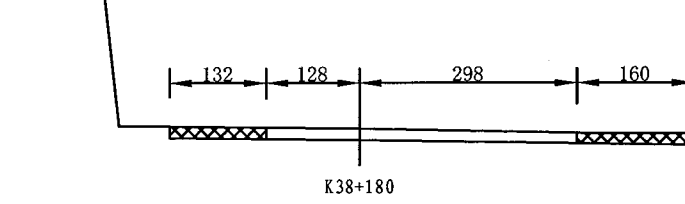
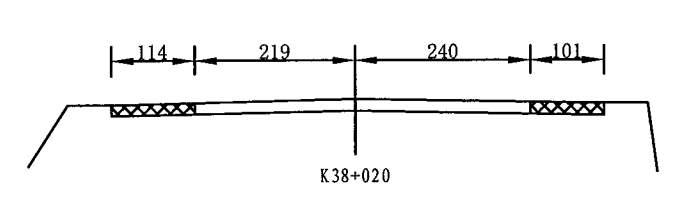
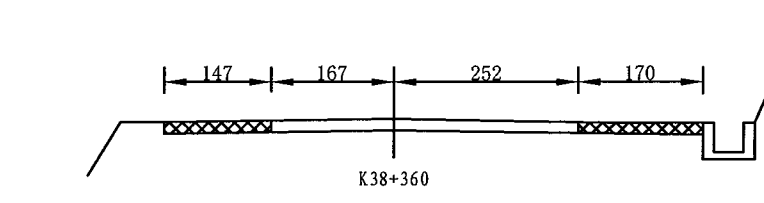
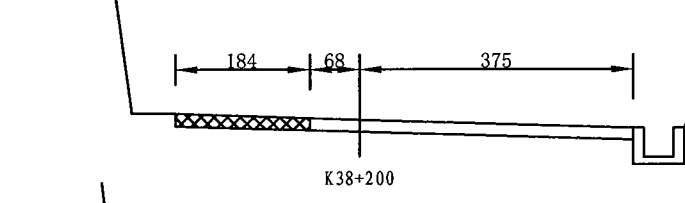
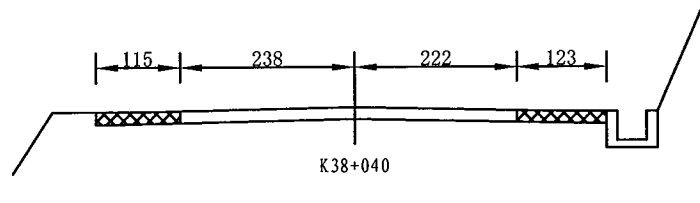
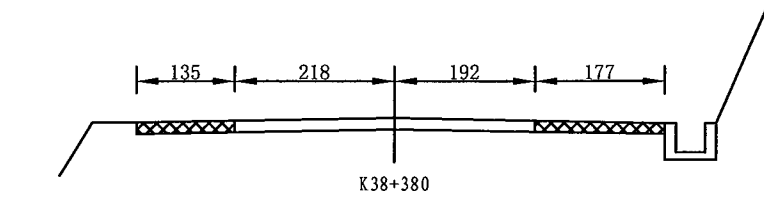
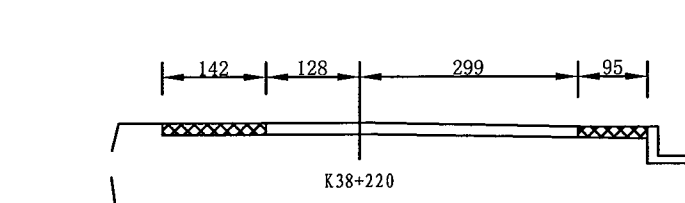
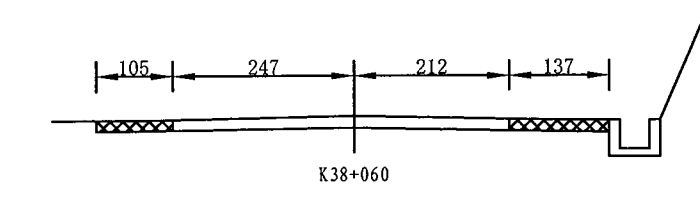
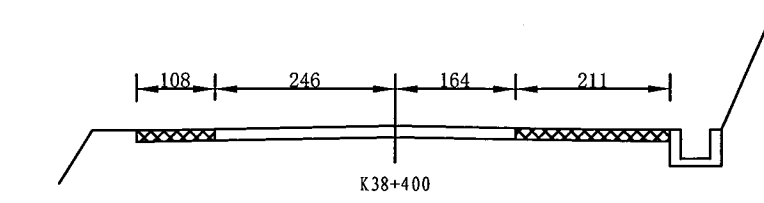
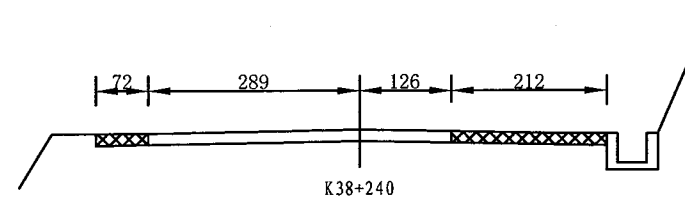
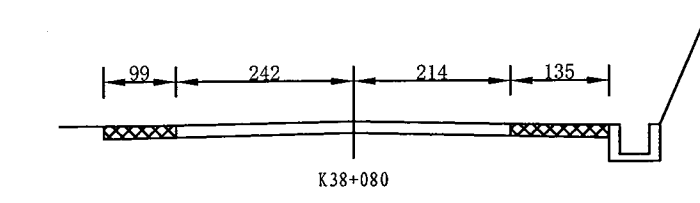
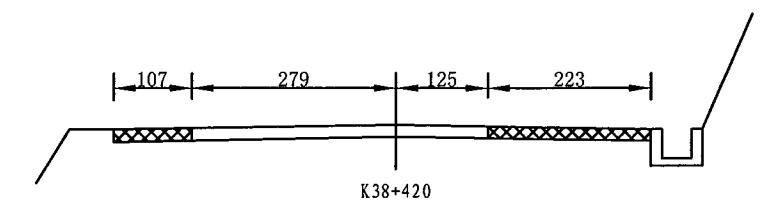
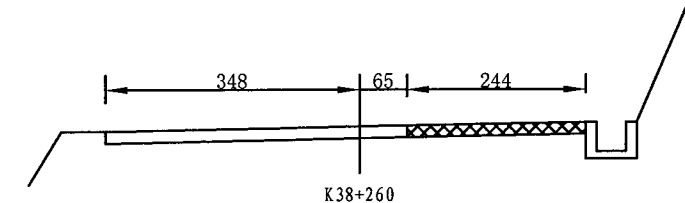
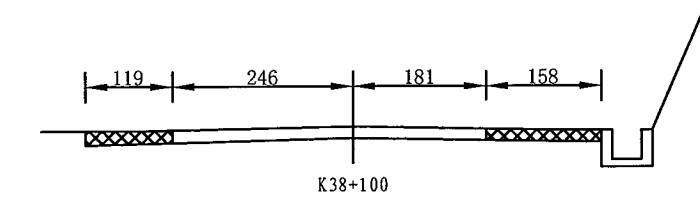
1. 图中单位以厘米计。
2. 为路面拓宽部分。



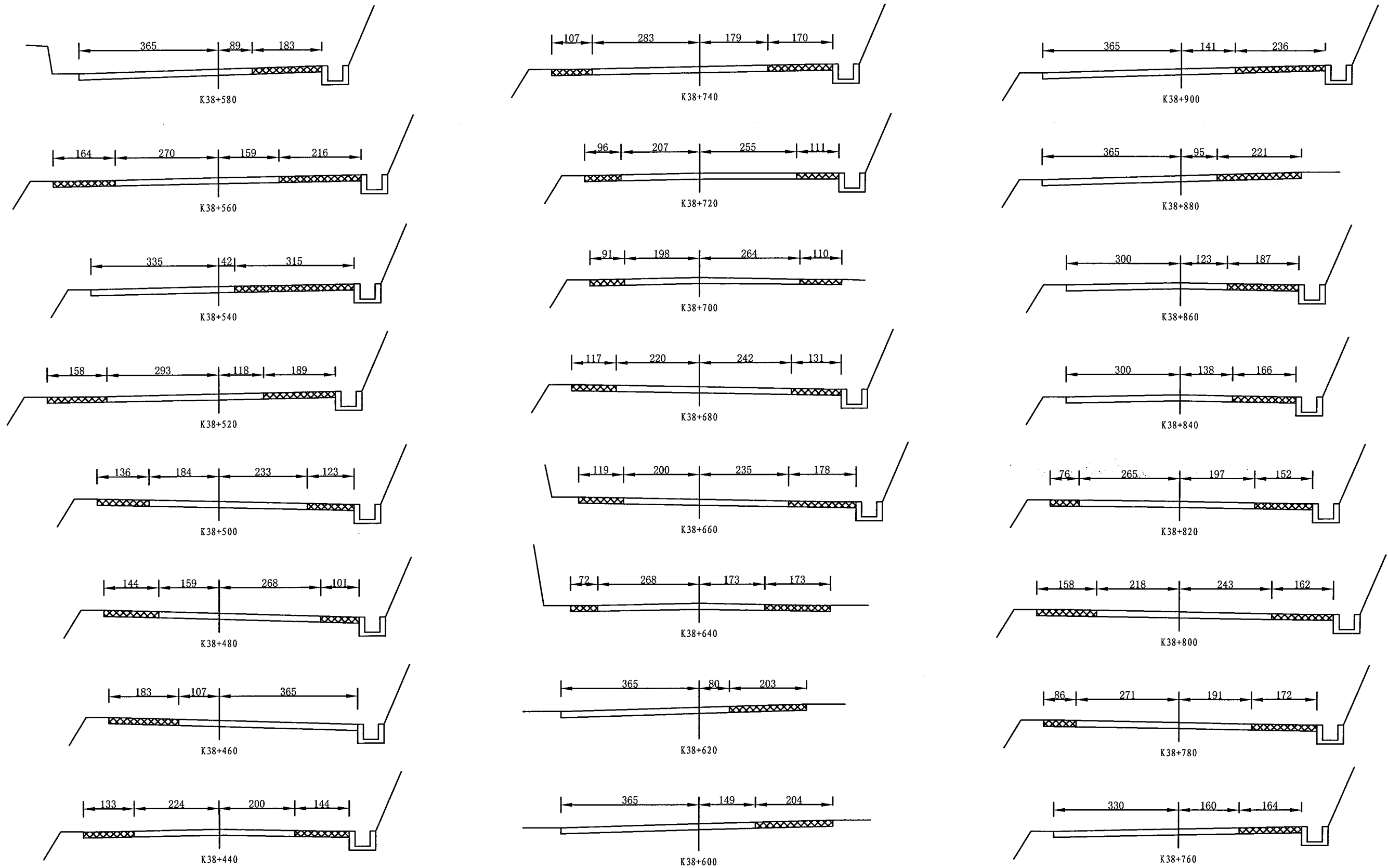


1. 图中单位以厘米计。
2. 为路面拓宽部分。

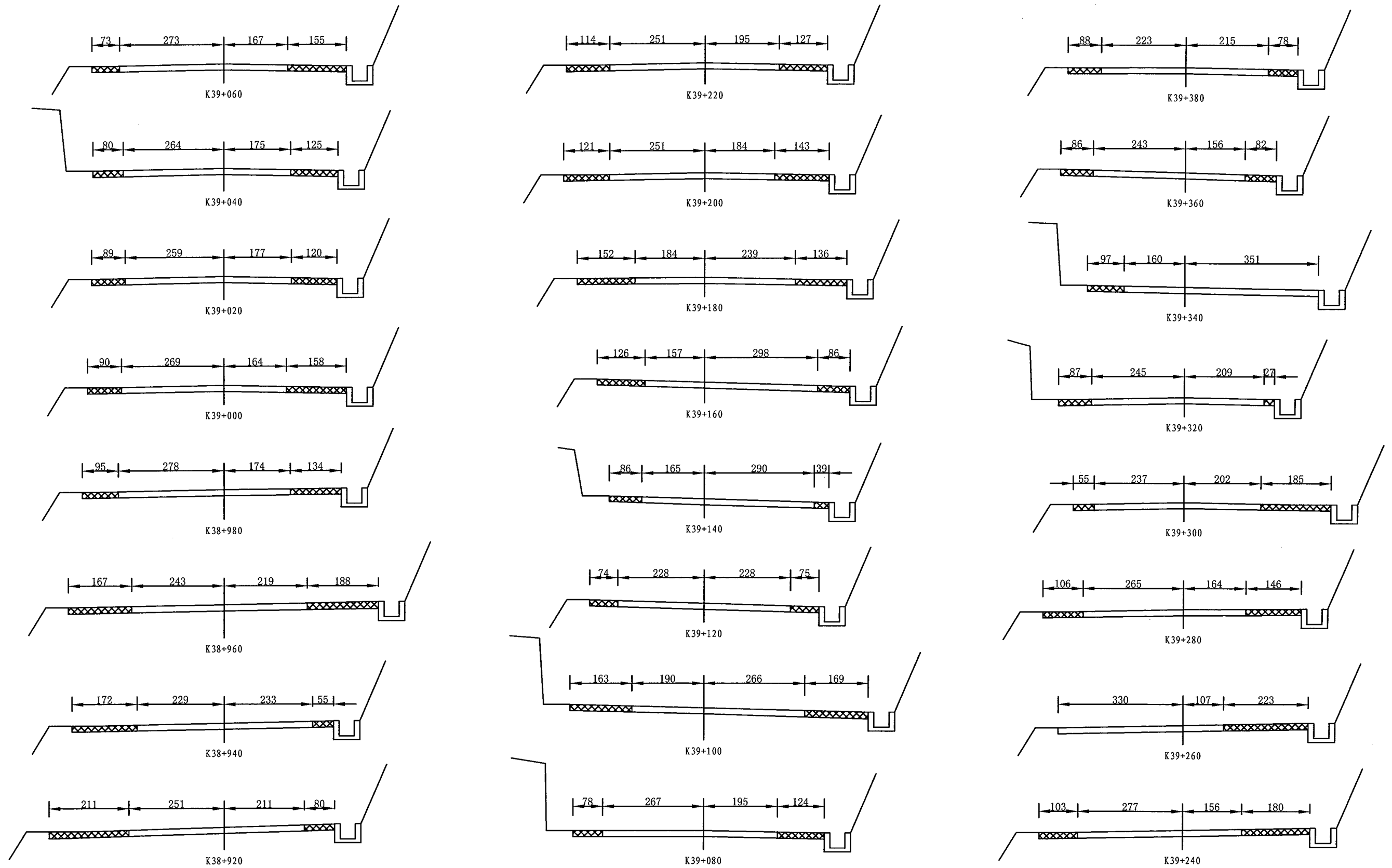




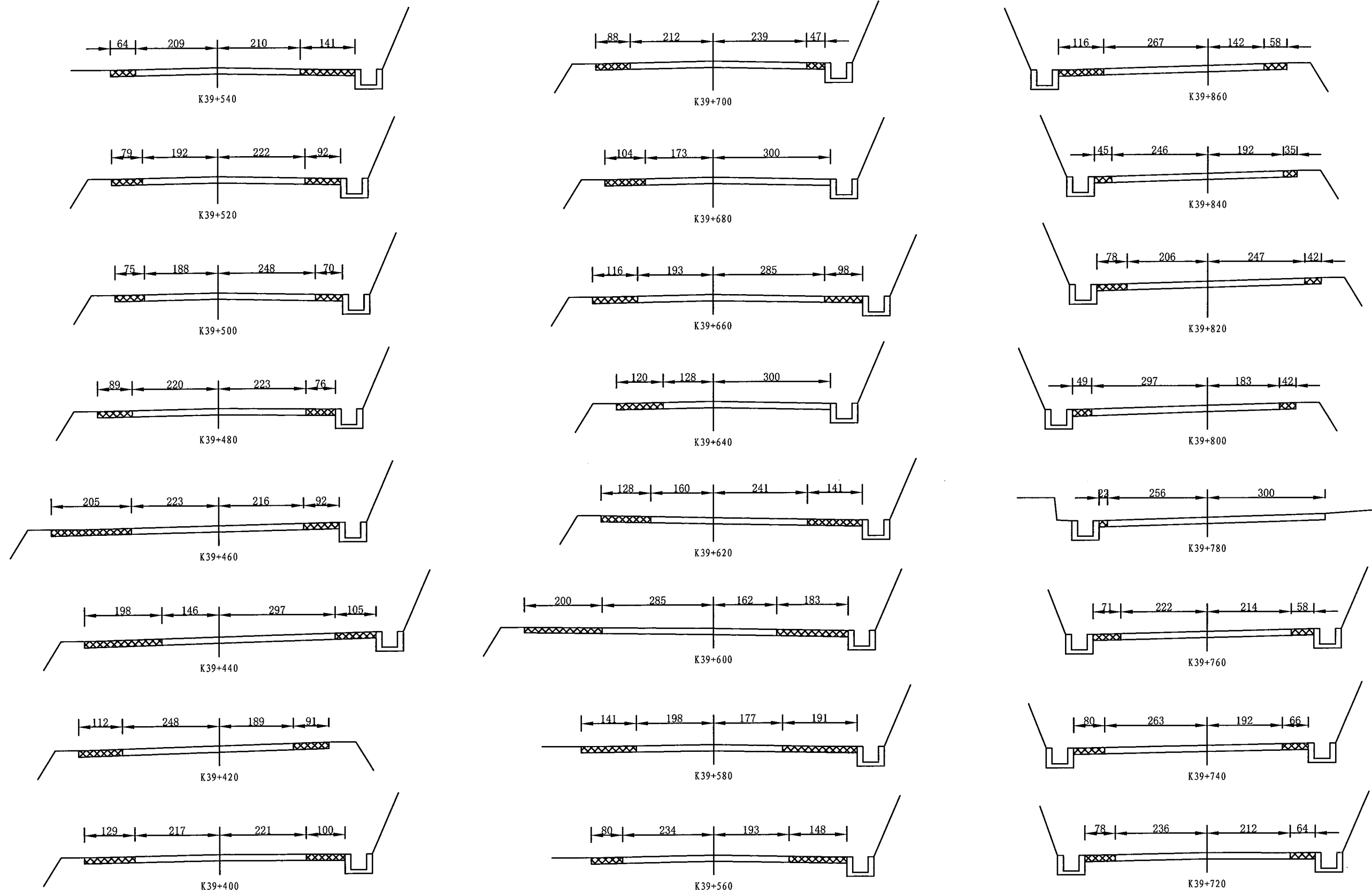
1. 图中单位以厘米计。
2.  为路面拓宽部分。



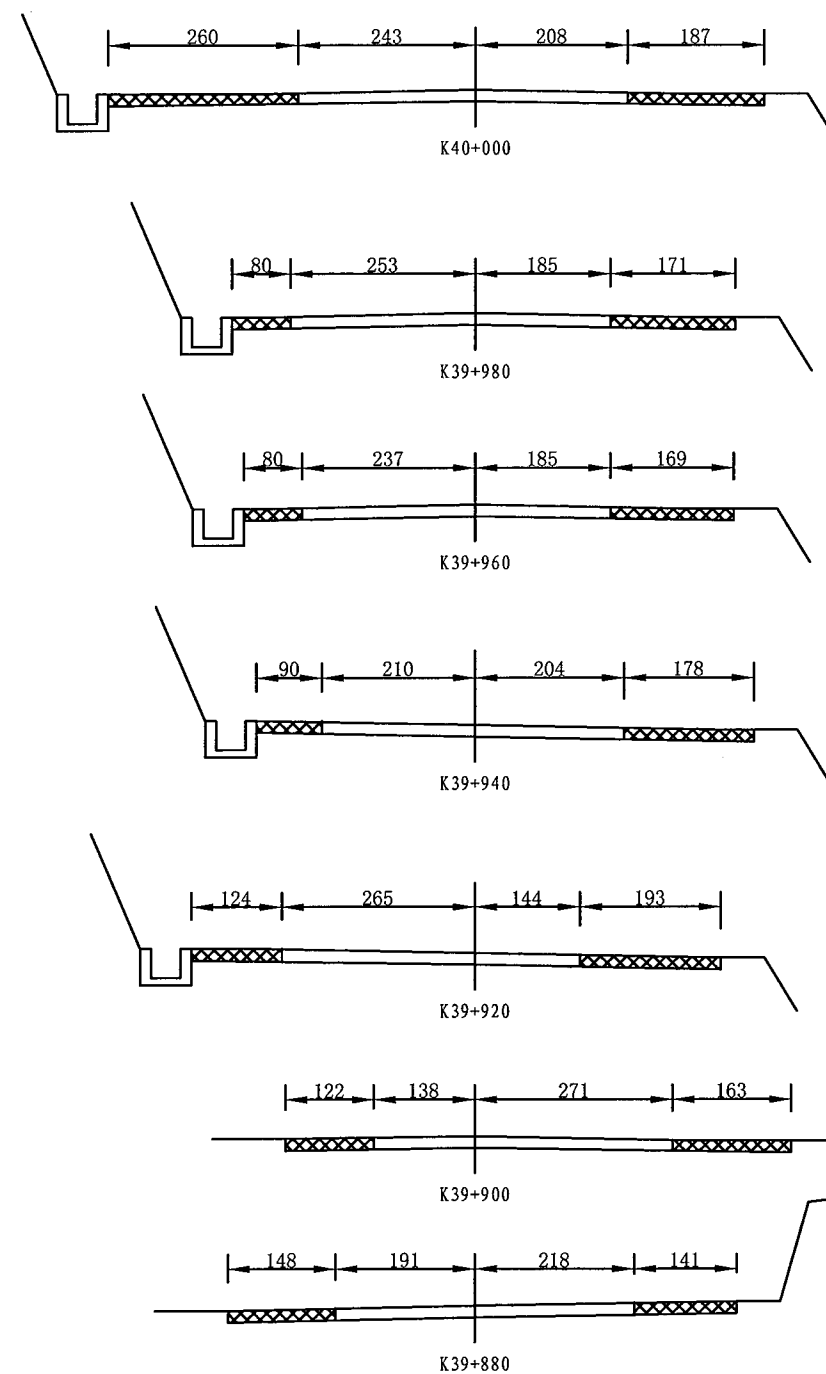
1. 图中单位以厘米计。
2. 为路面拓宽部分。



1. 图中单位以厘米计。
2. 为路面拓宽部分。



1. 图中单位以厘米计。
2. 为路面拓宽部分。



1. 图中单位以厘米计。
2. 为路面拓宽部分。

路面拓宽工程数量表

泰顺县龟湖镇农村公路改造提升工程（X707东交线廊桥头—外岗K33+265—K40+004）

序号	中心桩号	拓宽宽度		4cm厚AC-13C沥青砼	粘层	15cm厚C20砼垫层	原沥青路面左右侧纵向切缝	挖土石方	备注
		左侧	右侧						
		(m)	(m)	(m³)	(m²)	(m³)	(m)	(m³)	
1	K34+120	0.63	0.33						本工程土石比例按照硬土：软石：次坚石=70:15:15
2	K34+140	0.63	0.33	0.77	19.20	2.88	40.00	3.65	
3	K34+160	0.63	0.33	0.77	19.20	2.88	40.00	3.65	
4	K34+180	0.63	0.33	0.77	19.20	2.88	40.00	3.65	
5	K34+200	0.63	0.33	0.77	19.20	2.88	40.00	3.65	
6	K34+220	0.63	0.49	0.83	20.80	3.12	40.00	3.95	
7	K34+240	0.63	0.90	1.06	26.50	3.98	40.00	5.04	
8	K34+260	0.63	1.13	1.32	32.90	4.94	40.00	6.25	
9	K34+280	0.63	1.13	1.41	35.20	5.28	40.00	6.69	
10	K34+300	0.67	1.13	1.42	35.60	5.34	40.00	6.76	
11	K34+320	0.63	1.13	1.42	35.60	5.34	40.00	6.76	
12	K34+340	0.63	1.13	1.41	35.20	5.28	40.00	6.69	
13	K34+360	0.63	1.13	1.41	35.20	5.28	40.00	6.69	
14	K34+380	0.63	1.13	1.41	35.20	5.28	40.00	6.69	
15	K34+400	0.63	1.13	1.41	35.20	5.28	40.00	6.69	
16	K34+420	0.63	1.13	1.41	35.20	5.28	40.00	6.69	
17	K34+440	0.63	1.52	1.56	39.10	5.87	40.00	7.43	
18	K34+460	0.63	1.35	1.65	41.30	6.20	40.00	7.85	
19	K34+480	0.63	1.03	1.46	36.40	5.46	40.00	6.92	
20	K34+500	0.63	1.13	1.37	34.20	5.13	40.00	6.50	
21	K34+520	0.91	1.43	1.64	41.00	6.15	40.00	7.79	
22	K34+540	0.98	1.32	1.86	46.40	6.96	40.00	8.82	
23	K34+560	1.13	1.84	2.11	52.70	7.91	40.00	10.01	
24	K34+580	0.80	1.28	2.02	50.50	7.58	40.00	9.60	
25	K34+600	0.63	1.13	1.54	38.40	5.76	40.00	7.30	
26	K34+620	0.76	1.16	1.47	36.80	5.52	40.00	6.99	
27	K34+640	0.39	1.31	1.45	36.20	5.43	40.00	6.88	
28	K34+660	0.42	1.28	1.36	34.00	5.10	40.00	6.46	
29	K34+680	1.05	1.32	1.63	40.70	6.11	40.00	7.73	
30	K34+700	0.95	1.15	1.79	44.70	6.71	40.00	8.49	
31	K34+720	0.79	1.42	1.72	43.10	6.47	40.00	8.19	
32	K34+740	1.11	1.34	1.86	46.60	6.99	40.00	8.85	
33	K34+760	1.04	1.24	1.89	47.30	7.10	40.00	8.99	
34	K34+780	1.37	1.38	2.01	50.30	7.55	40.00	9.56	
35	K34+800	1.07	1.36	2.07	51.80	7.77	40.00	9.84	
36	K34+820	0.76	1.52	1.88	47.10	7.07	40.00	8.95	
37	K34+840	0.61	1.40	1.72	42.90	6.44	40.00	8.15	
38	K34+860	0.54	1.43	1.59	39.80	5.97	40.00	7.56	
39	K34+880	0.96	0.82	1.50	37.50	5.63	40.00	7.13	
40	K34+900	0.00	0.31	0.84	20.90	3.14	40.00	3.97	
41	K34+910	1.50	0.00	0.36	9.05	1.09	20.00	79.20	

编制：

复核：

图号：

路面拓宽工程数量表

泰顺县龟湖镇农村公路改造提升工程（X707东交线廊桥头—外岗K33+265—K40+004）

序号	中心桩号	拓宽宽度		4cm厚AC-13C沥青砼	粘层	15cm厚C20砼垫层	原沥青路面左右侧纵向切缝	挖土石方	备注
		左侧	右侧						
		(m)	(m)						
42	K34+910-K35+140	2.50		23.00	575.00	86.25	460.00	5000.00	K34+910-K35+140为受限路段，按照原路线形对土路肩进行硬化，并对边坡地质较好路段进行开挖拓宽，地质较差路段适当增设挡土墙拓宽。
43	K35+160	1.22	0.71	0.77	19.30	2.90	40.00	3.67	本工程土石比例按照硬土：软石：次坚石=70:15:15
44	K35+180	1.28	0.71	1.57	39.20	5.88	40.00	7.45	
45	K35+200	1.15	0.71	1.54	38.50	5.78	40.00	7.32	
46	K35+220	1.27	0.71	1.54	38.40	5.76	40.00	7.30	
47	K35+240	1.19	0.71	1.55	38.80	5.82	40.00	7.37	
48	K35+260	1.26	0.71	1.55	38.70	5.81	40.00	7.35	
49	K35+280	0.94	0.71	1.45	36.20	5.43	40.00	6.88	
50	K35+300	0.77	1.31	1.49	37.30	5.60	40.00	7.09	
51	K35+320	0.75	1.79	1.85	46.20	6.93	40.00	8.78	
52	K35+340	0.93	1.12	1.84	45.90	6.89	40.00	8.72	
53	K35+360	0.97	0.70	1.49	37.20	5.58	40.00	7.07	
54	K35+380	0.85	0.97	1.40	34.90	5.24	40.00	6.63	
55	K35+400	1.29	2.01	2.05	51.20	7.68	40.00	9.73	
56	K35+420	1.15	0.81	2.10	52.60	7.89	40.00	9.99	
57	K35+440	1.37	0.73	1.62	40.60	6.09	40.00	7.71	
58	K35+460	1.08	1.29	1.79	44.70	6.71	40.00	8.49	
59	K35+480	1.01	1.68	2.02	50.60	7.59	40.00	9.61	
60	K35+500	1.01	1.68	2.15	53.80	8.07	40.00	10.22	
61	K35+520	0.87	1.68	2.10	52.40	7.86	40.00	9.96	
62	K35+540	0.93	1.68	2.06	51.60	7.74	40.00	9.80	
63	K35+560	1.06	1.68	2.14	53.50	8.03	40.00	10.17	
64	K35+580	1.09	1.68	2.20	55.10	8.27	40.00	10.47	
65	K35+600	1.00	1.68	2.18	54.50	8.18	40.00	10.36	
66	K35+620	0.71	1.68	2.03	50.70	7.61	40.00	9.63	
67	K35+640	0.84	1.68	1.96	49.10	7.37	40.00	9.33	
68	K35+660	1.24	1.60	2.14	53.60	8.04	40.00	10.18	
69	K35+680	1.62	0.00	1.78	44.60	6.69	40.00	8.47	
70	K35+700	2.74	2.87	2.89	72.30	10.85	40.00	13.74	
71	K35+720	1.28	2.06	3.58	89.50	13.43	40.00	17.01	
72	K35+740	1.16	1.74	2.50	62.40	9.36	40.00	11.86	
73	K35+760	1.18	1.87	2.38	59.50	8.93	40.00	11.31	
74	K35+780	1.67	2.06	2.71	67.80	10.17	40.00	12.88	
75	K35+800	1.29	2.06	2.83	70.80	10.62	40.00	13.45	
76	K35+820	0.52	2.06	2.37	59.30	8.90	40.00	11.27	
77	K35+840	0.49	2.06	2.05	51.30	7.70	40.00	9.75	
78	K35+860	0.88	2.06	2.20	54.90	8.24	40.00	10.43	

路面拓宽工程数量表

泰顺县龟湖镇农村公路改造提升工程（X707东交线廊桥头—外岗K33+265—K40+004）

序号	中心桩号	拓宽宽度		4cm厚AC-13C沥青砼	粘层	15cm厚C20砼垫层	原沥青路面左右侧纵向切缝	挖土石方	备注
		左侧	右侧						
		(m)	(m)	(m³)	(m²)	(m³)	(m)	(m³)	
79	K35+880	1.05	1.88	2.35	58.70	8.81	40.00	11.15	本工程土石比例按照硬土：软石：次坚石=70:15:15
80	K35+900	1.39	1.73	2.42	60.50	9.08	40.00	11.50	
81	K35+920	1.23	1.38	2.29	57.30	8.60	40.00	10.89	
82	K35+940	1.09	1.33	2.01	50.30	7.55	40.00	9.56	
83	K35+960	1.25	1.38	2.02	50.50	7.58	40.00	9.60	
84	K35+980	2.42	2.55	3.04	76.00	11.40	40.00	14.44	
85	K36+000	1.49	1.32	3.11	77.80	11.67	40.00	14.78	
86	K36+020	1.59	0.82	2.09	52.20	7.83	40.00	9.92	
87	K36+040	1.69	0.46	1.82	45.60	6.84	40.00	8.66	
88	K36+060	1.19	0.61	1.58	39.50	5.93	40.00	7.51	
89	K36+080	1.22	0.51	1.41	35.30	5.30	40.00	6.71	
90	K36+100	1.18	0.74	1.46	36.50	5.48	40.00	6.94	
91	K36+120	0.94	0.82	1.47	36.80	5.52	40.00	6.99	
92	K36+140	1.11	0.90	1.51	37.70	5.66	40.00	7.16	
93	K36+160	1.31	0.82	1.66	41.40	6.21	40.00	7.87	
94	K36+180	2.03	1.72	2.35	58.80	8.82	40.00	11.17	
95	K36+200	1.93	0.82	2.60	65.00	9.75	40.00	12.35	
96	K36+220	1.65	0.95	2.14	53.50	8.03	40.00	10.17	
97	K36+240	1.38	0.82	1.92	48.00	7.20	40.00	9.12	
98	K36+260	1.36	0.82	1.75	43.80	6.57	40.00	8.32	
99	K36+280	1.17	1.28	1.85	46.30	6.95	40.00	8.80	
100	K36+300	1.12	1.57	2.06	51.40	7.71	40.00	9.77	
101	K36+320	1.30	1.29	2.11	52.80	7.92	40.00	10.03	
102	K36+340	0.82	1.48	1.96	48.90	7.34	40.00	9.29	
103	K36+360	1.39	1.49	2.07	51.80	7.77	40.00	9.84	
104	K36+380	1.32	1.31	2.20	55.10	8.27	40.00	10.47	
105	K36+400	1.26	2.12	2.40	60.10	9.02	40.00	11.42	
106	K36+420	1.17	1.08	2.25	56.30	8.45	40.00	10.70	
107	K36+440	0.97	1.28	1.80	45.00	6.75	40.00	8.55	
108	K36+460	1.18	1.29	1.89	47.20	7.08	40.00	8.97	
109	K36+480	1.27	1.26	2.00	50.00	7.50	40.00	9.50	
110	K36+500	0.91	0.86	1.72	43.00	6.45	40.00	8.17	
111	K36+520	1.87	0.90	1.82	45.40	6.81	40.00	8.63	
112	K36+540	1.64	1.30	2.28	57.10	8.57	40.00	10.85	
113	K36+560	1.19	2.98	2.84	71.10	10.67	40.00	13.51	
114	K36+580	1.18	2.77	3.25	81.20	12.18	40.00	15.43	
115	K36+600	1.32	2.17	2.98	74.40	11.16	40.00	14.14	
116	K36+620	1.28	1.96	2.69	67.30	10.10	40.00	12.79	
117	K36+640	1.19	1.90	2.53	63.30	9.50	40.00	12.03	
118	K36+660	1.09	1.68	2.34	58.60	8.79	40.00	11.13	
119	K36+680	1.25	1.27	2.12	52.90	7.94	40.00	10.05	
120	K36+700	1.07	1.23	1.93	48.20	7.23	40.00	9.16	
121	K36+720	1.15	0.85	1.72	43.00	6.45	40.00	8.17	
122	K36+740	1.39	0.37	1.50	37.60	5.64	40.00	7.14	
123	K36+760	1.16	0.36	1.31	32.80	4.92	40.00	6.23	
124	K36+780	1.18	0.37	1.23	30.70	4.61	40.00	5.83	
125	K36+800	0.89	0.37	1.12	28.10	4.22	40.00	5.34	
126	K36+820	0.80	0.59	1.06	26.50	3.98	40.00	5.04	

路面拓宽工程数量表

泰顺县龟湖镇农村公路改造提升工程（X707东交线廊桥头—外岗K33+265—K40+004）

序号	中心桩号	拓宽宽度		4cm厚AC-13C沥青砼	粘层	15cm厚C20砼垫层	原沥青路面左右侧纵向切缝	挖土石方	备注
		左侧	右侧						
		(m)	(m)	(m³)	(m²)	(m³)	(m)	(m³)	
127	K36+840	0.70	0.65	1.10	27.40	4.11	40.00	5.21	本工程土石比例按照硬土：软石：次坚石=70:15:15
128	K36+860	0.77	0.80	1.17	29.20	4.38	40.00	5.55	
129	K36+880	0.66	1.28	1.40	35.10	5.27	40.00	6.67	
130	K36+900	0.80	1.59	1.73	43.30	6.50	40.00	8.23	
131	K36+920	1.29	1.24	1.97	49.20	7.38	40.00	9.35	
132	K36+940	1.23	1.07	1.93	48.30	7.25	40.00	9.18	
133	K36+960	1.30	1.44	2.02	50.40	7.56	40.00	9.58	
134	K36+980	1.05	1.45	2.10	52.40	7.86	40.00	9.96	
135	K37+000	1.98	1.33	2.32	58.10	8.72	40.00	11.04	
136	K37+020	1.00	1.44	2.30	57.50	8.63	40.00	10.93	
137	K37+040	1.37	1.44	2.10	52.50	7.88	40.00	9.98	
138	K37+060	1.55	1.60	2.38	59.60	8.94	40.00	11.32	
139	K37+080	1.49	1.47	2.44	61.10	9.17	40.00	11.61	
140	K37+100	1.43	1.60	2.40	59.90	8.99	40.00	11.38	
141	K37+120	1.42	1.25	2.28	57.00	8.55	40.00	10.83	
142	K37+140	1.45	1.38	2.20	55.00	8.25	40.00	10.45	
143	K37+160	1.60	1.13	2.22	55.60	8.34	40.00	10.56	
144	K37+180	1.83	1.46	2.41	60.20	9.03	40.00	11.44	
145	K37+200	3.44	1.45	3.27	81.80	12.27	40.00	15.54	
146	K37+220	1.38	0.89	2.86	71.60	10.74	40.00	13.60	
147	K37+240	1.47	1.74	2.19	54.80	8.22	40.00	10.41	
148	K37+260	1.19	1.69	2.44	60.90	9.14	40.00	11.57	
149	K37+280	1.83	1.21	2.37	59.20	8.88	40.00	11.25	
150	K37+300	1.59	0.89	2.21	55.20	8.28	40.00	10.49	
151	K37+320	1.26	1.01	1.90	47.50	7.13	40.00	9.03	
152	K37+340	1.35	1.28	1.96	49.00	7.35	40.00	9.31	
153	K37+360	1.59	1.61	2.33	58.30	8.75	40.00	11.08	
154	K37+380	1.88	1.46	2.62	65.40	9.81	40.00	12.43	
155	K37+400	1.09	1.68	2.44	61.10	9.17	40.00	11.61	
156	K37+420	1.15	1.94	2.34	58.60	8.79	40.00	11.13	
157	K37+440	0.59	1.53	2.08	52.10	7.82	40.00	9.90	
158	K37+460	0.56	1.47	1.66	41.50	6.23	40.00	7.89	
159	K37+480	0.95	0.99	1.59	39.70	5.96	40.00	7.54	
160	K37+500	0.94	0.87	1.50	37.50	5.63	40.00	7.13	
161	K37+520	0.99	2.53	2.13	53.30	8.00	40.00	10.13	
162	K37+540	1.40	3.47	3.36	83.90	12.59	40.00	15.94	
163	K37+560	1.43	2.23	3.41	85.30	12.80	40.00	16.21	
164	K37+580	1.26	1.17	2.44	60.90	9.14	40.00	11.57	
165	K37+600	1.39	1.39	2.08	52.10	7.82	40.00	9.90	
166	K37+620	1.66	1.57	2.40	60.10	9.02	40.00	11.42	
167	K37+640	1.07	1.66	2.38	59.60	8.94	40.00	11.32	
168	K37+660	1.27	1.60	2.24	56.00	8.40	40.00	10.64	
169	K37+680	0.58	1.47	1.97	49.20	7.38	40.00	9.35	
170	K37+700	1.33	1.57	1.98	49.50	7.43	40.00	9.41	
171	K37+720	1.39	1.95	2.50	62.40	9.36	40.00	11.86	
172	K37+740	1.63	2.22	2.88	71.90	10.79	40.00	13.66	
173	K37+760	1.56	1.93	2.94	73.40	11.01	40.00	13.95	
174	K37+780	1.40	1.92	2.72	68.10	10.22	40.00	12.94	

路面拓宽工程数量表

泰顺县龟湖镇农村公路改造提升工程（X707东交线廊桥头—外岗K33+265—K40+004）

序号	中心桩号	拓宽宽度		4cm厚AC-13C沥青砼	粘层	15cm厚C20砼垫层	原沥青路面左右侧纵向切缝	挖土石方	备注
		左侧	右侧						
		(m)	(m)	(m³)	(m²)	(m³)	(m)	(m³)	
175	K37+800	1.52	1.48	2.53	63.20	9.48	40.00	12.01	本工程土石比例按照硬土：软石：次坚石=70:15:15
176	K37+820	1.55	1.28	2.33	58.30	8.75	40.00	11.08	
177	K37+840	1.84	1.41	2.43	60.80	9.12	40.00	11.55	
178	K37+860	1.16	0.92	2.13	53.30	8.00	40.00	10.13	
179	K37+880	1.01	0.85	1.58	39.40	5.91	40.00	7.49	
180	K37+900	1.38	1.13	1.75	43.70	6.56	40.00	8.30	
181	K37+920	1.31	1.57	2.16	53.90	8.09	40.00	10.24	
182	K37+940	1.14	1.49	2.20	55.10	8.27	40.00	10.47	
183	K37+960	1.04	1.00	1.87	46.70	7.01	40.00	8.87	
184	K37+980	1.41	1.06	1.80	45.10	6.77	40.00	8.57	
185	K38+000	1.17	0.98	1.85	46.20	6.93	40.00	8.78	
186	K38+020	1.14	1.01	1.72	43.00	6.45	40.00	8.17	
187	K38+040	1.15	1.23	1.81	45.30	6.80	40.00	8.61	
188	K38+060	1.05	1.37	1.92	48.00	7.20	40.00	9.12	
189	K38+080	0.99	1.35	1.90	47.60	7.14	40.00	9.04	
190	K38+100	1.19	1.58	2.04	51.10	7.67	40.00	9.71	
191	K38+120	1.33	1.66	2.30	57.60	8.64	40.00	10.94	
192	K38+140	1.12	1.94	2.42	60.50	9.08	40.00	11.50	
193	K38+160	1.47	1.49	2.41	60.20	9.03	40.00	11.44	
194	K38+180	1.32	1.60	2.35	58.80	8.82	40.00	11.17	
195	K38+200	1.84	0.89	2.26	56.50	8.48	40.00	10.74	
196	K38+220	1.42	0.95	2.04	51.00	7.65	40.00	9.69	
197	K38+240	0.72	2.12	2.08	52.10	7.82	40.00	9.90	
198	K38+260	0.86	2.44	2.46	61.40	9.21	40.00	11.67	
199	K38+280	0.90	1.66	2.34	58.60	8.79	40.00	11.13	
200	K38+300	1.22	1.34	2.05	51.20	7.68	40.00	9.73	
201	K38+320	1.71	1.88	2.46	61.50	9.23	40.00	11.69	
202	K38+340	1.39	1.70	2.67	66.80	10.02	40.00	12.69	
203	K38+360	1.47	1.70	2.50	62.60	9.39	40.00	11.89	
204	K38+380	1.35	1.77	2.52	62.90	9.44	40.00	11.95	
205	K38+400	1.08	2.11	2.52	63.10	9.47	40.00	11.99	
206	K38+420	1.07	2.23	2.60	64.90	9.74	40.00	12.33	
207	K38+440	1.33	1.44	2.43	60.70	9.11	40.00	11.53	
208	K38+460	1.83	0.88	2.19	54.80	8.22	40.00	10.41	
209	K38+480	1.44	1.01	2.06	51.60	7.74	40.00	9.80	
210	K38+500	1.36	1.23	2.02	50.40	7.56	40.00	9.58	
211	K38+520	1.58	1.89	2.42	60.60	9.09	40.00	11.51	
212	K38+540	1.92	3.15	3.42	85.40	12.81	40.00	16.23	
213	K38+560	1.64	2.16	3.55	88.70	13.31	40.00	16.85	
214	K38+580	1.49	1.83	2.85	71.20	10.68	40.00	13.53	
215	K38+600	1.22	2.04	2.63	65.80	9.87	40.00	12.50	
216	K38+620	1.00	2.03	2.52	62.90	9.44	40.00	11.95	
217	K38+640	0.72	2.03	2.31	57.80	8.67	40.00	10.98	
218	K38+660	1.19	1.78	2.29	57.20	8.58	40.00	10.87	
219	K38+680	1.17	1.31	2.18	54.50	8.18	40.00	10.36	
220	K38+700	0.91	4.55	3.18	79.40	11.91	40.00	15.09	
221	K38+720	0.96	1.11	3.01	75.30	11.30	40.00	14.31	
222	K38+740	1.07	1.70	1.94	48.40	7.26	40.00	9.20	

路面拓宽工程数量表

泰顺县龟湖镇农村公路改造提升工程（X707东交线廊桥头—外岗K33+265—K40+004）

序号	中心桩号	拓宽宽度		4cm厚AC-13C沥青砼	粘层	15cm厚C20砼垫层	原沥青路面左右侧纵向切缝	挖土石方	备注
		左侧	右侧						
		(m)	(m)	(m³)	(m²)	(m³)	(m)	(m³)	
223	K38+760	1.23	1.64	2.26	56.40	8.46	40.00	10.72	本工程土石比例按照硬土：软石：次坚石=70:15:15
224	K38+780	0.86	1.72	2.18	54.50	8.18	40.00	10.36	
225	K38+800	1.58	1.62	2.31	57.80	8.67	40.00	10.98	
226	K38+820	0.76	1.52	2.19	54.80	8.22	40.00	10.41	
227	K38+840	0.63	1.66	1.83	45.70	6.86	40.00	8.68	
228	K38+860	0.70	1.87	1.94	48.60	7.29	40.00	9.23	
229	K38+880	0.96	2.21	2.30	57.40	8.61	40.00	10.91	
230	K38+900	1.57	2.36	2.84	71.00	10.65	40.00	13.49	
231	K38+920	2.11	0.80	2.74	68.40	10.26	40.00	13.00	
232	K38+940	1.72	0.55	2.07	51.80	7.77	40.00	9.84	
233	K38+960	1.67	1.88	2.33	58.20	8.73	40.00	11.06	
234	K38+980	0.95	1.34	2.34	58.40	8.76	40.00	11.10	
235	K39+000	0.90	1.58	1.91	47.70	7.16	40.00	9.06	
236	K39+020	0.86	1.20	1.82	45.40	6.81	40.00	8.63	
237	K39+040	0.80	1.25	1.64	41.10	6.17	40.00	7.81	
238	K39+060	0.73	1.55	1.73	43.30	6.50	40.00	8.23	
239	K39+080	0.78	1.24	1.72	43.00	6.45	40.00	8.17	
240	K39+100	1.63	1.69	2.14	53.40	8.01	40.00	10.15	
241	K39+120	0.74	0.75	1.92	48.10	7.22	40.00	9.14	
242	K39+140	0.86	0.39	1.10	27.40	4.11	40.00	5.21	
243	K39+160	1.26	0.86	1.35	33.70	5.06	40.00	6.40	
244	K39+180	1.52	1.36	2.00	50.00	7.50	40.00	9.50	
245	K39+200	1.21	1.43	2.21	55.20	8.28	40.00	10.49	
246	K39+220	1.14	1.27	2.02	50.50	7.58	40.00	9.60	
247	K39+240	1.03	1.80	2.10	52.40	7.86	40.00	9.96	
248	K39+260	0.97	2.23	2.41	60.30	9.05	40.00	11.46	
249	K39+280	1.06	1.46	2.29	57.20	8.58	40.00	10.87	
250	K39+300	0.55	1.85	1.97	49.20	7.38	40.00	9.35	
251	K39+320	0.87	0.27	1.42	35.40	5.31	40.00	6.73	
252	K39+340	0.97	1.24	1.34	33.50	5.03	40.00	6.37	
253	K39+360	0.86	0.82	1.56	38.90	5.84	40.00	7.39	
254	K39+380	0.88	0.78	1.34	33.40	5.01	40.00	6.35	
255	K39+400	1.29	1.00	1.58	39.50	5.93	40.00	7.51	
256	K39+420	1.12	0.91	1.73	43.20	6.48	40.00	8.21	
257	K39+440	1.98	1.05	2.02	50.60	7.59	40.00	9.61	
258	K39+460	2.05	0.92	2.40	60.00	9.00	40.00	11.40	
259	K39+480	0.89	0.76	1.85	46.20	6.93	40.00	8.78	
260	K39+500	0.75	0.70	1.24	31.00	4.65	40.00	5.89	
261	K39+520	0.79	0.92	1.26	31.60	4.74	40.00	6.00	
262	K39+540	0.64	1.41	1.50	37.60	5.64	40.00	7.14	
263	K39+560	0.80	1.48	1.73	43.30	6.50	40.00	8.23	
264	K39+580	1.41	1.91	2.24	56.00	8.40	40.00	10.64	
265	K39+600	2.00	1.83	2.86	71.50	10.73	40.00	13.59	
266	K39+620	1.28	1.41	2.61	65.20	9.78	40.00	12.39	
267	K39+640	1.20	1.09	1.99	49.80	7.47	40.00	9.46	
268	K39+660	1.16	0.98	1.77	44.30	6.65	40.00	8.42	
269	K39+680	1.04	0.77	1.58	39.50	5.93	40.00	7.51	
270	K39+700	0.88	0.47	1.26	31.60	4.74	40.00	6.00	

路面拓宽工程数量表

泰顺县龟湖镇农村公路改造提升工程 (X707东交线廊桥头一外岗K33+265—K40+004)

第 7 页 共 7 页

[illegible]

编制:

复核：

图号:

平曲线上路面加宽表

泰顺县龟湖镇农村公路改造提升工程（X707东交线廊桥头—外岗K33+265—K40+004）

第1页 共2页

交 点		平曲线	加 宽	圆曲线	缓和曲线长 度或超高缓 和长度、加 宽缓和长度	总加宽	加 宽	备 注
号	桩 号	半 径 (米)	宽 度 (米)	长 度 (米)	(米)	长 度 (米)	总面积 (平方米)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	K33+295.870	110.00	0.30	41.01	20.00	56.01	13.80	
2	K33+337.949	75.71	0.35	42.48	20.00	57.48	16.62	
4	K33+458.119	149.50	0.30	74.34	20.00	94.34	25.30	
5	K33+582.135	135.00	0.30	49.15	20.62	69.77	17.84	
6	K33+652.618	80.00	0.35	66.93	20.62	82.55	25.28	
7	K33+707.045	111.75	0.30	45.48	20.00	60.48	15.14	
8	K33+835.418	55.00	0.50	41.50	20.00	61.50	25.75	
9	K33+911.550	38.00	0.65	52.02	30.00	80.96	42.88	
10	K33+965.018	45.00	0.65	36.93	30.00	65.87	33.06	
11	K34+044.462	65.00	0.50	51.05	24.11	75.16	31.55	
12	K34+106.060	70.00	0.35	45.10	24.11	69.20	20.00	
13	K34+181.073	120.00	0.30	36.62	22.31	58.93	14.33	
14	K34+230.023	75.00	0.35	36.23	22.31	58.54	16.58	
15	K34+289.387	50.00	0.50	31.11	20.00	51.11	20.55	
16	K34+371.037	85.00	0.35	41.80	28.58	70.38	19.63	
17	K34+445.679	50.00	0.50	61.87	28.58	90.45	38.08	
18	K34+554.887	240.00	0.15	46.87	20.00	66.87	8.53	
19	K34+621.948	50.00	0.50	41.34	21.97	63.31	26.16	
20	K34+684.075	75.00	0.35	58.36	21.97	75.33	22.52	
21	K34+737.908	115.40	0.30	51.57	20.00	66.57	16.97	
22	K34+800.390	65.00	0.50	51.41	20.00	71.41	30.71	
23	K34+869.616	32.00	0.65	24.96	30.00	54.96	25.98	
24	K34+922.911	50.00	0.50	29.91	10.00	39.91	17.46	
25	K34+959.610	165.77	0.20	44.15	10.00	54.15	9.83	
26	K35+052.854	52.00	0.50	80.93	26.87	107.80	47.18	

交 点		平曲线	加 宽	圆曲线	缓和曲线长 度或超高缓 和长度、加 宽缓和长度	总加宽	加 宽	备 注
号	桩 号	半 径 (米)	宽 度 (米)	长 度 (米)	(米)	长 度 (米)	总面积 (平方米)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	K35+123.435	35.00	0.65	42.18	33.50	75.68	40.81	
28	K35+179.605	110.00	0.30	42.26	10.00	52.26	14.18	
29	K35+268.054	100.00	0.30	54.01	20.00	74.01	19.20	
30	K35+343.156	58.00	0.50	31.90	29.70	61.60	23.38	
31	K35+397.056	90.00	0.35	36.81	29.70	66.51	18.08	
32	K35+459.944	130.00	0.30	41.04	20.00	55.51	13.65	
34	K35+694.512	31.00	0.65	49.68	43.47	93.15	46.42	
35	K35+778.334	30.00	0.65	53.90	51.08	104.98	51.64	
36	K35+871.638	160.00	0.20	105.00	32.61	137.61	24.26	
37	K35+987.857	70.00	0.35	22.58	50.00	72.58	16.65	
38	K36+050.529	48.68	0.65	13.34	40.00	53.34	21.67	
39	K36+181.637	30.00	0.65	15.99	40.00	55.99	23.39	
40	K36+313.825	28.00	0.75	10.92	40.00	50.92	23.19	
41	K36+414.193	60.00	0.50	71.74	20.00	91.74	40.87	
42	K36+519.198	40.00	0.65	16.10	65.00	81.10	31.59	
43	K36+656.703	39.00	0.65	19.99	40.00	59.99	25.99	
44	K36+772.975	30.00	0.65	9.87	40.00	49.87	19.42	
46	K36+995.485	30.00	0.65	13.45	50.00	63.45	24.99	
47	K37+103.906	120.00	0.30	41.35	20.00	61.35	15.41	
48	K37+199.373	60.00	0.50	18.91	50.00	68.91	21.96	
49	K37+273.402	50.00	0.50	7.81	50.00	57.81	16.41	
50	K37+402.517	28.00	0.75	49.80	30.00	79.80	48.60	
51	K37+539.991	25.00	0.75	10.71	30.00	40.71	19.28	
53	K37+765.045	37.00	0.65	51.63	30.00	81.63	43.31	
54	K37+869.837	48.00	0.65	36.43	60.00	96.43	43.18	
	小计					3489.94	1269.26	

编制：徐瑞杨

复核：[Signature]

图号：S3-6

平曲线上路面加宽表

泰顺县龟湖镇农村公路改造提升工程 (X707东交线廊桥头一外岗K33+265—K40+004)

第2页 共2页

交 点		平曲线 半 径 (米)	加 宽 宽 度 (米)	圆曲线 长 度 (米)	缓和曲线长度或超高缓和长度、加宽缓和长度 (米)	总加宽 长 度 (米)	加 宽 总面积 (平方米)	备 注
号 数	桩 号							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
57	K38+202.603	25.00	0.75	8.09	65.00	73.09	30.44	
58	K38+268.312	50.00	0.50	12.91	40.00	52.91	16.46	
59	K38+330.289	50.00	0.50	45.47	20.00	65.47	27.73	
60	K38+408.016	200.00	0.15	47.33	20.00	67.33	8.60	
61	K38+480.385	42.00	0.65	38.43	33.83	72.26	35.97	
62	K38+537.805	70.00	0.35	40.51	18.83	59.34	17.47	
63	K38+601.451	40.00	0.65	45.96	33.08	79.04	43.79	
64	K38+667.692	55.00	0.50	31.09	20.00	51.09	20.55	
65	K38+743.107	100.00	0.30	34.52	26.50	61.02	14.33	
66	K38+797.978	80.00	0.35	41.60	26.50	68.10	19.20	
67	K38+901.850	31.00	0.65	42.83	36.97	79.80	45.35	
68	K38+960.625	50.00	0.50	37.37	10.00	47.37	21.18	
69	K39+107.815	32.00	0.65	33.15	15.00	94.24	56.38	
70	K39+151.639	38.00	0.65	37.84	15.00	15.00	4.88	
71	K39+254.253	110.00	0.30	44.86	20.00	64.86	16.46	
72	K39+359.157	33.00	0.65	18.24	50.00	68.24	28.11	
73	K39+461.780	32.63	0.65	38.04	60.00	98.04	44.23	
74	K39+622.048	55.00	0.50	22.22	40.00	62.22	21.11	
75	K39+739.711	60.00	0.50	27.00	10.00	37.00	16.00	
76	K39+798.176	20.00	0.90	37.72	33.06	70.78	58.25	
77	K39+857.119	35.00	0.65	53.30	15.00	68.30	39.52	
78	K39+925.331	60.00	0.50	33.20	20.00	53.20	21.60	
	小计					1408.70	607.60	
	合计					4898.64	1876.86	

[illegible]

编制: 徐瑞杨

复核: 

图号: S3-5-2

排水边沟工程数量表

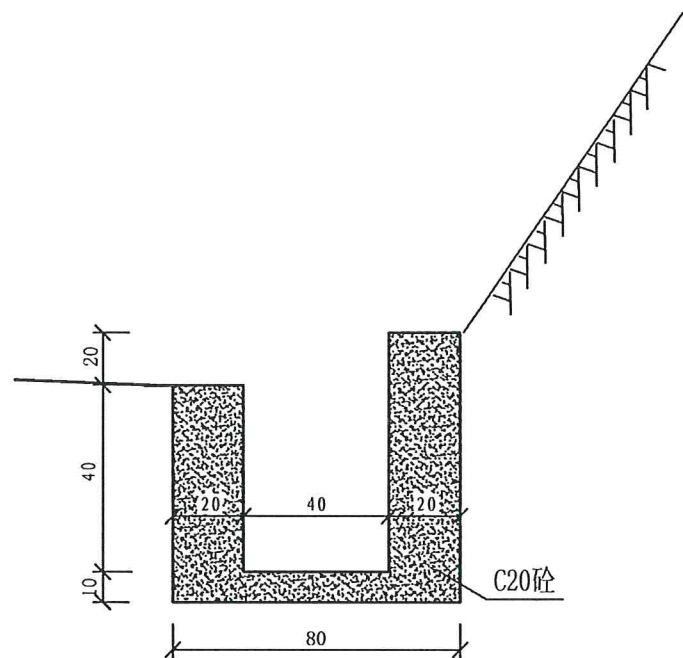
泰顺县龟湖镇农村公路改造提升工程（东交线廊桥头-外岗K33+265-K40+004）

序号	起点	终点	位置	修复类型	长度	C20砼边沟	C20小石子砼	挖方	C20砼沉淀池	边沟墙顶凿毛	清理边沟	备注
					(m)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m²)	(m)	
1	K33+332	K33+385	右侧	C型	53		1.7			21.20		
2	K33+338	K33+481	左侧	A型	143	40.0		68.6				
3	K33+404	K33+501	右侧	C型	97		3.1			38.80		
4	K33+525	K33+533	右侧	C型	8		0.3			3.20		
5	K33+649	K33+665	右侧	C型	16		0.5			6.40	16	
6	K33+695	K33+702	右侧	C型	7		0.2			2.80		
7	K33+760	K33+800	右侧	B型	40	1.6		1.6			40	
8	K33+813	K33+823	右侧	C型	10		0.3			4.00		
9	K33+911	K33+917	右侧	C型	6		0.2			2.40		
10	K34+000	K34+018	右侧	B型	18	0.7		0.7			18	
11	K34+040	K34+045	右侧	C型	5		0.2			2.00		
12	K34+040	K34+087	右侧	B型	47	1.9		1.9			47	
13	K34+120	K34+300	右侧	B型	180						180	
14	K34+450		右侧					10.5	5.1			
15	K34+910	K35+140	右侧	D型	230	32.2		75.9				
16	K34+890	K34+915	左侧	A型	25	7.0		12.0				
17	K37+776	K37+786	右侧	B型	10						10	
18	K39+725	K39+775	左侧	A型	50	14.0		24.0				
合计					945.0	97.4	6.5	195.2	5.1	80.8	311.0	

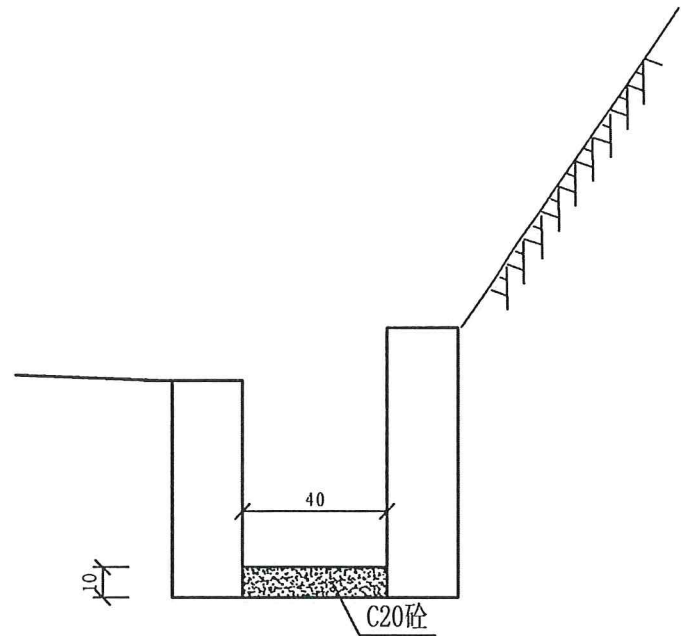
编制：陈瑞楠

复核：[Signature]

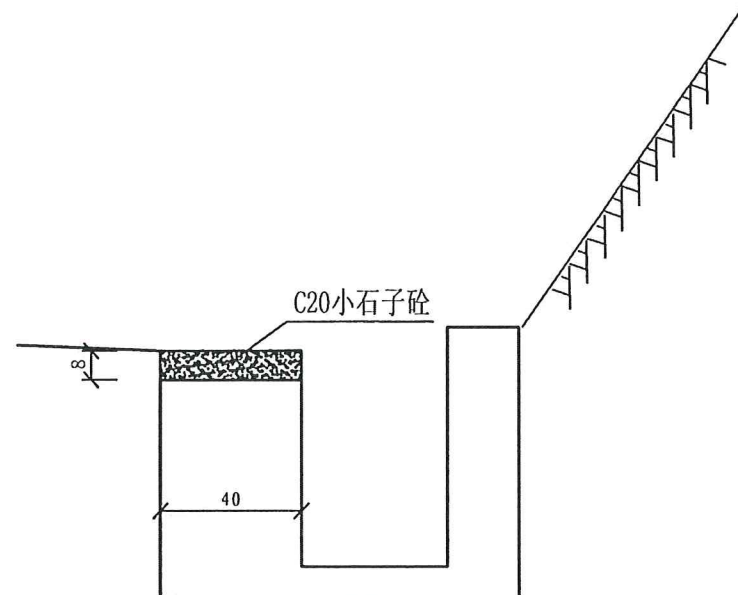
图号：S3-6



A型边沟大样图



B型边沟大样图

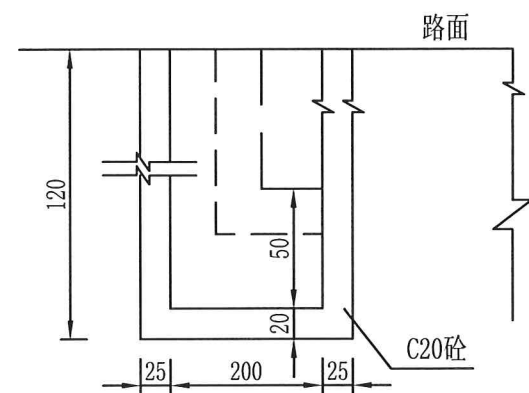


C型边沟大样图

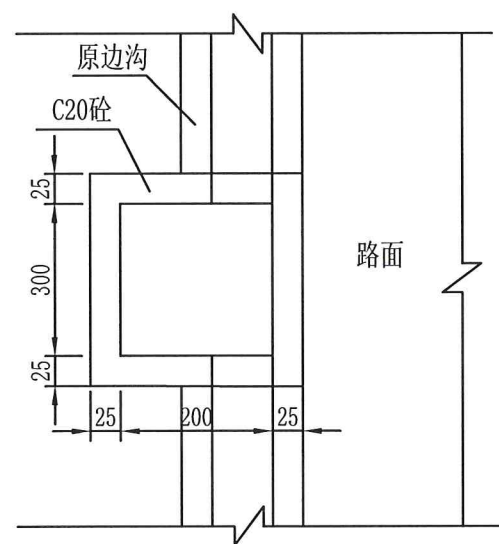
每延米边沟工程数量表				
边沟类型	C20 砼 (m ³)	C20 小石子砼 压顶 (m ³)	挖方 (m ³)	边沟墙顶凿毛 (m ²)
A型	0.28		0.48	
B型	0.04		0.04	
C型		0.032		0.4

附注:

- 1、本图尺寸均以厘米为单位。
- 2、A型边沟适用于新建路段；B型边沟适用于边沟底部破损路段；C型边沟适用于边沟与路面有高差路段。



沉淀池立面图



沉淀池平面图

沉淀池工程数量表

C20 砼	挖方
(m ³)	(m ³)
5.05	10.5

注：

- 1、本图尺寸均以厘米计。
- 2、图中原边沟仅为示意。
- 3、本图适用于K34+450右侧新增设一处沉淀池。

老路评价及病害处治

路面综合评价表

泰顺县龟湖镇农村公路改造提升工程（X707东交线廊桥头—外岗K33+265—K40+004）

起点桩号	终点桩号	位置	长度(m)	路面使用性能指数 PQI	路面破损率DR(%)	路面损坏 PCI	路面平整度 RQI	PCI评价等级	备注
K33+265	K34+000	全幅	735.00	81.88	1.48	82.38	81.13	良	沥青路面
K34+000	K35+000	全幅	1000.00	86.25	0.92	85.53	87.32	良	沥青路面
K35+000	K36+000	全幅	1000.00	87.36	0.78	86.48	88.67	良	沥青路面
K36+000	K37+000	全幅	1000.00	86.12	0.87	85.84	86.53	良	沥青路面
K37+000	K38+000	全幅	1000.00	88.21	0.61	87.74	88.91	良	沥青路面
K38+000	K39+000	全幅	1000.00	86.93	0.65	87.45	86.15	良	沥青路面
K39+000	K40+004	全幅	1004.00	80.78	1.80	80.89	80.61	良	沥青路面
综合评价									
K33+265	K40+004	全幅	6739.00	85.36	1.02	85.19	85.62	良	

编制：徐瑞杨

复核：李强

图号：S3-9

沥青路面病害处治工程数量表

泰顺县龟湖镇农村公路改造提升工程（X707东交线廊桥头-外岗K33+265-K40+004）

序号	中心桩号	位置	修复尺寸		修复面积	厚度	病害类型							备注
			路面横向宽度B	路面纵向长度L				AC-13C沥青砼	改性乳化沥青灌缝	玻璃纤维土工格栅	透层	粘层	铣刨沥青砼	
			(m)	(m)				(m³)	(m)	(m²)	(m²)	(m²)	(m³)	
1	K33+265	全幅	6.5	20	130	4	龟裂	5.20		130.00		132.12	5.20	
2	K33+323	全幅	7	10	70	4	沉陷	2.80		70.00		71.36	2.80	
3	K33+481	全幅	7	20	140	4	龟裂	5.60		140.00		142.16	5.60	
4	K33+677	全幅	3	3	9	4	龟裂	0.36		9.00		9.48	0.36	
5	K33+714	全幅	3	4	12	4	龟裂	0.48		12.00		12.56	0.48	
6	K33+799	全幅	7.5	14	105	4	龟裂	4.20		105.00		106.72	4.20	
7	K33+940	全幅	3	17	51	4	龟裂	2.04		51.00		52.60	2.04	
8	K33+958	全幅	7.5	50	375	4	龟裂	15.00		375.00		379.60	15.00	
9	K34+305	全幅	6	5	30	4	龟裂	1.20		30.00		30.88	1.20	
10	K34+322	全幅	2	7	14	8	纵裂	1.20	14.00	14.00	14.00	3.56	1.12	
11	K34+341	全幅	2	7	14	8	纵裂	1.20	14.00	14.00	14.00	3.56	1.12	
12	K34+410	全幅	1.5	15	22.5	8	纵裂	1.98	22.50	22.50	22.50	7.16	1.80	
13	K34+813	全幅	2	4	8	4	龟裂	0.32		8.00		8.48	0.32	
14	K34+874	全幅	2	16	32	4	龟裂	1.28		32.00		33.44	1.28	
15	K34+960	全幅	1.5	6	9	8	纵裂	0.79	9.00	9.00	9.00	3.02	0.72	
16	K35+255	全幅	1.5	16	24	8	纵裂	2.11	24.00	24.00	24.00	7.62	1.92	
17	K35+283	全幅	4.5	8	36	4	龟裂	1.44		36.00		37.00	1.44	
18	K35+340	全幅	1	9	9	4	龟裂	0.36		9.00		9.80	0.36	
19	K35+423	全幅	4.5	40	180	4	龟裂	7.20		180.00		183.56	7.20	
20	K35+753	全幅	4.5	9	40.5	4	龟裂	1.62		40.50		41.58	1.62	
21	K35+884	全幅	4.5	32	144	4	沉陷	5.76		144.00		146.92	4.32	
23	K36+010	全幅	1	12	12	4	龟裂	0.48		12.00		13.04	0.48	
24	K36+386	全幅	1	8	8	8	纵裂	0.74	8.00	8.00	8.00	3.86	0.64	
25	K36+553	全幅	4.5	25	112.5	4	龟裂	4.50		112.50		114.86	4.50	
26	K36+613	全幅	4.5	27	121.5	4	龟裂	4.86		121.50		124.02	4.86	
27	K36+757	全幅	1	1.5	1.5	4	龟裂	0.06		1.50		1.70	0.06	
28	K36+768	全幅	1	17	17	4	龟裂	0.68		17.00		18.44	0.68	
29	K36+785	全幅	6.5	40	260	4	龟裂	10.40		260.00		263.72	10.40	
30	K36+972	全幅	4.5	2	9	8	横裂	0.74	9.00	9.00	9.00	1.66	0.72	
31	K36+981	全幅	4.5	2	9	8	横裂	0.74	9.00	9.00	9.00	1.66	0.72	
32	K37+107	全幅	2	8	16	4	龟裂	0.64		16.00		16.80	0.64	
33	K37+160	全幅	4	32	128	4	龟裂	5.12		128.00		130.88	5.12	
34	K37+212	全幅	4	7	28	4	龟裂	1.12		28.00		28.88	1.12	
35	K37+298	全幅	4.5	16	72	4	龟裂	2.88		72.00		73.64	2.88	
36	K37+534	全幅	2	8	16	4	龟裂	0.64		16.00		16.80	0.64	
37	K37+554	全幅	4.5	6	27	4	龟裂	1.08		27.00		27.84	1.08	
38	K37+575	全幅	4.5	10	45	4	龟裂	1.80		45.00		46.16	1.80	
39	K37+612	全幅	1.5	32	48	4	龟裂	1.92		48.00		50.68	1.92	
41	K38+736	全幅	5	14	70	4	龟裂	2.80		70.00		71.52	2.80	
42	K39+720	全幅	4.5	6	27	4	龟裂	1.08		27.00		27.84	1.08	
43	K39+736	全幅	0.5	34	17	4	龟裂	0.68		17.00		19.76	0.68	

编制：徐瑞杨

复核：[Signature]

图号：S3-10

沥青路面病害处治工程数量表

泰顺县龟湖镇农村公路改造提升工程 (X707东交线廊桥头-外岗K33+265-K40+004)

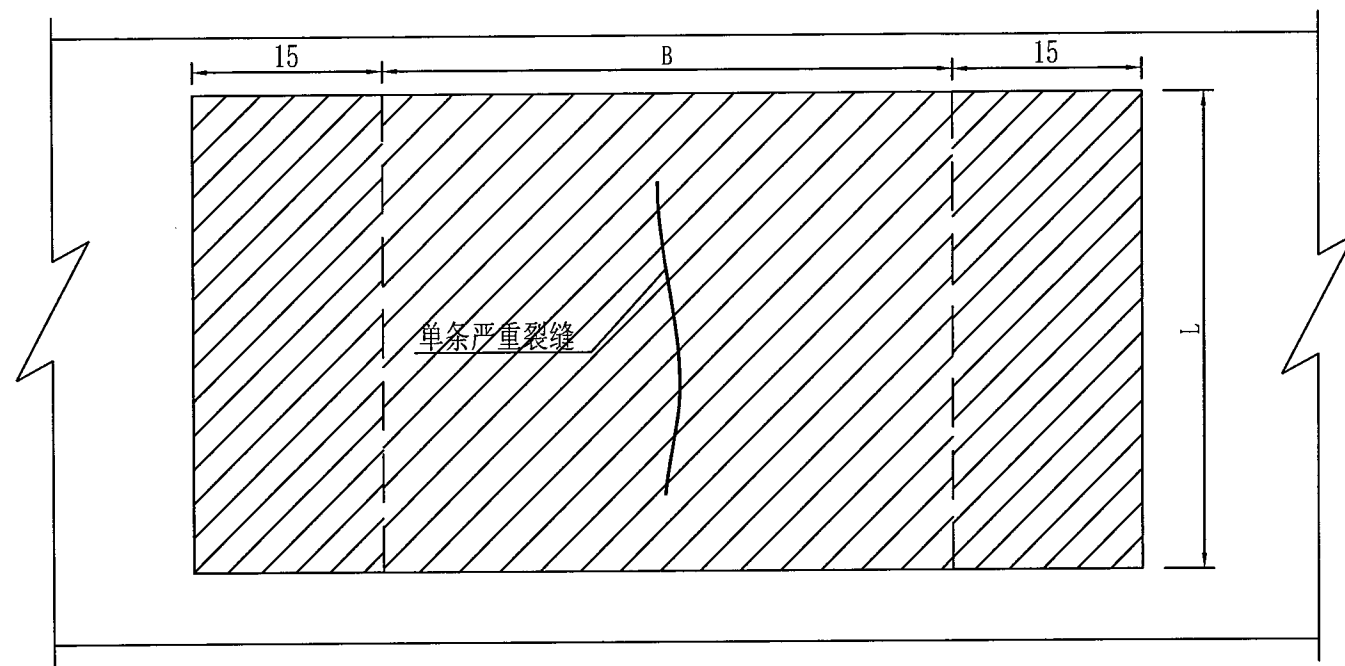
第 2 页 共 2 页

[illegible]

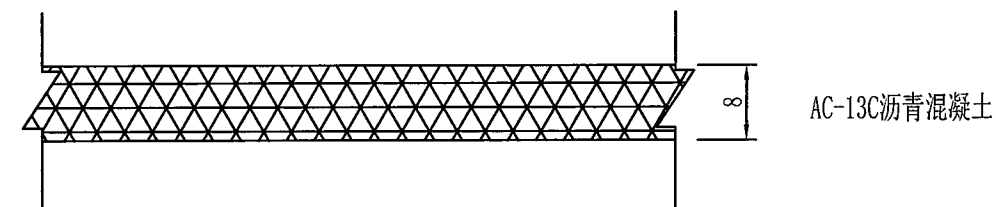
编制：徐瑞杨

复核: 

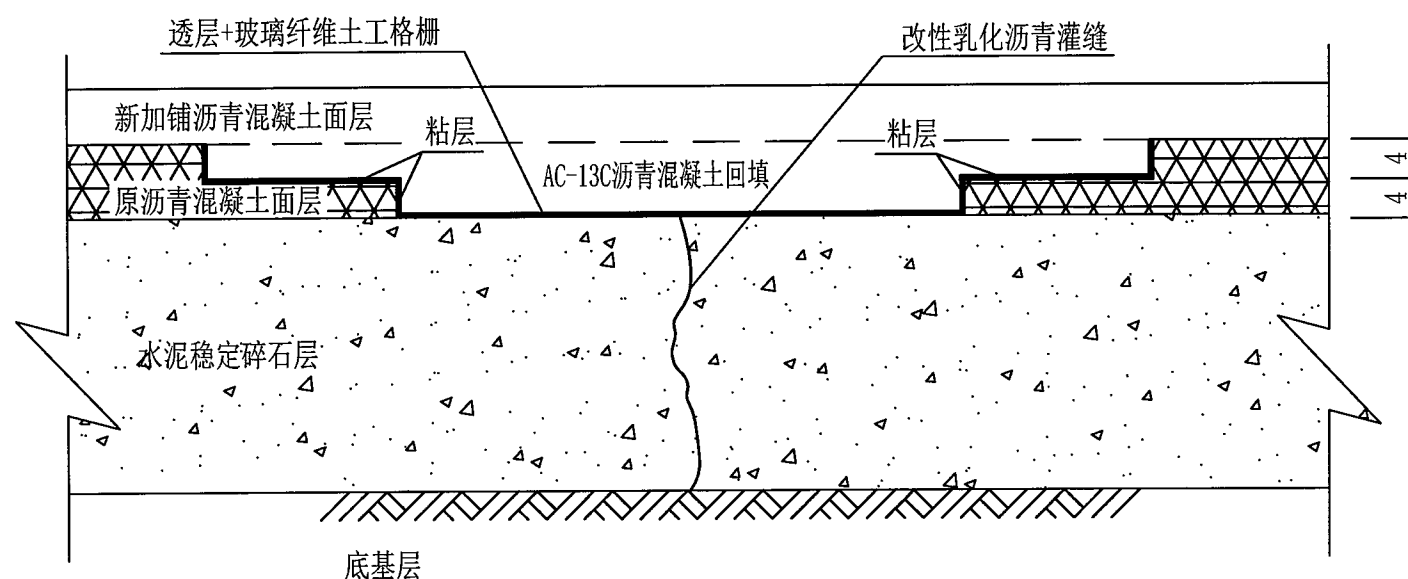
图号: S3-10-2



单条严重裂缝平面示意图



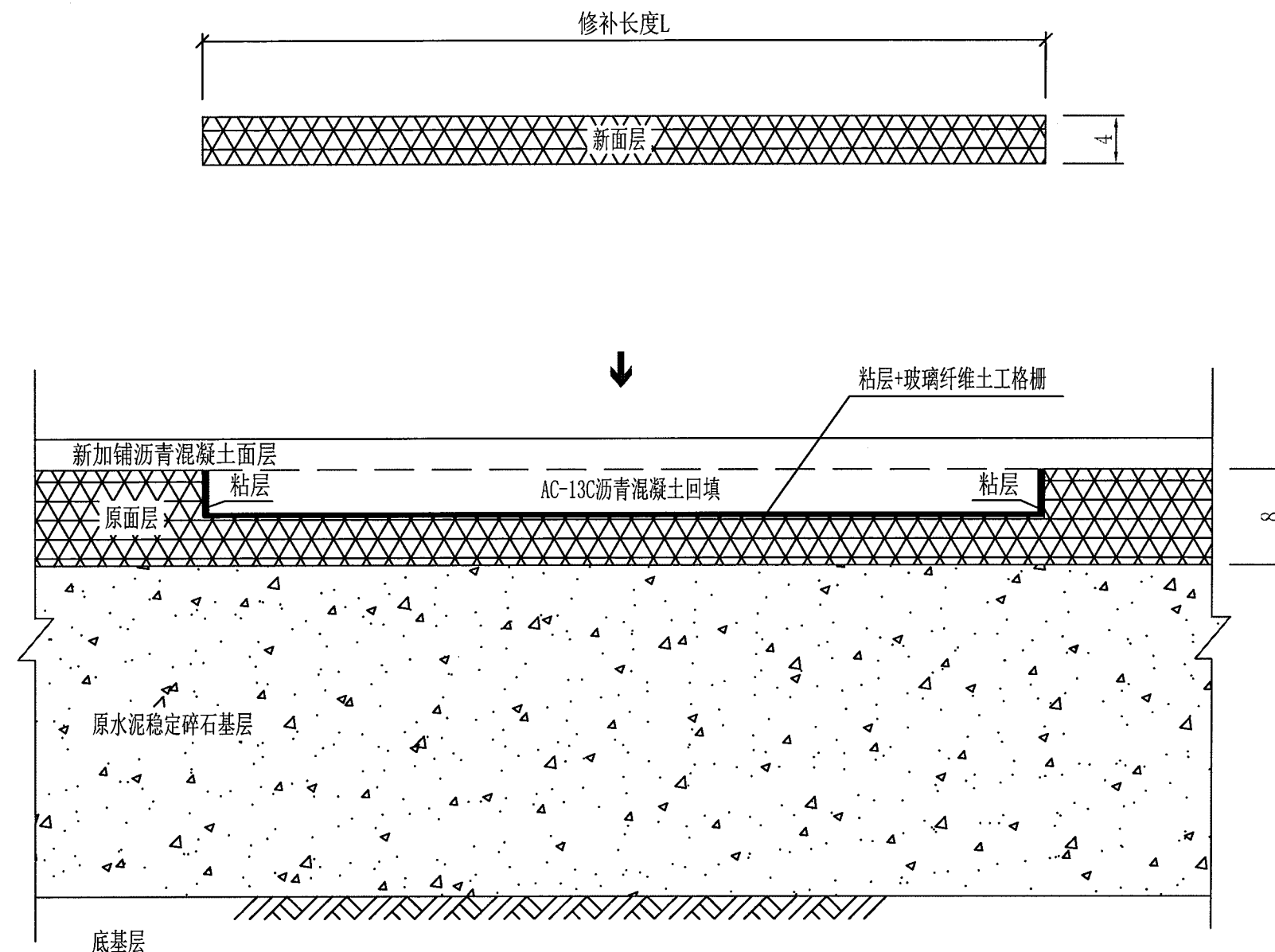
修补结构层示意图



单条严重裂缝剖面示意图

附注:

- 1、本图适用于中修罩面路段, 尺寸均以厘米为单位。
- 2、对单条严重裂缝(裂缝宽 $\geq 5\text{mm}$)采用铣刨机铣刨原面层厚度, 铣刨宽度视裂缝走向而定, 一般为1-2m。铣刨后, 用扫帚、空压机等对下层及槽壁进行清扫并吹洗, 若基层存在裂缝, 应采用沥青灌缝进行处治并喷洒沥青透层, 再在基层顶面设置玻璃纤维土工格栅, 然后用AC-13C沥青砼回填碾压至原路面高度。
- 3、玻璃纤维土工格栅技术指标:
原材料: 无碱玻璃纤维, 碱金属氧化物含量应不大于0.8%; 网孔尺寸: $1.5\text{cm} \times 1.5\text{cm}$;
极限抗拉强度 $\geq 50\text{KN/m}$, 极限伸长率 $\leq 4\%$; 热老化后断裂强度: 经 170°C 、1h热处理后, 其经向和纬向拉伸断裂强度应不小于原强度的90%。
- 4、实际工程量以现场动态数量为准。



附注:

- 1、本图尺寸均以厘米为单位。
- 2、本图适用于沥青路面非基层病害引起的严重龟裂、块状裂缝、坑槽、松散、沉陷等病害的处治。
- 3、铣刨损坏严重的路面面层，用扫帚、空压机等对下层及槽壁进行清扫并吹洗，然后在坑槽内喷洒沥青透层，并设置玻璃纤维土工格栅，再用AC-13C沥青砼修补。
- 4、修补的轮廓线应在病害面积范围以外10-15cm的完好路面上，修补范围的矩形边线应与路面中心线平行或垂直。
- 5、玻璃纤维土工格栅技术指标：
原材料：无碱玻璃纤维，碱金属氧化物含量应不大于0.8%；网孔尺寸：1.5cm×1.5cm；极限抗拉强度≥50KN/m，极限伸长率≤4%；热老化后断裂强度：经170℃、1h热处理后，其经向和纬向拉伸断裂强度应不小于原强度的90%。
- 6、实际工程量以现场动态数量为准。

第 六 篇

路 线 交 叉

平面交叉工程数量表

泰顺县龟湖镇农村公路改造提升工程 (X707东交线廊桥头-外岗K33+265-K40+004)

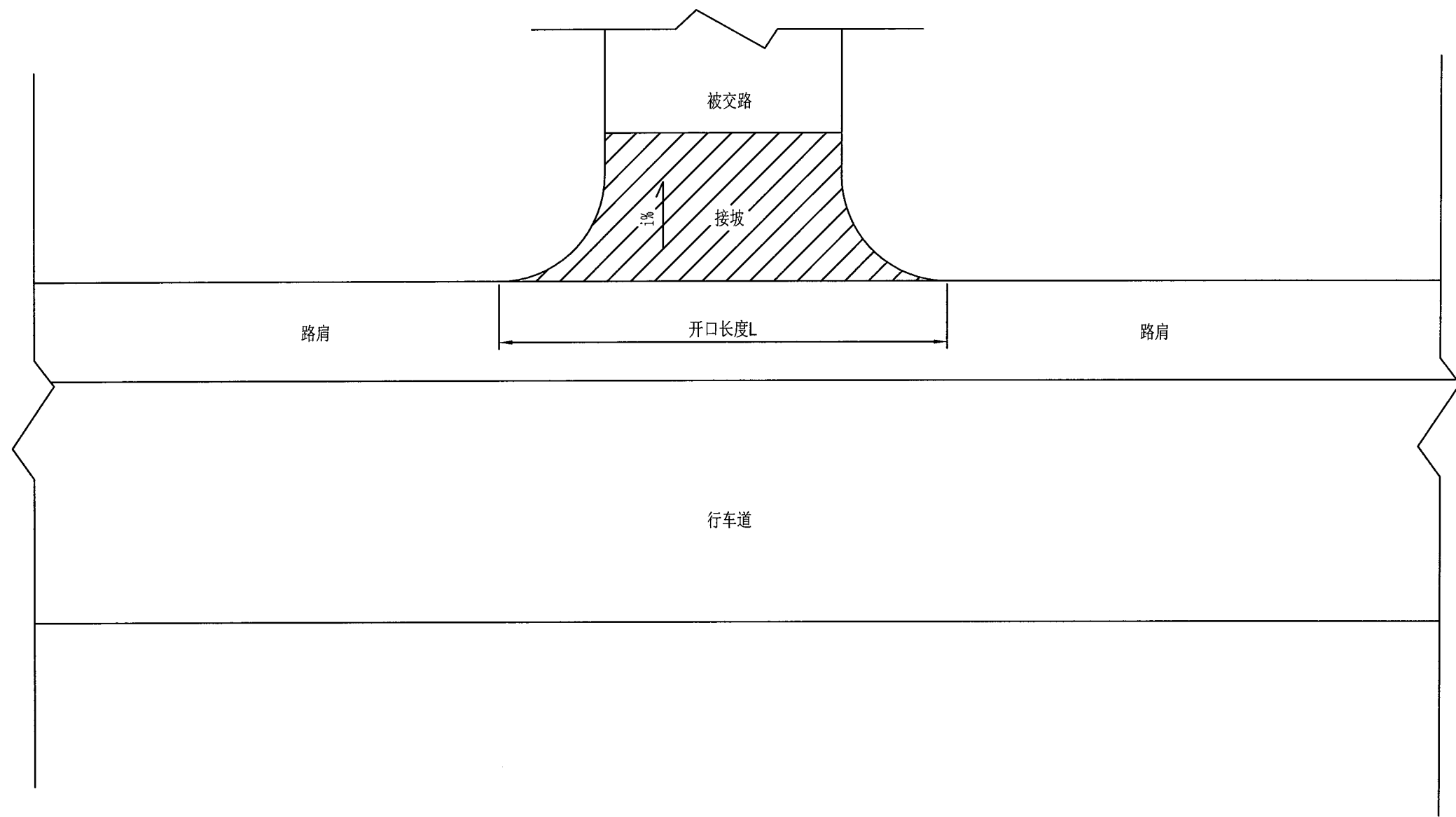
第 1 页 共 1 页

序号	中心桩号	位置	路面类型	被交路或主线宽度L (m)	长度C (m)	4cm厚AC-13C沥青砼 (m³)	沥青粘层 (m²)	15cm厚C20砼基础 (m³)	挖土石方 (m³)	备注
1	K34+145	左侧	土路口	25	10	10.00	250.00	37.50	47.50	土石比例7:3
2	K38+710	右侧	土路口	6	10	2.40	60.00	9.00	11.40	
合计						12.40	310.00	46.50	58.90	

编制: 徐瑞杨

复核: 

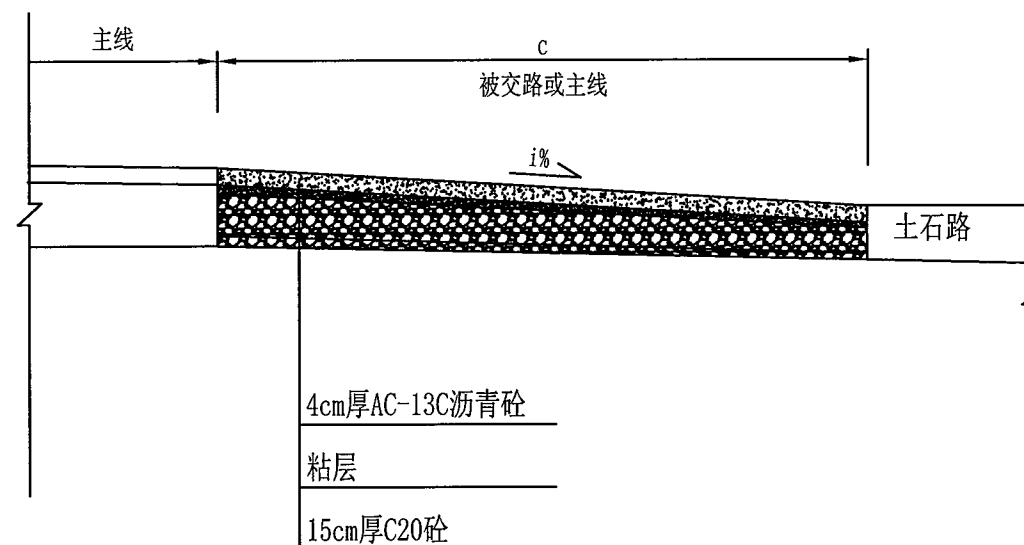
图号: S6-1



一般路口加铺处理设计图

注:

- 1、加铺区横坡 $i\%$ 。
- 2、工程量已计入《平面交叉路口加铺工程数量表》中。



接坡断面示意

注:

1. 本图尺寸均以厘米计。

第八篇
环境保护与景观设计

绿化工程数量表

泰顺县龟湖镇农村公路改造提升工程（X707东交线廊桥头—外岗K33+265—K40+004）

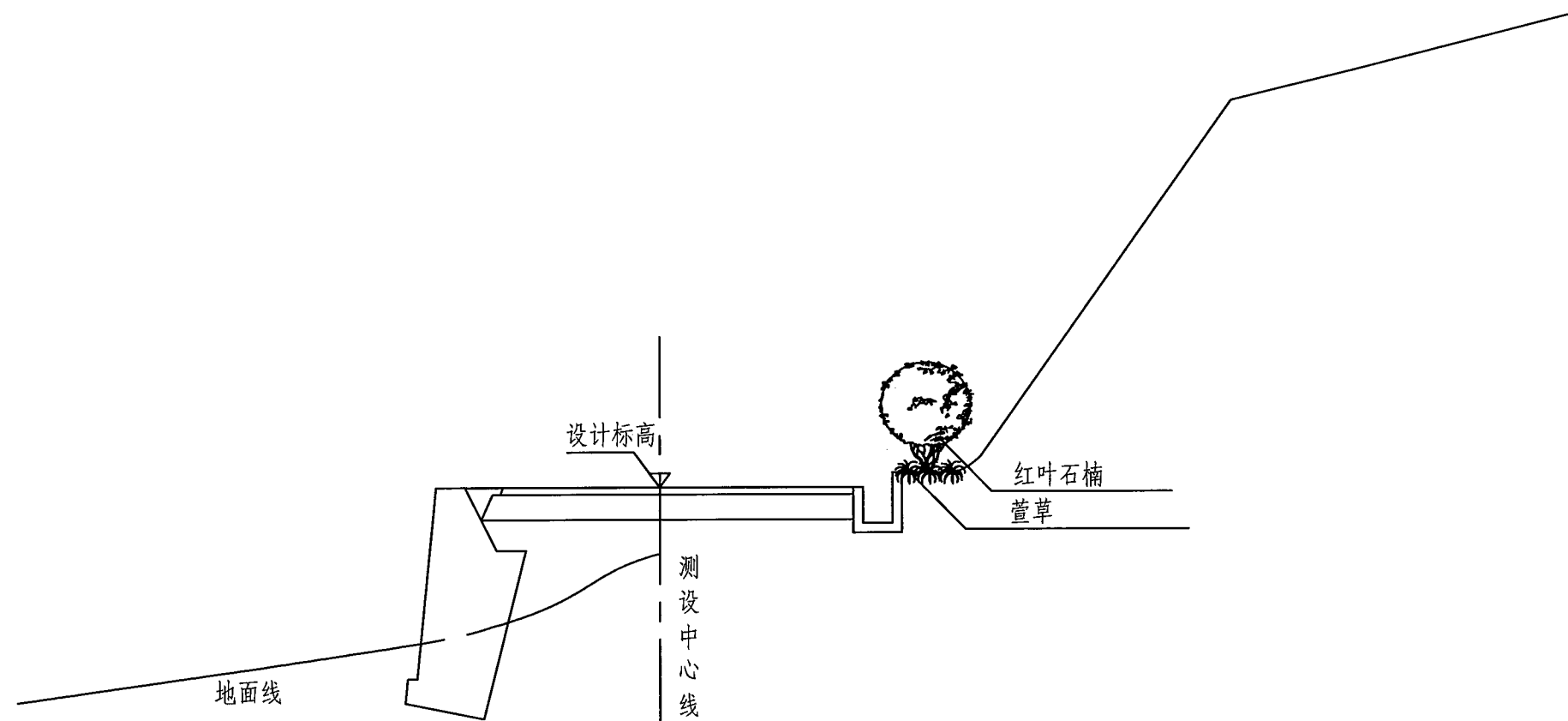
第1页，共1页

序号	起点桩号	终点桩号	位置	长度（m）	绿化宽度（m）	萱草 （株）	红叶石楠球 （株）	种植土 （m³）	挖方 （m³）	备注
1	K33+495	K33+535	左侧	40	1.5	960.00	21.00	18.00	18.00	
2	K33+745	K33+760	右侧	15	2	480.00	8.50	9.00	9.00	
3	K34+465	K34+535	右侧	70	2	2240.00	36.00	42.00	42.00	
4	K34+605	K34+625	右侧	20	0.8	256.00	11.00	4.80	4.80	
5	K35+205	K35+225	右侧	20	0.8	256.00	11.00	4.80	4.80	
6	K35+375	K35+395	右侧	20	0.8	256.00	11.00	4.80	4.80	
7	K35+455	K35+540	右侧	85	1.5	2040.00	43.50	38.25	38.25	
8	K35+725	K35+815	右侧	90	1	1440.00	46.00	27.00	27.00	
9	K35+875	K35+890	右侧	15	1.5	360.00	8.50	6.75	6.75	
10	K35+955	K35+975	右侧	20	1.5	480.00	11.00	9.00	9.00	
11	K37+045	K37+055	右侧	10	1	160.00	6.00	3.00	3.00	
12	K37+135	K37+165	右侧	30	0.8	384.00	16.00	7.20	7.20	
13	K37+415	K37+445	右侧	30	1	480.00	16.00	9.00	9.00	
14	K37+845	K37+855	右侧	10	2	320.00	6.00	6.00	6.00	
15	K38+285	K38+325	右侧	40	1.5	960.00	21.00	18.00	18.00	
16	K38+955	K38+965	右侧	10	1.5	240.00	6.00	4.50	4.50	
17	K39+065	K39+095	右侧	30	0.8	384.00	16.00	7.20	7.20	
18	K39+165	K39+175	右侧	10	1.5	240.00	6.00	4.50	4.50	
19	K39+415	K39+455	右侧	40	0.8	512.00	21.00	9.60	9.60	
20	K39+495	K39+565	右侧	70	0.8	896.00	36.00	16.80	16.80	
21	K39+665	K39+705	右侧	40	2.5	1600.00	21.00	30.00	30.00	
22	K39+840	K39+855	右侧	15	3	720.00	8.50	13.50	13.50	
合计				730.00		15664.00	387.00	293.70	293.70	

编制：符瑞杨

复核：[Signature]

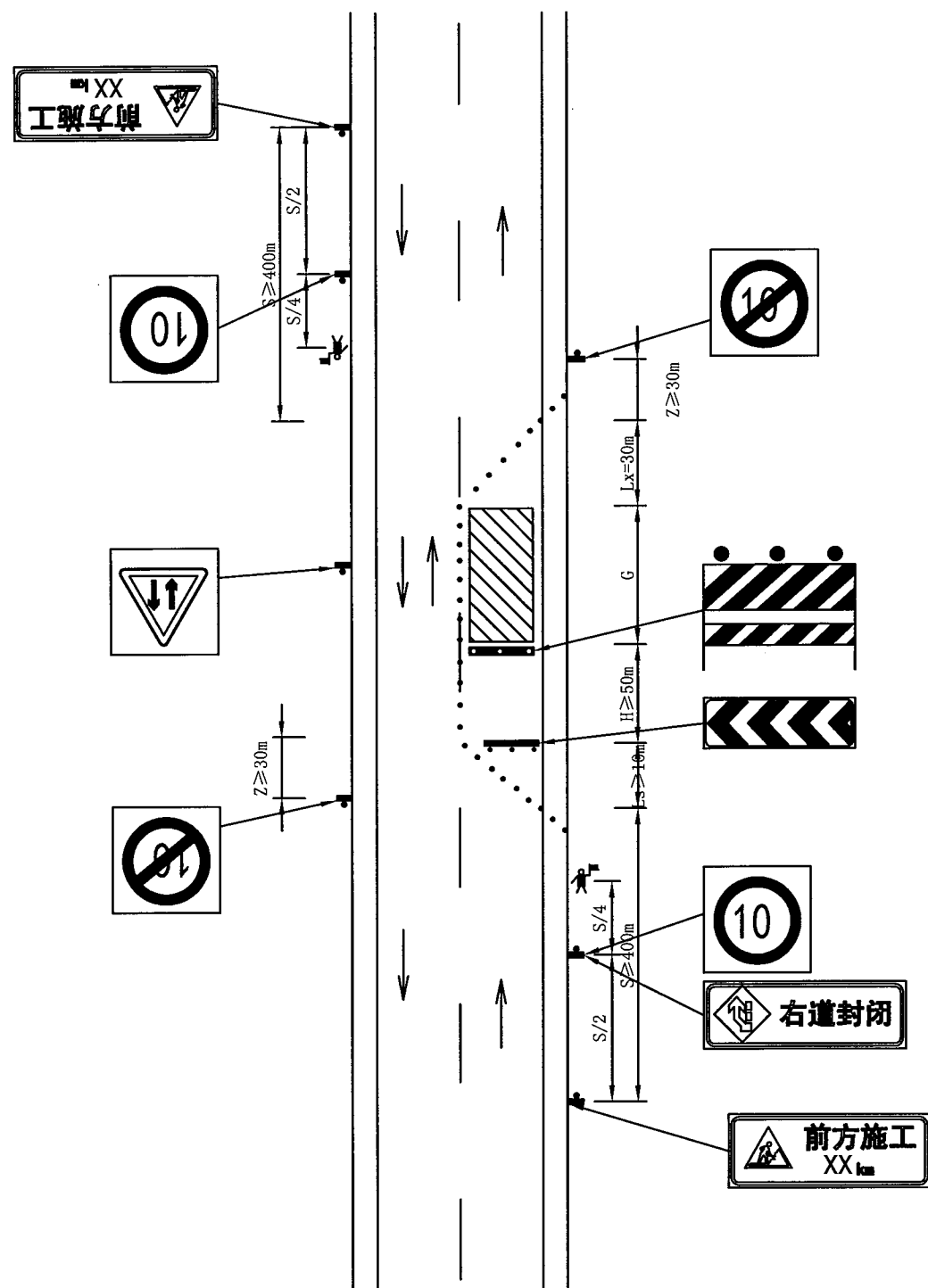
图号：58-2



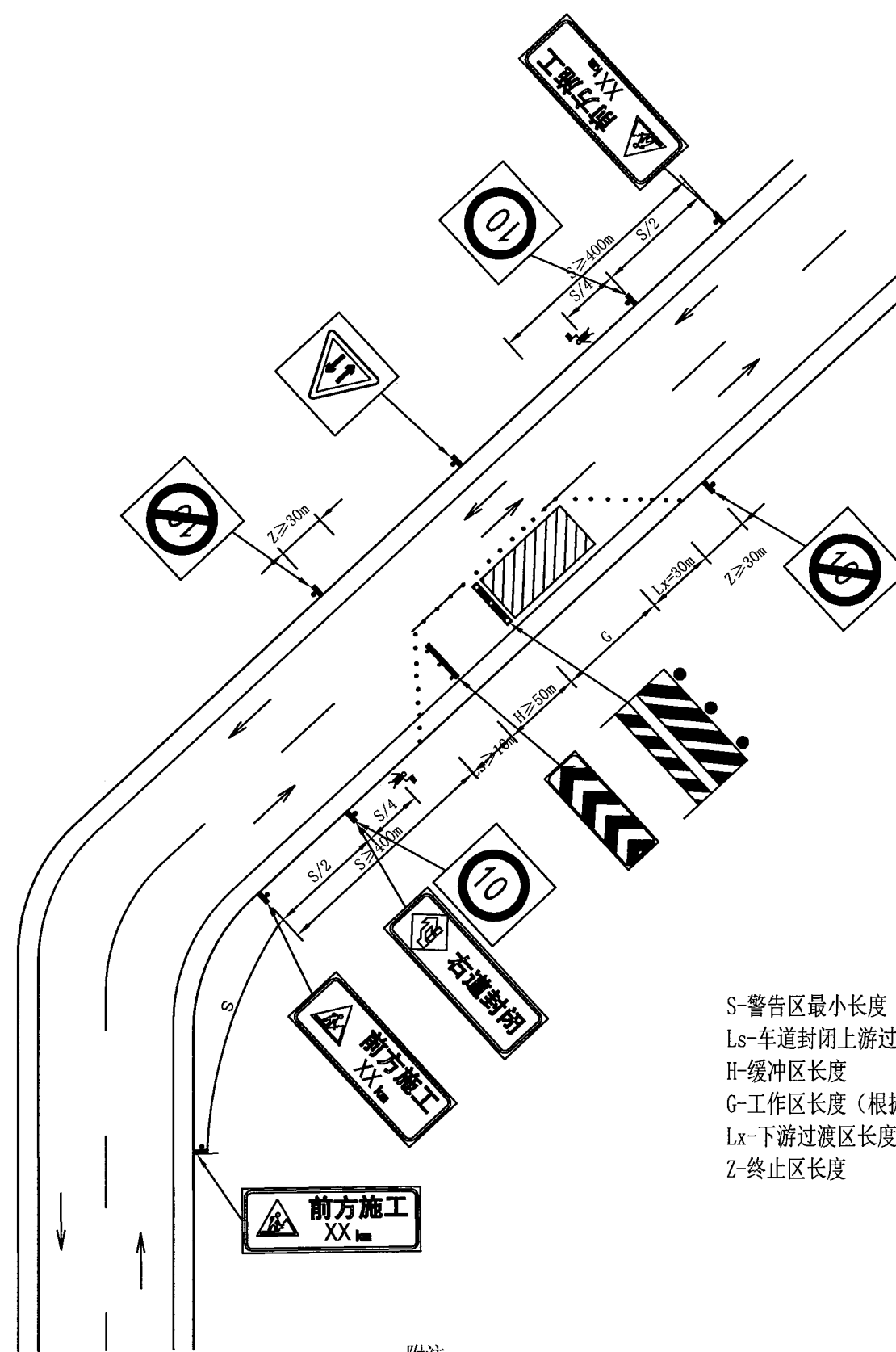
- 注:
1. 本图尺寸以cm计。
 2. 萱草: 16株/m²;
 3. 红叶石楠按2m/1株。

第十一篇

施工组织设计



直线段养护维修作业



曲线段养护维修作业

S-警告区最小长度
Ls-车道封闭上游过渡区长度
H-缓冲区长度
G-工作区长度（根据施工作业的需要确定）
Lx-下游过渡区长度
Z-终止区长度

附注：

- 1、所有交通标志严格按JTGH30-2015《公路养护安全作业规程》的要求设置。
- 2、改道起始位置安排专门人员挥动红旗，以引起驾驶员的重视，谨慎驾驶，顺利通过施工区。
- 3、本图适用于路面宽度满足半幅通车半幅施工路段，否则应封闭交通。

第十二篇

施工图预算

表A.0.2-5 总预算表（07样式）

建设项目名称：泰顺县龟湖镇农村公路改造提升工程（X707东交线廊桥头-外岗K33+265-K40+004）

编制范围：K33+265-K40+004

项	目	节	细目	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
				第一部分 建筑安装工程费	公路公里		3385632		87.03	建设项目路线总长度（主线长度）
102				路基工程	km		513815		13.21	
	LJ02			路基挖方	m3	7905.02	287256	36.34	7.38	
		LJ0201		挖土石方	m3	7905.02	287256	36.34	7.38	
	LJ06			排水工程			78043		2.01	
		LJ0601		边沟	m3	103.9	74532	717.34	1.92	
			LJ060101	C20现浇混凝土边沟（含边沟开挖）	m3	97.4	66712	684.93	1.71	
			LJ060102	C20小石子砼压顶（含边沟墙凿毛）	m3	6.5	5049	776.77	0.13	
			LJ060103	边沟清理	m	311	2771	8.91	0.07	
		LJ0607		C20砼沉淀池	处	1	3511	3511	0.09	
	LJ07			路基防护与加固工程			148516		3.82	
		LJ0701		一般边坡防护与加固			148516		3.82	
			LJ070101	M7.5浆砌片块石	m3	339.66	147659	434.73	3.80	
			LJ070102	10cm厚C20砼压顶	m3	1.2	857	714.17	0.02	
103				路面工程			2280054		58.61	
	LM01			沥青混凝土路面			2280054		58.61	
		LM0103		路面基层	m2	15456.81	1078380	69.77	27.72	
			LM010305	C20水泥混凝土基层（15cm厚）	m2	15456.81	1078380	69.77	27.72	
		LM0104		透层、黏层、封层	m2	15456.81	31276	2.02	0.80	
			LM010402	黏层	m2	15456.81	31276	2.02	0.80	
		LM0105		沥青混凝土面层	m2	15456.81	923111	59.72	23.73	
			LM010503	细粒式沥青混凝土面层（4cm厚AC-13C）	m2	15456.81	864249	55.91	22.22	
			LM010504	原沥青路面左右侧纵向切缝	m	12568	58862	4.68	1.51	
		LM0106		路面病害处治	m2	3042.6	247287	81.27	6.36	
			LM010601	AC-13C沥青砼	m3	127.35	178017	1397.86	4.58	
			LM010602	改性乳化沥青灌缝	m	120.45	546	4.53	0.01	
			LM010603	玻璃纤维土工格栅（抗拉强度≥50KN/m）	m2	3042.6	51216	16.83	1.32	
			LM010604	透层	m2	120.45	543	4.51	0.01	
			LM010605	粘层	m2	3028.38	6129	2.02	0.16	
			LM010606	铣刨沥青砼	m3	124.94	10836	86.73	0.28	
106				交叉工程	处	2	41727	20863.5	1.07	
	10601			平面交叉	处	2	41727	20863.5	1.07	
		1060102		公路与等外公路平面交叉	处	2	41727	20863.5	1.07	
			LJ	路基工程			2138		0.05	
			LJ02	路基挖方	m3	58.9	2138	36.3	0.05	
			LJ0201	挖土方	m3	58.9	2138	36.3	0.05	
			LM	路面工程		2	39589	19794.5	1.02	
			LM01	沥青混凝土路面		2	39589	19794.5	1.02	
			LM0103	路面基层	m2	310	21630	69.77	0.56	
			LM010305	C20水泥混凝土基层（15cm厚）	m2	310	21630	69.77	0.56	

编制：苏静

复核：李惠明

表A.0.2-5 总预算表（07样式）

建设工程名称：泰顺县龟湖镇农村公路改造提升工程（X707东交线廊桥头-外岗K33+265-K40+004）

编制范围：K33+265-K40+004

项	目	节	细目	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
			LM0104	透层、黏层、封层	m2	310	627	2.02	0.02	
			LM010402	黏层	m2	310	627	2.02	0.02	
			LM0105	沥青混凝土面层	m2	310	17332	55.91	0.45	
			LM010503	细粒式沥青混凝土面层（4cm厚AC-13C）	m2	310	17332	55.91	0.45	
107				交通工程及沿线设施	公路公里		260811		6.70	
	10701			交通安全设施	公路公里		260811		6.70	
		JA01		护栏	m		28197		0.72	
			JA0105	钢护栏	m		28197		0.72	
			JA010501	波形钢板护栏更换（Gr-C-4E）	m	248	25082	101.14	0.64	
			JA010502	新增C级波形护栏（Gr-C-4E）	m	16	2715	169.69	0.07	
			JA010503	立柱钻孔	个	5	400	80	0.01	
		JA03		标志牌	套	187	152026	812.97	3.91	
			JA0301	铝合金标志牌	套	187	152026	812.97	3.91	
			JA030101	单柱式Φ89×3.5×3500mm	套	13	9158	704.46	0.24	
			JA030102	单柱式Φ89×3.5×4300mm	套	4	4587	1146.75	0.12	
			JA030103	单柱式诱导标Φ76×3.5×3154mm	套	170	131287	772.28	3.37	
			JA030104	单柱式标志迁移（版面利用）	套	2	825	412.5	0.02	
			JA030105	道口标柱	套	32	6169	192.78	0.16	
		JA04		标线	m2	1467.8	73859	50.32	1.90	
			JA0401	路面标线	m2	1467.8	66985	45.64	1.72	
			JA040101	热熔标线	m2	1467.8	66985	45.64	1.72	
			JA0403	减速垄	m/处	36 / 7	6874	190.94 / 982	0.18	
		JA05		里程碑、百米桩、界碑	个	68	6136	90.24	0.16	
			JA0501	大理石里程碑、百米桩、界碑	个	68	6136	90.24	0.16	
			JA050101	大理石里程碑	个	7	3279	468.43	0.08	
			JA050102	大理石百米桩	个	61	2857	46.84	0.07	
		JA06		轮廓标	个	46	593	12.89	0.02	
			JA0603	栏式轮廓标	个	46	593	12.89	0.02	
108				绿化及环境保护工程	公路公里		110111		2.83	
	10801			主线绿化及环境保护	公路公里		110111		2.83	
		LH02		场地绿化及环保	m2	979	110111	112.47	2.83	
			LH0201	红叶石楠球	株	387	24346	62.91	0.63	
			LH0202	萱草	株	15664	51023	3.26	1.31	
			LH0203	种植土	m3	293.7	24072	81.96	0.62	
			LH0204	挖方	m3	293.7	10670	36.33	0.27	
110				专项费用	元		179114		4.60	
	11001			施工场地建设费	元		129080		3.32	
	11002			安全生产费	元		50034		1.29	
				第二部分 土地使用及拆迁补偿费	公路公里		8000		0.21	
202				拆迁补偿费	公路公里		8000		0.21	

编制：苏静

复核：李惠明

表A.0.2-5 总预算表 (07样式)

项目名称：泰顺县龟湖镇农村公路改造提升工程（X707东交线廊桥头-外岗K33+265-K40+004）

编制范围：K33+265-K40+004

第3页共3页

01表

[illegible]

编制：苏静

复核：李惠明

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

项目名称：泰顺县龟湖镇农村公路改造提升工程（X707东交线廊桥头-外岗K33+265-K40+004）

编制范围：K33+265-K40+004

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	
					路基工程	路面工程	交叉工程	交通工程及 沿线设施	绿化及环境 保护工程						辅助生产	%
1	人工	工日	77.05	142.133		128.86	2.113	11.16								
3	机械工	工日	77.05	68.336		66.392	1.101	0.843								
1001001	人工	工日	127.66	2052.195	460.126	1273.406	24.458	142.513	151.692							
1051001	机械工	工日	127.66	347.476	292.067	5.662	2.019	29.718	18.01							
260	石油沥青	t	4346	110.717		108.906	1.81									
263	重油	kg	4.25	25129.455		24718.377	411.078									
264	汽油	kg	8.72	32.042				32.042								
265	柴油	kg	7.33	1809.577		1780.043	29.534									
266	煤	t	600	20.17		19.84	0.33									
267	电	kw·h	0.97	16145.098		15880.99	264.108									
268	水	m3	3.76	129.894		127.769	2.125									
269	木柴	kg	4.5	194.841		191.654	3.187									
285	砂（路面用，堆方）	m3	107	0.072		0.072										
315	矿粉（粒径<0.0074cm，重量比>70%）	t	277	35.953		35.365	0.588									
326	石屑（粒径≤0.8cm，堆方）	m3	99	613.845		603.803	10.042									
327	路面用碎石(1.5cm)（最大粒径1.5cm，堆方）	m3	155	589.285		579.645	9.64									
391	其他材料费	元	1	126.193		122.213	1.996	1.984								
2001001	HPB300钢筋	t	3970	0.083				0.083								
2001019	钢丝绳（股丝6-7×19，绳径7.1~9mm；股丝6×37，绳径14.1~15.5mm）	t	5970	0.022				0.022								
2001021	8~12号铁丝（镀锌铁丝）	kg	5.5	71.208	71.208											
2001022	20~22号铁丝（镀锌铁丝）	kg	5.8	0.414				0.414								
2003004	型钢（工字钢,角钢）	t	3856	0.022				0.022								
2003005	钢板（Q235，δ=5~40mm）	t	4011	0.018				0.018								
2003015	钢管立柱	t	6241	3.087				3.087								
2003017	波形钢板（镀锌(包括端头板、撑架)	t	7041	2.731				2.731								
2003026	组合钢模板	t	5658	0.323	0.285			0.038								
2009011	电焊条（结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0）	kg	10.6	3.693				3.693								
2009013	螺栓（混合格格）	kg	9.73	144.665				144.665								
2009028	铁件（铁件）	kg	5.7	109.067	91.104			17.963								
2009029	镀锌铁件	kg	6.8	2070.945				2070.945								
2009030	铁钉（混合格格）	kg	5.6	2.628	2.628											
2009034	U形锚钉	kg	6.4	98.58		98.58										
2009039	破碎锤钢钎	根	3150	3.964	3.794		0.028		0.141							
3001001	石油沥青	t	4346	0.142	0.142											
3001005	乳化沥青（阳离子类乳化沥青、阳离子类乳化改性沥青、阴离子类乳化改性沥青）	t	3600	8.833		8.689	0.144									

编制：苏静

复核：李惠明

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：泰顺县龟湖镇农村公路改造提升工程（X707东交线廊桥头-外岗K33+265-K40+004）

编制范围：K33+265-K40+004

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	
					路基工程	路面工程	交叉工程	交通工程及 沿线设施	绿化及环境 保护工程					辅助生产	%	数量
3003002	汽油（92号）	kg	8.72	649.238		7.497			639.442	2.3						
3003003	柴油（0号,—10号,—20号）	kg	7.33	13652.333	12371.672	337.572	87.79	109.276	746.023							
3005002	电	kW·h	0.97	302.455	264.543			37.912								
3005004	水	m3	3.76	3708.872	369.762	2781.9	55.8	68.39	433.02							
4003001	原木（混合格规）	m3	1312	0.793	0.793											
4003002	锯材（中板δ＝19～35mm,中方混合格规）	m3	1668	0.531	0.526			0.005								
4011002	灌木	株	19.2	406.35					406.35							
4013004	花苗	株	1.5	16447.2					16447.2							
5001013	PVC塑料管(Φ50mm)（Φ50mm）	m	7.2	47.52	47.52											
5007003	土工格栅（宽6m,聚乙烯单向、双向拉伸、聚丙烯双向、玻璃纤维）	m2	8.8	3330.43		3330.43										
5009008	热熔涂料	kg	4.32	6883.982				6883.982								
5501003	黏土（堆方）	m3	16	4.961	4.961											
5503005	中（粗）砂（混凝土、砂浆用堆方）	m3	134	1388.144	177.626	1158.661	23.241	28.616								
5503015	路面用石屑	m3	99	0.307		0.307										
5505005	片石（码方）	m3	97	273.426	273.426											
5505012	碎石（2cm）（最大粒径2cm堆方）	m3	112	91.124	91.124											
5505013	碎石（4cm）（最大粒径4cm堆方）	m3	112	2072.755		1986.277	39.841	46.637								
5505015	碎石（8cm）（最大粒径8cm堆方）	m3	107	6.035	3.894			2.141								
5505025	块石（码方）	m3	128	106.993	106.993											
5509001	32.5级水泥	t	443	801.389	65.318	704.655	14.134	17.281								
6007002	铝合金标志（包括板面、垫板及其他金属附件）	t	19592	1.351				1.351								
6007003	反光玻璃珠（JT/T280--1995 1、2号(A类)）	kg	3.5	1404.685				1404.685								
6007004	反光膜	m2	170.94	185.132				185.132								
6007013	橡胶减速带	m	95	36				36								
7801001	其他材料费	元	1	13849.785	8787.813	601.784	72.673	3565.876	821.638							
7901001	设备摊销费	元	1	6139.953	5877.778		43.795		218.381							
438	2m3以内轮胎式装载机	台班	1047.02	13.19		12.974	0.216									
458	6～8t光轮压路机	台班	340.83	5.094		5.011	0.083									
461	12～15t光轮压路机	台班	481.88	5.094		5.011	0.083									
534	150t/h以内电动沥青拌和设备	台班	33002.4	4.457		4.384	0.073									
541	8.5m以内自找平沥青摊铺机	台班	2668.32	2.638		2.595	0.043									
640	4t以内载货汽车	台班	495.03	0.843				0.843								
939	3m3/min以内机动空压机	台班	341.6	0.181		0.181										
948	2t/h以内工业锅炉	台班	1891.87	9.278		9.126	0.152									
8001025	斗容量0.6m3履带式单斗挖掘机（WY60液压）	台班	871.09	21.932	21.034		0.15		0.748							

编制：苏静

复核：李惠明

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

项目名称：泰顺县龟湖镇农村公路改造提升工程（X707东交线廊桥头-外岗K33+265-K40+004）

编制范围：K33+265-K40+004

第3页 共3页

02表

[illegible]

编制：苏静

复核：李惠明

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设工程名称：泰顺县龟湖镇农村公路改造提升工程（X707东交线廊桥头-外岗K33+265-K40+004）

编制范围：K33+265-K40+004

序号	分项编号	工程名称	单位	工程量	定额直接费(元)	定额设备购置费(元)	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	102	路基工程	km		344064		63326	140391	192074	395791		6719	11016	31017	26847	42425	513815	
2	LJ02	路基挖方	m3	7905.02	210543		12723	26336	181715	220774		5470	5599	15250	16445	23718	287256	36.34
3	LJ0201	挖土石方	m3	7905.02	210543		12723	26336	181715	220774		5470	5599	15250	16445	23718	287256	36.34
4	LJ06	排水工程			46289		18641	36391	4361	59393		503	1931	6157	3616	6443	78043	
5	LJ0601	边沟	m3	103.9	44214		17855	34688	4172	56715		481	1843	5887	3453	6153	74532	717.34
6	LJ060101	C20现浇混凝土边沟（含边沟开挖）	m3	97.4	39365		15001	32518	3373	50892		407	1687	5142	3076	5508	66712	684.93
7	LJ060102	C20小石子砼压顶（含边沟墙凿毛）	m3	6.5	3166		1723	2170	36	3929		21	108	329	245	417	5049	776.77
8	LJ060103	边沟清理	m	311	1683		1131		763	1894		53	48	416	132	228	2771	8.91
9	LJ0607	C20砼沉淀池	处	1	2075		786	1703	189	2678		22	88	270	163	290	3511	3511
10	LJ07	路基防护与加固工程			87232		31962	77664	5998	115624		746	3486	9610	6786	12264	148516	
11	LJ0701	一般边坡防护与加固			87232		31962	77664	5998	115624		746	3486	9610	6786	12264	148516	
12	LJ070101	M7.5浆砌片块石	m3	339.66	86734		31755	77253	5968	114976		740	3464	9539	6747	12193	147659	434.73
13	LJ070102	10cm厚C20砼压顶	m3	1.2	498		207	411	30	648		6	22	71	39	71	857	714.17
14	103	路面工程			1194174		210196	1395098	278573	1883867		7875	49581	57600	92870	188261	2280054	
15	LM01	沥青混凝土路面			1194174		210196	1395098	278573	1883867		7875	49581	57600	92870	188261	2280054	
16	LM0103	路面基层	m2	15456.81	623408		150933	700851		851784		3743	35865	48751	49196	89041	1078380	69.77
17	LM010305	C20水泥混凝土基层（15cm厚）	m2	15456.81	623408		150933	700851		851784		3743	35865	48751	49196	89041	1078380	69.77
18	LM0104	透层、黏层、封层	m2	15456.81	24164			25819	263	26082		9	741	13	1849	2582	31276	2.02
19	LM010402	黏层	m2	15456.81	24164			25819	263	26082		9	741	13	1849	2582	31276	2.02
20	LM0105	沥青混凝土面层	m2	15456.81	421076		45822	524591	227815	798228		2984	9519	3989	32171	76220	923111	59.72
21	LM010503	细粒式沥青混凝土面层（4cm厚AC-13C）	m2	15456.81	370804		8118	524591	215247	747956		2984	9519	3989	28441	71360	864249	55.91
22	LM010504	原沥青路面左右侧纵向切缝	m	12568	50272		37704		12568	50272					3730	4860	58862	4.68
23	LM0106	路面病害处治	m2	3042.6	125526		13441	143837	50495	207773		1139	3456	4847	9654	20418	247287	81.27
24	LM010601	AC-13C沥青砼	m3	127.35	76378		1672	108054	44337	154063		615	1961	821	5859	14698	178017	1397.86
25	LM010602	改性乳化沥青灌缝	m	120.45	198		139	214	62	415		5	16	49	16	45	546	4.53
26	LM010603	玻璃纤维土工格栅（抗拉强度≥50KN/m）	m2	3042.6	36188		9633	30077		39710		269	1110	3111	2787	4229	51216	16.83
27	LM010604	透层	m2	120.45	422		3	433	15	451			13	2	32	45	543	4.51
28	LM010605	粘层	m2	3028.38	4734			5059	52	5111		2	145	3	362	506	6129	2.02
29	LM010606	铣刨沥青砼	m3	124.94	7606		1994		6029	8023		248	211	861	598	895	10836	86.73
30	106	交叉工程	处	2	21994		3285	25294	5676	34255		172	967	1172	1716	3445	41727	20863.5
31	10601	平面交叉	处	2	21994		3285	25294	5676	34255		172	967	1172	1716	3445	41727	20863.5
32	1060102	公路与等外公路平面交叉	处	2	21994		3285	25294	5676	34255		172	967	1172	1716	3445	41727	20863.5

编制：苏静

复核：李惠明

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设工程名称：泰顺县龟湖镇农村公路改造提升工程（X707东交线廊桥头-外岗K33+265-K40+004）

序号	分项编号	工程名称	单位	工程量	定额直接费(元)	定额设备购置费(元)	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
33	LJ	路基工程			1568		95	197	1354	1646		38	42	114	122	176	2138	
34	LJ02	路基挖方	m3	58.9	1568		95	197	1354	1646		38	42	114	122	176	2138	36.3
35	LJ0201	挖土方	m3	58.9	1568		95	197	1354	1646		38	42	114	122	176	2138	36.3
36	LM	路面工程		2	20426		3190	25097	4322	32609		134	925	1058	1594	3269	39589	19794.5
37	LM01	沥青混凝土路面		2	20426		3190	25097	4322	32609		134	925	1058	1594	3269	39589	19794.5
38	LM0103	路面基层	m2	310	12504		3027	14058		17085		75	719	978	987	1786	21630	69.77
39	LM010305	C20水泥混凝土基层（15cm厚）	m2	310	12504		3027	14058		17085		75	719	978	987	1786	21630	69.77
40	LM0104	透层、黏层、封层	m2	310	485			518	5	523			15		37	52	627	2.02
41	LM010402	黏层	m2	310	485			518	5	523			15		37	52	627	2.02
42	LM0105	沥青混凝土面层	m2	310	7437		163	10521	4317	15001		59	191	80	570	1431	17332	55.91
43	LM010503	细粒式沥青混凝土面层（4cm厚AC-13C）	m2	310	7437		163	10521	4317	15001		59	191	80	570	1431	17332	55.91
44	107	交通工程及沿线设施	公路公里		183445		20508	176614	13489	210611		608	6578	7398	14115	21501	260811	
45	10701	交通安全设施	公路公里		183445		20508	176614	13489	210611		608	6578	7398	14115	21501	260811	
46	JA01	护栏	m		17669		1142	21943	541	23626		20	563	369	1324	2295	28197	
47	JA0105	钢护栏	m		17669		1142	21943	541	23626		20	563	369	1324	2295	28197	
48	JA010501	波形钢板护栏更换（Gr-C-4E）	m	248	15489		957	19510	494	20961		19	507	336	1188	2071	25082	101.14
49	JA010502	新增C级波形护栏（Gr-C-4E）	m	16	1780		85	2133	47	2265		1	56	33	136	224	2715	169.69
50	JA010503	立柱钻孔	个	5	400		100	300		400							400	80
51	JA03	标志牌	套	187	106744		11282	108829	3302	123413		224	3647	3983	8208	12551	152026	812.97
52	JA0301	铝合金标志牌	套	187	106744		11282	108829	3302	123413		224	3647	3983	8208	12551	152026	812.97
53	JA030101	单柱式Φ89×3.5×3500mm	套	13	6351		703	6515	212	7430		16	219	248	490	755	9158	704.46
54	JA030102	单柱式Φ89×3.5×4300mm	套	4	3298		231	3416	109	3756		3	110	86	254	378	4587	1146.75
55	JA030103	单柱式诱导标Φ76×3.5×3154mm	套	170	92644		9209	94691	2814	106714		189	3162	3260	7122	10840	131287	772.28
56	JA030104	单柱式标志迁移（版面利用）	套	2	531		104	537	20	661		2	19	35	40	68	825	412.5
57	JA030105	道口标柱	套	32	3920		1035	3670	147	4852		14	137	354	302	510	6169	192.78
58	JA04	标线	m2	1467.8	53286		6728	41452	9646	57826		364	2368	3046	4156	6099	73859	50.32
59	JA0401	路面标线	m2	1467.8	49026		5809	37506	9099	52414		332	2179	2705	3824	5531	66985	45.64
60	JA040101	热熔标线	m2	1467.8	49026		5809	37506	9099	52414		332	2179	2705	3824	5531	66985	45.64
61	JA0403	减速垄	m/处	36	4260		919	3946	547	5412		32	189	341	332	568	6874	190.94
62	JA05	里程碑、百米桩、界碑	个	68	5240		1310	3930		5240					389	507	6136	90.24
63	JA0501	大理石里程碑、百米桩、界碑	个	68	5240		1310	3930		5240					389	507	6136	90.24
64	JA050101	大理石里程碑	个	7	2800		700	2100		2800					208	271	3279	468.43

编制：苏静

复核：李惠明

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：泰顺县龟湖镇农村公路改造提升工程（X707东交线廊桥头-外岗K33+265-K40+004）

编制范围：K33+265-K40+004
 第 3 页共 3 页
 03表

序号	分项编号	工程名称	单位	工程量	定额直接费(元)	定额设备购置费(元)	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
65	JA050102	大理石百米桩	个	61	2440		610	1830		2440					181	236	2857	46.84
66	JA06	轮廓标	个	46	506		46	460		506					38	49	593	12.89
67	JA0603	栏式轮廓标	个	46	506		46	460		506					38	49	593	12.89
68	108	绿化及环境保护工程	公路公里		78821		19365	44397	22602	86364		684	1000	6997	5973	9093	110111	
69	10801	主线绿化及环境保护	公路公里		78821		19365	44397	22602	86364		684	1000	6997	5973	9093	110111	
70	LH02	场地绿化及环保	m2	979	78821		19365	44397	22602	86364		684	1000	6997	5973	9093	110111	112.47
71	LH0201	红叶石楠球	株	387	16486		5845	8419	4097	18361		242	255	2217	1260	2011	24346	62.91
72	LH0202	萱草	株	15664	33954		13048	26188	5	39241		241	537	4214	2577	4213	51023	3.26
73	LH0203	种植土	m3	293.7	20559			8811	11748	20559					1525	1988	24072	81.96
74	LH0204	挖方	m3	293.7	7822		472	979	6752	8203		201	208	566	611	881	10670	36.33
75	110	专项费用	元							179114							179114	
76	11001	施工场地建设费	元							129080							129080	
77	11002	安全生产费	元							50034							50034	
合计					1822498		316680	1781794	512414	2790002		16058	69142	104184	141521	264725	3385632	

编制：苏静

复核：李惠明

表A.0.2-8 综合费率计算表

建设工程名称：泰顺县龟湖镇农村公路改造提升工程（X707东交线廊桥头-外岗K33+265-K40+004）
 编制范围：K33+265-K40+004

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		1.289					1.499		0.347	3.135		2.747	0.127	0.192		0.271	3.337	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3	
02	石方		1.194					1.279		0.254	2.727		2.792	0.113	0.204		0.259	3.368	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3	
03	运输		1.314					1.451		0.234	2.999		1.374	0.125	0.132		0.264	1.895	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3	
04	路面	0.198	1.267					1.39		0.503	3.358		2.427	0.078	0.159		0.404	3.068	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3	
05	隧道									0.405	0.405		3.569	0.1	0.266		0.513	4.448	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3	
06	构造物 I	0.288	0.884					0.924		0.406	2.502		3.587	0.117	0.274		0.466	4.444	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3	
06-1	构造物 I (绿化)		0.884					0.924		0.406	2.214		3.587	0.117	0.274		0.466	4.444	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3	
07	构造物 II	0.393	1.059					1.007		0.52	2.979		4.726	0.134	0.348		0.545	5.753	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3	
08	构造物 III(一般)	0.721	1.996					0.948		0.972	4.637		5.976	0.238	0.551		1.094	7.859	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3	
08-1	构造物 III(室内)	0.721						0.948		0.972	2.641		5.976	0.238	0.551		1.094	7.859	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3	
08-2	构造物 III(桥梁)	0.721	1.996					0.948		0.972	4.637		5.976	0.238	0.551		1.094	7.859	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3	
08-3	构造物 III(设备安装)	0.721						0.948		0.972	2.641		5.976	0.238	0.551		1.094	7.859	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3	
09	技术复杂大桥	0.446	1.233							0.604	2.283		4.143	0.109	0.208		0.637	5.097	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3	
10	钢材及钢结构(一般)									0.546	0.546		2.242	0.109	0.164		0.653	3.168	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3	
10-1	钢材及钢结构(桥梁)									0.546	0.546		2.242	0.109	0.164		0.653	3.168	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3	
10-2	钢材及钢结构(金属标志牌等)									0.546	0.546		2.242	0.109	0.164		0.653	3.168	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3	

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：泰顺县龟湖镇农村公路改造提升工程（X707东交线廊桥头-外岗K33+265-K40+004）

编制范围：K33+265-K40+004

第1页 共2页

09表

序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注
1	人工	工日	1	77.05	
2	机械工	工日	3	77.05	
3	人工	工日	1001001	127.66	
4	机械工	工日	1051001	127.66	
5	石油沥青	t	260	4346	
6	重油	kg	263	4.25	
7	汽油	kg	264	8.72	
8	柴油	kg	265	7.33	
9	煤	t	266	600	
10	电	kw · h	267	0.97	
11	水	m3	268	3.76	
12	木柴	kg	269	4.5	
13	砂路面用，堆方	m3	285	107	
14	矿粉粒径<0.0074cm，重量比>70%	t	315	277	
15	石屑粒径≤0.8cm，堆方	m3	326	99	
16	路面用碎石(1.5cm)最大粒径1.5cm，堆方	m3	327	155	
17	其他材料费	元	391	1	
18	HPB300钢筋	t	2001001	3970	
19	钢丝绳股丝6-7×19，绳径7.1～9mm；股丝6×37，绳径14.1～15.5mm	t	2001019	5970	
20	8～12号铁丝镀锌铁丝	kg	2001021	5.5	
21	20～22号铁丝镀锌铁丝	kg	2001022	5.8	
22	型钢工字钢,角钢	t	2003004	3856	
23	钢板Q235，δ=5～40mm	t	2003005	4011	
24	钢管立柱	t	2003015	6241	
25	波形钢板镀锌(包括端头板、撑架)	t	2003017	7041	
26	组合钢模板	t	2003026	5658	
27	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	2009011	10.6	
28	螺栓混合格格	kg	2009013	9.73	
29	铁件铁件	kg	2009028	5.7	
30	镀锌铁件	kg	2009029	6.8	

序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注
31	铁钉混合格格	kg	2009030	5.6	
32	U形锚钉	kg	2009034	6.4	
33	破碎锤钢钎	根	2009039	3150	
34	石油沥青	t	3001001	4346	
35	乳化沥青阳离子类乳化沥青、阳离子类乳化改性沥青、阴离子类乳化改性沥青	t	3001005	3600	
36	汽油92号	kg	3003002	8.72	
37	柴油0号,—10号,—20号	kg	3003003	7.33	
38	电	kW · h	3005002	0.97	
39	水	m3	3005004	3.76	
40	原木混合格格	m3	4003001	1312	
41	锯材中板 δ =19～35mm,中方混合格格	m3	4003002	1668	
42	灌木	株	4011002	19.2	
43	花苗	株	4013004	1.5	
44	PVC塑料管(Φ50mm) Φ50mm	m	5001013	7.2	
45	土工格栅宽6m,聚乙烯单向、双向拉伸、聚丙烯双向、玻璃纤维	m2	5007003	8.8	
46	热熔涂料	kg	5009008	4.32	
47	黏土堆方	m3	5501003	16	
48	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	5503005	134	
49	路面用石屑	m3	5503015	99	
50	片石码方	m3	5505005	97	
51	碎石（2cm）最大粒径2cm堆方	m3	5505012	112	
52	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	5505013	112	
53	碎石（8cm）最大粒径8cm堆方	m3	5505015	107	
54	块石码方	m3	5505025	128	
55	32.5级水泥	t	5509001	443	
56	铝合金标志包括板面、垫板及其他金属附件	t	6007002	19592	
57	反光玻璃珠JT/T280--1995 1、2号(A类)	kg	6007003	3.5	
58	反光膜	m2	6007004	170.94	
59	橡胶减速带	m	6007013	95	
60	其他材料费	元	7801001	1	

编制：苏静

复核：李惠明

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：泰顺县龟湖镇农村公路改造提升工程（X707东交线廊桥头-外岗K33+265-K40+004）

编制范围：K33+265-K40+004

序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注
61	设备摊销费	元	7901001	1	
62	2m3以内轮胎式装载机	台班	438	1047.02	
63	6～8t光轮压路机	台班	458	340.83	
64	12～15t光轮压路机	台班	461	481.88	
65	150t/h以内电动沥青拌和设备	台班	534	33002.4	
66	8.5m以内自找平沥青摊铺机	台班	541	2668.32	
67	4t以内载货汽车	台班	640	495.03	
68	3m3/min以内机动空压机	台班	939	341.6	
69	2t/h以内工业锅炉	台班	948	1891.87	
70	斗容量0.6m3履带式单斗挖掘机WY60液压	台班	8001025	871.09	
71	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WY100液压	台班	8001027	1229.53	
72	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机WY200A液压	台班	8001030	1533.88	
73	斗容量1.0m3轮胎式装载机ZL20	台班	8001045	601.73	
74	容量8000L以内沥青洒布车LS-7500	台班	8003040	850.68	
75	机械自身质量9～16t轮胎式压路机YL16	台班	8003066	668.63	
76	热熔标线设备(含热熔釜标线车BJ-130、油涂抹器动力等)	台班	8003070	855.49	
77	铣刨宽度2000mm以内路面铣刨机LX200	台班	8003094	4436.35	
78	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机JD250	台班	8005002	205.74	
79	出料容量400L以内灰浆搅拌机UJ325	台班	8005010	161.75	
80	装载质量2t以内载货汽车	台班	8007001	372.31	
81	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	8007003	506.52	
82	装载质量6t以内载货汽车CA141K,CA1091K	台班	8007005	509.95	
83	装载质量8t以内自卸汽车QD351	台班	8007014	696.76	
84	容量4000L以内洒水汽车	台班	8007040	661.5	
85	容量6000L以内洒水汽车YGJ5102GSSEQ	台班	8007041	734.54	
86	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	8009025	691.68	
87	提升质量8t以内汽车式起重机QY8	台班	8009026	753.73	
88	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	8015028	215.88	
89	小型机具使用费	元	8099001	1	
90	定额基价	元	1999	1	

编制：苏静

复核：李惠明

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：K33+265-K40+004

分项编号：LJ0201

工程名称：挖土石方

单位：m3

数量：7905.02

单价： 36.34

第 1 页共 45 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			挖掘机挖装土、石方			自卸汽车运土、石方			挖掘机挖装土、石方			挖掘机挖装土、石方			挖掘机带破碎锤破碎石方		
	工 程 细 目			斗容量0.6m3以内挖掘机挖装硬土			装载质量8t以内自卸汽车运土5km			斗容量1.0m3以内挖掘机装软石			斗容量1.0m3以内挖掘机装次坚石			挖掘机带破碎锤破碎软石		
	定 额 单 位			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方			100m3天然密实方		
	工 程 数 量			5.53			5.53			1.19			1.19			11.86		
	定 额 表 号			1~1~9~3			1~1~11~3改			1~1~9~10			1~1~9~11			1~1~17~1		
	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)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	127.66	3.4	18.81	2401.79				3.4	4.03	514.67	3.78	4.48	572.19	2.9	34.39	4389.82
2009039	破碎锤钢钎	根	3150													0.11	1.3	4108.63
7801001	其他材料费	元	1													280.9	3330.78	3330.78
7901001	设备摊销费	元	1													239.3	2837.51	2837.51
8001025	斗容量0.6m3履带式单斗挖掘机WY60液压	台班	871.09	3.64	20.14	17545.49												
8001027	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WY100液压	台班	1229.53							2.28	2.7	3324.06	2.51	2.98	3659.38			
8001030	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机WY200A液压	台班	1533.88													1.11	13.16	20188.71
8007014	装载质量8t以内自卸汽车QD351	台班	696.76				17.45	96.56	67279.02									
9999001	定额基价	元	1	3391	18767	18767	11869	65678	65678	3086	3659	3659	3401	4033	4033	2739	32480	32480
	直接费	元				19947			67279			3839			4231			34856
	措施费	I元		18767	3.135%	588	65678	2.999%	1970	3659	2.727%	100	4033	2.727%	110	23414	2.727%	638
		II元		18767			65678			3659			4033			32481		
	企业管理费	元		18767	3.337%	626	65678	1.895%	1245	3659	3.368%	123	4033	3.368%	136	32480	3.368%	1094
	规费	元		7545	32.3%	2437	12328	32.3%	3982	1204	32.3%	389	1331	32.3%	430	7749	32.3%	2503
	利润	元		19987	7.42%	1483	68895	7.42%	5112	3881	7.42%	288	4286	7.42%	318	34218	7.42 %	2539
	税金	元		25078	9%	2257	79589	9%	7163	4744	9%	427	5222	9%	470	41633	9%	3747
	金额合计	元				27338			86751			5166			5695			45377

编制：苏静

复核：李惠明

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：K33+265-K40+004

分项目编号：LJ060101

工程名称：C20现浇混凝土边沟（含边沟开挖）

单位：m3

数量：97.4

单价： 684.93

第 3 页共 45 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			混凝土边沟、排水沟、截水沟、急流			挖掘机挖装土、石方			自卸汽车运土、石方			合 计				
	工 程 细 目			现浇混凝土边沟、排水沟			斗容量0.6m3以内挖掘机挖装硬土			装载质量8t以内自卸汽车运土5km							
	定 额 单 位			10m3实体			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方							
	工 程 数 量			9.74			0.18			0.18							
	定 额 表 号			1~3~4~5			1~1~9~3			1~1~11~3改							
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	127.66	12	116.88	14920.9	3.4	0.63	80.17							117.51	15001.07
2003026	组合钢模板	t	5658	0.03	0.25	1432.83										0.25	1432.83
2009028	铁件铁件	kg	5.7	7.8	75.97	433.04										75.97	433.04
3001001	石油沥青	t	4346	0.01	0.13	550.29										0.13	550.29
3005004	水	m3	3.76	12	116.88	439.47										116.88	439.47
5503005	中（粗）砂混凝土、 砂浆用堆方	m3	134	5	48.7	6525.8										48.7	6525.8
5505012	碎石（2cm）最大粒径 2cm堆方	m3	112	8.36	81.43	9119.76										81.43	9119.76
5509001	32.5级水泥	t	443	3.21	31.29	13863.52										31.29	13863.52
7801001	其他材料费	元	1	15.7	152.92	152.92										152.92	152.92
8001025	斗容量0.6m3履带式单 斗挖掘机WY60液压	台班	871.09				3.64	0.67	585.64							0.67	585.64
8005002	出料容量250L以内强 制式混凝土搅拌机 JD250	台班	205.74	0.27	2.63	541.06										2.63	541.06
8007014	装载质量8t以内自卸 汽车QD351	台班	696.76							17.45	3.22	2245.67				3.22	2245.67
9999001	定额基价	元	1	3752	36547	36547	3391	626	626	11869	2192	2192				39366	39366
	直接费	元				47980			666			2246					50892
	措施费	I	元		12890	2.502%	323	626	3.135%	20	2192	2.999%	66				407
		II	元		36547			626			2192						
	企业管理费	元			36547	4.444%	1624	626	3.337%	21	2192	1.895%	42				1687
	规费	元			15257	32.3%	4928	251	32.3%	81	412	32.3%	133				5142
	利润	元			38491	7.42%	2856	660	7.42%	49	2305	7.42%	171				3076
	税金	元			57711	9%	5194	833	9%	75	2656	9%	239				5508
	金额合计	元				62904			911			2897					66712

编制：苏静

复核：李惠明

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：K33+265-K40+004

分项目编号：LJ060102

工程名称：C20小石子砼压顶（含边沟墙凿毛）

单位：m³

数量：6.5

单价： 776.77

第 4 页共 45 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			混凝土边沟、排水沟、截水沟、急流			凿毛									合 计	
	工 程 细 目			现浇混凝土边沟、排水沟			凿毛										
	定 额 单 位			10m3实体			m2										
	工 程 数 量			0.65			80.8										
	定 额 表 号			1~3~4~5													
	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)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	127.66	12	7.8	995.75									7.8	995.75	
2003026	组合钢模板	t	5658	0.03	0.02	95.62									0.02	95.62	
2009028	铁件铁件	kg	5.7	7.8	5.07	28.9									5.07	28.9	
3001001	石油沥青	t	4346	0.01	0.01	36.72									0.01	36.72	
3005004	水	m3	3.76	12	7.8	29.33									7.8	29.33	
5503005	中（粗）砂混凝土、 砂浆用堆方	m3	134	5	3.25	435.5									3.25	435.5	
5505012	碎石（2cm）最大粒径 2cm堆方	m3	112	8.36	5.43	608.61									5.43	608.61	
5509001	32.5级水泥	t	443	3.21	2.09	925.18									2.09	925.18	
7801001	其他材料费	元	1	15.7	10.21	10.21									10.21	10.21	
8005002	出料容量250L以内强 制式混凝土搅拌机 JD250	台班	205.74	0.27	0.18	36.11									0.18	36.11	
9999001	定额基价	元	1	3752	2439	2439	9	81	727						3166	3166	
	直接费	元				3202			727							3929	
	措施费	I	元	860	2.502%	22										21	
		II	元	2439													
	企业管理费	元		2439	4.444%	108										108	
	规费	元		1019	32.3%	329										329	
	利润	元		2574	7.42%	191	728	7.42%	54							245	
	税金	元		3856	9%	347	778	9%	70							417	
	金额合计	元				4198			851							5049	

编制：苏静

复核：李惠明

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：K33+265-K40+004

分项目编号：LJ060103

工程名称：边沟清理

单位：m

数量：311.0

单价： 8.91

第 5 页共 45 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			挖掘机挖装土、石方			自卸汽车运土、石方			人工挖运土方、装运石方						合 计	
	工 程 细 目			斗容量0.6m3以内挖掘机挖装硬土			装载质量8t以内自卸汽车运土5km			人工挖运硬土第一个20m							
	定 额 单 位			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方							
	工 程 数 量			0.05			0.05			0.05							
	定 额 表 号			1~1~9~3			1~1~11~3改			1~1~6~3							
	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)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	127.66	3.4	0.17	21.6				174.6	8.69	1109.12				8.86	1130.72
8001025	斗容量0.6m3履带式单斗挖掘机WY60液压	台班	871.09	3.64	0.18	157.78										0.18	157.78
8007014	装载质量8t以内自卸汽车QD351	台班	696.76				17.45	0.87	605.01							0.87	605.01
9999001	定额基价	元	1	3391	169	169	11869	591	591	18556	923	923				1683	1683
	直接费	元				180			605			1109					1894
	措施费	I元		169	3.135%	5	591	2.999%	18	923	3.135%	29					53
		II元		169			591			923							
	企业管理费	元		169	3.337%	6	591	1.895%	11	923	3.337%	31					48
	规费	元		68	32.3%	22	111	32.3%	36	1108	32.3%	358					416
	利润	元		175	7.42%	13	620	7.42%	46	984	7.42%	73					132
	税金	元		222	9%	20	711	9%	64	1600	9%	144					228
	金额合计	元				247			780			1744					2771

编制：苏静

复核：李惠明

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：K33+265-K40+004

分项目编号：LJ0607

工程名称：C20砟沉淀池

单位：处

数量：1.0

单价：

3511

第 6 页共 45 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			混凝土边沟、排水沟、截水沟、急流			挖掘机挖装土、石方			自卸汽车运土、石方			合 计				
	工 程 细 目			现浇混凝土边沟、排水沟			斗容量0.6m3以内挖掘机挖装硬土			装载质量8t以内自卸汽车运土5km							
	定 额 单 位			10m3实体			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方							
	工 程 数 量			0.51			0.01			0.01							
	定 额 表 号			1~3~4~5			1~1~9~3			1~1~11~3改							
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	127.66	12	6.12	781.28	3.4	0.04	4.56							6.16	785.84
2003026	组合钢模板	t	5658	0.03	0.01	75.03										0.01	75.03
2009028	铁件铁件	kg	5.7	7.8	3.98	22.67										3.98	22.67
3001001	石油沥青	t	4346	0.01	0.01	28.81										0.01	28.81
3005004	水	m3	3.76	12	6.12	23.01										6.12	23.01
5503005	中（粗）砂混凝土、 砂浆用堆方	m3	134	5	2.55	341.7										2.55	341.7
5505012	碎石（2cm）最大粒径 2cm堆方	m3	112	8.36	4.26	477.52										4.26	477.52
5509001	32.5级水泥	t	443	3.21	1.64	725.91										1.64	725.91
7801001	其他材料费	元	1	15.7	8.01	8.01										8.01	8.01
8001025	斗容量0.6m3履带式单 斗挖掘机WY60液压	台班	871.09				3.64	0.04	33.29							0.04	33.29
8005002	出料容量250L以内强 制式混凝土搅拌机 JD250	台班	205.74	0.27	0.14	28.33										0.14	28.33
8007014	装载质量8t以内自卸 汽车QD351	台班	696.76							17.45	0.18	127.66				0.18	127.66
9999001	定额基价	元	1	3752	1914	1914	3391	36	36	11869	125	125				2074	2074
	直接费	元				2512			38			128					2678
	措施费	I元		675	2.502%	17	36	3.135%	1	125	2.999%	4					22
		II元		1914			36			125							
	企业管理费	元		1914	4.444%	85	36	3.337%	1	125	1.895%	2					88
	规费	元		799	32.3%	258	15	32.3%	5	22	32.3%	7					270
	利润	元		2022	7.42%	150	40	7.42%	3	135	7.42%	10					163
	税金	元		3022	9%	272	44	9%	4	156	9%	14					290
	金额合计	元				3294			52			165					3511

编制：苏静

复核：李惠明

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：K33+265-K40+004				工程名称：M7.5浆砌片块石				单位：m3			数量：339.66			单价：434.73			第 7 页共 45 页			21-2表		
代 号	工 程 项 目			石砌挡土墙			石砌挡土墙			石砌挡土墙			石砌挡土墙			挖掘机挖装土、石方						
	工 程 细 目			浆砌片石挡土墙基础			浆砌块石挡土墙基础			浆砌片石挡土墙墙身			浆砌块石挡土墙墙身			斗容量1.0m3以内挖掘机挖装硬土						
	定 额 单 位			10m3实体			10m3实体			10m3实体			10m3实体			1000m3天然密实方						
	工 程 数 量			5.38			2.31			18.4			7.88			0.06						
	定 额 表 号			1~4~16~5			1~4~16~6			1~4~16~7			1~4~16~8			1~1~9~6						
	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)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)				
1001001	人工	工日	127.66	5.6	30.13	3846.28	5.3	12.22	1560.1	6.8	125.09	15969.35	6.4	50.46	6441.42	3.4	0.19	23.99				
2001021	8~12号铁丝镀锌铁丝	kg	5.5							2.7	49.67	273.18	2.7	21.29	117.08							
2009030	铁钉混合格	kg	5.6							0.1	1.84	10.3	0.1	0.79	4.42							
3005004	水	m3	3.76	7	37.66	141.61	7	16.14	60.69	7	128.77	484.18	7	55.19	207.51							
4003001	原木混合格	m3	1312							0.03	0.55	724.07	0.03	0.24	310.31							
4003002	锯材中板 δ =19~35mm,中方混合格	m3	1668							0.02	0.37	613.69	0.02	0.16	263.01							
5001013	PVC塑料管 (Φ50mm)Φ50mm	m	7.2							1.8	33.11	238.41	1.8	14.19	102.18							
5501003	黏土堆方	m3	16	0.03	0.16	2.58	0.03	0.07	1.11	0.18	3.31	52.98	0.18	1.42	22.71							
5503005	中（粗）砂混凝土、 砂浆用堆方	m3	134	3.82	20.55	2754.02	2.94	6.78	908.39	3.89	71.56	9589.1	2.99	23.57	3158.8							
5505005	片石码方	m3	97	11.5	61.87	6001.61				11.5	211.55	20520.74										
5505015	碎石（8cm）最大粒径 8cm堆方	m3	107							0.11	2.02	216.52	0.11	0.87	92.79							
5505025	块石码方	m3	128				10.5	24.21	3099				10.5	82.78	10596.1							
5509001	32.5级水泥	t	443	0.93	5.01	2218.97	0.72	1.66	733.42	0.95	17.53	7766.4	0.73	5.76	2549.61							
7801001	其他材料费	元	1	2.2	11.84	11.84	2.2	5.07	5.07	3.5	64.39	64.39	3.5	27.59	27.59							
8001027	斗容量1.0m3履带式单 斗挖掘机WY100液压	台班	1229.53													2.26	0.12	153.59				
8001045	斗容量1.0m3轮胎式装 载机ZL20	台班	601.73	0.1	0.54	323.74	0.1	0.23	138.75	0.1	1.84	1106.94	0.1	0.79	474.4							
8005010	出料容量400L以内灰 浆搅拌机UJ325	台班	161.75	0.15	0.81	130.54	0.12	0.28	44.76	0.15	2.76	446.33	0.12	0.95	153.03							
9999001	定额基价	元	1	2042	10986	10986	2116	4880	4880	2287	42069	42069	2346	18494	18494	3062	169	169				
	直接费	元				15431			6552			58076			24520			178				
	措施费	I	元		3628	2.502%	91	1472	2.502%	37	14752	2.502%	369	5954	2.502%	149	169	3.135%	5			
		II	元		10986			4880			42070			18494			169					
	企业管理费	元		10986	4.444%	488	4880	4.444%	217	42069	4.444%	1870	18494	4.444%	822	169	3.337%	6				
	规费	元		4019	32.3%	1298	1625	32.3%	525	16557	32.3%	5348	6663	32.3%	2152	56	32.3%	18				
	利润	元		11563	7.42%	858	5135	7.42%	381	44313	7.42%	3288	19461	7.42%	1444	175	7.42 %	13				
	税金	元		18167	9%	1635	7711	9%	694	68956	9%	6206	29089	9%	2618	222	9%	20				
	金额合计	元				19801			8406			75156			31705			241				
编制：苏静																			复核：李惠明			

编制：苏静

复核：李惠明

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：K33+265-K40+004																					
分项编号：LJ070101				工程名称：M7.5浆砌片块石				单位：m3			数量：339.66			单价：434.73			第 8 页共 45 页			21-2表	
代 号	工 程 项 目			自卸汽车运土、石方			挖掘机挖装土、石方			自卸汽车运土、石方			宕渣回填			合 计					
	工 程 细 目			装载质量8t以内自卸汽车运土5km			斗容量1.0m3以内挖掘机装软石			装载质量8t以内自卸汽车运石5km			宕渣回填								
	定 额 单 位			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方			m3								
	工 程 数 量			0.06			0.13			0.13			110.25								
	定 额 表 号			1~1~11~3改			1~1~9~10			1~1~11~17改			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)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)			
1001001	人工	工日	127.66				3.4	0.44	55.98							218.53	27897.12				
2001021	8~12号铁丝镀锌铁丝	kg	5.5													70.96	390.26				
2009030	铁钉混合格	kg	5.6													2.63	14.72				
3005004	水	m3	3.76													237.76	893.99				
4003001	原木混合格	m3	1312													0.79	1034.38				
4003002	锯材中板 δ =19~35mm,中方混合格	m3	1668													0.53	876.7				
5001013	PVC塑料管 (Φ50mm)Φ50mm	m	7.2													47.3	340.59				
5501003	黏土堆方	m3	16													4.96	79.38				
5503005	中（粗）砂混凝土、 砂浆用堆方	m3	134													122.47	16410.31				
5505005	片石码方	m3	97													273.43	26522.35				
5505015	碎石（8cm）最大粒径 8cm堆方	m3	107													2.89	309.32				
5505025	块石码方	m3	128													106.99	13695.09				
5509001	32.5级水泥	t	443													29.95	13268.4				
7801001	其他材料费	元	1													108.89	108.89				
8001027	斗容量1.0m3履带式单 斗挖掘机WY100液压	台班	1229.53				2.28	0.29	361.54							0.42	515.13				
8001045	斗容量1.0m3轮胎式装 载机ZL20	台班	601.73													3.4	2043.84				
8005010	出料容量400L以内灰 浆搅拌机UJ325	台班	161.75													4.79	774.65				
8007014	装载质量8t以内自卸 汽车QD351	台班	696.76	17.45	0.96	672.02				21.83	2.82	1961.64				3.78	2633.66				
9999001	定额基价	元	1	11869	656	656	3086	398	398	14848	1915	1915	65	110	7167	86735	86735				
	直接费	元				672			418			1962			7167		114976				
	措施费	I	元		656	2.999%	20	398	2.727%	11	1915	2.999%	57				740				
		II	元		656			398			1915										
	企业管理费	元		656	1.895%	12	398	3.368%	13	1915	1.895%	36					3464				
	规费	元		124	32.3%	40	130	32.3%	42	359	32.3%	116					9539				
	利润	元		687	7.42%	51	418	7.42%	31	2008	7.42%	149	7170	7.42%	532		6747				
	税金	元		800	9%	72	511	9%	46	2322	9%	209	7700	9%	693		12193				
	金额合计	元				868			561			2529			8392		147659				
编制：苏静																					
复核：李惠明																					

编制：苏静

复核：李惠明

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：K33+265-K40+004

分项目编号：LJ070102

工程名称：10cm厚C20砼压顶

单位：m3

数量：1.2

单价：

714.17

第 9 页共 45 页

21-2表

[illegible]

编制：苏静

复核：李惠明

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：K33+265-K40+004

分项目编号：LM010305

工程名称：C20水泥混凝土基层（15cm厚）

单位：m²

数量：15456.81

单价： 69.77

第 10 页共 45 页

21-2表

[illegible]

编制：苏静

复核：李惠明

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：K33+265-K40+004

分項編號：LM010402

工程名称：黏层

单位：m²

数量：15456.81

单价：

2.02

第 11 页共 45 页

21-2表

[illegible]

编制：苏静

复核：李惠明

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：K33+265-K40+004

分项目编号：LM010503

工程名称：细粒式沥青混凝土面层（4cm厚AC-13C）

单位：m²

数量：15456.81

单价： 55.91

第 12 页共 45 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			沥青混合料路面拌和、摊铺			沥青混合料路面拌和、摊铺			运输沥青混合料65km			合 计				
	工 程 细 目			细粒式沥青混凝土拌和(150t/h)			机械摊铺150t/h(细粒式)			运输沥青混合料65km							
	定 额 单 位			100m3			100m3			m3							
	工 程 数 量			6.18			6.18			618.27							
	定 额 表 号			借浙养4~13~12改			借浙养4~13~27改			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)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1	人工	工日	77.05	6.48	40.06	3086.92	10.56	65.29	5030.54							105.35	8117.46
260	石油沥青	t	4346	14.6	90.27	392302.21										90.27	392302.21
315	矿粉粒径 ≤0.0074cm, 重量比 ≥70%	t	277	4.74	29.32	8122.9										29.32	8122.9
326	石屑粒径≤0.8cm, 堆方	m3	99	80.98	500.68	49566.83										500.68	49566.83
327	路面用碎石(1.5cm)最大粒径1.5cm, 堆方	m3	155	77.74	480.64	74499.68										480.64	74499.68
391	其他材料费	元	1	16.1	99.54	99.54										99.54	99.54
438	2m3以内轮胎式装载	台班	1047.02	1.74	10.76	11263.73										10.76	11263.73
458	6~8t光轮压路机	台班	340.83				0.67	4.15	1416.07							4.15	1416.07
461	12~15t光轮压路机	台班	481.88				0.67	4.15	2002.1							4.15	2002.1
534	150t/h以内电动沥青拌和设备	台班	33002.4	0.59	3.64	119977.84										3.64	119977.84
541	8.5m以内自找平沥青摊铺机	台班	2668.32				0.35	2.15	5741.1							2.15	5741.1
948	2t/h以内工业锅炉	台班	1891.87	1.22	7.57	14316.96										7.57	14316.96
9999001	定额基价	元	1	48707	301142	301142	1477	9133	9133	98	618	60529				370804	370804
	直接费	元				673237			14190			60529					747956
	措施费	I	元		79698	3.358%	2676	9133	3.358%	307							2984
		II	元		301142			9133									
	企业管理费	元			301142	3.068%	9239	9133	3.068%	280							9519
	规费	元			6180	32.3%	1996	6170	32.3%	1993							3989
	利润	元			313059	7.42%	23229	9717	7.42%	721	60526	7.42%	4491				28441
	税金	元			710378	9%	63934	17489	9%	1574	65022	9%	5852				71360
	金额合计	元				774312			19065			70872					864249

编制：苏静

复核：李惠明

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：K33+265-K40+004

分項編號：LM010504

工程名称：原沥青路面左右侧纵向切缝

单位：m

数量：12568.0

单价： 4.68

第 13 页共 45 页

21-2表

[illegible]

编制：苏静

复核：李惠明

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：K33+265-K40+004

分项目编号：LM010601

工程名称：AC-13C沥青砼

单位：m³

数量：127.35

单价： 1397.86

第 14 页共 45 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			沥青混合料路面拌和、摊铺			沥青混合料路面拌和、摊铺			运输沥青混合料65km			合 计				
	工 程 细 目			细粒式沥青混凝土拌和(150t/h)			机械摊铺150t/h(细粒式)			运输沥青混合料65km							
	定 额 单 位			100m3			100m3			m3							
	工 程 数 量			1.27			1.27			127.35							
	定 额 表 号			借浙养4~13~12改			借浙养4~13~27改			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)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1	人工	工日	77.05	6.48	8.25	635.84	10.56	13.45	1036.18							21.7	1672.02
260	石油沥青	t	4346	14.6	18.59	80805.61										18.59	80805.61
315	矿粉粒径 ≤0.0074cm, 重量比 ≥70%	t	277	4.74	6.04	1673.14										6.04	1673.14
326	石屑粒径≤0.8cm, 堆方	m3	99	80.98	103.13	10209.67										103.13	10209.67
327	路面用碎石(1.5cm)最大粒径1.5cm, 堆方	m3	155	77.74	99	15345.29										99	15345.29
391	其他材料费	元	1	16.1	20.5	20.5										20.5	20.5
438	2m3以内轮胎式装载	台班	1047.02	1.74	2.22	2320.08										2.22	2320.08
458	6~8t光轮压路机	台班	340.83				0.67	0.86	291.68							0.86	291.68
461	12~15t光轮压路机	台班	481.88				0.67	0.86	412.39							0.86	412.39
534	150t/h以内电动沥青拌和设备	台班	33002.4	0.59	0.75	24712.79										0.75	24712.79
541	8.5m以内自找平沥青摊铺机	台班	2668.32				0.35	0.44	1182.54							0.44	1182.54
948	2t/h以内工业锅炉	台班	1891.87	1.22	1.56	2948.98										1.56	2948.98
9999001	定额基价	元	1	48707	62029	62029	1477	1881	1881	98	127	12468				76378	76378
	直接费	元				138672			2923			12468					154063
	措施费	I元		16416	3.358%	551	1881	3.358%	63								615
		II元		62029			1881										
	企业管理费	元		62029	3.068%	1903	1881	3.068%	58								1961
	规费	元		1272	32.3%	411	1269	32.3%	410								821
	利润	元		64488	7.42%	4785	2008	7.42%	149	12466	7.42%	925					5859
	税金	元		146322	9%	13169	3600	9%	324	13389	9%	1205					14698
	金额合计	元				159492			3927			14598					178017

编制：苏静

复核：李惠明

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：K33+265-K40+004

分項編號：LM010603

工程名称：玻璃纤维土工格栅（抗拉强度 $\geq 50\text{KN/m}$ ）

单位：m2

数量：3042.6

单价： 16.83

第 16 页共 45 页

21-2表

[illegible]

编制：苏静

复核：李惠明

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：K33+265-K40+004

分項編號：LM010604

工程名称：透层

单位：m2

数量：120.45

单价：

4.51

第 17 页共 45 页

21-2表

[illegible]

编制：苏静

复核：李惠明

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：K33+265-K40+004

分項編號：LM010605

工程名称：粘层

单位：m2

数量：3028.38

单价：

2.02

第 18 页共 45 页

21-2表

[illegible]

编制：苏静

复核：李惠明

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：K33+265-K40+004

分項編號：LM010606

工程名称：铣刨沥青砼

单位：m3

数量：124.94

单价：

86.73

第 19 页共 45 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			自卸汽车运土、石方			全部挖除旧路面									合 计	
	工 程 细 目			装载质量8t以内自卸汽车运石5km			铣刨沥青混凝土路面厚度8cm										
	定 额 单 位			1000m3天然密实方			1000m2										
	工 程 数 量			0.12			1.56										
	定 额 表 号			1~1~11~17改			2~3~1~8改										
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	127.66				10	15.62	1993.73							15.62	1993.73
8003094	铣刨宽度2000mm以内路面铣刨机LLX200	台班	4436.35				0.48	0.75	3325.67							0.75	3325.67
8007014	装载质量8t以内自卸汽车QD351	台班	696.76	21.83	2.73	1899.76	0.53	0.83	576.73							3.55	2476.49
8007041	容量6000L以内洒水汽车YGJ5102GSSEQ	台班	734.54				0.14	0.22	160.6							0.22	160.6
8099001	小型机具使用费	元	1				42.5	66.37	66.37							66.37	66.37
9999001	定额基价	元	1	14848	1855	1855	3682	5751	5751							7606	7606
	直接费	元				1900			6123								8023
	措施费	I	元		1855	2.999%	56	5751	3.358%	193							248
		II	元		1855			5751									
	企业管理费	元		1855	1.895%	35	5751	3.068%	176								211
	规费	元		347	32.3%	112	2319	32.3%	749								861
	利润	元		1941	7.42%	144	6119	7.42%	454								598
	税金	元		2244	9%	202	7700	9%	693								895
	金额合计	元				2448			8388								10836

编制：苏静

复核：李惠明

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：K33+265-K40+004

分项编号：LJ0201

工程名称：挖土方

单位：m³

数量：58.9

单价： 36.3

第 20 页共 45 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			挖掘机挖装土、石方			自卸汽车运土、石方			挖掘机挖装土、石方			挖掘机挖装土、石方			挖掘机带破碎锤破碎石方		
	工 程 细 目			斗容量0.6m3以内挖掘机挖装硬土			装载质量8t以内自卸汽车运土5km			斗容量1.0m3以内挖掘机装软石			斗容量1.0m3以内挖掘机装次坚石			挖掘机带破碎锤破碎软石		
	定 额 单 位			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方			100m3天然密实方		
	工 程 数 量			0.04			0.04			0.01			0.01			0.09		
	定 额 表 号			1~1~9~3			1~1~11~3改			1~1~9~10			1~1~9~11			1~1~17~1		
	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)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	127.66	3.4	0.14	17.9				3.4	0.03	3.83	3.78	0.03	4.26	2.9	0.26	32.71
2009039	破碎锤钢钎	根	3150													0.11	0.01	30.61
7801001	其他材料费	元	1													280.9	24.82	24.82
7901001	设备摊销费	元	1													239.3	21.14	21.14
8001025	斗容量0.6m3履带式单斗挖掘机WY60液压	台班	871.09	3.64	0.15	130.73												
8001027	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WY100液压	台班	1229.53							2.28	0.02	24.77	2.51	0.02	27.27			
8001030	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机WY200A液压	台班	1533.88													1.11	0.1	150.43
8007014	装载质量8t以内自卸汽车QD351	台班	696.76				17.45	0.72	501.29									
9999001	定额基价	元	1	3391	140	140	11869	489	489	3086	27	27	3401	30	30	2739	242	242
	直接费	元				149			501			29			31			260
	措施费	I	元	140	3.135%	4	489	2.999%	15	27	2.727%	1	30	2.727%	1	174	2.727%	5
		II	元	140			489			27			30			242		
	企业管理费	元		140	3.337%	5	489	1.895%	9	27	3.368%	1	30	3.368%	1	242	3.368%	8
	规费	元		56	32.3%	18	93	32.3%	30	9	32.3%	3	9	32.3%	3	59	32.3%	19
	利润	元		148	7.42%	11	512	7.42%	38	27	7.42%	2	27	7.42%	2	256	7.42 %	19
	税金	元		189	9%	17	589	9%	53	33	9%	3	33	9%	3	311	9%	28
	金额合计	元				204			645			38			40			338

编制：苏静

复核：李惠明

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：K33+265-K40+004

分项编号：LJ0201

工程名称：挖土方

单位：m3

数量：58.9

单价：

36.3

第 21 页共 45 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			挖掘机带破碎锤破碎石方			自卸汽车运土、石方									合 计	
	工 程 细 目			挖掘机带破碎锤破碎次坚石			装载质量8t以内自卸汽车运石5km										
	定 额 单 位			100m3天然密实方			1000m3天然密实方										
	工 程 数 量			0.09			0.02										
	定 额 表 号			1~1~17~2			1~1~11~17改										
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	127.66	3.2	0.28	36.09										0.74	94.79
2009039	破碎锤钢钎	根	3150	0.21	0.02	58.44										0.03	89.06
7801001	其他材料费	元	1	436.4	38.56	38.56										63.37	63.37
7901001	设备摊销费	元	1	256.4	22.65	22.65										43.8	43.8
8001025	斗容量0.6m3履带式单斗挖掘机WY60液压	台班	871.09													0.15	130.73
8001027	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WY100液压	台班	1229.53													0.04	52.03
8001030	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机WY200A液压	台班	1533.88	1.85	0.16	250.71										0.26	401.13
8007014	装载质量8t以内自卸汽车QD351	台班	696.76				21.83	0.39	268.77							1.11	770.06
9999001	定额基价	元	1	4277	378	378	14848	262	262							1569	1569
	直接费	元				407			269								1646
	措施费	I	元	275	2.727%	8	262	2.999%	8								38
		II	元	377			262										
	企业管理费	元		378	3.368%	13	262	1.895%	5								42
	规费	元		77	32.3%	25	50	32.3%	16								114
	利润	元		404	7.42%	30	270	7.42%	20								122
	税金	元		478	9%	43	322	9%	29								176
	金额合计	元				526			347								2138

编制：苏静

复核：李惠明

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：K33+265-K40+004

分項編號：LM010305

工程名称：C20水泥混凝土基层（15cm厚）

单位：m2

数量：310.0

单价： 69.77

第 22 页共 45 页

21-2表

[illegible]

编制：苏静

复核：李惠明

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：K33+265-K40+004

分項編號：LM010402

工程名称：黏层

单位：m²

数量：310.0

单价：

2.02

第 23 页共 45 页

21-2表

[illegible]

编制：苏静

复核：李惠明

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：K33+265-K40+004

分項編號：LM010503

工程名称：细粒式沥青混凝土面层（4cm厚AC-13C）

单位：m2

数量：310.0

单价： 55.91

第 24 页共 45 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			沥青混合料路面拌和、摊铺			沥青混合料路面拌和、摊铺			运输沥青混合料65km			合 计				
	工 程 细 目			细粒式沥青混凝土拌和(150t/h)			机械摊铺150t/h(细粒式)			运输沥青混合料65km							
	定 额 单 位			100m3			100m3			m3							
	工 程 数 量			0.12			0.12			12.4							
	定 额 表 号			借浙养4~13~12改			借浙养4~13~27改			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)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1	人工	工日	77.05	6.48	0.8	61.91	10.56	1.31	100.89							2.11	162.8
260	石油沥青	t	4346	14.6	1.81	7868										1.81	7868
315	矿粉粒径<0.0074cm, 重量比>70%	t	277	4.74	0.59	162.91										0.59	162.91
326	石屑粒径≤0.8cm, 堆方	m3	99	80.98	10.04	994.11										10.04	994.11
327	路面用碎石(1.5cm)最大粒径1.5cm, 堆方	m3	155	77.74	9.64	1494.16										9.64	1494.16
391	其他材料费	元	1	16.1	2	2										2	2
438	2m3以内轮胎式装载	台班	1047.02	1.74	0.22	225.91										0.22	225.91
458	6~8t光轮压路机	台班	340.83				0.67	0.08	28.4							0.08	28.4
461	12~15t光轮压路机	台班	481.88				0.67	0.08	40.15							0.08	40.15
534	150t/h以内电动沥青拌和设备	台班	33002.4	0.59	0.07	2406.27										0.07	2406.27
541	8.5m以内自找平沥青摊铺机	台班	2668.32				0.35	0.04	115.14							0.04	115.14
948	2t/h以内工业锅炉	台班	1891.87	1.22	0.15	287.14										0.15	287.14
9999001	定额基价	元	1	48707	6040	6040	1477	183	183	98	12	1214				7437	7437
	直接费	元				13502			285			1214					15001
	措施费	I元		1598	3.358%	54	183	3.358%	6								59
		II元		6039			183										
	企业管理费	元		6040	3.068%	185	183	3.068%	6								191
	规费	元		124	32.3%	40	124	32.3%	40								80
	利润	元		6280	7.42%	466	189	7.42%	14	1213	7.42%	90					570
	税金	元		14244	9%	1282	356	9%	32	1300	9%	117					1431
	金额合计	元				15528			383			1421					17332

编制：苏静

复核：李惠明

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：K33+265-K40+004

分项编号：JA010503

工程名称：立柱钻孔

单位：个

数量：5.0

单价： 80

第 27 页共 45 页

21-2表

[illegible]

编制：苏静

复核：李惠明

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：K33+265-K40+004																			
分项编号：JA030101				工程名称：单柱式φ89×3.5×3500mm				单位：套		数量：13.0		单价：704.46		第 28 页共 45 页				21-2表	
代 号	工 程 项 目			钢筋混凝土基础			钢筋混凝土基础			铝合金标志牌			铝合金标志牌			合 计			
	工 程 细 目			标志牌基础混凝土			标志牌基础钢筋			单柱式铝合金标志立柱			单柱式铝合金标志面板						
	定 额 单 位			10m3			1t			10t			10t						
	工 程 数 量			0.37			0.01			0.04			0.01						
	定 额 表 号			5~1~4~1改			5~1~4~2			5~1~4~3			5~1~4~4						
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)		
1001001	人工	工日	127.66	13.1	4.9	626.13	8.7	0.05	6.21	9.5	0.34	42.79	23.4	0.22	28.01	5.51	703.13		
2001001	HPB300钢筋	t	3970				1.03	0.01	22.75							0.01	22.75		
2001022	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	5.8				5.1	0.03	0.17							0.03	0.17		
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3856	0		5.77											5.77		
2003015	钢管立柱	t	6241							6.31	0.22	1390.31				0.22	1390.31		
2003026	组合钢模板	t	5658	0.01		14.83											14.83		
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	10.6							0.9	0.03	0.34				0.03	0.34		
2009028	铁件铁件	kg	5.7	3.3	1.24	7.04										1.24	7.04		
2009029	镀锌铁件	kg	6.8							3759.9	132.66	902.07	3033.7	28.44	193.4	161.1	1095.46		
3005004	水	m3	3.76	12	4.49	16.89										4.49	16.89		
4003002	锯材中板δ=19~35mm,中方混合规格	m3	1668	0		0.62											0.62		
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	134	5	1.87	250.75										1.87	250.75		
5505013	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	112	8.57	3.21	359.28										3.21	359.28		
5509001	32.5级水泥	t	443	3.04	1.14	504.21										1.14	504.15		
6007002	铝合金标志包括板面、垫板及其他金属附件	t	19592										7.03	0.07	1290.5	0.07	1290.5		
6007004	反光膜	m2	170.94										963.1	9.03	1543.43	9.03	1543.43		
7801001	其他材料费	元	1	33.6	12.58	12.58										12.58	12.58		
8007005	装载质量6t以内载货汽车CA141K,CA1091K	台班	509.95							3.2	0.11	57.57	7.9	0.07	37.77	0.19	95.34		
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	691.68							2.83	0.1	69.06	6.98	0.07	45.26	0.17	114.32		
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	215.88							0.15	0.01	1.14				0.01	1.14		
8099001	小型机具使用费	元	1	3.5	1.31	1.31										1.31	1.31		
9999001	定额基价	元	1	3638	1362	1362	4366	24	24	58345	2059	2059	309941	2906	2906	6351	6351		
编制：苏静				复核：李惠明															

编制：苏静

复核：李惠明

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：K33+265-K40+004

分项编号：JA030101

工程名称：单柱式 $\phi 89 \times 3.5 \times 3500\text{mm}$

单位：套

数量：13.0

单价： 704.46

第 29 页共 45 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			钢筋混凝土基础			钢筋混凝土基础			铝合金标志牌			铝合金标志牌			合 计	
	工 程 细 目			标志牌基础混凝土			标志牌基础钢筋			单柱式铝合金标志立柱			单柱式铝合金标志面板				
	定 额 单 位			10m3			1t			10t			10t				
	工 程 数 量			0.37			0.01			0.04			0.01				
	定 额 表 号			5~1~4~1改			5~1~4~2			5~1~4~3			5~1~4~4				
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
	直接费		元			1799			29			2464			3138		7430
	措施费	I	元		523	2.502%	13	5	0.546%		156	0.546%	1	101	0.546%	1	16
		II	元		1362			24			2059			2905			
	企业管理费		元		1362	4.444%	61	24	3.168%	1	2059	3.168%	65	2906	3.168%	92	219
	规费		元		625	32.3%	202	6	32.3%	2	84	32.3%	27	53	32.3%	17	248
	利润		元		1442	7.42%	107	27	7.42%	2	2129	7.42%	158	3005	7.42%	223	490
	税金		元		2178	9%	196	33	9%	3	2711	9%	244	3467	9%	312	755
	金额合计		元			2379			37			2959			3783		9158

编制：苏静

复核：李惠明

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：K33+265-K40+004

分项编号：JA030102

工程名称：单柱式φ89×3.5×4300mm

单位：套

数量：4.0

单价：1146.75

第 30 页共 45 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			钢筋混凝土基础			钢筋混凝土基础			铝合金标志牌			铝合金标志牌			合 计	
	工 程 细 目			标志牌基础混凝土			标志牌基础钢筋			单柱式铝合金标志立柱			单柱式铝合金标志面板				
	定 额 单 位			10m3			1t			10t			10t				
	工 程 数 量			0.12						0.01			0.01				
	定 额 表 号			5~1~4~1改			5~1~4~2			5~1~4~3			5~1~4~4				
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	127.66	13.1	1.51	192.65	8.7	0.01	1.91	9.5	0.13	16.32	23.4	0.16	20.1	1.81	230.99
2001001	HPB300钢筋	t	3970				1.03		7								7
2001022	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	5.8				5.1	0.01	0.05							0.01	0.05
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3856	0		1.78											1.78
2003015	钢管立柱	t	6241							6.31	0.08	530.4				0.08	530.4
2003026	组合钢模板	t	5658	0.01		4.56											4.56
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	10.6							0.9	0.01	0.13				0.01	0.13
2009028	铁件铁件	kg	5.7	3.3	0.38	2.17										0.38	2.17
2009029	镀锌铁件	kg	6.8							3759.9	50.61	344.14	3033.7	20.42	138.83	71.03	482.97
3005004	水	m3	3.76	12	1.38	5.2										1.38	5.2
4003002	锯材中板 δ=19~35mm,中方混 合规格	m3	1668	0		0.19											0.19
5503005	中（粗）砂混凝土、 砂浆用堆方	m3	134	5	0.58	77.15										0.58	77.15
5505013	碎石（4cm）最大粒径 4cm堆方	m3	112	8.57	0.99	110.55										0.99	110.55
5509001	32.5级水泥	t	443	3.04	0.35	155.14										0.35	155.12
6007002	铝合金标志包括板面 、垫板及其他金属附 件	t	19592										7.03	0.05	926.41	0.05	926.41
6007004	反光膜	m2	170.94										963.1	6.48	1107.98	6.48	1107.98
7801001	其他材料费	元	1	33.6	3.87	3.87										3.87	3.87
8007005	装载质量6t以内载货 汽车CA141K,CA1091K	台班	509.95							3.2	0.04	21.96	7.9	0.05	27.11	0.1	49.08
8009025	提升质量5t以内汽车 式起重机QY5	台班	691.68							2.83	0.04	26.35	6.98	0.05	32.49	0.09	58.84
8015028	容量32kV·A以内交 流电弧焊机BX1-330	台班	215.88							0.15		0.44					0.44
8099001	小型机具使用费	元	1	3.5	0.4	0.4										0.4	0.4
9999001	定额基价	元	1	3638	419	419	4366	8	8	58345	785	785	309941	2086	2086	3298	3298

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：K33+265-K40+004																			
分项编号：JA030103				工程名称：单柱式诱导标φ76×3.5×3154mm				单位：套		数量：170.0		单价：772.28		第 32 页共 45 页				21-2表	
代 号	工 程 项 目			钢筋混凝土基础			钢筋混凝土基础			铝合金标志牌			铝合金标志牌			合 计			
	工 程 细 目			标志牌基础混凝土			标志牌基础钢筋			单柱式铝合金标志立柱			单柱式铝合金标志面板						
	定 额 单 位			10m3			1t			10t			10t						
	工 程 数 量			4.9			0.07			0.34			0.18						
	定 额 表 号			5~1~4~1改			5~1~4~2			5~1~4~3			5~1~4~4						
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)		
1001001	人工	工日	127.66	13.1	64.14	8187.81	8.7	0.64	81.19	9.5	3.24	414.2	23.4	4.12	526.11	72.14	9209.3		
2001001	HPB300钢筋	t	3970				1.03	0.07	297.46							0.07	297.46		
2001022	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	5.8				5.1	0.37	2.16							0.37	2.16		
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3856	0	0.02	75.52										0.02	75.52		
2003015	钢管立柱	t	6241							6.31	2.16	13458.22				2.16	13458.22		
2003026	组合钢模板	t	5658	0.01	0.03	193.91										0.03	193.91		
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	10.6							0.9	0.31	3.26				0.31	3.26		
2009028	铁件铁件	kg	5.7	3.3	16.16	92.09										16.16	92.09		
2009029	镀锌铁件	kg	6.8							3759.9	1284.12	8732.01	3033.7	534.3	3633.21	1818.41	12365.21		
3005004	水	m3	3.76	12	58.75	220.91										58.75	220.91		
4003002	锯材中板δ=19~35mm,中方混合格	m3	1668	0		8.17											8.17		
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	134	5	24.47	3279.01										24.47	3279.01		
5505013	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	112	8.57	41.95	4698.28										41.95	4698.28		
5509001	32.5级水泥	t	443	3.04	14.88	6593.54										14.88	6592.67		
6007002	铝合金标志包括板面、垫板及其他金属附件	t	19592										7.03	1.24	24243.52	1.24	24243.52		
6007004	反光膜	m2	170.94										963.1	169.62	28995.04	169.62	28995.04		
7801001	其他材料费	元	1	33.6	164.51	164.51										164.51	164.51		
8007005	装载质量6t以内载货汽车CA141K,CA1091K	台班	509.95							3.2	1.09	557.32	7.9	1.39	709.52	2.48	1266.84		
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	691.68							2.83	0.97	668.53	6.98	1.23	850.29	2.2	1518.82		
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	215.88							0.15	0.05	11.06				0.05	11.06		
8099001	小型机具使用费	元	1	3.5	17.14	17.14										17.14	17.14		
9999001	定额基价	元	1	3638	17810	17810	4366	319	319	58345	19927	19927	309941	54587	54587	92643	92643		
编制：苏静																			
复核：李惠明																			

编制：苏静

复核：李惠明

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：K33+265-K40+004

分項編號：JA030103

工程名称：单柱式诱导标 $\phi 76 \times 3.5 \times 3154 \text{mm}$

单位：套

数量：170.0

单价： 772.28

第 33 页共 45 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			钢筋混凝土基础			钢筋混凝土基础			铝合金标志牌			铝合金标志牌			合 计	
	工 程 细 目			标志牌基础混凝土			标志牌基础钢筋			单柱式铝合金标志立柱			单柱式铝合金标志面板				
	定 额 单 位			10m3			1t			10t			10t				
	工 程 数 量			4.9			0.07			0.34			0.18				
	定 额 表 号			5~1~4~1改			5~1~4~2			5~1~4~3			5~1~4~4				
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
	直接费		元			23531			381			23844			58958		106714
	措施费	I	元		6834	2.502%	171	68	0.546%		1508	0.546%	8	1907	0.546%	10	189
		II	元		17811			320			19926			54587			
	企业管理费		元		17811	4.444%	792	319	3.168%	10	19927	3.168%	631	54587	3.168%	1729	3162
	规费		元		8189	32.3%	2645	80	32.3%	26	808	32.3%	261	1015	32.3%	328	3260
	利润		元		18774	7.42%	1393	323	7.42%	24	20566	7.42%	1526	56321	7.42%	4179	7122
	税金		元		28533	9%	2568	444	9%	40	26267	9%	2364	65200	9%	5868	10840
	金额合计		元			31100			481			28634			71072		131287

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：K33+265-K40+004																			
分项编号：JA030104				工程名称：单柱式标志迁移（版面利用）				单位：套		数量：2.0		单价：412.5		第 34 页共 45 页				21-2表	
代 号	工 程 项 目			钢筋混凝土基础			钢筋混凝土基础			铝合金标志牌						合 计			
	工 程 细 目			标志牌基础混凝土			标志牌基础钢筋			单柱式铝合金标志立柱									
	定 额 单 位			10m3			1t			10t									
	工 程 数 量			0.06						0.01									
	定 额 表 号			5~1~4~1改			5~1~4~2			5~1~4~3									
	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)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)	
1001001	人工	工日	127.66	13.1	0.75	96.33	8.7	0.01	0.96	9.5	0.05	6.58				0.81	103.87		
2001001	HPB300钢筋	t	3970				1.03		3.5								3.5		
2001022	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	5.8				5.1		0.03								0.03		
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3856	0		0.89											0.89		
2003015	钢管立柱	t	6241							6.31	0.03	213.89				0.03	213.89		
2003026	组合钢模板	t	5658	0.01		2.28											2.28		
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	10.6							0.9		0.05					0.05		
2009028	铁件铁件	kg	5.7	3.3	0.19	1.08										0.19	1.08		
2009029	镀锌铁件	kg	6.8							3759.9	20.41	138.78				20.41	138.78		
3005004	水	m3	3.76	12	0.69	2.6										0.69	2.6		
4003002	锯材中板 δ =19~35mm,中方混 合规格	m3	1668	0		0.1											0.1		
5503005	中（粗）砂混凝土、 砂浆用堆方	m3	134	5	0.29	38.58										0.29	38.58		
5505013	碎石（4cm）最大粒径 4cm堆方	m3	112	8.57	0.49	55.27										0.49	55.27		
5509001	32.5级水泥	t	443	3.04	0.18	77.57										0.18	77.56		
7801001	其他材料费	元	1	33.6	1.94	1.94										1.94	1.94		
8007005	装载质量6t以内载货 汽车CA141K,CA1091K	台班	509.95							3.2	0.02	8.86				0.02	8.86		
8009025	提升质量5t以内汽车 式起重机QY5	台班	691.68							2.83	0.02	10.63				0.02	10.63		
8015028	容量32kV·A以内交 流电弧焊机BX1-330	台班	215.88							0.15		0.18					0.18		
8099001	小型机具使用费	元	1	3.5	0.2	0.2										0.2	0.2		
9999001	定额基价	元	1	3638	210	210	4366	4	4	58345	317	317				530	530		
	直接费	元				276			5			380					661		
	措施费	I	元	80	2.502%	2	1	0.546%		24	0.546%						2		
		II	元	209			4			317									
	企业管理费	元		210	4.444%	9	4	3.168%		317	3.168%	10					19		
	规费	元		96	32.3%	31		32.3%		12	32.3%	4					35		
	利润	元		216	7.42%	16		7.42%		323	7.42%	24					40		
	税金	元		333	9%	30		9%		422	9%	38					68		
	金额合计	元				364			5			456					825		
编制：苏静																			
复核：李惠明																			

编制：苏静

复核：李惠明

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：K33+265-K40+004

分項編號：JA030105

工程名称：道口标柱

单位：套

数量：32.0

单价： 192.78

第 35 页共 45 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			反光膜			波形钢板护栏			波形钢板护栏			合 计				
	工 程 细 目			反光膜			波形钢板护栏立柱钢管柱埋入			波形钢板护栏基础混凝土							
	定 额 单 位			m2			1t			10m3实体							
	工 程 数 量			9.6			0.45			0.26							
	定 额 表 号			1			5~1~2~2			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)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	127.66				9.7	4.34	554.64	14.7	3.76	480.41				8.11	1035.05
2003005	钢板 Q235, δ=5~40mm	t	4011				0.03	0.01	57.49							0.01	57.49
2003015	钢管立柱	t	6241				1.01	0.45	2823.32							0.45	2823.32
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	10.6				6	2.69	28.49							2.69	28.49
3005004	水	m3	3.76							12	3.07	11.55				3.07	11.55
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	134							5.51	1.41	189.02				1.41	189.02
5505015	碎石（8cm）最大粒径8cm堆方	m3	107							8.36	2.14	229.11				2.14	229.11
5509001	32.5级水泥	t	443							2.88	0.74	326.16				0.74	326.16
7801001	其他材料费	元	1				11.3	5.06	5.06	2.6	0.67	0.67				5.73	5.73
8007001	装载质量2t以内载货汽车	台班	372.31				0.37	0.17	61.7							0.17	61.7
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	215.88				0.69	0.31	66.72							0.31	66.72
8099001	小型机具使用费	元	1				41.7	18.68	18.68							18.68	18.68
9999001	定额基价	元	1		10		6665	2985	2985	3654	935	935				3921	3921
	直接费	元							3616			1236					4852
	措施费	I	元				594	0.546%	3	400	2.502%	10					14
		II	元				2985			936							
	企业管理费	元					2985	3.168%	95	935	4.444%	42					137
	规费	元					616	32.3%	199	480	32.3%	155					354
	利润	元			7.42%		3086	7.42%	229	984	7.42%	73					302
	税金	元			9%		4144	9%	373	1522	9%	137					510
	金额合计	元							4515			1654					6169

编制：苏静

复核：李惠明

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：K33+265-K40+004

分項編號：JA040101

工程名称：热熔标线

单位：m2

数量：1467.8

单价：

45.64

第 36 页共 45 页

21-2表

[illegible]

编制：苏静

复核：李惠明

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：K33+265-K40+004

分项编号：JA0403

工程名称：减速垄

单位：m/处

数量：36.0

单价：

190.94

第 37 页共 45 页

21-2表

[illegible]

编制：苏静

复核：李惠明

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：K33+265-K40+004

分项编号：JA050102

工程名称：大理石百米桩

单位：个

数量：61.0

单价： 46.84

第 39 页共 45 页

21-2表

[illegible]

编制：苏静

复核：李惠明

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：K33+265-K40+004

分项编号：JA0603

工程名称：栏式轮廓标

单位：个

数量：46.0

单价： 12.89

第 40 页共 45 页

21-2表

[illegible]

编制：苏静

复核：李惠明

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：K33+265-K40+004

分項編號：LH0201

工程名称：红叶石楠球

单位：株

数量：387.0

单价： 62.91

第 41 页共 45 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			带土球			浇水			苗木运输			绿化成活期保养			合 计		
	工 程 细 目			灌木栽植带土球(直径60cm以内)			人工运水、浇水(±5kg/株)			土球直径60cm以内乔木、灌木运输 15km			灌木、竹类成活期保养					
	定 额 单 位			100株			1000株			100株			100株·月					
	工 程 数 量			3.87			0.39			3.87			3.87					
	定 额 表 号			6~1~2~6			6~1~5~2			6~1~7~11改			6~1~6~4					
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	127.66	5.7	22.06	2816.05	2.3	0.89	113.63	5.6	21.67	2766.65	0.3	1.16	148.21	45.78	5844.54
3005004	水		m3	3.76	36	139.32	523.84										139.32	523.84
4011002	灌木		株	19.2	105	406.35	7801.92										406.35	7801.92
7801001	其他材料费		元	1	23.2	89.78	89.78							0.7	2.71	2.71	92.49	92.49
8007005	装载质量6t以内载货汽车CA141K,CA1091K		台班	509.95							2.04	7.89	4025.95				7.89	4025.95
8007040	容量4000L以内洒水汽车		台班	661.5	0.02	0.08	51.2										0.08	51.2
8099001	小型机具使用费		元	1	5.2	20.12	20.12							0.1	0.39	0.39	20.51	20.51
9999001	定额基价		元	1	2603	10074	10074	244	95	95	1600	6191	6191	33	126	126	16486	16486
	直接费		元			11303			114			6793			151		18361	
	措施费	I	元		2413	2.214%	53	95	2.214%	2	6191	2.999%	186	124	2.214%	3		242
		II	元		2882			95			6191			127				
	企业管理费		元		2882	4.444%	128	95	4.444%	4	6191	1.895%	117	126	4.444%	6		255
	规费		元		2827	32.3%	913	115	32.3%	37	3774	32.3%	1219	149	32.3%	48		2217
	利润		元		10256	7.42%	761	94	7.42%	7	6496	7.42%	482	135	7.42%	10		1260
	税金		元		13156	9%	1184	167	9%	15	8800	9%	792	222	9%	20		2011
	金额合计		元			14342			179			9588			237		24346	

编制：苏静

复核：李惠明

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：K33+265-K40+004

分項編號：LH0202

工程名称：萱草

单位：株

数量：15664.0

单价：

3.26

第 42 页共 45 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			花卉片植			绿化成活期保养									合 计		
	工 程 细 目			花卉片植16株/m2以内			多年生草本植物成活期保养											
	定 额 单 位			10m2			1000株·月											
	工 程 数 量			97.9			15.66											
	定 额 表 号			6~1~9~4			6~1~6~6											
	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)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	127.66	0.9	88.11	11248.12	0.9	14.1	1799.7							102.21	13047.82
3005004	水		m3	3.76	3	293.7	1104.31										293.7	1104.31
4013004	花苗		株	1.5	168	16447.2	24670.8										16447.2	24670.8
7801001	其他材料费		元	1	3.9	381.81	381.81	2	31.33	31.33							413.14	413.14
8099001	小型机具使用费		元	1				0.3	4.7	4.7							4.7	4.7
9999001	定额基价		元	1	331	32420	32420	98	1534	1534							33954	33954
	直接费		元			37405			1836									39241
	措施费	I	元		9364	2.214%	207	1503	2.214%	33								241
		II	元		10544			1534										
	企业管理费		元		10545	4.444%	469	1534	4.444%	68								537
	规费		元		11248	32.3%	3633	1799	32.3%	581								4214
	利润		元		33100	7.42%	2456	1631	7.42%	121								2577
	税金		元		44167	9%	3975	2644	9%	238								4213
	金额合计		元			48146			2877									51023

编制：苏静

复核：李惠明

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：K33+265-K40+004

分项目编号：LH0203

工程名称：种植土

单位：m³

数量：293.7

单价： 81.96

第 43 页共 45 页

21-2表

[illegible]

编制：苏静

复核：李惠明

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：K33+265-K40+004

分項編號：LH0204

工程名称：挖方

单位：m³

数量：293.7

单价： 36.33

第 44 页共 45 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			挖掘机挖装土、石方			自卸汽车运土、石方			挖掘机挖装土、石方			挖掘机挖装土、石方			挖掘机带破碎锤破碎石方		
	工 程 细 目			斗容量0.6m3以内挖掘机挖装硬土			装载质量8t以内自卸汽车运土5km			斗容量1.0m3以内挖掘机装软石			斗容量1.0m3以内挖掘机装次坚石			挖掘机带破碎锤破碎软石		
	定 额 单 位			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方			100m3天然密实方		
	工 程 数 量			0.21			0.21			0.04			0.04			0.44		
	定 额 表 号			1~1~9~3			1~1~11~3改			1~1~9~10			1~1~9~11			1~1~17~1		
	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)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	127.66	3.4	0.7	89.24				3.4	0.15	19.12	3.78	0.17	21.26	2.9	1.28	163.1
2009039	破碎锤钢钎	根	3150													0.11	0.05	152.65
7801001	其他材料费	元	1													280.9	123.75	123.75
7901001	设备摊销费	元	1													239.3	105.42	105.42
8001025	斗容量0.6m3履带式单斗挖掘机WY60液压	台班	871.09	3.64	0.75	651.88												
8001027	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WY100液压	台班	1229.53							2.28	0.1	123.5	2.51	0.11	135.96			
8001030	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机WY200A液压	台班	1533.88													1.11	0.49	750.08
8007014	装载质量8t以内自卸汽车QD351	台班	696.76				17.45	3.59	2499.66									
9999001	定额基价	元	1	3391	697	697	11869	2440	2440	3086	136	136	3401	150	150	2739	1207	1207
	直接费	元				741			2500			143			157			1295
	措施费	I	元	697	3.135%	22	2440	2.999%	73	136	2.727%	4	150	2.727%	4	870	2.727%	24
		II	元	697			2440			136			150			1207		
	企业管理费	元		697	3.337%	23	2440	1.895%	46	136	3.368%	5	150	3.368%	5	1207	3.368%	41
	规费	元		279	32.3%	90	458	32.3%	148	46	32.3%	15	50	32.3%	16	288	32.3%	93
	利润	元		741	7.42%	55	2561	7.42%	190	148	7.42%	11	162	7.42%	12	1267	7.42 %	94
	税金	元		933	9%	84	2956	9%	266	178	9%	16	189	9%	17	1544	9%	139
	金额合计	元				1014			3223			194			211			1685

编制：苏静

复核：李惠明

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：K33+265-K40+004

分項編號：LH0204

工程名称：挖方

单位：m3

数量：293.7

单价：

36.33

第 45 页共 45 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			挖掘机带破碎锤破碎石方			自卸汽车运土、石方									合 计	
	工 程 细 目			挖掘机带破碎锤破碎次坚石			装载质量8t以内自卸汽车运石5km										
	定 额 单 位			100m3天然密实方			1000m3天然密实方										
	工 程 数 量			0.44			0.09										
	定 额 表 号			1~1~17~2			1~1~11~17改										
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	127.66	3.2	1.41	179.97										3.7	472.68
2009039	破碎锤钢钎	根	3150	0.21	0.09	291.42										0.14	444.07
7801001	其他材料费	元	1	436.4	192.26	192.26										316.01	316.01
7901001	设备摊销费	元	1	256.4	112.96	112.96										218.38	218.38
8001025	斗容量0.6m3履带式单斗挖掘机WY60液压	台班	871.09													0.75	651.88
8001027	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WY100液压	台班	1229.53													0.21	259.46
8001030	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机WY200A液压	台班	1533.88	1.85	0.82	1250.14										1.3	2000.22
8007014	装载质量8t以内自卸汽车QD351	台班	696.76				21.83	1.92	1340.18							5.51	3839.84
9999001	定额基价	元	1	4277	1884	1884	14848	1308	1308							7822	7822
	直接费	元				2027			1340								8203
	措施费	I元		1373	2.727%	37	1308	2.999%	39								201
		II元		1884			1308										
	企业管理费	元		1884	3.368%	63	1308	1.895%	25								208
	规费	元		387	32.3%	125	245	32.3%	79								566
	利润	元		1981	7.42%	147	1375	7.42%	102								611
	税金	元		2400	9%	216	1589	9%	143								881
	金额合计	元				2615			1728								10670

编制：苏静

复核：李惠明

表A.0.3-6 施工机械台班单价计算表

建设工程名称：泰顺县龟湖镇农村公路改造提升工程（X707东交线廊桥头-外岗K33+265-K40+004）

编制范围：K33+265-K40+004

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	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	438	2m3以内轮胎式装载机	1047.02	258.96	258.96	1	127.66					97	711.01										788.06
2	458	6～8t光轮压路机	340.83	117.18	117.18	1	127.66					20	146.6										223.65
3	461	12～15t光轮压路机	481.88	170.27	170.27	1	127.66					32	234.56										311.61
4	534	150t/h以内电动沥青拌和设备	33002.40	5220.46	5220.46	6	765.96	5638	20240.42							3462	3358.14						27781.94
5	541	8.5m以内自找平沥青摊铺机	2668.32	1711.5	1711.5	3	382.98					99	725.67										956.82
6	640	4t以内载货汽车	495.03	86.62	86.62	1	127.66			38	331.36												408.41
7	939	3m3/min以内机动空压机	341.60	95.96	95.96	1	127.66					23	168.59										245.64
8	948	2t/h以内工业锅炉	1891.87	289.19	289.19	1	127.66							2.17	1221.12	77	74.69	14	52.64	21	14.91		1602.68
9	8001025	斗容量0.6m3履带式单斗挖掘机	871.09	341.26	341.26	2	255.32					37.45	274.51										529.83
10	8001027	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机	1229.53	425.12	425.12	2	255.32					74.91	549.09										804.41
11	8001030	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机	1533.88	604.71	604.71	2	255.32					91.93	673.85										929.17
12	8001045	斗容量1.0m3轮胎式装载机	601.73	114.16	114.16	1	127.66					49.03	359.39									0.52	487.57
13	8003040	容量8000L以内沥青洒布车	850.68	360.29	360.29	1	127.66					49.37	361.88									0.85	490.39
14	8003066	机械自身质量9～16t轮胎式压路机	668.63	294.68	294.68	1	127.66					33.6	246.29										373.95
15	8003070	热熔标线设备(含热熔釜标线车BJ-130、油涂抹器动力等)	855.49	204.62	204.62	2	255.32			45.33	395.28											0.27	650.87
16	8003094	铣刨宽度2000mm以内路面铣刨机	4436.35	2784.96	2784.96	2	255.32					190.46	1396.07										1651.39
17	8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机	205.74	25.51	25.51	1	127.66									54.2	52.57						180.23
18	8005010	出料容量400L以内灰浆搅拌机	161.75	13.23	13.23	1	127.66									21.51	20.86						148.52
19	8007001	装载质量2t以内载货汽车	372.31	68.87	68.87	1	127.66			20.14	175.62											0.16	303.44
20	8007003	装载质量4t以内载货汽车	506.52	79.56	79.56	1	127.66			34.29	299.01											0.29	426.96
21	8007005	装载质量6t以内载货汽车	509.95	94.22	94.22	1	127.66					39.24	287.63									0.44	415.73
22	8007014	装载质量8t以内自卸汽车	696.76	205.99	205.99	1	127.66					49.45	362.47									0.64	490.77
23	8007040	容量4000L以内洒水汽车	661.50	274.37	274.37	1	127.66			29.71	259.07											0.4	387.13
24	8007041	容量6000L以内洒水汽车	734.54	307.39	307.39	1	127.66			34.29	299.01											0.48	427.15
25	8009025	提升质量5t以内汽车式起重机	691.68	211.28	211.28	2	255.32			25.74	224.45											0.63	480.4

编制：苏静

复核：李惠明

表A.0.3-6 施工机械台班单价计算表

建设项目名称：泰顺县龟湖镇农村公路改造提升工程（X707东交线廊桥头-外岗K33+265-K40+004）

编制范围：K33+265-K40+004

第 2 页 共 2 页

24表

[illegible]