

# 尤溪县炉王线（Y047）桂峰村至浮洋口段公路拼宽工程

（桩号 K0+000~K9+100）

## 施工图设计（修编）

爱建信达工程咨询有限公司

二〇二四年八月

# 尤溪县炉王线（Y047）桂峰村至浮洋口段公路拼宽工程

（桩号 K0+000~K9+100）

## 施工图设计（修编）

勘察设计单位	爱建信达工程咨询有限公司
设计证书	公路行业（公路）专业乙级
证书编号	A123002096
总经理	徐涛
总工程师	刘继航
项目负责人	

编制日期：二〇二四年八月



企业名称：爱建信达工程咨询有限公司

经济性质：有限责任公司（自然人投资或控股）

资质等级：公路行业（公路）专业乙级。

\*\*\*\*\*

# 工 程 设 计 资 质 证 书

证书编号：A123002096

有效期：至2028年12月11日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

发证机关



2023年12月11日

No.AZ 0104058

# 第一篇 总体设计



# 总 目 录

尤溪县炉王线（Y047）桂峰村至浮洋口段公路拼宽工程

序号	图表名称	页数	图号	备注
<b>第一篇：总说明</b>				
1	总说明书	7	S1-1	
<b>第二篇：路线</b>				
2	加宽平面设计图	1	S2-1	
3	导线点成果表	1	S2-2	
4	拆迁工程数量一览表	1	S2-3	
<b>安全专篇 安全设施</b>				
5	安全设施施工图说明书	4	S2-6-1	
6	安全设施主要材料汇总表	1	S2-6-2	
7	标志标线平面设置图	1	S2-6-3	
8	标志版面设计图	3	S2-6-4	
9	标志结构设计图	1	S2-6-5	
10	道口标柱设置一览表	6	S2-6-6	
11	道口标柱设计图	1	S2-6-7	
12	标线布置一览表	1	S2-6-8	
13	标准路段标线设计图	1	S2-6-9	
14	减速震荡标线工程数量表	1	S2-6-10	
15	减速震荡标线设计图	1	S2-6-11	
16	护栏工程数量表	3	S2-6-12	
17	护栏一般构造图	1	S2-6-13	
<b>第三篇 路基、路面、排水及防护</b>				
18	路基、路面设计说明	4	S3-1	
19	路基标准横断面图	1	S3-2	
20	路基一般设计图	1	S3-3	
21	路基横断面设计图	6	S3-4	
22	路基土石方数量表	1	S3-5	
23	路基防护工程数量表	1	S3-6	
24	路基防护设计图	2	S3-7	
25	路基排水工程数量表	1	S3-8	
26	水沟设计图	1	S3-9	
27	路面工程数量表	1	S3-10	
28	水泥路面结构设计图	2	S3-11	
29	路面钢筋图	3	S3-12	

序号	图表名称	页数	图号	备注
<b>第四篇 桥梁、涵洞</b>				
31	桥涵设计说明	1	S4-1	
32	圆管涵工程数量表	1	S4-2	
33	圆管涵设计图	1	S4-3	
<b>第六篇 交叉工程</b>				
1	平面交叉设置及工程数量一览表	1	S6-1	
2	交叉口平面设计图	1	S6-2	
<b>第十二篇 预 算</b>				
36	预算说明	1		
37	预算			

# 总设计说明

## 一、概述

尤溪县炉王线（Y047）桂峰村至浮洋口段公路拼宽工程（下文称“本项目”）起点位于尤溪县桂峰村炉下路口与洋桂线 K8+650 对接，终点位于浮竹洋浮洋口，路线全长 8.877Km，现状路基宽度 7.0m，路面宽度 4.5m，本项目按公路拼宽工程进行设计。

### （一）测设任务依据

- （1）本项目设计合同；
- （2）中华人民共和国和交通部颁发的有关技术标准、规范及规程。

### （二）设计标准及规范

#### 1、设计标准

根据闽交建（2018）89 号文件精神，对其路基路面进行拼宽改造。

#### 2、设计规范、设计依据

- （1）《公路工程技术标准》JTGB01-2014。
- （2）《小交通量农村公路工程设计规范》JTG/T 3311-2021
- （3）《公路路线设计规范》JTGD20-2017。
- （4）《公路路基设计规范》JTGD30-2015。
- （5）《公路水泥混凝土路面设计规范》JTGD40-2011。
- （6）《公路桥涵设计通用规范》JTGD60-2015。
- （7）《公路桥涵地基与基础设计规范》JTG 3363-2019。
- （8）《公路交通安全设施设计规范》JTGD81-2017。
- （9）《福建省交通运输厅关于印发福建省农村公路建设管理实施细则的通知》（闽交建〔2018〕89 号文）。

### （三）路线起讫点、走向及主要控制点

1、起点位于尤溪县桂峰村炉下路口与洋桂线 K8+650 对接，终点位于浮竹洋浮洋口，路线全长 8.877Km，现有路基宽度 7.0m，路面宽度 4.5m。

2、主要控制点为乡道现状路。

### （四）工程测设概况

#### 1、测设路线走向

根据业主要求：本段公路路线走向利用原有公路，其中主线测设路线起点为桂峰村炉下路口，设计桩号 K0+000，终点位于浮竹洋浮洋口，设计桩号 K8+877。

#### 2、路线平纵控制

外业测设中，采用 GPS 信息技术，用 RTK 实地测量。

路线平面线形按现有老路并结合地形进行左、右侧路面拼宽，纵坡按原路纵坡进行设置。

#### 3、主要工程量：

主要工程数量表

项 目	单 位	数 量	备 注
路线里程	公里	8.877	
挖 方	土方	7266	
	石方	2421	
填 方	立方米	2760	
5%水泥稳定碎石基层	平方米	19831	
水泥混凝土面层	平方米	18499	
C20 混凝土边沟	立方米/米	234/1042	
C20 片石砼挡墙	立方米	1332.8	
C20 片石砼护脚墙	立方米		
波形护栏	米	330	
涵洞	道/米	15/98	新改建

## 二、总体设计

### （一）本路段总体设计原则

根据闽交建（2018）89 号文件精神，路线平面线形按现有老路并结合地形进行左、右侧加宽，纵坡按原路纵坡进行设置。

### （二）起讫点与其他公路的衔接方式

线路起点为桂峰村炉下路口，设计桩号 K0+000，终点位于浮竹洋浮洋口，设计桩号 K8+877。原有水泥路面拼宽改造至路面宽 6.5 米，路基宽 7.0 米。

### （三）横断面设计

根据业主要求，原有水泥路面拼宽改造至路面宽 6.5 米，路基宽 7.0 米。

**（四）与沿线环境协调情况**

线型设计时，除了考虑线型连续匀顺，圆滑外，还注意与周围环境相协调。路线平、纵、横各组成的空间充裕，具有足够的视距和视野；各种设施所构成的视觉系统能有效地采取安全行驶的措施；尽量减少和消除公路对自然环境的破坏。

**三、路基、路面及排水**

**（一）、一般路基设计原则及依据**

本项目现有路基宽度 7.0 米，利用现有路基进行改造。

**（二）、路面设计原则及依据，结构类型比选的论证**

1、路面设计原则，根据闽交建（2018）89 号文件精神，在不改变公路现状平纵指标的情况下，对其路基路面进行拼宽改造。

2、设计标准：

- （1）自然区划：IV6a；
- （2）交通等级：轻等；
- （3）设计基准期：10 年。

3、路面结构类型比选

依据闽交建（2018）89 号文件的有关规定。根据设计基准期交通量及当地气候、建材等情况，综合考虑本路段路面设计为水泥混凝土路面结构型式。设计路面结构厚度与现有路面面层厚度一致为 18 厘米；基层为 15 厘米厚 5%水泥稳定碎石基层。详见路面结构图。

4、路面结构材料的设计参数及要求

设计参数一般采用规范推荐值，详见表 4-1，表 4-2。

**路面结构设计参数表** 表 4-1

材料类型	7d 浸水抗压强度 (Mpa)	试件模量 (Mpa)	收缩开裂后模量 (Mpa)	疲劳破损后模量 (Mpa)	弹性模量 (Mpa)	弯拉强度 (Mpa)
5%水泥稳定碎石基层	3.0-6.0	3000-14000	2000-2500	300-500		
	1.5-3.0	2000-10000	1000-2000	200-400		
水泥混凝土面层	—	—	—	—	27000	4.0

**土基回弹模量表** 表 4-2

土组	取值 (Mpa)	路床顶距地下水位的距离 (m)	调整系数	土基回弹模量 E0 (Mpa)
黏土质砂	80	1	0.8	64
		1.5	0.83	66
		2	0.87	70
		2.5	0.9	72
		3	0.94	75
		4	—	—

路面材料技术指标：

水泥采用公路硅酸盐水泥以提高耐磨性和抗折强度，水泥标号不低于 42.5，粗骨料应质地坚硬、洁净，符合规定级配，面层集料最大粒径不应超过 26.5mm，砵用砂均采用中（粗）砂，砂的细度模数不宜小于 2.5。路面材料性质参数应符合《公路水泥混凝土路面设计规范》JTGD40-2011 中 7.4 章节要求。

**（三）、路基、排水设计原则**

1、路基排水

填方路段：根据现场情况及灌溉要求进行设计。

挖方路段：在挖方路基两侧设置矩形 C20 混凝土边沟；边沟一般依靠路线纵坡把水引入较低处，最后排入河沟中。

在纵向填挖方交界处的边沟与排水沟一般采用急流槽过渡，以减少水流对沟底地冲刷。

低填或路堑地下水位较高时，为了降低地下水位，边沟下设纵向渗沟，并使渗沟形成排水网络，通过渗沟把水引入排水沟或直接引入山谷或河道中。

2、路面排水

全线正常路段均通过设置在路面上的横坡及路线纵坡进行排水，将路面水排入边沟中。

**四、桥梁、涵洞**

本项目路段无桥梁。沿线涵洞布设均充分考虑泄洪及农田灌溉的要求。经现场勘察，沿线原有涵洞部分技术状况良好，可接长利用，沿线新建 9 道圆管涵。

**五、交通工程及沿线设施**

根据《公路交通安全设施设计规范》及《公路交通安全设施设计细则》在沿线村庄及视线不良的急弯、陡坡和交叉路段设置警告标志，高边坡路段增设波形梁钢护栏，并设置公里牌及百米桩，确保行车安全。详见交通安全设施章节。

## 六、施工安全

### 1、现场管理安全措施

严格施工现场管理制度，进入施工现场必须戴好安全帽及佩带工作证。

现场挂设安全设施标志布置总平面图，并按安全标志布置总平面图设置安全标志。

现场电动机械必须接地、接零，一机一闸一漏电，开关必须有箱有锁中途停电或下班时，必须关闸断源，关箱加锁；电动机械出故障，必须断电源，停机修理，不准在运行中排障，机械更不准带病运行；非经安排操作机电人员不准擅自乱动一切机电设备。

### 2、施工安全准备

建立安全生产责任制，并作具体化签证及文字化。分为项目经理生产责任制、工长生产责任制、质安员生产责任制、班组长生产责任制、工人生产安全责任制、特殊工种生产责任制、防火小组责任制、文明施工责任制。

签订安全生产合同。合同内容：应包括甲、乙双方的责任制、工人进入工地应做安全生产、文明施工、伤亡率、安全施工检查、文明施工检查的标准，进入工地现场应遵守的安全规章制度及法规、技术交底。安全生产指标、奖罚制度等。注明合同有效日期，甲、乙双方经办人签证。

制定各项工种、工具的安全操作规程及管理制度，安全操作规程的制度。参加人员应为工人、施工员、质安员、项目经理。工具操作规程应由工人、施工员、质安员、机电工、项目经理制定。操作规程应参考工程报建时的操作规程标准及工地的因素制定，并将操作规程打印好，张贴在工地的显眼处。

安全生产目标管理。管理目标的分解：伤亡控制指标、安全达标目标、文明施工达标目标。责任目标考核办法：考核的内容和标准及考核办法，考核的奖罚措施。

施工组织设计，施工组织设计方案安全部分应具备以下内容：施工安全措施、用电安全措施、防火安全措施。

### 3、分部（分项）安全交底

施工前，分别对基础工程、钢筋工程、模板工程、钢结构工程、脚手架假设和拆除工程、电焊工操作、气焊工操作、现场临时用电等分项逐级进行安全技术教育及交底，落实所有安全技术

措施和人身防护用品。

高处作业、临边作业中的安全带、标志、工具、仪表、电气设备和各种设备，必须在施工前加以检查，确认其完好，方能投入使用。

攀登和悬空高出作业人员以及搭设高处作业安全设施的人员，必须经过专业技术培训，专业考试合格后方能持证上岗，并必须定期进行体格检查。

施工中高处作业的安全技术措施，如发现有缺陷和隐患时，必须及时解决；危及人身安全时，必须停止作业。

施工作业场所所有坠落可能的物件，应一律先行撤除或加以固定。高处作业中所使用的物料，均应堆放平稳，不妨碍通行和装卸。工具应随手放入工具袋；作业中的走道、通道板和登高用具，应随时清扫干净；拆卸下的物件及余料和皮料均应及时清理运走，不得任意乱置或向下丢弃。传递物件应禁止抛掷。

因作业必须临时拆除或变动安全防护设施时，必须经施工负责人同意，并采取相应的可靠措施，作业后应立即恢复。

未尽之处按照国家《建筑安全施工统一规范》和《公路工程安全施工技术规范》执行。

## 七、环境保护

环境保护设计依据《中华人民共和国环境保护法》及其它相关法律文件。

### （一）水土保持

1、本项目的设计、施工和营运过程中，仍应采取有效水土保持措施，同时应注意弃土（渣）场不污染水体。

2、在项目施工过程中，路堑开挖，路堤填筑，取土，弃土（渣），采石，施工便道等工程行为及沿线不良地质现象有可能产生一定程度的水土流失现象，水土保持的工作重点是防治高填深挖路基边坡的水土流失。

3、本项目弃土场和采石场应恢复植被。

### （二）环境保持

1、拟建项目沿线环境空气质量良好。

2、施工期的环境空气污染主要是土尘。环保措施包括：施工现场定期洒水，运输筑路材料的车辆覆盖，通过以上措施，不利影响可得到控制。

3、施工期，由大型设备和运输车辆等施工机械产生的噪声在昼间具有一定的影响，因此应避

免夜间作业。

### （三）绿化、美化

需在公路建设中实施绿化美化，植树成行，能植树植草均需植树植草，达到边坡不露土的要求，弃土场应进行植树加铺草皮，绿化环境。

### （四）施工注意事项

#### 1、防止水土流失

路基工程施工之前要做好临时排水系统，防止地表水冲刷。注意防护路堤坡脚，排洪涵洞流水应引入河道，避免冲毁农田。

#### 2、防止噪音污染

施工机器的使用时间应合理安排，噪音高的作业应安排在白天施工。离居民点、学校等敏感区较近的场地应避免夜间 22 时至凌晨 6 时作业。对能固定使用的机械如拌合机、轧石机、锯木机、发电机等应安置在居民点 100 米以外的场地。

#### 3、防止大气污染

施工期间对空气影响的主要污染源是挖土、水泥、石灰拌和的扬尘，汽车尾气等。要求加强对易散物资的管理，凡易散物资不露天堆放，堆物上要加覆盖，对易燃有味的油料要妥善保存。

## 八、筑路材料来源及运输条件

1、外购材料：钢材、木材、水泥、汽油、柴油等主要外购材料由市场供应采购。

2、工程用水及用电：工程施工用水、用电根据就地就近原则，通过与在关部门协调解决。

3、运输条件：本项目范围内均有道路相通，满足材料及设备的运输要求。

## 九、施工组织计划

### 1、施工组织

本路段工程施工安排顺序计划：

（1）整理临时设施等前期工程。

（2）路基工程、桥涵工程以及平面交叉道路修筑等；本工程无材料供应、运输条件问题存在，可同时全面开工。

（3）路基防护工程、排水工程及其它工程施工。

（4）路面施工。

（5）安全设施、通讯工程施工及其它修复工程。

以上施工顺序仅作为总体概略，在施工中还应根据实际进行有机调整。

### 2、施工期限

本段公路施工计划 5 个月完成。

从上述安排的工期，施工队伍应安排好关键的施工内容，严格控制主要工程工期并把好施工质量关。

### 3、施工质量要求

本段公路按四级公路技术标准，施工单位应按设计图纸要求及交通部颁发的有关公路施工规范及技术标准把好施工质量关。

### 4、施工方法及注意事项

#### 1）一般路基施工

路基的填方与挖方土石方施工均采用筑路机械施工至路槽底标高。

#### 2）路面施工

（1）水泥砼路面、水泥稳定层的碎石粒料级配、配合比等均应在开工前通过实验进一步确定，并在施工中严格控制以保证达到设计要求的各项技术指标。

（2）施工中请严格执行各有关施工技术规范，以提高工程质量。

#### 3）涵洞施工

涵洞可采用预制安装或现浇方法施工。

施工时必须严格执行《公路桥涵施工技术规范》（JTG/T 3650-2020）。

## 十、施工图修编会议纪要执行情况

1. 设计说明中部分采用的设计规范非新标准规范，应更正；

**执行情况:** 已按最新设计规范进行修改。

2. 补充公路拼宽工程设计依据；

**执行情况:** 已补充《福建省交通运输厅关于印发福建省农村公路建设管理实施细则的通知》（闽交建〔2018〕89 号文）。

3. 建议核实全线护栏设置是否满足安全规范要求，增设挡墙位置超过 4 米应加设护栏安全设施；

**执行情况:** 已对线路现有护栏进行核实，增设挡墙位置及高边坡路段波形梁钢护栏设计。

4. 建议起点位置左幅增加让行标志；

**执行情况:** 已增设。

5. 设计横断面路基宽度不满足护栏构造图中立柱设置位置要求，应在设置护栏路段增加路基宽度，确保护栏立柱基础设置要求；

**执行情况:** 已对横断面路基宽度进行更正，路基宽度 7 米，拼宽后砼路面宽度 6.5 米。

6. 说明中补充拼宽路面横坡设计要求；

**执行情况:** 已在路面设计中补充说明。

7. 补充每道仰斜式路肩墙设计图，建议核实路肩墙设计图中是否有必要设置两台阶基础；

**执行情况:** 已按仰斜式路肩墙标准图补充一墙一图设计。

8. 建议对原有砼路面破损、下沉等严重病害路面进行修复；

**执行情况:** 已对原有砼路面破损、下沉等严重病害路面进行破板修复设计。

9. 建议拼宽部分路面结构层三层（面层、稳定层、碎石垫层）结构设计；

**执行情况:** 按照《福建省交通运输厅关于印发福建省农村公路建设管理实施细则的通知》要求，本项目为利用旧路拼宽工程，拼宽部分路基已先行完成且为挖方路段，拼宽部分路面结构层按 15 厘米 5%水泥碎石稳定层+18 厘米混凝土面层。

10. 建议对 K3+550 平交口曲线半径进行标注；

**执行情况:** 已补充设计，详见平面交叉设计图表。

11. 补充利用涵洞涵况调查说明，必要时应对旧涵进行加固修复；

**执行情况:** 已补充调查说明，详见桥涵设计说明。

12. 涵洞工程一览表应标明接长涵洞左右侧位置；

**执行情况:** 已补充，详见涵洞工程数量表。

13. 完善涵洞设计图窰井平面尺寸标注及字体标注；

**执行情况:** 已修正完善。

## 十一、施工图预算

本项目里程 8.877 公里，预算总金额为 686.6444 万元，其中建安费为 592.9501 万元，每公里建安费为 66.7962 万元。



# 尤溪县交通运输局文件

尤交程〔2024〕31号

## 尤溪县交通运输局关于 尤溪县洋中镇炉王线(Y047)桂峰村至浮洋口段 公路拼宽工程施工图设计文件的批复

洋中镇人民政府:

根据你镇《关于尤溪县洋中镇炉王线(Y047)桂峰村至浮洋口段公路拼宽工程施工图纸给予批复的函》(尤洋政函〔2024〕60号)函收悉。我局于2024年8月2日组织召开了尤溪县洋中镇炉王线(Y047)桂峰村至浮洋口段公路拼宽工程施工图审查会,并形成《尤溪县洋中镇炉王线(Y047)桂峰村至浮洋口段公路拼宽工程施工图审查会议纪要》(〔2024〕17号),设计单位根据专家组意见对施工图进行了修改、完善,并报送了修编后的施工图设计文件。经审查,本项目施工图设计内容和深度基本符合交通

运输部《公路工程基本建设项目设计文件编制办法》(交公路发〔2007〕358号)及有关技术规范要求的编制要求,达到有关技术标准和规范要求,现批复如下:

### 一、路线走向及建设规模

本项目农村路网数据库炉王线(Y047)总里程24.868公里,本次实施起点为桂峰村(起点桩号K0+000)处,终点位于浮洋口处(终点桩号K8+877),路线全长8.877公里。路线走向及建设里程符合尤溪县农村路网的规划及地方政府的意见。

### 二、技术标准

本项目设计按交通运输部颁布《公路工程技术标准》(JTGB01-2014)四级公路标准执行。

### 三、路线设计

本项目为拼宽工程,路线平、纵、横设计均沿用原旧路指标,原则同意设计单位的路线设计。

### 四、路基、路面及排水设计

(一)路基设计方案按《公路工程技术标准》(JTGB01-2014)、《公路路基设计规范》(TJGD30-2015)执行,路基宽度6.5米。

(二)路面设计按部颁《公路水泥混凝土路面设计规范》(TJGD40-2011)执行,拼宽路面结构型式采用:18厘米水泥砼面层+15厘米5%水泥稳定层,路面宽度拼宽至6.5米。

(三)原则同意路基横断面设计及排水工程的设计。

### 五、桥涵设计

本项目共有涵洞35道,利用旧涵洞20道,其中:圆管涵



11道，盖板涵8道，石拱涵1道；接长圆管涵12m/6道；新建圆管涵86m/9道。

#### 六、交叉工程及沿线设施

原则同意设计单位提出的平面交叉工程及沿线设施设计方案。

#### 七、预算

本工程预算总金额为686.6444万元，每公里造价为77.3509万元；其中建安费为592.9501万元，每公里建安费为66.7962万元。

#### 八、工期

本项目工期按五个月控制。

#### 九、其他

(一)参建单位应按《中华人民共和国环境保护法》、交通部《交通建设环境保护管理办法》等做好项目建设期间沿线水土保持和环境保护工作，不得随意弃土，加强对沿线挖方及弃土场的植被保护。

(二)请业主在实施中，督促设计、施工、监理单位注意以下工作：

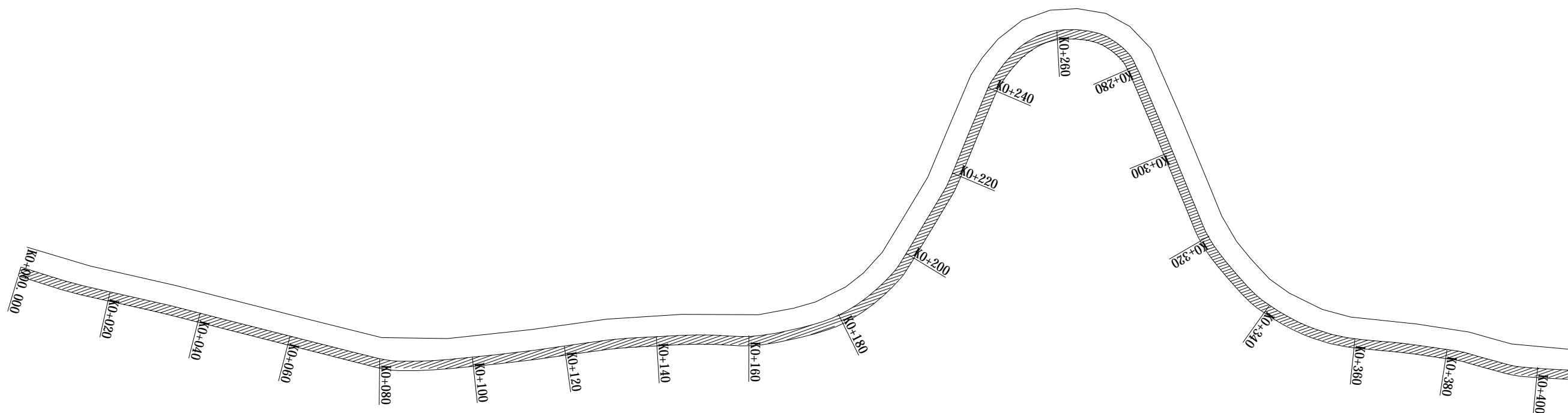
- 1.施工前进一步复核设计图纸及实地情况，做好技术交底。
- 2.桥涵施工时，若发现地质情况与设计提供的资料不符，设计单位应及时修正设计，确保结构及施工安全。

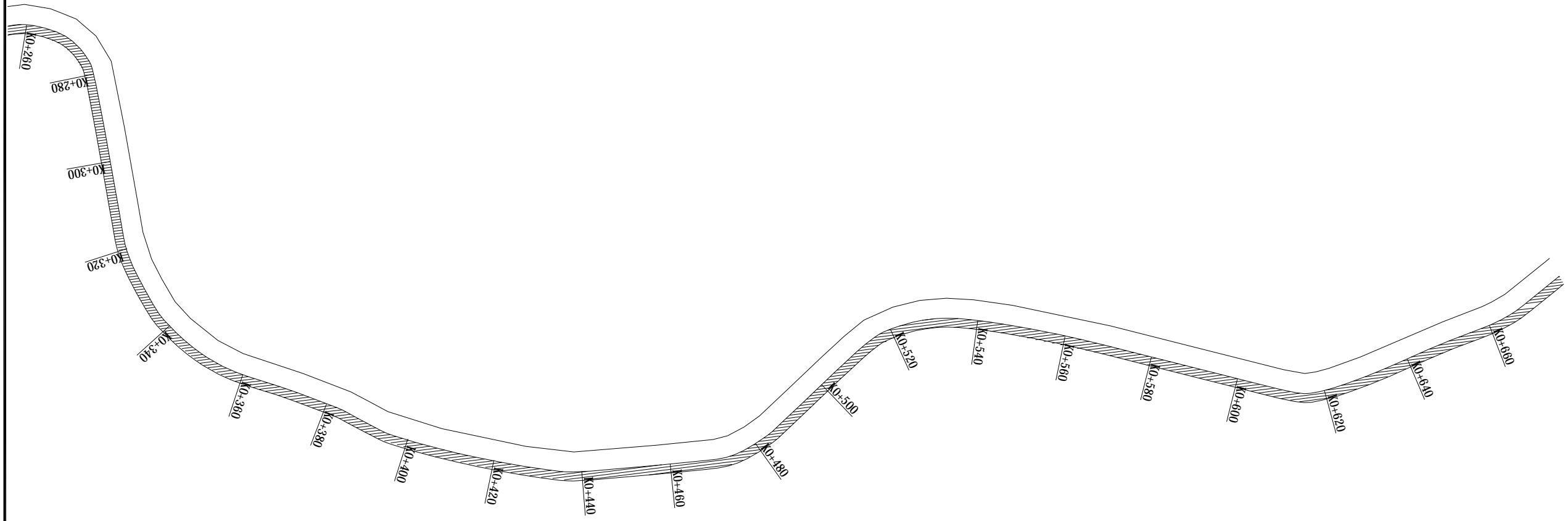
(三)根据《关于印发福建省道路建设项目安全设施“三同时”监督管理实施暂行办法的通知》（闽交建〔2017〕81号）文，要求项目业主做好各阶段安全性评价。

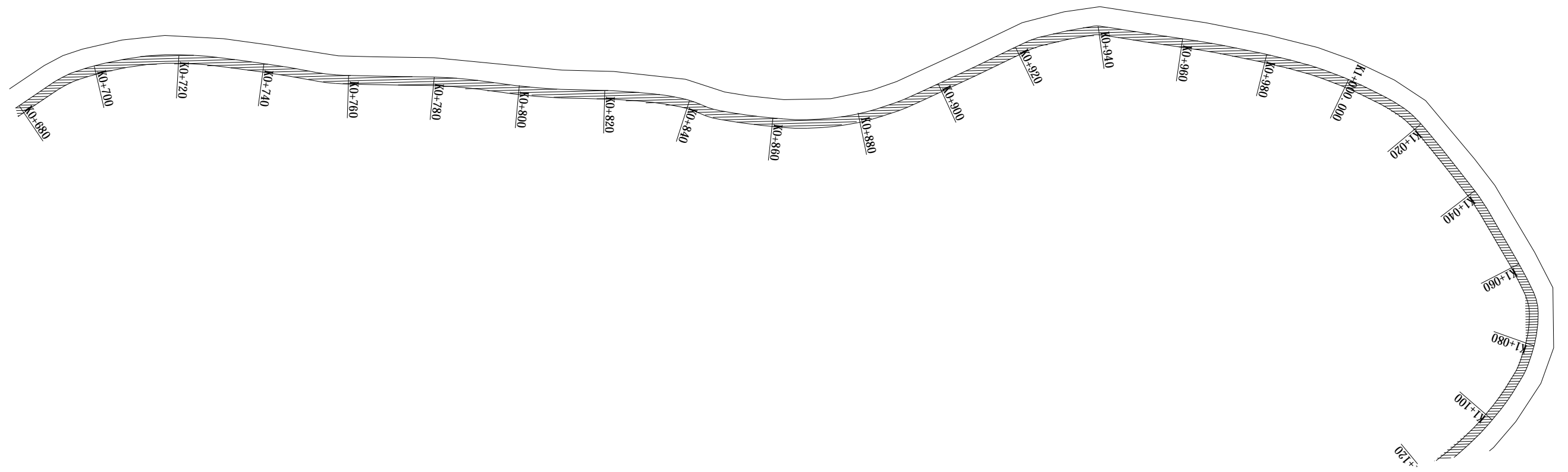
(此页无正文)



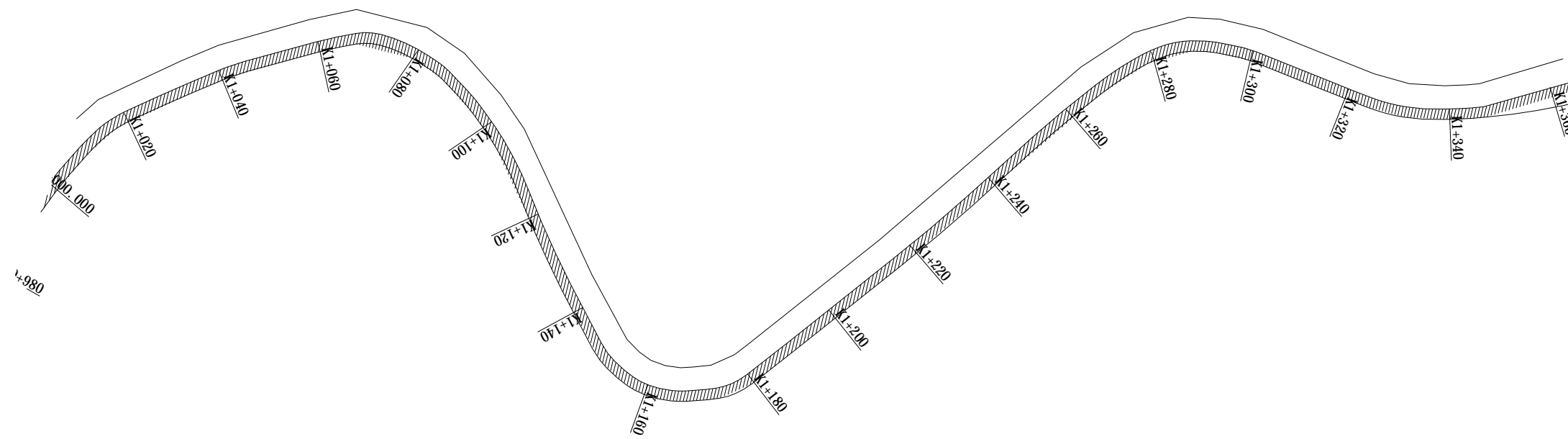
## 第二篇 路线、交安设施

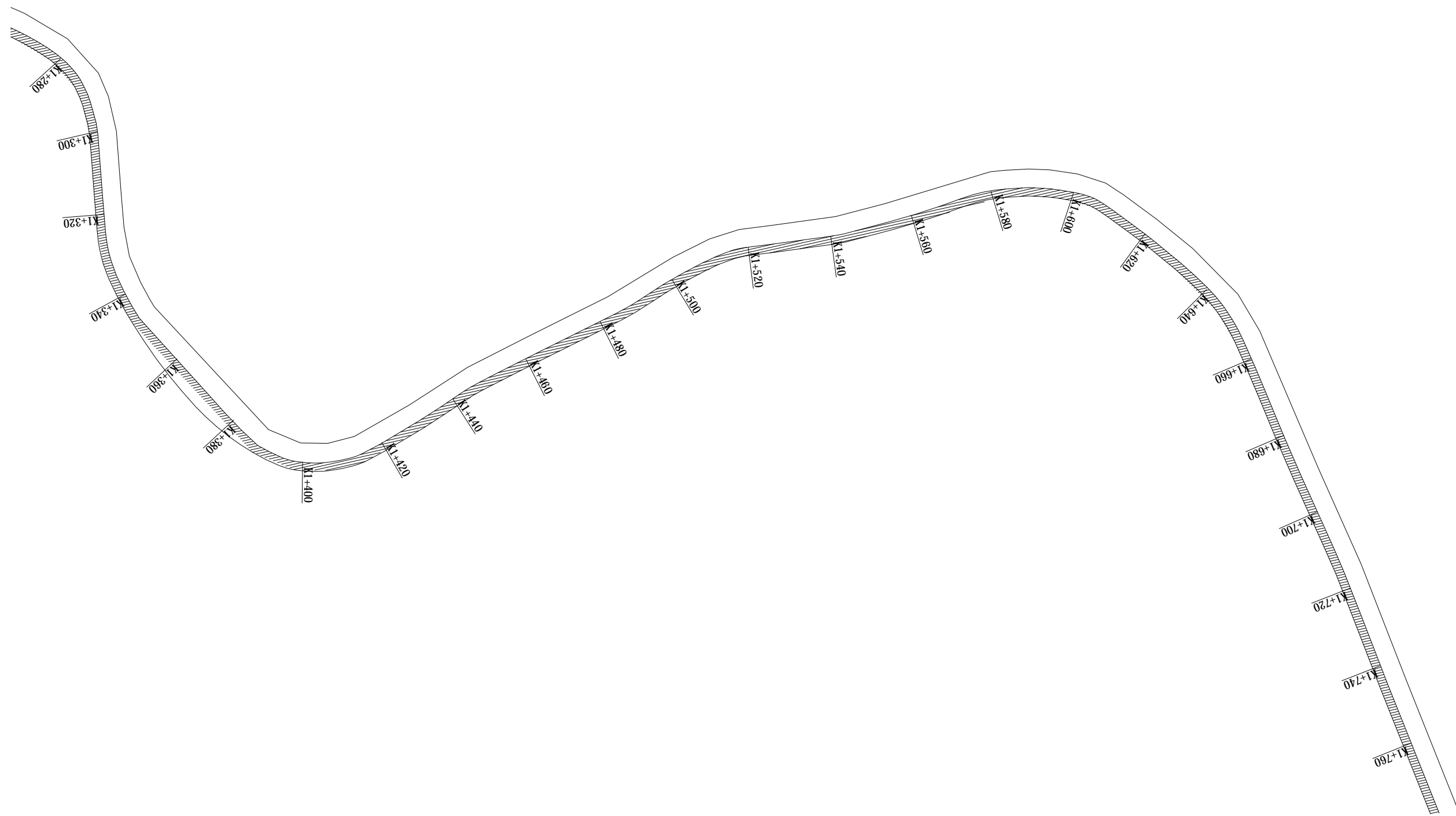


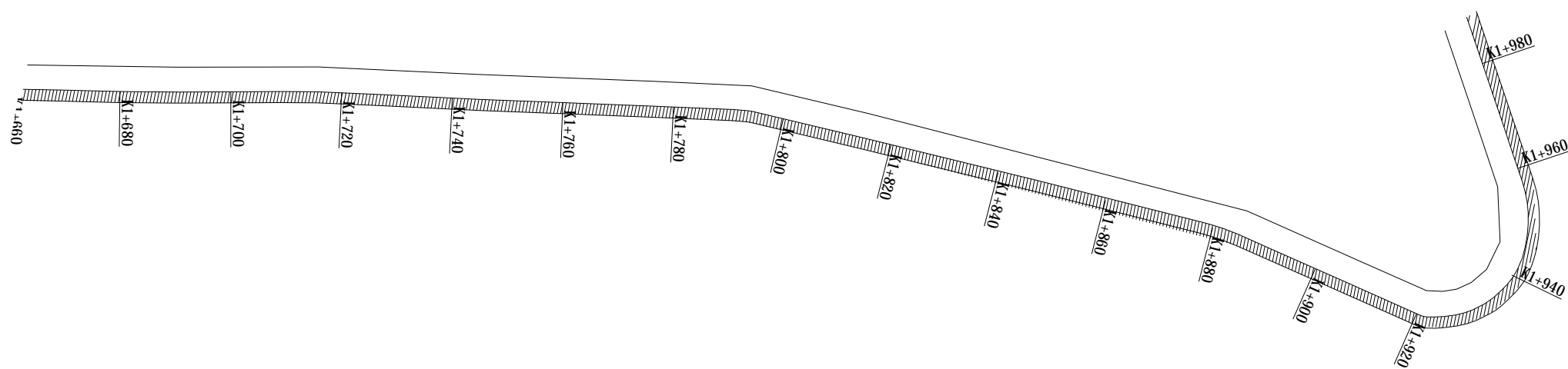


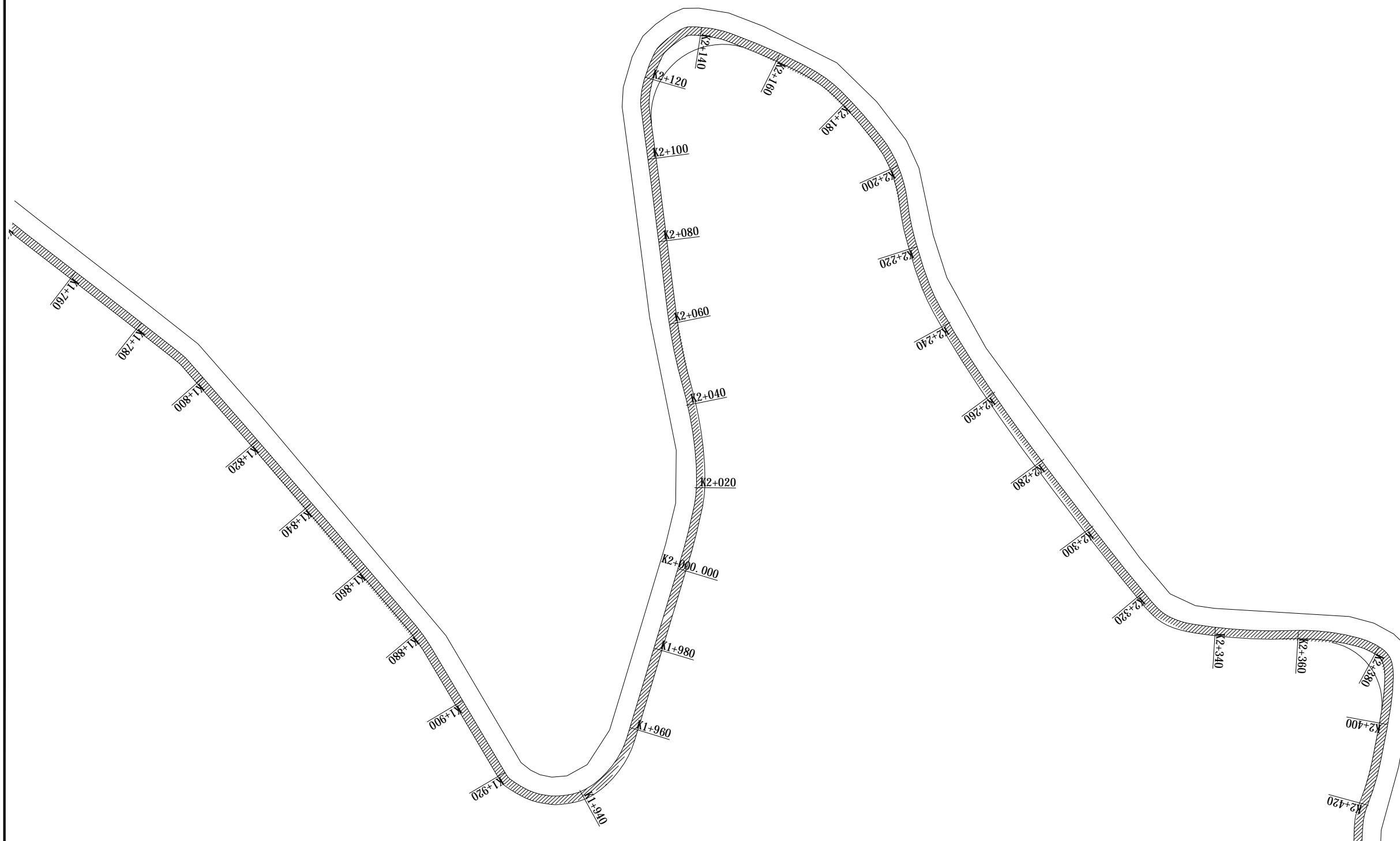


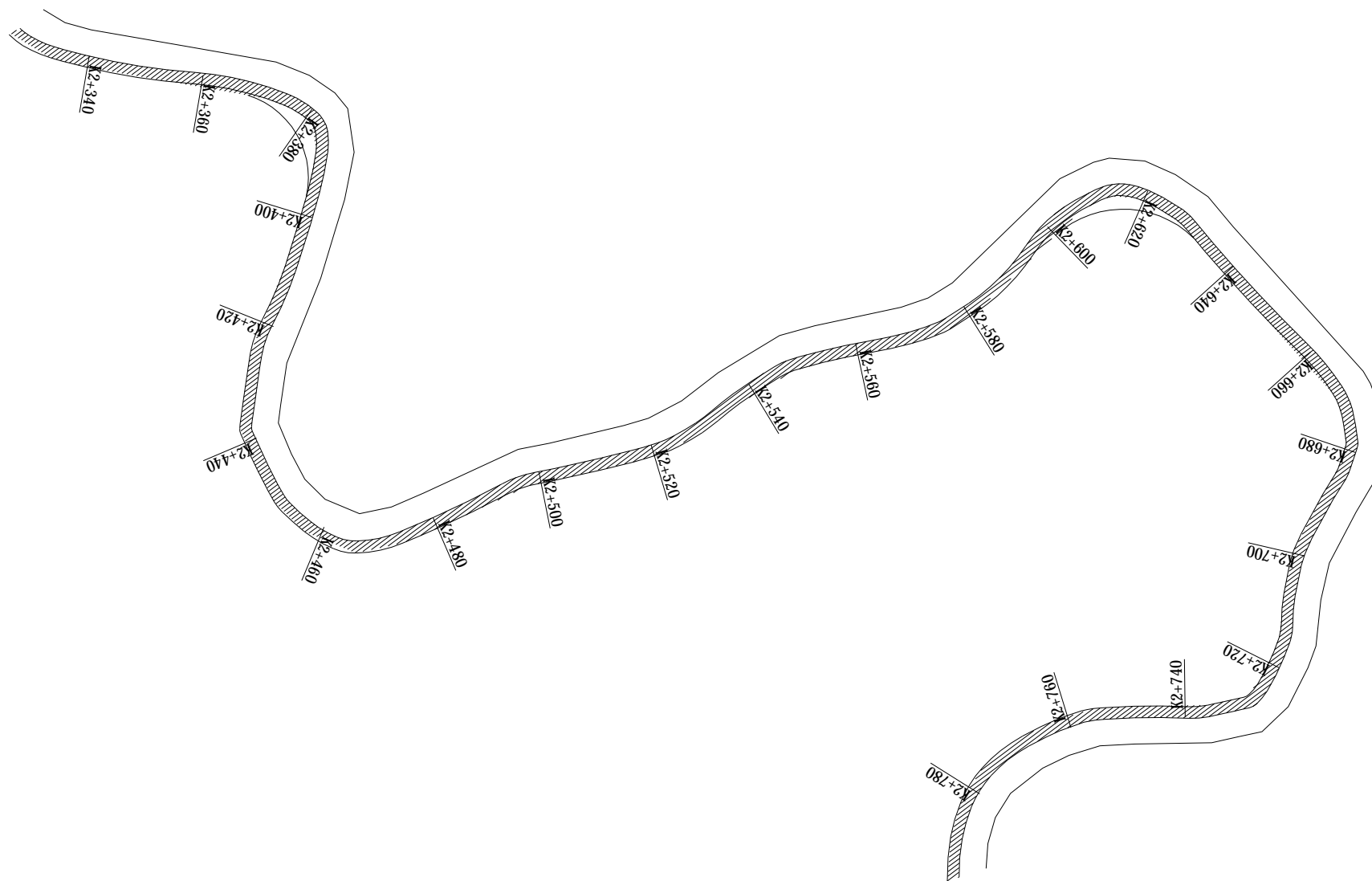


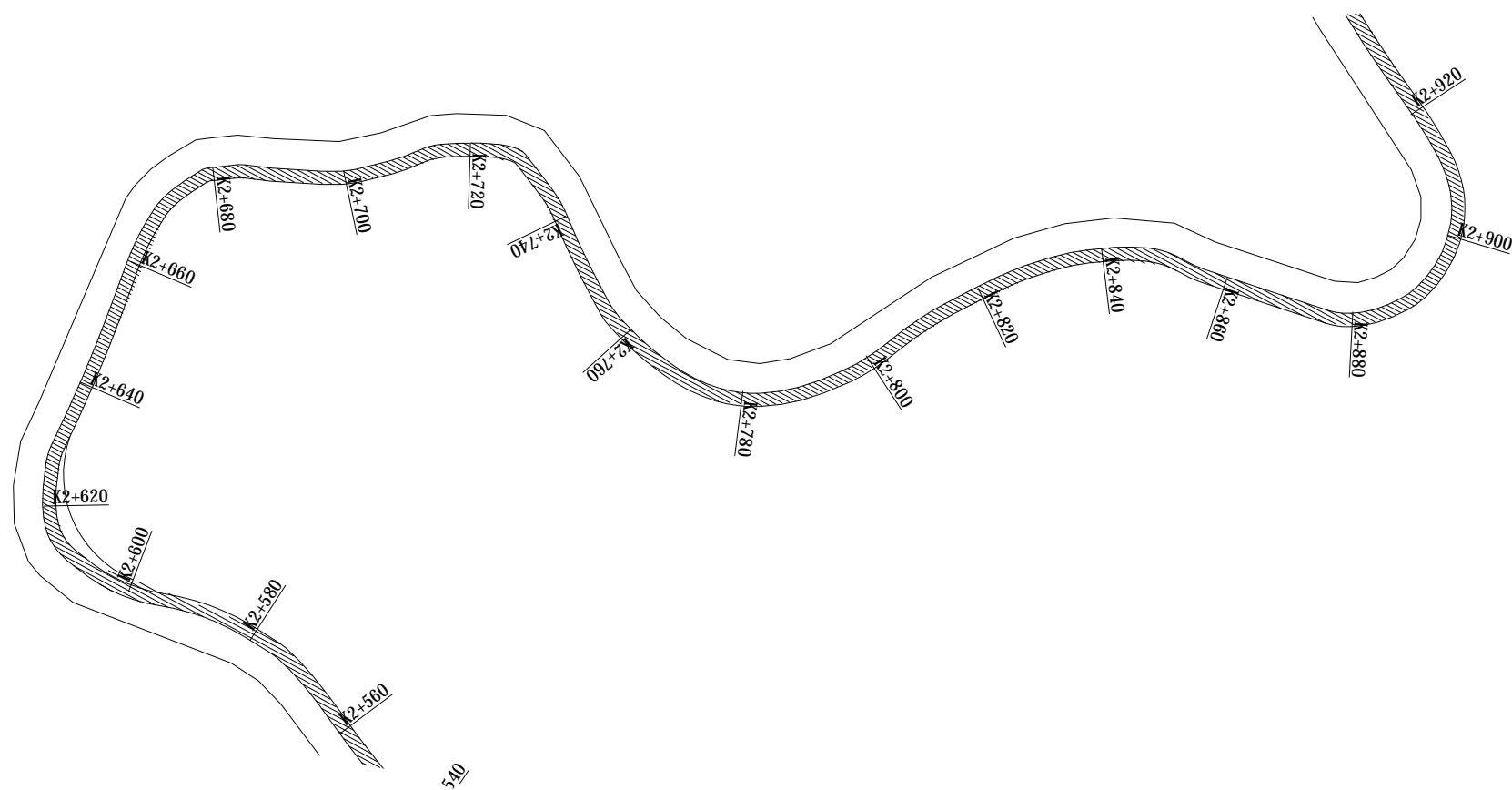




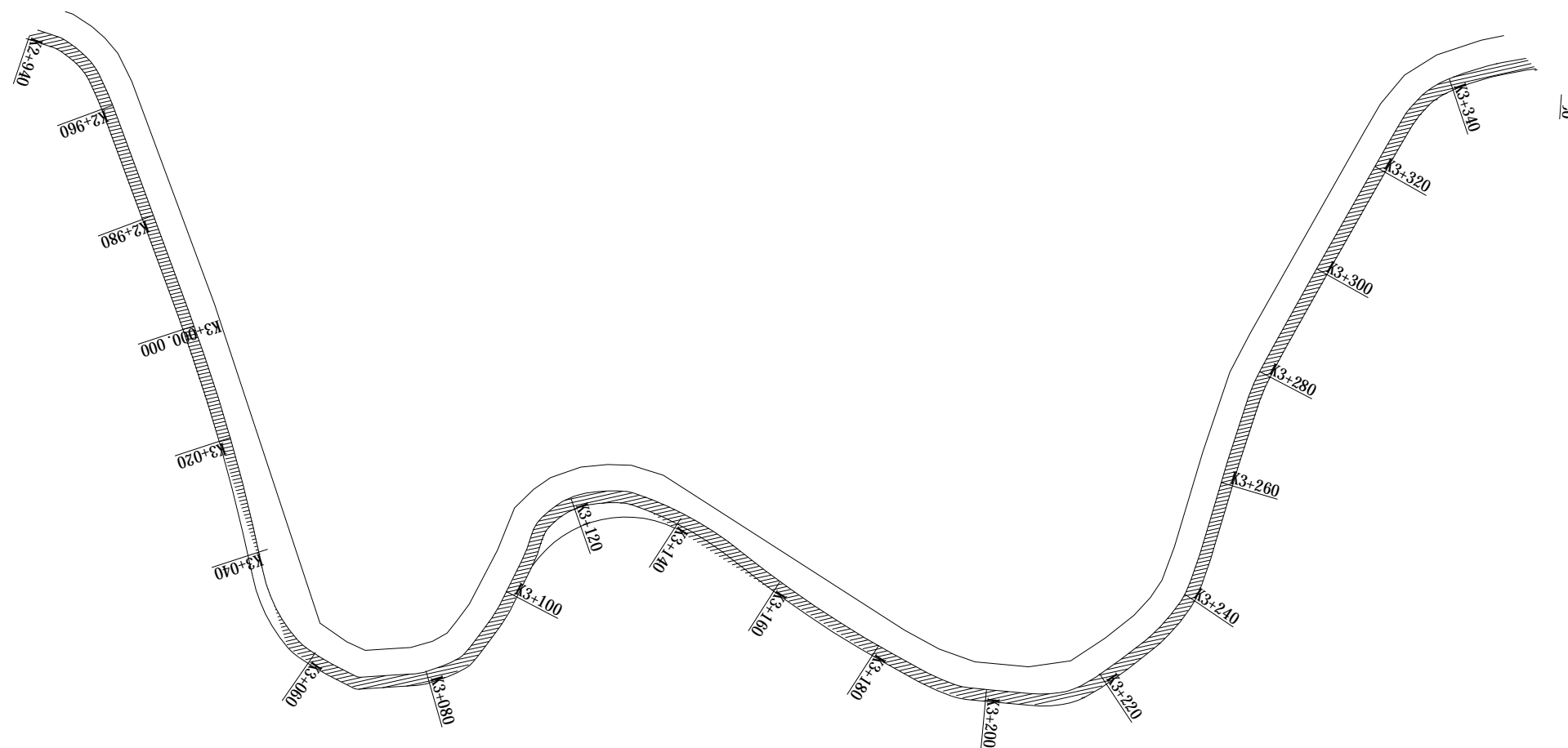


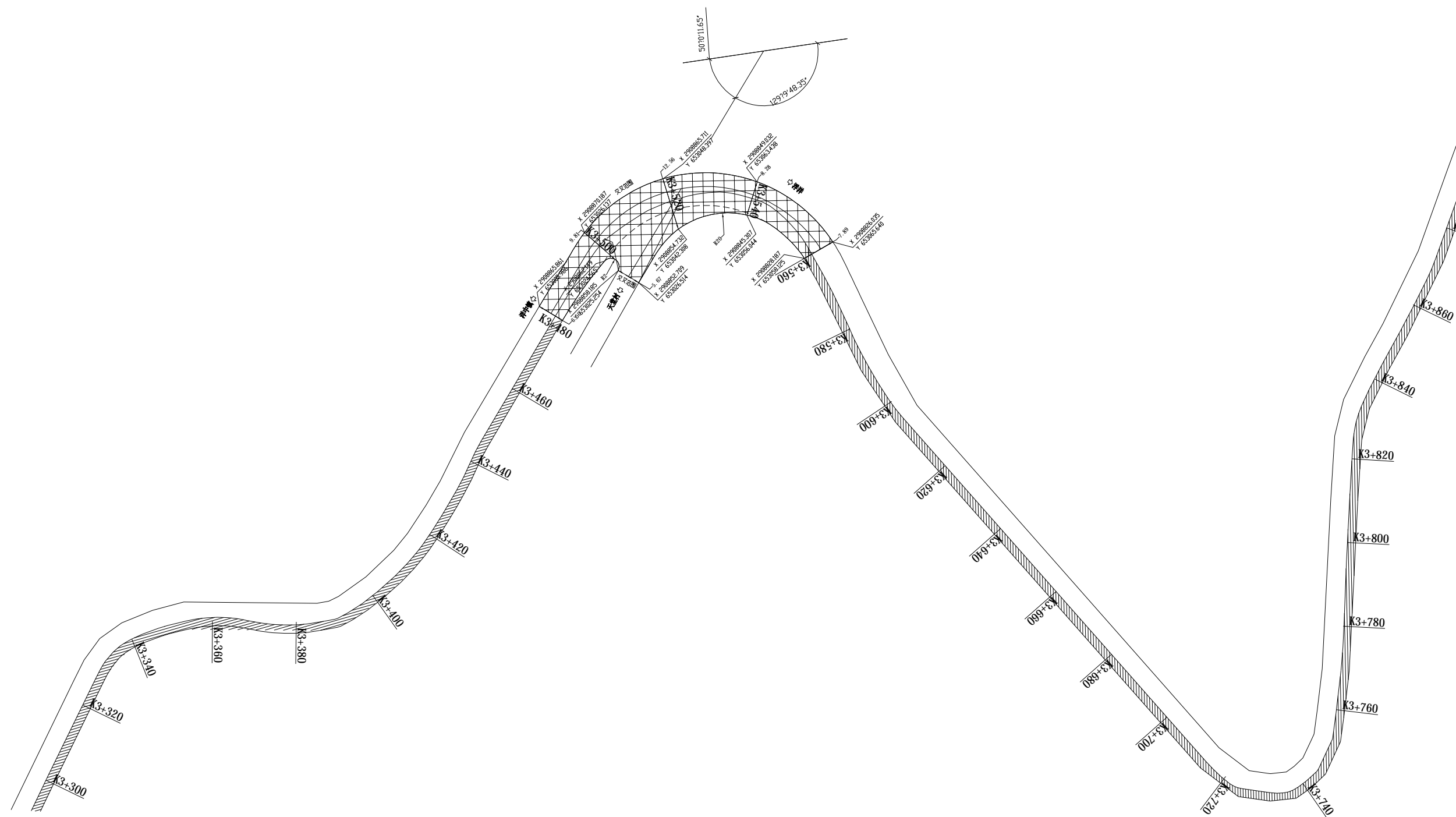


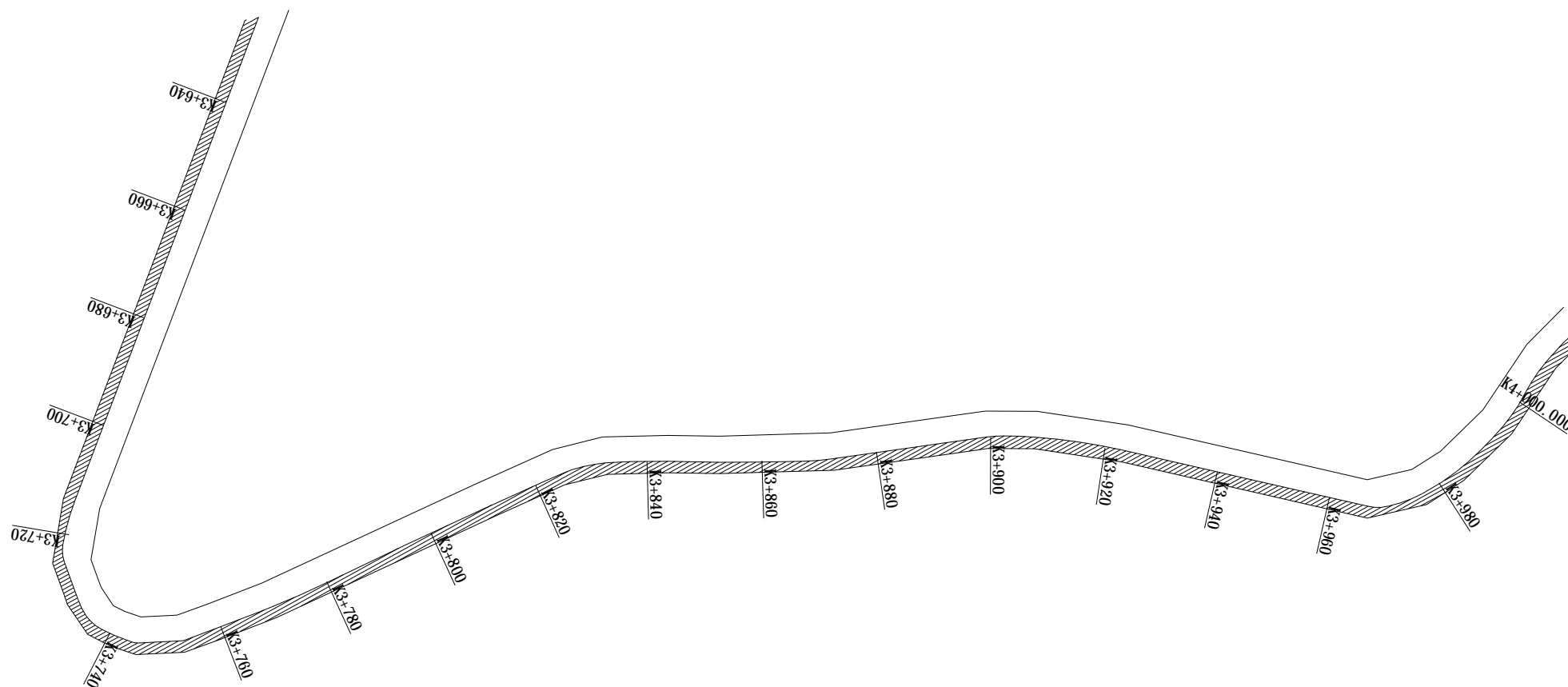


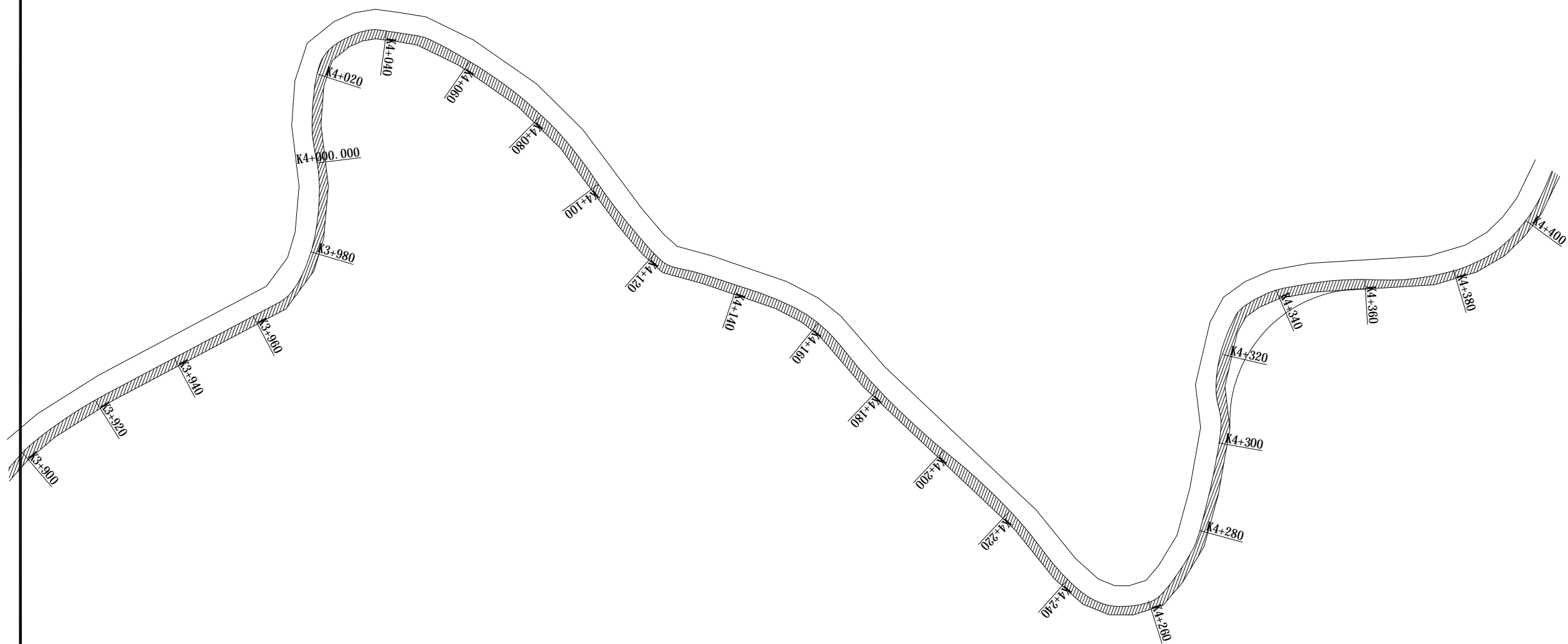


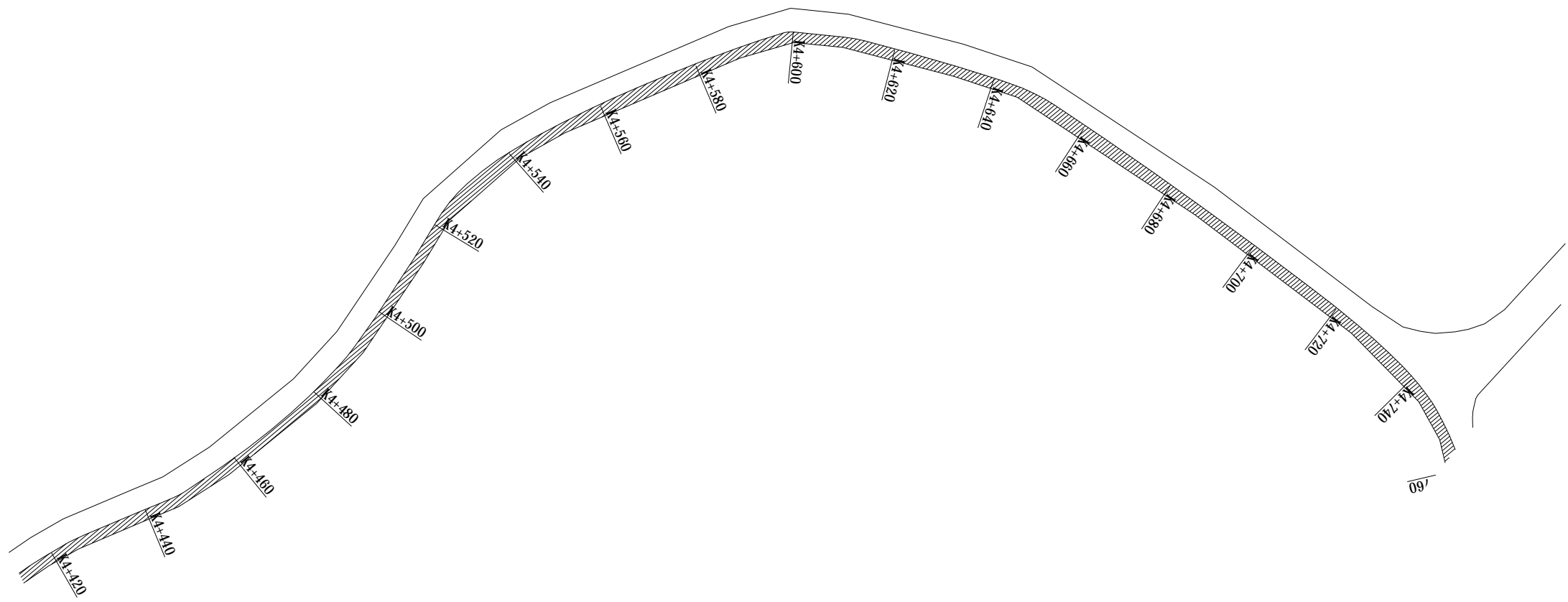


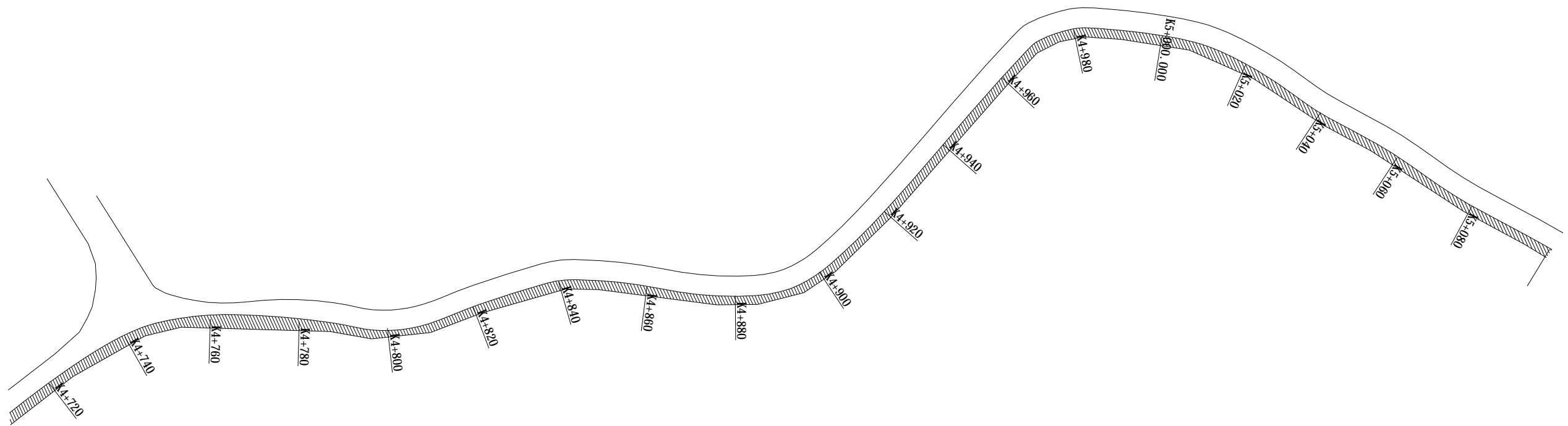




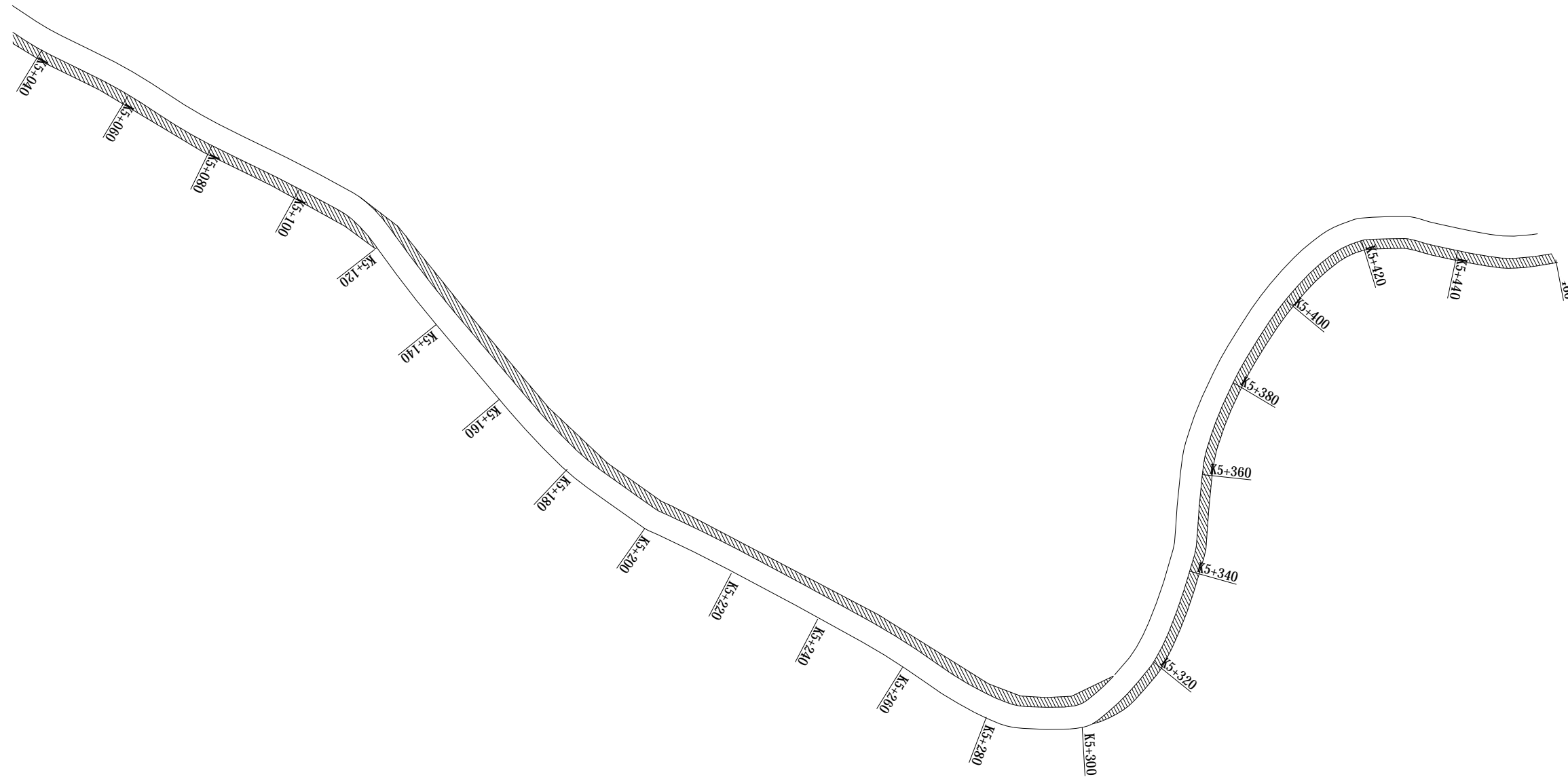


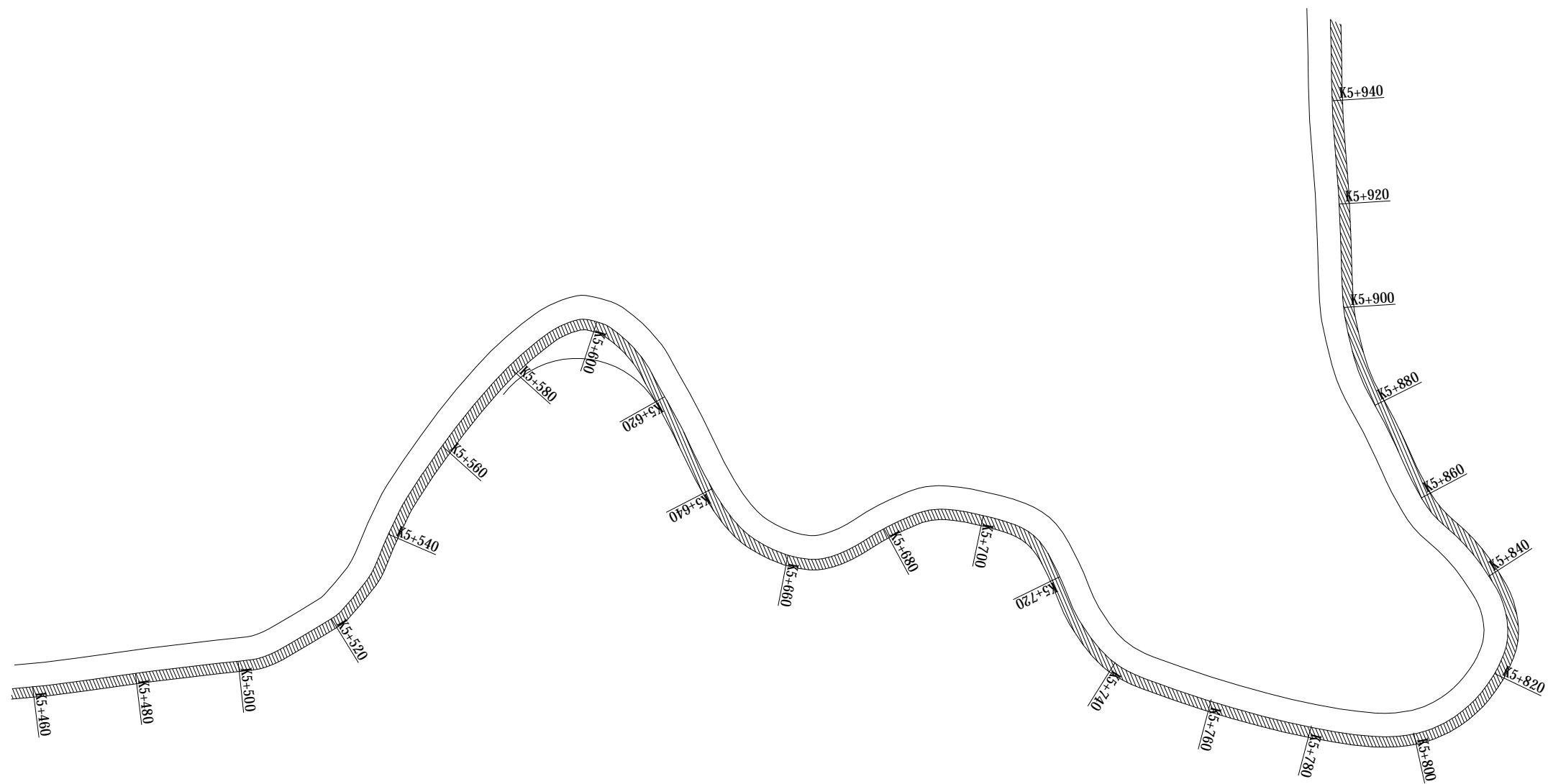


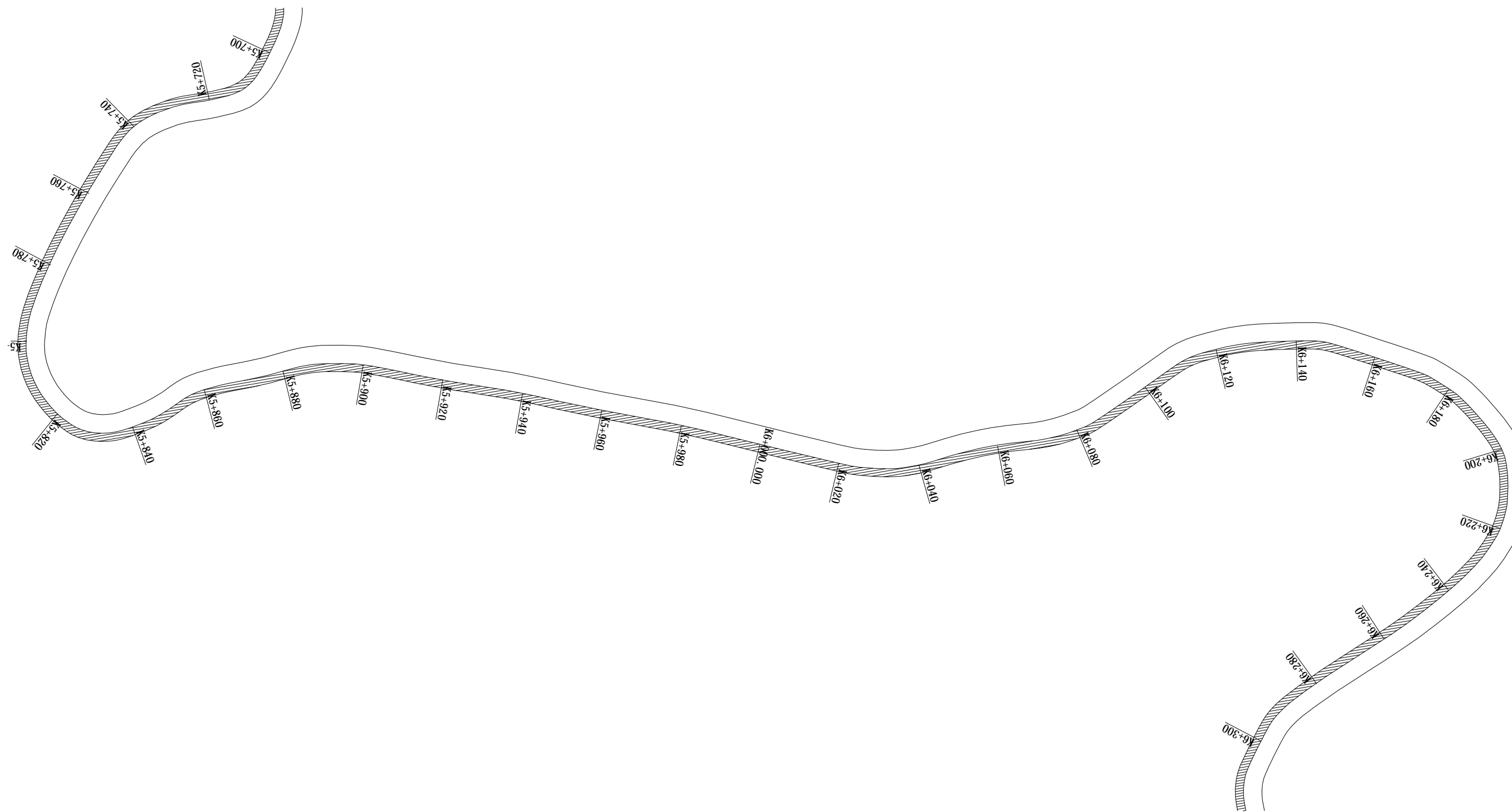


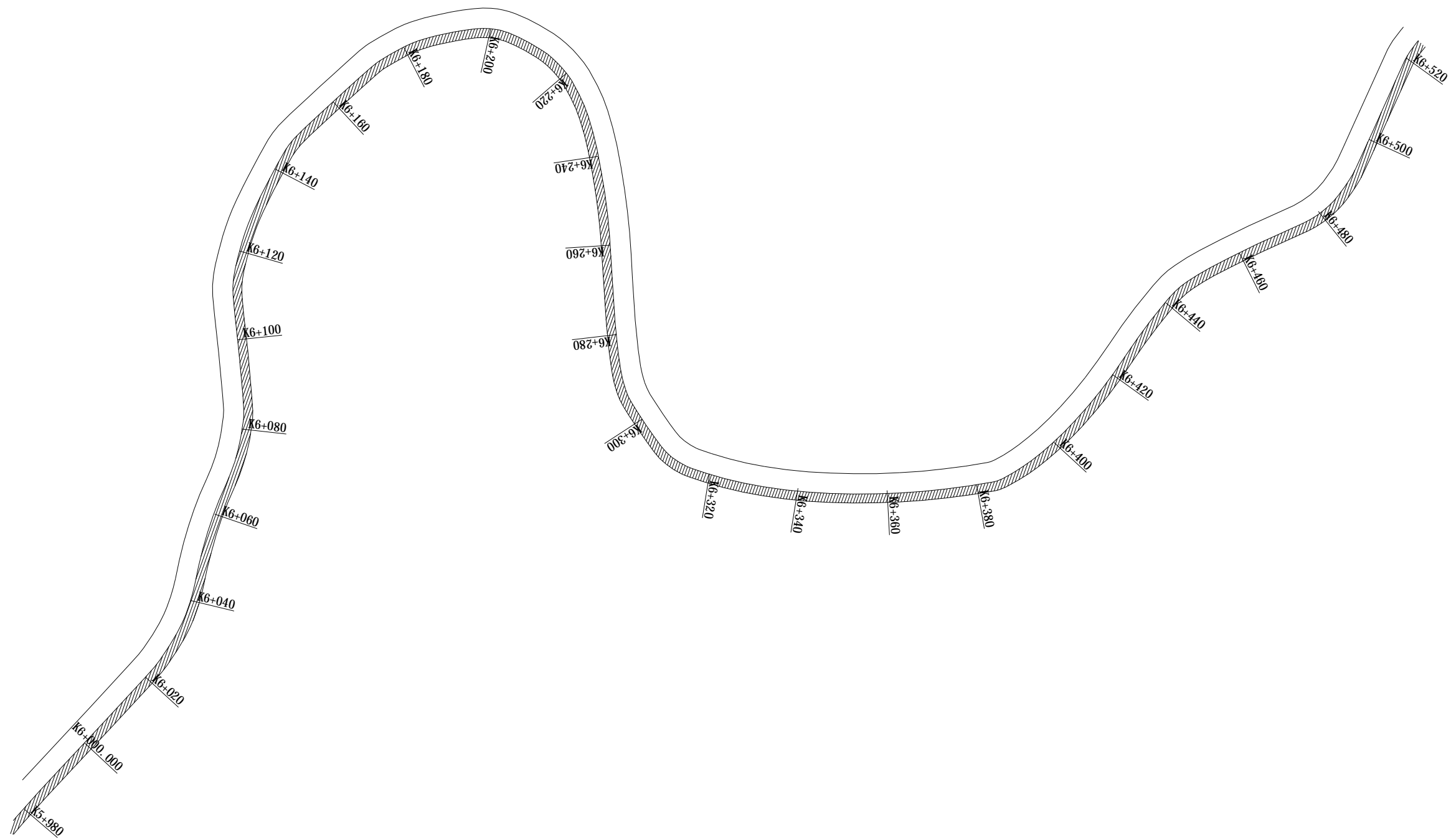


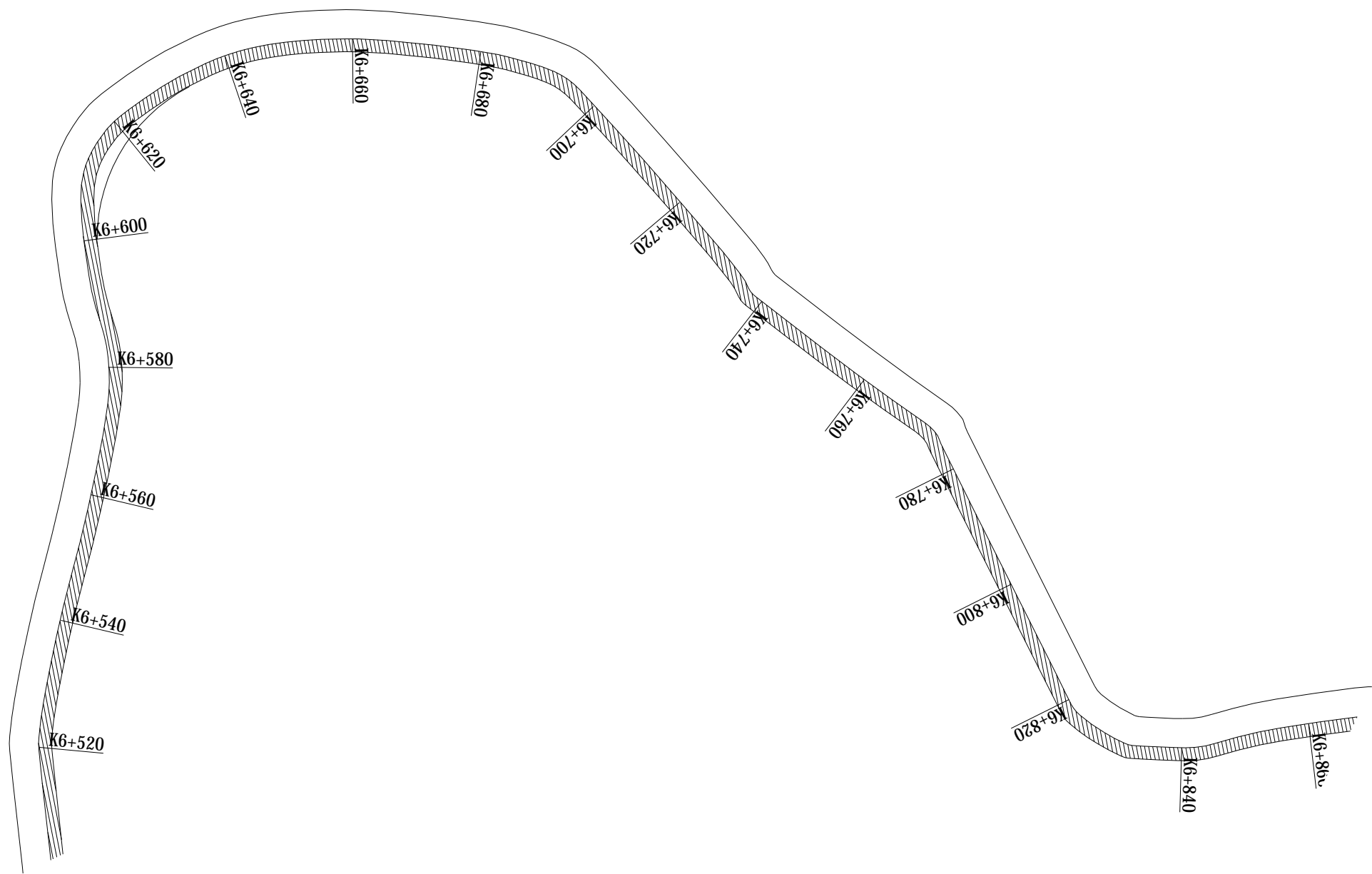


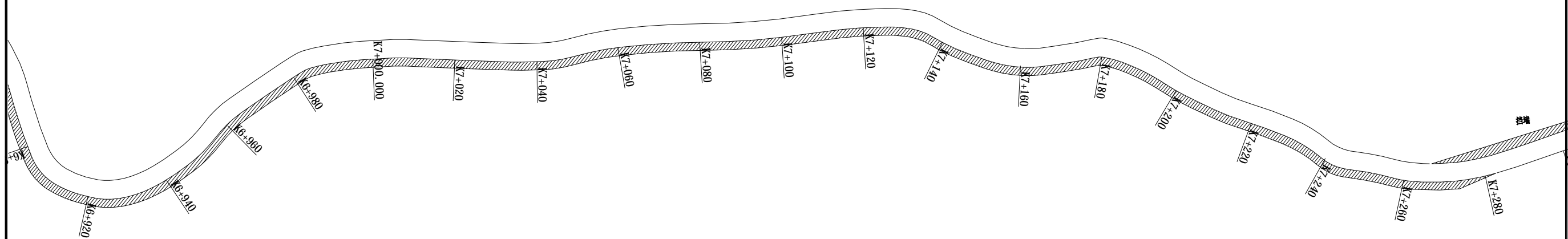


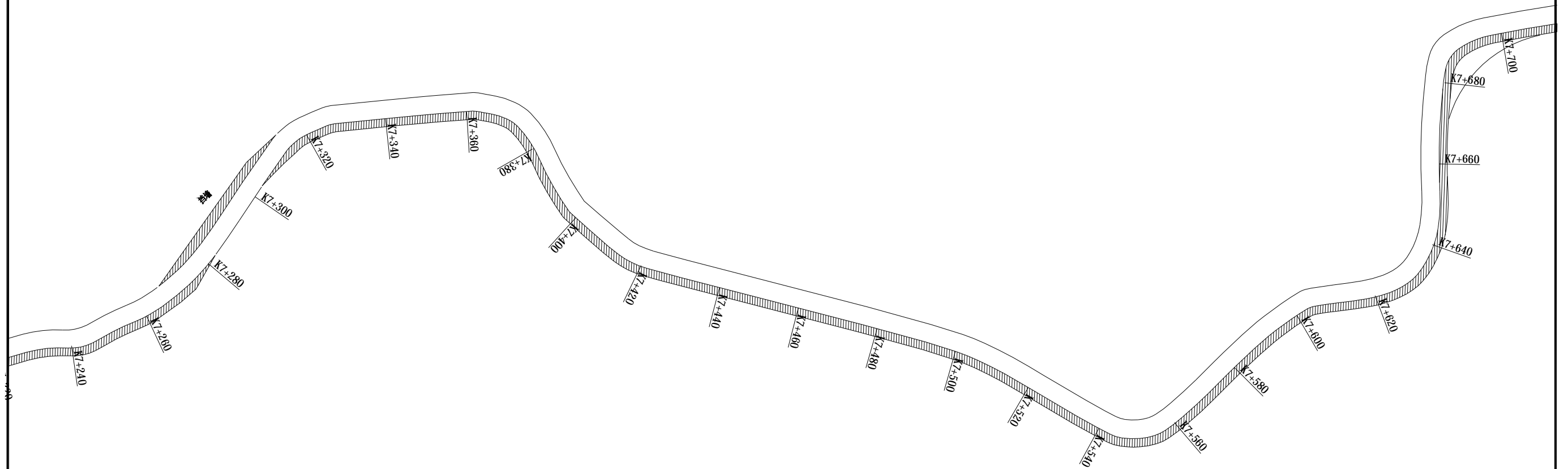


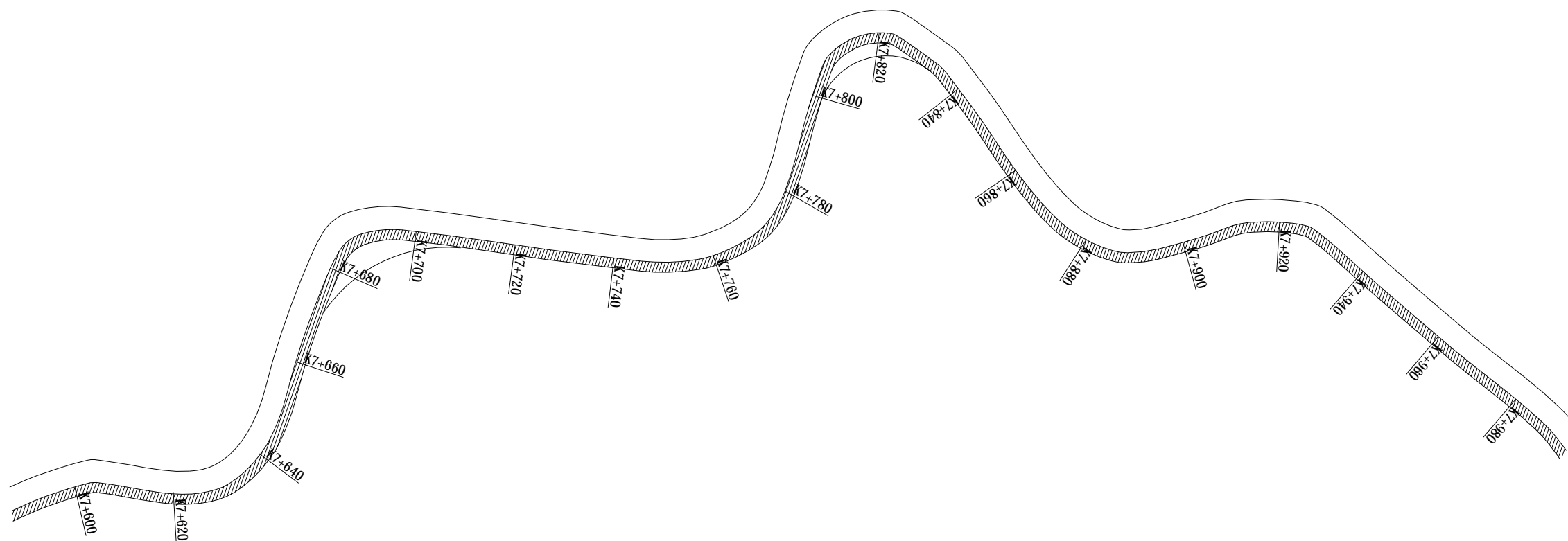




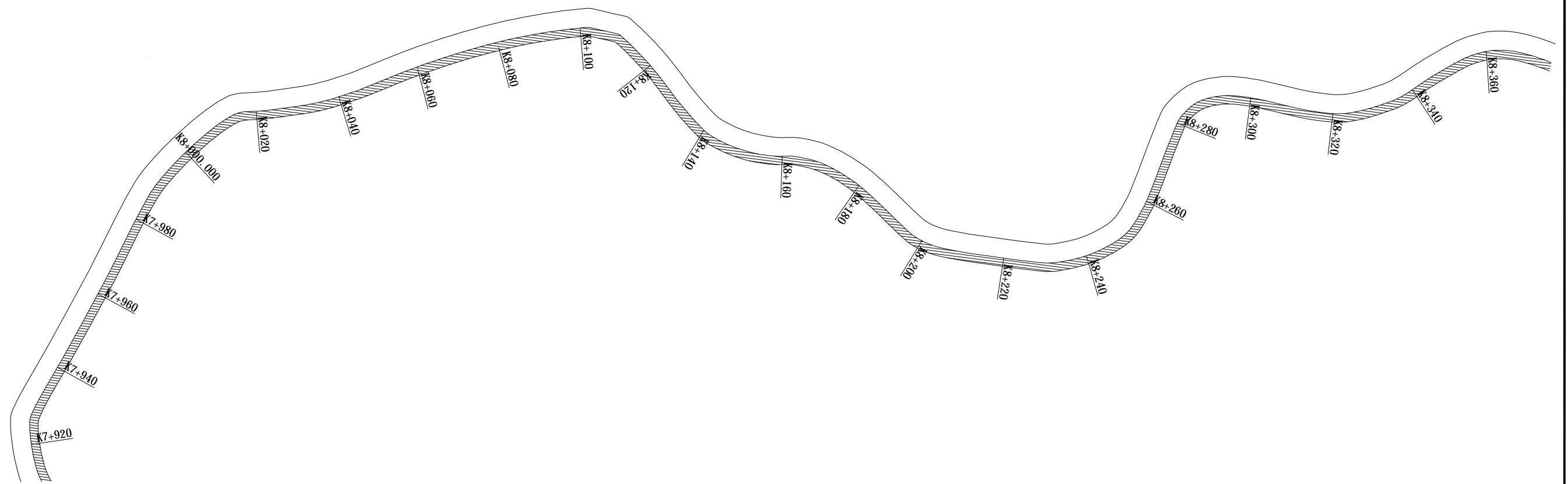


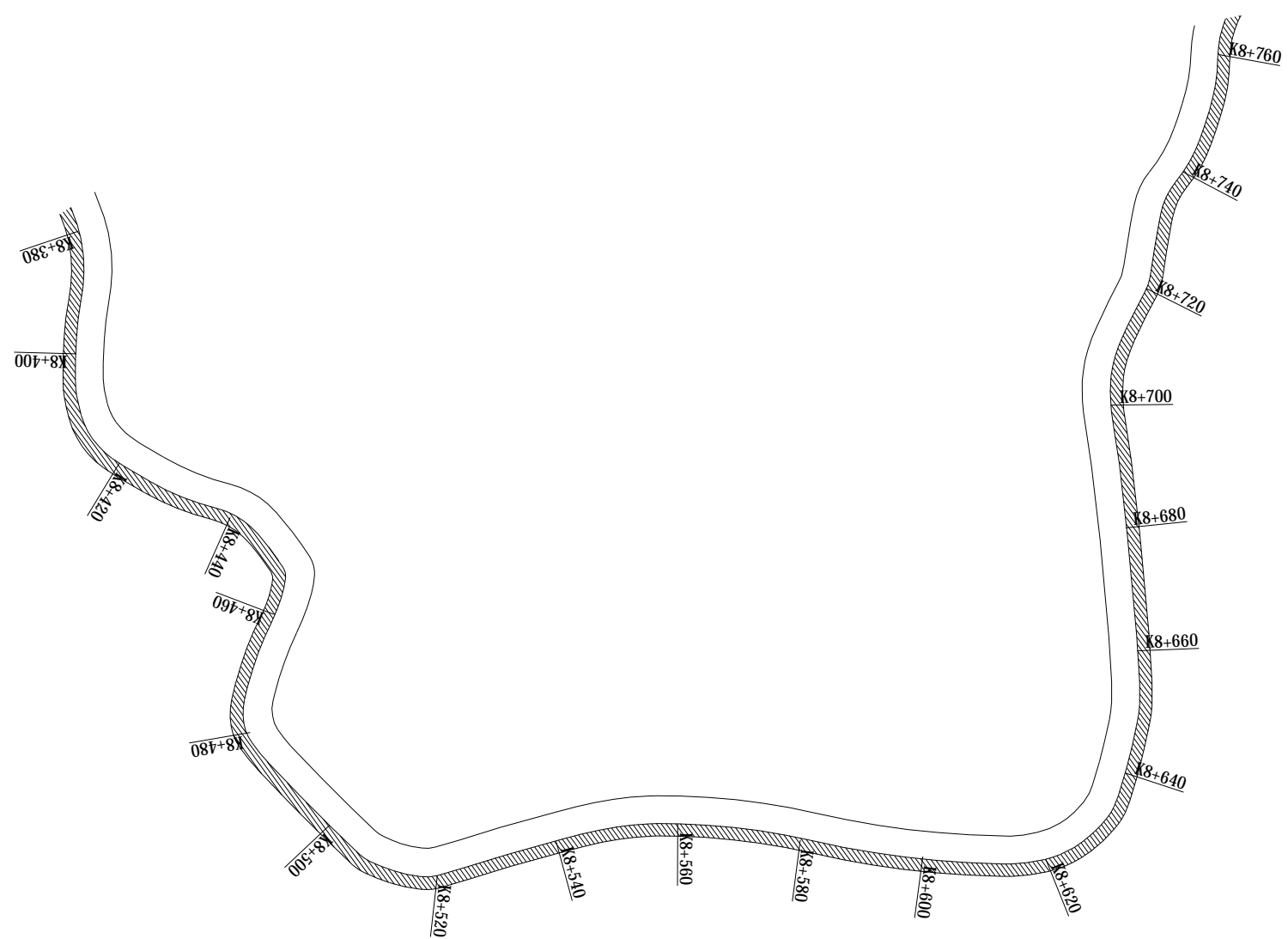


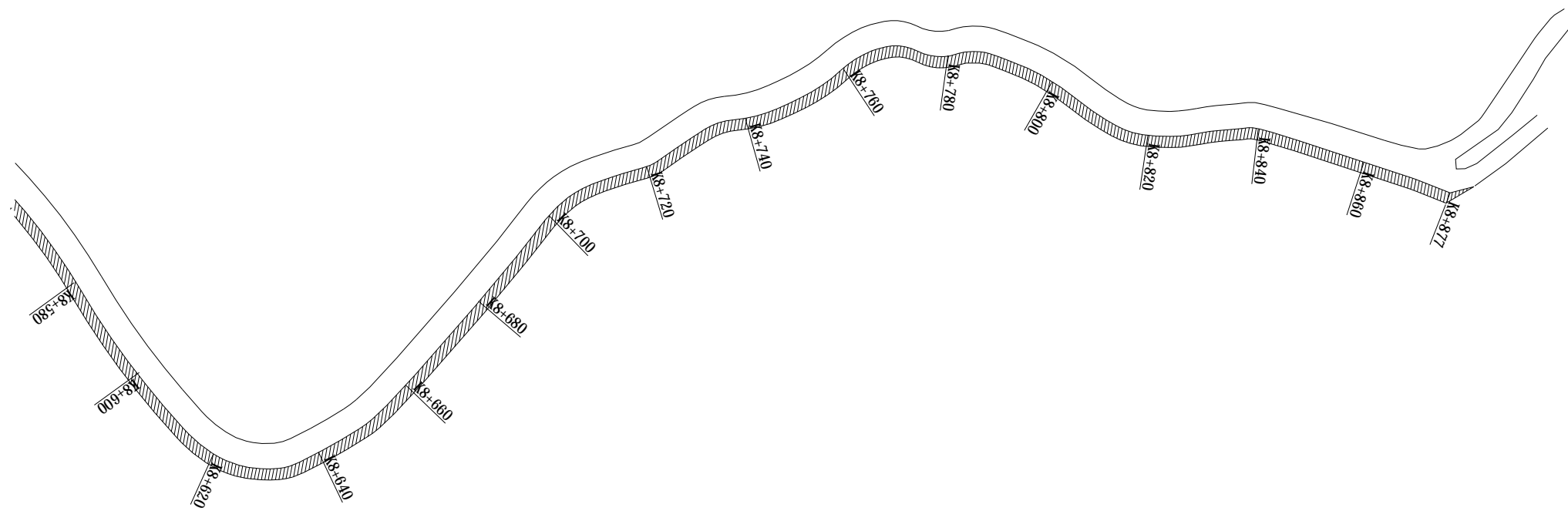












# 导线成果表

尤溪县炉王线（Y047）桂峰村至浮洋口段公路拼宽工程

S2-2

编号	控制点名	X坐标 (m)	Y坐标 (m)	高程 (m)
1	d1	2889551.997	599470.829	564.56
2	d2	2889630.252	599501.884	663.41
3	d3	2889388.519	599366.507	660.55
4	d4	2889034.109	599268.329	692.37
5	d5	2889092.108	599131.953	662.05
说明：坐标系为国家2000，中央子午线117°。				

编制： 

编号	控制点名	X坐标 (m)	Y坐标 (m)	高程 (m)

复核： 

# 拆 迁 建 筑 物 一 览 表

尤溪县炉王线（Y047）桂峰村至浮洋口段公路拼宽工程

S2-3

桩号	位置	种类	数量 (m <sup>2</sup> )	备注	桩号	位置	种类	数量 (m <sup>2</sup> )	备注	桩号	位置	种类	数量 (m <sup>2</sup> )	备注
K6+500		简易土木房	15	天堂村公竹党										

编制: 

复核: 

# 交安设施

# 安全设施说明

## 1、概述

尤溪县炉王线（Y047）桂峰村至浮洋口段公路拼宽工程（下文称“本项目”）起点位于尤溪县桂峰村炉下路口与洋桂线 K8+650 对接，终点位于浮竹洋浮洋口，路线全长 8.877Km，现状路基宽度 7.0m，路面宽度 4.5m，本项目按公路拼宽工程进行设计。安全设施设计内容包括：标志、护栏、视线诱导设施及里程碑、百米桩等。

## 2、设计依据

- 1) 《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）
- 2) 《公路交通标志和标线设置规范》（JTG D82-2009）
- 3) 《公路交通标志和标线设置手册》（JTG D82-2009）
- 4) 《公路交通安全设施设计规范》（JTG D81-2017）
- 5) 《公路交通安全设施设计细则》（JTG/T D81-2017）
- 6) 《公路交通安全设施施工技术规范》（JTG/T 3671-2021）
- 7) 《道路交通标志和标线》（GB5768-2017）
- 8) 《公路工程基本建设项目设计文件编制办法》（交公路发〔2007〕358号）
- 9) 《公路工程质量检验评定标准》（JTG F80/1-2017）
- 10) 《公路交通标志反光膜》（GB/T 18833-2012）
- 11) 《道路交通标志板及支撑件》（GB/T 23827-2021）

## 3、设计原则

（1）、交通标志的设置应充分结合本路段的工程自身特点，在达到适时、适量地提供交通信息，确保行车安全的目的的同时，尽可能与道路的整体效果相配合。

（2）、在设置条件允许的情况下，尽量地提供交通信息，对驾驶员适时、准确的诱导，保证司机能够正确选择路线及方向，顺利、快捷地抵达目的地。同时通过禁令、指示等标志保证必要的行车安全，使道路发挥最大的作用。

## 4、设计概要

### （1）交通标志

按照规范设置了指路标志、地名标志、警告标志等。

1) 交通标志的形状、图案、尺寸、设置、构造、反光和照明以及制作必须按设计要求和施工规范的要求。

2) 交通标志的外框外缘，应有衬底色。衬底色规定为：警告标志黄色，禁令标志白色，指示标志蓝色或绿色，本道路指路标志蓝色。

3) 指路标志汉字高度取 30cm，字间距不小于 3cm，行距 6-10cm，英文字体高度取 15cm，阿拉伯数字高度 20cm，字体一律采用交通标志专用字体。

4) 版面尺寸：警告标志三角形边长为 70cm；禁令标志三角形边长为 70cm 圆形标志外径为 60cm；指示标志正方形边长为 60cm，圆形标志外径为 60cm。

5) 交通标志的结构支撑，设计中依据车型构成、标志版面尺寸及标志布设位置选择单柱式、悬臂式。对同一种支撑方式，按照版面大小和风速及结构自重等因素考虑结构分组，对相近的版面采用同一组结构，以减少结构种类，方便施工。

### （2）安全护栏

#### 1) 安全护栏的设置原则

本项目在以下路段应设置路侧护栏。

①沿线填方 1:2 的边坡填土高度大于 4 米，1:1.5 的边坡填土高度大于 3 米，1:1 的边坡填土高度大于 2 米。

②公路路侧边沟无盖板、车辆无法安全穿越的挖方路段。

③公路路侧有江、河、沼泽等水域路段。

④公路平曲线半径小于现行《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）一般最小半径的路侧外侧。

⑤公路纵坡大于或等于现行《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）规定的最大纵坡值的下坡路段和连续长下坡路段。

⑥当本路段路侧护栏采用波形梁护栏时，波形梁护栏最小长度为 28 米。

#### 2) 其他设施

本段公路全线设置百米桩、里程碑，设置于路线前进方向右侧，在有道路支线处设置道口桩。

## 5、技术要求

### （1）交通标志

#### 1) 材料

①标志立柱和横梁：凡钢管外径 152mm 以下（含 152mm）的立柱和横梁采用普通碳素结构钢

(A3) 焊接钢管，应符合 GB700-88 的要求；凡钢管外径在 152mm 以上的立柱和横梁，一般常用热轧无缝钢管，并符合结构用无缝钢管 GB/T 8162-2018 和输送流体用无缝钢管 GB/T 8163-2018 的规定。

②标志立柱柱帽和横梁帽采用普通碳素结构钢。板厚一般采用 3mm。

③标志板（铝塑板除外）、滑动槽钢：采用 5A02（LF2-M）型铝合金板材，并符合 GB3194-82 “铝及铝合金板材的尺寸及容许偏差”，GB3193-82 “铝及铝合金热轧板”的规定。

④水泥混凝土基础材料：混凝土标号应不小于 C25，并符合现行《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》的有关规定。

⑤钢筋采用热轧结构等级圆钢筋，I 级 3 号钢（桥梁段除外），并符合现行《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》的有关规定。

⑥定向反光标志膜采用二级（高强级）反光膜，其色度性能、逆反射性能、耐候性能等应符合《公路交通标志反光膜》的规定。

⑦标志的立柱、横梁及连接件等应进行热浸镀锌处理，立柱、横梁、法兰盘、柱帽、加劲肋等的镀锌量为 600g/m<sup>2</sup>，抱箍、抱箍底衬、螺栓、螺母等连接件的镀锌量为 350g/m<sup>2</sup>。

## 2) 制作

①交通标志的形状、图案、颜色应严格按照《公路交通标志和标线设置规范》、《公路交通安全设施施工技术规范》和设计图的规定执行。为了确保指路标志的视认性，指路标志文字必须采用交通标志专用字体，不容许采用其他字体。

②交通标志的边框外缘应有衬底色。衬底色规定为：警告标志黄色，禁令标志白色，指路标志蓝色。

③标志板与滑动槽钢、卷边加固件连接，在保证连接强度和标志板面平整，不影响贴反光膜的前提下，可采用铆接。

④考虑到大型指路标志在制造、运输、安装过程中的困难，厂家在制造过程中，根据标志板面设计的具体情况允许采取适当分割的办法来制造，可以分别贴反光膜，分开运输，在安装时在进行拼接。

### (2) 安全护栏

#### B 级波形护栏

#### 波形护栏一般要求

①波形梁护栏及其构件应符合《公路波形梁钢护栏》（JT/T 281-2007）的规定。

②波形梁板、立柱、端头、防阻块等部件应符合《碳素结构钢规范》（GB/T700-2006）的 Q235 牌号钢的要求。

③连接螺栓、螺母、垫圈、横梁垫片等部件应符合《碳素结构钢规范》（GB/T700-2006）的要求，其抗拉强度不得小于 375Mpa 和 400Mpa。

④高强度拼接螺栓连接件应符合《低合金高强度结构钢》（GB/T1591-2018）、《优质碳素结构钢》（GB/T 699-2015）或《合金结构钢》（GB/T3077-2015）的要求，公称直径 16mm、8.8S 级抗拉荷载不得小于 133KN。

⑤波形梁护栏及螺栓、螺母、垫圈、垫片等所有部件均应按《高速公路交通工程钢构件防腐技术条件》（GB/T 18226-2015）的规定进行金属表面处理。

#### 路侧 B 级波形梁护栏设计

(1) 构造：采用 B 级波形梁护栏，由二波波形梁板、立柱和托架等组成。

(2) 位置：路侧波形梁护栏应位于公路土路肩内，护栏面可与土路肩左侧边缘线或路缘石左侧立面重合，立柱外侧土路肩保护层厚度不应小于 25cm。护栏的任何部分不得侵入公路建筑限界以内。

(3) 横梁中心高度：从路面算起至连接螺栓孔中心的距离为 60cm，若护栏面与路缘石左侧立面不重合时，上述高度还应增加路缘石的高度。

(4) 埋置深度：设置于土基中的波形梁护栏，立柱埋置深度不应小于 140cm。设置于小桥、通道、明涵等混凝土基础内的波形梁护栏，立柱埋置深度不应小于 30cm。设置于石方、地下有管线等路段混凝土基础内的波形梁护栏，立柱埋置深度不应小于 40cm。

(5) 路侧内路基土压实度不能满足现行《公路路基设计规范》（JTG D30-2015）中对路基路床压实度的要求时，或路侧护栏立柱外侧土路肩保护层厚度小于 25cm 时，宜设置加强板或混凝土基础。

(6) 护栏适用范围：

a、Gr-B-4E 适用路侧土方正常路段。

b、Gr-B-2E 适用路侧土方小半径路段。

c、Gr-B-2B<sub>1</sub> 适用路侧小桥、通道、明涵路段。用作桥梁护栏时，适用于桥面边缘厚度满足



护栏立柱埋入 30cm 以上的情况。

d、Gr-B-2B<sub>2</sub>适用路侧小桥、通道、明涵路段。用作桥梁护栏时，适用于立柱埋深不足 30cm 的情况。

e、Gr-B-4C 适用路侧石方、挡土墙正常路段。

f、Gr-B-2C 适用路侧石方、挡土墙小半径路段。

## 6、施工要求

1、道路交通标志的形状、图案、尺寸严格按照《公路交通安全设施设计规范》（JTG D81-2017）的要求制作。

2、标志的颜色范围应严格按《公路交通安全设施设计规范》（JTG D81-2017）的有关规定执行。

3、道路交通标志的文字应书写正确、工整，提高标志的视认性和美观效果。标志版面内容采用中文标识，阿拉伯数字与汉字同高。标志的汉字、数字等采用道路交通标志字体（简体）、标志边框为 1/10 汉字高，其颜色与图案颜色相同。

4、根据《道路交通标志板及支撑件》（GB/T 23827-2021），悬臂式标志底板采用牌号为 3004 的铝合金板材制作，滑动铝槽采用牌号为 2024 的铝合金型材制作，并符合《铝及铝合金板材的尺寸及允许偏差》（GB 3194-98）和《一般工业用铝及铝合金板、带材》（GB/T 3880 -2006）的规定。

柱式标志板采用牌号为 3004 的铝合金板材质制作，滑动铝槽采用牌号为 2004 的铝合金型材制作。并采用《铝及铝合金板材的尺寸及允许偏差》（GB 3194-98）和《一般工业用铝及铝合金板、带材》（GB/T 3880 -2006）的规定，标志板厚为 3mm。

指路标志采用 II 类反光膜（EPG 棱镜型交通膜）；其他标志版面底下膜及文字、符号均采用《道路交通反光膜》（GB/T 18833 -2012）规定的反光膜。反光膜逆反射系数、色品坐标、耐候性能等必须满足《道路交通反光膜》中反光膜的要求。

5、立柱、横梁、法兰盘及各种连接件，均采用热镀锌处理，立柱、横梁、法兰盘镀锌量为 600g/m<sup>2</sup>，抱箍、紧固件镀锌量为 350g/m<sup>2</sup>。

6、单（双）柱式标志板下缘与路面净空高度不得小于 2.0m，应根据实地情况调整立柱高度，已保证净高要求，并且标志板内缘到路肩边缘的距离不小于 25cm，不得进入公路界限范围；悬臂式标志下缘与路面净空高度不得小于 5.5m（二级公路）、5m（三级公路以及下等级公路），应根据实地情况挑战立柱高度，以保证净高要求，并且立柱内缘到路肩边缘的距离不小于 25cm，不得进

入公路界限范围。

7、标志版面按照《公路交通安全设施设计规范》（JTG D81-2017），所有指路标志版面均采用蓝色底衬和白色文字及图案信息，反光膜等级采用 II 类（EPG 棱镜型交通膜）。

8、双柱式及单柱式标志的标志板不允许进行切割拼装；对于单悬臂标志，由于版面过大而导致运输困难的，不允许沿着与横梁平行的方向进行切割，应沿着垂直于横梁方向切割。

基础施工完后，承包人应对标志标示的里程进行重新确定，箭头指示方向应根据现场实际情况进行调整，立柱的高度也根据基础开挖的实际情况进行确定，确保立柱的高度和净空能够满足规划和设计要求。

## 7、注意事项

（1）所有标志基础应严格按照设计图纸位置施工，若遇到树木、路灯等路上或地下构筑物与标志基础存在矛盾的，施工单位可依据现场实际情况将标志基础沿道路中心线纵向平移 0-2 米。

（2）所有标志基础长边应平行相应道路中心线，标志版面长边垂直于相应道路中心线。

（3）施工单位在施工中应与使用方加强联系、紧密配合，必要时应通知使用方人员到场。

（4）基础预埋件的法兰盘、螺栓及安装使用固定螺栓、螺母、垫圈等配件应使用镀锌件。

（5）本次安全设施设计、施工范围均同道路工程设计、施工范围。

（6）施工单位在施工前应仔细阅读图纸并进行现场踏勘，发现问题（如图纸中的问题、因主体工程发生变更使图纸与现场情况不一致等问题），应及时通知设计单位进行修改或变更。

## 交通标志设置统计表

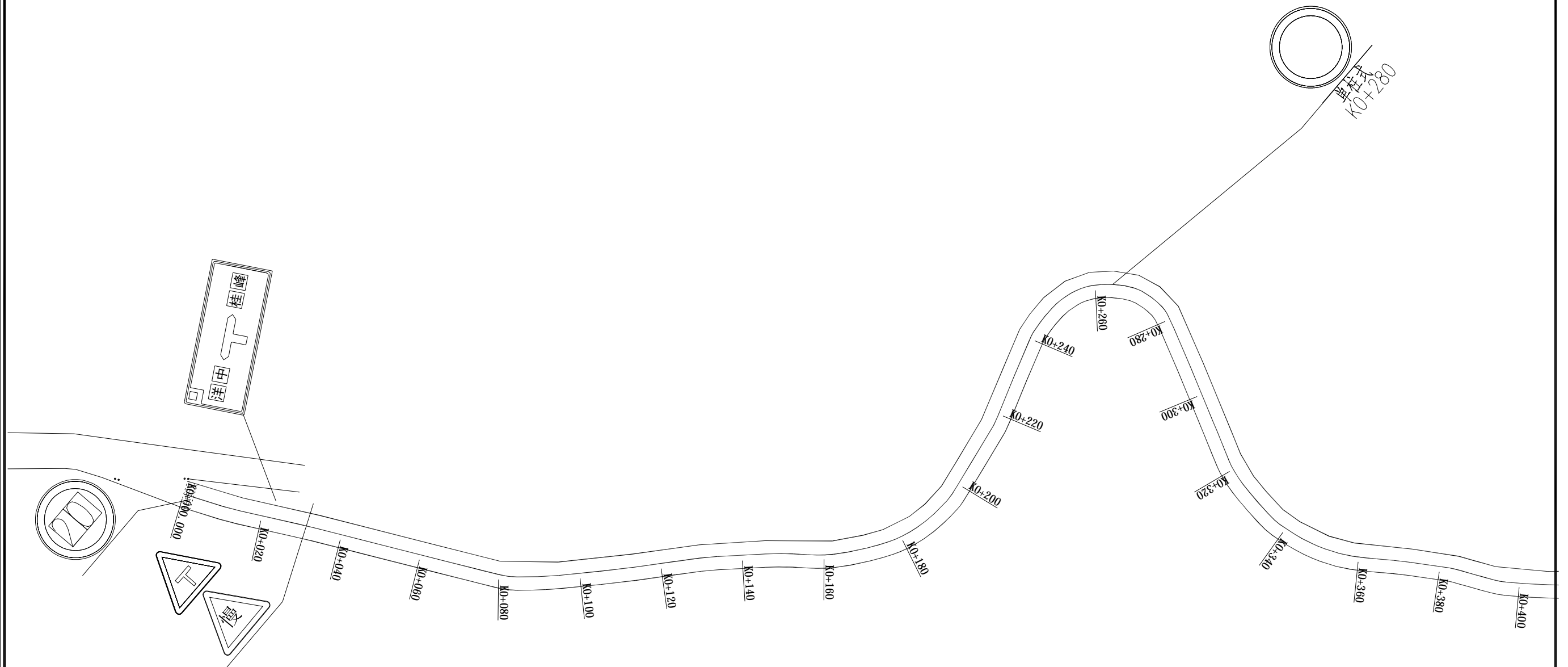
尤溪县炉王线（Y047）桂峰村至浮洋口段公路拼宽工程

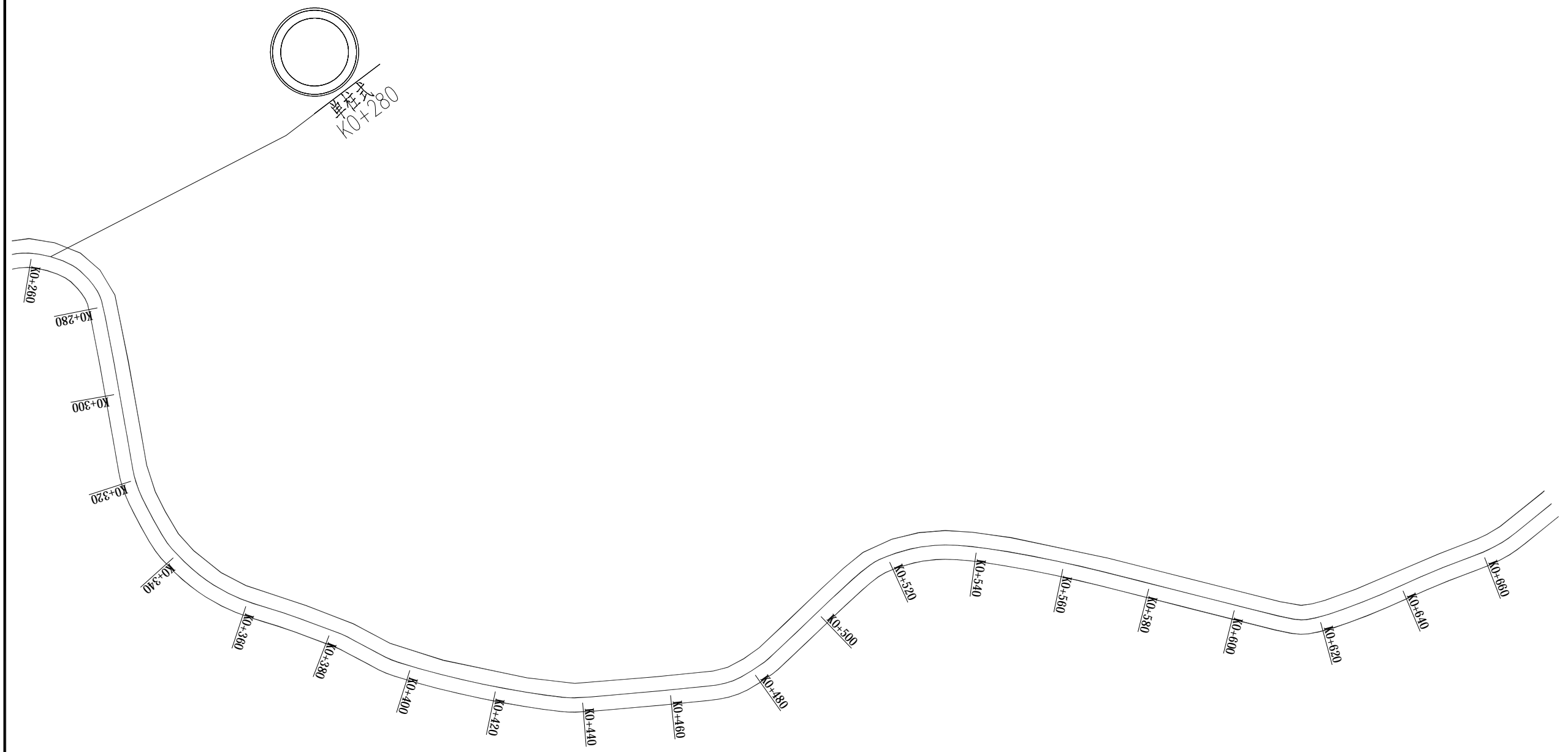
S2-6-2

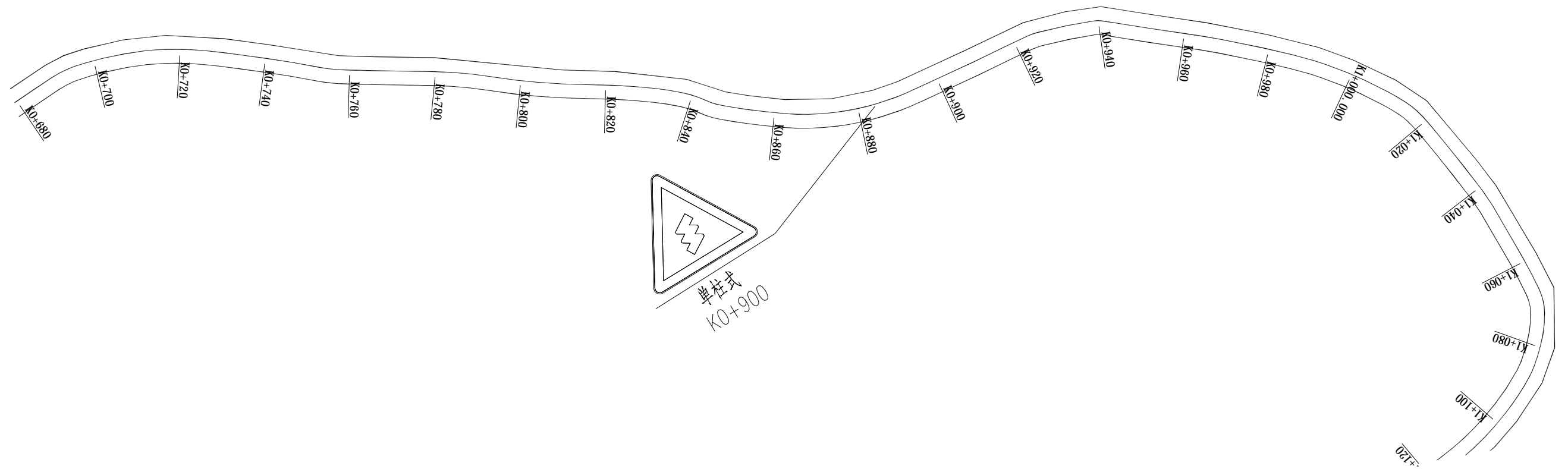
序号	名称		单位	规格 (型号) (mm)	数量	钢筋 (kg)	C25混凝土 (m <sup>3</sup> )	钢管立柱(含连接 构件、法兰盘、螺 栓等)(kg)	标志板(含角 铝、铝槽) (kg)	波形梁板 (kg)	减速震荡标线 (m <sup>2</sup> )	水泥混凝土路 面标线漆 (m <sup>2</sup> )	备注			
1		单柱式(三角)	根	φ89×4.5×2447	32	405.472	15.36	873.76	163.904							
2	标志 版面	警告标志	块	△700×3	32											
3																
4		单柱式(圆形)	根	φ89×4.5×2490	2	25.342	0.96	54.61	10.244							
5	标志 版面	禁令标志	块	○600×3	2											
6																
7		单柱式	根	φ89×4.5×3153	2	25.342	0.96	54.61	20.488							
8	标志 版面	指路标志	块	□600×1000×3	2											
9		警告标志	块	△700×3												
10		反光凸镜	根	φ100	10	126.71	4.8	273.05					凸镜:10个			
11		标线漆	m <sup>2</sup>		3728							3728				
12		减速震荡标线	m <sup>2</sup>		24						24					
13	防护 设施	道口标柱	根	φ119×4.5×1200	12								反光膜:9.4m <sup>2</sup>			
14		砼护栏	米	F型												
15		路侧波形梁护栏	米	B级	330			2924.1		4598				反射器:37块		
16		附着式轮廓标	个													
17	其他 设施	百米桩	根		80								料石:0.296m <sup>3</sup>			
18		里程碑	根		8											
合计						582.866	22.08	4180.13	194.636	4598	24	3728				

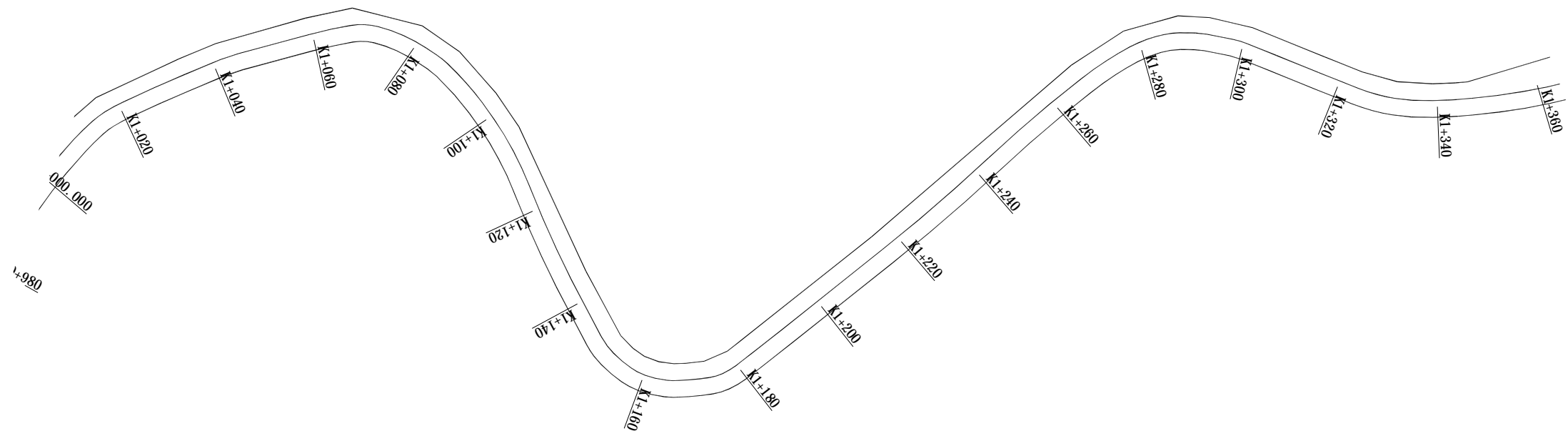
编制:

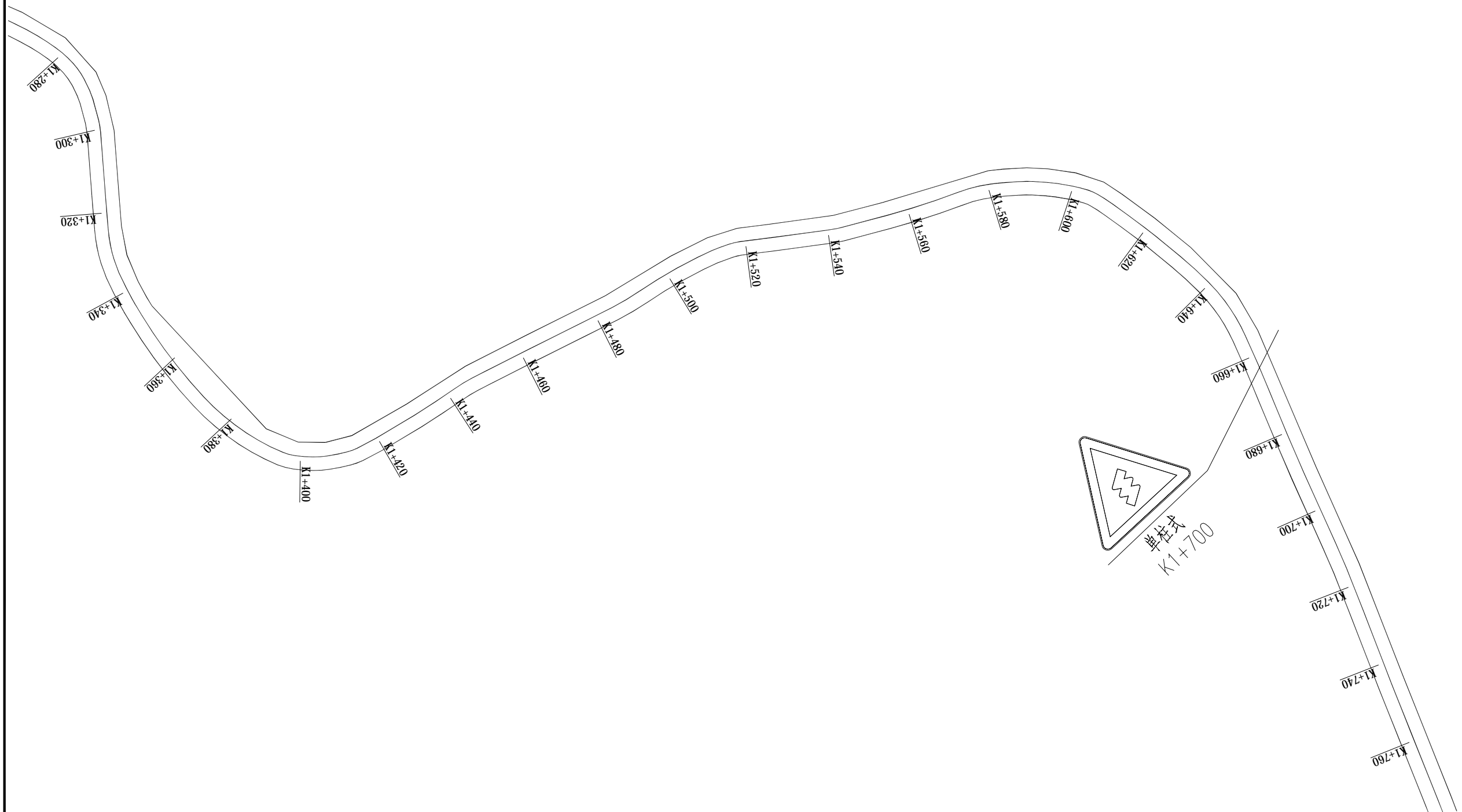
复核:

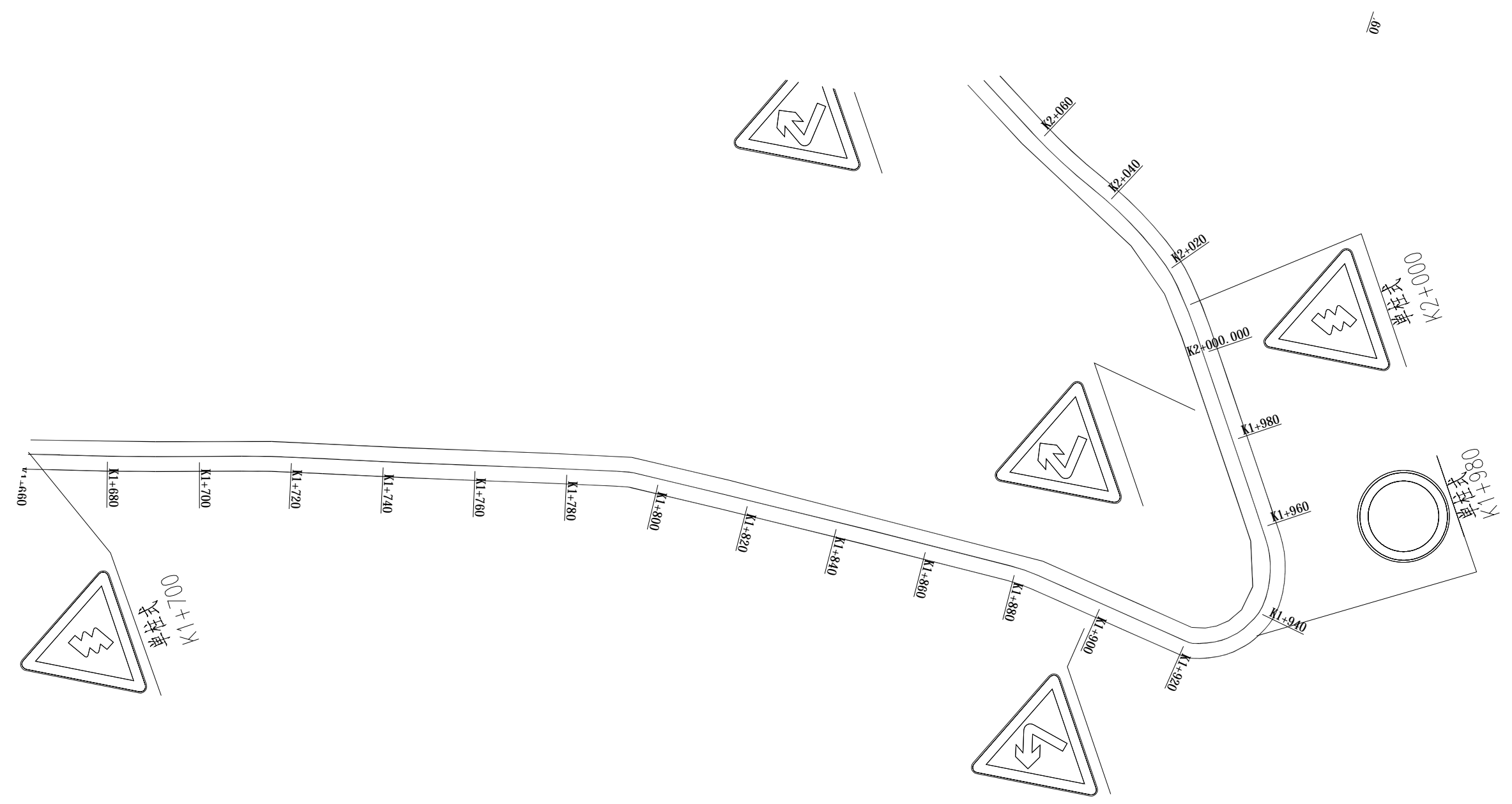




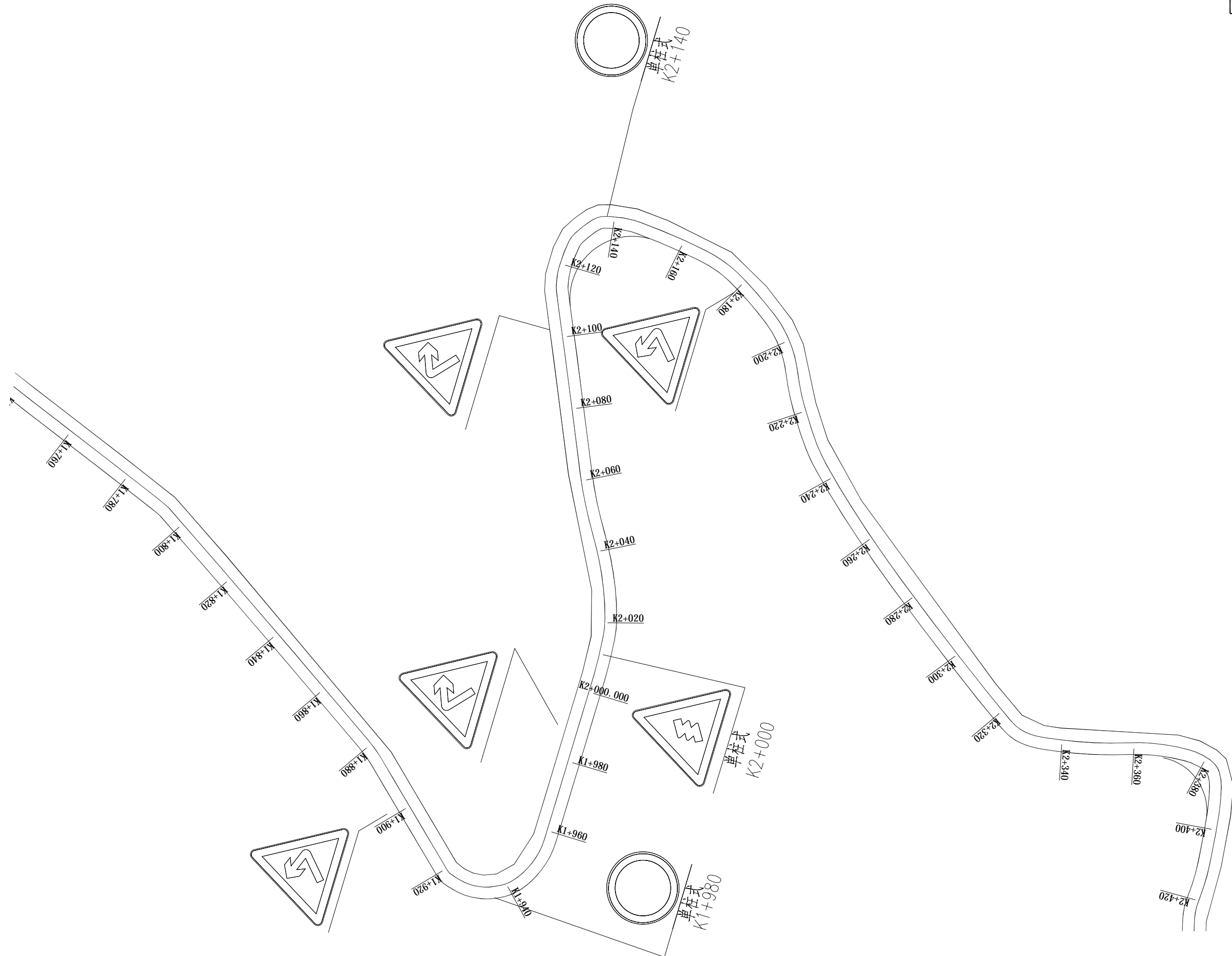


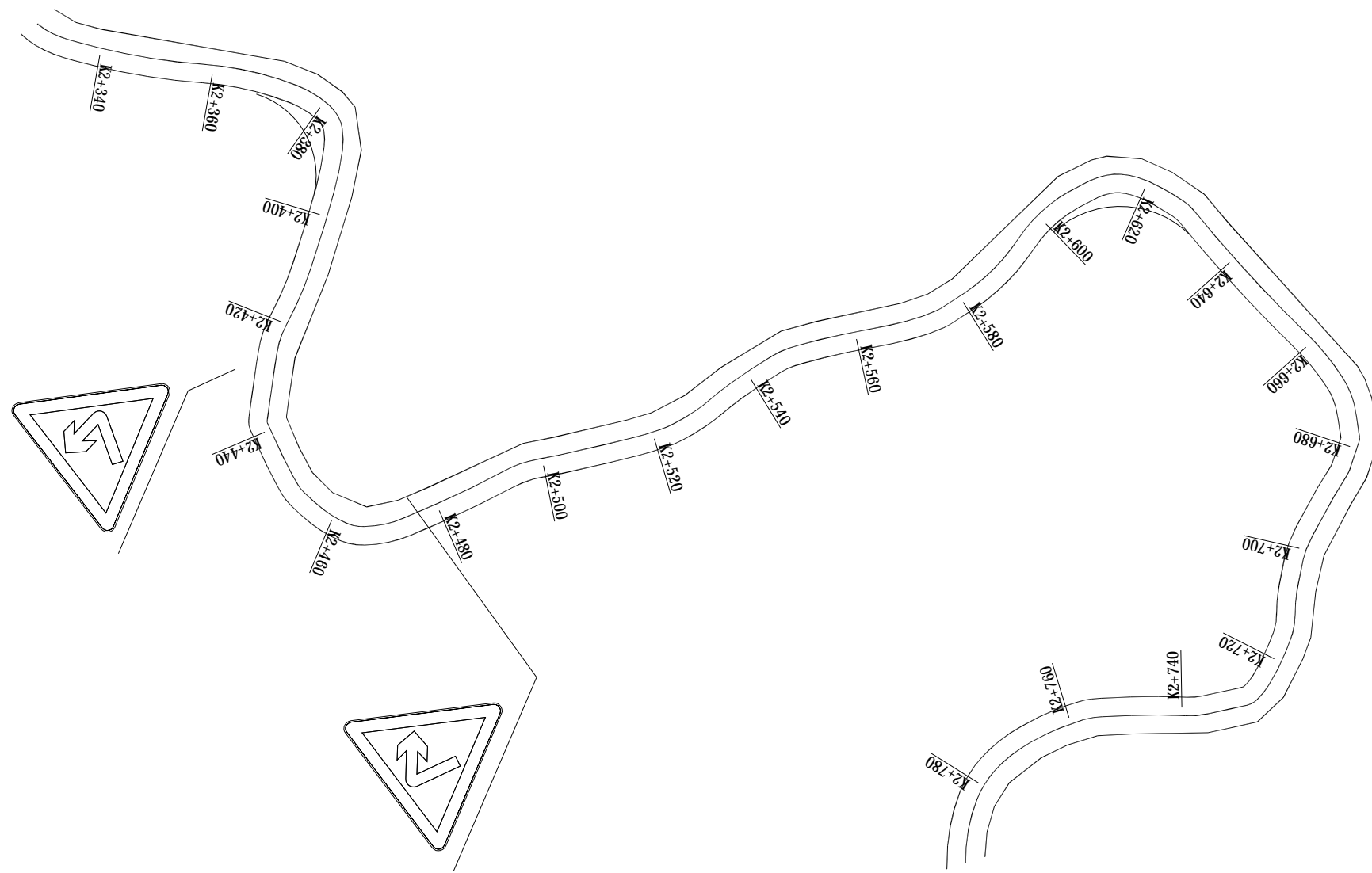


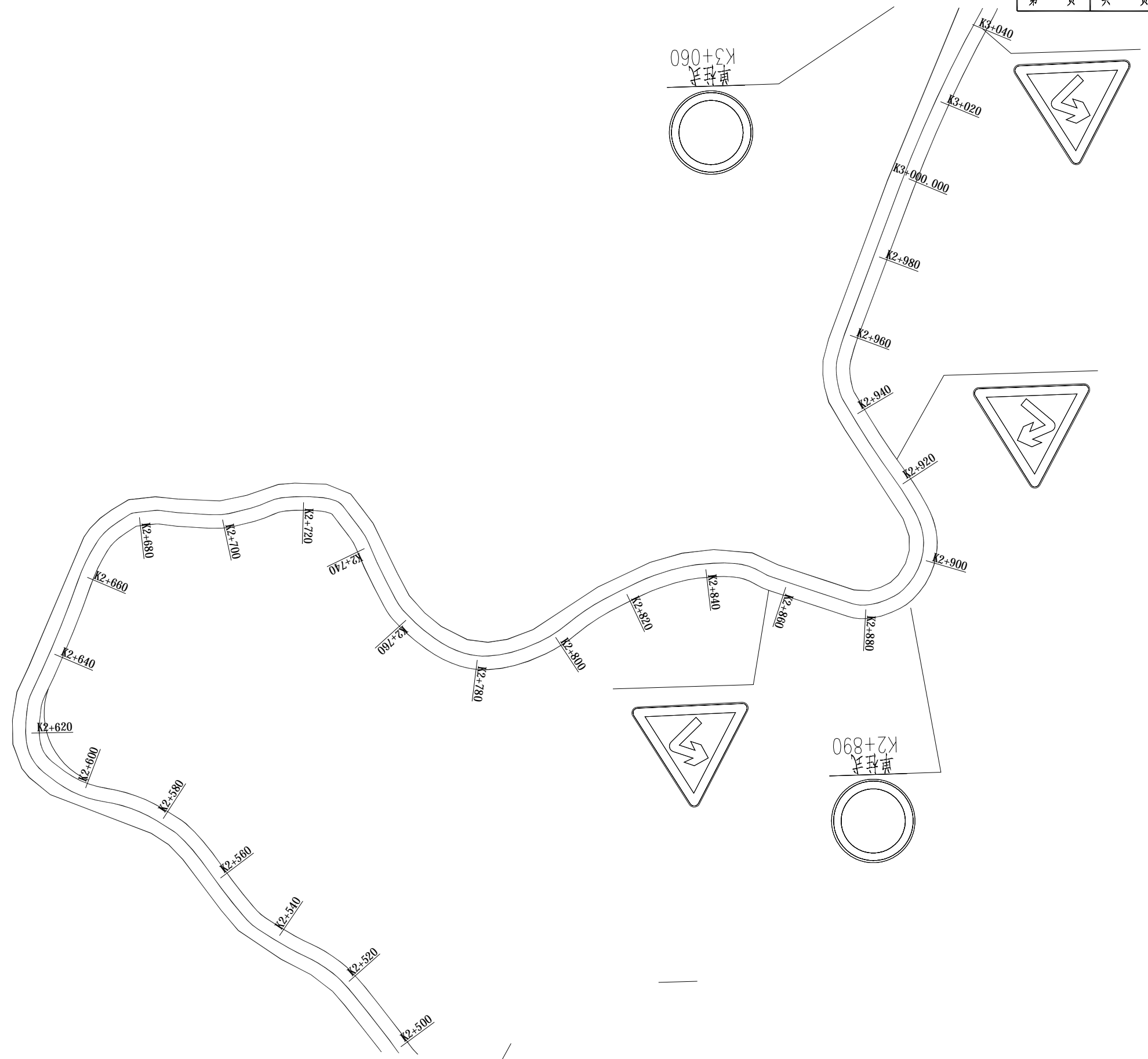


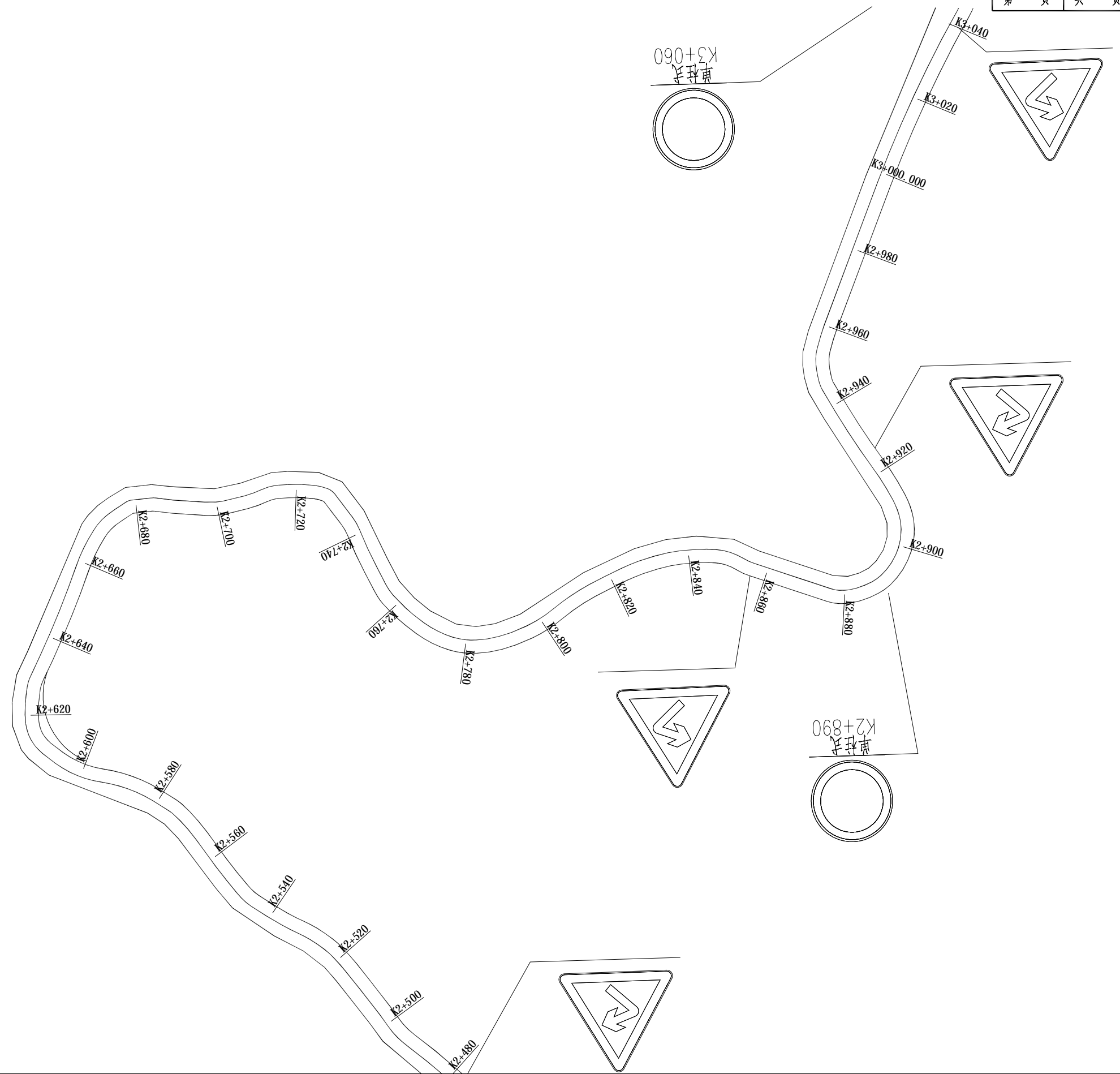


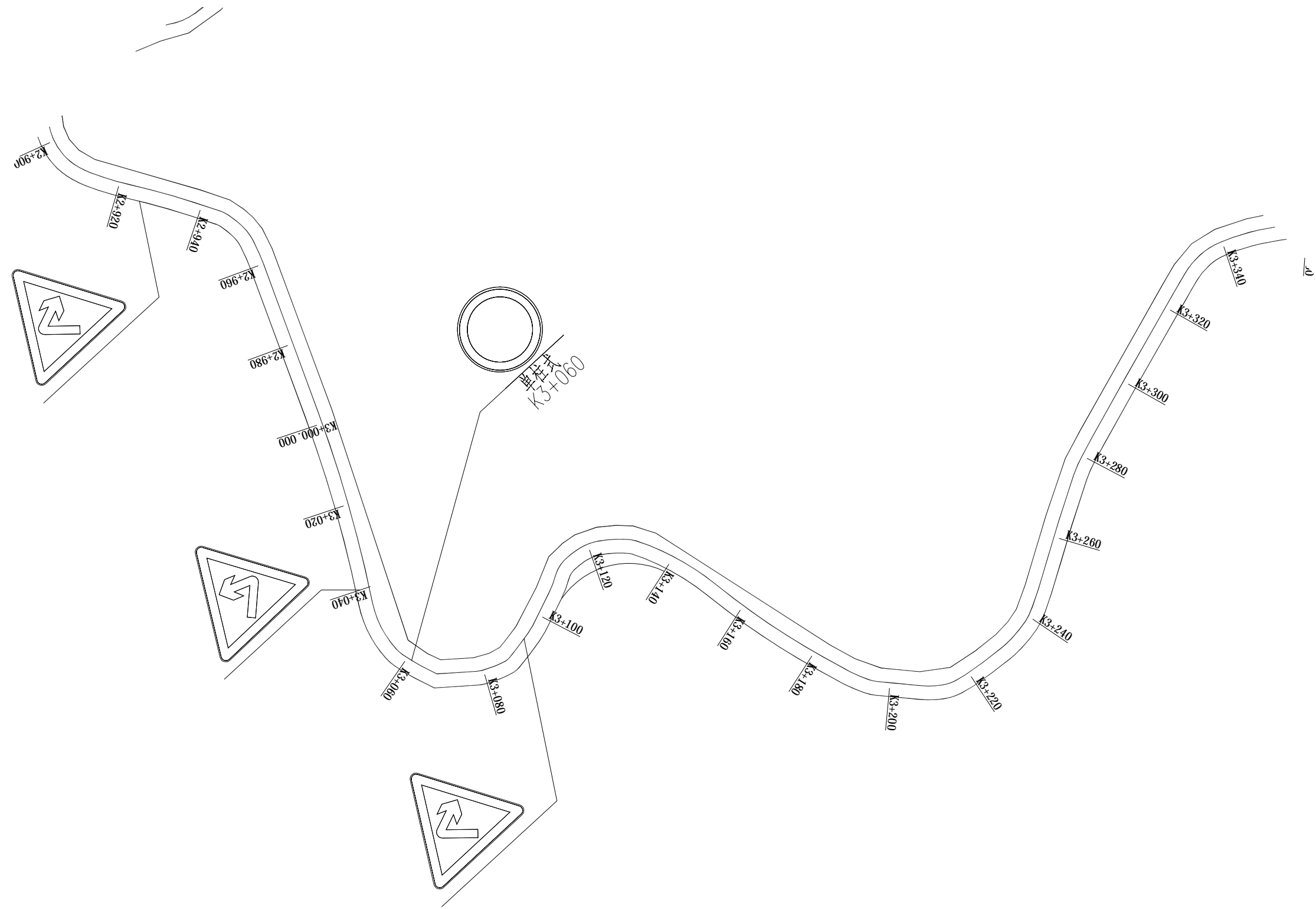


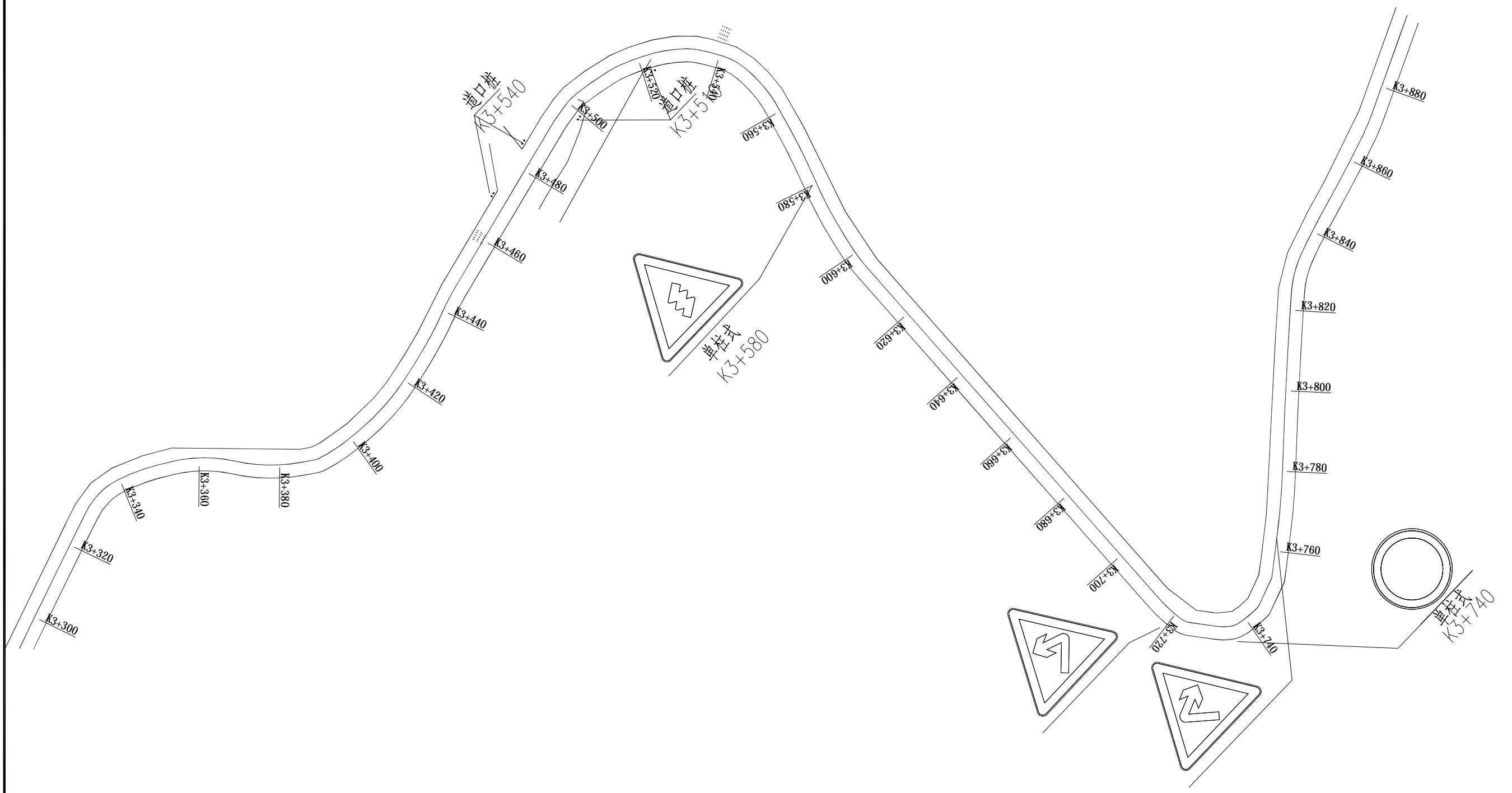


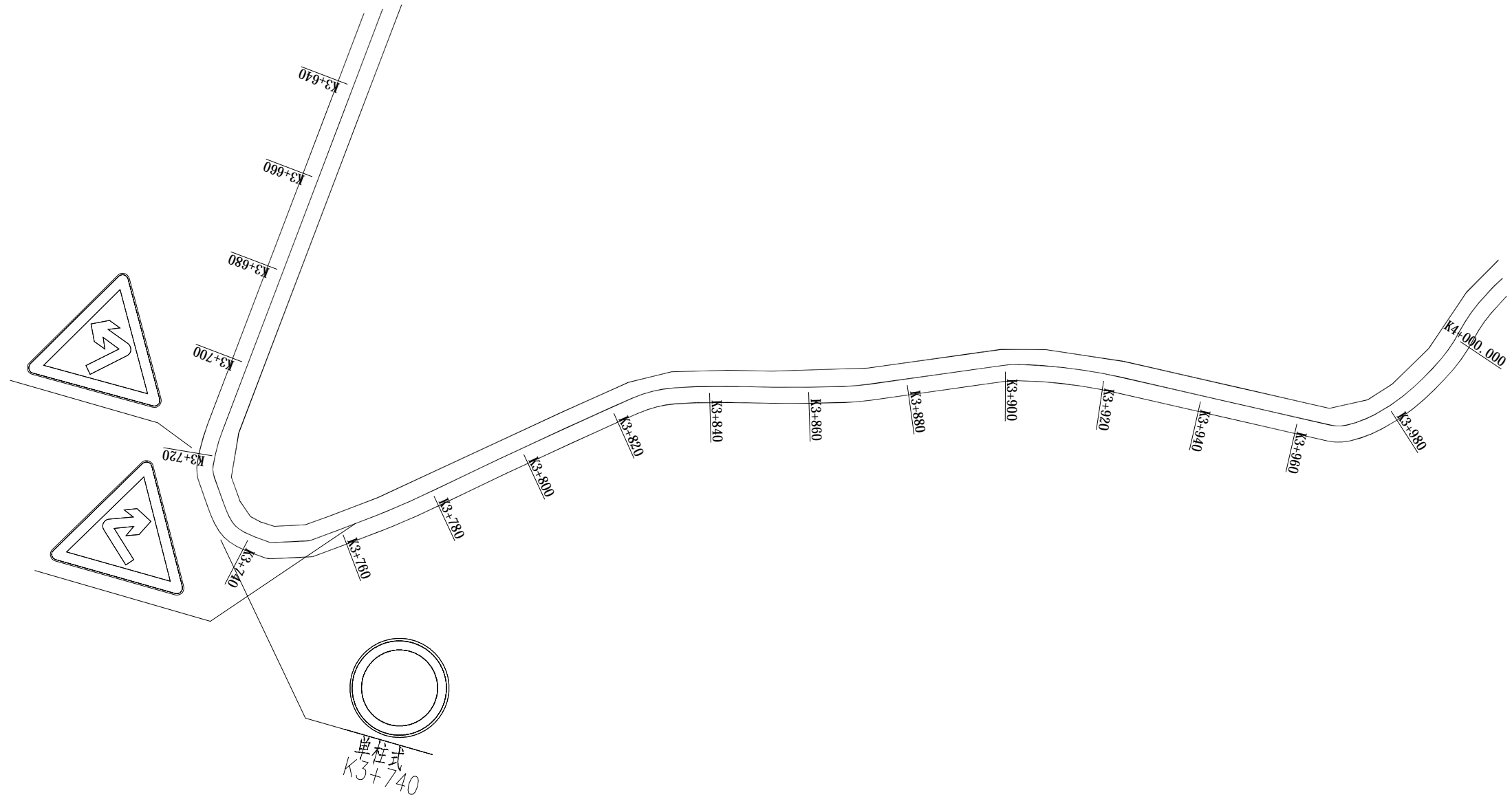


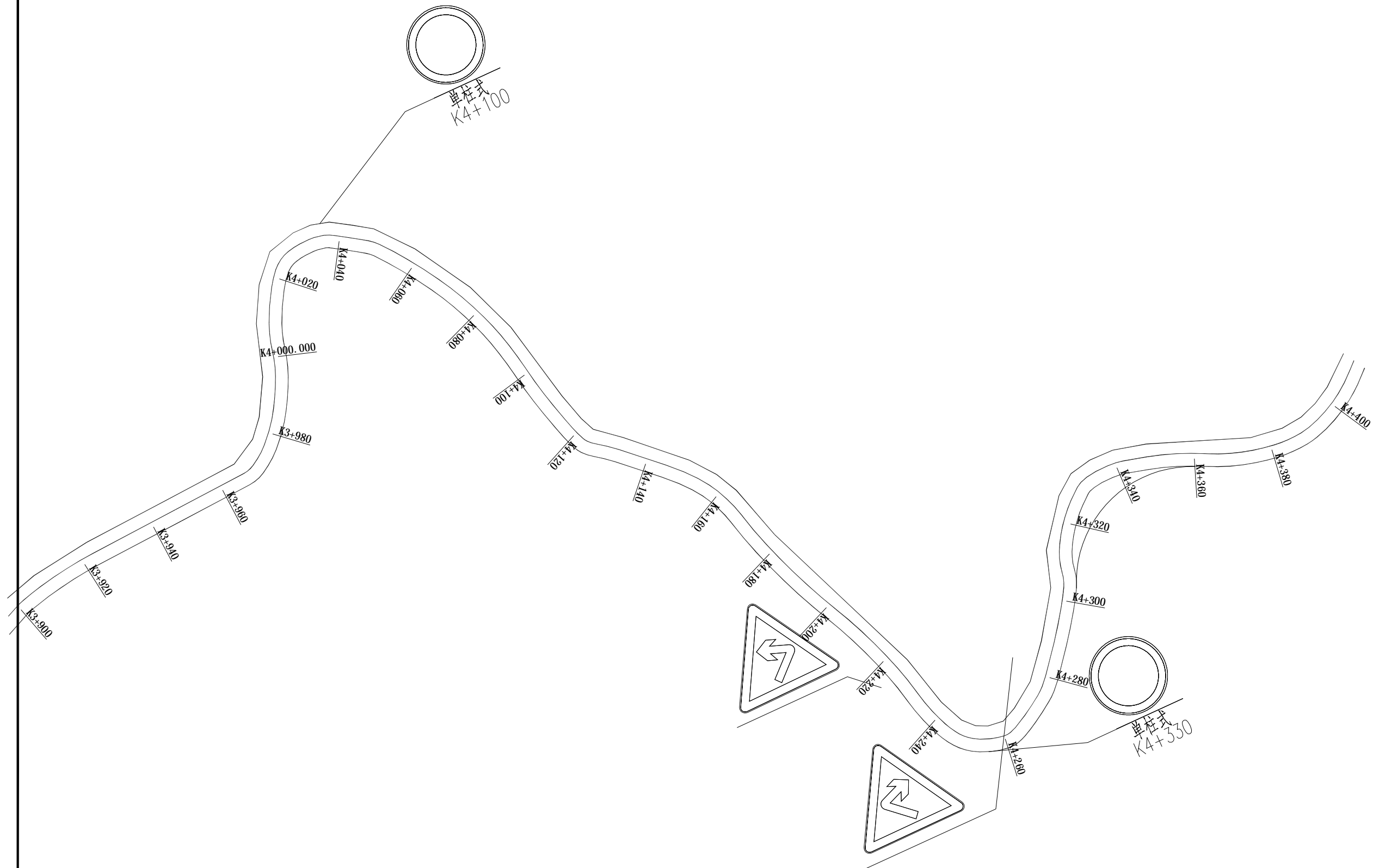




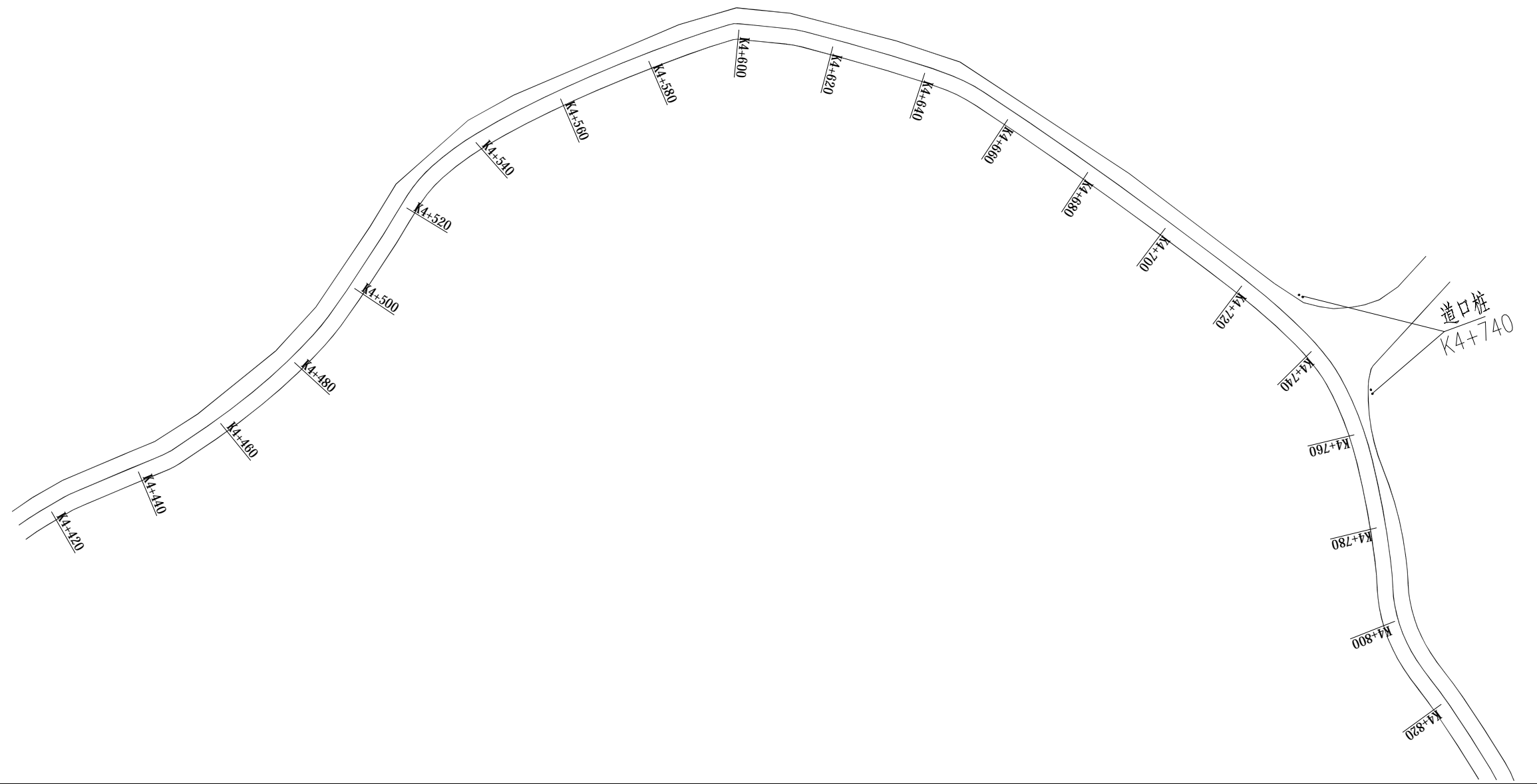


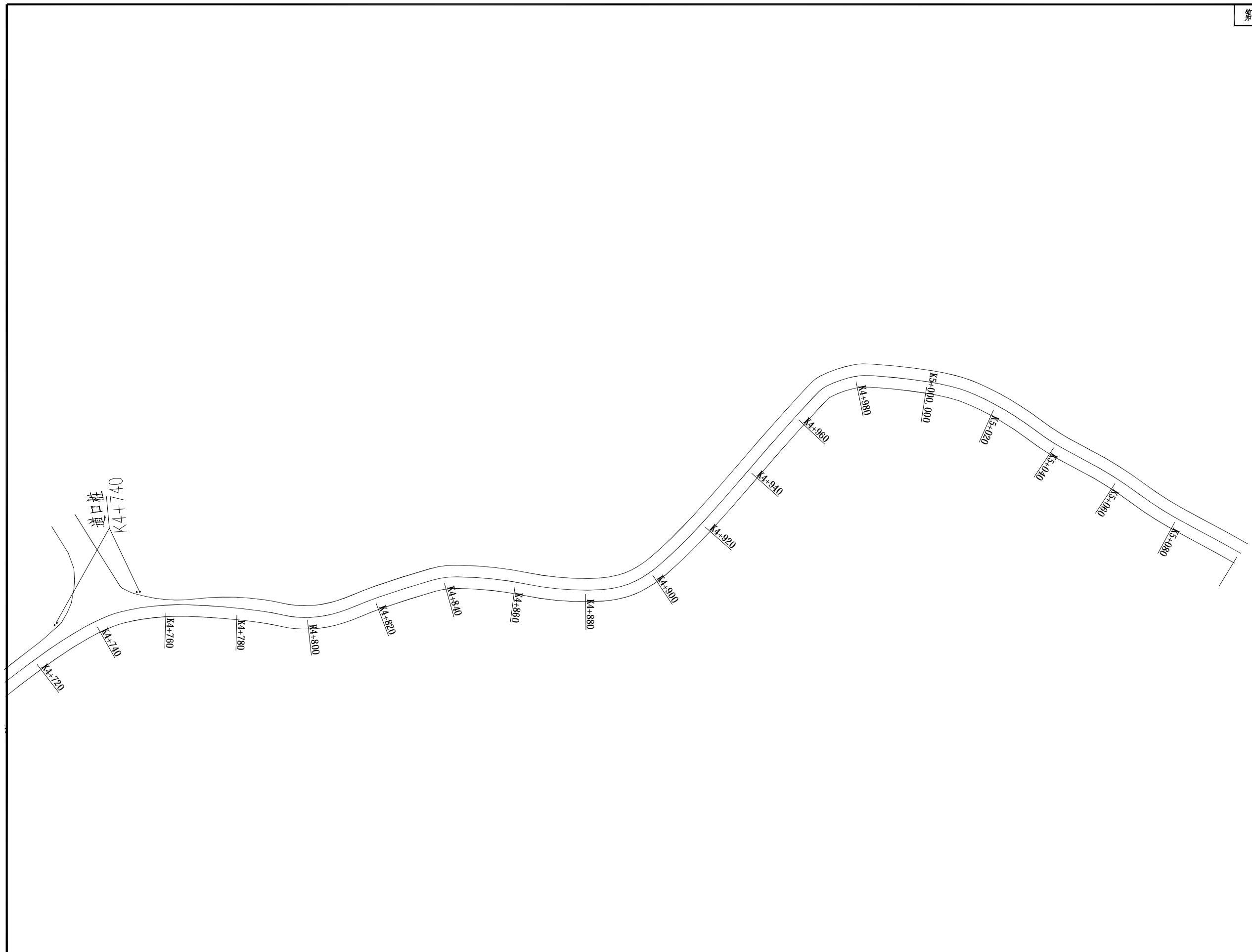


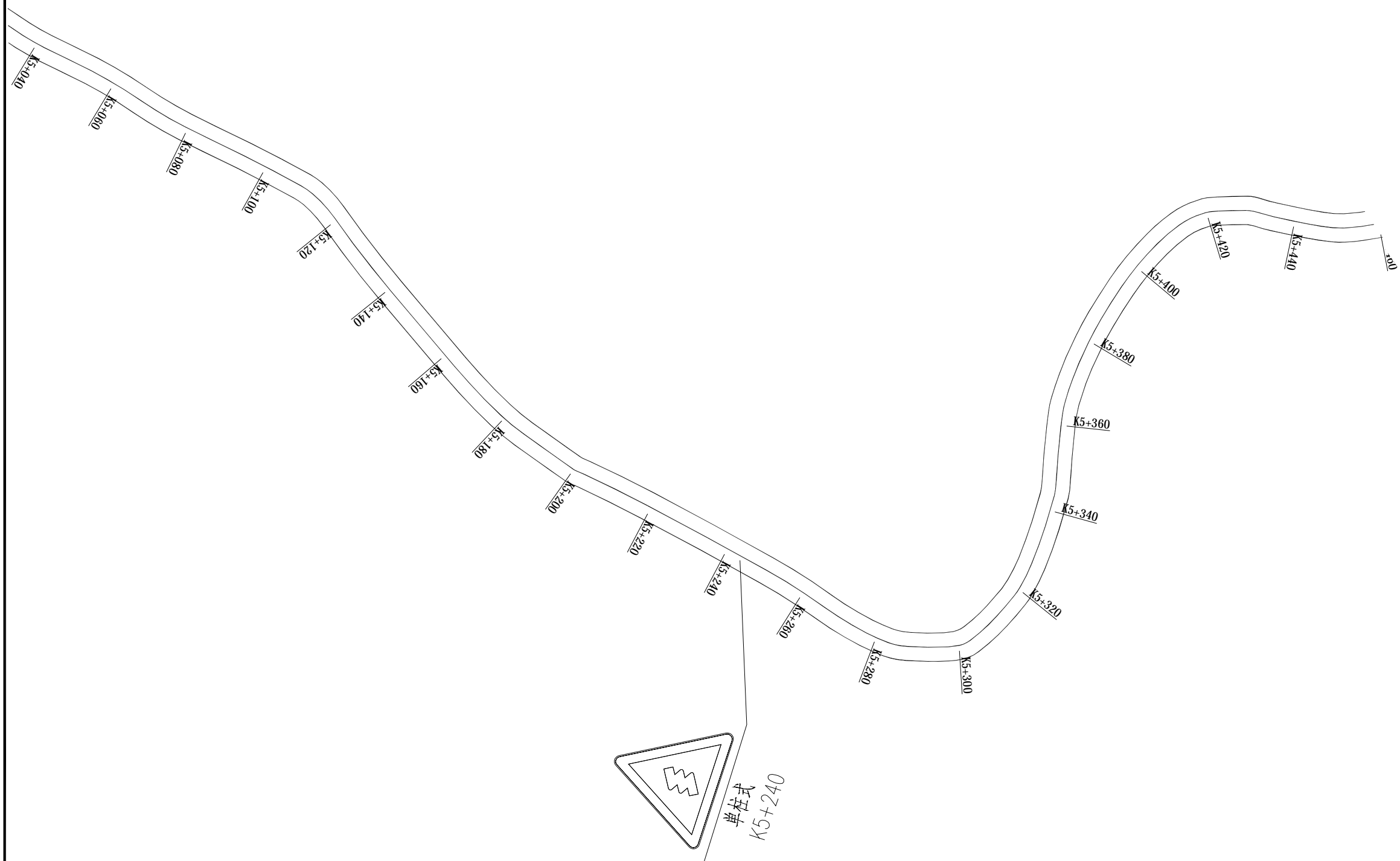


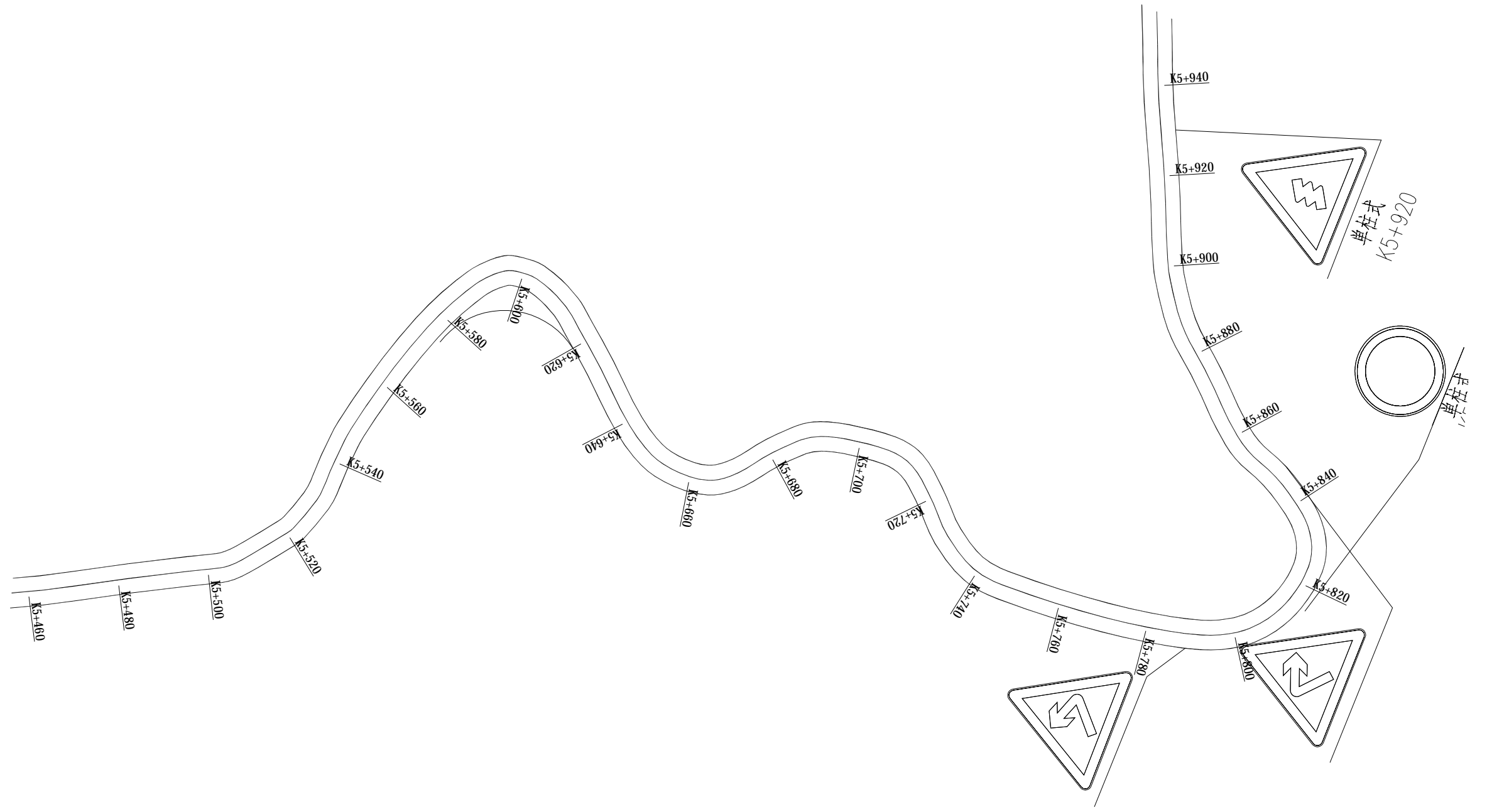


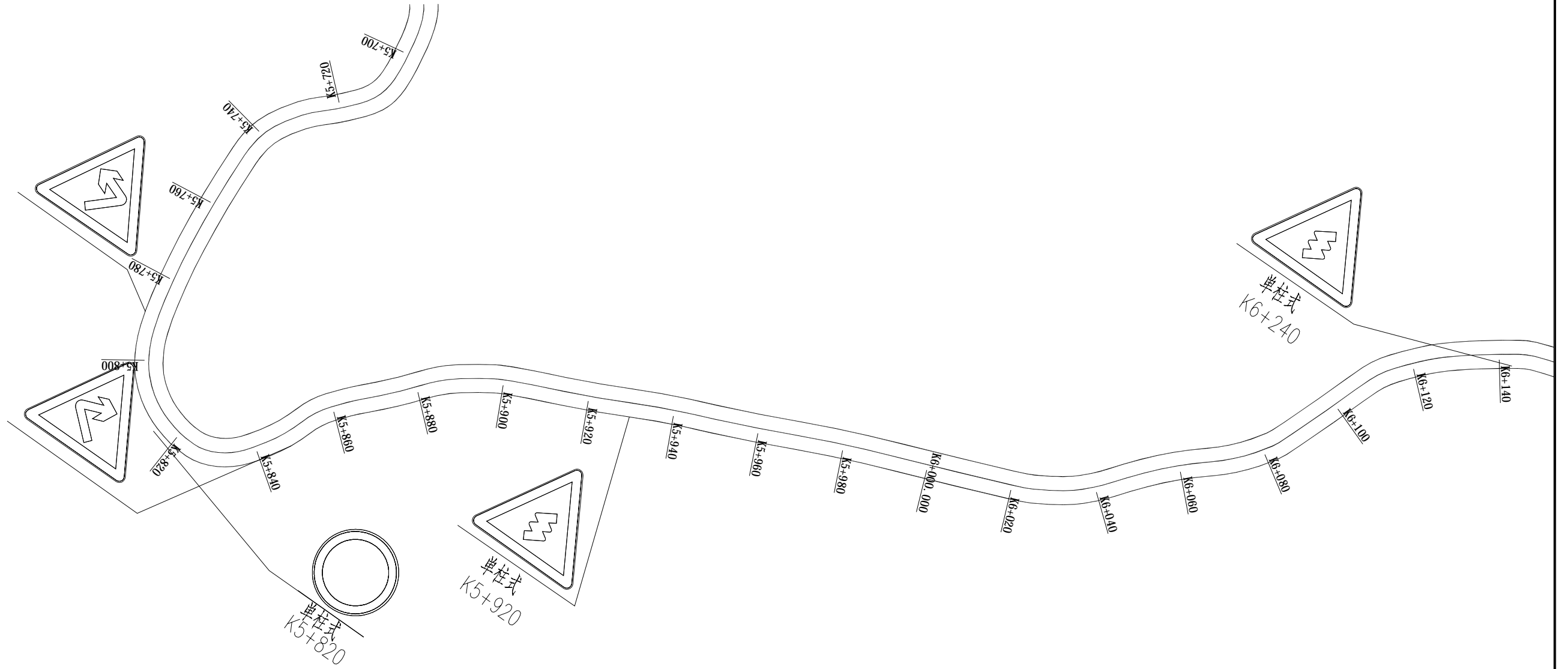


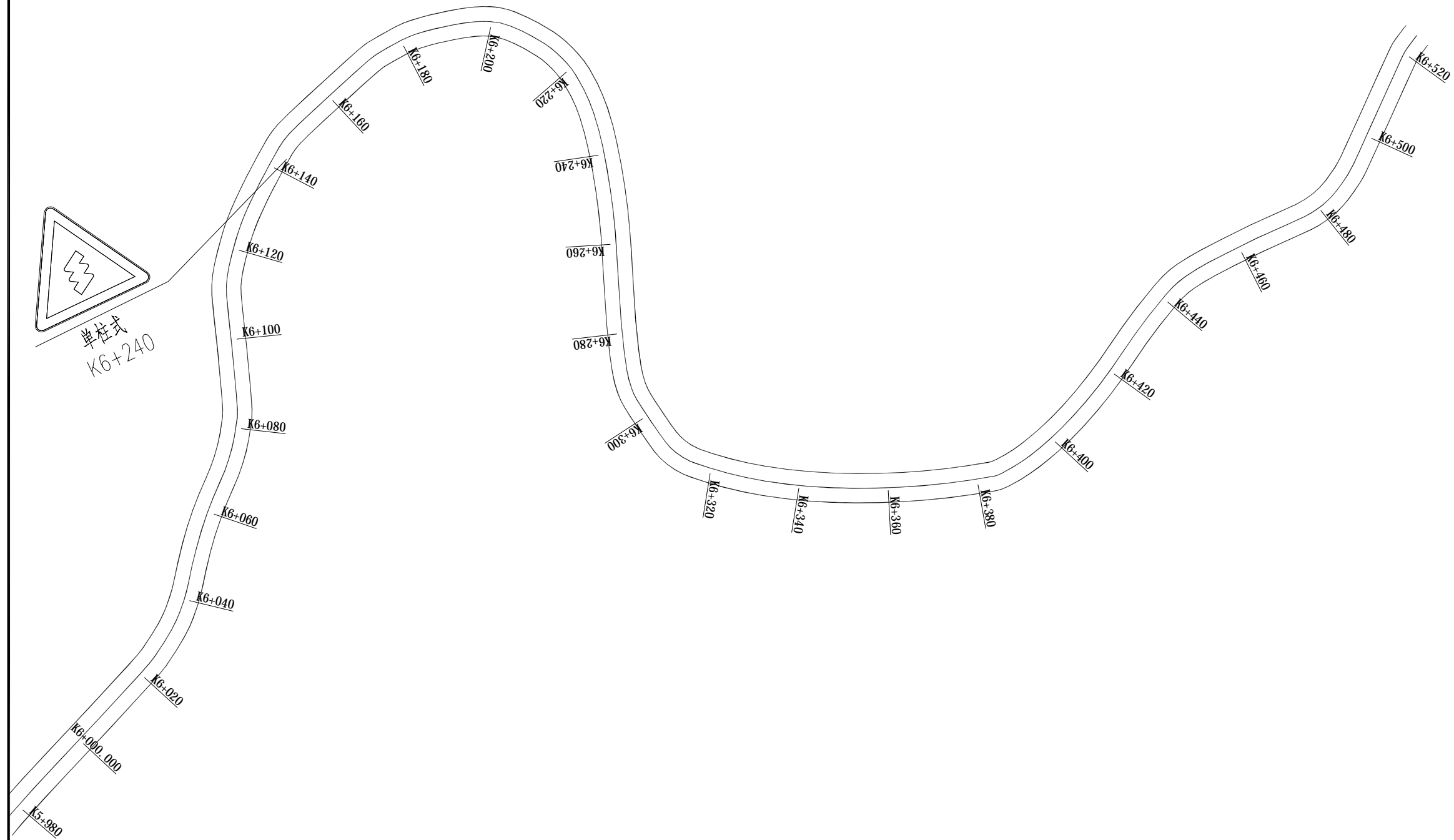


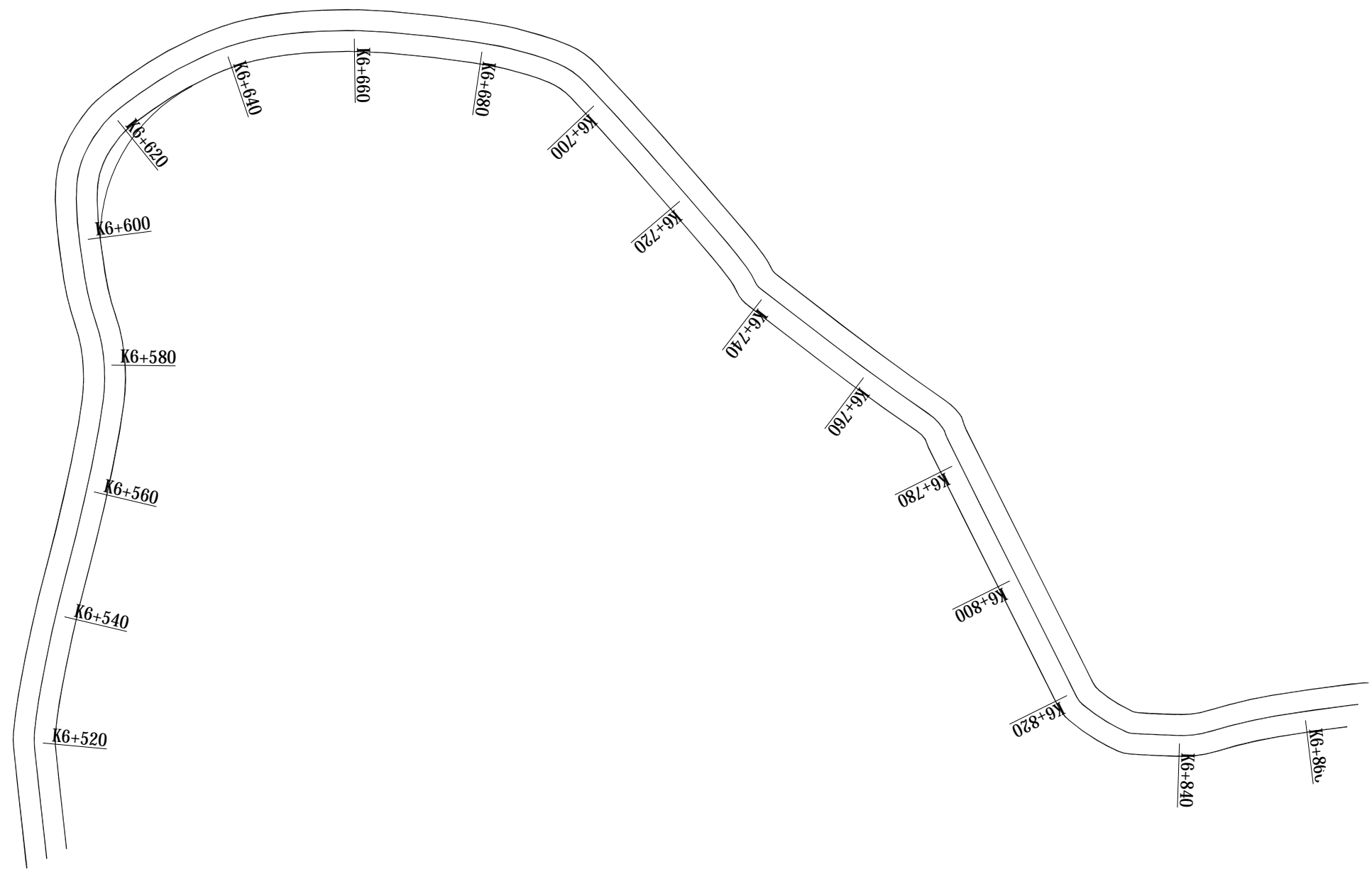


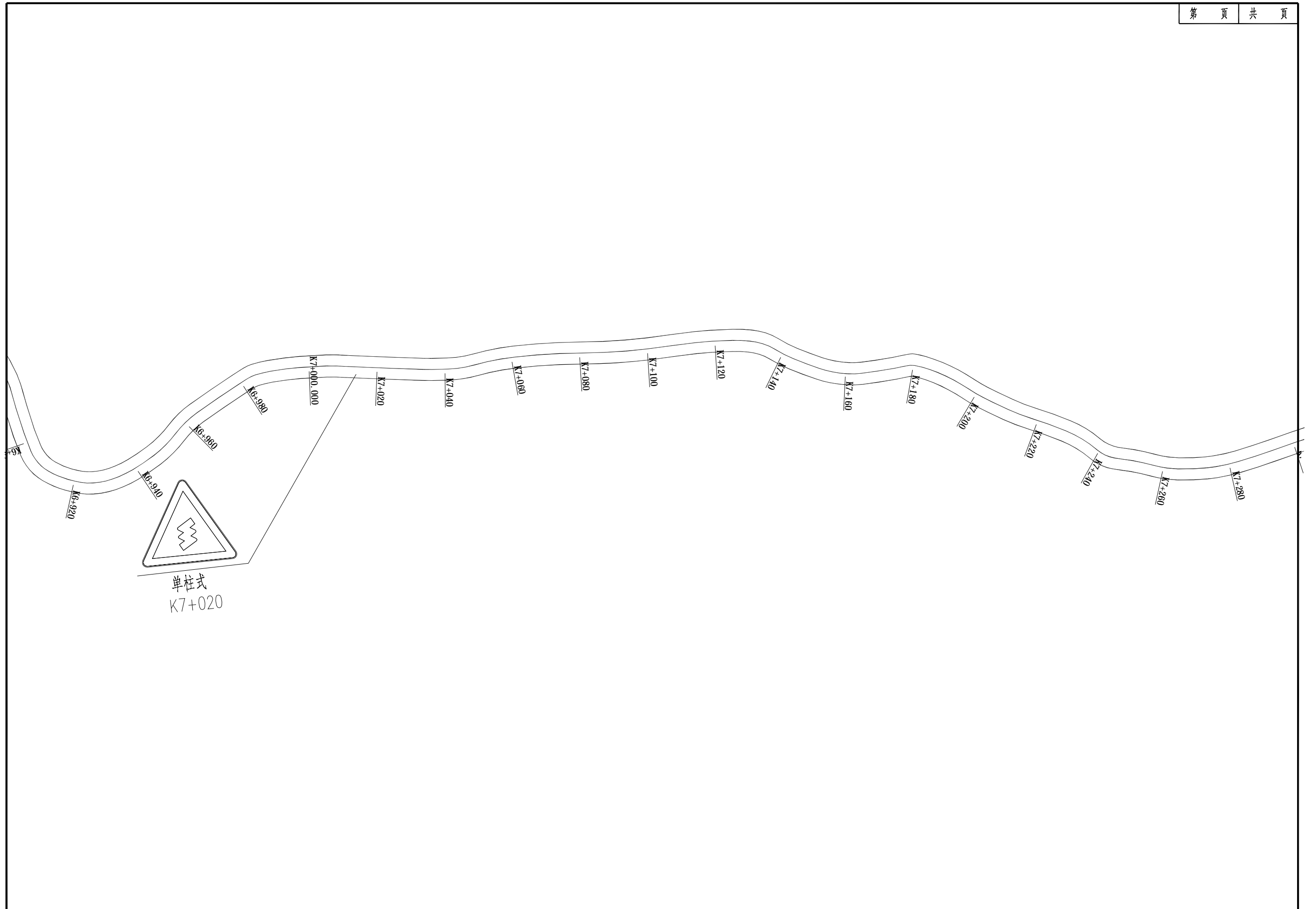




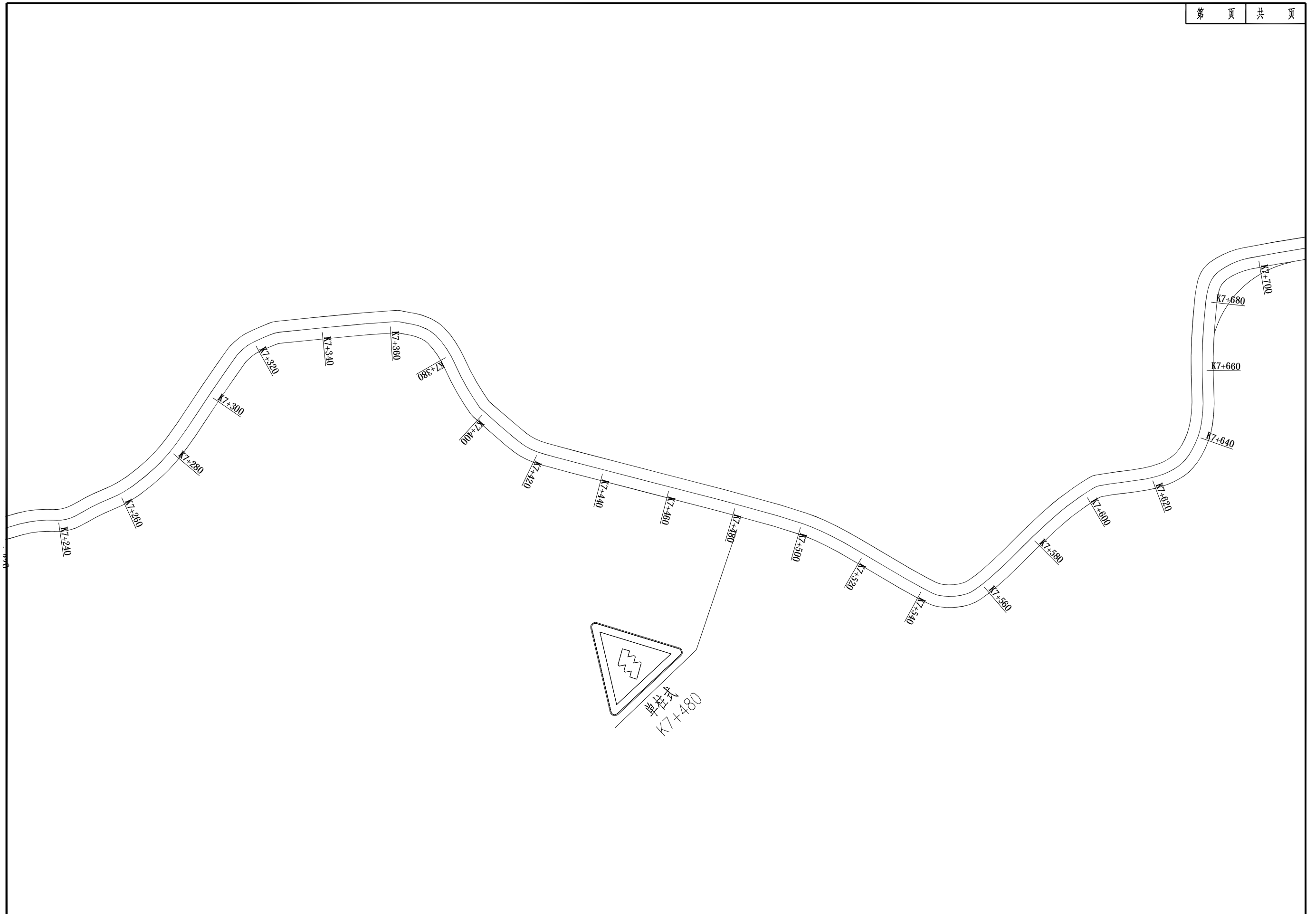


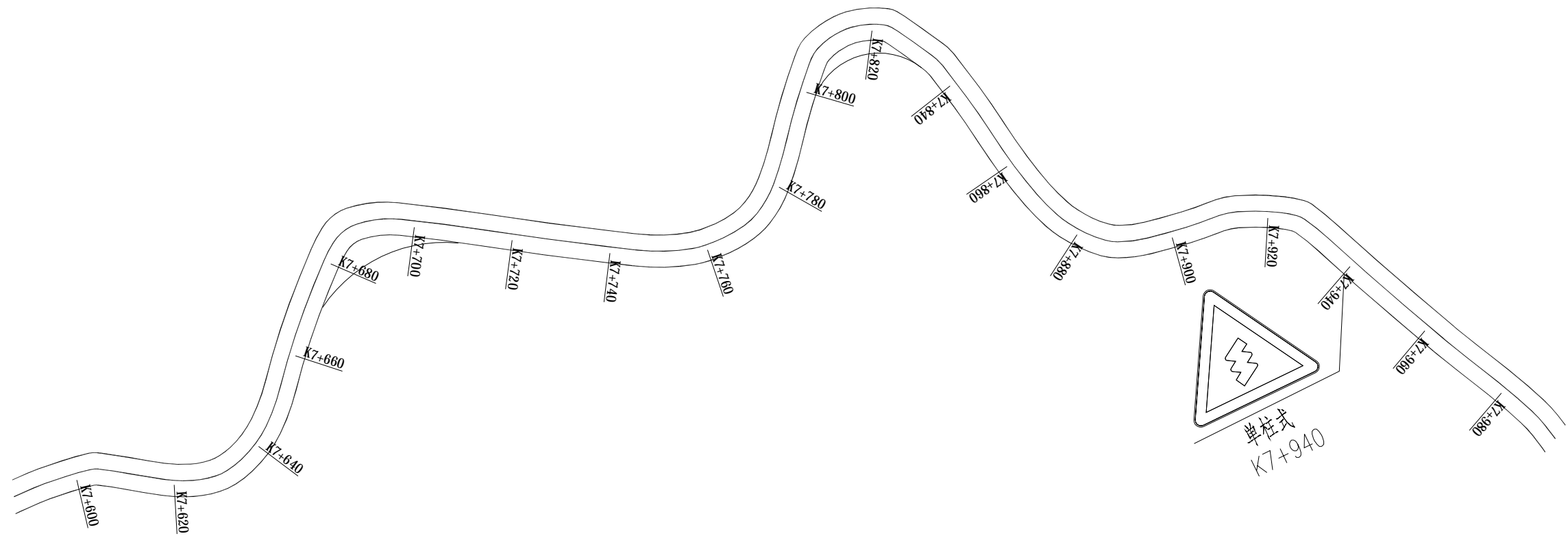


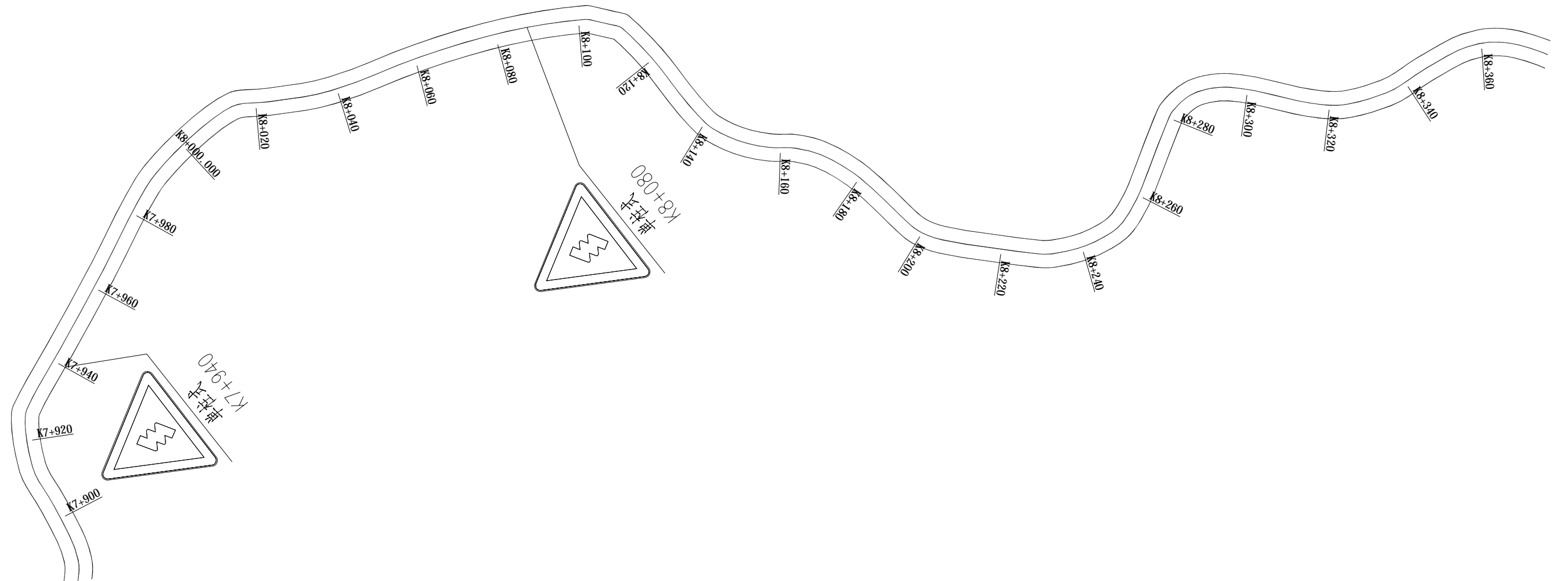


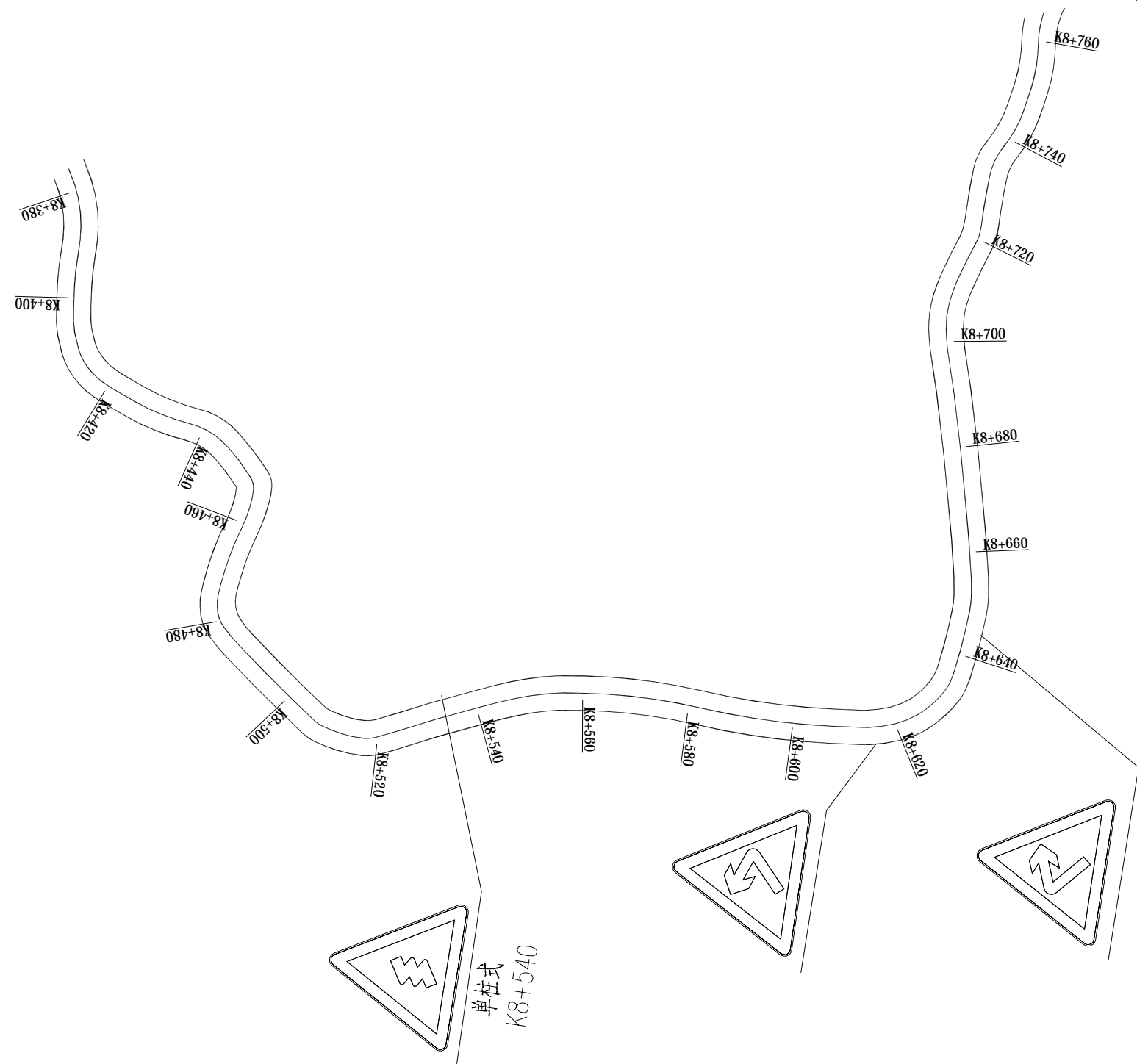


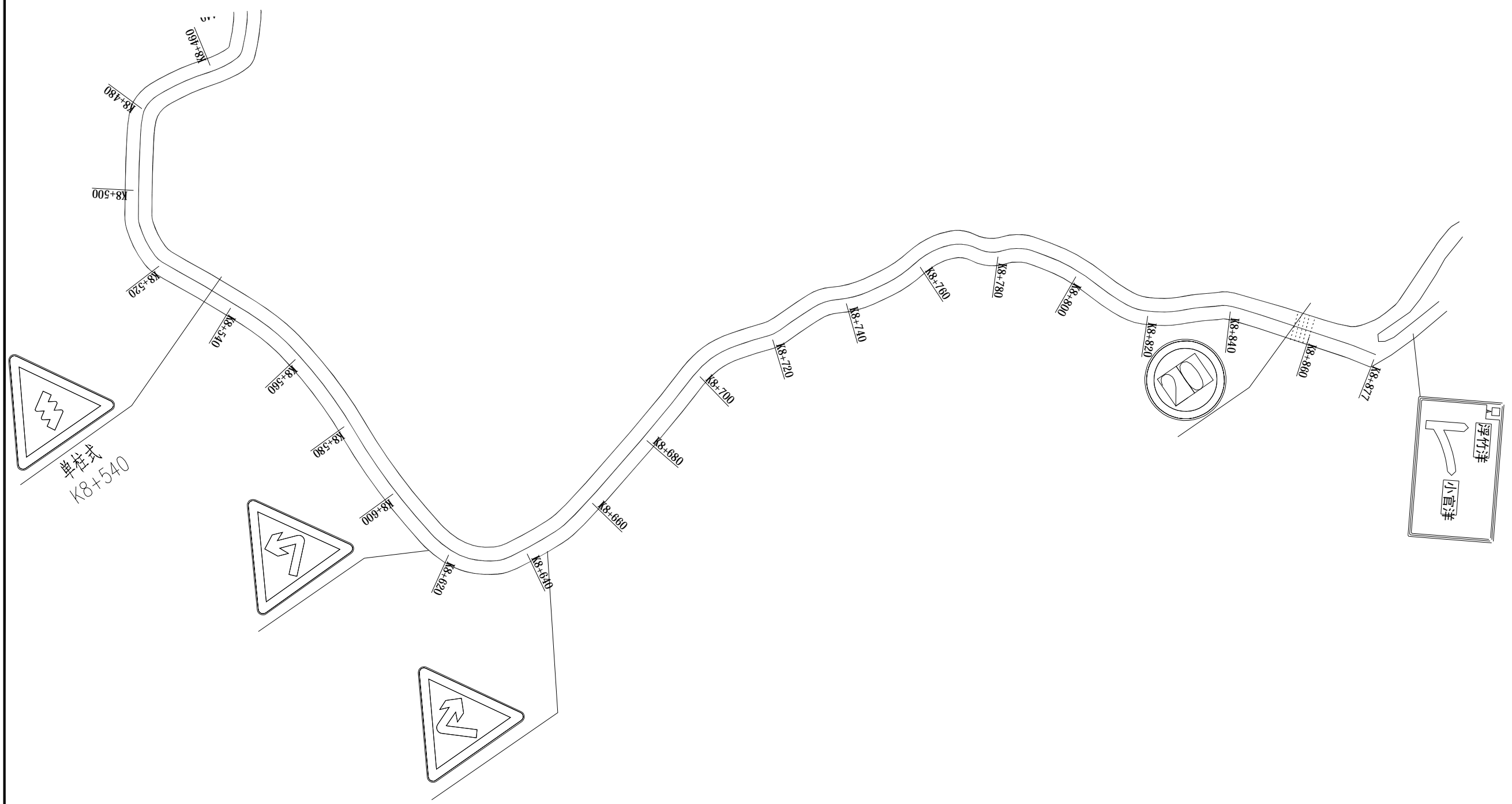


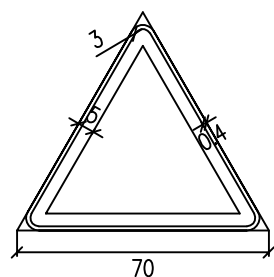




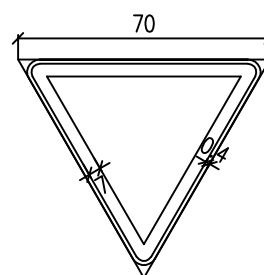




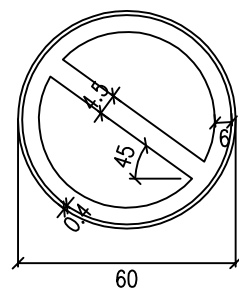




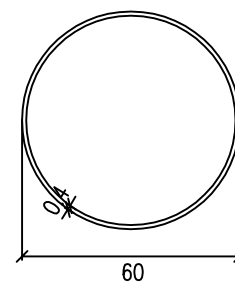
警告标志尺寸图(三角形)



禁令标志尺寸图(三角形)



禁令标志尺寸图(圆形)

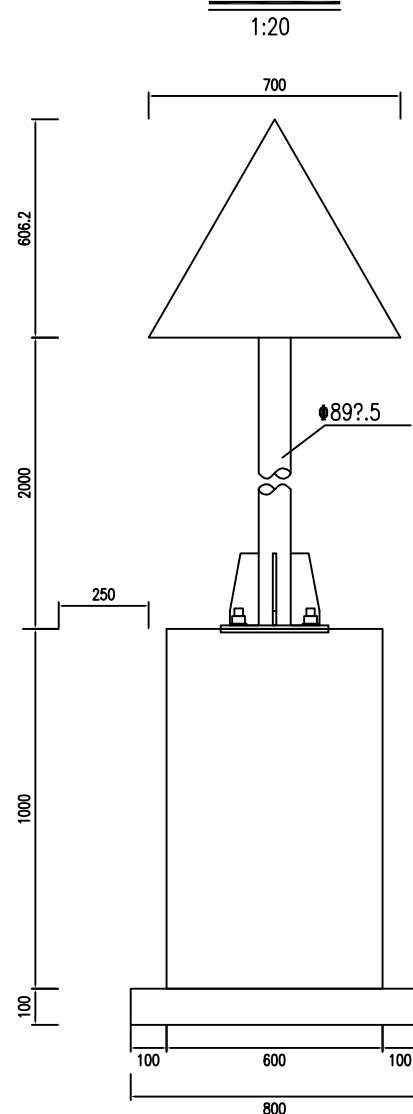


指令标志尺寸图(圆形)

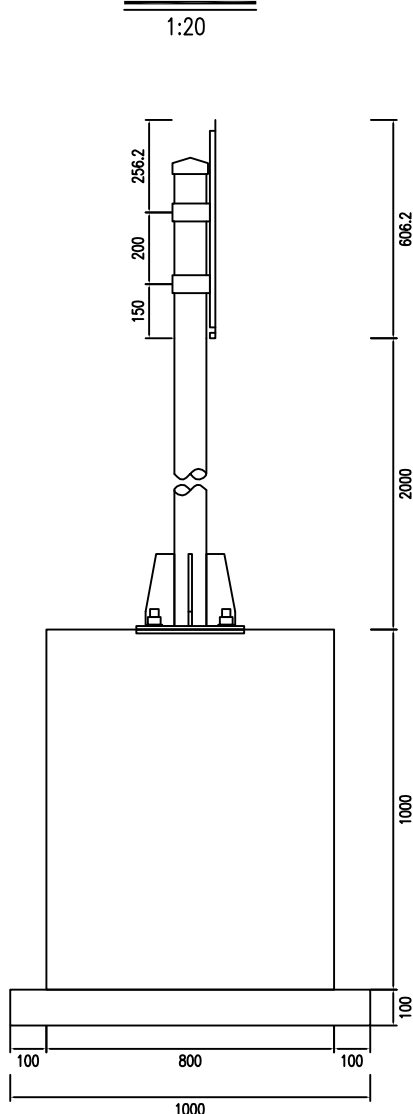
注:

- 1、本图尺寸均以厘米计，比例为 1:20。
- 2、标志板应按《道路交通标志和标线》GB5768-2009 的要求设置及制作。
- 3、指路信息相似的指路标志根据版面内容相应调整。

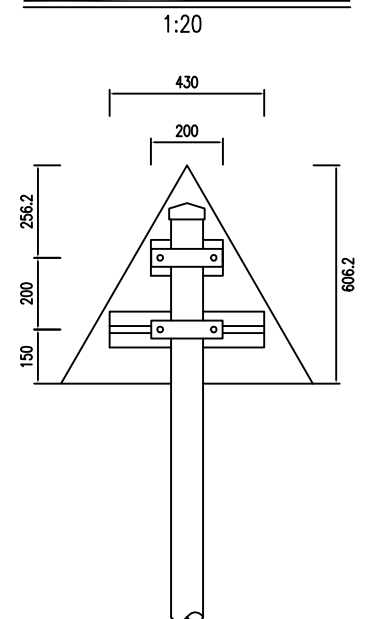
立面图



侧面图



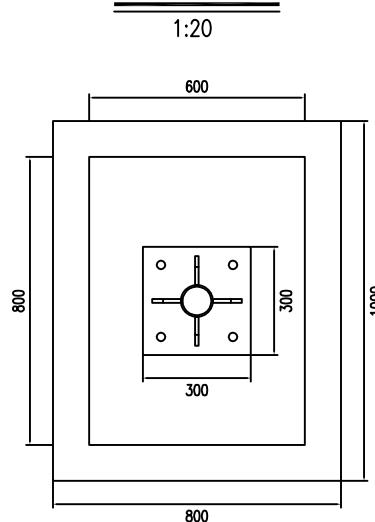
标志板与立柱联结示意图



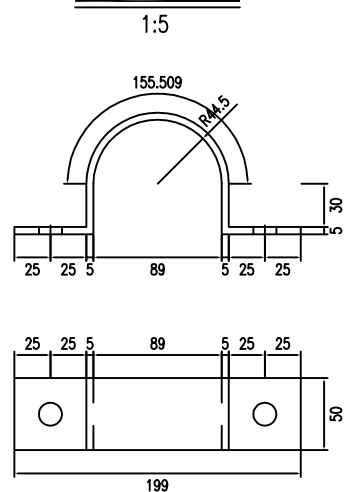
标志材料数量表

材料名称	规格(mm)	单件重(Kg)	件数(件)	重量(Kg)	备注
标志板	700?	1.782	1	1.782	
反光膜	I类反光膜	0.212 (平方米)			
滑动槽钢	100?0??00	0.41	1	0.41	
	100?0??30	0.882	1	0.882	
抱箍	50??99.801	0.588	2	1.177	钢板
抱箍底衬	50??22.035	0.436	2	0.871	钢板
连接螺栓	M16?5	0.149	4	0.597	
螺母	M16	0.093	4	0.37	六角螺母
	M24	0.303	4	1.21	六角螺母
垫圈	16	0.011	4	0.045	平垫圈
	24	0.032	4	0.129	平垫圈
立柱	φ89?.5?446.2	22.946	1	22.946	
柱帽	φ89	0.77	1	0.77	钢材
基础法兰盘	300?00?0	7.065	1	7.065	钢板
基础加劲法兰盘	300?00?0	7.065	1	7.065	钢板
基础加劲肋	高200mm	1.068	4	4.27	钢板
地脚螺栓	M24?30	2.959	4	11.836	U型地脚螺栓
钢筋	φ14?37.08	1.134	8	9.071	HRB400
钢筋	φ8?040	1.201	3	3.602	HPB300
基础	600?00?000	0.48 (立方米)			C25
垫层	800?000?00	0.08 (立方米)			C25

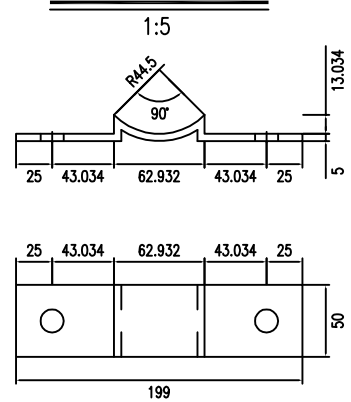
基础平面图



抱箍大样图



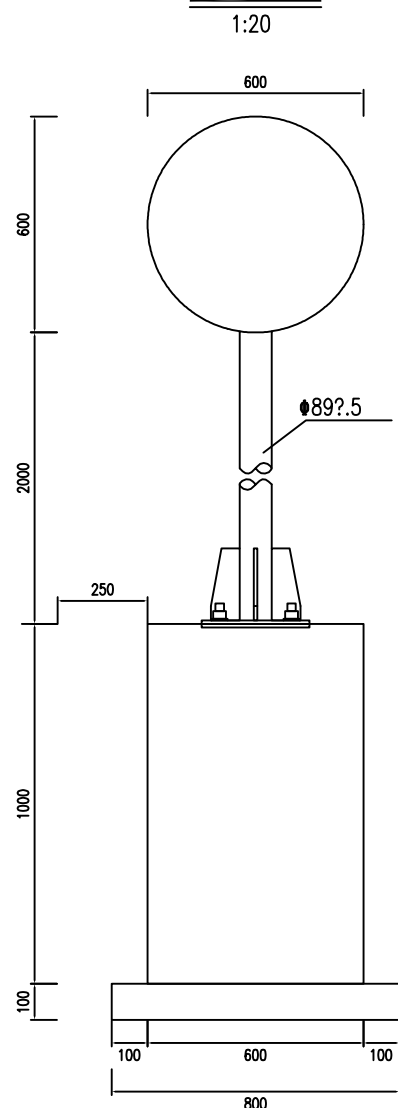
抱箍底衬大样图



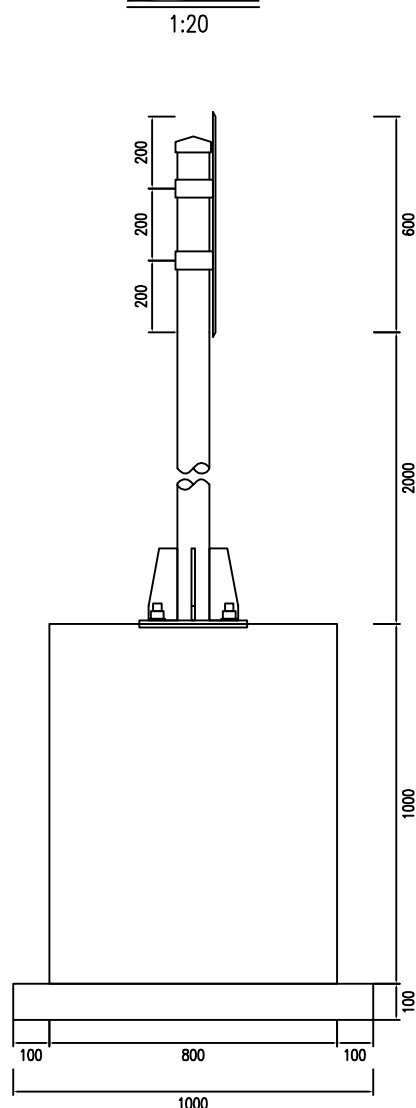
注:

- 1、本图尺寸均以mm为单位。
- 2、标志板采用3mm厚的5A02铝板制作,滑动槽铝和角铝采用7A04铝制作。
- 3、标志板与滑动槽铝采用铝金柳钉连接,板面上的柳钉应打磨平滑。
- 4、标志板边缘应作角铝加固处理。
- 5、所有钢构件均应进行热浸镀锌处理,紧固件、连接件的镀锌量为350g/m<sup>2</sup>,其它钢构件的镀锌量为600g/m<sup>2</sup>。
- 6、所有钢构件均应特殊说明外均采用Q235钢制作。
- 7、为防止雨水渗入,立柱顶部应加柱帽。
- 8、标志板与立柱采用抱箍连接。
- 9、标志处于挖方路段时,应设在边沟外侧,立柱长度可以相应调整。
- 10、基础详见“单柱式标志牌基础构造图”,连接件详见“单柱式标志牌连接件构造图”。

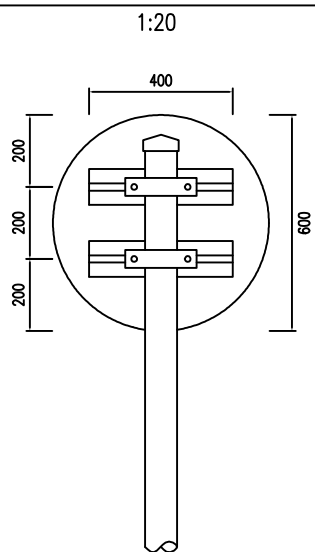
立面图



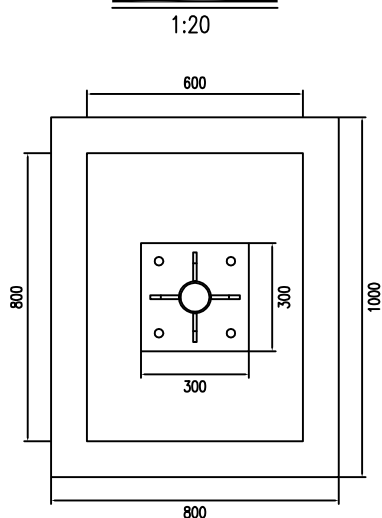
侧面图



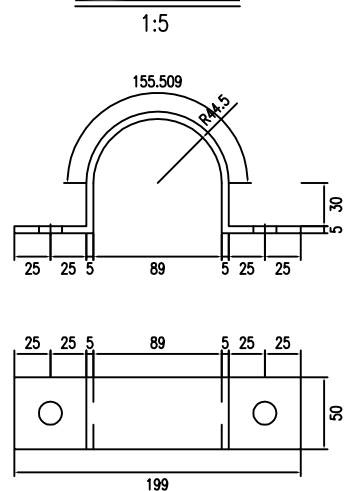
标志板与立柱联结示意图



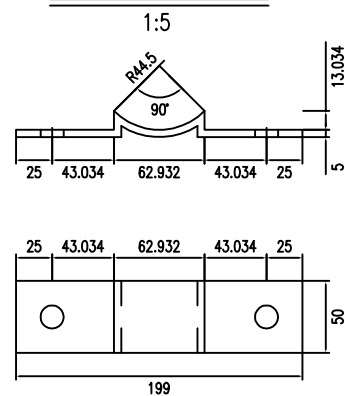
基础平面图



抱箍大样图



抱箍底衬大样图



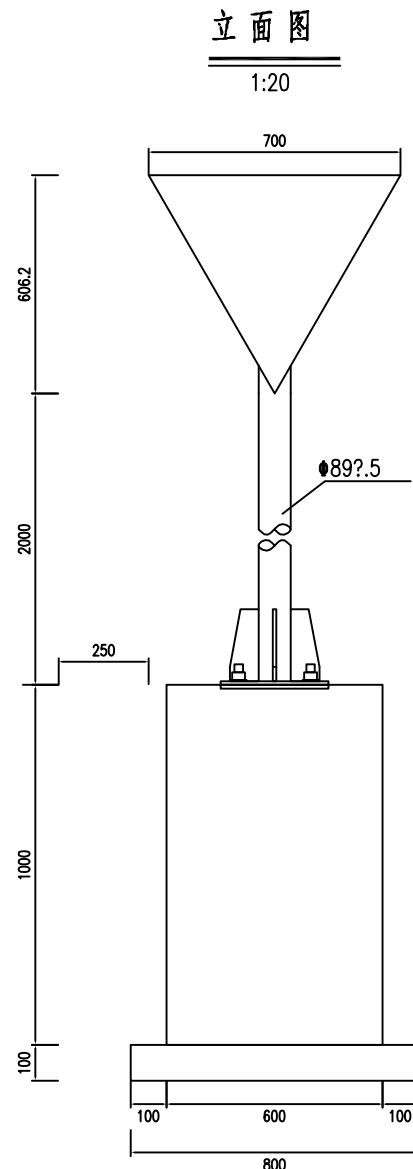
标志材料数量表

材料名称	规格(mm)	单件重(Kg)	件数(件)	重量(Kg)	备注
标志板	Φ600?	2.375	1	2.375	5A02铝
反光膜	I类反光膜	0.283 (平方米)			I类
滑动槽钢	100?0?00	0.821	2	1.642	7A04铝
抱箍	50?299.801	0.588	2	1.177	钢板
抱箍底衬	50?222.035	0.436	2	0.871	钢板
连接螺栓	M16?5	0.149	4	0.597	
螺母	M16	0.093	4	0.37	六角螺母
	M24	0.303	4	1.21	六角螺母
垫圈	16	0.011	4	0.045	平垫圈
	24	0.032	4	0.129	平垫圈
立柱	Φ89?5?490	23.356	1	23.356	
柱帽	Φ89	0.77	1	0.77	钢材
基础法兰盘	300?00?0	7.065	1	7.065	钢板
基础加劲法兰盘	300?00?0	7.065	1	7.065	钢板
基础加劲肋	高200mm	1.068	4	4.27	钢板
地脚螺栓	M24?30	2.959	4	11.836	U型地脚螺栓
钢筋	Φ14?37.08	1.134	8	9.071	HRB400
钢筋	Φ8?040	1.201	3	3.602	HPB300
基础	600?00?000	0.48 (立方米)			C25
垫层	800?000?00	0.08 (立方米)			C25

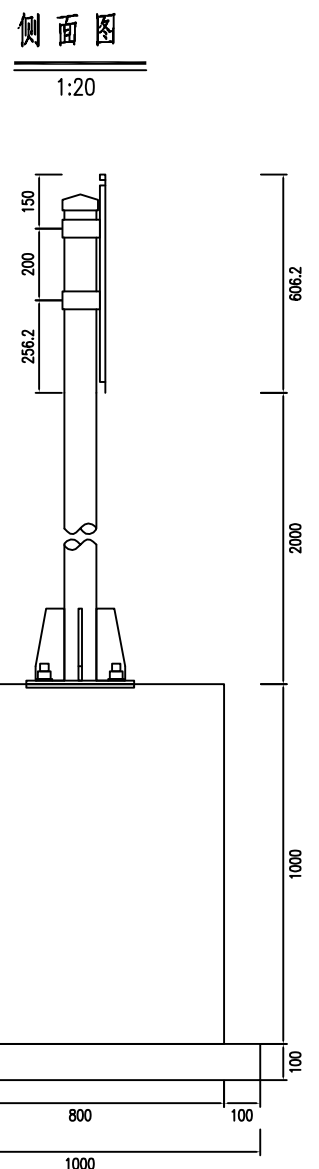
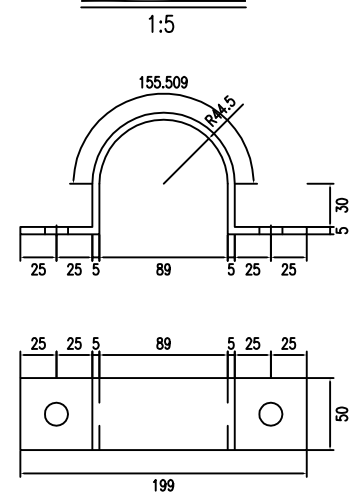
注:

- 1、本图尺寸均以mm为单位。
- 2、标志板采用3mm厚的5A02铝板制作,滑动槽铝和角铝采用7A04铝制作。
- 3、标志板与滑动槽铝采用铝金柳钉连接,板面上的柳钉应打磨平滑。
- 4、标志板边缘应作角铝加固处理。
- 5、所有钢构件均应进行热浸镀锌处理,紧固件、连接件的镀锌量为350g/m<sup>2</sup>,其它钢构件的镀锌量为600g/m<sup>2</sup>。
- 6、所有钢构件均应特殊说明外均采用Q235钢制作。
- 7、为防止雨水渗入,立柱顶部应加柱帽。
- 8、标志板与立柱采用抱箍连接。
- 9、标志处于挖方路段时,应设在边沟外侧,立柱长度可以相应调整。
- 10、基础详见“单柱式标志牌基础构造图”,连接件详见“单柱式标志牌连接件构造图”。

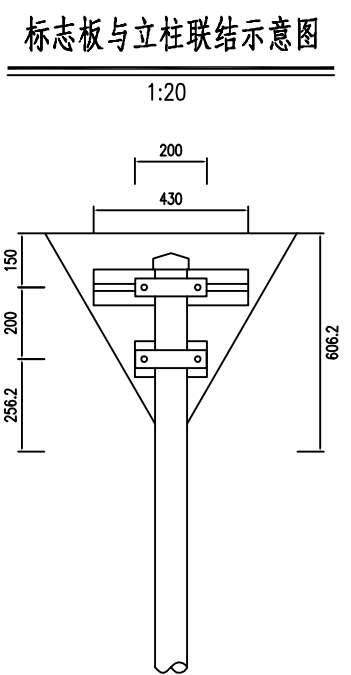
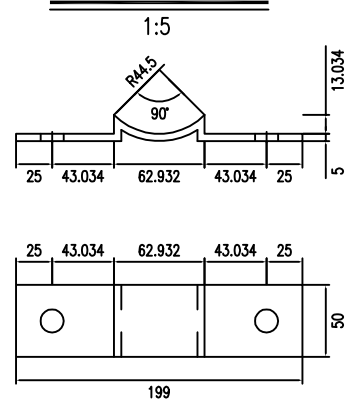




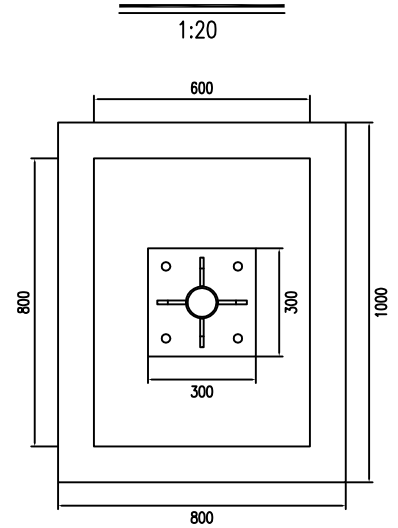
抱箍大样图



抱箍底衬大样图



基础平面图

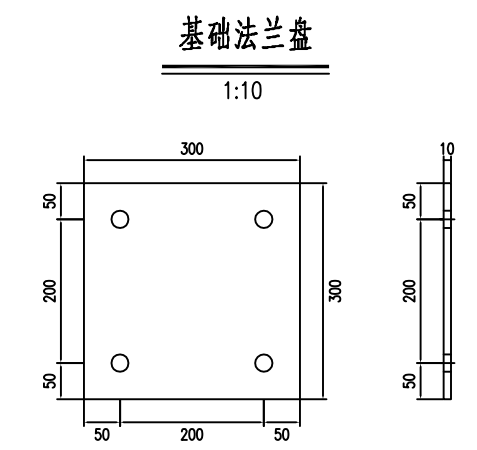
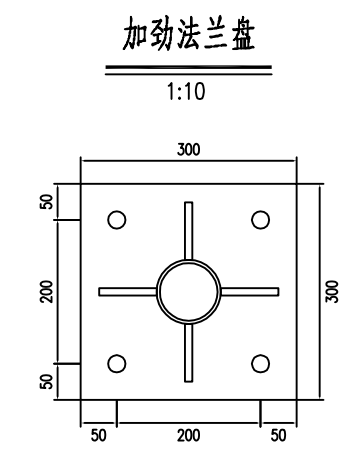
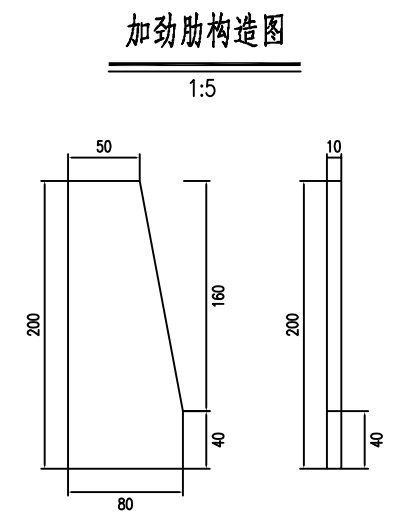
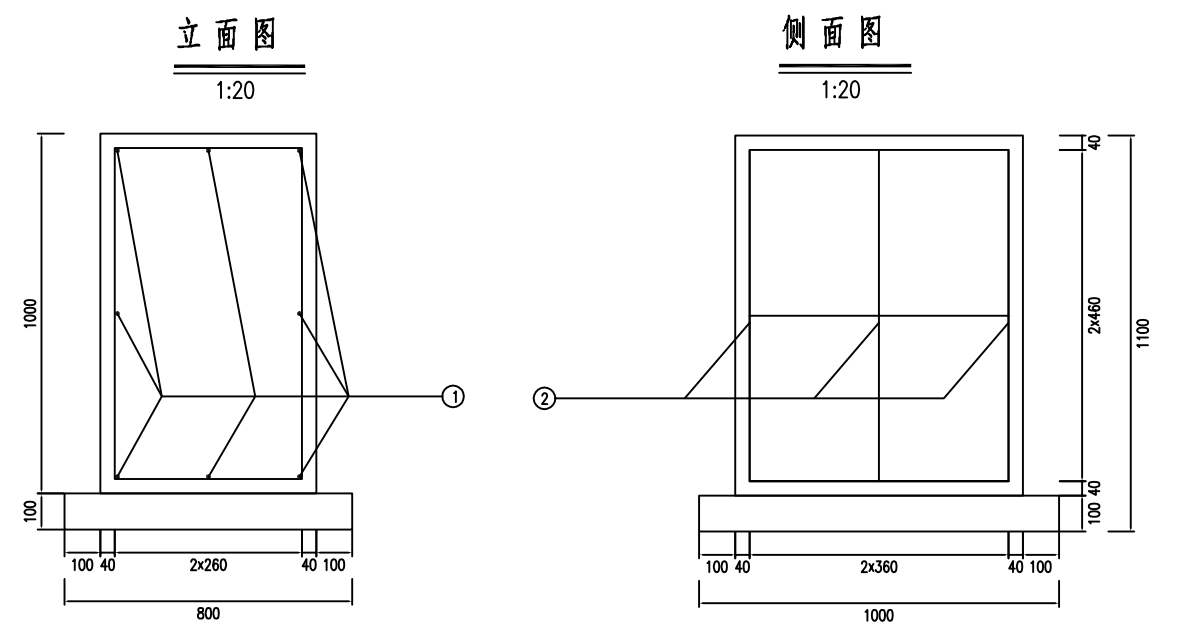


标志材料数量表

材料名称	规格(mm)	单件重(Kg)	件数(件)	重量(Kg)	备注
标志板	700?	1.782	1	1.782	
反光膜	I类反光膜	0.212 (平方米)			
滑动槽钢	100?0??30	0.882	1	0.882	
	100?0??00	0.41	1	0.41	
抱箍	50??99.801	0.588	2	1.177	钢板
抱箍底衬	50??22.035	0.436	2	0.871	钢板
连接螺栓	M16?5	0.149	4	0.597	
螺母	M16	0.093	4	0.37	六角螺母
	M24	0.303	4	1.21	六角螺母
垫圈	16	0.011	4	0.045	平垫圈
	24	0.032	4	0.129	平垫圈
立柱	89?5?496.2	23.415	1	23.415	
柱帽	89	0.77	1	0.77	钢材
基础法兰盘	300?00?0	7.065	1	7.065	钢板
基础加劲法兰盘	300?00?0	7.065	1	7.065	钢板
基础加劲肋	高200mm	1.068	4	4.27	钢板
地脚螺栓	M24?30	2.959	4	11.836	U型地脚螺栓
钢筋	14?37.08	1.134	8	9.071	HRB400
钢筋	8?040	1.201	3	3.602	HPB300
基础	600?00?000	0.48 (立方米)			C25
垫层	800?000?00	0.08 (立方米)			C25

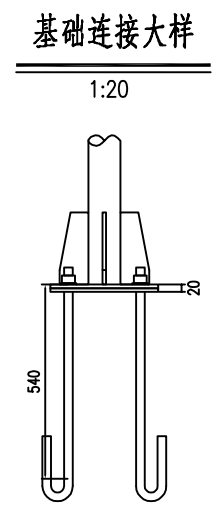
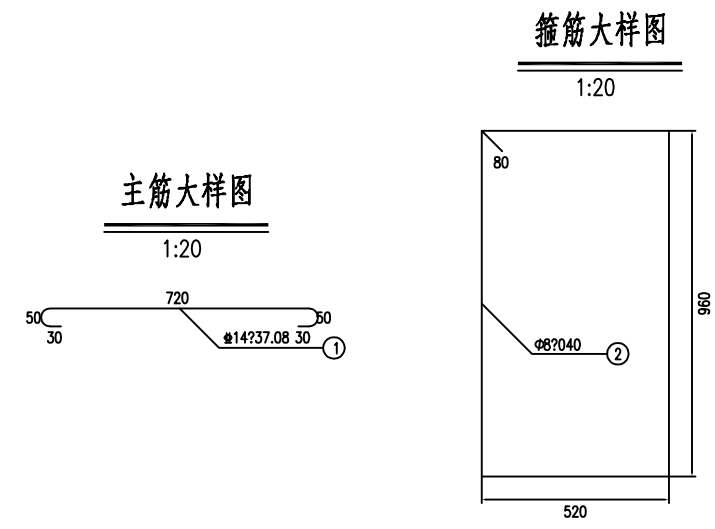
注:

- 1、本图尺寸均以mm为单位。
- 2、标志板采用3mm厚的5A02铝板制作,滑动槽铝和角铝采用7A04铝制作。
- 3、标志板与滑动槽铝采用铝金柳钉连接,板面上的柳钉应打磨平滑。
- 4、标志板边缘应作角铝加固处理。
- 5、所有钢构件均应进行热浸镀锌处理,紧固件、连接件的镀锌量为350g/m<sup>2</sup>,其它钢构件的镀锌量为600g/m<sup>2</sup>。
- 6、所有钢构件均应特殊说明外均采用Q235钢制作。
- 7、为防止雨水渗入,立柱顶部应加柱帽。
- 8、标志板与立柱采用抱箍连接。
- 9、标志处于挖方路段时,应设在边沟外侧,立柱长度可以相应调整。
- 10、基础详见“单柱式标志牌基础构造图”,连接件详见“单柱式标志牌连接件构造图”。



标志基础材料数量表

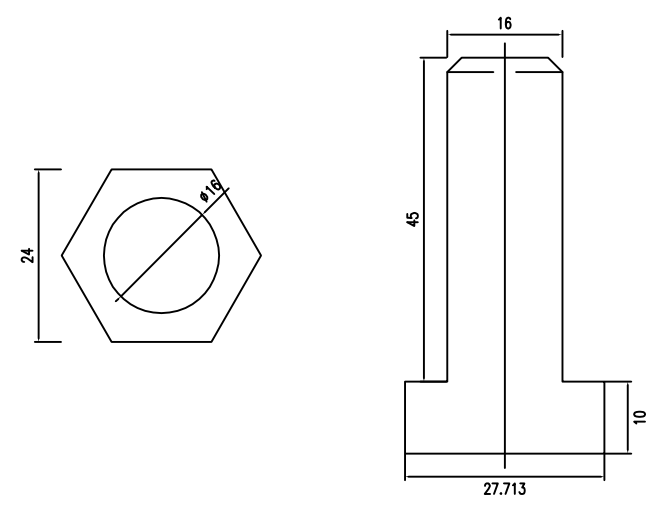
材料名称	规格(mm)	单件重(Kg)	件数(件)	重量(Kg)	备注
基础法兰盘	300?00?0	7.065	1	7.065	钢板
基础加劲法兰盘	300?00?0	7.065	1	7.065	钢板
基础加劲肋	高200mm	1.068	4	4.27	钢板
地脚螺栓	M24?30	2.959	4	11.836	U型地脚螺栓
螺母	M24	0.303	4	1.21	六角螺母
垫圈	24	0.032	4	0.129	平垫圈
钢筋	Φ14?37.08	1.134	8	9.071	HRB400
钢筋	Φ8?040	1.201	3	3.602	HPB300
基础	600?00?000	0.48 (立方米)			C25
垫层	800?000?00	0.08 (立方米)			C25



- 注:
- 1、本图尺寸以毫米为单位。
  - 2、基础浇筑注意使底座法兰盆与基础对中,并使其嵌入基础,其上表面与基础顶面齐平,同时预埋的地脚螺栓与其保持垂直。
  - 3、基底地基承载力不小于150kPa。

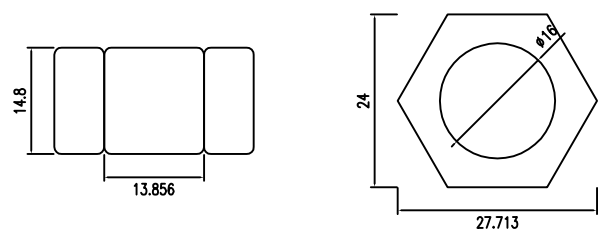
抱箍螺栓 (M16)

1:1



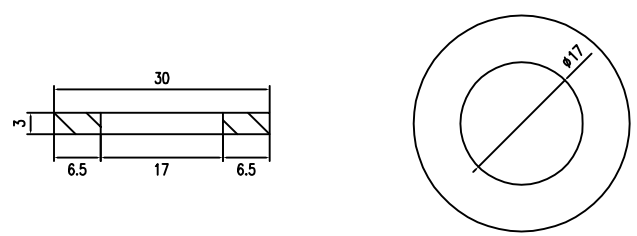
抱箍螺母 (M16)

1:1



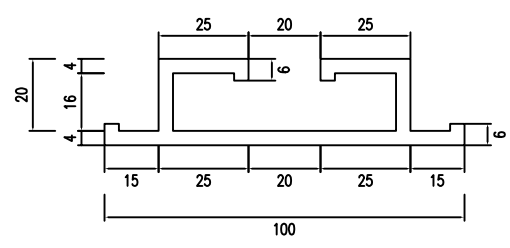
抱箍垫圈 (16)

1:1



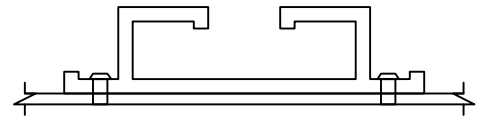
滑动槽钢大样图

1:2



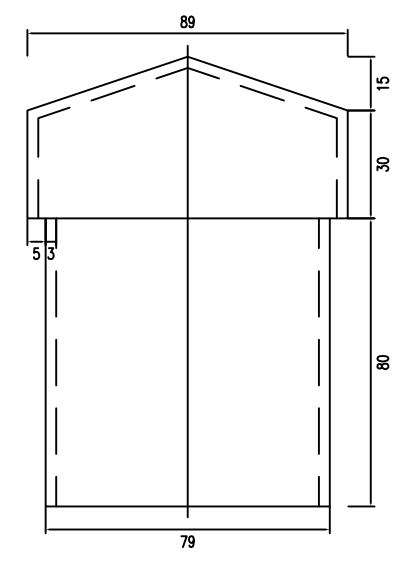
滑动槽钢联接图

1:2



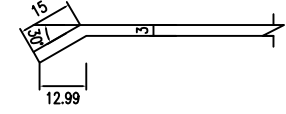
柱帽立面图

1:2



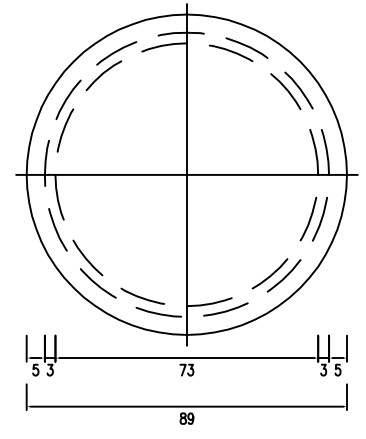
圆形标志卷边大样

1:2



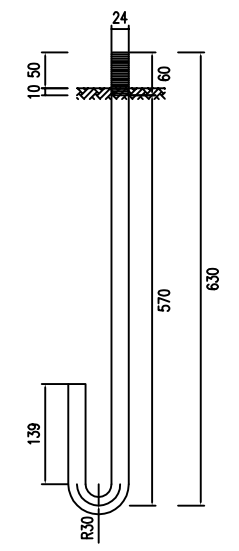
柱帽断面图

1:2



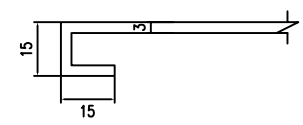
地脚螺栓大样图

1:10

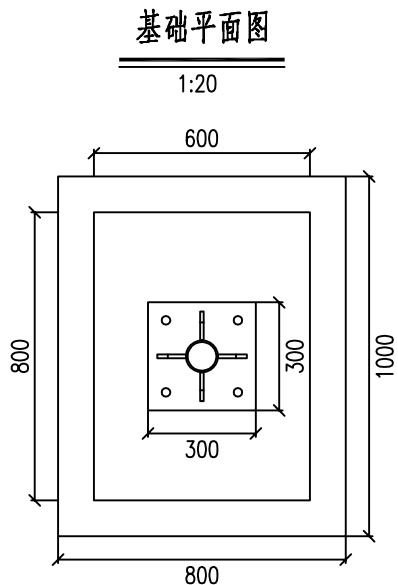
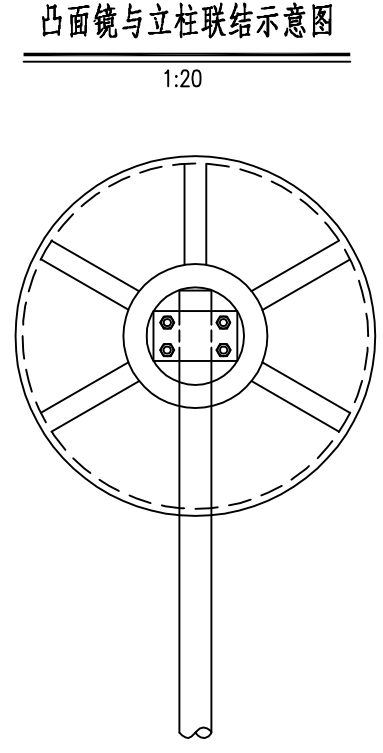
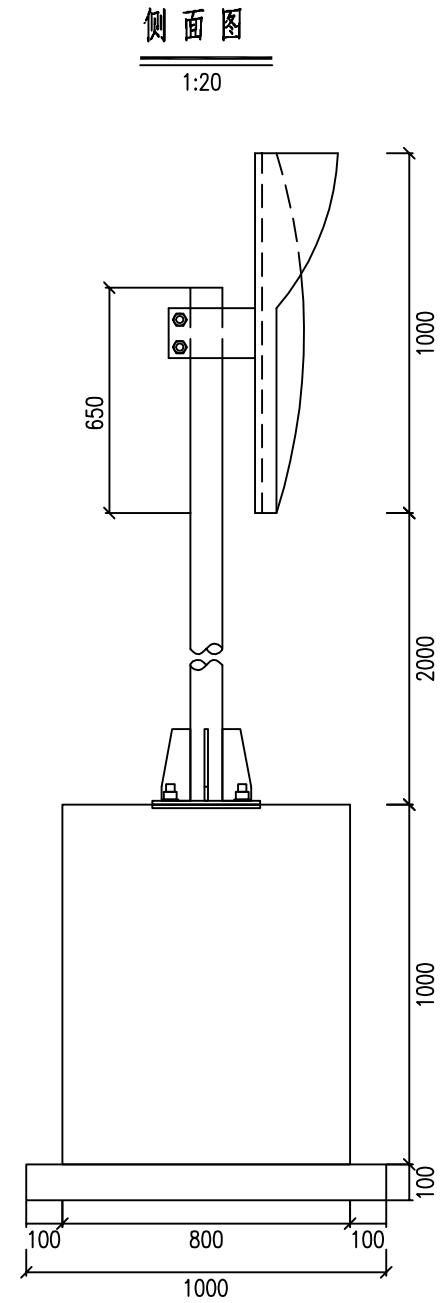
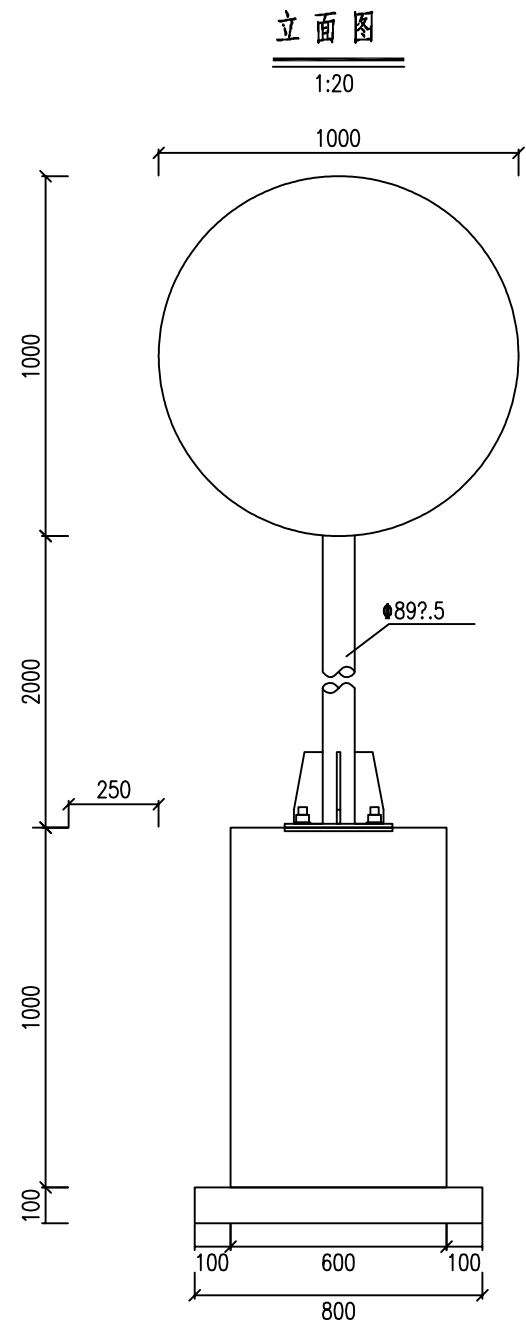


三角形、矩形标志卷边大样

1:2



注：  
1、本图尺寸以毫米为单位。

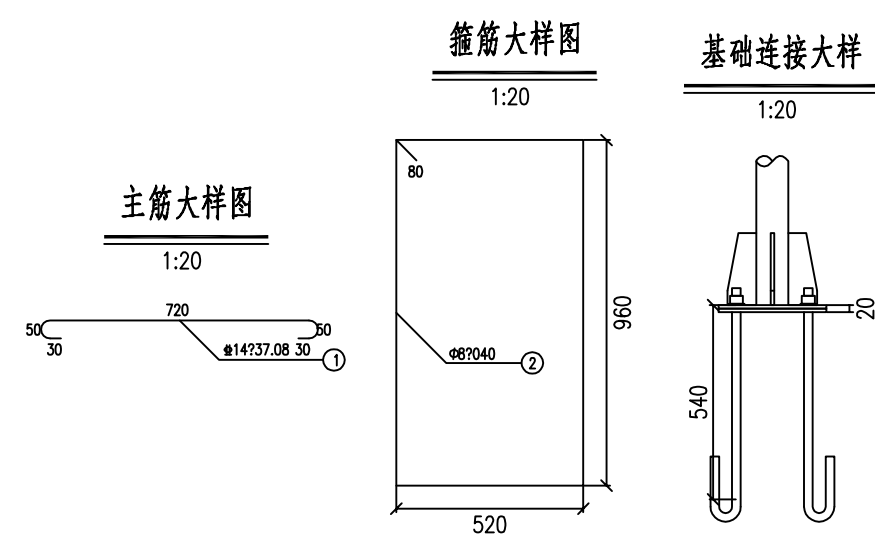
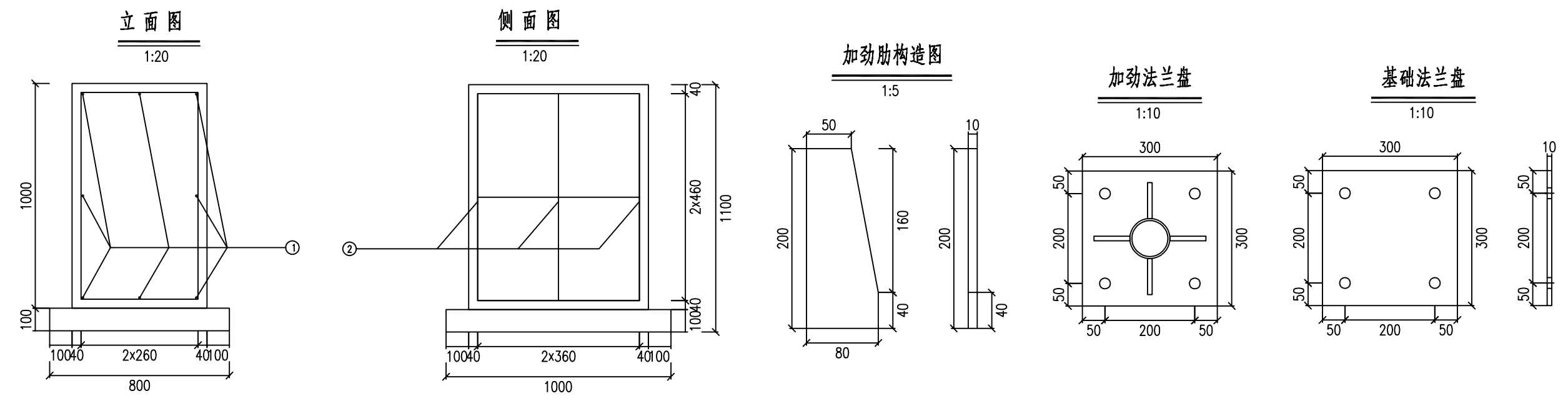


**凸面镜材料数量表**

材料名称	规格(mm)	单件重(Kg)	件数(件)	重量(Kg)	备注
凸面镜	φ1000		1		含连接配件
螺母	M24	0.303	4	1.21	六角螺母
垫圈	24	0.032	4	0.129	平垫圈
立柱	φ89.5?650	24.857	1	24.857	
柱帽	φ89	0.77	1	0.77	钢材
基础法兰盘	300?00?0	7.065	1	7.065	钢板
基础加劲法兰盘	300?00?0	7.065	1	7.065	钢板
基础加劲肋	高200mm	1.068	4	4.27	钢板
地脚螺栓	M24?30	2.959	4	11.836	U型地脚螺栓
钢筋	φ14?37.08	1.134	8	9.071	HRB400
钢筋	φ8?040	1.201	3	3.602	HPB300
基础	600?00?000			0.48 (立方米)	C25
垫层	800?000?000			0.08 (立方米)	C15

注:

- 1、本图尺寸均以mm为单位。
- 2、凸面镜尺寸采用 φ1000，镜面为PC材料，镜背为玻璃钢，材料及制作安装需满足《公路用凸面反光镜》JTJ 801-2011要求。
- 3、凸面镜与立柱连接件由凸面镜配套。
- 4、所有钢构件均应进行热浸镀锌处理,紧固件的镀锌量为350g/m<sup>2</sup>,其它钢构件的镀锌量为600g/m<sup>2</sup>。
- 5、所有钢构件均应特殊说明外均采用Q235钢制作。
- 6、为防止雨水渗入,立柱顶部应加柱帽。
- 7、凸面镜与立柱采用抱箍连接。
- 8、凸面镜处于挖方路段时,应设在边沟外侧,立柱长度可以相应调整。

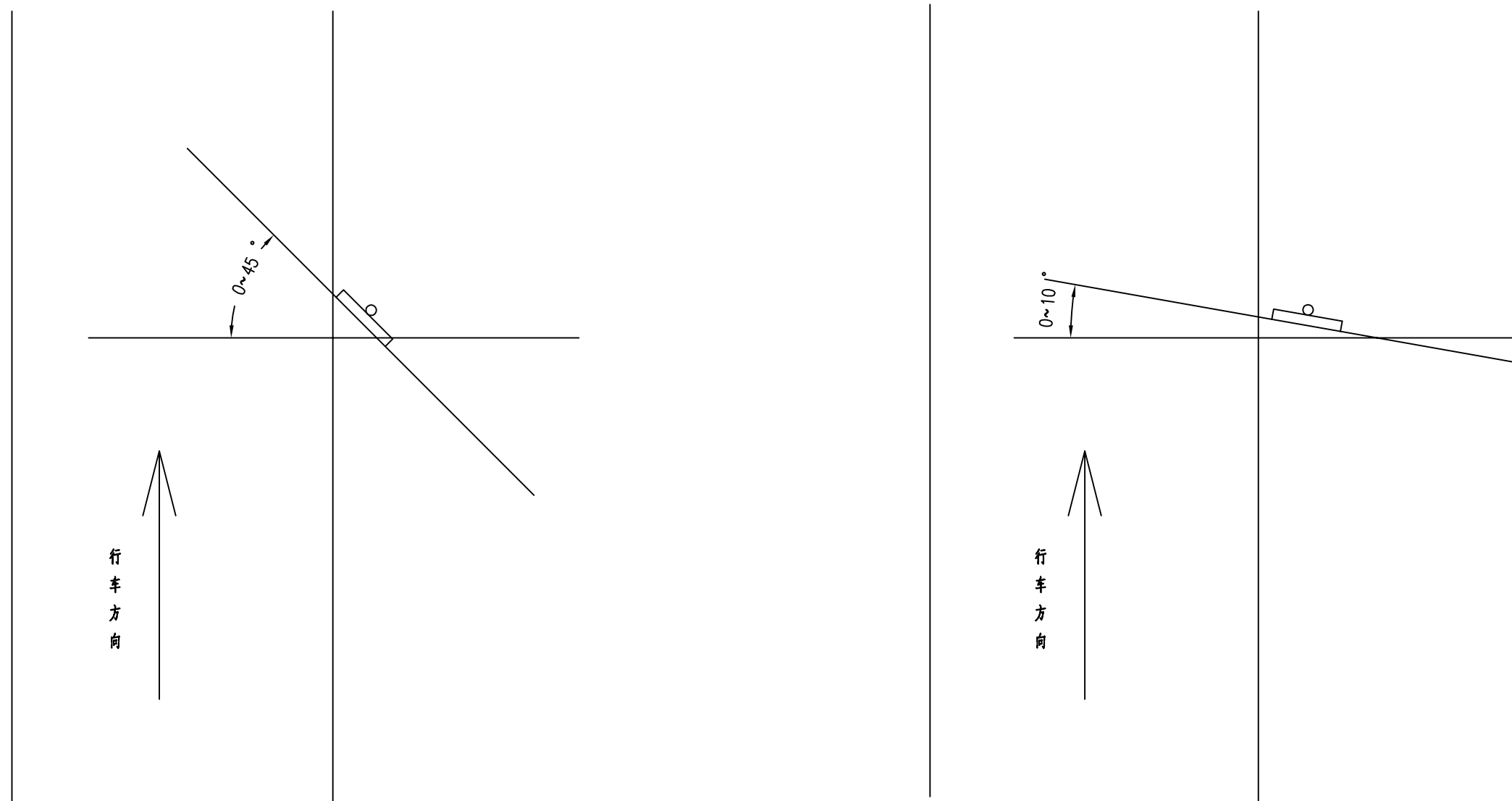


**基础材料数量表**

材料名称	规格(mm)	单件重(Kg)	件数(件)	重量(Kg)	备注
基础法兰盘	300?00?0	7.065	1	7.065	钢板
基础加劲法兰盘	300?00?0	7.065	1	7.065	钢板
基础加劲肋	高200mm	1.068	4	4.27	钢板
地脚螺栓	M24?30	2.959	4	11.836	U型地脚螺栓
螺母	M24	0.303	4	1.21	六角螺母
垫圈	24	0.032	4	0.129	平垫圈
钢筋	$\Phi 14 \times 37.08$	1.134	8	9.071	HRB400
钢筋	$\Phi 8 \times 040$	1.201	3	3.602	HPB300
基础	600?00?000	0.48 (立方米)			C25
垫层	800?000?00	0.08 (立方米)			C15

注:

- 1、本图尺寸以毫米为单位。
- 2、基础浇筑注意使底座法兰盆与基础对中,并使其嵌入基础,其上表面与基础顶面齐平,同时预埋的地脚螺栓与其保持垂直。
- 3、基底地基承载力不小于150kPa。



标志安装角度示意

注:

- 1、路侧式标志应尽量减少标志板面对驾驶员的眩光。
- 2、在装设时,应尽可能与道路中线垂直或成一定角度:  
禁令和指示标志为0~45°指路和警告标志为0~10°

## 路面标线工程数量表

尤溪县炉王线 (Y047) 桂峰村至浮洋口段公路拼宽工程

S2-9-8

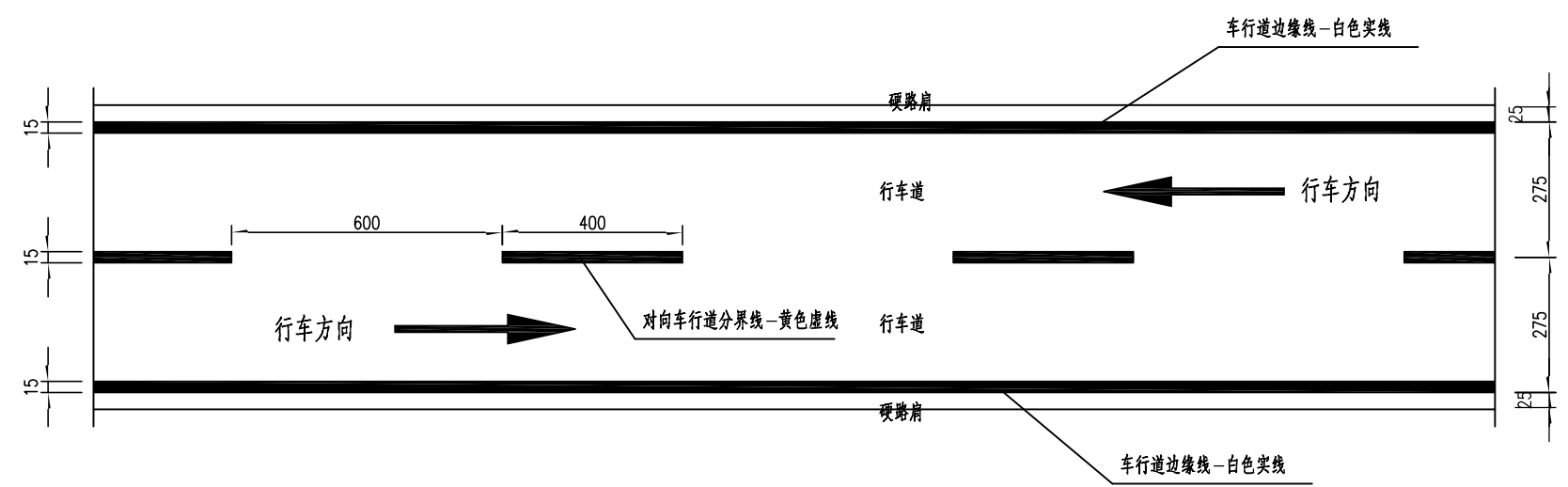
第 1 页 共 1 页

序号	起讫桩号	路线长度(m)	标线类型	标线长度		数量
				m	m <sup>2</sup>	
1	2	3	4	5	6	7
1	K0+000 K8+877	8877.000	对向车行道分界线 (黄色实线)	8877.000	1065.24	黄色虚线, 弯道为黄色实线线宽0.15米
2	K0+000 K8+877	8877.000	边线 (白色实线)	8877.000	2663.10	白色实线
						注：标线尺寸详见标线标准段设计图。路面标线采用热熔型反光标线，标线厚 ≥ 1.8mm。路面标线的涂料的技术要求应符合JT/T280-2004的规定。车道边缘线及超高段车道中心线每隔10~15m留出3~5cm的缺口，以利于排水。
合计					3728.3	

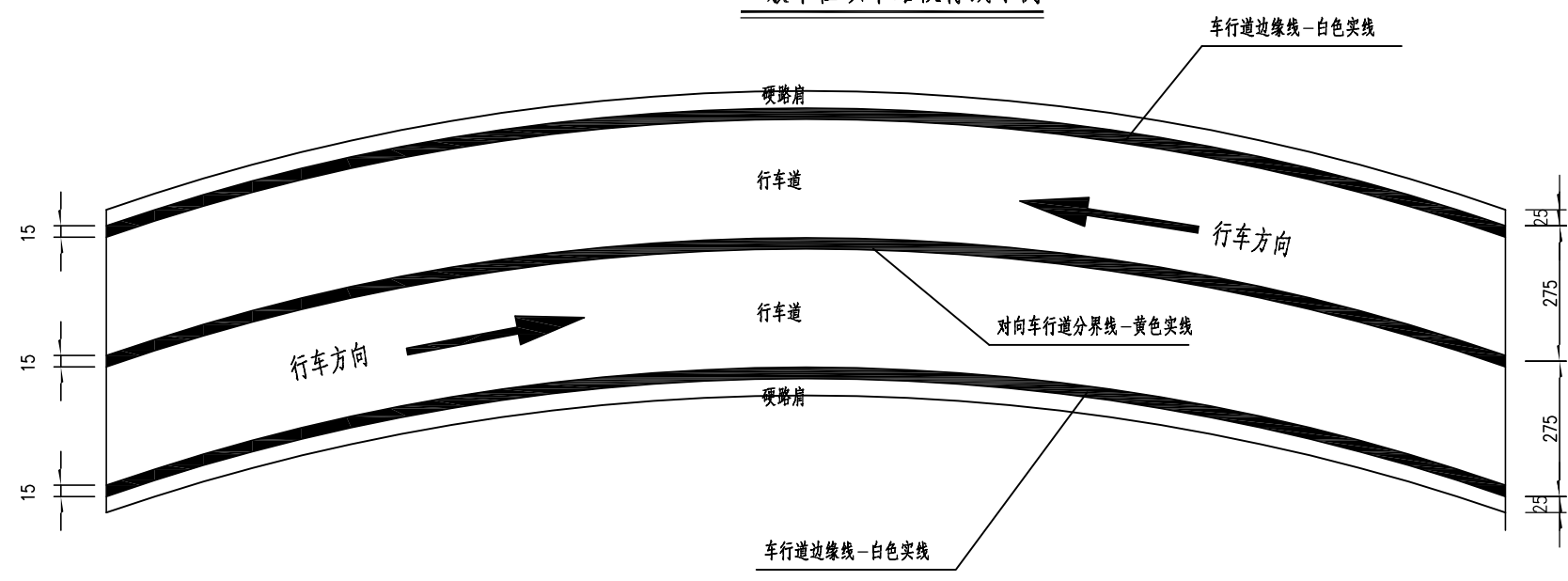
编制：

复核：

一般路基标准路段标线示例



一般半径以下路段标线示例



注：

- 1、本图尺寸均以厘米为单位。
- 2、本图参照道路交通标志和标线（GB5768-2009）绘制。
- 3、中心虚线在弯道和超车视距不足时采用粗实线。
- 4、标线颜色按国标要求。
- 5、路面中心线为黄色，车道边缘线为白色。



# 减速震荡标线工程数量表


尤溪县炉王线（Y047）桂峰村至浮洋口段公路拼宽工程

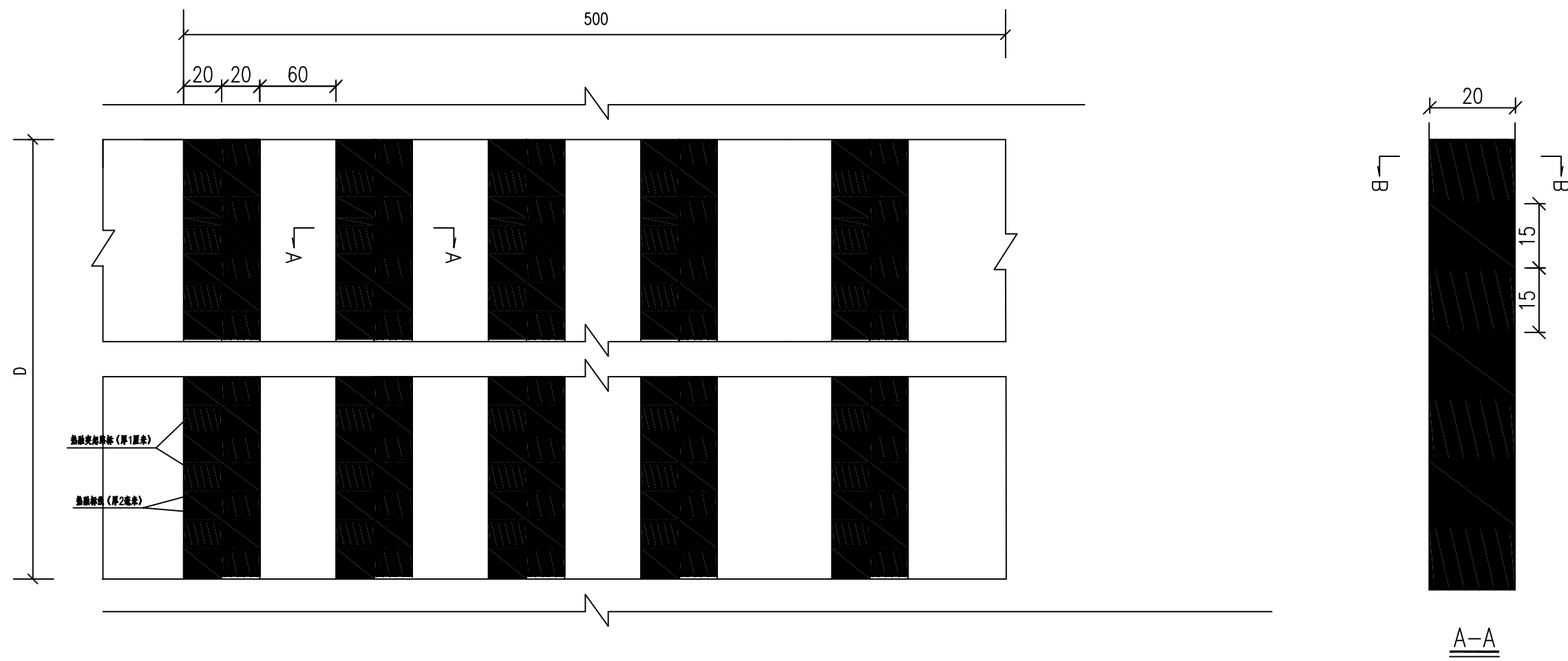
S2-9-10

序号	设置中心桩号	宽度(m)	标线类型	数量	备注
				m <sup>2</sup>	
1	2	3	4	5	6
1	K0+010	6.00	减速震荡标线	12.00	每组长度均为5m
2	K8+877	6.00	减速震荡标线	12.00	每组长度均为5m
小计				24.0	

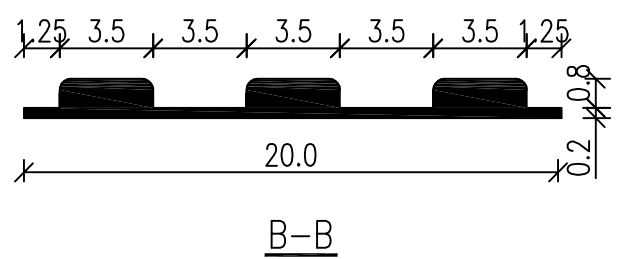
序号	设置中心桩号	宽度(m)	标线类型	数量	备注
				m <sup>2</sup>	
1	2	3	4	5	6
合计				24.0	

编制： 

复核： 



减速振荡标线平面布置图



- 注：
- 1、图中尺寸单位为厘米。
  - 2、减速振荡标线采用厚2毫米黄色热熔划线漆，热熔突起路标突起总厚1厘米，凸起四周修圆角。
  - 3、D为减速振荡标线带宽度，具体以数量表为准。
  - 4、单组减速振荡标线设置长度为5米。

## 护栏设置一览表(波形梁)

尤溪县炉王线（Y047）桂峰村至浮洋口段公路拼宽工程

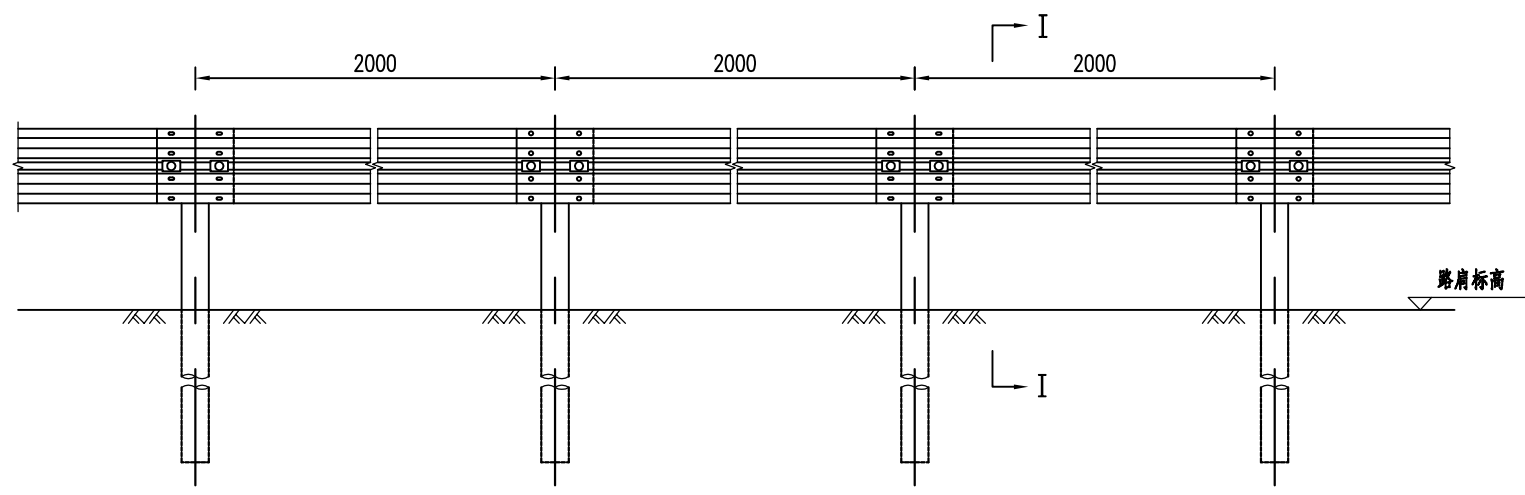
S2-6-12

第1页 共1页

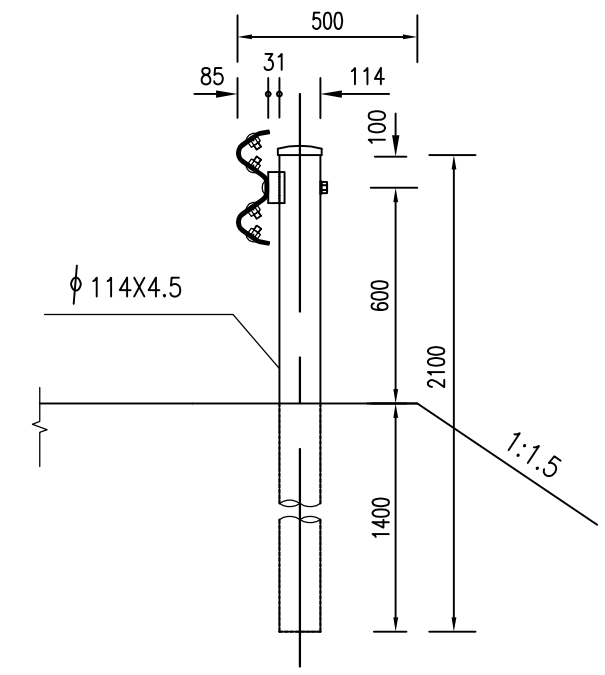
序号	起讫桩号	设备名称	长度(m)		单位	波形梁护栏																备注
			左	右		反光膜 (m <sup>2</sup> )	钢管立柱		柱帽 (个)	圆头式端 头(kg)	波形钢板横梁DB01(单 面)		托架 (kg)	螺母 (个)	圆头螺栓 (A) (个)	圆头螺 栓(B) (个)	垫圈 (个)	横梁垫 片 (片)	混凝土基 础(m <sup>3</sup> )	挖基 (m <sup>3</sup> )	轮廓标 (个)	
							数量	重量			数量	重量										
							(根)	(kg)			(片)	(kg)										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	K1+900~ K1+980	Gr-B-2E	80			0.70	40	1032.80	40	43.20	40	1070.80	43.84	356	40	312	352	38			9	
2	K2+870~ K2+910	Gr-B-2C	40			0.70	20	302.60	20	21.60	20	535.40	21.92	176	20	152	172	18	2.50	2.75	5	
3	K3+035~ K3+100	Gr-B-2C	65			0.70	33	491.73	33	21.60	33	870.03	35.62	288	33	252	284	30	4.06	4.47	7	
4	K5+220~ K5+320	Gr-B-2C	100			0.70	50	756.50	50	43.20	50	1338.50	54.80	446	50	392	442	48	6.25	6.88	11	
5	K7+265~ K7+310	Gr-B-2C	45			0.70	23	340.43	23	21.60	23	602.33	24.66	198	23	172	194	20	2.81	3.09	5	
合计			330.0	0.0		3.5	165.0	2924.1	165.0	151.2	165.0	4417.1	180.8	1464.0	165.0	1280.0	1444.0	154.0	15.6	17.2	37.0	0.0

编制: 

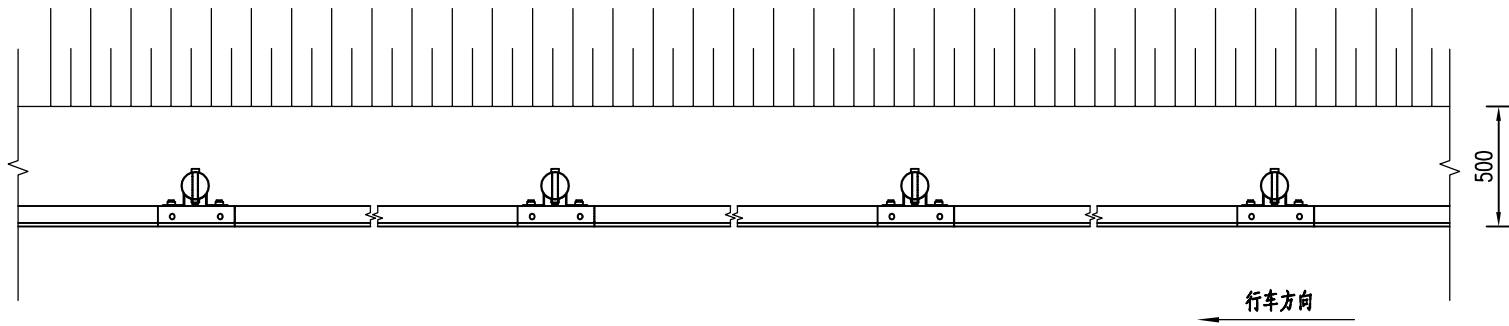
复核: 



Gr-B-2E型护栏立面图 1:30



I-I断面 1:20



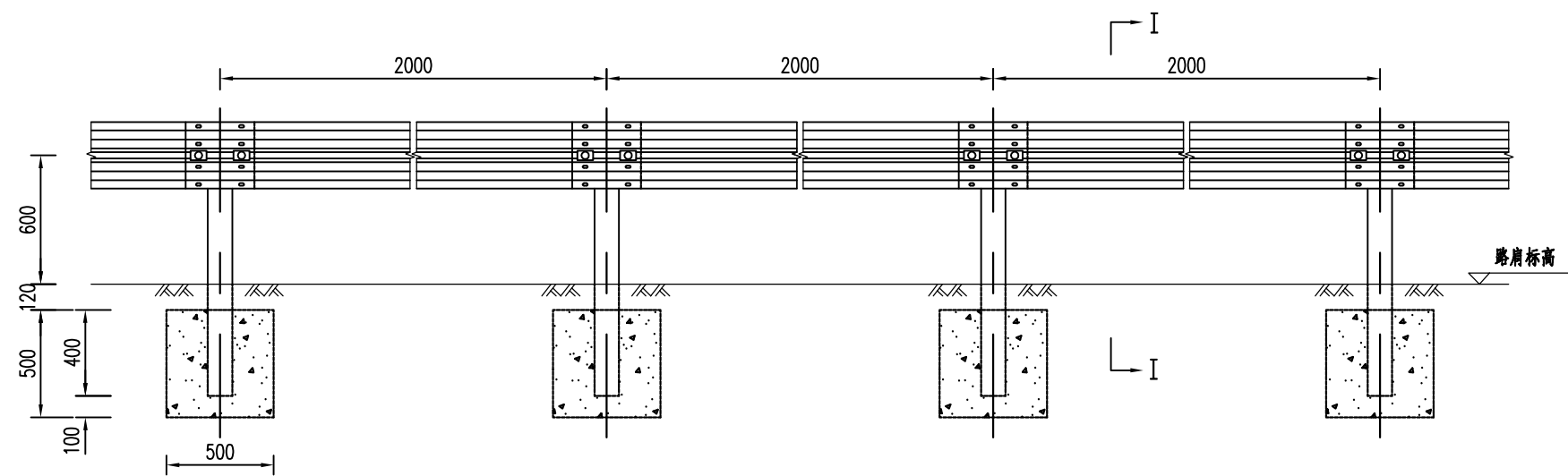
Gr-B-2E型护栏平面图 1:30

说明:

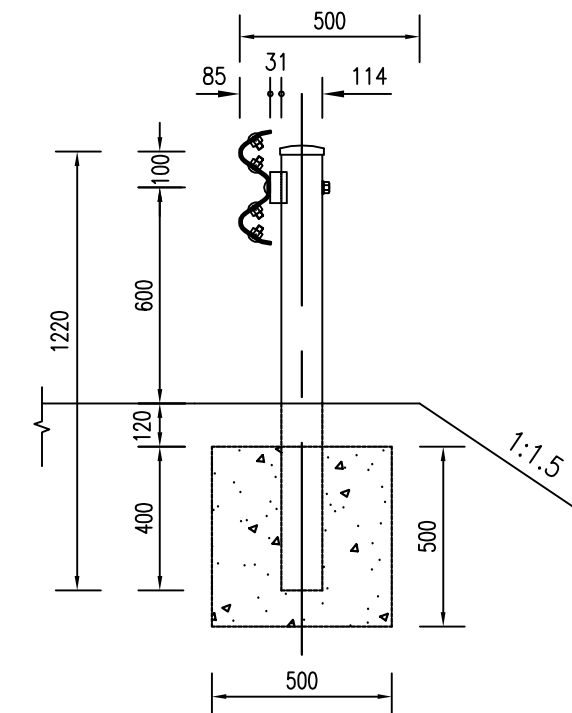
1. 本图尺寸均以毫米计。
2. 本图适用于路侧土方正常路段。
3. 护栏的任何部位不得侵入公路建筑限界。
4. 设置护栏的路段一侧路基宜加宽50cm。
5. 护栏搭接方向应与行车方向一致。

每百米Gr-B-2E护栏标准段材料数量表

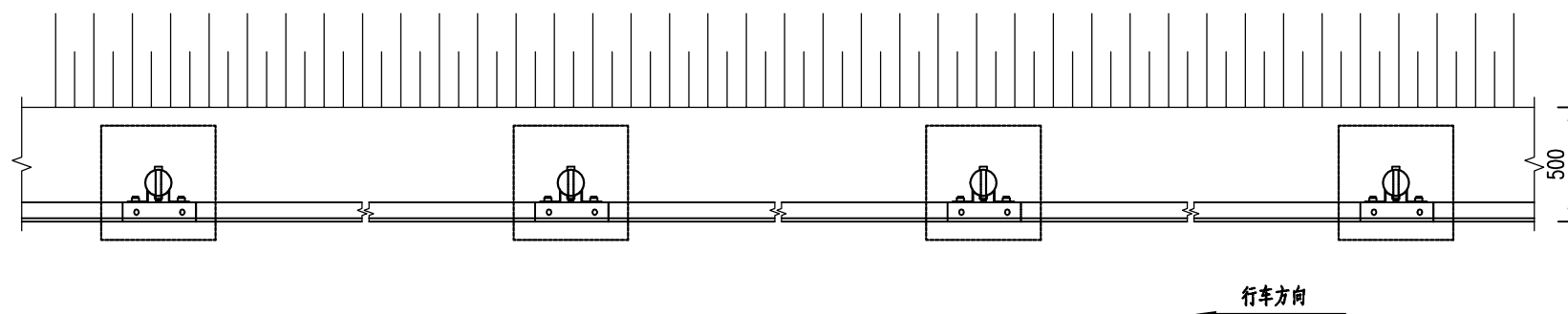
材料名称	规格(毫米)	单位	单件量	件数	总量
立柱	φ 114X4.5X2100	kg	25.52	50	1276
护栏板	2320X310X85X3.0	kg	26.41	50	1320.5
托架	300X70X4.5	kg	0.88	50	44.00
柱帽	φ122	kg	0.30	50	15
连接螺栓	M16X150	kg	0.355	50	17.75
连接螺栓	M16X40	kg	0.09	100	9
拼接螺栓	M16X35	kg	0.08	400	32
防盗螺母	M16	kg	0.077	550	42.35
垫圈	M16	kg	0.052	550	28.6
横梁垫片	76X44X4	kg	0.093	100	9.3



Gr-B-2C型护栏立面图 1:30



I - I 断面 1:20



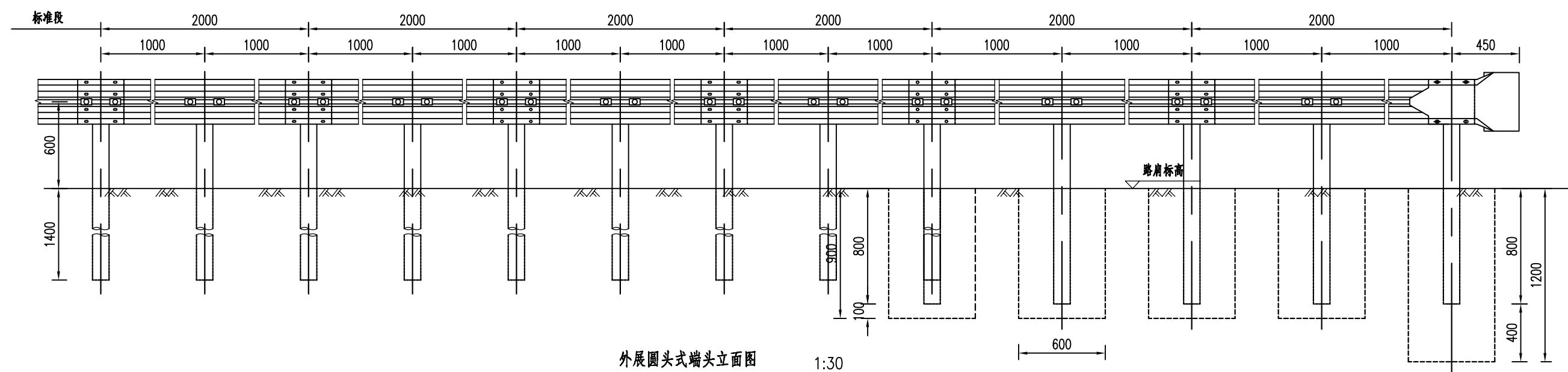
Gr-B-2C型护栏平面图 1:30

说明:

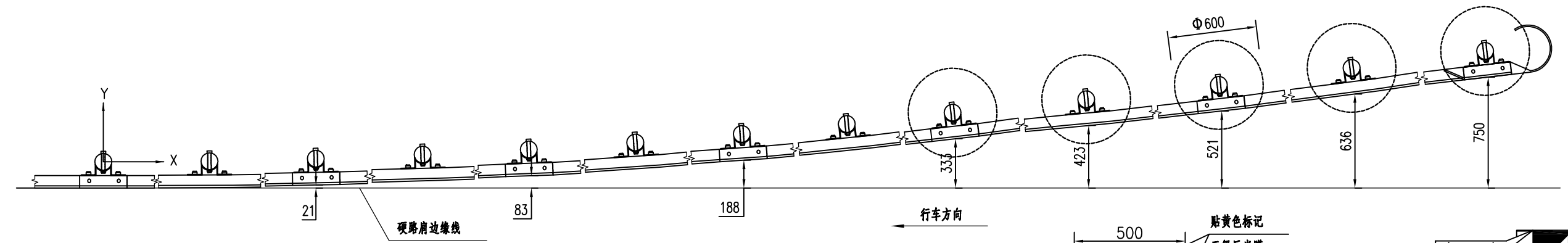
1. 本图尺寸均以毫米计。
2. 本图适用于路侧石方、挡土墙等立柱无法打入的正常路段。
3. 护栏的任何部位不得侵入公路建筑限界。
4. 设置护栏的路段一侧路基宜加宽50cm。
5. 护栏搭接方向应与行车方向一致。

每百延米Gr-B-2C 护栏材料数量表

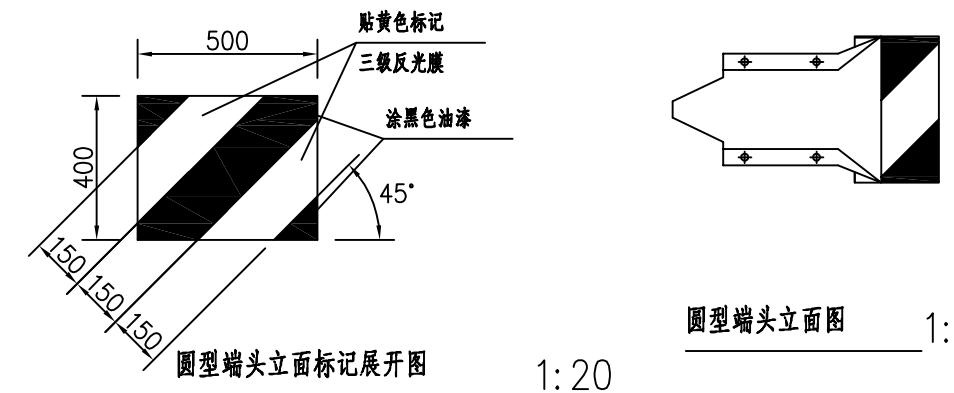
材料名称	规格(毫米)	单位	单件量	件数	总量
立柱	φ 114X4.5X1220	kg	14.83	50	741.3
护栏板	2320X310X85X3.0	kg	26.41	50	1320.5
托架	300X70X4.5	kg	0.88	50	44.00
柱帽	φ 122	kg	0.30	50	15
连接螺栓	M16X150	kg	0.355	50	17.75
连接螺栓	M16X40	kg	0.09	100	9
拼接螺栓	M16X35	kg	0.08	400	32
防盗螺母	M16	kg	0.077	550	42.35
垫圈	M16	kg	0.052	550	28.6
横梁垫片	76X44X4	kg	0.093	100	9.3
C25混凝土基础	500X500X500	m <sup>3</sup>	0.125	50	6.25



外展圆头式端头立面图 1:30



外展圆头式端头平面图 1:30



圆型端头立面标记展开图 1:20

圆型端头立面图 1:20

单位材料数量表(单侧12米长计)

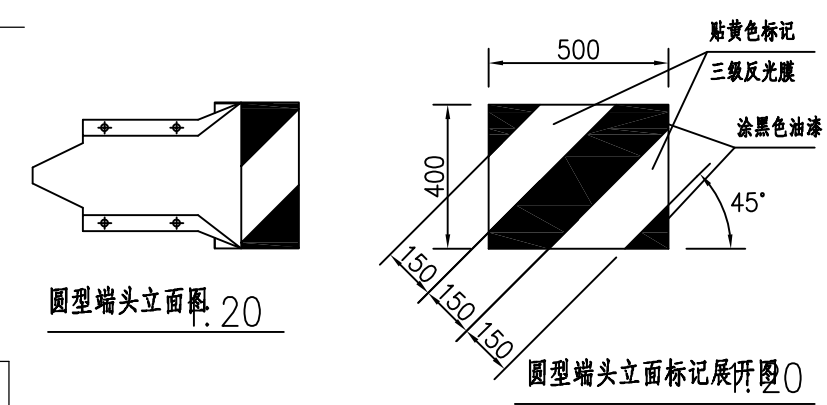
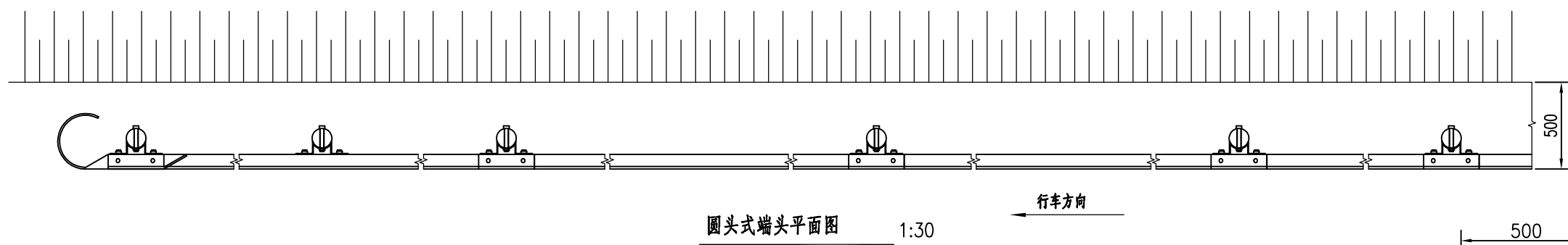
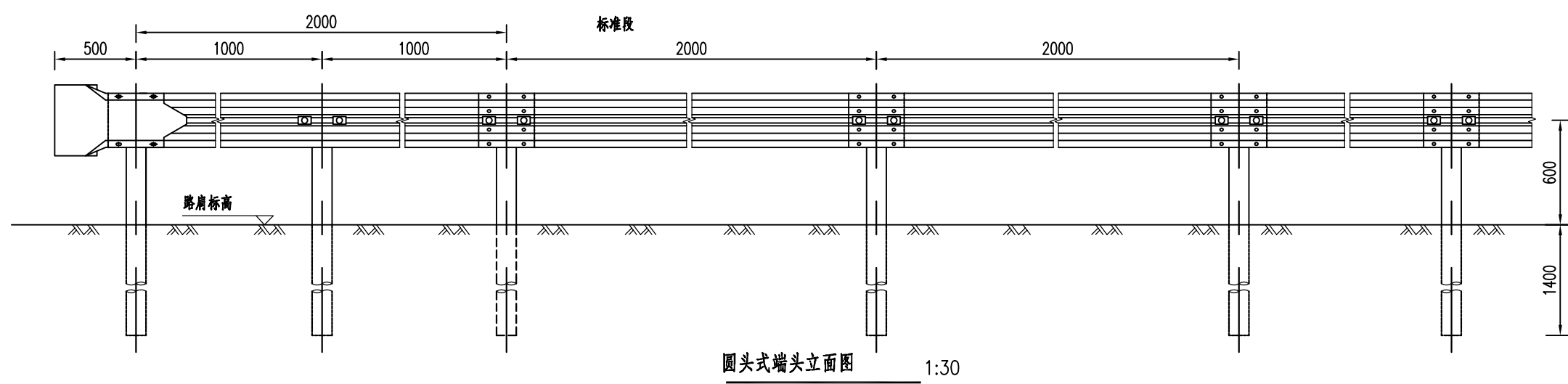
名称	规格	单件重(kg)	单位	数量	总重(kg)	名称	规格	单件重(kg)	单位	数量	总重(kg)
立柱	φ114X4.5X2100	25.52	根	8	204.16	连接螺栓	M16X150	0.355	个	13	4.62
	φ114X4.5X1500	18.23	根	5	91.15	防盗螺母	M16	0.077	套	91	7.01
波形梁	2320X310X85X3.0	26.41	块	6	158.46	垫圈	M16	0.052	个	91	4.73
路侧护栏端头	D-I	10.80	个	1	10.80	柱帽	φ122	0.30	个	13	3.90
托架	300X70X4.5	0.88	个	13	11.44	横梁垫片	76X44X4	0.093	个	26	2.42
拼接螺栓	M16X35	0.08	个	52	4.16	C25混凝土基础	φ600X1200	0.34m <sup>3</sup>	个	1	0.34m <sup>3</sup>
连接螺栓	M16X40	0.09	个	26	2.34		φ600X900	0.25m <sup>3</sup>	个	4	1.00m <sup>3</sup>

立柱坐标位置表

X	0	2000	4000	6000	8000	9000	10000	11000	12000
Y	0	21	83	188	333	423	521	636	750

说明:

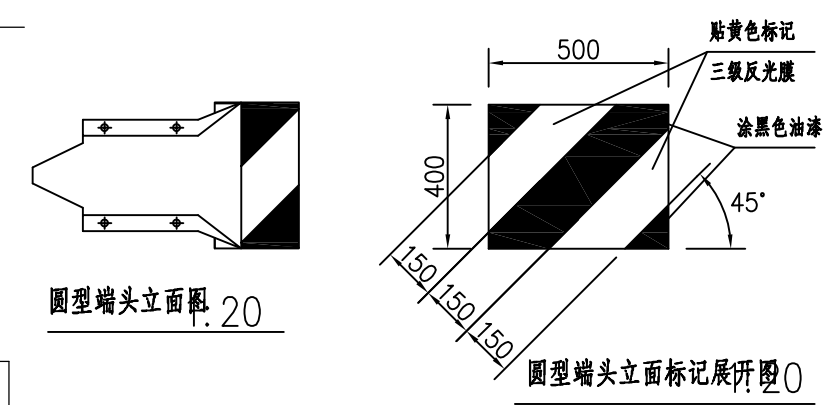
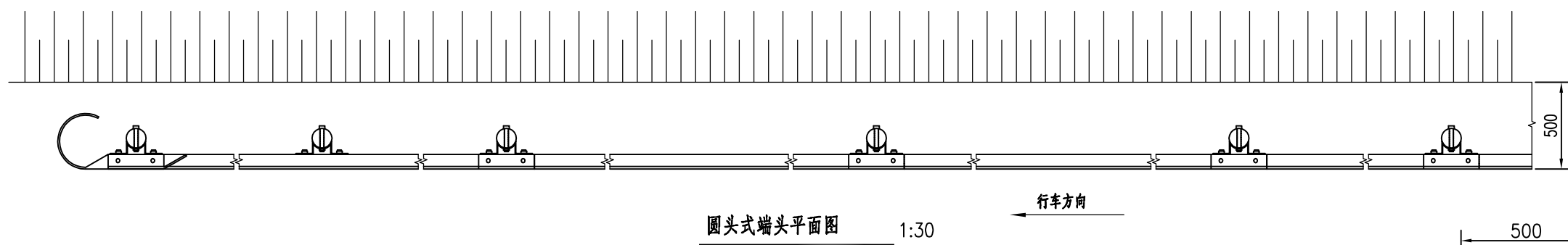
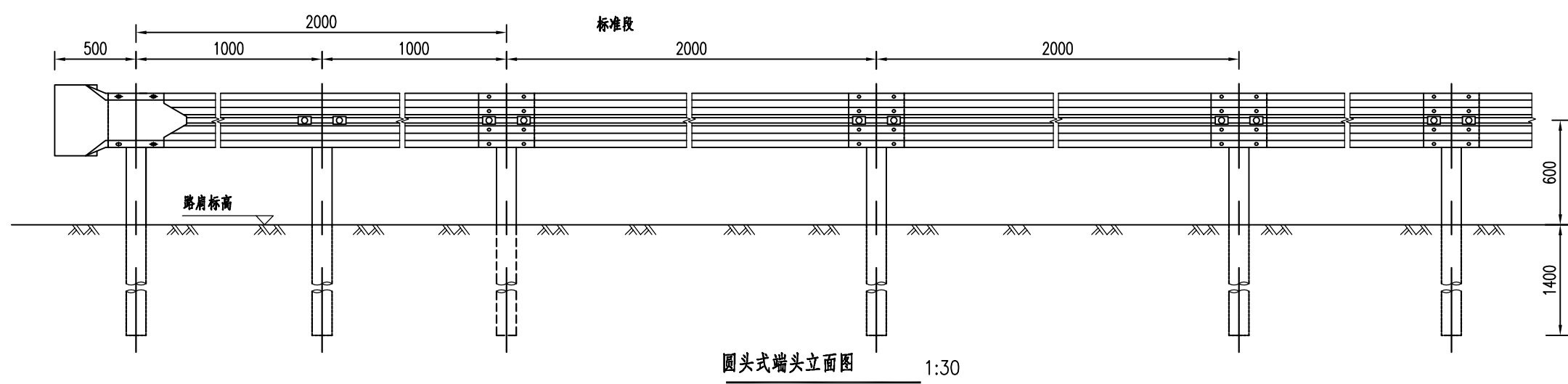
1. 本图尺寸均以毫米计。
2. 本图适用于填挖交界处上游端头。端头起点应伸入挖方段2~3m。
3. 护栏板搭接方向应与行车方向一致。



单位材料数量表(单侧2米长计)

名称	规格	单件重(kg)	单位	数量	总重(kg)	名称	规格	单件重(kg)	单位	数量	总重(kg)
立柱	φ114X4.5X2100	25.52	根	3	76.56	连接螺栓	M16X150	0.355	个	3	1.07
DB01板	2320X310X85X3.0	26.41	块	1	26.41	防盗螺母	M16	0.077	套	21	1.62
路侧护栏端头	D-I	10.80	个	1	10.80	垫圈	M16	0.052	个	21	1.09
托架	300X70X4.5	0.88	个	3	2.64	柱帽	φ122	0.30	个	3	0.90
拼接螺栓	M16X35	0.08	个	12	0.96	横梁垫片	76X44X4	0.093	个	6	0.56
连接螺栓	M16X40	0.09	个	6	0.54						

说明：  
 1.本图尺寸均以毫米计。  
 2.护栏板搭接方向应与行车方向一致。  
 3.本图适用于路侧波形梁护栏的下游端部处理。

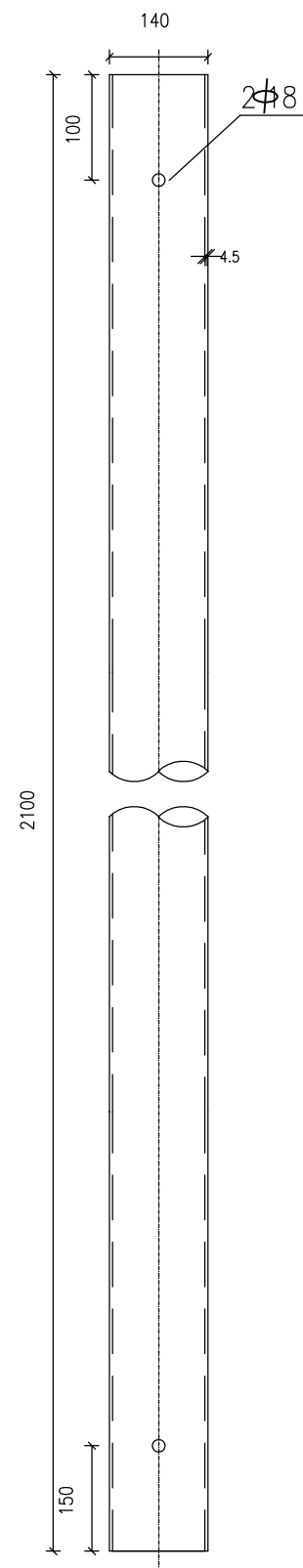


单位材料数量表(单侧2米长计)

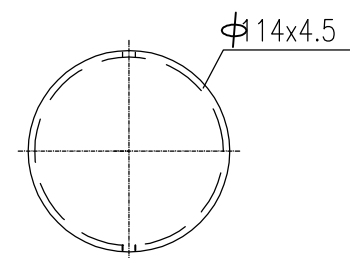
名称	规格	单件重(kg)	单位	数量	总重(kg)	名称	规格	单件重(kg)	单位	数量	总重(kg)
立柱	φ114X4.5X2100	25.52	根	3	76.56	连接螺栓	M16X150	0.355	个	3	1.07
DB01板	2320X310X85X3.0	26.41	块	1	26.41	防盗螺母	M16	0.077	套	21	1.62
路侧护栏端头	D-I	10.80	个	1	10.80	垫圈	M16	0.052	个	21	1.09
托架	300X70X4.5	0.88	个	3	2.64	柱帽	φ122	0.30	个	3	0.90
拼接螺栓	M16X35	0.08	个	12	0.96	横梁垫片	76X44X4	0.093	个	6	0.56
连接螺栓	M16X40	0.09	个	6	0.54						

说明：  
 1.本图尺寸均以毫米计。  
 2.护栏板搭接方向应与行车方向一致。  
 3.本图适用于路侧波形梁护栏的下游端部处理。





立面图



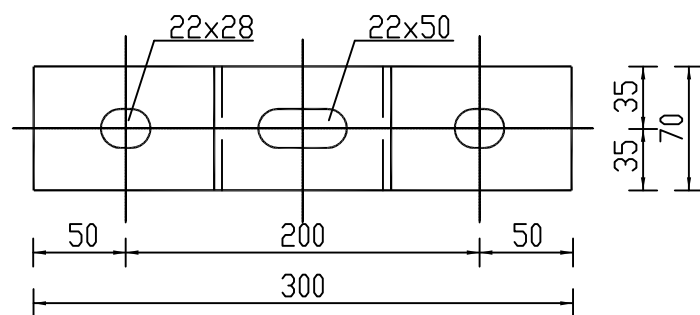
平面图

材料数量表

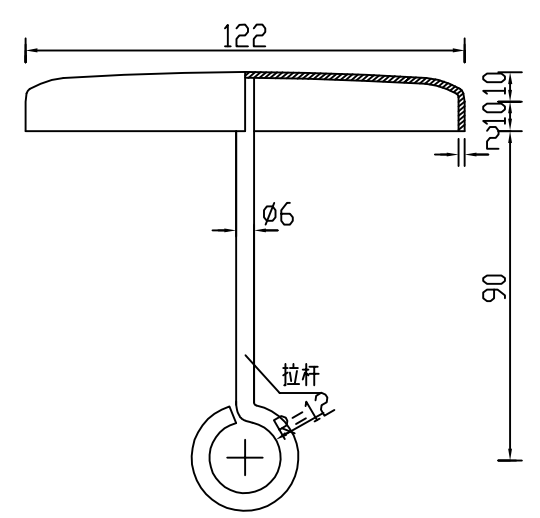
名称	规格	单重 (Kg)	材料
立柱G-Z-1-1	φ14X4.5X2100	25.51	Q235

注:

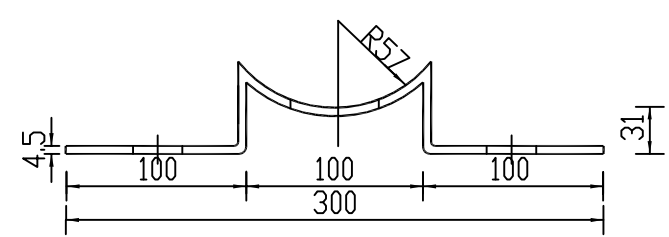
1. 本图尺寸以毫米为单位;
2. 本图所示立柱分别适用于路侧和中央分隔带护栏的设置;
3. 所有立柱均应按规范要求防腐处理。



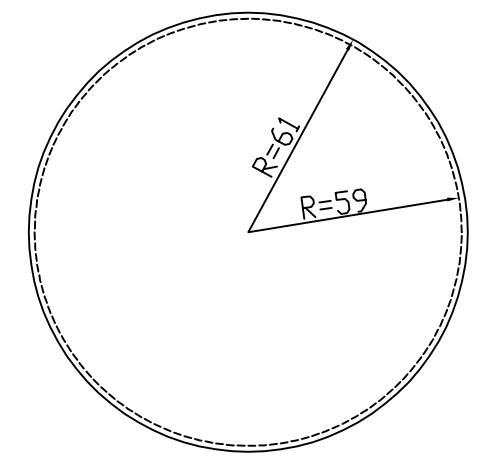
托架立面 1:4



柱帽立面大样图 1:2

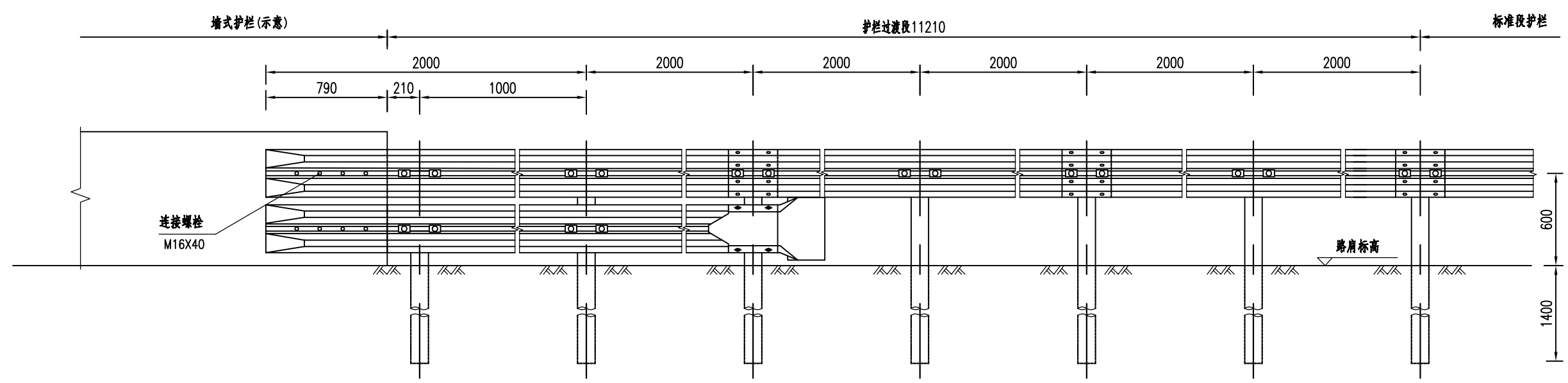


托架平面 1:4

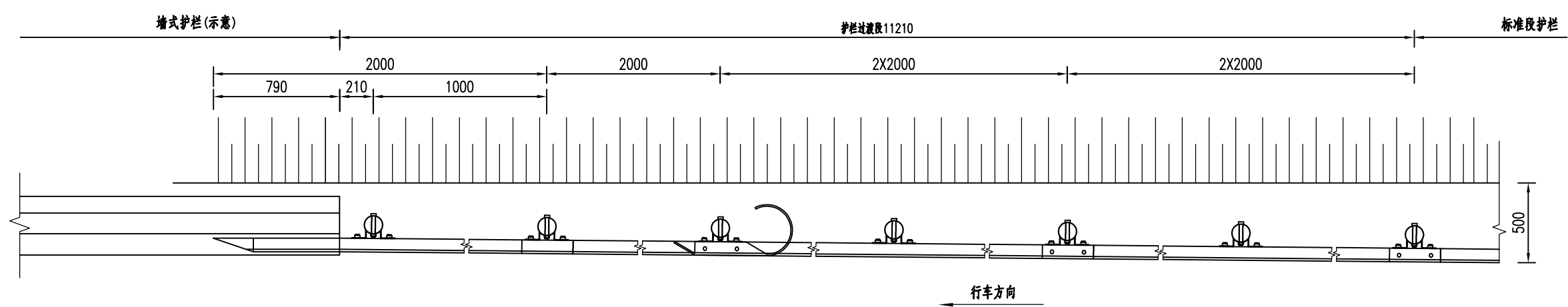


柱帽平面大样图 1:2

说明：  
1、本图尺寸均以毫米为单位。



立面图 1:30



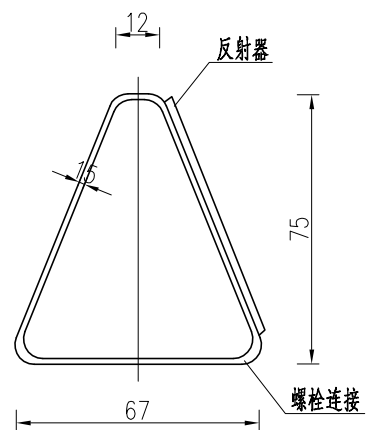
平面图 1:30

一处过渡段护栏材料数量表(单侧12米长计)

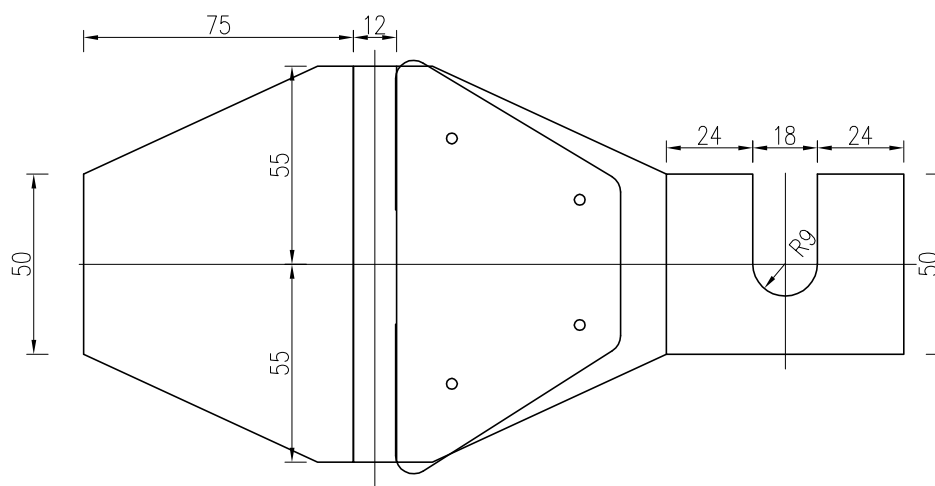
材料名称	规格(毫米)	单位	单件量	件数	总量	材料名称	规格(毫米)	单位	单件量	件数	总量
立柱	φ114X4.5X2100	kg	25.52	7	178.64	连接螺栓	M16X40	kg	0.09	20	1.80
DB01护栏板	2320X310X85X2.5	kg	26.41	6	158.46	拼接螺栓	M16X35	kg	0.08	28	2.24
DB06护栏板	3830X310X85X2.5	kg	40.97	1	40.97	防盗螺母	M16	kg	0.077	58	4.47
托架	300X70X4.5	kg	0.88	10	8.80	垫圈	M16	kg	0.052	58	3.02
柱帽	φ122	kg	0.30	7	2.10	横梁垫片	76X44X4	kg	0.093	20	1.86
连接螺栓	M16X150	kg	0.355	10	3.55	圆形端头	D-I	kg	10.80	1	10.80

说明:

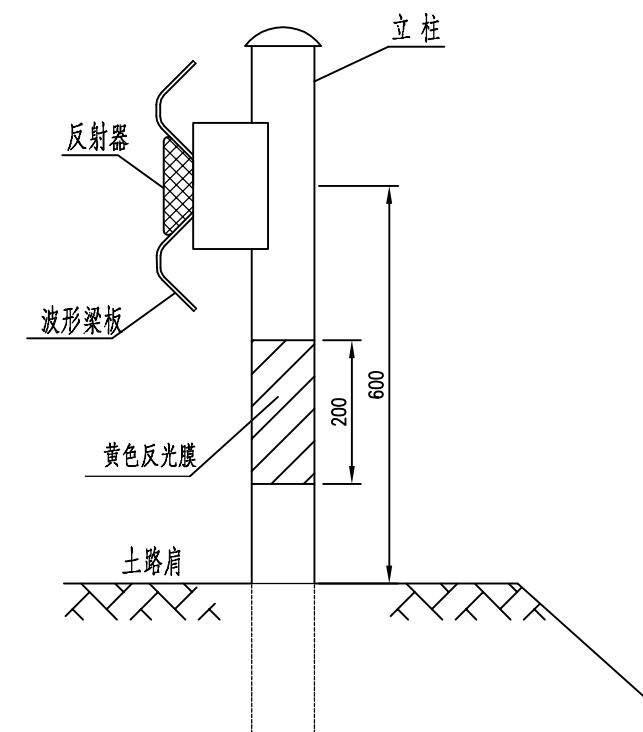
- 1.本图尺寸均以毫米计。
- 2.护栏搭接方向应与行车方向一致。
- 3.本图适用于波形梁护栏与混凝土堵式护栏过渡处理。
- 4.施工时可根据挡墙护栏实际宽度适当调整过渡端头立柱位置使两者过渡连接圆顺。



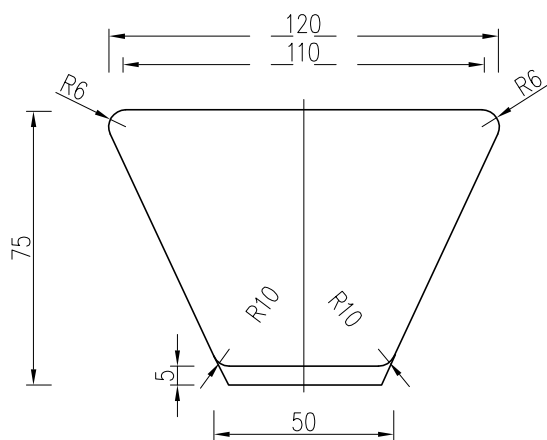
附着于波形梁护栏上的反射器侧面图



附着于波形梁护栏上的反射器支架展开平面图



波形梁护栏反射器布设示意图



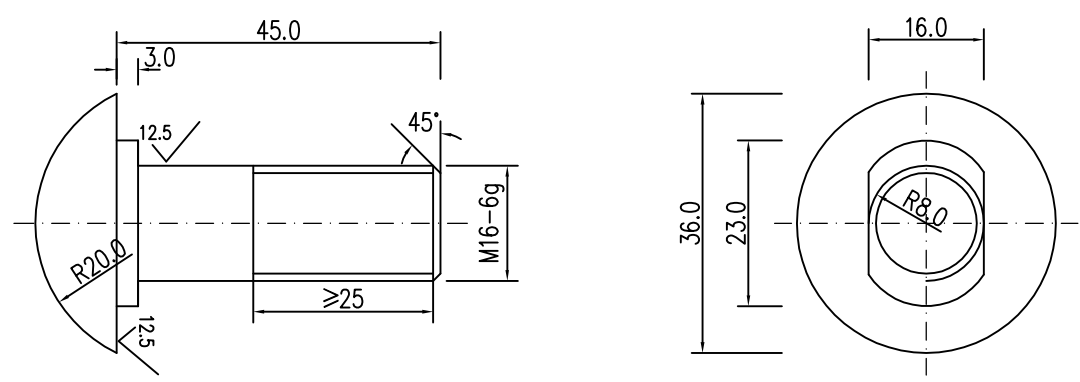
附着于波形梁护栏上的反射器正面图

主要材料数量表

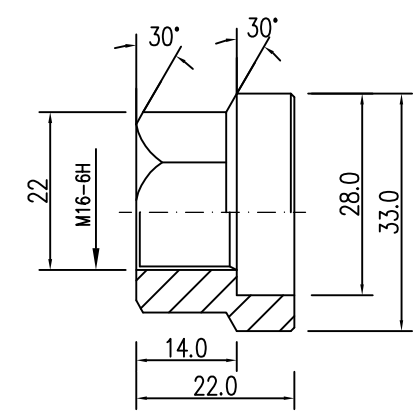
名称	规格	数量	单重 (kg)	总重 (kg)
反射器	白色(或黄色)	1		
铁皮支架	t=1.5	1	0.20	0.20

注：

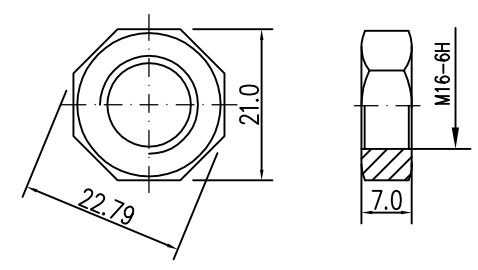
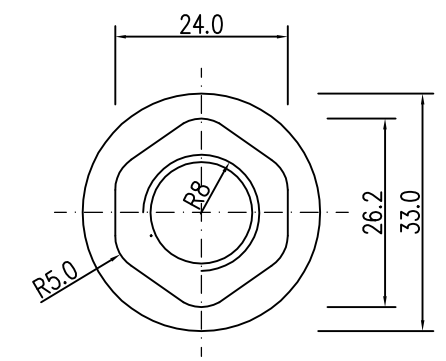
- 1、本图尺寸均以毫米计，比例仅为示意。
- 2、反射器设置间距为8米左右，波形梁钢护栏式反射器安装于波形梁护栏中间的槽内，后底板固定在钢护栏的连接螺栓上。
- 3、本项目反射器为双面反光，按行车方向设置，公路右侧配置白色反射体，公路左侧配置黄色反射体。
- 4、反光片反光等级宜为二级以上。
- 5、波形梁护栏立柱帖黄色反光膜，反光膜类别为Ⅳ类反光膜。



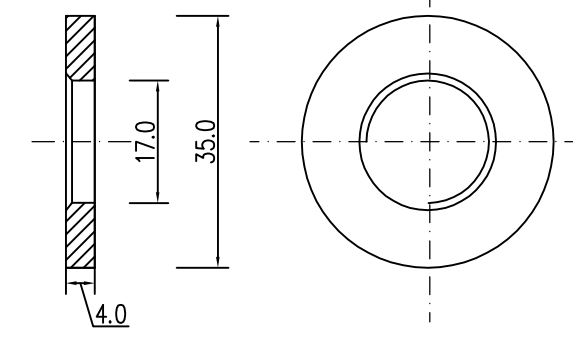
拼接螺栓JI-1 1:1



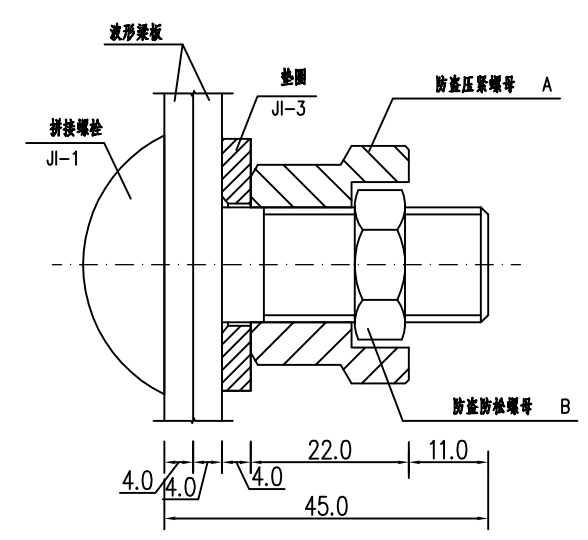
防盗压紧螺母A 1:1



防盗压紧螺母B 1:1



垫圈JI-3 1:1



防盗螺栓连接图 1:1

材料数量表

名称	规格	单件重(kg)	材料
拼接螺栓JI-1	M16*25	0.093	45号钢
防盗压紧螺母A	M16	0.062	45号钢
防盗压紧螺母B	M16	0.015	45号钢
垫圈JI-3	M16	0.024	45号钢

说明:

1. 图中标注尺寸以mm为单位;
2. 拼接螺栓JI-1用于波形梁板之间的连接;
3. 拼接螺栓JI-1及配套连接副,均需进行热浸镀锌防锈处理,其镀锌量为350g/m<sup>2</sup>;
4. 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;
5. 拼接螺栓及连接副加工成品后,其技术指标应达到国标8.8S级标准。

# 道口标柱设置一览表

尤溪县炉王线（Y047）桂峰村至浮洋口段公路拼宽工程

S2-6-14

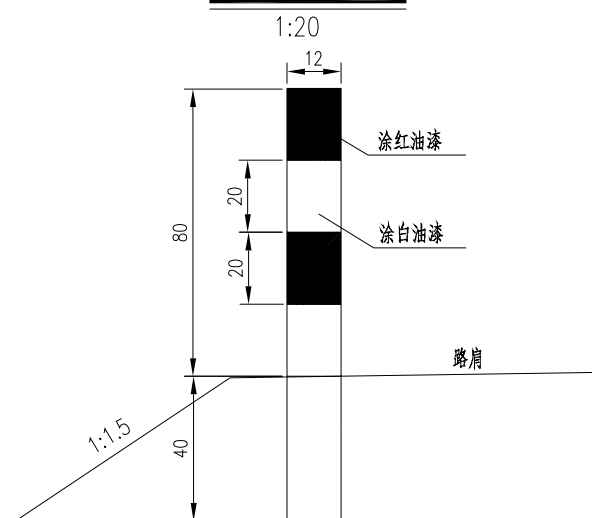
第 1 页 共 1 页

序号	设置桩号	位置	型式	数量 (根)	交叉类型	主要材料			备注
						立柱 (g)	反光膜 (m²)	立柱帽(个)	
1	K0+000	左侧	钢管立柱	4	T字交叉	77.0	1.88	4	新建
2	K3+570	左侧	钢管立柱	4	T字交叉	77.0	1.88	4	新建
3	K4+820	右侧	钢管立柱	4	T字交叉	77.0	1.88	4	新建
			合 计	12		231	5.64	12	

编制：

复核：

道口标柱立面图



单个道口标柱数量表

材料名称	规格 (mm)	单件重 (Kg)	件数 (件)	重量 (Kg)
钢管立柱	∅119x4.5x1200	19.25	1	19.25
反光膜	Ⅳ类(平方米)	0.47	1	0.47
立柱帽	∅125x3	0.38	1	0.38

说明:

- 1、本图尺寸除钢筋直径以mm计外,其余均以cm计。
- 2、本图参照《公路交通安全设施设计规范》(JTG D81-2017)绘制。
- 3、道口标柱一般沿主线方向布置,柱身贴红白相间的反光膜,在平交口一侧2m间距设置。小于5m路口两侧各设置1根,5~7m两侧各设置2根。

### 里程碑、百米桩数量表

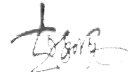
尤溪县炉王线 (Y047) 桂峰村至浮洋口段公路拼宽工程

S2-6-16

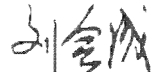
第 1 页 共 1 页

序号	起讫桩号	设施名称	位置	数量	Φ 6 钢筋	料石	C20 混凝土	备注
				个	kg	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	K0+000- K8+877	里程碑	右侧路肩	8		0.48		
	合计			8		0.48		
2	K0+000- K8+877	百米桩	右侧路肩	80		0.64		
	合计			80		0.64		
	合 计							

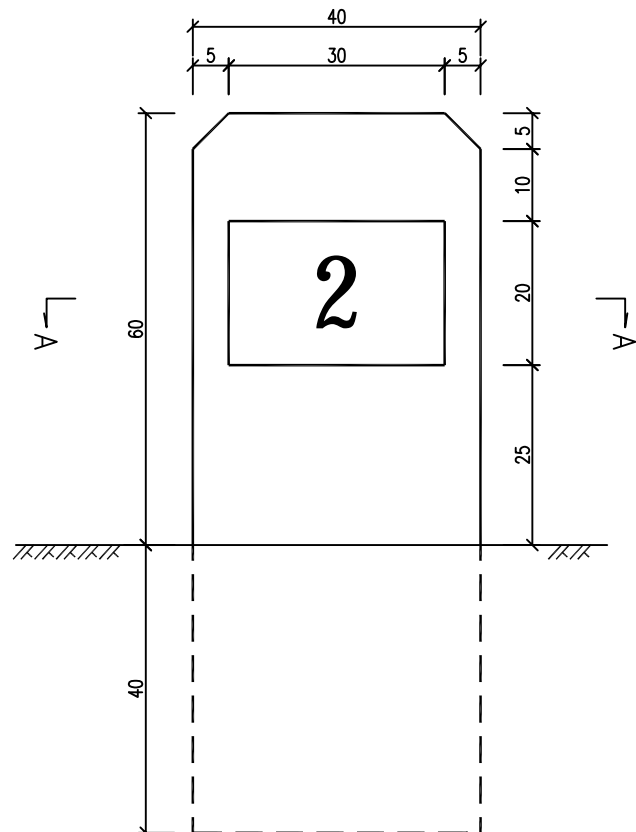
编制:



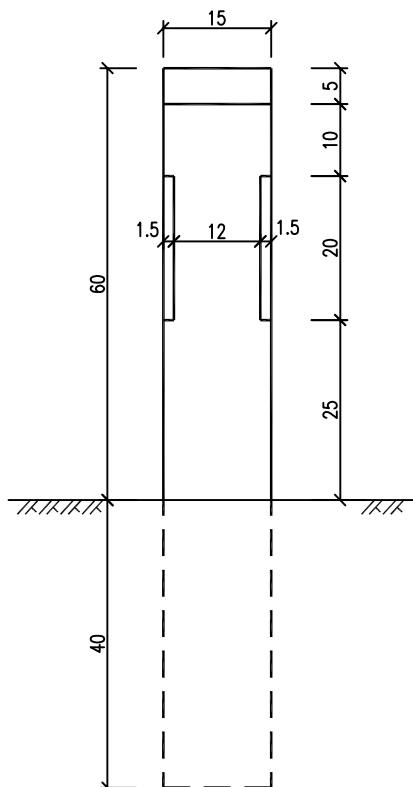
复核:



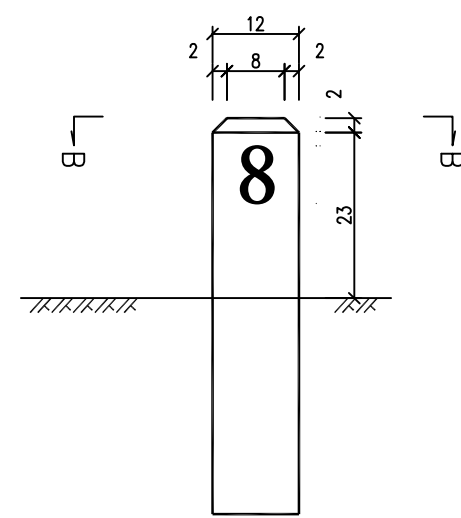




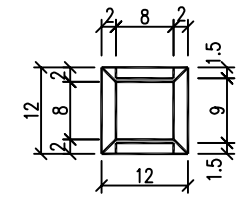
里程碑立面图



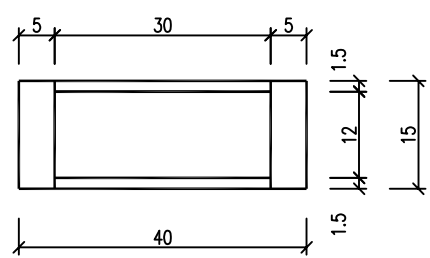
里程碑侧面图



百米桩立面图



B-B



A-A

单个构件材料数量表

名称 项目	里程碑	百米桩
料石	0.060m <sup>3</sup>	0.008m <sup>3</sup>

注：

- 1、本图尺寸以厘米计，比例1：10。
- 2、本图参照国家标准GB5768-2009《道路交通标志和标线》绘制。
- 3、百米桩、里程碑柱体均为白色，字用红色。所用材料均为料石。
- 4、百米桩、里程碑均应双面（对称）刻字。百米桩每100m设一个，里程碑每1000m设一个。

## 第三篇 路基、路面

## 路基路面设计说明

### 1、路基设计依据及原则、路基横断面布置及超高、加宽方式

#### 1.1 路基设计依据

- (1) 《公路工程技术标准》(JTG B01-2014)
- (2) 《公路路线设计规范》(JTG D20-2017)
- (3) 《公路路基设计规范》(JTG D30-2015)
- (4) 《公路排水设计规范》(JTG/T D33-2012)
- (5) 《公路路面基层施工技术细则》(JTG/T F20-2015)
- (6) 《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/TF30-2014)
- (7) 《公路工程地质勘察规范》(JTGC20-2011)
- (8) 《公路自然区划标准》(JTJ003-86)

#### 1.2 路基设计原则

本项目路基设计根据施工图外业调查及沿线地形、地貌、岩土物理力学性质、气象、水文等自然条件，结合路基填挖情况以及施工、养护、营运和老路现状等因素进行路基设计。充分考虑采用机械化施工方法，重视新技术、新工艺、新材料的应用，因地制宜，注重环境保护。

#### 1.3 路基横断面布置及超高设置

(1) 原路面宽度为 4.5 米，路面拼宽至 6.5 米。拼宽后断面布置为 0.25 米土路肩+6.5 米行车道+0.25 米土路肩，拼宽路面路拱横坡与旧路面横坡一致。设置护栏的路段加宽 0.5 米。

(2) 平面设计线为路基中线，纵面设计高与现状路面衔接。

(3) 公路用地范围

路堤坡脚或排水沟外侧边缘 1.0 米，路堑边坡顶或截水沟外侧边缘 1 米以内的土地为公路用地范围。

### 2、路基设计

#### 2.1 一般路基设计

##### (1) 填方路基

边坡坡率根据路基填土高度、工程地质条件、地形条件、填料类型、用地情况等综合确定。本项目填方边坡坡率为 1:1.5。

##### (2) 挖方路基

充分研究路堑边坡的岩土性质及状态，针对性的分析各工点和挖方边坡的稳定性。在保证路基边坡长期稳定的同时，应兼顾节约用地原则，同时考虑边坡型式对周围环境景观的影响。边坡横断面型式应根据边坡岩土的自然属性、边坡高度、岩层产状、岩石破碎及松散程度及加固防护措施等综合考虑，灵活自然、因地制宜、顺势而为、不采用单一的坡度，使边坡外型与周围地形地貌融为一体。

边坡坡率：一般路段土质边坡坡率为 1:0.75~1:1.25，土夹石边坡坡率为 1:0.5~1:1，对于中风化岩采用 1:0.3~1:0.5 放坡；。

边坡分级高度：挖方边坡，采用折线式边坡，一般土质和岩质类边坡分级高度原则上为 8.0m，多级边坡最顶一级小于 12m 的坡面可以一坡到顶，特殊设计路段可根据防护支挡型式灵活处理，中风化岩边坡可设置一阶 10m，当边坡高度超过 20m 的土质坡面每阶设置 1 或 2 米平台。

碎落台：本项目不设置碎落台。

##### (3) 地基表层处理

①在路基开挖或填筑前，应先清除表层耕植土、腐殖土等，按 20cm 计列工程数量，将清除土方临时堆放于相应的弃土场内，用于边坡、弃土场地的绿化。

②填方路基在清表后，应对路基基底进行夯实或碾压密实处理，其压实度（重型）不应小于 90%。

③对于稳定斜坡上的地基：当地面横坡缓于 1:5 时，在清除表土后，可直接填筑路堤；当地面横坡为 1:5~1:2.5 时，原地面应挖台阶，台阶宽度不应小于 2.0m，向内倾斜 4%；当基岩面上的覆盖层较薄时，宜先清除覆盖层再挖台阶，当覆盖层较厚且稳定时，可保留。

④对于地表横坡陡于 1:2.5 地段的路堤，须检算路堤整体沿基底或基底下软弱层滑动的稳定

性。

⑤在水田、堰塘等地势低洼、容易积水的路段，应结合排水沟的设置开挖临时排水沟，降低地下水位，在清除表土后，进行晾晒并碾压密实。

（4）陡坡路堤及填挖交界设计

陡坡路堤指地表横坡坡度陡于 1：1.25、边坡高度 H<20.0m 的填方路基。应对路基进行挖台阶处理，台阶宽度不应小于 2m，向内倾斜 4%。

在半填半挖路基填挖结合部地段，应进行强化处理设计，减轻和消除路基的不均匀沉降。处理原则如下：

①采取向路堑一侧超挖回填的方式处理，超挖长度 10m，厚度 80cm，并按路基施工规范要求分层碾压，压实度不小于 95%。

②过渡区采用耐风化，强度大于 30MPa，粒径不大于 10cm 的填料由下至上分层填筑。压实度应不小于 96%。

2.2 路基压实标准与压实度及填料强度

土质路基（含土石路基）压实度标准及填料强度要求详见下表：

表 2- 1 路基填筑材料及路基压实度要求表

项目分类	路面底面以下深度(cm)	填料最小强度(CBR)(%)	压实度(%)
上路床	0~30	6	≥95
下路床	30~80	4	≥95
上路堤	80~150	4	≥94
下路堤	150 以下	3	≥92

注：①表列压实度系按《公路土工试验规程》（JTG E40）重型击实试验所得的最大干密度求得的压实度；

②本项目为三级公路水泥混凝土路面，采用设计规范中二级公路的规定。

桥涵及其它的构造物台背填土，桥台台背和挡土墙背填料应优先选用内摩擦角值较大的砾类土、砂类土填筑；各种填土的压实应尽量采用轻型机具，严格控制松铺厚度。从填方

基底或涵洞顶部至路床顶面压实度均应达到 96%。当路堤基底土质软弱时，应先处理软基而后按相同的标准进行压实。

2.3 取土，弃土方案

（1）本线经过山岭重丘地带，路基填土主要由路基挖方供给符合填筑指标的土。

（2）路线用地除路线本身占用土地外，对施工场所采用租地的办法并尽量少占耕地，对不得已而占用的耕地施工完成后应整地还耕，弃土场所应尽量选择在荒地或耕作价值不大的坡地和谷地处。

3、路面设计

3.1 设计原则

路面设计根据公路的使用功能、等级、使用要求及所经地区的气候、水文、地质等自然条件，结合该地区线乡道路路面设计、施工经验，进行路基、路面综合设计，并本着技术先进、经济合理、安全适用、环境协调、合理取材、方便施工，利于养护的原则。本项目为拼宽工程，路面采用与原有路面相同的混凝土路面。

3.2 设计依据

路面设计根据交通部颁布的《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40—2011）、《公路路面基层施工技术细则》（JTG/TF20—2015）、《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/T F30-2014）等有关规范要求进行。

3.3 路面结构组成

本工程标准段路面宽度 4.5m（旧路）+2.0m（拼宽）=6.5m。

路面结构组合如下：拼宽部分：18cm 水泥混凝土面层+15cm5%水泥碎石稳定层。

3.4 材料参数及要求

（1）水泥：采用硅酸盐水泥，普通硅酸盐水泥和道路硅酸盐水泥，水泥标号不应低于 425#，水泥混凝土路面设计标准为：混凝土 28d 弯拉强度标准值  $f_r \geq 4.0\text{MPa}$ ，水泥质量技术要求应满足《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/T F30-2014）中 3.1 节相关规定。

（2）粗集料：粗集料应选用质地坚硬、耐久、洁净的碎石。集料经碱集料反应试验后，试件无裂缝、酥裂、胶体外溢等现象，在规定试验龄期的膨胀率应小于 0.10%。

(3) 细集料：砂应质地坚硬，洁净，符合规定级配，细度模数宜在 2.5 以上，砂中不得含有土块、草根、石灰和其他杂物，含泥量小于 2%，其技术要求应符合有关规定。

(4) 水：不应含有影响混凝土质量的油、酸、碱、盐类有机物等，饮用水一般均适用混凝土用水。

(5) 钢筋：应顺直，不得有裂缝、断伤、刻痕，表面油污。油漆锈蚀物。

(6) 填缝料：应选用与混凝土板缝壁粘洁力强，回弹性好，能适应混凝土面板收缩，不溶于水和不渗水，高温时不溢出，低温时不脆裂和耐久性好的材料。

填缝料按施工温度分为加热施工式和常温施工式两种：

①加热施工式填缝料主要有改性沥青类、聚氯乙烯胶泥类和沥青玛蹄脂类等，其技术要求见下表：

表 3- 1 加热施工式填缝料技术要求

试验项目	低弹性型	高弹性型
针入度 (0.01mm)	<50	<90
弹性 (复原率%)	≥30	≥60
流动度 (mm)	<5	<2
(-10° C) 拉伸量 (mm)	≥10	≥15

②常温施工式填缝料有聚氨脂焦油类，氯丁橡胶类，沥青橡胶类等。其技术要求见下表：

表 3- 2 常温施工式填缝料

试验项目	低弹性型	高弹性型
与砼粘结强度 (Mpa)	≥0.2	≥0.4
失粘时间 (h)	6~24	3~16
弹性 (复原率%)	≥75	≥90
流动度 (mm)	0	0
拉伸量 (mm)	≥15	≥25

(7) 填缝板：填缝板可采用杉木板、纤维板、泡沫橡胶板、泡沫树脂板等。其技术要求见下表：

表 3- 3 填缝板技术要求

试验项目	填缝板种类		
	木材类	泡沫塑料类	纤维类
压缩应力 (MPa)	5.0~20.0	0.2~0.6	2.0~10.0
复原率 (%)	≥55	≥90	≥65
挤出量 (mm)	<5.5	<5.0	<3.0
弯曲荷载 (N)	100~400	0~50	5~40

(8) 表面抗滑构造

水泥混凝土路面表面构造应采用刻槽、压槽、拉槽或拉毛等方法制作，其构造深度 TD 应满足下表要求。

表 3- 4 混凝土面层交工时表面构造深度要求

表面构造深度 TD 要求 (mm)	横向力系数 SFC
0.50~0.90	≥0.55

### 3.5 路床顶面验收标准说明

路床顶面的验收内容主要有：回弹模量代表值、弯沉代表值、纵断面高程、中线偏位、顶面宽度、平整度、路拱横坡等，其验收标准如下：

(1) 回弹模量值：路建成建后，应在不利季节实测各路段路床顶面回弹模量代表值，填方及土质挖方路床顶面回弹模量值  $E_0 \geq 30\text{Mpa}$ 。

(2) 弯沉值：根据“基层施工技术规范”确定施工验收弯沉值如下：

表 3- 5 基层施工弯沉验收值

结构层	验收弯沉 $L_s$ (0.01mm)
基层	91.9
土基	322

(3) 纵断面高程：允许偏差为+10mm~-15mm。

(4) 中线偏位：允许偏差为 50mm。

(5) 顶面宽度：应符合设计要求。

(6) 平整度：允许偏差为 15mm。

(7) 路拱横坡：应与原有路面的横坡一致，拼宽一侧与原路面横坡一致，保证路面各结构层厚度的均匀性，允许偏差为±0.3%。

#### 4、路基、路面排水设计原则及设计情况

路基、路面排水根据路线平面、纵面沿线地形、地质、水文条件桥涵位置、浇灌要求等情况进行全面规划，合理布局，少占农田，并与当地排灌系统协调，全线形成完善的排水系统使降水能尽快地排出路基外，保持路基干燥，确保路基强度和稳定性。本排水系统分为路基排水和路面排水。

##### (1) 路基排水

路基挖方路段均设 C20 砼边沟，边沟采用 40×40 厘米矩形沟，通过排水沟排入自然沟或涵洞。

##### (2) 路面排水

路面排水主要依据路面横坡将路面水排入边沟或由填方路基边坡排出。

#### 5、施工方法及注意事项

(1) 路基路面施工全过程应严格遵循公路路基、公路路面基层施工技术规范的有关规定。施工人员、监理人员应在施工前认真仔细查阅设计文件，收集现场资料，了解设计意图和目的，编制详细完善的施工组织计划，确保施工质量。

(2) 施工前对路堤填料要进行复查和取样试验，强风化石料或软质岩石填筑路堤时，应检查其 CBR 值是否符合要求，符合要求时应按土质路堤的技术要求施工。

(3) 施工现场应首先解决排水问题，完善临时排水系统，严禁出现积水现象。

(4) 路基土石方施工应根据设计断面分层填筑、分层压实。分层的最大松铺厚度不得超过 30cm；填筑至路床顶面的最后一层填土，其压实厚度不得小于 8cm。

(5) 进行爆破作业时必须由经过专业培训并取得爆破证书的专业人员施爆。

(6) 分段填筑时，先填地段在接头处预留 1:1 的坡度，并且在各填筑层面上预留不小于 2.0m 宽的平台，便于接头段的衔接。

(7) 施工时针对各路段的具体条件，确定路基开挖方案及采取必要的对环境、居民、电

力、电讯设施、农田水利设施的保护措施。石方路堑，严禁放大炮开挖，应采取预裂爆破或光面爆破，以减少因岩体质量降低而导致边坡破坏。施工中应分级开挖，分级及时加固。

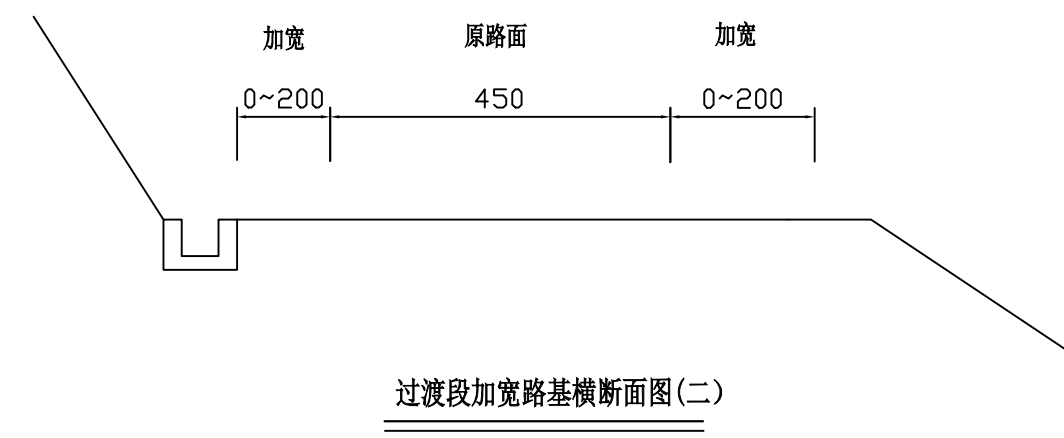
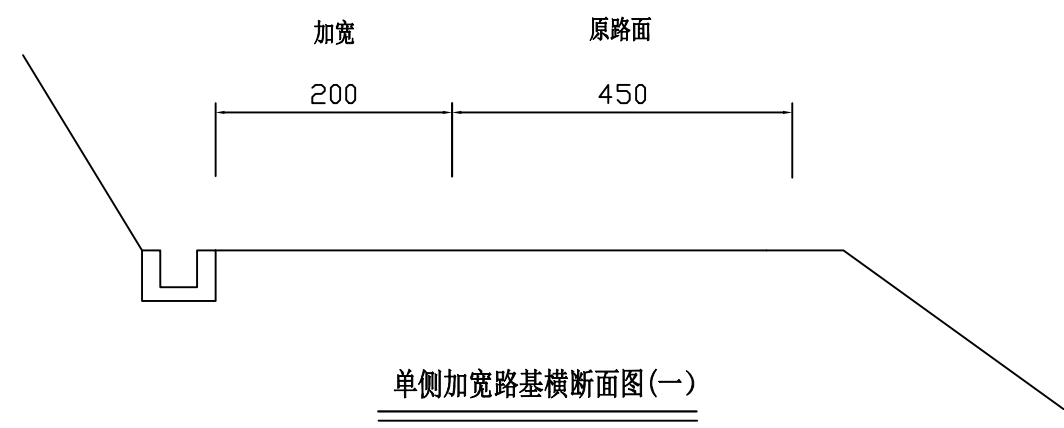
(8) 由于勘察手段及勘探数量的局限性，地质资料与实际开挖面可能有一定出入，某些不稳定块体及断裂破碎带位置及分布范围也只有路堑开挖后方可明了，因而施工阶段应加强现场核对和地质状况调查工作，根据实际情况进行调整，做到既安全合理，又经济实用，达到最满意的施工效果。

(9) 为确保路面施工的质量，在路面大规模施工前应选择代表性路段做试验路段，以取得有关技术成果数据，指导全线施工。

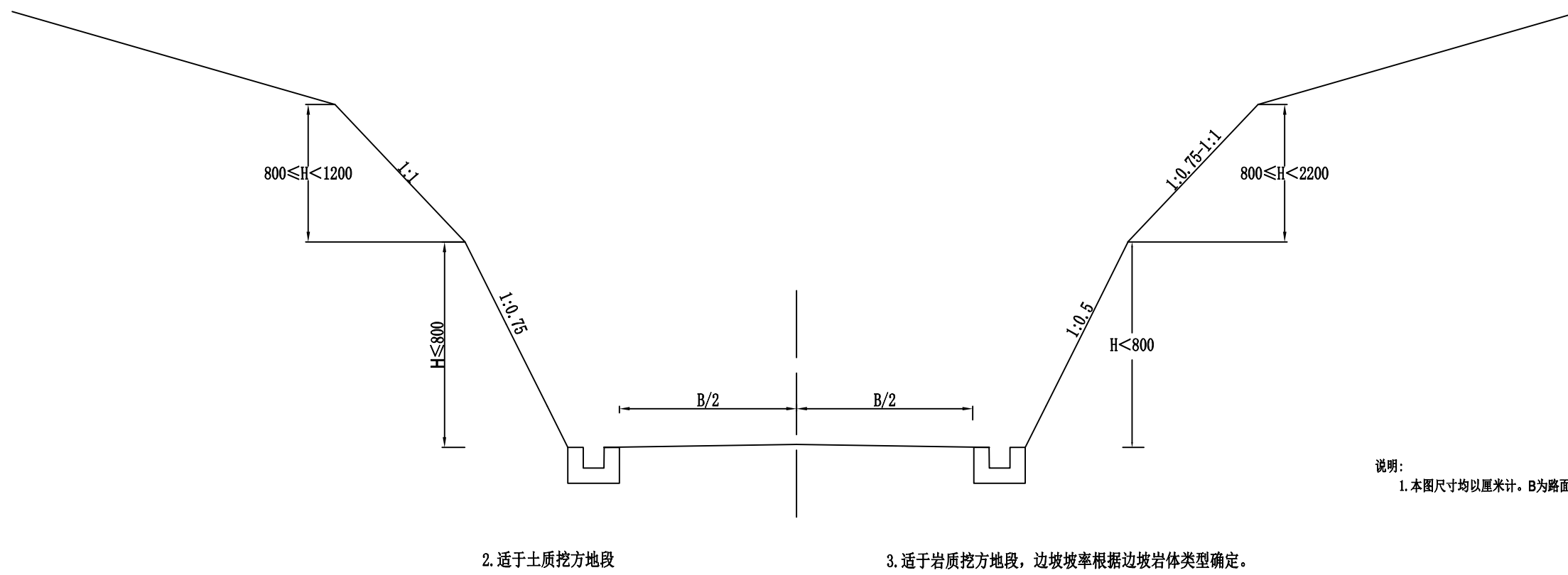
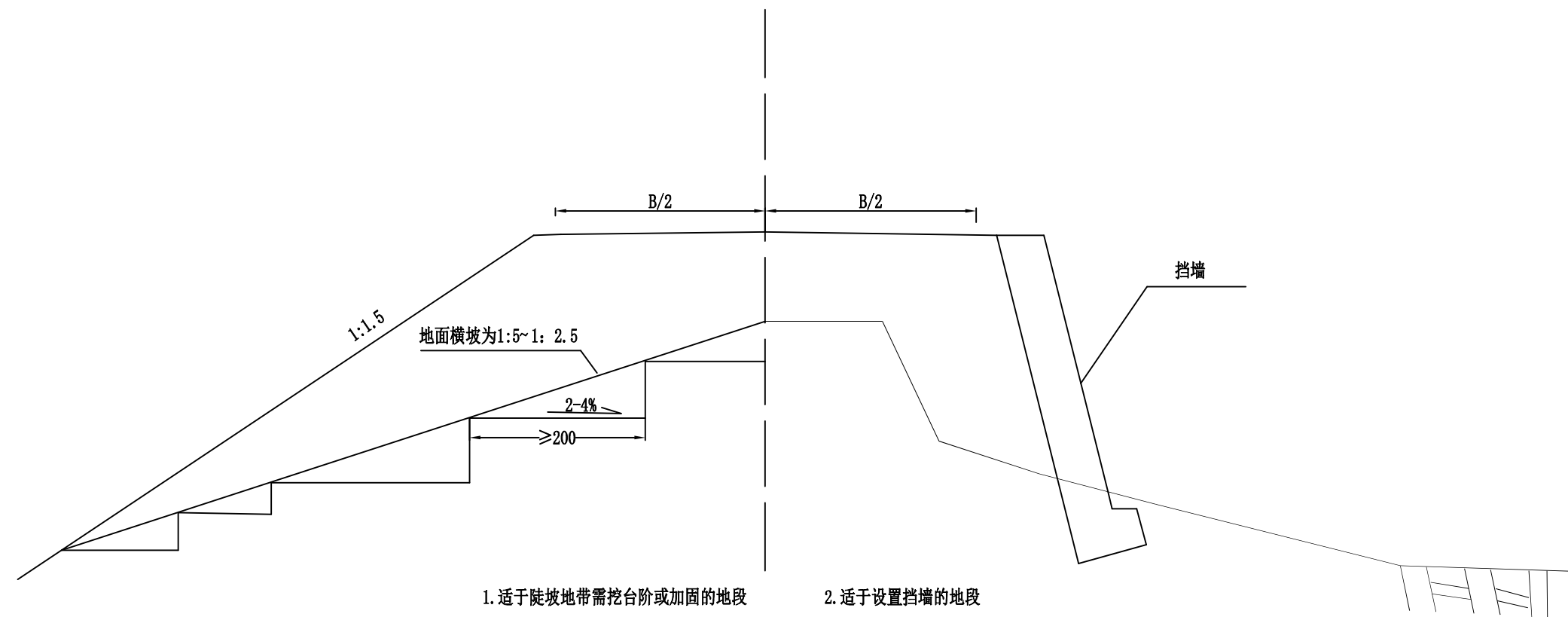
(10) 拟建项目区的交通条件较好。场地的碎石、块石较为丰富。砂料缺乏，需外运。众多地表水资源可以满足施工需求，少部分可作为饮用水。建筑用三材可以满足要求。

本区路基用土主要依靠纵向调运。沿线土质较好，符合工程用土要求。

(11) 除按照图纸有关说明施工外，其他未尽事宜，应严格遵守交通部部颁有关施工技术规范要求。

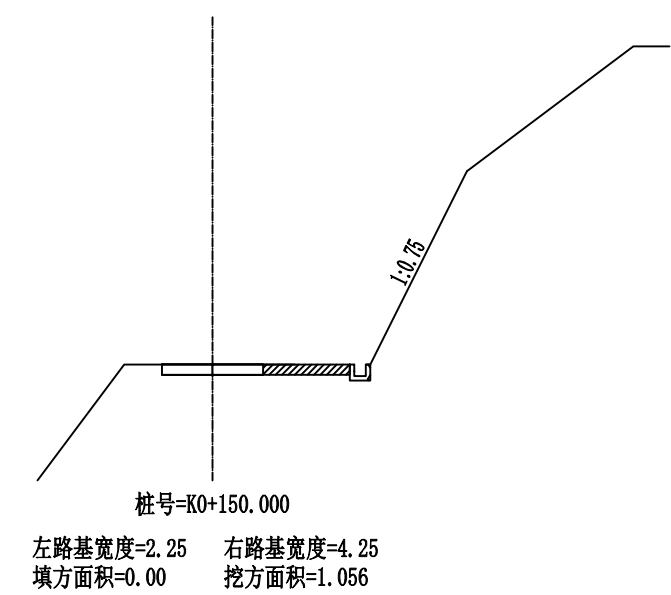
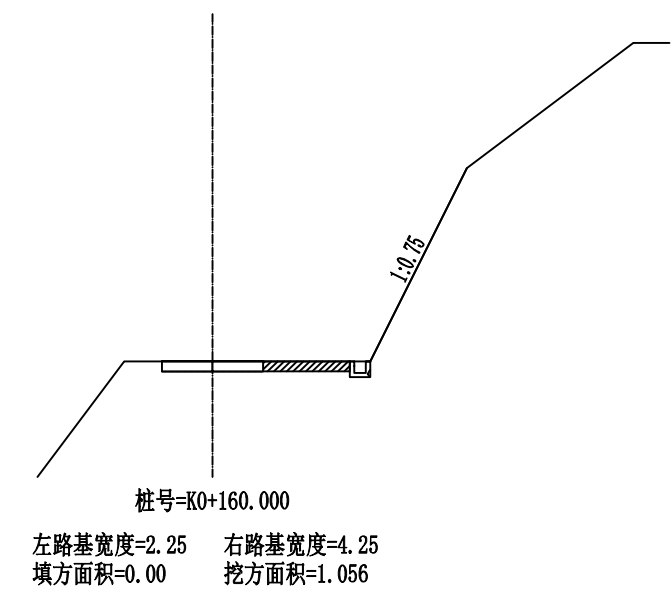
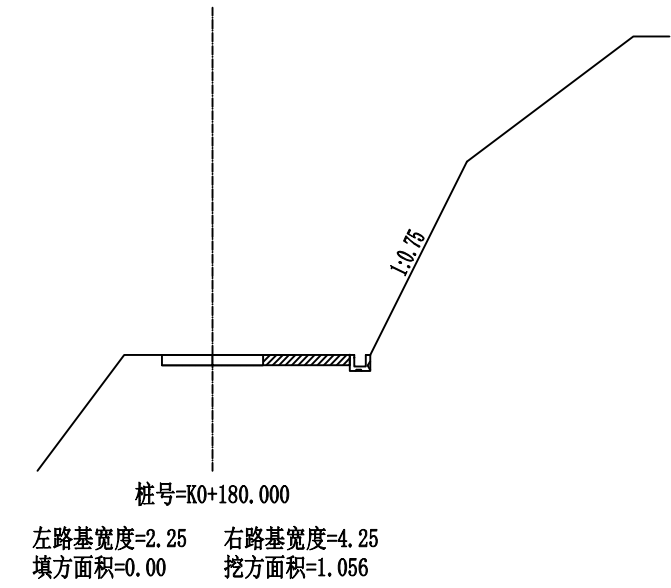
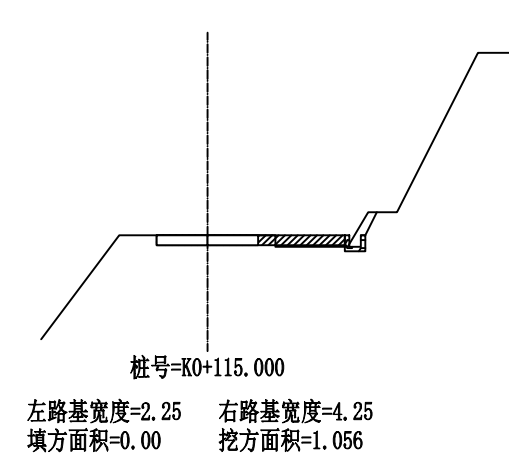
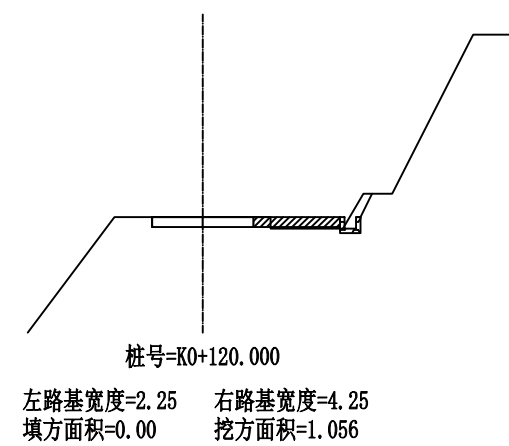
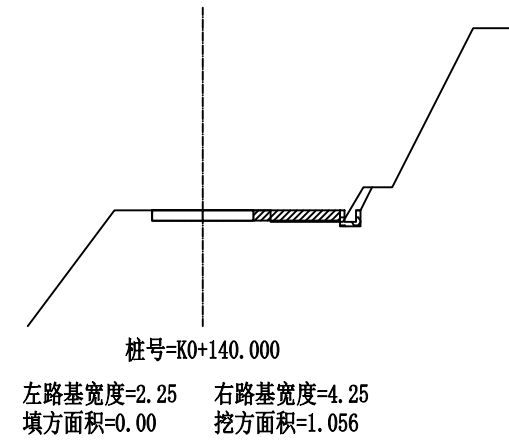
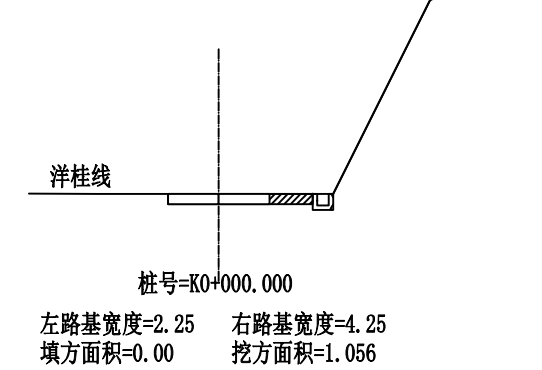
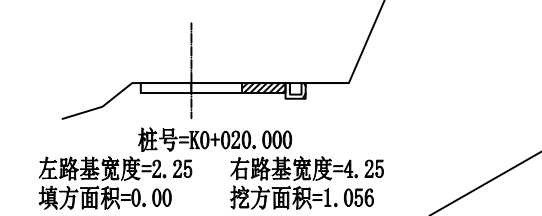
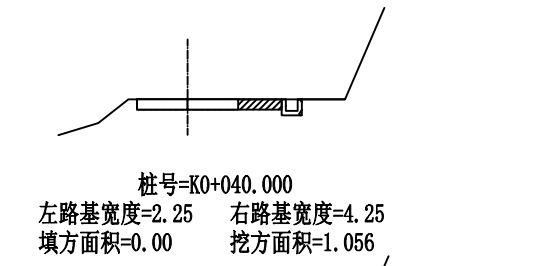
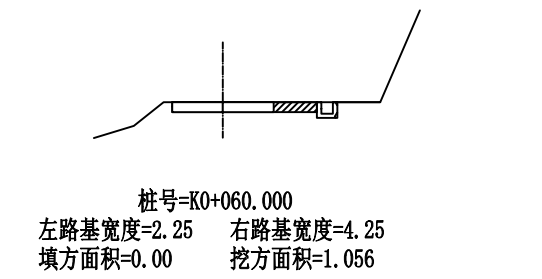
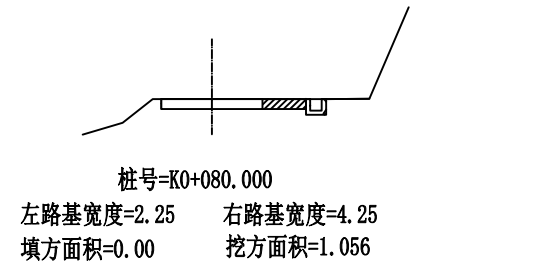


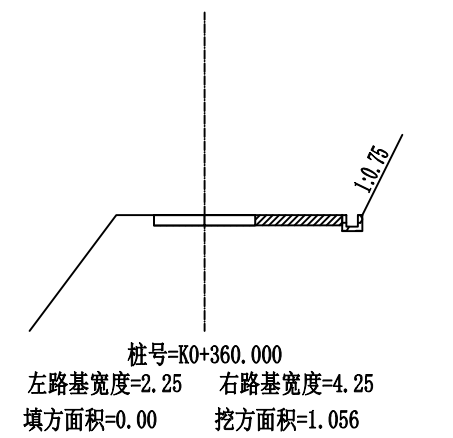
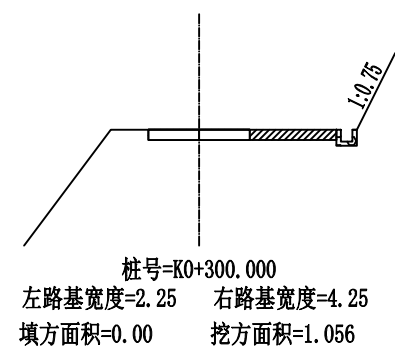
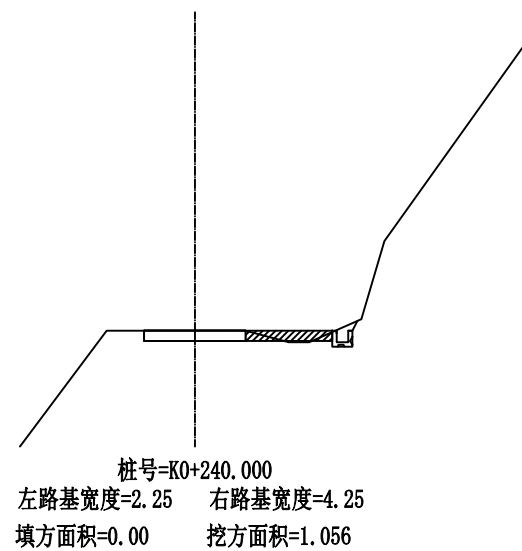
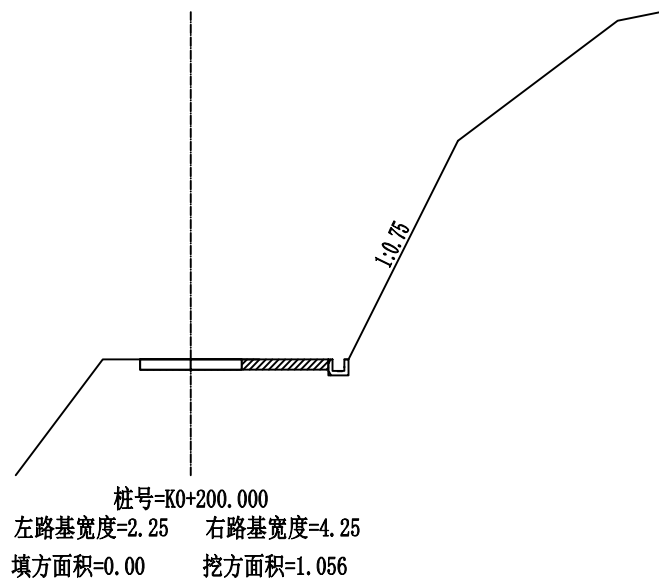
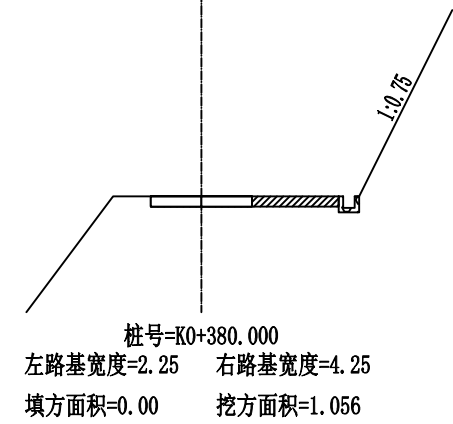
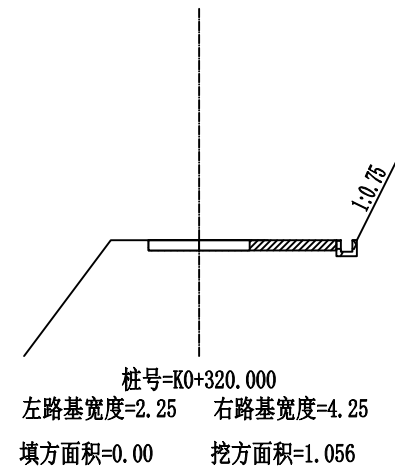
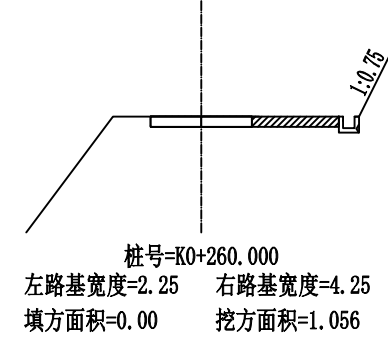
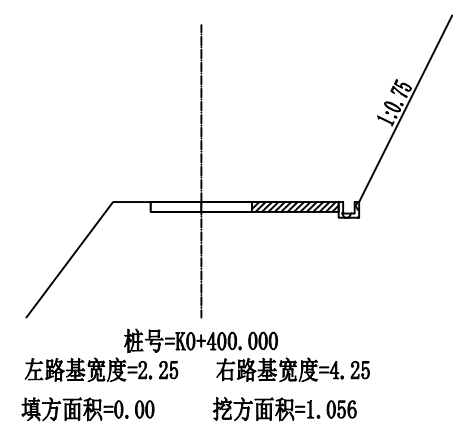
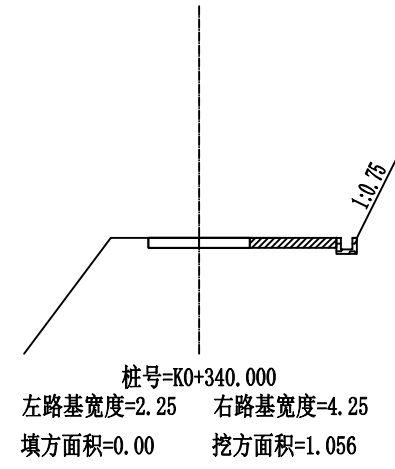
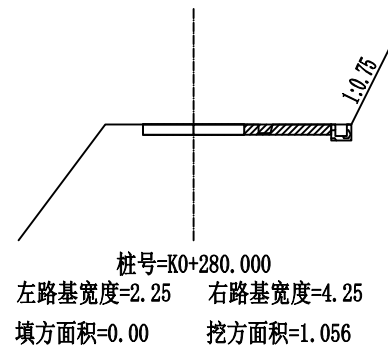
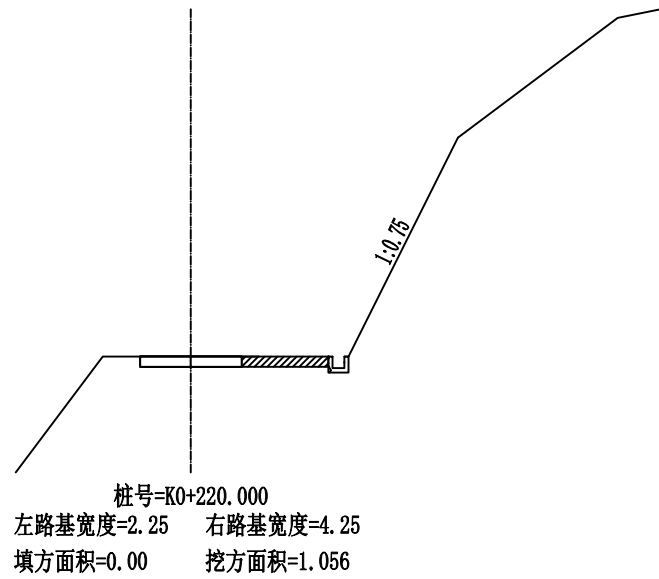
注：  
1. 本图以厘米为单位  
2. 原路面4.5m，拼宽至6m。

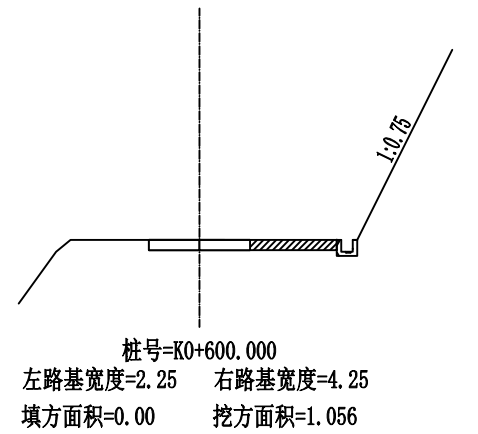
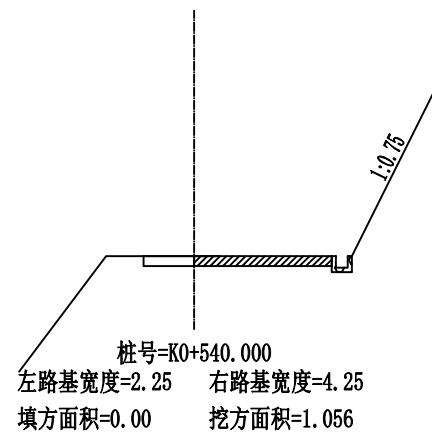
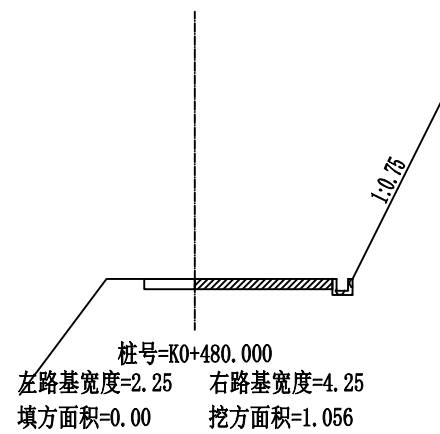
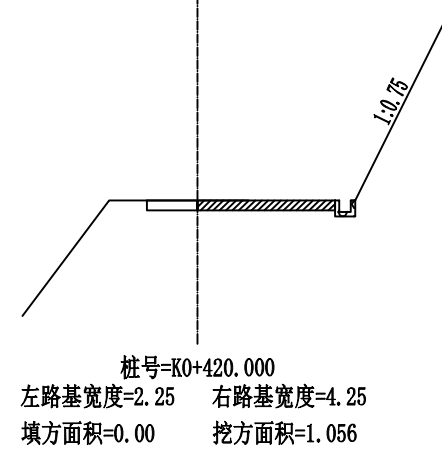
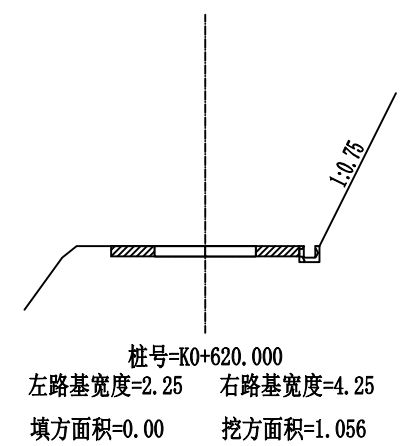
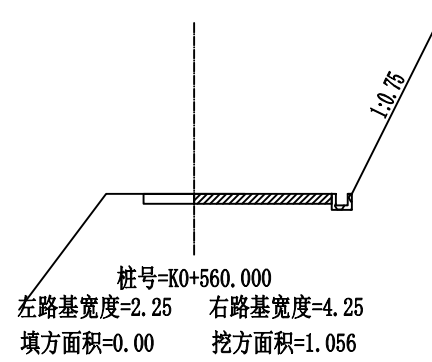
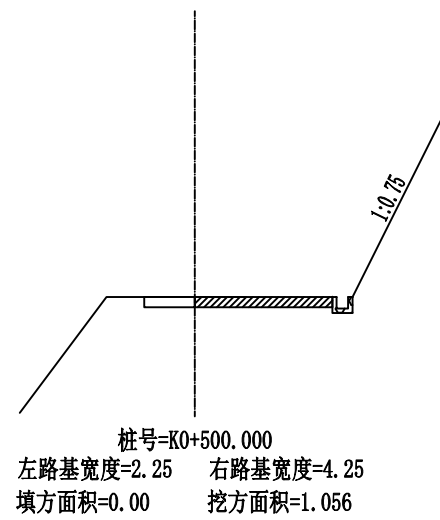
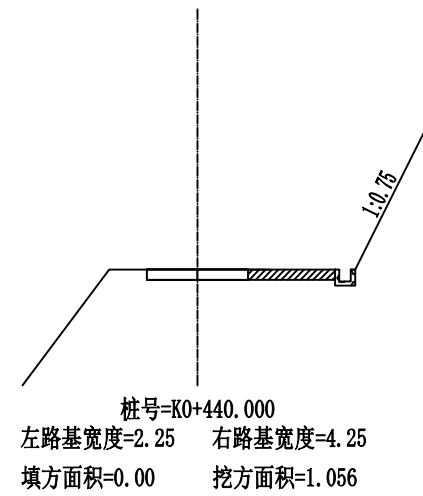
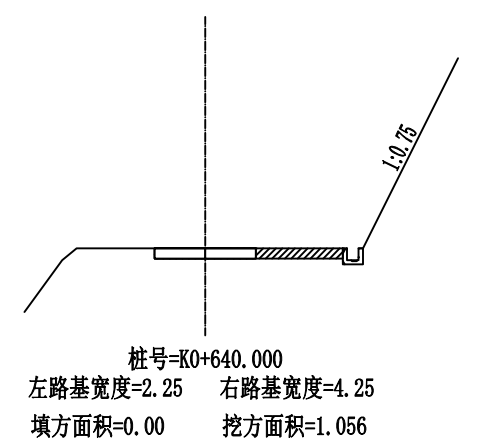
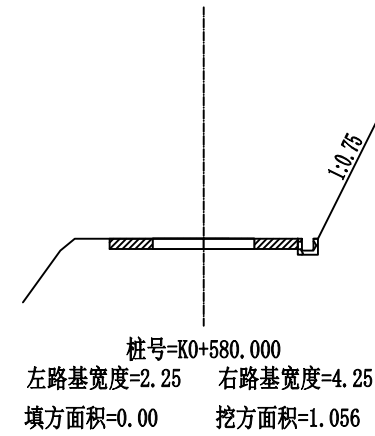
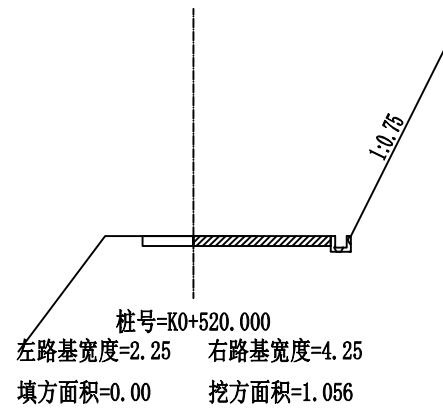
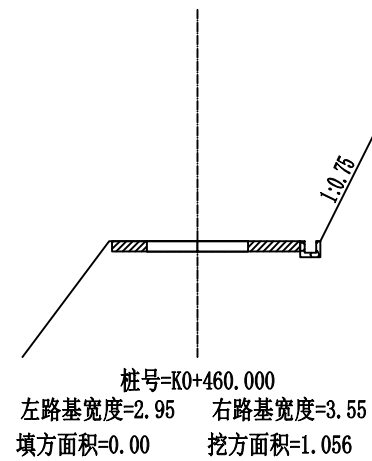


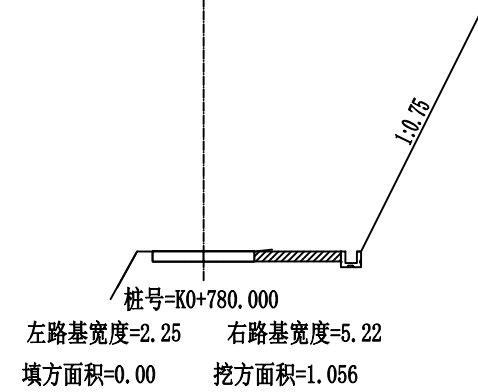
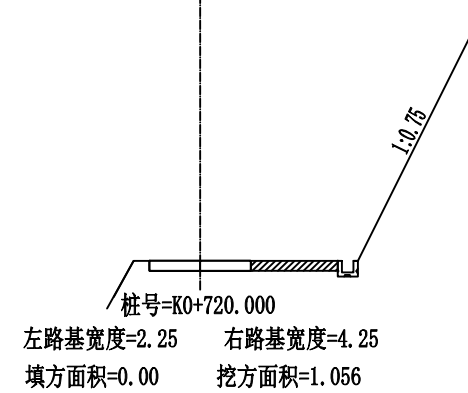
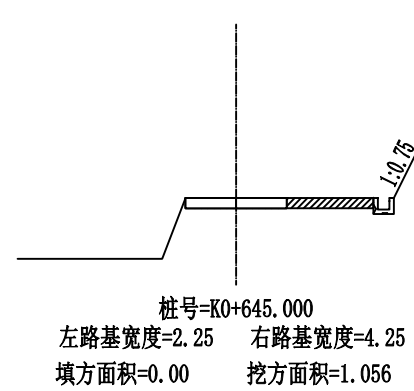
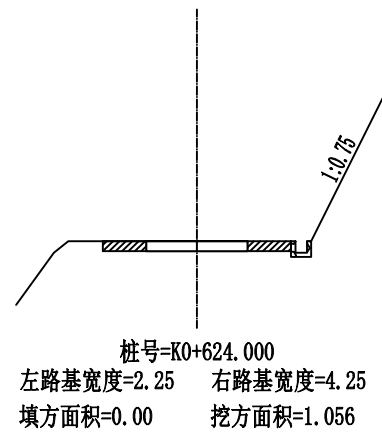
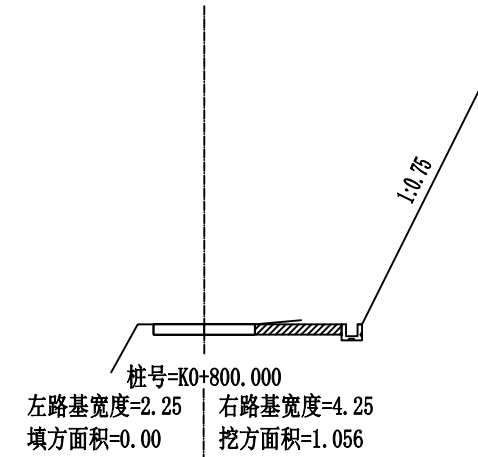
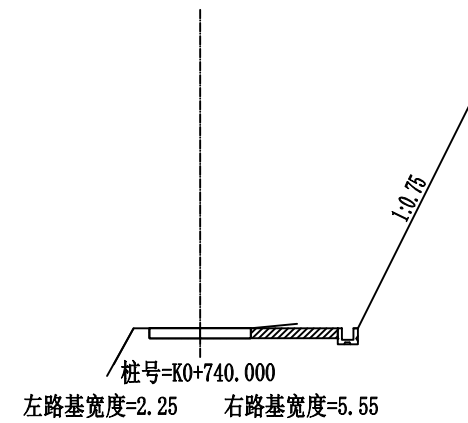
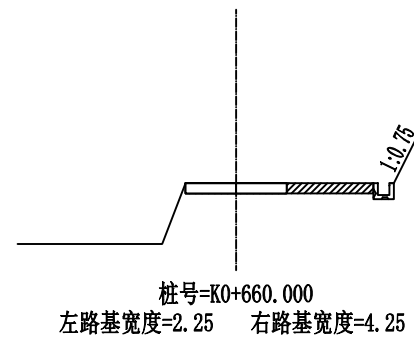
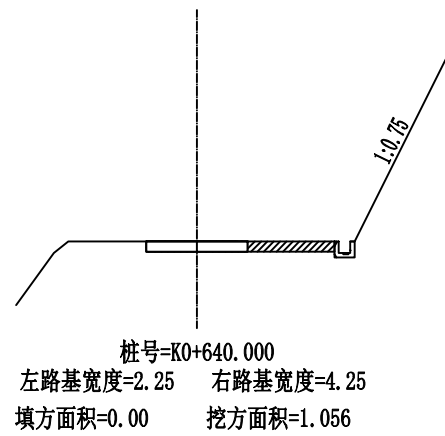
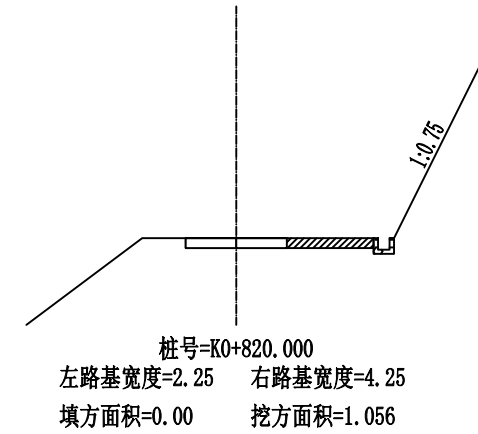
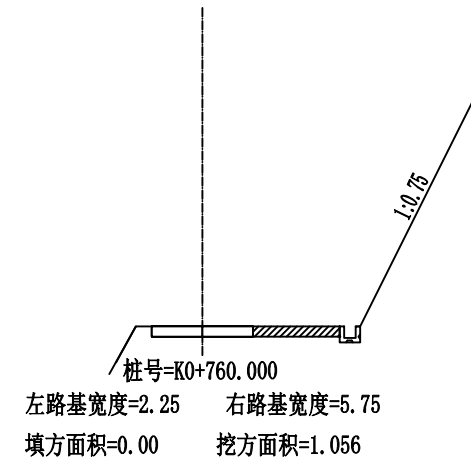
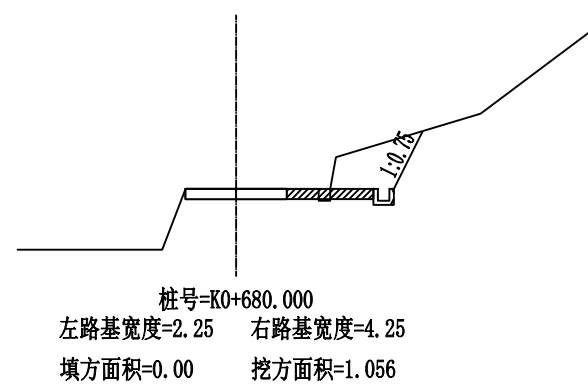
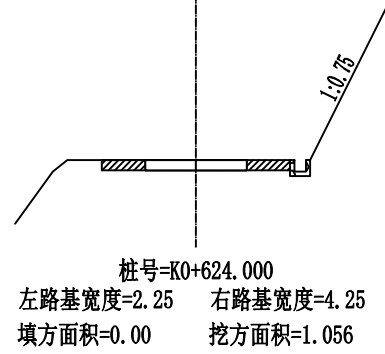
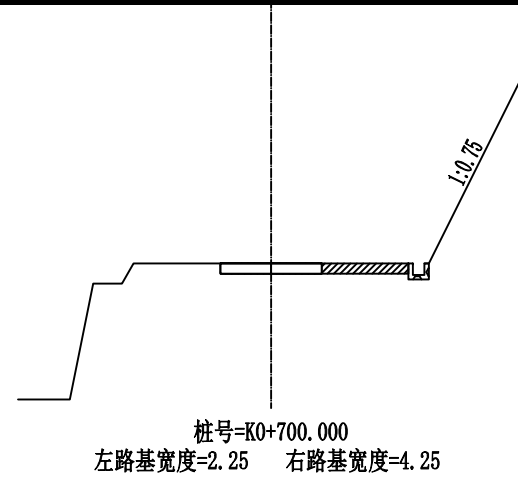
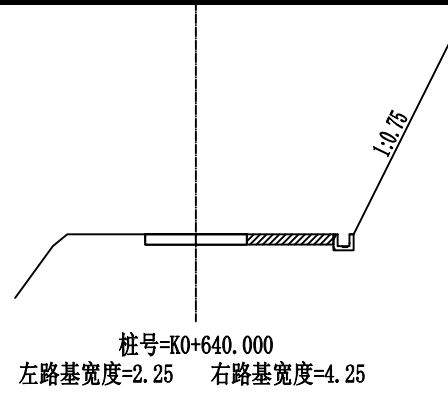
说明：  
1. 本图尺寸均以厘米计。B为路面宽度。

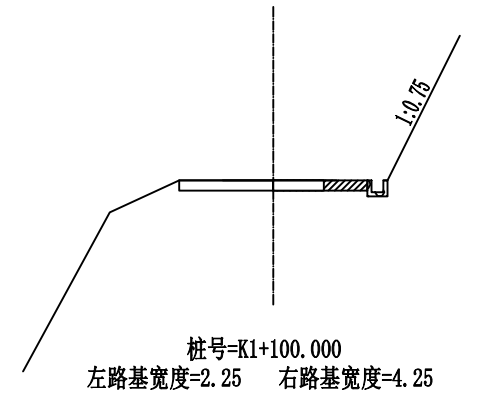
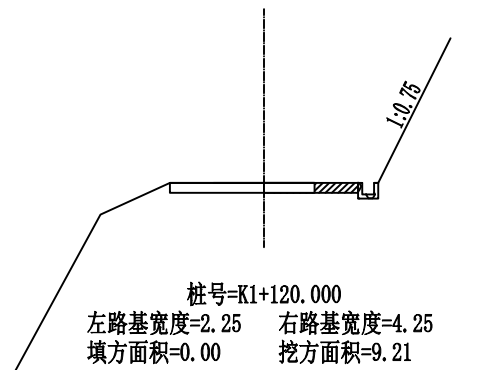
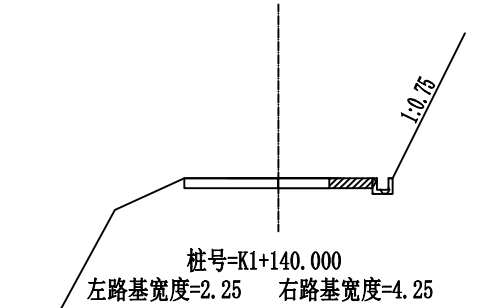
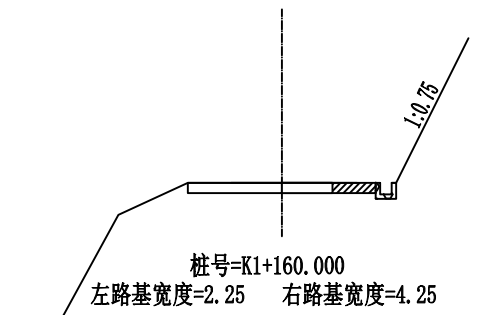
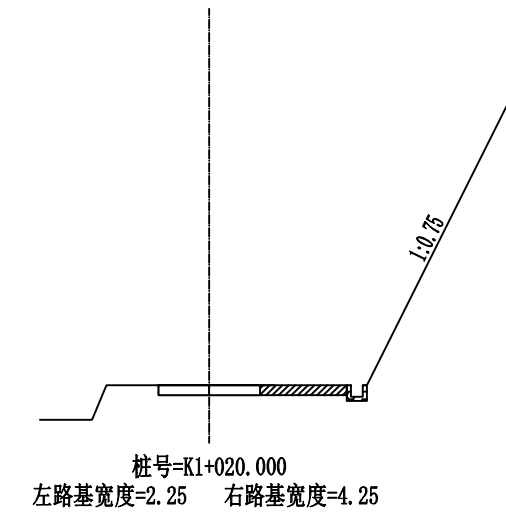
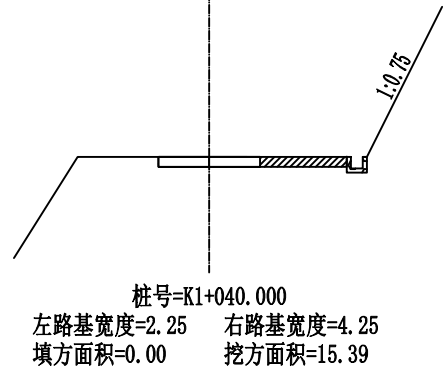
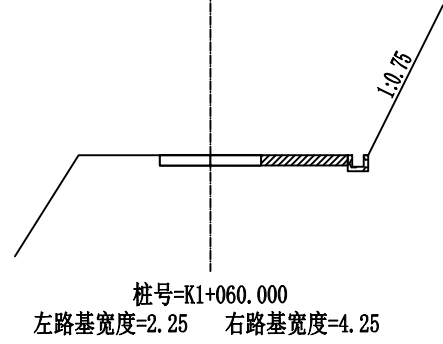
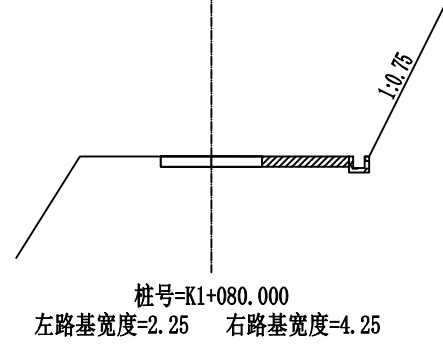
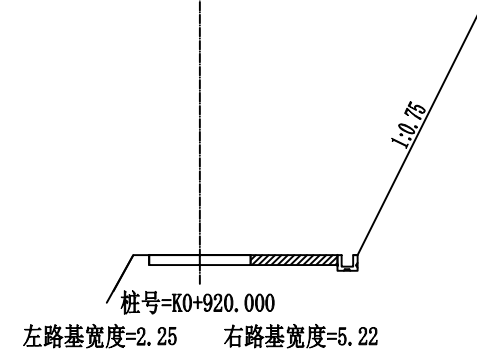
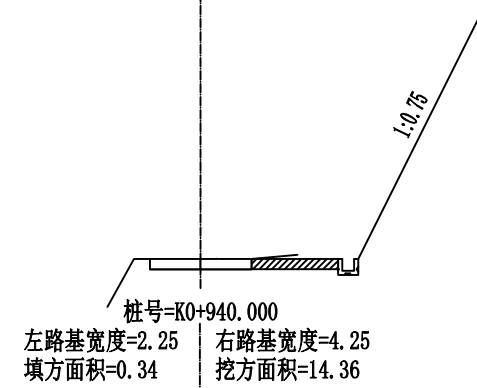
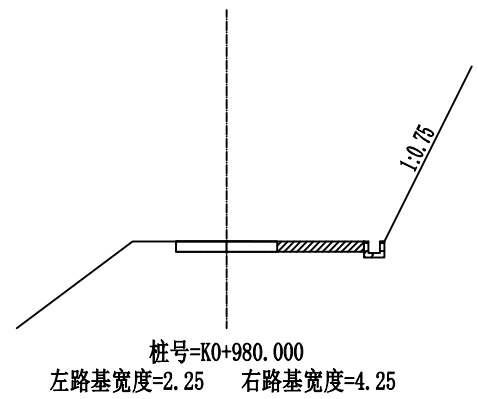
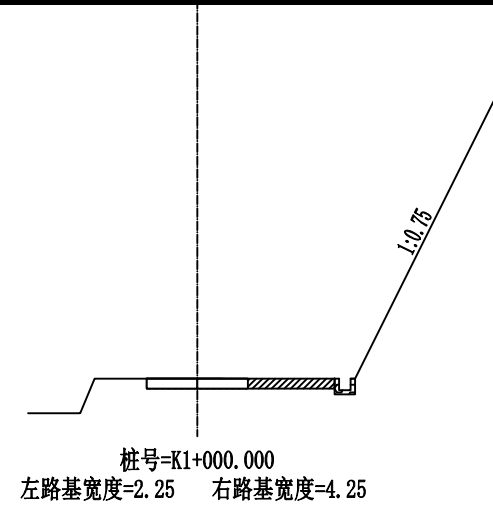
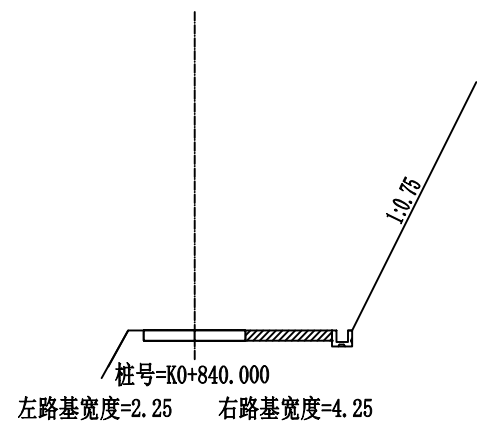
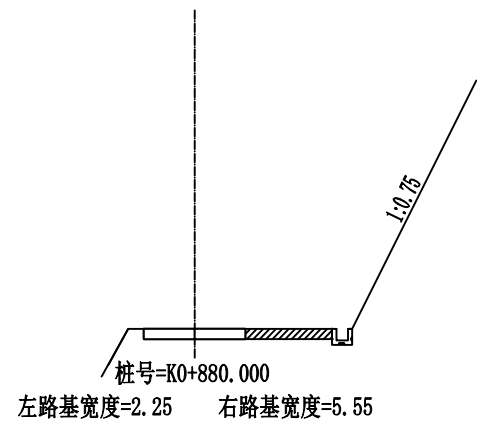
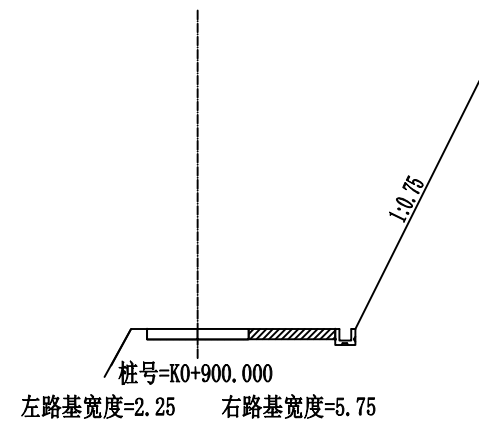


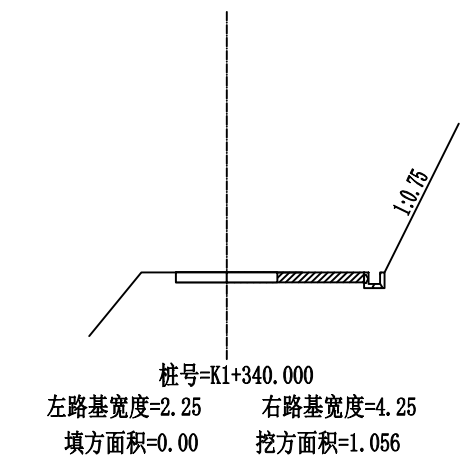
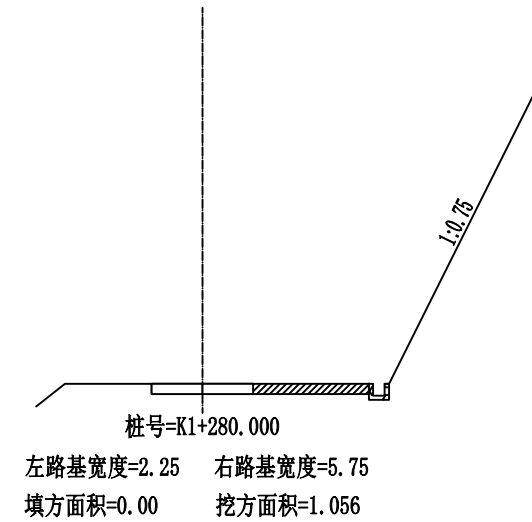
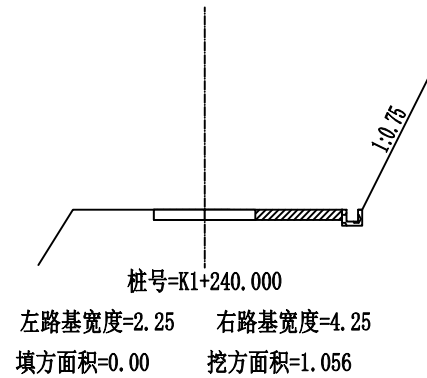
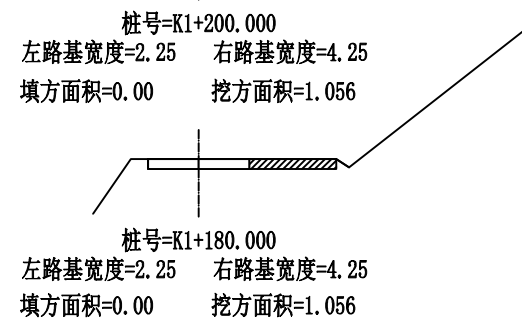
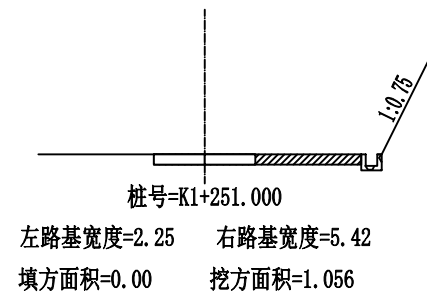
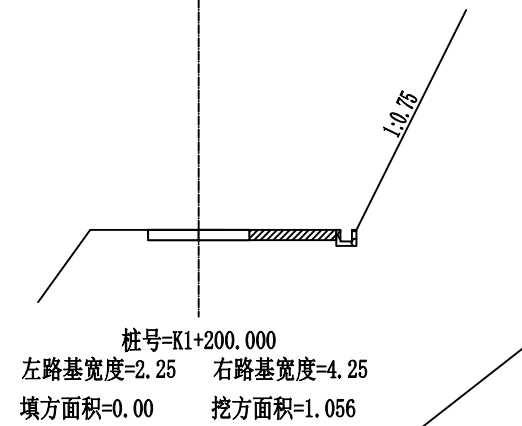
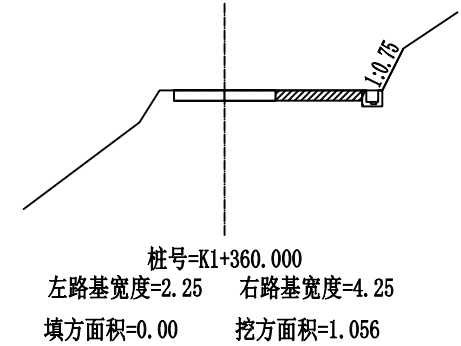
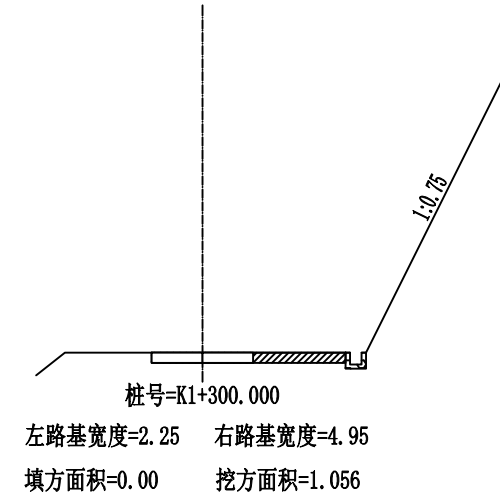
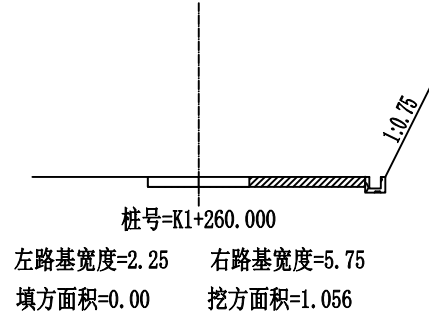
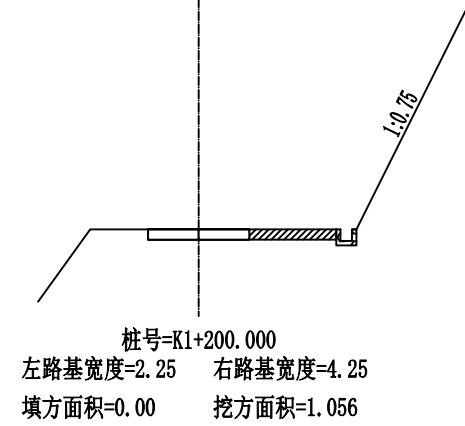
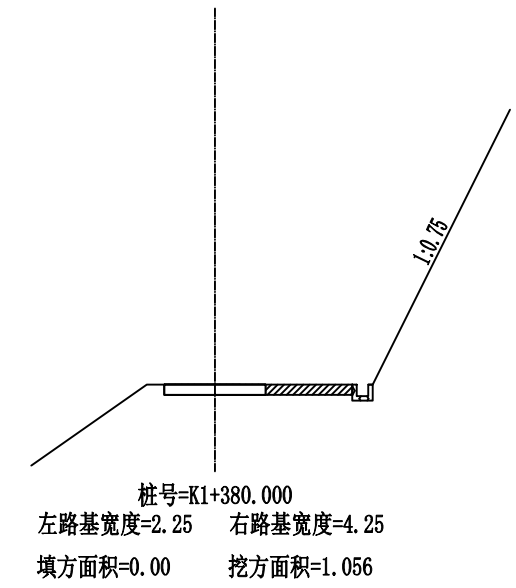
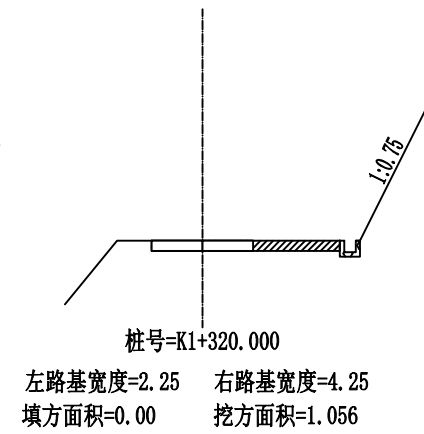
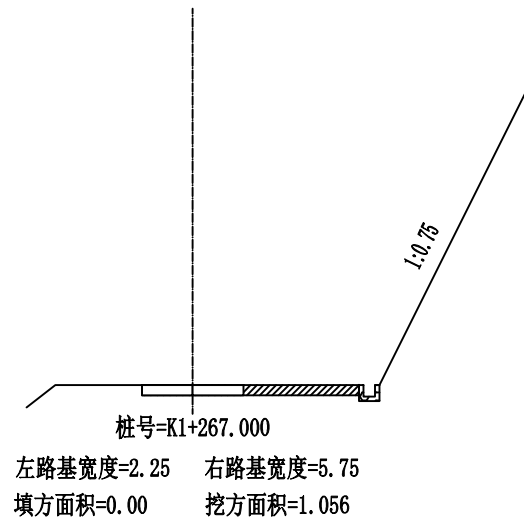
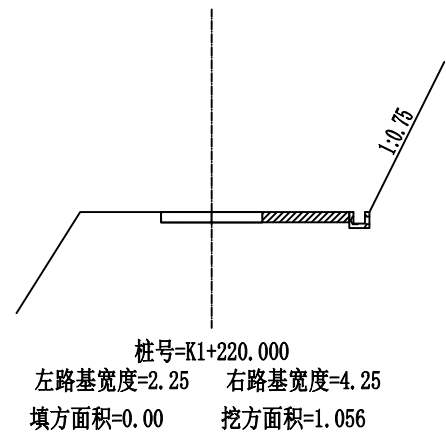


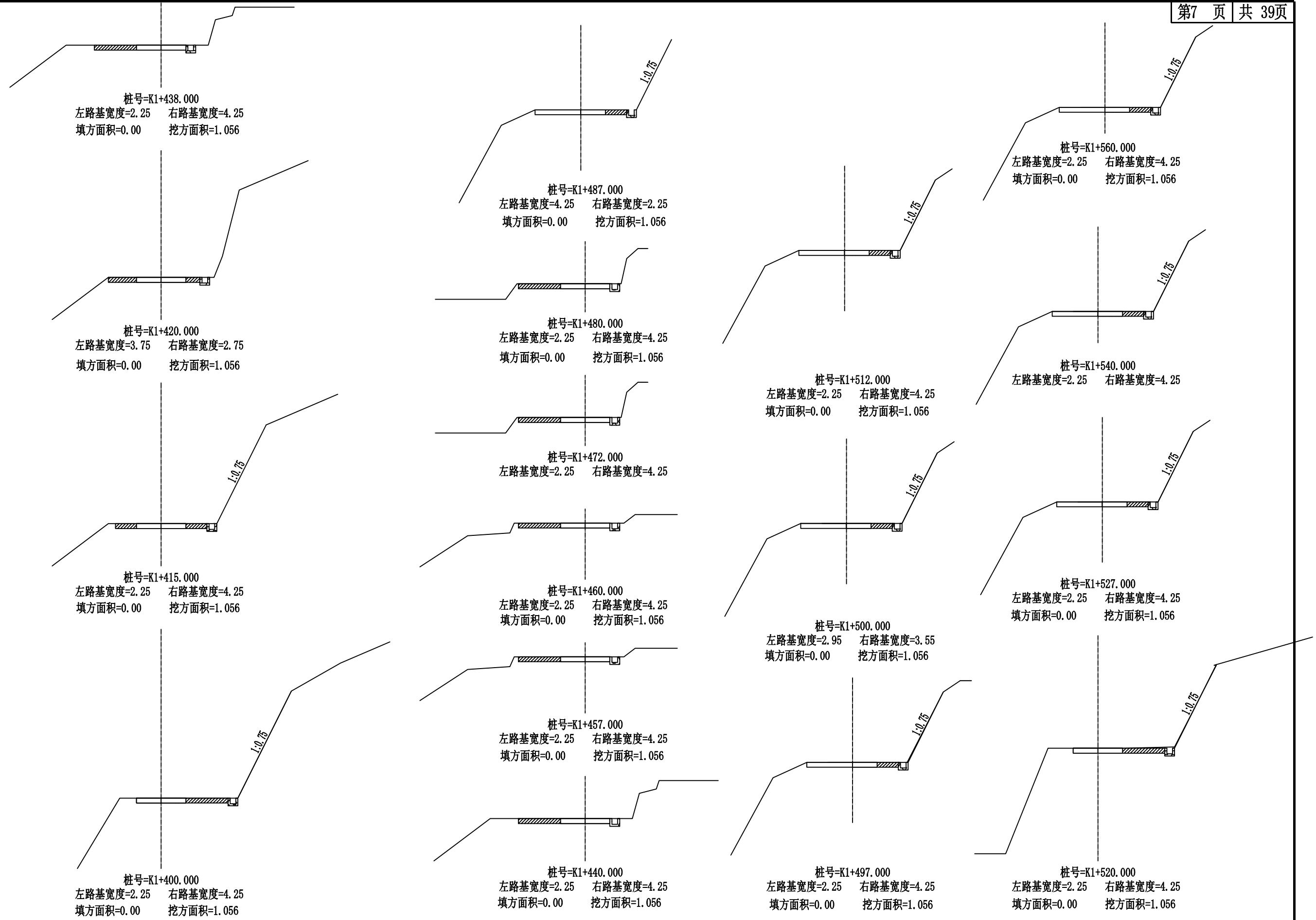


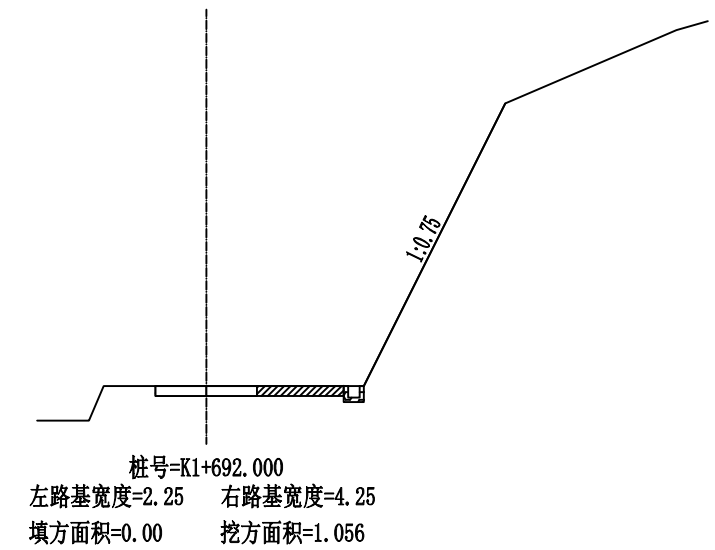
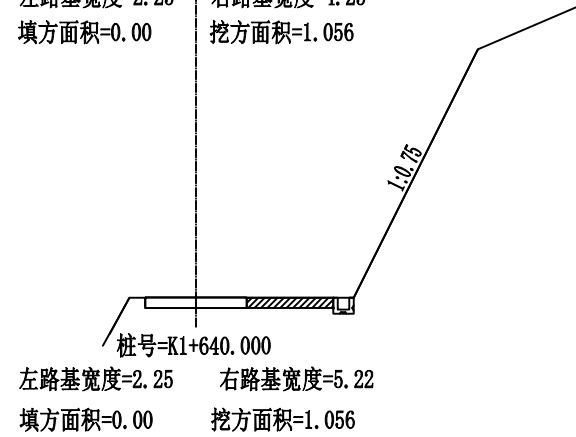
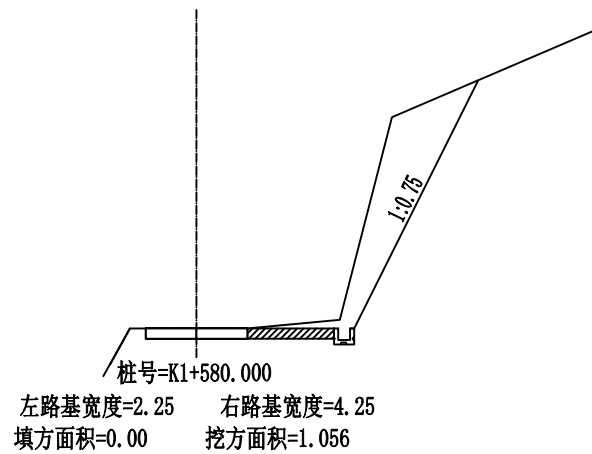
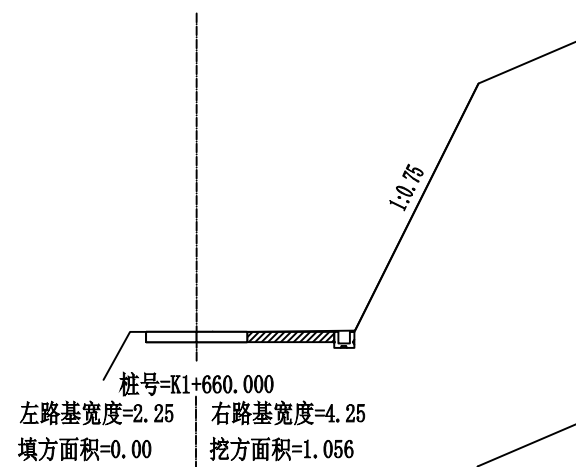
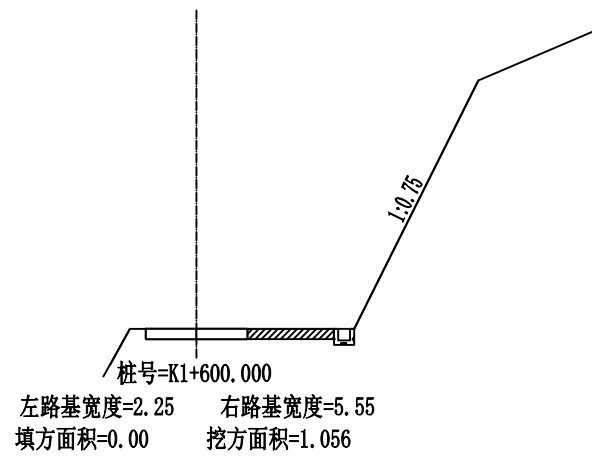
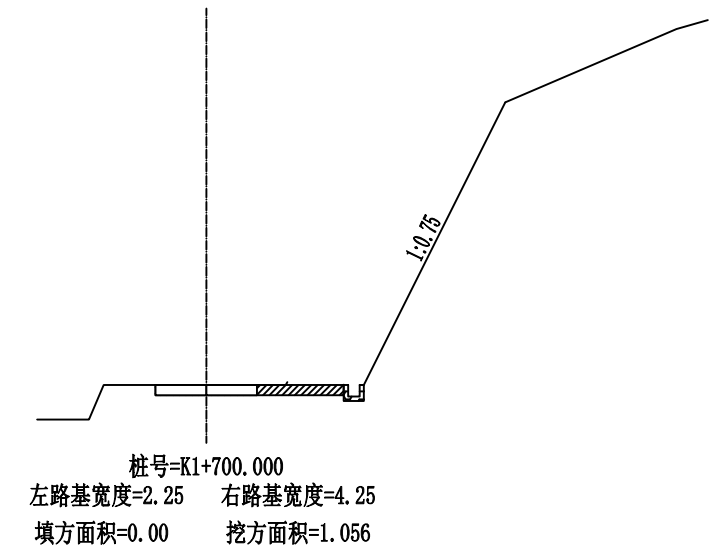
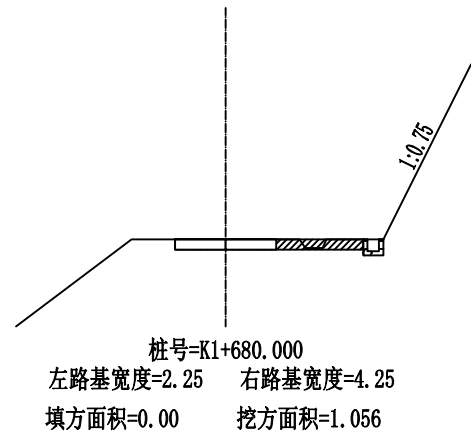
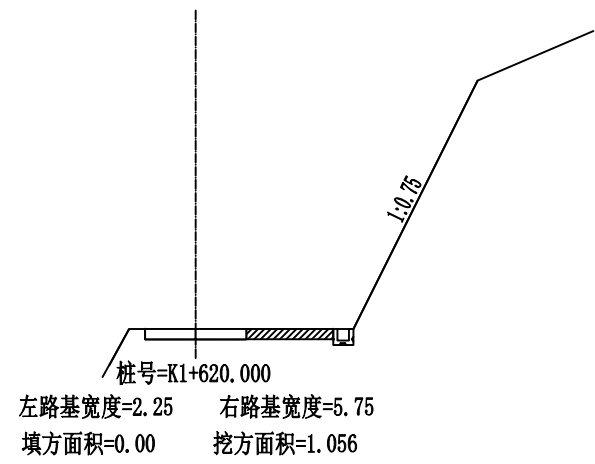




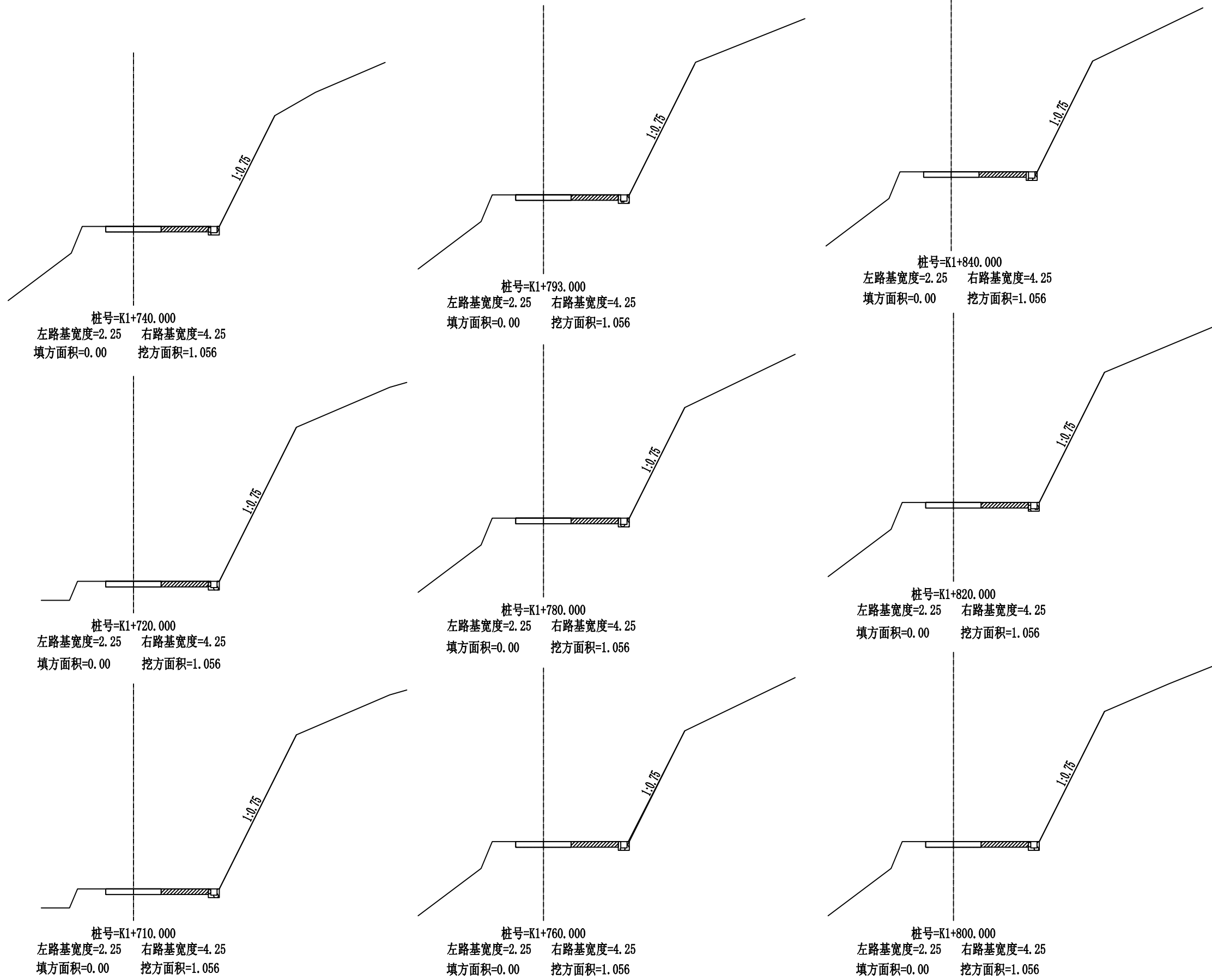


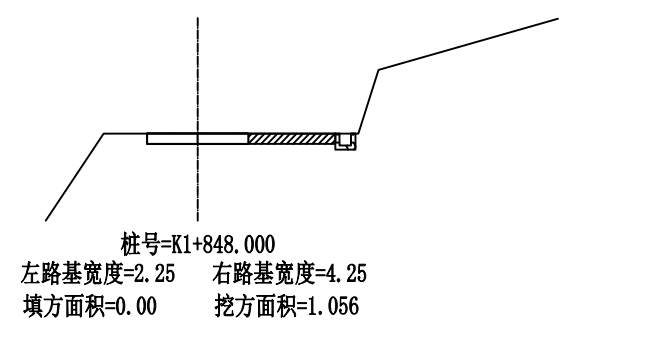
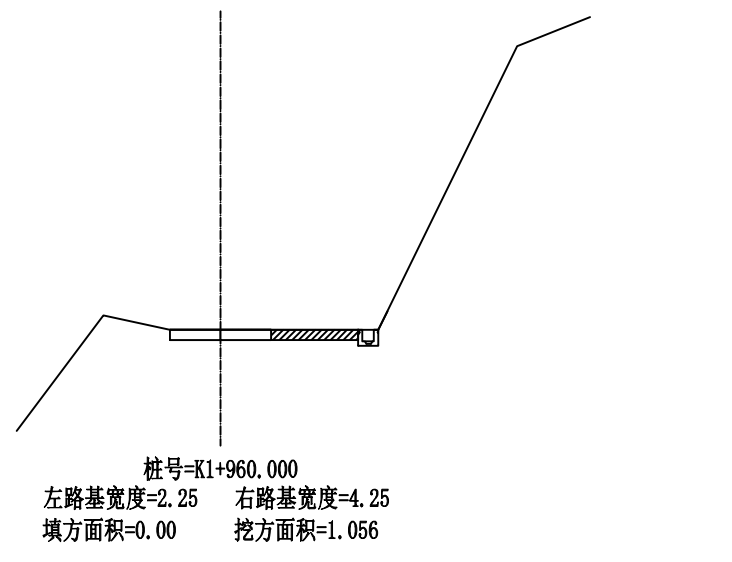
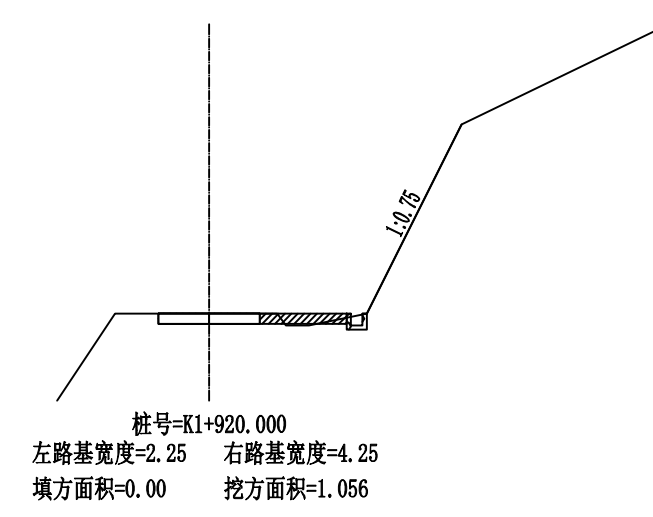
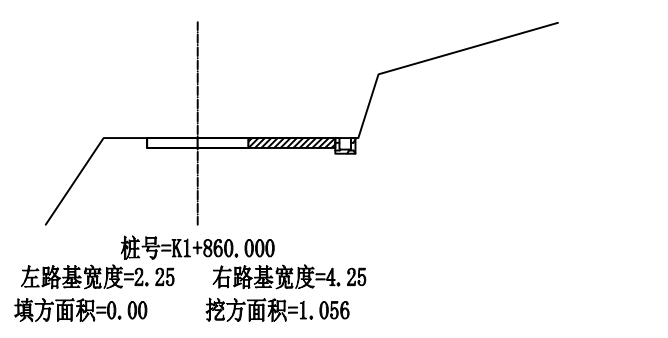
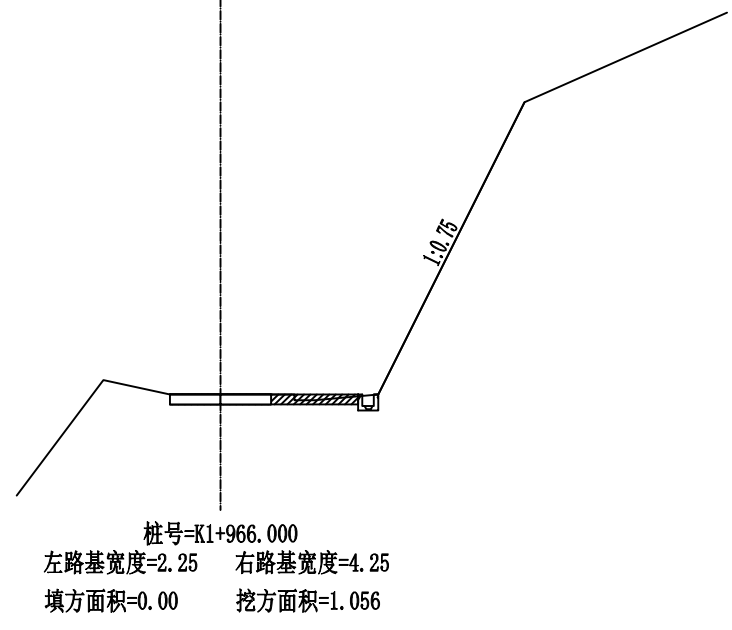
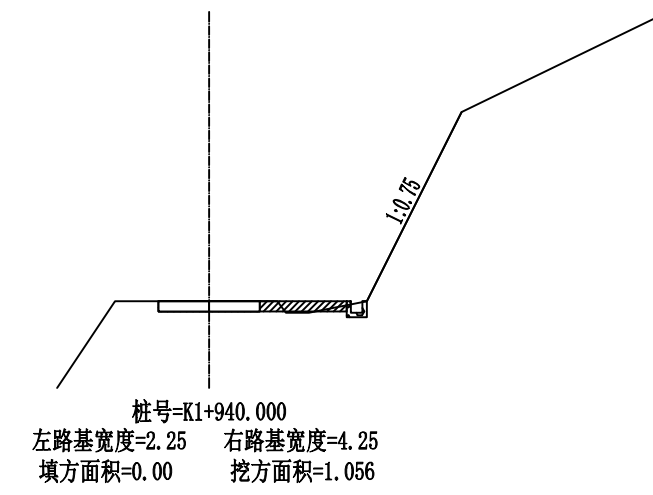
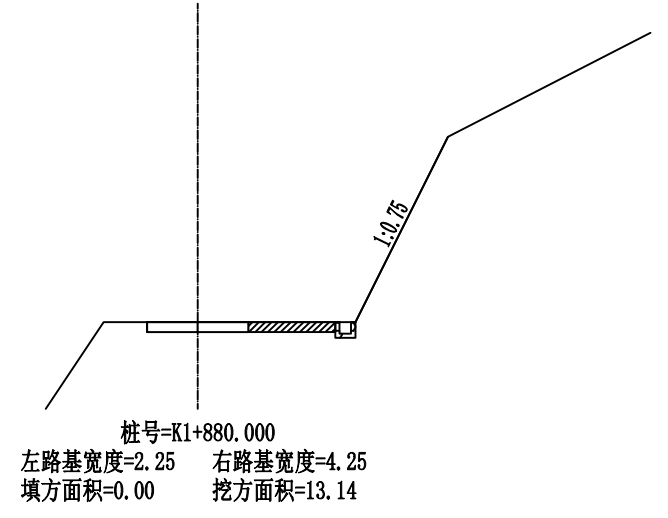
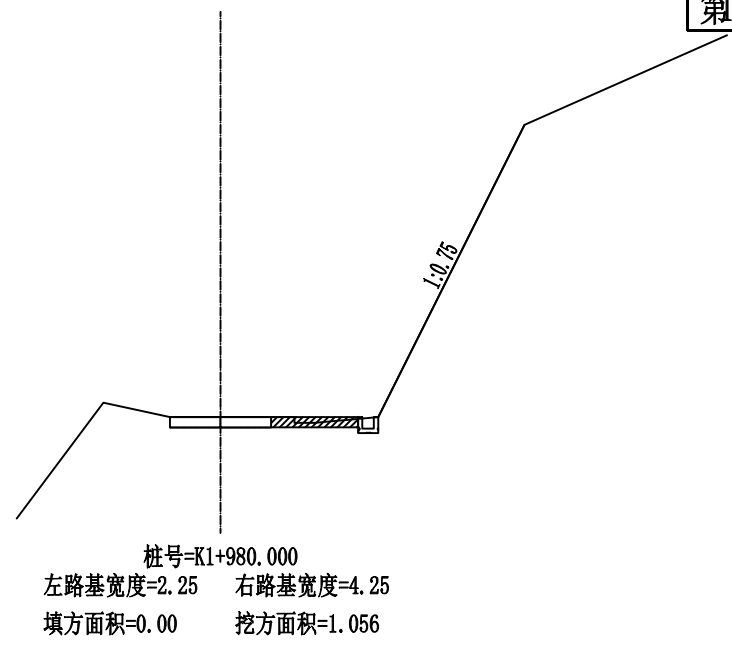
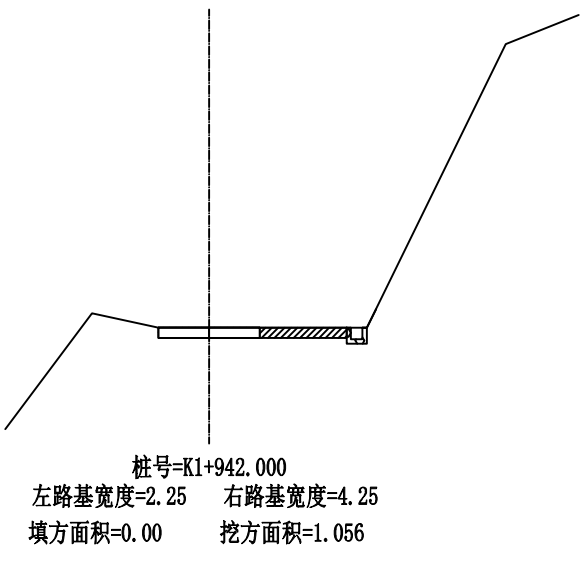
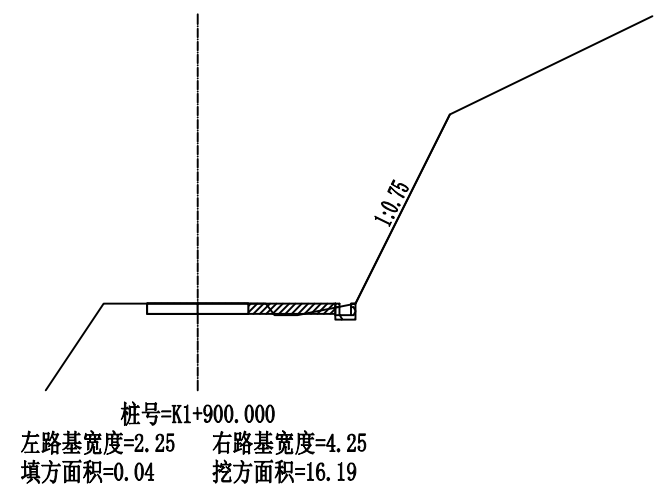


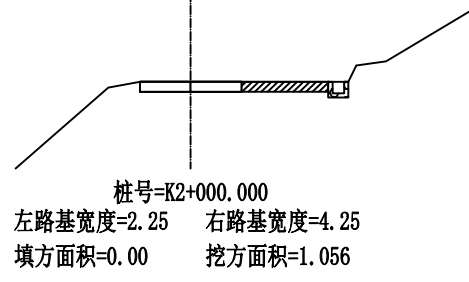
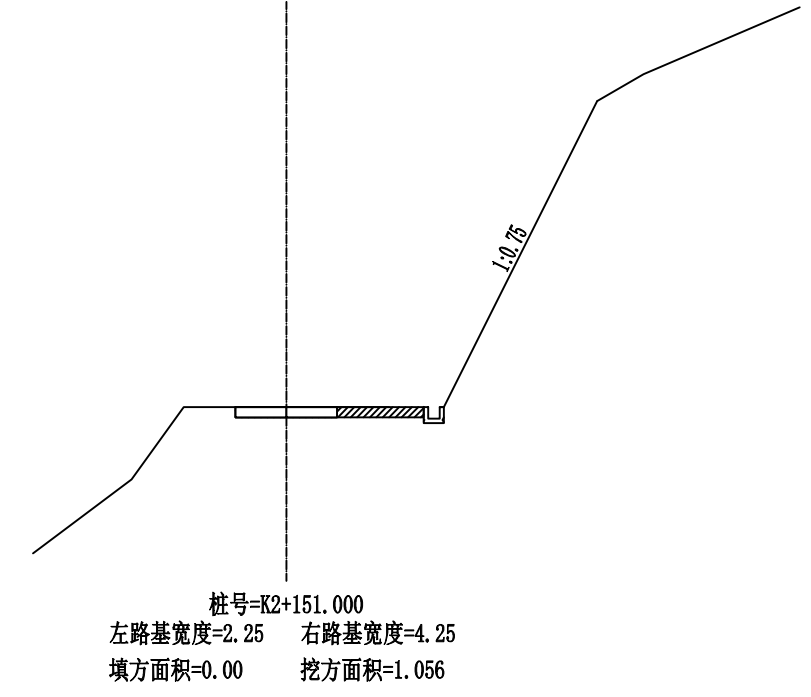
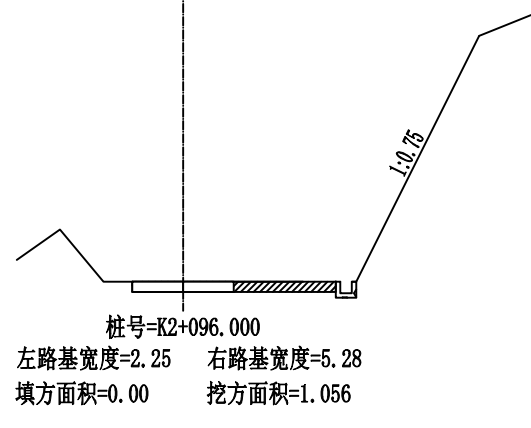
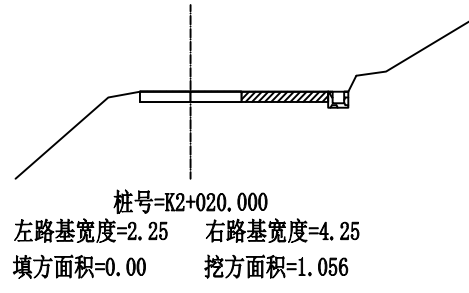
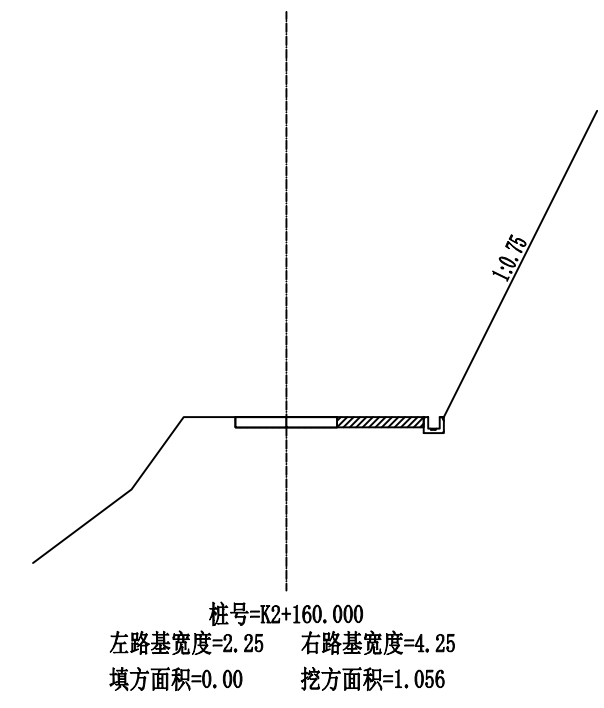
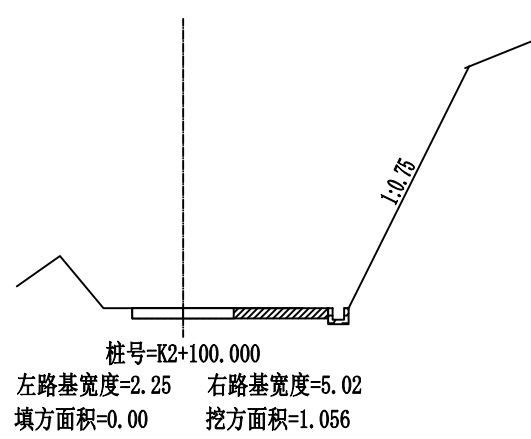
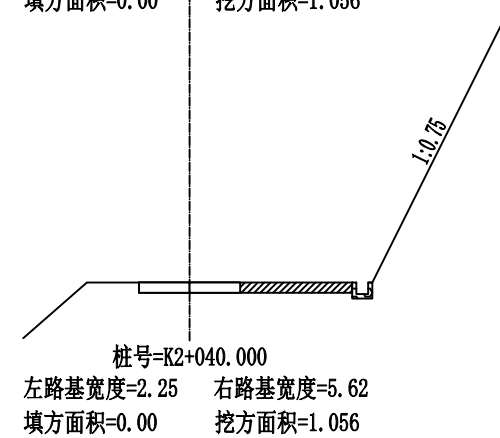
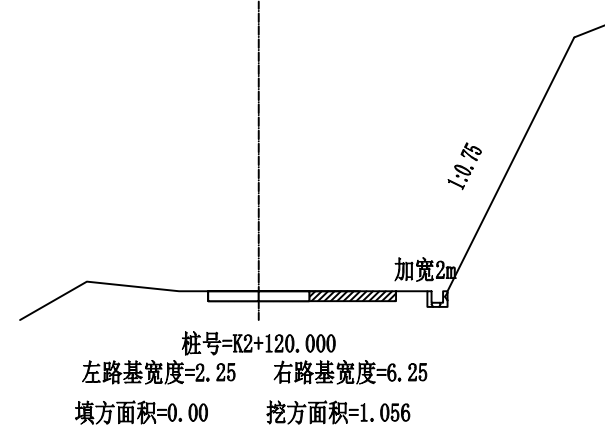
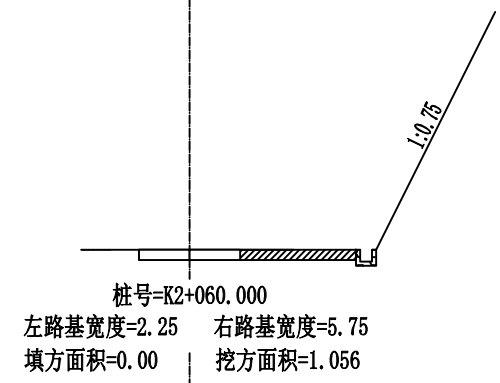
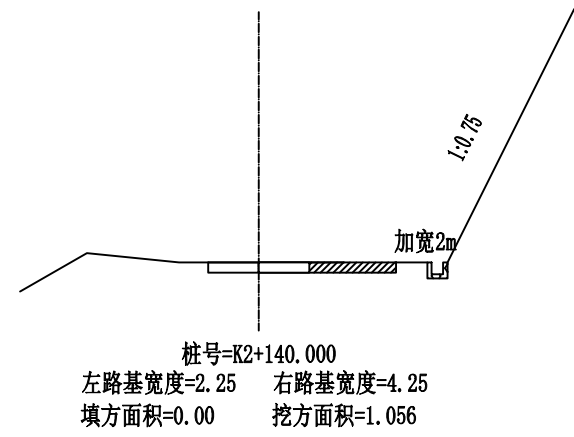
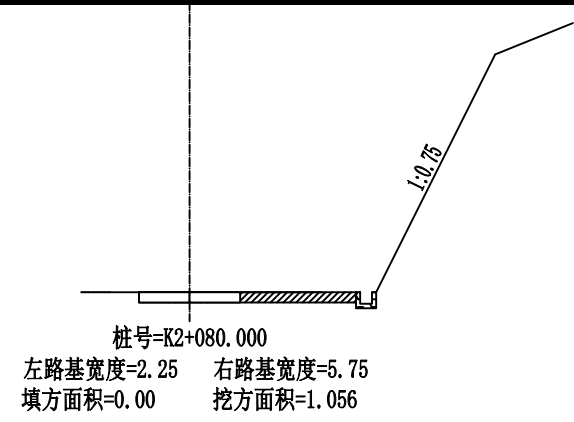


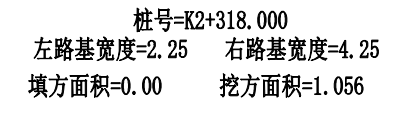
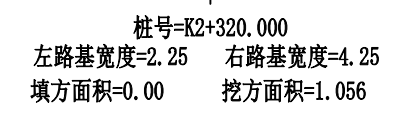
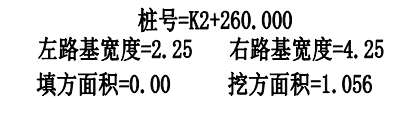
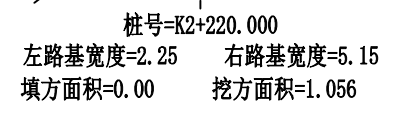
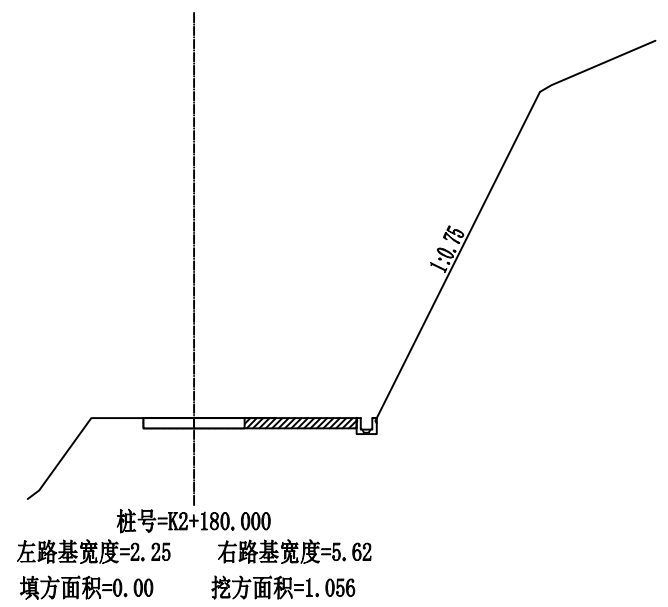
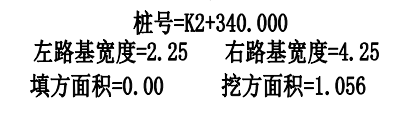
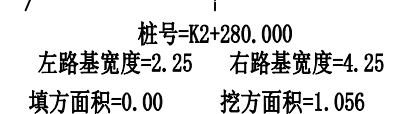
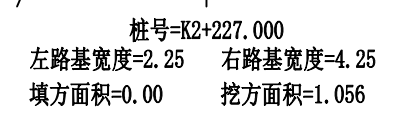
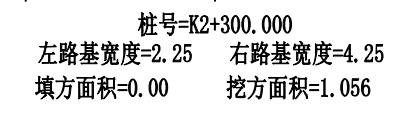
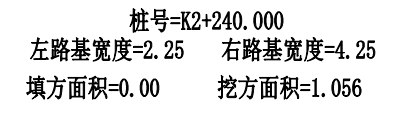
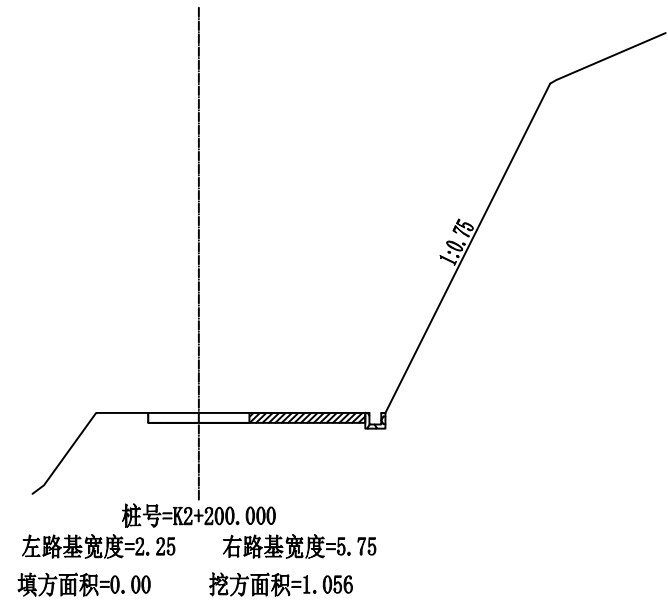


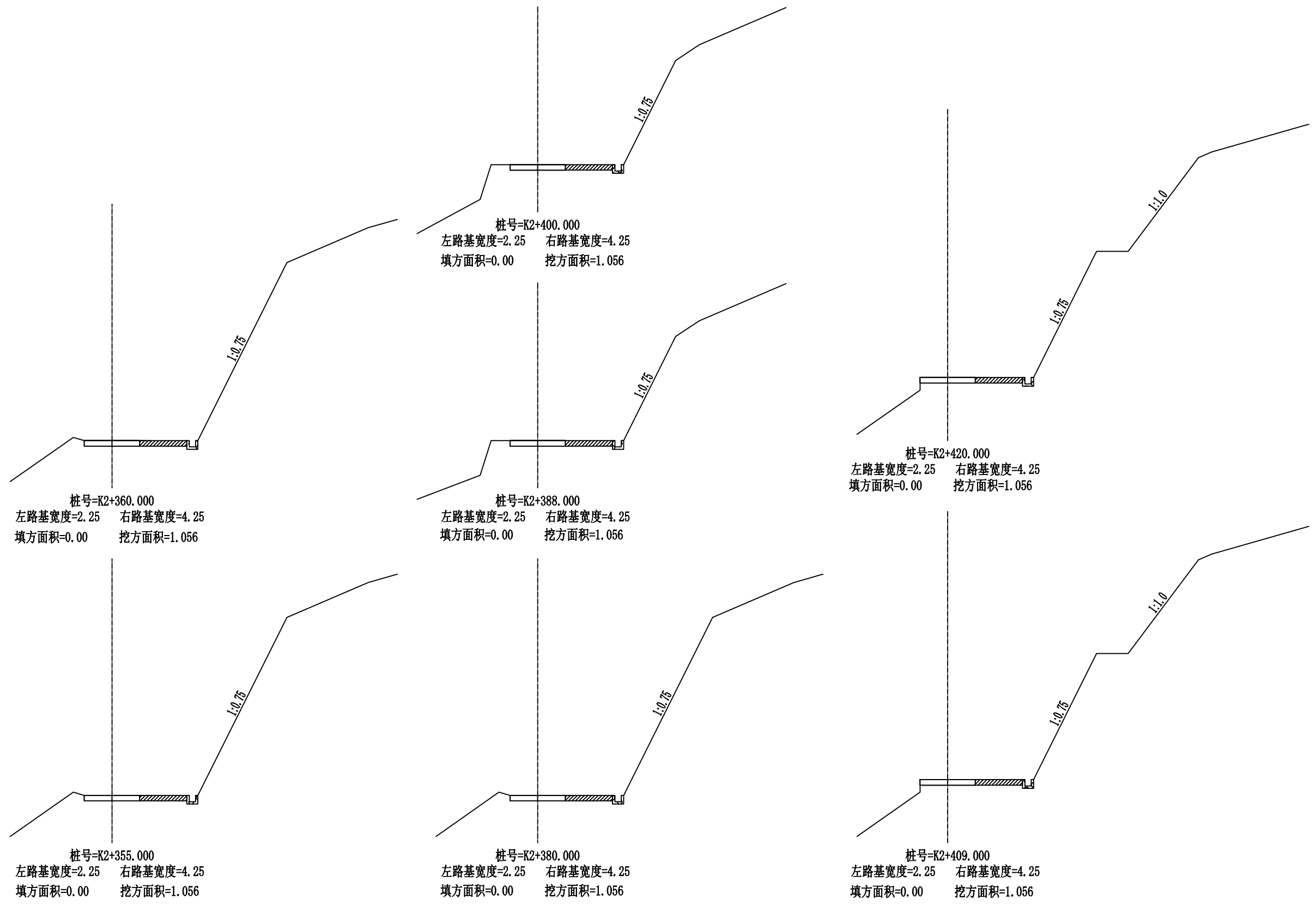


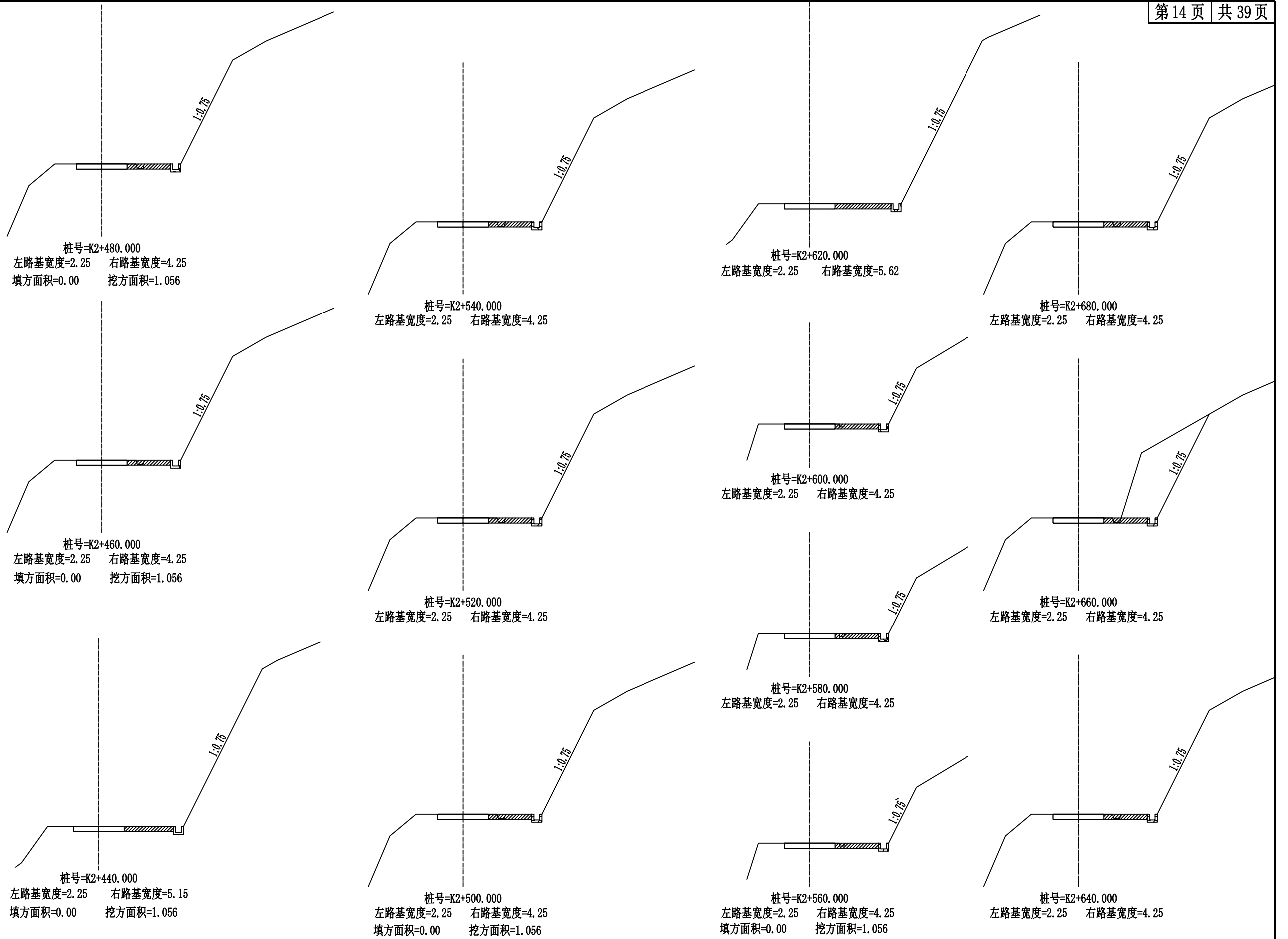


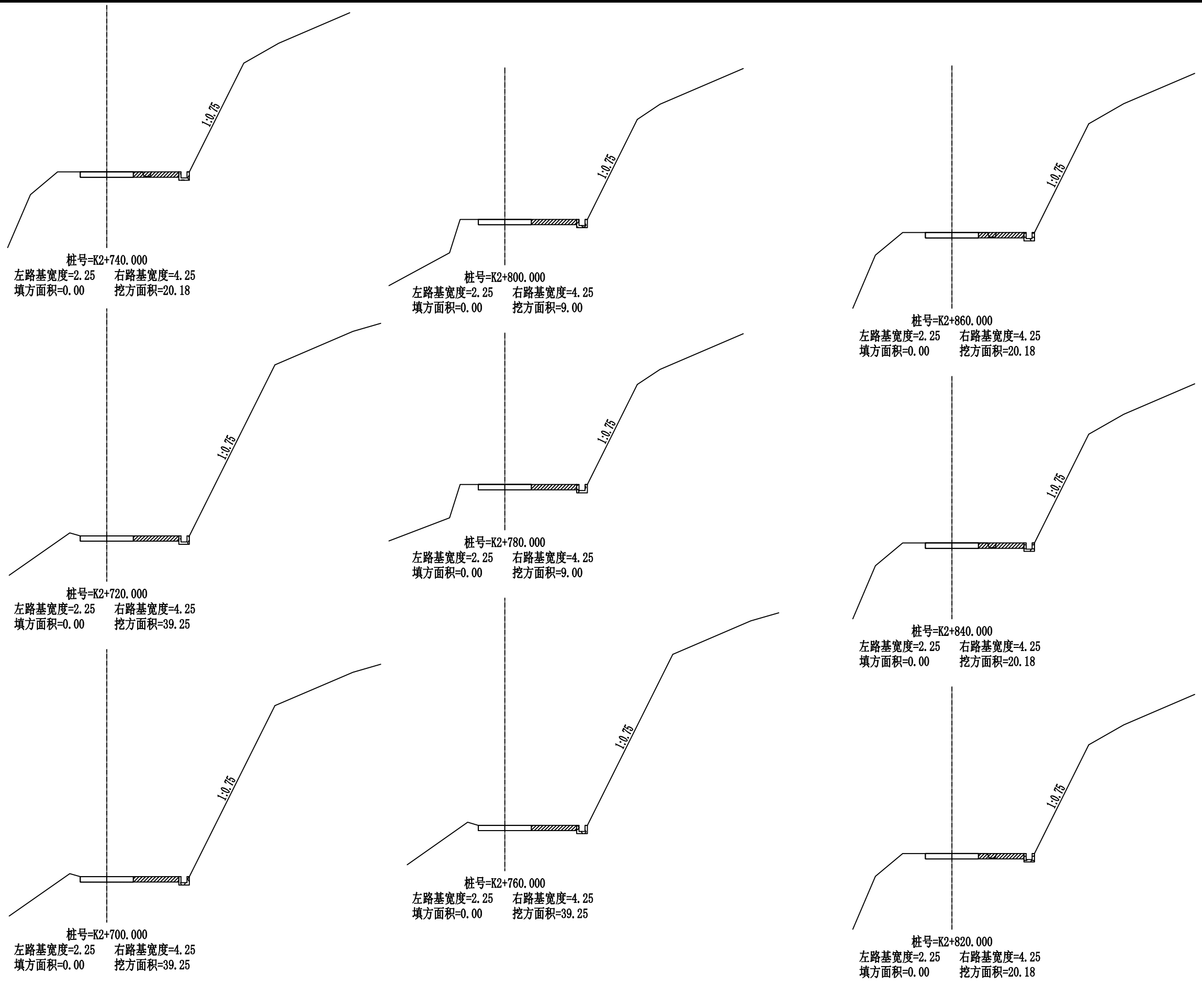


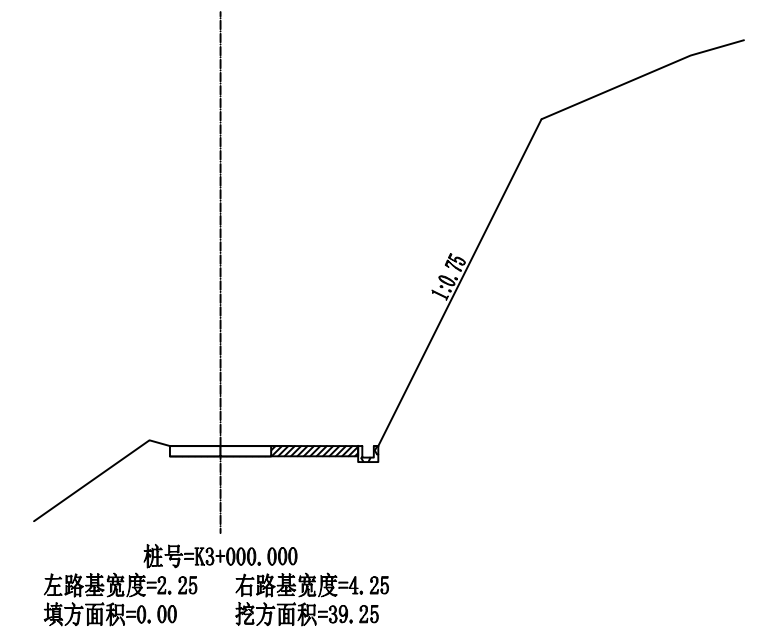
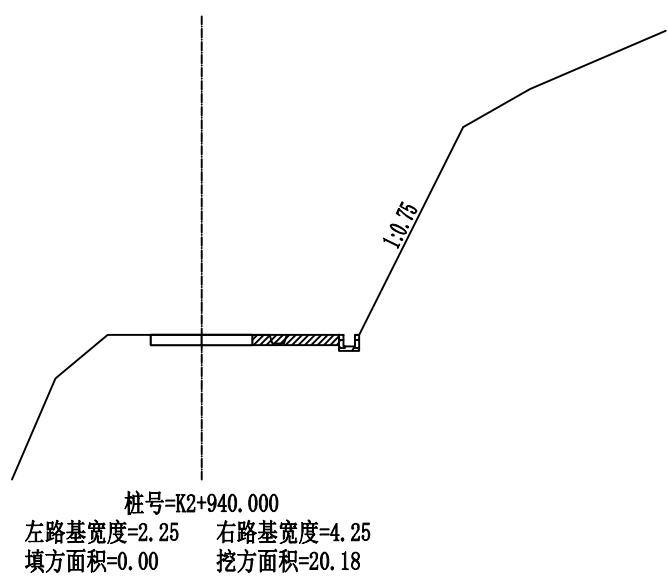
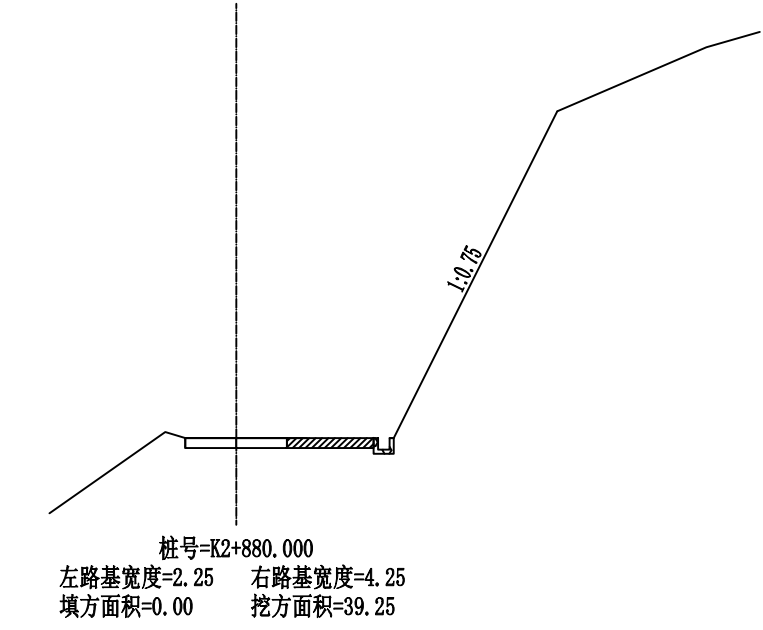
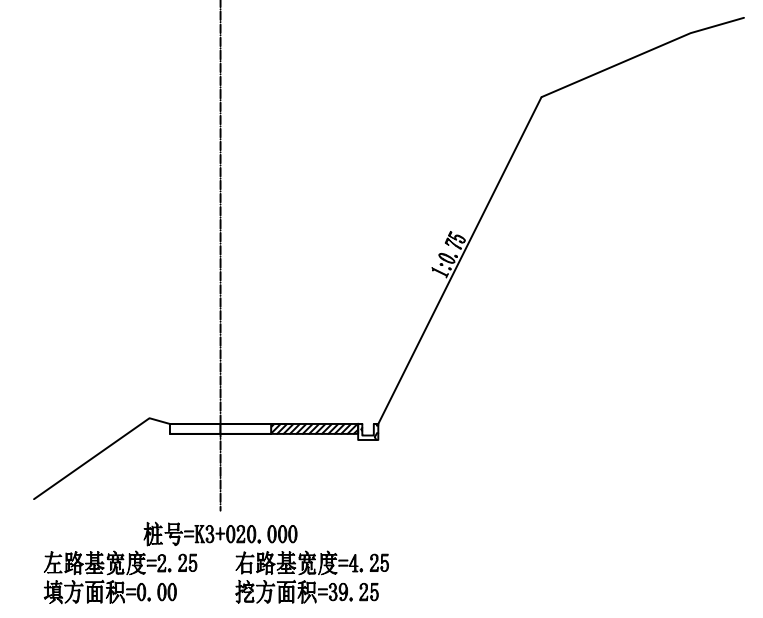
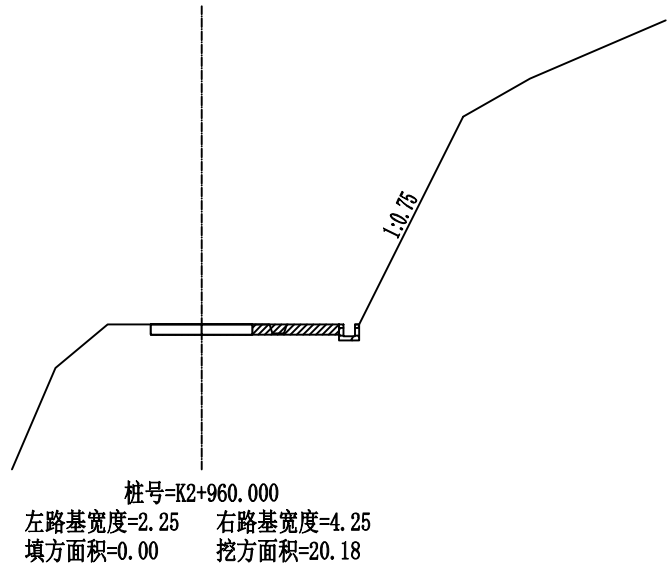
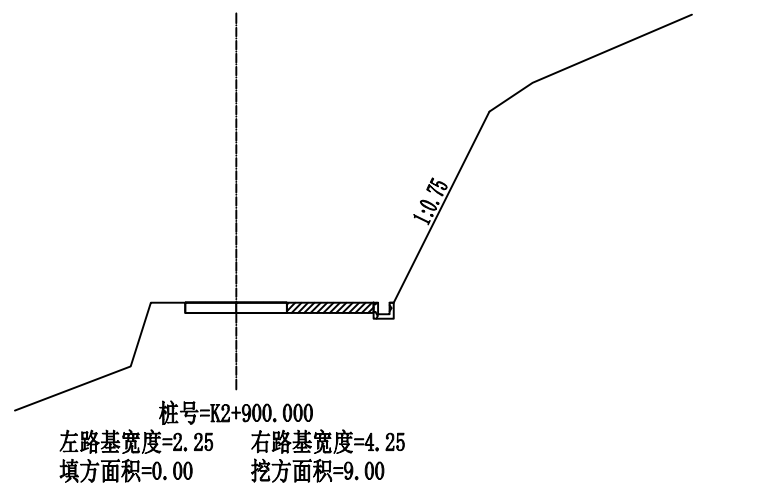
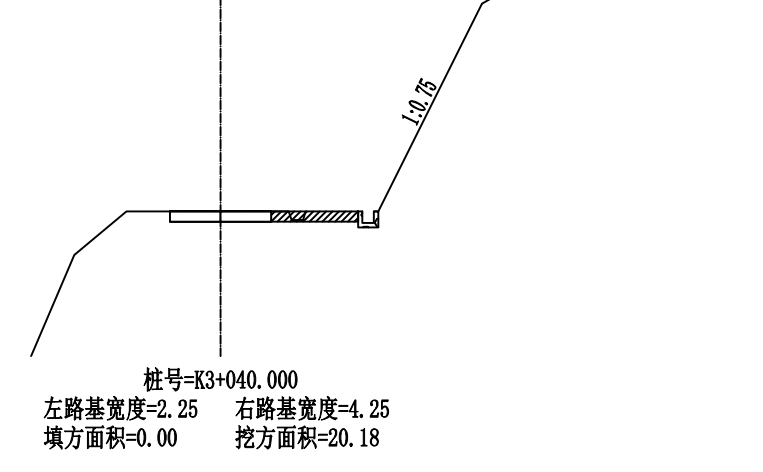
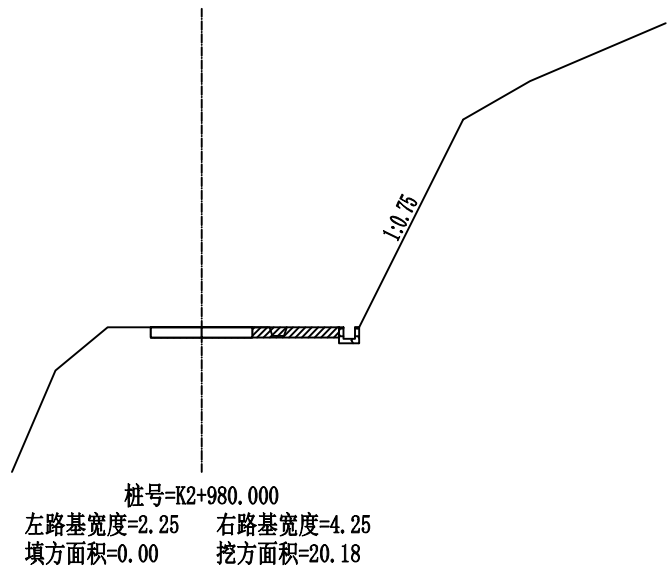
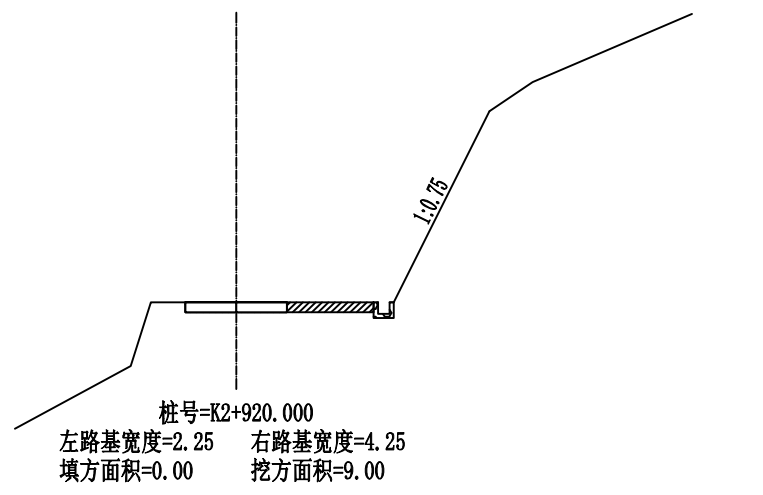




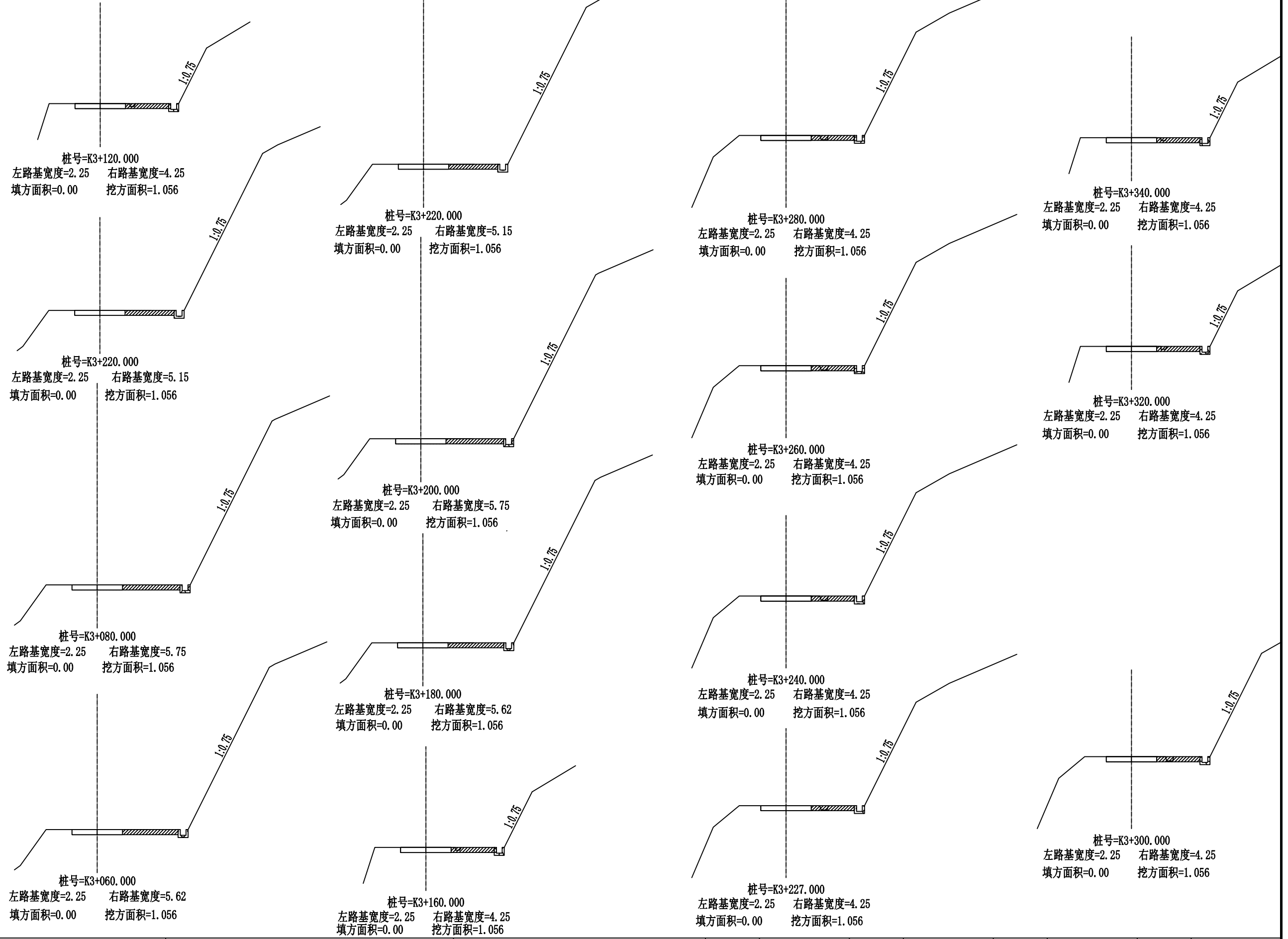


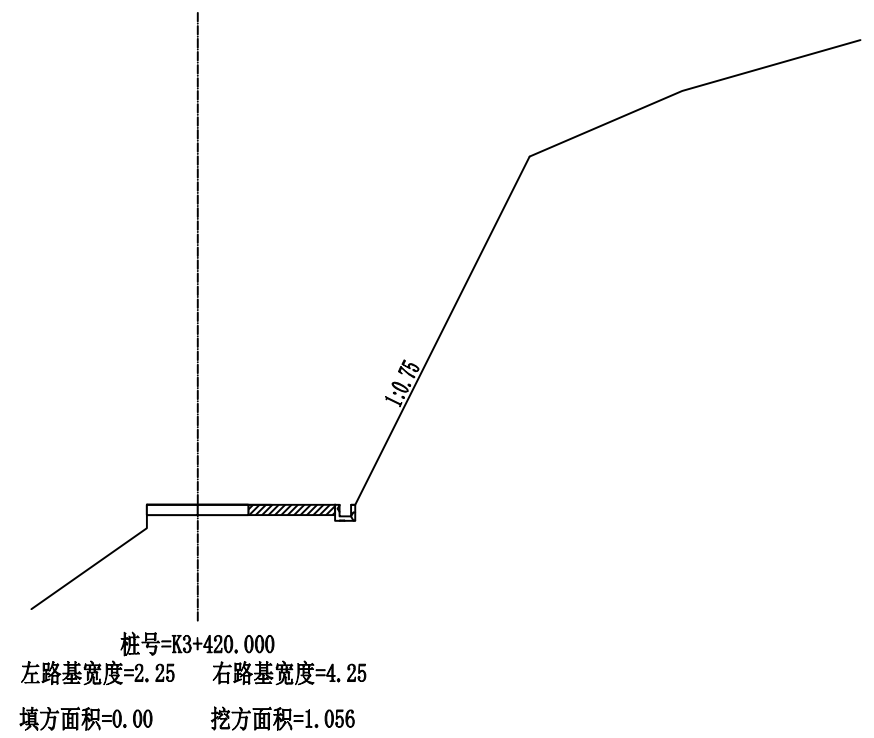
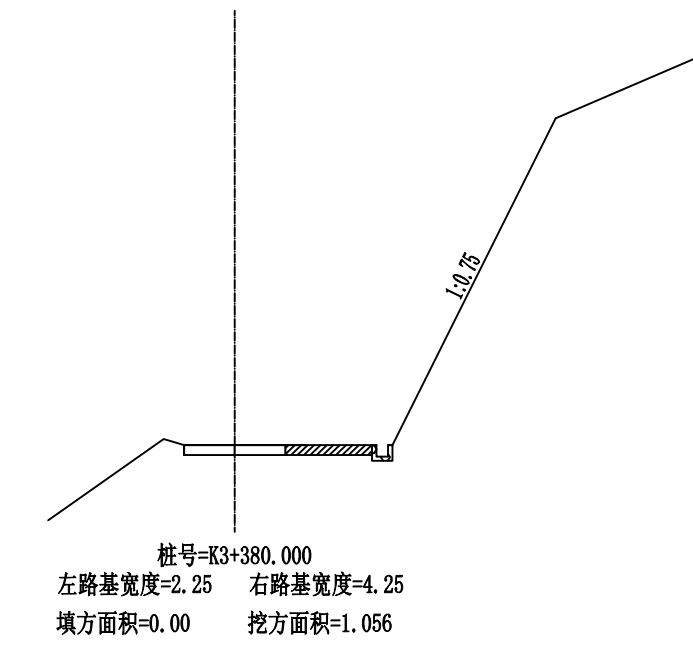
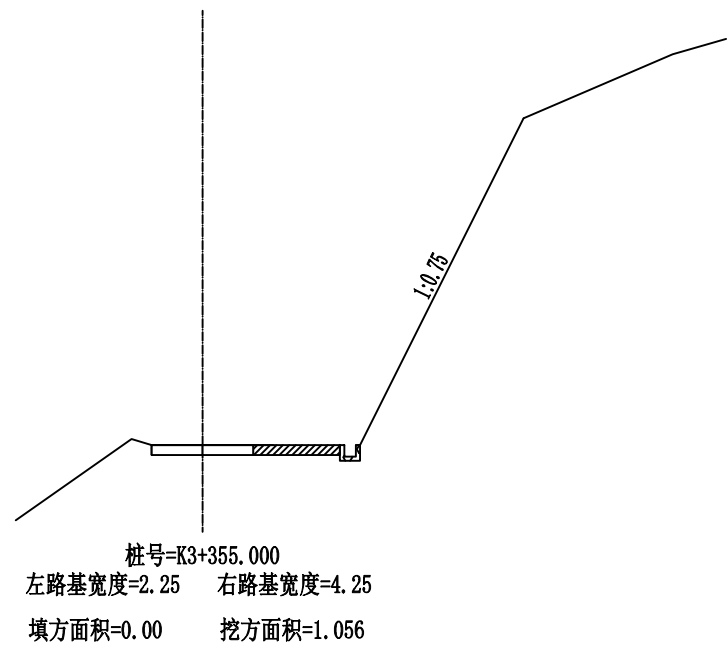
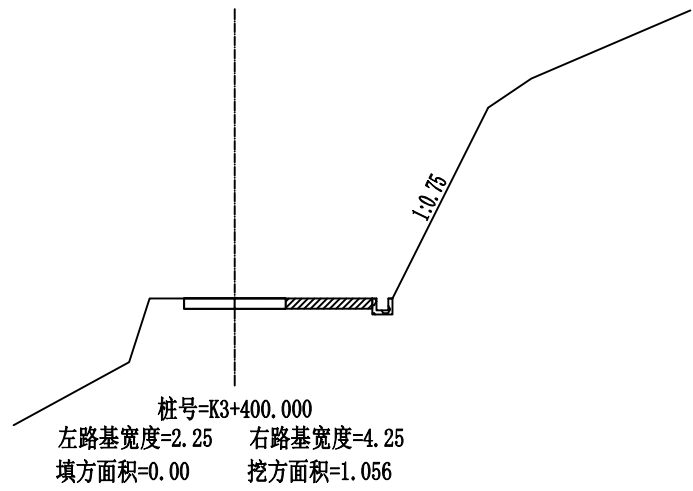
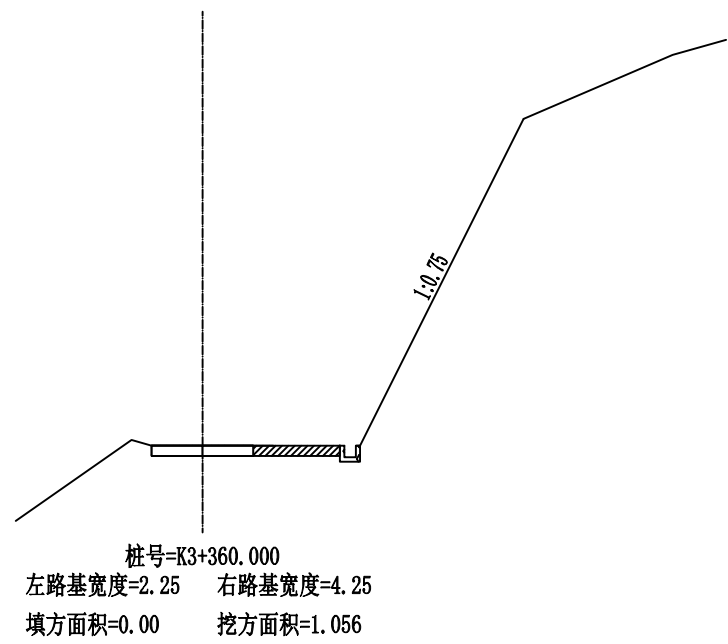


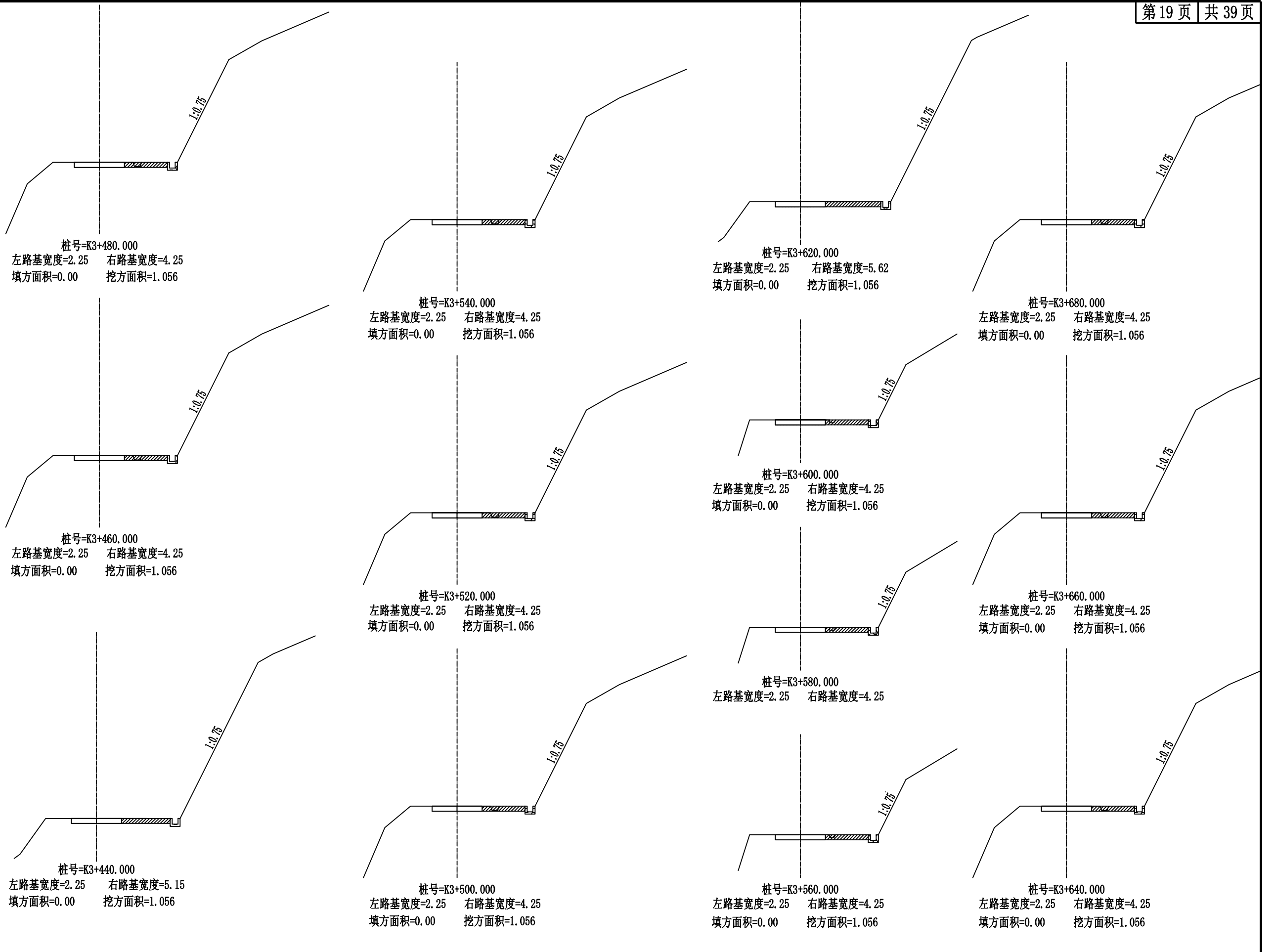


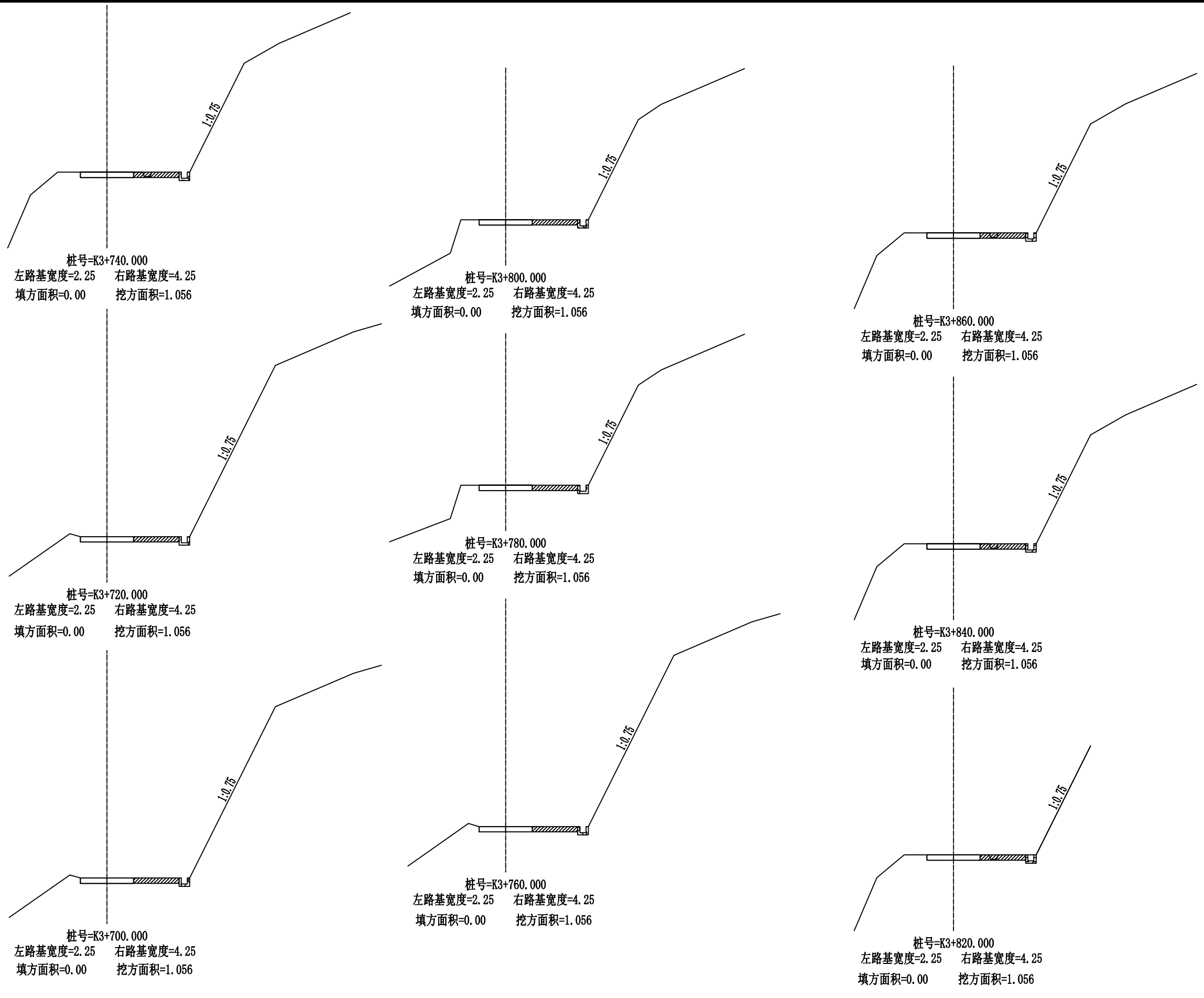


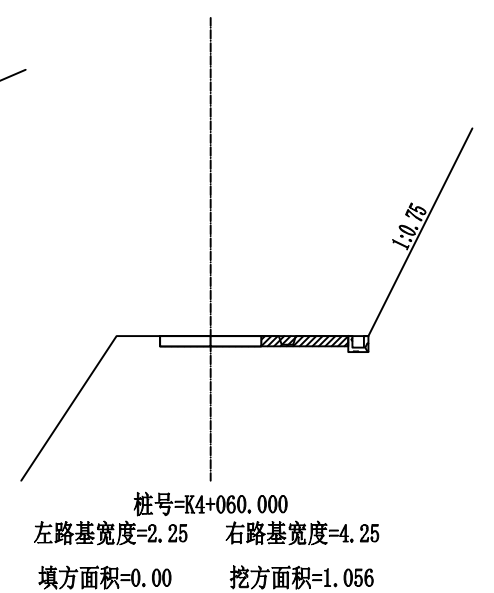
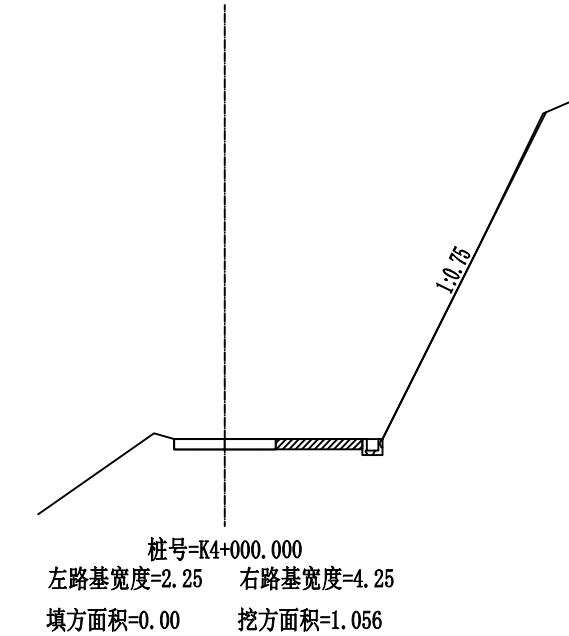
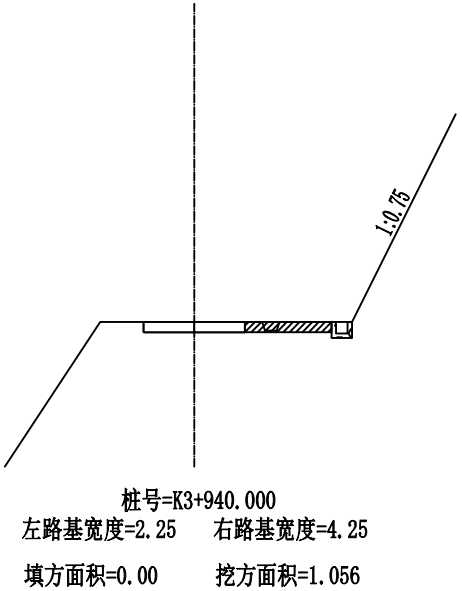
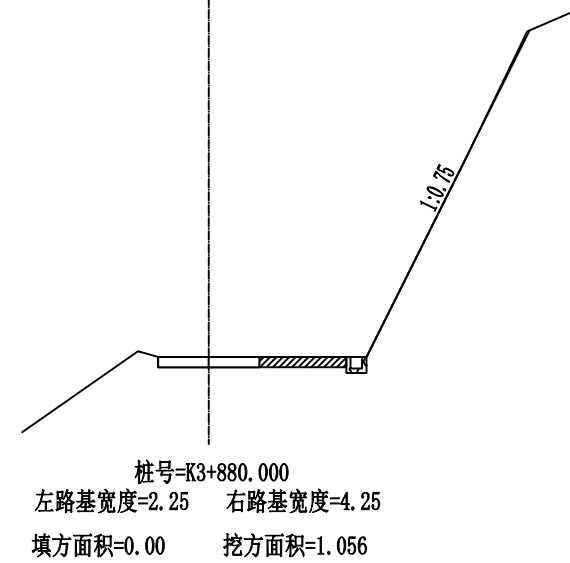
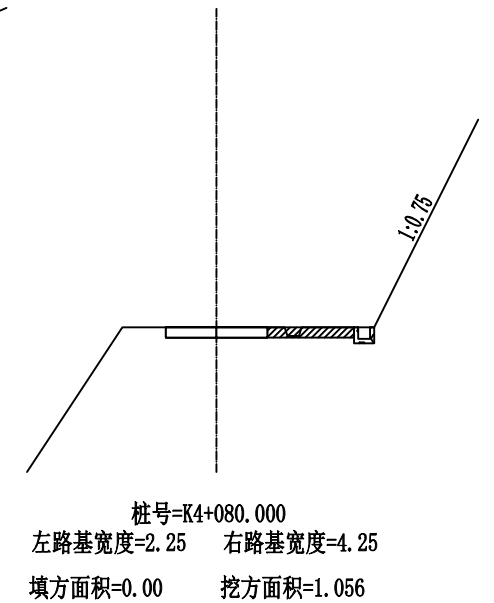
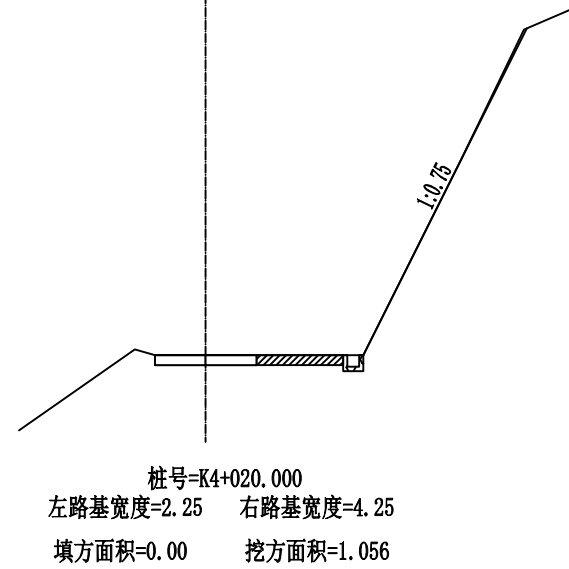
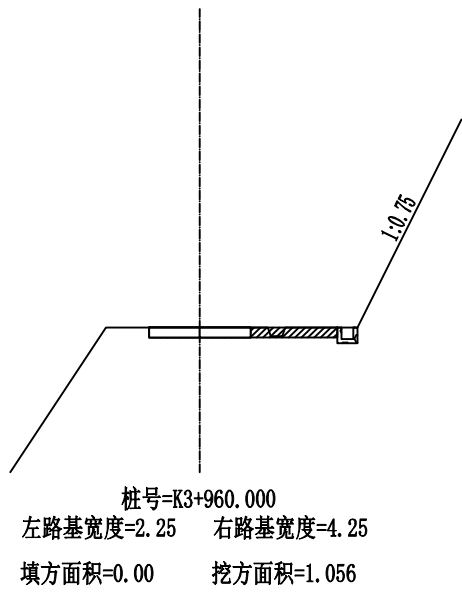
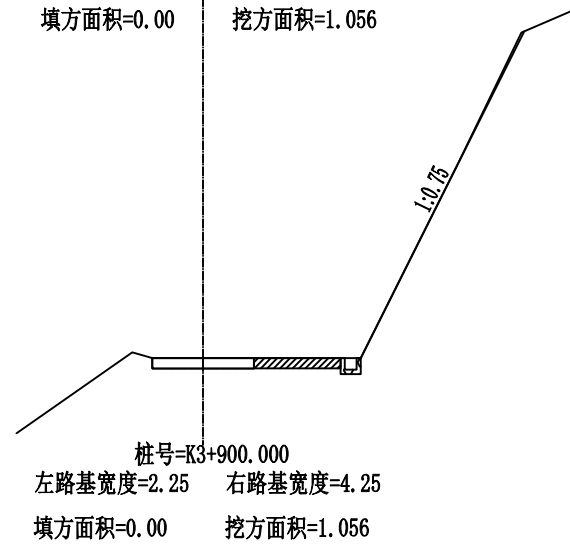
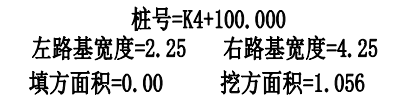
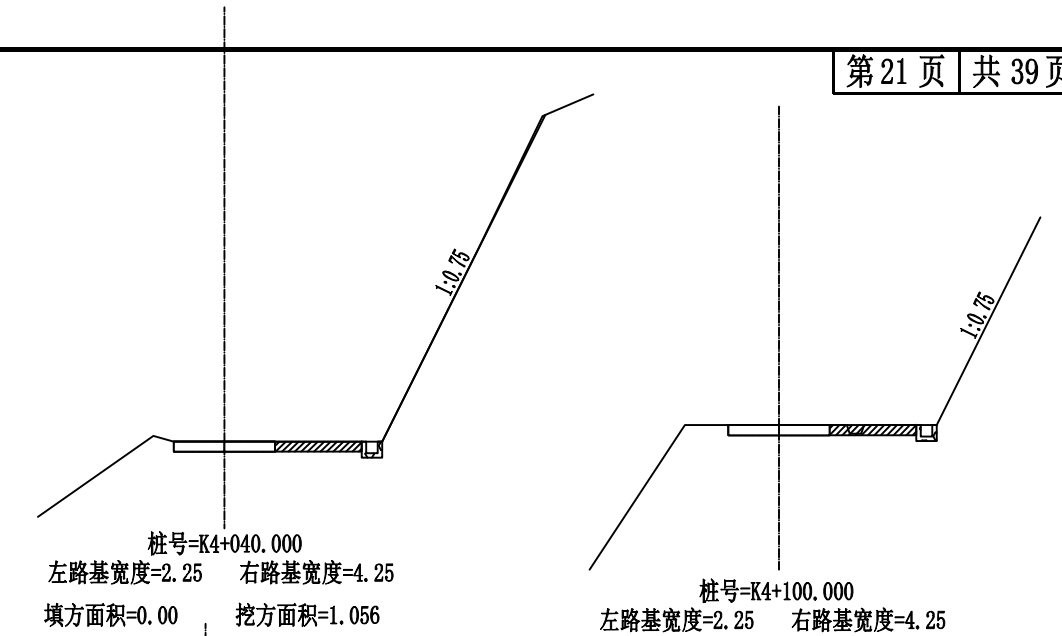
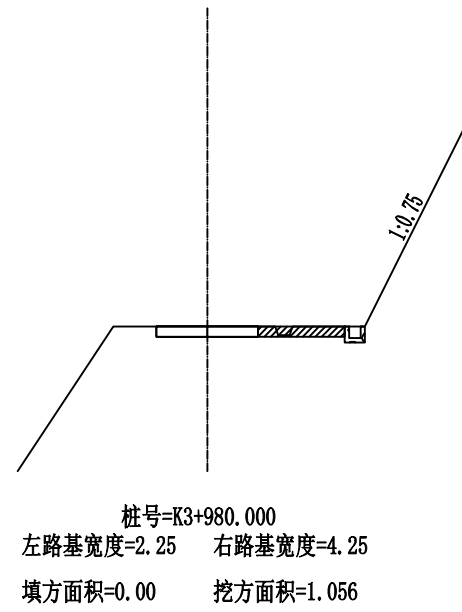
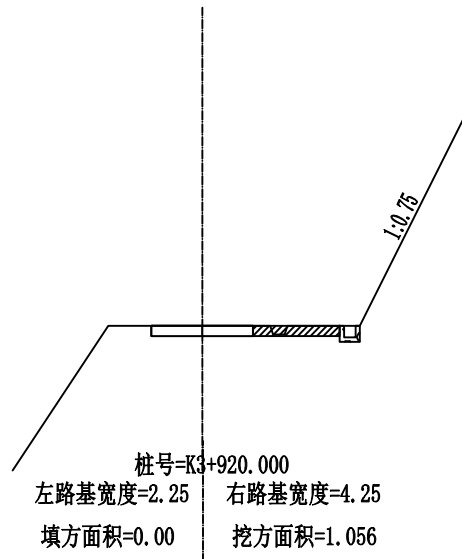


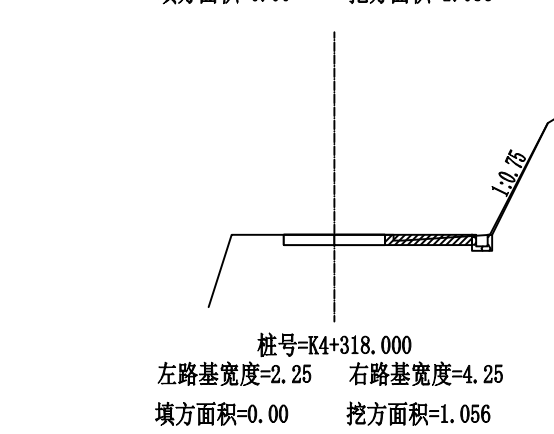
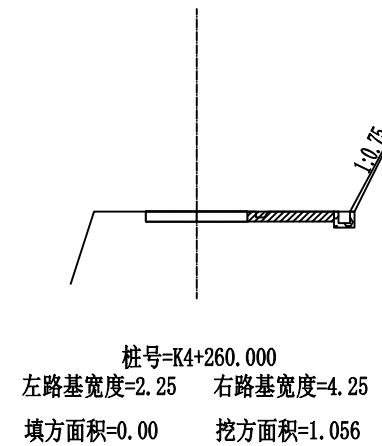
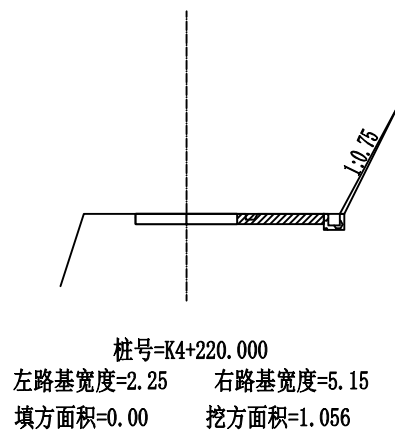
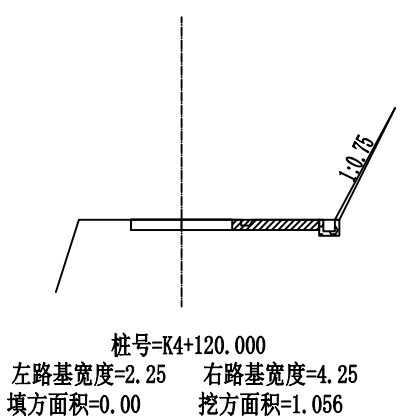
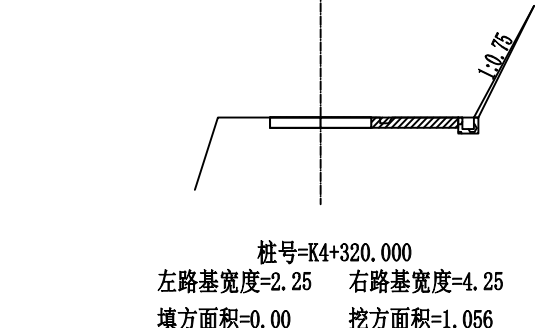
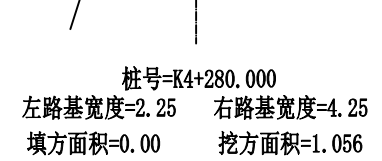
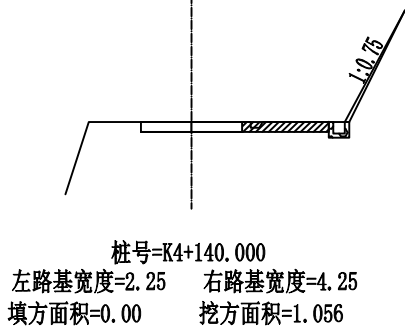
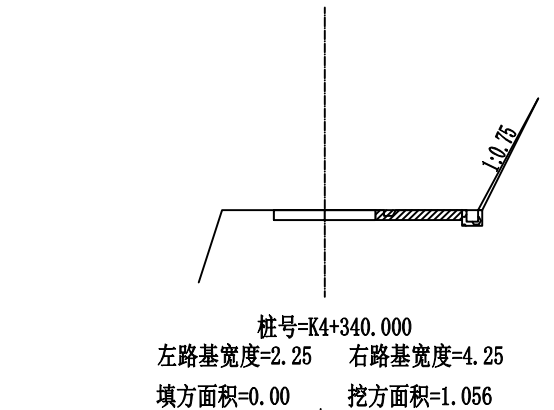
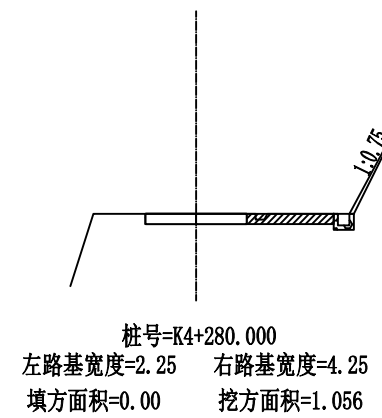
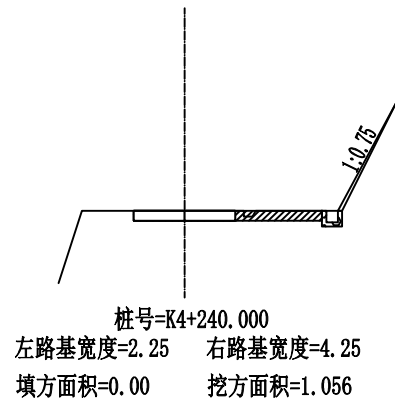
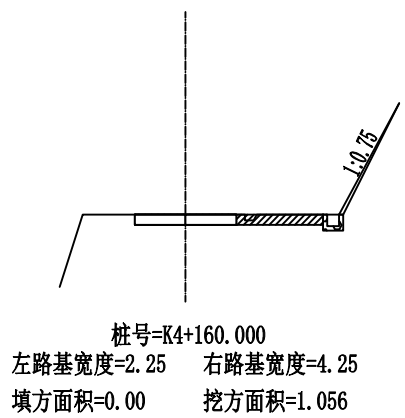
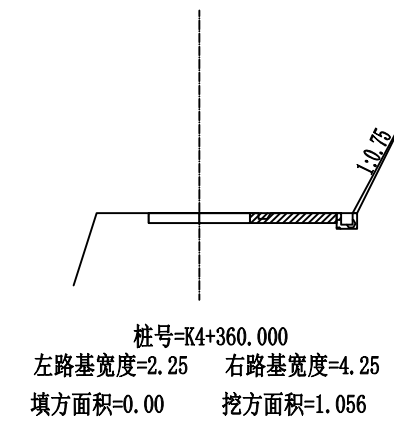
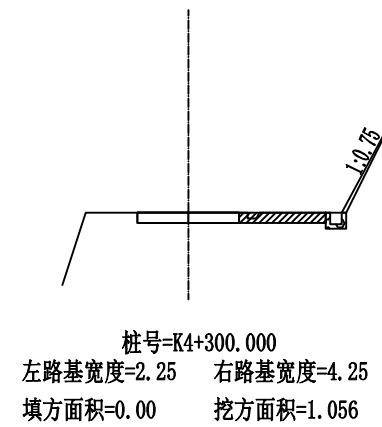
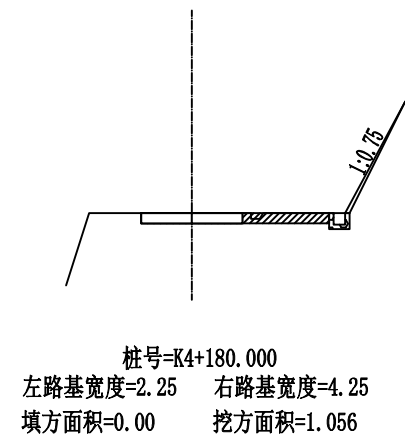


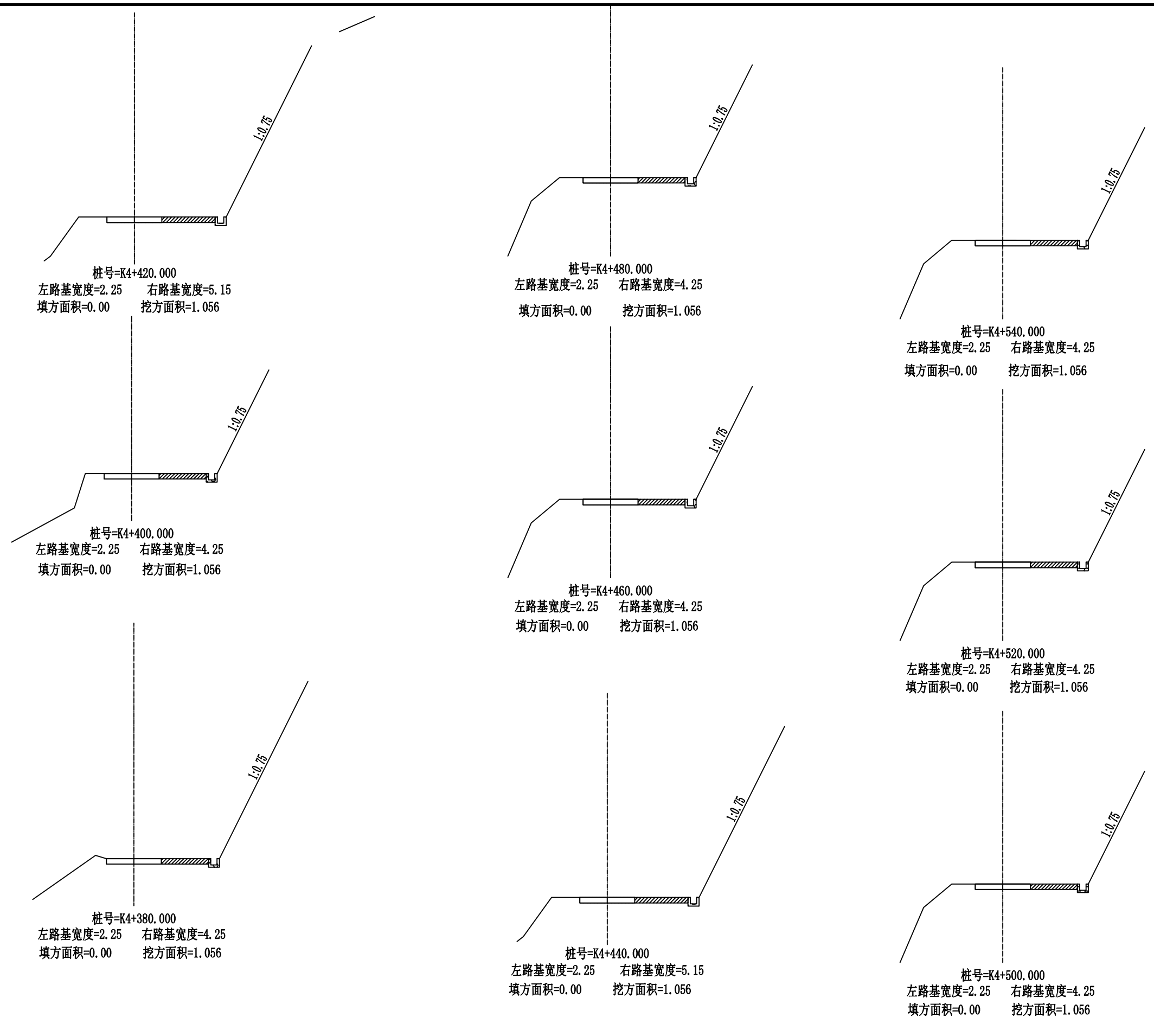


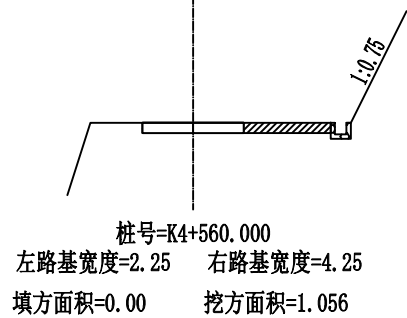
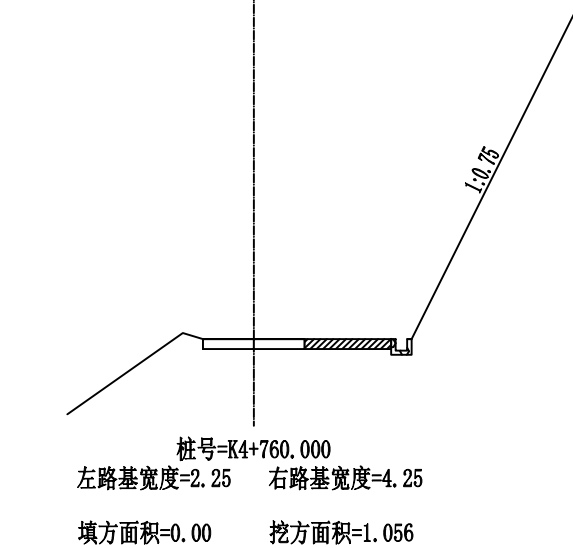
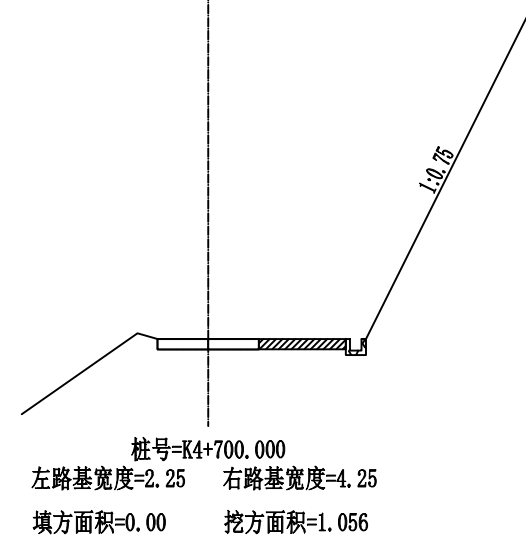
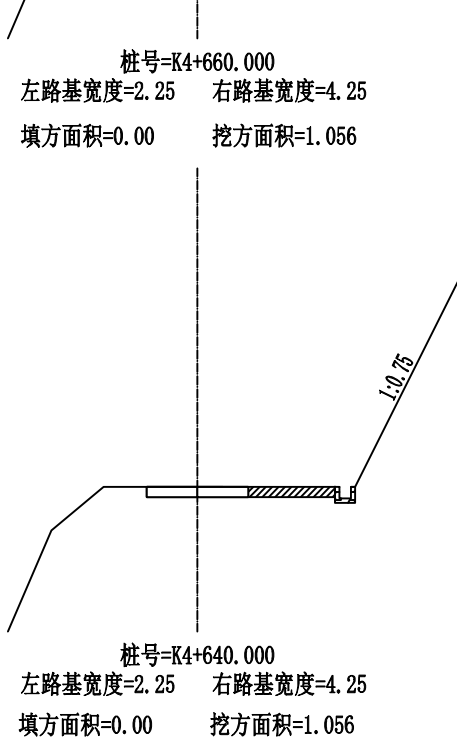
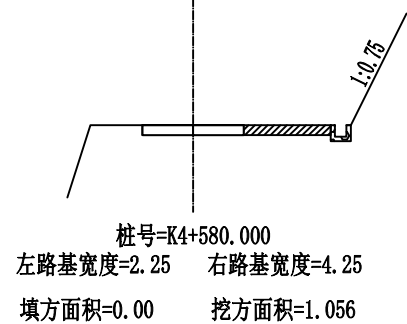
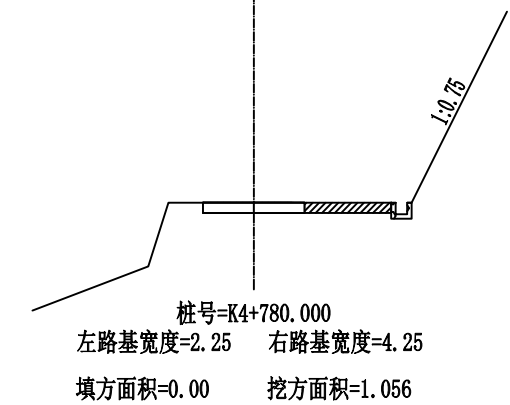
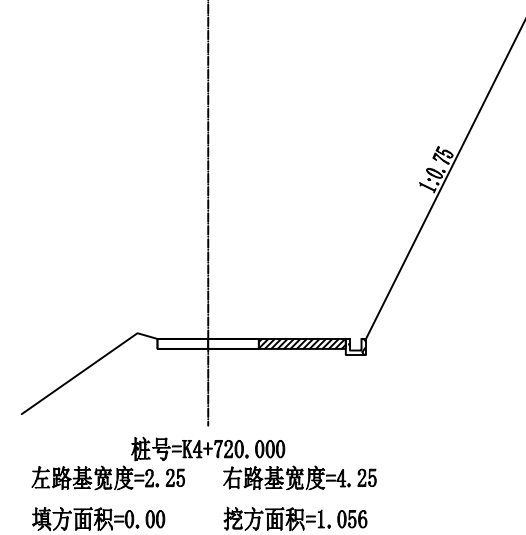
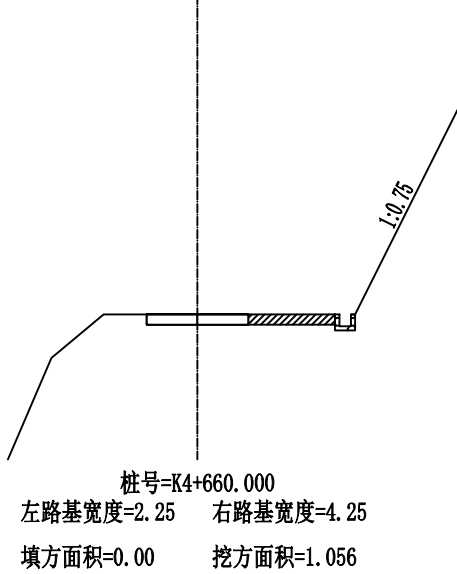
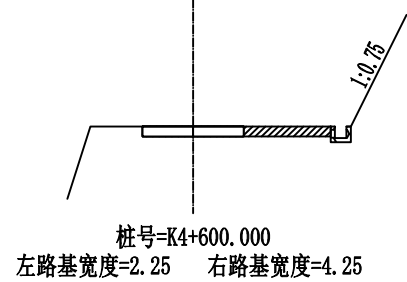
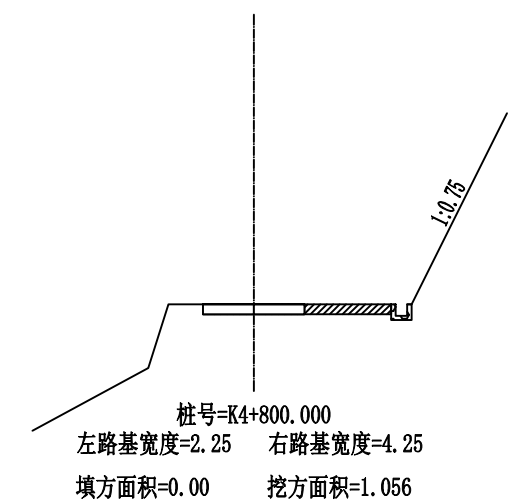
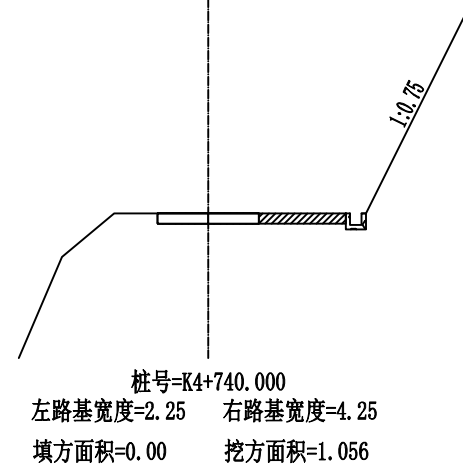
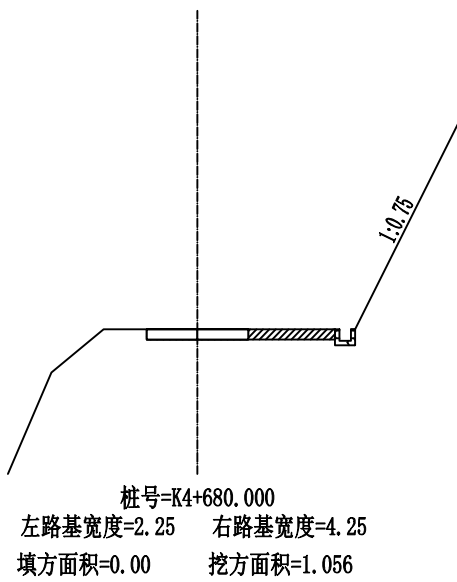
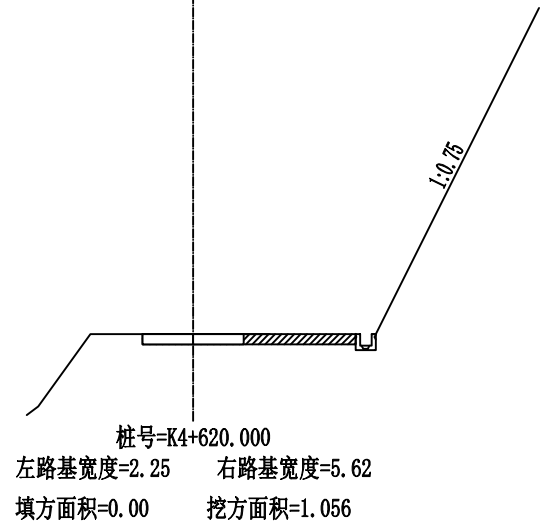




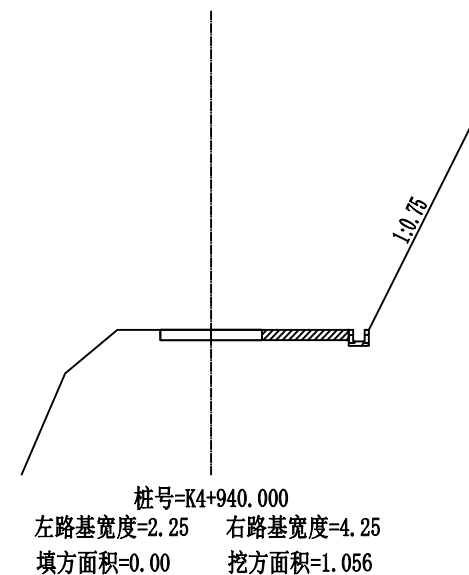
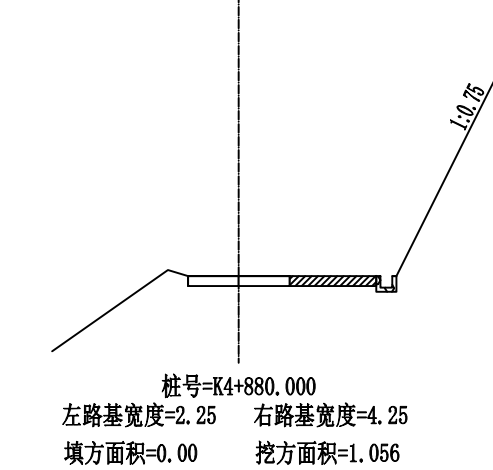
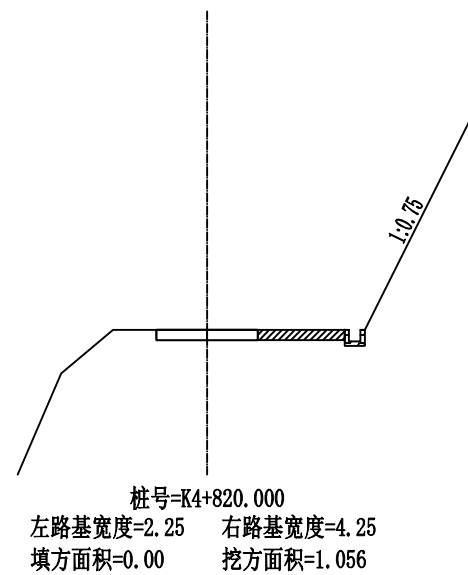
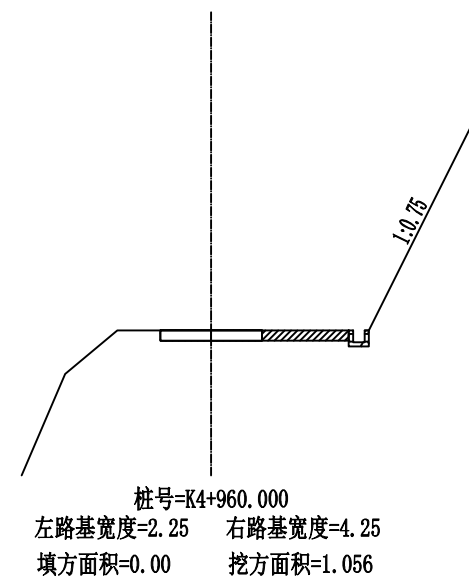
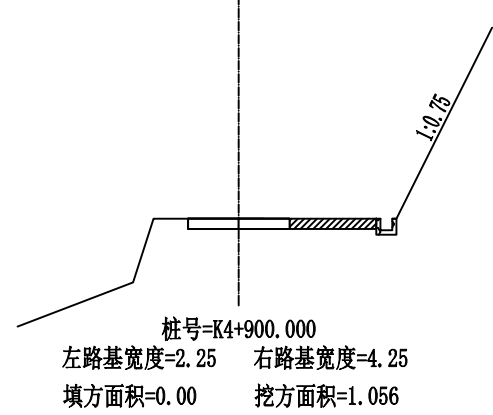
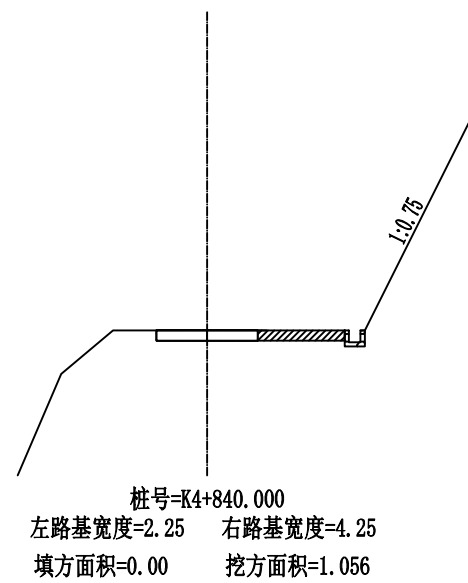
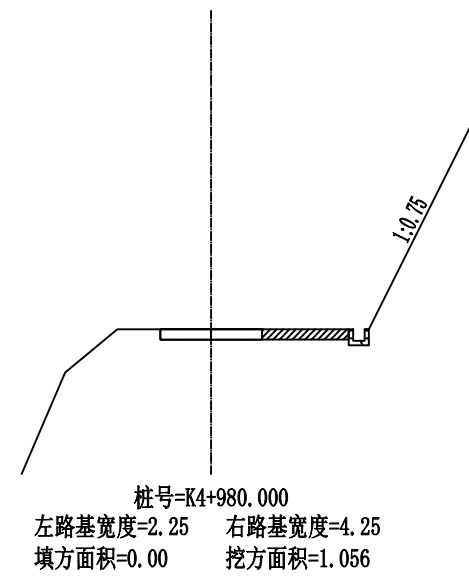
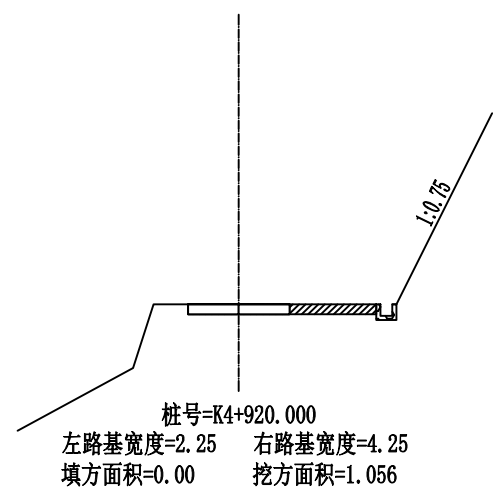
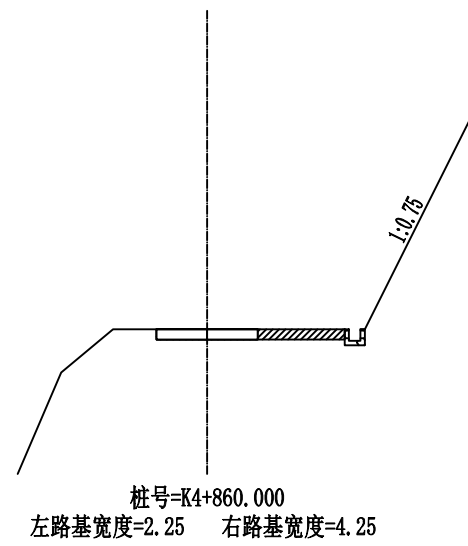


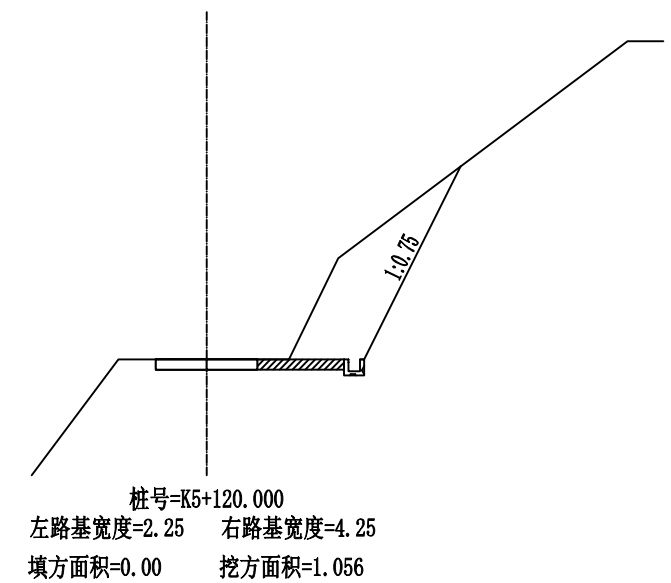
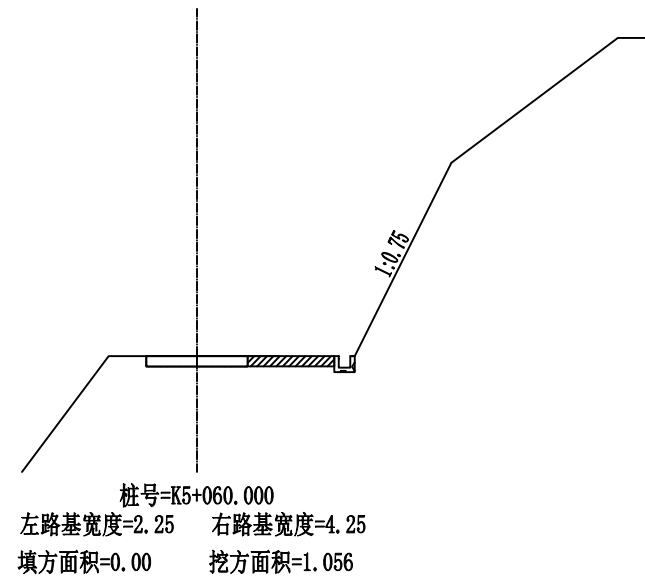
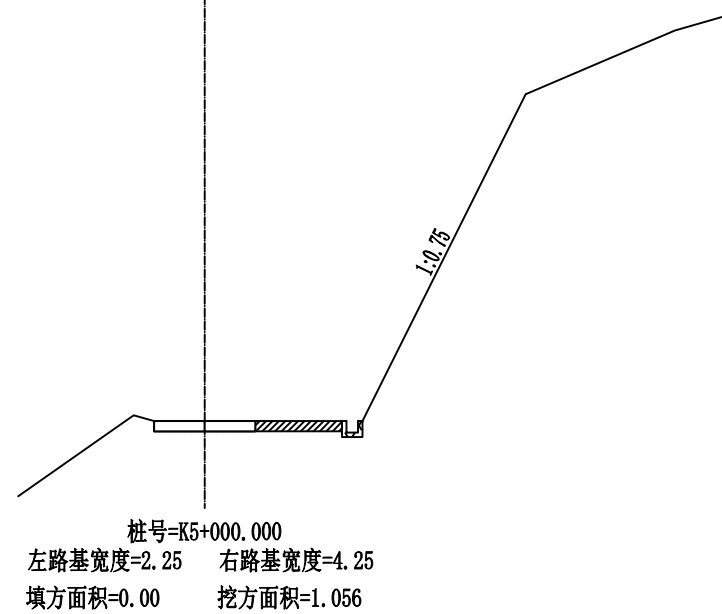
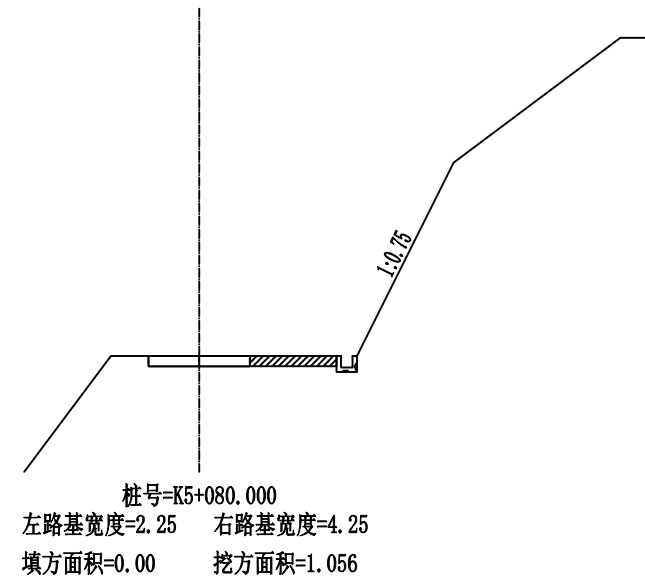
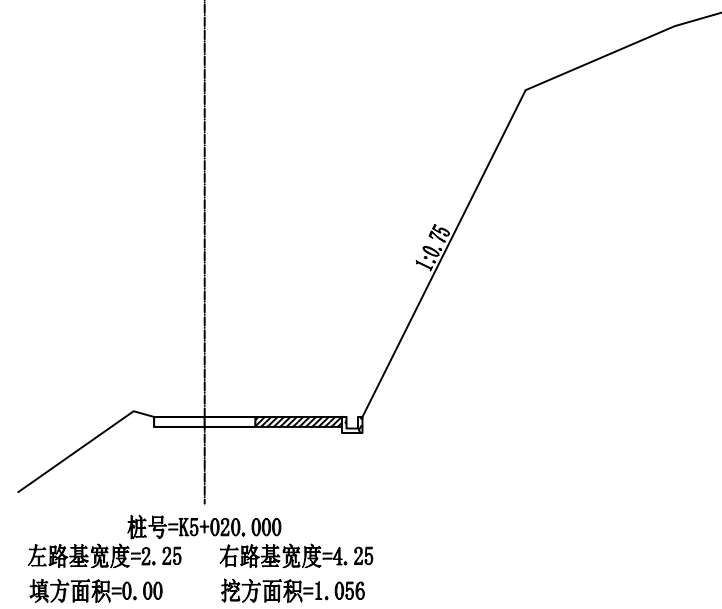
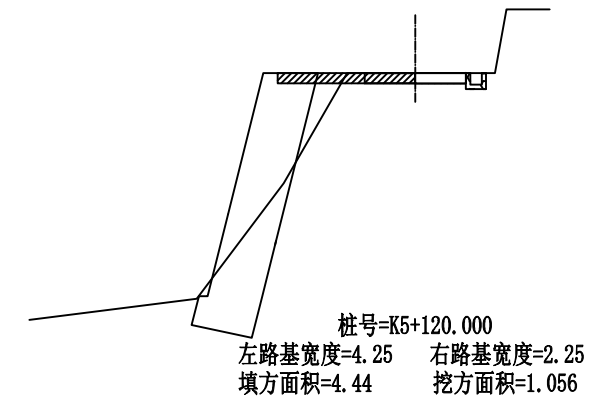
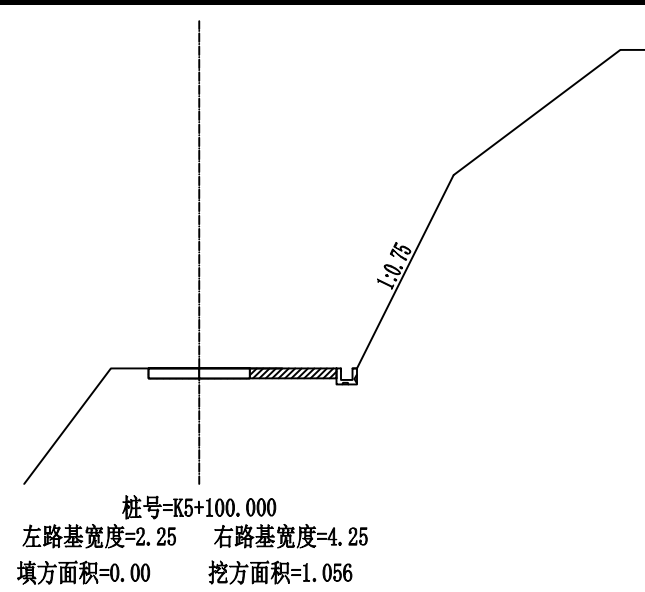
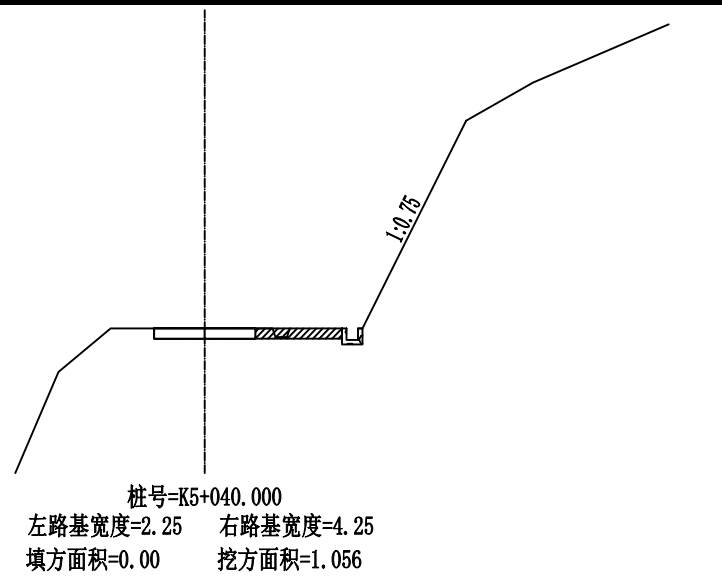


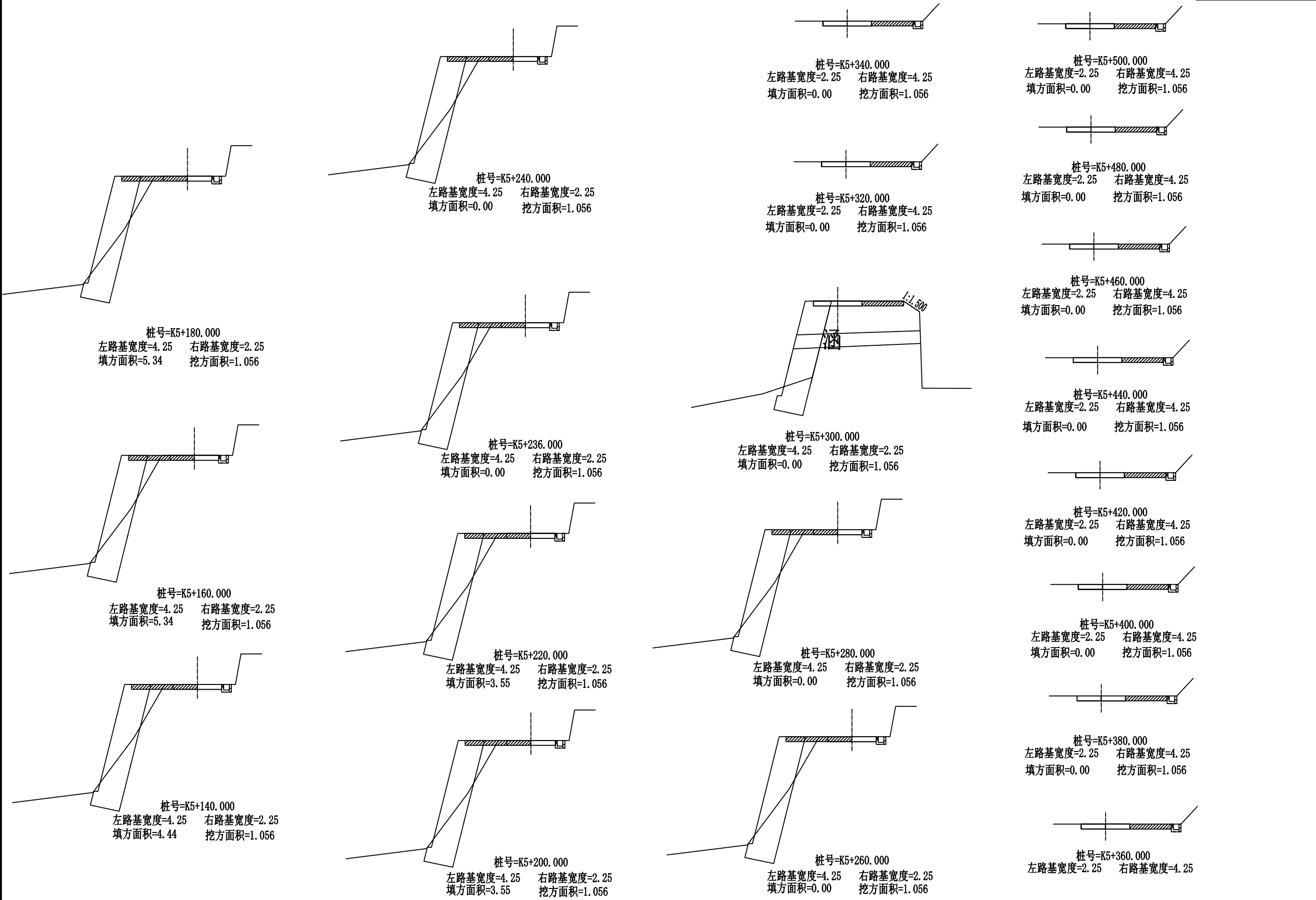


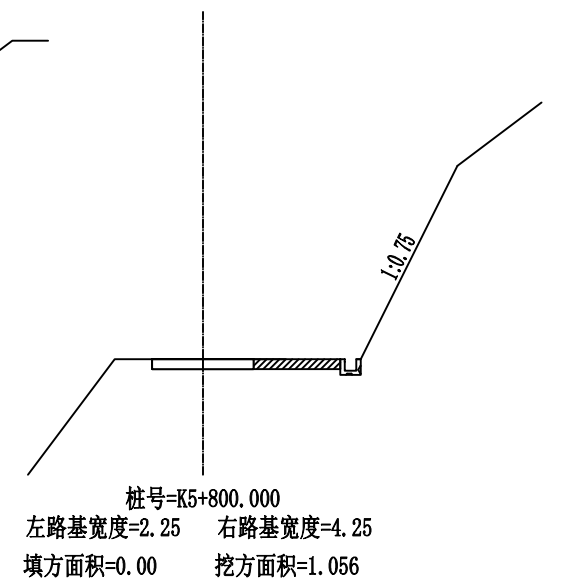
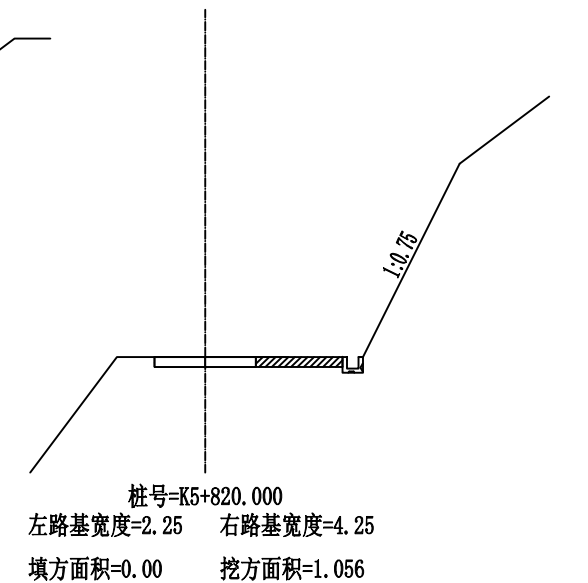
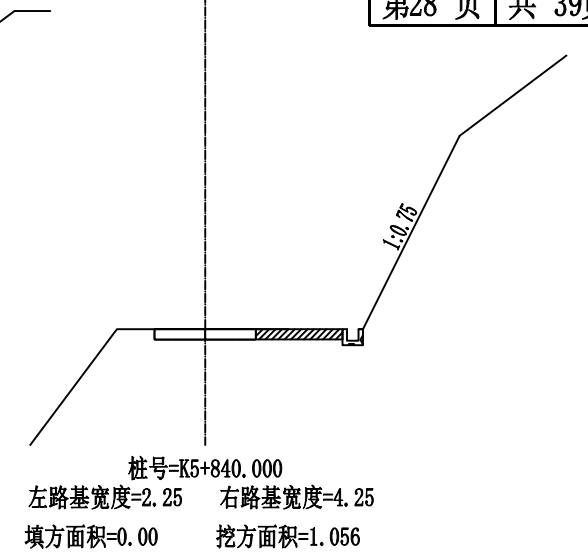
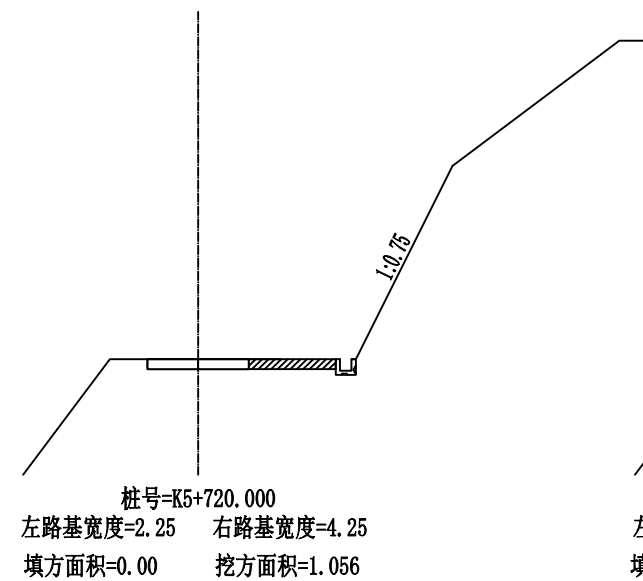
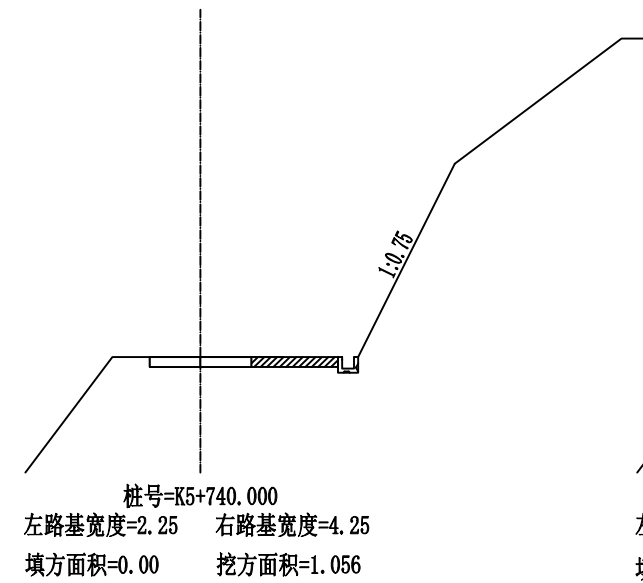
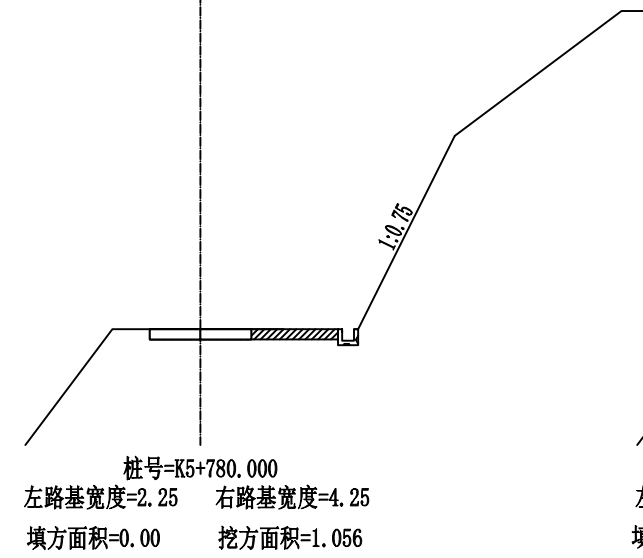
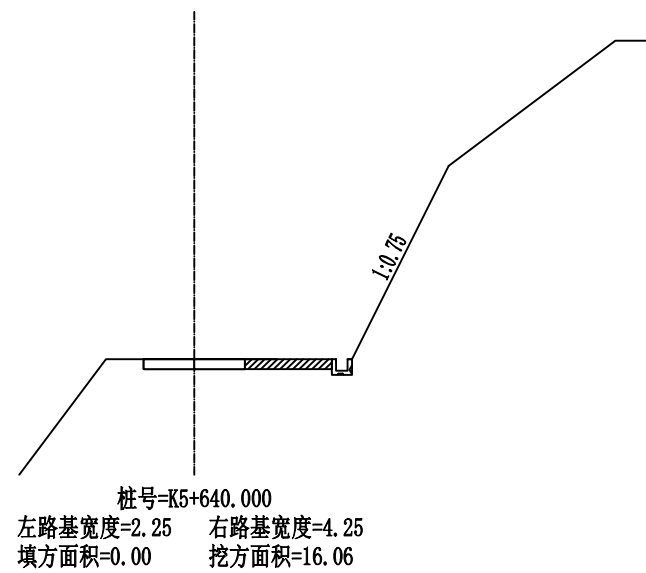
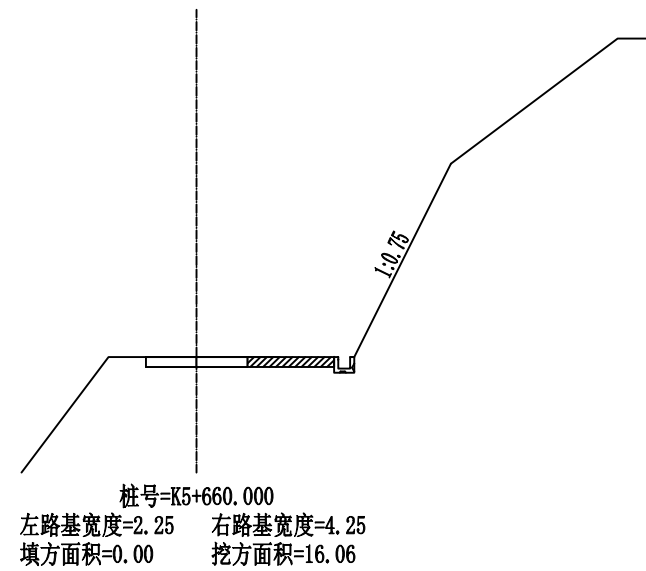
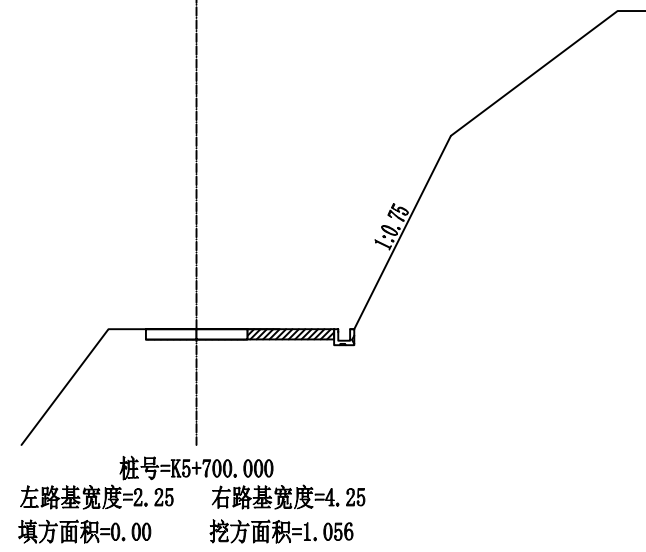
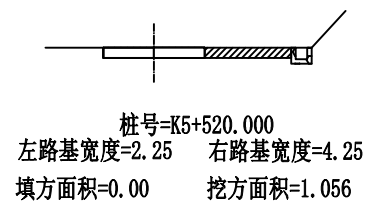
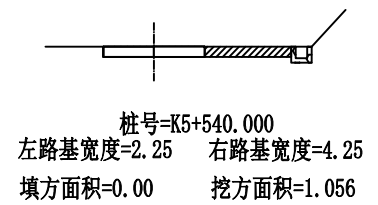
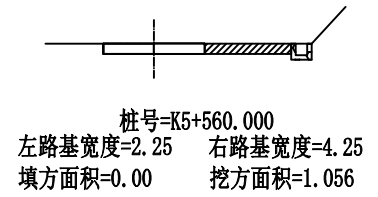
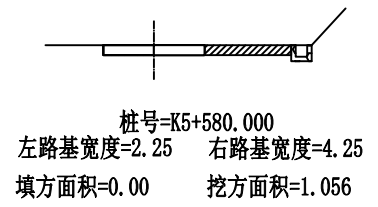
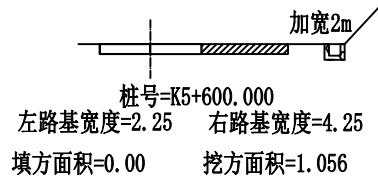
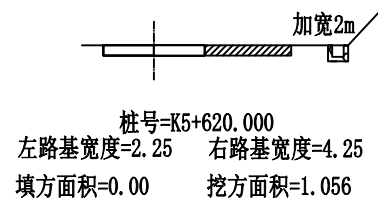


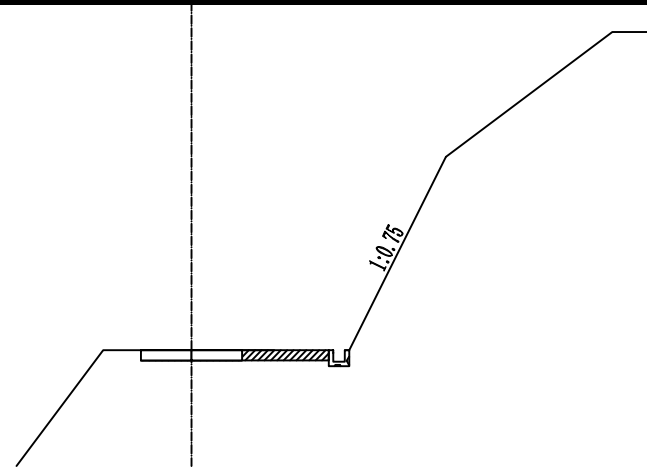




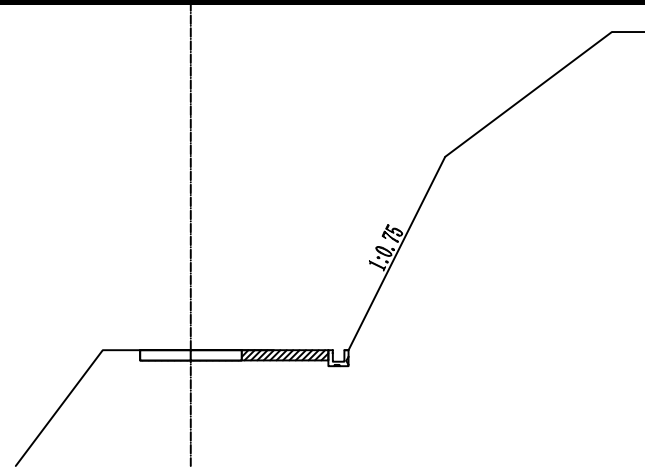




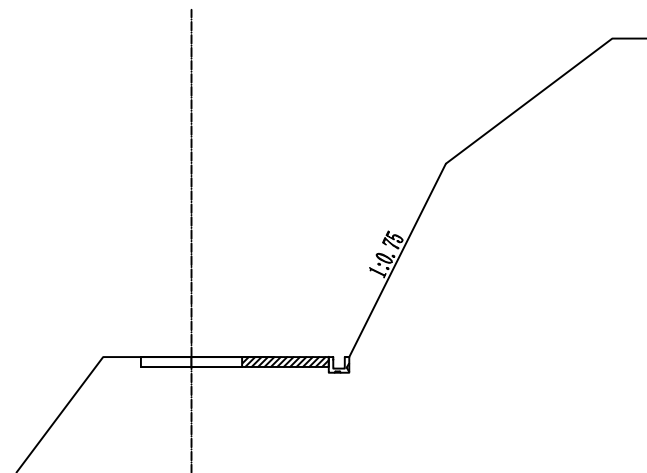




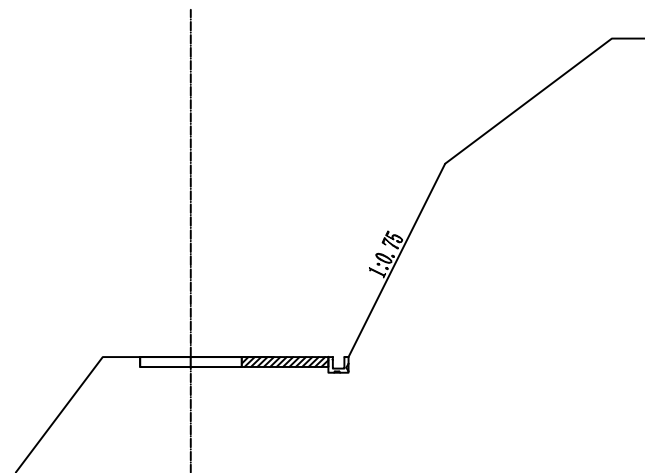
桩号=K5+920.000  
 左路基宽度=2.25 右路基宽度=4.25  
 填方面积=0.00 挖方面积=1.056



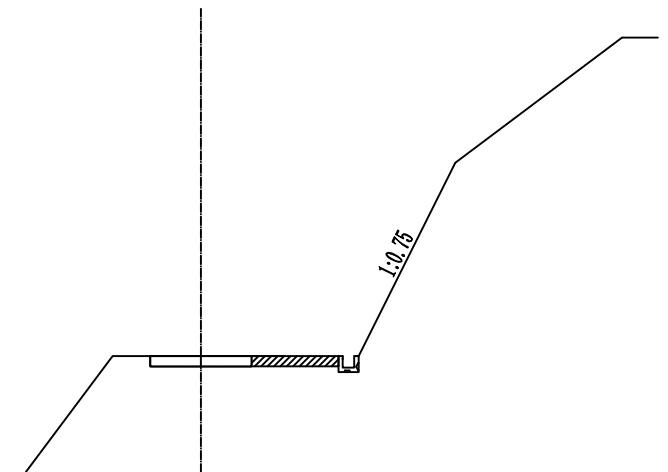
桩号=K5+980.000  
 左路基宽度=2.25 右路基宽度=4.25  
 填方面积=0.00 挖方面积=1.056



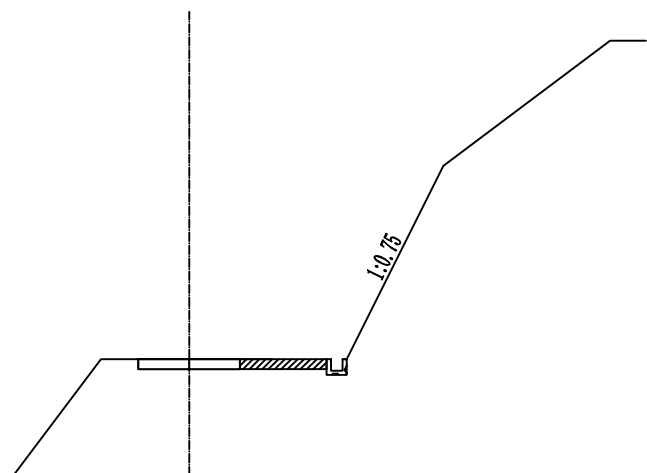
桩号=K5+900.000  
 左路基宽度=2.25 右路基宽度=4.25  
 填方面积=0.00 挖方面积=1.056



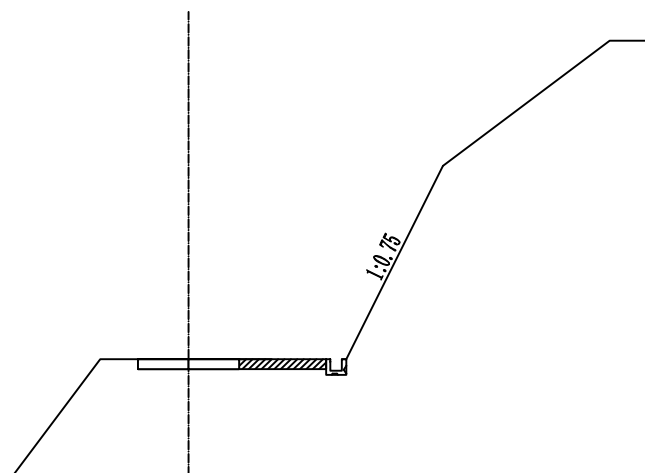
桩号=K5+960.000  
 左路基宽度=2.25 右路基宽度=4.25  
 填方面积=0.00 挖方面积=1.056



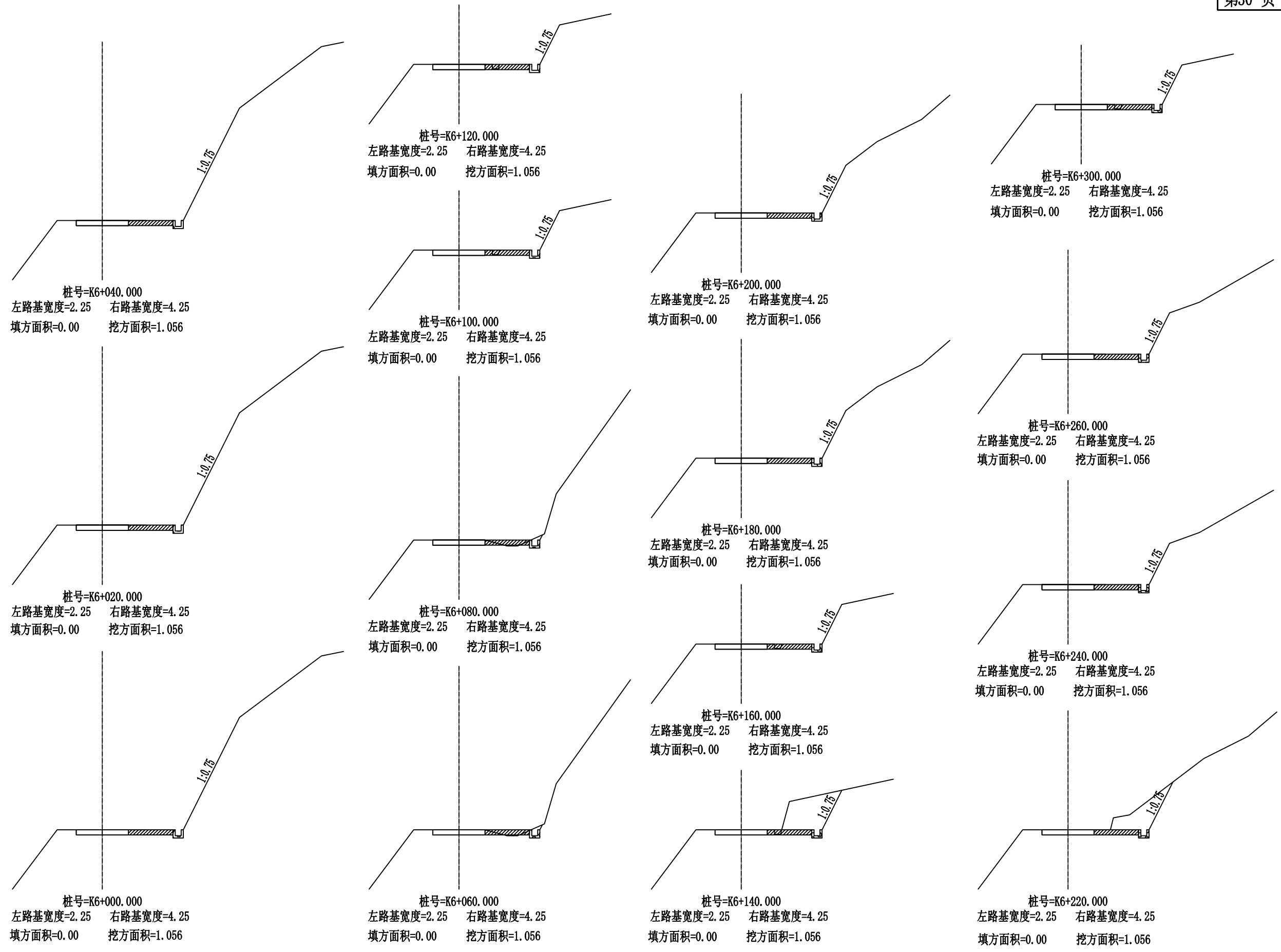
桩号=K6+000.000  
 左路基宽度=2.25 右路基宽度=4.25  
 填方面积=0.00 挖方面积=1.056

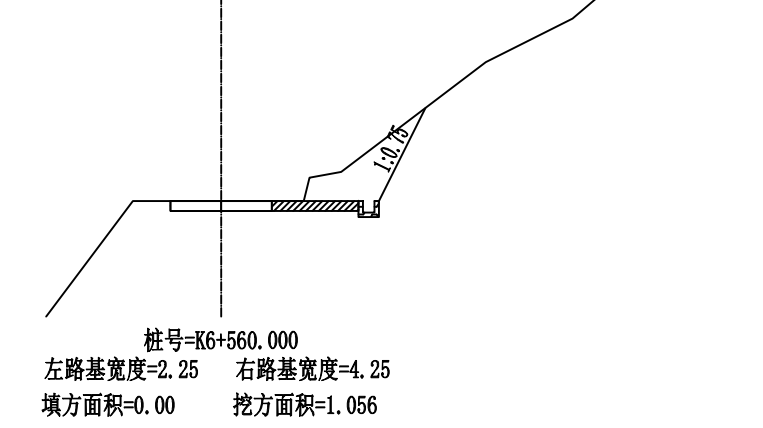
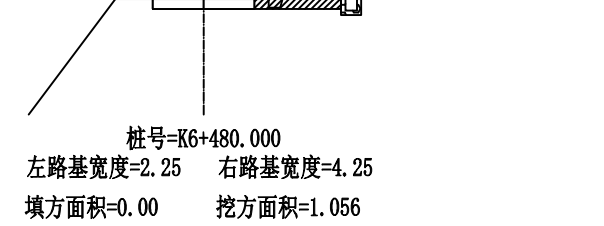
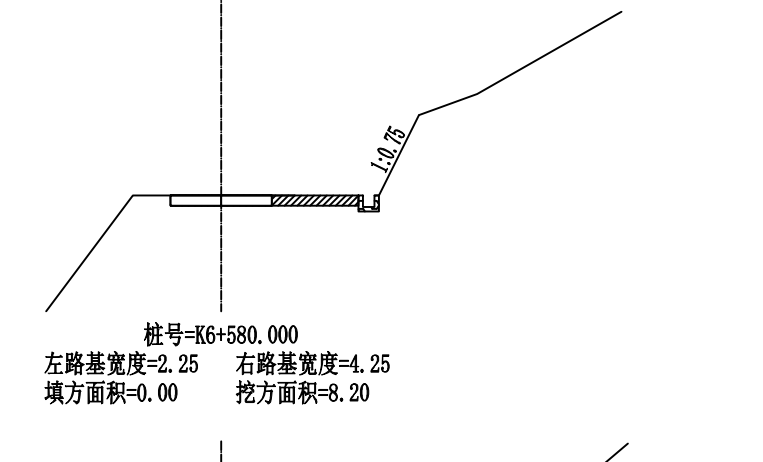
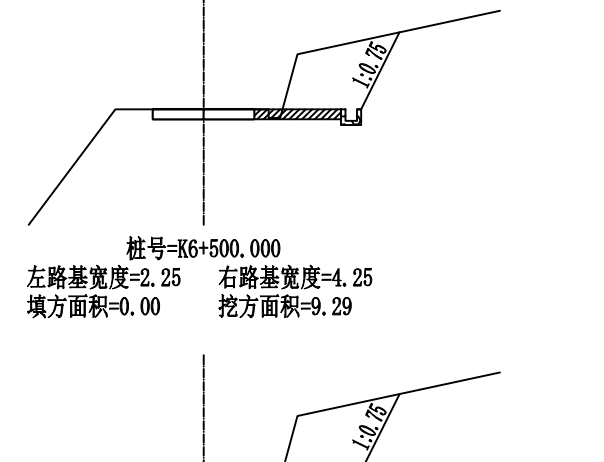
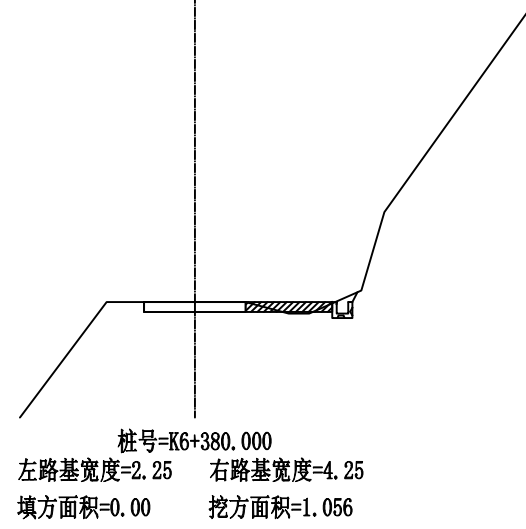
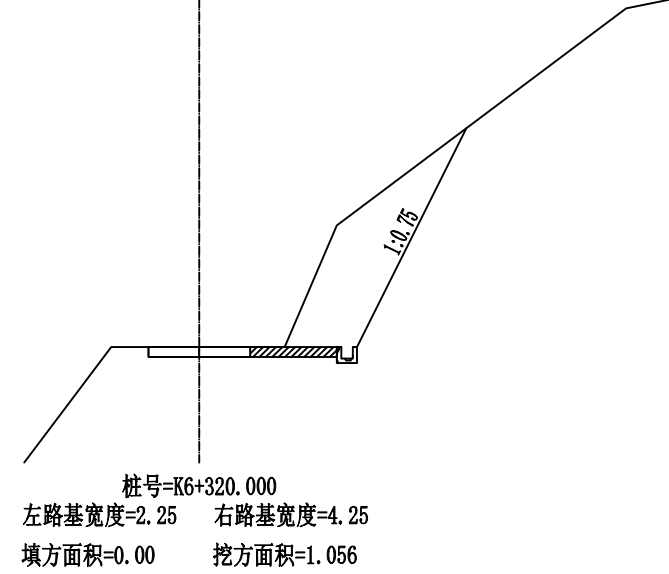
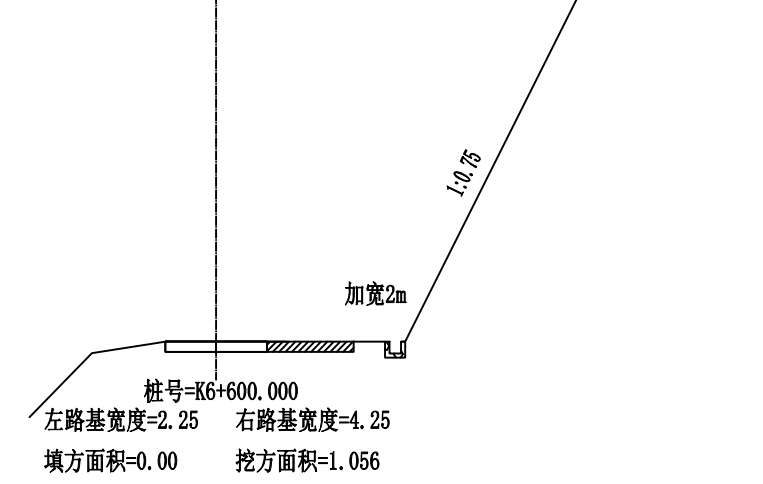
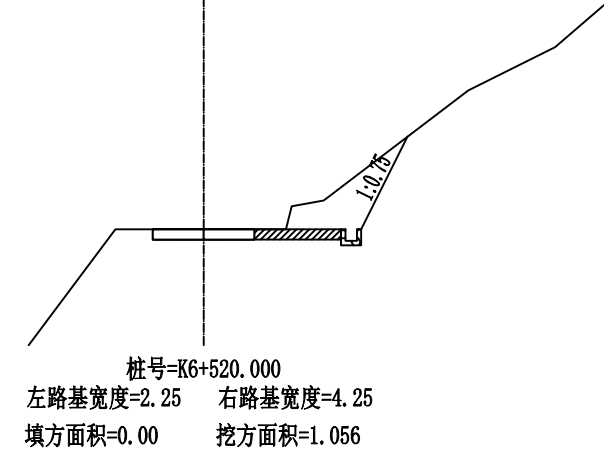
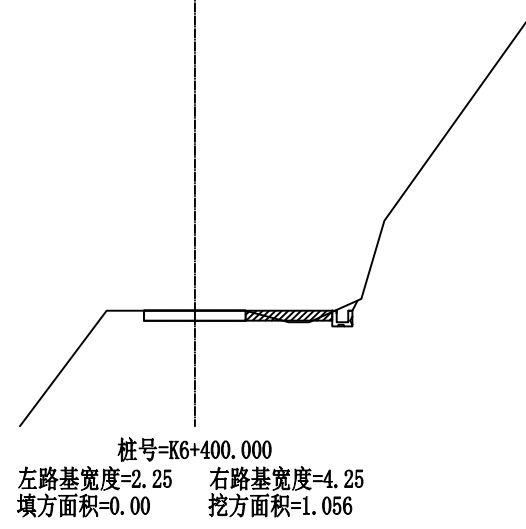
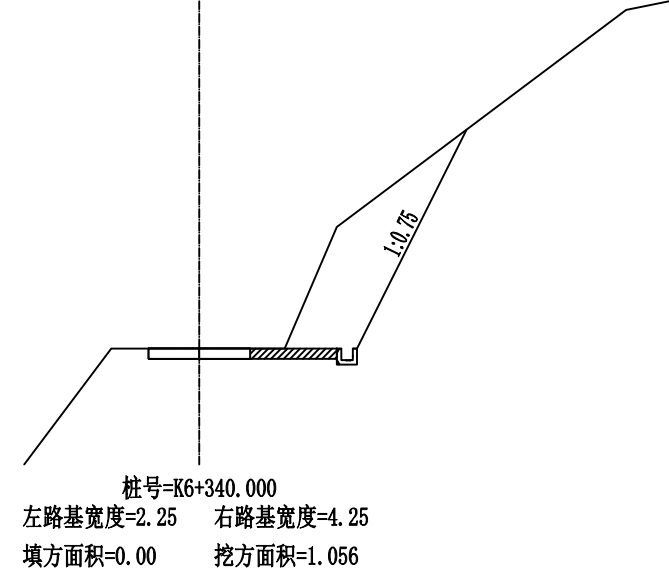
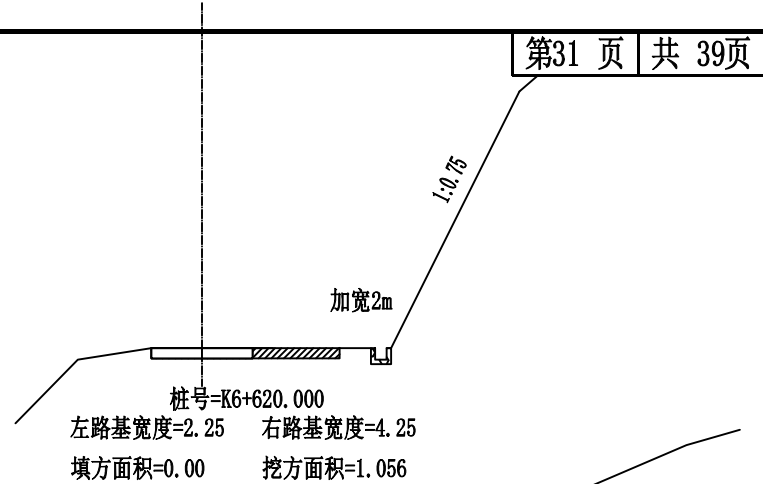
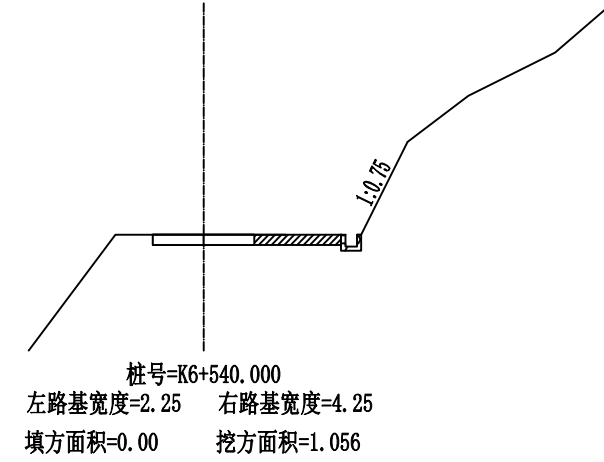
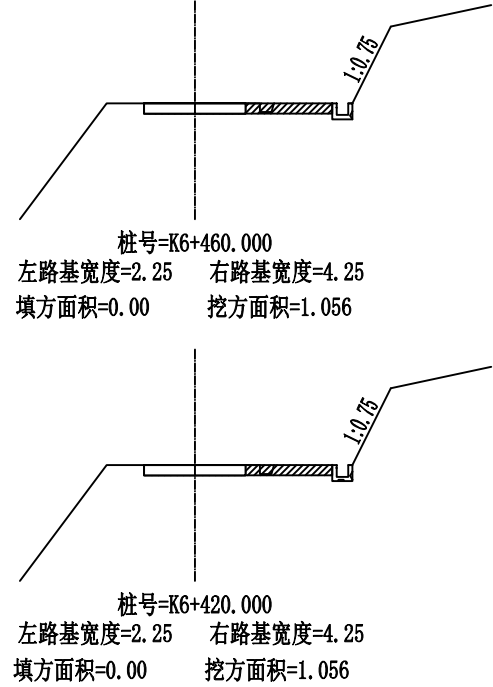
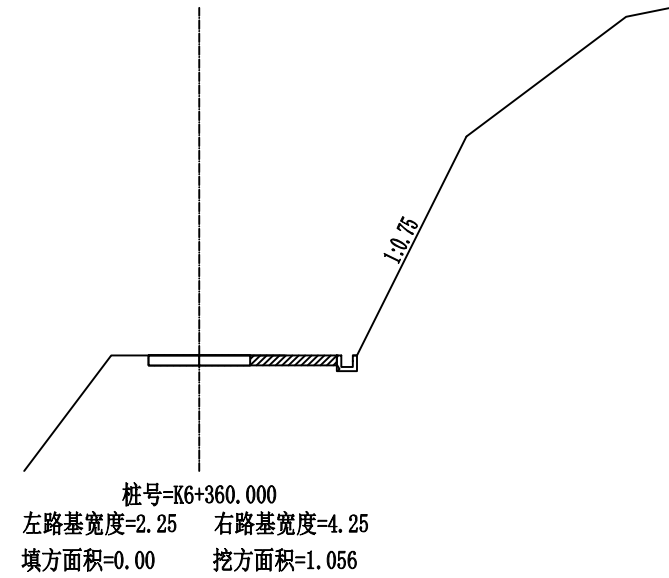


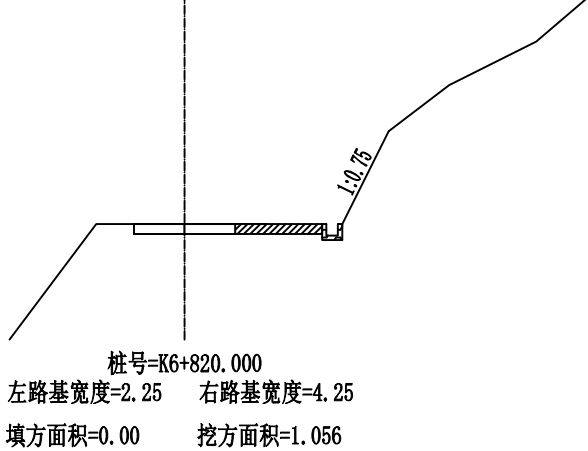
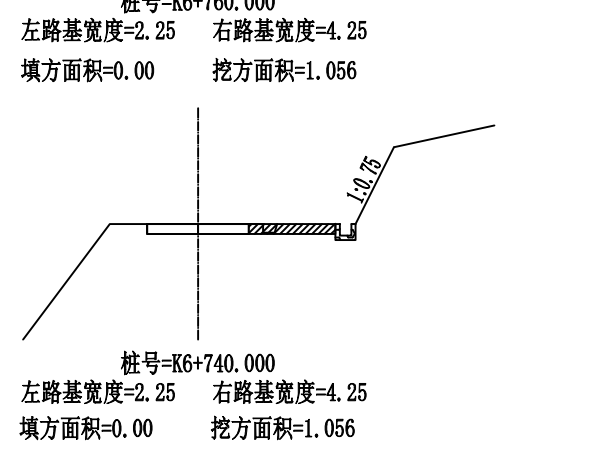
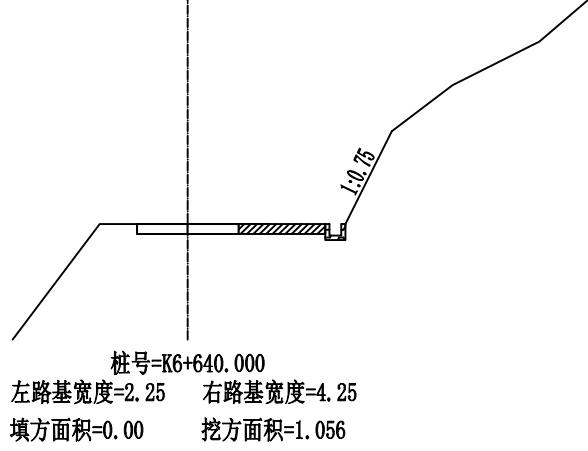
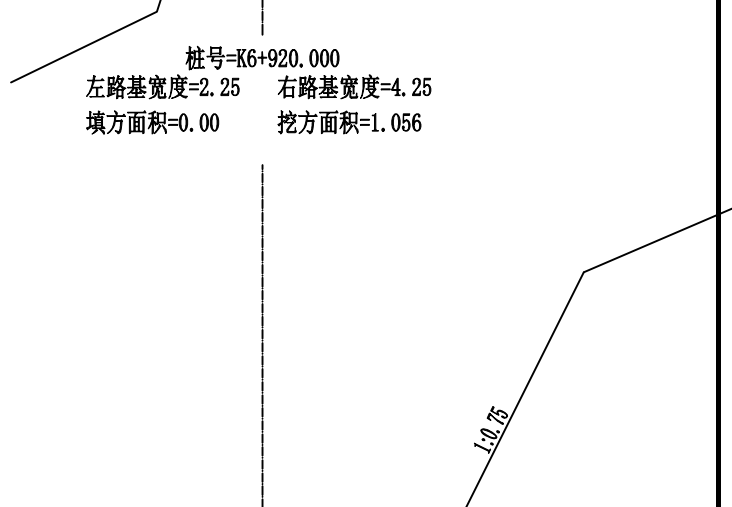
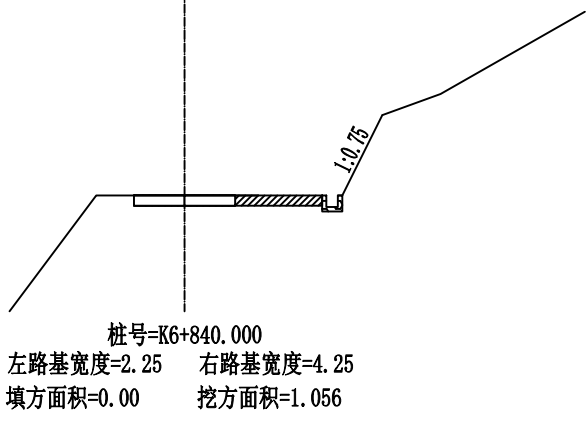
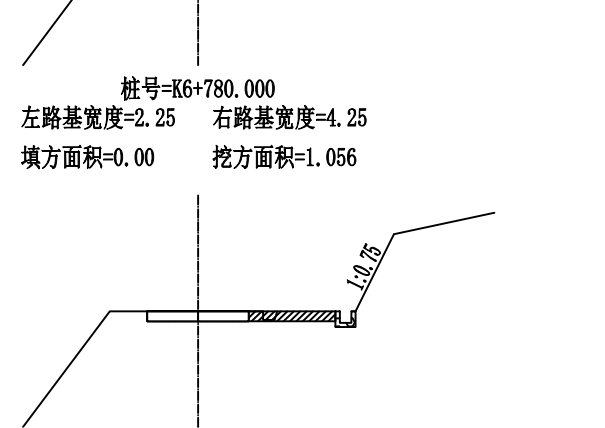
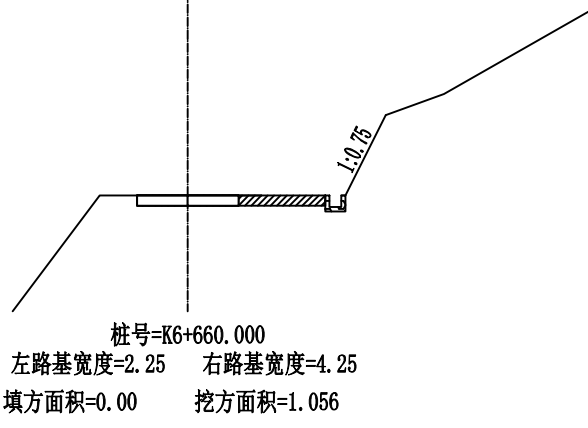
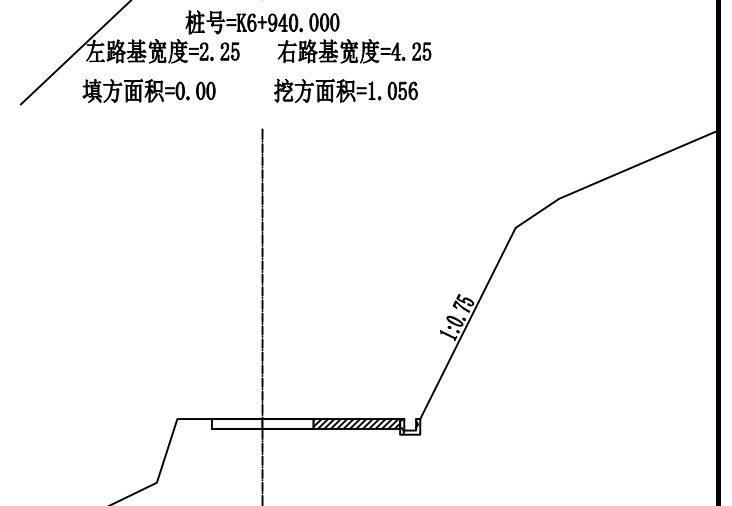
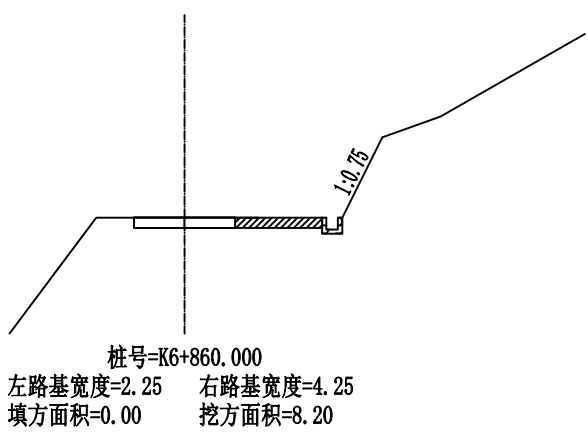
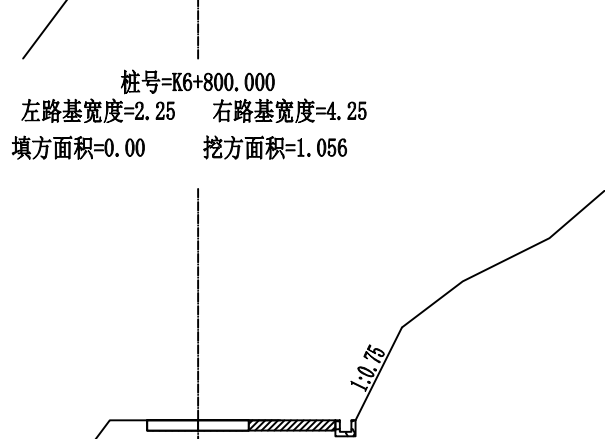
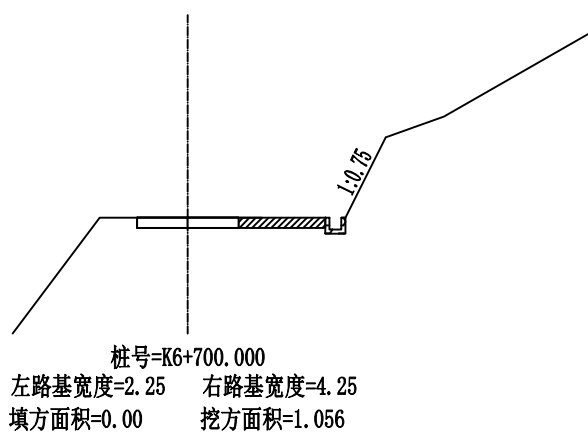
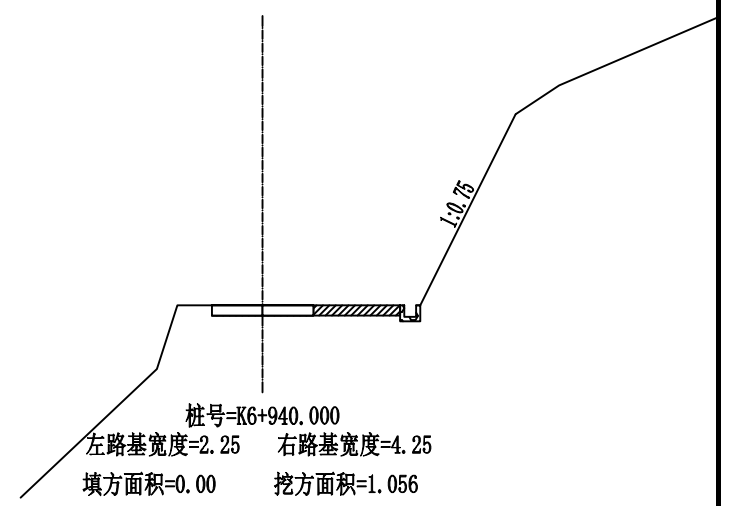
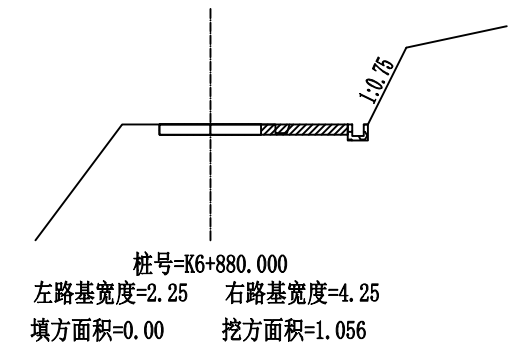
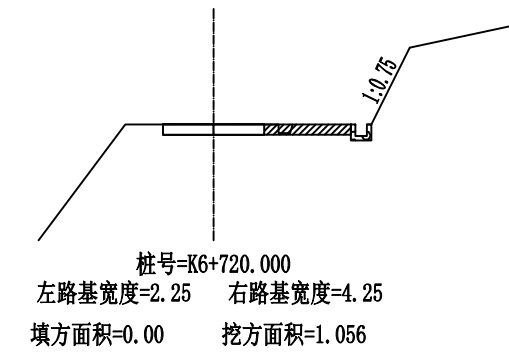
桩号=K5+880.000  
 左路基宽度=2.25 右路基宽度=4.25  
 填方面积=0.00 挖方面积=1.056



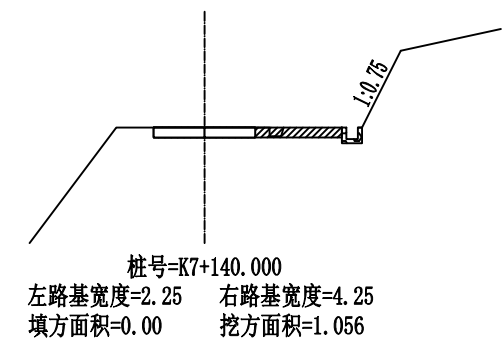
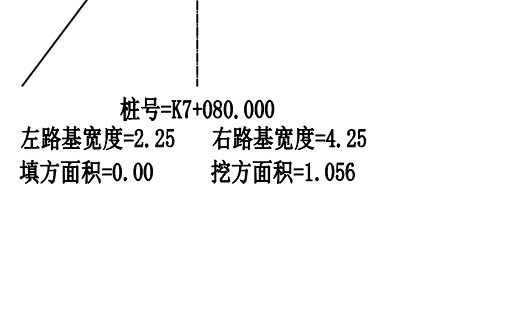
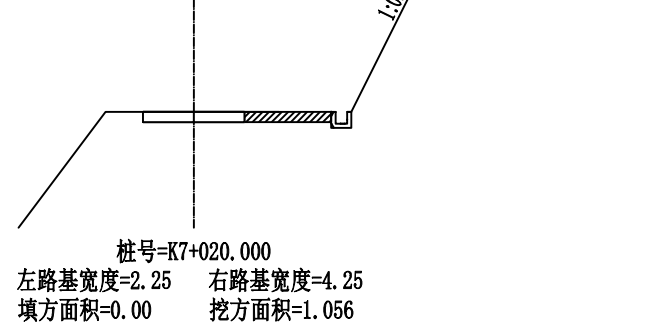
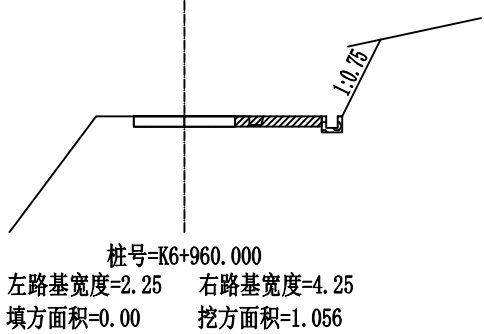
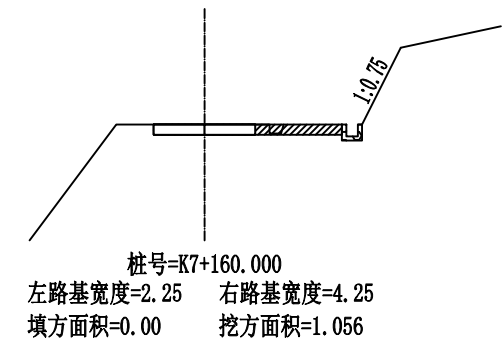
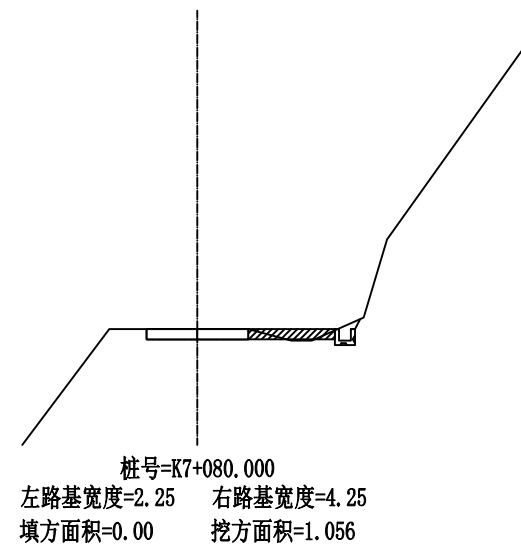
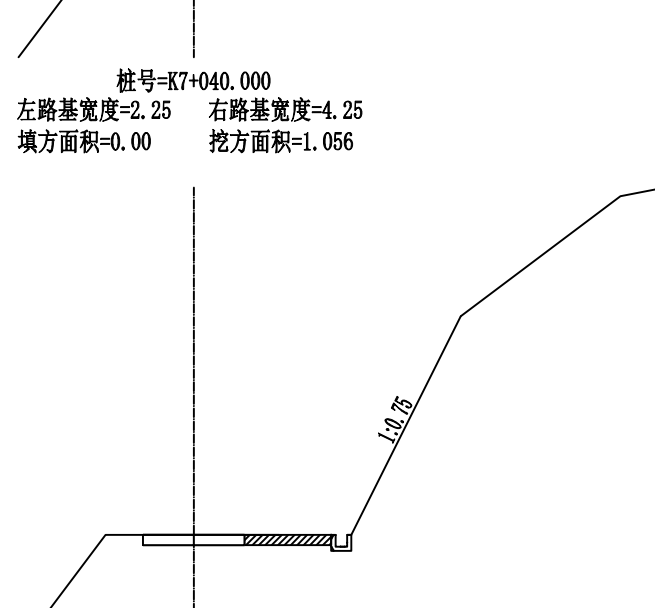
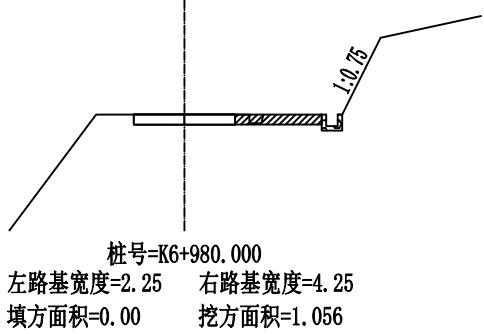
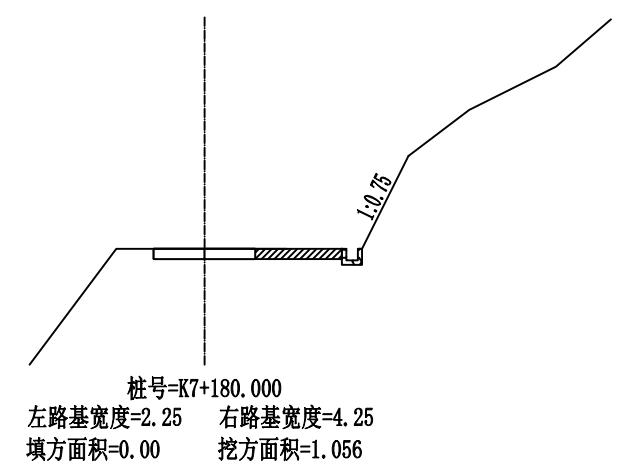
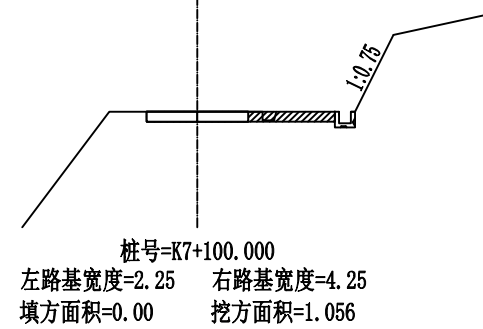
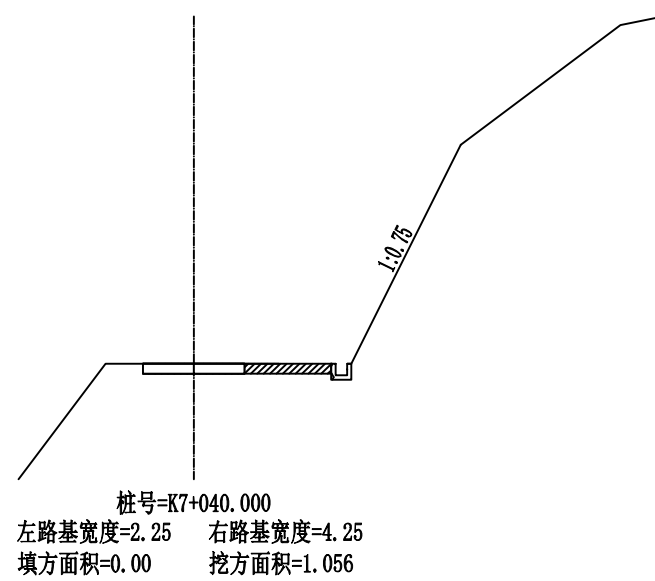
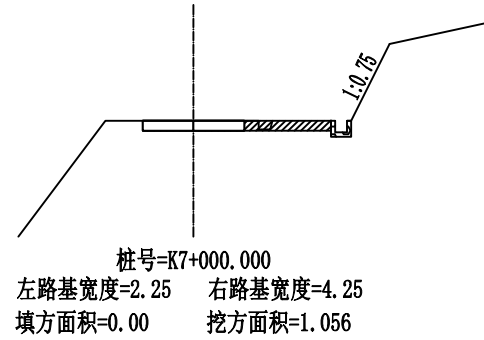
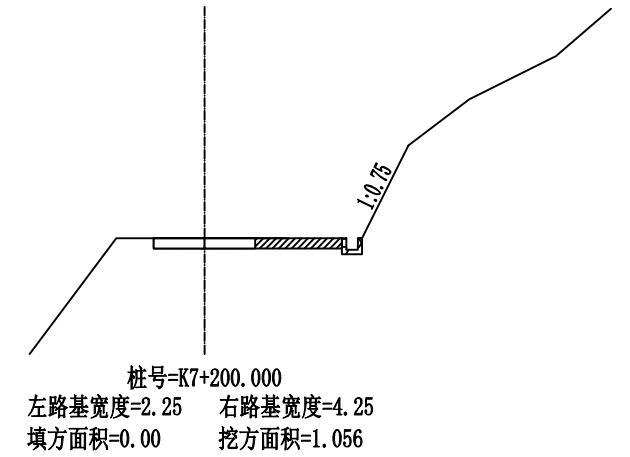
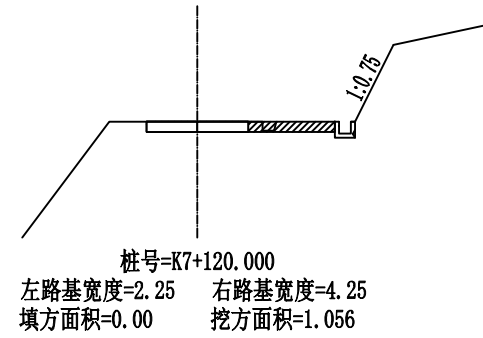
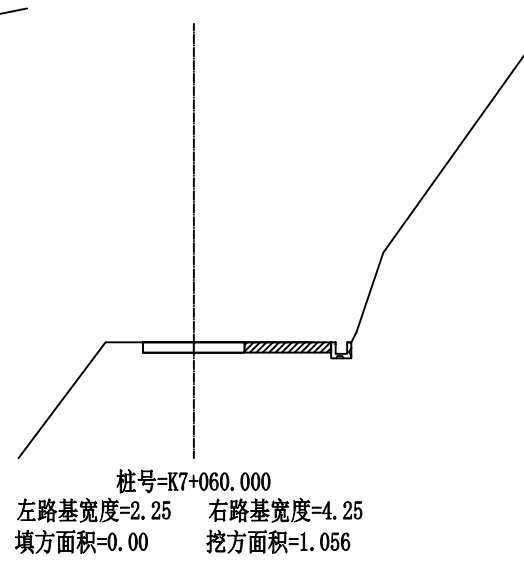
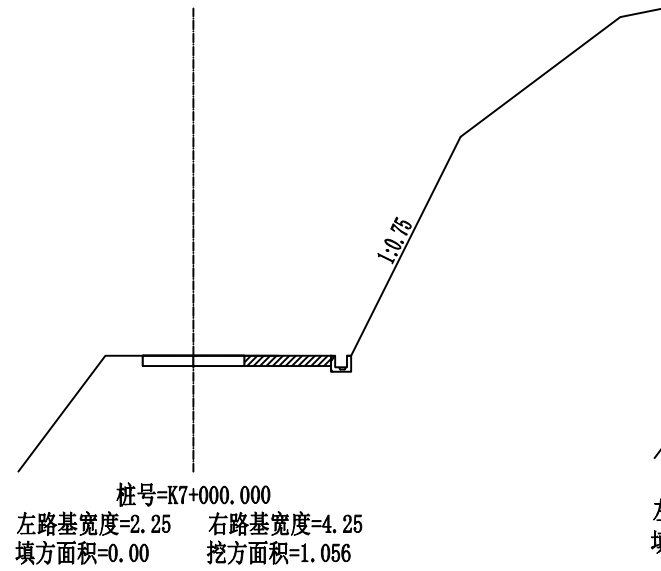
桩号=K5+940.000  
 左路基宽度=2.25 右路基宽度=4.25  
 填方面积=0.00 挖方面积=1.056

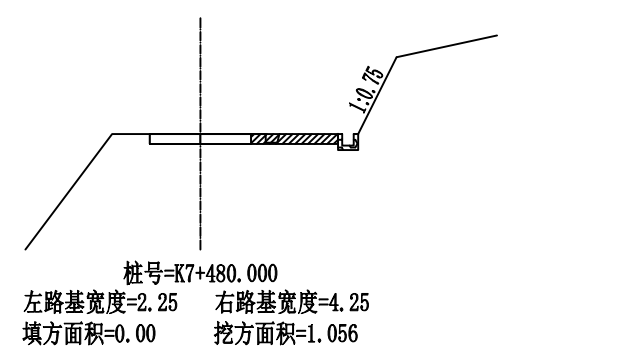
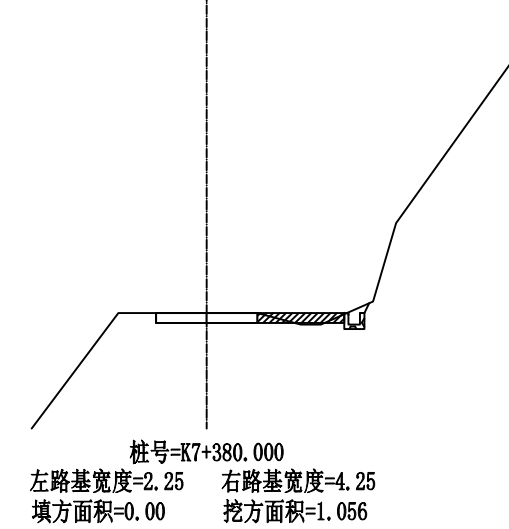
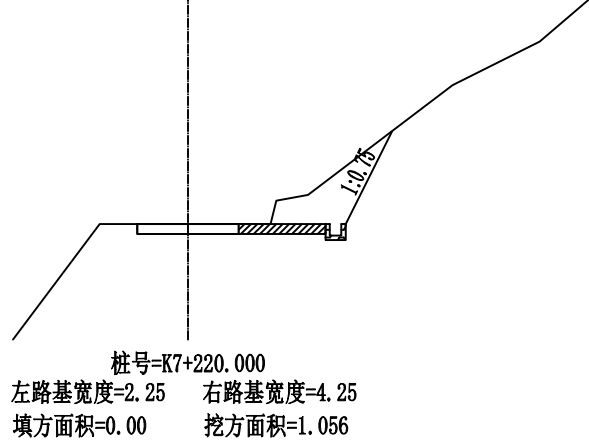
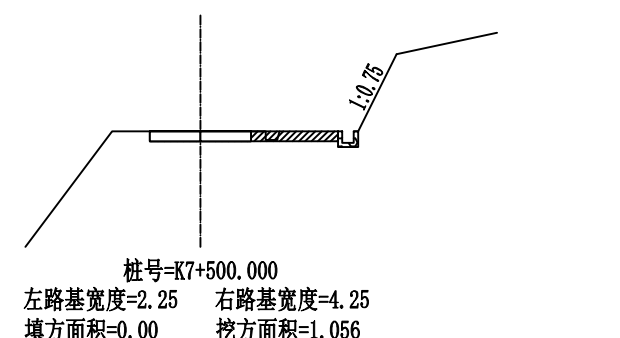
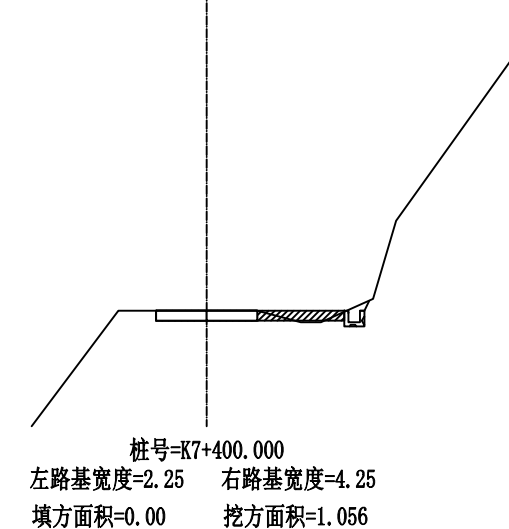
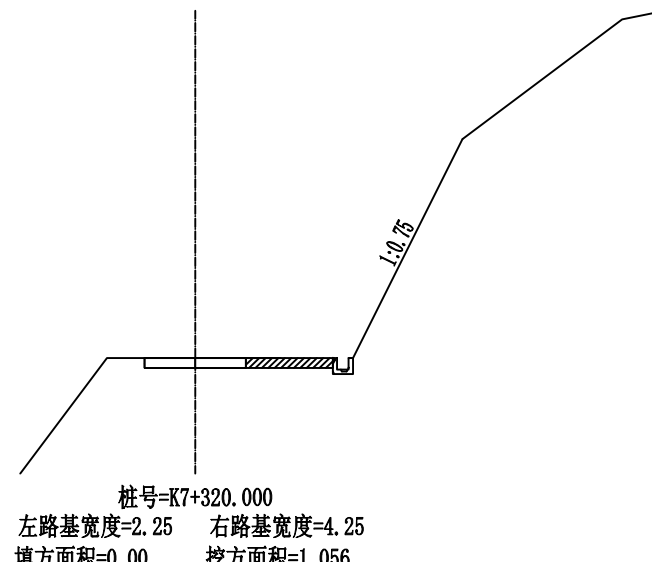
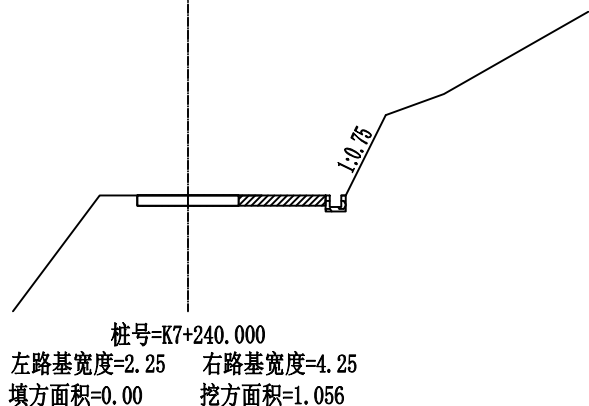
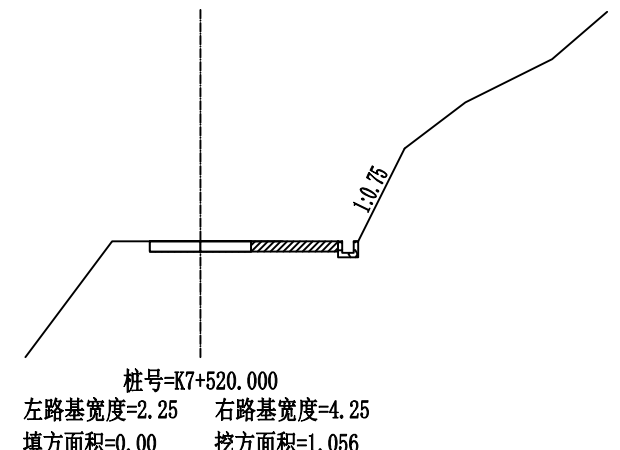
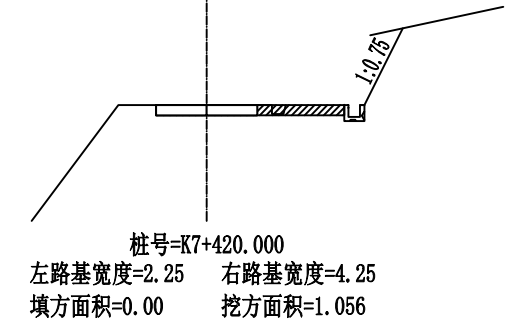
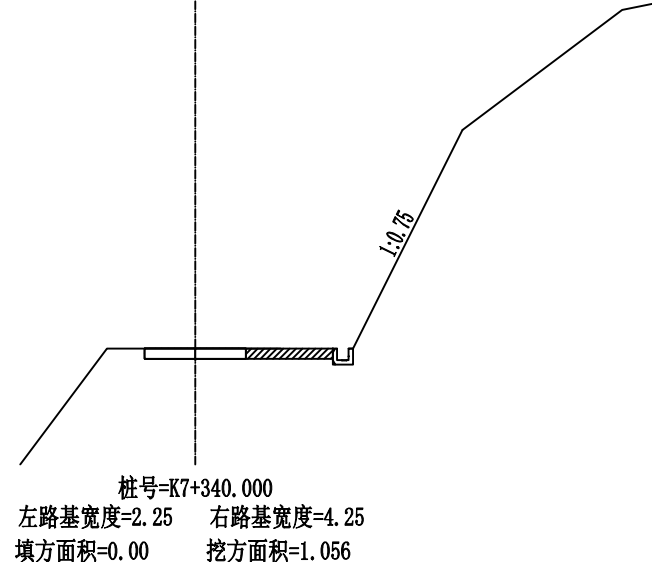
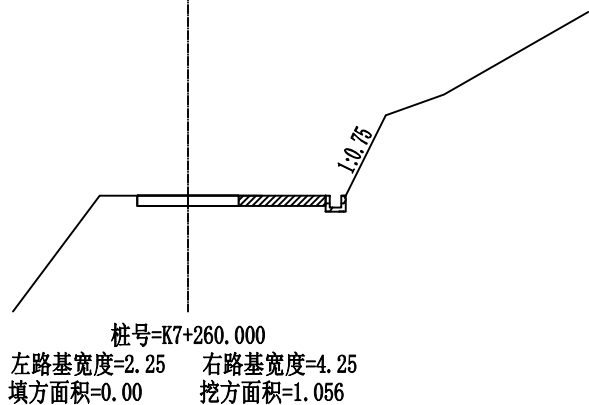
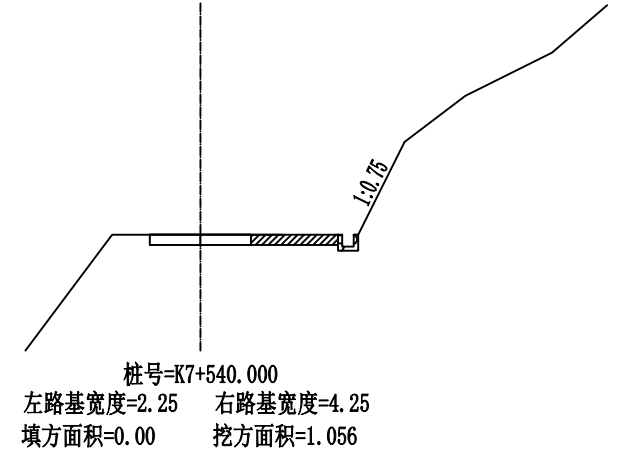
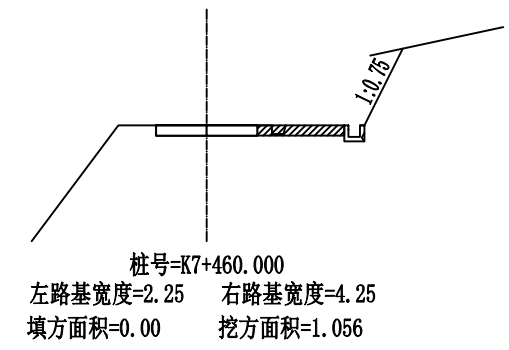
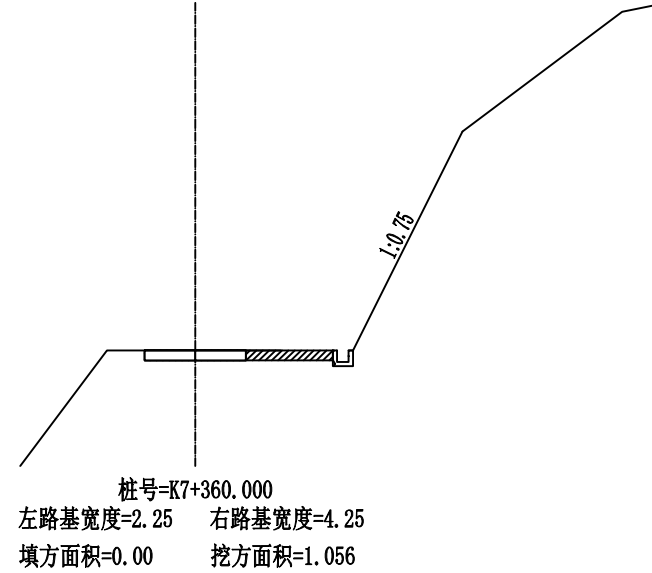
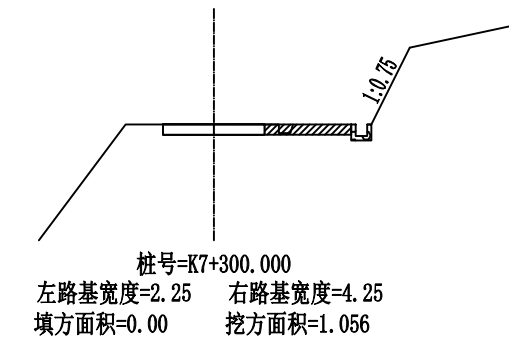


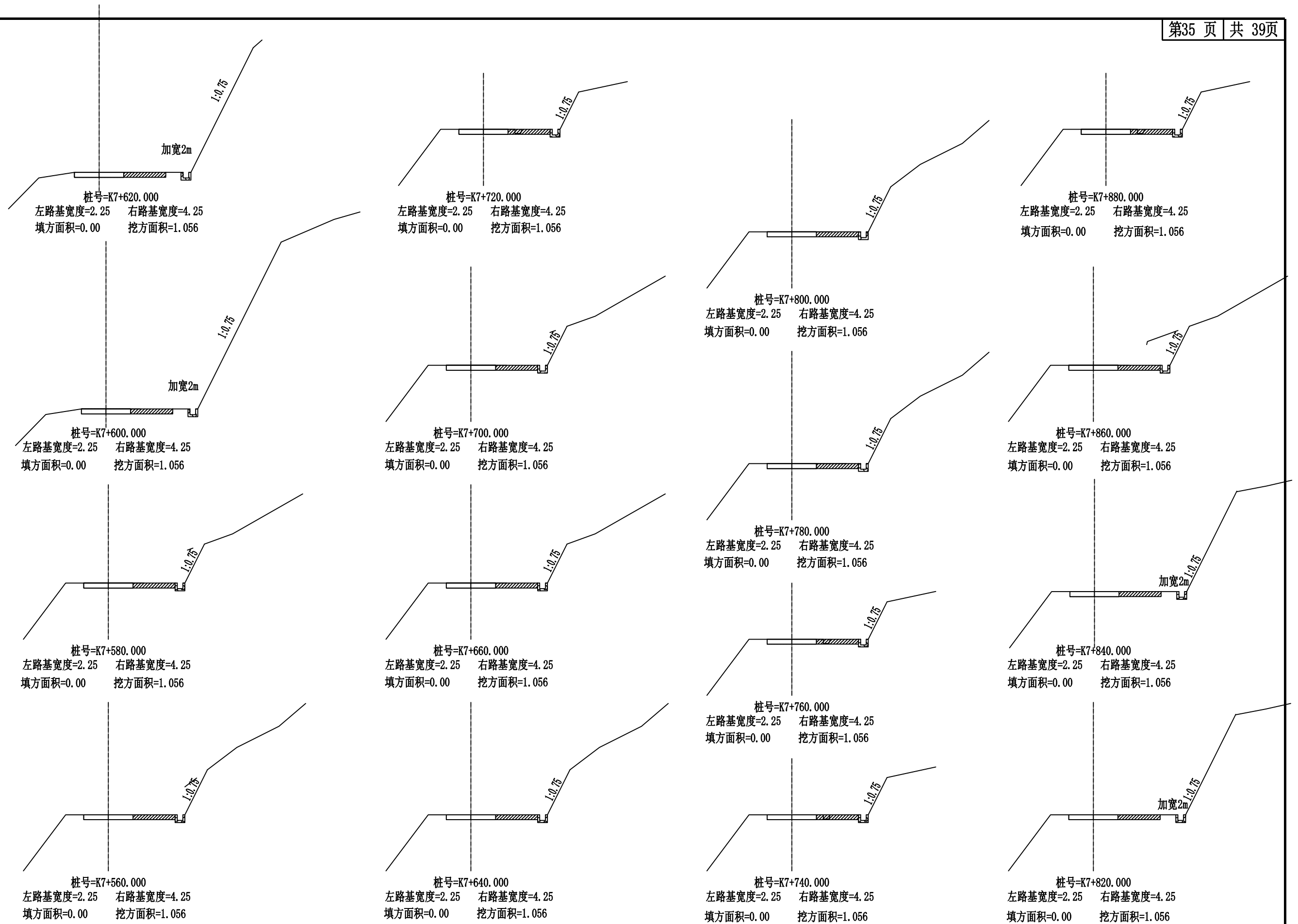


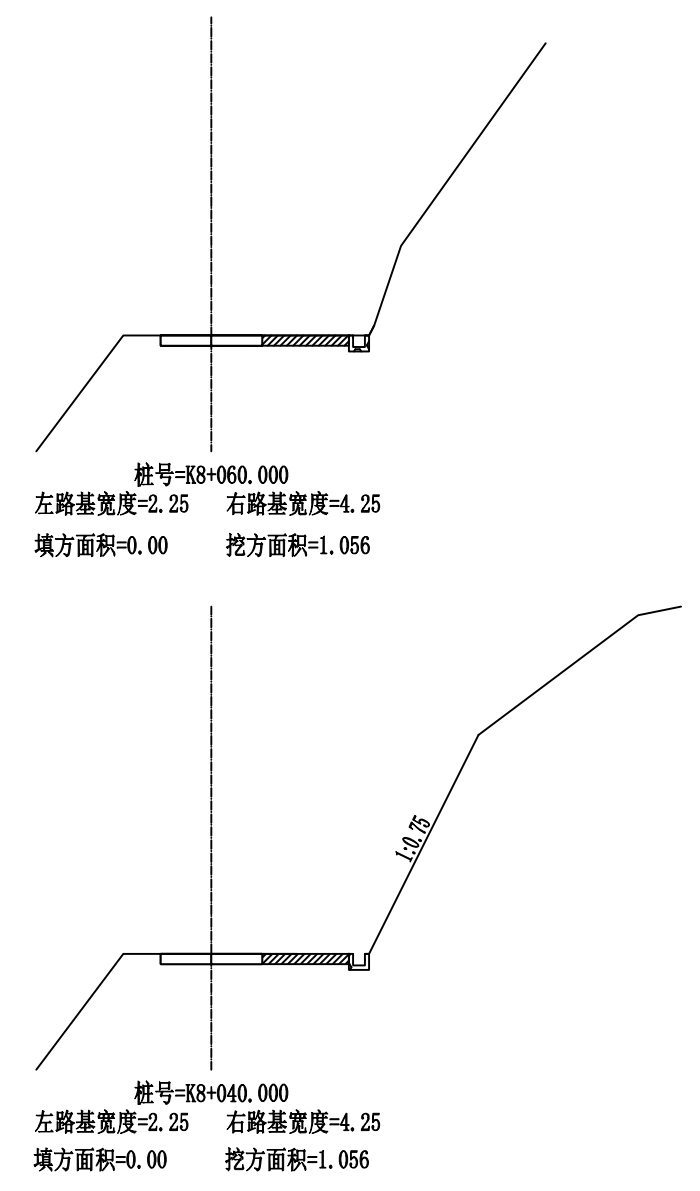
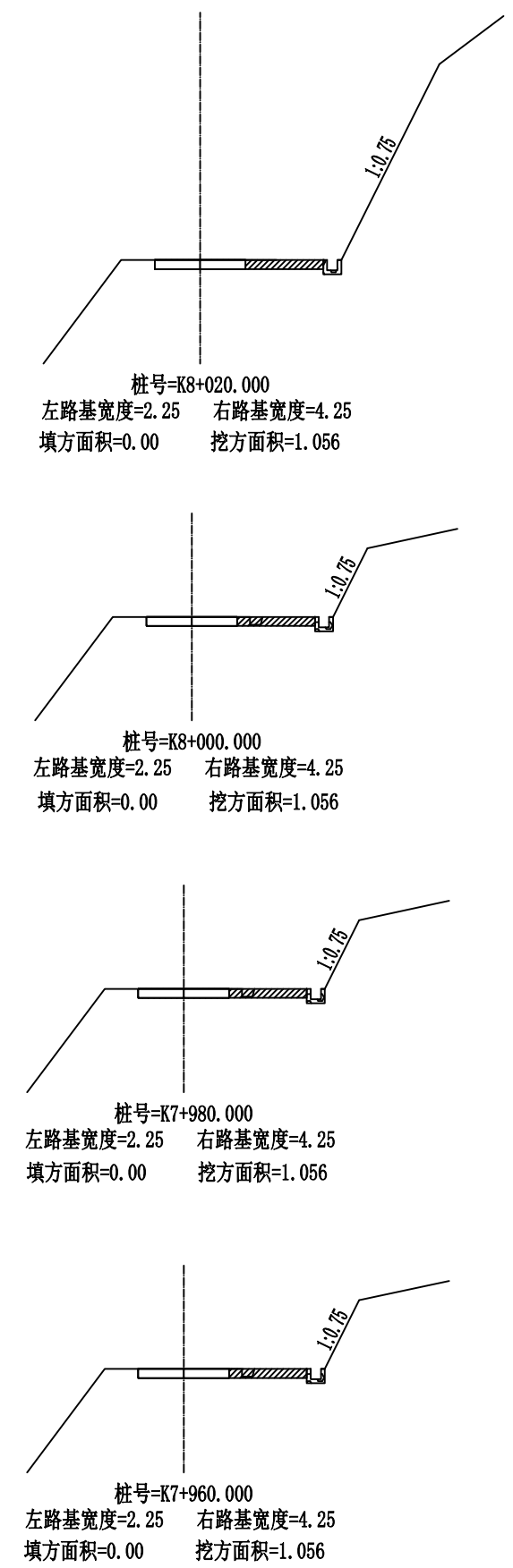
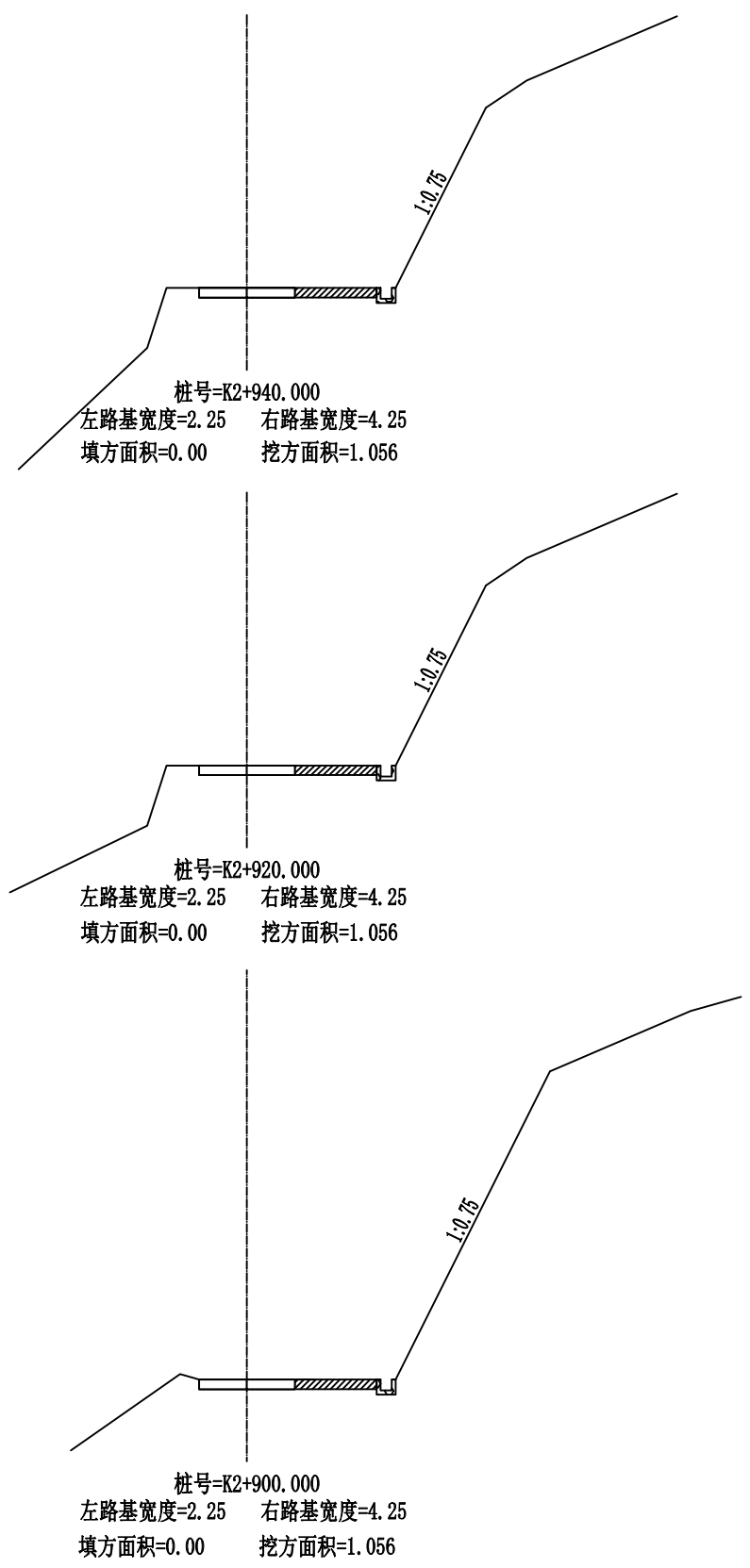


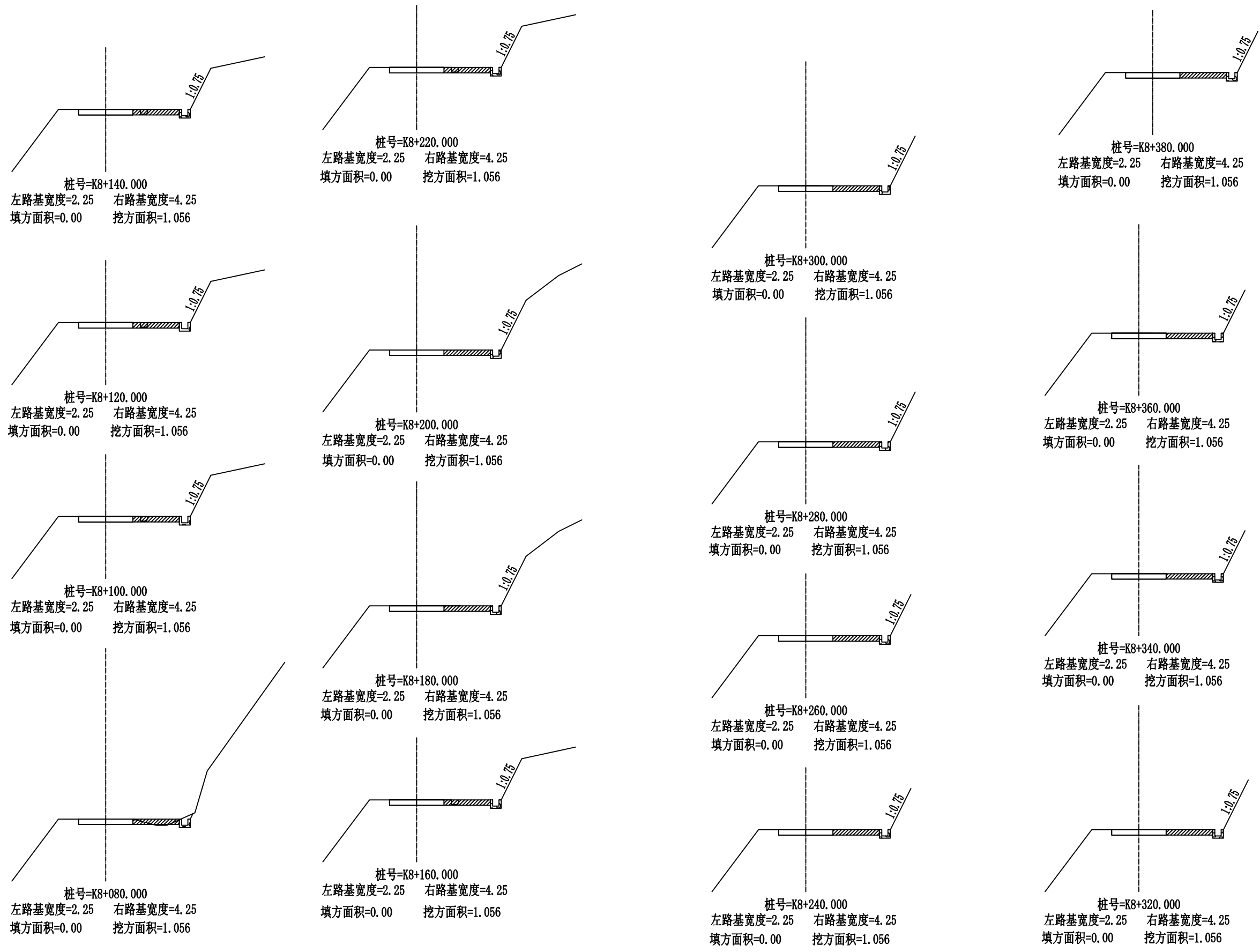


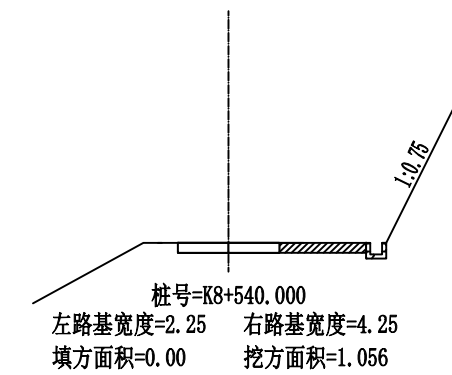
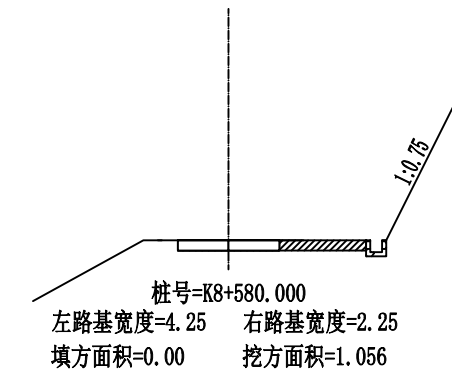
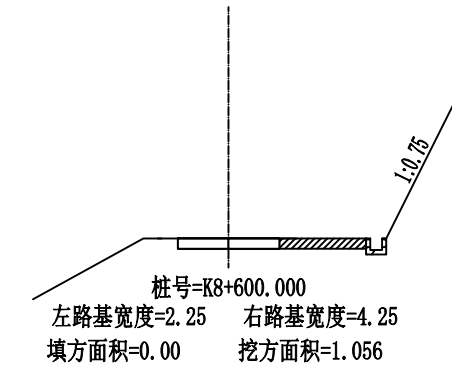
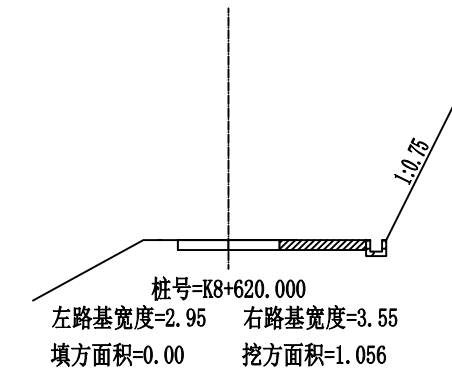
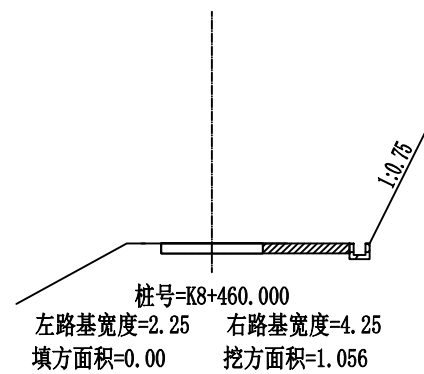
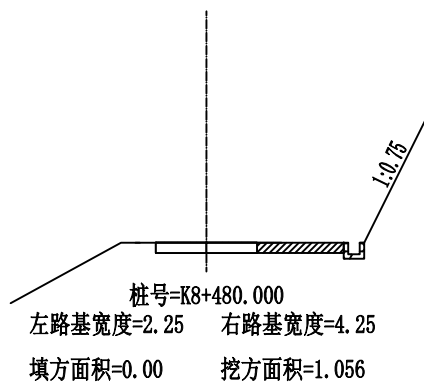
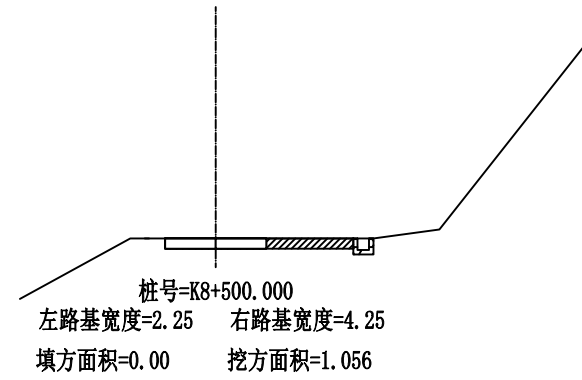
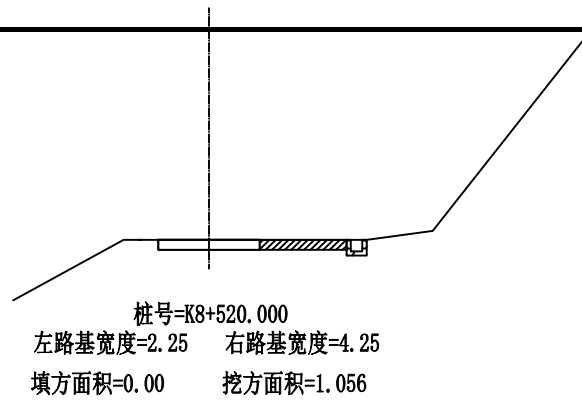
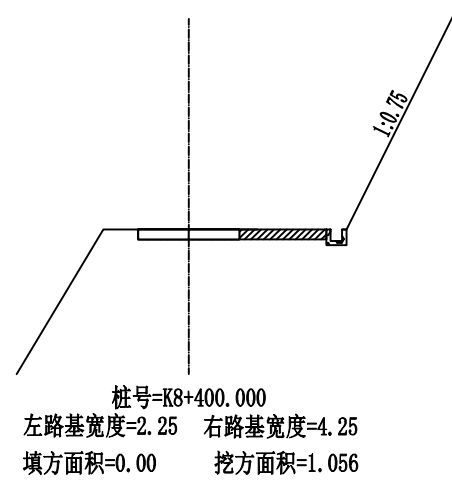
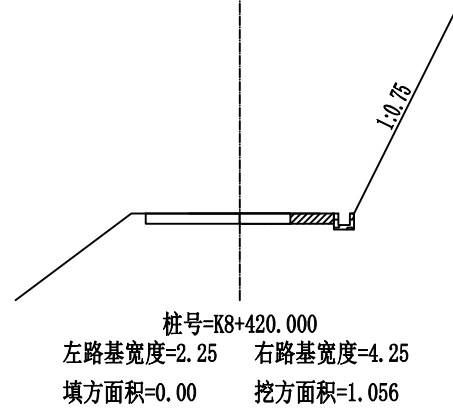
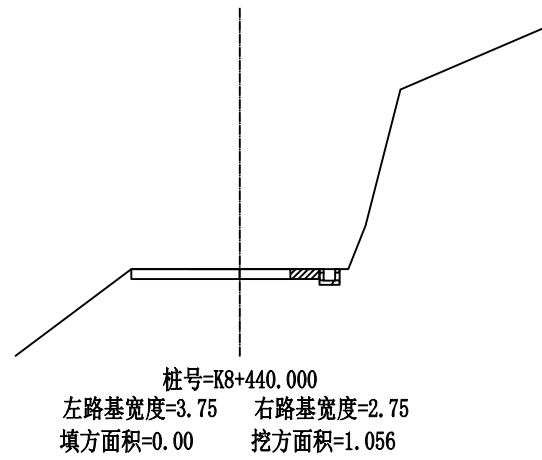


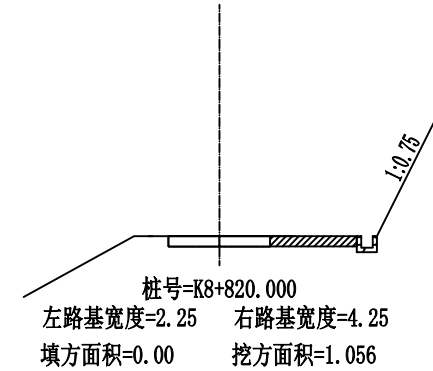
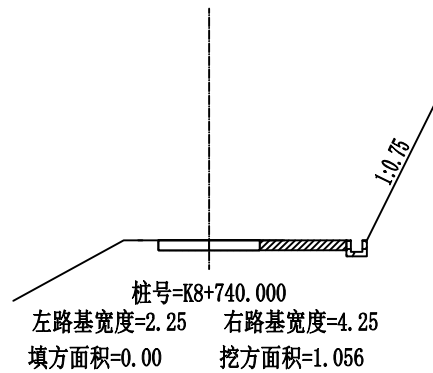
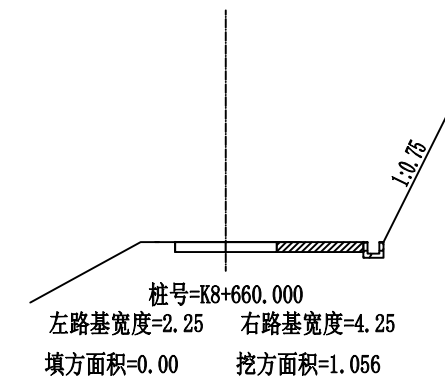
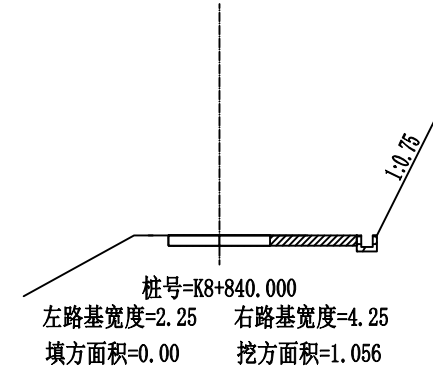
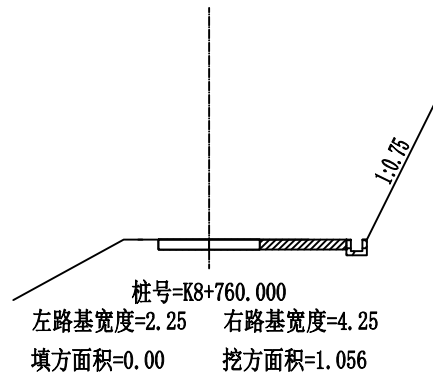
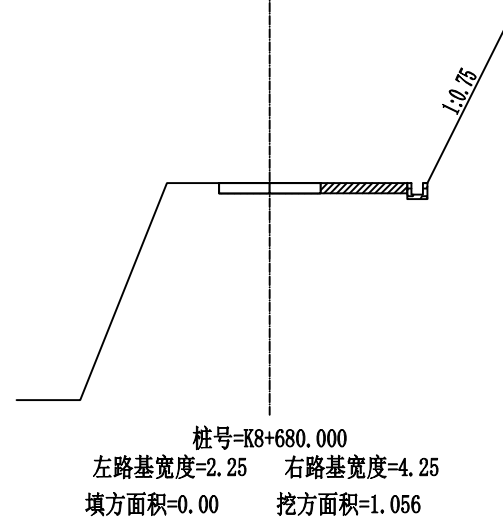
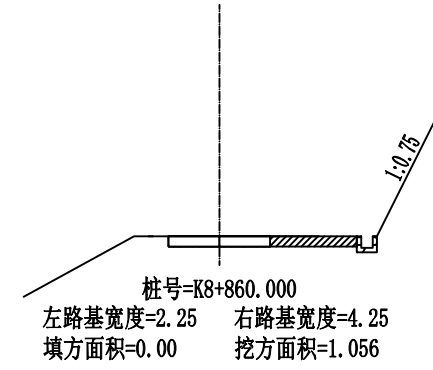
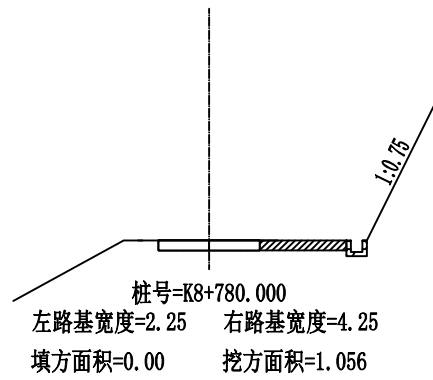
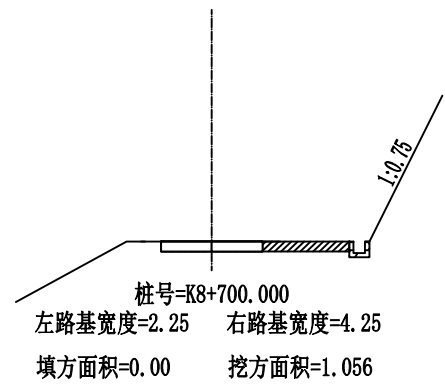
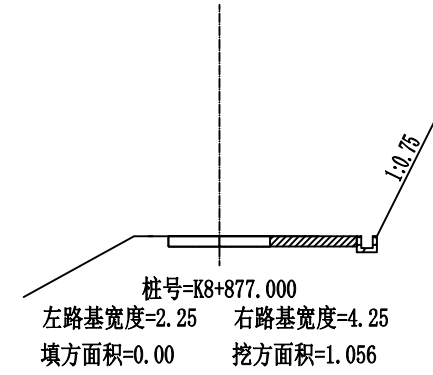
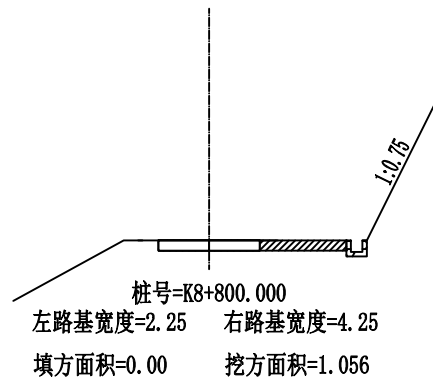
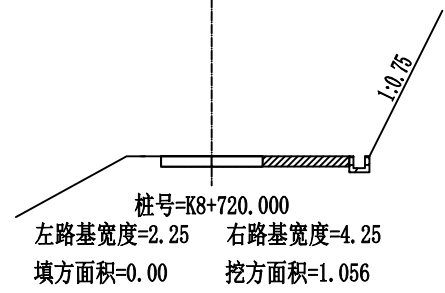












# 路基土石方数量表

尤溪县炉王线（Y047）桂峰村至浮洋口段公路拼宽工程

S3-5

第 1 页 共 1 页

起讫桩号	长度 (m)	挖方(m <sup>3</sup> )							填方(m <sup>3</sup> )			本桩利用		远运利用(挖余)			借方(填缺)				废方			备注	
		总体积	土 方			石 方				总数量 (m <sup>3</sup> )	土 方 (m <sup>3</sup> )	石 方 (m <sup>3</sup> )	土 方 (m <sup>3</sup> )	石 方 (m <sup>3</sup> )	土方 (m <sup>3</sup> )	石方 (m <sup>3</sup> )	平均运距(Km)	土 方 (m <sup>3</sup> )	平均运距 (Km)	石 方 (m <sup>3</sup> )	平均运距 (Km)	土 方 (m <sup>3</sup> )	石 方 (m <sup>3</sup> )		平均运距 (Km)
			松土	普通土	硬土	软石	次坚石	坚石	(m <sup>3</sup> )																
K0+000-K1+000	1000	1056		792		264																792	264		
K1+000-K2+000	1000	1056		792		264																792	264		
K2+000-K3+000	1000	1056		792		264																792	264		
K3+000-K4+000	1000	1369		1027		342																1027	342		
K4+000-K5+000	1000	1056		792		264																792	264		
K5+000-K6+000	1000	1056		792		264		2640		2640		2640										792	-2376		
K6+000-K7+000	1000	1056		792		264																792	264		
K7+000-K8+000	1000	1056		792		264		120		120		120										792	144		
K9+000-K8+877	877	926		695		231																695	231		
小 计	8877	9687		7266		2421			2760		2760		2760									7266	-339		

编制:

复核:



## 路基防护工程数量表

### 仰斜式路肩墙

尤溪县炉王线（Y047）桂峰村至浮洋口段公路拼宽工程

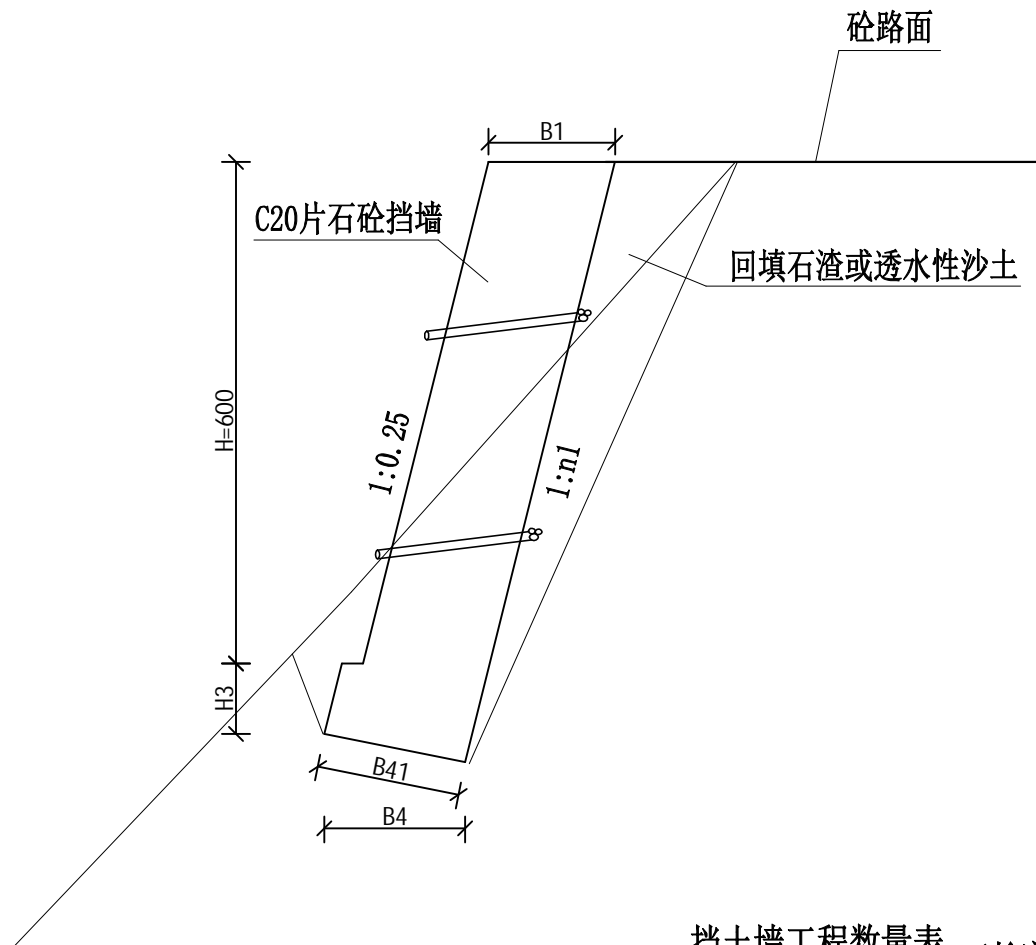
S3-6

序号	起讫里程	位置		挡墙型式	主要尺寸及说明	长度 (m)	工程细目及数量				备注
		左	右				C20片石 (m <sup>3</sup> )	砂砾垫层 (m <sup>3</sup> )	挖基 (m <sup>3</sup> )	回填 (m <sup>3</sup> )	
		1	K2+870-K2+910				√		仰斜式路肩墙	6.0	
2	K3+035-K3+100	√		仰斜式路肩墙	5.0	65	389.4		260.0	160.0	
3	K5+220-K5+320	√		仰斜式路肩墙	4.0m	100	422.0		210.0	140.0	
4	K7+265-K7+310	√		仰斜式路肩墙	4.0m	45	189.9		90.0	50.0	
	合计					250.0	1332.9		770.0	480.0	

编制：

复核：

仰斜式挡土墙断面



挡土墙尺寸明细表

墙身高 H (m)	n1	H3	B1	B21	B4	B41	圬工体积 (m <sup>3</sup> /m)	地基承载力 (Kpa)
		(Cm)	(Cm)	(Cm)	(Cm)	(Cm)		
6	0.25	60	122	15	130	133	8.29	190

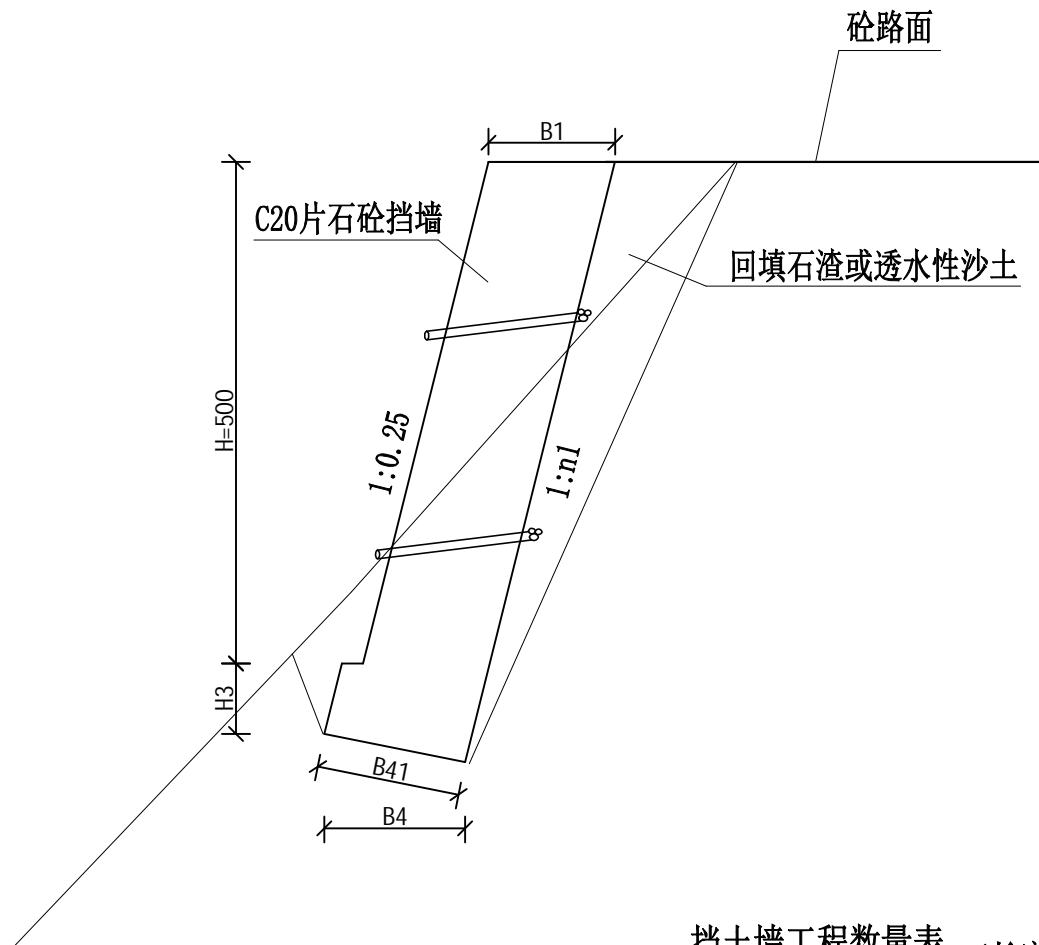
挡土墙工程数量表 (长度40米)

项目	单位	数量
C20片石砼	m <sup>3</sup>	331.6
清基土方	m <sup>3</sup>	210
墙背填碎石土	m <sup>3</sup>	130

说明:

- 1、本图标注单位以厘米计。
- 2、挡墙墙身与基础采用C20片石砼，墙背采用石渣和透水性材料回填。
- 3、挡墙每隔10~15米设置一道沉降缝，沉降缝须用硬胶合板与沥青麻絮填塞。
- 4、挡墙泄水管采用直径75毫米的PVC管，水平间距3米布置一排，坡度3%，上下排成梅花型布置。
- 5、挡墙两端应顺势插入两侧原有边坡或做成斜面与地面顺接。
- 6、本设计要求填料内摩擦角为35°。

仰斜式挡土墙断面



挡土墙尺寸明细表

墙身高 H (m)	n1	H3	B1	B21	B4	B41	圬工体积 (m <sup>3</sup> /m)	地基承载力 (Kpa)
		(Cm)	(Cm)	(Cm)	(Cm)	(Cm)		
5	0.25	50	105	15	114	117	5.99	180

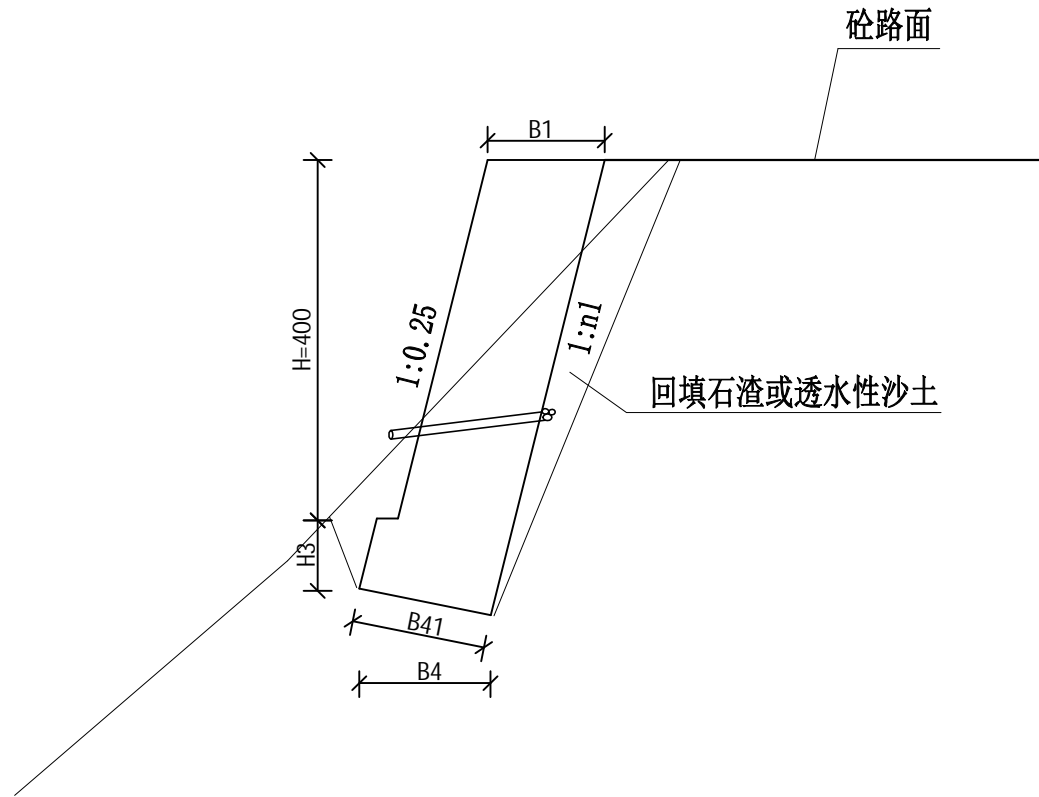
挡土墙工程数量表 (长度65米)

项目	单位	数量
C20片石砼	m <sup>3</sup>	389.35
清基土方	m <sup>3</sup>	260
墙背填碎石土	m <sup>3</sup>	160

说明:

- 1、本图标注单位以厘米计。
- 2、挡墙墙身与基础采用C20片石砼，墙背采用石渣和透水性材料回填。
- 3、挡墙每隔10~15米设置一道沉降缝，沉降缝须用硬胶合板与沥青麻絮填塞。
- 4、挡墙泄水管采用直径75毫米的PVC管，水平间距3米布置一排，坡度3%，上下排成梅花型布置。
- 5、挡墙两端应顺势插入两侧原有边坡或做成斜面与地面顺接。
- 6、本设计要求填料内摩擦角为35°。

仰斜式挡土墙断面



挡土墙尺寸明细表

墙身高 H (m)	n1	H3	B1	B21	B4	B41	圬工体积	地基承载力
		(Cm)	(Cm)	(Cm)	(Cm)	(Cm)	(m3/m)	(Kpa)
4	0.25	50	90	15	100	102	4.22	150

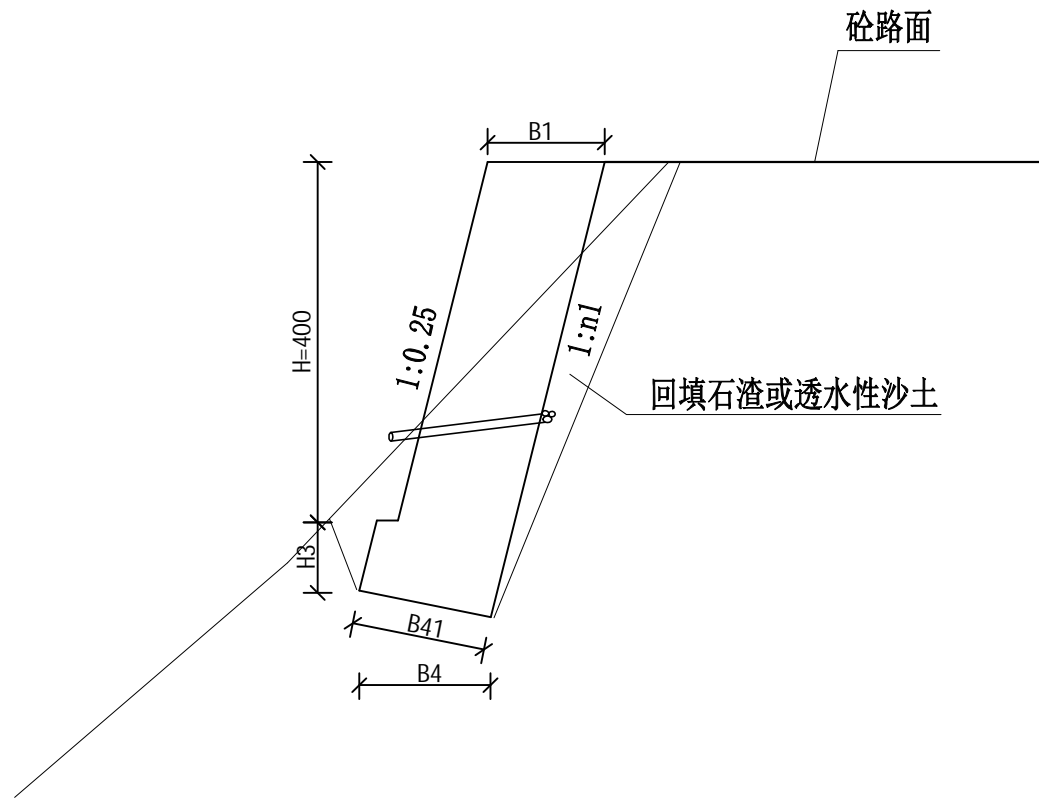
挡土墙工程数量表 (长度100米)

项目	单位	数量
C20片石砼	m3	422
清基土方	m3	210
墙背填碎石土	m3	140

说明:

- 1、本图标注单位以厘米计。
- 2、挡墙墙身与基础采用C20片石砼，墙背采用石渣和透水性材料回填。
- 3、挡墙每隔10~15米设置一道沉降缝，沉降缝须用硬胶合板与沥青麻絮填塞。
- 4、挡墙泄水管采用直径75毫米的PVC管，水平间距3米布置一排，坡度3%，上下排成梅花型布置。
- 5、挡墙两端应顺势插入两侧原有边坡或做成斜面与地面顺接。
- 6、本设计要求填料内摩擦角为35°。

仰斜式挡土墙断面



挡土墙尺寸明细表

墙身高 H (m)	n1	H3	B1	B21	B4	B41	圬工体积 (m <sup>3</sup> /m)	地基承载力 (Kpa)
		(Cm)	(Cm)	(Cm)	(Cm)	(Cm)		
4	0.25	50	90	15	100	102	4.22	150

挡土墙工程数量表 (长度45米)

项目	单位	数量
C20片石砼	m <sup>3</sup>	189.9
清基土方	m <sup>3</sup>	90
墙背填碎石土	m <sup>3</sup>	50

说明:

- 1、本图标注单位以厘米计。
- 2、挡墙墙身与基础采用C20片石砼，墙背采用石渣和透水性材料回填。
- 3、挡墙每隔10~15米设置一道沉降缝，沉降缝须用硬胶合板与沥青麻絮填塞。
- 4、挡墙泄水管采用直径75毫米的PVC管，水平间距3米布置一排，坡度3%，上下排成梅花型布置。
- 5、挡墙两端应顺势插入两侧原有边坡或做成斜面与地面顺接。
- 6、本设计要求填料内摩擦角为35°。

# 路基排水工程数量表

尤溪县炉干线(Y047)桂峰村至浮洋口段公路拼宽工程

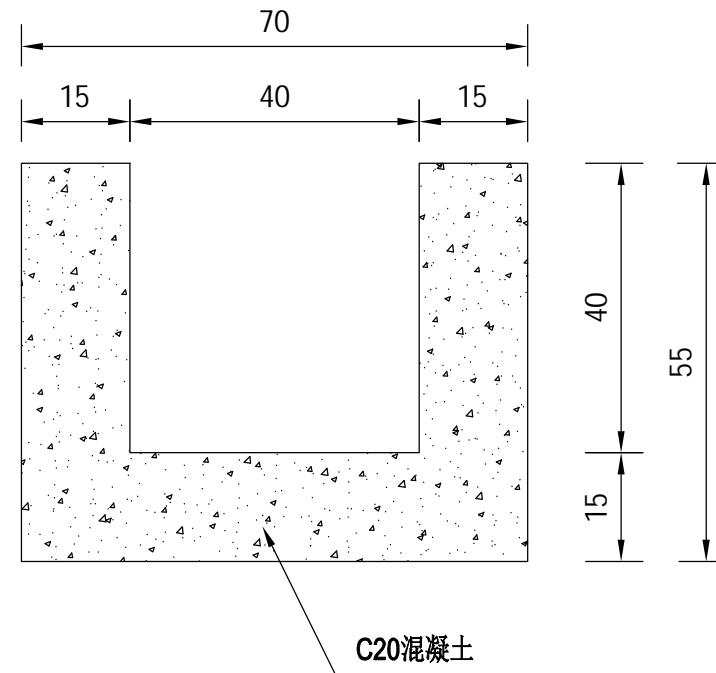
S3-8

第 1 页 共 1 页

序号	起讫桩号		工程名称	主要尺寸及说明	每延米数量 (m <sup>3</sup> )	数量(m)	总量				备注
	或	中心桩号					C20 (m <sup>3</sup> )	C30 (m <sup>3</sup> )	钢筋 (Kg)	M7.5浆砌片石 (m <sup>3</sup> )	
1	K0+000 ~ K3+520		C20混凝土边沟	40*40	0.225	3520	792.00				右侧
2	K3+560	K5+100	C20混凝土边沟	40*40	0.225	1540	346.50				右侧
3	K5+340	K8+877	C20混凝土边沟	40*40	0.225	3537	795.83				右侧
	合计					8597	1934				

编制:

复核:



边沟大样图

每延米工程数量表

序号	名称	单位	数量	备注
1	C20混凝土边沟	m <sup>3</sup>	0.225	

说明:

1. 本图尺寸均以厘米为单位;
2. 未尽事宜参照有关施工规范办理。

# 路面工程数量表

尤溪县炉王线（Y047）桂峰村至浮洋口段公路拼宽工程

S3-10

第 1 页 共 1 页

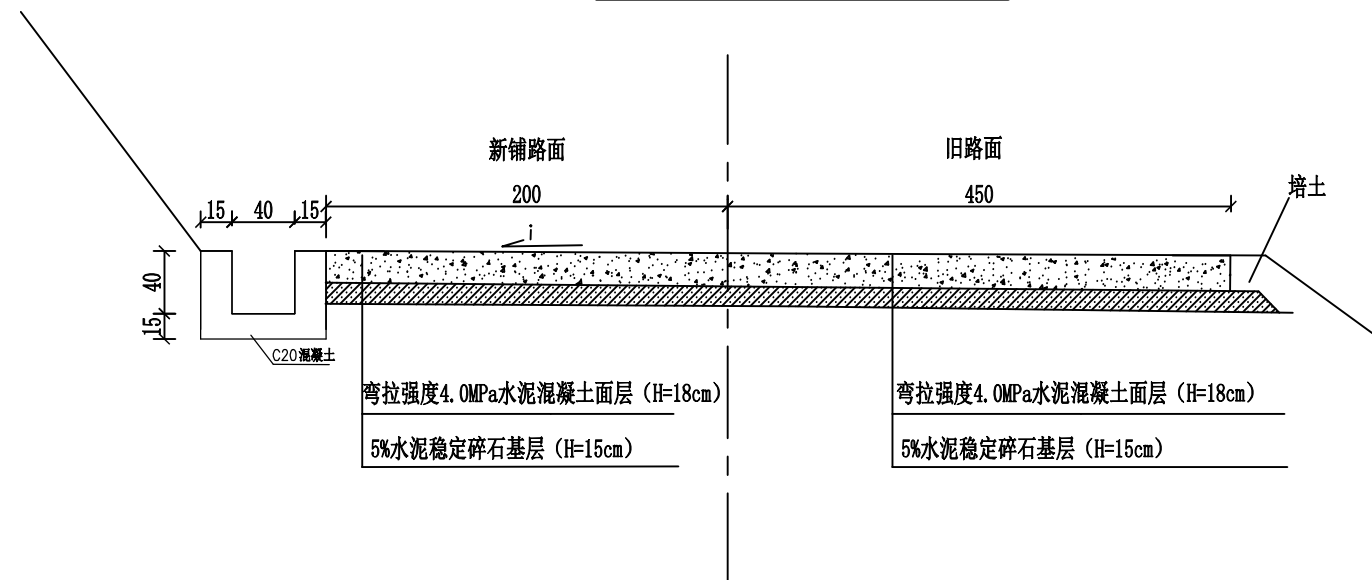
起止桩号	路 面							工 程 数 量					
	长度(m)	原路宽度(m)	加宽宽度(m)	结构类型	厚度 (cm)			路 面				挖除旧路面 (m <sup>2</sup> )	备注
					垫层	基层	面层	面层面积 (m <sup>2</sup> )	5%水泥稳定碎石基层 (m <sup>2</sup> )	垫层面积 (m <sup>2</sup> )	路面钢筋 (Kg)		
K0+000-K8+877	8877	4.5	2	水泥砼路面		15	18	18354	19686		5101		钢筋采用凿洞埋筋法
K3+500平交口				水泥砼路面		15	18	145.00	145.00				
合计	8877.000							18499	19831		5101		

编制:

复核:



路面结构横断面图 (一)



路面结构类型

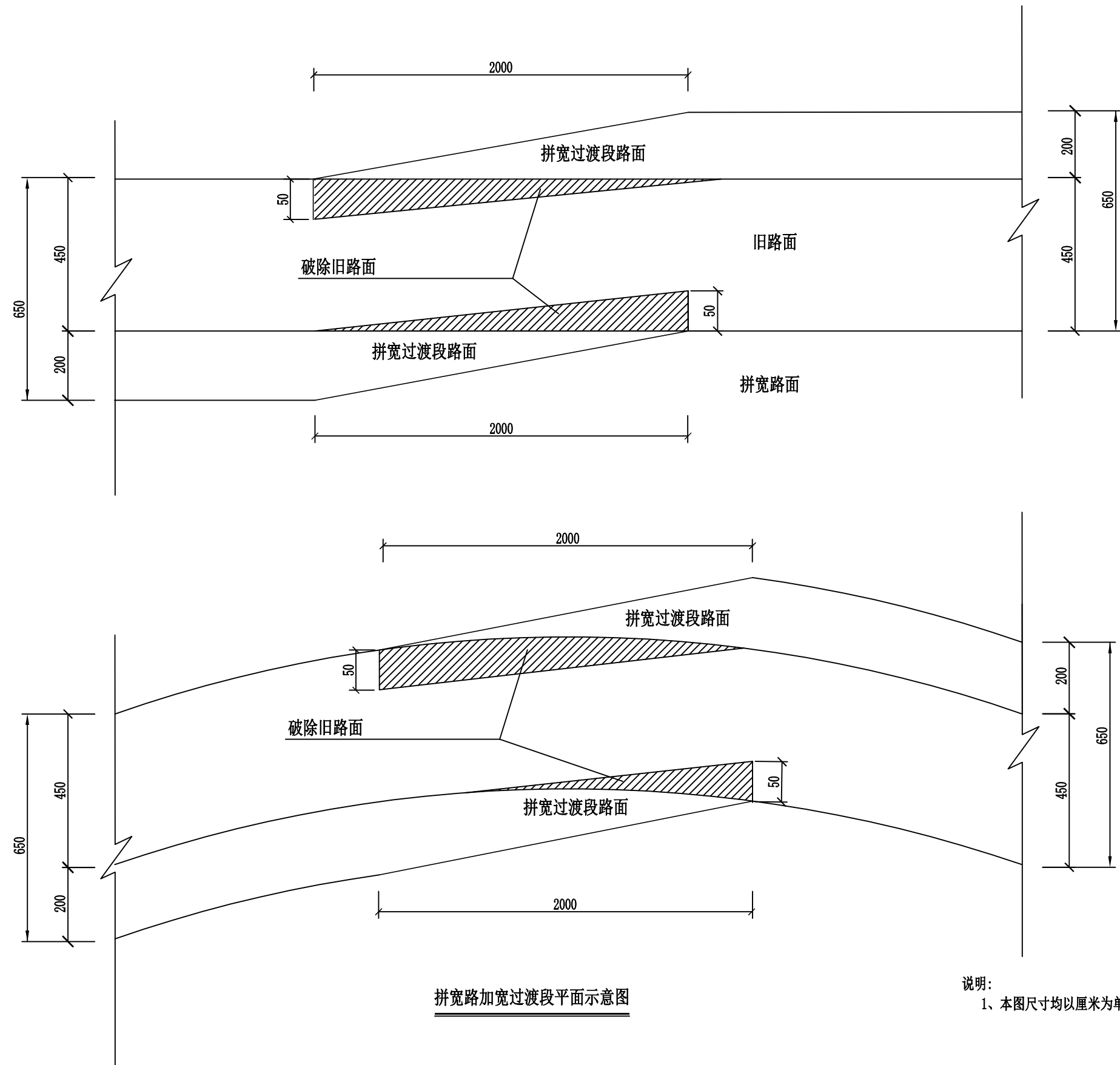
自然区划	IV6a	
使用年限	10年	
设计轴载	BZZ-100	
路基土组	黏土质沙	
干湿类型	干燥或中湿	
主 车 道	代号	A
	图 式	

路面结构层技术指标表

结构层名称	弯拉弹性模量 (MPa)	设计弯拉强度 (MPa)	抗压回弹模量 (MPa)
水泥混凝土面层	$27 \times 10^3$	4.0	
5%水泥稳定碎石基层			1300~1700

说明:

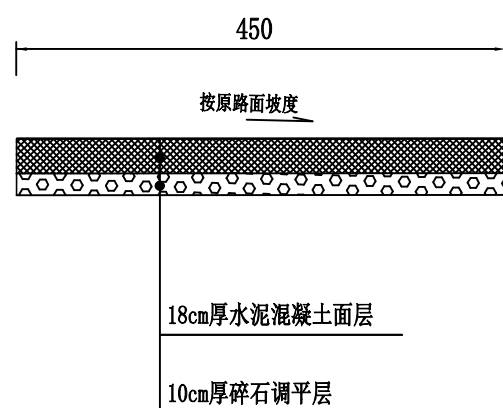
- 1、本图尺寸均以厘米为单位;
- 2、原有路面拼宽改造至路面宽度6米;
- 3、边沟为C20混凝土。
- 4、拼宽路面横坡与原路面一致



拼宽路加宽过渡段平面示意图

说明:  
1、本图尺寸均以厘米为单位;

水泥砼路面结构



混凝土路面破板修复工程数量表

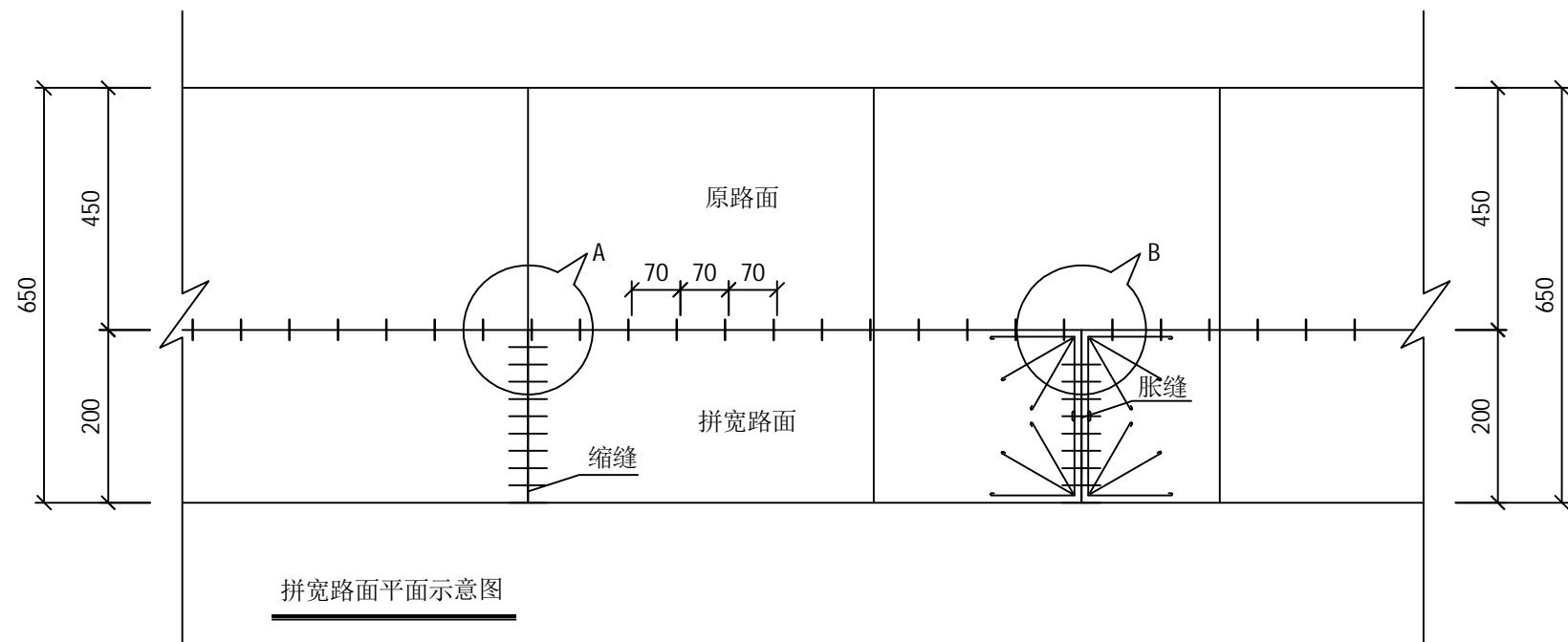
线路名称	线路编码	位置桩号	长度 (M)	宽度 (M)	碎石调平层 (m³)	砼路面 (m³)	路面钢筋	
							HPB300 (kg)	HRB400 (kg)
炉王线	Y047	K1+930	30	4.5	140	135	34.8	36.4
炉王线	Y047	K2+890	30	4.5	140	135	34.8	36.4
炉王线	Y047	K3+065	30	4.5	140	135	34.8	36.4
炉王线	Y047	K3+500	20	4.5	94	90	34.8	23.7
炉王线	Y047	K8+500	20	4.5		90	34.8	23.7
合计					514	585	174	157

路面结构层技术指标表

结构层名称	弯拉弹性模量 (MPa)	设计弯拉强度 (MPa)	抗压回弹模量 (MPa)
水泥混凝土面层	29*10 <sup>3</sup>	4.0	

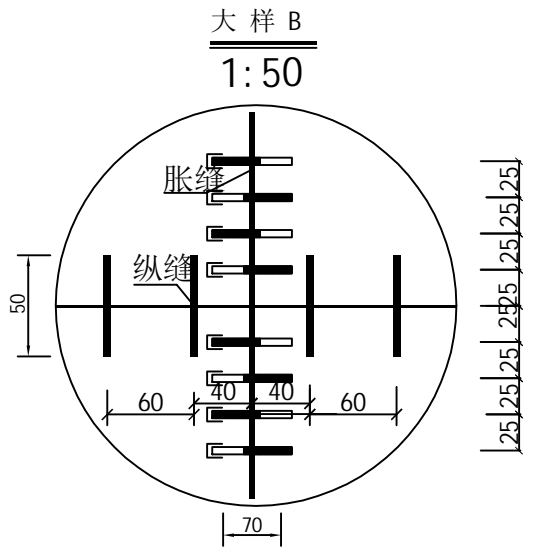
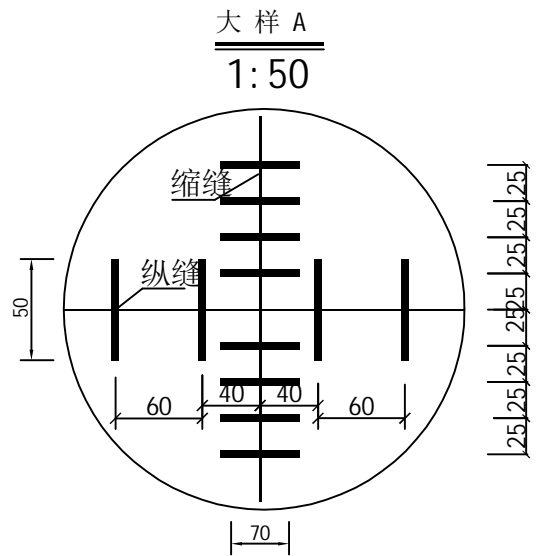
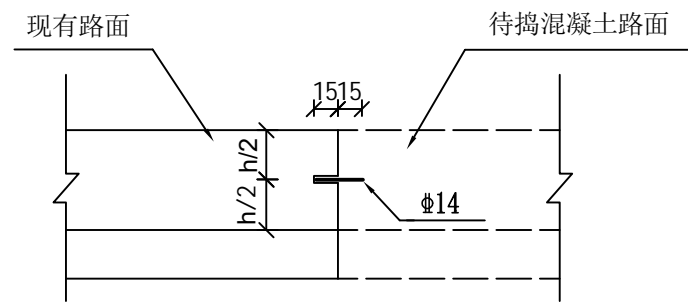
说明:

- 1、本图尺寸均以厘米为单位。
- 2、设计依据：采用《公路水泥混凝土路面设计规范》JTGD40-2011中的有关规定。
- 3、设计参数：水泥混凝土设计弯拉强度为4.0MPa，弯拉回弹模量为29000MPa。
- 4、路面修复数量应按施工现场实际确认的数量为准。



拼宽路面平面示意图

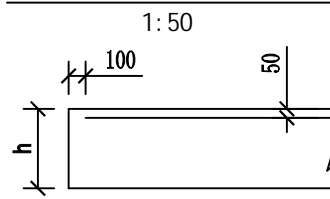
凿洞埋筋法



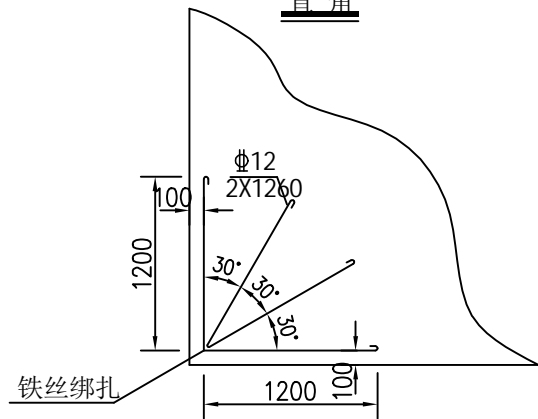
说明:

- 1、括号内数字表示原路面4.5m拼宽1.5m至6m。
- 2、凿洞埋筋法在现有路面边缘垂直侧面板厚中央打洞，洞深0.15m，直径30mm，水平间距0.7m。成洞后，用高压水冲洗残渣，插入一根直径Φ14、长0.3m的螺纹钢筋，用最大粒径为5~10mm的细石混凝土捣实。洞口留下10~20mm不浇筑，钢筋另一半出洞外，带细石混凝土硬结后，再浇筑加宽一侧混凝土路面。螺纹钢筋埋设也可以采用植筋胶锚固法。

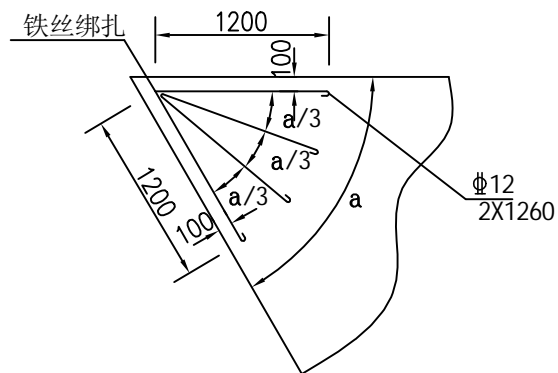
自由角隅补强钢筋布置图



直角

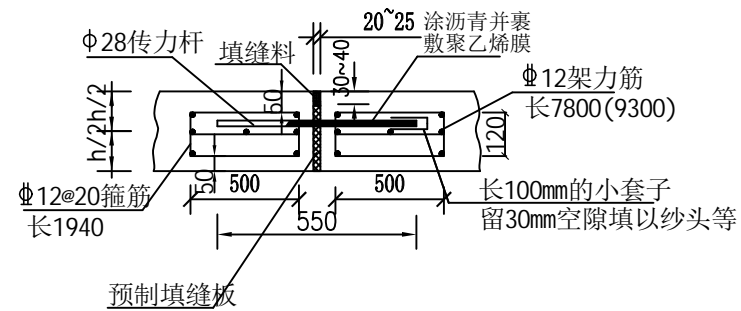


锐角



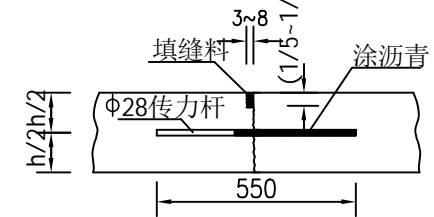
横向胀缝及传力杆构造图

1:20



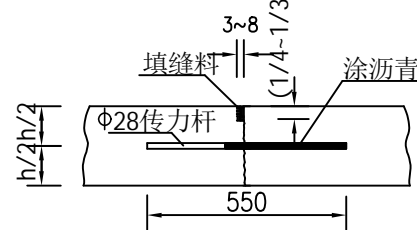
横向施工缝构造图

1:20



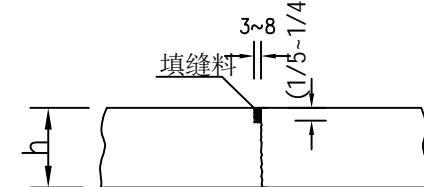
横向缩缝(设传力杆假缝型)构造图

1:20



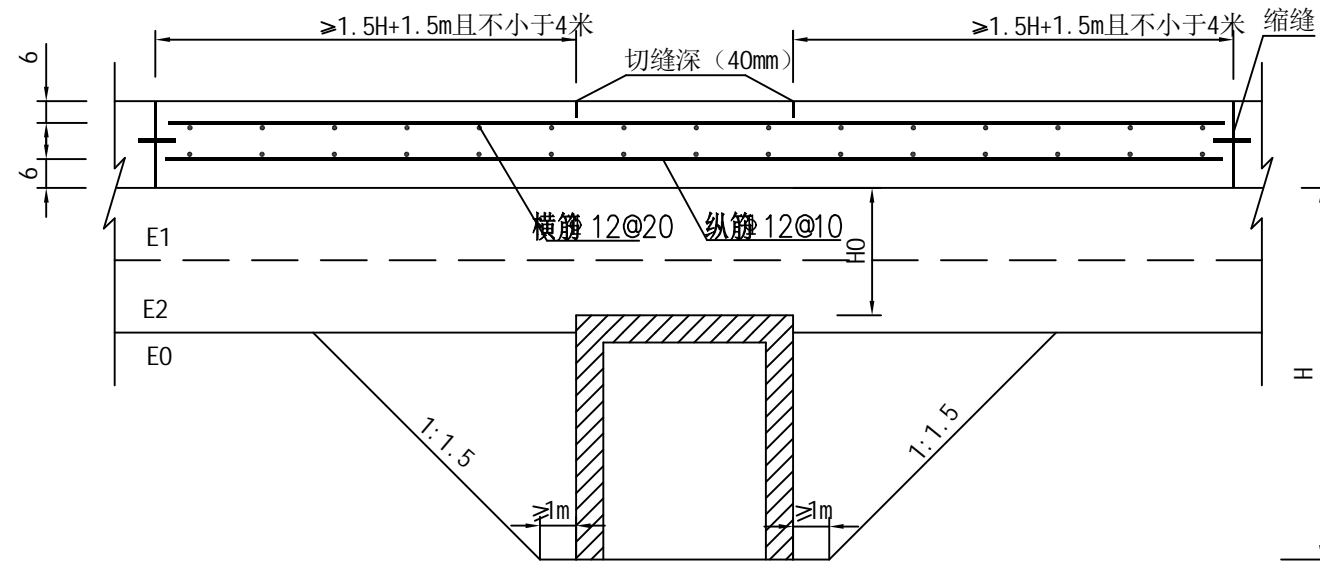
横向缩缝(不设传力杆假缝型)构造图

1:20

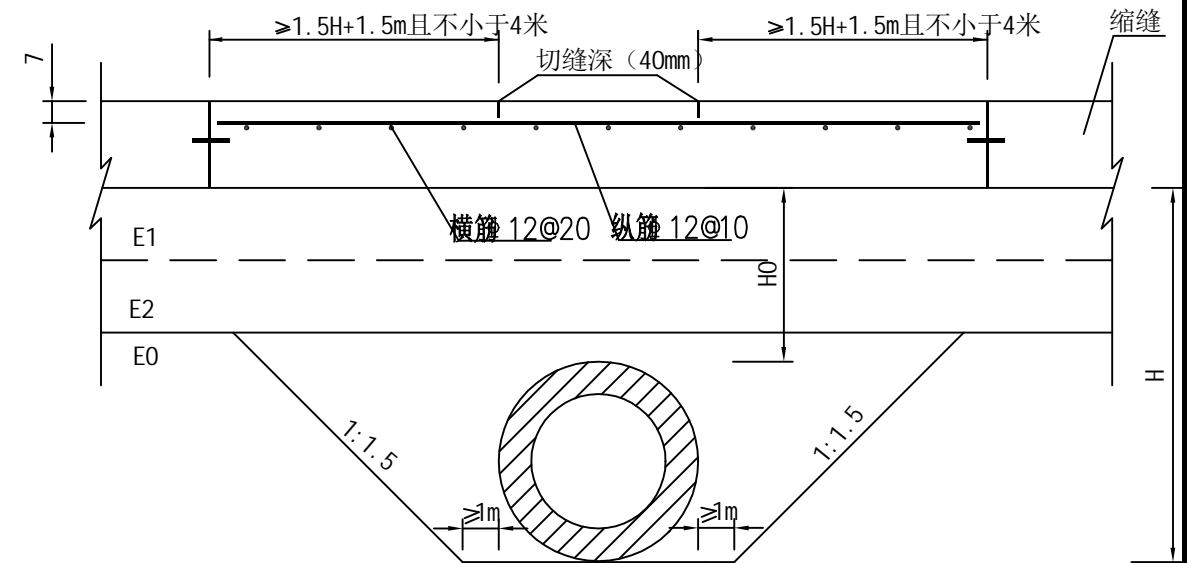


注:

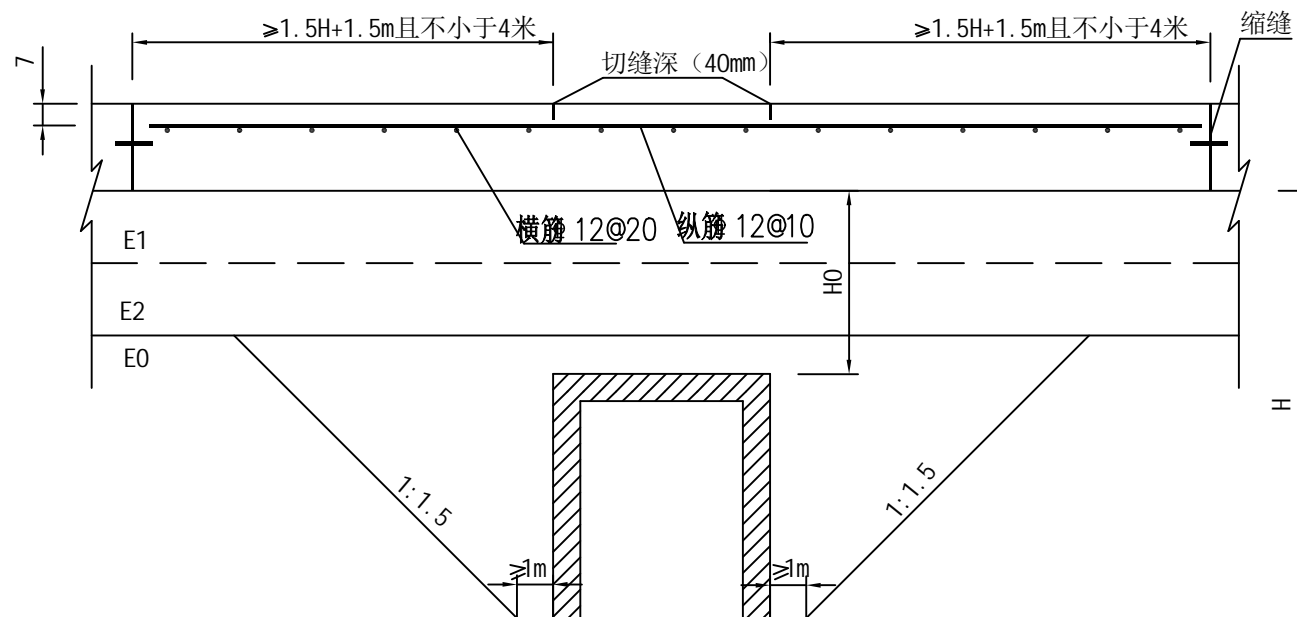
- 1、本图尺寸单位除钢筋以毫米计，h为水泥砼面层厚度。
- 2、路面纵向施工缝设置 $\Phi 14$ 拉杆，拉杆应采用螺纹钢筋，传力杆应采用光面钢筋。
- 3、纵缝与路线中线平行，纵向施工缝采用平缝，并设置拉杆；一次铺筑宽度大于4.5m时，应设置纵向缩缝。
- 4、横向施工缝宜设置在缩缝处，采用设传力杆假缝型；一般横向缩缝采用不设传力杆假缝型。
- 5、胀缝设置于邻近桥梁或其他固定构造物处或与其他道路相交处，其邻近的三条缩缝采用设传力杆假缝型；
- 6、胀缝及自由角隅处设置补强钢筋。
- 7、水泥砼路面缩缝应采用背衬垫条的施工工艺，即在缩缝中嵌入9-12mm多孔泡沫塑料背衬条，再灌灌砼路面专用改性沥青灌缝料的缩缝灌缝施工工艺。施工时，应先清缝，确保缝壁及内部清洁、干燥，然后挤压嵌入9-12mm多孔泡沫塑料背衬条（灌缝的形状系数宜控制在2左右），再嵌入专用改性沥青砼路面灌缝料，灌缝深度宜为15-20mm。灌缝顶面热天应与板面齐平，冷天应填为凹液面，中心低地板面1-2mm，灌缝就饱满、均匀、厚度一致并连续贯通，填缝料不得缺失、开裂和渗水。
- 8、其余未尽事宜按照《公路水泥混凝土路面设计规范》JTGD40-2011及相关施工规范执行。



箱形构造物穿公路处的面层配筋 (H0<0.8米)



圆形管状构造物穿公路处的面层配筋 (H0<1.2米)



箱形构造物穿公路处的面层配筋 (H0=0.8-1.6米)

水泥砼路面面层配筋数量表

钢筋	双层面层配筋		单层面层配筋	
	纵向钢筋	横向钢筋	纵向钢筋	横向钢筋
直径 (mm)	Φ12	Φ12	Φ12	Φ12
总长度 (cm)	13500/90	37500/90	67500/75	33750/45
重量 (kg)	1200	600	600	300
总重量 (kg)	1800		900	
备注	以涵洞宽度1.5m, 路基涵洞宽度1.0m, 路基宽7.5m计			

说明:

- 1、本图尺寸以厘米计;
- 2、配筋砼面层与相邻砼面层之间设置传力杆缩缝。

## 第四篇 桥梁、涵洞

## 桥梁、涵洞设计说明

### 1、桥梁、涵洞

#### 1.1 桥梁设计标准采用情况

- (1) 桥涵设计荷载：公路-II 级。
- (2) 设计洪水频率：涵洞 1/50。
- (3) 地震基本烈度 7 级。

#### 1.2 沿线桥梁、涵洞的分布与设计情况

- (1) 桥梁：本项目无桥梁工程。
- (2) 涵洞设计概况

本项目共有涵洞 35 道，其中利用旧涵洞 20 道（其中利用圆管涵 11 道，利用盖板涵 8 道，利用石拱涵 1 道）；接长利用涵洞 6 道（其中接长利用圆管涵 6 道，共长 11m）；新建涵洞 9 道（其中新建圆管涵 9 道，共长 86m）。具体尺寸及工程量详见图表。

经现场调查，沿线利用的涵洞涵身结构完好，涵洞处未发现路基下沉、涵底渗水等现象，涵洞出口排水良好。

右侧路面拼宽新建水沟后，沿线利用的直径 0.75 米圆管涵新建窰井进水口，共新建窰井 8 个。具体尺寸及工程量详见图表。



### 圆管涵工程数量表

尤溪县炉王线（Y047）桂峰村至浮洋口段公路拼宽工程

S4-8

第 1 页 共 1 页

序号	中心桩号	结构类型	交角 (°)	孔数及 孔径 (孔-m)	涵长 (m)	洞口形式		主要工程数量													备注	
						右洞口	左洞口	洞身							洞口			其它				
								钢筋 HPB300 (Kg)	混凝土				砂砾(m³)	沥青麻絮 (m²)	防腐沥青 (m²)	C20砼端墙 (m³)	C20砼八字 墙基础 (m³)	C20砼八 字墙身 (m³)	C20砼跌 水井(m³)	C20砼隔水 墙(m³)		C20砼洞口 铺砌(m³)
									基础 C15(m³)	管节 C30(m³)	帽石 C25(m³)											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
1	K0+358.62	钢筋砼圆管涵	90	1-0.75	2.0	边沟跌水井		56.04	0.55	0.42	0.13	1.35	0.29	4.02	1.34			2.42			接长	
2	K0+750	钢筋砼圆管涵	90	1-0.75	9.0	边沟跌水井	八字墙	252.18	2.32	1.89	0.26	3.27	0.87	18.10	2.67	0.79	1.61	2.42	0.90	0.31		
3	K1+300	钢筋砼圆管涵	90	1-0.75	9.0	边沟跌水井	八字墙	252.18	2.32	1.89	0.26	3.27	0.87	18.10	2.67	0.79	1.61	2.42	0.90	0.31		
4	K1+400	钢筋砼圆管涵	90	1-0.75	2.0	边沟跌水井		56.04	0.55	0.42	0.13	1.35	0.29	4.02	1.34			2.42			接长	
5	K2+980	钢筋砼圆管涵	90	1-0.75	13.0	边沟跌水井	八字墙	364.26	3.18	2.73	0.26	4.45	0.87	26.13	2.67	0.79	1.61	2.42	0.90	0.31		
6	K3+200	钢筋砼圆管涵	90	1-0.75	9.0	边沟跌水井	八字墙	252.18	2.32	1.89	0.26	3.27	0.87	18.10	2.67	0.79	1.61	2.42	0.90	0.31		
7	K3+490	钢筋砼圆管涵	90	1-0.75	10.0	边沟跌水井	八字墙	280.20	2.57	2.10	0.26	4.28	0.87	20.10	2.67	0.79	1.61	2.42	0.90	0.31		
8	K4+905	钢筋砼圆管涵	90	1-0.75	2.0	边沟跌水井		56.04	0.55	0.42	0.13	1.35	0.29	4.02	1.34			2.42			接长	
9	K5+510	钢筋砼圆管涵	90	1-0.75	2.0	边沟跌水井		56.04	0.55	0.42	0.13	1.35	0.29	4.02	1.34			2.42			接长	
10	K6+400	钢筋砼圆管涵	90	1-0.75	9.0	边沟跌水井	八字墙	252.18	2.32	1.89	0.26	3.27	0.87	18.10	2.67	0.79	1.61	2.42	0.90	0.31		
11	K6+960	钢筋砼圆管涵	90	1-0.75	2.0	边沟跌水井		56.04	0.55	0.42	0.13	1.35	0.29	4.02	1.34			2.42			接长	
12	K7+300	钢筋砼圆管涵	90	1-0.75	9.0	边沟跌水井	八字墙	252.18	2.32	1.89	0.26	3.27	0.87	18.10	2.67	0.79	1.61	2.42	0.90	0.31		
13	K7+700	钢筋砼圆管涵	90	1-0.75	9.0	边沟跌水井	八字墙	252.18	2.32	1.89	0.26	3.27	0.87	18.10	2.67	0.79	1.61	2.42	0.90	0.31		
14	K8+731.07	钢筋砼圆管涵	90	1-0.75	2.0	边沟跌水井		56.04	0.55	0.42	0.13	1.35	0.29	4.02	1.34			2.42			接长	
15	K8+870	钢筋砼圆管涵	90	1-0.75	9.0	边沟跌水井	八字墙	252.18	2.32	1.89	0.26	3.27	0.87	18.10	2.67	0.79	1.61	2.42	0.90	0.31		
合 计					98.0			2745.96	25.29	20.58	3.12	39.72	9.57	197.05	32.07	7.11	14.49	36.30	8.10	2.79		

编制:

复核:

# 桥涵工程一览表

尤溪县炉王线（Y047）桂峰村至浮洋口段公路拼宽工程

S4-2

第1页 共2页

序号	中心桩号	结构类型	孔数及跨径	进出口形式		水流方向		中桩设计 高程(m)	路基设计 宽度(m)	涵底高程 (m)	涵底纵坡 (%)	与路线交角 (度)	改造涵长 (m)	改造形式
				进口	出口	左	右							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	K0+189.87	圆管涵	1x0.75											利用
2	K0+358.62	圆管涵	1x0.75	边沟跌井	跌水	√		540.71	6.5	538.87	3	90	2.00	接长2米
3	K0+750	圆管涵	1x0.75	边沟跌井	八字翼墙	√		568.9	6.5	567.18	3	90	9.00	新建
4	K1+300	圆管涵	1x0.75	边沟跌井	八字翼墙	√		590.88	6.5	589.18	3	90	9.00	新建
5	K1+400	圆管涵	1x0.75	边沟跌井	八字翼墙	√		599.39	6.5	597.7	3	90	2.00	接长2米
6	K1+932.05	盖板涵	1-2.00											利用
7	K2+323.76	圆管涵	1x0.75											利用
8	K2+490.00	圆管涵	1x0.75											利用
9	K2+980	圆管涵	1x0.75	边沟跌井	八字翼墙	√		650.44	8.5	648.01	3	90	13.00	新建（弃土场加长）
10	K3+018.00	盖板涵	1-2.00x4.00											利用
11	K3+200	圆管涵	1x0.75	边沟跌井	八字翼墙	√		654.23	6.5	652.5	3	90	9.00	新建
12	K3+400	圆管涵	1x0.75											利用
13	K3+490	圆管涵	1x0.75	边沟跌井	八字翼墙	√		662.26	6.5	660.38	3	90	10.00	新建（天堂村路口）
14	K3+667.95	盖板涵	1-1.50x2.00											利用
15	K3+883.00	圆管涵	1x0.75											利用
16	K4+260.00	盖板涵	1-1.50x2.00											利用
17	K4+338.49	圆管涵	1x0.75											利用
18	K4+793.48	圆管涵	1x0.75											利用
19	K4+905	圆管涵	1x0.75	边沟跌井	八字翼墙	√		689.72	6.5	687.81	3	90	2.00	接长2米
20	K5+185.00	盖板涵	1-1.50x2.00											利用
21	K5+300	圆管涵	1x0.75											利用（右侧加直墙长10米，高2米）
22	K5+510	圆管涵	1x0.75	边沟跌井	八字翼墙	√		680.63	6.5	679.18	3	90	2.00	接长2米
23	K5+900	盖板涵	1-2.00x3.10											利用
24	K6+400	圆管涵	1x0.75	边沟跌井	八字翼墙	√		631.16	6.5	629.43	3	90	9.00	新建
25	K6+782.50	盖板涵	1-1.50x2.00											利用
26	K6+890	圆管涵	1x0.50											利用
27	K6+960	圆管涵	1x0.75	边沟跌井	八字翼墙	√		611.73	6.5	610.21	3	90	2.00	接长2米
28	K7+300	圆管涵	1x0.75	边沟跌井	八字翼墙	√		589.42	6.5	587.71	3	90	9.00	新建
29	K7+700	圆管涵	1x0.75	边沟跌井	八字翼墙	√		567.85	6.5	566.12	3	90	9.00	新建
30	K7+816.61	圆管涵	1x0.50											利用（加直墙长12米，高2米）

# 桥涵工程一览表

尤溪县炉王线（Y047）桂峰村至浮洋口段公路拼宽工程

S4-2

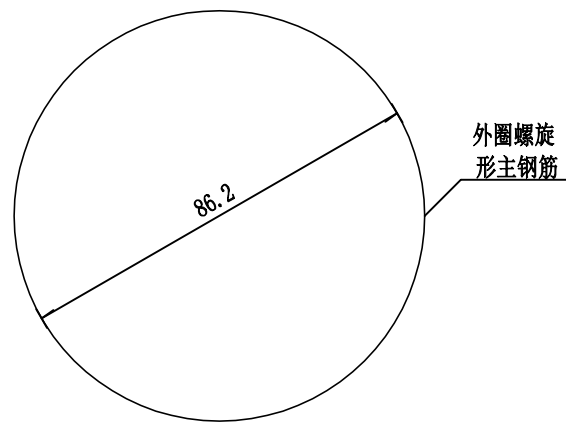
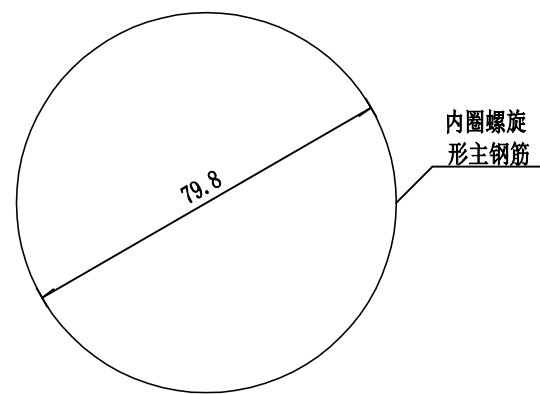
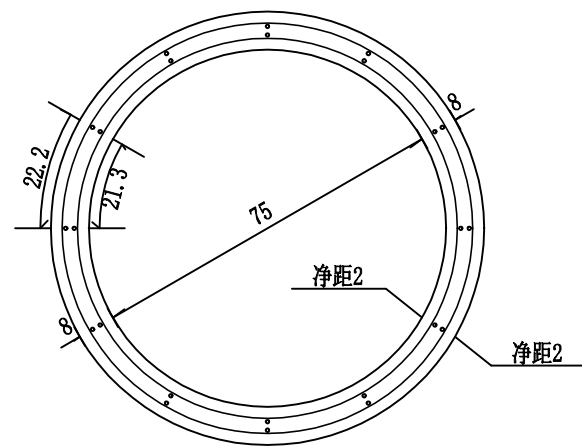
第2页 共2页

序号	中心桩号	结构类型	孔数及跨径	进出口形式		水流方向		中桩设计 高程(m)	路基设计 宽度(m)	涵底高程 (m)	涵底纵坡 (%)	与路线交角 (度)	改造涵长 (m)	改造形式
				进口	出口	左	右							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
31	K8+063.64	圆管涵	1x0.75											利用
32	K8+310.26	盖板涵	1-1.50x2.00											利用（加直墙长10米，高2.5米）
33	K8+731.07	圆管涵	1x0.75	边沟跌井	跌水	√		549.29	6.5	547.65	3	90	2.00	接长2米
34	K8+620	石拱涵	1x4											利用
35	K8+870	圆管涵	1x0.75	边沟跌井	跌水	√		541.05	6.5	539.31	3	90	9.00	新建
本页小计													98	

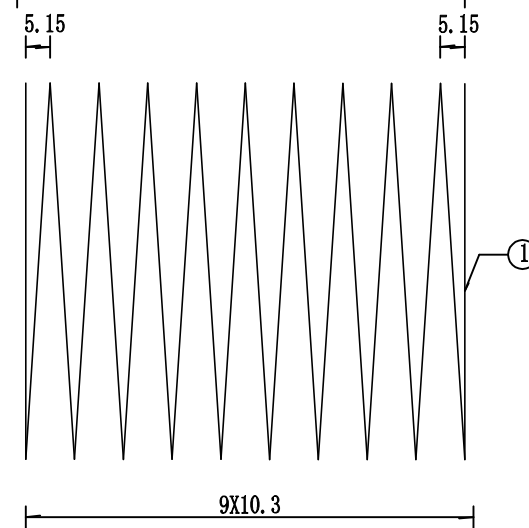
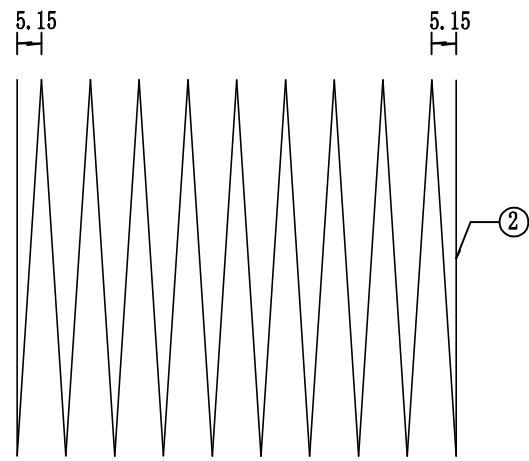
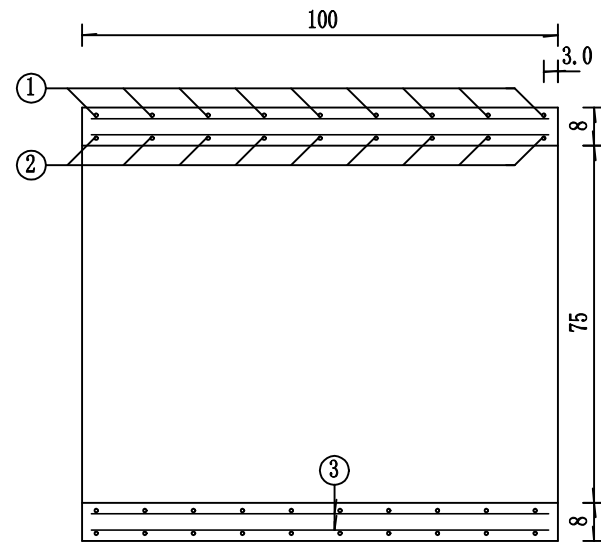
编制：

复核：

管节横断面图

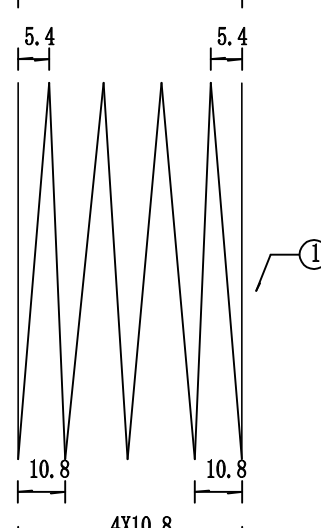
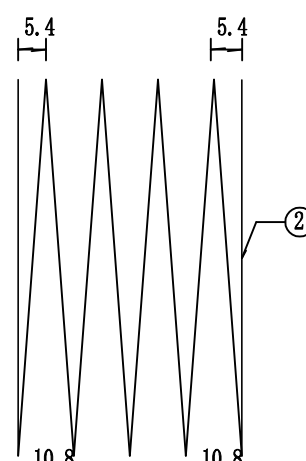
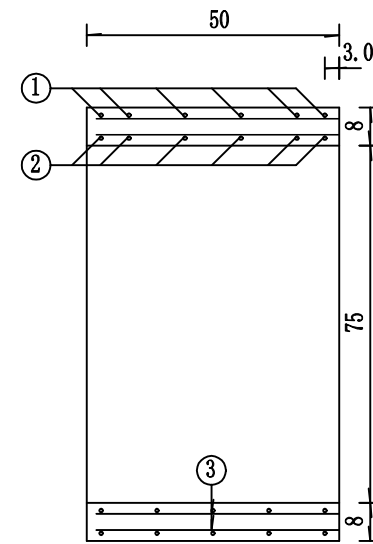


1米正管节纵断面



Φ6  
96 ③

0.5米正管节纵断面



Φ6  
96 ③

管节工程数量表

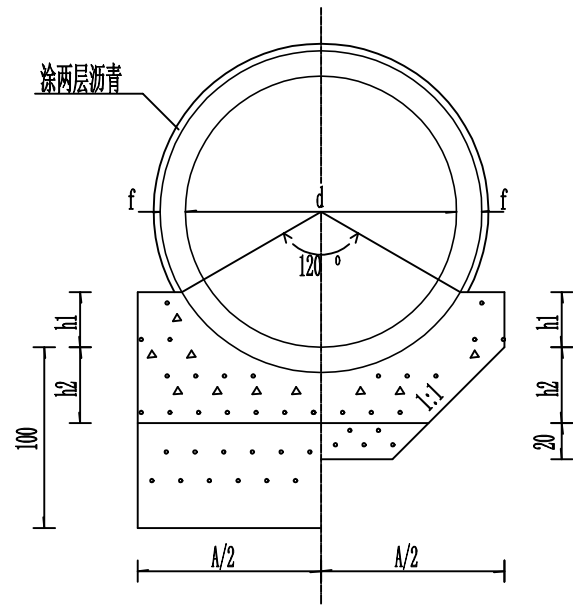
管节数	编号	直径 (mm)	每根长度 (cm)	根数	长度 (m)	共重 (kg)	C25 混凝土 (m <sup>3</sup> )
1m 正管节	1	Φ8	3018	1	30.18	22.91	0.21
	2		2783	1	27.83		
	3	Φ6	96	24	96	5.11	
0.5m 正管节	1	Φ8	1660	1	16.60	12.61	0.1
	2		1531	1	15.31		
	3	Φ6	45	24	45	2.40	
合计		Φ8	重 35.52	Φ6	重 7.51	混凝土体积 0.33	

注:

1. 本图尺寸均以厘米为单位.
2. 管节两端最后一圈钢筋形成正圆形后, 其末端搭接15厘米, 并以铁丝绑扎或焊牢.
3. 图中螺旋主钢筋为示意, 本涵可为环筋.

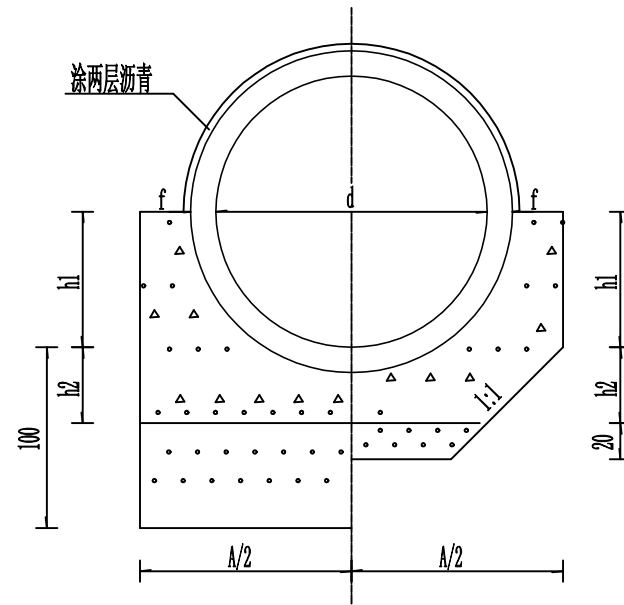
A型涵身横断面 (用于填土高H>0.74米)

端部 中部



B型涵身横断面 (用于填土高H=0.5~0.74米)

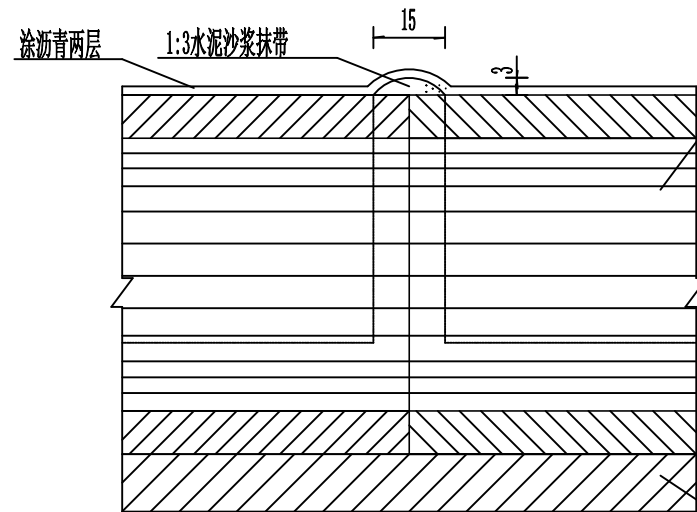
端部 中部



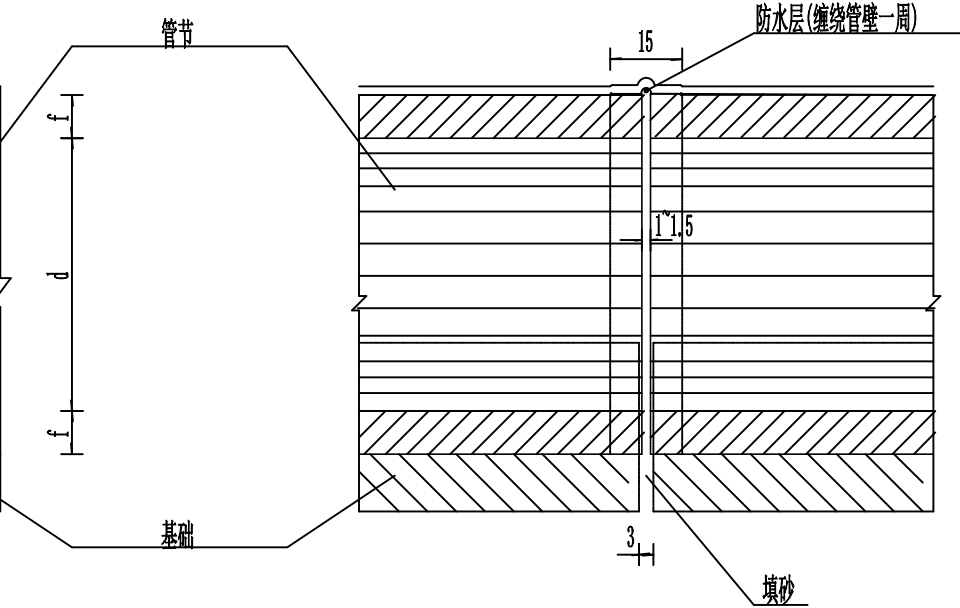
管基尺寸表

孔径 d (cm)	壁厚 f (cm)	h1 (cm)		h2 (cm)		A (cm)	
		A型	B型	A型	B型	A型	B型
75	8	14.7	37.5	24.0	24.0	113.8	131.0

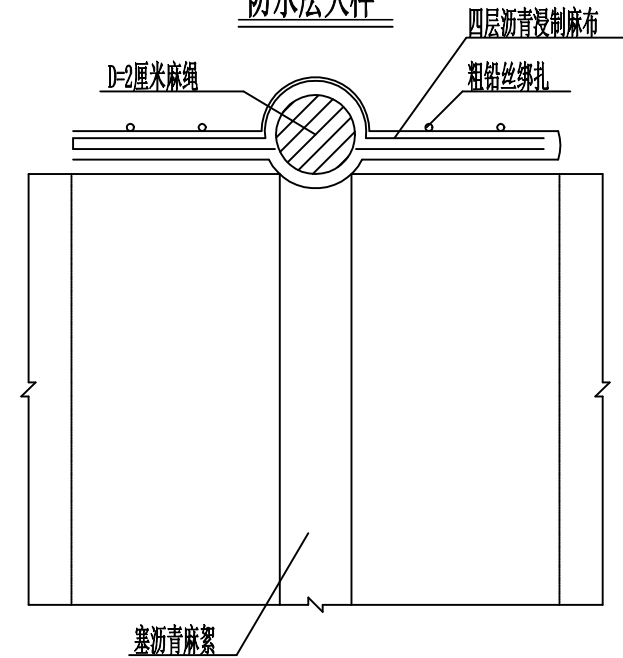
管节接头



沉降缝



防水层大样

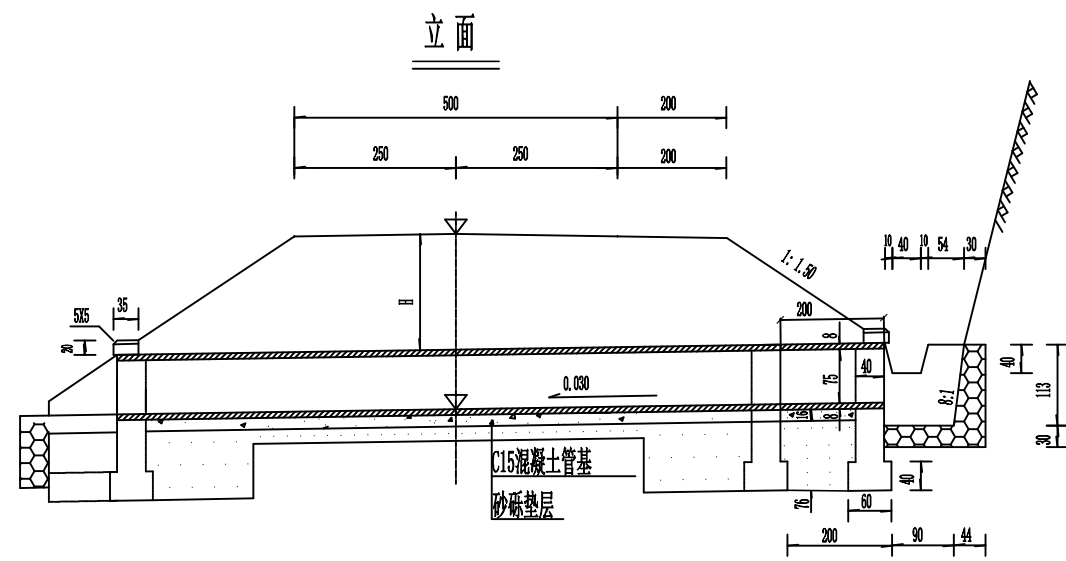


防水层沉降缝材料数量表

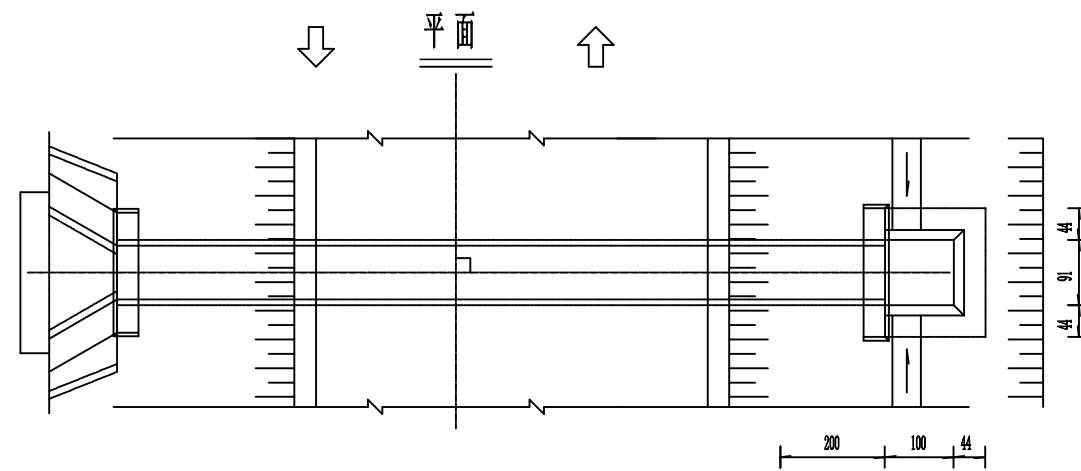
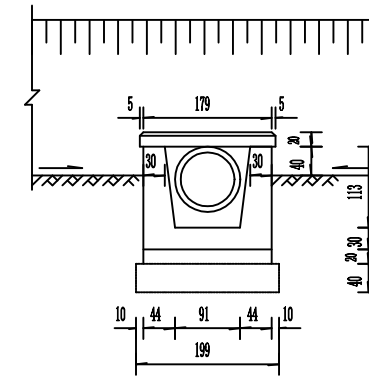
孔径 (cm)	沥青防水层 (m) <sup>2</sup> (每延米)	沥青麻絮沉降缝 (m) <sup>2</sup> (每道缝)
75	2.01	0.29

注:

1. 本图尺寸均以厘米计。
2. 端部管基系指管涵两米范围, 此段基础埋深也考虑了当地的冻结深度。



侧面

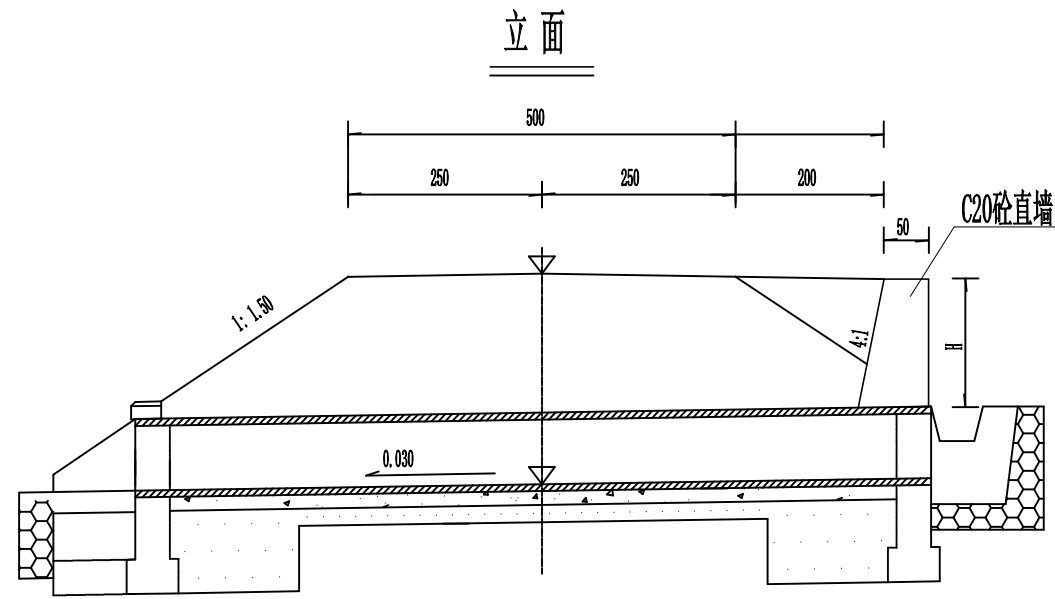


工程数量表

工程项目名称	单位	数量
C20混凝土端墙墙身	m <sup>3</sup>	0.87
C20混凝土端墙基础	m <sup>3</sup>	0.47
C15混凝土管基	m <sup>3</sup>	0.55
C25混凝土增帽	m <sup>3</sup>	0.13
砂砾垫层	m <sup>3</sup>	1.35
C20混凝土跌水井	m <sup>3</sup>	2.42
1米管节个数	个	2
0.5米管节个数	个	0

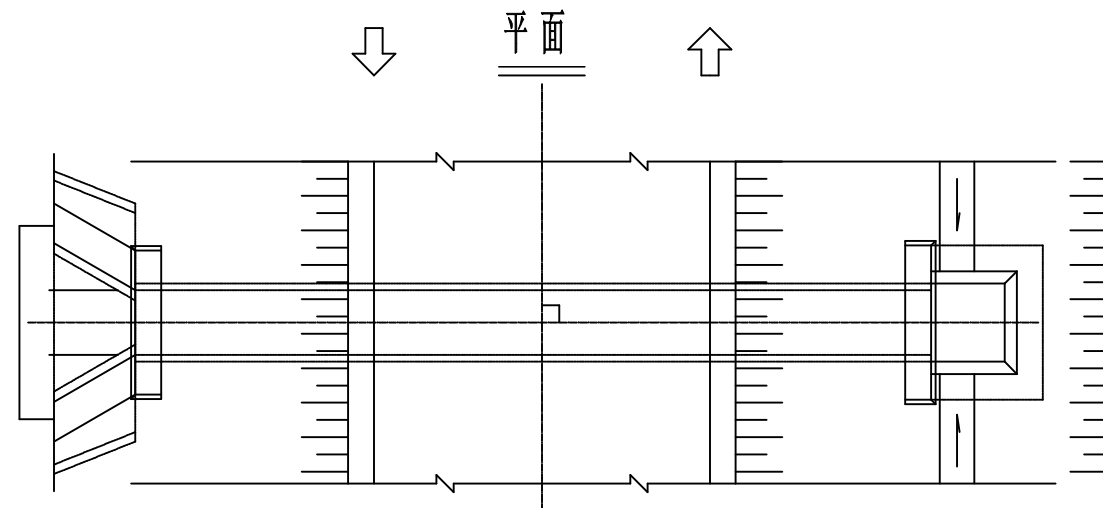
注:

1. 本图尺寸除标高以米计外,余均以厘米计.
2. 涵洞接长处设沉降缝.
3. 管基混凝土可分两次浇筑,先浇筑下部分,注意预留管基厚度及安放管节座浆混凝土2~3厘米,待安放管节后再浇筑管底以上部分.



工程数量表

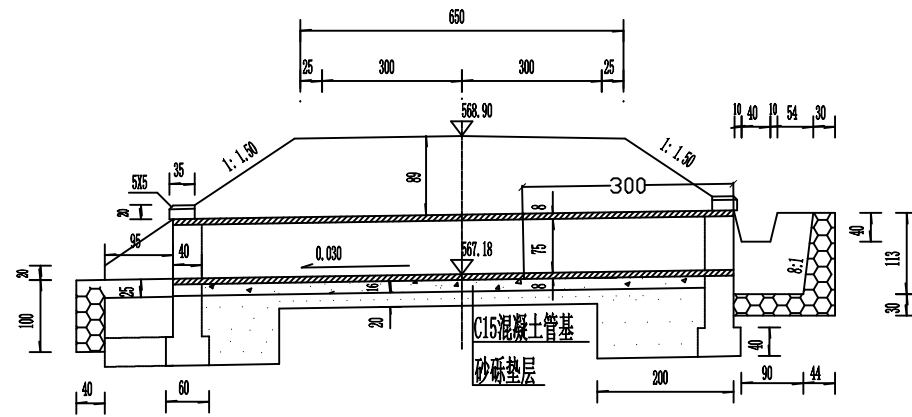
涵洞桩号	直墙长度 (m)	直墙高度 (m)	C20砼 (m <sup>3</sup> )
K5+300	10	2.0	15.0
K7+816.61	12	2.0	18.0
K8+310.26	10	2.5	20.31
合计			53.31



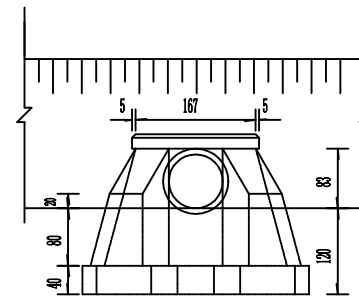
注:

1. 本图尺寸均以厘米计.
4. 直墙采用C20混凝土, 背坡为4:1.

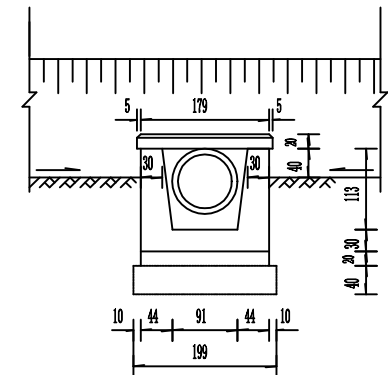
立面



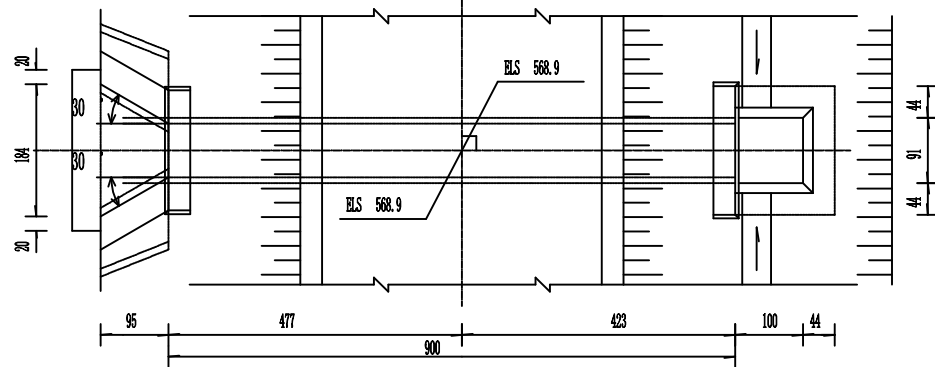
侧面



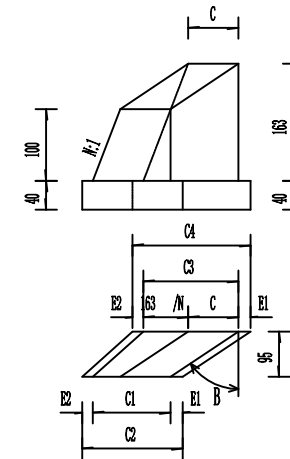
侧面



平面



八字翼墙大样



工程数量表

工程项目名称	单位	数量
C20混凝土端墙墙身	m <sup>3</sup>	1.74
C20混凝土端墙基础	m <sup>3</sup>	0.93
C15混凝土管基	m <sup>3</sup>	2.32
C25混凝土墙帽	m <sup>3</sup>	0.26
砂砾垫层	m <sup>3</sup>	3.27
C20混凝土洞口铺砌	m <sup>3</sup>	0.31
C20混凝土隔水墙	m <sup>3</sup>	0.90
C20混凝土八字翼墙墙身	m <sup>3</sup>	1.61
C20混凝土翼墙基础	m <sup>3</sup>	0.79
C20混凝土跌水井	m <sup>3</sup>	2.42
1米管节个数	个	9
0.5米管节个数	个	0
2个斜管节长度	cm	0

尺寸表

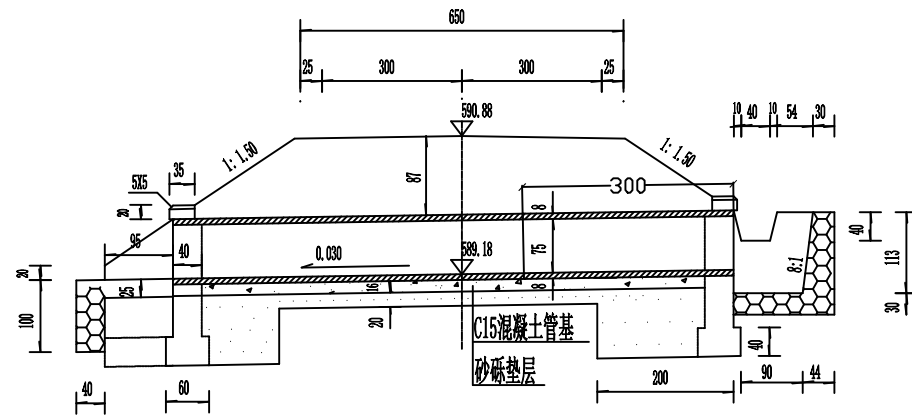
代号	B1 (度)	B2 (度)	N	C (cm)	C1 (cm)	C2 (cm)	C3 (cm)	C4 (cm)	E1 (cm)	E2 (cm)
大翼墙	30		3.75	46.2	72.8	95.8	89.6	112.6	12	11
小翼墙		30	3.75	46.2	72.8	95.8	89.6	112.6	12	11

注:

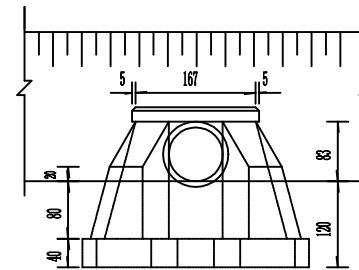
1. 本图尺寸除标高以米计外,余均以厘米计。
2. 涵洞全长范围内设沉降缝3~4道,其位置以设在路基中部和行车道外侧为宜。
3. 管基混凝土可分两次浇筑,先浇筑下部分,注意预留管基厚度及安放管节座浆混凝土2~3厘米,待安放管节后再浇筑管底以上部分。
4. 翼墙垂直断面的背坡为4:1,宽度40厘米。



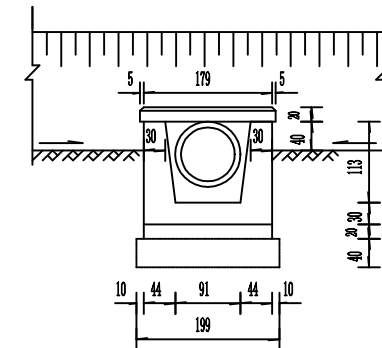
立面



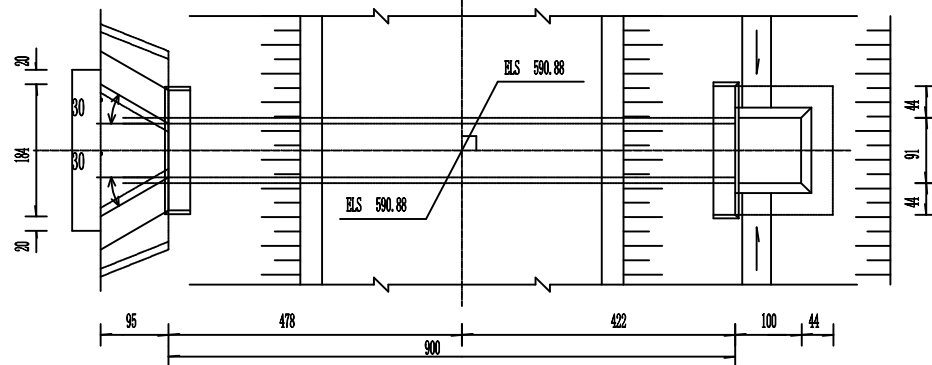
侧面



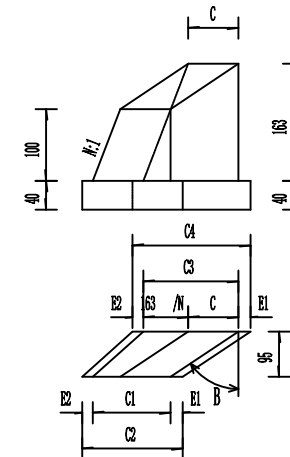
侧面



平面



八字翼墙大样



工程数量表

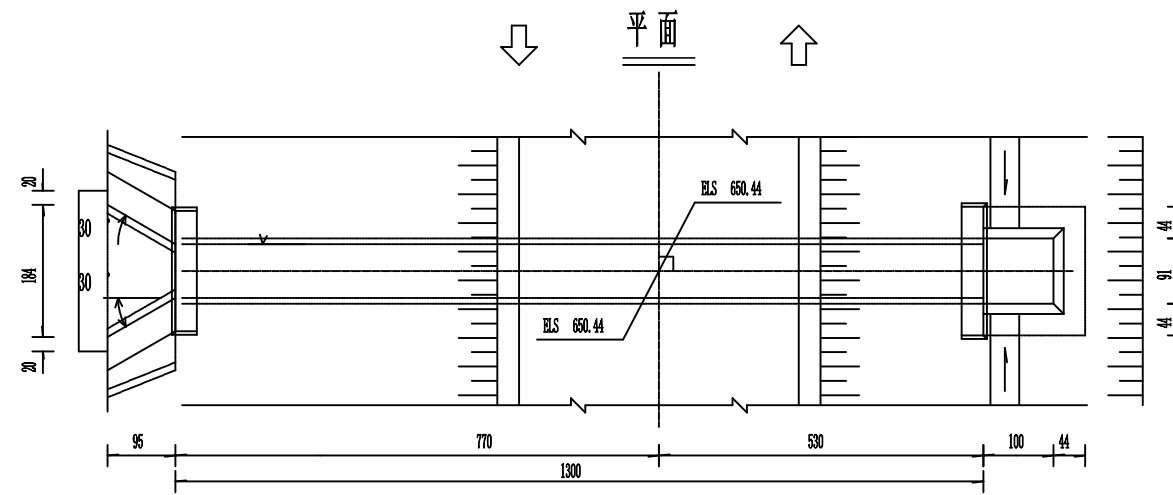
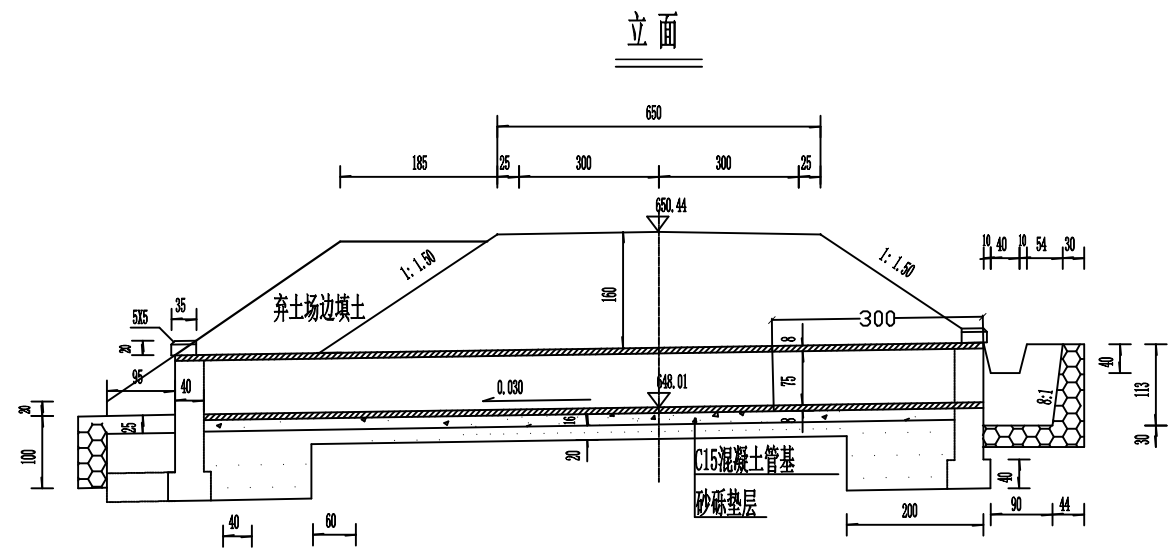
工程项目名称	单位	数量
C20混凝土端墙墙身	m <sup>3</sup>	1.74
C20混凝土端墙基础	m <sup>3</sup>	0.93
C15混凝土管基	m <sup>3</sup>	2.32
C25混凝土墙帽	m <sup>3</sup>	0.26
砂砾垫层	m <sup>3</sup>	3.27
C20混凝土洞口铺砌	m <sup>3</sup>	0.31
C20混凝土隔水墙	m <sup>3</sup>	0.90
C20混凝土八字翼墙墙身	m <sup>3</sup>	1.61
C20混凝土翼墙基础	m <sup>3</sup>	0.79
C20混凝土跌水井	m <sup>3</sup>	2.42
1米管节个数	个	9
0.5米管节个数	个	0
2个斜管节长度	cm	0

尺寸表

代号	B1 (度)	B2 (度)	N	C (cm)	C1 (cm)	C2 (cm)	C3 (cm)	C4 (cm)	E1 (cm)	E2 (cm)
大翼墙	30		3.75	46.2	72.8	95.8	89.6	112.6	12	11
小翼墙		30	3.75	46.2	72.8	95.8	89.6	112.6	12	11

注:

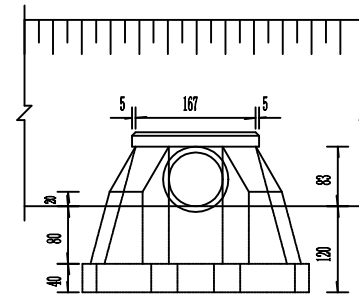
1. 本图尺寸除标高以米计外,余均以厘米计。
2. 涵洞全长范围内设沉降缝3~4道,其位置以设在路基中部和行车道外侧为宜。
3. 管基混凝土可分两次浇筑,先浇筑下部分,注意预留管基厚度及安放管节座浆混凝土2~3厘米,待安放管节后再浇筑管底以上部分。
4. 翼墙垂直断面的背坡为4:1,宽度40厘米。



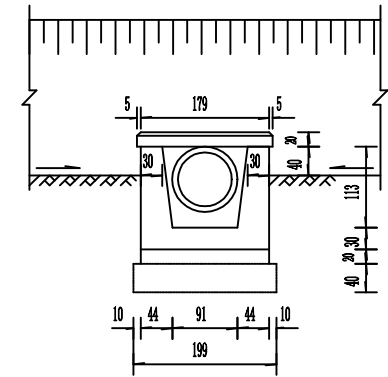
尺寸表

代号	B1 (度)	B2 (度)	N	C (cm)	C1 (cm)	C2 (cm)	C3 (cm)	C4 (cm)	E1 (cm)	E2 (cm)
大翼墙	30		3.75	46.2	72.8	95.8	89.6	112.6	12	11
小翼墙		30	3.75	46.2	72.8	95.8	89.6	112.6	12	11

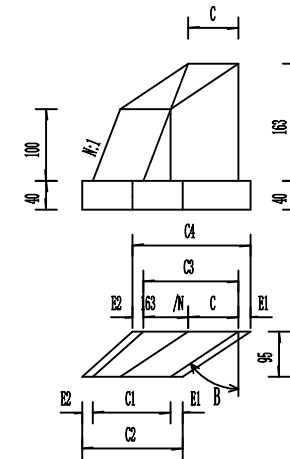
侧面



侧面



八字翼墙大样

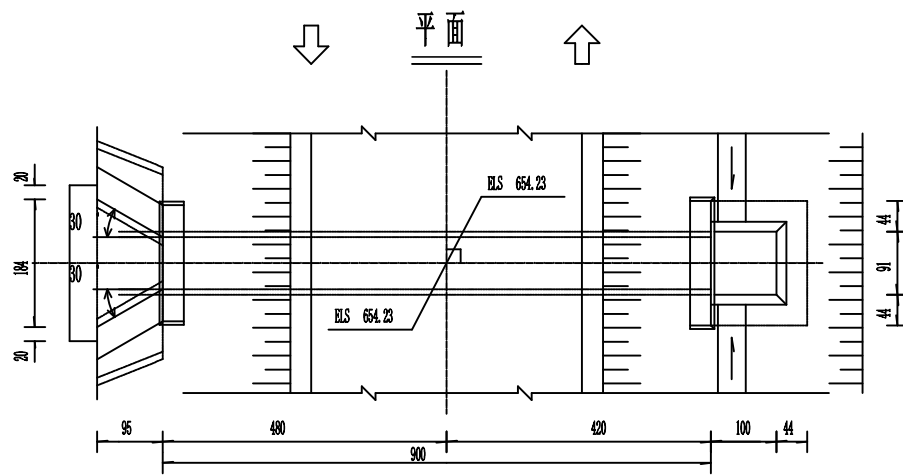
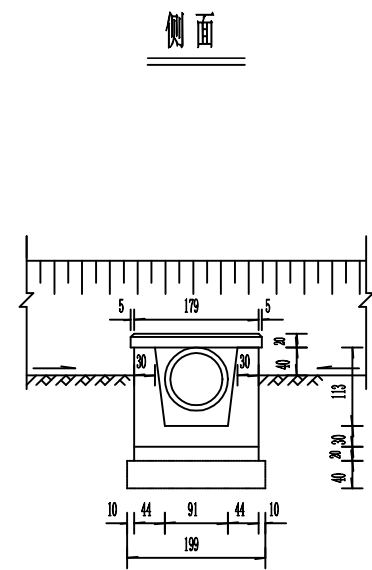
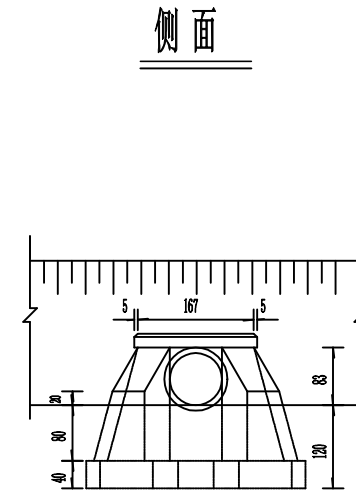
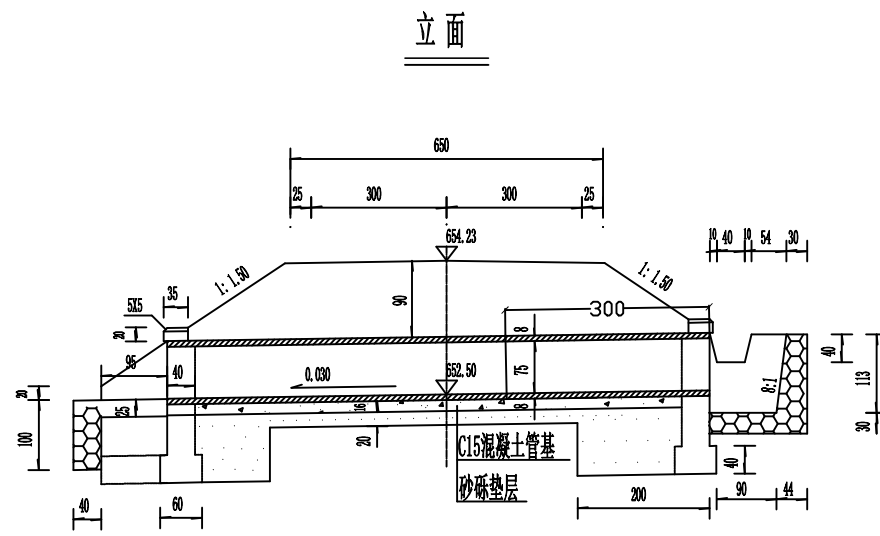


工程数量表

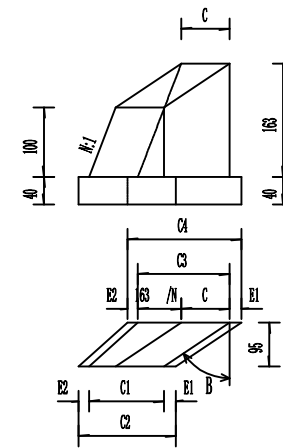
工程项目名称	单位	数量
C20混凝土端墙墙身	m <sup>3</sup>	1.74
C20混凝土端墙基础	m <sup>3</sup>	0.93
C15混凝土管基	m <sup>3</sup>	3.18
C25混凝土墙帽	m <sup>3</sup>	0.26
砂砾垫层	m <sup>3</sup>	4.45
C20混凝土洞口铺砌	m <sup>3</sup>	0.31
C20混凝土隔水墙	m <sup>3</sup>	0.90
C20混凝土八字翼墙墙身	m <sup>3</sup>	1.61
C20混凝土翼墙基础	m <sup>3</sup>	0.79
C20混凝土跌水井	m <sup>3</sup>	2.42
1米管节个数	个	13
0.5米管节个数	个	1
2个斜管节长度	cm	0

注:

1. 本图尺寸除标高以米计外,余均以厘米计。
2. 涵洞全长范围内设沉降缝3~4道,其位置以设在路基中部和行车道外侧为宜。
3. 管基混凝土可分两次浇筑,先浇筑下部分,注意预留管基厚度及安放管节座浆混凝土2~3厘米,待安放管节后再浇筑管底以上部分。
4. 翼墙垂直断面的背坡为4:1,宽度40厘米。



八字翼墙大样



工程数量表

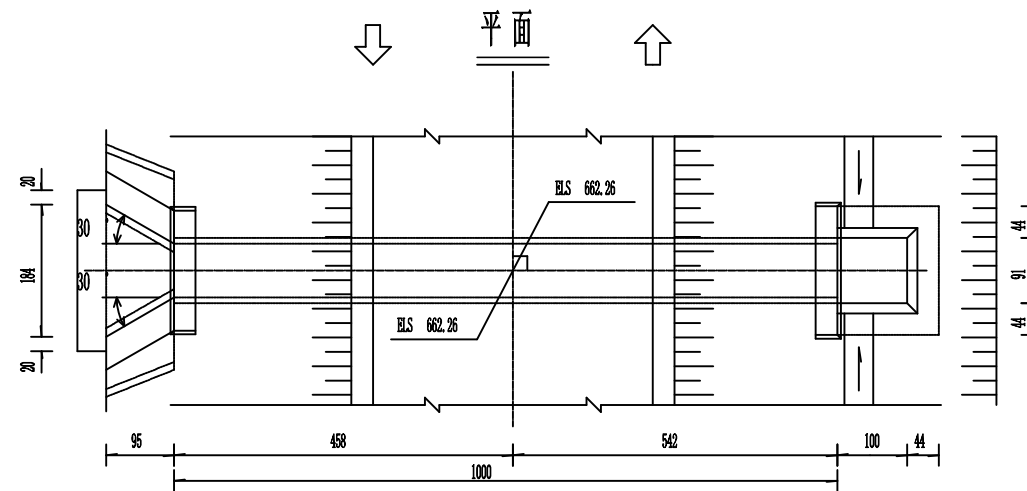
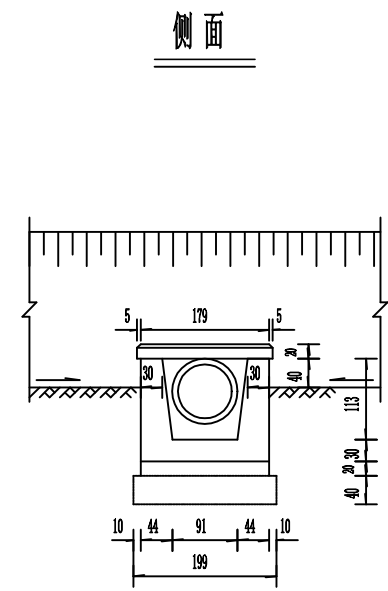
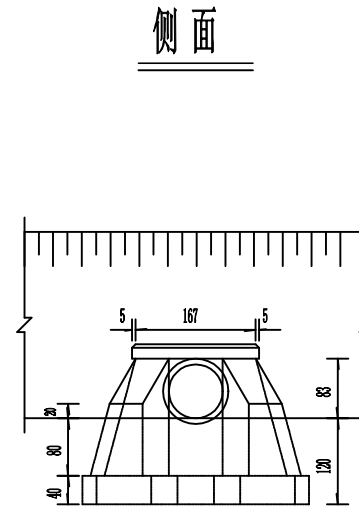
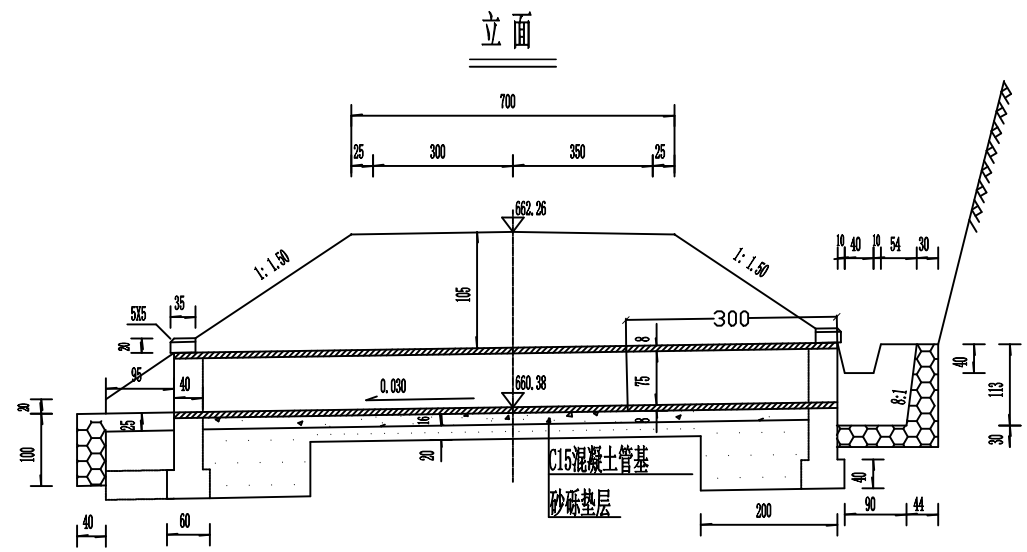
工程项目名称	单位	数量
C20混凝土端墙墙身	m <sup>3</sup>	1.74
C20混凝土端墙基础	m <sup>3</sup>	0.93
C15混凝土管基	m <sup>3</sup>	2.32
C25混凝土墙帽	m <sup>3</sup>	0.26
砂砾垫层	m <sup>3</sup>	3.27
C20混凝土洞口铺砌	m <sup>3</sup>	0.31
C20混凝土隔水墙	m <sup>3</sup>	0.90
C20混凝土八字翼墙墙身	m <sup>3</sup>	1.61
C20混凝土翼墙基础	m <sup>3</sup>	0.79
C20混凝土跌水井	m <sup>3</sup>	2.42
1米管节个数	个	9
0.5米管节个数	个	0
2个斜管节长度	cm	0

尺寸表

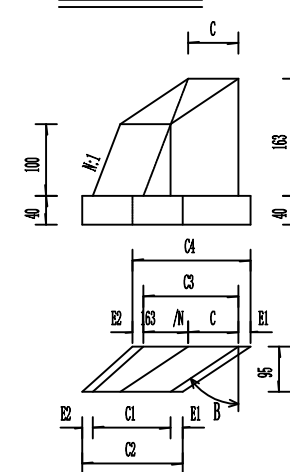
代号	B1 (度)	B2 (度)	N	C (cm)	C1 (cm)	C2 (cm)	C3 (cm)	C4 (cm)	E1 (cm)	E2 (cm)
大翼墙	30		3.75	46.2	72.8	95.8	89.6	112.6	12	11
小翼墙		30	3.75	46.2	72.8	95.8	89.6	112.6	12	11

注:

1. 本图尺寸除标高以米计外, 余均以厘米计。
2. 涵洞全长范围内设沉降缝3~4道, 其位置以设在路基中部和行车道外侧为宜。
3. 管基混凝土可分两次浇筑, 先浇筑底下部分, 注意预留管基厚度及安放管节座浆混凝土2~3厘米, 待安放管节后再浇筑管底以上部分。
4. 翼墙垂直断面的背坡为4:1, 宽度40厘米。



八字翼墙大样



工程数量表

工程项目名称	单位	数量
C20混凝土端墙墙身	m <sup>3</sup>	1.74
C20混凝土端墙基础	m <sup>3</sup>	0.93
C15混凝土管基	m <sup>3</sup>	2.57
C25混凝土墙帽	m <sup>3</sup>	0.26
砂砾垫层	m <sup>3</sup>	4.28
C20混凝土洞口铺砌	m <sup>3</sup>	0.31
C20混凝土隔水墙	m <sup>3</sup>	0.90
C20混凝土八字翼墙墙身	m <sup>3</sup>	1.61
C20混凝土翼墙基础	m <sup>3</sup>	0.79
C20混凝土跌水井	m <sup>3</sup>	2.42
1米管节个数	个	10
0.5米管节个数	个	1
2个斜管节长度	cm	0

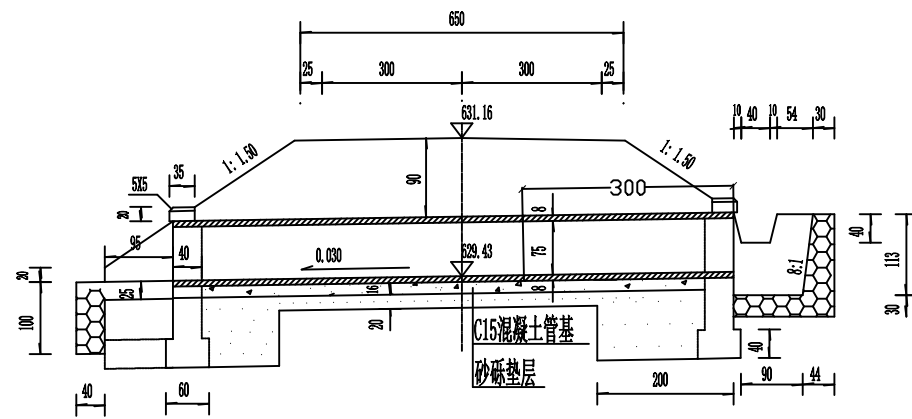
尺寸表

代号	B1 (度)	B2 (度)	N	C (cm)	C1 (cm)	C2 (cm)	C3 (cm)	C4 (cm)	E1 (cm)	E2 (cm)
大翼墙	30		3.75	46.2	72.8	95.8	89.6	112.6	12	11
小翼墙		30	3.75	46.2	72.8	95.8	89.6	112.6	12	11

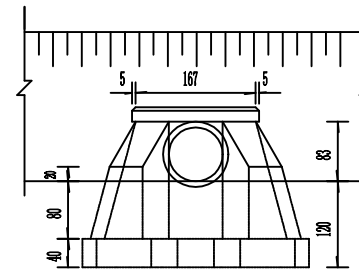
注:

1. 本图尺寸除标高以米计外,余均以厘米计.
2. 涵洞全长范围内设沉降缝3~4道,其位置以设在路基中部和行车道外侧为宜.
3. 管基混凝土可分两次浇筑,先浇筑下部分,注意预留管基厚度及安放管节座浆混凝土2~3厘米,待安放管节后再浇筑管底以上部分.
4. 翼墙垂直断面的背坡为4:1,宽度40厘米.

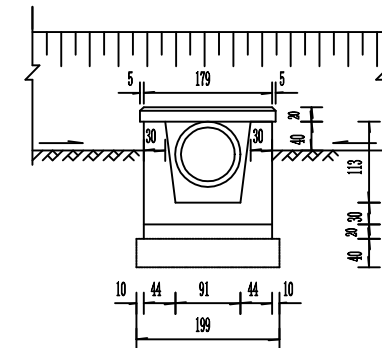
立面



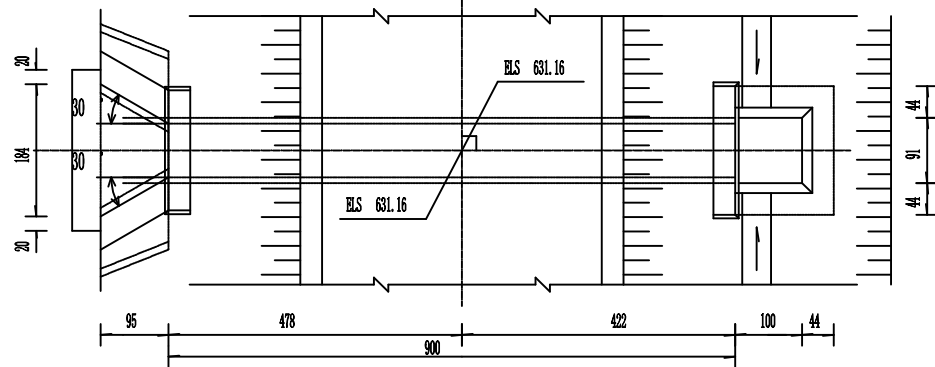
侧面



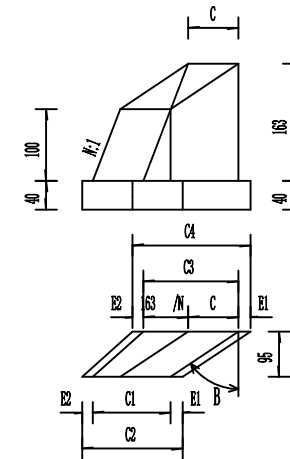
侧面



平面



八字翼墙大样



工程数量表

工程项目名称	单位	数量
C20混凝土端墙墙身	m <sup>3</sup>	1.74
C20混凝土端墙基础	m <sup>3</sup>	0.93
C15混凝土管基	m <sup>3</sup>	2.32
C25混凝土墙帽	m <sup>3</sup>	0.26
砂砾垫层	m <sup>3</sup>	3.27
C20混凝土洞口铺砌	m <sup>3</sup>	0.31
C20混凝土隔水墙	m <sup>3</sup>	0.90
C20混凝土八字翼墙墙身	m <sup>3</sup>	1.61
C20混凝土翼墙基础	m <sup>3</sup>	0.79
C20混凝土跌水井	m <sup>3</sup>	2.42
1米管节个数	个	9
0.5米管节个数	个	0
2个斜管节长度	cm	0

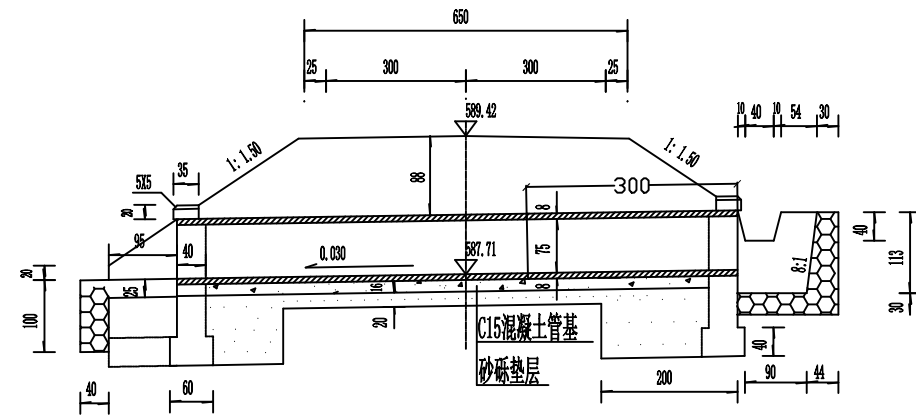
尺寸表

代号	B1 (度)	B2 (度)	N	C (cm)	C1 (cm)	C2 (cm)	C3 (cm)	C4 (cm)	E1 (cm)	E2 (cm)
大翼墙	30		3.75	46.2	72.8	95.8	89.6	112.6	12	11
小翼墙		30	3.75	46.2	72.8	95.8	89.6	112.6	12	11

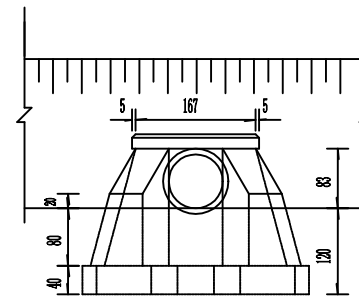
注:

1. 本图尺寸除标高以米计外,余均以厘米计。
2. 涵洞全长范围内设沉降缝3~4道,其位置以设在路基中部和行车道外侧为宜。
3. 管基混凝土可分两次浇筑,先浇筑下部分,注意预留管基厚度及安放管节座浆混凝土2~3厘米,待安放管节后再浇筑管底以上部分。
4. 翼墙垂直断面的背坡为4:1,宽度40厘米。

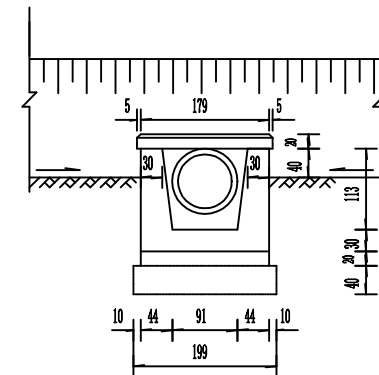
立面



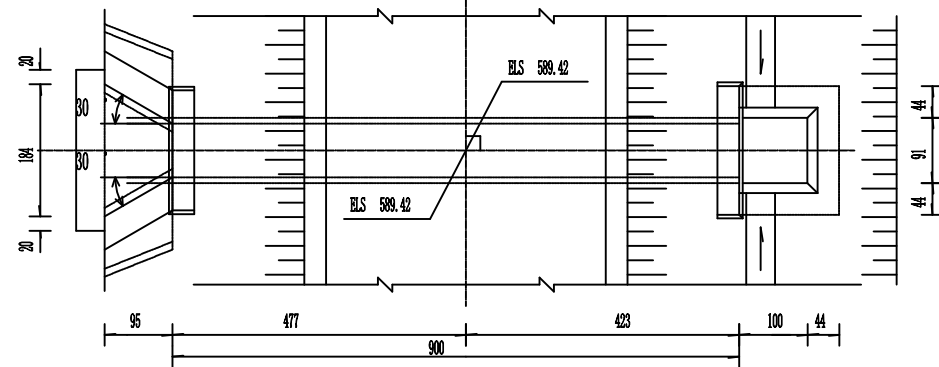
侧面



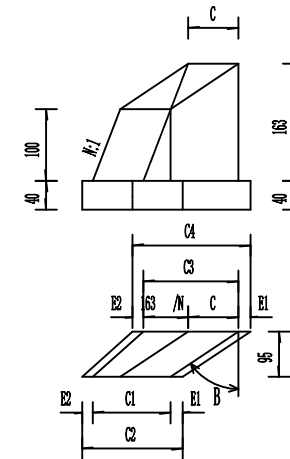
侧面



平面



八字翼墙大样



工程数量表

工程项目名称	单位	数量
C20混凝土端墙墙身	m <sup>3</sup>	1.74
C20混凝土端墙基础	m <sup>3</sup>	0.93
C15混凝土管基	m <sup>3</sup>	2.32
C25混凝土墙帽	m <sup>3</sup>	0.26
砂砾垫层	m <sup>3</sup>	3.27
C20混凝土洞口铺砌	m <sup>3</sup>	0.31
C20混凝土隔水墙	m <sup>3</sup>	0.90
C20混凝土八字翼墙墙身	m <sup>3</sup>	1.61
C20混凝土翼墙基础	m <sup>3</sup>	0.79
C20混凝土跌水井	m <sup>3</sup>	2.42
1米管节个数	个	9
0.5米管节个数	个	0
2个斜管节长度	cm	0

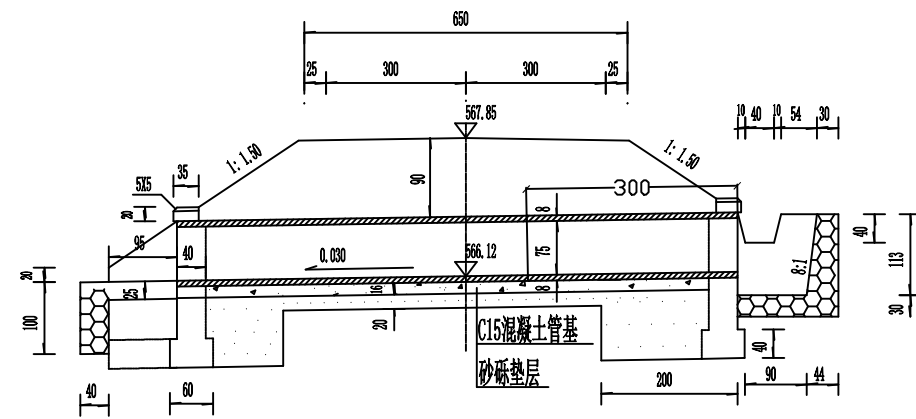
尺寸表

代号	B1 (度)	B2 (度)	N	C (cm)	C1 (cm)	C2 (cm)	C3 (cm)	C4 (cm)	E1 (cm)	E2 (cm)
大翼墙	30		3.75	46.2	72.8	95.8	89.6	112.6	12	11
小翼墙		30	3.75	46.2	72.8	95.8	89.6	112.6	12	11

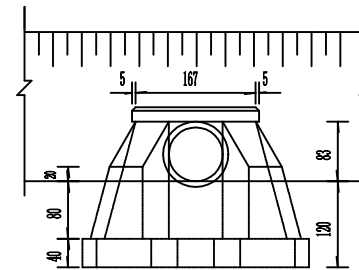
注:

1. 本图尺寸除标高以米计外,余均以厘米计。
2. 涵洞全长范围内设沉降缝3~4道,其位置以设在路基中部和行车道外侧为宜。
3. 管基混凝土可分两次浇筑,先浇筑下部分,注意预留管基厚度及安放管节座浆混凝土2~3厘米,待安放管节后再浇筑管底以上部分。
4. 翼墙垂直断面的背坡为4:1,宽度40厘米。

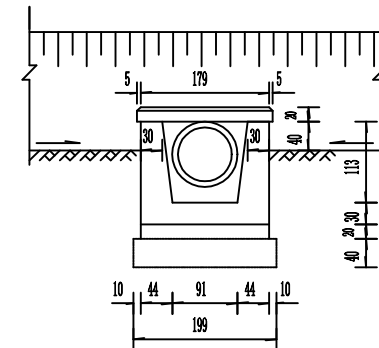
立面



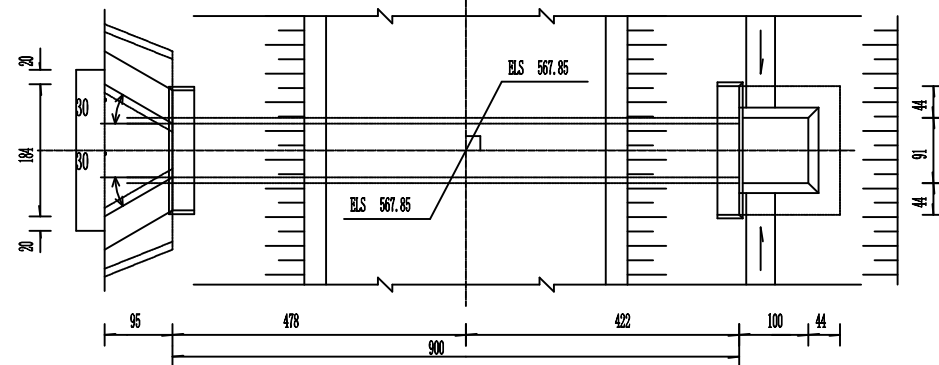
侧面



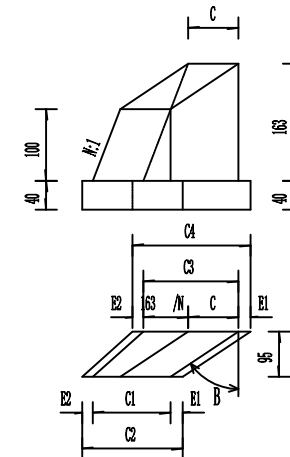
侧面



平面



八字翼墙大样



工程数量表

工程项目名称	单位	数量
C20混凝土端墙墙身	m <sup>3</sup>	1.74
C20混凝土端墙基础	m <sup>3</sup>	0.93
C15混凝土管基	m <sup>3</sup>	2.32
C25混凝土墙帽	m <sup>3</sup>	0.26
砂砾垫层	m <sup>3</sup>	3.27
C20混凝土洞口铺砌	m <sup>3</sup>	0.31
C20混凝土隔水墙	m <sup>3</sup>	0.90
C20混凝土八字翼墙墙身	m <sup>3</sup>	1.61
C20混凝土翼墙基础	m <sup>3</sup>	0.79
C20混凝土跌水井	m <sup>3</sup>	2.42
1米管节个数	个	9
0.5米管节个数	个	0
2个斜管节长度	cm	0

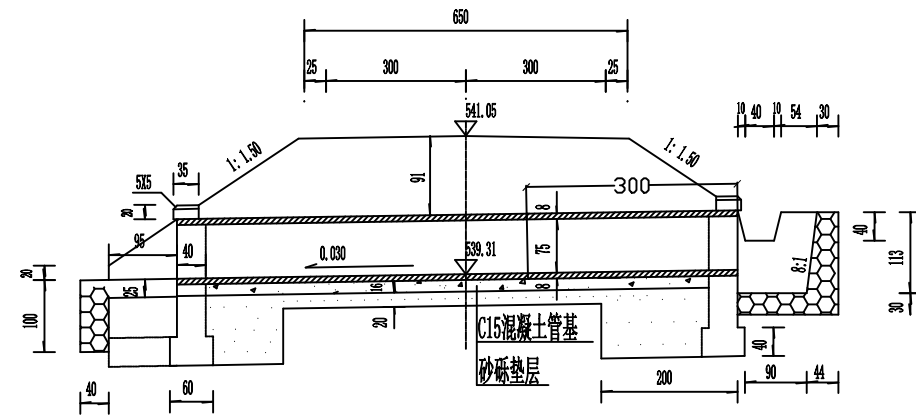
尺寸表

代号	B1 (度)	B2 (度)	N	C (cm)	C1 (cm)	C2 (cm)	C3 (cm)	C4 (cm)	E1 (cm)	E2 (cm)
大翼墙	30		3.75	46.2	72.8	95.8	89.6	112.6	12	11
小翼墙		30	3.75	46.2	72.8	95.8	89.6	112.6	12	11

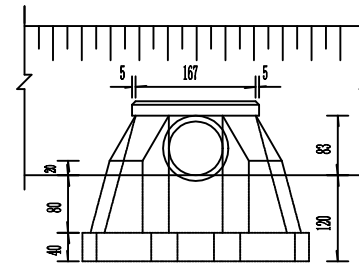
注:

1. 本图尺寸除标高以米计外,余均以厘米计。
2. 涵洞全长范围内设沉降缝3~4道,其位置以设在路基中部和行车道外侧为宜。
3. 管基混凝土可分两次浇筑,先浇筑下部分,注意预留管基厚度及安放管节座浆混凝土2~3厘米,待安放管节后再浇筑管底以上部分。
4. 翼墙垂直断面的背坡为4:1,宽度40厘米。

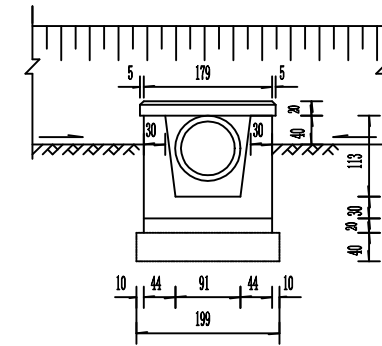
立面



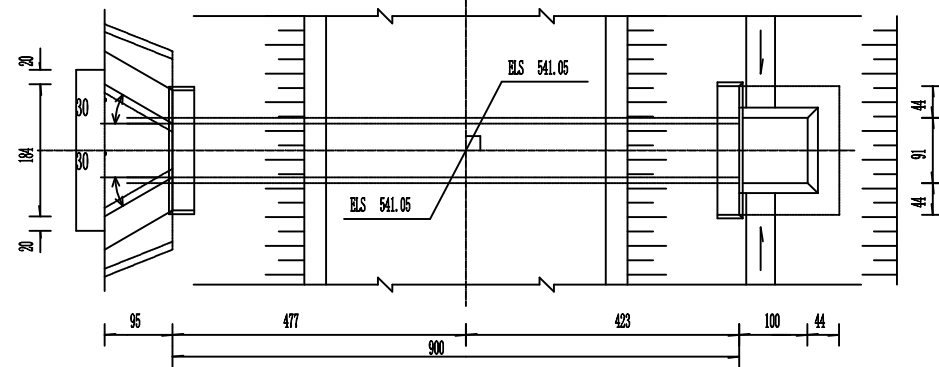
侧面



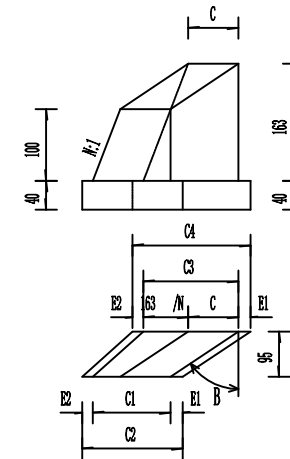
侧面



平面



八字翼墙大样



工程数量表

工程项目名称	单位	数量
C20混凝土端墙墙身	m <sup>3</sup>	1.74
C20混凝土端墙基础	m <sup>3</sup>	0.93
C15混凝土管基	m <sup>3</sup>	2.32
C25混凝土墙帽	m <sup>3</sup>	0.26
砂砾垫层	m <sup>3</sup>	3.27
C20混凝土洞口铺砌	m <sup>3</sup>	0.31
C20混凝土隔水墙	m <sup>3</sup>	0.90
C20混凝土八字翼墙墙身	m <sup>3</sup>	1.61
C20混凝土翼墙基础	m <sup>3</sup>	0.79
C20混凝土跌水井	m <sup>3</sup>	2.42
1米管节个数	个	9
0.5米管节个数	个	0
2个斜管节长度	cm	0

尺寸表

代号	B1 (度)	B2 (度)	N	C (cm)	C1 (cm)	C2 (cm)	C3 (cm)	C4 (cm)	E1 (cm)	E2 (cm)
大翼墙	30		3.75	46.2	72.8	95.8	89.6	112.6	12	11
小翼墙		30	3.75	46.2	72.8	95.8	89.6	112.6	12	11

注:

1. 本图尺寸除标高以米计外,余均以厘米计。
2. 涵洞全长范围内设沉降缝3~4道,其位置以设在路基中部和行车道外侧为宜。
3. 管基混凝土可分两次浇筑,先浇筑下部分,注意预留管基厚度及安放管节座浆混凝土2~3厘米,待安放管节后再浇筑管底以上部分。
4. 翼墙垂直断面的背坡为4:1,宽度40厘米。



## 第六篇 交叉工程

# 平面交叉设置及工程数量一览表

尤溪县炉王线（Y047）桂峰村至浮洋口段公路拼宽工程

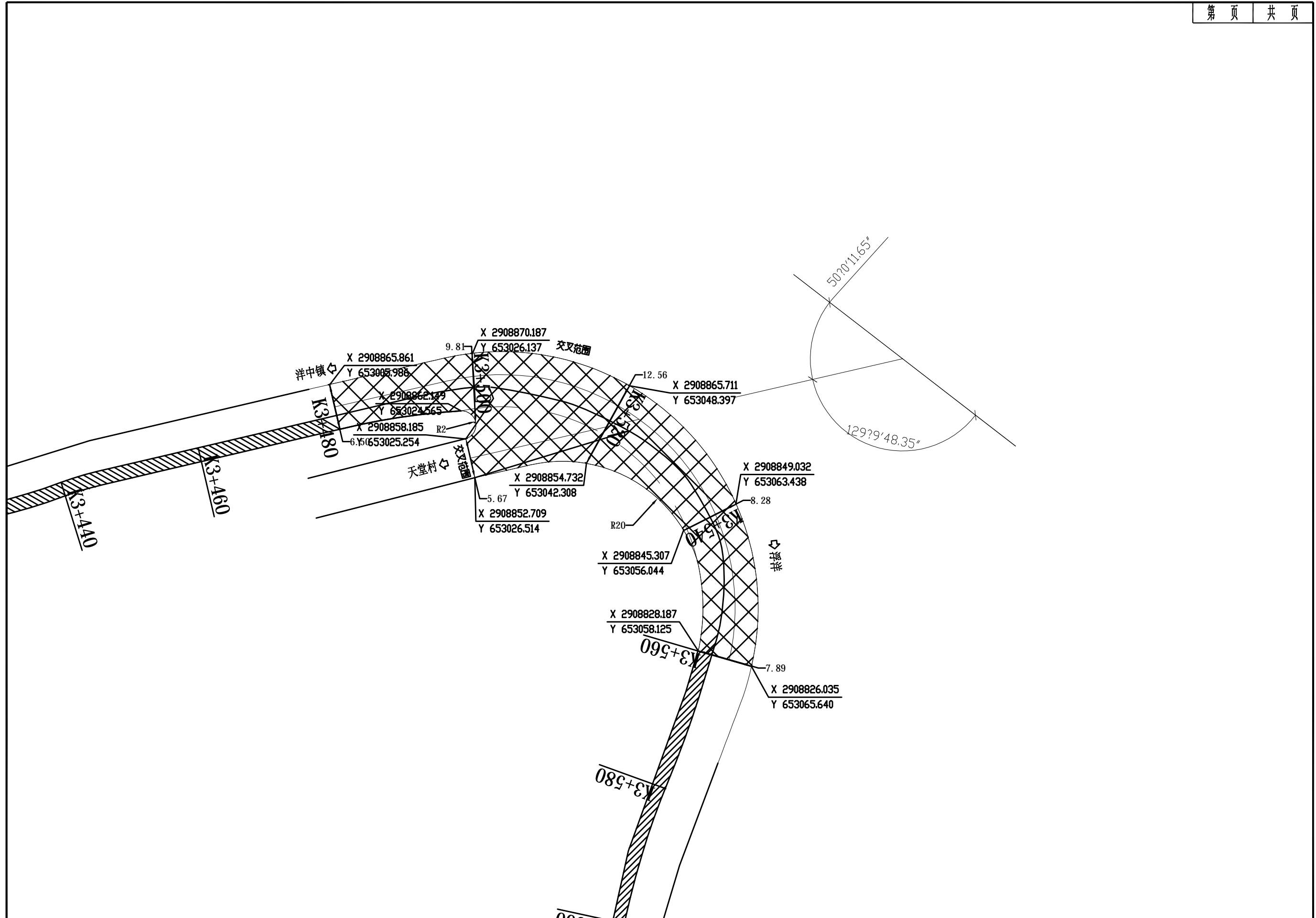
S6-1

第 1 页 共 1 页

序号	起 讫 桩 号	交 角 ( ° ' " )	铺筑长度 (m)	路基 宽度 (m)	面层宽 度 (m)	厚 度 (cm)			路面工程量 (m <sup>2</sup> )					土石方		挖除旧砼 路面厚 20cm	钢筋 (kg)	备 注	
						填隙碎 石底基 层	5%水泥稳 定碎石基 层	混凝土 路面	填隙碎石 底基层	5%水泥稳定 碎石基层	混凝土路面 (抗折强度4.0Mpa)			挖土方 (m <sup>3</sup> )	填方 (m <sup>3</sup> )				
											路面面积	加宽面积	总面积						
1	K3+520.000	右50-40-11.65	80.00	7.50	6.50	0	15	18	0.0	145.0	145.0		145.0	312.5				工程量已记录 路基土石方数 量表及路面工 程数量表	
合 计			80.00						0.0	145.0	145.0		145.0	312.5	0.0	0.0	0.0		

编制:

复核:



## 第十二篇 预算

# 预算编制说明

## 一、编制依据

- 1、中华人民共和国交通部公告 2018 年第 86 号公布的《公路工程项目概算预算编制办法》（JTG 3830—2018）、《公路工程预算定额》（JTG/T 3832—2018）及《公路工程机械台班费用定额》（JTG/T 3833—2018）。
- 2、闽交建[2019]31 号福建省交通运输厅关于印发《福建省公路工程项目估算概算预算编制补充规定》的通知，(以下简称《福建省补充规定》)。
- 3、中华人民共和国交通运输部公告 2019 年第 26 号，交通运输部关于调整《公路工程项目投资估算编制办法》（JTG 3820-2018）和《公路工程项目概算预算编制办法》（JTG 3830—2018）中“税金”有关规定的公告。
- 4、闽人社发[2018]6 号《福建省人力资源和社会保障厅等七部门（单位）关于全面推开全省铁路、公路、水运、水利、能源、机场工程项目参加工伤保险工作的通知》。
- 5、公路部分按照《编制办法》的要求根据设计图纸的工程数量,利用同望软件同望 WECOST V9.7.2.2 进行编制。

## 二、人工、材料及其他费率的取用

### 1、直接费

人工费：根据闽交建[2019]31 号文，人工费（含机械工）单价 112 元/工日、船员 119 元/工日。

材料费：材料单价参考福建交通工程造价管理站发布的 2024 年 07 月“福建省交通（公路、水运）工程各市主要材料除税价格信息”。地方材料单价参考三明建设工程信息（尤溪 2022 年 07 月材料综合价格）及结合本项目实地调查的价格取用。

### 2、措施费

- (1) 冬季施工增加费：按《编制办法》规定计列；
- (2) 雨季施工增加费：根据《编制办法》规定，按 II 区 7 个月计；
- (3) 夜间施工增加费：不计；
- (4) 特殊地区(高原地区、风沙地区、沿海地区)施工增加费：不计；
- (5) 行车干扰施工增加费：101-500；
- (6) 施工辅助费：按《编制办法》规定计列；
- (7) 工地转移费：按 50 公里计列。

### 3、企业管理费

本工程企业管理费按《编制办法》规定计列，其中主副食品运费补贴的综合里程按 3 公里计算、职工取暖补贴不计。

### 4、规费

本工程规费(养老保险费、失业保险费、医疗保险费、住房公积金)：按《福建省补充规定》计取。根据闽人社发[2018]6 号文，工伤保险费在造价文件末尾新增费用栏列支，规费中相应的工伤保险费率取零。

- 5、利润：按《编制办法》规定费率 7.42%计列。

6、税金：根据中华人民共和国交通运输部公告 2019 年第 26 号文，税金按 9% 计列。

7、专项费用：按《编制办法》规定计列。

8、弃方运距暂按 3km 计列。

### 三、工程建设其他费

1、建设项目管理费：

(1)、建设单位(业主)管理费：根据《编制办法》规定计列；

(2)、工程监理费：根据《编制办法》规定计列；

(3)、设计文件审查费：根据《编制办法》规定计列；

(4)、竣(交)验收试验检测费：根据《编制办法》规定计列。

2、研究试验费暂不计列。

3、建设项目前期工作费：

(1)、勘察设计费：按《编制办法》规定暂列

4、专项评价(估)费：暂不计列。

5、联合试运转费：根据《编制办法》规定计列。

6、生产准备费：工器具购置费本项目暂不计列；办公和生活用家具购置费按《编制办法》规定计列；生产人员培训费本项目暂不计列；应急保通设备购置费本项目暂不计列。

7、工程保通管理费：暂不计列。

8、工程保险费：以建筑安装工程费(不含设备费)为基数，按 0.4% 费率计算。

9、其他相关费用：

①工伤保险费：按照项目总造价的千分之一点五计列。

10、预备费：基本预备费按建筑安装工程费、土地使用及拆迁补偿费、工程建设其他费之和的 3% 计列。价差预备费不计。

11、建设期贷款利息：暂不计列。

### 四、工程造价

本项目公路部分工程预算总金额为人民币造价：6866444 元；其中建安费 5929501 元；平均每公里建安费 667962 元，具体详见 A.0.2-5 总预算表(01 表)。

## 表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：尤溪县洋中镇炉王线(Y047)桂峰村至浮洋口段公路拼宽工程  
 编制范围：K0+000--K8+877

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	金额（元）	技术经济指标	各项费用比例(%)	备注
1	第一部分 建筑安装工程费	公路公里	8.877	5929501	667962.21	86.35	建设项目路线总长度（主线长度）
101	临时工程	公路公里	8.877	24831	2797.25	0.36	
10104	临时供电设施	总额	8.877	24831	2797.25	0.36	
102	路基工程	km	8.877	2058132	231849.93	29.97	
LJ01	场地清理	km	8.877	10999	1239.08	0.16	
LJ0102	挖除旧路面			10999		0.16	
LJ010201	挖除水泥混凝土路面	m3	105.3	10999	104.46	0.16	
LJ02	路基挖方	m3	9687	153041	15.8	2.23	
LJ0201	挖土方	m3	7266	89241	12.28	1.30	
LJ0202	挖石方	m3	2421	63800	26.35	0.93	
LJ03	路基填方	m3	2760	18113	6.56	0.26	
LJ0303	利用石方填筑	m3	2760	18113	6.56	0.26	
LJ06	排水工程	km	8.877	1097300	123611.58	15.98	
LJ0601	边沟	m	8597	1097300	127.64	15.98	
LJ060101	现浇混凝土边沟	m	8597	1097300	127.64	15.98	
LJ07	路基防护与加固工程	km	8.877	778678	87718.56	11.34	
LJ0701	一般边坡防护与加固	km	8.877	778678	87718.56	11.34	
	C20片石砼路肩墙	m3	1332.9	778678	584.2	11.34	
103	路面工程	km	8.877	2987042	336492.29	43.50	
LM02	水泥混凝土路面			2987042		43.50	
LM0201	路面垫层	m2	514	8716	16.96	0.13	
LM020101	碎石垫层	m2	514	8716	16.96	0.13	
LM0203	路面基层	m2	19831	692785	34.93	10.09	
LM020302	水泥稳定类基层	m2	19831	692785	34.93	10.09	

编制：白勇

复核：徐凌

## 表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：尤溪县洋中镇炉王线(Y047)桂峰村至浮洋口段公路拼宽工程

编制范围：K0+000--K8+877

第 2 页 共 4 页

01表

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	金额（元）	技术经济指标	各项费用比例(%)	备注
LM0205	水泥混凝土面层	m2	18499	2226446	120.35	32.43	
LM020501	水泥混凝土面层	m2	18499	2125420	114.89	30.95	
LM020502	钢筋	kg	5101	25848	5.07	0.38	
LM020503	凿洞埋筋	m	3133	75177	24	1.09	
LM0205	水泥混凝土面层（破板修复）	m2	585	59096	101.02	0.86	
LM020501	水泥混凝土面层	m2	585	56565	96.69	0.82	
LM020502	钢筋	kg	174	998	5.73	0.01	
LM020502	钢筋	kg	157	854	5.44	0.01	
LM020503	凿洞埋筋	m	22.5	679	30.2	0.01	
104	<b>桥梁涵洞工程</b>	km	8.877	158035	17802.78	2.30	
10401	涵洞工程	m/道		158035		2.30	
HD01	管涵	m/道		158035		2.30	
HD0102	Φ75圆管涵新建	m	86	128341	1492.34	1.87	
HD0103	Φ75圆管涵新建（接长）	m	12	29694	2474.49	0.43	
107	<b>交通工程及沿线设施</b>	公路公里	8.877	330580	37240.04	4.81	
10701	交通安全设施	公路公里	8.877	330580	37240.04	4.81	
JA01	护栏	m	330	73239	221.93	1.07	
JA0105	钢护栏	m	330	73239	221.93	1.07	
JA010501	波形钢板护栏	m	330	73239	221.93	1.07	
JA03	标志牌	块	36	26079	724.41	0.38	
JA0301	铝合金标志牌	块	36	26079	724.41	0.38	
JA030101	单柱式铝合金标志牌	块	36	26079	724.41	0.38	
JA04	标线	m2	3728.2	216510	58.07	3.15	
JA0401	路面标线	m2	3728.2	216510	58.07	3.15	
JA040101	热熔标线	m2/m	3728.2	213461	57.26	3.11	

编制：白勇

复核：徐凌



## 表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：尤溪县洋中镇炉王线(Y047)桂峰村至浮洋口段公路拼宽工程

编制范围：K0+000--K8+877

第 3 页 共 4 页

01表

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	金额（元）	技术经济指标	各项费用比例(%)	备注
JA040103	振动标线	m <sup>2</sup> /m	24	3049	127.03	0.04	
JA05	里程碑、百米桩、界碑	个	87	2153	24.75	0.03	
JA0501	混凝土里程碑、百米桩、界碑	个	87	2153	24.75	0.03	
JA050101	混凝土里程碑	个	8	996	124.51	0.01	
JA050102	混凝土百米桩	个	87	1157	13.3	0.02	
JA06	轮廓标	个	12	891	74.27	0.01	
JA0602	玻璃钢柱式轮廓标	个	12	891	74.27	0.01	
JA07	广角镜	块	10	11709	1170.88	0.17	
JA0706	直径1米反光凸镜	块	10	11709	1170.88	0.17	
110	<b>专项费用</b>	元	8.877	370880	41779.91	5.40	
11001	施工场地建设费	元	8.877	273268	30783.81	3.98	
11002	安全生产费	元	8.877	87478	9854.49	1.27	
11003	工伤保险费	元	8.877	10134	1141.6	0.15	
2	<b>第二部分 土地征用及拆迁补偿费</b>	公路公里	8.877	36200	4077.95	0.53	
201	土地使用费	亩					
20101	永久征用土地	亩					
2010101	土地补偿费	亩					
201010103	经济林地	亩					
201010104	建设用地	亩					
20102	临时用地	亩					
2010201	临时征地使用费	亩					
2010202	复耕费	亩					
202	拆迁补偿费	公路公里	8.877	36200	4077.95	0.53	
20201	砖木结构	m <sup>2</sup>	15	10200	680	0.15	
20202	坟墓	穴	6	6000	1000	0.09	

编制：白勇

复核：徐凌

## 表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：尤溪县洋中镇炉王线(Y047)桂峰村至浮洋口段公路拼宽工程  
编制范围：K0+000--K8+877

第 4 页 共 4 页

01表

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	金额（元）	技术经济指标	各项费用比例(%)	备注
20203	拆除电力、电讯线路	根	10	20000	2000	0.29	
3	第三部分 工程建设其他费用	公路公里	8.877	700750	78939.97	10.21	
301	建设项目建设管理费	公路公里	8.877	512952	57784.37	7.47	
30101	建设单位（业主）管理费	公路公里	8.877	262785	29602.85	3.83	
30102	建设项目信息化费	公路公里	8.877	32357	3645.05	0.47	
30103	工程监理费	公路公里	8.877	162516	18307.52	2.37	
30104	设计文件审查费	公路公里	8.877	4252	478.94	0.06	
30105	竣（交）工验收试验检测费	公路公里	8.877	51043	5750	0.74	
303	建设项目建设前期工作费	公路公里	8.877	164080	18483.76	2.39	
308	工程保险费	公路公里	8.877	23718	2671.85	0.35	
4	第四部分 预备费	公路公里	8.877	199994	22529.4	2.91	
401	基本预备费	元	8.877	199994	22529.4	2.91	
402	价差预备费	元	8.877				
5	第一至四部分合计	公路公里	8.877	6866444	773509.54	100.00	
6	建设期贷款利息	公路公里					
7	公路基本造价	公路公里	8.877	6866444	773509.54	100.00	

编制：白勇

复核：徐凌

## 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：尤溪县洋中镇炉王线(Y047)桂峰村至浮洋口段公路拼宽工程  
 编制范围：K0+000--K8+877

代号	规格名称	单位	单价 (元)	总数量	分项统计										场外运输损耗		
					临时工程	路基工程	路面工程	桥梁涵洞 工程	交通工程 及沿线设 施					辅助生产	%	数量	
1001001	人工	工日	112	8227.787	9	4083.295	3577.945	352.08	205.467								
1051001	机械工	工日	112	839.17		283.229	487.449	11.481	57.01								
2001001	HPB300钢筋	t	3619	3.889			0.352	2.982	0.556								
2001002	HRB400钢筋	t	3363	5.293			5.293										
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	4885	0.057				0.019	0.038								
2001021	8~12号铁丝（镀锌铁丝）	kg	4.36	325.803	8.4	279.909	28.4	9.095									
2001022	20~22号铁丝（镀锌铁丝）	kg	4.79	44.889			26.247	16.316	2.327								
2003004	型钢（工字钢,角钢）	t	3752	0.954	0.03		0.916		0.008								
2003005	钢板（Q235，δ=5~40mm）	t	3611	0.195	0.1				0.095								
2003008	钢管（无缝钢管）	t	4549	0.07				0.07									
2003012	镀锌钢板（δ=1mm，δ=1.5mm，δ=3mm）	t	4735	0.003					0.003								
2003015	钢管立柱	t	5619	3.624					3.624								
2003017	波形钢板（镀锌(包括端头板、撑杆)）	t	5637	4.797					4.797								
2003025	钢模板（各类定型大块钢模板）	t	5384.62	0.591				0.591									
2003026	组合钢模板	t	4700.85	7.182		7.161			0.021								
2009003	空心钢钎（优质碳素工具钢）	kg	6.84	21.789		21.789											
2009004	Φ50mm以内合金钻头（Φ43mm）	个	31.88	135.822		41.157	94.665										
2009011	电焊条（结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0）	kg	5.73	18.128			0.199		17.93								
2009013	螺栓（混规格）	kg	7.35	297.883				43.806	254.077								
2009028	铁件（铁件）	kg	4.9	8345.791	23	8266.323		46.107	10.361								
2009029	镀锌铁件	kg	5.73	434.749					434.749								

编制：白勇

复核：徐凌

## 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：尤溪县洋中镇炉王线(Y047)桂峰村至浮洋口段公路拼宽工程

编制范围：K0+000--K8+877

第 2 页 共 5 页

02表

代号	规格名称	单位	单价 (元)	总数量	分项统计										场外运输损耗		
					临时工程	路基工程	路面工程	桥梁涵洞 工程	交通工程 及沿线设 施					辅助生产	%	数量	
2009030	铁钉（混合格格）	kg	4.7	65.751			3.156	62.596									
3001001	石油沥青	t	3982	5.042		2.514	1.739	0.789									
3003002	汽油（92号）	kg	9.44	1465.984				40.776	1425.208								
3003003	柴油（0号，-10号，-20号）	kg	7.97	25139.129		8536.252	16416.16	168.32	18.388								
3005001	煤	t	561.95	0.344			0.344										
3005002	电	kW·h	0.85	12701.194		4780.781	7691.117	51.154	178.142								
3005004	水	m <sup>3</sup>	2.72	4559.833		3653.7	679.211	185.052	41.87								
4003001	原木（混合格格）	m <sup>3</sup>	991	5.337		5.332			0.005								
4003002	锯材（中板 δ =19~35mm, 中方混合格格）	m <sup>3</sup>	1284	6.686			1.336	5.348	0.002								
5001013	PVC塑料管(Φ50mm)（Φ50mm）	m	6.41	239.922		239.922											
5005002	硝铵炸药（1号、2号岩石硝铵炸	kg	13.4	312.309		312.309											
5005008	非电毫秒雷管（导爆管长3~7m）	个	3.4	358.308		358.308											
5005009	导爆索（爆速6000~7000m/s）	m	6.2	191.259		191.259											
5009002	油漆	kg	14.2	6.49					6.49								
5009007	底油	kg	11.37	863.006					863.006								
5009008	热熔涂料	kg	6.5	17485.258					17485.25								
5503006	路面用机制砂	m <sup>3</sup>	160	3295.302		1592.13	1616.883	76.862	9.426								
5503007	砂砾（堆方）	m <sup>3</sup>	65	50.643				50.643									
5505005	片石（码方）	m <sup>3</sup>	70	291.905		291.905											
5505012	碎石（2cm）（最大粒径2cm堆方）	m <sup>3</sup>	95	1664.303		1616.824		46.77	0.71								
5505013	碎石（4cm）（最大粒径4cm堆方）	m <sup>3</sup>	95	3022.504			2943.211	64.47	14.824								
5505015	碎石（8cm）（最大粒径8cm堆方）	m <sup>3</sup>	95	980.217		951.691		15.055	13.471								

编制：白勇

复核：徐凌

## 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：尤溪县洋中镇炉王线(Y047)桂峰村至浮洋口段公路拼宽工程

编制范围：K0+000--K8+877

第 3 页 共 5 页

02表

代号	规格名称	单位	单价 (元)	总数量	分项统计										场外运输损耗			
					临时工程	路基工程	路面工程	桥梁涵洞 工程	交通工程 及沿线设 施						辅助生产	%	数量	
5505016	碎石（未筛分碎石统料堆方）	m3	95	4433.535			4433.535											
5509001	32.5级水泥	t	296	1344.839		947.688	338.229	48.034	10.888									
5509002	42.5级水泥	t	314	1243.857			1243.857											
5511002	钢筋混凝土电杆(7m)	根	264.1	6	6													
6007002	铝合金标志（包括板面、垫板及其他金属附件）	t	19646	0.137					0.137									
6007003	反光玻璃珠（JT/T280--1995 1、2号(A类)）	kg	3.33	1385.794					1385.794									
6007004	反光膜	m2	170.94	19.458					19.458									
6007008	柱式轮廓标	根	35.56	12					12									
6007010	震动标线涂料	kg	8.12	188.376					188.376									
7001009	120/20 聚乙烯绝缘电力电缆（规格120/20）	m	14.02	630	630													
7801001	其他材料费	元	1	25780.858	315.6	5731.461	10952.55	1387.229	7394.019									
7901001	设备摊销费	元	1	7395.8	7395.8													
8001004	功率105kW以内履带式推土机（T140-1带松土器）	台班	1231.9	4.195		4.195												
8001030	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机（WY200A液压）	台班	1561.39	9.446		9.446												
8001035	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机（WK100机械）	台班	1097.92	2.82		2.048		0.771										
8001045	斗容量1.0m3轮胎式装载机（ZL50）	台班	616.93	9.575		9.575												
8001058	功率120kW以内平地机（F155）	台班	1243.71	5.949			5.949											
8001081	机械自身质量12~15t光轮压路机（3Y-12/15）	台班	614.01	5.04			5.04											
8001083	机械自身质量18~21t光轮压路机（3Y-18/21）	台班	790.02	16.076			16.076											

编制：白勇

复核：徐凌

## 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：尤溪县洋中镇炉王线(Y047)桂峰村至浮洋口段公路拼宽工程

编制范围：K0+000--K8+877

第 4 页 共 5 页

02表

代号	规格名称	单位	单价 (元)	总数量	分项统计										场外运输损耗			
					临时工程	路基工程	路面工程	桥梁涵洞 工程	交通工程 及沿线设 施						辅助生产	%	数量	
8001088	机械自身质量10t以内振动压路机 (YZJ10B)	台班	946.49	6.983		6.983												
8001103	气腿式风动凿岩机	台班	18.81	89.616			89.616											
8003005	功率235kW以内稳定土拌和机 (WB230)	台班	2103.8	3.173			3.173											
8003070	热熔标线设备(含热熔釜标线车BJ- 130、油涂抹器动力等)	台班	856.54	17.523					17.523									
8003075	凸起振动标线机	台班	639.3	0.322					0.322									
8003079	混凝土电动真空吸水机组(含吸垫 5m×5m)	台班	147.66	47.137			47.137											
8003085	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费 用)(SLF)	台班	216	47.443			47.443											
8003101	机动破路机(LPR300)	台班	222.89	14.847		14.847												
8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅 拌机(JD250)	台班	183.58	180.012		88.206	90.84	0.944	0.022									
8005031	容量6m3以内混凝土搅拌运输车 (MR45)	台班	1347.99	234.225			234.225											
8007001	装载质量2t以内载货汽车	台班	370.99	1.205					1.205									
8007003	装载质量4t以内载货汽车	台班	515.26	17.053					17.053									
8007005	装载质量6t以内载货汽车 (CA141K, CA1091K)	台班	518.96	0.469					0.469									
8007015	装载质量10t以内自卸汽车 (SH361, T815)	台班	794.23	21.347		21.347												
8007017	装载质量15t以内自卸汽车 (SH361, T815)	台班	968.48	53.26		53.26												
8007043	容量10000L以内洒水汽车 (YGJ5170GSSJN)	台班	1138.58	24.944			24.944											
8007046	装载质量1.0t以内机动翻斗车 (F10A)	台班	223.21	3.471			3.471											
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机 (QY5)	台班	678.27	1.998				1.584	0.414									

编制：白勇

复核：徐凌

## 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：尤溪县洋中镇炉王线(Y047)桂峰村至浮洋口段公路拼宽工程  
 编制范围：K0+000--K8+877

代号	规格名称	单位	单价 (元)	总数量	分项统计										场外运输损耗			
					临时工程	路基工程	路面工程	桥梁涵洞 工程	交通工程 及沿线设 施						辅助生产	%	数量	
8009026	提升质量8t以内汽车式起重机 (QY8)	台班	739.91	25.325		25.325												
8009030	提升质量25t以内汽车式起重机 (QY25)	台班	1389.16	2.913				2.913										
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机 (BX1-330)	台班	189.95	2.096			0.03		2.066									
8017041	排气量1m <sup>3</sup> /min以内电动空气压缩 机(3V-0.9/7)	台班	59.14	25.064			25.064											
8017045	排气量20m <sup>3</sup> /min以内电动空气压缩 机(4L-20/8)	台班	695.04	0.18			0.18											
8017049	排气量9m <sup>3</sup> /min以内机动空气压缩 机(VY-9/7)	台班	751.08	11.112		11.112												
8099001	小型机具使用费	元	1	8449.051		2374.733	5504.503	439.27	130.545									

编制：白勇

复核：徐凌

## 表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：尤溪县洋中镇炉王线(Y047)桂峰村至浮洋口段公路拼宽工程

编制范围：K0+000--K8+877

第 1 页 共 7 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(%)	税率(%)	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	101	临时工程	公路公	8.877	19686		1008	18751.58		19759.58		263	875.44	337.68	1545.17	2050.28	24831	2797.25
2	10104	临时供电设施	总额	8.877	19686		1008	18751.58		19759.58		263	875.44	337.68	1545.17	2050.28	24831	2797.25
3	7~1~5 ~1	架设输电线路	100m	2	19686		1008	18751.58		19759.58		263	875.44	337.68	1545.17	2050.28	24831	12415.58
4	102	路基工程	km	8.877	136490 4.52		457329.0 5	915639.8 1	152178.6 6	1525147. 51		32721.22	58452.62	163832	108041.0 1	169937.4 9	2058132	231849.9 3
5	LJ01	场地清理	km	8.877	7005.93		3066.34		4296.97	7363.3		327.21	208.37	1632.65	559.58	908.2	10999	1239.08
6	LJ0102	挖除旧路面			7005.93		3066.34		4296.97	7363.3		327.21	208.37	1632.65	559.58	908.2	10999	
7	LJ0102 01	挖除水泥混凝土路面	m3	105.3	7005.93		3066.34		4296.97	7363.3		327.21	208.37	1632.65	559.58	908.2	10999	104.46
8	2~3~1 ~7	破碎机挖清水泥混凝土面层	10m3	10.53	6096.87		3066.34		3344.06	6410.4		290.62	187.66	1584.29	487.88	806.48	9767	927.57
9	1~1~ 10~4	斗容量1m3以内装载机装软石	1000m3 天然密	0.1053	233.56				246.21	246.21		9.11	7.88	14.97	18.59	26.71	323	3071.84
10	1~1~ 11~19	装载质量10t以内自卸汽车运石第一个1km	1000m3 天然密	0.1053	675.5				706.69	706.69		27.48	12.84	33.39	53.11	75.02	909	8627.95
11	LJ02	路基挖方	m3	9687	110790. 0		11606.35	8092.73	97165.08	116864.1 7		4311.71	2775.55	7707.08	8746.52	12636.45	153041	15.8
12	LJ0201	挖土方	m3	7266	65931.6 0		2522.76		66329.61	68852.37		2768.22	1491.53	3552.24	5208.21	7368.53	89241	12.28
13	1~1~9 ~8	斗容量2.0m3以内挖掘机挖装普通土	1000m3 天然密	7.266	16573.7 5		2522.76		14748.58	17271.33		760.26	553.73	1553.94	1327.27	1931.99	23399	3220.27
14	1~1~ 11~9	装载质量15t以内自卸汽车运	1000m3 天然密	7.266	49357.9 4				51581.03	51581.03		2007.97	937.8	1998.31	3880.94	5436.54	65843	9061.74
15	LJ0202	挖石方	m3	2421	44858.7 4		9083.59	8092.73	30835.47	48011.79		1543.49	1284.02	4154.83	3538.32	5267.92	63800	26.35
16	1~1~ 14~4	机械打眼开炸软石	1000m3 天然密	2.421	23958.2 2		9083.59	8092.73	8926.85	26103.17		702.26	807.87	3043	1889.75	2929.15	35475	14653.12
17	1~1~ 10~4	斗容量1m3以内装载机装软石	1000m3 天然密	2.421	5369.78				5660.7	5660.7		209.42	181.07	344.27	427.41	614.06	7437	3071.84
18	1~1~ 11~19	装载质量10t以内自卸汽车运石第一个1km	1000m3 天然密	2.421	15530.7 2				16247.92	16247.92		631.8	295.08	767.56	1221.15	1724.72	20888	8627.94
19	LJ03	路基填方	m3	2760	12726.3		1545.6		11777.22	13322.82		496.34	429.13	1356.57	1012.97	1495.61	18113	6.56

编制：白勇

复核：徐凌



## 表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：尤溪县洋中镇炉王线(Y047)桂峰村至浮洋口段公路拼宽工程

编制范围：K0+000--K8+877

第 2 页 共 7 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) 费率(%) 7.42%	税金(元) 税率(%) 9.0%	金额合计(元)	
							人工费	材料费	施工机械使用费	合计							合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	LJ0303	利用石方填筑	m3	2760	12726.36		1545.6		11777.22	13322.82		496.34	429.13	1356.57	1012.97	1495.61	18113	6.56
21	1~1~18~17	三、四级公路填方路基,自身质量10t以内振动压路机碾压	1000m3压实方	2.76	12726.36		1545.6		11777.22	13322.82		496.34	429.13	1356.57	1012.97	1495.61	18113	6562.84
22	LJ06	排水工程	km	8.877	725636.6		259929.6	542640.97	9586.18	812156.75		15824.97	32269.07	89035.64	57410.83	90602.75	1097300	123611.56
23	LJ0601	边沟	m	8597	725636.6		259929.6	542640.97	9586.18	812156.75		15824.97	32269.07	89035.64	57410.83	90602.75	1097300	127.64
24	LJ0601	现浇混凝土边沟	m	8597	725636.6		259929.6	542640.97	9586.18	812156.75		15824.97	32269.07	89035.64	57410.83	90602.75	1097300	127.64
25	1~3~4~5	现浇混凝土边沟、排水沟	10m3实体	193.4	725636.68		259929.6	542640.97	9586.18	812156.75		15824.97	32269.07	89035.64	57410.83	90602.75	1097300	5673.73
26	LJ07	路基防护与加固工程	km	8.877	508745.04		181181.17	364906.11	29353.22	575440.5		11760.99	22770.49	64100.07	40311.12	64294.48	778678	87718.56
27	LJ0701	一般边坡防护与加固	km	8.877	508745.04		181181.17	364906.11	29353.22	575440.5		11760.99	22770.49	64100.07	40311.12	64294.48	778678	87718.56
28		C20片石砼路肩	m3	1332.9	508745.04		181181.17	364906.11	29353.22	575440.5		11760.99	22770.49	64100.07	40311.12	64294.48	778678	584.2
29	4~1~3~3	斗容量1.0m3以内挖掘机挖基坑<1500m2土	1000m3	0.77	11173.47		9503.65		2248.76	11752.41		530.96	643.48	3337.42	916.22	1546.24	18727	24320.42
30	1~4~19~1	现浇片石混凝土挡土墙	10m3	133.29	497571.57		171677.52	364906.11	27104.46	563688.09		11230.03	22127.01	60762.65	39394.9	62748.24	759951	5701.48
31	103	路面工程	km	8.877	2126497.01		400729.86	1497603.45	417464.26	2315797.57		44497	61896.9	152533.6	165680.51	246636.5	2987042	336492.29
32	LM02	水泥混凝土路面			2126497.01		400729.86	1497603.45	417464.26	2315797.57		44497	61896.9	152533.6	165680.51	246636.5	2987042	
33	LM0201	路面垫层	m2	514	5756.8		725.36	6094.16	216.99	7036.5		82.46	177.19	253.99	446.42	719.69	8716	16.96
34	LM0201	碎石垫层	m2	514	5756.8		725.36	6094.16	216.99	7036.5		82.46	177.19	253.99	446.42	719.69	8716	16.96
35	2~1~1~5	路面垫层人工铺碎石(压实厚度10cm)	1000m2	0.514	5756.8		725.36	6094.16	216.99	7036.5		82.46	177.19	253.99	446.42	719.69	8716	16957.7
36	LM0203	路面基层	m2	19831	487208.04		16658.04	519446.66	33716.35	569821.05		5884.6	14996.26	7180.17	37700.19	57202.4	692785	34.93
37	LM0203	水泥稳定类基层	m2	19831	487208.04		16658.04	519446.66	33716.35	569821.05		5884.6	14996.26	7180.17	37700.19	57202.4	692785	34.93

编制：白勇

复核：徐凌

## 表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：尤溪县洋中镇炉王线(Y047)桂峰村至浮洋口段公路拼宽工程

编制范围：K0+000--K8+877

第 3 页 共 7 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(%)	税率(%)	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
38	2~1~2~23	稳定土拌和机拌和水泥碎石基层(水泥剂量5% 压实厚度15cm)	1000m2	19.831	487208.01		16658.04	519446.63	33716.35	569821.02		5884.6	14996.26	7180.17	37700.19	57202.4	692785	34934.43
39	LMO205	水泥混凝土面	m2	18499	159168		372365.0	941788.5	379920.9	1694074.5		37675.81	45451.23	141138.1	124271.0	183834.9	2226446	120.35
40	LMO205 01	水泥混凝土面层	m2	18499	152407.711		330673.33	917893.39	374817.87	1623384.59		37137.86	43306.73	127042.08	119055.51	175493.41	2125420	114.89
41	2~2~17~1	人工铺筑混凝土路面厚度	1000m2 路面	18.499	121810.365		330673.33	917893.39	60618.39	1309185.1		24688.57	37493.23	118296.64	94997.18	142619.47	1727280	93371.54
42	4~11~11~24	运输能力6m3以内搅拌运输车运混凝土2.5km	100m3	184.99	305973.46				314199.48	314199.48		12449.3	5813.5	8745.44	24058.33	32873.94	398140	2152.22
43	LMO205	钢筋	kg	5101	19766.3		2742.3	17732.95	49.99	20525.24		120.79	626.99	918.67	1522.15	2134.25	25848	5.07
44	2~2~17~15	水泥混凝土路面钢筋	1t	5.101	19766.38		2742.3	17732.95	49.99	20525.24		120.79	626.99	918.67	1522.15	2134.25	25848	5067.26
45	LMO205	凿洞埋筋	m	3133	47840.9		38949.46	6162.17	5053.08	50164.7		417.16	1517.51	13177.37	3693.35	6207.31	75177	24
46	3~1~6~3	钻孔	100m	31.33	47840.91		38949.46	6162.17	5053.08	50164.7		417.16	1517.51	13177.37	3693.35	6207.31	75177	2399.53
47	LMO205	水泥混凝土面层(破板修)	m2	585	41847.8		10981.39	30274.15	3609.99	44865.53		854.13	1272.21	3961.32	3262.88	4879.45	59096	101.02
48	LMO205	水泥混凝土面层	m2	585	40013.6		10456.99	29026.85	3449.94	42933.78		841.47	1214.03	3783.6	3121.53	4670.5	56565	96.69
49	2~2~17~1	人工铺筑混凝土路面厚度	1000m2 路面	0.585	38520.5		10456.99	29026.85	1916.96	41400.79		780.73	1185.66	3740.93	3004.13	4510.1	54622	93371.54
50	4~11~11~24	运输能力6m3以内搅拌运输车运混凝土第一	100m3	1.053	1493.15				1532.99	1532.99		60.74	28.37	42.67	117.4	160.4	1943	1844.79
51	LMO205	钢筋	kg	174	730.63		128.62	654.07	4.89	787.58		4.57	23.18	43.68	56.27	82.37	998	5.73
52	2~2~17~13	人工及轨道式摊铺机铺筑路面拉杠及传力	1t	0.174	730.63		128.62	654.07	4.89	787.58		4.57	23.18	43.68	56.27	82.37	998	5733.59
53	LMO205	钢筋	kg	157	645.43		116.05	548.97	4.41	669.44		4.04	20.47	39.41	49.71	70.48	854	5.44
54	2~2~17~13	人工及轨道式摊铺机铺筑路面拉杠及传力	1t	0.157	645.43		116.05	548.97	4.41	669.44		4.04	20.47	39.41	49.71	70.48	854	5436.6

编制：白勇

复核：徐凌

## 表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：尤溪县洋中镇炉王线(Y047)桂峰村至浮洋口段公路拼宽工程

编制范围：K0+000--K8+877

第 4 页 共 7 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(%)	税率(%)	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
55	LMO205	凿洞埋筋	m	22.5	458.1		279.72	44.25	150.75	474.73		4.04	14.53	94.64	35.37	56.1	679	30.2
56	3~1~6 ~3	钻孔	100m	0.225	458.1		279.72	44.25	150.75	474.73		4.04	14.53	94.64	35.37	56.1	679	3019.56
57	104	桥梁涵洞工程	km	8.877	106571.70		39432.98	69043.36	6580.74	115057.00		2620.98	5181.11	13640.82	8486.54	13048.79	158035	17802.78
58	10401	涵洞工程	m/道		106571.70		39432.98	69043.36	6580.74	115057.00		2620.98	5181.11	13640.82	8486.54	13048.79	158035	
59	HD01	管涵	m/道		106571.70		39432.98	69043.36	6580.74	115057.00		2620.98	5181.11	13640.82	8486.54	13048.79	158035	
60	HD0102	Φ75圆管涵新	m	86	86188.54		32375.03	55368.61	5569.86	93313.50		2143.46	4210.33	11210.49	6866.64	10597	128341	1492.34
61	4~6~1 ~1	轻型墩台混凝土基础(跨径4m以内)	10m3实体	1.8	6714		1632.96	5169.81	868.53	7671.29		180.29	386.66	592.97	540.25	843.43	10215	5674.94
62	4~6~2 ~2	轻型墩台混凝土(跨径4m以内)	10m3实体	3.852	19533.49		6643.93	12340.23	2453.42	21437.58		579.96	1124.93	2355.79	1575.89	2436.67	29511	7661.17
63	4~7~4 ~1	预制圆管涵管径1.0m以内混凝土	10m3实体	1.806	14648.47		8839.29	6169.48	755.89	15764.66		428.68	651.42	3043.83	1167.06	1895.01	22951	12708
64	4~7~4 ~3	预制圆管涵钢筋	1t	2.4097	9833.99		1619.32	8992.05	11.33	10622.69		60.9	311.93	542.47	757.35	1106.58	13402	5561.66
65	4~7~5 ~1	人工安装圆管涵管径0.75m以内	10m3实体	1.806	2414.62		2224.99	391.3	2.17	2618.45		87.71	107.38	745.37	193.64	337.73	4090	2264.83
66	4~7~5 ~5	现浇圆管涵管座混凝土	10m3实体	2.199	6929.05		1526.99	6100.09	199.83	7826.91		128.7	308.14	532.99	546.55	840.9	10184	4631.28
67	4~6~3 ~1	混凝土墩、台帽非泵送	10m3实体	0.234	1141.22		324.98	711.88	217.21	1254.07		34.28	65.72	120.46	92.1	141	1708	7297.53
68	4~11~5 ~1	基础垫层填砂砾(砂)	10m3实体	3.162	2852.12		1027.02	2620.51		3647.53		75.17	164.25	344.05	229.39	401.44	4862	1537.58
69	4~11~1 ~1	沥青麻絮沉降缝	10m2	0.783	133.11		17.54	107.29		124.83		2.58	7.67	5.88	10.64	13.64	165	211.02
70	4~11~4 ~5	涂沥青(防水层)	10m2	17.293	4184.91		1162.09	2711.51		3873.6		99.78	241.01	389.3	335.81	444.55	5384	311.34
71	1~3~6 ~1	现浇井身混凝土(雨水井、检查井)	10m3	2.178	14030.68		4146.91	10054.48	302.16	14503.54		286.13	623.94	1410.46	1108.6	1613.94	19547	8974.58
72	4~1~3 ~3	斗容量1.0m3以内挖掘机挖基坑<1500m2土	1000m3	0.26	3772.86		3209.02		759.32	3968.35		179.29	217.28	1126.92	309.37	522.11	6323	24320.42

编制：白勇

复核：徐凌

## 表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：尤溪县洋中镇炉王线(Y047)桂峰村至浮洋口段公路拼宽工程

编制范围：K0+000--K8+877

第 5 页 共 7 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(%)	税率(%)	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
73	H0103	Φ75圆管涵新建(接长)	m	12	20383.27		7057.95	13674.74	1010.88	21743.58		477.53	970.78	2430.33	1619.9	2451.79	29694	2474.49
74	4~6~2~2	轻型墩台混凝土(跨径4m以内)	10m3实休	0.804	4077.08		1386.74	2575.69	512.09	4474.51		121.05	234.8	491.71	328.92	508.59	6160	7661.17
75	4~7~4~1	预制圆管涵管径1.0m以内	10m3实休	0.252	2043.97		1233.39	860.86	105.47	2199.72		59.82	90.9	424.72	162.85	264.42	3202	12708
76	4~7~4~3	预制圆管涵钢筋	1t	0.3362	1372.03		225.93	1254.57	1.58	1482.07		8.5	43.52	75.69	105.66	154.39	1870	5561.65
77	4~7~5~1	人工安装圆管涵管径0.75m以内	10m3实休	0.252	336.92		310.46	54.6	0.3	365.37		12.24	14.98	104.01	27.02	47.13	571	2264.83
78	4~7~5~5	现浇圆管涵管座混凝土	10m3实休	0.33	1039.83		229.15	915.43	29.99	1174.57		19.31	46.24	79.99	82.02	126.19	1528	4631.28
79	4~6~3~1	混凝土墩、台帽非泵送	10m3实休	0.078	380.41		108.33	237.3	72.4	418.02		11.43	21.91	40.15	30.7	47	569	7297.53
80	4~11~5~1	基础垫层填砂砾(砂)	10m3实休	0.81	730.62		263.09	671.29		934.38		19.26	42.08	88.13	58.76	102.83	1245	1537.58
81	4~11~1~1	沥青麻絮沉降缝	10m2	0.174	29.58		3.9	23.84		27.74		0.57	1.7	1.31	2.36	3.03	37	211.03
82	4~11~4~5	涂沥青(防水层)	10m2	2.412	583.7		162.09	378.2		540.28		13.92	33.62	54.3	46.84	62.01	751	311.34
83	1~3~6~1	现浇井身混凝土(雨水井、检查井)	10m3	1.452	9353.78		2764.61	6702.98	201.44	9669.03		190.75	415.96	940.31	739.07	1075.96	13031	8974.58
84	4~1~3~3	斗容量1.0m3以内挖掘机挖基坑<1500m2土	1000m3	0.03	435.33		370.27		87.61	457.89		20.69	25.07	130.03	35.7	60.24	730	24320.43
85	107	交通工程及沿线设施	公路公里	8.877	214363.8		23012.32	215757.33	25499.11	264268.76		3505.97	8839.58	9848.14	16821.84	27295.59	330580	37240.04
86	10701	交通安全设施	公路公里	8.877	214363.8		23012.32	215757.33	25499.11	264268.76		3505.97	8839.58	9848.14	16821.84	27295.59	330580	37240.04
87	JA01	护栏	m	330	53483.2		5990.77	50582.73	1068.73	57642.24		828.38	2378.4	2135.87	4206.4	6047.22	73239	221.93
88	JA0105	钢护栏	m	330	53483.2		5990.77	50582.73	1068.73	57642.24		828.38	2378.4	2135.87	4206.4	6047.22	73239	221.93
89	JA0105	波形钢板护栏	m	330	53483.2		5990.77	50582.73	1068.73	57642.24		828.38	2378.4	2135.87	4206.4	6047.22	73239	221.93
90	5~1~2~2	波形钢板护栏立柱钢管柱埋	1t	2.9736	19819.04		3230.52	17355.18	921.91	21507.61		347.59	881.35	1200.49	1561.76	2294.89	27794	9346.98

编制：白勇

复核：徐凌

## 表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：尤溪县洋中镇炉王线(Y047)桂峰村至浮洋口段公路拼宽工程

编制范围：K0+000--K8+877

第 6 页 共 7 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(%)	税率(%)	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
91	5~1~2~5	波形钢板护栏单面波形钢板	1t	4.7491	27796.48		159.57	29091.44	146.82	29397.83		341.76	1236.11	64.15	2179.58	2989.75	36209	7624.43
92	5~1~2~1	波形钢板护栏基础混凝土	10m3实休	1.562	5707.55		2571.68	4002.96		6574.64		136.34	253.82	861.51	452.45	745.09	9024	5777.11
93	5~1~7~3	栏式轮廓标	100块	0.37	160.21		29.01	133.14		162.15		2.69	7.13	9.72	12.62	17.49	212	572.39
94	JA03	标志牌	块	36	19488.8		3135.54	16915.78	533.05	20584.37		122.13	618.19	1099.63	1501.01	2153.28	26079	724.41
95	JA0301	铝合金标志牌	块	36	19488.8		3135.54	16915.78	533.05	20584.37		122.13	618.19	1099.63	1501.01	2153.28	26079	724.41
96	JA030101	单柱式铝合金标志牌	块	36	19488.8		3135.54	16915.78	533.05	20584.37		122.13	618.19	1099.63	1501.01	2153.28	26079	724.41
97	5~1~4~1	标志牌基础混凝土	10m3	1.728	5717.95		2535.32	3365.61	6.05	5906.98		40.72	181.37	849.33	440.75	667.72	8087	4679.9
98	5~1~4~2	标志牌基础钢筋	1t	0.4562	1991.77		444.52	1703.41		2147.93		12.72	63.18	148.92	153.42	227.35	2754	6035.76
99	5~1~4~3	单柱式铝合金标志立柱	10t	0.0983	5735.31		104.59	5605.83	354.73	6065.15		33.87	181.92	68.27	441.57	611.17	7402	75299.67
100	5~1~4~4	单柱式铝合金标志面板	10t	0.0195	6043.85		51.11	6240.94	172.27	6464.31		34.83	191.71	33.11	465.26	647.03	7836	401859.33
101	JA04	标线	m2	3728.2	129298.05		13129.78	136897.6	23791.2	173818.6		2507.67	5749.89	6349.98	10206.64	17876.95	216510	58.07
102	JA0401	路面标线	m2	3728.2	129298.05		13129.78	136897.6	23791.2	173818.6		2507.67	5749.89	6349.98	10206.64	17876.95	216510	58.07
103	JA040101	热熔标线	m2/m	3728.2	126982.46		12944.31	135237.47	23269.02	171450.8		2461.65	5646.91	6252.73	10023.76	17625.23	213461	57.26
104	5~1~5~5	水泥混凝土路面热熔标线	100m2	37.282	126982.49		12944.31	135237.47	23269.02	171450.81		2461.65	5646.91	6252.73	10023.76	17625.23	213461	5725.58
105	JA040102	振动标线	m2/m	24	2315.76		185.47	1660.16	522.18	2367.81		46.03	102.98	97.25	182.89	251.73	3049	127.03
106	5~1~5~8	振动标线	100m2	0.24	2315.76		185.47	1660.16	522.18	2367.81		46.03	102.98	97.25	182.89	251.73	3049	12702.84
107	JA05	里程碑、百米桩界碑	个	87	1429.06		647.36	825.3	67.4	1540.06		35.94	63.55	222.28	113.42	177.77	2153	24.75
108	JA0501	混凝土里程碑百米桩界碑	个	87	1429.06		647.36	825.3	67.4	1540.06		35.94	63.55	222.28	113.42	177.77	2153	24.75
109	JA050101	混凝土里程碑	个	8	651.28		296.58	374.01	43.05	713.63		16.74	28.96	102.81	51.72	82.25	996	124.51
110	5~1~6~1	预制混凝土里程碑	100块	0.08	651.28		296.58	374.01	43.05	713.63		16.74	28.96	102.81	51.72	82.25	996	12451.25

编制：白勇

复核：徐凌

## 表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：尤溪县洋中镇炉王线(Y047)桂峰村至浮洋口段公路拼宽工程

编制范围：K0+000--K8+877

第 7 页 共 7 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(%)	税率(%)	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
111	JA0501	混凝土百米桩	个	87	777.78		350.78	451.29	24.36	826.43		19.21	34.59	119.47	61.7	95.53	1157	13.3
112	5~1~6~2	预制混凝土百米桩	100块	0.87	777.78		350.78	451.29	24.36	826.43		19.21	34.59	119.47	61.7	95.53	1157	1329.8
113	JA06	轮廓标	个	12	664.32		108.86	535.88	38.73	683.48		11.84	29.54	40.39	52.36	73.59	891	74.27
114	JA0602	玻璃钢柱式轮廓标	个	12	664.32		108.86	535.88	38.73	683.48		11.84	29.54	40.39	52.36	73.59	891	74.27
115	5~1~7~2	玻璃钢柱式轮廓标	100根	0.12	664.32		108.86	535.88	38.73	683.48		11.84	29.54	40.39	52.36	73.59	891	7426.63
116	JA07	广角镜	块	10	10000			10000		10000					742	966.78	11709	1170.88
117	JA0706	直径1米反光凸镜	块	10	10000			10000		10000					742	966.78	11709	1170.88
118				10	10000			10000		10000					742	966.78	11709	1170.88
119	110	专项费用	元	8.877						370880.2							370880	41779.91
120	11001	施工场地建设费	元	8.877						273267.9							273268	30783.81
121	11002	安全生产费	元	8.877						87478.32							87478	9854.49
122	11003	工伤保险费	元	8.877						10134.01							10134	1141.6
合计				8.877	3832023.1		921512.22	2716795.53	601722.77	4610910.76		83608.17	135245.63	340192.24	300575.07	458968.65	5929501	667962.21

编制：白勇

复核：徐凌

## 表A.0.2-8 综合费率计算表

建设项目名称：尤溪县洋中镇炉王线(Y047)桂峰村至浮洋口段公路拼宽工程

编制范围：K0+000--K8+877

第 1 页 共 1 页

04表

序号	工程类别	措施费 (%)											企业管理费 (%)						规费 (%)					
		冬季 施工 增加 费	雨季 施工 增加 费	夜间 施工 增加 费	高原 地区 施工 增加 费	风沙 地区 施工 增加 费	沿海 地区 施工 增加 费	行车 干扰 施工 增加 费	施工 辅助 费	工地 转移 费	综合费率		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		1.49					2.34	0.52	0.22	4.06	0.52	2.74	0.13	0.19		0.27	3.34	16	0.5	8.5		8.5	33.5
02	石方		1.37					1.88	0.47	0.17	3.43	0.47	2.79	0.11	0.20		0.25	3.37	16	0.5	8.5		8.5	33.5
03	运输		1.52					2.23	0.15	0.15	3.91	0.15	1.37	0.13	0.13		0.26	1.9	16	0.5	8.5		8.5	33.5
04	路面	0.07	1.45					2.09	0.81	0.32	3.95	0.81	2.42	0.08	0.15		0.40	3.07	16	0.5	8.5		8.5	33.5
05	隧道							1.19	0.25	0.25	1.19	1.19	3.56	0.10	0.26		0.51	4.45	16	0.5	8.5		8.5	33.5
06	构造物 I	0.11	1.01					1.38	1.20	0.26	2.77	1.20	3.58	0.12	0.27		0.46	4.44	16	0.5	8.5		8.5	33.5
06-1	构造物 I (绿化)		1.01					1.38	1.20	0.26	2.66	1.20	3.58	0.12	0.27		0.46	4.44	16	0.5	8.5		8.5	33.5
07	构造物 II	0.16	1.20					1.51	1.53	0.33	3.21	1.53	4.72	0.14	0.34		0.54	5.75	16	0.5	8.5		8.5	33.5
08	构造物 III (一般)	0.29	2.29					1.41	2.72	0.62	4.62	2.72	5.97	0.24	0.55		1.09	7.86	16	0.5	8.5		8.5	33.5
08-1	构造物 III (室内)	0.29						1.41	2.72	0.62	2.33	2.72	5.97	0.24	0.55		1.09	7.86	16	0.5	8.5		8.5	33.5
08-2	构造物 III (桥梁)	0.29	2.29					1.41	2.72	0.62	4.62	2.72	5.97	0.24	0.55		1.09	7.86	16	0.5	8.5		8.5	33.5
08-3	构造物 III (设备安装)	0.29						1.41	2.72	0.62	2.33	2.72	5.97	0.24	0.55		1.09	7.86	16	0.5	8.5		8.5	33.5
09	技术复杂大桥	0.17	1.41					1.67	0.38		1.97	1.67	4.14	0.11	0.20		0.63	5.10	16	0.5	8.5		8.5	33.5
10	钢材及钢结构 (一般)							0.56	0.35		0.35	0.56	2.24	0.11	0.16		0.65	3.17	16	0.5	8.5		8.5	33.5
10-1	钢材及钢结构 (桥梁)							0.56	0.35		0.35	0.56	2.24	0.11	0.16		0.65	3.17	16	0.5	8.5		8.5	33.5
10-2	钢材及钢结构 (金属标志牌等)							0.56	0.35		0.35	0.56	2.24	0.11	0.16		0.65	3.17	16	0.5	8.5		8.5	33.5

编制：白勇

复核：徐凌

## 表A.0.2-9 综合费计算表

建设项目名称：尤溪县洋中镇炉王线(Y047)桂峰村至浮洋口段公路拼宽工程

编制范围：K0+000--K8+877

第 1 页 共 2 页

04-1表

序号	工程名称	措施费											企业管理费						规费					
		冬季 施工 增加 费	雨季 施工 增加 费	夜间 施工 增加 费	高原 地区 施工 增加 费	风沙 地区 施工 增加 费	沿海 地区 施工 增加 费	行车 干扰 施工 增加 费	施工 辅助 费	工地 转移 费	综合费用		基本 费用	主副 食运 费补 贴	职工 探亲 路费	职工 取暖 补贴	财务 费用	综合 费用	养老 保险 费	失业 保险 费	医疗 保险 费	工伤 保险 费	住房 公积 金	综合 费用
											I	II												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	临时供电设施	1.1	9.71					13.2	236.	2.51	26.5	236.	706.	23.6	53.9		91.7	875.	161.	5.04	85.6		85.6	337.
2	挖除水泥混凝土路面	4.45	102. 42					147. 29	52.0 1	21.0 3	275. 2	52.0 1	163. 77	6.52	11.0 6		27.0 2	208. 37	779. 77	24.3 7	414. 26		414. 26	1632. .65
3	挖土方		1002 .18					1489 .06	162. 36	114. 62	2605 .86	162. 36	1133 .46	85.8 8	96.9 7		175. 22	1491 .53	1696 .59	53.0 2	901. 32		901. 32	3552. .24
4	挖石方		546. 92					770. 71	161. 76	64.0 9	1381 .73	161. 76	1032 .23	54.5	80.3 3		116. 96	1284 .02	1984 .4	62.0 1	1054 .21		1054 .21	4154. .83
5	利用石方填筑		174. 74					239. 39	59.8 1	22.4	436. 53	59.8 1	355. 32	14.8 9	25.9 6		32.9 6	429. 13	647. 92	20.2 5	344. 21		344. 21	1356. .57
6	现浇混凝土边沟	294. 33	2597 .81					3547 .36	8714 .9	670. 57	7110 .07	8714 .9	2602 8.59	870. 76	1988 .25		3381 .47	3226 9.07	4252 4.48	1328 .89	2259 1.13		2259 1.13	8903. 5.64
7	C20片石砼路肩墙	235. 94	2053 .92					2790 .81	6147 .57	532. 74	5613 .42	6147 .57	1837 5.95	612. 73	1402 .23		2379 .58	2277 0.49	3061 4.96	956. 72	1626 4.2		1626 4.2	6410. 0.07
8	碎石垫层	0.65	13.0					18.7 0.0	47.0 0.0	2.87	35.3 0.0	47.0 0.0	139. 0.0	5.07	9.15		23.2 0.0	177. 0.0	121. 0.0	3.79	64.4 0.0		64.4 0.0	253. 0.0
9	水泥稳定类基层	35.0 9	701. 34					1008 .5	3985 .36	154. 3	1899 .23	3985 .36	1182 4.54	428. 74	774. 66		1968 .32	1499 6.26	3429 .34	107. 17	1821 .83		1821 .83	7180. .17
10	水泥混凝土面层	272. 05	1011 0.47					1464 3.28	1043 5.29	1676 .76	2670 2.57	1043 5.29	3376 7.45	1469 .7	2340 .67		5728 .91	4330 6.73	6067 6.81	1896 .15	3223 4.56		3223 4.56	1270. 42.0
11	钢筋							111. 0.0	9.31 0.0	9.31	111. 0.0	111. 0.0	443. 0.0	22.3 0.0	32.4 0.0		129. 0.0	626. 0.0	438. 0.0	13.7 0.0	233. 0.0		233. 0.0	918. 0.0
12	凿洞埋筋							269. 82	147. 34	147. 34	147. 34	269. 82	1072 .59	54.0 6	78.4 6		312. 4	1517 .51	6293 .67	196. 68	3343 .51		3343 .51	1317. 7.37
13	水泥混凝土面层	8.6	194. 75					280. 55	317. 4	40.1 8	524. 08	317. 4	955. 41	35.8 4	63.2 2		159. 57	1214 .03	1807 .09	56.4 7	960. 02		960. 02	3783. .6
14	钢筋							4.12	0.45	0.45	4.12	4.12	16.3 0.0	0.83	1.2		4.77 0.0	23.1 0.0	20.8 0.0	0.65	11.0 0.0		11.0 0.0	43.6 0.0

编制：白勇

复核：徐凌



## 表A.0.2-9 综合费计算表

建设项目名称：尤溪县洋中镇炉王线(Y047)桂峰村至浮洋口段公路拼宽工程

编制范围：K0+000--K8+877

第 2 页 共 2 页

04-1表

序号	工程名称	措施费											企业管理费						规费					
		冬季 施工 增加 费	雨季 施工 增加 费	夜间 施工 增加 费	高原 地区 施工 增加 费	风沙 地区 施工 增加 费	沿海 地区 施工 增加 费	行车 干扰 施工 增加 费	施工 辅助 费	工地 转移 费	综合费用		基本 费用	主副 食运 费补 贴	职工 探亲 路费	职工 取暖 补贴	财务 费用	综合 费用	养老 保险 费	失业 保险 费	医疗 保险 费	工伤 保险 费	住房 公积 金	综合 费用
											I	II												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
15	钢筋								3.64	0.4	0.4	3.64	14.4	0.73	1.06		4.22	20.4	18.8	0.59	10		10	39.4
16	凿洞埋筋								2.58	1.46	1.46	2.58	10.2	0.52	0.75		2.99	14.5	45.2	1.41	24.0		24.0	94.6
17	Φ75圆管涵新建	48.5	383.4					501.86	1101.28	108.42	1042.18	1101.28	3395.91	110.41	253.71		450.31	4210.33	5354.26	167.32	2844.45		2844.45	1121.049
18	Φ75圆管涵新建（接长）	10	81.04					107.15	257.02	22.33	220.51	257.02	783.73	25.61	58.96		102.48	970.78	1160.76	36.27	616.65		616.65	2430.33
19	波形钢板护栏	7.7	67.98					92.82	642.34	17.55	186.05	642.34	1918.45	64.18	146.54		249.23	2378.4	1020.11	31.88	541.94		541.94	2135.87
20	单柱式铝合金标志牌							109.92	12.21	12.21	109.92	436.94	22.02	31.96		127.26	618.19	525.2	16.41	279.01		279.01	1099.63	
21	热熔标线	38.77	342.2					467.28	1525.06	88.33	936.59	1525.06	4554.86	152.38	347.93		591.74	5646.91	2986.38	93.32	1586.51		1586.51	6252.73
22	振动标线	0.75	6.66					9.09	27.8	1.72	18.2	27.8	83.0	2.78	6.35		10.7	102.5	46.4	1.45	24.6		24.6	97.2
23	混凝土里程碑	0.37	3.26					4.45	7.82	0.84	8.91	7.82	23.3	0.78	1.79		3.04	28.9	49.1	1.53	26.0		26.0	102.84
24	混凝土百米桩	0.41	3.61					4.92	9.34	0.93	9.87	9.34	27.9	0.93	2.13		3.62	34.5	57.0	1.78	30.3		30.3	119.47
25	玻璃钢柱式轮廓标	0.16	1.41					1.93	7.98	0.36	3.86	7.98	23.8	0.8	1.82		3.1	29.5	19.2	0.6	10.2		10.2	40.3
26	直径1米反光凸镜																							
27	合计：	958.89	18396.86					26138.51	34400.19	3713.72	49207.98	34400.19	107287.5	4066.61	7811.51		16080.02	135245.6	162479.8	5077.49	86317.44		86317.44	340192.2

编制：白勇

复核：徐凌

## 表A.0.2-11 专项费用计算表

建设项目名称：尤溪县洋中镇炉王线(Y047)桂峰村至浮洋口段公路拼宽工程  
 编制范围：K0+000--K8+877

序号	工程或费用名称	说明及计算式	金额(元)	备注
11001	施工场地建设费	{部颁2018施工场地建设费}	273268	273268
11002	安全生产费	{A}*1.5%	87478	87478
11003	工伤保险费	{total}*0.15%	10134	10134

编制：白勇

复核：徐凌

## 表A.0.2-12 土地使用及拆迁补偿费计算表

建设项目名称：尤溪县洋中镇炉王线(Y047)桂峰村至浮洋口段公路拼宽工程  
 编制范围：K0+000--K8+877

序号	费用名称	单位	数量	单价(元)	金额(元)	说明及计算式	备注
202	拆迁补偿费	公路公里	8.877	4077.95	36200		
20201	砖木结构	m2	15	680	10200		
20202	坟墓	穴	6	1000	6000		
20203	拆除电力、电讯线路	根	10	2000	20000		

编制：白勇

复核：徐凌

## 表A.0.2-13 工程建设其他费计算表

建设项目名称：尤溪县洋中镇炉王线(Y047)桂峰村至浮洋口段公路拼宽工程

编制范围：K0+000--K8+877

第 1 页 共 1 页

08表

序号	费用名称及项目	说明及计算式	金额(元)	备注
3	第三部分 工程建设其他费用		700750	
301	建设项目管理费		512952	
30101	建设单位（业主）管理费	{部颁2018建设单位（业主）管理费}	262785	242900+(5521493.11-5000000)*0.03813*1.0
30102	建设项目信息化费	{部颁2018建设项目信息化费}	32357	30000+(5521493.11-5000000)*0.00452*1.0
30103	工程监理费	{部颁2018工程监理费}	162516	150000+(5521493.11-5000000)*0.024*1.0
30104	设计文件审查费	{部颁2018设计文件审查费}	4252	0+(5521493.11-0)*0.00077*1.0
30105	竣（交）工验收试验检测费	{部颁2018竣（交）工验收试验检测费}	51043	51042.75
303	建设前期工作费	{部颁2018建设前期工作费}	164080	150000+(5521493.11-5000000)*0.027*1.0
308	工程保险费	(建安工程费-设备费)*0.4%	23718	(5929500.51-0)*0.4%
4	第四部分 预备费		199994	
401	基本预备费	(建安工程费+第二部分 土地征用及拆迁补偿费+第三部分 工程建设其他费用)*3%	199994	(5929500.51+36200+700750.13)*3%

编制：白勇

复核：徐凌

## 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：尤溪县洋中镇炉王线(Y047)桂峰村至浮洋口段公路拼宽工程

编制范围：K0+000--K8+877

第 1 页 共 3 页

09表

序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注
1	人工	工日	1001001	112	
2	机械工	工日	1051001	112	
3	HPB300钢筋	t	2001001	3619	
4	HRB400钢筋	t	2001002	3363	
5	钢丝绳股丝6-7×19, 绳径7.1~9mm; 股丝6×37, 绳径14.1~	t	2001019	4885	
6	8~12号铁丝镀锌铁丝	kg	2001021	4.36	
7	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	2001022	4.79	
8	型钢工字钢, 角钢	t	2003004	3752	
9	钢板Q235, δ =5~40mm	t	2003005	3611	
10	钢管无缝钢管	t	2003008	4549	
11	镀锌钢板 δ =1mm, δ =1.5mm, δ =3mm	t	2003012	4735	
12	钢管立柱	t	2003015	5619	
13	波形钢板镀锌(包括端头板、撑架)	t	2003017	5637	
14	钢模板各类定型大块钢模板	t	2003025	5384.62	
15	组合钢模板	t	2003026	4700.85	
16	空心钢钎优质碳素工具钢	kg	2009003	6.84	
17	Φ50mm以内合金钻头Φ43mm	个	2009004	31.88	
18	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	2009011	5.73	
19	螺栓混合规格	kg	2009013	7.35	
20	铁件铁件	kg	2009028	4.9	
21	镀锌铁件	kg	2009029	5.73	
22	铁钉混合规格	kg	2009030	4.7	
23	石油沥青	t	3001001	3982	
24	汽油92号	kg	3003002	9.44	
25	柴油0号, -10号, -20号	kg	3003003	7.97	
26	煤	t	3005001	561.95	
27	电	kW·h	3005002	0.85	
28	水	m <sup>3</sup>	3005004	2.72	
29	原木混合规格	m <sup>3</sup>	4003001	991	
30	锯材中板 δ =19~35mm, 中方混合规格	m <sup>3</sup>	4003002	1284	
31	PVC塑料管(Φ50mm)Φ50mm	m	5001013	6.41	
32	硝铵炸药1号、2号岩石硝铵炸药	kg	5005002	13.4	
33	非电毫秒雷管导爆管长3~7m	个	5005008	3.4	
34	导爆索爆速6000~7000m/s	m	5005009	6.2	
35	油漆	kg	5009002	14.2	
36	底油	kg	5009007	11.37	

编制：白勇

复核：徐凌

## 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：尤溪县洋中镇炉王线(Y047)桂峰村至浮洋口段公路拼宽工程

编制范围：K0+000--K8+877

第 2 页 共 3 页

09表

序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注	序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注
37	热熔涂料	kg	5009008	6.5		55	设备摊销费	元	7901001	1	
38	路面用机制砂	m3	5503006	160		56	功率105kW以内履带式推土机T140-1带松土器	台班	8001004	1231.9	
39	砂砾堆方	m3	5503007	65		57	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机WY200A液压	台班	8001030	1561.39	
40	片石码方	m3	5505005	70		58	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WK100机械	台班	8001035	1097.92	
41	碎石(2cm)最大粒径2cm堆方	m3	5505012	95		59	斗容量1.0m3轮胎式装载机ZL20	台班	8001045	616.93	
42	碎石(4cm)最大粒径4cm堆方	m3	5505013	95		60	功率120kW以内平地机F155	台班	8001058	1243.71	
43	碎石(8cm)最大粒径8cm堆方	m3	5505015	95		61	机械自身质量12~15t光轮压路机3Y-12/15	台班	8001081	614.01	
44	碎石未筛分碎石统料堆方	m3	5505016	95		62	机械自身质量18~21t光轮压路机3Y-18/21	台班	8001083	790.02	
45	32.5级水泥	t	5509001	296		63	机械自身质量10t以内振动压路机YZJ10B	台班	8001088	946.49	
46	42.5级水泥	t	5509002	314		64	气腿式风动凿岩机	台班	8001103	18.81	
47	钢筋混凝土电杆(7m)	根	5511002	264.1		65	功率235kW以内稳定土拌和机WB230	台班	8003005	2103.8	
48	铝合金标志包括板面、垫板及其他金属附件	t	6007002	19646		66	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	856.54	
49	反光玻璃珠JT/T280--1995 1、2号(A类)	kg	6007003	3.33		67	凸起振动标线机	台班	8003075	639.3	
50	反光膜	m2	6007004	170.94		68	混凝土电动真空吸水机组含吸垫5m×5m	台班	8003079	147.66	
51	柱式轮廓标	根	6007008	35.56		69	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)SLF	台班	8003085	216	
52	震动标线涂料	kg	6007010	8.12		70	机动破路机LPR300	台班	8003101	222.89	
53	120/20 聚乙烯绝缘电力电缆规格120/20	m	7001009	14.02		71	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机JD250	台班	8005002	183.58	
54	其他材料费	元	7801001	1		72	容量6m3以内混凝土搅拌运输车MR45	台班	8005031	1347.99	

编制：白勇

复核：徐凌

## 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：尤溪县洋中镇炉王线(Y047)桂峰村至浮洋口段公路拼宽工程

编制范围：K0+000--K8+877

第 3 页 共 3 页

09表

序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注
73	装载质量2t以内载货汽车	台班	8007001	370.99	
74	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	8007003	515.26	
75	装载质量6t以内载货汽车 CA141K, CA1091K	台班	8007005	518.96	
76	装载质量10t以内自卸汽车QD361	台班	8007015	794.23	
77	装载质量15t以内自卸汽车 SH361, T815	台班	8007017	968.48	
78	容量10000L以内洒水汽车 YGJ5170GSSJN	台班	8007043	1138.58	
79	装载质量1.0t以内机动翻斗车F10A	台班	8007046	223.21	
80	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	8009025	678.27	
81	提升质量8t以内汽车式起重机QY8	台班	8009026	739.91	
82	提升质量25t以内汽车式起重机 QY25	台班	8009030	1389.16	
83	容量32kV·A以内交流电弧焊机 BX1-330	台班	8015028	189.95	
84	排气量1m <sup>3</sup> /mi n以内电动空气压缩机3V-0.9/7	台班	8017041	59.14	
85	排气量20m <sup>3</sup> /mi n以内电动空气压缩机4L-20/8	台班	8017045	695.04	
86	排气量9m <sup>3</sup> /mi n以内机动空气压缩机VY-9/7	台班	8017049	751.08	
87	小型机具使用费	元	8099001	1	
88	定额基价	元	1999	1	

编制：白勇

复核：徐凌

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围: K0+000--K8+877

分项编号: 10104

工程名称: 临时供电设施

单位: 总额

数量: 8.877

单价: 2797.25

第 1 页 共 52 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			架设输电线路									合 计	
	工 程 细 目			架设输电线路										
	定 额 单 位			100m										
	工 程 数 量			2										
	定 额 表 号			7~1~5~1										
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量
1001001	人工	工日	112	4.5	9	1008							9	1008
2001021	8~12号铁丝镀锌铁丝	kg	4.36	4.2	8.4	36.62							8.4	36.62
2003004	型钢工字钢, 角钢	t	3752	0.02	0.03	112.56							0.03	112.56
2003005	钢板Q235, δ=5~40mm	t	3611	0.05	0.1	361.1							0.1	361.1
2009028	铁件铁件	kg	4.9	11.5	23	112.7							23	112.7
5511002	钢筋混凝土电杆(7m)	根	264.1	3	6	1584.6							6	1584.6
7001009	120/20 聚乙烯绝缘电力 电缆规格120/20	m	14.02	315	630	8832.6							630	8832.6
7801001	其他材料费	元	1	157.8	315.6	315.6							315.6	315.6
7901001	设备摊销费	元	1	3697.9	7395.8	7395.8							7395.8	7395.8
9999001	定额基价	元	1	9843	19686	19686							19686	19686
	直接费	元				19759.58								19759.58
	措施费	I	元	956.52	2.778 %	26.57								26.57
		II	元	19685.76	1.201 %	236.43								236.43
	企业管理费	元		19686	4.447 %	875.44								875.44
	规费	元		1008	33.5 %	337.68								337.68
	利润	元		20824.43	7.42 %	1545.17								1545.17
	税金	元		22780.88	9 %	2050.28								2050.28
	金额合计	元				24831.15								24831.15

编制: 白勇

复核: 徐凌



## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围: K0+000--K8+877

分项编号: LJ010201

工程名称: 挖除水泥混凝土路面

单位: m3

数量: 105.3

单价: 104.46

第 2 页 共 52 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			全部挖除旧路面			装载机装土、石方			自卸汽车运土、石方			合 计	
	工 程 细 目			破碎机挖清水泥混凝土面层			斗容量1m3以内装载机装软石			装载质量10t以内自卸汽车运石第一个1km				
	定 额 单 位			10m3			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方				
	工 程 数 量			10.53			0.1053			0.1053				
	定 额 表 号			2~3~1~7			1~1~10~4			1~1~11~19				
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量
1001001	人工	工日	112	2.6	27.38	3066.34							27.38	3066.34
8001045	斗容量1.0m3轮胎式装载机ZL20	台班	616.93				3.79	0.4	246.21				0.4	246.21
8003101	机动破路机LPR300	台班	222.89	1.41	14.85	3309.31							14.85	3309.31
8007015	装载质量10t以内自卸汽车DD361	台班	794.23							8.45	0.89	706.69	0.89	706.69
8099001	小型机具使用费	元	1	3.3	34.75	34.75							34.75	34.75
9999001	定额基价	元	1	579	6093	6093	2218	234	234	6415	676	676	7002	7002
	直接费	元				6410.4			246.21			706.69		7363.3
	措施费	I	元		6093.3	3.951 %	240.75	233.55	3.43 %	8.01	675.52	3.914 %	26.44	275.2
		II	元		6093.3	0.818 %	49.87	233.55	0.47 %	1.1	675.52	0.154 %	1.04	52.01
	企业管理费	元		6096.87	3.078 %	187.66	233.56	3.372 %	7.88	675.5	1.9 %	12.83		208.37
	规费	元		4729.23	33.5 %	1584.29	44.7	33.5 %	14.97	99.66	33.5 %	33.39		1632.65
	利润	元		6575.15	7.42 %	487.88	250.54	7.42 %	18.59	715.81	7.42 %	53.11		559.58
	税金	元		8960.84	9 %	806.48	296.76	9 %	26.71	833.51	9 %	75.02		908.2
	金额合计	元				9767.32			323.47			908.52		10999.31

编制: 白勇

复核: 徐凌

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围: K0+000--K8+877

分项编号: LJ0201

工程名称: 挖土方

单位: m3

数量: 7266.0

单价: 12.28

第 3 页 共 52 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			合 计				
	工 程 细 目			斗容量2.0m3以内挖掘机挖装普通土			装载质量15t以内自卸汽车运土3km							
	定 额 单 位			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方							
	工 程 数 量			7.266			7.266							
	定 额 表 号			1~1~9~8			1~1~11~9改							
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量
1001001	人工	工日	112	3.1	22.52	2522.76							22.52	2522.76
8001030	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机WY200A液压	台班	1561.39	1.3	9.45	14748.58							9.45	14748.58
8007017	装载质量15t以内自卸汽车SH361 T815	台班	968.48				7.33	53.26	51581.03				53.26	51581.03
9999001	定额基价	元	1	2281	16574	16574	6793	49360	49360				65934	65934
	直接费	元				17271.33			51581.03					68852.37
	措施费	I	元		16574.23	4.066 %	673.91	49360.1	3.914 %	1931.95				2605.86
		II	元		16574.23	0.521 %	86.35	49360.1	0.154 %	76.01				162.36
	企业管理费	元		16573.75	3.341 %	553.73	49357.94	1.9 %	937.8					1491.53
	规费	元		4638.61	33.5 %	1553.94	5965.1	33.5 %	1998.31					3552.24
	利润	元		17887.74	7.42 %	1327.27	52303.71	7.42 %	3880.94					5208.21
	税金	元		21466.52	9 %	1931.99	60406.04	9 %	5436.54					7368.53
	金额合计	元				23398.51			65842.58					89241.1

编制: 白勇

复核: 徐凌

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：K0+000--K8+877

分项编号：LJ0202

工程名称：挖石方

单位：m3

数量：2421.0

单价：26.35

第 4 页 共 52 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			开炸石方			装载机装土、石方			自卸汽车运土、石方			合 计	
	工 程 细 目			机械打眼开炸软石			斗容量1m3以内装载机装软石			装载质量10t以内自卸汽车运石第一个1km				
	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			2.421			2.421			2.421				
	定 额 表 号			1~1~14~4			1~1~10~4			1~1~11~19				
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量
1001001	人工	工日	112	33.5	81.1	9083.59							81.1	9083.59
2009003	空心钢钎优质碳素工具钢	kg	6.84	9	21.79	149.04							21.79	149.04
2009004	Φ50mm以内合金钻头Φ	个	31.88	17	41.16	1312.09							41.16	1312.09
5005002	硝酸炸药1号、2号岩石硝铵炸药	kg	13.4	129	312.31	4184.94							312.31	4184.94
5005008	非电毫秒雷管导爆管长3	个	3.4	148	358.31	1218.25							358.31	1218.25
5005009	导爆索爆速6000~7000	m	6.2	79	191.26	1185.81							191.26	1185.81
7801001	其他材料费	元	1	17.6	42.61	42.61							42.61	42.61
8001045	斗容量1.0m3轮胎式装载机ZL20	台班	616.93				3.79	9.18	5660.7				9.18	5660.7
8007015	装载质量10t以内自卸汽车DD361	台班	794.23							8.45	20.46	16247.92	20.46	16247.92
8017049	排气量9m3/min以内机动空气压缩机VY-9/7	台班	751.08	4.59	11.11	8346.29							11.11	8346.29
8099001	小型机具使用费	元	1	239.8	580.56	580.56							580.56	580.56
9999001	定额基价	元	1	9896	23958	23958	2218	5370	5370	6415	15531	15531	44858	44858

编制：白勇

复核：徐凌

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围: K0+000--K8+877

分项编号: LJ0202

工程名称: 挖石方

单位: m3

数量: 2421.0

单价: 26.35

第 5 页 共 52 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			开炸石方			装载机装土、石方			自卸汽车运土、石方			合 计	
	工 程 细 目			机械打眼开炸软石			斗容量1m3以内装载机装软石			装载质量10t以内自卸汽车运石第一个1km				
	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			2.421			2.421			2.421				
	定 额 表 号			1~1~14~4			1~1~10~4			1~1~11~19				
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量
		元				26103.17			5660.7			16247.92		48011.79
措施费		I	元	17191.16	3.43 %	589.66	5369.74	3.43 %	184.18	15531.09	3.914 %	607.89		1381.73
		II	元	23957.56	0.47 %	112.6	5369.74	0.47 %	25.24	15531.09	0.154 %	23.92		161.76
企业管理费		元		23958.22	3.372 %	807.87	5369.78	3.372 %	181.07	15530.72	1.9 %	295.08		1284.02
规费		元		9083.59	33.5 %	3043	1027.67	33.5 %	344.27	2291.23	33.5 %	767.56		4154.83
利润		元		25468.34	7.42 %	1889.75	5760.27	7.42 %	427.41	16457.6	7.42 %	1221.15		3538.32
税金		元		32546.06	9 %	2929.15	6822.87	9 %	614.06	19163.52	9 %	1724.72		5267.92
金额合计		元				35475.2			7436.93			20888.24		63800.37

编制: 白勇

复核: 徐凌

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：K0+000--K8+877

分项编号：LJ0303

工程名称：利用石方填筑

单位：m3

数量：2760.0

单价：6.56

第 6 页 共 52 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			填方路基									合 计	
	工 程 细 目			三、四级公路填方路基，自身质量 10t以内振动压路机碾压石方										
	定 额 单 位			1000m3压实方										
	工 程 数 量			2.76										
	定 额 表 号			1~1~18~17										
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量
1001001	人工	工日	112	5	13.8	1545.6							13.8	1545.6
8001004	功率105kW以内履带式推土机T140-1带松土器	台班	1231.9	1.52	4.2	5168.07							4.2	5168.07
8001088	机械自身质量10t以内振动压路机Y7110B	台班	946.49	2.53	6.98	6609.15							6.98	6609.15
9999001	定额基价	元	1	4611	12727	12727							12727	12727
	直接费	元				13322.82								13322.82
	措施费	I	元		12726.84	3.43 %	436.53							436.53
		II	元		12726.84	0.47 %	59.81							59.81
	企业管理费	元		12726.36	3.372 %	429.13								429.13
	规费	元		4049.47	33.5 %	1356.57								1356.57
	利润	元		13651.83	7.42 %	1012.97								1012.97
	税金	元		16617.83	9 %	1495.61								1495.61
	金额合计	元				18113.44								18113.44

编制：白勇

复核：徐凌

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围: K0+000--K8+877

分项编号: LJ060101

工程名称: 现浇混凝土边沟

单位: m

数量: 8597.0

单价: 127.64

第 7 页 共 52 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			混凝土边沟、排水沟、截水沟、急流槽									合 计	
	工 程 细 目			现浇混凝土边沟、排水沟										
	定 额 单 位			10m3实体										
	工 程 数 量			193.4										
	定 额 表 号			1~3~4~5改										
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量
1001001	人工	工日	112	12	2320.8	259929.6							2320.8	259929.6
2003026	组合钢模板	t	4700.85	0.03	5.03	23637.75							5.03	23637.75
2009028	铁件铁件	kg	4.9	7.8	1508.52	7391.75							1508.52	7391.75
3001001	石油沥青	t	3982	0.01	2.51	10011.54							2.51	10011.54
3005004	水	m3	2.72	12	2320.8	6312.58							2320.8	6312.58
5503006	路面用机制砂	m3	160	5	967	154720							967	154720
5505012	碎石(2cm)最大粒径2cm 堆方	m3	95	8.36	1616.82	153598.28							1616.82	153598.28
5509001	32.5级水泥	t	296	3.21	621.39	183932.68							621.39	183932.68
7801001	其他材料费	元	1	15.7	3036.38	3036.38							3036.38	3036.38
8005002	出料容量250L以内强制式 混凝土搅拌机 JD250	台班	183.58	0.27	52.22	9586.18							52.22	9586.18
9999001	定额基价	元	1	3752	725691	725691							725691	725691
	直接费	元				812156.75								812156.75
	措施费	I	元		255942.12	2.778 %	7110.07							7110.07
		II	元		725691.16	1.201 %	8714.9							8714.9
	企业管理费	元			725636.8	4.447 %	32269.07							32269.07
	规费	元			265778.01	33.5 %	89035.64							89035.64
	利润	元			773730.84	7.42 %	57410.83							57410.83
	税金	元			1006697.2	9 %	90602.75							90602.75
	金额合计	元				1097300								1097300

编制: 白勇

复核: 徐凌

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：K0+000--K8+877

分项编号：

工程名称：C20片石砼路肩墙

单位：m3

数量：1332.9

单价：584.2

第 8 页 共 52 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			机械挖基坑土、石方			现浇混凝土挡土墙			合 计				
	工 程 细 目			斗容量1.0m3以内挖掘机挖基坑≤1500m3土方			现浇片石混凝土挡土墙							
	定 额 单 位			1000m3			10m3							
	工 程 数 量			0.77			133.29							
	定 额 表 号			4~1~3~3			1~4~19~1改							
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量
1001001	人工	工日	112	110.2	84.85	9503.65	11.5	1532.84	171677.5				1617.69	181181.17
2001021	8~12号铁丝镀锌铁丝	kg	4.36				2.1	279.91	1220.4				279.91	1220.4
2003026	组合钢模板	t	4700.85				0.02	2.13	10025.22				2.13	10025.22
2009028	铁件铁件	kg	4.9				50.7	6757.8	33113.23				6757.8	33113.23
3005004	水	m3	2.72				10	1332.9	3625.49				1332.9	3625.49
4003001	原木混合规格	m3	991				0.04	5.33	5283.62				5.33	5283.62
5001013	PVC塑料管(Φ50mm)Φ50	m	6.41				1.8	239.92	1537.9				239.92	1537.9
5503006	路面用机制砂	m3	160				4.69	625.13	100020.8				625.13	100020.8
5505005	片石码方	m3	70				2.19	291.91	20433.36				291.91	20433.36
5505015	碎石(8cm)最大粒径8cm堆方	m3	95				7.14	951.69	90410.61				951.69	90410.61
5509001	32.5级水泥	t	296				2.45	326.29	96583				326.29	96583
7801001	其他材料费	元	1				19.9	2652.47	2652.47				2652.47	2652.47
8001035	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WK100机械	台班	1097.92	2.66	2.05	2248.76							2.05	2248.76
8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机JD250	台班	183.58				0.27	35.99	6606.73				35.99	6606.73
8009026	提升质量8t以内汽车式起重机的Y8	台班	739.91				0.19	25.33	18738.29				25.33	18738.29
8099001	小型机具使用费	元	1				13.2	1759.43	1759.43				1759.43	1759.43
9999001	定额基价	元	1	14511	11173	11173	3733	497629	497629				508802	508802

编制：白勇

复核：徐凌

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围: K0+000--K8+877

分项编号:

工程名称: C20片石砼路肩墙

单位: m3

数量: 1332.9

单价: 584.2

第 9 页 共 52 页

21-2表

代 号	工 程 项 目		机械挖基坑土、石方			现浇混凝土挡土墙			合 计					
	工 程 细 目		斗容量1.0m3以内挖掘机挖基坑≤ 1500m3土方			现浇片石混凝土挡土墙								
	定 额 单 位		1000m3			10m3								
	工 程 数 量		0.77			133.29								
	定 额 表 号		4~1~3~3			1~4~19~1改								
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
	直接费	元			11752.41			563688.0					575440.5	
	措施费	I	元		11173.38	3.215 %		359.22	189135.92	2.778 %			5254.2	5613.42
		II	元		11173.38	1.537 %		171.74	497628.59	1.201 %			5975.83	6147.57
	企业管理费	元			11173.47	5.759 %		643.48	497571.57	4.447 %			22127.01	22770.49
	规费	元			9962.44	33.5 %		3337.42	181381.03	33.5 %			60762.65	64100.07
	利润	元			12347.91	7.42 %		916.22	530928.61	7.42 %			39394.9	40311.12
	税金	元			17180.48	9 %		1546.24	697202.68	9 %			62748.24	64294.48
	金额合计	元						18726.72					759950.9	778677.64

编制: 白勇

复核: 徐凌



## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围: K0+000--K8+877

分项编号: LM020101

工程名称: 碎石垫层

单位: m<sup>2</sup>

数量: 514.0

单价: 16.96

第 10 页 共 52 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			路面垫层									合 计	
	工 程 细 目			路面垫层人工铺碎石(压实厚度10cm)										
	定 额 单 位			1000m <sup>2</sup>										
	工 程 数 量			0.514										
	定 额 表 号			2~1~1~5改										
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量
1001001	人工	工日	112	12.6	6.48	725.36							6.48	725.36
3005004	水	m <sup>3</sup>	2.72	12	6.17	16.78							6.17	16.78
5505016	碎石未筛分碎石统料堆方	m <sup>3</sup>	95	124.46	63.97	6077.38							63.97	6077.38
8001081	机械自身质量12~15t光 轮压路机3Y-12/15	台班	614.01	0.16	0.08	50.5							0.08	50.5
8001083	机械自身质量18~21t光 轮压路机3Y-18/21	台班	790.02	0.41	0.21	166.49							0.21	166.49
9999001	定额基价	元	1	11200	5757	5757							5757	5757
	直接费	元				7036.5								7036.5
	措施费	I	元	895.27	3.951 %	35.37								35.37
		II	元	5756.68	0.818 %	47.09								47.09
	企业管理费	元		5756.8	3.078 %	177.19								177.19
	规费	元		758.17	33.5 %	253.99								253.99
	利润	元		6016.46	7.42 %	446.42								446.42
	税金	元		7996.57	9 %	719.69								719.69
	金额合计	元				8716.26								8716.26

编制: 白勇

复核: 徐凌

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围: K0+000--K8+877

分项编号: LM020302

工程名称: 水泥稳定类基层

单位: m<sup>2</sup>

数量: 19831.0

单价: 34.93

第 11 页 共 52 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			稳定土拌和机拌和									合 计	
	工 程 细 目			稳定土拌和机拌和水泥碎石基层 (水泥剂量5%, 压实厚度15cm)										
	定 额 单 位			1000m <sup>2</sup>										
	工 程 数 量			19.831										
	定 额 表 号			2~1~2~23改										
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量
1001001	人工	工日	112	7.5	148.73	16658.04							148.73	16658.04
5505016	碎石未筛分碎石统料堆方	m <sup>3</sup>	95	220.34	4369.56	415108.4							4369.56	415108.44
5509001	32.5级水泥	t	296	16.76	332.33	98369.06							332.33	98369.06
7801001	其他材料费	元	1	301	5969.13	5969.13							5969.13	5969.13
8001058	功率120kW以内平地机	台班	1243.71	0.3	5.95	7399.2							5.95	7399.2
8001081	机械自身质量12~15t光 轮压路机3Y-12/15	台班	614.01	0.25	4.96	3044.11							4.96	3044.11
8001083	机械自身质量18~21t光 轮压路机3Y-18/21	台班	790.02	0.8	15.86	12533.51							15.86	12533.51
8003005	功率235kW以内稳定土拌 和机WR230	台班	2103.8	0.16	3.17	6675.27							3.17	6675.27
8007043	容量10000L以内洒水汽车 YG15170GSS IN	台班	1138.58	0.18	3.57	4064.25							3.57	4064.25
9999001	定额基价	元	1	24568	487200	487200							487200	487200
	直接费	元				569821.0								569821.02
	措施费	I	元	48069.68	3.951 %	1899.23								1899.23
		II	元	487199.75	0.818 %	3985.36								3985.36
	企业管理费	元		487208.01	3.078 %	14996.26								14996.26
	规费	元		21433.35	33.5 %	7180.17								7180.17
	利润	元		508088.87	7.42 %	37700.19								37700.19
	税金	元		635582.24	9 %	57202.4								57202.4
	金额合计	元				692784.6								692784.64

编制: 白勇

复核: 徐凌

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围: K0+000--K8+877

分项编号: LMO20501

工程名称: 水泥混凝土面层

单位: m<sup>2</sup>

数量: 18499.0

单价: 114.89

第 12 页 共 52 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			普通混凝土			混凝土运输			合 计						
	工 程 细 目			人工铺筑混凝土路面厚度18cm			运输能力6m <sup>3</sup> 以内搅拌运输车运混凝土2.5km									
	定 额 单 位			1000m <sup>2</sup> 路面			100m <sup>3</sup>									
	工 程 数 量			18.499			184.99									
	定 额 表 号			2~2~17~1改			4~11~11~24改									
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)		
1001001	人工	工日	112	159.6	2952.44	330673.3						2952.44	330673.32			
2001001	HPB300钢筋	t	3619		0.07	267.79						0.07	267.79			
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3752	0.05	0.89	3331.6						0.89	3331.6			
3001001	石油沥青	t	3982	0.09	1.68	6703.33						1.68	6703.33			
3005001	煤	t	561.95	0.02	0.33	187.12						0.33	187.12			
3005004	水	m <sup>3</sup>	2.72	27	499.47	1358.57						499.47	1358.57			
4003002	锯材中板 δ = 19~35mm, 中方混合规格	m <sup>3</sup>	1284	0.07	1.29	1662.69						1.29	1662.69			
5503006	路面用机制砂	m <sup>3</sup>	160	84.46	1562.43	249988.0						1562.43	249988.09			
5505013	碎石(4cm)最大粒径4cm 堆方	m <sup>3</sup>	95	154.22	2852.99	271034.0						2852.99	271034.03			
5509002	42.5级水泥	t	314	65.18	1205.73	378598.5						1205.73	378598.54			
7801001	其他材料费	元	1	257.4	4761.64	4761.64						4761.64	4761.64			
8003079	混凝土电动真空吸水机组 含吸垫5m×5m	台班	147.66	2.47	45.69	6746.96						45.69	6746.96			
8003085	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)SLE	台班	216	2.49	45.99	9933.52						45.99	9933.52			
8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机 JD250	台班	183.58	4.76	88.06	16165.18						88.06	16165.18			
8005031	容量6m <sup>3</sup> 以内混凝土搅拌运输车MR45	台班	1347.99				1.26	233.09	314199.4			233.09	314199.48			
8007043	容量10000L以内洒水汽车 YG 15170GSS IN	台班	1138.58	1.12	20.72	23590.1						20.72	23590.1			
8099001	小型机具使用费	元	1	226.1	4182.62	4182.62						4182.62	4182.62			
9999001	定额基价	元	1	65847	1218097	1218097	1654	306032	306032			1524129	1524129			

编制: 白勇

复核: 徐凌

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围: K0+000--K8+877

分项编号: LM020501

工程名称: 水泥混凝土面层

单位: m2

数量: 18499.0

单价: 114.89

第 13 页 共 52 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			普通混凝土			混凝土运输			合 计						
	工 程 细 目			人工铺筑混凝土路面厚度18cm			运输能力6m3以内搅拌运输车运混凝土2.5km									
	定 额 单 位			1000m2路面			100m3									
	工 程 数 量			18.499			184.99									
	定 额 表 号			2~2~17~1改			4~11~11~24改									
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)	
		元				1309185.			314199.4					1623384.59		
措施费		I	元	372677.23	3.951 %	14724.48	306032.1	3.914 %	11978.1					26702.57		
		II	元	1218097.3	0.818 %	9964.09	306032.1	0.154 %	471.2					10435.29		
企业管理费		元		1218103.6	3.078 %	37493.23	305973.46	1.9 %	5813.5					43306.73		
规费		元		353124.3	33.5 %	118296.6	26105.79	33.5 %	8745.44					127042.08		
利润		元		1280285.4	7.42 %	94997.18	324236.25	7.42 %	24058.33					119055.51		
税金		元		1584660.7	9 %	142619.4	365266.04	9 %	32873.94					175493.41		
金额合计		元				1727280.			398139.9					2125420.17		

编制: 白勇

复核: 徐凌

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围: K0+000--K8+877

分项编号: LM020502

工程名称: 钢筋

单位: kg

数量: 5101.0

单价: 5.07

第 14 页 共 52 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			拉杆、传力杆及钢筋									合 计	
	工 程 细 目			水泥混凝土路面钢筋										
	定 额 单 位			1t										
	工 程 数 量			5.101										
	定 额 表 号			2~2~17~15										
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量
1001001	人工	工日	112	4.8	24.48	2742.3							24.48	2742.3
2001001	HPB300钢筋	t	3619	0.02	0.1	350.75							0.1	350.75
2001002	HRB400钢筋	t	3363	1.01	5.13	17257.59							5.13	17257.59
2001022	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	4.79	5.1	26.02	124.61							26.02	124.61
8099001	小型机具使用费	元	1	9.8	49.99	49.99							49.99	49.99
9999001	定额基价	元	1	3875	19767	19767							19767	19767
	直接费	元				20525.24								20525.24
	措施费	I	元	2652.23	0.351 %	9.31								9.31
		II	元	19766.65	0.564 %	111.48								111.48
	企业管理费	元		19766.38	3.172 %	626.99								626.99
	规费	元		2742.3	33.5 %	918.67								918.67
	利润	元		20514.15	7.42 %	1522.15								1522.15
	税金	元		23713.84	9 %	2134.25								2134.25
	金额合计	元				25848.09								25848.09

编制: 白勇

复核: 徐凌

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：K0+000--K8+877

分项编号：LM020503

工程名称：凿洞埋筋

单位：m

数量：3133.0

单价：24

第 15 页 共 52 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			锚杆及金属网									合 计	
	工 程 细 目			钻孔										
	定 额 单 位			100m										
	工 程 数 量			31.33										
	定 额 表 号			3~1~6~3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)	数量
1001001	人工	工日	112	11.1	347.76	38949.46							347.76	38949.46
2001021	8~12号铁丝镀锌铁丝	kg	4.36	0.9	28.2	122.94							28.2	122.94
2009004	Φ50mm以内合金钻头Φ	个	31.88	3	93.99	2996.4							93.99	2996.4
2009030	铁钉混合规格	kg	4.7	0.1	3.13	14.73							3.13	14.73
3005004	水	m3	2.72	5	156.65	426.09							156.65	426.09
5503006	路面用机制砂	m3	160	0.16	5.01	802.05							5.01	802.05
5509001	32.5级水泥	t	296	0.19	5.86	1734.18							5.86	1734.18
7801001	其他材料费	元	1	2.1	65.79	65.79							65.79	65.79
8001103	气腿式风动凿岩机	台班	18.81	2.84	88.98	1673.66							88.98	1673.66
8007046	装载质量1.0t以内机动翻斗车F10A	台班	223.21	0.11	3.45	769.25							3.45	769.25
8017041	排气量1m3/min以内电动空气压缩机3V-0.9/7	台班	59.14	0.8	25.06	1482.28							25.06	1482.28
8099001	小型机具使用费	元	1	36	1127.88	1127.88							1127.88	1127.88
9999001	定额基价	元	1	1527	47844	47844							47844	47844

编制：白勇

复核：徐凌

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围: K0+000--K8+877

分项编号: LM020503

工程名称: 凿洞埋筋

单位: m

数量: 3133.0

单价: 24

第 16 页 共 52 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			锚杆及金属网									合 计	
	工 程 细 目			钻孔										
	定 额 单 位			100m										
	工 程 数 量			31.33										
	定 额 表 号			3~1~6~3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)	数量
	直接费	元				50164.7								50164.7
	措施费	I	元	41977.17	0.351 %	147.34								147.34
		II	元	47843.81	0.564 %	269.82								269.82
	企业管理费	元		47840.91	3.172 %	1517.51								1517.51
	规费	元		39335.44	33.5 %	13177.37								13177.37
	利润	元		49775.59	7.42 %	3693.35								3693.35
	税金	元		68970.1	9 %	6207.31								6207.31
	金额合计	元				75177.41								75177.41

编制: 白勇

复核: 徐凌

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：K0+000--K8+877

分项编号：LM020501

工程名称：水泥混凝土面层

单位：m<sup>2</sup>

数量：585.0

单价：96.69

第 17 页 共 52 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			普通混凝土			混凝土运输			合 计							
	工 程 细 目			人工铺筑混凝土路面厚度18cm			运输能力6m <sup>3</sup> 以内搅拌运输车运混凝土第一个1km										
	定 额 单 位			1000m <sup>2</sup> 路面			100m <sup>3</sup>										
	工 程 数 量			0.585			1.053										
	定 额 表 号			2~2~17~1改			4~11~11~24										
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)		
1001001	人工	工日	112	159.6	93.37	10456.99							93.37	10456.99			
2001001	HPB300钢筋	t	3619			8.47								8.47			
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3752	0.05	0.03	105.36							0.03	105.36			
3001001	石油沥青	t	3982	0.09	0.05	211.98							0.05	211.98			
3005001	煤	t	561.95	0.02	0.01	5.92							0.01	5.92			
3005004	水	m <sup>3</sup>	2.72	27	15.8	42.96							15.8	42.96			
4003002	锯材中板 δ = 19~35mm, 中方混合规格	m <sup>3</sup>	1284	0.07	0.04	52.58							0.04	52.58			
5503006	路面用机制砂	m <sup>3</sup>	160	84.46	49.41	7905.46							49.41	7905.46			
5505013	碎石(4cm)最大粒径4cm 堆方	m <sup>3</sup>	95	154.22	90.22	8571							90.22	8571			
5509002	42.5级水泥	t	314	65.18	38.13	11972.55							38.13	11972.55			
7801001	其他材料费	元	1	257.4	150.58	150.58							150.58	150.58			
8003079	混凝土电动真空吸水机组 含吸垫5m×5m	台班	147.66	2.47	1.44	213.36							1.44	213.36			
8003085	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)SLE	台班	216	2.49	1.45	314.13							1.45	314.13			
8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机 JD250	台班	183.58	4.76	2.78	511.2							2.78	511.2			
8005031	容量6m <sup>3</sup> 以内混凝土搅拌运输车MR45	台班	1347.99				1.08	1.14	1532.99				1.14	1532.99			
8007043	容量10000L以内洒水汽车 YG 15170GSS IN	台班	1138.58	1.12	0.66	746							0.66	746			
8099001	小型机具使用费	元	1	226.1	132.27	132.27							132.27	132.27			
9999001	定额基价	元	1	65847	38520	38520	1418	1493	1493				40013	40013			

编制：白勇

复核：徐凌



## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围: K0+000--K8+877

分项编号: LM020501

工程名称: 水泥混凝土面层

单位: m<sup>2</sup>

数量: 585.0

单价: 96.69

第 18 页 共 52 页

21-2表

代 号	工 程 项 目		普通混凝土			混凝土运输			合 计					
	工 程 细 目		人工铺筑混凝土路面厚度18cm			运输能力6m <sup>3</sup> 以内搅拌运输车运混凝土第一个1km								
	定 额 单 位		1000m <sup>2</sup> 路面			100m <sup>3</sup>								
	工 程 数 量		0.585			1.053								
	定 额 表 号		2~2~17~1改			4~11~11~24								
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量
	直接费		元			41400.79			1532.99					42933.78
	措施费	I	元	11785.3	3.951 %	465.64	1493.14	3.914 %	58.44					524.08
		II	元	38520.29	0.818 %	315.1	1493.14	0.154 %	2.3					317.4
	企业管理费		元	38520.5	3.078 %	1185.66	1493.15	1.9 %	28.37					1214.03
	规费		元	11166.97	33.5 %	3740.93	127.37	33.5 %	42.67					3783.6
	利润		元	40486.89	7.42 %	3004.13	1582.26	7.42 %	117.4					3121.53
	税金		元	50112.26	9 %	4510.1	1782.17	9 %	160.4					4670.5
	金额合计		元			54622.35			1942.57					56564.92

编制: 白勇

复核: 徐凌

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围: K0+000--K8+877

分项编号: LM020502

工程名称: 钢筋

单位: kg

数量: 174.0

单价: 5.73

第 19 页 共 52 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			拉杆、传力杆及钢筋									合 计	
	工 程 细 目			人工及轨道式摊铺机铺筑路面拉杆及传力杆										
	定 额 单 位			1t										
	工 程 数 量			0.174										
	定 额 表 号			2~2~17~13改										
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量
1001001	人工	工日	112	6.6	1.15	128.62							1.15	128.62
2001001	HPB300钢筋	t	3619	1.03	0.18	645.45							0.18	645.45
2001022	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	4.79	0.7	0.12	0.58							0.12	0.58
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	5.73	0.6	0.1	0.6							0.1	0.6
3001001	石油沥青	t	3982	0.01		4.85								4.85
7801001	其他材料费	元	1	14.9	2.59	2.59							2.59	2.59
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	189.95	0.09	0.02	2.97							0.02	2.97
8099001	小型机具使用费	元	1	11	1.91	1.91							1.91	1.91
9999001	定额基价	元	1	4199	731	731							731	731
	直接费	元				787.58								787.58
	措施费	I	元	126.85	0.351 %	0.45								0.45
		II	元	730.64	0.564 %	4.12								4.12
	企业管理费	元		730.63	3.172 %	23.18								23.18
	规费	元		130.38	33.5 %	43.68								43.68
	利润	元		758.37	7.42 %	56.27								56.27
	税金	元		915.27	9 %	82.37								82.37
	金额合计	元				997.65								997.65

编制: 白勇

复核: 徐凌

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围: K0+000--K8+877

分项编号: LM020502

工程名称: 钢筋

单位: kg

数量: 157.0

单价: 5.44

第 20 页 共 52 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			拉杆、传力杆及钢筋									合 计	
	工 程 细 目			人工及轨道式摊铺机铺筑路面拉杆及传力杆										
	定 额 单 位			1t										
	工 程 数 量			0.157										
	定 额 表 号			2~2~17~13改										
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量
1001001	人工	工日	112	6.6	1.04	116.05							1.04	116.05
2001002	HRB400钢筋	t	3363	1.03	0.16	541.19							0.16	541.19
2001022	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	4.79	0.7	0.11	0.53							0.11	0.53
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	5.73	0.6	0.09	0.54							0.09	0.54
3001001	石油沥青	t	3982	0.01		4.38								4.38
7801001	其他材料费	元	1	14.9	2.34	2.34							2.34	2.34
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	189.95	0.09	0.01	2.68							0.01	2.68
8099001	小型机具使用费	元	1	11	1.73	1.73							1.73	1.73
9999001	定额基价	元	1	4111	646	646							646	646
	直接费	元				669.44								669.44
	措施费	I	元	114.46	0.351 %	0.4								0.4
		II	元	645.5	0.564 %	3.64								3.64
	企业管理费	元		645.43	3.172 %	20.47								20.47
	规费	元		117.64	33.5 %	39.41								39.41
	利润	元		669.95	7.42 %	49.71								49.71
	税金	元		783.07	9 %	70.48								70.48
	金额合计	元				853.55								853.55

编制: 白勇

复核: 徐凌

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：K0+000--K8+877

分项编号：LM020503

工程名称：凿洞埋筋

单位：m

数量：22.5

单价：30.2

第 21 页 共 52 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			锚杆及金属网									合 计	
	工 程 细 目			钻孔										
	定 额 单 位			100m										
	工 程 数 量			0.225										
	定 额 表 号			3~1~6~3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)	数量
1001001	人工	工日	112	11.1	2.5	279.72							2.5	279.72
2001021	8~12号铁丝镀锌铁丝	kg	4.36	0.9	0.2	0.88							0.2	0.88
2009004	Φ50mm以内合金钻头Φ	个	31.88	3	0.68	21.52							0.68	21.52
2009030	铁钉混合规格	kg	4.7	0.1	0.02	0.11							0.02	0.11
3005004	水	m3	2.72	5	1.13	3.06							1.13	3.06
5503006	路面用机制砂	m3	160	0.16	0.04	5.76							0.04	5.76
5509001	32.5级水泥	t	296	0.19	0.04	12.45							0.04	12.45
7801001	其他材料费	元	1	2.1	0.47	0.47							0.47	0.47
8001103	气腿式风动凿岩机	台班	18.81	2.84	0.64	12.02							0.64	12.02
8007046	装载质量1.0t以内机动翻斗车F10A	台班	223.21	0.11	0.02	5.52							0.02	5.52
8017045	排气量20m3/min以内电动空气压缩机4L-20/8	台班	695.04	0.8	0.18	125.11							0.18	125.11
8099001	小型机具使用费	元	1	36	8.1	8.1							8.1	8.1
9999001	定额基价	元	1	2036	458	458							458	458

编制：白勇

复核：徐凌

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围: K0+000--K8+877

分项编号: LM020503

工程名称: 凿洞埋筋

单位: m

数量: 22.5

单价: 30.2

第 22 页 共 52 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			锚杆及金属网									合 计	
	工 程 细 目			钻孔										
	定 额 单 位			100m										
	工 程 数 量			0.225										
	定 额 表 号			3~1~6~3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)	数量
直接费		元				474.73								474.73
措施费		I	元	415.93	0.351 %	1.46								1.46
		II	元	458.06	0.564 %	2.58								2.58
企业管理费		元		458.1	3.172 %	14.53								14.53
规费		元		282.49	33.5 %	94.64								94.64
利润		元		476.67	7.42 %	35.37								35.37
税金		元		623.3	9 %	56.1								56.1
金额合计		元				679.4								679.4

编制: 白勇

复核: 徐凌

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围: K0+000--K8+877

分项编号: HD0102

工程名称:  $\Phi$ 75圆管涵新建

单位: m

数量: 86.0

单价: 1492.34

第 23 页 共 52 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			基础、承台及支撑梁			实体式墩台			预制圆管涵			预制圆管涵		
	工 程 细 目			轻型墩台混凝土基础(跨径4m以内)			轻型墩台混凝土(跨径4m以内)			预制圆管涵管径1.0m以内混凝土			预制圆管涵钢筋		
	定 额 单 位			10m3实体			10m3实体			10m3实体			1t		
	工 程 数 量			1.8			3.852			1.806			2.4097		
	定 额 表 号			4~6~1~1改			4~6~2~2改			4~7~4~1改			4~7~4~3		
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量
1001001	人工	工日	112	8.1	14.58	1632.96	15.4	59.32	6643.93	43.7	78.92	8839.29	6	14.46	1619.32
2001001	HPB300钢筋	t	3619										1.03	2.47	8938.72
2001019	钢丝绳股丝6-7×19, 绳径7.1~9mm; 股丝6×27, 绳径14.1~	t	4885					0.02	75.27						
2001021	8~12号铁丝镀锌铁丝	kg	4.36				0.55	2.12	9.24						
2001022	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	4.79										4.62	11.13	53.33
2003008	钢管无缝钢管	t	4549				0.02	0.06	262.84						
2003025	钢模板各类定型大块钢模	t	5384.62	0.04	0.07	387.69	0.06	0.22	1161.53	0.12	0.21	1147.51			
2009013	螺栓混合规格	kg	7.35	1.3	2.34	17.2	8.51	32.78	240.94						
2009028	铁件铁件	kg	4.9	10.2	18.36	89.96	5.02	19.34	94.75						
2009030	铁钉混合规格	kg	4.7				0.46	1.77	8.33						
3005004	水	m3	2.72	12	21.6	58.75	12	46.22	125.73	16	28.9	78.6			
4003002	锯材中板 $\delta = 19 \sim 35$ mm, 中方混合规格	m3	1284				0.06	0.23	296.76						
5503006	路面用机制砂	m3	160	5.51	9.91	1586.3	5	19.26	3081.6	4.65	8.4	1343.66			
5505012	碎石(2cm)最大粒径2cm 堆方	m3	95							7.98	14.41	1369.13			
5505013	碎石(4cm)最大粒径4cm 堆方	m3	95				8.57	33.01	3136.11						
5505015	碎石(8cm)最大粒径8cm 堆方	m3	95	8.36	15.06	1430.24									
5509001	32.5级水泥	t	296	2.88	5.18	1532.33	3.04	11.71	3466.18	4.1	7.41	2192.3			
7801001	其他材料费	元	1	37.4	67.32	67.32	98.9	380.96	380.96	21.2	38.29	38.29			

编制: 白勇

复核: 徐凌

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围: K0+000--K8+877

分项编号: HD0102

工程名称:  $\Phi$ 75圆管涵新建

单位: m

数量: 86.0

单价: 1492.34

第 24 页 共 52 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			基础、承台及支撑梁			实体式墩台			预制圆管涵			预制圆管涵		
	工 程 细 目			轻型墩台混凝土基础(跨径4m以内)			轻型墩台混凝土(跨径4m以内)			预制圆管涵管径1.0m以内混凝土			预制圆管涵钢筋		
	定 额 单 位			10m3实体			10m3实体			10m3实体			1t		
	工 程 数 量			1.8			3.852			1.806			2.4097		
	定 额 表 号			4~6~1~1改			4~6~2~2改			4~7~4~1改			4~7~4~3		
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机0Y5	台班	678.27							0.61	1.1	747.22			
8009030	提升质量25t以内汽车式起重机0Y25	台班	1389.16	0.34	0.61	850.17	0.45	1.73	2407.97						
8099001	小型机具使用费	元	1	10.2	18.36	18.36	11.8	45.45	45.45	4.8	8.67	8.67	4.7	11.33	11.33
9999001	定额基价	元	1	3730	6714	6714	5071	19535	19535	8111	14649	14649	4081	9834	9834
	直接费	元				7671.29			21437.58			15764.66			10622.69
	措施费	I	元	2397.9	3.215 %	77.09	8700.87	3.215 %	279.73	9098.52	2.778 %	252.76	1547.94	0.351 %	5.43
		II	元	6713.56	1.537 %	103.19	19534.92	1.537 %	300.23	14648.89	1.201 %	175.93	9834.4	0.564 %	55.46
	企业管理费	元		6714	5.759 %	386.66	19533.49	5.759 %	1124.93	14648.47	4.447 %	651.42	9833.99	3.172 %	311.93
	规费	元		1770.05	33.5 %	592.97	7032.21	33.5 %	2355.79	9086.06	33.5 %	3043.83	1619.32	33.5 %	542.47
	利润	元		7280.94	7.42 %	540.25	21238.38	7.42 %	1575.89	15728.57	7.42 %	1167.06	10206.82	7.42 %	757.35
	税金	元		9371.46	9 %	843.43	27074.16	9 %	2436.67	21055.64	9 %	1895.01	12295.34	9 %	1106.58
	金额合计	元				10214.88			29510.83			22950.66			13401.92

编制: 白勇

复核: 徐凌

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：K0+000--K8+877

分项编号：HD0102

工程名称：Φ75圆管涵新建

单位：m

数量：86.0

单价：1492.34

第 25 页 共 52 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			安装圆管涵			安装圆管涵			混凝土			基础垫层		
	工 程 细 目			人工安装圆管涵管径0.75m以内			现浇圆管涵管座混凝土			混凝土墩、台帽非泵送			基础垫层填砂砾(砂)		
	定 额 单 位			10m3实体			10m3实体			10m3实体			10m3实体		
	工 程 数 量			1.806			2.199			0.234			3.162		
	定 额 表 号			4~7~5~1改			4~7~5~5改			4~6~3~1改			4~11~5~1		
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量
1001001	人工	工日	112	11	19.87	2224.99	6.2	13.63	1526.99	12.4	2.9	324.98	2.9	9.17	1027.02
2003025	钢模板各类定型大块钢模	t	5384.62							0.05	0.01	61.74			
2009013	螺栓混合规格	kg	7.35							5.91	1.38	10.16			
2009028	铁件铁件	kg	4.9				1.3	2.86	14.01	3.48	0.81	3.99			
2009030	铁钉混合规格	kg	4.7				1.8	3.96	18.6						
3005004	水	m3	2.72	1	1.81	4.91	10	21.99	59.81	12	2.81	7.64			
4003002	锯材中板 δ =19~35mm, 中方混合规格	m3	1284				0.21	0.46	592.94						
5503006	路面用机制砂	m3	160	0.74	1.34	213.83	5.1	11.21	1794.38	4.9	1.15	183.31			
5503007	砂砾堆方	m3	65										12.75	40.32	2620.51
5505013	碎石(4cm)最大粒径4cm 堆方	m3	95				8.67	19.07	1811.21	8.47	1.98	188.2			
5509001	32.5级水泥	t	296	0.31	0.57	167.86	2.72	5.99	1772.41	3.42	0.8	236.68			
7801001	其他材料费	元	1	2.6	4.7	4.7	16.7	36.72	36.72	86.2	20.17	20.17			
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	678.27				0.13	0.29	193.9						
8009030	提升质量25t以内汽车式起重机QY25	台班	1389.16							0.66	0.15	214.54			
8099001	小型机具使用费	元	1	1.2	2.17	2.17	2.7	5.94	5.94	11.4	2.67	2.67			
9999001	定额基价	元	1	1337	2414	2414	3151	6930	6930	4877	1141	1141	902	2853	2853

编制：白勇

复核：徐凌



## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围: K0+000--K8+877

分项编号: HD0102

工程名称:  $\Phi$ 75圆管涵新建

单位: m

数量: 86.0

单价: 1492.34

第 26 页 共 52 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			安 装 圆 管 涵			安 装 圆 管 涵			混 凝 土			基 础 垫 层		
	工 程 细 目			人工安装圆管涵管径0.75m以内			现浇圆管涵管座混凝土			混凝土墩、台帽非泵送			基础垫层填砂砾(砂)		
	定 额 单 位			10m3实体			10m3实体			10m3实体			10m3实体		
	工 程 数 量			1.806			2.199			0.234			3.162		
	定 额 表 号			4~7~5~1改			4~7~5~5改			4~6~3~1改			4~11~5~1		
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量
直接费			元			2618.45			7826.91			1254.07			3647.53
措施费		I	元	2113.53	2.778 %	58.71	1637.1	2.778 %	45.48	520.5	3.215 %	16.73	974.57	3.215 %	31.33
		II	元	2414.4	1.201 %	29	6929.72	1.201 %	83.22	1141.21	1.537 %	17.54	2853.27	1.537 %	43.84
企业管理费			元	2414.62	4.447 %	107.38	6929.05	4.447 %	308.13	1141.22	5.759 %	65.72	2852.12	5.759 %	164.25
规费			元	2224.99	33.5 %	745.37	1591.02	33.5 %	532.99	359.57	33.5 %	120.46	1027.02	33.5 %	344.05
利润			元	2609.72	7.42 %	193.64	7365.88	7.42 %	546.55	1241.21	7.42 %	92.1	3091.55	7.42 %	229.39
税金			元	3752.56	9 %	337.73	9343.28	9 %	840.9	1566.62	9 %	141	4460.39	9 %	401.44
金额合计			元			4090.29			10184.18			1707.62			4861.83

编制: 白勇

复核: 徐凌

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：K0+000--K8+877

分项编号：HD0102

工程名称：Φ75圆管涵新建

单位：m

数量：86.0

单价：1492.34

第 27 页 共 52 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			沥青麻絮沉降缝			防水层			雨水井、检查井			机械挖基坑土、石方		
	工 程 细 目			沥青麻絮沉降缝			涂沥青(防水层)			现浇井身混凝土(雨水井、检查井)			斗容量1.0m3以内挖掘机挖基坑≤1500m3土方		
	定 额 单 位			10m2			10m2			10m3			1000m3		
	工 程 数 量			0.783			17.293			2.178			0.26		
	定 额 表 号			4~11~1~1			4~11~4~5			1~3~6~1改			4~1~3~3		
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量
1001001	人工	工日	112	0.2	0.16	17.54	0.6	10.38	1162.09	17	37.03	4146.91	110.2	28.65	3209.02
2001001	HPB300钢筋	t	3619							0.05	0.1	362.58			
2001021	8~12号铁丝镀锌铁丝	kg	4.36							1.8	3.92	17.09			
2001022	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	4.79							1	2.18	10.43			
2009030	铁钉混合规格	kg	4.7							15.4	33.54	157.64			
3001001	石油沥青	t	3982	0.02	0.02	65.48	0.04	0.67	2685.57						
3005004	水	m3	2.72							12	26.14	71.09			
4003002	锯材中板 δ =19~35mm,由方混合规格	m3	1284							1.25	2.72	3495.69			
5503006	路面用机制砂	m3	160							5	10.89	1742.4			
5505012	碎石(2cm)最大粒径2cm堆方	m3	95							8.36	18.21	1729.77			
5509001	32.5级水泥	t	296							3.21	7	2071.38			
7801001	其他材料费	元	1	53.4	41.81	41.81	1.5	25.94	25.94	182	396.4	396.4			
8001035	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WK100机械	台班	1097.92										2.66	0.69	759.32
8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机JD250	台班	183.58							0.26	0.57	103.96			
8099001	小型机具使用费	元	1							91	198.2	198.2			
9999001	定额基价	元	1	170	133	133	242	4184	4184	6442	14030	14030	14511	3773	3773

编制：白勇

复核：徐凌

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围: K0+000--K8+877

分项编号: HD0102

工程名称:  $\Phi$ 75圆管涵新建

单位: m

数量: 86.0

单价: 1492.34

第 28 页 共 52 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			沥青麻絮沉降缝			防水层			雨水井、检查井			机械挖基坑土、石方		
	工 程 细 目			沥青麻絮沉降缝			涂沥青(防水层)			现浇井身混凝土(雨水井、检查井)			斗容量1.0m3以内挖掘机挖基坑 $\leq$ 1500m3土方		
	定 额 单 位			10m2			10m2			10m3			1000m3		
	工 程 数 量			0.783			17.293			2.178			0.26		
	定 额 表 号			4~11~1~1			4~11~4~5			1~3~6~1改			4~1~3~3		
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量
		元				124.83			3873.6			14503.54			3968.35
措施费		I	元	16.64	3.215 %	0.54	1102.74	3.215 %	35.45	4234.04	2.778 %	117.62	3772.83	3.215 %	121.3
		II	元	132.94	1.537 %	2.05	4183.77	1.537 %	64.32	14029.88	1.201 %	168.51	3772.83	1.537 %	57.99
企业管理费		元		133.11	5.759 %	7.67	4184.91	5.759 %	241.01	14030.68	4.447 %	623.94	3772.86	5.759 %	217.28
规费		元		17.54	33.5 %	5.88	1162.09	33.5 %	389.3	4210.33	33.5 %	1410.46	3363.94	33.5 %	1126.92
利润		元		143.36	7.42 %	10.64	4525.69	7.42 %	335.81	14940.75	7.42 %	1108.6	4169.42	7.42 %	309.37
税金		元		151.59	9 %	13.64	4939.49	9 %	444.55	17932.69	9 %	1613.94	5801.2	9 %	522.11
金额合计		元				165.23			5384.04			19546.63			6323.31

编制: 白勇

复核: 徐凌

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：K0+000--K8+877

分项编号：HD0102

工程名称：Φ75圆管涵新建

单位：m

数量：86.0

单价：1492.34

第 29 页 共 52 页

21-2表

代 号	工 程 项 目												合 计	
	工 程 细 目													
	定 额 单 位													
	工 程 数 量													
	定 额 表 号													
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	112									289.06	32375.03	
2001001	HPB300钢筋	t	3619									2.57	9301.3	
2001019	钢丝绳股丝6-7×19, 绳径7.1~9mm; 股丝6×27, 绳径14.1~	t	4885									0.02	75.27	
2001021	8~12号铁丝镀锌铁丝	kg	4.36									6.04	26.33	
2001022	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	4.79									13.31	63.76	
2003008	钢管无缝钢管	t	4549									0.06	262.84	
2003025	钢模板各类定型大块钢模板	t	5384.62									0.51	2758.47	
2009013	螺栓混合规格	kg	7.35									36.5	268.3	
2009028	铁件铁件	kg	4.9									41.37	202.71	
2009030	铁钉混合规格	kg	4.7									39.27	184.58	
3001001	石油沥青	t	3982									0.69	2751.04	
3005004	水	m3	2.72									149.46	406.53	
4003002	锯材中板 δ =19~35mm, 中方混合规格	m3	1284									3.42	4385.39	
5503006	路面用机制砂	m3	160									62.16	9945.49	
5503007	砂砾堆方	m3	65									40.32	2620.51	
5505012	碎石(2cm)最大粒径2cm堆方	m3	95									32.62	3098.9	
5505013	碎石(4cm)最大粒径4cm堆方	m3	95									54.06	5135.51	
5505015	碎石(8cm)最大粒径8cm堆方	m3	95									15.06	1430.24	

编制：白勇

复核：徐凌

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围: K0+000--K8+877

分项编号: HD0102

工程名称: Φ75圆管涵新建

单位: m

数量: 86.0

单价: 1492.34

第 30 页 共 52 页

21-2表

代 号	工 程 项 目												合 计	
	工 程 细 目													
	定 额 单 位													
	工 程 数 量													
	定 额 表 号													
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
5509001	32.5级水泥	t	296									38.65	11439.35	
7801001	其他材料费	元	1									1012.31	1012.31	
8001035	斗容量1.0m³履带式单斗 挖掘机WK100机械	台班	1097.92									0.69	759.32	
8005002	出料容量250L以内强制式 混凝土搅拌机JD250	台班	183.58									0.57	103.96	
8009025	提升质量5t以内汽车式起 重机QY5	台班	678.27									1.39	941.12	
8009030	提升质量25t以内汽车式起 重机QY25	台班	1389.16									2.5	3472.68	
8099001	小型机具使用费	元	1									292.78	292.78	
9999001	定额基价	元	1									86190	86190	
	直接费	元											93313.5	
	措施费	I	元										1042.18	
		II	元										1101.28	
	企业管理费	元											4210.33	
	规费	元											11210.49	
	利润	元											6866.64	
	税金	元											10597	
	金额合计	元											128341.41	

编制: 白勇

复核: 徐凌

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：K0+000--K8+877

分项编号：HD0103

工程名称：Φ75圆管涵新建（接长）

单位：m

数量：12.0

单价：2474.49

第 31 页 共 52 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			实体式墩台			预制圆管涵			预制圆管涵			安装圆管涵		
	工 程 细 目			轻型墩台混凝土(跨径4m以内)			预制圆管涵管径1.0m以内混凝土			预制圆管涵钢筋			人工安装圆管涵管径0.75m以内		
	定 额 单 位			10m3实体			10m3实体			1t			10m3实体		
	工 程 数 量			0.804			0.252			0.3362			0.252		
	定 额 表 号			4~6~2~2改			4~7~4~1改			4~7~4~3			4~7~5~1改		
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量
1001001	人工	工日	112	15.4	12.38	1386.74	43.7	11.01	1233.39	6	2.02	225.93	11	2.77	310.46
2001001	HPB300钢筋	t	3619							1.03	0.34	1247.13			
2001019	钢丝绳股丝6-7×19, 绳径7.1~9mm; 股丝6×27, 绳径14.1~	t	4885			15.71									
2001021	8~12号铁丝镀锌铁丝	kg	4.36	0.55	0.44	1.93									
2001022	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	4.79							4.62	1.55	7.44			
2003008	钢管无缝钢管	t	4549	0.02	0.01	54.86									
2003025	钢模板各类定型大块钢模	t	5384.62	0.06	0.05	242.44	0.12	0.03	160.12						
2009013	螺栓混合规格	kg	7.35	8.51	6.84	50.29									
2009028	铁件铁件	kg	4.9	5.02	4.04	19.78									
2009030	铁钉混合规格	kg	4.7	0.46	0.37	1.74									
3005004	水	m3	2.72	12	9.65	26.24	16	4.03	10.97				1	0.25	0.69
4003002	锯材中板 δ =19~35mm, 中方混合规格	m3	1284	0.06	0.05	61.94									
5503006	路面用机制砂	m3	160	5	4.02	643.2	4.65	1.17	187.49				0.74	0.19	29.84
5505012	碎石(2cm)最大粒径2cm 堆方	m3	95				7.98	2.01	191.04						
5505013	碎石(4cm)最大粒径4cm 堆方	m3	95	8.57	6.89	654.58									
5509001	32.5级水泥	t	296	3.04	2.44	723.47	4.1	1.03	305.9				0.31	0.08	23.42
7801001	其他材料费	元	1	98.9	79.52	79.52	21.2	5.34	5.34				2.6	0.66	0.66
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机油5	台班	678.27				0.61	0.15	104.26						

编制：白勇

复核：徐凌

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围: K0+000--K8+877

分项编号: HD0103

工程名称:  $\Phi$ 75圆管涵新建(接长)

单位: m

数量: 12.0

单价: 2474.49

第 32 页 共 52 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			实体式墩台			预制圆管涵			预制圆管涵			安装圆管涵		
	工 程 细 目			轻型墩台混凝土(跨径4m以内)			预制圆管涵管径1.0m以内混凝土			预制圆管涵钢筋			人工安装圆管涵管径0.75m以内		
	定 额 单 位			10m3实体			10m3实体			1t			10m3实体		
	工 程 数 量			0.804			0.252			0.3362			0.252		
	定 额 表 号			4~6~2~2改			4~7~4~1改			4~7~4~3			4~7~5~1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
8009030	提升质量25t以内汽车式起重机0Y25	台班	1389.16	0.45	0.36	502.6									
8099001	小型机具使用费	元	1	11.8	9.49	9.49	4.8	1.21	1.21	4.7	1.58	1.58	1.2	0.3	0.3
9999001	定额基价	元	1	5071	4077	4077	8111	2044	2044	4081	1372	1372	1337	337	337
	直接费	元				4474.51			2199.72			1482.07			365.37
	措施费	I	元	1816.07	3.215 %	58.39	1269.56	2.778 %	35.27	215.97	0.351 %	0.76	294.91	2.778 %	8.19
		II	元	4077.38	1.537 %	62.66	2044.03	1.201 %	24.55	1372.09	0.564 %	7.74	336.89	1.201 %	4.05
	企业管理费	元		4077.08	5.759 %	234.8	2043.97	4.447 %	90.9	1372.03	3.172 %	43.52	336.92	4.447 %	14.98
	规费	元		1467.78	33.5 %	491.71	1267.82	33.5 %	424.72	225.93	33.5 %	75.69	310.46	33.5 %	104.01
	利润	元		4432.94	7.42 %	328.92	2194.68	7.42 %	162.85	1424.04	7.42 %	105.66	364.15	7.42 %	27.02
	税金	元		5650.99	9 %	508.59	2938	9 %	264.42	1715.43	9 %	154.39	523.61	9 %	47.13
	金额合计	元				6159.58			3202.42			1869.83			570.74

编制: 白勇

复核: 徐凌

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：K0+000--K8+877

分项编号：HD0103

工程名称：Φ75圆管涵新建（接长）

单位：m

数量：12.0

单价：2474.49

第 33 页 共 52 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			安 装 圆 管 涵			混 凝 土			基 础 垫 层			沥 青 麻 絮 沉 降 缝		
	工 程 细 目			现 浇 圆 管 涵 管 座 混 凝 土			混 凝 土 墩、台 帽 非 泵 送			基 础 垫 层 填 砂 砾(砂)			沥 青 麻 絮 沉 降 缝		
	定 额 单 位			10m3实 体			10m3实 体			10m3实 体			10m2		
	工 程 数 量			0.33			0.078			0.81			0.174		
	定 额 表 号			4~7~5~5改			4~6~3~1改			4~11~5~1			4~11~1~1		
	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)
1001001	人工	工日	112	6.2	2.05	229.15	12.4	0.97	108.33	2.9	2.35	263.09	0.2	0.03	3.9
2003025	钢模板各类定型大块钢模	t	5384.62				0.05	20.58							
2009013	螺栓混合规格	kg	7.35				5.91	0.46	3.39						
2009028	铁件铁件	kg	4.9	1.3	0.43	2.1	3.48	0.27	1.33						
2009030	铁钉混合规格	kg	4.7	1.8	0.59	2.79									
3001001	石油沥青	t	3982									0.02		14.55	
3005004	水	m3	2.72	10	3.3	8.98	12	0.94	2.55						
4003002	锯材中板 δ =19~35mm, 由方混合规格	m3	1284	0.21	0.07	88.98									
5503006	路面用机制砂	m3	160	5.1	1.68	269.28	4.9	0.38	61.1						
5503007	砂砾堆方	m3	65							12.75	10.33	671.29			
5505013	碎石（4cm）最大粒径4cm 堆方	m3	95	8.67	2.86	271.8	8.47	0.66	62.73						
5509001	32.5级水泥	t	296	2.72	0.9	265.98	3.42	0.27	78.89						
7801001	其他材料费	元	1	16.7	5.51	5.51	86.2	6.72	6.72				53.4	9.29	9.29
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机0Y5	台班	678.27	0.13	0.04	29.1									
8009030	提升质量25t以内汽车式起重机0Y25	台班	1389.16				0.66	0.05	71.51						
8099001	小型机具使用费	元	1	2.7	0.89	0.89	11.4	0.89	0.89						
9999001	定额基价	元	1	3151	1040	1040	4877	380	380	902	731	731	170	30	30

编制：白勇

复核：徐凌



## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围: K0+000--K8+877

分项编号: HD0103

工程名称:  $\Phi$ 75圆管涵新建(接长)

单位: m

数量: 12.0

单价: 2474.49

第 34 页 共 52 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			安 装 圆 管 涵			混 凝 土			基 础 垫 层			沥 青 麻 絮 沉 降 缝		
	工 程 细 目			现浇圆管涵管座混凝土			混凝土墩、台帽非泵送			基础垫层填砂砾(砂)			沥青麻絮沉降缝		
	定 额 单 位			10m3实体			10m3实体			10m3实体			10m2		
	工 程 数 量			0.33			0.078			0.81			0.174		
	定 额 表 号			4~7~5~5改			4~6~3~1改			4~11~5~1			4~11~1~1		
	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
						1174.57			418.02			934.38			27.74
直接费		元													
措施费		I	元	245.68	2.778 %	6.82	173.5	3.215 %	5.58	249.65	3.215 %	8.03	3.7	3.215 %	0.12
		II	元	1039.93	1.201 %	12.49	380.4	1.537 %	5.85	730.91	1.537 %	11.23	29.54	1.537 %	0.45
企业管理费		元		1039.83	4.447 %	46.24	380.41	5.759 %	21.91	730.62	5.759 %	42.08	29.58	5.759 %	1.7
规费		元		238.76	33.5 %	79.99	119.86	33.5 %	40.15	263.09	33.5 %	88.13	3.9	33.5 %	1.31
利润		元		1105.39	7.42 %	82.02	413.73	7.42 %	30.7	791.95	7.42 %	58.76	31.86	7.42 %	2.36
税金		元		1402.13	9 %	126.19	522.21	9 %	47	1142.6	9 %	102.83	33.69	9 %	3.03
金额合计		元				1528.32			569.21			1245.44			36.72

编制: 白勇

复核: 徐凌

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：K0+000--K8+877

分项编号：HD0103

工程名称：Φ75圆管涵新建（接长）

单位：m

数量：12.0

单价：2474.49

第 35 页 共 52 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			防水层			雨水井、检查井			机械挖基坑土、石方			合 计	
	工 程 细 目			涂沥青(防水层)			现浇井身混凝土(雨水井、检查井)			斗容量1.0m3以内挖掘机挖基坑≤1500m3土方				
	定 额 单 位			10m2			10m3			1000m3				
	工 程 数 量			2.412			1.452			0.03				
	定 额 表 号			4~11~4~5			1~3~6~1改			4~1~3~3				
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量
1001001	人工	工日	112	0.6	1.45	162.09	17	24.68	2764.61	110.2	3.31	370.27	63.02	7057.95
2001001	HPB300钢筋	t	3619				0.05	0.07	241.72				0.41	1488.85
2001019	钢丝绳股丝6-7×19, 绳径7.1~9mm; 股丝6×27, 绳径14.1~	t	4885											15.71
2001021	8~12号铁丝镀锌铁丝	kg	4.36				1.8	2.61	11.4				3.06	13.32
2001022	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	4.79				1	1.45	6.96				3.01	14.4
2003008	钢管无缝钢管	t	4549										0.01	54.86
2003025	钢模板各类定型大块钢模板	t	5384.62										0.08	423.13
2009013	螺栓混合规格	kg	7.35										7.3	53.68
2009028	铁件铁件	kg	4.9										4.74	23.21
2009030	铁钉混合规格	kg	4.7				15.4	22.36	105.1				23.32	109.63
3001001	石油沥青	t	3982	0.04	0.09	374.58							0.1	389.13
3005004	水	m3	2.72				12	17.42	47.39				35.59	96.81
4003002	锯材中板 δ =19~35mm, 中方混合规格	m3	1284				1.25	1.82	2330.46				1.93	2481.38
5503006	路面用机制砂	m3	160				5	7.26	1161.6				14.7	2352.51
5503007	砂砾堆方	m3	65										10.33	671.29
5505012	碎石(2cm)最大粒径2cm堆方	m3	95				8.36	12.14	1153.18				14.15	1344.22
5505013	碎石(4cm)最大粒径4cm堆方	m3	95										10.41	989.11
5509001	32.5级水泥	t	296				3.21	4.67	1380.92				9.39	2778.59

编制：白勇

复核：徐凌

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围: K0+000--K8+877

分项编号: HD0103

工程名称:  $\Phi$ 75圆管涵新建(接长)

单位: m

数量: 12.0

单价: 2474.49

第 36 页 共 52 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			防水层			雨水井、检查井			机械挖基坑土、石方			合 计		
	工 程 细 目			涂沥青(防水层)			现浇井身混凝土(雨水井、检查井)			斗容量1.0m3以内挖掘机挖基坑 $\leq$ 1500m3土方					
	定 额 单 位			10m2			10m3			1000m3					
	工 程 数 量			2.412			1.452			0.03					
	定 额 表 号			4~11~4~5			1~3~6~1改			4~1~3~3					
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
7801001	其他材料费		元	1	1.5	3.62	3.62	182	264.26	264.26			374.92	374.92	
8001035	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WK100机械		台班	1097.92							2.66	0.08	87.61	0.08	87.61
8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机JD250		台班	183.58				0.26	0.38	69.31			0.38	69.31	
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机QY5		台班	678.27									0.2	133.36	
8009030	提升质量25t以内汽车式起重机QY25		台班	1389.16									0.41	574.11	
8099001	小型机具使用费		元	1				91	132.13	132.13			146.49	146.49	
9999001	定额基价		元	1	242	584	584	6442	9353	9353	14511	435	435	20383	20383
	直接费		元				540.28			9669.03			457.89	21743.58	
	措施费	I	元		153.81	3.215 %	4.94	2822.69	2.778 %	78.41	435.33	3.215 %	14	220.51	
		II	元		583.55	1.537 %	8.97	9353.25	1.201 %	112.34	435.33	1.537 %	6.69	257.02	
	企业管理费		元		583.7	5.759 %	33.62	9353.78	4.447 %	415.96	435.33	5.759 %	25.07	970.78	
	规费		元		162.09	33.5 %	54.3	2806.89	33.5 %	940.31	388.15	33.5 %	130.03	2430.33	
	利润		元		631.24	7.42 %	46.84	9960.5	7.42 %	739.07	481.09	7.42 %	35.7	1619.9	
	税金		元		688.96	9 %	62.01	11955.12	9 %	1075.96	669.37	9 %	60.24	2451.79	
	金额合计		元				750.96			13031.08			729.61	29693.9	

编制: 白勇

复核: 徐凌

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围: K0+000--K8+877

分项编号: JA010501

工程名称: 波形钢板护栏

单位: m

数量: 330.0

单价: 221.93

第 37 页 共 52 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			波形钢板护栏			波形钢板护栏			波形钢板护栏			轮廓标		
	工 程 细 目			波形钢板护栏立柱钢管柱埋入			波形钢板护栏单面波形钢板			波形钢板护栏基础混凝土			栏式轮廓标		
	定 额 单 位			1t			1t			10m3实体			100块		
	工 程 数 量			2.9736			4.7491			1.562			0.37		
	定 额 表 号			5~1~2~2			5~1~2~5			5~1~2~1改			5~1~7~3		
	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
1001001	人工	工日	112	9.7	28.84	3230.46	0.3	1.42	159.57	14.7	22.96	2571.68	0.7	0.26	29.01
2001019	钢丝绳股丝6-7×19, 绳径7.1~9mm; 股丝6×27, 绳径14.1~	t	4885				0.01	0.04	185.59						
2003005	钢板Q235, δ=5~40mm	t	3611	0.03	0.1	343.6									
2003012	镀锌钢板 δ=1mm, δ=1.5mm, δ=3mm	t	4735										0.01		14.02
2003015	钢管立柱	t	5619	1.01	3	16875.46									
2003017	波形钢板镀锌(包括端头板、撑架)	t	5637				1.01	4.8	27038.38						
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	5.73	6	17.84	102.23									
2009013	螺栓混合规格	kg	7.35				53.5	254.08	1867.46						
2009029	镀锌铁件	kg	5.73										16.2	5.99	34.35
3005004	水	m3	2.72							12	18.74	50.98			
5503006	路面用机制砂	m3	160							5.51	8.61	1377.06			
5505015	碎石(8cm)最大粒径8cm 堆方	m3	95							8.36	13.06	1241.13			
5509001	32.5级水泥	t	296							2.88	4.49	1329.72			
6007004	反光膜	m2	170.94										1.32	0.49	83.49
7801001	其他材料费	元	1	11.3	33.6	33.6				2.6	4.06	4.06	3.5	1.3	1.3
8007001	装载质量2t以内载货汽车	台班	370.99	0.37	1.1	408.17									
8007003	装载质量4t以内载货汽车 CA10B	台班	515.26				0.06	0.28	146.82						

编制: 白勇

复核: 徐凌

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围: K0+000--K8+877

分项编号: JA010501

工程名称: 波形钢板护栏

单位: m

数量: 330.0

单价: 221.93

第 38 页 共 52 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			波形钢板护栏			波形钢板护栏			波形钢板护栏			轮廓标			
	工 程 细 目			波形钢板护栏立柱钢管柱埋入			波形钢板护栏单面波形钢板			波形钢板护栏基础混凝土			栏式轮廓标			
	定 额 单 位			1t			1t			10m3实体			100块			
	工 程 数 量			2.9736			4.7491			1.562			0.37			
	定 额 表 号			5~1~2~2			5~1~2~5			5~1~2~1改			5~1~7~3			
	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)
8015028	容量32kV·A以内交流电 弧焊机BX1-330		台班	189.95	0.69	2.05	389.73									
8099001	小型机具使用费		元	1	41.7	124	124									
9999001	定额基价		元	1	6665	19819	19819	5853	27798	27798	3654	5708	5708	433	160	160
	直接费		元			21507.61			29397.83			6574.64			162.15	
	措施费		I	元	3943.87	2.778 %	109.56	285.37	2.778 %	7.93	2440.34	2.778 %	67.79	27.53	2.778 %	0.76
			II	元	19818.95	1.201 %	238.03	27797.51	1.201 %	333.84	5707.76	1.201 %	68.55	160.09	1.201 %	1.92
	企业管理费		元		19819.04	4.447 %	881.35	27796.48	4.447 %	1236.11	5707.55	4.447 %	253.81	160.21	4.447 %	7.12
	规费		元		3583.55	33.5 %	1200.49	191.48	33.5 %	64.15	2571.68	33.5 %	861.51	29.01	33.5 %	9.72
	利润		元		21047.99	7.42 %	1561.76	29374.35	7.42 %	2179.58	6097.71	7.42 %	452.45	170.03	7.42 %	12.62
	税金		元		25498.81	9 %	2294.89	33219.43	9 %	2989.75	8278.76	9 %	745.09	194.3	9 %	17.49
	金额合计		元				27793.7			36209.18			9023.84		211.79	

编制: 白勇

复核: 徐凌

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：K0+000--K8+877

分项编号：JA010501

工程名称：波形钢板护栏

单位：m

数量：330.0

单价：221.93

第 39 页 共 52 页

21-2表

代 号	工 程 项 目												合 计	
	工 程 细 目													
	定 额 单 位													
	工 程 数 量													
	定 额 表 号													
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	112									53.49	5990.72	
2001019	钢丝绳股丝6-7×19, 绳径7.1~9mm; 股丝6×27, 绳径14.1~	t	4885									0.04	185.59	
2003005	钢板Q235, δ=5~40mm	t	3611									0.1	343.6	
2003012	镀锌钢板 δ=1mm, δ=1.5mm, δ=3mm	t	4735										14.02	
2003015	钢管立柱	t	5619									3	16875.46	
2003017	波形钢板镀锌(包括端头板、撑架)	t	5637									4.8	27038.38	
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	5.73									17.84	102.23	
2009013	螺栓混合规格	kg	7.35									254.08	1867.46	
2009029	镀锌铁件	kg	5.73									5.99	34.35	
3005004	水	m3	2.72									18.74	50.98	
5503006	路面用机制砂	m3	160									8.61	1377.06	
5505015	碎石(8cm)最大粒径8cm 堆方	m3	95									13.06	1241.13	
5509001	32.5级水泥	t	296									4.49	1329.72	
6007004	反光膜	m2	170.94									0.49	83.49	
7801001	其他材料费	元	1									38.96	38.96	
8007001	装载质量2t以内载货汽车	台班	370.99									1.1	408.17	
8007003	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	515.26									0.28	146.82	

编制：白勇

复核：徐凌

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围: K0+000--K8+877

分项编号: JA010501

工程名称: 波形钢板护栏

单位: m

数量: 330.0

单价: 221.93

第 40 页 共 52 页

21-2表

代 号	工 程 项 目												合 计	
	工 程 细 目													
	定 额 单 位													
	工 程 数 量													
	定 额 表 号													
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
8015028	容量32kV·A以内交流电 弧焊机BX1-330	台班	189.95									2.05	389.73	
8099001	小型机具使用费	元	1									124	124	
9999001	定额基价	元	1									53484	53484	
	直接费	元											57642.24	
	措施费	I	元										186.05	
		II	元										642.34	
	企业管理费	元											2378.4	
	规费	元											2135.87	
	利润	元											4206.4	
	税金	元											6047.22	
	金额合计	元											73238.51	

编制: 白勇

复核: 徐凌

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：K0+000--K8+877

分项编号：JA030101

工程名称：单柱式铝合金标志牌

单位：块

数量：36.0

单价：724.41

第 41 页 共 52 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		
	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			1.728			0.4562			0.0983			0.0195		
	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
1001001	人工	工日	112	13.1	22.64	2535.32	8.7	3.97	444.52	9.5	0.93	104.59	23.4	0.46	51.11
2001001	HPB300钢筋	t	3619				1.03	0.47	1692.26						
2001022	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	4.79				5.1	2.33	11.14						
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3752		0.01	25.93									
2003015	钢管立柱	t	5619							6.31	0.62	3487.52			
2003026	组合钢模板	t	4700.85	0.01	0.01	56.86									
2009011	电焊条结422(502、506、507)3 2/4 0/5 0	kg	5.73							0.9	0.09	0.51			
2009028	铁件铁件	kg	4.9	3.3	5.7	27.94									
2009029	镀锌铁件	kg	5.73							3759.9	369.6	2117.8	3033.7	59.16	338.97
3005004	水	m3	2.72	12	20.74	56.4									
4003002	锯材中板 δ = 19~35mm, 中方混合规格	m3	1284			2.22									
5505013	碎石(4cm)最大粒径4cm 堆方	m3	95	8.47	14.64	1390.44									
5509001	32.5级水泥	t	296	3.42	5.9	1747.75									
6007002	铝合金标志包括板面、垫板及其他金属附件	t	19646										7.03	0.14	2691.64
6007004	反光膜	m2	170.94										963.1	18.78	3210.33
7801001	其他材料费	元	1	33.6	58.06	58.06									
8007005	装载质量6t以内载货汽车 CA141K CA1091K	台班	518.96							3.2	0.31	163.24	7.9	0.15	79.95
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机的Y5	台班	678.27							2.83	0.28	188.69	6.98	0.14	92.32

编制：白勇

复核：徐凌



## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围: K0+000--K8+877

分项编号: JA030101

工程名称: 单柱式铝合金标志牌

单位: 块

数量: 36.0

单价: 724.41

第 42 页 共 52 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			
	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			1.728			0.4562			0.0983			0.0195			
	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)
8015028	容量32kV·A以内交流电 弧焊机BX1-330		台班	189.95						0.15	0.01	2.8				
8099001	小型机具使用费		元	1	3.5	6.05	6.05									
9999001	定额基价		元	1	3309	5717	5717	4366	1992	1992	58345	5735	5735	309941	6044	6044
	直接费		元			5906.98			2147.93			6065.15			6464.31	
	措施费		I	元	2411.89	0.351 %	8.47	421.82	0.351 %	1.48	434.14	0.351 %	1.52	211.09	0.351 %	0.74
			II	元	5717.35	0.564 %	32.25	1991.64	0.564 %	11.23	5735.35	0.564 %	32.35	6043.84	0.564 %	34.09
	企业管理费		元		5717.95	3.172 %	181.37	1991.77	3.172 %	63.18	5735.31	3.172 %	181.92	6043.85	3.172 %	191.71
	规费		元		2535.32	33.5 %	849.33	444.52	33.5 %	148.92	203.79	33.5 %	68.27	98.85	33.5 %	33.11
	利润		元		5940.04	7.42 %	440.75	2067.67	7.42 %	153.42	5951.11	7.42 %	441.57	6270.39	7.42 %	465.26
	税金		元		7419.16	9 %	667.72	2526.16	9 %	227.35	6790.79	9 %	611.17	7189.22	9 %	647.03
	金额合计		元			8086.87			2753.51			7401.96			7836.26	

编制: 白勇

复核: 徐凌

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：K0+000--K8+877

分项编号：JA030101

工程名称：单柱式铝合金标志牌

单位：块

数量：36.0

单价：724.41

第 43 页 共 52 页

21-2表

代 号	工 程 项 目												合 计	
	工 程 细 目													
	定 额 单 位													
	工 程 数 量													
	定 额 表 号													
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	112									28	3135.54	
2001001	HPB300钢筋	t	3619									0.47	1692.26	
2001022	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	4.79									2.33	11.14	
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3752									0.01	25.93	
2003015	钢管立柱	t	5619									0.62	3487.52	
2003026	组合钢模板	t	4700.85									0.01	56.86	
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	5.73									0.09	0.51	
2009028	铁件铁件	kg	4.9									5.7	27.94	
2009029	镀锌铁件	kg	5.73									428.76	2456.77	
3005004	水	m3	2.72									20.74	56.4	
4003002	锯材中板 δ = 19~35mm, 中方混合规格	m3	1284										2.22	
5505013	碎石(4cm)最大粒径4cm 堆方	m3	95									14.64	1390.44	
5509001	32.5级水泥	t	296									5.9	1747.75	
6007002	铝合金标志包括板面、垫板及其他金属附件	t	19646									0.14	2691.64	
6007004	反光膜	m2	170.94									18.78	3210.33	
7801001	其他材料费	元	1									58.06	58.06	
8007005	装载质量6t以内载货汽车 CA141K CA1091K	台班	518.96									0.47	243.19	
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	678.27									0.41	281.01	

编制：白勇

复核：徐凌

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围: K0+000--K8+877

分项编号: JA030101

工程名称: 单柱式铝合金标志牌

单位: 块

数量: 36.0

单价: 724.41

第 44 页 共 52 页

21-2表

代 号	工 程 项 目												合 计	
	工 程 细 目													
	定 额 单 位													
	工 程 数 量													
	定 额 表 号													
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
8015028	容量32kV·A以内交流电 弧焊机BX1-330	台班	189.95									0.01	2.8	
8099001	小型机具使用费	元	1									6.05	6.05	
9999001	定额基价	元	1									19488	19488	
	直接费	元											20584.37	
	措施费	I	元										12.21	
		II	元										109.92	
	企业管理费	元											618.19	
	规费	元											1099.63	
	利润	元											1501.01	
	税金	元											2153.28	
	金额合计	元											26078.6	

编制: 白勇

复核: 徐凌

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围: K0+000--K8+877

分项编号: JA040101

工程名称: 热熔标线

单位: m<sup>2</sup>/m

数量: 3728.2

单价: 57.26

第 45 页 共 52 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			路面标线									合 计	
	工 程 细 目			水泥混凝土路面热熔标线										
	定 额 单 位			100m <sup>2</sup>										
	工 程 数 量			37.282										
	定 额 表 号			5~1~5~5										
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量
1001001	人工	工日	112	3.1	115.57	12944.31							115.57	12944.31
5009007	底油	kg	11.37	23	857.49	9749.62							857.49	9749.62
5009008	热熔涂料	kg	6.5	469	17485.26	113654.1							17485.26	113654.18
6007003	反光玻璃珠JT/T280--1995 1、2号(A类)	kg	3.33	37	1379.43	4593.52							1379.43	4593.52
7801001	其他材料费	元	1	194.2	7240.16	7240.16							7240.16	7240.16
8003070	热熔标线设备(含热熔釜 标线车BJ-130、油涂抹器)	台班	856.54	0.47	17.52	15008.76							17.52	15008.76
8007003	装载质量4t以内载货汽车 CA10B	台班	515.26	0.43	16.03	8260.27							16.03	8260.27
9999001	定额基价	元	1	3406	126987	126987							126987	126987
	直接费	元				171450.8								171450.81
	措施费	I	元		33714.37	2.778 %	936.59							936.59
		II	元		126987.22	1.201 %	1525.06							1525.06
	企业管理费	元		126982.49	4.447 %	5646.91								5646.91
	规费	元		18664.86	33.5 %	6252.73								6252.73
	利润	元		135091.05	7.42 %	10023.76								10023.76
	税金	元		195835.84	9 %	17625.23								17625.23
	金额合计	元				213461.0								213461.07

编制: 白勇

复核: 徐凌

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围: K0+000--K8+877

分项编号: JA040103

工程名称: 振动标线

单位: m<sup>2</sup>/m

数量: 24.0

单价: 127.03

第 46 页 共 52 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			路面标线									合 计	
	工 程 细 目			振动标线										
	定 额 单 位			100m <sup>2</sup>										
	工 程 数 量			0.24										
	定 额 表 号			5~1~5~8										
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量
1001001	人工	工日	112	6.9	1.66	185.47							1.66	185.47
5009007	底油	kg	11.37	23	5.52	62.76							5.52	62.76
6007003	反光玻璃珠JT/T280-- 1995 1、2号(A类)	kg	3.33	26.5	6.36	21.18							6.36	21.18
6007010	震动标线涂料	kg	8.12	784.9	188.38	1529.61							188.38	1529.61
7801001	其他材料费	元	1	194.2	46.61	46.61							46.61	46.61
8003075	凸起振动标线机	台班	639.3	1.34	0.32	205.6							0.32	205.6
8007003	装载质量4t以内载货汽车 CA10B	台班	515.26	2.56	0.61	316.58							0.61	316.58
9999001	定额基价	元	1	9649	2316	2316							2316	2316
	直接费	元				2367.81								2367.81
	措施费	I	元	655.64	2.778 %	18.21								18.21
		II	元	2315.81	1.201 %	27.81								27.81
	企业管理费	元		2315.76	4.447 %	102.98								102.98
	规费	元		290.3	33.5 %	97.25								97.25
	利润	元		2464.77	7.42 %	182.89								182.89
	税金	元		2796.96	9 %	251.73								251.73
	金额合计	元				3048.68								3048.68

编制: 白勇

复核: 徐凌

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：K0+000--K8+877

分项编号：JA050101

工程名称：混凝土里程碑

单位：个

数量：8.0

单价：124.51

第 47 页 共 52 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			预制混凝土里程碑、百米桩、界碑									合 计	
	工 程 细 目			预制混凝土里程碑										
	定 额 单 位			100块										
	工 程 数 量			0.08										
	定 额 表 号			5~1~6~1改										
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量
1001001	人工	工日	112	33.1	2.65	296.58							2.65	296.58
2001001	HPB300钢筋	t	3619	0.27	0.02	77.3							0.02	77.3
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3752	0.01		1.5								1.5
2003026	组合钢模板	t	4700.85	0.03		12.03								12.03
2009028	铁件铁件	kg	4.9	18	1.44	7.06							1.44	7.06
3005004	水	m3	2.72	16	1.28	3.48							1.28	3.48
4003001	原木混合规格	m3	991	0.02		1.66								1.66
5009002	油漆	kg	14.2	31.1	2.49	35.33							2.49	35.33
5503006	路面用机制砂	m3	160	6.2	0.5	79.3							0.5	79.3
5505012	碎石(2cm)最大粒径2cm 堆方	m3	95	4.41	0.35	33.52							0.35	33.52
5505015	碎石(8cm)最大粒径8cm 堆方	m3	95	5.08	0.41	38.61							0.41	38.61
5509001	32.5级水泥	t	296	3.33	0.27	78.74							0.27	78.74
7801001	其他材料费	元	1	68.6	5.49	5.49							5.49	5.49
8005002	出料容量250L以内强制式 混凝土搅拌机 JD250	台班	183.58	0.17	0.01	2.5							0.01	2.5
8007003	装载质量4t以内载货汽车 CA10B	台班	515.26	0.98	0.08	40.4							0.08	40.4
8099001	小型机具使用费	元	1	1.9	0.15	0.15							0.15	0.15
9999001	定额基价	元	1	8141	651	651							651	651

编制：白勇

复核：徐凌

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围: K0+000--K8+877

分项编号: JA050101

工程名称: 混凝土里程碑

单位: 个

数量: 8.0

单价: 124.51

第 48 页 共 52 页

21-2表

代 号	工 程 项 目		预制混凝土里程碑、百米桩、界碑									合 计		
	工 程 细 目		预制混凝土里程碑											
	定 额 单 位		100块											
	工 程 数 量		0.08											
	定 额 表 号		5~1~6~1改											
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量
	直接费		元			713.63								713.63
	措施费	I	元	320.86	2.778 %	8.91								8.91
		II	元	651.26	1.201 %	7.82								7.82
	企业管理费		元	651.28	4.447 %	28.96								28.96
	规费		元	306.88	33.5 %	102.81								102.81
	利润		元	696.98	7.42 %	51.72								51.72
	税金		元	913.86	9 %	82.25								82.25
	金额合计		元			996.1								996.1

编制: 白勇

复核: 徐凌

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：K0+000--K8+877

分项编号：JA050102

工程名称：混凝土百米桩

单位：个

数量：87.0

单价：13.3

第 49 页 共 52 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			预制混凝土里程碑、百米桩、界碑									合 计	
	工 程 细 目			预制混凝土百米桩										
	定 额 单 位			100块										
	工 程 数 量			0.87										
	定 额 表 号			5~1~6~2改										
		工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量
1001001	人工	工日	112	3.6	3.13	350.78							3.13	350.78
2001001	HPB300钢筋	t	3619	0.07	0.06	220.4							0.06	220.4
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3752			3.26								3.26
2003026	组合钢模板	t	4700.85	0.01	0.01	28.63							0.01	28.63
2009028	铁件铁件	kg	4.9	3.7	3.22	15.77							3.22	15.77
3005004	水	m3	2.72	1	0.87	2.37							0.87	2.37
4003001	原木混合规格	m3	991			3.45								3.45
5009002	油漆	kg	14.2	4.6	4	56.83							4	56.83
5503006	路面用机制砂	m3	160	0.25	0.21	34.1							0.21	34.1
5505012	碎石(2cm)最大粒径2cm 堆方	m3	95	0.41	0.36	33.89							0.36	33.89
5509001	32.5级水泥	t	296	0.19	0.16	48.41							0.16	48.41
7801001	其他材料费	元	1	4.8	4.18	4.18							4.18	4.18
8005002	出料容量250L以内强制式 混凝土搅拌机 JD250	台班	183.58	0.01	0.01	1.6							0.01	1.6
8007003	装载质量4t以内载货汽车 CA10B	台班	515.26	0.05	0.04	22.41							0.04	22.41
8099001	小型机具使用费	元	1	0.4	0.35	0.35							0.35	0.35
9999001	定额基价	元	1	894	777	777							777	777

编制：白勇

复核：徐凌



## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围: K0+000--K8+877

分项编号: JA050102

工程名称: 混凝土百米桩

单位: 个

数量: 87.0

单价: 13.3

第 50 页 共 52 页

21-2表

代 号	工 程 项 目		预制混凝土里程碑、百米桩、界碑									合 计		
	工 程 细 目		预制混凝土百米桩											
	定 额 单 位		100块											
	工 程 数 量		0.87											
	定 额 表 号		5~1~6~2改											
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量
	直接费		元			826.43								826.43
	措施费	I	元	355.21	2.778 %	9.87								9.87
		II	元	777.5	1.201 %	9.34								9.34
	企业管理费		元	777.78	4.447 %	34.59								34.59
	规费		元	356.63	33.5 %	119.47								119.47
	利润		元	831.58	7.42 %	61.7								61.7
	税金		元	1061.4	9 %	95.53								95.53
	金额合计		元			1156.93								1156.93

编制: 白勇

复核: 徐凌

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：K0+000--K8+877

分项编号：JA0602

工程名称：玻璃钢柱式轮廓标

单位：个

数量：12.0

单价：74.27

第 51 页 共 52 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			轮廓标									合 计	
	工 程 细 目			玻璃钢柱式轮廓标										
	定 额 单 位			100根										
	工 程 数 量			0.12										
	定 额 表 号			5~1~7~2改										
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量
1001001	人工	工日	112	8.1	0.97	108.86							0.97	108.86
2001001	HPB300钢筋	t	3619	0.05	0.01	21.71							0.01	21.71
3005004	水	m3	2.72	2	0.24	0.65							0.24	0.65
5503006	路面用机制砂	m3	160	0.92	0.11	17.66							0.11	17.66
5505013	碎石(4cm)最大粒径4cm 堆方	m3	95	1.56	0.19	17.83							0.19	17.83
5509001	32.5级水泥	t	296	0.52	0.06	18.33							0.06	18.33
6007004	反光膜	m2	170.94	1.58	0.19	32.41							0.19	32.41
6007008	柱式轮廓标	根	35.56	100	12	426.72							12	426.72
7801001	其他材料费	元	1	4.7	0.56	0.56							0.56	0.56
8007001	装载质量2t以内载货汽车	台班	370.99	0.87	0.1	38.73							0.1	38.73
9999001	定额基价	元	1	5536	664	664							664	664
	直接费	元				683.48								683.48
	措施费	I	元	139.02	2.778 %	3.86								3.86
		II	元	664.28	1.201 %	7.98								7.98
	企业管理费	元		664.32	4.447 %	29.54								29.54
	规费	元		120.56	33.5 %	40.39								40.39
	利润	元		705.7	7.42 %	52.36								52.36
	税金	元		817.61	9 %	73.59								73.59
	金额合计	元				891.2								891.2

编制：白勇

复核：徐凌

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围: K0+000--K8+877

分项编号: JA0706

工程名称: 直径1米反光凸镜

单位: 块

数量: 10.0

单价: 1170.88

第 52 页 共 52 页

21-2表

代 号	工 程 项 目												合 计	
	工 程 细 目													
	定 额 单 位													
	工 程 数 量			10										
	定 额 表 号													
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量
9999001	定额基价		元	1	1000	10	10000						10000	10000
	直接费		元				10000							10000
	措施费		元											
			I											
			元											
	企业管理费		元											
	规费		元											
	利润		元		10000	7.42 %	742							742
	税金		元		10742	9 %	966.78							966.78
	金额合计		元				11708.78							11708.78

编制: 白勇

复核: 徐凌

## 表A.0.3-6 施工机械台班单价计算表

建设项目名称：尤溪县洋中镇炉王线(Y047)桂峰村至浮洋口段公路拼宽工程

编制范围：K0+000--K8+877

第 1 页 共 3 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:		机械工		重油		汽油		柴油		煤		电		水		木柴			
				1.0		112.0元/工日		--元/kg		9.44元/kg		7.97元/kg		--元/t		0.85元/kw.h		--元/m3		--元/kg			
				定额	调整值	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用		
1	8001004	功率105kW以内履带式推土机	1231.90	398.04	398.04	2	224					76.52	609.864										833.864
2	8001030	斗容量2.0m³履带式单斗挖掘机	1561.39	604.71	604.71	2	224					91.93	732.682										956.682
3	8001035	斗容量1.0m³履带式单斗挖掘机	1097.92	358.34	358.34	2	224					64.69	515.579										739.579
4	8001045	斗容量1.0m³轮胎式装载机	616.93	114.16	114.16	1	112					49.03	390.769										502.769
5	8001058	功率120kW以内平地机	1243.71	365.13	365.13	2	224					82.13	654.576										878.576
6	8001081	机械自身质量12~15t光轮压路机	614.01	183.21	183.21	1	112					40	318.8										430.8
7	8001083	机械自身质量18~21t光轮压路机	790.02	206.2	206.2	1	112					59.2	471.824										583.824
8	8001088	机械自身质量10t以内振动压路机	946.49	250.67	250.67	2	224					59.2	471.824										695.824
9	8001103	气腿式风动凿岩机	18.81	18.81	18.81																		
10	8003005	功率235kW以内稳定土拌和机	2103.80	702.47	702.47	2	224					147.72	1177.328										1401.328
11	8003070	热熔标线设备(含热熔釜标线车BJ-130、油涂抹器动力等)	856.54	204.62	204.62	2	224			45.33	427.915												651.915
12	8003075	凸起振动标线机	639.36	196.9	196.9	1	112			35	330.4												442.4
13	8003079	混凝土电动真空吸水机组	147.66	21.57	21.57	1	112								16.58	14.093							126.093
14	8003085	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费)	216.00	87.89	87.89	1	112								18.95	16.108							128.108
15	8003101	机动破路机	222.80	34.38	34.38	1	112					9.6	76.510										188.510

编制：白勇

复核：徐凌

## 表A.0.3-6 施工机械台班单价计算表

建设项目名称：尤溪县洋中镇炉王线(Y047)桂峰村至浮洋口段公路拼宽工程

编制范围：K0+000--K8+877

第 2 页 共 3 页

24表

序号	代号	机械名称	台班 单价 (元)	不变费用(元)		可变费用(元)																车船 税	合计	
				调整系数： 1.0		机械工		重油		汽油		柴油		煤		电		水		木柴				
				定额	调整值	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用			
16	8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机	183.58	25.51	25.51	1	112									54.2	46.07							158.07
17	8005031	容量6m3以内混凝土搅拌运输车	1347.99	795.09	795.09	1	112						55.32	440.9										552.9
18	8007001	装载质量2t以内载货汽车	370.99	68.87	68.87	1	112			20.14	190.122													302.122
19	8007003	装载质量4t以内载货汽车	515.26	79.56	79.56	1	112			34.29	323.698													435.698
20	8007005	装载质量6t以内载货汽车	518.96	94.22	94.22	1	112					39.24	312.743											424.743
21	8007015	装载质量10t以内自卸汽车	794.23	241.33	241.33	1	112					55.32	440.9											552.9
22	8007017	装载质量15t以内自卸汽车	968.48	315.4	315.4	1	112					67.89	541.083											653.083
23	8007043	容量10000L以内洒水汽车	1138.58	605.76	605.76	1	112					52.8	420.816											532.816
24	8007046	装载质量1.0t以内机动翻斗车	223.21	39.48	39.48	1	112					9	71.73											183.73
25	8009025	提升质量5t以内汽车式起重机	678.27	211.28	211.28	2	224			25.74	242.986													466.986
26	8009026	提升质量8t以内汽车式起重机	739.91	288.76	288.76	2	224					28.5	227.145											451.145
27	8009030	提升质量25t以内汽车式起重机	1389.16	841.18	841.18	2	224					40.65	323.981											547.981
28	8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机	189.95	5.17	5.17	1	112									85.62	72.777							184.777
29	8017041	排气量1m3/min以内电动空气压缩	59.14	26.03	26.03											38.95	33.108							33.108
30	8017045	排气量20m3/min以内电动空气压缩	695.04	183.99	183.99											601.24	511.054							511.054

编制：白勇

复核：徐凌

