

S207 线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

施工图设计/预算

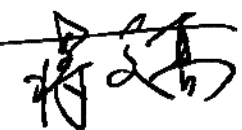
第一册 共一册

柳州桂中公路勘察设计有限责任公司
二〇二五年十二月

S207 线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

施工图设计/预算

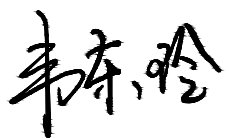
第一册 共一册

设计负责人: 

证书等级: 公路行业(公路)专业乙级

审 核: 

证书编号: A145001076

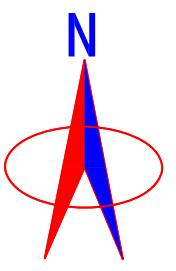
总工程师: 

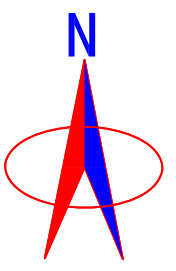
单位负责人: 

设计单位: 柳州桂中公路勘察设计有限责任公司

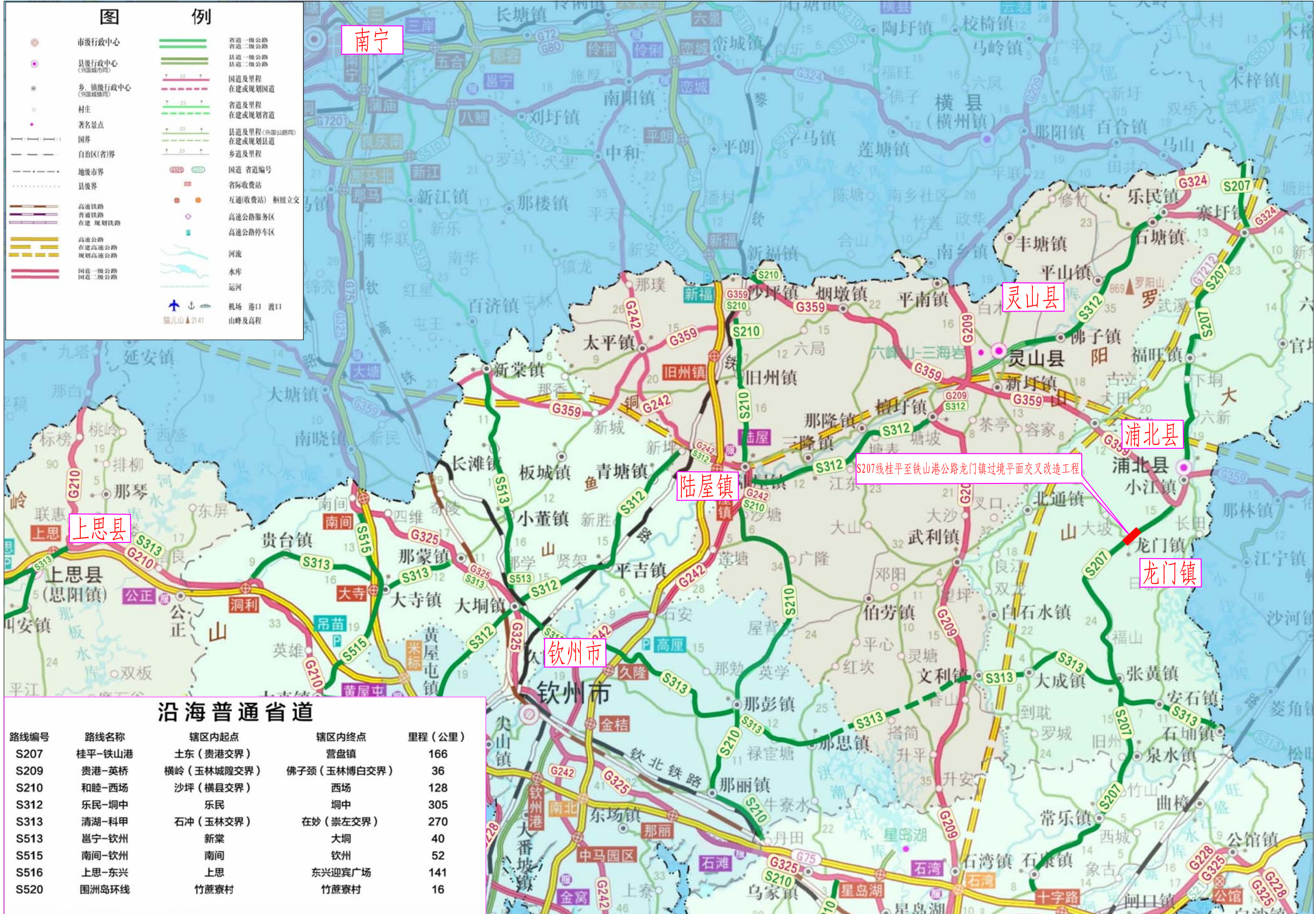
二〇二五年十二月

施工图设计





图例	例
● 市级行政中心	—— 省道一级公路
● 县级行政中心 (外圈城市圈)	—— 省道二级公路
● 乡、镇级行政中心 (外圈城市圈)	—— 国道及里程
● 村庄	—— 国道及里程 (在建或规划国道)
● 著名景点	—— 省道及里程
—— 国界	—— 省道及里程 (在建或规划省道)
—— 自治区(省)界	—— 县道及里程 (外圈公路网)
—— 地级市界	—— 县道及里程 (在建或规划县道)
—— 县级界	—— 乡道及里程
—— 高速铁路	—— 国道省道编号
—— 普通铁路	—— 省际收费站
—— 在建 规划铁路	—— 互通(收费站) 枢纽立交
—— 高速公路	—— 高速公路服务区
—— 在建高速公路	—— 高速公路停车区
—— 规划高速公路	—— 河流
—— 国道一级公路	—— 水库
—— 国道二级公路	—— 运河
	—— 机场 港口 渡口
	—— 山峰及高程



沿海普通省道

路线编号	路线名称	辖区内起点	辖区内终点	里程(公里)
S207	桂平—铁山港	土东(贵港交界)	营盘镇	166
S209	贵港—英桥	横岭(玉林城隍交界)	佛子颈(玉林博白交界)	36
S210	和睦—西场	沙坪(横县交界)	西场	128
S312	乐民—垌中	乐民	垌中	305
S313	清湖—科甲	石冲(玉林交界)	在妙(崇左交界)	270
S513	邕宁—钦州	新棠	大垌	40
S515	南间—钦州	南间	钦州	52
S516	上思—东兴	上思	东兴迎宾广场	141
S520	围洲岛环线	竹蔗寮村	竹蔗寮村	16

说明书

一、概述

S207 线桂平至铁山港公路是桂东北部城市通往北部湾港口的重要通道之一，也是贵港市、玉林市水泥、矿产输送北部湾港口的重要产业路。随着社会经济的发展，沿线很多城镇附近路段或绕城段均进行城镇开发建设。如浦北县龙门镇绕城 K195+873~K196+580 路段道路两侧已开发建设城镇化，并且还在道路左侧开发了一个《钦州市浦北陈皮产业园》。受城镇发展影响，原有道路排水设施无法满足排洪要求，造成 K195+873~K196+580 段在雨季或暴雨下经常形成漫水路段，路段积水深度最深处达到 50cm，该安全隐患严重的影响过往车辆、行人交通安全。同时由于产业园建设，在 K196+134.577 平面交叉处，形成了五个方向的平面交叉路口，且 K196+130~K196+580 段为陡坡路段，由北海开往贵港方向的车辆路过该交叉路口时经常因刹车不及等原因，造成该路口安全事故不断，为避免道路安全事故的发生，提高该段公路的行车安全性，业主拟对 K195+873~K196+580 路段改造，总长 0.707Km。

1、任务依据

本设计是依据《S207 线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程设计合同书》。

2、技术标准

根据现场调查及查阅原施工图设计资料，本项目利用原道路施工图设计所有技术指标。本项目路段中主线 S207、被交道路 A 线 XB60 属于过境公路，采用二级公路，设计速度为 40km/h；被交道路 B 线龙浦路、C 线进园大道为城镇道路，设计速度为 40km/h。

(1) S207 主线公路等级：二级

(2) S207 主线设计车速：40km/h

(3) S207 主线车道数：2

(4) S207 主线标准路基行车道宽度：2×3.5m

(5) S207 硬路肩宽度：2×1m；土路肩宽幅：2×1.5

3、测设经过

接到测设任务后，我公司立即组织设计人员进场勘测调查，同时征询了业主、广西壮族自治区浦北公路养护中心养护科相关技术管理人员意见与建议。然后根据调查资料并结合各方的意见与建议后，进行方案施工图设计、出版。

二、现状调查

S207 线桂平至铁山港公路 K195+873~K196+580 路段，其中 K195+873~K196+120 段两侧部分排水沟出现损坏和淤塞及居民出入口也封闭路面两侧排水，造成公路路面低挖和积水；K196+134.577 左侧新建设一条道路（即龙门镇工区园区出入道路），造成该路段路面受雨水的冲刷并形成大量水土堆积，也造成了 K196+160 处下游引排段涵洞造成堆积和淤塞；S207 线 K196+150~K196+580 路段纵坡为 5.1%，形成平面交叉纵坡偏大；K196+134.577 平面交叉处，右侧路面较低，XB60（原 S326 线）及龙门街排水都集中往 K196+160 处排；K196+134.577 平面交叉处路面标线磨损、缺少严重等情况，各种因素造成该路段在雨季或暴雨下经常形成漫水路段。（详见现场图片所示）。

三、工程设计依据

1、《公路环境保护设计规范》（JTG B04-2010）

2、《公路路基施工技术规范》（JTG/T 3610-2019）

3、《公路沥青路面设计规范》（JTG D50-2017）

4、《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40-2004）

- 5、《公路沥青路面养护设计规范》(JTG 5421-2018)
- 6、《公路沥青路面养护技术规范》JTJ 073.2-2017
- 7、《公路工程质量检验评定标准》(JTG F80/1-2017)
- 8、《公路工程技术标准》(JTG B01-2014)
- 9、《公路排水设计规范》(JTG/T D33-2012)
- 10、《道路交通标志和标线 第2部分: 道路交通标志》(GB 5768.2-2009)

四、设计原则

(一) 原则

本项目设计本着科学、合理、经济、高效、环保、和谐美观、耐久、充分 2345 利用旧路资源、不污染环境为原则,进行旧路检测、调研、分析计算、试验研究、树立全寿命周期成本理念,并参考借鉴同类危险整治工程设计的成功经验,提出了优化的方案。

(二) 方案设计

主线 S207 设计内容为 K195+873 ~ K196+150 段路面工程及交通安全设施;K196+150 ~ K196+580 段路基土石方、排水工程,路面工程及交通安全设施;A 线 XB60、B 线龙浦路、C 线进园大道设计内容为:平面交叉及接顺路段路面工程及交通安全设施。K195+873 ~ K196+150 段、A 线 XB60、B 线龙浦路及 C 线进园大道的排水工程由浦北县开发投资集团有限公司同步设计实施。

1、路基排水设计方案

- 1) 在新建浦北陈皮产业园进园大道路 CK0+000 ~ CK0+087 两侧增设边沟,并入道路排水沟。
- 2) 在 S207 线 K196+180 ~ K196+580 两侧增设边沟。
- 3) 对 S207 线 K196+163 ~ K196+183 段左侧、B 线龙浦路 BK0+020 ~ BK0+050

右侧重新设置盖板边沟。

- 4) K196+164.5 处原有过路涵洞,重新按汇水面积改成 D1500 排水管,以利于排进园大道南部产业园部分的雨水。

2、道路改造设计方案

- 1) 对 K195+060 ~ K196+150 段进行纵向抬高加铺,在原积水最深处抬了 0.62m,抬高加铺起点段设置过渡段。
- 2) 对 K195+150 ~ K196+580 段进行降坡处理,该路段调整纵坡后,接近交叉路口处 120 米路段的坡度降由 5.1%降为 1.985%。

3、路面结构设计方案

- 1) 起点段设置过渡段;对 K196+060 ~ K196+100 段进行纵向抬高,加铺碎石垫层后再加铺新路面结构层如下

结构层	厚度 (cm)
5cm 厚 AC-16SBS 改性沥青混凝土上面层	5
10cm 厚 ATB-25 沥青碎石下面层	10
同步碎石封层	1.5
掺 2.5% 水泥改善大粒径级配碎石	20
配级碎石底基层	20
碎石垫层	平均 13

- 2) K196+200 ~ K196+580 路段进行降坡后,加铺碎石垫层再加铺新路面结构层如下

结构层	厚度 (cm)
5cm 厚 AC-16SBS 改性沥青混凝土上面层	5
10cm 厚 ATB-25 沥青碎石下面层	10

同步碎石封层	1.5
掺 2.5%水泥改善大粒径级配碎石	20
配级碎石底基层	20
碎石垫层	18

3) 其余路段直接加铺新路面结构层如下

结构层	厚度 (cm)
5cm 厚 AC-16SBS 改性沥青混凝土上面层	5
10cm 厚 ATB-25 沥青碎石下面层	10
同步碎石封层	1.5
掺 2.5%水泥改善大粒径级配碎石	20
配级碎石底基层	20

4) 道路两侧抬高的路肩与沿线居民房子门前路面均采用加铺沥青混凝土衔接平顺。平均厚26cm掺2.5%水泥改善大粒径级配碎石+5cmAC-16SBS改性沥青混凝土上面层。

4、平面交叉设计方案

平面交叉按交通运输部办公厅公安部办公厅关于印发《公路安全设施和交通秩序管理精细化提升行动方案》的通知要求及结合现场实际情况进行精细化提升设计。完善平面交叉路口，清理通视三角区的障碍物，优化标志、标线及渠化设施，完善警告标志、标线、减速设施。具体改造方案如下：

1) K195+980~K196+120 段增设振动标线，完善其他相应标线，并在右幅增设右转专用车道。

2) 对浦北陈皮产业园进园大道路交叉路口处增加进园右转专用道，其路

口路段 (CK0+000~CK0+087 段) 范围内，重新按规范要求设置道路标线。

3) BK0+000~BK0+100 段，在 BK0+020 处的左车道 (往北海方向) 增加右转专用车道，并对 BK0+000~BK0+020 与 K196+155~K196+180 的三角区挖除山坡改善行车视距，且对三角区进行硬化后施划标线，段进行纵向抬高加铺，在原积水最深处抬了 0.62m，抬高加铺起点段设置过渡段。

4) 平面交叉路口按红、绿灯管控交通完善所人标线设施。

4、交通安全设施及标线设计方案

本项目修复加铺路面结构层后，沿线原有级护栏现已无法满足行车安全及相关规范要求，需根据相应规范标准新建和拆除重建部分护栏；由于路面标高抬高，导致标志牌净高不足的，则重新浇筑基础，陈旧或已损坏的标志牌，则更换新的标志牌，路面标线在路面修复后需重新施划；轮廓标、道口标柱、路公里里程碑及百米桩需重新种植或补种。

5、交通组织方案及交通组织保证措施

- (1) 遵循交通导行原则
- (2) 做好交通导行方案
- (3) 做好施工交通管制区域划分
- (4) 做好交通安全设施设置
- (5) 保证原有道路交通安全的措施
- (6) 做好导行措施
- (7) 做好交通组织管理和协调措施

五、施工注意事项

为保证施工质量、施工安全、保证工期，项目工程施工应考虑半幅通车，做好交通导行安全措施。

六、材料要求

六、材料要求

1、一般要求

(1) 对各种材料都必须按规定要求进行质量检验，经评定合格后方可使用。

(2) 对于集料的粒径以方孔筛为准。

2、道路石油沥青

(1) 沥青表面处治采用的沥青材料应符合规范规定。

(2) 沥青面层所用的沥青标号应根据地区气候条件，施工季节气温进行选择。

(3) 道路石油沥青在贮运、使用及存放过程中应有良好的防水措施，避免雨水或加热管道蒸汽进入沥青中。道路石油沥青技术要求详见表 1。

道路石油沥青技术要求 表 1

指标	单位	等级	沥青标号														试验方法
			160号	130号	110号	90号				70号							
针入度(25℃, 5s, 100g)	0.1mm		140~200	120~140	100~120	80~100				60~80				T0604			
适用的气候分区			注【1】														
针入度指数 PI		A	-1.5~+1.0														T0604
		B	-1.8~+1.0														
软化点不小于	℃	A	38	40	43	45	44	46	45							T0606	
		B	36	39	42	43	42	44	43								
		C	35	37	41	42	43										
60℃动力粘度不小于	Pa·s	A	—	60	120	160	140	180	160						T0620		
10℃延度不小于	cm	A	50	50	40	45	30	20	30	20	20	15	25	20	15	T0605	
		B	30	30	30	30	20	15	20	15	15	10	20	15	10		
15℃延度不小于	cm	A、B	100														T0605
		C	80	80	60	50	40										
蜡含量(蒸馏法)不大于	%	A	2.2														T0615
		B	3.0														
		C	4.5														
闪点 不小于	℃		230				245				260				T0611		
溶解度 不小于	%		99.5														T0607
密度(15℃)	g/cm³		实测记录														T0603
TFOT(或 RIFOT)后																	T0610 或 T0609
质量变化 不大于	%		±0.8														
残留针入度比(25℃)不小于	%	A	48	54	55	57	61									T0604	
		B	45	50	52	54	58										
		C	40	45	48	50	54										
残留延度(10℃) 不小于	cm	A	12	12	10	8	6								T0605		
		B	10	10	8	6	4										
残留延度(15℃) 不小于	cm	C	40	35	30	20	15							T0605			

3.1、细集料

1) 细集料必须由具有生产许可证的采石场生产。

2) 细集料应干燥、洁净、无风化、无杂质，并有适当的颗粒级配，其质量应符合表 6-10 的规定。

表 6-10 细集料质量要求

项 目	单位	质量要求	试验方法
表观相对密度 不小于	t/m³	≥ 2.50	T 0328
坚固性(>0.3 mm 部分) 不小于	%	≥ 12	T 0340
含泥量(小于 0.075 mm 的含量)	%	≤ 3	T 0333
砂当量 不小于	%	≥ 65	T 0334
亚甲蓝值 不大于	g/kg	≤ 25	T 0346
棱角性(流动时间) 不小于	s	≥ 30	T 0345

3) 石屑是采石场破碎石料时通过 4.75 mm 的筛下部分，其规格应满足表 6-11 的要求。

表 6-11 石屑或机制砂规格

规格	公称粒径 (mm)	水洗法通过各筛孔的质量百分率(%)							
		9.5	4.75	2.36	1.18	0.6	0.3	0.15	0.075
GS6	0~5	100	90~100	60~90	40~75	20~55	7~40	2~20	0~15

3.2、粗集料

(1) 本项目沥青表治面层的粗集料采用机轧碎石。(2) 粗集料的粒径规格应按《公路沥青路面施工技术规范》JTG F40-2004 相关规定选用。详见表 2。

沥青表面处用粗集料规格 (方孔筛) 表 2

规格	公称粒径	通过下列筛孔 (mm) 的质量百分率 (%)								
		37.5	31.5	26.5	19.0	13.2	9.5	4.75	2.36	0.6
S9	10~20									
S12	5~10			100	90~100	-	0~15	0~5		
					100	90~100	0~15	0~5		

4、层铺法沥青表面处治

沥青表面处治本项目要求采用道路石油沥青, 沥青标号推荐采用 A-90 国。沥青表面处治的集料最大料径应与处治层的厚度相等, 其规格和用量按下表 3 选用。

沥青表面处治材料规格和用量 (方孔筛) 表 3

沥青种类	类型	厚度 (mm)	集料 (m ³ /1000 m ²)			石油沥青用量 (kg/m ²)			
			第一层	第二层	第三层	第一次	第二次	第三次	合计
			规格 用量	规格 用量	规格 用量				
石油 沥青	双层	1.5	S10 12~14	S12 7~8	-	1.4~1.6	1.0~1.2	-	2.4~2.8
		2	S9 16~18	S12 7~8	-	1.6~1.8	1.0~1.2	-	2.6~3.0
		2.5	S8 18~20	S12 7~8	-	1.8~2.0	1.0~1.2	-	2.8~3.2
沥青种类	类型	厚度 (mm)	集料 (m ³ /1000 m ²)			沥青用量 (kg/m ²)			
			第一层	第二层	第三层	第一次	第二次	第三次	合计
			规格 用量	规格 用量	规格 用量				
石油 沥青	三层	2.5	S8 18~20	S10 12~14	S12 7~8	1.6~1.8	1.2~1.4	1.0~1.2	3.8~4.4
		3	S6 20~22	S10 12~14	S12 7~8	1.8~2.0	1.2~1.4	1.0~1.2	4.0~4.6

5、热沥青表处施工注意相关事项

(1)、把好原材料质量关

- 1) 要注意集料的质量, 应从源头抓起, 对不合格的集料, 不准进场。
- 2) 沥青材料要求渗透性好、凝结时间短、良好的粘结力、便于浇洒和施工、耐久性良好。

(2)、施工要求

1) 沥青表面处治施工长度 $\geq 30\text{m}$ 的路段均要求采用同步碎石封油车进行施工。同步碎石沥青表处, 就是用专用设备即同步碎石封油车同一秒同步洒 (撒) 布沥青结合料和骨料, 通过压路机碾压成形。

2) 沥青表面处治所用集料须经专用设备进行除尘加热。

3) 同步碎石沥青表面处治施工采用同步碎石封油车施工时, 车速、沥青喷洒量及碎石撒布量保持稳定。分几幅洒 (撒) 布时, 纵向搭接宽度宜 $\geq 15\text{cm}$ 。沥青的洒布温度控制在 $130\sim 170^\circ\text{C}$ 为宜。

4) 洒 (撒) 完成后立即用钢筒双轮压路机从路边向路中心碾压 3-4 遍, 轮迹重叠约 30cm , 碾压速度不宜超过 2km/h 。

5) 第二、三层施工方法和要求与第一层相同。

热沥青表处面层的沥青及集料用量按表 3 选用, 其它沥青混合料的施工工艺及要求请详参《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40-2004)、《公路沥青路面养护技术规范》(JTG5142-2019)、《公路沥青路面养护设计规范》(JTG5421-2018) 及《公路沥青路面设计规范》(JTG D50-2017)。

七、施工注意事项

1、雨季施工应符合下列要求:

- a) 注意天气预报, 各项工序紧密衔接。

b) 根据雨季施工应急预案，工地现场应有临时应急避雨点、备有防雨设施，并提前做好基层及路肩排水。

3) 按照交通疏解方案，交通标志和标牌等安全警示设施应醒目地设置在施工作业区域。

设置限速等安全标志标牌，杜绝交通事故的发生，确保人民生命财产安全。

2. 对工程实施的建议

本项目穿过沿线城镇时需要维持当地公路、村道的通行，居民日常用水、电不受影响，保证施工进度同时保证现有交通的通畅及安全。在修建过程中根据工程施工的科学顺序，要求在保证工程质量的前提下进行统筹安排，合理作业，以更好的节约资源、缩短工期。

本项目路段已建成通车运营多年，在大修工程施工过程中应加强对过往工地的行人和车辆的引导，提高施工场地安保响应等级，加强加固现场的安全防护，筑牢安全理念，确实确保施工安全与维护。每个施工作业点前后应设置安全警示、指示、限速标志，安排专人进行交通指挥，避免发生事故。

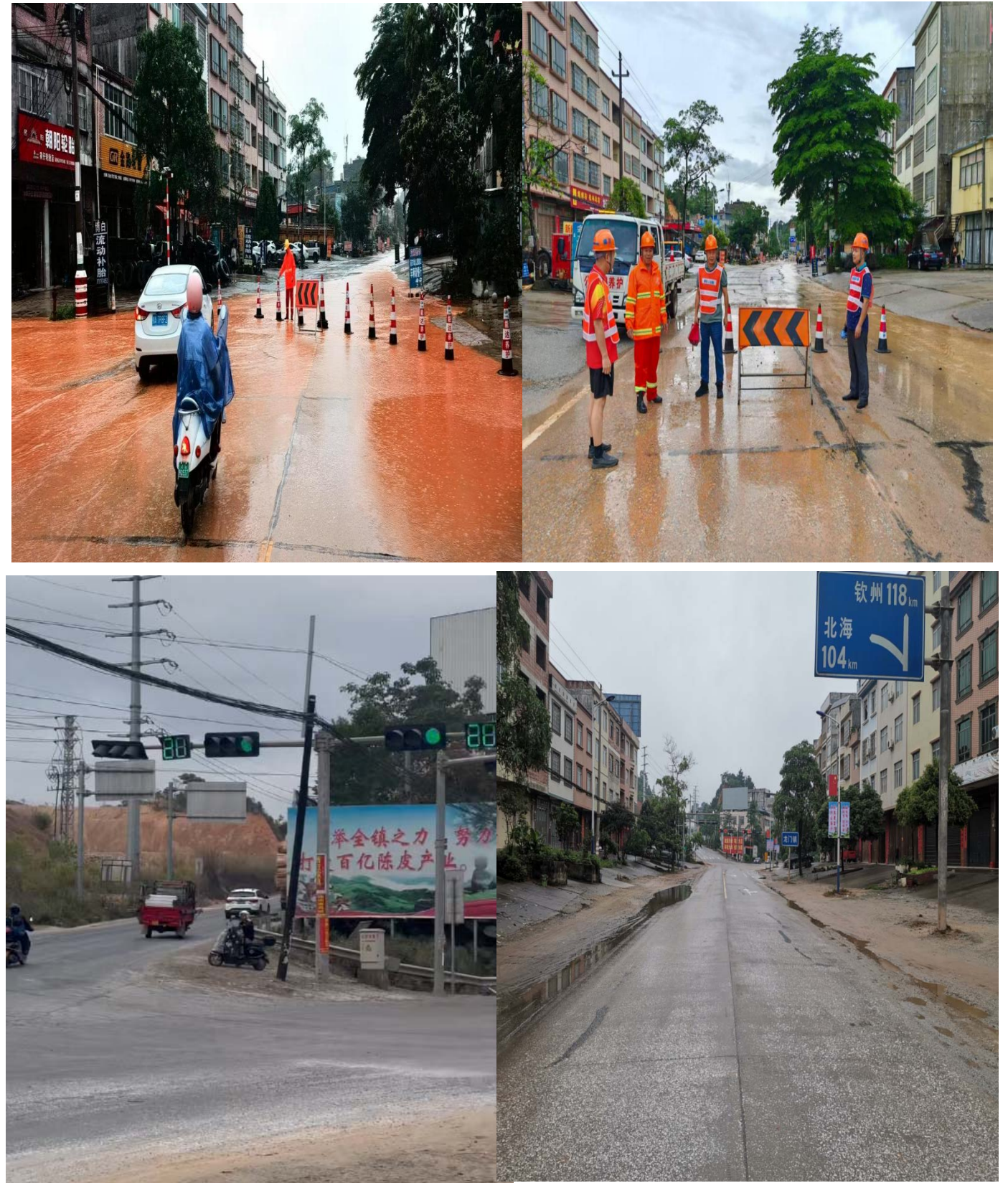
交通安全设施工程及沿线设施根据路基、路面的施工完成情况及时组织施工。施工单位必须做好施工组织计划，提出各项工程、各道工序的施工方法，开工前上报监理工程师，监理工程师审查通过后，才能正式开工。监理工程师严格把好各技术环节，保证施工的进度及质量。

八、工程实施时的管养

(1) 项目招标施工单位进场后，本项目的日常养护管理由中标单位负责。

(2) 项目完工后施工单位须修整好路容路貌且经业主验收同意后方可进行交工。

九、现场图片





沥青混凝土路面设计

一、交通量计算

公路等级 二级公路
目标可靠指标 1.04
初始年大型客车和货车双向年平均日交通量 (辆/日) 9500
路面设计使用年限 (年) 8
通车至首次针对车辙维修的期限 (年) 8
交通量年平均增长率 6.5 %
方向系数 0.55
车道系数 0.5
整体式货车比例 35 %
半挂车比例 45 %

车辆类型	2类	3类	4类	5类	6类	7类	8类	9类	10类	11类
满载车比例	0.08									
	0.34									
		0.1	0.44							
				0.31						
					0.54					
						0.36				
							0.46			
								0.39	0	

初始年设计车道大型客车和货车年平均日交通量 (辆/日) 2612
设计使用年限内设计车道累计大型客车和货车交通量 (辆) 9607073
路面设计交通荷载等级为重交通荷载等级

当验算沥青混合料层疲劳开裂时:
设计使用年限内设计车道上的当量设计轴载累计作用次数为 2.376188E+07

当验算无机结合料稳定层疲劳开裂时:
设计使用年限内设计车道上的当量设计轴载累计作用次数为 1.556473E+09

当验算沥青混合料层永久变形量时:
通车至首次针对车辙维修的期限内设计车道上的当量设计轴载累计作用次数为 2.376188E+07

当验算路基顶面竖向压应变时:
设计使用年限内设计车道上的当量设计轴载累计作用次数为 4.003359E+07

二、路面结构设计及验算

路面结构的层数: 5
设计轴载: 100 kN
路面设计层层位: 1
设计层起始厚度: 50 (mm)

层位	结构层材料名称	厚度 (mm)	模量 (MPa)	泊松比	无机结合料稳定类材料弯拉强度 (MPa)	沥青混合料车辙试验永久变形量
1	密级配沥青碎石	?	4000	0.25		1.5
2	密级配沥青碎石	100	4000	0.25		2.5
3	水泥稳定碎石	200	5000	0.25	1.5	
4	级配碎石	200	500	0.25		
5	未筛分碎石	180	200	0.35		
6	新建路基		200	0.4		

-----第3层无机结合料稳定层疲劳开裂验算-----

设计层厚度 $H(1) = 50$ mm
季节性冻土地区调整系数 $K_A = 0.8$
温度调整系数 $K_{T2} = 2.163$
现场综合修正系数 $K_C = -0.491$
第3层层底拉应力 $\sigma = 0.276$ MPa
第3层无机结合料稳定层疲劳开裂寿命 $N_{F2} = 2.635571E+09$ 轴次
设计使用年限内设计车道上的当量设计轴载累计作用次数 $N_{ZB2} = 1.556473E+09$ 轴次

第3层无机结合料稳定层疲劳开裂验算已满足设计要求.

-----沥青混合料层永久变形量验算-----

沥青混合料层永久变形等效温度 TPEF= 28.6 °C

通车至首次针对车辙维修的期限内设计车道上的当量设计轴载累计作用次数 NZB3=

2. 376188E+07 轴次

沥青混合料层永久变形验算分层数 N= 7

第 1 分层沥青混合料永久变形量 RAI(1)= 1.33 mm

第 2 分层沥青混合料永久变形量 RAI(2)= 2.36 mm

第 3 分层沥青混合料永久变形量 RAI(3)= 2.82 mm

第 4 分层沥青混合料永久变形量 RAI(4)= 5.85 mm

第 5 分层沥青混合料永久变形量 RAI(5)= 3.39 mm

第 6 分层沥青混合料永久变形量 RAI(6)= 1.64 mm

第 7 分层沥青混合料永久变形量 RAI(7)= 0.71 mm

沥青混合料层永久变形量 RA= 18.1 mm

沥青混合料层容许永久变形量 RAR= 20 mm

沥青混合料层永久变形量满足规范要求.

第 1 层沥青混合料车辙试验动稳定度技术要求为 5139 次/mm

第 2 层沥青混合料车辙试验动稳定度技术要求为 2412 次/mm

计算设计路面结构的验收弯沉值：

干湿循环或冻融循环条件下路基土模量折减系数 KAT= 0.8

路基顶面验收弯沉值 LG= 78.6 (0.01mm)

路表验收弯沉值 LA= 20.6 (0.01mm)

S207 线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

施工图设计

咨询审查报告

(设计答复)

单位负责人: 周福军

审核: 陆总

项目负责人: 韦东玲

参加人员: 蒋文

质资证书编号: A145001076

质资等级: 公路行业(公路)专业乙级

发证机关: 中华人民共和国住房和城乡建设部

柳州桂中公路勘察设计有限责任公司

2025 年 12 月

编制单位: 柳州桂中公路勘察设计有限责任公司

2025年12月

受业主广西壮族自治区浦北公路养护中心委托，广西路锋工程咨询有限公司对柳州桂中公路勘察设计有限责任公司 2025 年 12 月编制的《S207 线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程施工图设计》进行了技术审查服务，现将审查意见综述如下：

一、概况

（一）建设规模及技术标准

S207 线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程为 S207 线桂平至铁山港公路 K195+873~K196+680 路段。

（二）审查依据

1. 《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）
2. 《公路沥青路面设计规范》（JTGD50-2017）
3. 《公路交通安全设施设计规范》（JTG D81-2017）
4. 《道路交通标志和标线》（GB5768.1-2009/ GB5768.2-2022/ GB 5768.3-2009）
5. 《公路路基施工技术规范》（JTG/T 3610-2019）
6. 《公路工程质量检验评定标准》（JTG F80/1-2017）
7. 《公路排水设计规范》（JTG/T D33-2012）
8. 《广西壮族自治区公路发展中心关于印发广西普通国省干线公路养护工程（路面部分）施工图设计及预算编制指导意见的通知》（桂路养发〔2021〕172 号）
9. 广西地方标准《公路养护预算编制办法及定额》（DB/45T2228.1-2020）（以下简称《广西养护办法》）
10. 国家现行的有关法律、法规；
11. 柳州桂中公路勘察设计有限责任公司 2025 年 12 月编制的《S207 线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程施工图设计》。
12. 广西壮族自治区浦北公路养护中心（甲方）与广西路锋工程咨询有限公司（乙方）签订的《S207 浦北大唐村至马兰路面修复养护工程、S207 线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程设计审查合同》。

（三）审查内容

本次技术审查服务内容包括调查、方案设计、预算等，分别从基础资料的收集、方案的合理性、技术指标运用与规范的符合性及路面结构的合理性等方面提出意见，供业主及设计单位参考。

二、具体审查意见

（一）总体评价

经过对文件进行审查，总体评价如下：

1. 施工图勘察调查收集的资料基本齐全，文件图表内容基本满足规范要求。
2. 改造及沿线设施设计方案基本合理，设计方案内容齐全、参数取值恰当，基本符合规范要求。
3. 施工图设计预算根据《广西公路养护工程预算编制办法及定额》（DB 45/T2228.1-2020），采用同望 WECOST 工程造价管理软件 WECOST V11.1.1 进行编制，基础资料比较齐全，各项费率取值较合理，预算编制方法正确，基本反映了施工图设计工程内容。

（二）施工图设计审查存在问题

本次审查发现在设计中尚存在一些问题，建议测设单位根据意见认真研究，并结合实际情况予以进一步修改完善。

1、施工图

- （1）、说明书没有对设计技术采用的技术标准进行说明。

答复：已修改。

- （2）、本项目设计沥青混凝土路面，而设计依据为《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40-2011）、《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTGT F30-2014）。

答复：已修改。

- （3）、《道路交通标志和标线 第 3 部分：道路交通标线》（GB 5768.3-2009）已作废。

答复：已修改。

(4)、建议说明书补充对材料要求、施工方法和注意事项的说明。

答复：已补充。

(5)、封面及说明应补充路线长度、桩号范围等信息。

答复：已补充。

(6)、图S14-1、-2、-3附注“路基宽度、路面宽度、路肩宽度、行车道宽度详见《交通安全设施横断面布置图》”，而没有交通安全设施横断面布置图，建议补充交通安全设施横断面布置图和图S14-1、-2、-3中直接标注路基宽度、路面宽度、路肩宽度、行车道宽度。

答复：已补充。

(7)、本项目没有桥梁，建议取消桥梁段标线一般设计图。

答复：已修改。

(8)、建议补充路面结构计算书。

答复：已补充。

(9)、说明书的路面结构与设计图前后不一致。

答复：已修改。

(10)、每公里土石方数量表总体积与挖方数量不符。

答复：已修改。

(11)、迁移工程数量表漏水泥混凝土和钢筋工程量。

答复：已补充。

(12)、为便于编制预算和审核标线建议分类合计工程量。

答复：已修改。

(13)、说明书第一节，“龙门镇浇城”表述错误。“路面低洼”表述错误。

答复：已修改。

(14)、说明书路面结构设计方案“碎石垫层（厚 0~25cm）”，方案 0cm 无法施工。

答复：已修改。

(15)、K196+130 路口竖向设计图S05，“竖向设计”不是标准术语，是否表述有误？该设计图内容与前面的路口平面设计图完全一样，没有区别。

答复：已修改。

(16) K196+130 路口标线平面设计图S06，图中XB60 右转至 S207 车道没有设计，是否能满足车辆行驶要求？图中标线较为杂乱，图形模糊不清。建议优化该路口渠化设计。图中标注了四种里程桩号，起终点交叉混杂，难以分清。

答复：已修改。

(17)、纵断面设计图S07-1 及-2，两个图名同样，应增加前缀或后缀加以区分。

答复：已修改。

(18)、路基横断面设计图 S08-1 及-2，两个图名同样，应增加前缀或后缀加以区分。横断面原地面线与实际地形不符。

答复：已修改。

(19)、路面结构设计图S10-1 中，路面结构总厚度与说明书中总厚度不相符。图中结构图 I 与过渡段的路面结构亦不相同。说明第 1 点“适用于方案二”，该表述在前面的说明书中未见相关方案比较。

答复：已修改。

(20)、路面结构设计图S10-2 中，图名与前图重复，应增加前缀或后缀加以区分。路面结构总厚度与说明书中总厚度不相符。说明第 1 点“适用于方案二”，该表述在前面的说明书中未见相关方案说明，而且与前面 S10-1重复适用。

答复：已修改。

(21)、排水管沟汇水面积范围图S11，图中文字、标注、图形都过于细小，打印后无法看清楚，无法施工。

答复：已整改。

(22)、路基排水一般设计图 S12, 应补充设计边沟沟底纵向坡度, 避免雨水无法排除。图中边沟型式“旧边沟”, 是否表述有误? 沉砂井设计图中显示的连接边沟尺寸净宽为 80cm, 该尺寸与前述边沟型式均不相符, 是否有误?

答复: 已整改。

(23)、路基排水一般设计图 S12, 第 2 页盖板平面图, 搭接部分仅 10cm, 而在前图盖板边沟图中所示, 搭接部分为 20cm。盖板设计不合理。附注中写的(二)式边沟及(三)式边沟, 在设计图中均没有相关设计图。

答复: 已整改。

(24)、管道砼基础横断面图S13-1, “360° 砼基础断面”与下方材料表中“180° C15 砼管道基础”不相符。说明第 6 点, “详见国标图集”, 该表述不合理, 相关设计内容应在设计文件中体现, 而不是让别人另外去找书看。

答复: 已整改。

(25)、1500 管道平面设计图S13-2, 该设计图应该叫雨水检查井设计图。根据图示, 检查井尺寸为 1500mm 内径, 连接的管道尺寸为 800~1000mm 内径。该设计不合理, 与 1500mm 管道无法连接。说明第 7 点, “流槽、踏步见第 130 页”错误。

答复: 已整改。

(26)、减速标线设计图S14-2, 附注第 2 点“标线厚度为 $6\pm 1\text{mm}$ ”, 该表述不合理。根据质量检验评定标准中交通标线实测项目要求, 标线厚度均不得小于设计值, 热熔型标线厚度误差范围 $+0.5\sim-0.1\text{mm}$ 之间。设计中应有明确的厚度要求, 而不是给出 $\pm 1\text{mm}$ 这么大的误差范围。

答复: 已修改。

(27)、导向箭头设计图S14-5 及S14-6, 应分别说明其适应范围。

答复: 已修改。

(28)、单悬臂标志基础结构图S15-3, 地脚螺栓(底座连接大样图)应标注尺寸及弯钩半径等数据, 以方便施工。立面图及侧面图中, 基础与垫层为不同材料, 图中结构应明确划分界线。

答复: 已修改。

(29)、直曲表、纵坡表及逐桩坐标表, 均为主线数据, 而该平交路口存在多处支路需要改线施工, 应补充完整相关支线的上述表格数据, 以便施工。

答复: 已修改。

(30)、路面工程数量表 S21, 表中大部分支线无宽度数据, 也无相关设计图, 仅有一个总的面积。无法开展施工, 无法计算工程数量。

答复: 已修改。

(31)、路基路面排水工程数量表 S22-1 中, 第 1 至 7 项, 无工程名称, 无备注说明。特别是第 1 至 3 项, 工程量的内容为路肩墙, 无相关设计图, 无尺寸数据。无法施工, 无法计算工程量。

答复: 已整改。

(32)、排水工程主要数量表S22-2, 备注“06MS201-1/P1”等内容, 不知所谓。

答复: 已整改。

(33)、交通管制设施数量表S25 中, 表中数量与图S16-1 中数量不相符。

答复: 已修改。

(34)、设计文件缺少平面交叉设计图表。应按规范要求补充平面交叉设置及工程数量一览表、平面交叉布置图、平面交叉设计图等图表。

答复: 已补充。

(35)、整个设计文件排版杂乱无章, 建议按《公路工程基本建设项目设计文件编制办法》执行。

答复: 已整改。

2、施工图预算

(1)、改造工程是按广西地方标准《公路养护预算编制办法及定额》(DB/45T2228.1-2020)编制预算还是按《公路工程项目概算预算编制办法》(JTJ 3830-2018)编制,建议与业主沟通核实。

答:经与业主沟通核实,该工程上报的是养护性质是修复养护,所以是按广西地方标准《公路养护预算编制办法及定额》(DB/45T2228.1-2020)编制预算。

(2)、没有说明养护工程类别。

答:已补充说明。

(3)、材料预算价没有计算运杂费。

答:材料在龙门镇及浦北县城采购,距离项目地点较近,从经济合理的角度出发,结合项目造价,采用材料原价计算。

(4)、中(粗)砂(78.72元/m³)和机制砂(109.19元/m³)单价差别过大。

答:已修改。

(5)、预算文件中建议完善相关工程量数量。

答:已修改。

(6)、通视三角区风景树移植乔木的消耗应调整为0。

答:已修改。

(7)、挖基土方不宜套用斗容量1.0m³以内挖掘机挖装普通土定额。

答:已修改。

(8)、拆除混凝土边沟、拆除边沟钢筋混凝土不宜套用破碎锤破裂次坚石定额。

答:已修改。

(9)、管道排水工程量与设计不一致。

答:已修改。

(10)、DN1500 II级钢筋混凝土平口管套用现浇排水管基础混凝土(Φ1000mm以内)、铺设混凝土排水管(Φ1000mm以内)应根据工程量进行抽换。

答:已修改。

(11)、漏计接口和雨水检查井预算。

答:已修改。

(12)、沟槽回填土不宜套用机械开挖土质沟槽定额。

答:已修改。

(13)、沟槽回填砂不宜套用沟槽砂砾泄水层定额。

答:已修改。

(14)、排水沟清理淤泥不宜套用管涵清淤(管径1m以内)定额。

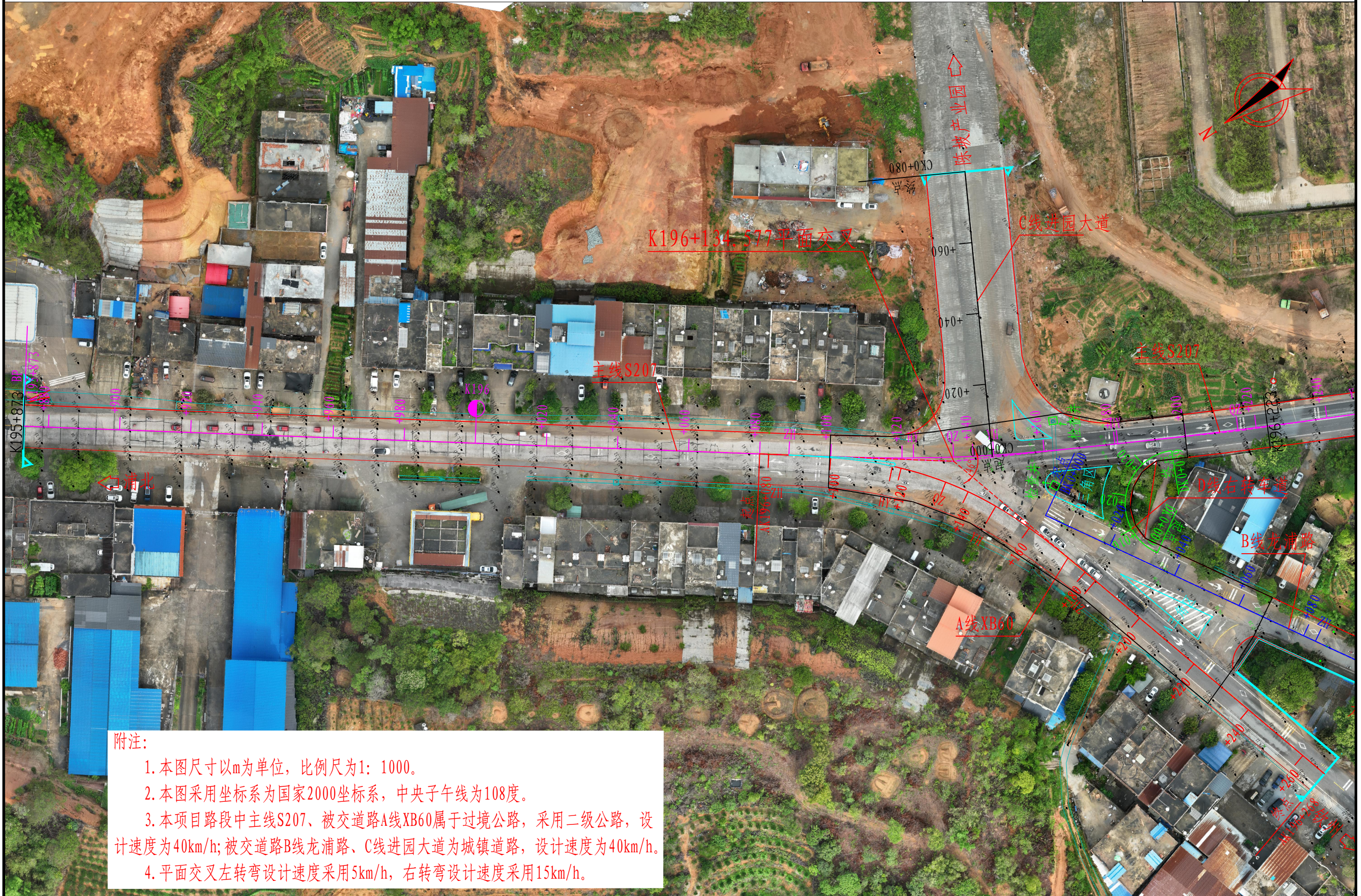
答:经项目方案评审会议决定,与业主沟通协商,本次施工图设计不做这部分内容的设计方案,现已删除此分项。

(15)、20cm掺2.5%水泥改善大粒径级配碎石基层1877m³是否适宜套用拌和机拌和、摊铺机摊铺。

答:已修改。

(16)、指标标志迁移安装单悬臂式铝合金标志牌立柱、安装单悬臂式金属标志牌铝合金面板工程量与工程数量表不一致,漏计拆迁预算。

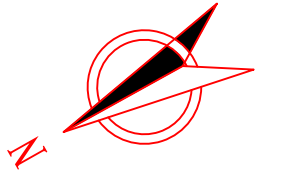
答:已修改。

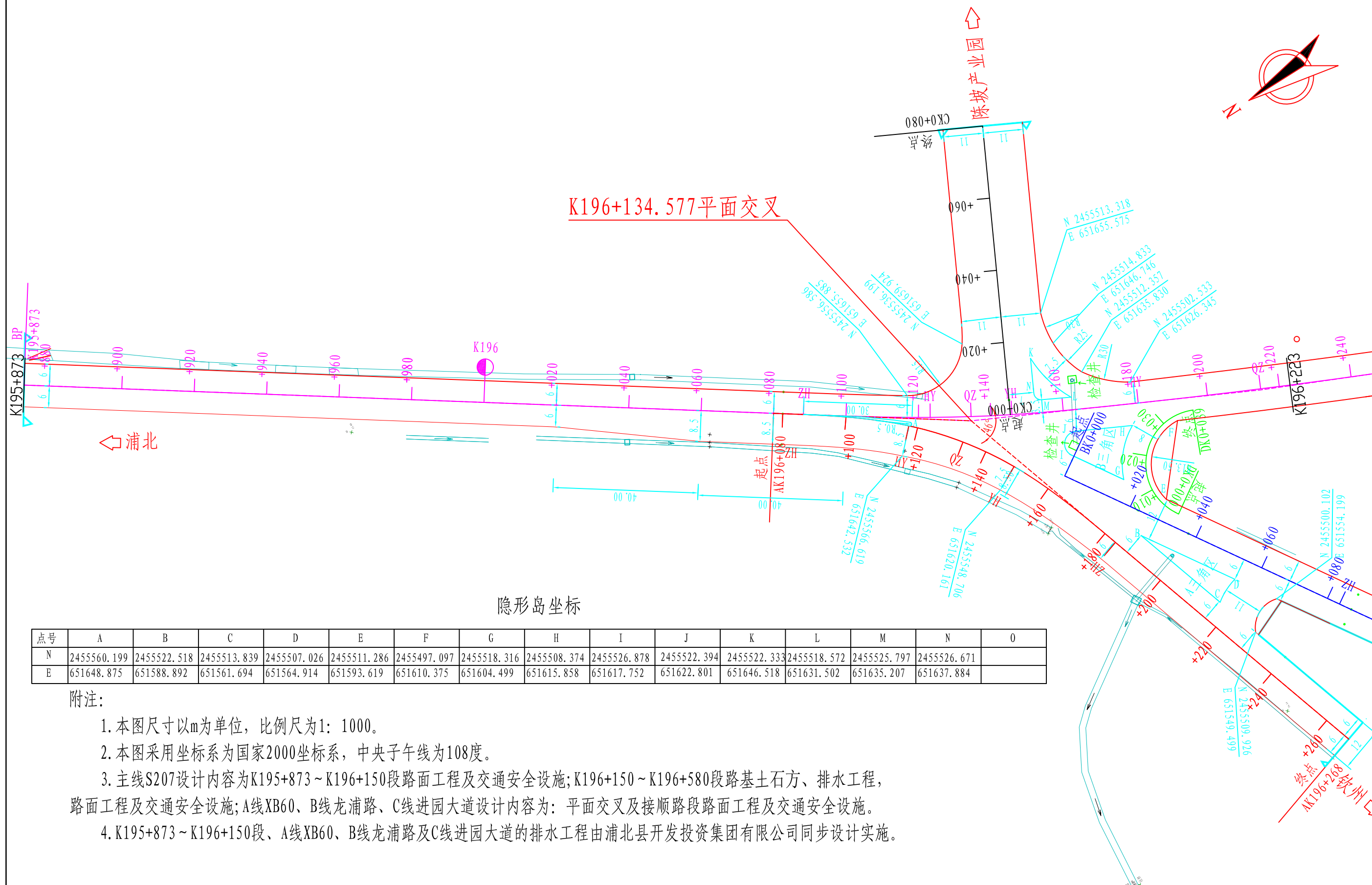


附注:

1. 本图尺寸以m为单位, 比例尺为1: 1000。
2. 本图采用坐标系为国家2000坐标系, 中央子午线为108度。
3. 本项目路段中主线S207、被交道路A线XB60属于过境公路, 采用二级公路, 设计速度为40km/h; 被交道路B线龙浦路、C线进园大道为城镇道路, 设计速度为40km/h。
4. 平面交叉左转弯设计速度采用5km/h, 右转弯设计速度采用15km/h。





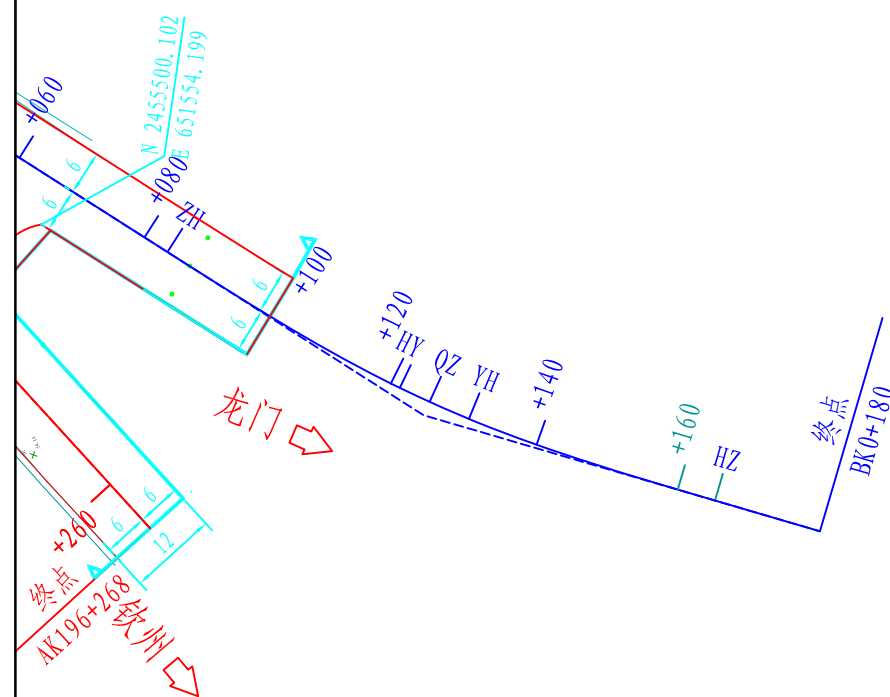
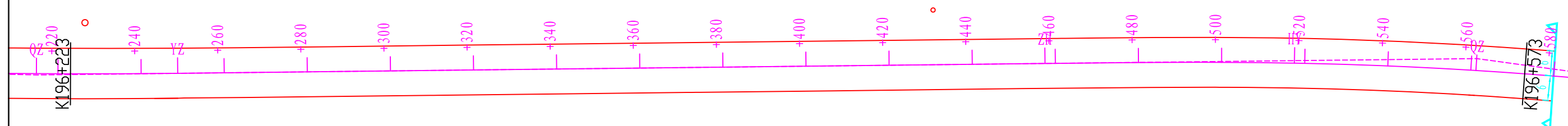
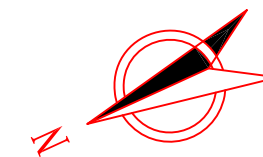


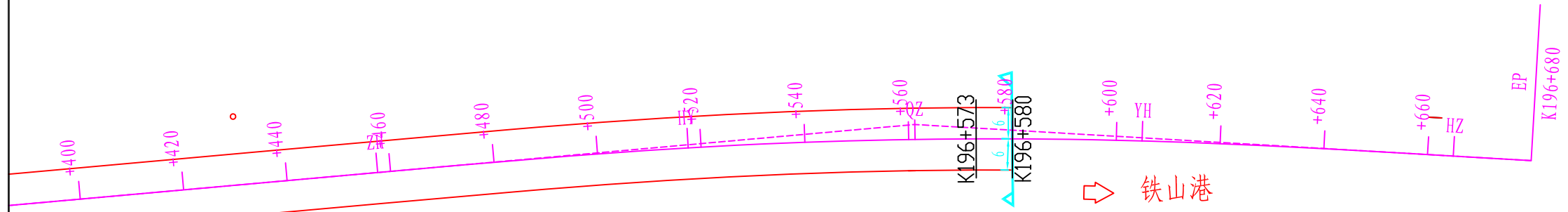
隐形岛坐标

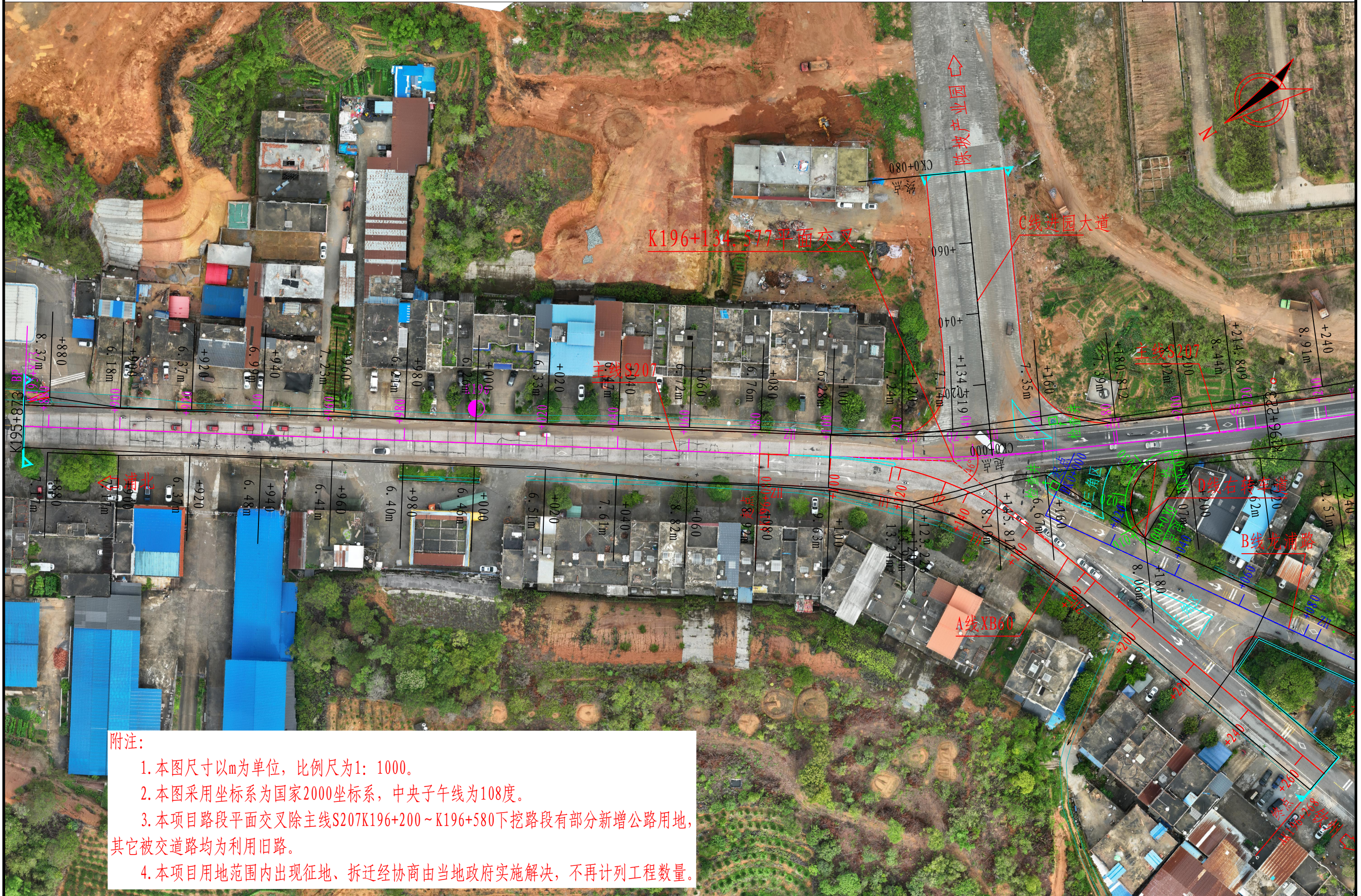
点号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
N	2455560.199	2455522.518	2455513.839	2455507.026	2455511.286	2455497.097	2455518.316	2455508.374	2455526.878	2455522.394	2455522.333	2455518.572	2455525.797	2455526.671	
E	651648.875	651588.892	651561.694	651564.914	651593.619	651610.375	651604.499	651615.858	651617.752	651622.801	651646.518	651631.502	651635.207	651637.884	

附注:

1. 本图尺寸以m为单位, 比例尺为1: 1000。
2. 本图采用坐标系为国家2000坐标系, 中央子午线为108度。
3. 主线S207设计内容为K195+873~K196+150段路面工程及交通安全设施; K196+150~K196+580段路基土石方、排水工程, 路面工程及交通安全设施; A线XB60、B线龙浦路、C线进园大道设计内容为: 平面交叉及接顺路段路面工程及交通安全设施。
4. K195+873~K196+150段、A线XB60、B线龙浦路及C线进园大道的排水工程由浦北县开发投资集团有限公司同步设计实施。





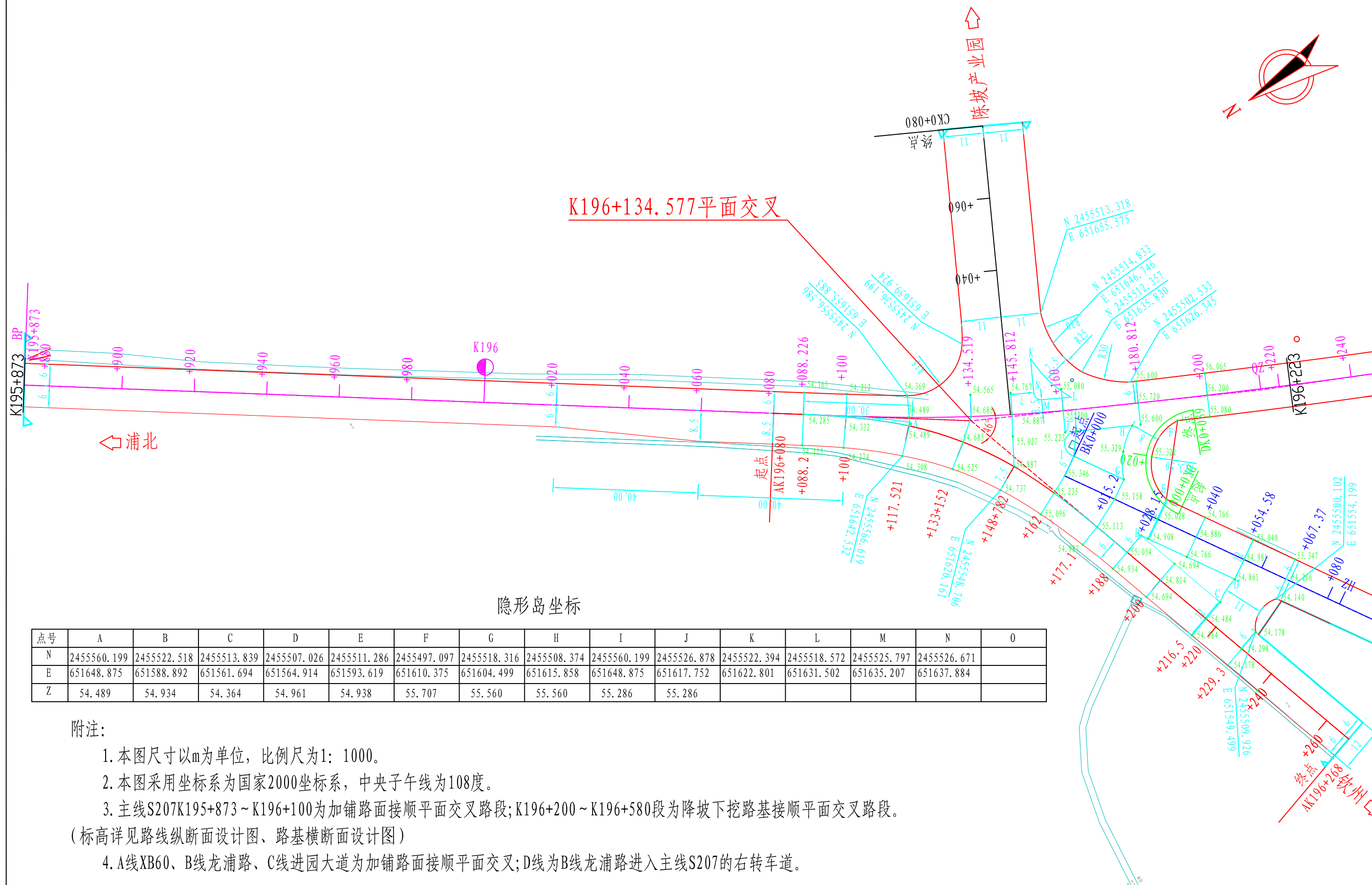


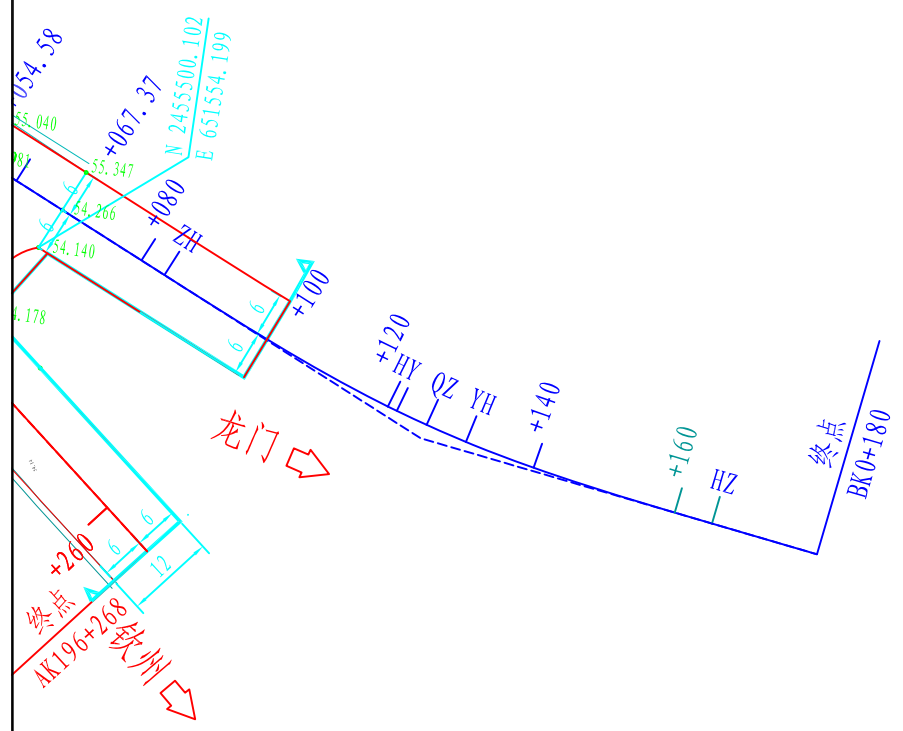
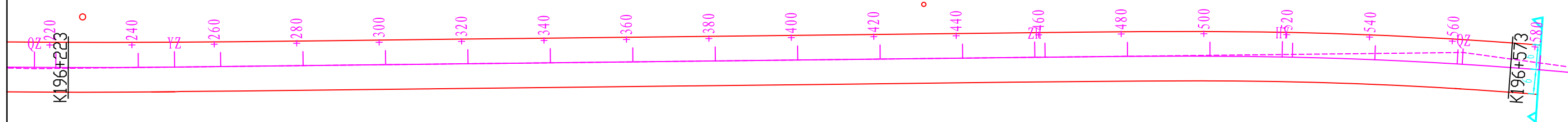
附注:

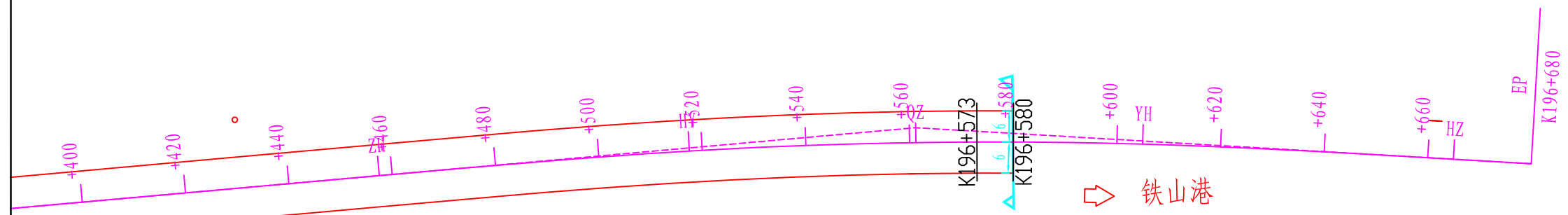
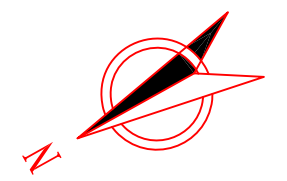
1. 本图尺寸以m为单位, 比例尺为1: 1000。
2. 本图采用坐标系为国家2000坐标系, 中央子午线为108度。
3. 本项目路段平面交叉除主线S207K196+200~K196+580下挖路段有部分新增公路用地, 其它被交道路均为利用旧路。
4. 本项目用地范围内出现征地、拆迁经协商由当地政府实施解决, 不再计列工程数量。

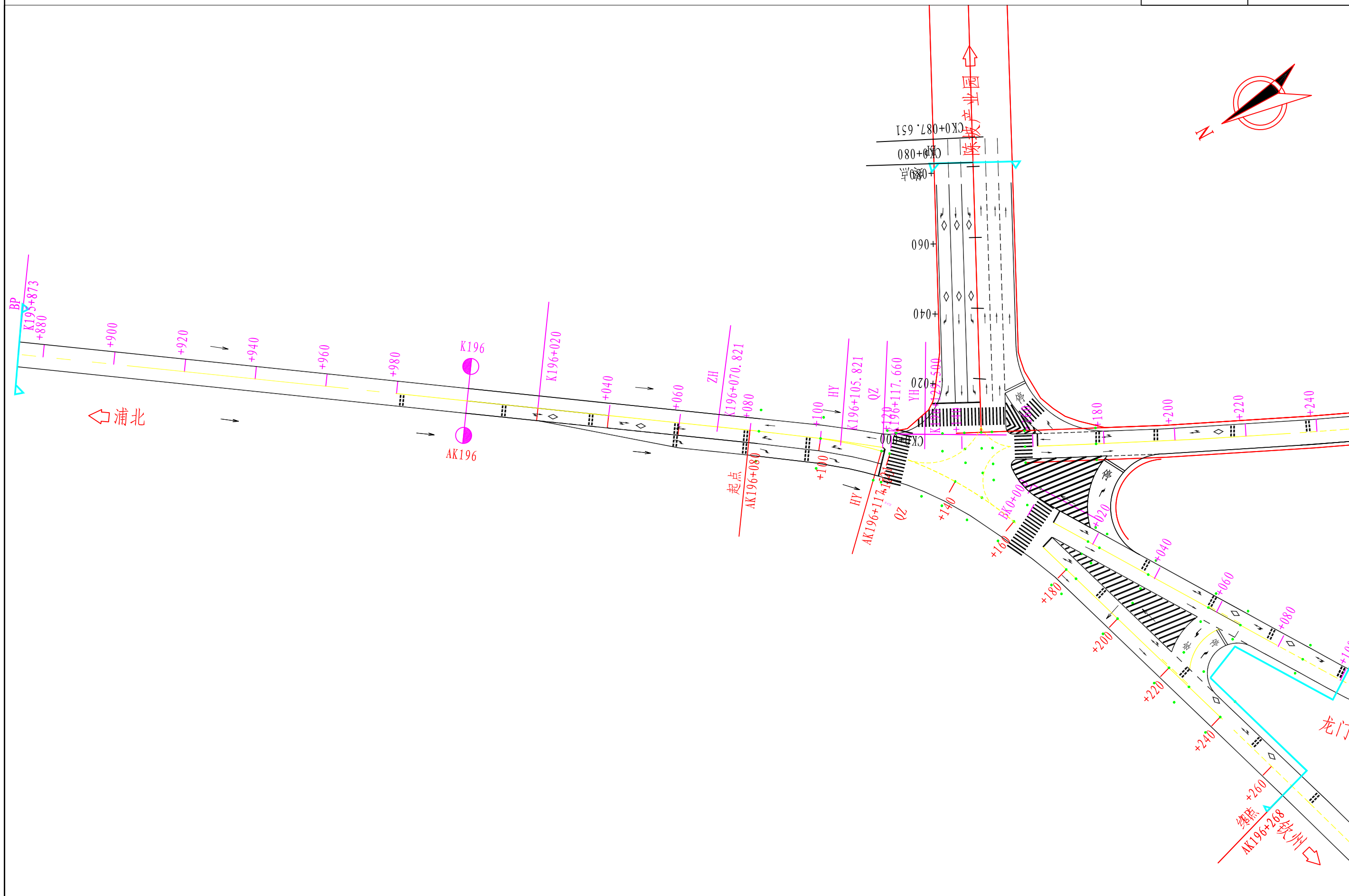


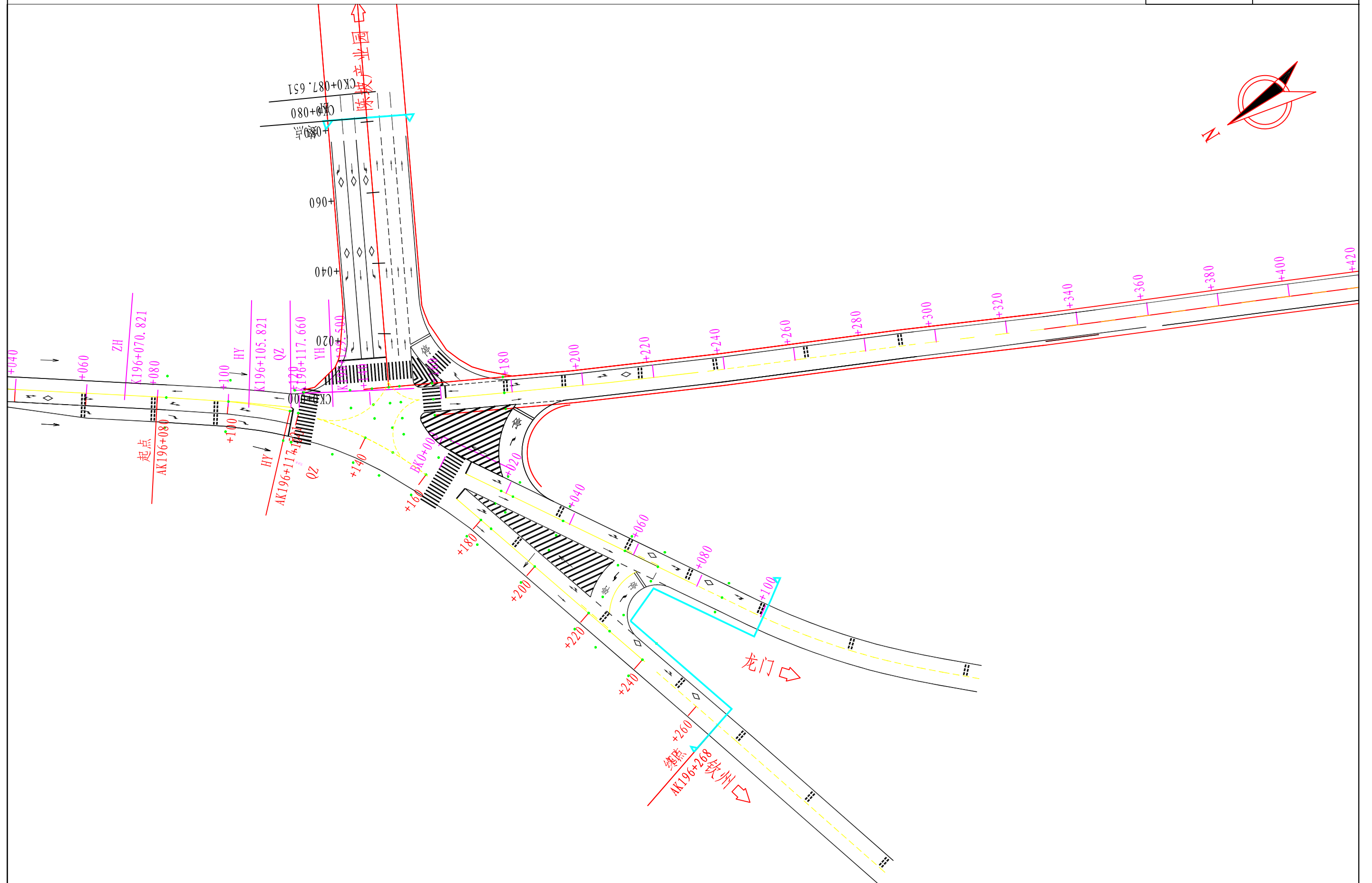


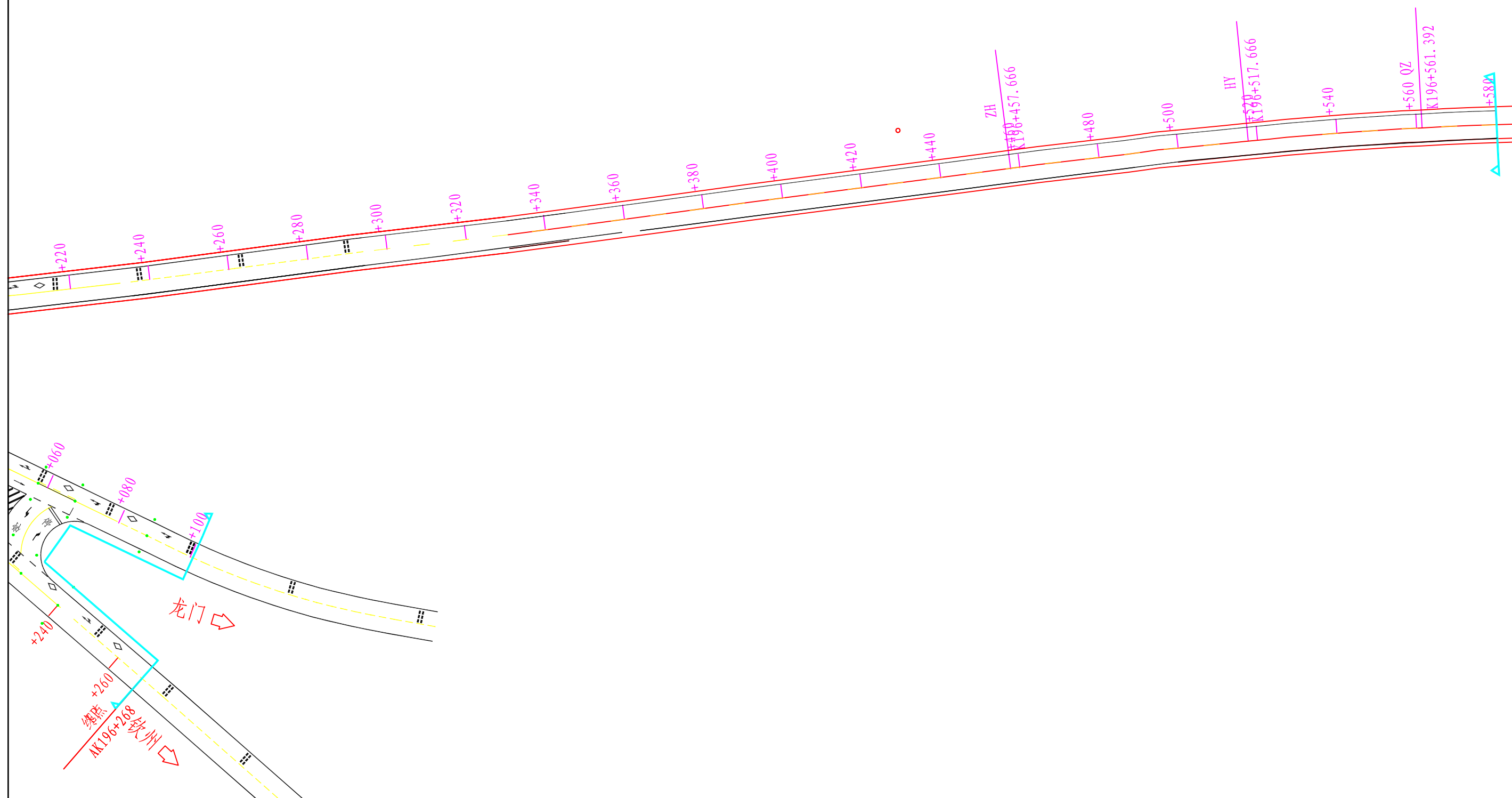
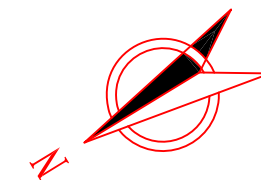


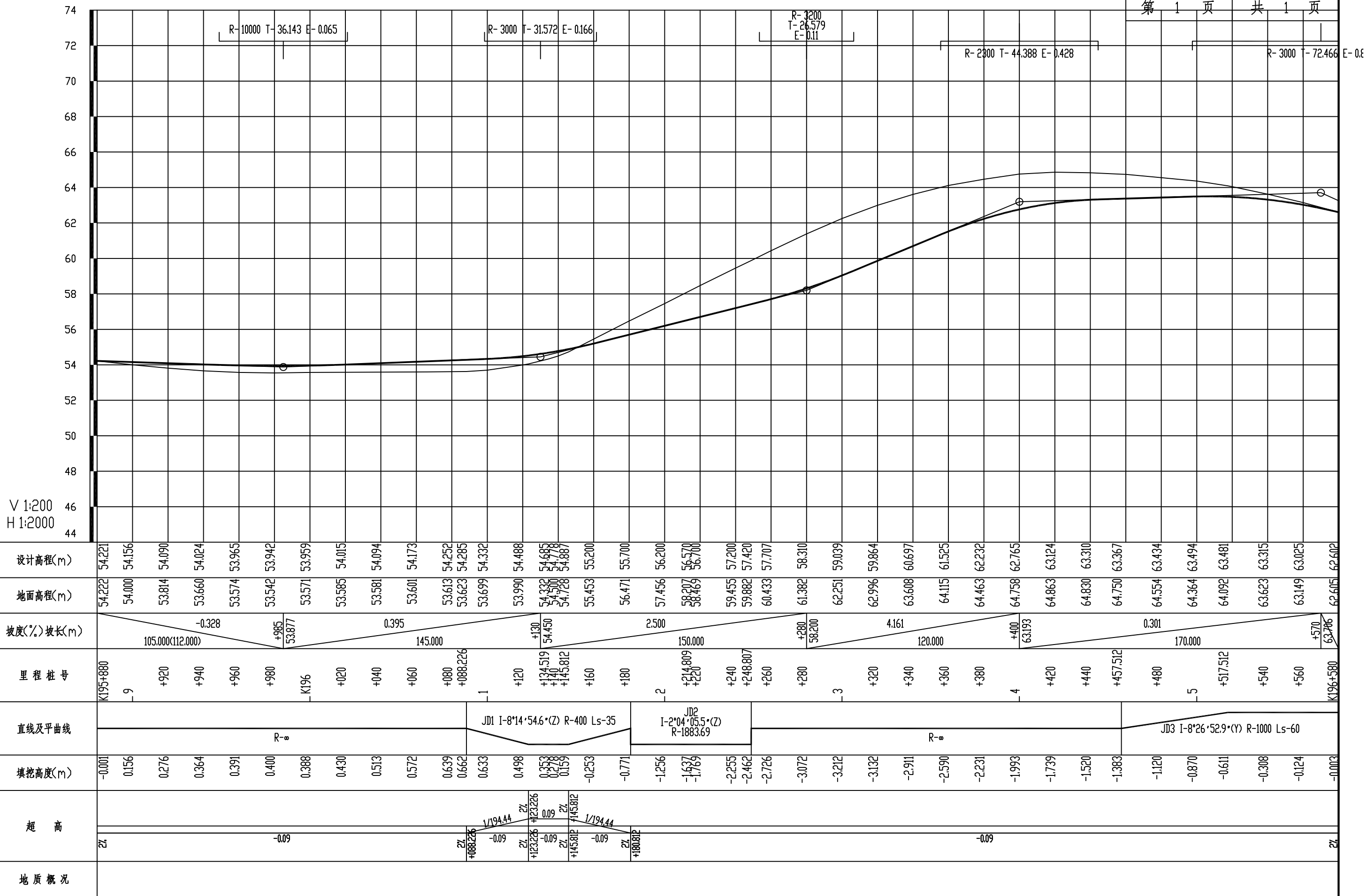


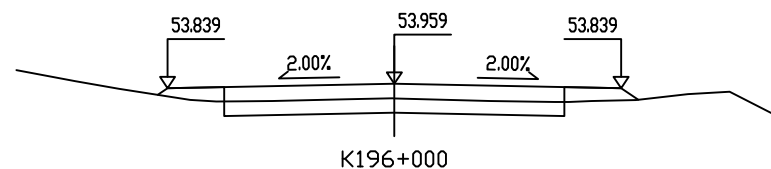




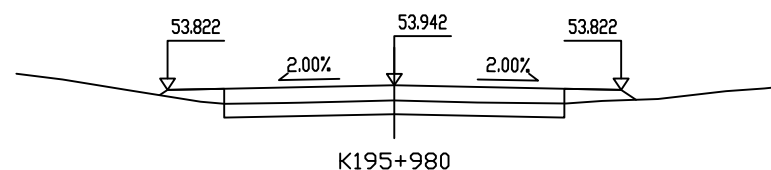




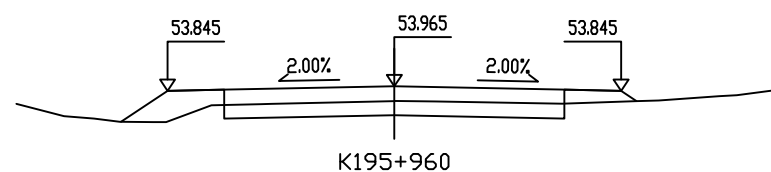




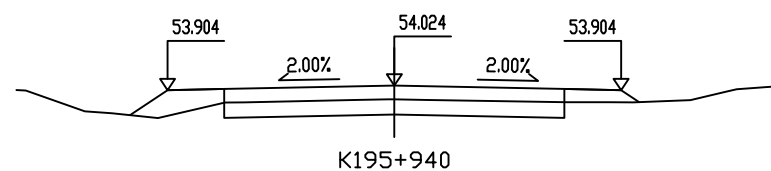
桩号:	K196+000	
填:	0.39 M	挖: M
路基宽	左: 6.00 M	右: 6.00 M
超高	左: -0.12 M	右: -0.12 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 1.11 M ²	挖: 3.34 M ²



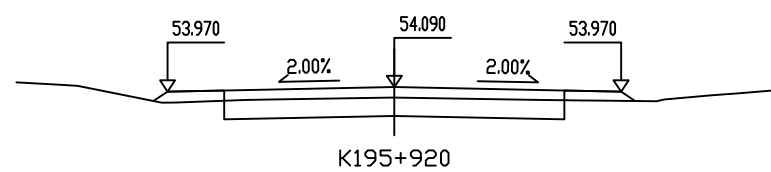
桩号:	K195+980	
填:	0.40 M	挖: M
路基宽	左: 6.00 M	右: 6.00 M
超高	左: -0.12 M	右: -0.12 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 1.02 M ²	挖: 3.25 M ²



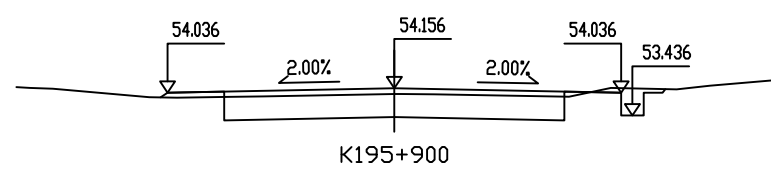
桩号:	K195+960	
填:	0.39 M	挖: M
路基宽	左: 6.00 M	右: 6.00 M
超高	左: -0.12 M	右: -0.12 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 1.91 M ²	挖: 3.39 M ²



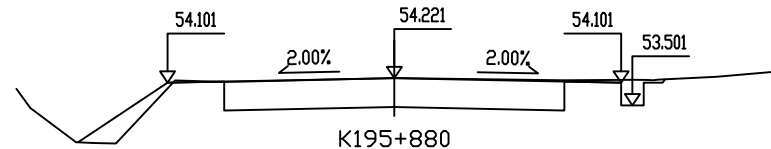
桩号:	K195+940	
填:	0.36 M	挖: M
路基宽	左: 6.00 M	右: 6.00 M
超高	左: -0.12 M	右: -0.12 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 1.74 M ²	挖: 3.65 M ²



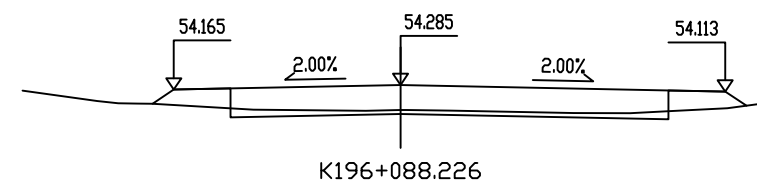
桩号:	K195+920	
填:	0.28 M	挖: M
路基宽	左: 6.00 M	右: 6.00 M
超高	左: -0.12 M	右: -0.12 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.91 M ²	挖: 4.47 M ²



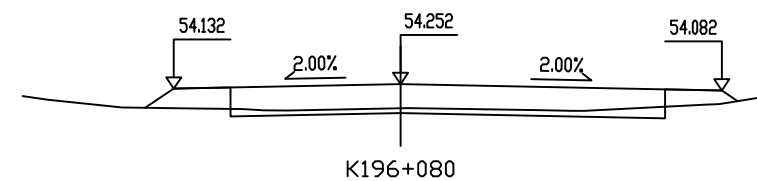
桩号:	K195+900	
填:	0.16 M	挖: M
路基宽	左: 6.00 M	右: 6.00 M
超高	左: -0.12 M	右: -0.12 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 0.75
面积	填: 0.27 M ²	挖: 6.13 M ²



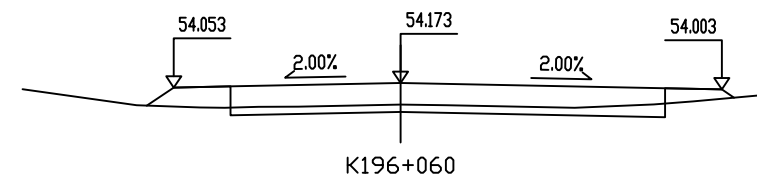
桩号:	K195+880	
填:	M	挖: 0.00 M
路基宽	左: 6.00 M	右: 6.00 M
超高	左: -0.12 M	右: -0.12 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 0.75
面积	填: 0.94 M ²	挖: 7.50 M ²



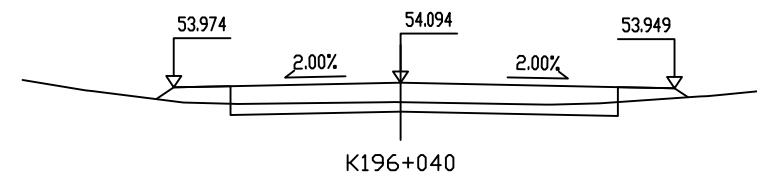
桩号:	K196+088.226	
填:	0.66 M	挖: M
路基宽	左: 6.00 M	右: 8.59 M
超高	左: -0.12 M	右: -0.17 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 1.69 M ²	挖: 1.56 M ²



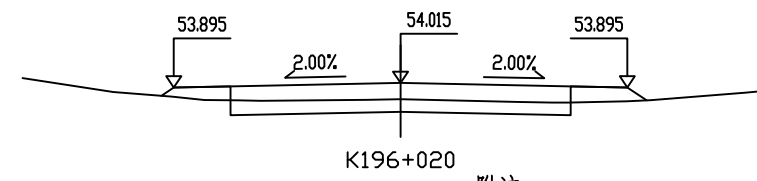
桩号:	K196+080	
填:	0.64 M	挖: M
路基宽	左: 6.00 M	右: 8.50 M
超高	左: -0.12 M	右: -0.17 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 1.69 M ²	挖: 1.81 M ²



桩号:	K196+060	
填:	0.57 M	挖: M
路基宽	左: 6.00 M	右: 8.50 M
超高	左: -0.12 M	右: -0.17 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 1.52 M ²	挖: 2.48 M ²



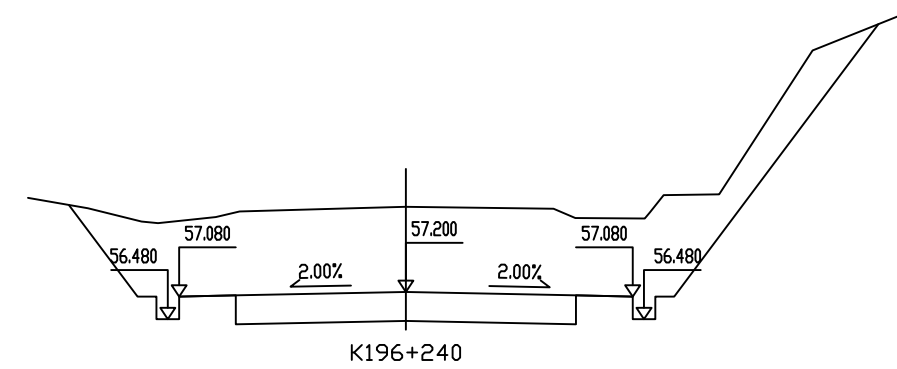
桩号:	K196+040	
填:	0.51 M	挖: M
路基宽	左: 6.00 M	右: 7.25 M
超高	左: -0.12 M	右: -0.15 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 1.27 M ²	挖: 2.80 M ²



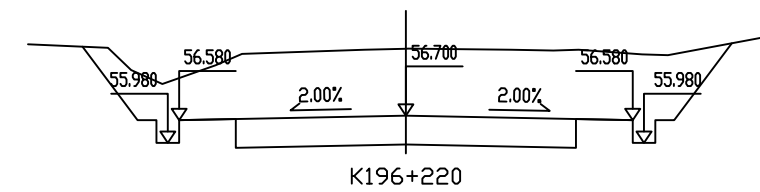
桩号:	K196+020	
填:	0.43 M	挖: M
路基宽	左: 6.00 M	右: 6.00 M
超高	左: -0.12 M	右: -0.12 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 1.22 M ²	挖: 3.07 M ²

附注:

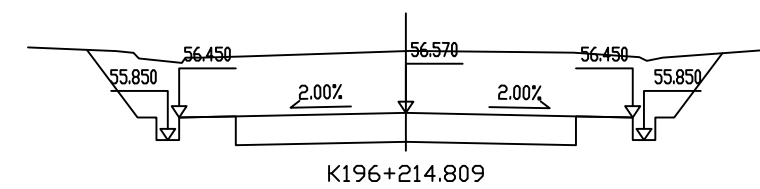
- 1.K195+880~K196+150 为利用旧路面加铺路段。
- 2.K195+150~K196+580 为降坡下挖路基路段。



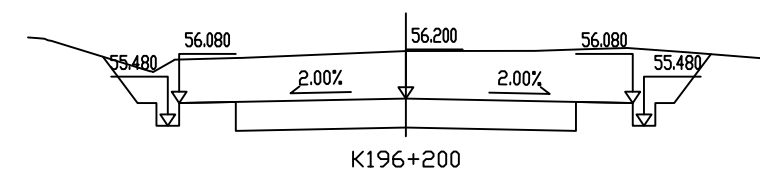
桩号: K196+240		
填:	M	挖: 2.25 M
路基宽	左: 6.00 M	右: 6.00 M
超高	左: -0.12 M	右: -0.12 M
边坡	左: 1: 0.75	右: 1: 0.75
面积	填: M ²	挖: 47.71 M ²



桩号: K196+220		
填:	M	挖: 1.77 M
路基宽	左: 6.00 M	右: 6.00 M
超高	左: -0.12 M	右: -0.12 M
边坡	左: 1: 0.75	右: 1: 0.75
面积	填: M ²	挖: 33.78 M ²

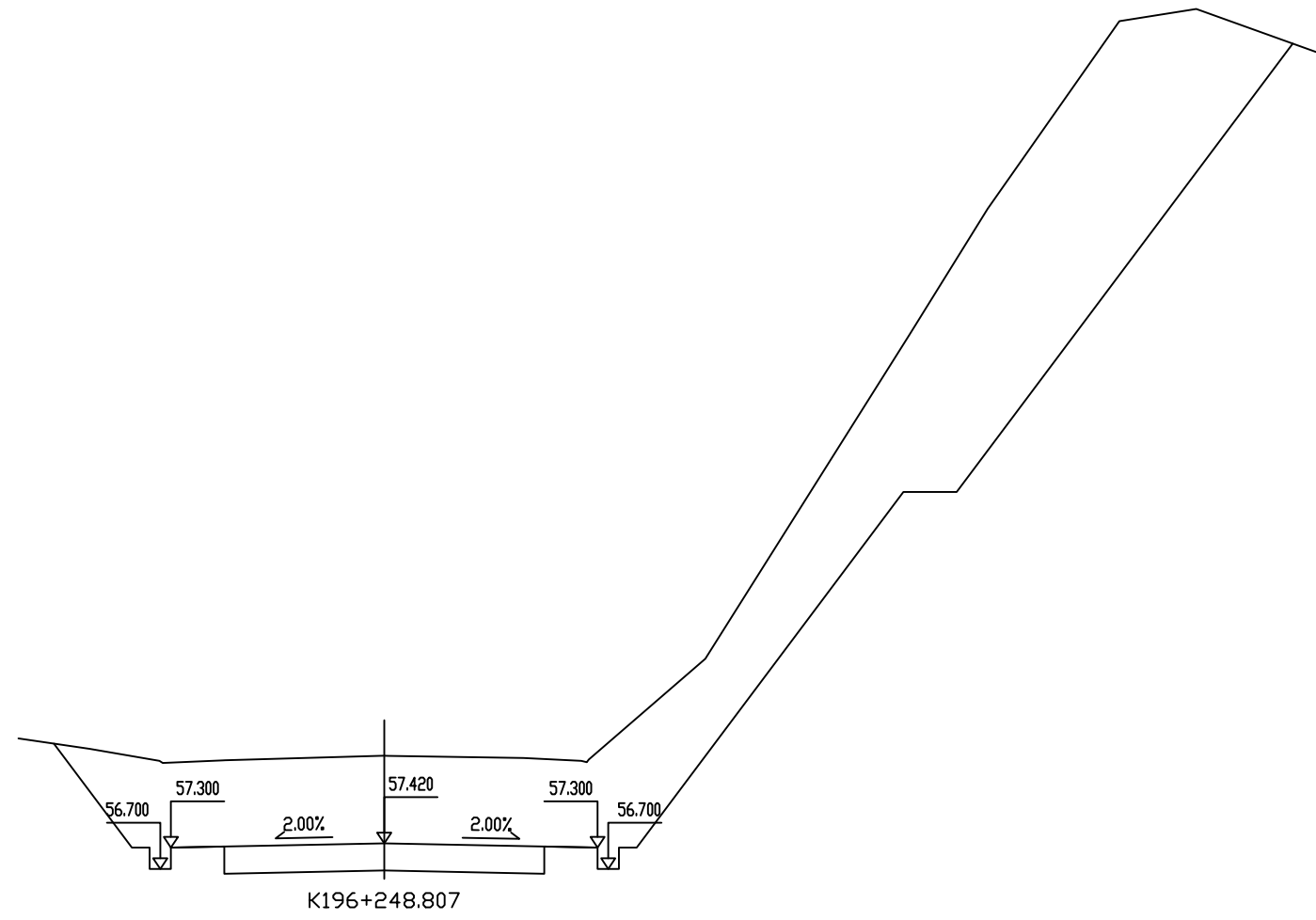


桩号: K196+214.809		
填:	M	挖: 1.64 M
路基宽	左: 6.00 M	右: 6.00 M
超高	左: -0.12 M	右: -0.12 M
边坡	左: 1: 0.75	右: 1: 0.75
面积	填: M ²	挖: 32.68 M ²



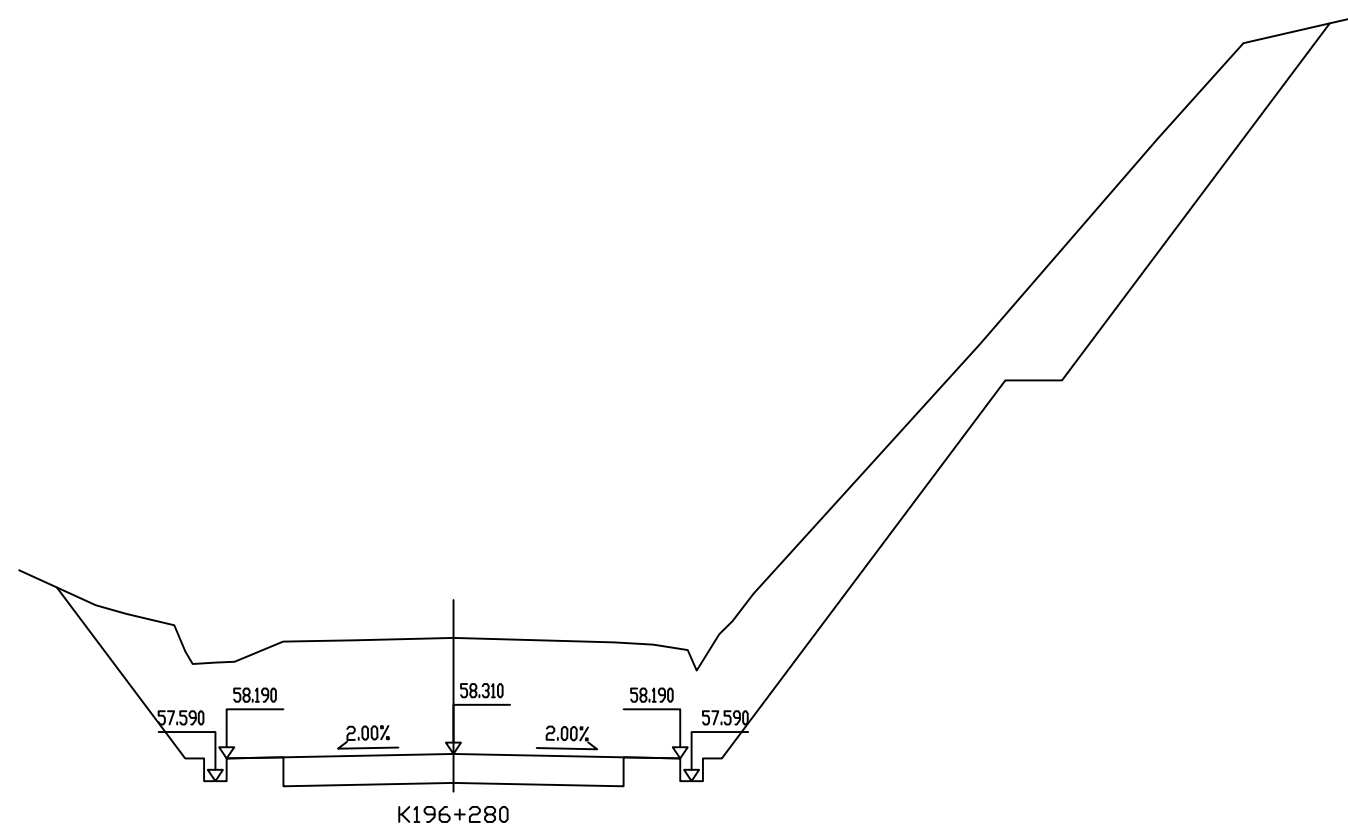
桩号: K196+200		
填:	M	挖: 1.26 M
路基宽	左: 6.00 M	右: 6.00 M
超高	左: -0.12 M	右: -0.12 M
边坡	左: 1: 0.75	右: 1: 0.75
面积	填: M ²	挖: 26.50 M ²

K196+100~K196+200为平面交叉路段
 详见平面交叉设计图及平面交叉标高数据图

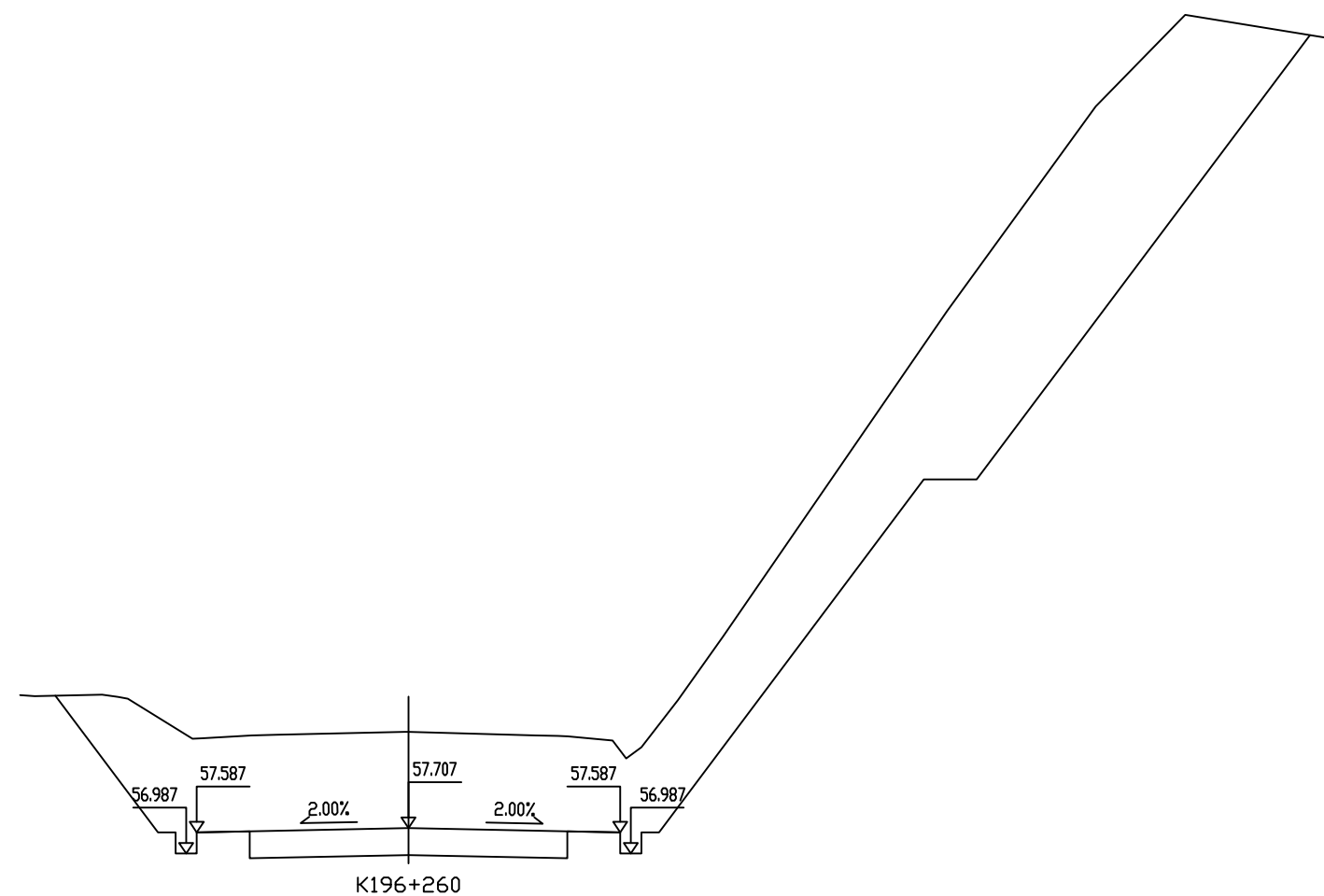


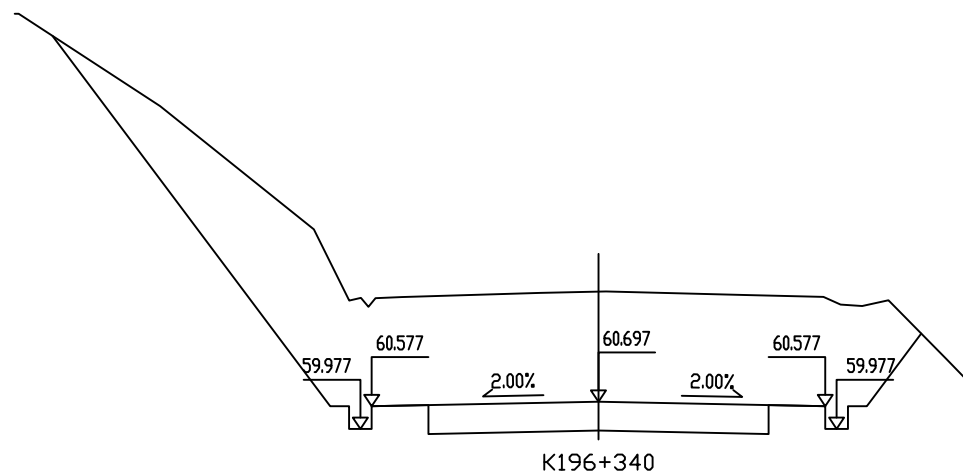
桩号: K196+248.807		
填:	M	挖: 2.46 M
路基宽	左: 6.00 M	右: 6.00 M
超高	左: -0.12 M	右: -0.12 M
边坡	左: 1: 0.75	右: 1: 0.75
面积	填: M ²	挖: 129.91 M ²

桩号: K196+280		
填:	M	挖: 3.07 M
路基宽	左: 6.00 M	右: 6.00 M
超高	左: -0.12 M	右: -0.12 M
边坡	左: 1: 0.75	右: 1: 0.75
面积	填: M ²	挖: 95.61 M ²

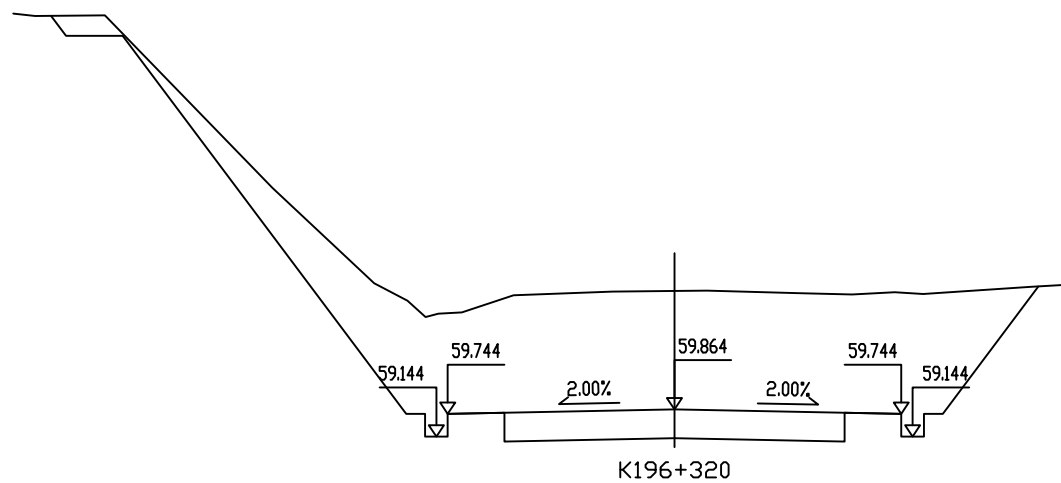


桩号: K196+260		
填:	M	挖: 2.73 M
路基宽	左: 6.00 M	右: 6.00 M
超高	左: -0.12 M	右: -0.12 M
边坡	左: 1: 0.75	右: 1: 0.75
面积	填: M ²	挖: 127.87 M ²

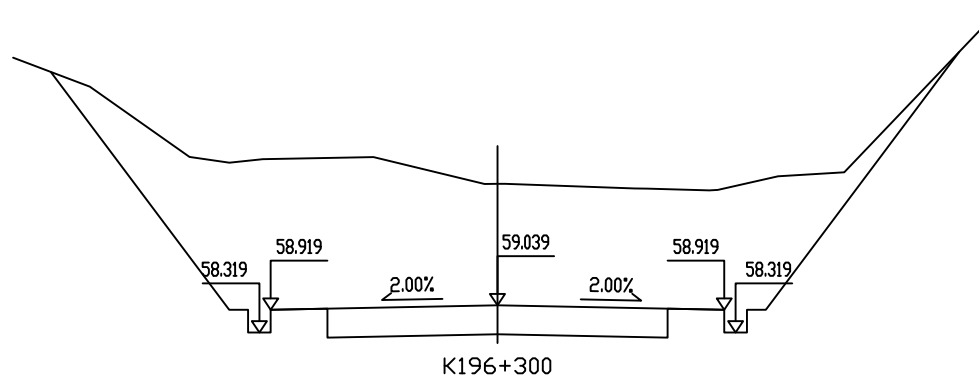




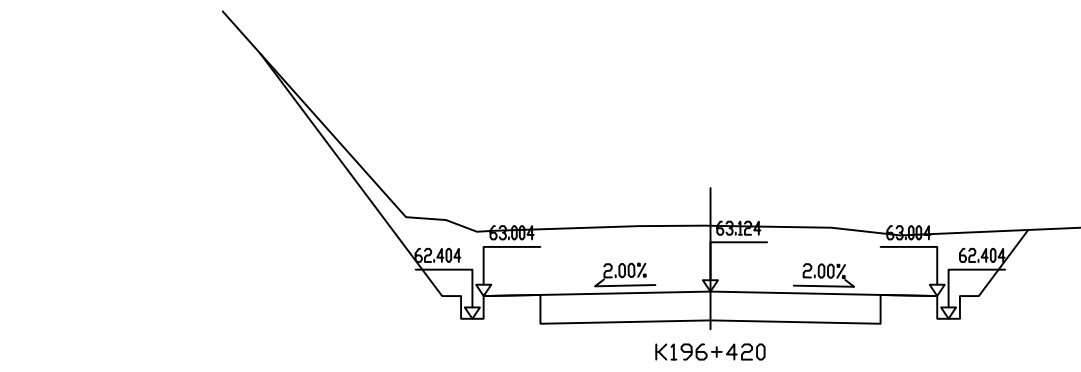
桩号: K196+340		
填:	M	挖: 2.91 M
路基宽	左: 6.00 M	右: 6.00 M
超高	左: -0.12 M	右: -0.12 M
边坡	左: 1: 0.75	右: 1: 0.75
面积	填: M ²	挖: 67.66 M ²



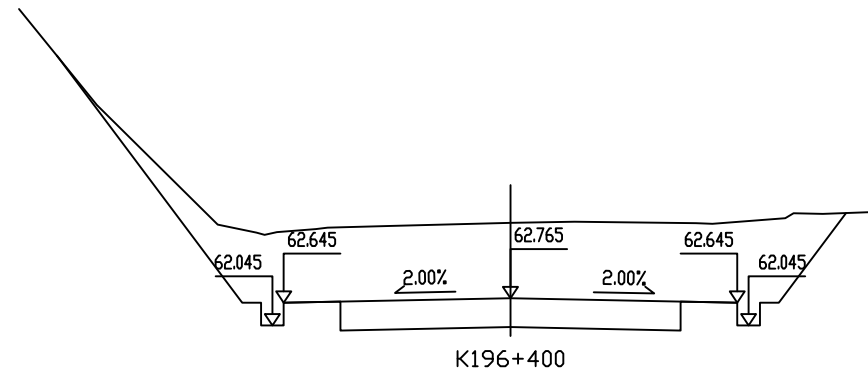
桩号: K196+320		
填:	M	挖: 3.13 M
路基宽	左: 6.00 M	右: 6.00 M
超高	左: -0.12 M	右: -0.12 M
边坡	左: 1: 0.75	右: 1: 0.75
面积	填: M ²	挖: 65.81 M ²



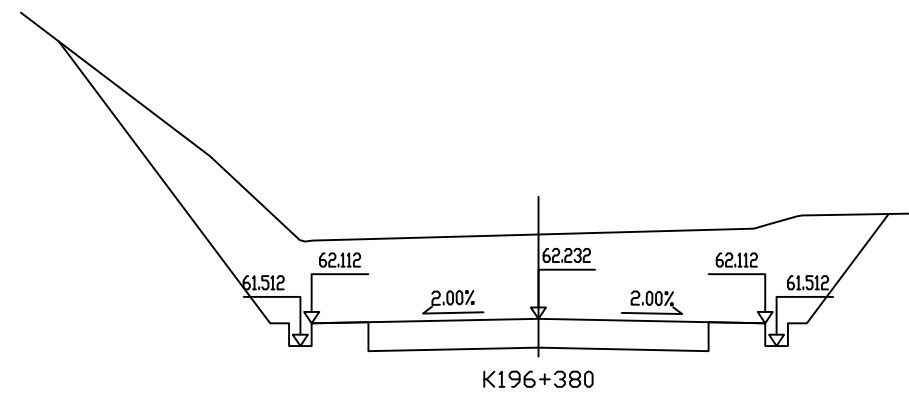
桩号: K196+300		
填:	M	挖: 3.21 M
路基宽	左: 6.00 M	右: 6.00 M
超高	左: -0.12 M	右: -0.12 M
边坡	左: 1: 0.75	右: 1: 0.75
面积	填: M ²	挖: 71.81 M ²



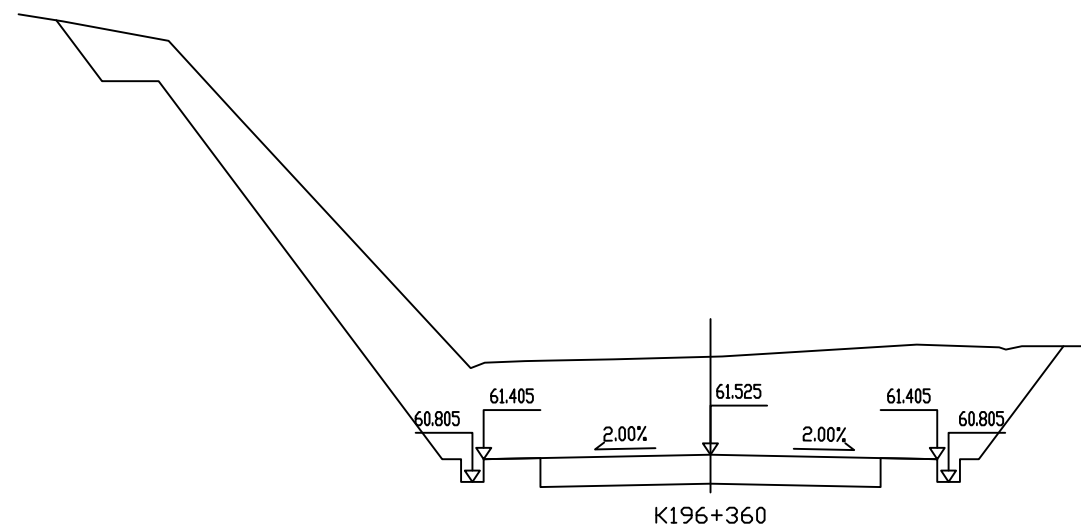
桩号: K196+420		
填:	M	挖: 1.74 M
路基宽	左: 6.00 M	右: 6.00 M
超高	左: -0.12 M	右: -0.12 M
边坡	左: 1: 0.75	右: 1: 0.75
面积	填: M ²	挖: 36.17 M ²



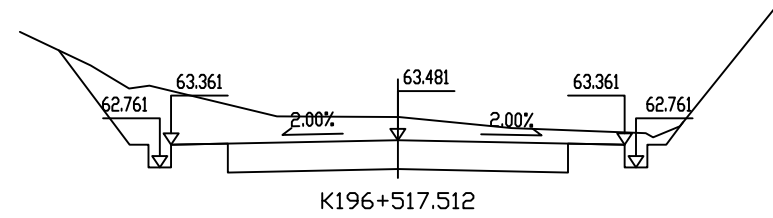
桩号: K196+400		
填:	M	挖: 1.99 M
路基宽	左: 6.00 M	右: 6.00 M
超高	左: -0.12 M	右: -0.12 M
边坡	左: 1: 0.75	右: 1: 0.75
面积	填: M ²	挖: 41.44 M ²



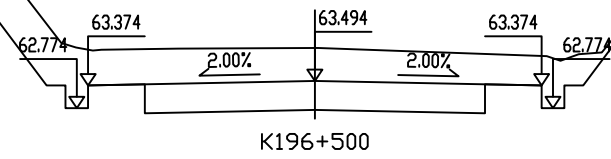
桩号: K196+380		
填:	M	挖: 2.23 M
路基宽	左: 6.00 M	右: 6.00 M
超高	左: -0.12 M	右: -0.12 M
边坡	左: 1: 0.75	右: 1: 0.75
面积	填: M ²	挖: 52.70 M ²



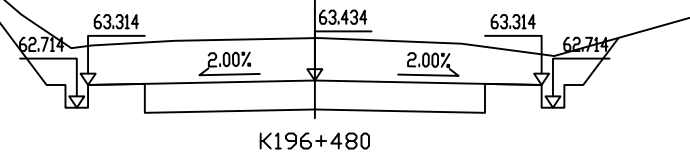
桩号: K196+360		
填:	M	挖: 2.59 M
路基宽	左: 6.00 M	右: 6.00 M
超高	左: -0.12 M	右: -0.12 M
边坡	左: 1: 0.75	右: 1: 0.75
面积	填: M ²	挖: 69.38 M ²



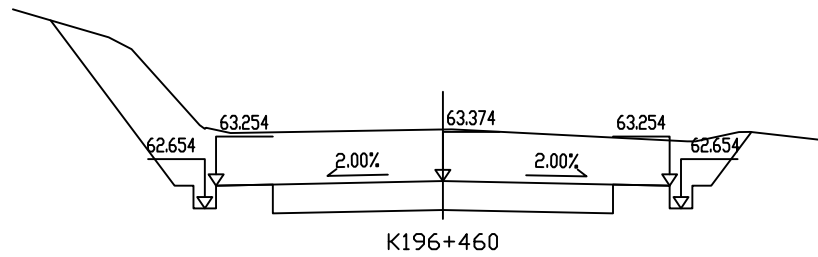
桩号: K196+517.512	
填: M	挖: 0.61 M
路基宽	左: 6.00 M 右: 6.00 M
超高	左: -0.12 M 右: -0.12 M
边坡	左: 1: 0.75 右: 1: 0.75
面积	填: M ² 挖: 18.69 M ²



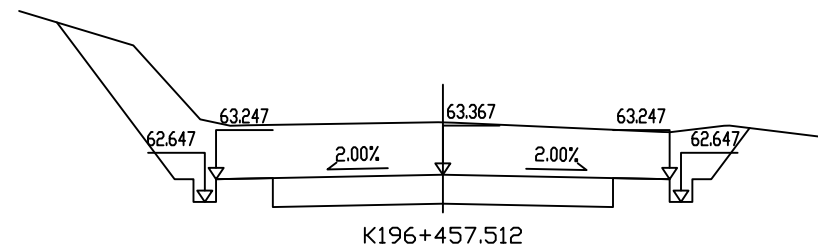
桩号: K196+500	
填: M	挖: 0.87 M
路基宽	左: 6.00 M 右: 6.00 M
超高	左: -0.12 M 右: -0.12 M
边坡	左: 1: 0.75 右: 1: 0.75
面积	填: M ² 挖: 27.00 M ²



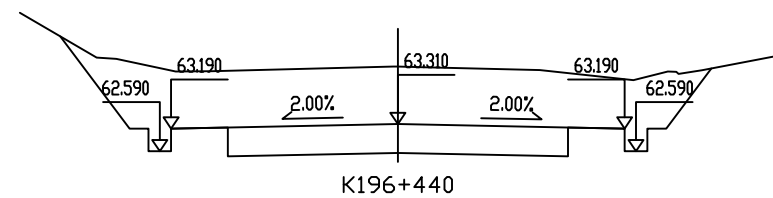
桩号: K196+480	
填: M	挖: 1.12 M
路基宽	左: 6.00 M 右: 6.00 M
超高	左: -0.12 M 右: -0.12 M
边坡	左: 1: 0.75 右: 1: 0.75
面积	填: M ² 挖: 24.87 M ²



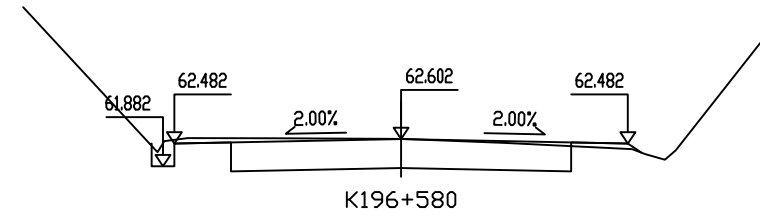
桩号: K196+460	
填: M	挖: 1.37 M
路基宽	左: 6.00 M 右: 6.00 M
超高	左: -0.12 M 右: -0.12 M
边坡	左: 1: 0.75 右: 1: 0.75
面积	填: M ² 挖: 32.46 M ²



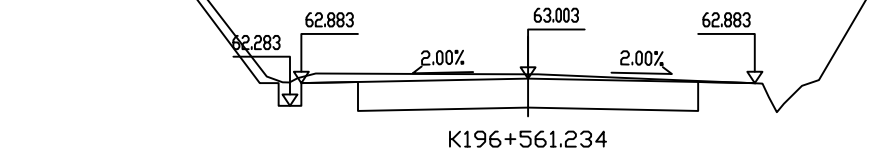
桩号: K196+457.512	
填: M	挖: 1.38 M
路基宽	左: 6.00 M 右: 6.00 M
超高	左: -0.12 M 右: -0.12 M
边坡	左: 1: 0.75 右: 1: 0.75
面积	填: M ² 挖: 32.59 M ²



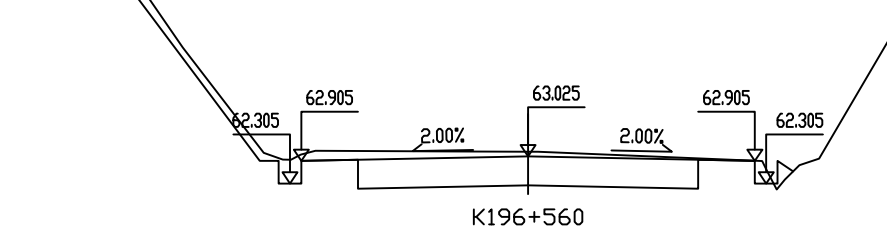
桩号: K196+440	
填: M	挖: 1.52 M
路基宽	左: 6.00 M 右: 6.00 M
超高	左: -0.12 M 右: -0.12 M
边坡	左: 1: 0.75 右: 1: 0.75
面积	填: M ² 挖: 31.11 M ²



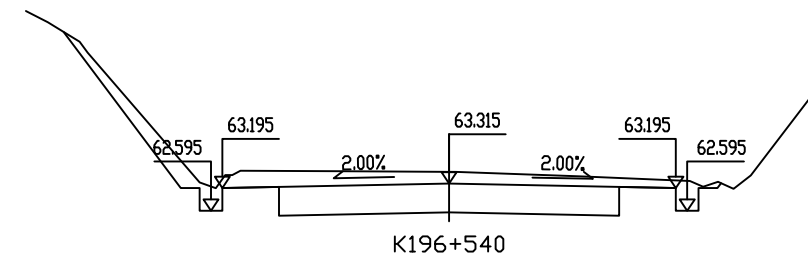
桩号: K196+580	
填: M	挖: 0.00 M
路基宽	左: 6.00 M 右: 6.00 M
超高	左: -0.12 M 右: -0.12 M
边坡	左: 1: 0.75 右: 1: 1.50
面积	填: 0.20 M ² 挖: 7.49 M ²



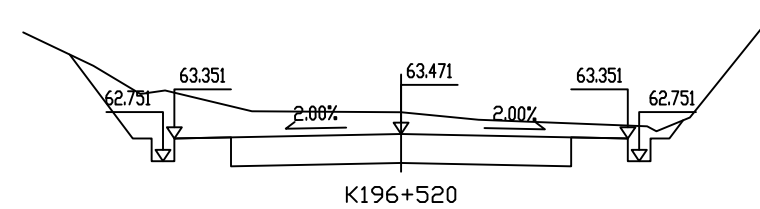
桩号: K196+561.234	
填: M	挖: 0.11 M
路基宽	左: 6.00 M 右: 6.00 M
超高	左: -0.12 M 右: -0.12 M
边坡	左: 1: 0.75 右: 1: 1.50
面积	填: 0.00 M ² 挖: 10.86 M ²



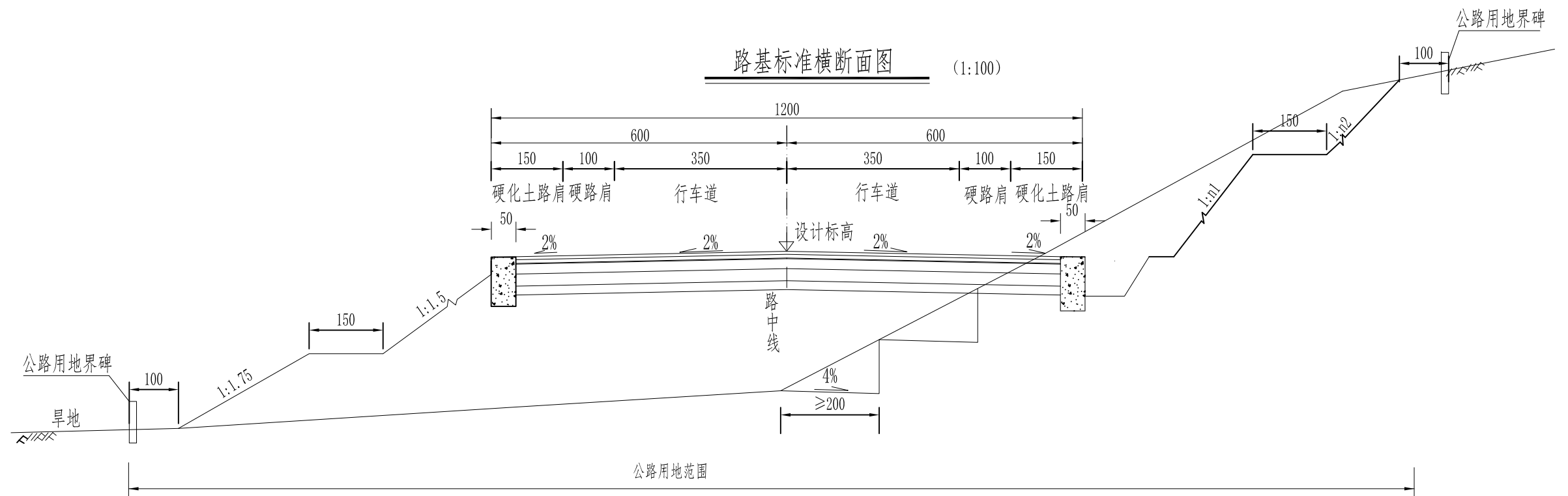
桩号: K196+560	
填: M	挖: 0.12 M
路基宽	左: 6.00 M 右: 6.00 M
超高	左: -0.12 M 右: -0.12 M
边坡	左: 1: 0.75 右: 1: 0.75
面积	填: 0.16 M ² 挖: 11.07 M ²



桩号: K196+540	
填: M	挖: 0.31 M
路基宽	左: 6.00 M 右: 6.00 M
超高	左: -0.12 M 右: -0.12 M
边坡	左: 1: 0.75 右: 1: 0.75
面积	填: M ² 挖: 13.24 M ²



桩号: K196+520	
填: M	挖: 0.58 M
路基宽	左: 6.00 M 右: 6.00 M
超高	左: -0.12 M 右: -0.12 M
边坡	左: 1: 0.75 右: 1: 0.75
面积	填: M ² 挖: 17.42 M ²



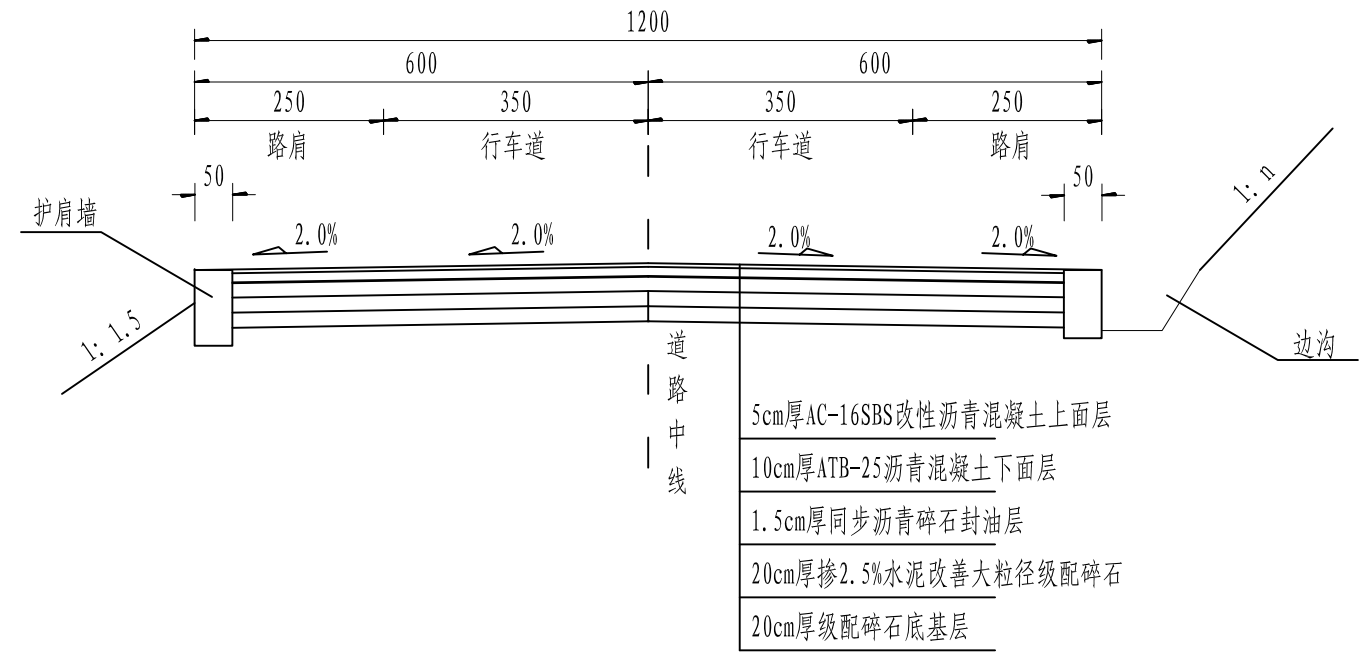
附注:

- 1、本图尺寸均以厘米为单位。
- 2、填方边坡 $H > 1000$ 时，每8米高度设变坡平台，平台宽1.5米；挖方边坡 $H > 1200$ 时，每10米高度设变坡，平台宽1.0米。
- 3、地面横坡陡于1:5的填方路段开挖 ≥ 2.0 米、内倾斜度为4%的台阶。
- 4、公路用地范围：一般路段用地范围为坡脚或坡顶外边缘1米，有排水沟、截水沟、挡墙等构造物时为构造物外缘1米，过圩镇或水田路段分别为沟外侧边缘、路田分界墙外侧边缘。
- 5、行车道及硬路肩路拱标横坡为2%。

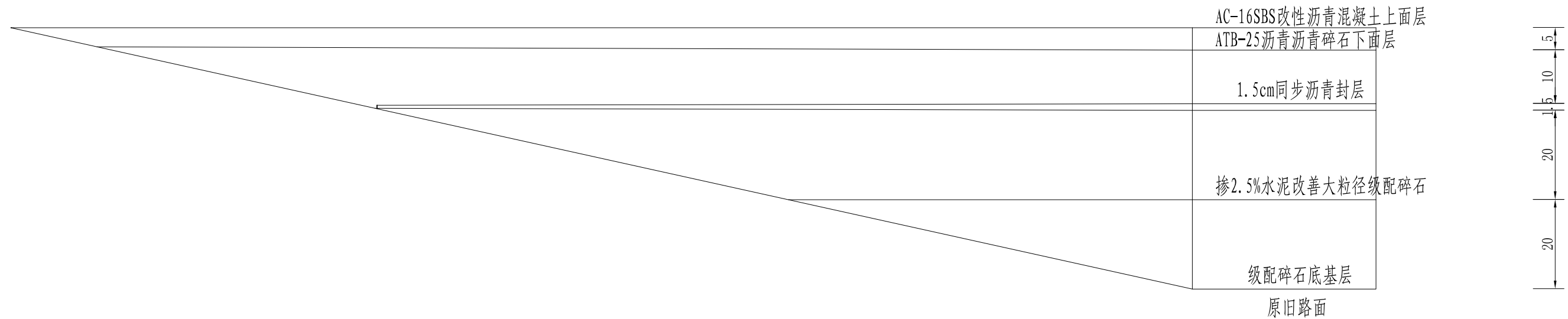
水泥砼路面结构图式

自然区划	IV7
路面类型	沥青混凝土面层
设计弯沉值	设计弯沉值: 25mm
路基土组	粘性土
干湿类型	中湿
行车道路面结构图	
基底回弹模量	60MPa

路面结构图 I



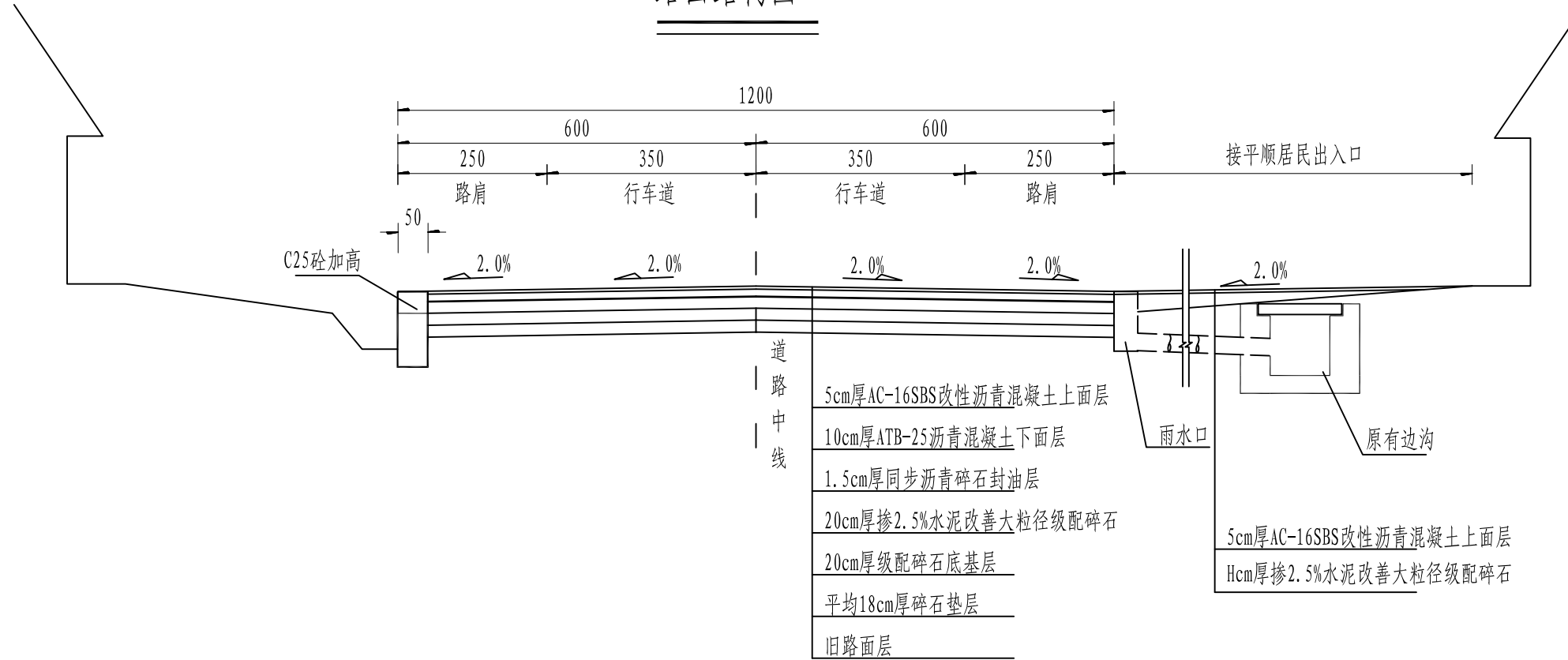
路面过渡段



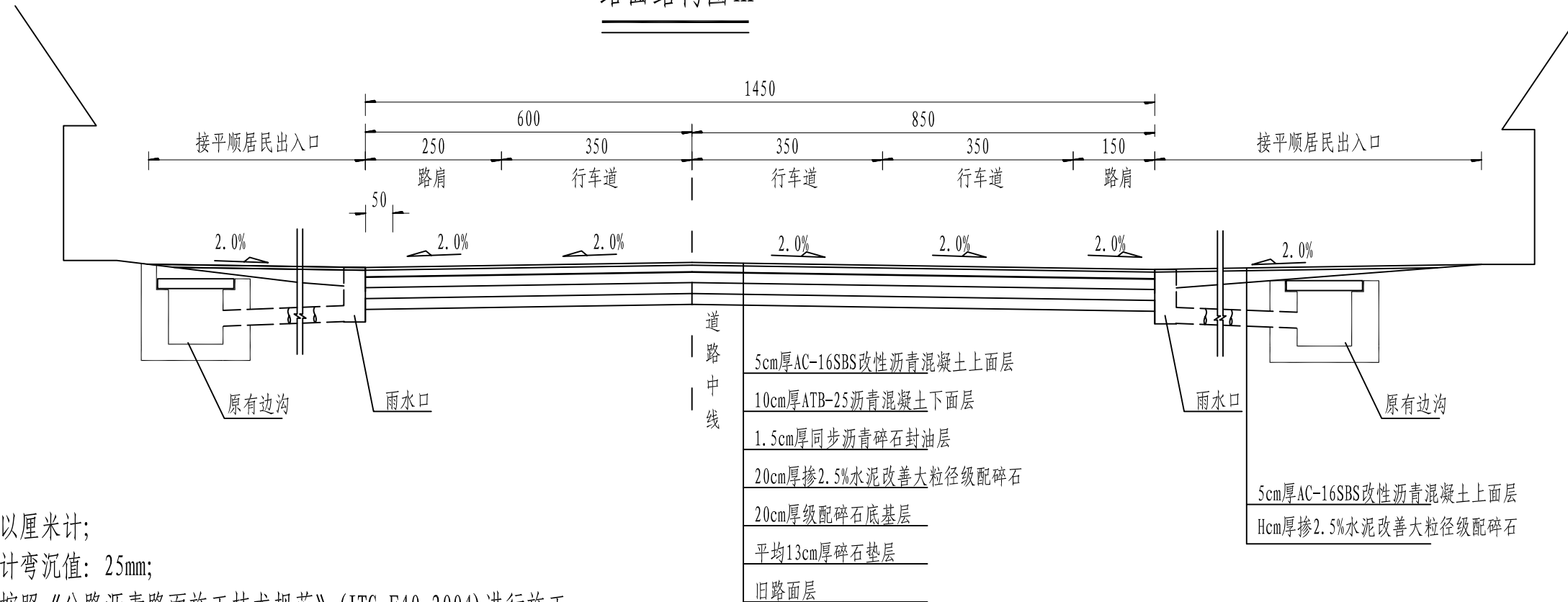
说明:

- 1、本图尺寸均以厘米计;
- 2、设计要求设计弯沉值: 25mm;
- 3、施工应严格按照《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40-2004)进行施工。

路面结构图 II

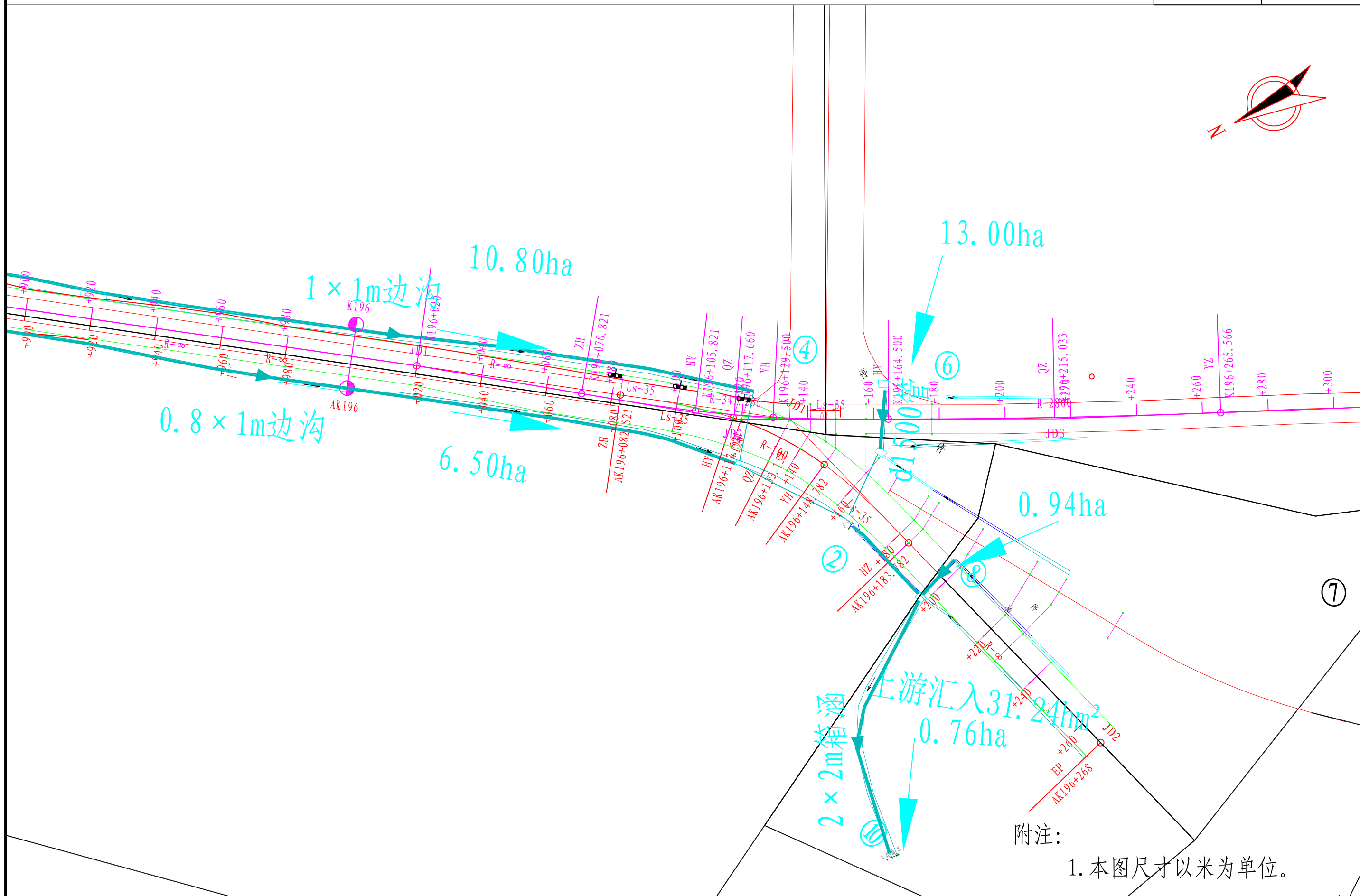
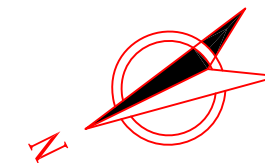


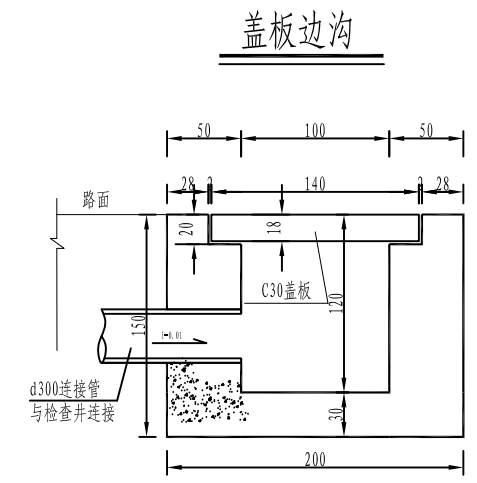
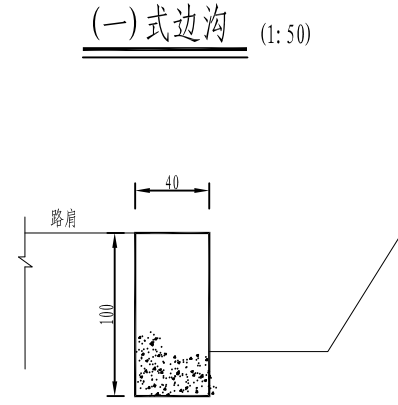
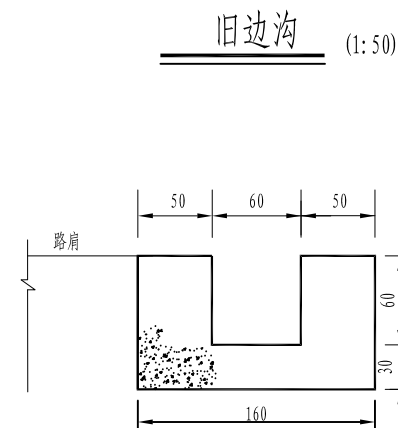
路面结构图 III



说明:

- 1、本图尺寸均以厘米计;
- 2、设计要求设计弯沉值: 25mm;
- 3、施工应严格按照《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40-2004)进行施工。





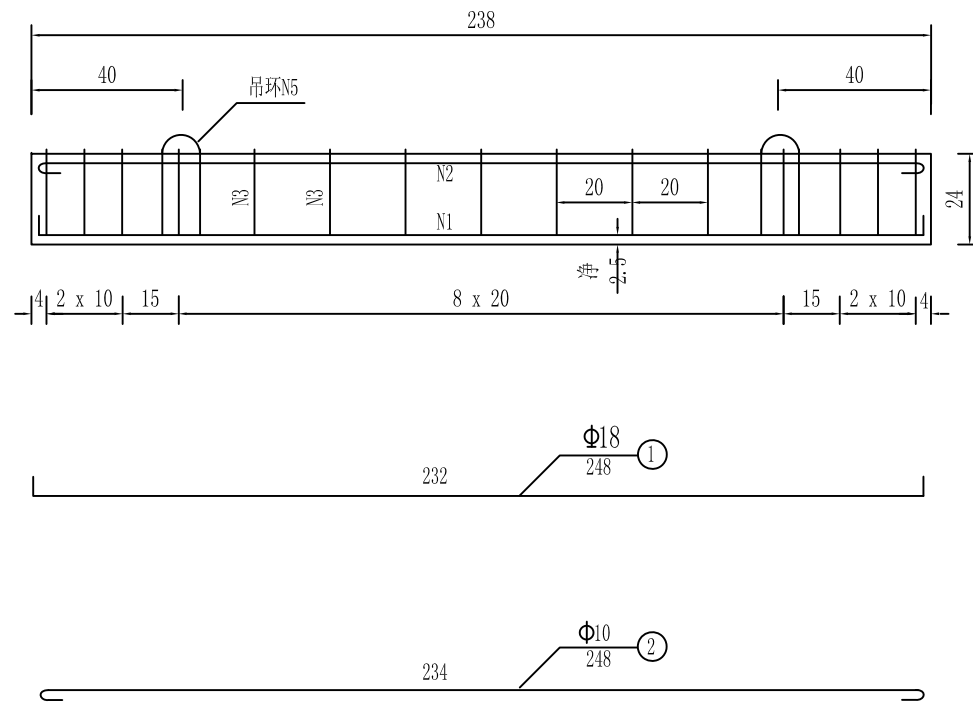
每延米工程数量表

边沟型式	C20砼 (m ³)	M10砂浆抹面 (m ²)	碎石 (m ³)	MY10塑料盲沟材 (m)	人工挖土方 (m ³)	C30盖板 (m ²)	C20台帽 (m ³)	φ10HBP300 (kg)	φ16HBP300 (kg)	φ18 HRB400 (kg)
旧边沟	1.08				1.08					
(一)式边沟	0.4				0.4					
盖板边沟	1.40				1.71	1.13	0.312	53.87	15.78	119.040

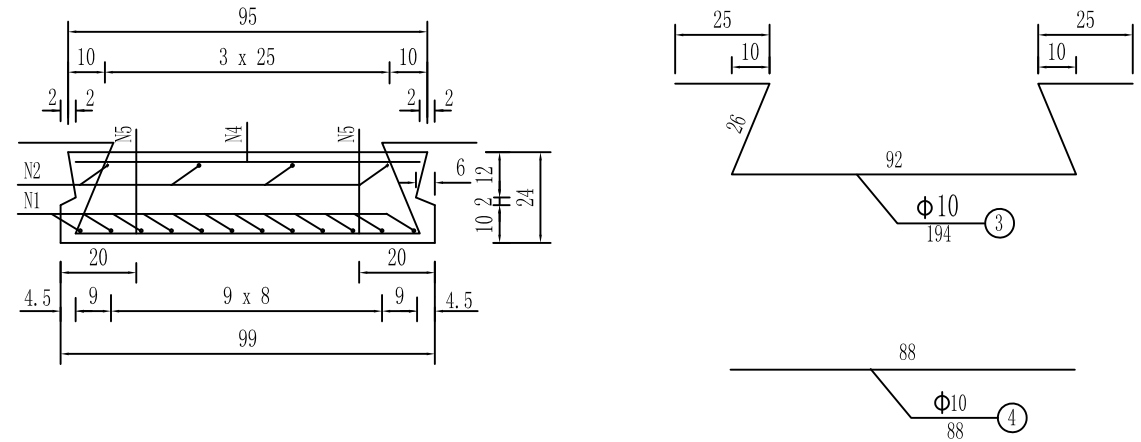
附注:

1. 本图尺寸单位以厘米计。
2. 边沟、排水沟均采用C20砼浇筑。
3. 起迄桩号及工程数量详见《路基、路面排水工程数量表》。
4. 一般挖方路段采用(一)式边沟; 过圩镇、村庄、平交路口等路段采用盖板边沟。
5. 地下水位高的路段, 结合边沟、排水沟设置渗沟。

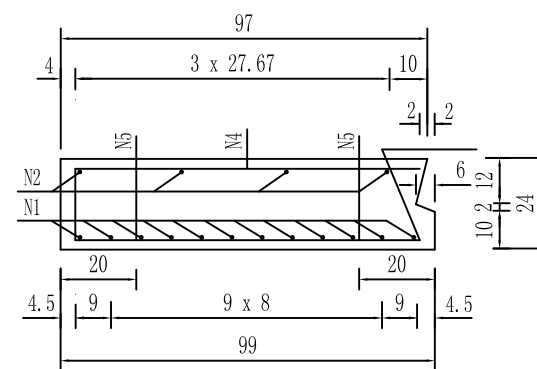
纵断面



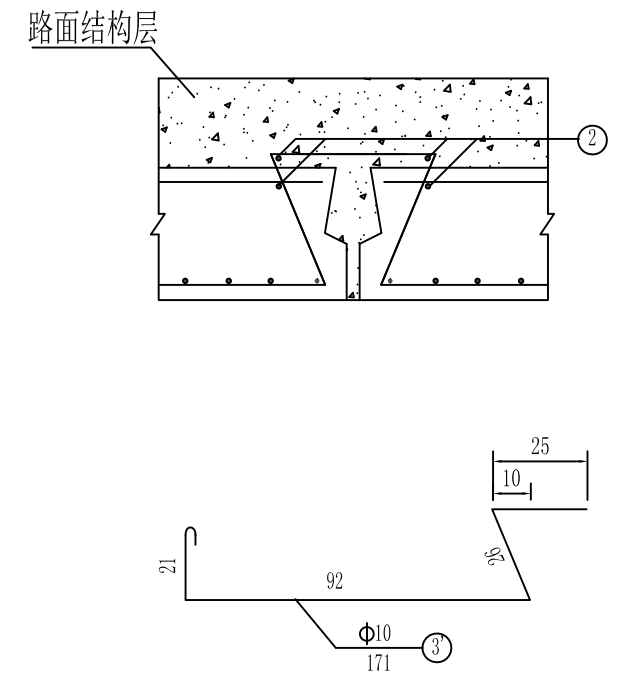
中板横断面



边板横断面



接缝处钢筋网

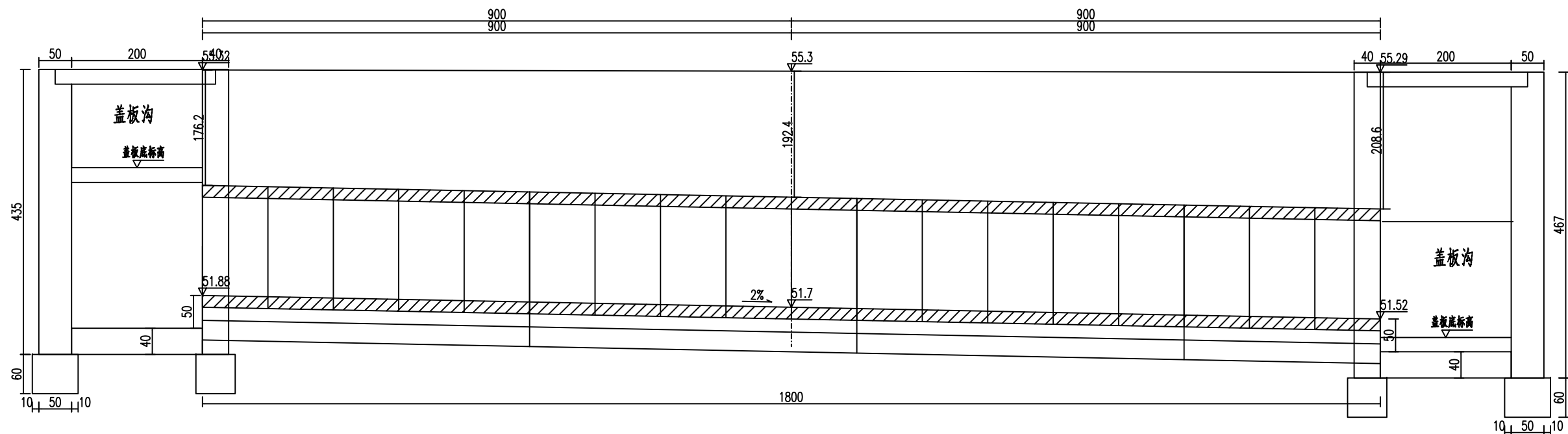


一块盖板材料表

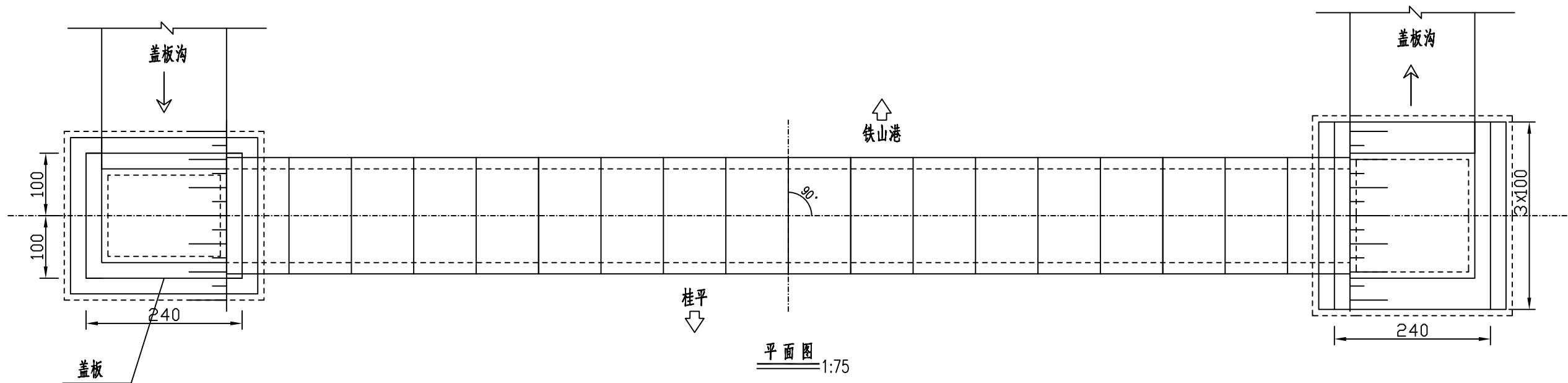
块件名称	钢筋编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数 (根)	共重 (kg)	总重 (kg)	混凝土体积 (m³)		安装重量 (t)
							预制板 (C30砼)	填接缝 (C30砼)	
中板	1	Φ18	248	12	59.52	96.17	0.56	0.02	1.38
	2	Φ10	248	6	28.76				
	3	Φ10	194	15					
	4	Φ10	88	3					
	5	Φ16	125	4					
边板	1	Φ18	248	12	59.52	92.52	0.57	0.02	1.40
	2	Φ10	248	5	25.11				
	3'	Φ10	171	15					
	4	Φ10	88	3					
	5	Φ16	125	4					

附注:

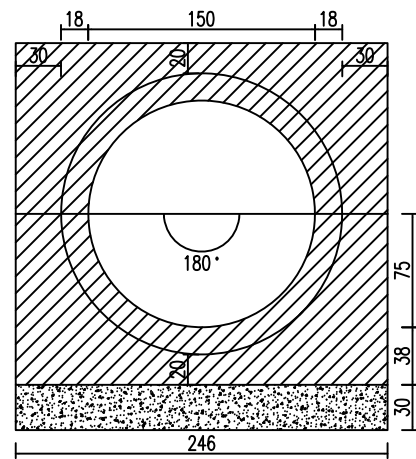
1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外, 其余均以厘米为单位。
2. 块件吊装位置在两端距端头40厘米处。
3. N4钢筋为固定架立钢筋之顶撑。
4. 本构造图适用于填土高为0.24~0.5米。



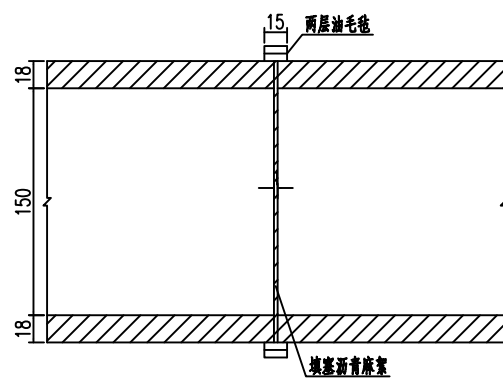
立面图 1:75



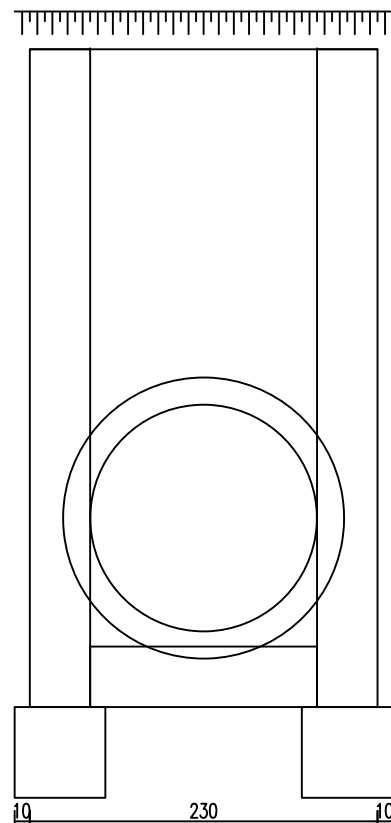
平面图 1:75



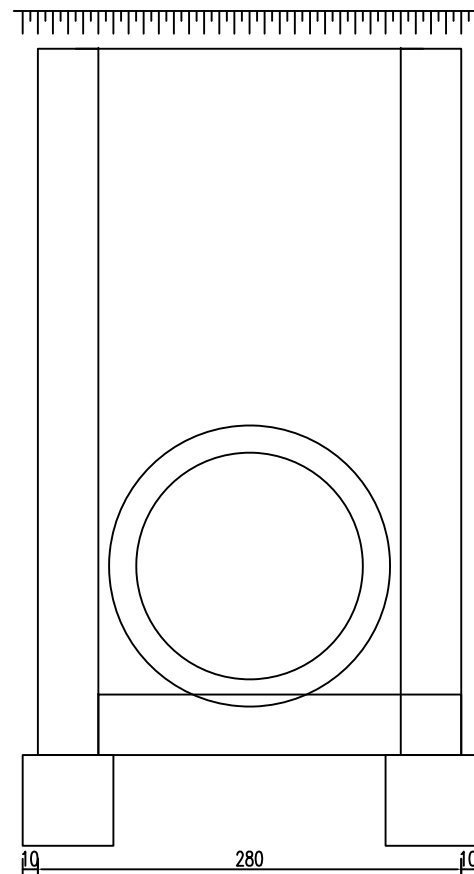
洞身断面 1:50



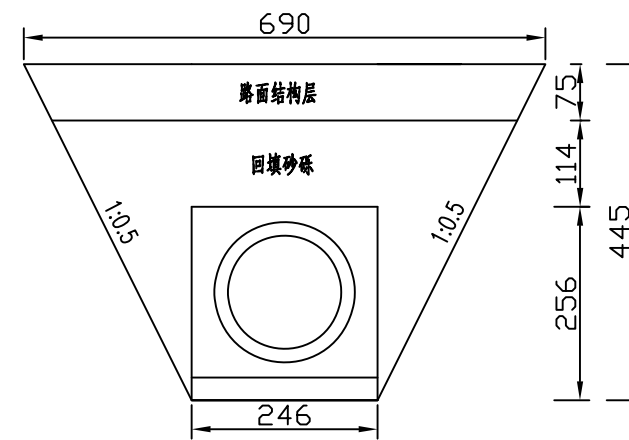
管节接头 1:50



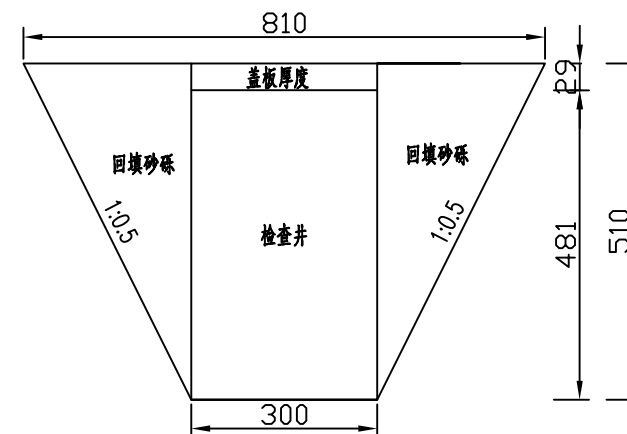
左洞口侧面 1:50



右洞口侧面 1:50



开挖横断面示意图 1:50



检查井开挖横断面示意图 1:50

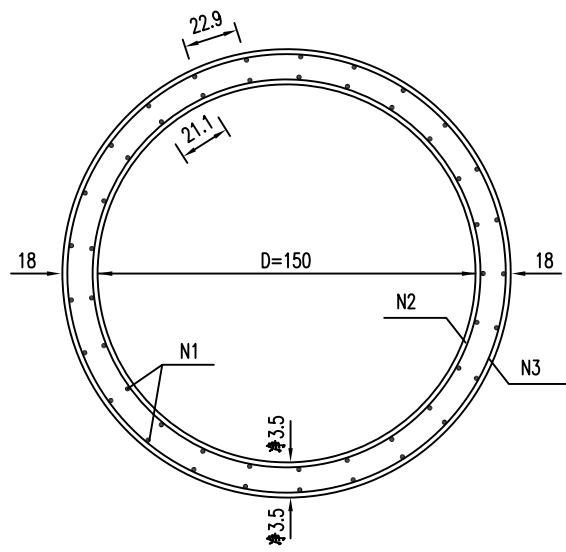
工程数量表

项目	材料	混凝土		其它				挖土(无水)	
		C25砼	C30砼	砂砾	沥青麻絮	油毛毡	防腐沥青		
单位		m ³	m ³	m ³	m ²	m ²	m ²	m ³	m ³
涵身	管节		16.93						
	基础		25.68						
	顶部基础		25.68						
	垫层			13.28					
	沉降缝				9.34				
	接头表层					14.9			
	接头填充				13.3				
	防腐层						52.59		
	台背回填								
洞口	侧墙		37.89						
	铺砌	1.91							
	基础	7.95							
合计		9.86	109.2	13.3	22.6	14.9	52.6	井57+管174	井142+管375

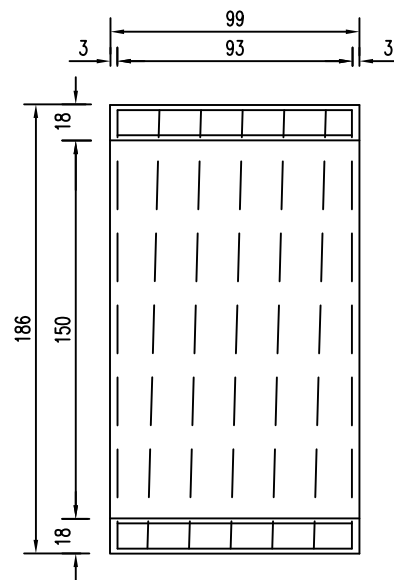
附注:

- 1.图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。
- 2.涵身每隔4-6米设置一道沉降缝,缝内填以沥青麻絮或不透水材料。
- 3.地基承载力不得低于0.3MPa,否则应进行换土或其它加固措施。
- 4.进出口为排水通畅可作适当开挖。
- 5.本涵洞桩号K0+080,涵洞与路线夹角为90度。
- 6.涵长为1800cm。

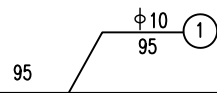
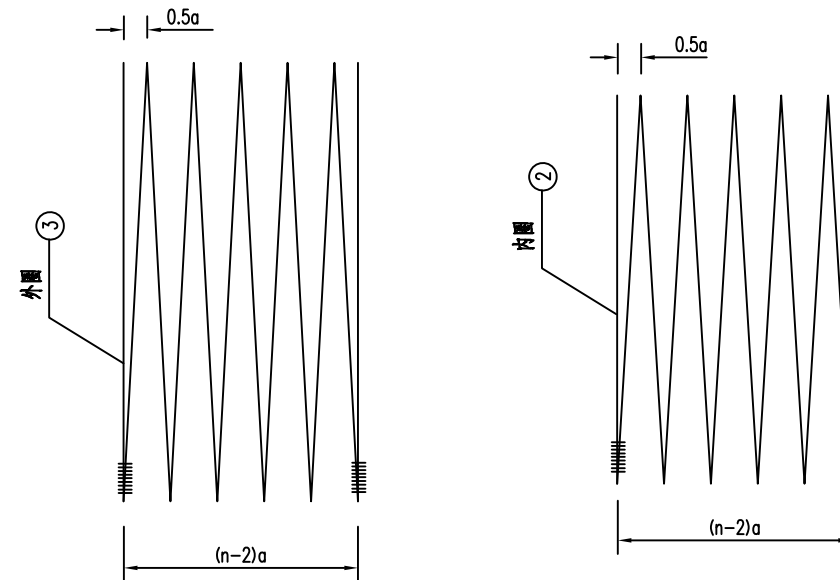
横断面



纵断面



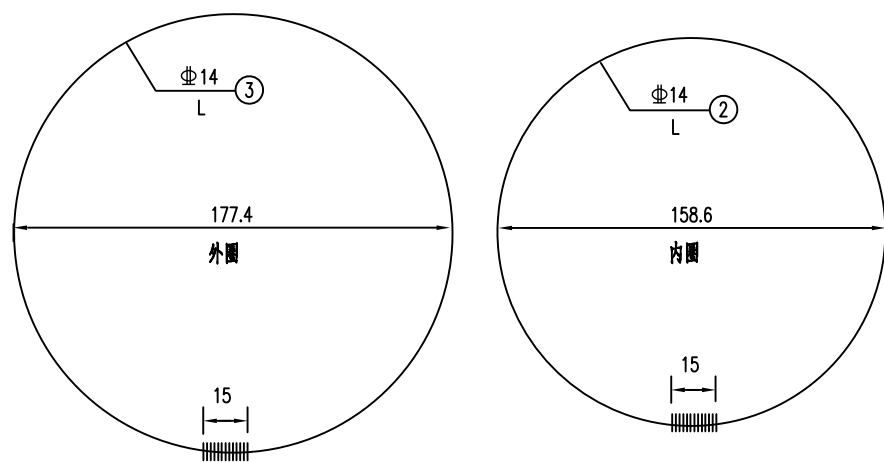
螺旋钢筋示意



每个管节工程数量表

管节长度 (m)	涵顶填土高 H (m)	编号	直径 (mm)	一根长 L (cm)	根 (圈) 数 n	螺环距 a (cm)	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	C30砼 (m ³)
1.0	0.5 < H ≤ 6	1	φ 10	95	48		45.60	0.617	28.14	0.941
		2	φ 14	5014	10	11.6	106.18	1.210	128.48	
		3	φ 14	5604	10	11.6				
	6 < H ≤ 10	1	φ 10	95	48		45.60	0.617	28.14	
		2	φ 14	5512	11	10.34	116.73	1.210	141.25	
		3	φ 14	6161	11	10.34				

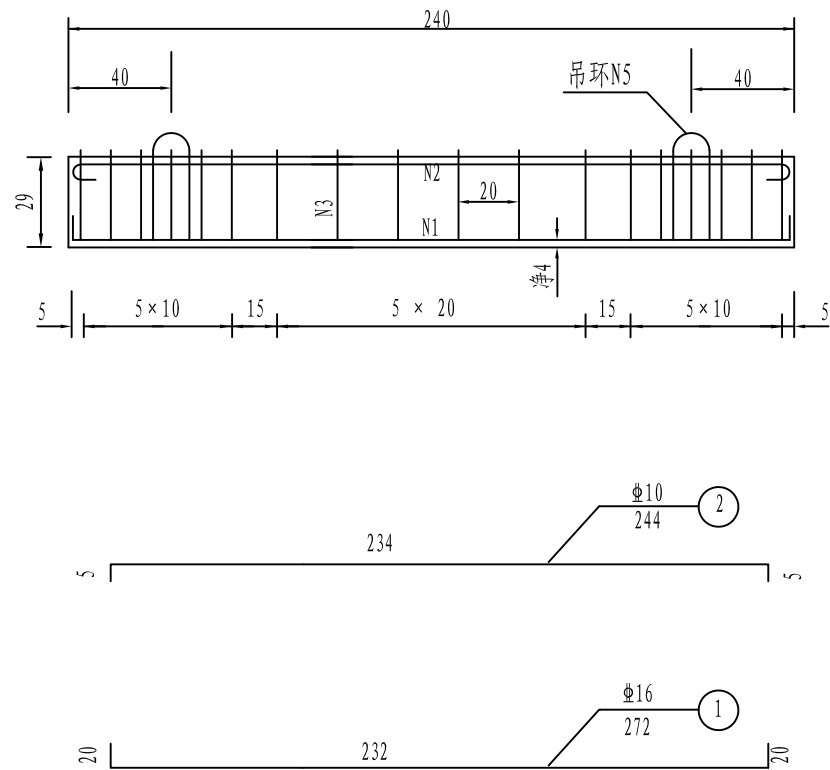
螺旋钢筋



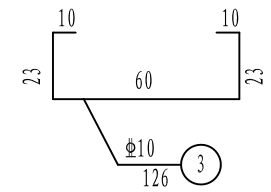
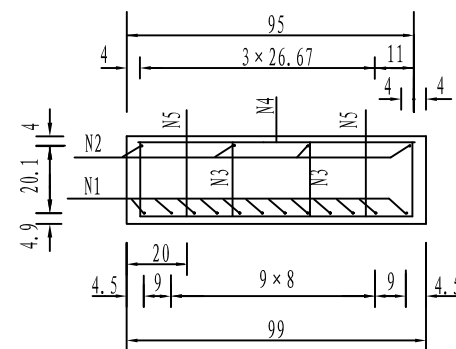
附注:

1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计, 余均以厘米计。
2. 施工过程中: 当管顶填土不足100cm时, 不准通过重型机械及车辆。

纵断面



边板横断面

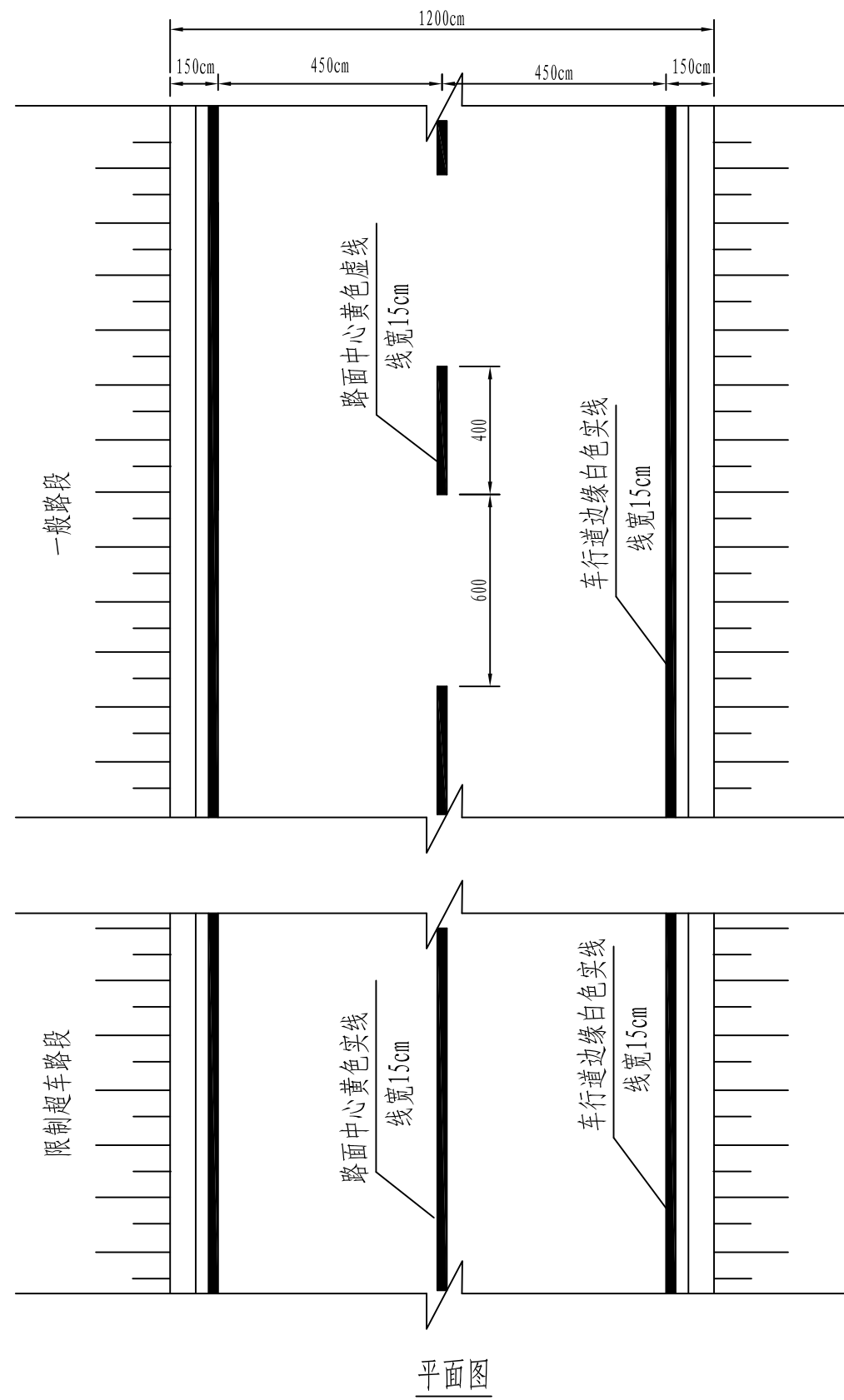
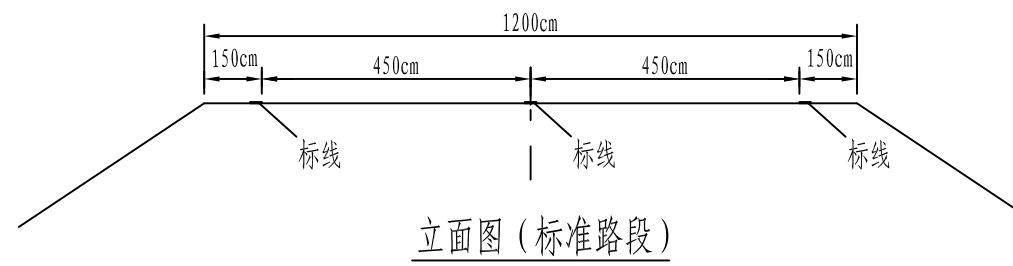


一块盖板材料表

块件名称	钢筋编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数 (根)	共重 (kg)	总重 (kg)	预制板 (C40 砼) (m ³)	安装重量 (T)
盖板	1	Φ16	272	12	51.6	87.2	0.69	1.9
	2	Φ10	244	4	35.6			
	3	Φ10	126	36				
	4	Φ10	83	3				
吊环	5	Φ16	155	4	9.8	9.8		
检查井盖板共5块								

注:

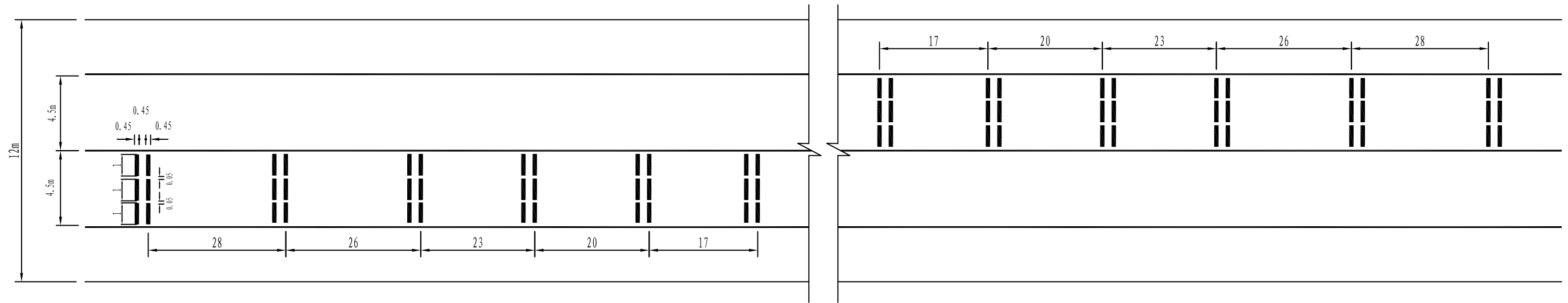
1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外, 其余均以厘米计。
2. 块件吊装位置在两端距端头40cm处。吊环钢筋N5应与盖板内钢筋焊接或绑扎。
3. N4钢筋为固定架立钢筋之顶撑。



标线名称	数量 (m ²)	备注
路面中心黄色虚线	60	
路面中心黄色实线	150	
车行道边缘白色实线	150	单边

附注：

- 1、本图尺寸以cm为单位；
- 2、标线材料采用热熔反光涂料，标线厚度为2mm。



减速标线平面布置图

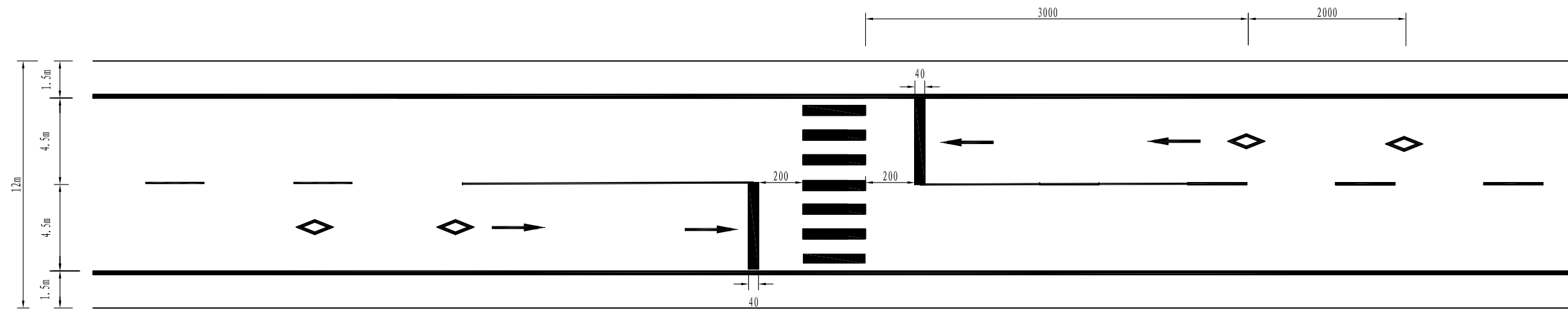
车道横向减速标线的设置参数									
减速标线	第二道	第三道	第四道	第五道	第六道	第七道	第八道	第九道	第十道及以上
间隔/m	L1=17	L2=20	L3=23	L4=26	L5=28	L6=30	L7=32	L8=32	32
标线条数/条	2	2	2	2	2	3	3	3	3

每处振荡标线数量表		
名称	数量 (m ²)	备注
标线 (双向)	32.4	两车道

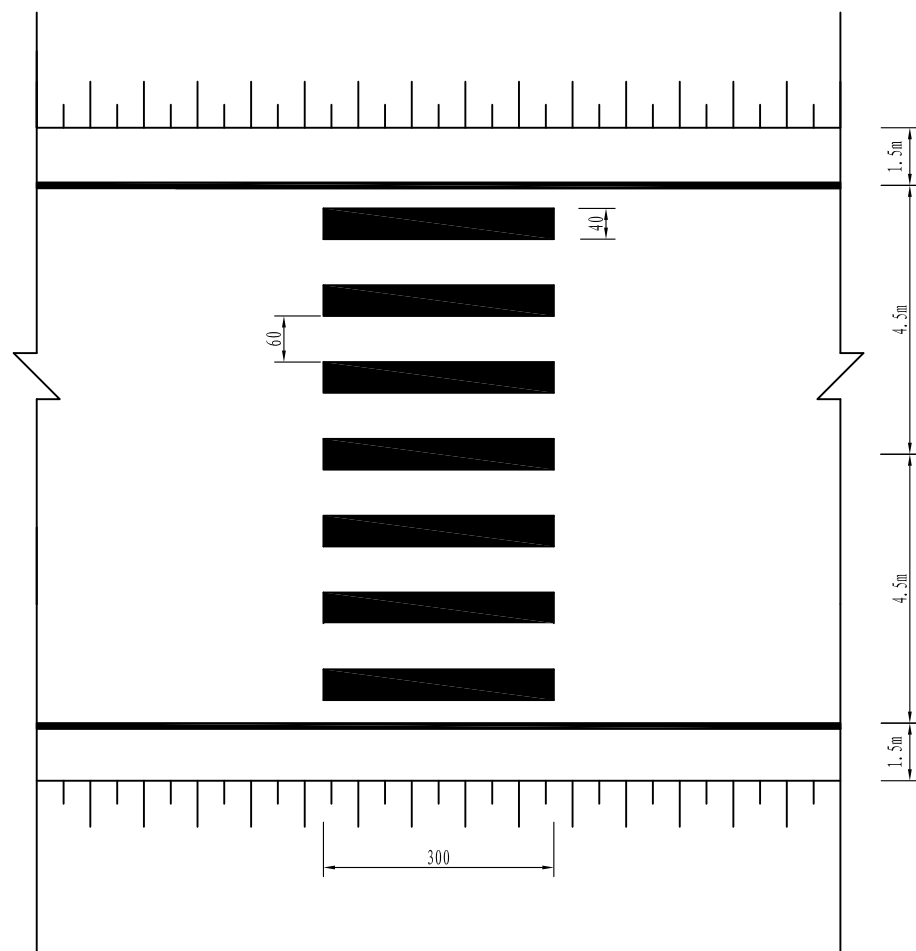
附注: 1、本图以m为单位;

2、减速标线材料全部采用耐久型热熔反光涂料, 颜色为白色, 标线厚度不小于5mm;

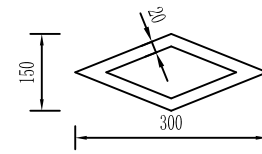
3、减速振荡标线设于单向双车道, 每条减速标线每车道设六道减速线。



人行横道平面图



人行横道标线大样图



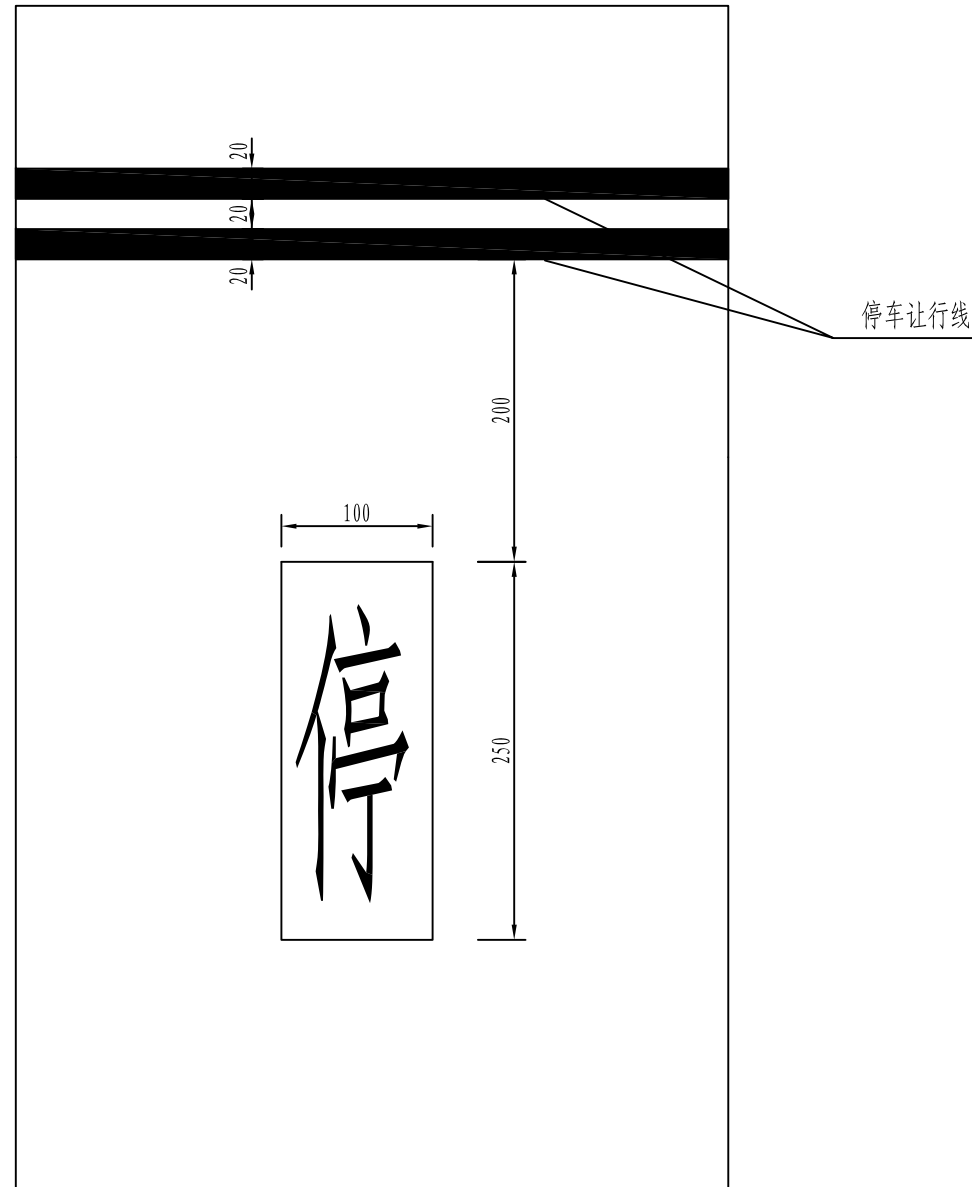
预告标示大样图

一处人行横道标线数量表

标线名称	数量 (m ²)	备注
白色斑马线	10.8	
白色菱形标线	4.6	
停止线	3.6	
合计	19	

附注:

- 1、本图尺寸以cm为单位;
- 2、标线材料全部采用热熔反光道路标线漆, 颜色为白色。
- 3、标线材料采用耐久型热熔反光道路标线漆, 厚度2mm, 涂料后含18%~25%的玻璃珠, 施工时涂布涂层后立即将玻璃珠撒布其表面;



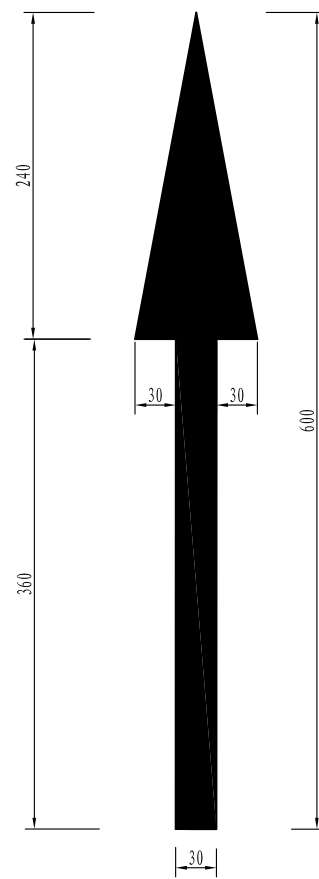
停车让行线一般设计图

一个组停车让行标线数量表

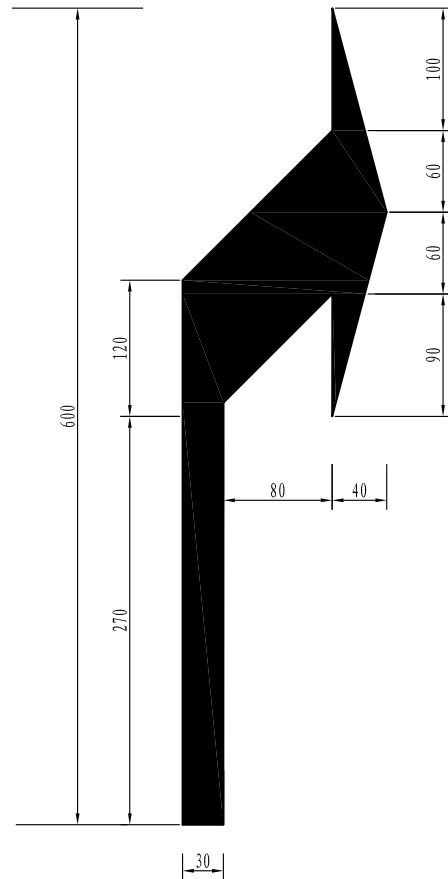
标线名称	数量(m ²)	备注
停	1.2	
实线(一)	1.30	车道宽3.0m
实线(二)	1.40	车道宽3.5m
实线(三)	1.50	车道宽3.75m

说明:

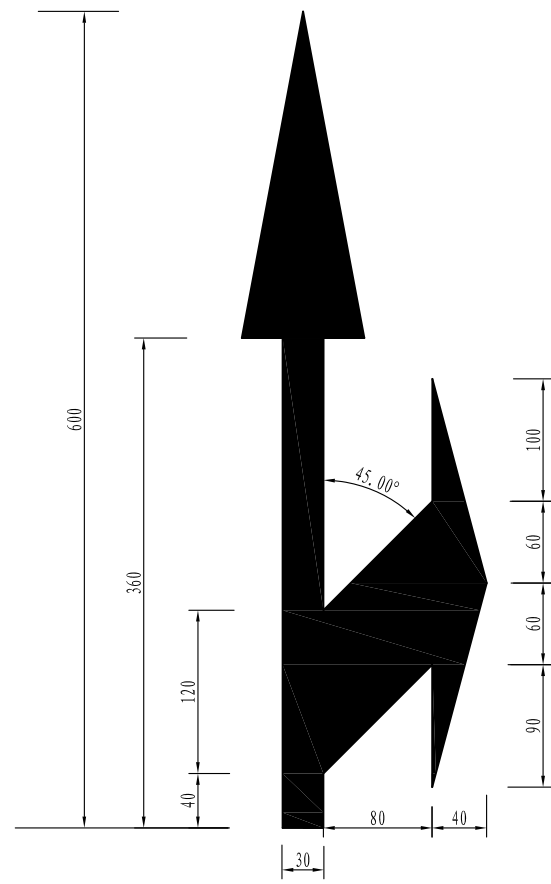
- 1、本图尺寸以厘米计。
- 2、减速让行线比例1:600, 标划于无信号灯控制的支路上。
- 3、标线材料采用耐久型热熔反光道路标线漆, 厚度2mm, 涂料后含18%~25%的玻璃珠, 施工时涂布涂层后立即将玻璃珠撒布其表面;



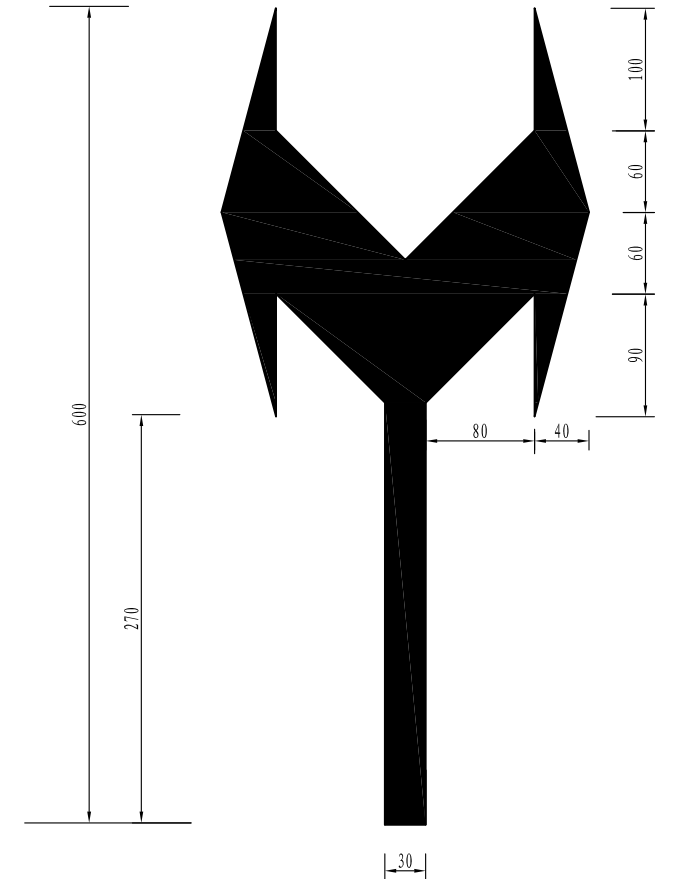
箭头(一)



箭头(二)



箭头(三)



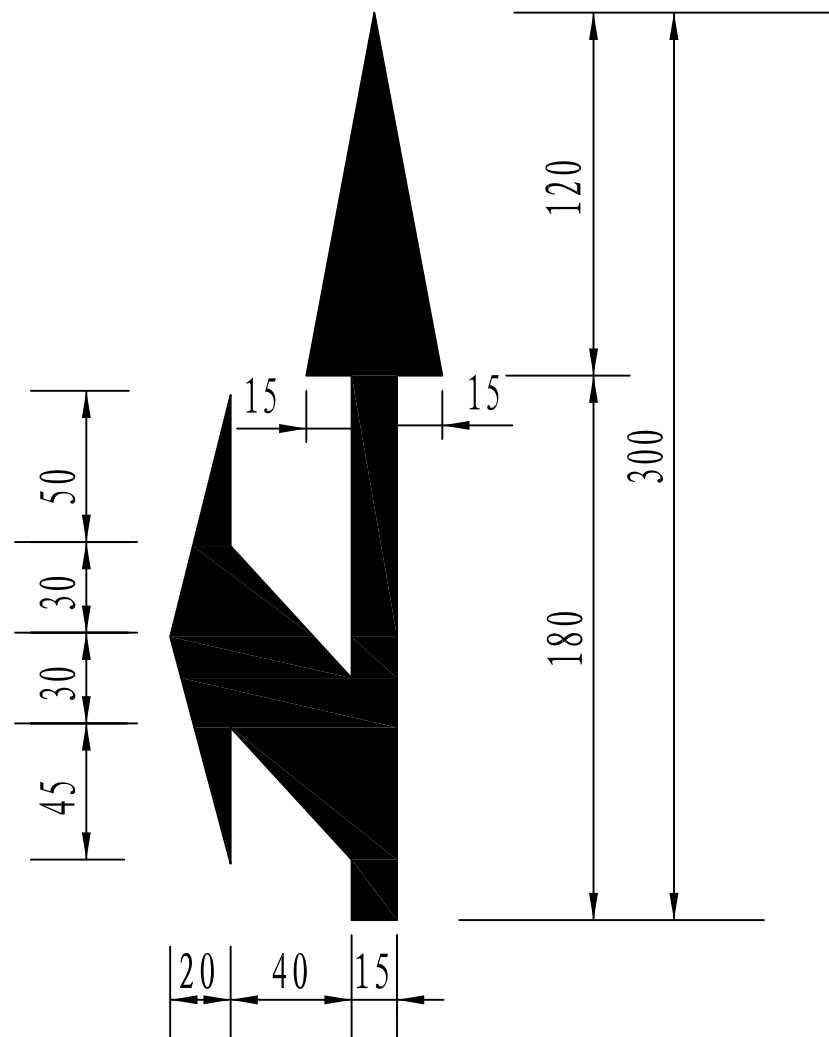
箭头(四)

一个导向箭头标线数量表

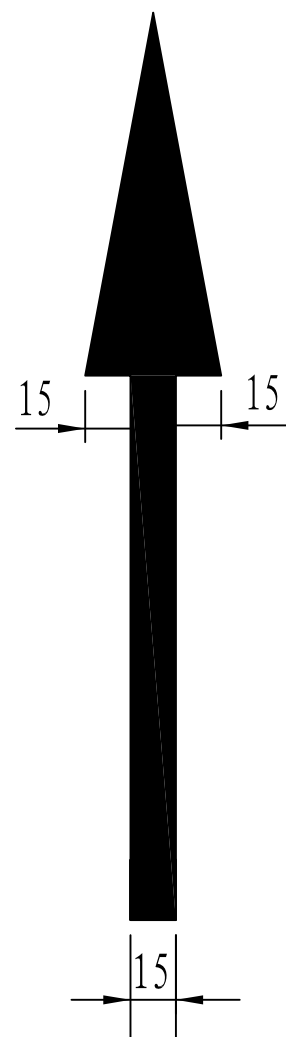
标线名称	数量(m2)	备注
箭头(一)	2.16	
箭头(二)	2.75	
箭头(三)	3.74	
箭头(四)	4.33	

附注:

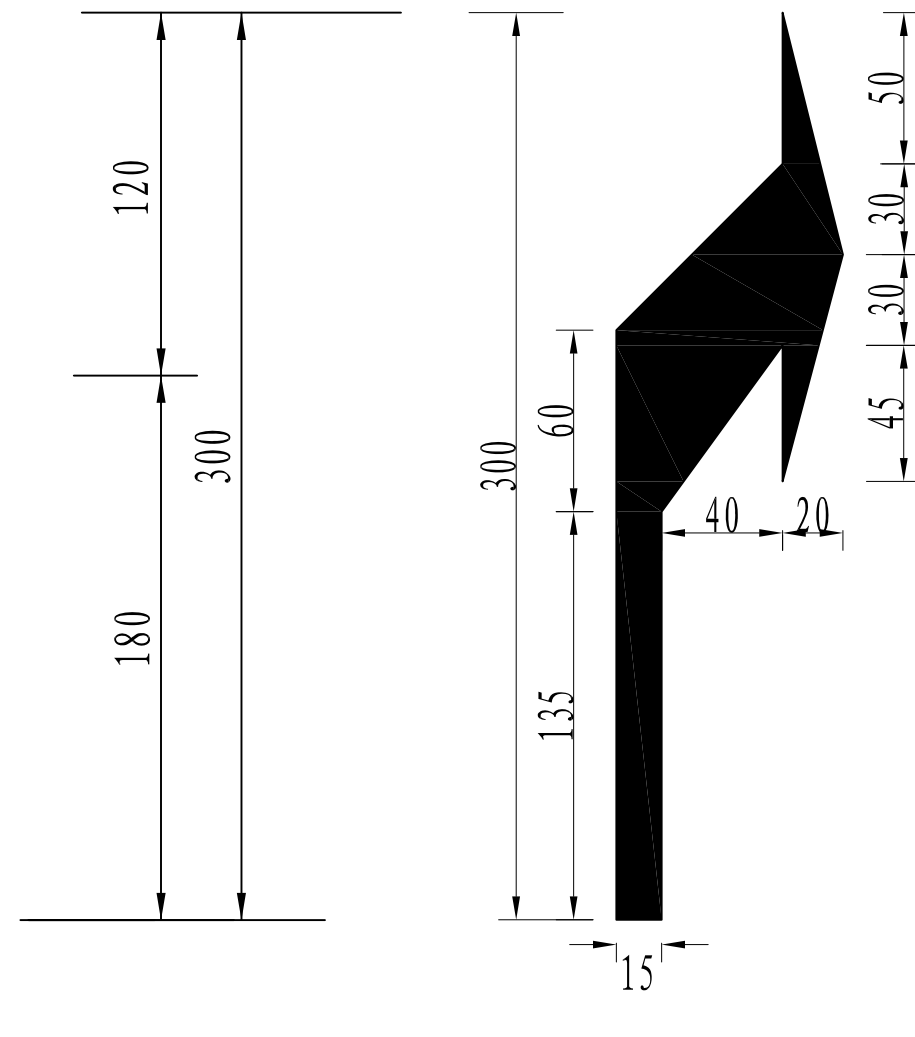
- 1、本图尺寸以cm为单位;
- 2、标线材料全部采用耐久型热熔反光涂料,颜色为白色;
- 3、设计时速不大于40km/h的道路,导向箭头高度采用300cm。
- 4、设计时速大于40km/h而小于100km/h的道路,导向箭头高度采用600cm。



箭头(一)



箭头(二)



箭头(三)

一个导向箭头标线数量表

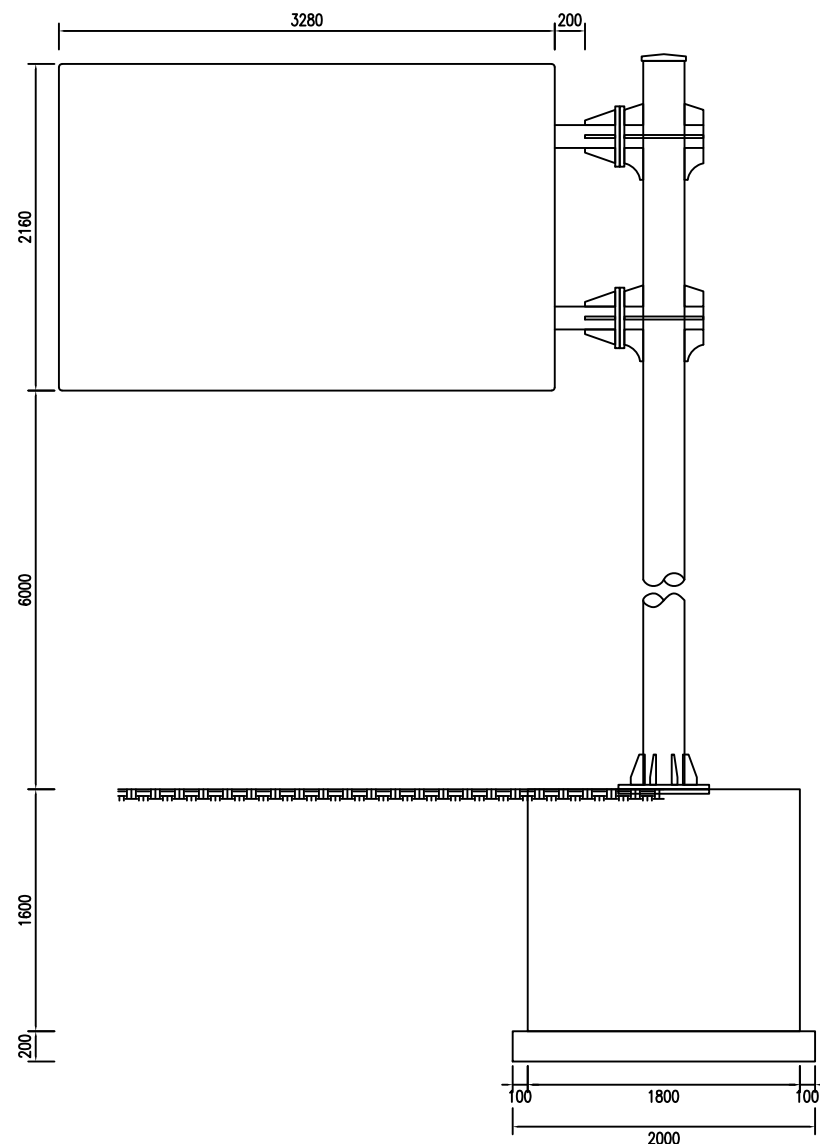
标线名称	数量(m ²)	备注
箭头(一)	0.94	
箭头(二)	0.54	
箭头(三)	0.66	

附注:

- 1、本图尺寸以cm为单位;
- 2、标线材料全部采用耐久型热熔反光涂料, 颜色为白色;
- 3、设计时速不大于40km/h的道路, 导向箭头高度采用300cm。
- 4、设计时速大于40km/h而小于100km/h的道路, 导向箭头高度采用600cm。

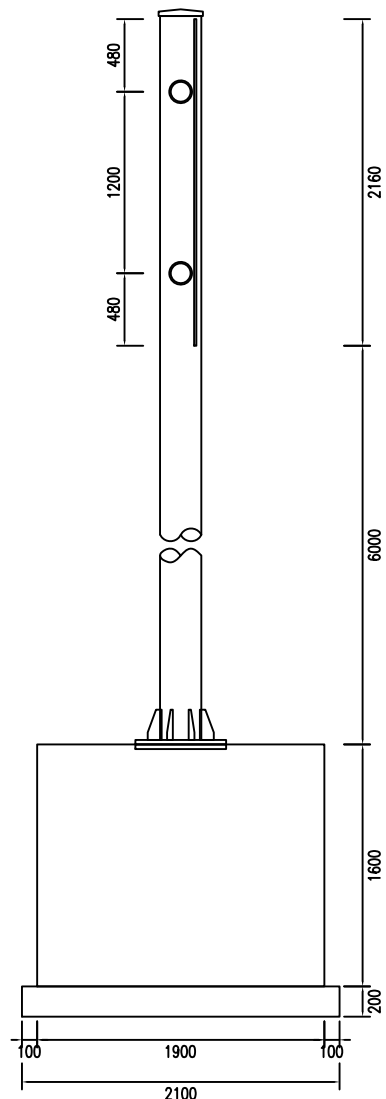
立面图

1:50



侧面图

1:50



标志材料数量表

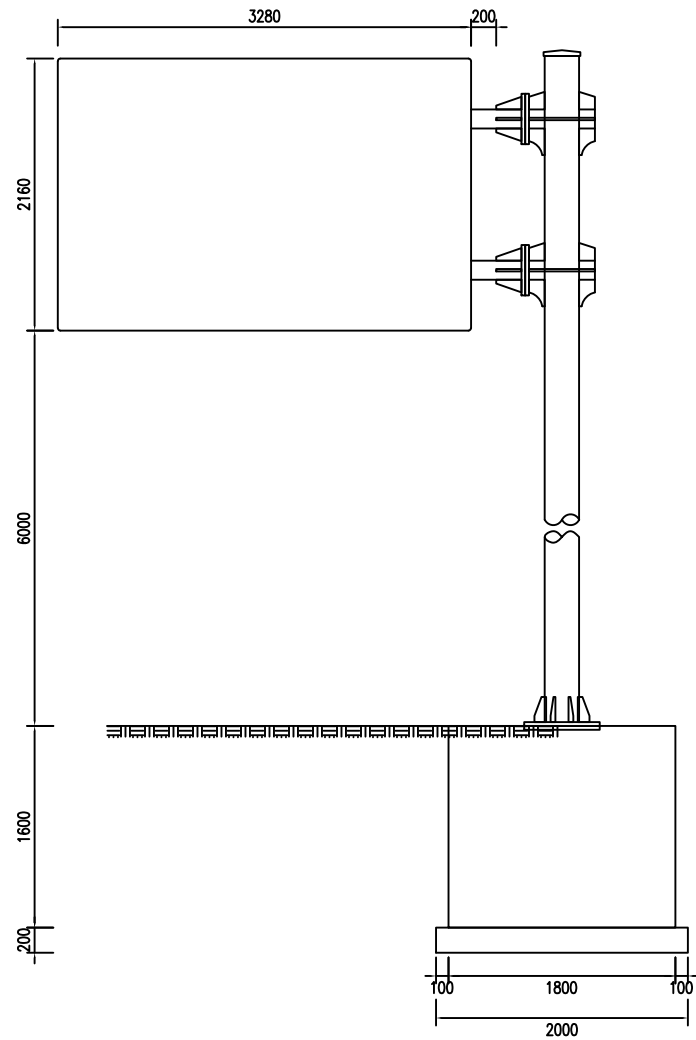
1/4

材料名称	规格(mm)	单件重(Kg)	件数(件)	重量(Kg)	备注
标志板	3280×2160×3	59.512	1	59.512	铝合金板
反光膜	Ⅲ类	11.336 (平方米)			Ⅲ类
滑动槽铝	100×30×4×1960	4.445	8	35.562	铝合金
抱箍	60×6×558.761	1.579	16	25.265	镀锌钢板
抱箍底衬	60×6×388.42	1.098	16	17.563	镀锌钢板
连接螺栓	M20×100	0.304	64	19.456	六角螺栓
	M24×100	0.459	16	7.344	六角螺栓
螺母	M20	0.062	64	3.962	六角螺母
	M24	0.112	16	1.79	六角螺母
	M27	0.168	8	1.344	六角螺母
垫圈	20	0.025	64	1.581	平垫圈
	24	0.035	16	0.552	平垫圈
	27	0.053	8	0.423	平垫圈
立柱	Φ273×14×8180	731.456	1	731.456	Q235碳素结构钢管
柱帽	Φ273	2.662	1	2.662	钢材
	Φ152	1.456	2	2.912	钢材
横梁加劲肋	(1)	2.041	8	16.328	镀锌钢板
	(2)	2.355	2	4.71	镀锌钢板
	(3)	2.355	2	4.71	镀锌钢板
	(4)	1.645	2	3.289	镀锌钢板
	(5)	1.645	2	3.289	镀锌钢板
	(6)	8.211	4	32.844	镀锌钢板
横梁连接板	Φ152×10×523	18.315	2	36.631	Q235碳素结构钢管
横梁	Φ152×10×3610	126.422	2	252.844	Q235碳素结构钢管
横梁法兰盘	Φ400×30	29.594	4	118.375	镀锌钢板
基础法兰盘	600×600×30	84.78	1	84.78	镀锌钢板
基础加劲法兰盘	600×600×30	84.78	1	84.78	镀锌钢板
基础加劲肋	高200mm	2.434	8	19.468	镀锌钢板
地脚螺栓	M27×1200	6.517	8	52.134	U型地脚螺栓
钢筋	Φ14×1942.832	2.351	18	42.315	HRB335
钢筋	Φ8×6560	2.591	6	15.547	R235
基础	1800×1900×1600	5.472 (立方米)			C25
垫层	2000×2100×200	0.84 (立方米)			碎石

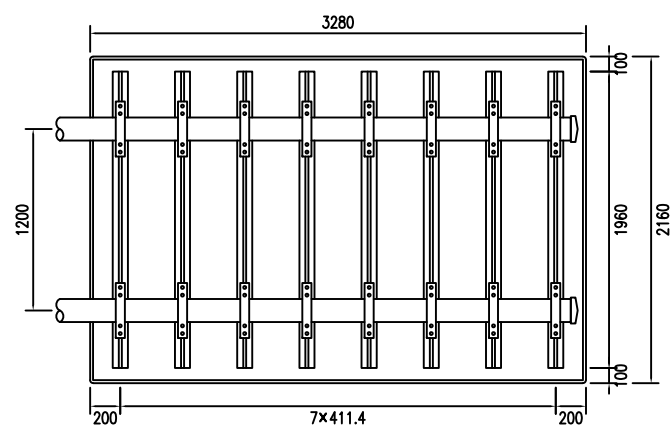
附注:

- 1、本图尺寸均以mm为单位。
- 2、标志板采用3mm厚的3003铝板制作,滑动槽铝和角铝采用2024铝制作,反光膜一级公路采用Ⅳ类,二、三级采用Ⅲ类。
- 3、标志板与滑动槽铝采用铝合金铆钉连接,板面上的铆钉应打磨平滑。
- 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,紧固件的镀锌量为350g/m²,其它钢构件的镀锌量为600g/m²。
- 6、所有钢构件除特殊说明外均采用Q235钢制作。
- 7、为防止雨水渗入,立柱顶部和横梁端部应加柱帽。
- 8、立柱与横梁连接处,先在立柱的相应位置上开孔,将右半横梁从孔中穿过后,焊接法兰盘、横梁加劲肋及孔的边缘,使右半横梁与立柱边为一体,左半横梁及右半横梁通过法兰盘现场连接。
- 9、标志板与横梁采用抱箍连接。
- 10、设计中采用6m的净空标准,施工时应确保此要求,以避免标志结构受到损伤。
- 11、标志处于挖方路段时,应设置在边沟的外侧,对施工过程中破坏的挖方边坡,应予以修复。

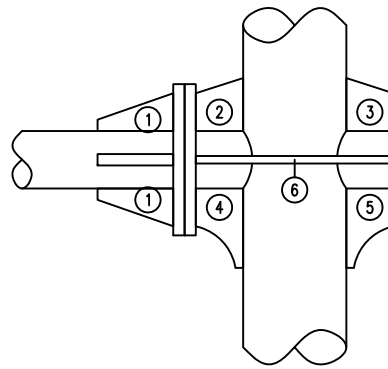
立面图
1:60



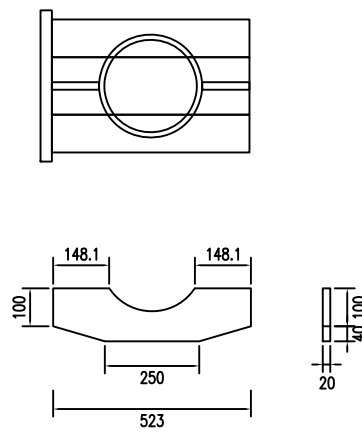
标志板与立柱联结示意图
1:50



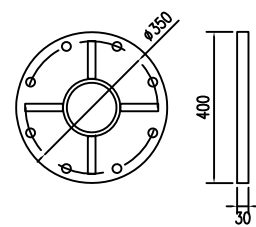
立柱与横梁连接大样图
1:20



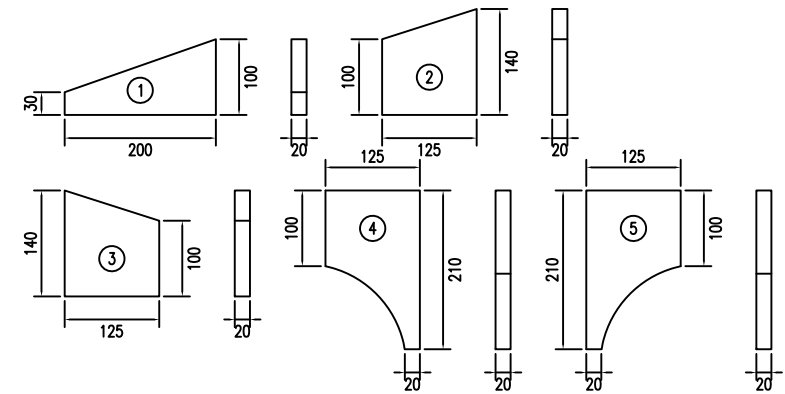
横梁连接断面图
1:20



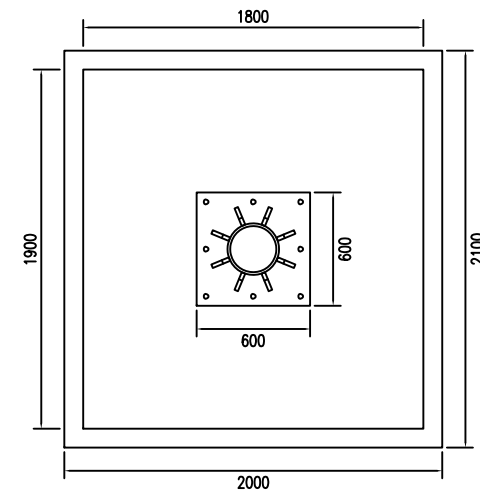
横梁法兰盘大样
1:20



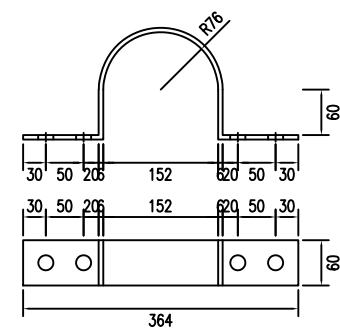
横梁加劲肋大样图
1:10



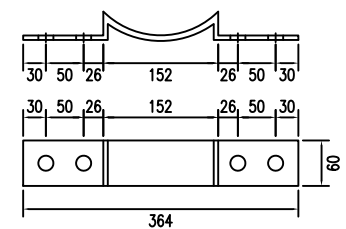
基础平面图
1:40



抱箍大样图
1:10

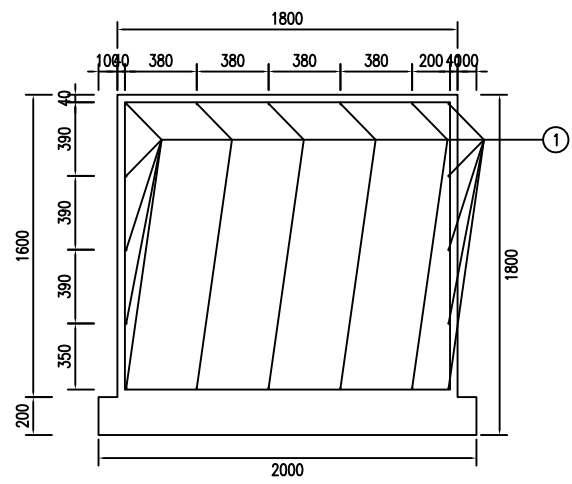


抱箍底衬大样图
1:10

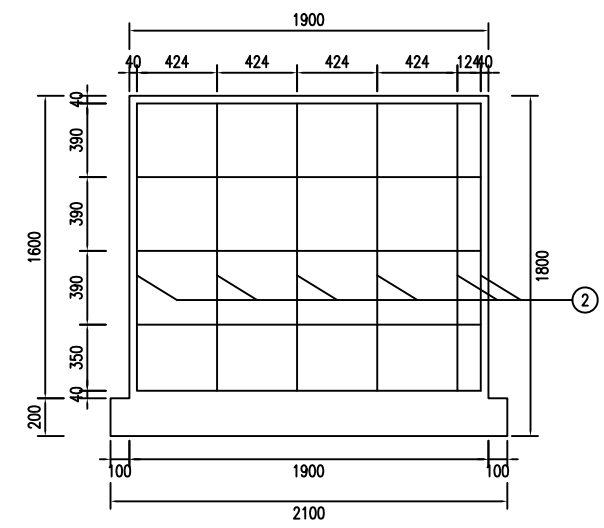


2/4

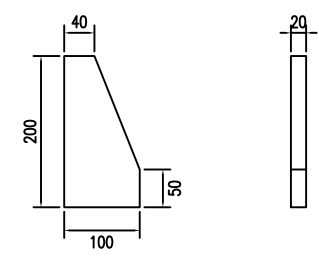
立面
1:40



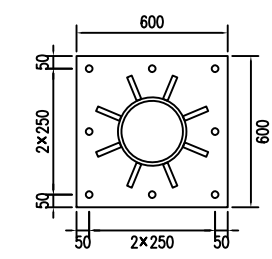
侧面
1:40



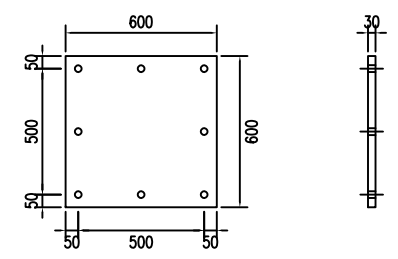
加劲肋构造图
1:10



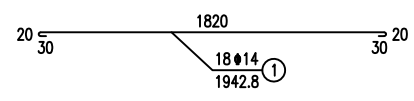
加劲法兰盘
1:30



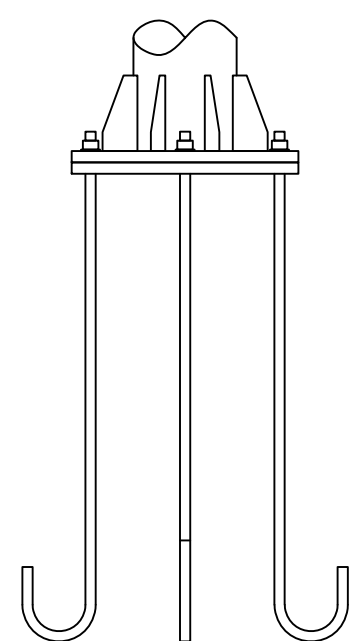
底座法兰盘
1:30



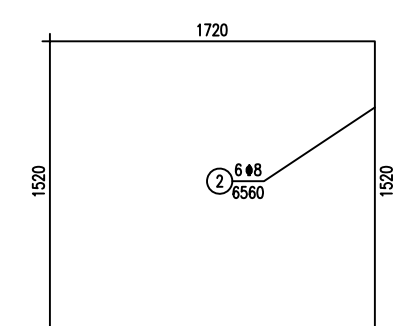
基础主筋大样图
1:40



底座连接大样
1:20



基础箍筋大样图
1:40



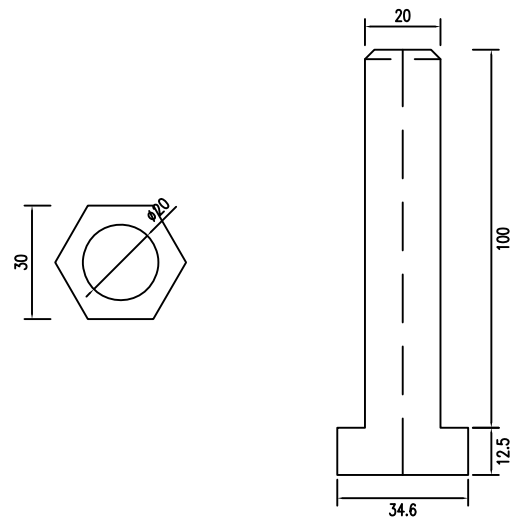
标志材料数量表

材料名称	规格 (mm)	单件重 (Kg)	件数 (件)	重量 (Kg)	备注
基础法兰盘	600×600×30	84.78	1	84.78	镀锌钢板
基础加劲法兰盘	600×600×30	84.78	1	84.78	镀锌钢板
基础加劲肋	高200mm	2.434	8	19.468	镀锌钢板
地脚螺栓	M27×1200	6.517	8	52.134	U型地脚螺栓
螺母	M27	0.168	8	1.344	六角螺母
垫圈	27	0.053	8	0.423	平垫圈
钢筋	Φ14×1942.832	2.351	18	42.315	HRB335
钢筋	Φ8×6560	2.591	6	15.547	R235
基础	1800×1900×1600	5.472 (立方米)			C25
垫层	2000×2100×200	0.84 (立方米)			C25

附注：
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。

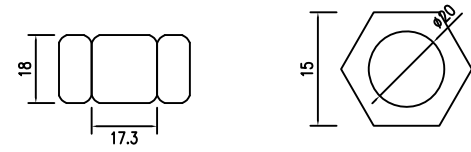
滑动螺栓大样

1:2



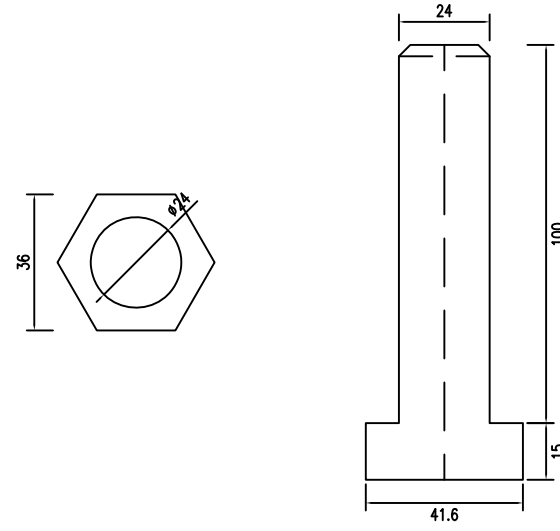
滑动螺母大样图

1:2



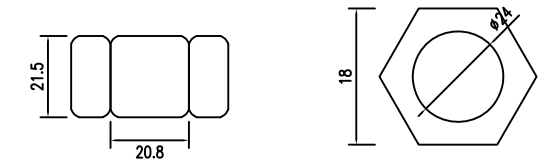
横梁螺栓大样

1:2



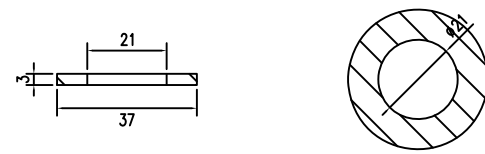
横梁螺母大样图

1:2



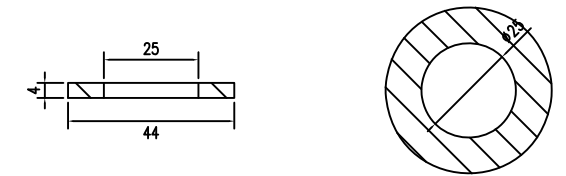
垫片大样图

1:2



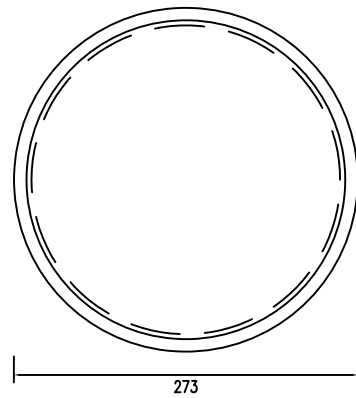
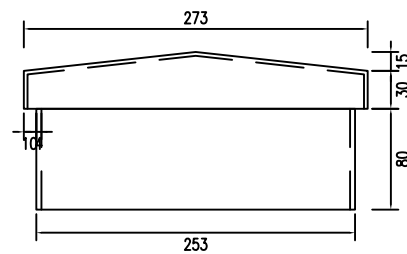
垫片大样图

1:2



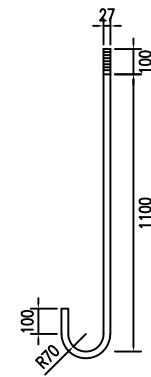
柱帽大样图

1:6



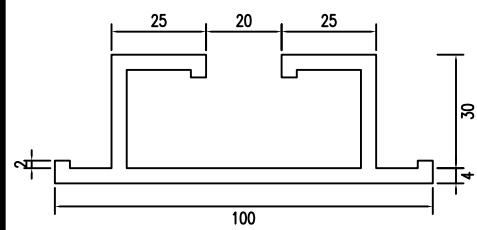
地脚螺栓大样图

1:30



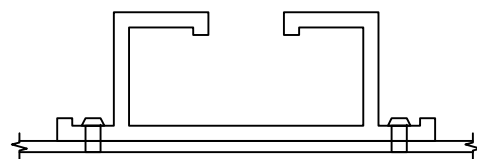
滑动槽钢大样图

1:2



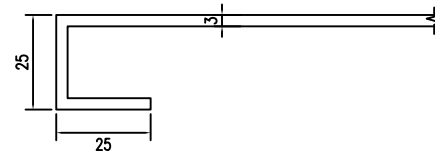
滑动槽钢连接图

1:2



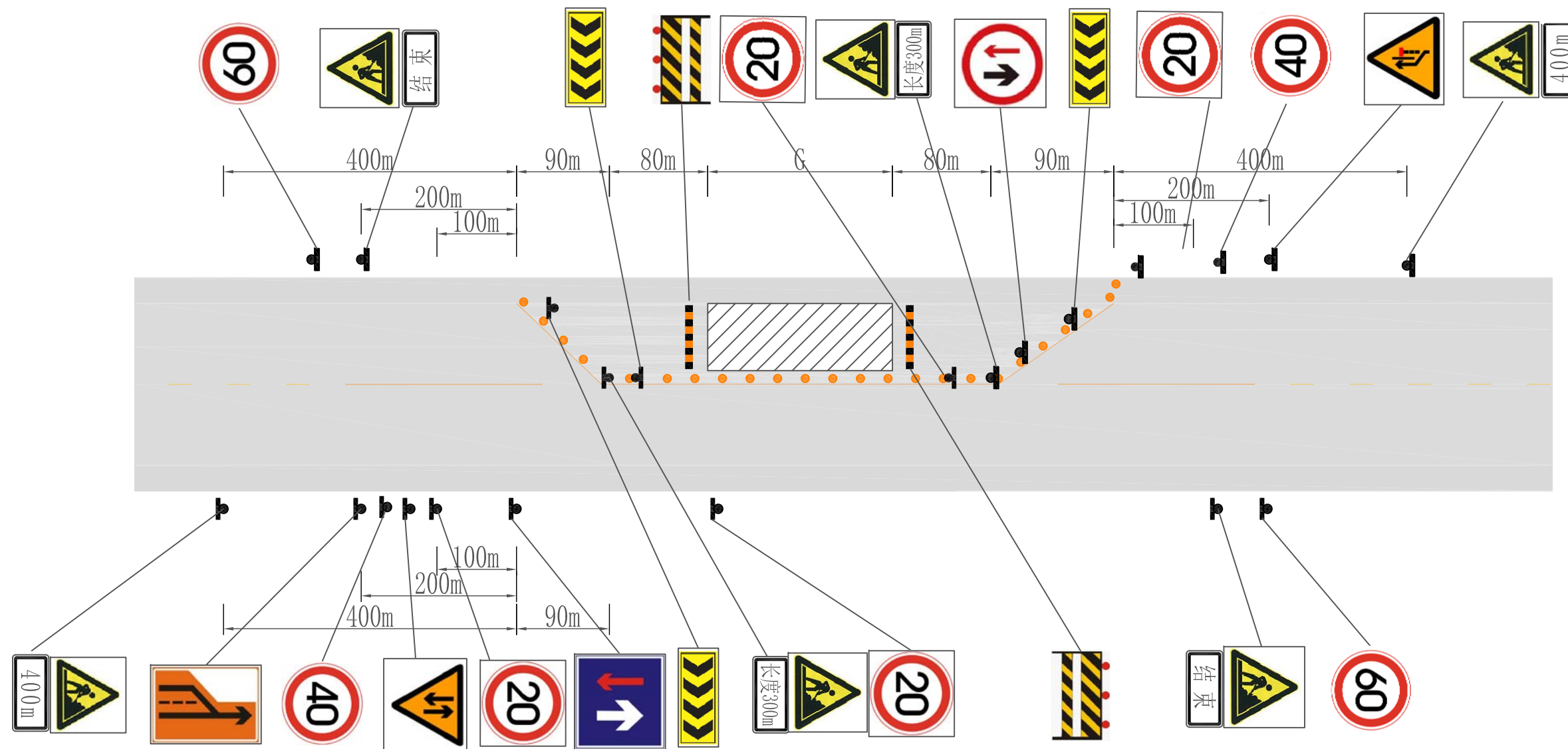
三角形、矩形标志卷边大样

1:2



附注:

1、本图尺寸以毫米为单位。



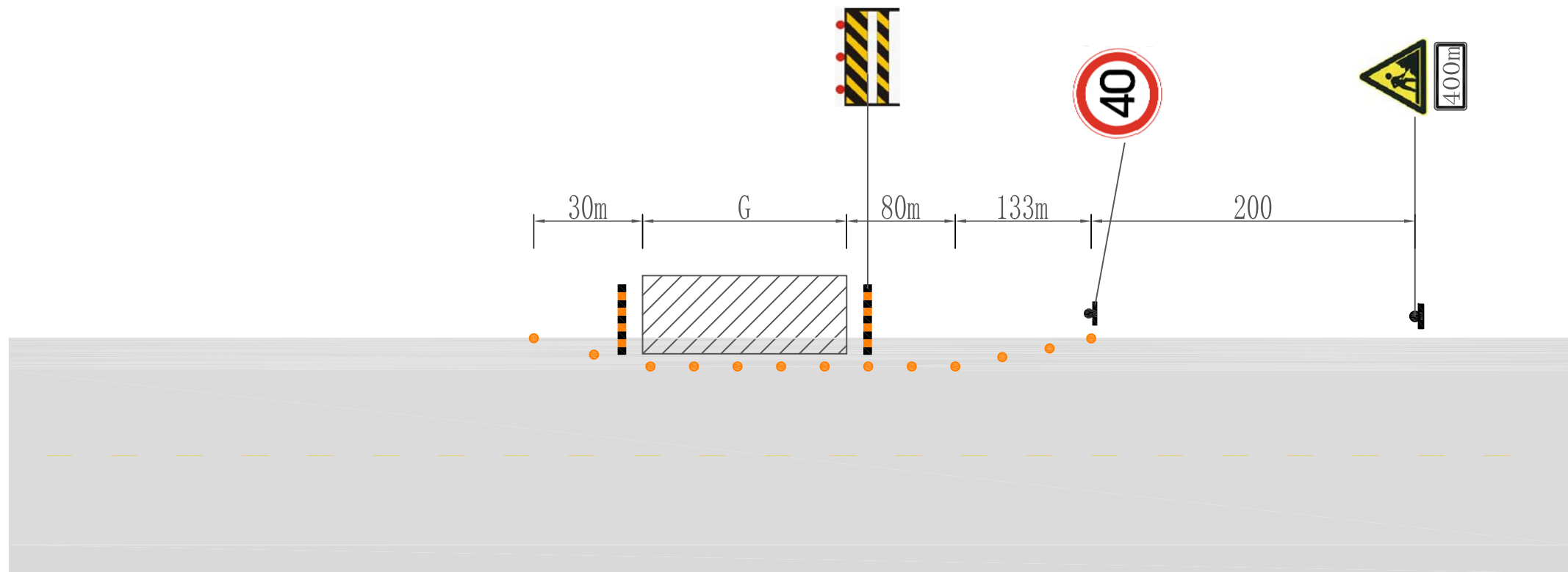
工程数量

序号	名称	单位	数量	规格
1	附着警示灯的路栏	块	2	180×100cm
2	交通反光锥筒	个	220	高度≥80cm(红白相间),详细样式见GB 5768.2-2022
3	限制速度标志	块	8	80cm(圆形)
4	工作区长度标志	块	2	90cm(等边三角形)+80cm(长方形辅助标志)
5	作业区距离标志	块	2	90cm(等边三角形)+80cm(长方形辅助标志)
6	车道数减少标志	块	1	橙底黑图案,尺寸选用150×183cm
7	会车先行	块	1	边长尺寸600×600mm,蓝底
8	会车让行	块	1	80cm(圆形)
9	导向标志	块	3	120×60cm
10	改道标志	块	1	90cm
11	双向交通标志	块	1	90cm
12	施工结束标志	块	2	90cm(等边三角形)+80cm(长方形辅助标志)

设计参数

序号	设计时速(km/h)	作业区限速值(km/h)	警告区最小长度(m)	上游过渡区长度(m)	缓冲区(m)	下游过渡区长度(m)	终止区(m)
1	60	40	400	90	80	90	30

说明: 1、S—警告区;LS—上游过渡区;H—缓冲区;G—工作区;LX—下游过渡区;Z—终止区。
 2、图中工作区长度按照300m设置;可根据现场实际情况进行调整,但设置长度>2000m。
 3、作业区距离标志,用以预告距离作业区的长度,设置于警告区起点附近,辅助标志上的数字取警告区长度值。
 4、交通锥布设间距≤3m。
 5、本图未尽事宜参照GB 5768.2-2022道路交通标志、GB 5768.4-2017作业区及《公路养护安全作业规程》(JTG H30-2015)执行



工程数量

序号	名称	单位	数量	规格
1	附着警示灯的路栏	块	2	180×100cm
2	交通反光锥筒	个	根据现场施工确定	高度≥80cm (红白相间), 详细样式见GB 5768.2-2022
3	作业区距离标志	块	2	90cm (等边三角形)+80cm (长方形辅助标志)

- 说明: 1、S—警告区; LS—上游过渡区; H—缓冲区; G—工作区; LX—下游过渡区; Z—终止区。
 2、图中工作区长度根据现场实际情况设置, 设置长度>2000m。
 3、作业区距离标志, 用以预告距离作业区的长度, 设置于警告区起点附近, 辅助标志上的数字取警告区长度值。
 4、交通锥布设间距≤3m。
 5、本图未尽事宜参照GB 5768.2-2022、GB 5768.4-2017作业区及《公路养护安全作业规程》(JTG H30-2015) 执行

直线、曲线及转角表 (S207线)

SIV-21-1

S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

第 1 页 共 1 页

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值 (m)							曲线主点桩号					直线长度及方向			备注	
	N (X)	E (Y)			半径	缓和曲线长度	缓和曲线参数	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲线	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和曲线	直线段长 (m)	交点间距 (m)	计算方位角		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
JD0	2455761.423	651788.0556	K195+873																		
JD1	2455639.997	651705.2011	K196+020	1° 26' 00.6" (Y)	0			0	0	0	0		K196+020	K196+020	K196+020		147	147	214° 18' 27.3"		
JD2	2455560.664	651648.1081	K196+117.741	9° 40' 56.6" (Z)	347.2365	35	110.242	46.921	93.67937	1.3907	0.162	K196+070.821	K196+105.821	K196+117.660	K196+129.500	K196+164.500	50.82064	97.74131	215° 44' 28"		
JD3	2455473.112	651605.295	K196+215.039	2° 04' 05.2" (Z)	2800			50.539	101.0665	0.4561	0.011		K196+164.500	K196+215.033	K196+265.566		-2.9E-05	97.45936	206° 03' 31.4"		
JD4	2455156.538	651464.4094	K196+561.536	8° 26' 54" (Y)	1000	60	244.949	103.87	207.4511	2.8743	0.288	K196+457.666	K196+517.666	K196+561.392	K196+605.117	K196+665.117	192.0996	346.508	203° 59' 26.2"		
JD5	2455056.316	651400.7106	K196+680														14.88283	118.7524	212° 26' 20.2"		

编制: 古治年

复核: 蒋文

直线、曲线及转角表 (A线)

S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值 (m)							曲线主点桩号					直线长度及方向			备注		
	N (X)	E (Y)			半径	缓和曲线长度	缓和曲线参数	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲线	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和曲线	直线段长 (m)	交点间距 (m)	计算方位角			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
JD0	2455590.436	651671.383	AK196+080														2.521	54.577	214° 18' 27.3"			
JD1	2455545.354	651640.621	AK196+134.577	37° 57' 53" (Y)	100	35.000	59.161	52.056	101.261	6.290	2.851	AK196+082.521	AK196+117.521	AK196+133.152	AK196+148.782	AK196+183.782	84.218	136.274	252° 16' 20.3"			
JD2	2455503.860	651510.818	AK196+268																			

编制: *古浩平*

复核: *蒋洁*

直线、曲线及转角表 (B线)

SIV-21-3

S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

第 1 页 共 1 页

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值 (m)							曲线主点桩号					直线长度及方向			备注		
	N (X)	E (Y)			半径	缓和曲线长度	缓和曲线参数	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲线	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和曲线	直线段长 (m)	交点间距 (m)	计算方位角			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
JD0	2455531.606	651614.012	BK0+000																			
JD1	2455463.961	651509.320	BK0+124.645	16° 10' 11.9" (Z)	165	35.000	75.993	40.976	81.566	1.969	0.386	BK0+083.668	BK0+118.668	BK0+124.452	BK0+130.235	BK0+165.235	83.668	124.645	237° 07' 55.9"			
JD2	2455421.868	651472.778	BK0+180														14.765	55.742	220° 57' 44"			

编制:

复核:

逐桩坐标表 (S207线)

SIV-23-1

S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

第 1 页 共 1 页

桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标	
	N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)
K195+873	2455761.423	651788.0556	K196+240	2455450.249	651595.2481	K196+640	2455090.098	651422.1294			
K195+880	2455755.641	651784.1101	K196+260	2455432.023	651587.0149	K196+660	2455073.195	651411.4383			
K195+900	2455739.12	651772.8374	K196+265.566	2455426.939	651584.7466	K196+665.117	2455068.876	651408.6937			
K195+920	2455722.6	651761.5647	K196+280	2455413.753	651578.8781	K196+680	2455056.316	651400.7106			
K195+940	2455706.079	651750.292	K196+300	2455395.48	651570.7464						
K195+960	2455689.559	651739.0193	K196+320	2455377.208	651562.6147						
K195+980	2455673.038	651727.7466	K196+340	2455358.936	651554.4829						
K196+000	2455656.518	651716.4739	K196+360	2455340.664	651546.3512						
K196+020	2455639.997	651705.2011	K196+380	2455322.392	651538.2195						
K196+040	2455623.764	651693.5187	K196+400	2455304.119	651530.0877						
K196+060	2455607.531	651681.8362	K196+420	2455285.847	651521.956						
K196+070.821	2455598.748	651675.5156	K196+440	2455267.575	651513.8242						
K196+080	2455591.291	651670.1623	K196+457.666	2455251.435	651506.6414						
K196+100	2455574.868	651658.7499	K196+460	2455249.303	651505.6925						
K196+105.821	2455570.004	651655.5536	K196+480	2455231.043	651497.5325						
K196+117.660	2455559.95	651649.3016	K196+500	2455212.845	651489.2369						
K196+120	2455557.938	651648.1067	K196+517.666	2455196.867	651481.7003						
K196+129.500	2455549.689	651643.3957	K196+520	2455194.765	651480.6854						
K196+140	2455540.433	651638.4394	K196+540	2455176.854	651471.7878						
K196+160	2455522.555	651629.4742	K196+560	2455159.124	651462.5337						
K196+164.500	2455518.513	651627.4963	K196+561.392	2455157.897	651461.8765						
K196+180	2455504.57	651620.7258	K196+580	2455141.583	651452.927						
K196+200	2455486.524	651612.104	K196+600	2455124.237	651442.9713						
K196+215.033	2455472.919	651605.7084	K196+605.117	2455119.831	651440.3685						
K196+220	2455468.417	651603.6113	K196+620	2455107.089	651432.6786						

编制:

复核:

逐 桩 坐 标 表

SIV-23-2

S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

第 1 页 共 1 页

桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标	
	N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)
AK196+080	2455590.436	651671.383									
AK196+082.521	2455588.353	651669.962									
AK196+100	2455574.062	651659.902									
AK196+117.521	2455560.679	651648.612									
AK196+120	2455558.928	651646.858									
AK196+133.152	2455550.397	651636.861									
AK196+140	2455546.494	651631.236									
AK196+148.782	2455542.069	651623.653									
AK196+160	2455537.350	651613.481									
AK196+180	2455530.657	651594.639									
AK196+183.782	2455529.503	651591.037									
AK196+200	2455524.565	651575.590									
AK196+220	2455518.475	651556.539									
AK196+240	2455512.385	651537.489									
AK196+260	2455506.296	651518.439									
AK196+268	2455503.860	651510.818									

编制：古浩年

复核：蒋文

逐 桩 坐 标 表

SIV-23-3

S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

第 1 页 共 1 页

桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标	
	N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)
BK0+000	2455531.606	651614.012									
BK0+020	2455520.752	651597.214									
BK0+040	2455509.898	651580.415									
BK0+060	2455499.044	651563.617									
BK0+080	2455488.190	651546.818									
BK0+083.668	2455486.199	651543.737									
BK0+100	2455477.230	651530.088									
BK0+118.668	2455466.187	651515.043									
BK0+120	2455465.346	651514.011									
BK0+124.452	2455462.474	651510.610									
BK0+130.235	2455458.608	651506.310									
BK0+140	2455451.764	651499.345									
BK0+160	2455436.968	651485.892									
BK0+165.235	2455433.018	651482.457									
BK0+180	2455421.868	651472.778									

编制: *古浩宇*

复核: *蒋洁*

逐 桩 坐 标 表

SIV-23-4

S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

第 1 页 共 1 页

桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标	
	N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)
CK0+000	2455535.302	651636.295									
CK0+020	2455526.331	651654.170									
CK0+040	2455517.360	651672.045									
CK0+060	2455508.389	651689.921									
CK0+080	2455499.418	651707.796									

编制: *古浩军*

复核: *蒋文*

逐 桩 坐 标 表

SIV-23-5

S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

第 1 页 共 1 页

桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标	
	N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)
DK0+000	2455510.583	651588.397									
DK0+001.046	2455511.114	651589.297									
DK0+019.806	2455509.496	651606.784									
DK0+020	2455509.368	651606.929									
DK0+038.567	2455492.388	651610.750									
DK0+039	2455491.989	651610.583									

编制:

复核:

公路逐桩用地与坐标表

SIV-24-1

第1页 共3页

S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

桩号	中桩坐标		左侧用地界至	左侧边桩坐标		右侧用地界至	右侧边桩坐标		用地面积	本页累计	土地类别	所属县乡	备注
	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	(m ²)	面积(m ²)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
K195+880	2455755.641	651784.1101	8.365	2455750.926	651791.0198	7.166	2455759.68	651778.1908					
K195+900	2455739.12	651772.8374	6.185	2455735.634	651777.9464	7.17	2455743.162	651766.9148	288.86	288.86			
K195+920	2455722.6	651761.5647	6.372	2455719.008	651766.8281	6.373	2455726.192	651756.3005	261.00	549.86			
K195+940	2455706.079	651750.292	6.993	2455702.138	651756.0684	6.479	2455709.731	651744.9402	262.17	812.03			
K195+960	2455689.559	651739.0193	7.231	2455685.483	651744.9923	6.407	2455693.17	651733.7269	271.10	1083.13			
K195+980	2455673.038	651727.7466	6.211	2455669.538	651732.877	6.396	2455676.643	651722.4633	262.45	1345.58			
K196+000	2455656.518	651716.4739	6.259	2455652.99	651721.6439	6.455	2455660.156	651711.1419	253.21	1598.79			
K196+020	2455639.997	651705.2011	6.329	2455636.43	651710.429	6.511	2455643.667	651699.8229	255.54	1854.33			
K196+040	2455623.477	651693.9284	6.468	2455619.831	651699.2712	7.608	2455627.765	651687.644	269.16	2123.49			
K196+060	2455606.957	651682.6557	6.718	2455603.17	651688.2049	8.825	2455611.931	651675.3661	296.19	2419.68			
K196+080	2455590.436	651671.383	6.761	2455586.625	651676.9678	8.923	2455595.465	651664.0124	312.27	2731.95			
K196+088.226	2455583.641	651666.7463	6.561	2455579.943	651672.1658	9.152	2455588.799	651659.1865	129.14	2861.09			
K196+100	2455573.905	651660.1264	6.277	2455570.392	651665.3288	9.63	2455579.293	651652.145	186.15	3047.23			
K196+120	2455557.183	651649.1553	7.242	2455553.32	651655.2806	13.238	2455564.246	651637.9586	363.87	3411.10			
K196+123.226	2455554.448	651647.4444	7.287	2455550.608	651653.6375	13.915	2455561.781	651635.6182	67.23	3478.34			
K196+134.519	2455544.768	651641.6298	7.142	2455541.177	651647.8035	11.423	2455550.511	651631.7555	224.54	3702.88			
K196+140	2455540.011	651638.9067	7.169	2455536.492	651645.1525	9.89	2455544.866	651630.2902	97.63	3800.51			
K196+145.812	2455534.927	651636.0906	7.205	2455531.482	651642.4185	8.186	2455538.841	651628.9011	94.30	3894.81			
K196+160	2455522.364	651629.4985	7.352	2455519.032	651636.0523	6.665	2455525.384	651623.557	208.62	4103.43			
K196+180	2455504.445	651620.6164	7.38	2455501.203	651627.246	27.73	2455511.384	651593.771	690.57	4794.00			
K196+180.812	2455503.715	651620.2597								4794.00			
K196+200	2455486.435	651611.9183	8.021	2455482.985	651619.1594	8.071	2455489.907	651604.6321	302.59	5096.58			
累计用地面积									5096.58				

编制:

复核:

公路逐桩用地与坐标表

SIV-24-2

S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

第2页 共3页

桩号	中桩坐标		左侧用地界至	左侧边桩坐标		右侧用地界至	右侧边桩坐标		用地面积	本页累计	土地类别	所属县乡	备注
	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	(m ²)	面积(m ²)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
K196+200	2455486.435	651611.9183	8.021	2455482.985	651619.1594	8.071	2455489.907	651604.6321					
K196+214.809	2455473.041	651605.6012	8.441	2455469.471	651613.2498	8.373	2455476.583	651598.0143	243.65	243.65			
K196+220	2455468.335	651603.4119	8.557	2455464.736	651611.1755	8.624	2455471.961	651595.5874	88.23	331.89			
K196+240	2455450.145	651595.098	8.915	2455446.482	651603.2258	12.505	2455455.282	651583.6972	386.01	717.90			
K196+248.807	2455442.107	651591.4985	9.291	2455438.329	651599.9869	25.555	2455452.498	651568.1512	247.77	965.66			
K196+260	2455431.881	651586.9474	10.006	2455427.812	651596.089	25.545	2455442.267	651563.6092	393.98	1359.64			
K196+280	2455413.609	651578.8156	10.493	2455409.342	651588.4021	23.183	2455423.035	651557.6354	692.27	2051.91			
K196+300	2455395.336	651570.6837	11.818	2455390.531	651581.4808	12.218	2455400.304	651559.5213	577.12	2629.03			
K196+320	2455377.064	651562.5519	16.497	2455370.357	651577.6237	9.628	2455380.979	651553.7557	501.61	3130.64			
K196+340	2455358.792	651554.4201	14.448	2455352.917	651567.6199	8.541	2455362.265	651546.6169	491.14	3621.78			
K196+360	2455340.52	651546.2882	17.309	2455333.482	651562.1019	9.341	2455344.318	651537.7542	496.39	4118.17			
K196+380	2455322.248	651538.1564	12.694	2455317.086	651549.7538	9.269	2455326.016	651529.6882	486.13	4604.30			
K196+400	2455303.975	651530.0246	12.002	2455299.095	651540.9897	8.878	2455307.585	651521.9135	428.43	5032.73			
K196+420	2455285.703	651521.8927	11.906	2455280.862	651532.7702	8.41	2455289.123	651514.2093	411.96	5444.69			
K196+440	2455267.431	651513.7609	8.93	2455263.8	651521.9194	8.292	2455270.802	651506.1853	375.38	5820.07			
K196+457.512	2455251.432	651506.6409	10.212	2455247.28	651515.9707	8.117	2455254.733	651499.2251	311.28	6131.36			
K196+460	2455249.159	651505.629	10.379	2455244.938	651515.1112	8.163	2455252.478	651498.1714	45.87	6177.22			
K196+480	2455230.899	651497.4684	9.828	2455226.866	651506.4304	8.034	2455234.197	651490.1423	364.04	6541.26			
K196+500	2455212.702	651489.1711	12.562	2455207.422	651500.5698	9.595	2455216.735	651480.4647	400.19	6941.45			
K196+517.512	2455196.865	651481.6994	8.974	2455192.971	651489.785	7.551	2455200.14	651474.896	338.70	7280.15			
K196+520	2455194.624	651480.6171	8.767	2455190.801	651488.5067	7.462	2455197.878	651473.9019	40.75	7320.90			
K196+540	2455176.714	651471.7166	10.196	2455172.085	651480.8015	7.195	2455179.98	651465.3057	336.20	7657.10			
累计用地面积									12753.68				

编制: *古浩平*

复核: *蒋洁*

公路逐桩用地与坐标表

SIV-24-3

S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

第3页 共3页

桩号	中桩坐标		左侧用地界至	左侧边桩坐标		右侧用地界至	右侧边桩坐标		用地面积	本页累计	土地类别	所属县乡	备注
	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	中桩距离(m)	X(N)	Y(E)	(m ²)	面积(m ²)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
K196+540	2455176.714	651471.7166	10.196	2455172.085	651480.8015	7.195	2455179.98	651465.3057					
K196+560	2455158.985	651462.4598	12.257	2455153.204	651473.2675	7.014	2455162.294	651456.2751	366.62	366.62			
K196+561.234	2455157.898	651461.877	12.24	2455152.111	651472.6627	6.009	2455160.738	651456.582	23.15	389.77			
K196+580	2455141.446	651452.8502	6.636	2455138.199	651458.6378	6.363	2455144.559	651447.3007	293.20	682.97			
累计用地面积										13436.65			

编制: *古流平*

复核: *蒋文*

路基每公里土石方数量表

SIV-25

S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

第 1 页 共 1 页

起讫桩号	长度 (m)	挖方 (m ³)							填方 (m ³)			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 ³)	土 方 (m ³)	石 方 (m ³)	土 方 (m ³)	石 方 (m ³)	平均运距 (Km)	土 方 (m ³)	平均运距 (Km)	石 方 (m ³)	平均运距 (Km)	土 方		石 方			
			松土	普通土	硬土	软石	次坚石	坚石	(m ³)											(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	
K196+140~K196+580	440	16182	3830	8522	3830				18	18		18												16163	
合 计		16182	3830	8522	3830				18	18		18												16163	

编制: *胡浩年*

复核: *蒋 娟*

路基设计表

S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

SIV-26
第 1 页 共 2 页

桩号	平曲线		竖曲线		地面高程 (m)	设计高程 (m)	填挖高度 (m)		路基宽度 (m)							以下各点与设计高之差 (m)						坡口、坡脚至中桩距离 (m)		备注
	左偏	右偏	凹型	凸型			填	挖	左侧			中分带	右侧			左侧			右侧			左侧	右侧	
									W1	W2	W3		W0	W3	W2	W1	A1	A2	A3	A3	A2			
K195+873					54.244	54.244	0.000		1.50	0.00	4.50	0.00	4.50	1.50	0.00	-0.135	-0.090	-0.090	-0.090	-0.120	-0.120			
+880					54.222	54.221		0.001	1.50	0.00	4.50	0.00	4.50	1.50	0.00	-0.135	-0.090	-0.090	-0.090	-0.120	-0.120			
+900					54.000	54.156	0.156		1.50	0.00	4.50	0.00	4.50	1.50	0.00	-0.135	-0.090	-0.090	-0.090	-0.120	-0.120			
+920					53.814	54.090	0.276		1.50	0.00	4.50	0.00	4.50	1.50	0.00	-0.135	-0.090	-0.090	-0.090	-0.120	-0.120			
+940					53.660	54.024	0.364		1.50	0.00	4.50	0.00	4.50	1.50	0.00	-0.135	-0.090	-0.090	-0.090	-0.120	-0.120			
+960					53.574	53.965	0.391		1.50	0.00	4.50	0.00	4.50	1.50	0.00	-0.135	-0.090	-0.090	-0.090	-0.120	-0.120			
+980					53.542	53.942	0.400		1.50	0.00	4.50	0.00	4.50	1.50	0.00	-0.135	-0.090	-0.090	-0.090	-0.120	-0.120			
K196+000					53.571	53.959	0.388		1.50	0.00	4.50	0.00	4.50	1.50	0.00	-0.135	-0.090	-0.090	-0.090	-0.120	-0.120			
+020					53.585	54.015	0.430		1.50	0.00	4.50	0.00	4.50	1.50	0.00	-0.135	-0.090	-0.090	-0.090	-0.120	-0.120			
+040					53.581	54.094	0.513		1.50	0.00	4.50	0.00	5.75	1.50	0.00	-0.135	-0.090	-0.090	-0.115	-0.145	-0.145			
+060					53.601	54.173	0.572		1.50	0.00	4.50	0.00	7.00	1.50	0.00	-0.135	-0.090	-0.090	-0.140	-0.170	-0.170			
+080					53.613	54.252	0.639		1.50	0.00	4.50	0.00	7.00	1.50	0.00	-0.135	-0.090	-0.090	-0.140	-0.170	-0.170			
+088.226	K196+088.226 (ZH)				53.623	54.285	0.662		1.50	0.00	4.50	0.00	7.09	1.50	0.00	-0.135	-0.090	-0.090	-0.142	-0.172	-0.172			
+100																							<196+100~<196+200为平面交叉路段	
+120																							详见平面交叉设计图	
+123.226	K196+123.226 (ZH)																						及平面交叉设计图	
+134.519	JDI I=8*14.54 R=40 Ls=32 Ly=22.59																							
+140																								
+145.812	K196+145.812 (YH)																							
+160																								
+180																								
+180.812	K196+180.812 (GQ)				56.511	55.720	0.791		1.50	0.00	4.50	0.00	4.50	1.50	0.00	-0.135	-0.090	-0.090	-0.090	-0.120	-0.120			
+200					57.456	56.200	1.256		1.50	0.00	4.50	0.00	4.50	1.50	0.00	-0.135	-0.090	-0.090	-0.090	-0.120	-0.120			
+214.809	JD2 I=2*04.055 R=1883.69 Ly=67.99				58.207	56.570	1.637		1.50	0.00	4.50	0.00	4.50	1.50	0.00	-0.135	-0.090	-0.090	-0.090	-0.120	-0.120			
+220					58.469	56.700	1.769		1.50	0.00	4.50	0.00	4.50	1.50	0.00	-0.135	-0.090	-0.090	-0.090	-0.120	-0.120			
+240					59.455	57.200	2.255		1.50	0.00	4.50	0.00	4.50	1.50	0.00	-0.135	-0.090	-0.090	-0.090	-0.120	-0.120			
+248.807	K196+248.807 (YZ)				59.882	57.420	2.462		1.50	0.00	4.50	0.00	4.50	1.50	0.00	-0.135	-0.090	-0.090	-0.090	-0.120	-0.120			
+260					60.433	57.707	2.726		1.50	0.00	4.50	0.00	4.50	1.50	0.00	-0.135	-0.090	-0.090	-0.090	-0.120	-0.120			
+280					61.382	58.310	3.072		1.50	0.00	4.50	0.00	4.50	1.50	0.00	-0.135	-0.090	-0.090	-0.090	-0.120	-0.120			

编制:

复核:

路基设计表

S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

SW-26
第 2 页 共 2 页

桩号	平曲线		竖曲线		地面 高程 (m)	设计 高程 (m)	填挖高度 (m)		路基宽度 (m)							以下各点与设计高之差 (m)						坡口、坡脚至 中桩距离 (m)		备注	
	左偏	右偏	凹型	凸型			填	挖	左侧			中分带	右侧				左侧			右侧			左侧		右侧
									W1	W2	W3		W0	W3	W2	W1	A1	A2	A3	A3	A2	A1			
K196+300			ZD		62.251	59.039		3.212	1.50	0.00	4.50	0.00	4.50	1.50	0.00	-0.135	-0.090	-0.090	-0.090	-0.120	-0.120				
+320			+306.579		62.996	59.864		3.132	1.50	0.00	4.50	0.00	4.50	1.50	0.00	-0.135	-0.090	-0.090	-0.090	-0.120	-0.120				
+340			4.161%		63.608	60.697		2.911	1.50	0.00	4.50	0.00	4.50	1.50	0.00	-0.135	-0.090	-0.090	-0.090	-0.120	-0.120				
+360			120		64.115	61.525		2.590	1.50	0.00	4.50	0.00	4.50	1.50	0.00	-0.135	-0.090	-0.090	-0.090	-0.120	-0.120				
+380			K196+355.61P		64.463	62.232		2.231	1.50	0.00	4.50	0.00	4.50	1.50	0.00	-0.135	-0.090	-0.090	-0.090	-0.120	-0.120				
+400			63.193		64.758	62.765		1.993	1.50	0.00	4.50	0.00	4.50	1.50	0.00	-0.135	-0.090	-0.090	-0.090	-0.120	-0.120				
+420			K196+400		64.863	63.124		1.739	1.50	0.00	4.50	0.00	4.50	1.50	0.00	-0.135	-0.090	-0.090	-0.090	-0.120	-0.120				
+440					64.830	63.310		1.520	1.50	0.00	4.50	0.00	4.50	1.50	0.00	-0.135	-0.090	-0.090	-0.090	-0.120	-0.120				
+457.512			ZD		64.750	63.367		1.383	1.50	0.00	4.50	0.00	4.50	1.50	0.00	-0.135	-0.090	-0.090	-0.090	-0.120	-0.120				
+460			K196+457.51P (ZH)		64.740	63.374		1.366	1.50	0.00	4.50	0.00	4.50	1.50	0.00	-0.135	-0.090	-0.090	-0.090	-0.120	-0.120				
+480					64.554	63.434		1.120	1.50	0.00	4.50	0.00	4.50	1.50	0.00	-0.135	-0.090	-0.090	-0.090	-0.120	-0.120				
+500			0.301%		64.364	63.494		0.870	1.50	0.00	4.50	0.00	4.50	1.50	0.00	-0.135	-0.090	-0.090	-0.090	-0.120	-0.120				
+517.512			170		64.092	63.481		0.611	1.50	0.00	4.50	0.00	4.50	1.50	0.00	-0.135	-0.090	-0.090	-0.090	-0.120	-0.120				
+520			K196+497.53P		64.047	63.471		0.576	1.50	0.00	4.50	0.00	4.50	1.50	0.00	-0.135	-0.090	-0.090	-0.090	-0.120	-0.120				
+540					63.623	63.315		0.308	1.50	0.00	4.50	0.00	4.50	1.50	0.00	-0.135	-0.090	-0.090	-0.090	-0.120	-0.120				
+560					63.149	63.025		0.124	1.50	0.00	4.50	0.00	4.50	1.50	0.00	-0.135	-0.090	-0.090	-0.090	-0.120	-0.120				
+561.234					63.116	63.003		0.113	1.50	0.00	4.50	0.00	4.50	1.50	0.00	-0.135	-0.090	-0.090	-0.090	-0.120	-0.120				
+580					62.605	62.602		0.003	1.50	0.00	4.50	0.00	4.50	1.50	0.00	-0.135	-0.090	-0.090	-0.090	-0.120	-0.120				
+600					61.981	62.046	0.065		1.50	0.00	4.50	0.00	4.50	1.50	0.00	-0.135	-0.090	-0.090	-0.090	-0.120	-0.120				
+604.957					61.812	61.888	0.076		1.50	0.00	4.50	0.00	4.50	1.50	0.00	-0.135	-0.090	-0.090	-0.090	-0.120	-0.120				
+620					61.281	61.357	0.076		1.50	0.00	4.50	0.00	4.50	1.50	0.00	-0.135	-0.090	-0.090	-0.090	-0.120	-0.120				
+640					60.500	60.534	0.034		1.50	0.00	4.50	0.00	4.50	1.50	0.00	-0.135	-0.090	-0.090	-0.090	-0.120	-0.120				
+660					59.664	59.629	0.035		1.50	0.00	4.50	0.00	4.50	1.50	0.00	-0.135	-0.090	-0.090	-0.090	-0.120	-0.120				
+664.957			ZD		59.438	59.404	0.034		1.50	0.00	4.50	0.00	4.50	1.50	0.00	-0.135	-0.090	-0.090	-0.090	-0.120	-0.120				
+680			K196+604.957 (YH)		58.715	58.723	0.008		1.50	0.00	4.50	0.00	4.50	1.50	0.00	-0.135	-0.090	-0.090	-0.090	-0.120	-0.120				

编制: *古浩平*

复核: *蒋文*

路基、路面排水工程数量表

排水沟

SIV-28-1

S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

第 1 页 共 1 页

序号	起讫桩号	工程名称	长度 (m)			挖基 (m ³)	拆除旧边沟 (m ³)	破除钢筋混 凝土 (m ³)	边 沟							C20砼路 肩墙 (m ³)	清理疏通 排水沟 m	排水沟清 理淤泥 (m ³)	清理涵洞 淤泥积土 (m ³)	备注
			左	右	土 方				C20砼边沟 (m ³)	C20砼台 帽 (m ³)	C30砼盖 板 (m ³)	C30砼填 接缝 (m ³)	Φ10钢筋 (kg)	Φ16钢筋 (kg)	Φ18钢筋 (kg)					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12	13	14	15	16	17	18	19	
一	K195+873 ~ K196+580																		S207线	
1	K195+910 ~ K195+930		20		3.0										10.00					
2	K195+945 ~ K195+950		5		0.8										2.50					
3	K195+957 ~ K195+965		8		1.2										4.00					
4	K196+163 ~ K196+183	盖板边沟	20		30.0		30.4	28.0	6.2	22.6	0.8	1077.4	315.6	2380.8						
5	K196+183 ~ K196+420	(一)式边沟	237			256.0		94.8											拆除重建	
6	K196+195 ~ K196+220	(一)式边沟		25		27.0		10.0											拆除重建	
7	K196+240 ~ K196+580	(一)式边沟		340		367.2		136.0											拆除重建	
8	K196+440 ~ K196+580	(一)式边沟	140			151.2		56.0											拆除重建	
二	BK0+000 ~ BK0+068																			
1	BK0+020 ~ BK0+050	盖板边沟		30	45.0		45.6	42.0	9.4	33.9	1.2	1616.1	473.4	3571.2						
三	CK0+000 ~ CK0+087																			
1	CK0+000 ~ CK0+087	(一)式边沟	87	87	248.8			69.6												
合 计			517.0	482.0	328.8	801.4	76.0	436.4	15.6	56.5		2693.5	789.0	5952.0	16.5					

编制: *胡志平*

复核: *蒋文杰*

道路排水工程数量表

(雨水铅圆管)

SIV-28-2

S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

第 1 页 共 1 页

序 号	起 讫 桩 号	位置	规格	工程项目																				备 注
				雨水管道																				
				管道长度(m)	开挖基坑	回填		管道基础	防腐层	接头填充	接头表层	沉降缝	垫层	管节			雨水检查井			盖板			吊环	
	土方(m ³)	砂砾(m ³)	土方(m ³)	C30混凝土(m ³)	防腐沥青(m ²)	沥青麻絮(m ²)	油毛毡(m ²)	沥青麻絮(m ²)	沙砾(m ³)	C30砼(m ³)	φ10 kg	Φ14 kg	C25砼基础(m ³)	C25砼铺砌(m ³)	C30砼侧墙(m ³)	Φ16 kg	Φ10 kg	C40砼(m ³)	Φ16 kg					
1	K196+164	左主流线	DN1500	18.0	517.00	231.00	517.00	67.61	52.59	13.30	14.90	9.34	13.28	16.94	506.52	2240.64	7.95	1.91	37.89	258.00	178.00	3.45	49.0	
合 计				18	517.00	231.00	517.00	67.61	52.59	13.30	14.90	9.34	13.28		506.52	2240.64	7.95	1.91	37.89	258.00	178.00		49.00	

编制: *李浩平*

复核: *蒋文杰*

标线布设一览表

S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

序号	起讫桩号	长度 (m)	白色车道边 缘线 (m ²)	白色车道边 缘虚线 (m ²)	白色路中心 单虚线 (m ²)	黄色路中心 单虚线 (m ²)	黄色路中心 单实线 (m ²)	黄色路中心 虚实线 (m ²)	导向车道 线 (m ²)	渠化导 标线 (m ²)	路口导 向线 (m ²)	停止线 (m ²)	预告标示 (m ²)	导向箭头 (m ²)	I型减速 标线 (m ²)	人行横道 线 (m ²)	停车让 行标线 (m ²)	备注
一	S207主线: K195+873 ~ K196+680																	
1	K195+873 ~ K196+680	807.0	187.7	4.8		20.8	28.8		8.7		9.0	4.4	4.6	45.2	40.5	46.0		
二	A支线: AK196+117 ~ AK196+268																	
1	AK196+117 ~ AK196+268	151.0	39.5	1.2		1.6	12.7	0.9		80.6		1.5	2.3	21.0	16.2	40.0	3.8	
三	B支线: BK0+000 ~ BK0+100																	
1	BK0+000 ~ BK0+100	100.0	21.1	1.2		1.1	11.1	0.9		44.8		1.5	2.3	19.3	16.2		3.8	
四	C支线: CK0+000 ~ CK0+087.651																	
1	CK0+000 ~ CK0+087.651	87.651	59.9		10.2		11.2		18.6	23.3		4.8	6.9	44.8		59.8	3.8	
五	D支线: DK0+000 ~ DK0+039																	
1	DK0+000 ~ DK0+039	39.0	5.9	0.90						103.3				2.8			3.8	
	合计	1145.7	314.1	8.1	10.2	23.5	63.8	1.8	27.3	252.0	9.0	12.2	16.1	133.1	72.9	145.8	15.2	

编制:

复核:

标志牌迁移工程数量汇总表

S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

序号	桩号段落	类型	规格	迁移数量	其它		铝合金 (Kg)	玻璃钢板 (Kg)	无缝钢管 (Kg)	焊接钢管 (Kg)	其它材料 (Kg)	水泥砼杆 (根)	备注
				个	φ14(Kg)	其它材料(m)							
1	K195+873~K196+680	指示标志		6			85.28		1979.14		1251.28		
2	K195+873~K196+680	路灯		40									
合计				46			85.278		1979.136		1251.276		

编制:

复核:

交通管制设施数量表

SIV-31

S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

第 1 页 共 1 页

序号	起讫桩号	交通管制设施						备注
		路拦	交通反光锥筒	标志牌	导向标志	夜间照明设施	交通协管人员	
		块	个	块	块	个	工日	
1	K195+800~K196+680	2	220	19	3		180	
	合计	2	220	19	3		180	

编制:

复核:

施工图预算

编制说明

一、编制依据

- 1、《公路工程预算定额》(JTG/T 3832-2018)
- 2、《公路工程机械台班费用定额》(JTG/T 3833-2018)
- 3、《广西公路养护工程预算编制办法及定额》(DB 45/ 2228.1-2020)(以下简称《广西养护》)
- 4、《广西壮族自治区公路发展中心关于印发广西普通国省干线公路养护工程(路面部分)施工图设计及预算编制指导意见的通知》(桂路养发[2021]172号)(以下简称《通知》)
- 5、《广西普通国省干线公路路面大中修工程施工图设计及预算编制注意事项》(以下简称《注意事项》)
- 6、《关于统一 2023 年路面养护大中修工程及公路安全精细化提升工程部分材料价格及预算定额的事项(征求意见稿)》
- 7、采用同望工程造价管理软件 V11.1.1 进行编制。

二、编制范围及路线设计一般情况

1、编制范围为 S207 线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程。主要工程数量有：挖土方 16182 m³，C20 混凝土边沟 366.4m³，现浇 C20 混凝土盖板边沟(含盖板)144.1m³，DN1500 雨水管安装 18m；20cm 厚级配碎石底基层 8542m²，20cm 掺 2.5%水泥改善大粒径级配碎石基层 8352m²，厚 1.5cm 同步沥青碎石封层(含碎石加热、除尘)8282m²，10cm 厚 ATB-25 沥青碎石下面层 8402m²，5cmAC-16 SBS 沥青混凝土上面层 8332m²。耐久型热熔标线 1105.1m²。

三、工程取费有关说明

- 1、人工工资：广西壮族自治区交通运输厅关于印发公路工程项目估算概算预算编制办法广西补充规定的通知桂交建管发(2019)39号，全区统一采用 101.25 元/工日。
- 2、养护工程类别为专项养护。
- 3、材料费：
材料价格以广西壮族自治区交通运输工程质量监测鉴定中心发布的 2025 年 11 月份指导价格。

四、措施费、企业管理费、规费、利润、税金和专项费用

1、措施费：

- ①雨季施工增加费：本项目所在地雨量区 II、雨季期 6 个月，计算雨季施工增加费；
- ②夜间施工增加费：本项目不计此项费用；
- ③施工辅助费：按《广西养护》计列；
- ④工地转移费：按地级城市所在地至工地的里程 120km 计算；
- ⑤施工进出厂费：按 5km 计算；
- ⑥沿海地区工程增加费：本项目不计此项费用；
- ⑦行车干扰工程增加费：按平均每昼夜双向行车次数 2001~5000 计算行车干扰工程增加费；

2、企业管理费

- ①基本费用：按《广西养护》计列；
- ②主、副食运费补贴：按项目所在地至工地里程计算，其中粮食、燃料、蔬菜平均运距为 3km，水平平均运距为 3km，综合里程为： $(3 \times 0.06 + 3 \times 0.09 + 3 \times 0.15 + 3 \times 0.7) = 3\text{km}$ ；
- ③职工探亲路费：本项目不计此项费用；
- ④财务费用：按《广西养护》计列。

3、规费

根据“广西补充规定”按以下费率计列：养老保险费 16%、失业保险费 0.5%、医疗保险费(含生育保险费)7.5%、工伤保险费 1%、住房公积金 8.5%，合计规费费率为 33.5%。

4、利润：按《广西养护》7.42%计列。

5、税金：根据桂交建管发(2019)39号文及交通运输部 2019 年第 26 号公告，项目预算税金按 9%计列。

6、专项费用

- ①施工场地建设费：按《广西养护》的 43.34%计列；
- ②安全生产费：按《广西养护》计列。

五、土地使用及拆迁补偿费

本项目不计列。

六、工程建设其他费用

1、建设项目管理费

①养护管理单位项目管理费：按 13362 元计列；

②工程监理费：按《广西养护》计列；

③设计文件审查费：按《广西养护》计列；

④竣（交）工验收试验检测费：按《广西养护》计列；

2、研究试验费

本项目不计列。

3、建设前期工作费

①设计费：按合同计列；

②工程量清单及招标控制价编制费：按广西壮族自治区建设工程造价管理协会文件（桂价协字[2019]15号）计列；

③招标代理服务费（不含招标控制价编制）：根据钦政办〔2025〕4号、桂建标〔2018〕37号文件的规定计列。

4、专项评价（估）费

本项目不计此项费用。

5、工程保通管理费

①保通协管人员费：根据《注意事项》规定，按照施工工期以 150 元/天的单价计算。

②宣传费：根据《注意事项》规定，按 1 万元计列。

6、工程保险费（含安责险保费）

按《广西养护》计列。

7、其他相关费用

本项目不计此项费用。

七、预备费

1、基本预备费

本项目不计列。

2、价差预备费

本项目不计此项费用。

八、建设期贷款利息

本项目不计此项费用。

九、预算总金额

项 目	单 位	金 额
第一部分：建筑安装工程费	万元	361.8062
第二部分：土地使用及拆迁补偿费	万元	0
第三部分：工程建设其他费用	万元	31.1938
第四部分：预备费	万元	0
第一至四部分合计	万元	393.0000
建设期贷款利息	万元	0
公路基本造价	万元	393.0000

表C.6 养护工程预算表

养护项目名称：S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

养护工程分类：专项养护工程

编制范围：S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

第 1 页 共 3 页

3-01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
	第一部分 建筑安装工程费	公路公里		3618062		92.06	
01	临时工程	公路公里		22160		0.56	
0104	交通临时设施	公路公里		22160		0.56	
02	路基工程	km		933750		23.76	
0201	拆除排水及防护	m3	877.4	118272	134.8	3.01	
020101	拆除旧边沟(含运输)	m3	801.4	84046	104.87	2.14	
020102	拆除边沟钢筋混凝土(含运输)	m3	76	34226	450.34	0.87	
0202	清理现场	km		881		0.02	
020204	通视三角区风景树移植	棵	15	881	58.71	0.02	
0204	路基修复	km		265806		6.76	
020401	路基挖方	m3	16182	265806	16.43	6.76	
02040101	挖土方(含废方运输5公里)	m3	16182	265806	16.43	6.76	
0204	路基修复完善	km		98		0.00	
020402	路基填方	m3	18	98	5.47	0.00	
02040201	利用方填筑	m3	18	98	5.47	0.00	
0205	排水工程	km		540077		13.74	
020502	重建或新增排水工程	m3		540077		13.74	
02050201	现浇C20混凝土边沟	m3	366.4	235196	641.91	5.98	
02050202	现浇C20混凝土盖板边沟(不含盖板)	m3	85.6	55387	647.05	1.41	
02050203	预制、安装C30钢筋混凝土沟盖板	m3	58.5	108533	1855.27	2.76	
02050206	管道排水	m	22	140960	6407.26	3.59	
0205020601	DN1500 级钢筋混凝土平口管	m	18	46242	2568.98	1.18	
0205020602	沟槽开挖土方	m3	517	13467	26.05	0.34	
0205020603	沟槽回填土	m3	517	9020	17.45	0.23	
0205020604	沟槽回填砂砾	m3	231	15919	68.91	0.41	
0205020605	雨水检查井	座	2	56312	28155.78	1.43	
0206	防护工程	km	0.011	8616	783303.36	0.22	
020602	重建或新增防护工程	m3	16.5	8616	522.2	0.22	
02060202	现浇C20混凝土路肩墙	m3	16.5	8616	522.2	0.22	
03	路面工程	km		2364909		60.18	
0301	旧路面清除	m3	2167.2	168486	77.74	4.29	
030102	破除旧水泥稳定层	m3	774	20804	26.88	0.53	
030103	破除旧沥青路面	m2	3870	11970	3.09	0.30	
030104	破除旧水泥混凝土路面	m2	3870	135712	35.07	3.45	
0303	重铺及新增路面	km		2196422		55.89	
030301	垫层	m2	5843	97314	16.65	2.48	
03030101	平均13cm厚碎石垫层	m2	1253	16425	13.11	0.42	
03030103	18cm厚碎石垫层	m2	4590	80889	17.62	2.06	
030302	底基层	m2	8542	211988	24.82	5.39	
03030204	20cm厚级配碎石底基层	m2	8542	211988	24.82	5.39	
030303	路面基层	m2	8352	262542	31.43	6.68	

编制：黄沛妍

复核：莫建琼

表C.6 养护工程预算表

养护项目名称：S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

养护工程分类：专项养护工程

编制范围：S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

第 2 页 共 3 页

3-01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
03030303	20cm掺2.5%水泥改善大粒径级配碎石基层	m2	8352	262542	31.43	6.68	
030304	透层、封层、粘层	m2	8282	139689	16.87	3.55	
03030402	封层	m2	8282	139689	16.87	3.55	
0303040201	1.5cm同步沥青碎石封层（两油两料，含碎石加热、除尘）	m2	8282	139689	16.87	3.55	
030306	沥青混凝土面层	m2	16734	1403642	83.88	35.72	
03030605	10cm厚ATB-25沥青碎石下面层	m2	8402	881265	104.89	22.42	
03030609	5cmAC-16 SBS沥青混凝土上面层	m2	8332	522377	62.7	13.29	
030309	路面附属工程			81246		2.07	
03030902	路肩外接顺	m2	790	81246	102.84	2.07	
0303090201	5cmAC-16 SBS沥青混凝土上面层	m2	790	49529	62.7	1.26	
0303090202	平均厚26cm掺2.5%水泥改善大粒径级配碎石基层	m2	790	31717	40.15	0.81	
07	交通工程及沿线设施	公路公里		141933		3.61	
0701	拆（挖）除旧设施	公路公里		2947		0.07	
070101	安全设施	公路公里		2947		0.07	
07010101	指示标志	块	6	2947	491.13	0.07	
0702	交通安全设施	公路公里		138986		3.54	
070201	安全设施局部修复	km		49018		1.25	
07020102	指示标志迁移	块	6	17018	2836.28	0.43	
07020104	迁改路灯	套	40	32000	800	0.81	
070202	安全设施重建或新增	km		89969		2.29	
07020204	标线	m2	1105.1	89969	81.41	2.29	
0702020401	2.0mm厚耐久型热熔标线	m2	1032.2	79372	76.9	2.02	
0702020402	5.0mm厚耐久型减速标线	m2	72.9	10597	145.36	0.27	
10	专项费用	元		155310		3.95	
1001	施工场地建设费	元		101841		2.59	
1002	安全生产费	元		53469		1.36	
	第二部分 土地使用及拆迁补偿费	公路公里					
	第三部分 养护工程其他费	公路公里		311938		7.94	
01	养护工程项目管理费	公路公里		179264		4.56	
0101	养护管理单位项目管理费	公路公里		13362		0.34	
0103	工程监理费	公路公里		135214		3.44	
0104	设计文件审查费	公路公里		6688		0.17	
0105	竣（交）工验收试验检测费	公路公里		24000		0.61	
03	项目前期工作费	公路公里		81201		2.07	
0304	工程设计费	公路公里		49126		1.25	按合同计
0305	工程量清单及招标控制价编制费	公路公里		14110		0.36	
0306	招标代理服务费（不含招标控制价编制）	公路公里		17965		0.46	
05	工程保通管理费	公路公里		37000		0.94	
06	工程保险费（含安全生产责任险）	公路公里		14472		0.37	
	第四部分 预备费	公路公里					
01	基本预备费	元					

编制：黄沛妍

复核：莫建琼

表C.6 养护工程预算表

养护项目名称：S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

养护工程分类：专项养护工程

编制范围：S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

第 3 页 共 3 页

3-01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
02	价差预备费	元					
	第一、二、三、四部分费用合计	元		3930000		100.00	
	第五部分 贷款利息	公路公里					
	养护工程预算总金额	元		3930000		100.00	

编制：黄沛妍

复核：莫建琼

表C.7 人工、材料、设备、施工机械台班数量单价表

编制范围：S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

养护项目名称：S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

养护工程分类：专项养护工程

第1页 共4页

3-02表

序号	工料机及设备代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗				
						路基工程	路面工程	交通工程及 沿线设施									辅助生产	%	数量	
1	1001001	人工	工日	101.25	2367.657	1863.065	406.985	97.607												
2	1051001	机械工	工日	101.25	613.715	341.465	248.932	23.319												
3	1511033	普C25-32.5-4(商) (普C25-32.5-4(商))	m3	376.7	10.057	10.057														
4	1511035	普C30-42.5-4(商) (普C30-42.5-4(商))	m3	391.26	107.61	107.61														
5	1511039	普C40-42.5-4(商) (普C40-42.5-4(商))	m3	425.24	3.485	3.485														
6	1513002	粗粒式沥青碎石(商) (粗粒式沥青碎石(商))	m3	851	857.004		857.004													
7	1513009	中粒式改性沥青混凝土(商) (中粒式改性沥青混凝土(商))	m3	1010.59	465.222		465.222													
8	2001001	HPB300钢筋	t	3259	3.551	3.327		0.224												
9	2001002	HRB400钢筋	t	3201	9.64	9.64														
10	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	5709	0.008	0.008														
11	2001021	8~12号铁丝 (镀锌铁丝)	kg	5.08	4.071	4.071														
12	2001022	20~22号铁丝 (镀锌铁丝)	kg	5.37	62.32	61.206		1.114												
13	2003004	型钢 (工字钢,角钢)	t	3276	0.015	0.004		0.011												
14	2003008	钢管 (无缝钢管)	t	4071	0.034	0.034														
15	2003025	钢模板 (各类定型大块钢模板)	t	4946	0.319	0.319														
16	2003026	组合钢模板	t	4796	1.2	1.18		0.02												
17	2009002	钢钎 (=22~25mm, 32mm)	kg	5.13	54.72	54.72														
18	2009011	电焊条 (结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0)	kg	5.81	8.106	8.106														
19	2009013	螺栓 (混合格格)	kg	7.35	20.189	20.189														
20	2009028	铁件 (铁件)	kg	4.45	418.444	409.197		9.247												
21	2009030	铁钉 (混合格格)	kg	4.65	13.69	13.69														
22	3001001	石油沥青	t	3594.96	19.137	0.916	18.22													
23	3003001	重油	kg	4.04	1865.366	20.705	1844.661													
24	3003002	汽油 (92号)	kg	8.16	2815.87	2059.351	246.714	509.805												
25	3003003	柴油 (0号, -10号, -20号)	kg	6.81	30099.821	15271.561	14763.898	64.362												
26	3005001	煤	t	664	3.512		3.512													
27	3005002	电	kW·h	0.64	4154.305	1646.659	2388.686	118.959												
28	3005004	水	m3	2.82	1238.347	864.196	340.527	33.624												
29	4003001	原木 (混合格格)	m3	1044.1	0.069	0.069														
30	4003002	锯材 (中板 =19~35mm,中方混合格格)	m3	1241.51	2.094	2.091		0.003												
31	4003007	木柴	kg	1	23.852		23.852													
32	5009007	底油	kg	11.82	261.909			261.909												
33	5009008	热熔涂料	kg	10	4841.018			4841.018												

编制：黄沛妍

复核：莫建琼

表C.7 人工、材料、设备、施工机械台班数量单价表

编制范围：S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

养护项目名称：S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

养护工程分类：专项养护工程

第 2 页 共 4 页

3-02表

序号	工料机及设备代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗				
						路基工程	路面工程	交通工程及 沿线设施									辅助生产	%	数量	
1	5009012	油毛毡 (400g,0.915m × 21.95m)	m2	5.34	39.611	39.611														
2	5503005	中(粗)砂(混凝土、砂浆用堆方)	m3	72.06	47.894	34.165		13.73												
3	5503007	砂砾(堆方)	m3	37.86	299.676	299.676														
4	5505013	碎石(4cm)(最大粒径4cm堆方)	m3	64.78	520.385	496.652		23.733												
5	5505016	碎石(未筛分碎石统料堆方)	m3	56.11	9537.771		9537.771													
6	5505017	路面用碎石(1.5cm)(最大粒径1.5cm堆方)	m3	69.05	165.64		165.64													
7	5509001	32.5级水泥	t	327	395.52	175.341	210.604	9.574												
8	5509002	42.5级水泥	t	345	24.101	24.101														
9	5511013	1500mm以内混凝土排水管	m	1000	36	36														
10	6007003	反光玻璃珠(JT/T280--1995 1、2号(A类))	kg	4.75	401.365			401.365												
11	6007010	震动标线涂料	kg	11.5	572.192			572.192												
12	7801001	其他材料费	元	1	6036.675	1888.754	3270.704	877.217												
13	7901001	设备摊消费	元	1	157.358	157.358														
14	5503006001	机制砂	m3	72.06	265.606	265.606														
15	8001002	功率75kW以内履带式推土机(TY100)	台班	839.52	0.254	0.254														
16	8001025	斗容量0.6m3履带式单斗挖掘机(WY60液压)	台班	798.79	4.06	4.06														
17	8001027	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机(WY100液压)	台班	1137.76	35.277	35.277														
18	8001030	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机(WY200A液压)	台班	1433.25	10.161	0.254	9.907													
19	8001032	斗容量2.5m3履带式单斗挖土机带破碎锤(WY250带破碎锤)	台班	2892.81	21.13		21.13													
20	8001045	斗容量1.0m3轮胎式装载机(ZL20)	台班	549.82	10.113	4.624	5.489													
21	8001047	斗容量2.0m3轮胎式装载机(ZL40)	台班	923.03	10.15		10.15													
22	8001049	斗容量3.0m3轮胎式装载机(ZL50)	台班	1173.53	2.153		2.153													
23	8001058	功率120kW以内平地机(F155)	台班	1128.03	10.798	0.305	10.493													
24	8001081	机械自身质量12~15t光轮压路机(3Y-12/15)	台班	556.86	5.441	0.508	4.933													
25	8001083	机械自身质量18~21t光轮压路机(3Y-18/21)	台班	710.6	20.183		20.183													
26	8001089	机械自身质量15t以内振动压路机(CA25PD)	台班	1021.85	0.033	0.033														
27	8001095	蛙式夯土机(200~620N·m)(HW-280)	台班	26.24	0.785	0.785														
28	8003005	功率235kW以内稳定土拌和机(WB230)	台班	1910.94	2.655		2.655													
29	8003050	生产能力120t/h以内沥青混合料拌和设备(LB1500)	台班	25664.22	0.357		0.357													

编制：黄沛妍

复核：莫建琼

表C.7 人工、材料、设备、施工机械台班数量单价表

编制范围：S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

养护项目名称：S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

养护工程分类：专项养护工程

第3页 共4页

3-02表

序号	工料机及设备代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗		
						路基工程	路面工程	交通工程及沿线设施								辅助生产	%	数量
1	8003058	最大摊铺宽度6.0m以内沥青混合料摊铺机(带自动找平)(S1500,S1502)	台班	1843.34	5.739		5.739											
2	8003063	机械自身质量10t以内双钢轮振动压路机(YZC-10)	台班	1051.14	15.685		15.685											
3	8003066	机械自身质量9~16t轮胎式压路机(YL16)	台班	624.75	6.789		6.789											
4	8003067	机械自身质量16~20t轮胎式压路机(YL20)	台班	733.77	2.7		2.7											
5	8003068	机械自身质量20~25t轮胎式压路机(YL27)	台班	916.95	3.231		3.231											
6	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	777.28	5.367			5.367										
7	8003075	凸起振动标线机	台班	583.75	0.831			0.831										
8	8003095	同步碎石封层车	台班	2796.15	2.153		2.153											
9	8005003	出料容量350L以内强制式混凝土搅拌机(JD350)	台班	192.42	2.059	0.743		1.317										
10	8005004	出料容量500L以内强制式混凝土搅拌机(JW500,JS500)	台班	239.25	11.086	11.086												
11	8007002	装载质量3t以内载货汽车	台班	392.33	74.076	71.034	0.489	2.553										
12	8007003	装载质量4t以内载货汽车(CA10B)	台班	460.89	4.979			4.979										
13	8007006	装载质量8t以内载货汽车(JN150)	台班	572.16	1.819	1.819												
14	8007007	装载质量10t以内载货汽车(JN161,JN162)	台班	631.6	0.708			0.708										
15	8007012	装载质量5t以内自卸汽车(CA340)	台班	564.15	0.41		0.41											
16	8007016	装载质量12t以内自卸汽车(T138,SX360)	台班	798.51	3.975		3.975											
17	8007019	装载质量20t以内自卸汽车(BJ374)	台班	1068.14	167.671	148.157	19.514											
18	8007023	装载质量15t以内平板拖车组(JN462)	台班	748.27	2.012		2.012											
19	8007025	装载质量30t以内平板拖车组	台班	1142.14	0.46		0.46											
20	8007040	容量4000L以内洒水汽车	台班	618.44	0.008	0.008												
21	8007041	容量6000L以内洒水汽车(YGJ5102GSSEQ)	台班	688.92	6.737	0.416	6.321											
22	8007042	容量8000L以内洒水汽车(YG5130GSSCA)	台班	870.24	6.853		6.853											
23	8007046	装载质量1.0t以内机动翻斗车(F10A)	台班	202.09	0.949	0.949												
24	8009025	提升质量5t以内汽车式起重机(QY5)	台班	624.45	7.36	7.36												
25	8009026	提升质量8t以内汽车式起重机(QY8)	台班	686.09	1.365	0.603	0.762											
26	8009030	提升质量25t以内汽车式起重机(QY25)	台班	1322.59	1.892	1.892												

编制：黄沛妍

复核：莫建琼

表C.7 人工、材料、设备、施工机械台班数量单价表

编制范围：S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

养护项目名称：S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

养护工程分类：专项养护工程

第 4 页 共 4 页

3-02表

序号	工料机及设备代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗			
						路基工程	路面工程	交通工程及沿线设施									辅助生产	%	数量
1	8009046	最大作业高度10m以内高空作业车 (QYJ5040JGKZ10)	台班	492.39	0.336				0.336										
2	8015006	数控钢筋弯箍机	台班	708.31	0.006	0.006													
3	8015007	数控立式钢筋弯曲中心	台班	845.59	0.365	0.365													
4	8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机 (BX1-330)	台班	161.22	1.676	1.676													
5	8017047	排气量3m3/min以内机动空气压缩机 (CV-3/8-1)	台班	282.38	23.18	23.18													
6	8017048	排气量6m3/min以内机动空气压缩机 (WY-6/7A)	台班	503.6	12.074		12.074												
7	8017054	蒸发量1t/h以内工业锅炉 (DZL1-1.0-A)	台班	1064.89	1.491		1.491												
8	8099001	小型机具使用费	元	1	3568.783	2167.221	909.792	491.77											

表C.8 建筑安装工程费计算表

养护项目名称：S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

养护工程分类：专项养护工程

编制范围：S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

第 1 页共 3 页

3-03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%	专项费用		定额建安费(不含专项)	金额合计(元)	
							人工费	材料费	施工机械使用费	合计							施工场地建设费	安全生产费		合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1	01	临时工程	公路公里		22160			22160		22160									22160	22160	
2	0104	交通临时设施	公路公里		22160			22160		22160									22160	22160	
3	02	路基工程	km		693230.2		181885.62	228566.8	248859.17	659311.59		40916.6	27917.76	71960.16	56545.19	77098.62			967668.54	933750	
4	0201	拆除排水及防护	m3	877.4	76806.45		49322.52	470.71	23572.77	73366		7377.13	3742.9	17495.94	6524.15	9765.55			121712.12	118272	134.8
5	020101	拆除旧边沟(含运输)	m3	801.4	54105.21		35702.37		16090.7	51793.07		5212.24	2601.19	12905.43	4594.36	6939.57			86358	84046	104.87
6	020102	拆除边沟钢筋混凝土(含运输)	m3	76	22701.24		13620.15	470.71	7482.07	21572.93		2164.9	1141.71	4590.51	1929.78	2825.99			35354.12	34226	450.34
7	0202	清理现场	km		558.14		422.21	52.46	61.7	536.37		49.63	28.43	146.33	47.21	72.72			902.46	881	
8	020204	通视三角区风景树移植	棵	15	558.14		422.21	52.46	61.7	536.37		49.63	28.43	146.33	47.21	72.72			902.46	881	58.71
9	0204	路基修复	km		204048.54		5406.81		189050.98	194457.79		17738.65	5839.34	8933.14	16889.89	21947.29			275396.85	265806	
10	020401	路基挖方	m3	16182	204048.54		5406.81		189050.98	194457.79		17738.65	5839.34	8933.14	16889.89	21947.29			275396.85	265806	16.43
11	02040101	挖土方(含废方运输5公里)	m3	16182	204048.54		5406.81		189050.98	194457.79		17738.65	5839.34	8933.14	16889.89	21947.29			275396.85	265806	16.43
12	0204	路基修复完善	km		73.86		4.37		65.68	70.06		5.54	2.92	5.63	6.11	8.12			102.18	98	
13	020402	路基填方	m3	18	73.86		4.37		65.68	70.06		5.54	2.92	5.63	6.11	8.12			102.18	98	5.47
14	02040201	利用方填筑	m3	18	73.86		4.37		65.68	70.06		5.54	2.92	5.63	6.11	8.12			102.18	98	5.47
15	0205	排水工程	km		405017.24		124772.03	224064.74	35897.32	384734.09		15493.54	18021.23	44695.33	32539.08	44593.49			560359.9	540077	
16	020502	重建或新增排水工程	m3		405017.24		124772.03	224064.74	35897.32	384734.09		15493.54	18021.23	44695.33	32539.08	44593.49			560359.9	540077	
17	02050201	现浇C20混凝土边沟	m3	366.4	172943.49		64138.39	80926.49	16602.49	161667.37		8279.82	8776.61	22954.79	14097.99	19419.89			246472.6	235196	641.91
18	02050202	现浇C20混凝土盖板边沟(不含盖板)	m3	85.6	40702.79		15107.31	18906.41	4041.46	38055.18		1963.03	2063.41	5413.42	3318.91	4573.26			58034.82	55387	647.05
19	02050203	预制、安装C30钢筋混凝土沟盖板	m3	58.5	80607.57		27203.65	45666.92	4682.45	77553.02		2620.38	3441.93	9525.67	6430.91	8961.47			111587.93	108533	1855.27
20	02050206	管道排水	m	22	110763.39		18322.68	78564.93	10570.91	107458.52		2630.3	3739.28	6801.45	8691.27	11638.87			144264.55	140960	6407.26
21	0205020601	DN1500级钢筋混凝土平口管	m	18	39659.59		1785.38	34463.1	649.58	36898.06		222.12	1566.95	660.86	3075.49	3818.11			49003.13	46242	2568.98
22	0205020602	沟槽开挖土方	m3	517	9159.76		3768.93		4985.33	8754.26		878.22	397.75	1550.71	774.33	1111.97			13872.74	13467	26.05
23	0205020603	沟槽回填土	m3	517	5494.68		5234.63			5234.63		538.87	279.9	1753.6	468.46	744.79			9280.3	9020	17.45
24	0205020604	沟槽回填砂砾	m3	231	15042.71		304.05	10704.69	1480.26	12489		162.48	594.34	186.48	1172.33	1314.42			18472.75	15919	68.91
25	0205020605	雨水检查井	座	2	41406.65		7229.69	33397.14	3455.75	44082.58		828.6	900.34	2649.8	3200.66	4649.58			53635.63	56312	28155.78
26	0206	防护工程	km	0.011	6725.98		1957.67	3978.89	210.72	6147.28		252.11	282.95	683.79	538.77	711.44			9195.04	8616	783303.36
27	020602	重建或新增防护工程	m3	16.5	6725.98		1957.67	3978.89	210.72	6147.28		252.11	282.95	683.79	538.77	711.44			9195.04	8616	522.2
28	02060202	现浇C20混凝土路肩墙	m3	16.5	6725.98		1957.67	3978.89	210.72	6147.28		252.11	282.95	683.79	538.77	711.44			9195.04	8616	522.2
29	03	路面工程	km		1990197.65		38111.82	1690241.53	203750.94	1932104.29		27590.95	37324.49	20131.74	152489.39	195267.68			2423001.9	2364909	
30	0301	旧路面清除	m3	2167.2	123345.16		17319.22		99848.72	117167.94		13290.73	4954.52	8655.44	10506.01	13911.72			174663.57	168486	77.74
31	030102	破除旧水泥稳定层	m3	774	15477.33		626.94		14146.86	14773.8		1619.35	570.78	811.22	1310.93	1717.75			21507.36	20804	26.88
32	030103	破除旧沥青路面	m2	3870	8917.45		391.84		8103.9	8495.74		908.38	332.73	491.46	753.77	988.39			12392.17	11970	3.09

编制：黄沛妍

复核：莫建琼

表C.8 建筑安装工程费计算表

养护项目名称：S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

养护工程分类：专项养护工程

编制范围：S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

第 2 页 共 3 页

3-03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)		专项费用		定额建安费 (不含专项)	金额合计(元)	
							人工费	材料费	施工机械使 用费	合计					费率(%) 7.42%	税率(%) 9.0%	施工场地 建设费	安全生 产费	合计	单价			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
33	030104	破除旧水泥混凝土路面	m2	3870	98950.38		16300.44		77597.95	93898.39		10763	4051.01	7352.76	8441.32	11205.58				140764.05	135712	35.07	
34	0303	重铺及新增路面	km		1866852.49		20792.6	1690241.53	103902.22	1814936.35		14300.22	32369.97	11476.3	141983.38	181355.96				2248338.33	2196422		
35	030301	垫层	m2	5843	100420.92		354.96	69058.98	6549.08	75963.03		799.93	4222.7	469.42	7823.91	8035.11				121771.98	97314	16.65	
36	03030101	平均13cm厚碎石垫层	m2	1253	16829.57		76.12	11374.08	1336.6	12786.8		163.92	707.68	97.33	1313.43	1356.22				20468.16	16425	13.11	
37	03030103	18cm厚碎石垫层	m2	4590	83591.35		278.84	57684.91	5212.47	63176.22		636.01	3515.02	372.09	6510.48	6678.88				101303.83	80889	17.62	
38	030302	底基层	m2	8542	217088.2		2335.17	147161.7	15269.19	164766.06		2047.87	9128.56	1605.13	16937.24	17503.64				264310.62	211988	24.82	
39	03030204	20cm厚级配碎石底基层	m2	8542	217088.2		2335.17	147161.7	15269.19	164766.06		2047.87	9128.56	1605.13	16937.24	17503.64				264310.62	211988	24.82	
40	030303	路面基层	m2	8352	252251.11		9217.48	174327.85	19616.46	203161.79		3361.58	10607.16	3980.22	19753.51	21677.78				311631.37	262542	31.43	
41	03030303	20cm掺2.5%水泥改善大粒径级配碎石基层	m2	8352	252251.11		9217.48	174327.85	19616.46	203161.79		3361.58	10607.16	3980.22	19753.51	21677.78				311631.37	262542	31.43	
42	030304	透层、封层、粘层	m2	8282	128586.17		3775.73	78673.43	25154.44	107603.61		3207.12	5407.05	1756.99	10180.27	11533.95				160671.54	139689	16.87	
43	03030402	封层	m2	8282	128586.17		3775.73	78673.43	25154.44	107603.61		3207.12	5407.05	1756.99	10180.27	11533.95				160671.54	139689	16.87	
44	0303040201	1.5cm同步沥青碎石封层(两油两料,含碎石加热、除尘)	m2	8282	128586.17		3775.73	78673.43	25154.44	107603.61		3207.12	5407.05	1756.99	10180.27	11533.95				160671.54	139689	16.87	
45	030306	沥青混凝土面层	m2	16734	1095368.85		3919.05	1158931.39	34030.98	1196881.41		4364.43	1662.75	3112.9	81723.59	115897.06				1302129.58	1403642	83.88	
46	03030605	10cm厚ATB-25沥青碎石下面层	m2	8402	646814.28		2586.14	729428.87	22200.75	754215.76		2850.45	1085.76	2062.44	48285.69	72765.01				773863.62	881265	104.89	
47	03030609	5cmAC-16 SBS沥青混凝土上面层	m2	8332	448554.57		1332.91	429502.52	11830.22	442665.65		1513.99	577	1050.47	33437.9	43132.05				528265.96	522377	62.7	
48	030309	路面附属工程			73137.25		1190.21	62088.17	3282.08	66560.46		519.29	1341.75	551.65	5564.87	6708.42				87823.23	81246		
49	03030902	路肩外接顺	m2	790	73137.25		1190.21	62088.17	3282.08	66560.46		519.29	1341.75	551.65	5564.87	6708.42				87823.23	81246	102.84	
50	0303090201	5cmAC-16 SBS沥青混凝土上面层	m2	790	42529.78		126.38	40723.35	1121.69	41971.42		143.55	54.71	99.6	3170.42	4089.57				50087.63	49529	62.7	
51	0303090202	平均厚26cm掺2.5%水泥改善大粒径级配碎石基层	m2	790	30607.47		1063.83	21364.82	2160.39	24589.04		375.74	1287.05	452.05	2394.45	2618.85				37735.6	31717	40.15	
52	07	交通工程及沿线设施	公路公里		89355.52		41882.71	67533.25	9834.08	119250.04		1981.98	2904.11	4101.65	4618.33	9077.05				112038.63	141933		
53	0701	拆(挖)除旧设施	公路公里		1980.24		753.3		1135.42	1888.72		194.21	100.87	350.86	168.83	243.31				3038.31	2947		
54	070101	安全设施	公路公里		1980.24		753.3		1135.42	1888.72		194.21	100.87	350.86	168.83	243.31				3038.31	2947		
55	07010101	指示标志	块	6	1980.24		753.3		1135.42	1888.72		194.21	100.87	350.86	168.83	243.31				3038.31	2947	491.13	
56	0702	交通安全设施	公路公里		87375.28		41129.41	67533.25	8698.66	117361.32		1787.78	2803.23	3750.8	4449.5	8833.74				109000.32	138986		
57	070201	安全设施局部修复	km		44776.59		36008.07	6804.62	1160.56	43973.26		507.56	633.26	1465.8	1032.67	1405.13				49821.01	49018		
58	07020102	指示标志迁移	块	6	12776.59		4008.07	6804.62	1160.56	11973.26		507.56	633.26	1465.8	1032.67	1405.13				17821.01	17018	2836.28	
59	07020104	迁改路灯	套	40	32000		32000			32000										32000	32000	800	
60	070202	安全设施重建或新增	km		42598.68		5121.34	60728.63	7538.1	73388.06		1280.22	2169.98	2285	3416.83	7428.61				59179.31	89969		
61	07020204	标线	m2	1105.1	42598.68		5121.34	60728.63	7538.1	73388.06		1280.22	2169.98	2285	3416.83	7428.61				59179.31	89969	81.41	

编制：黄沛妍

复核：莫建琼

表C.8 建筑安装工程费计算表

养护项目名称：S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

养护工程分类：专项养护工程

编制范围：S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

第3页共3页

3-03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)	专项费用		定额建安费(不含专项)	金额合计(元)	
							费率(%)	税率(%)	施工场地建设费	安全生产费					合计	单价					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
62	0702020401	2.0mm厚耐久型热熔标线	m2	1032.2	36087.89		4493.94	53705.2	6724.55	64923.69		1134.48	1838.32	2023.63	2898.3	6553.66			50536.28	79372	76.9
63	0702020402	5.0mm厚耐久型减速标线	m2	72.9	6510.79		627.4	7023.43	813.55	8464.37		145.74	331.66	261.36	518.52	874.95			8643.03	10597	145.36
64	10	专项费用	元							155310.28							101841.38	53468.90		155310	
65	1001	施工场地建设费	元							101841.38							101841.38			101841	
66	1002	安全生产费	元							53468.9								53468.90		53469	
合计					2794943.37		261880.15	2008501.58	462444.19	2888136.2		70489.54	68146.35	96193.55	213652.91	281443.35	101841.38	53468.90	3524869.07	3618062	

编制：黄沛妍

复核：莫建琼

表C.9 综合费率计算表

养护项目名称：S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

养护工程分类：专项养护工程

编制范围：S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

第1页 共1页

3-04表

序号	工程类别	措施费 (%)									企业管理费 (%)					规费 (%)					
		基本措施费				施工进 出场费	沿海地 区施工 增加费	行车干 扰工程 施工增 加费	交通安 全维护 费	综合费 率	基本费 用	主副食 运费补 贴	职工探 亲路费	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
		雨季施 工增加 费	夜间施 工增加 费	施工辅 助费	工地转 移费																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
01-1	路基-人工土石方	1.287		0.803	0.3675	1.219		5.027		8.704	3.475	0.162		0.314	3.951	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
01-2	路基-机械土石方	1.176		0.679	0.2624	1.103		4.282		7.502	3.532	0.124		0.299	3.955	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
01-3	路基-构造物	0.87		3.963	0.4292	1.140		3.405		9.807	4.424	0.132		0.538	5.094	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
02	运输	1.312		0.209	0.247	1.032		6.258		9.058	2.086	0.136		0.305	2.527	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
03-1	路面（除隧道路面）	1.263		2.7	0.5315	1.142		5.452		11.089	3.663	0.076		0.466	4.205	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
03-2	路面（隧道路面）			2.7	0.5315	1.142		5.452		9.826	3.663	0.076		0.466	4.205	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
04	隧道			3.946	0.4288	1.192		5.179		10.746	4.727	0.111		0.593	5.431	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
05	桥梁	1.02		5.071	0.5477	1.182		3.707		11.528	6.321	0.145		0.629	7.095	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
06-1	商混及外购件（除设备安装）	1.706		6.304	1.0278	1.368		3.474		13.880	7.371	0.261		1.263	8.895	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
06-2	商混及外购件（设备安装）			6.304	1.0278	1.368		3.474		12.174	7.371	0.261		1.263	8.895	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
07-1	钢材及钢结构（除桥梁）			0.814	0.5774	1.128				2.519	2.589	0.12		0.755	3.464	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
07-2	钢材及钢结构（桥梁）			0.814	0.5774	1.128				2.519	2.589	0.12		0.755	3.464	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5

表C.10 综合费用统计表

养护项目名称：S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

养护工程分类：专项养护工程

编制范围：S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

第 1 页 共 1 页

3-05表

序号	工程名称	措施费									企业管理费					规费					
		基本措施费				施工进出场费	沿海地区施工增加费	行车干扰工程施工增加费	交通安全维护费	综合费用	基本费用	主副食运费补贴	职工探亲路费	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
		雨季施工增加费	夜间施工增加费	施工辅助费	工地转移费																
1	2	4	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1	交通临时设施																				
2	拆除旧边沟(含运输)	500.11		1877.62	219.1	611		2004.87		5212	2256.1	71.42		273.67	2601.19	6163.79	192.62	2889.28	385.24	3274.51	12905.43
3	拆除边沟钢筋混凝土(含运输)	195.63		853.14	93.89	252		770.15		2165	991.26	29.97		120.48	1141.71	2192.48	68.52	1027.73	137.03	1164.76	4590.51
4	通视三角区风景树移植	4.4		20.06	2.17	6		17.23		50	24.69	0.74		3	28.43	69.89	2.18	32.76	4.37	37.13	146.33
5	挖土方(含废方运输5公里)	2612.07		651.27	511.37	2140		11824.21		17739	4948.1	271.77		619.48	5839.34	4266.58	133.33	1999.96	266.66	2266.62	8933.14
6	利用方填筑	0.87		0.5	0.19	1		3.16		6	2.61	0.09		0.22	2.92	2.69	0.08	1.26	0.17	1.43	5.63
7	现浇C20混凝土边沟	741.07		3301.25	360.43	962		2914.89		8280	7620.84	228.34		927.43	8776.61	10963.48	342.61	5139.13	685.22	5824.35	22954.79
8	现浇C20混凝土盖板边沟(不含盖板)	176.12		779.82	85.33	228		693.67		1963	1791.6	53.74		218.08	2063.41	2585.51	80.8	1211.96	161.6	1373.55	5413.42
9	预制、安装C30钢筋混凝土沟盖板	212.47		1040.62	156.45	379		831.55		2620	2818.32	101.51		522.1	3441.93	4549.58	142.18	2132.61	284.35	2416.96	9525.67
10	DN1500 级钢筋混凝土平口管	32.85		20.49	9.38	31		128.3		222	1378.17	64.25		124.53	1566.95	315.64	9.86	147.95	19.73	167.68	660.86
11	沟槽开挖土方	91.55		262.31	34.43	102		388.41		878	342.52	12.2		43.03	397.75	740.64	23.15	347.17	46.29	393.46	1550.71
12	沟槽回填土	47.8		217.75	23.58	63		187.09		539	243.08	7.25		29.56	279.9	837.54	26.17	392.6	52.35	444.94	1753.6
13	沟槽回填砂砾	24.03		14.99	6.86	23		93.85		162	522.73	24.37		47.23	594.34	89.06	2.78	41.75	5.57	47.32	186.48
14	雨水检查井	113.82		89.29	45.81	134		445.85		829	731.45	34.06		134.84	900.34	1265.58	39.55	593.24	79.1	672.34	2649.8
15	现浇C20混凝土路肩墙	28.63		61.86	12.01	26		123.54		252	246.44	5.16		31.35	282.95	326.59	10.21	153.09	20.41	173.5	683.79
16	破除旧水泥稳定层	197.82		299.07	68.69	172		882.27		1619	491.71	14.63		64.45	570.78	387.45	12.11	181.62	24.22	205.83	811.22
17	破除旧沥青路面	113.02		163.33	38.21	99		494.96		908	287.87	8.64		36.23	332.73	234.73	7.34	110.03	14.67	124.7	491.46
18	破除旧水泥混凝土路面	1250.76		2470.3	502.04	1122		5417.61		10763	3523.72	80.04		447.25	4051.01	3511.77	109.74	1646.14	219.49	1865.63	7352.76
19	平均13cm厚碎石垫层	18.67		39.92	7.86	17		80.6		164	616.47	12.79		78.43	707.68	46.48	1.45	21.79	2.91	24.7	97.33
20	18cm厚碎石垫层	72.44		154.87	30.49	66		312.71		636	3061.95	63.53		389.54	3515.02	177.72	5.55	83.3	11.11	94.41	372.09
21	20cm厚级配碎石底基层	233.26		498.65	98.16	211		1006.9		2048	7951.94	164.99		1011.63	9128.56	766.63	23.96	359.36	47.91	407.27	1605.13
22	20cm掺2.5%水泥改善大粒径级配碎石基层	382.89		818.53	161.13	346		1652.83		3362	9239.96	191.71		1175.49	10607.16	1901	59.41	891.09	118.81	1009.91	3980.22
23	1.5cm同步沥青碎石封层(两油两料,含碎石加热、除尘)	365.3		780.92	153.73	330		1576.88		3207	4710.11	97.73		599.21	5407.05	839.16	26.22	393.36	52.45	445.8	1756.99
24	10cm厚ATB-25沥青碎石下面层	324.67		694.07	136.63	294		1401.51		2850	945.81	19.62		120.32	1085.76	985.05	30.78	461.74	61.57	523.31	2062.44
25	5cmAC-16 SBS沥青混凝土上面层	172.45		368.65	72.57	156		744.4		1514	502.62	10.43		63.94	577	501.72	15.68	235.18	31.36	266.54	1050.47
26	5cmAC-16 SBS沥青混凝土上面层	16.35		34.95	6.88	15		70.58		144	47.66	0.99		6.06	54.71	47.57	1.49	22.3	2.97	25.27	99.6
27	平均厚26cm掺2.5%水泥改善大粒径级配碎石基层	42.8		91.49	18.01	39		184.75		376	1121.15	23.26		142.63	1287.05	215.9	6.75	101.2	13.49	114.7	452.05
28	指示标志	17.23		78.48	8.5	23		67.43		194	87.61	2.61		10.65	100.87	167.57	5.24	78.55	10.47	89.02	350.86
29	指示标志迁移	44.3		204.43	23.74	62		173.36		508	545.45	16.74		71.08	633.26	700.08	21.88	328.17	43.76	371.92	1465.8
30	迁改路灯																				
31	2.0mm厚耐久型热熔标线	100.64		458.43	49.65	132		393.88		1134	1596.53	47.64		194.15	1838.32	966.51	30.2	453.05	60.41	513.46	2023.63
32	5.0mm厚耐久型减速标线	12.93		58.89	6.38	17		50.6		146	288.04	8.59		35.03	331.66	124.83	3.9	58.51	7.8	66.32	261.36
33	合计：	8146.92		16405.93	2943.64	8055		34938.02		70490	58936.49	1668.78		7541.09	68146.35	45943.19	1435.73	21535.87	2871.44	24407.32	96193.55

编制：黄沛妍

复核：莫建琼

表C.13 养护工程其他费用计算表

养护项目名称：S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

养护工程分类：专项养护工程

编制范围：S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

第 1 页共 1 页

3-08表

序号	费用名称及项目	说明及计算式	金额(元)	备注
	第三部分 养护工程其他费		311938	
01	养护工程项目管理费		179264	
0101	养护管理单位项目管理费	13362	13362	13362
0103	工程监理费	{广西2020公路养护预算工程工程监理费}-167	135214	135381.06-167
0104	设计文件审查费	{广西2020公路养护预算工程设计文件审查费}	6688	6688.29
0105	竣（交）工验收试验检测费	{广西2020公路养护预算工程竣（交）工验收试验检测费}	24000	24000
03	项目前期工作费		81201	
0304	工程设计费	49126	49126	按合同计
0305	工程量清单及招标控制价编制费	第一部分 建筑安装工程费*(3.9/1000)	14110	3618061.9*(3.9/1000)
0306	招标代理服务费（不含招标控制价编制）	(1000000*0.0063)+((3645062-1000000)*0.004410)	17965	(1000000*0.0063)+((3645062-1000000)*0.004410)
05	工程保通管理费		37000	
0501	交通协管人员费用	90*2*150	27000	90*2*150
0502	宣传费	10000	10000	10000
06	工程保险费（含安全生产责任险）	(第一部分 建筑安装工程费-设备费)*0.4%	14472	(3618061.9-0)*0.4%

编制：黄沛妍

复核：莫建琼

表C.14 人工、材料、机械台班单价汇总表

养护项目名称：S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

养护工程分类：专项养护工程

编制范围：S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

第 1 页共 2 页

3-09表

序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注	序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注
1	人工	工日	1001001	101.25		32	底油	kg	5009007	11.82	
2	机械工	工日	1051001	101.25		33	热熔涂料	kg	5009008	10	
3	普C25-32.5-4(商)普C25-32.5-4(商)	m3	1511033	376.7		34	油毛毡400g,0.915m×21.95m	m2	5009012	5.34	
4	普C30-42.5-4(商)普C30-42.5-4(商)	m3	1511035	391.26		35	中(粗)砂混凝土、砂浆用堆方	m3	5503005	72.06	
5	普C40-42.5-4(商)普C40-42.5-4(商)	m3	1511039	425.24		36	砂砾堆方	m3	5503007	37.86	
6	粗粒式沥青碎石(商)粗粒式沥青碎石(商)	m3	1513002	851		37	碎石(4cm)最大粒径4cm堆方	m3	5505013	64.78	
7	中粒式改性沥青混凝土(商)中粒式改性沥青混凝土(商)	m3	1513009	1010.59		38	碎石未筛分碎石统料堆方	m3	5505016	56.11	
8	HPB300钢筋	t	2001001	3259		39	路面用碎石(1.5cm)最大粒径1.5cm堆方	m3	5505017	69.05	
9	HRB400钢筋	t	2001002	3201		40	32.5级水泥	t	5509001	327	
10	钢丝绳股丝6-7×19,绳径7.1~9mm;股丝6×37,绳径14.1~15.5mm	t	2001019	5709		41	42.5级水泥	t	5509002	345	
11	8~12号铁丝镀锌铁丝	kg	2001021	5.08		42	1500mm以内混凝土排水管	m	5511013	1000	
12	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	2001022	5.37		43	反光玻璃珠JT/T280--1995 1、2号(A类)	kg	6007003	4.75	
13	型钢工字钢,角钢	t	2003004	3276		44	震动标线涂料	kg	6007010	11.5	
14	钢管无缝钢管	t	2003008	4071		45	其他材料费	元	7801001	1	
15	钢模板各类定型大块钢模板	t	2003025	4946		46	设备摊销费	元	7901001	1	
16	组合钢模板	t	2003026	4796		47	机制砂	m3	5503006001	72.06	
17	钢钎 = 22~25mm, 32mm	kg	2009002	5.13		48	功率75kW以内履带式推土机TY100	台班	8001002	839.52	
18	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	2009011	5.81		49	斗容量0.6m3履带式单斗挖掘机WY60液压	台班	8001025	798.79	
19	螺栓混合规格	kg	2009013	7.35		50	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WY100液压	台班	8001027	1137.76	
20	铁件铁件	kg	2009028	4.45		51	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机WY200A液压	台班	8001030	1433.25	
21	铁钉混合规格	kg	2009030	4.65		52	斗容量2.5m3履带式单斗挖土机带破碎锤WY250带破碎锤	台班	8001032	2892.81	
22	石油沥青	t	3001001	3594.96		53	斗容量1.0m3轮胎式装载机ZL20	台班	8001045	549.82	
23	重油	kg	3003001	4.04		54	斗容量2.0m3轮胎式装载机ZL40	台班	8001047	923.03	
24	汽油92号	kg	3003002	8.16		55	斗容量3.0m3轮胎式装载机ZL50	台班	8001049	1173.53	
25	柴油0号, - 10号, - 20号	kg	3003003	6.81		56	功率120kW以内平地机F155	台班	8001058	1128.03	
26	煤	t	3005001	664		57	机械自身质量12~15t光轮压路机3Y-12/15	台班	8001081	556.86	
27	电	kW·h	3005002	0.64		58	机械自身质量18~21t光轮压路机3Y-18/21	台班	8001083	710.6	
28	水	m3	3005004	2.82		59	机械自身质量15t以内振动压路机CA25PD	台班	8001089	1021.85	
29	原木混合规格	m3	4003001	1044.1		60	蛙式夯土机(200~620N·m)HW-280	台班	8001095	26.24	
30	锯材中板 = 19~35mm,中方混合规格	m3	4003002	1241.51		61	功率235kW以内稳定土拌和机WB230	台班	8003005	1910.94	
31	木柴	kg	4003007	1		62	生产能力120t/h以内沥青混合料拌和设备LB1500	台班	8003050	25664.22	

编制：黄沛妍

复核：莫建琼

表C.14 人工、材料、机械台班单价汇总表

养护项目名称：S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

养护工程分类：专项养护工程

编制范围：S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

第 2 页共 2 页

3-09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
63	最大摊铺宽度6.0m以内沥青混合料摊铺机(带自动找平)S1500,S1502	台班	8003058	1843.34		93	排气量3m3/min以内机动空气压缩机CV-3/8-1	台班	8017047	282.38	
64	机械自身质量10t以内双钢轮振动压路机YZC-10	台班	8003063	1051.14		94	排气量6m3/min以内机动空气压缩机WY-	台班	8017048	503.6	
65	机械自身质量9~16t轮胎式压路机YL16	台班	8003066	624.75		95	蒸发量1t/h以内工业锅炉DZL1-1.0-A	台班	8017054	1064.89	
66	机械自身质量16~20t轮胎式压路机YL20	台班	8003067	733.77		96	小型机具使用费	元	8099001	1	
67	机械自身质量20~25t轮胎式压路机YL27	台班	8003068	916.95							
68	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	777.28							
69	凸起振动标线机	台班	8003075	583.75							
70	同步碎石封层车	台班	8003095	2796.15							
71	出料容量350L以内强制式混凝土搅拌机JD350	台班	8005003	192.42							
72	出料容量500L以内强制式混凝土搅拌机JW500,JS500	台班	8005004	239.25							
73	装载质量3t以内载货汽车	台班	8007002	392.33							
74	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	8007003	460.89							
75	装载质量8t以内载货汽车JN150	台班	8007006	572.16							
76	装载质量10t以内载货汽车JN161,JN162	台班	8007007	631.6							
77	装载质量5t以内自卸汽车CA340	台班	8007012	564.15							
78	装载质量12t以内自卸汽车T138,SX360	台班	8007016	798.51							
79	装载质量20t以内自卸汽车BJ374	台班	8007019	1068.14							
80	装载质量15t以内平板拖车组JN462	台班	8007023	748.27							
81	装载质量30t以内平板拖车组	台班	8007025	1142.14							
82	容量4000L以内洒水汽车	台班	8007040	618.44							
83	容量6000L以内洒水汽车YGJ5102GSSEQ	台班	8007041	688.92							
84	容量8000L以内洒水汽车YG5130GSSCA	台班	8007042	870.24							
85	装载质量1.0t以内机动翻斗车F10A	台班	8007046	202.09							
86	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	8009025	624.45							
87	提升质量8t以内汽车式起重机QY8	台班	8009026	686.09							
88	提升质量25t以内汽车式起重机QY25	台班	8009030	1322.59							
89	最大作业高度10m以内高空作业车QYJ5040JGKZ10	台班	8009046	492.39							
90	数控钢筋弯箍机	台班	8015006	708.31							
91	数控立式钢筋弯曲中心	台班	8015007	845.59							
92	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	8015028	161.22							

编制：黄沛妍

复核：莫建琼

表C.16 分项工程预算表

养护项目名称：S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

编制范围：S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

养护工程分类：专项养护工程

分项工程编号名称：04 交通临时设施

第 1 页共 36 页

3-11表

代 号	工程 项 目			路 拦			交 通 反 光 锥 筒			临 时 施 工 标 志			导 向 标 志			合 计	
	工 程 细 目			路 拦			交 通 反 光 锥 筒			临 时 施 工 标 志			导 向 标 志				
	定 额 单 位			块			个			块			块				
	工 程 数 量			2			220			19			3				
	定 额 表 号			1			2			3			4				
工、料、机名称		单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量	金 额(元)
9999001	定额基价	元	1	80	2	160	50	220	11000	500	19	9500	500	3	1500	22160	22160
	定额直接费	元				160.00			11000.00			9500.00			1500.00		22160.00
	直接费	元				160			11000			9500			1500		22160
	措施费	元															
	企业管理费	元		160			11000			9500			1500				
	规费	元															
	利润	元															
	税金	元															
	金额合计	元				160			11000			9500			1500		22160

编制：黄沛妍

复核：莫建琼

表C.16 分项工程预算表

养护项目名称：S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

编制范围：S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

养护工程分类：专项养护工程

分项工程编号名称：01 拆除旧边沟（含运输）

第 2 页共 36 页

3-11表

代 号	工程 项 目			路基排水、防护设施拆除			装载机装土、石方			自卸汽车运输土石方			合 计				
	工程 细 目			拆除浆砌片石圪工			斗容量1m3以内装载机装次坚石、 坚石			装载质量20t汽车运输石方第一个 1km							
	定 额 单 位			10m3实体			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方							
	工 程 数 量			80.14			0.8014			0.8014							
	定 额 表 号			1~3~1~2			1~2~4~7			1~2~5~27							
	工、料、机名称		单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量
1001001	人工	工日	101.25	4.4	352.616	35702.37										352.616	35702.37
8001045	斗容量1.0m3轮胎式装载机ZL20	台班	549.82				5.27	4.223	2322.1							4.223	2322.1
8007002	装载质量3t以内载货汽车	台班	392.33	0.24	19.234	7545.92										19.234	7545.92
8007019	装载质量20t以内自卸汽车BJ374	台班	1068.14							5.5	4.408	4708.04				4.408	4708.04
8099001	小型机具使用费	元	1	18.9	1514.646	1514.65										1514.646	1514.65
9999001	定额基价	元	1	583	46695	46695	3084	2472	2472	6163	4939	4939				54105	54105
	定额直接费	元				46694.69			2471.61			4938.92					54105.21
	直接费	元				44762.93			2322.1			4708.04					51793.07
	措施费	元		46694.69	9.807%	4579.44	2471.61	7.502%	185.43	4938.92	9.058%	447.37					5212.24
	企业管理费	元		46694.69	5.094%	2378.63	2471.61	3.955%	97.75	4938.92	2.527%	124.81					2601.19
	规费	元		37649.78	33.5%	12612.68	427.61	33.5%	143.25	446.28	33.5%	149.5					12905.43
	利润	元		53652.76	7.42%	3981.04	2754.78	7.42%	204.41	5511.09	7.42%	408.92					4594.36
	税金	元		68314.71	9%	6148.32	2952.93	9%	265.76	5838.64	9%	525.48					6939.57
	金额合计	元				74463.04			3218.7			6364.12					84045.86

编制：黄沛妍

复核：莫建琼

表C.16 分项工程预算表

养护项目名称：S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

编制范围：S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

养护工程分类：专项养护工程

分项工程编号名称：02 拆除边沟钢筋混凝土（含运输）

第 3 页共 36 页

3-11表

代 号	工程 项 目			路基排水、防护设施拆除			装载机装土、石方			自卸汽车运输土石方			合 计			
	工程 细 目			凿除钢筋混凝土圪工			斗容量1m3以内装载机装次坚石、 坚石			装载质量20t汽车运输石方第一个 1km						
	定 额 单 位			10m3实体			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方						
	工 程 数 量			7.6			0.076			0.076						
	定 额 表 号			1~3~1~6			1~2~4~7			1~2~5~27						
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量
1001001	人工	工日	101.25	17.7	134.52	13620.15									134.52	13620.15
2009002	钢钎 = 22~25mm, 32mm	kg	5.13	7.2	54.72	280.71									54.72	280.71
7801001	其他材料费	元	1	25	190	190									190	190
8001045	斗容量1.0m3轮胎式装载机ZL20	台班	549.82				5.27	0.401	220.21						0.401	220.21
8007019	装载质量20t以内自卸汽车BJ374	台班	1068.14							5.5	0.418	446.48			0.418	446.48
8017047	排气量3m3/min以内机动空气压缩机CV-3/8-1	台班	282.38	3.05	23.18	6545.57									23.18	6545.57
8099001	小型机具使用费	元	1	35.5	269.8	269.8									269.8	269.8
9999001	定额基价	元	1	2895	21998	21998	3084	234	234	6163	468	468			22701	22701
	定额直接费	元				21998.47			234.39			468.38				22701.24
	直接费	元				20906.23			220.21			446.48				21572.93
	措施费	元		21462.64	9.807%	2104.88	234.39	7.502%	17.59	468.38	9.058%	42.43				2164.90
	企业管理费	元		21998.47	5.094%	1120.6	234.39	3.955%	9.27	468.38	2.527%	11.84				1141.71
	规费	元		13620.15	33.5%	4562.75	40.55	33.5%	13.59	42.32	33.5%	14.18				4590.51
	利润	元		25223.95	7.42%	1871.62	261.25	7.42%	19.39	522.64	7.42%	38.78				1929.78
	税金	元		30566.09	9%	2750.95	280.04	9%	25.2	553.7	9%	49.83				2825.99
	金额合计	元				33317.03			305.24			603.54				34225.81

编制：黄沛妍

复核：莫建琼

表C.16 分项工程预算表

养护项目名称：S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

编制范围：S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

养护工程分类：专项养护工程

分项工程编号名称：04 通视三角区风景树移植

第 4 页共 36 页

3-11表

代 号	工程 项 目			伐树挖根			栽植乔木			绿化成活期保养			合 计				
	工程 细 目			伐树挖深根(直径20cm以下)			栽植乔木(土球直径50cm以内)			乔木成活期保养(胸径20cm以下)							
	定 额 单 位			100棵			100株			100株·月							
	工 程 数 量			0.15			0.15			0.9							
	定 额 表 号			6~3~3~2			6~2~1~5改			6~2~8~2							
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量	金 额(元)
1001001	人工	工日	101.25	17.2	2.58	261.23	7.6	1.14	115.43	0.5	0.45	45.56				4.17	422.21
3005004	水	m3	2.82				26	3.9	11							3.9	11
7801001	其他材料费	元	1				246.4	36.96	36.96	5	4.5	4.5				41.46	41.46
8007002	装载质量3t以内载货汽车	台班	392.33				0.43	0.065	25.31	0.08	0.072	28.25				0.137	53.55
8007040	容量4000L以内洒水汽车	台班	618.44				0.05	0.008	4.64							0.008	4.64
8099001	小型机具使用费	元	1	16.9	2.535	2.54	4.7	0.705	0.71	0.3	0.27	0.27				3.51	3.51
9999001	定额基价	元	1	1845	277	277	1333	200	200	90	81	81				558	558
	定额直接费	元				276.74			199.97			81.44					558.14
	直接费	元				263.76			194.03			78.58					536.37
	措施费	元		276.74	9.807%	27.14	152.4	9.807%	14.95	76.94	9.807%	7.55					49.63
	企业管理费	元		276.74	5.094%	14.1	199.97	5.094%	10.19	81.44	5.094%	4.15					28.43
	规费	元		261.22	33.5%	87.51	122.72	33.5%	41.11	52.85	33.5%	17.71					146.33
	利润	元		317.98	7.42%	23.59	225.11	7.42%	16.7	93.13	7.42%	6.91					47.21
	税金	元		416.1	9%	37.45	276.98	9%	24.93	114.89	9%	10.34					72.72
	金额合计	元				453.55			301.91			125.23					880.69

编制：黄沛妍

复核：莫建琼

表C.16 分项工程预算表

养护项目名称：S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

编制范围：S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

养护工程分类：专项养护工程

分项工程编号名称：01 挖土方（含废方运输5公里）

代 号	工程 项 目		挖掘机挖装土方、石方			挖掘机挖装土方、石方			挖掘机挖装土方、石方			自卸汽车运输土石方			合 计		
	工程 细 目		斗容量1.0m3以内挖掘机挖装松土			斗容量1.0m3以内挖掘机挖装普通土			斗容量1.0m3以内挖掘机挖装硬土			装载质量20t汽车运输土方5km					
	定 额 单 位		1000m3天然密实方			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方					
	工 程 数 量		3.83			8.522			3.83			15.647					
	定 额 表 号		1~2~3~4			1~2~3~5			1~2~3~6			1~2~5~13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)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量	金 额(元)
1001001	人工	工日	101.25	3.1	11.873	1202.14	3.3	28.123	2847.41	3.5	13.405	1357.26				53.401	5406.81
8001027	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WY100液 压	台班	1137.76	1.87	7.162	8148.75	2.18	18.578	21137.26	2.49	9.537	10850.48				35.277	40136.49
8007019	装载质量20t以内自卸汽车BJ374	台班	1068.14										8.91	139.415	148914.49	139.415	148914.49
9999001	定额基价	元	1	2564	9821	9821	2956	25190	25190	3348	12821	12821	9984	156217	156217	204049	204049
	定额直接费	元				9820.64			25189.72			12821.14			156217.04		204048.54
	直接费	元				9350.89			23984.67			12207.73			148914.49		194457.79
	措施费	元		9820.64	7.502%	736.78	25189.72	7.502%	1889.83	12821.14	7.502%	961.89	156217.04	9.058%	14150.14		17738.65
	企业管理费	元		9820.64	3.955%	388.41	25189.72	3.955%	996.25	12821.14	3.955%	507.08	156217.04	2.527%	3947.6		5839.34
	规费	元		2652.47	33.5%	888.58	6609.45	33.5%	2214.17	3288.44	33.5%	1101.63	14115.74	33.5%	4728.77		8933.14
	利润	元		10945.84	7.42%	812.18	28075.81	7.42%	2083.23	14290.11	7.42%	1060.33	174314.78	7.42%	12934.16		16889.89
	税金	元		12176.84	9%	1095.92	31168.16	9%	2805.13	15838.66	9%	1425.48	184675.17	9%	16620.77		21947.29
	金额合计	元				13272.76			33973.29			17264.13			201295.93		265806.11

编制：黄沛妍

复核：莫建琼

表C.16 分项工程预算表

养护项目名称：S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

编制范围：S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

养护工程分类：专项养护工程

分项工程编号名称：01 利用方填筑

第 6 页共 36 页

3-11表

代 号	工程 项 目			机械碾压路基												合 计		
	工程 细 目			机械自身质量15t以内振动压路机 碾压土方(二级公路)														
	定 额 单 位			1000m3压实方														
	工 程 数 量			0.018														
	定 额 表 号			1~2~11~9														
	工、料、机名称			单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量
1001001	人工	工日	101.25	2.4	0.043	4.37											0.043	4.37
8001058	功率120kW以内平地机F155	台班	1128.03	1.55	0.028	31.47											0.028	31.47
8001089	机械自身质量15t以内振动压路机	台班	1021.85	1.86	0.033	34.21											0.033	34.21
9999001	定额基价	元	1	4103	74	74											74	74
	定额直接费	元				73.86												73.86
	直接费	元				70.06												70.06
	措施费	元		73.86	7.502%	5.54												5.54
	企业管理费	元		73.86	3.955%	2.92												2.92
	规费	元		16.8	33.5%	5.63												5.63
	利润	元		82.32	7.42%	6.11												6.11
	税金	元		90.26	9%	8.12												8.12
	金额合计	元				98.38												98.38

编制：黄沛妍

复核：莫建琼

表C.16 分项工程预算表

养护项目名称：S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

编制范围：S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

养护工程分类：专项养护工程

分项工程编号名称：01 现浇C20混凝土边沟

第 7 页共 36 页 3-11表

代 号	工程 项 目			混凝土边沟、排（截）水沟、急流			开挖沟槽			自卸汽车运输土石方			合 计			
	工程 细 目			现浇混凝土边沟			机械开挖土质沟槽			装载质量20t汽车运输土方第一个1km						
	定 额 单 位			10m3			100m3天然密实方			1000m3天然密实方						
	工 程 数 量			36.64			2.488			0.2488						
	定 额 表 号			1~3~6~1改			1~3~4~7			1~2~5~13						
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量
1001001	人工	工日	101.25	16.8	615.552	62324.64	7.2	17.914	1813.75						633.466	64138.39
2003026	组合钢模板	t	4796	0.03	0.953	4568.86									0.953	4568.86
2009028	铁件铁件	kg	4.45	7.8	285.792	1271.77									285.792	1271.77
3001001	石油沥青	t	3594.96	0.01	0.476	1712.35									0.476	1712.35
3005004	水	m3	2.82	12	439.68	1239.9									439.68	1239.9
5505013	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	64.78	8.36	306.31	19842.79									306.31	19842.79
5509001	32.5级水泥	t	327	3.21	117.724	38495.85									117.724	38495.85
7801001	其他材料费	元	1	16.2	593.568	593.57									593.568	593.57
550300600 1	机制砂	m3	72.06	5	183.2	13201.39									183.2	13201.39
8001025	斗容量0.6m3履带式单斗挖掘机WY60液	台班	798.79				0.48	1.194	953.95						1.194	953.95
8005004	出料容量500L以内强制式混凝土搅拌机JW500、JS500	台班	239.25	0.21	7.694	1840.89									7.694	1840.89
8007002	装载质量3t以内载货汽车	台班	392.33	0.86	31.51	12362.48	0.22	0.547	214.75						32.058	12577.22
8007019	装载质量20t以内自卸汽车BJ374	台班	1068.14							4.63	1.152	1230.44			1.152	1230.44
9999001	定额基价	元	1	4600	168535	168535	1253	3117	3117	5188	1291	1291			172943	172943
	定额直接费	元				168535.47			3117.25			1290.78				172943.49
	直接费	元				157454.49			2982.45			1230.44				161667.37
	措施费	元		80116.54	9.807%	7857.19	3117.25	9.807%	305.71	1290.78	9.058%	116.92				8279.82
	企业管理费	元		168535.47	5.094%	8585.2	3117.25	5.094%	158.79	1290.78	2.527%	32.62				8776.61
	规费	元		66294.13	33.5%	22208.53	2111.01	33.5%	707.19	116.63	33.5%	39.07				22954.79
	利润	元		184977.86	7.42%	13725.36	3581.75	7.42%	265.77	1440.31	7.42%	106.87				14097.99
	税金	元		209830.76	9%	18884.77	4419.9	9%	397.79	1525.92	9%	137.33				19419.89
	金额合计	元				228715.53			4817.7			1663.25				235196.47

编制：黄沛妍

复核：莫建琼

表C.16 分项工程预算表

养护项目名称：S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

编制范围：S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

养护工程分类：专项养护工程

分项工程编号名称：02 现浇C20混凝土盖板边沟（不含盖板）

第 8 页共 36 页

3-11表

代 号	工程 项 目			混凝土边沟、排（截）水沟、急流			开挖沟槽			自卸汽车运输土石方			合 计				
	工程 细 目			现浇混凝土边沟			机械开挖土质沟槽			装载质量20t汽车运输土方第一个1km							
	定 额 单 位			10m3			100m3天然密实方			1000m3天然密实方							
	工 程 数 量			8.56			0.75			0.075							
	定 额 表 号			1~3~6~1改			1~3~4~7			1~2~5~13							
	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	101.25	16.8	143.808	14560.56	7.2	5.4	546.75							149.208	15107.31
2003026	组合钢模板	t	4796	0.03	0.223	1067.4										0.223	1067.4
2009028	铁件铁件	kg	4.45	7.8	66.768	297.12										66.768	297.12
3001001	石油沥青	t	3594.96	0.01	0.111	400.05										0.111	400.05
3005004	水	m3	2.82	12	102.72	289.67										102.72	289.67
5505013	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	64.78	8.36	71.562	4635.76										71.562	4635.76
5509001	32.5级水泥	t	327	3.21	27.503	8993.57										27.503	8993.57
7801001	其他材料费	元	1	16.2	138.672	138.67										138.672	138.67
550300600 1	机制砂	m3	72.06	5	42.8	3084.17										42.8	3084.17
8001025	斗容量0.6m3履带式单斗挖掘机WY60液	台班	798.79				0.48	0.36	287.56							0.36	287.56
8005004	出料容量500L以内强制式混凝土搅拌机JW500 JS500	台班	239.25	0.21	1.798	430.08										1.798	430.08
8007002	装载质量3t以内载货汽车	台班	392.33	0.86	7.362	2888.18	0.22	0.165	64.73							7.527	2952.91
8007019	装载质量20t以内自卸汽车BJ374	台班	1068.14							4.63	0.347	370.91				0.347	370.91
9999001	定额基价	元	1	4600	39374	39374	1253	940	940	5188	389	389				40703	40703
	定额直接费	元				39374.01			939.69			389.10					40702.79
	直接费	元				36785.22			899.05			370.91					38055.18
	措施费	元		18717.18	9.807%	1835.63	939.68	9.807%	92.16	389.1	9.058%	35.25					1963.03
	企业管理费	元		39374.01	5.094%	2005.71	939.69	5.094%	47.87	389.1	2.527%	9.83					2063.41
	规费	元		15487.93	33.5%	5188.46	636.36	33.5%	213.18	35.16	33.5%	11.78					5413.42
	利润	元		43215.35	7.42%	3206.58	1079.7	7.42%	80.11	434.18	7.42%	32.22					3318.91
	税金	元		49021.6	9%	4411.94	1332.37	9%	119.91	459.99	9%	41.4					4573.26
	金额合计	元				53433.54			1452.28			501.38					55387.21

编制：黄沛妍

复核：莫建琼

表C.16 分项工程预算表

养护项目名称：S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

编制范围：S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

养护工程分类：专项养护工程

分项工程编号名称：03 预制、安装C30钢筋混凝土沟盖板

第 9 页共 36 页

3-11表

代 号	工程 项 目			混凝土边沟、排（截）水沟、急流			混凝土边沟、排（截）水沟、急流			混凝土边沟、排（截）水沟、急流			混凝土边沟、排（截）水沟、急流			合 计	
	工程 细 目			预制混凝土排水沟盖板			安装水沟盖板			钢筋排截水沟盖板-10以内圆钢			钢筋排截水沟盖板-10以外圆钢				
	定 额 单 位			10m3			10m3			1t			1t				
	工 程 数 量			5.85			5.85			2.6935			6.741				
	定 额 表 号			1~3~6~6改			1~3~6~7改			1~3~6~8改			1~3~6~8改				
	工、料、机名称		单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量
1001001	人工	工日	101.25	28	163.8	16584.75	6.8	39.78	4027.73	6.9	18.585	1881.75	6.9	46.513	4709.43	268.678	27203.65
2001001	HPB300钢筋	t	3259							1.03	2.761	8997.57				2.761	8997.57
2001002	HRB400钢筋	t	3201										1.03	6.91	22117.39	6.91	22117.39
2001022	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	5.37	3.4	19.89	106.81				3.6	9.697	52.07	3.6	24.268	130.32	53.854	289.2
2003025	钢模板各类定型大块钢模板	t	4946	0.02	0.094	462.95										0.094	462.95
3005004	水	m3	2.82	16	93.6	263.95	10	58.5	164.97							152.1	428.92
5505013	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	64.78	8.18	47.847	3099.54										47.847	3099.54
5509001	32.5级水泥	t	327	3.98	23.282	7613.54	0.12	0.69	225.73							23.973	7839.08
7801001	其他材料费	元	1	29.5	172.575	172.58										172.575	172.58
550300600 1	机制砂	m3	72.06	4.95	28.958	2086.68	0.41	2.399	172.84							31.356	2259.51
8005004	出料容量500L以内强制式混凝土搅拌机 JW500,JS500	台班	239.25	0.21	1.229	293.92										1.229	293.92
8007002	装载质量3t以内载货汽车	台班	392.33	0.72	4.212	1652.49	0.31	1.814	711.49	0.52	1.401	549.51	0.52	3.505	1375.24	10.931	4288.73
8099001	小型机具使用费	元	1	6.9	40.365	40.37				6.3	16.969	16.97	6.3	42.468	42.47	99.802	99.8
9999001	定额基价	元	1	5867	34322	34322	946	5535	5535	4382	11802	11802	4294	28947	28947	80607	80607
	定额直接费	元				34322.48			5535.32			11802.45			28947.33		80607.57
	直接费	元				32377.57			5302.75			11497.86			28374.85		77553.02
	措施费	元		19467.31	9.807%	1909.20	4954.22	9.807%	485.87	2553.22	2.519%	64.33	6389.92	2.519%	160.99		2620.38
	企业管理费	元		34322.48	5.094%	1748.39	5535.32	5.094%	281.97	11802.45	3.464%	408.84	28947.33	3.464%	1002.74		3441.93
	规费	元		17135.6	33.5%	5740.43	4211.34	33.5%	1410.8	2023.56	33.5%	677.89	5064.34	33.5%	1696.56		9525.67
	利润	元		37980.07	7.42%	2818.12	6303.15	7.42%	467.69	12275.61	7.42%	910.85	30111.05	7.42%	2234.24		6430.91
	税金	元		44593.7	9%	4013.43	7949.08	9%	715.42	13559.77	9%	1220.38	33469.37	9%	3012.24		8961.47
	金额合计	元				48607.13			8664.5			14780.14			36481.61		108533.38

编制：黄沛妍

复核：莫建琼

表C.16 分项工程预算表

养护项目名称：S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程
 养护工程分类：专项养护工程

编制范围：S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程
 分项工程编号名称：01 DN1500 级钢筋混凝土平口管

代 号	工程 项 目			排水管铺设			排水管铺设			防水层			防水层			沥青麻絮沉降缝		
	工程 细 目			现浇排水管基础混凝土 (1000mm以内)			铺设混凝土排水管(1000mm以内)			涂沥青(防水层)			沥青油毡(防水层)			沥青麻絮沉降缝		
	定 额 单 位			100m			100m			10m2			10m2			10m2		
	工 程 数 量			0.18			0.18			5.259			1.49			2.264		
	定 额 表 号			借部2018预1~3~5~9改			借部2018预1~3~5~18改			借部2018预4~11~4~5			借部2018预4~11~4~4			借部2018预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)	定 额	数 量
1001001	人工	工日	101.25	24	4.32	437.4	25.9	4.662	472.03	0.6	3.155	319.48	0.8	1.192	120.69	0.2	0.453	45.85
3001001	石油沥青	t	3594.96							0.04	0.205	737.33	0.05	0.076	273.18	0.02	0.048	170.92
3005004	水	m3	2.82	43	7.74	21.83	4	0.72	2.03									
5009012	油毛毡400g,0.915m×21.95m	m2	5.34										22	32.78	175.05			
5503005	中(粗)砂混凝土、砂浆用堆方	m3	72.06	172.78	31.101	2241.11	1.91	0.344	24.77									
5505013	碎石(4cm)最大粒径4cm堆方	m3	64.78	315.51	56.792	3679												
5509002	42.5级水泥	t	345	133.34	24.001	8280.54	0.55	0.1	34.4									
5511013	1500mm以内混凝土排水管	m	1000				100	18	18000									
7801001	其他材料费	元	1	7.3	1.314	1.31	273.7	49.266	49.27	1.5	7.889	7.89	1.7	2.533	2.53	53.4	120.898	120.9
8005004	出料容量500L以内强制式混凝土搅拌机JW500,JS500	台班	239.25	2.03	0.365	87.42												
8007046	装载质量1.0t以内机动翻斗车F10A	台班	202.09	5.27	0.949	191.7												
8009026	提升质量8t以内汽车式起重机QY8	台班	686.09				1.49	0.268	184.01									
8099001	小型机具使用费	元	1	1012.8	182.304	182.3	23	4.14	4.14									
9999001	定额基价	元	1	96723	17410	17410	104494	18809	18809	242	1272	1272	393	586	586	170	384	384
定额直接费			元			17410.12			18808.86			1272.33			585.55			384.39
直接费			元			15122.61			18770.65			1064.7			571.45			337.66
措施费			元	941.72	8.704%	81.96	690.94	8.704%	60.14	335.36	8.704%	29.19	126.69	8.704%	11.03	48.124	8.704%	4.19
企业管理费			元	17410.12	3.951%	687.87	18808.86	3.951%	743.14	1272.33	3.951%	50.27	585.55	3.951%	23.14	384.39	3.951%	15.19
规费			元	570.44	33.5%	191.1	526.34	33.5%	176.32	319.48	33.5%	107.03	120.69	33.5%	40.43	120.69	33.5%	15.36
利润			元	18179.96	7.42%	1348.95	19612.13	7.42%	1455.22	1351.79	7.42%	100.3	619.72	7.42%	45.98	619.72	7.42%	29.96
税金			元	17432.5	9%	1568.93	21205.47	9%	1908.49	1351.49	9%	121.63	692.02	9%	62.28	692.02	9%	36.21
金额合计			元			19001.43			23113.96			1473.12			754.31			438.57

编制：黄沛妍

复核：莫建琼

表C.16 分项工程预算表

养护项目名称：S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

编制范围：S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

养护工程分类：专项养护工程

分项工程编号名称：01 DN1500 级钢筋混凝土平口管

第 11 页共 36 页

3-11表

代 号	工程 项 目			基础垫层												合 计		
	工程 细 目			基础垫层填砂砾(砂)														
	定 额 单 位			10m3实体														
	工 程 数 量			1.328														
	定 额 表 号			借部2018预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	金 额(元)	数 量
1001001	人工	工日	101.25	2.9	3.851	389.93											17.633	1785.38
3001001	石油沥青	t	3594.96														0.329	1181.43
3005004	水	m3	2.82														8.46	23.86
5009012	油毛毡400g,0.915m×21.95m	m2	5.34														32.78	175.05
5503005	中(粗)砂混凝土、砂浆用堆方	m3	72.06														31.444	2265.88
5503007	砂砾堆方	m3	37.86	12.75	16.932	641.05											16.932	641.05
5505013	碎石(4cm)最大粒径4cm堆方	m3	64.78														56.792	3679
5509002	42.5级水泥	t	345														24.101	8314.91
5511013	1500mm以内混凝土排水管	m	1000														18	18000
7801001	其他材料费	元	1														181.899	181.9
8005004	出料容量500L以内强制式混凝土搅拌机JW500,JS500	台班	239.25														0.365	87.42
8007046	装载质量1.0t以内机动翻斗车F10A	台班	202.09														0.949	191.7
8009026	提升质量8t以内汽车式起重机QY8	台班	686.09														0.268	184.01
8099001	小型机具使用费	元	1														186.444	186.44
9999001	定额基价	元	1	902	1198	1198											39660	39660
	定额直接费	元				1198.34												39659.59
	直接费	元				1030.98												36898.06
	措施费	元		409.31	8.704%	35.62												222.12
	企业管理费	元		1198.34	3.951%	47.35												1566.95
	规费	元		389.93	33.5%	130.63												660.86
	利润	元		1281.31	7.42%	95.07												3075.49
	税金	元		1339.66	9%	120.57												3818.11
	金额合计	元				1460.22												46241.6

编制：黄沛妍

复核：莫建琼

表C.16 分项工程预算表

养护项目名称：S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

编制范围：S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

养护工程分类：专项养护工程

分项工程编号名称：02 沟槽开挖土方

第 12 页共 36 页

3-11表

代 号	工程 项 目			开挖沟槽			自卸汽车运输土石方						合 计			
	工程 细 目			机械开挖土质沟槽			装载质量20t汽车运输土方第一个1km									
	定 额 单 位			100m3天然密实方			1000m3天然密实方									
	工 程 数 量			5.17			0.517									
	定 额 表 号			1~3~4~7			1~2~5~13									
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量
1001001	人工	工日	101.25	7.2	37.224	3768.93									37.224	3768.93
8001025	斗容量0.6m3履带式单斗挖掘机WY60液	台班	798.79	0.48	2.482	1982.28									2.482	1982.28
8007002	装载质量3t以内载货汽车	台班	392.33	0.22	1.137	446.24									1.137	446.24
8007019	装载质量20t以内自卸汽车BJ374	台班	1068.14				4.63	2.394	2556.82						2.394	2556.82
9999001	定额基价	元	1	1253	6478	6478	5188	2682	2682						9160	9160
	定额直接费	元				6477.56			2682.20							9159.76
	直接费	元				6197.44			2556.82							8754.26
	措施费	元		6477.56	9.807%	635.27	2682.2	9.058%	242.95							878.22
	企业管理费	元		6477.56	5.094%	329.97	2682.2	2.527%	67.78							397.75
	规费	元		4386.61	33.5%	1469.52	242.36	33.5%	81.19							1550.71
	利润	元		7442.79	7.42%	552.26	2992.94	7.42%	222.08							774.33
	税金	元		9184.44	9%	826.6	3170.82	9%	285.37							1111.97
	金额合计	元				10011.05			3456.19							13467.24

编制：黄沛妍

复核：莫建琼

表C.16 分项工程预算表

养护项目名称：S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程
 养护工程分类：专项养护工程

编制范围：S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程
 分项工程编号名称：03 沟槽回填土

代 号	工程 项 目			填土夯实												合 计	
	工程 细 目			人工夯实填土													
	定 额 单 位			10m3													
	工 程 数 量			51.7													
	定 额 表 号			1~2~1~1													
	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)	数 量
1001001	人工	工日	101.25	1	51.7	5234.63										51.7	5234.63
9999001	定额基价	元	1	106	5495	5495										5495	5495
	定额直接费	元				5494.68											5494.68
	直接费	元				5234.63											5234.63
	措施费	元		5494.68	9.807%	538.87											538.87
	企业管理费	元		5494.68	5.094%	279.9											279.90
	规费	元		5234.62	33.5%	1753.6											1753.60
	利润	元		6313.45	7.42%	468.46											468.46
	税金	元		8275.46	9%	744.79											744.79
	金额合计	元				9020.25											9020.25

编制：黄沛妍

复核：莫建琼

表C.16 分项工程预算表

养护项目名称：S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

编制范围：S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

养护工程分类：专项养护工程

分项工程编号名称：04 沟槽回填砂砾

第 14 页共 36 页

3-11表

代 号	工程 项 目			锥坡、拱上、台背处理												合 计	
	工程 细 目			台背砂砾回填													
	定 额 单 位			100m3													
	工 程 数 量			2.31													
	定 额 表 号			4~4~3~8													
	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)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量
1001001	人工	工日	101.25	1.3	3.003	304.05										3.003	304.05
5503007	砂砾堆方	m3	37.86	122.4	282.744	10704.69										282.744	10704.69
8001002	功率75kW以内履带式推土机TY100	台班	839.52	0.11	0.254	213.32										0.254	213.32
8001030	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机WY200A液压	台班	1433.25	0.11	0.254	364.19										0.254	364.19
8001058	功率120kW以内平地机F155	台班	1128.03	0.12	0.277	312.69										0.277	312.69
8001081	机械自身质量12~15t光轮压路机3Y-12/15	台班	556.86	0.22	0.508	283										0.508	283
8001095	蛙式夯土机(200~620N·m)HW-280	台班	26.24	0.34	0.785	20.61										0.785	20.61
8007041	容量6000L以内洒水汽车YGJ5102GSSEQ	台班	688.92	0.18	0.416	286.45										0.416	286.45
9999001	定额基价	元	1	6512	15043	15043										15043	15043
	定额直接费	元				15042.71											15042.71
	直接费	元				12489											12489
	措施费	元		1866.84	8.704%	162.48											162.48
	企业管理费	元		15042.71	3.951%	594.34											594.34
	规费	元		556.65	33.5%	186.48											186.48
	利润	元		15799.53	7.42%	1172.33											1172.33
	税金	元		14604.62	9%	1314.42											1314.42
	金额合计	元				15919.04											15919.04

编制：黄沛妍

复核：莫建琼

表C.16 分项工程预算表

养护项目名称：S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程
 养护工程分类：专项养护工程

编制范围：S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程
 分项工程编号名称：05 雨水检查井

代 号	工程 项 目			基础、承台及支撑梁			实体式墩台			实体式墩台			实体式墩台			矩形板		
	工程 细 目			轻型墩台混凝土基础(跨径4m以内)			梁板桥实体式墩台混凝土(高10m以内)			集中加工实体式墩台钢筋			集中加工实体式墩台钢筋			预制矩形板混凝土(跨径4m以内)		
	定 额 单 位			10m3实体			10m3实体			1t			1t			10m3实体		
	工 程 数 量			0.986			3.789			0.5065			2.2406			0.345		
	定 额 表 号			借部2018预4~6~1~1改			借部2018预4~6~2~4改			借部2018预4~6~2~11改			借部2018预4~6~2~11改			借部2018预4~7~9~1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	金 额(元)	定 额	数 量
1001001	人工	工日	101.25	8.1	7.987	808.64	11.5	43.574	4411.82	4.3	2.178	220.52	4.3	9.635	975.5	14.1	4.865	492.53
1511033	普C25-32.5-4(商)普C25-32.5-4(商)	m3	376.7	10.2	10.057	3788.55												
1511035	普C30-42.5-4(商)普C30-42.5-4(商)	m3	391.26				10.2	38.648	15121.34									
1511039	普C40-42.5-4(商)普C40-42.5-4(商)	m3	425.24													10.1	3.485	1481.75
2001001	HPB300钢筋	t	3259							1.02	0.517	1683.7						
2001002	HRB400钢筋	t	3201										1.02	2.285	7315.6			
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	5709					0.008	43.26									
2001021	8~12号铁丝镀锌铁丝	kg	5.08				0.16	0.606	3.08									
2001022	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	5.37							2.06	1.043	5.6	2.06	4.616	24.79			
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3276													0.01	0.004	13.56
2003008	钢管无缝钢管	t	4071				0.01	0.034	138.83									
2003025	钢模板各类定型大块钢模板	t	4946	0.04	0.039	195.07	0.05	0.186	918.28									
2003026	组合钢模板	t	4796													0.02	0.005	24.82
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	5.81							2.82	1.428	8.3	2.82	6.318	36.71			
2009013	螺栓混合格格	kg	7.35	1.3	1.282	9.42	4.99	18.907	138.97									
2009028	铁件铁件	kg	4.45	10.2	10.057	44.75	2.95	11.178	49.74							5.4	1.863	8.29
2009030	铁钉混合格格	kg	4.65				0.14	0.53	2.47									
3005004	水	m3	2.82	12	11.832	33.37	12	45.468	128.22							17	5.865	16.54
4003001	原木混合格格	m3	1044.1													0.01	0.003	3.6
4003002	锯材中板 = 19~35mm,中方混合格格	m3	1241.51				0.02	0.076	94.08							0.03	0.01	12.85
5503005	中(粗)砂混凝土、砂浆用堆方	m3	72.06													0.63	0.219	15.76
5509001	32.5级水泥	t	327													0.18	0.063	20.65
7801001	其他材料费	元	1	37.4	36.876	36.88	82.7	313.35	313.35							57.8	19.941	19.94
8009030	提升质量25t以内汽车式起重机QY25	台班	1322.59	0.34	0.335	443.39	0.36	1.364	1804.07	0.07	0.035	46.89	0.07	0.157	207.44			
8015007	数控立式钢筋弯曲中心	台班	845.59							0.11	0.056	47.11	0.11	0.246	208.41			
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	161.22							0.55	0.279	44.91	0.55	1.232	198.68			
8099001	小型机具使用费	元	1	10.2	10.057	10.06	10.1	38.269	38.27							6	2.07	2.07
9999001	定额基价	元	1	4724	4658	4658	5588	21172	21172	4176	2115	2115	4088	9160	9160	5462	1884	1884

编制：黄沛妍

复核：莫建琼

表C.16 分项工程预算表

养护项目名称：S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

编制范围：S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

养护工程分类：专项养护工程

分项工程编号名称：05 雨水检查井

第 16 页共 36 页

3-11表

代 号	工程 项 目			基础、承台及支撑梁			实体式墩台			实体式墩台			实体式墩台			矩形板		
	工程 细 目			轻型墩台混凝土基础(跨径4m以内)			梁板桥实体式墩台混凝土(高10m以内)			集中加工实体式墩台钢筋			集中加工实体式墩台钢筋			预制矩形板混凝土(跨径4m以内)		
	定 额 单 位			10m3实体			10m3实体			1t			1t			10m3实体		
	工 程 数 量			0.986			3.789			0.5065			2.2406			0.345		
	定 额 表 号			借部2018预4~6~1~1改			借部2018预4~6~2~4改			借部2018预4~6~2~11改			借部2018预4~6~2~11改			借部2018预4~7~9~1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	金 额(元)	定 额	数 量
						4658.14			21171.77			2114.91			9160.37			1884.25
定额直接费		元				5370.12			23205.76			2057.03			8967.12			2112.36
直接费		元																
措施费		元		1313.52	8.704%	114.32	6519.14	8.704%	567.39	379.63	2.519%	9.56	1679.35	2.519%	42.31	1172.390	8.704 %	45.18
企业管理费		元		1649.93	3.951%	65.19	8452.39	3.951%	333.95	2114.91	3.464%	73.26	9160.37	3.464%	317.32	660.77	3.951 %	26.11
规费		元		876.53	33.5%	293.64	4688.04	33.5%	1570.49	261.54	33.5%	87.62	1156.99	33.5%	387.59	1156.99	33.5 %	165.00
利润		元		4837.65	7.42%	358.95	22073.11	7.42%	1637.83	2197.74	7.42%	163.07	9519.99	7.42%	706.38	9519.99	7.42 %	145.1
税金		元		6202.22	9%	558.2	27315.43	9%	2458.39	2390.54	9%	215.15	10420.72	9%	937.87	10420.72	9 %	224.44
金额合计		元				6760.43			29773.82			2605.7			11358.59			2718.18

编制：黄沛妍

复核：莫建琼

表C.16 分项工程预算表

养护项目名称：S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

编制范围：S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

养护工程分类：专项养护工程

分项工程编号名称：05雨水检查井

代 号	工程 项 目			矩形板			矩形板			载货汽车运输			安装矩形板、空心板			合 计	
	工程 细 目			集中加工预制矩形板钢筋			集中加工预制矩形板钢筋			装载质量8t以内载重汽车第一个1km(汽车式起重机装卸)			起重机安装矩形板				
	定 额 单 位			1t			1t			100m3实体			10m3构件				
	工 程 数 量			0.049			0.436			0.0345			0.345				
	定 额 表 号			借部2018预4~7~9~4改			借部2018预4~7~9~4改			借部2018预4~8~3~9			借部2018预4~7~10~1				
	工、料、机名称		单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量
1001001	人工	工日	101.25	3.5	0.172	17.36	3.5	1.526	154.51	4.6	0.159	16.07	3.8	1.311	132.74	71.404	7229.69
1511033	普C25-32.5-4(商)普C25-32.5-4(商)	m3	376.7													10.057	3788.55
1511035	普C30-42.5-4(商)普C30-42.5-4(商)	m3	391.26													38.648	15121.34
1511039	普C40-42.5-4(商)普C40-42.5-4(商)	m3	425.24													3.485	1481.75
2001001	HPB300钢筋	t	3259	1.02	0.05	162.88										0.567	1846.58
2001002	HRB400钢筋	t	3201				1.02	0.445	1423.55							2.73	8739.15
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	5709													0.008	43.26
2001021	8~12号铁丝镀锌铁丝	kg	5.08													0.606	3.08
2001022	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	5.37	3.49	0.171	0.92	3.49	1.522	8.17							7.352	39.48
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3276													0.004	13.56
2003008	钢管无缝钢管	t	4071													0.034	138.83
2003025	钢模板各类定型大块钢模板	t	4946													0.225	1113.35
2003026	组合钢模板	t	4796													0.005	24.82
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	5.81	0.74	0.036	0.21	0.74	0.323	1.87							8.106	47.09
2009013	螺栓混合格格	kg	7.35													20.189	148.39
2009028	铁件铁件	kg	4.45													23.098	102.78
2009030	铁钉混合格格	kg	4.65													0.53	2.47
3005004	水	m3	2.82													63.165	178.13
4003001	原木混合格格	m3	1044.1													0.003	3.6
4003002	锯材中板 = 19~35mm,中方混合格格	m3	1241.51							0.22	0.008	9.42				0.094	116.35
5009012	油毛毡400g,0.915m×21.95m	m2	5.34										19.8	6.831	36.48	6.831	36.48
5503005	中(粗)砂混凝土、砂浆用堆方	m3	72.06													0.219	15.76
5509001	32.5级水泥	t	327													0.063	20.68
7801001	其他材料费	元	1							44.3	1.528	1.53				371.696	371.7
8007006	装载质量8t以内载货汽车JN150	台班	572.16							2.56	0.088	50.53				0.088	50.53
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	624.45							1.89	0.065	40.72				0.065	40.72
8009026	提升质量8t以内汽车式起重机QY8	台班	686.09										0.97	0.335	229.6	0.335	229.6
8009030	提升质量25t以内汽车式起重机QY25	台班	1322.59													1.892	2501.78
8015006	数控钢筋弯箍机	台班	708.31	0.01	0.001	0.42	0.01	0.005	3.71							0.006	4.12
8015007	数控立式钢筋弯曲中心	台班	845.59	0.13	0.006	5.34	0.13	0.056	47.56							0.365	308.43
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	161.22	0.34	0.017	2.69	0.34	0.148	23.9							1.676	270.17
8099001	小型机具使用费	元	1													50.396	50.4
9999001	定额基价	元	1	3977	195	195	3890	1696	1696	3617	125	125	1164	401	401	41407	41407

编制：黄沛妍

复核：莫建琼

表C.16 分项工程预算表

养护项目名称：S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程
 养护工程分类：专项养护工程

编制范围：S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程
 分项工程编号名称：05 雨水检查井

代 号	工程 项 目			矩形板			矩形板			载货汽车运输			安装矩形板、空心板			合 计	
	工程 细 目			集中加工预制矩形板钢筋			集中加工预制矩形板钢筋			装载质量8t以内载重汽车第一个1km(汽车式起重机装卸)			起重机安装矩形板				
	定 额 单 位			1t			1t			100m3实体			10m3构件				
	工 程 数 量			0.049			0.436			0.0345			0.345				
	定 额 表 号			借部2018预4~7~9~4改			借部2018预4~7~9~4改			借部2018预4~8~3~9			借部2018预4~7~10~1				
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量	金 额(元)
					194.89			1696.11			124.80			401.42		41406.65	
定额直接费	元							189.83			1663.27			398.82		44082.58	
直接费	元										118.27			398.82		44082.58	
措施费	元		27.26	2.519%	0.69	242.58	2.519%	6.11	111.85	9.058%	10.13	378.06	8.704%	32.91		828.60	
企业管理费	元		194.89	3.464%	6.75	1696.11	3.464%	58.75	124.8	2.527%	3.15	401.42	3.951%	15.86		900.34	
规费	元		19.75	33.5%	6.62	175.74	33.5%	58.87	38.21	33.5%	12.8	200.51	33.5%	67.17		2649.80	
利润	元		202.33	7.42%	15.01	1760.97	7.42%	130.66	138.09	7.42%	10.25	450.19	7.42%	33.4		3200.66	
税金	元		218.89	9%	19.7	1917.67	9%	172.59	154.6	9%	13.91	548.16	9%	49.33		4649.58	
金额合计	元				238.59			2090.26			168.52			597.49		56311.56	

编制：黄沛妍

复核：莫建琼

表C.16 分项工程预算表

养护项目名称：S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

编制范围：S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

养护工程分类：专项养护工程

分项工程编号名称：02 现浇C20混凝土路肩墙

第 19 页共 36 页

3-11表

代 号	工程 项 目			旧路肩挖除及加固			开挖沟槽			自卸汽车运输土石方			合 计				
	工程 细 目			混凝土路肩加固			机械开挖土质沟槽			装载质量20t汽车运输土方第一个1km							
	定 额 单 位			10m3			100m3天然密实方			1000m3天然密实方							
	工 程 数 量			1.65			0.05			0.005							
	定 额 表 号			2~6~4~8改			1~3~4~7			1~2~5~13							
	工、料、机名称		单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量
1001001	人工	工日	101.25	11.5	18.975	1921.22	7.2	0.36	36.45							19.335	1957.67
2001021	8~12号铁丝镀锌铁丝	kg	5.08	2.1	3.465	17.6										3.465	17.6
2009028	铁件铁件	kg	4.45	15	24.75	110.14										24.75	110.14
2009030	铁钉混合格	kg	4.65	0.6	0.99	4.6										0.99	4.6
3005004	水	m3	2.82	12	19.8	55.84										19.8	55.84
4003001	原木混合格	m3	1044.1	0.04	0.066	68.91										0.066	68.91
4003002	锯材中板 = 19~35mm,中方混合格	m3	1241.51	0.26	0.429	532.61										0.429	532.61
5505013	碎石(4cm)最大粒径4cm堆方	m3	64.78	8.57	14.141	916.02										14.141	916.02
5509001	32.5级水泥	t	327	3.04	5.016	1640.23										5.016	1640.23
7801001	其他材料费	元	1	23.3	38.445	38.45										38.445	38.45
550300600 1	机制砂	m3	72.06	5	8.25	594.5										8.25	594.5
8001025	斗容量0.6m3履带式单斗挖掘机WY60液	台班	798.79				0.48	0.024	19.17							0.024	19.17
8005003	出料容量350L以内强制式混凝土搅拌机JD350	台班	192.42	0.45	0.743	142.87										0.743	142.87
8007002	装载质量3t以内载货汽车	台班	392.33				0.22	0.011	4.32							0.011	4.32
8007019	装载质量20t以内自卸汽车BJ374	台班	1068.14							4.63	0.023	24.73				0.023	24.73
8099001	小型机具使用费	元	1	11.9	19.635	19.64										19.635	19.64
9999001	定额基价	元	1	4023	6637	6637	1253	63	63	5188	26	26				6726	6726
	定额直接费	元				6637.39			62.65			25.94					6725.98
	直接费	元				6062.62			59.94			24.73					6147.28
	措施费	元		2196.99	11.089%	243.61	62.65	9.807%	6.14	25.94	9.058%	2.35					252.11
	企业管理费	元		6637.39	4.205%	279.1	62.65	5.094%	3.19	25.94	2.527%	0.66					282.95
	规费	元		1996.4	33.5%	668.79	42.42	33.5%	14.21	2.34	33.5%	0.79					683.79
	利润	元		7160.11	7.42%	531.28	71.98	7.42%	5.34	28.95	7.42%	2.15					538.77
	税金	元		7785.41	9%	700.69	88.82	9%	7.99	30.67	9%	2.76					711.44
	金额合计	元				8486.09			96.82			33.42					8616.34

编制：黄沛妍

复核：莫建琼

表C.16 分项工程预算表

养护项目名称：S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

编制范围：S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

养护工程分类：专项养护工程

分项工程编号名称：02 破除旧水泥稳定层

第 20 页共 36 页

3-11表

代 号	工程 项 目			挖除旧路面基层、垫层			自卸汽车运输土石方						合 计				
	工程 细 目			无机结合稳定类			装载质量20t汽车运输石方第一个1km										
	定 额 单 位			100m3路面实体			1000m3天然密实方										
	工 程 数 量			7.74			0.774										
	定 额 表 号			2~2~1~9			1~2~5~27										
	工、料、机名称		单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量
1001001	人工	工日	101.25	0.8	6.192	626.94										6.192	626.94
8001030	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机WY200A液压	台班	1433.25	0.83	6.424	9207.48										6.424	9207.48
8007019	装载质量20t以内自卸汽车BJ374	台班	1068.14				5.5	4.257	4547.07							4.257	4547.07
8007025	装载质量30t以内平板拖车组	台班	1142.14	0.04	0.31	353.61										0.31	353.61
8099001	小型机具使用费	元	1	5	38.7	38.7										38.7	38.7
9999001	定额基价	元	1	1383	10707	10707	6163	4770	4770							15477	15477
	定额直接费	元				10707.28			4770.05								15477.33
	直接费	元				10226.73			4547.07								14773.8
	措施费	元		10707.28	11.089%	1187.28	4770.05	9.058%	432.07								1619.35
	企业管理费	元		10707.28	4.205%	450.24	4770.05	2.527%	120.54								570.78
	规费	元		1990.53	33.5%	666.83	431.02	33.5%	144.39								811.22
	利润	元		12344.8	7.42%	915.98	5322.67	7.42%	394.94								1310.93
	税金	元		13447.07	9%	1210.24	5639.01	9%	507.51								1717.75
	金额合计	元				14657.3			6146.53								20803.83

编制：黄沛妍

复核：莫建琼

表C.16 分项工程预算表

养护项目名称：S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

编制范围：S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

养护工程分类：专项养护工程

分项工程编号名称：03 破除旧沥青路面

代 号	工程 项 目			沥青混凝土路面破碎清除			装载机装土、石方			自卸汽车运输土石方			合 计			
	工程 细 目			挖掘机挖除沥青混凝土路面			斗容量1m3以内装载机装软石			装载质量20t汽车运输石方第一个1km						
	定 额 单 位			10m3			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方						
	工 程 数 量			38.7			0.387			0.387						
	定 额 表 号			2~4~1~3			1~2~4~4			1~2~5~27						
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量
1001001	人工	工日	101.25	0.1	3.87	391.84									3.87	391.84
8001030	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机WY200A液压	台班	1433.25	0.09	3.483	4992.01									3.483	4992.01
8001045	斗容量1.0m3轮胎式装载机ZL20	台班	549.82				3.94	1.525	838.35						1.525	838.35
8007019	装载质量20t以内自卸汽车BJ374	台班	1068.14							5.5	2.129	2273.54			2.129	2273.54
9999001	定额基价	元	1	146	5640	5640	2306	892	892	6163	2385	2385			8917	8917
	定额直接费	元				5640.09			892.33			2385.03				8917.45
	直接费	元				5383.85			838.36			2273.54				8495.74
	措施费	元		5640.09	11.089%	625.40	892.33	7.502%	66.95	2385.03	9.058%	216.04				908.38
	企业管理费	元		5640.09	4.205%	237.17	892.33	3.955%	35.29	2385.03	2.527%	60.27				332.73
	规费	元		1097.14	33.5%	367.54	154.39	33.5%	51.72	215.51	33.5%	72.2				491.46
	利润	元		6502.65	7.42%	482.5	994.57	7.42%	73.8	2661.33	7.42%	197.47				753.77
	税金	元		7096.46	9%	638.68	1066.11	9%	95.95	2819.51	9%	253.76				988.39
	金额合计	元				7735.14			1162.06			3073.27				11970.46

编制：黄沛妍

复核：莫建琼

表C.16 分项工程预算表

养护项目名称：S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

编制范围：S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

养护工程分类：专项养护工程

分项工程编号名称：04 破除旧水泥混凝土路面

第 22 页共 36 页

3-11表

代 号	工程 项 目			水泥混凝土路面破碎清除			装载机装土、石方			自卸汽车运输土石方			合 计							
	工程 细 目			挖掘机+破碎锤破碎水泥混凝土路面			斗容量1m3以内装载机装软石			装载质量20t汽车运输石方第一个1km										
	定 额 单 位			10m3			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方										
	工 程 数 量			100.62			1.0062			1.0062										
	定 额 表 号			2~3~1~2			1~2~4~4			1~2~5~27										
	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	101.25	1.6	160.992	16300.44										160.992	16300.44			
8001032	斗容量2.5m3履带式单斗挖土机带破碎锤WY250带破碎锤	台班	2892.81	0.21	21.13	61125.65										21.13	61125.65			
8001045	斗容量1.0m3轮胎式装载机ZL20	台班	549.82				3.94	3.964	2179.72							3.964	2179.72			
8007019	装载质量20t以内自卸汽车BJ374	台班	1068.14							5.5	5.534	5911.19				5.534	5911.19			
8007023	装载质量15t以内平板拖车组JN462	台班	748.27	0.02	2.012	1505.82										2.012	1505.82			
8017048	排气量6m3/min以内机动空气压缩机WY-6/7A	台班	503.6	0.12	12.074	6080.67										12.074	6080.67			
8099001	小型机具使用费	元	1	7.9	794.898	794.9										794.898	794.9			
9999001	定额基价	元	1	899	90429	90429	2306	2320	2320	6163	6201	6201				98950	98950			
	定额直接费	元				90429.25			2320.06			6201.07					98950.38			
	直接费	元				85807.48			2179.72			5911.19					93898.39			
	措施费	元		90429.25	11.089%	10027.25	2320.06	7.502%	174.06	6201.07	9.058%	561.69					10763.00			
	企业管理费	元		90429.25	4.205%	3802.55	2320.06	3.955%	91.76	6201.07	2.527%	156.7					4051.01			
	规费	元		20986.81	33.5%	7030.58	401.4	33.5%	134.47	560.33	33.5%	187.71					7352.76			
	利润	元		104259.04	7.42%	7736.02	2585.88	7.42%	191.87	6919.46	7.42%	513.42					8441.32			
	税金	元		114403.88	9%	10296.35	2771.88	9%	249.47	7330.72	9%	659.77					11205.58			
	金额合计	元				124700.23			3021.35			7990.49					135712.06			

编制：黄沛妍

复核：莫建琼

表C.16 分项工程预算表

养护项目名称：S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

编制范围：S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

养护工程分类：专项养护工程

分项工程编号名称：01 平均13cm厚碎石垫层

第 23 页共 36 页

3-11表

代 号	工程 项 目			路面垫层局部修复												合 计	
	工程 细 目			机械修复碎石垫层（压实厚度13cm）													
	定 额 单 位			1000m2													
	工 程 数 量			1.253													
	定 额 表 号			2~2~2~21改													
	工、料、机名称		单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量
1001001	人工	工日	101.25	0.6	0.752	76.12										0.752	76.12
5505016	碎石未筛分碎石统料堆方	m3	56.11	161.78	202.71	11374.08										202.71	11374.08
8001058	功率120kW以内平地机F155	台班	1128.03	0.3	0.376	424.03										0.376	424.03
8001081	机械自身质量12~15t光轮压路机3Y-12/15	台班	556.86	0.25	0.313	174.44										0.313	174.44
8001083	机械自身质量18~21t光轮压路机3Y-18/21	台班	710.6	0.48	0.601	427.38										0.601	427.38
8007041	容量6000L以内洒水汽车YGJ5102GSSEQ	台班	688.92	0.36	0.451	310.76										0.451	310.76
9999001	定额基价	元	1	13431	16830	16830										16830	16830
	定额直接费	元				16829.57											16829.57
	直接费	元				12786.8											12786.8
	措施费	元		1478.32	11.089%	163.92											163.92
	企业管理费	元		16829.57	4.205%	707.68											707.68
	规费	元		290.53	33.5%	97.33											97.33
	利润	元		17701.17	7.42%	1313.43											1313.43
	税金	元		15069.16	9%	1356.22											1356.22
	金额合计	元				16425.38											16425.38

编制：黄沛妍

复核：莫建琼

表C.16 分项工程预算表

养护项目名称：S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

编制范围：S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

养护工程分类：专项养护工程

分项工程编号名称：03 18cm厚碎石垫层

第 24 页共 36 页

3-11表

代 号	工程 项 目			路面垫层局部修复												合 计	
	工程 细 目			机械修复碎石垫层（压实厚度18cm）													
	定 额 单 位			1000m2													
	工 程 数 量			4.59													
	定 额 表 号			2~2~2~21改													
	工、料、机名称		单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量
1001001	人工	工日	101.25	0.6	2.754	278.84										2.754	278.84
5505016	碎石未筛分碎石统料堆方	m3	56.11	223.98	1028.068	57684.91										1028.068	57684.91
8001058	功率120kW以内平地机F155	台班	1128.03	0.3	1.377	1553.3										1.377	1553.3
8001081	机械自身质量12~15t光轮压路机3Y-12/15	台班	556.86	0.25	1.148	639										1.148	639
8001083	机械自身质量18~21t光轮压路机3Y-18/21	台班	710.6	0.48	2.203	1565.59										2.203	1565.59
8007041	容量6000L以内洒水汽车YGJ5102GSSEQ	台班	688.92	0.46	2.111	1454.59										2.111	1454.59
9999001	定额基价	元	1	18212	83591	83591										83591	83591
	定额直接费	元				83591.35											83591.35
	直接费	元				63176.22											63176.22
	措施费	元		5735.74	11.089%	636.01											636.01
	企业管理费	元		83591.35	4.205%	3515.02											3515.02
	规费	元		1110.72	33.5%	372.09											372.09
	利润	元		87742.37	7.42%	6510.48											6510.48
	税金	元		74209.82	9%	6678.88											6678.88
	金额合计	元				80888.71											80888.71

编制：黄沛妍

复核：莫建琼

表C.16 分项工程预算表

养护项目名称：S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

编制范围：S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

养护工程分类：专项养护工程

分项工程编号名称：04 20cm厚级配碎石底基层

第 25 页共 36 页

3-11表

代 号	工程 项 目			级配碎石路面												合 计	
	工程 细 目			机械摊铺级配碎石底基层(平地机拌和,压实厚度20cm)													
	定 额 单 位			1000m2													
	工 程 数 量			8.542													
	定 额 表 号			2~5~10~17改													
	工、料、机名称		单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量
1001001	人工	工日	101.25	2.7	23.063	2335.17										23.063	2335.17
5505016	碎石未筛分碎石统料堆方	m3	56.11	307.04	2622.736	147161.7										2622.736	147161.7
8001058	功率120kW以内平地机F155	台班	1128.03	0.67	5.723	6455.87										5.723	6455.87
8001081	机械自身质量12~15t光轮压路机3Y-12/15	台班	556.86	0.16	1.367	761.07										1.367	761.07
8001083	机械自身质量18~21t光轮压路机3Y-18/21	台班	710.6	0.9	7.688	5462.95										7.688	5462.95
8007041	容量6000L以内洒水汽车YGJ5102GSSEQ	台班	688.92	0.44	3.758	2589.29										3.758	2589.29
9999001	定额基价	元	1	25414	217088	217088										217088	217088
	定额直接费	元				217088.20											217088.20
	直接费	元				164766.06											164766.06
	措施费	元		18468.42	11.089%	2047.87											2047.87
	企业管理费	元		217088.2	4.205%	9128.56											9128.56
	规费	元		4791.42	33.5%	1605.13											1605.13
	利润	元		228264.62	7.42%	16937.24											16937.24
	税金	元		194484.84	9%	17503.64											17503.64
	金额合计	元				211988.48											211988.48

编制：黄沛妍

复核：莫建琼

表C.16 分项工程预算表

养护项目名称：S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

编制范围：S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

养护工程分类：专项养护工程

分项工程编号名称：03 20cm掺2.5%水泥改善大粒径级配碎石基层

第 26 页共 36 页

3-11表

代 号	工程 项 目			路拌法水泥稳定土基层												合 计	
	工程 细 目			稳定土拌和机水泥稳定碎石(水泥含量2.5%)压实厚度20cm													
	定 额 单 位			1000m2													
	工 程 数 量			8.352													
	定 额 表 号			2~2~5~7改													
	工、料、机名称		单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量
1001001	人工	工日	101.25	10.9	91.037	9217.48										91.037	9217.48
5505016	碎石未筛分碎石统料堆方	m3	56.11	301.52	2518.303	141302										2518.303	141302
5509001	32.5级水泥	t	327	11.17	93.309	30511.89										93.309	30511.89
7801001	其他材料费	元	1	301	2513.952	2513.95										2513.952	2513.95
8001058	功率120kW以内平地机F155	台班	1128.03	0.33	2.756	3109.03										2.756	3109.03
8001081	机械自身质量12~15t光轮压路机3Y-12/15	台班	556.86	0.22	1.837	1023.2										1.837	1023.2
8001083	机械自身质量18~21t光轮压路机3Y-18/21	台班	710.6	1.06	8.853	6291.03										8.853	6291.03
8003005	功率235kW以内稳定土拌和机WB230	台班	1910.94	0.28	2.339	4468.85										2.339	4468.85
8007042	容量8000L以内洒水汽车YG5130GSSCA	台班	870.24	0.65	5.429	4724.36										5.429	4724.36
9999001	定额基价	元	1	30202	252251	252251										252251	252251
	定额直接费	元				252251.11											252251.11
	直接费	元				203161.79											203161.79
	措施费	元		30315.94	11.089%	3361.58											3361.58
	企业管理费	元		252251.11	4.205%	10607.16											10607.16
	规费	元		11881.24	33.5%	3980.22											3980.22
	利润	元		266219.85	7.42%	19753.51											19753.51
	税金	元		240864.26	9%	21677.78											21677.78
	金额合计	元				262542.04											262542.04

编制：黄沛妍

复核：莫建琼

表C.16 分项工程预算表

养护项目名称：S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

编制范围：S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

养护工程分类：专项养护工程

分项工程编号名称：01 1.5cm同步沥青碎石封层（两油两料，含碎石加热、除尘）

第 27 页共 36 页

3-11表

代 号	工程 项 目			沥青混凝土混合料拌和			同步碎石封层									合 计	
	工程 细 目			生产能力120t/h以内拌和设备拌和 细粒式沥青混凝土混合料			同步碎石封层（1cm以内）										
	定 额 单 位			1000m3路面实体			1000m2										
	工 程 数 量			0.1242			8.282										
	定 额 表 号			2~4~10~13,定额*0.8,改			2~4~20~7改										
	工、料、机名称		单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量
1001001	人工	工日	101.25	33.52	4.164	421.62	4	33.128	3354.21							37.292	3775.83
3001001	石油沥青	t	3594.96				2.2	18.22	65501.61							18.22	65501.61
3005001	煤	t	664				0.24	2.021	1341.82							2.021	1341.82
5505017	路面用碎石（1.5cm）最大粒径1.5cm堆方	m3	69.05				20	165.64	11437.44							165.64	11437.44
7801001	其他材料费	元	1				28.4	235.209	235.21							235.209	235.21
7901001	设备摊销费	元	1				19	157.358	157.36							157.358	157.36
8001047	斗容量2.0m3轮胎式装载机ZL40	台班	923.03	6.21	0.771	711.86										0.771	711.86
8001049	斗容量3.0m3轮胎式装载机ZL50	台班	1173.53				0.26	2.153	2526.99							2.153	2526.99
8003050	生产能力120t/h以内沥青混合料拌和设备LB1500	台班	25664.22	2.87	0.357	9156.7										0.357	9156.7
8003068	机械自身质量20~25t轮胎式压路机YL27	台班	916.95				0.22	1.822	1670.72							1.822	1670.72
8003095	同步碎石封层车	台班	2796.15				0.26	2.153	6021.01							2.153	6021.01
8007012	装载质量5t以内自卸汽车CA340	台班	564.15	3.3	0.41	231.56										0.41	231.56
8007016	装载质量12t以内自卸汽车T138,SX360	台班	798.51				0.48	3.975	3174.36							3.975	3174.36
8017054	蒸发量1t/h以内工业锅炉DZL1-1.0-A	台班	1064.89				0.18	1.491	1587.5							1.491	1587.5
8099001	小型机具使用费	元	1				9.2	76.194	76.19							76.194	76.19
9999001	定额基价	元	1	79623	9892	9892	14332	118697	118697							128589	128589
	定额直接费	元				9889.20			118696.97								128586.17
	直接费	元				10519.2			97084.41								107603.61
	措施费	元		9891.58	11.089%	1096.56	19033.72	11.089%	2110.55								3207.12
	企业管理费	元		9889.2	4.205%	415.84	118696.97	4.205%	4991.21								5407.05
	规费	元		649.48	33.5%	217.58	4595.27	33.5%	1539.42								1756.99
	利润	元		11401.6	7.42%	846	125798.73	7.42%	9334.27								10180.27
	税金	元		13095.18	9%	1178.57	115059.86	9%	10355.39								11533.95
	金额合计	元				14273.75			125415.24								139688.99

编制：黄沛妍

复核：莫建琼

表C.16 分项工程预算表

养护项目名称：S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

编制范围：S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

养护工程分类：专项养护工程

分项工程编号名称：05 10cm厚ATB-25沥青碎石下面层

第 28 页共 36 页

3-11表

代 号	工程 项 目			沥青混合料路面铺筑			粗粒式沥青碎石(商)						合 计				
	工程 细 目			生产能力120t/h以内拌和设备摊铺 粗粒式沥青碎石混合料			粗粒式沥青碎石(商)										
	定 额 单 位			1000m3路面实体			m3										
	工 程 数 量			0.8402			857.004										
	定 额 表 号			2~4~14~14			1513002										
	工、料、机名称		单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量
1001001	人工	工日	101.25	30.4	25.542	2586.14										25.542	2586.14
1513002	粗粒式沥青碎石(商)粗粒式沥青碎石(商)	m3	851				1	857.004	729310.4							857.004	729310.4
3005004	水	m3	2.82	50	42.01	118.47										42.01	118.47
8003058	最大摊铺宽度6.0m以内沥青混合料摊铺机(带自动找平)S1500,S1502	台班	1843.34	4.36	3.663	6752.66										3.663	6752.66
8003063	机械自身质量10t以内双钢轮振动压路机YZC-10	台班	1051.14	12.1	10.166	10686.33										10.166	10686.33
8003066	机械自身质量9~16t轮胎式压路机YL16	台班	624.75	8.08	6.789	4241.31										6.789	4241.31
8007002	装载质量3t以内载货汽车	台班	392.33	0.37	0.311	121.97										0.311	121.97
8007025	装载质量30t以内平板拖车组	台班	1142.14	0.08	0.067	76.77										0.067	76.77
8007042	容量8000L以内洒水汽车YG5130GSSCA	台班	870.24	0.44	0.37	321.72										0.37	321.72
9999001	定额基价	元	1	30732	25821	25821	725	857	620994							646814	646814
	定额直接费	元				25820.62											646814.28
	直接费	元				24905.36			729310.4								754215.76
	措施费	元		25706.35	11.089%	2850.45											2850.45
	企业管理费	元		25820.62	4.205%	1085.76											1085.76
	规费	元		6156.53	33.5%	2062.44											2062.44
	利润	元		29756.82	7.42%	2207.96	620993.67	7.42%	46077.73								48285.69
	税金	元		33111.96	9%	2980.08	775388.13	9%	69784.93								72765.01
	金额合计	元				36092.03			845173.07								881265.1

编制：黄沛妍

复核：莫建琼

表C.16 分项工程预算表

养护项目名称：S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

编制范围：S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

养护工程分类：专项养护工程

分项工程编号名称：09 5cmAC-16 SBS沥青混凝土上面层

第 29 页共 36 页

3-11表

代 号	工程 项 目			沥青混合料路面铺筑			中粒式改性沥青混凝土(商)						合 计				
	工程 细 目			生产能力120t/h以内拌和设备摊铺 中粒式沥青混凝土混合料			中粒式改性沥青混凝土(商)										
	定 额 单 位			1000m3路面实体			m3										
	工 程 数 量			0.4166			424.932										
	定 额 表 号			2~4~14~32			1513009										
	工、料、机名称		单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量
1001001	人工	工日	101.25	31.6	13.165	1332.91										13.165	1332.91
1513009	中粒式改性沥青混凝土(商)中粒式改性 沥青混凝土(商)	m3	1010.59				1	424.932	429432.03							424.932	429432.03
3005004	水	m3	2.82	60	24.996	70.49										24.996	70.49
8003058	最大摊铺宽度6.0m以内沥青混合料摊铺 机(带自动找平)S1500,S1502	台班	1843.34	4.55	1.896	3494.11										1.896	3494.11
8003063	机械自身质量10t以内双钢轮振动压路机 YZC-10	台班	1051.14	12.1	5.041	5298.65										5.041	5298.65
8003067	机械自身质量16~20t轮胎式压路机YL20	台班	733.77	5.92	2.466	1809.68										2.466	1809.68
8003068	机械自身质量20~25t轮胎式压路机YL27	台班	916.95	2.53	1.054	966.46										1.054	966.46
8007002	装载质量3t以内载货汽车	台班	392.33	0.39	0.162	63.74										0.162	63.74
8007025	装载质量30t以内平板拖车组	台班	1142.14	0.08	0.033	38.07										0.033	38.07
8007042	容量8000L以内洒水汽车YG5130GSSCA	台班	870.24	0.44	0.183	159.52										0.183	159.52
9999001	定额基价	元	1	32937	13722	13722	1023	425	434833							448555	448555
	定额直接费	元				13721.65											448554.57
	直接费	元				13233.62			429432.03								442665.65
	措施费	元		13653.66	11.089%	1513.99											1513.99
	企业管理费	元		13721.65	4.205%	577											577.00
	规费	元		3135.72	33.5%	1050.47											1050.47
	利润	元		15812.63	7.42%	1173.3	434832.91	7.42%	32264.6								33437.9
	税金	元		17548.37	9%	1579.35	461696.63	9%	41552.7								43132.05
	金额合计	元				19127.72			503249.33								522377.05

编制：黄沛妍

复核：莫建琼

表C.16 分项工程预算表

养护项目名称：S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

编制范围：S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

养护工程分类：专项养护工程

分项工程编号名称：01 5cmAC-16 SBS沥青混凝土上面层

第 30 页共 36 页

3-11表

代 号	工程 项 目			沥青混合料路面铺筑			中粒式改性沥青混凝土(商)						合 计				
	工程 细 目			生产能力120t/h以内拌和设备摊铺 中粒式沥青混凝土混合料			中粒式改性沥青混凝土(商)										
	定 额 单 位			1000m3路面实体			m3										
	工 程 数 量			0.0395			40.29										
	定 额 表 号			2~4~14~32			1513009										
	工、料、机名称		单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量
1001001	人工	工日	101.25	31.6	1.248	126.38										1.248	126.38
1513009	中粒式改性沥青混凝土(商)中粒式改性 沥青混凝土(商)	m3	1010.59				1	40.29	40716.67							40.29	40716.67
3005004	水	m3	2.82	60	2.37	6.68										2.37	6.68
8003058	最大摊铺宽度6.0m以内沥青混合料摊铺 机(带自动找平)S1500,S1502	台班	1843.34	4.55	0.18	331.29										0.18	331.29
8003063	机械自身质量10t以内双钢轮振动压路机 YZC-10	台班	1051.14	12.1	0.478	502.39										0.478	502.39
8003067	机械自身质量16~20t轮胎式压路机YL20	台班	733.77	5.92	0.234	171.58										0.234	171.58
8003068	机械自身质量20~25t轮胎式压路机YL27	台班	916.95	2.53	0.1	91.64										0.1	91.64
8007002	装载质量3t以内载货汽车	台班	392.33	0.39	0.015	6.04										0.015	6.04
8007025	装载质量30t以内平板拖车组	台班	1142.14	0.08	0.003	3.61										0.003	3.61
8007042	容量8000L以内洒水汽车YG5130GSSCA	台班	870.24	0.44	0.017	15.12										0.017	15.12
9999001	定额基价	元	1	32937	1301	1301	1023	40	41229							42530	42530
	定额直接费	元				1301.02											42529.78
	直接费	元				1254.75			40716.67								41971.42
	措施费	元		1294.57	11.089%	143.55											143.55
	企业管理费	元		1301.02	4.205%	54.71											54.71
	规费	元		297.31	33.5%	99.6											99.60
	利润	元		1499.27	7.42%	111.25	41228.76	7.42%	3059.17								3170.42
	税金	元		1663.86	9%	149.75	43775.84	9%	3939.83								4089.57
	金额合计	元				1813.6			47715.67								49529.27

编制：黄沛妍

复核：莫建琼

表C.16 分项工程预算表

养护项目名称：S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

编制范围：S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

养护工程分类：专项养护工程

分项工程编号名称：02 平均厚26cm掺2.5%水泥改善大粒径级配碎石基层

第 31 页共 36 页

3-11表

代 号	工程 项 目			路拌法水泥稳定土基层												合 计	
	工程 细 目			稳定土拌和机水泥稳定碎石(水泥含量2.5%)压实厚度26cm													
	定 额 单 位			1000m2													
	工 程 数 量			0.79													
	定 额 表 号			2~2~5~7改													
	工、料、机名称		单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量
1001001	人工	工日	101.25	13.3	10.507	1063.83										10.507	1063.83
5505016	碎石未筛分碎石统料堆方	m3	56.11	391.98	309.665	17375.3										309.665	17375.3
5509001	32.5级水泥	t	327	14.52	11.473	3751.73										11.473	3751.73
7801001	其他材料费	元	1	301	237.79	237.79										237.79	237.79
8001058	功率120kW以内平地机F155	台班	1128.03	0.33	0.261	294.08										0.261	294.08
8001081	机械自身质量12~15t光轮压路机3Y-12/15	台班	556.86	0.22	0.174	96.78										0.174	96.78
8001083	机械自身质量18~21t光轮压路机3Y-18/21	台班	710.6	1.06	0.837	595.06										0.837	595.06
8003005	功率235kW以内稳定土拌和机WB230	台班	1910.94	0.4	0.316	603.86										0.316	603.86
8007042	容量8000L以内洒水汽车YG5130GSSCA	台班	870.24	0.83	0.656	570.62										0.656	570.62
9999001	定额基价	元	1	38744	30607	30607										30607	30607
	定额直接费	元				30607.47											30607.47
	直接费	元				24589.04											24589.04
	措施费	元		3388.57	11.089%	375.74											375.74
	企业管理费	元		30607.47	4.205%	1287.04											1287.05
	规费	元		1349.39	33.5%	452.05											452.05
	利润	元		32270.26	7.42%	2394.45											2394.45
	税金	元		29098.32	9%	2618.85											2618.85
	金额合计	元				31717.18											31717.18

编制：黄沛妍

复核：莫建琼

表C.16 分项工程预算表

养护项目名称：S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

编制范围：S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

养护工程分类：专项养护工程

分项工程编号名称：01 指示标志

第 32 页共 36 页

3-11表

代 号	工程 项 目			金属标志牌更换			金属标志牌更换									合 计	
	工程 细 目			拆除单悬臂式金属标志牌板面			拆除单悬臂式金属标志牌立柱										
	定 额 单 位			10套			10套										
	工 程 数 量			0.6			0.6										
	定 额 表 号			5~2~5~5			5~2~5~6										
	工、料、机名称		单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量
1001001	人工	工日	101.25	6.4	3.84	388.8	6	3.6	364.5							7.44	753.3
8007007	装载质量10t以内载货汽车JN161,JN162	台班	631.6	0.53	0.318	200.85	0.65	0.39	246.32							0.708	447.17
8009026	提升质量8t以内汽车式起重机QY8	台班	686.09	0.57	0.342	234.64	0.7	0.42	288.16							0.762	522.8
8009046	最大作业高度10m以内高空作业车QYJ5040JGKZ10	台班	492.39	0.56	0.336	165.44										0.336	165.44
9999001	定额基价	元	1	1729	1038	1038	1571	943	943							1980	1980
	定额直接费	元				1037.60			942.64								1980.24
	直接费	元				989.74			898.98								1888.72
	措施费	元		1037.6	9.807%	101.76	942.64	9.807%	92.45								194.21
	企业管理费	元		1037.6	5.094%	52.86	942.64	5.094%	48.02								100.87
	规费	元		558.29	33.5%	187.03	489.04	33.5%	163.83								350.86
	利润	元		1192.21	7.42%	88.46	1083.1	7.42%	80.37								168.83
	税金	元		1419.84	9%	127.79	1283.64	9%	115.53								243.31
	金额合计	元				1547.63			1399.17								2946.79

编制：黄沛妍

复核：莫建琼

表C.16 分项工程预算表

养护项目名称：S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

编制范围：S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

养护工程分类：专项养护工程

分项工程编号名称：02 指示标志迁移

第 33 页共 36 页

3-11表

代 号	工程 项 目			金属标志牌更换			金属标志牌更换			金属标志牌更换			金属标志牌更换			合 计	
	工程 细 目			安装单悬臂式铝合金标志牌立柱			安装单悬臂式金属标志牌铝合金面 板			更换基础混凝土			更换基础混凝土钢筋				
	定 额 单 位			10t			10t			10m3			1t				
	工 程 数 量			0.1979			0.0085			2.802			0.2184				
	定 额 表 号			5~2~5~21改			5~2~5~31改			5~2~5~12			5~2~5~13				
	工、料、机名称		单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量
1001001	人工	工日	101.25	2.1	0.416	42.08	7.7	0.066	6.65	13.2	36.986	3744.87	9.7	2.118	214.5	39.586	4008.1
2001001	HPB300钢筋	t	3259										1.03	0.224	729.56	0.224	729.56
2001022	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	5.37										5.1	1.114	5.98	1.114	5.98
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3276								0.011	36.72				0.011	36.72
2003026	组合钢模板	t	4796							0.01	0.02	94.07				0.02	94.07
2009028	铁件铁件	kg	4.45							3.3	9.247	41.15				9.247	41.15
3005004	水	m3	2.82							12	33.624	94.82				33.624	94.82
4003002	锯材中板 = 19~35mm,中方混合格	m3	1241.51								0.003	3.48				0.003	3.48
5503005	中(粗)砂混凝土、砂浆用堆方	m3	72.06							4.9	13.73	989.37				13.73	989.37
5505013	碎石(4cm)最大粒径4cm堆方	m3	64.78							8.47	23.733	1537.42				23.733	1537.42
5509001	32.5级水泥	t	327							3.42	9.574	3130.84				9.574	3130.84
7801001	其他材料费	元	1							50.4	141.221	141.22				141.221	141.22
8005003	出料容量350L以内强制式混凝土搅拌机JD350	台班	192.42							0.47	1.317	253.41				1.317	253.41
8007002	装载质量3t以内载货汽车	台班	392.33							0.78	2.186	857.46	0.58	0.127	49.7	2.312	907.16
9999001	定额基价	元	1	223	44	44	818	7	7	4175	11698	11698	4704	1027	1027	12777	12777
	定额直接费	元				44.17			6.96			11698.04			1027.43		12776.59
	直接费	元				42.08			6.63			10924.82			999.73		11973.26
	措施费	元		44.17	2.519%	1.11	6.98	2.519%	0.18	5091.35	9.807%	499.32	275.89	2.519%	6.95		507.56
	企业管理费	元		44.17	3.464%	1.53	6.96	3.464%	0.24	11698.04	5.094%	595.9	1027.43	3.464%	35.59		633.26
	规费	元		42.08	33.5%	14.1	6.62	33.5%	2.22	4099.5	33.5%	1373.33	227.32	33.5%	76.15		1465.80
	利润	元		46.81	7.42%	3.47	7.37	7.42%	0.55	12793.26	7.42%	949.26	1069.96	7.42%	79.39		1032.67
	税金	元		62.29	9%	5.61	9.81	9%	0.88	14342.63	9%	1290.84	1197.82	9%	107.8		1405.13
	金额合计	元				67.9			10.69			15633.47			1305.62		17017.68

编制：黄沛妍

复核：莫建琼

表C.16 分项工程预算表

养护项目名称：S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

编制范围：S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

养护工程分类：专项养护工程

分项工程编号名称：04 迁改路灯

代 号	工程 项 目			迁改路灯												合 计	
	工程 细 目			迁改路灯													
	定 额 单 位			套													
	工 程 数 量			40													
	定 额 表 号			01													
	工、料、机名称		单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量
9999001	定额基价		元	1	800	40	32000									32000	32000
	定额直接费		元				32000.00										32000.00
	直接费		元				32000										32000
	措施费		元		32000												
	企业管理费		元		32000												
	规费		元														
	利润		元														
	税金		元														
	金额合计		元				32000										32000

编制：黄沛妍

复核：莫建琼

表C.16 分项工程预算表

养护项目名称：S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

编制范围：S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

养护工程分类：专项养护工程

分项工程编号名称：01 2.0mm厚耐久型热熔标线

第 35 页共 36 页

3-11表

代 号	工程 项 目			路面标线												合 计		
	工程 细 目			沥青混凝土路面热熔标线(反光型 耐久热熔标线)														
	定 额 单 位			100m2														
	工 程 数 量			10.322														
	定 额 表 号			5~2~16~5														
	工、料、机名称			单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量
1001001	人工	工日	101.25	4.3	44.385	4493.94											44.385	4493.94
5009007	底油	kg	11.82	23.7	244.631	2891.54											244.631	2891.54
5009008	热熔涂料	kg	10	469	4841.018	48410.18											4841.018	48410.18
6007003	反光玻璃珠JT/T280--1995 1、2号(A类)	kg	4.75	35	361.27	1716.03											361.27	1716.03
7801001	其他材料费	元	1	66.6	687.445	687.45											687.445	687.45
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	777.28	0.52	5.367	4172											5.367	4172
8007003	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	460.89	0.44	4.542	2093.21											4.542	2093.21
8099001	小型机具使用费	元	1	44.5	459.329	459.33											459.329	459.33
9999001	定额基价	元	1	3496	36088	36088											36088	36088
	定额直接费	元				36087.89												36087.89
	直接费	元				64923.69												64923.69
	措施费	元		11567.79	9.807%	1134.48												1134.48
	企业管理费	元		36087.89	5.094%	1838.32												1838.32
	规费	元		6040.69	33.5%	2023.63												2023.63
	利润	元		39060.69	7.42%	2898.3												2898.3
	税金	元		72818.42	9%	6553.66												6553.66
	金额合计	元				79372.08												79372.08

编制：黄沛妍

复核：莫建琼

表C.16 分项工程预算表

养护项目名称：S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

编制范围：S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

养护工程分类：专项养护工程

分项工程编号名称：02 5.0mm厚耐久型减速标线

第 36 页共 36 页

3-11表

代 号	工程 项 目			路面标线												合 计	
	工程 细 目			沥青混凝土路面热熔标线(耐久振动标线)													
	定 额 单 位			100m2													
	工 程 数 量			0.729													
	定 额 表 号			5~2~16~6													
	工、料、机名称		单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量
1001001	人工	工日	101.25	8.5	6.197	627.4										6.197	627.4
5009007	底油	kg	11.82	23.7	17.277	204.22										17.277	204.22
6007003	反光玻璃珠JT/T280--1995 1、2号(A类)	kg	4.75	55	40.095	190.45										40.095	190.45
6007010	震动标线涂料	kg	11.5	784.9	572.192	6580.21										572.192	6580.21
7801001	其他材料费	元	1	66.6	48.551	48.55										48.551	48.55
8003075	凸起振动标线机	台班	583.75	1.14	0.831	485.13										0.831	485.13
8007002	装载质量3t以内载货汽车	台班	392.33	0.33	0.241	94.38										0.241	94.38
8007003	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	460.89	0.6	0.437	201.59										0.437	201.59
8099001	小型机具使用费	元	1	44.5	32.441	32.44										32.441	32.44
9999001	定额基价	元	1	8931	6511	6511										6511	6511
	定额直接费	元				6510.79											6510.79
	直接费	元				8464.37											8464.37
	措施费	元		1486.08	9.807%	145.74											145.74
	企业管理费	元		6510.79	5.094%	331.66											331.66
	规费	元		780.19	33.5%	261.36											261.36
	利润	元		6988.19	7.42%	518.52											518.52
	税金	元		9721.66	9%	874.95											874.95
	金额合计	元				10596.61											10596.61

编制：黄沛妍

复核：莫建琼

表C.17 材料预算单价计算表

养护项目名称：S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

养护工程分类：专项养护工程

编制范围：S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

第 1 页 共 1 页

3-12表

代号	规格名称	单位	原价 (元)	运杂费(元)				原价运费 合计 (元)	场外运输损耗		采购及保管费		预算单价 (元)	备注	
				供应地点	运输方式、比重及运距 (KM)	毛质量系数或 单位毛质量	运杂费构成说明或计算式		单位运费 (元)	费率 (%)	金额 (元)	费率 (%)			金额 (元)
300100 1	石油沥青	t	3448	钦州港---工地	汽车、1.0、140.0	1	$(0.46*140.0+10.0*1.0)*1*1$	74.4	3522.4			2.06	72.56	3594.96	
300300 1	重油	kg	3.97	钦州港---工地	汽车、1.0、140.0	0.001	$(0.46*140.0+10.0*1.0)*1*0.001$	0.07	4.04					4.04	

编制：黄沛妍

复核：莫建琼

表C.20 施工机械台班单价计算表

养护项目名称：S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

养护工程分类：专项养护工程

编制范围：S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

第 1 页共 2 页

3-15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				
						101.25元/工日	4.04元/kg		8.16元/kg		6.81元/kg		664.0元/t		0.64元/kw.h		2.82元/m3		1.0元/kg						
1	800100 2	功率75kW以内履带式推土	839.52	262.67	262.67	2	202.5					54.97	374.346												576.846
2	800102 5	斗容量0.6m3履带式单斗挖 掘机	798.79	341.26	341.26	2	202.5					37.45	255.035												457.535
3	800102 7	斗容量1.0m3履带式单斗挖 掘机	1137.76	425.12	425.12	2	202.5					74.91	510.137												712.637
4	800103 0	斗容量2.0m3履带式单斗挖 掘机	1433.25	604.71	604.71	2	202.5					91.93	626.043												828.543
5	800103 2	斗容量2.5m3履带式单斗挖 土机带破碎锤	2892.81	1055.57	1055.57	2	202.5					240.05	1634.741												1837.241
6	800104 5	斗容量1.0m3轮胎式装载机	549.82	114.16	114.16	1	101.25					49.03	333.894										0.52		435.664
7	800104 7	斗容量2.0m3轮胎式装载机	923.03	188.38	188.38	1	101.25					92.86	632.377										1.02		734.647
8	800104 9	斗容量3.0m3轮胎式装载机	1173.53	286.79	286.79	1	101.25					115.15	784.172										1.32		886.742
9	800105 8	功率120kW以内平地机	1128.03	365.13	365.13	2	202.5					82.13	559.305										1.09		762.895
10	800108 1	机械自身质量12~15t光轮压 路机	556.86	183.21	183.21	1	101.25					40	272.4												373.65
11	800108 3	机械自身质量18~21t光轮压 路机	710.60	206.2	206.2	1	101.25					59.2	403.152												504.402
12	800108 9	机械自身质量15t以内振动压 路机	1021.85	318.13	318.13	2	202.5					73.6	501.216												703.716
13	800109 5	蛙式夯土机(200~620N·m)	26.24	15.14	15.14											17.34	11.098								11.098
14	800300 5	功率235kW以内稳定土拌和 机	1910.94	702.47	702.47	2	202.5					147.72	1005.973												1208.473
15	800305 0	生产能力120t/h以内沥青混 合料拌和设备	25664.22	3437.15	3437.15	3	303.75	5170.18	20887.527							1618.42	1035.789								22227.066
16	800305 8	最大摊铺宽度6.0m以内沥青 混合料摊铺机(带自动找平)	1843.34	1323.29	1323.29	2	202.5					46.63	317.55												520.05
17	800306 3	机械自身质量10t以内双钢轮 振动压路机	1051.14	478.18	478.18	2	202.5					54.4	370.464												572.964
18	800306 6	机械自身质量9~16t轮胎式 压路机	624.75	294.68	294.68	1	101.25					33.6	228.816												330.066
19	800306 7	机械自身质量16~20t轮胎式 压路机	733.77	343.78	343.78	1	101.25					42.4	288.744												389.994
20	800306 8	机械自身质量20~25t轮胎式 压路机	916.95	472.48	472.48	1	101.25					50.4	343.224												444.474
21	800307 0	热熔标线设备(含热熔釜标 线车BJ-130、油涂沫器动力 等)	777.28	204.62	204.62	2	202.5				45.33	369.893											0.27		572.663
22	800307 5	凸起振动标线机	583.75	196.9	196.9	1	101.25				35	285.6													386.85
23	800309 5	同步碎石封层车	2796.15	1705.63	1705.63	2	202.5					130.4	888.024												1090.524
24	800500 3	出料容量350L以内强制式混 凝土搅拌机	192.42	33.36	33.36	1	101.25									90.33	57.811								159.061

编制：黄沛妍

复核：莫建琼

表C.20 施工机械台班单价计算表

养护项目名称：S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

养护工程分类：专项养护工程

编制范围：S207线桂平至铁山港公路龙门镇过境平面交叉改造工程

第2页共2页

3-15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
						101.25元/工日	4.04元/kg		8.16元/kg		6.81元/kg		664.0元/t		0.64元/kw.h		2.82元/m3		1.0元/kg				
25	8005004	出料容量500L以内强制式混凝土搅拌机	239.25	60.92	60.92	1	101.25								120.43	77.075							178.325
26	8007002	装载质量3t以内载货汽车	392.33	77.74	77.74	1	101.25			26.12	213.139											0.2	314.589
27	8007003	装载质量4t以内载货汽车	460.89	79.56	79.56	1	101.25			34.29	279.806											0.27	381.326
28	8007006	装载质量8t以内载货汽车	572.16	164.33	164.33	1	101.25					44.95	306.11									0.47	407.83
29	8007007	装载质量10t以内载货汽车	631.60	187.31	187.31	1	101.25					50.29	342.475									0.57	444.295
30	8007012	装载质量5t以内自卸汽车	564.15	120.53	120.53	1	101.25			41.91	341.986											0.38	443.616
31	8007016	装载质量12t以内自卸汽车	798.51	276.88	276.88	1	101.25					61.6	419.496									0.88	521.626
32	8007019	装载质量20t以内自卸汽车	1068.14	440.54	440.54	1	101.25					77.11	525.119									1.23	627.599
33	8007023	装载质量15t以内平板拖车组	748.27	269.49	269.49	2	202.5					40.46	275.533									0.75	478.783
34	8007025	装载质量30t以内平板拖车组	1142.14	595.57	595.57	2	202.5					50.4	343.224									0.85	546.574
35	8007040	容量4000L以内洒水汽车	618.44	274.37	274.37	1	101.25			29.71	242.434											0.39	344.074
36	8007041	容量6000L以内洒水汽车	688.92	307.39	307.39	1	101.25			34.29	279.806											0.47	381.526
37	8007042	容量8000L以内洒水汽车	870.24	446.92	446.92	1	101.25					47.2	321.432									0.64	423.322
38	8007046	装载质量1.0t以内机动翻斗车	202.09	39.48	39.48	1	101.25					9	61.29									0.07	162.61
39	8009025	提升质量5t以内汽车式起重机	624.45	211.28	211.28	2	202.5			25.74	210.038											0.63	413.168
40	8009026	提升质量8t以内汽车式起重机	686.09	288.76	288.76	2	202.5					28.5	194.085									0.74	397.325
41	8009030	提升质量25t以内汽车式起重机	1322.59	841.18	841.18	2	202.5					40.65	276.827									2.08	481.407
42	8009046	最大作业高度10m以内高空作业车	492.39	146.95	146.95	2	202.5					20.95	142.67									0.27	345.44
43	8015006	数控钢筋弯箍机	708.31	264.94	264.94	1	101.25	48	193.92						231.56	148.198							443.368
44	8015007	数控立式钢筋弯曲中心	845.59	367.09	367.09	1	101.25	56	226.24						235.96	151.014							478.504
45	8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机	161.22	5.17	5.17	1	101.25								85.62	54.797							156.047
46	8017047	排气量3m3/min以内机动空气压缩机	282.38	118.94	118.94							24	163.44										163.44
47	8017048	排气量6m3/min以内机动空气压缩机	503.60	204.71	204.71							43.89	298.891										298.891
48	8017054	蒸发量1t/h以内工业锅炉	1064.89	333.16	333.16									1	664	49.98	31.987	7	19.74	16	16		731.727

编制：黄沛妍

复核：莫建琼