

武江区 X313 线山蕉村平交路口路面车辙修复养护工程

施工图设计

第一册 共一册



施泓图设计院有限公司

二〇二五年七月

武江区 X313 线山蕉村平交路口路面车辙修复养护工程

施工图设计

第一册 共一册

项目负责人： 邓柳柳

设计室主任： 邓柳柳

总工程师： 邓柳柳

院 长： 宋洋

勘测设计单位：施泓图设计院有限公司

编制日期：二〇二五年七月

总 目 录

第一篇 工程图表



设计说明

一、概述

1.1 设计依据

- 1、业主给我公司的委托书。
- 2、有关工程建设标准强制性重要条文和交通部现行规范、规程、定额、办法、示例，以及广东省、韶关市关于公路工程设计及公路安全生命防护工程设计方面的文件、规定。

1.2 采用的主要标准及规范

- 《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）
- 《公路养护技术标准》（JTG 5110-2023）
- 《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》（JTG/T F30-2014）
- 《公路路面基层施工技术细则》（JTG/T F20-2015）
- 《公路沥青路面设计规范》（JTG D50-2017）
- 《公路工程施工监理规范》（JTG G10-2016）
- 《公路路基设计规范》（JTG D30-2015）
- 《道路交通标志和标线》（GB5768 1.2.3.-2009）
- 《公路交通安全设施设计规范》（JTG D81-2017）
- 《公路交通标志和标线设置规范》（JTG D82-2009）

1.3 建设概况及设计方案

1.3.1 建设概况：

本次项目实施所在地武江区重阳镇山蕉村附近（县道 X313 线 K12+140~K12+365 桩号段），建设里程为 0.225 公里。运营期内该路段行驶的重型货车、拖挂车较多，路面车辙较为严重，本次设计旨在修复该路段路面，改善、减少因重型货车、拖挂车行驶、刹车引起的面层形变（即车辙），其余车辙较为轻微的路段暂不处置。



处置路段起点



处置路段终点

1.3.2 设计方案：

经过现场踏勘，现场处置路段内，沥青路面存在推移、沉陷等车辙病害。充分考虑道路实际使用需求，本次路面改造工程拟定以下处置方案：

K12+140~K12+245 桩号段，在现状道路基础上，对旧路左半幅沥青路面铣刨处理后（平均

铣刨 6cm），重新铺设中粒式 SBS 改性沥青混凝土面层 AC-16C，恢复原有标线；

K12+245-K12+365 桩号段，挖除原沥青路面（约 10cm 厚），重新铺设 10cm 厚钢筋水泥混凝土铺装，恢复原交安标线，对沿线污水井盖加固提升，同时对沿线平交路口接顺处置。



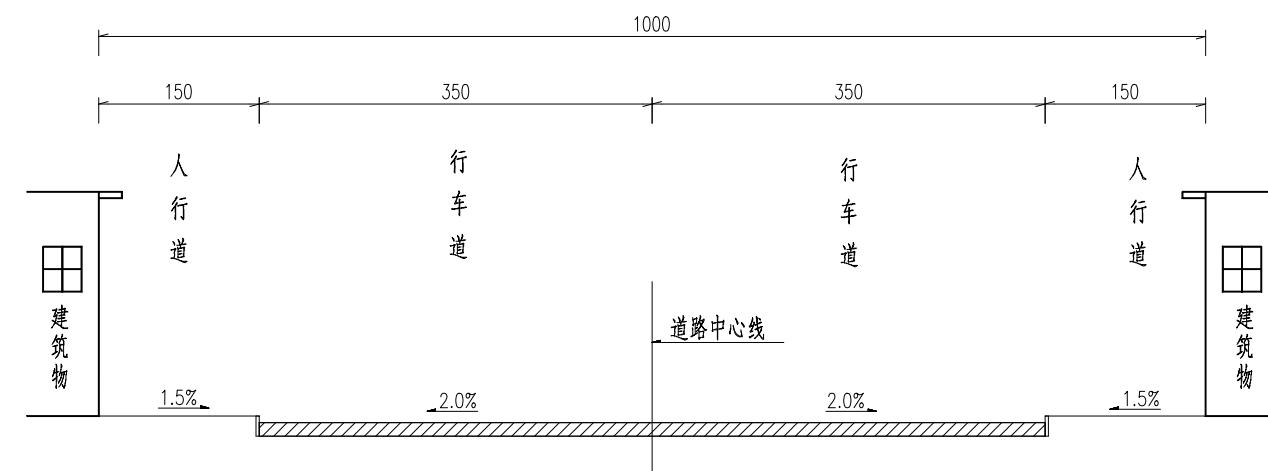
路面车辙现状



路面车辙现状

1.3.2.1 道路标准横断设计图

本项目实施位置位于城镇段，标准路段路基宽度为 10.0 米，路面宽度 7.0 米，标准横断面布置为：1.5 米人行道+2×3.5 米行车道+1.5 米人行道=10.0 米，详见如下：



道路标准横断面设计图

1.3.2.2 路面结构方案

路面结构方案 I：适用于 K12+140-K12+230 桩号段左幅路面、沥青路面与钢筋水泥混凝土铺装过渡段（K12+230-K12+245、K12+350-K12+365 段）。

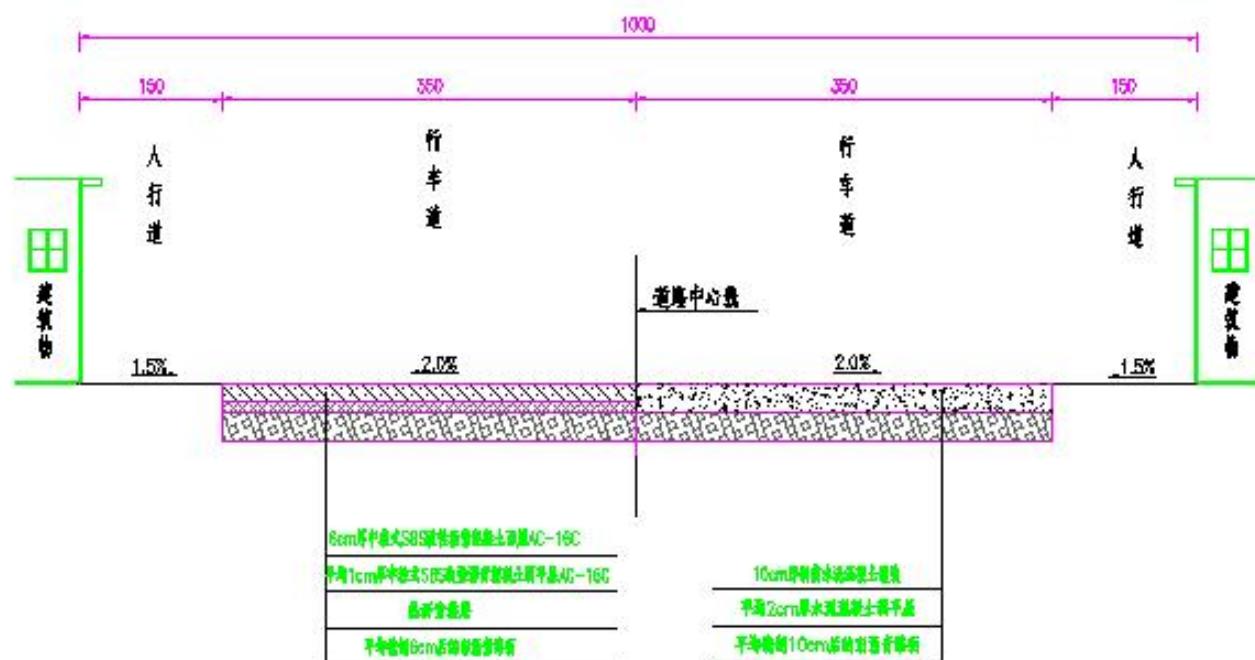


路面车辙现状

6cm 厚中粒式 SBS 改性沥青混凝土面层 AC-16C
平均 1cm 厚中粒式 SBS 改性沥青混凝土调平层 AC-16C
热沥青粘层
平均铣刨 6cm 后的旧沥青路面

路面结构方案Ⅱ：适用于 K12+245-K12+350 桩号段全幅路面。

10cm 厚钢筋水泥混凝土路面
平均 2cm 厚水泥混凝土调平层
平均铣刨 10cm 厚的旧沥青路面



路面结构设计图

1.4 路面材料及技术要求

1.4.1 水泥混凝土面层材料及技术要求

水泥混凝土面层抗弯拉强度不得低于 5.0Mpa，粗集料建议采用碎石，细集料可采用河砂。

具体要求如下：

(1) 水泥

水泥混凝土面层须采用普通硅酸盐水泥，其化学成份和物理指标必须满足《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/T F30—2014）表 3.1.2 “中、重交通路面”技术要求。

(2) 粗集料

水泥混凝土面层的粗集料原则上使用碎石，其最大料径不宜大于 31.5mm，应满足：压碎值<25%，坚固性<8%（按质量损失计），针片状含量<15%，含泥量<1.0%，泥块含量<0.2%，硫化物及硫酸盐<1.0%（按 SO₃ 质量），表观密度>2500kg/m³，松散堆积密度>1350kg/m³，空隙率<47%。不得使用不分级的统料，应按最大公称粒径的不同采用 2~4 个粒级的碎石集料进行掺配。

(3) 细集料

水泥混凝土面层的细集料应采用质地坚硬、耐久、洁净的天然河砂，其等级不低于Ⅱ级，氯化物（氯离子质量）<0.02%，坚固性<8%，云母含量<1%，含泥量<1%，泥块含量<0.5%，硫化物及硫酸盐<0.5%（按 SO₃ 质量），轻物质<1.0%，表观密度>2500kg/m³，松散堆积密度>1400kg/m³，空隙率<45%。

1.4.2 沥青路面层

(1) 沥青

沥青面层各层均应采用符合“道路石油沥青技术要求”的沥青。沥青指标应符合《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40-2004）、并参考广东省交通厅《广东省公路路面典型结构应用技术指南》（试用）确定。本项目沥青路面上面层、粘层、下面层选用符合道路石油沥青技术要求的 A 级 70 号普通沥青。沥青的技术指标应符合下表 4-1 的规定。

A-70 号沥青技术要求表 表 4-1

指标	单位	A 级 70 号沥青	备注
针入度(25℃, 5s, 100g)	0.1mm	60~80	
针入度指数 PI (选择性指标)	--	-1.5~+1.0	
软化点(R&B)不小于	℃	46	
60℃动力粘度不小于	Pa·s	180	
运动粘度 135℃, 不大于	Pa·s	--	
延度 5℃, 5cm/min 不小于	cm	--	
10℃延度不小于	cm	15	
15℃延度不小于	cm	100	
蜡含量(蒸馏法)不大于	%	2.2	

闪点 不小于	℃	260	
溶解度 不小于	%	99.5	
弹性恢复 25℃, 不小于	%	--	
质量变化 不大于	%	±0.8	
残留针入度比(25℃) 不小于	%	61	
残留延度(5℃) 不小于	cm	--	
残留延度(10℃) 不小于	cm	6	
贮存稳定性离析, 48h 软化点差, 不大于	℃	--	

(2) 粗集料

面层的粗集料可采用符合要求的石灰岩石料，但应采取相应的抗剥落措施。面层碎石必须无杂质、无风化，且洁净、干燥、表面粗糙以及形状接近立方体。粗集料质量技术指标应符合表 4-2 要求。

沥青混合料用粗集料质量技术要求 表 4-2

指 标	单 位	高速 公路及一级公路		其他等级 公路	试验方法
		表 面 层	其 他 层 次		
石料压碎值 不大于	%	26	28	30	T 0316
洛杉矶磨耗损失 不大于	%	28	30	35	T 0317
表观相对密度 不小于	t/m ³	2.60	2.50	2.45	T 0304
吸水率 不大于	%	2.0	3.0	3.0	T 0304
坚固性 不大于	%	12	12		T 0314
针片状颗粒含量(混合料) 不大于 其中粒径大于 9.5mm 不大于 其中粒径小于 9.5mm 不大于	%	15	18	20	T 0312
水洗法<0.075mm 颗粒含量不大于	%	1	1	1	T 0310
软石含量 不大于	%	3	5	5	T 0320

配制沥青混合料的粗集料，对于沥青下面层，至少分为 4 个等级，对于上面层至少分为 3 个等级，各级粗集料的粒径规格必须符合《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40-2004) 表 4.8.3 的级配要求。

上面层沥青与集料的粘附性需达到 5 级；其他层次沥青与集料的粘附性应达到 4 级。面层石料粘附性如不满足规范及设计要求，施工时可掺加磨细消石灰、水泥或其他耐热、具有良好长期性能的抗剥离剂等抗剥离措施，掺加抗剥材料的类型及剂量根据沥青混合料水稳定试验确定。

(3) 细集料

细集料应有棱角、洁净、干燥、无风化、无杂质，为改进和易性和压实度，可采用部分天然砂，但天然砂在矿料中的比例不宜超过 8%。为提高沥青混合料的水稳定性，石屑或机制砂宜采用石灰岩加工制备，当采用酸性石料加工石屑或机制砂时，应加入占集料总质量 2% 左右的水泥或消石灰。其质量技术指标和颗粒级配需满足表 4-3~5 要求。

沥青混合料用细集料质量技术要求 表 4-3

项 目	单 位	规 定 值	试 验 方 法
表观相对密度, 不小于	--	2.45	T0328
坚固性 (>0.3mm 部分), 不小于	%	-	T0340
含泥量 (小于 0.075mm 的含量), 不大于	%	5	T0333
砂当量, 不小于	%	50	T0334
亚甲蓝值, 不大于	g/kg	-	T0346
棱角性 (流动时间), 不小于	s	-	T0345

沥青混合料用机制砂或石屑规格要求 表 4-4

公称最 大粒径 (mm)	水洗法通过各筛孔 (mm) 的质量百分率 (%)							
	9.5	4.75	2.36	1.18	0.6	0.3	0.15	0.075
0~5	100	90~100	60~90	40~75	20~55	7~40	2~20	0~10

沥青混合料用天然砂规格 表 4-5

筛孔尺寸 (mm)	通过各孔筛的质量百分率 (%)		备注
	粗砂	中砂	
9.5	100	100	
4.75	90~100	90~100	
2.36	65~95	75~90	
1.18	35~65	50~90	
0.6	15~30	30~60	
0.3	5~20	8~30	
0.15	0~10	0~10	
0.075	0~5	0~5	

(4) 填料

沥青混凝土用矿粉必须采用石灰岩或岩浆岩中的强基性岩石等憎水性石料经磨细得到的矿粉，原石料中的泥土杂质应除净。矿粉应干燥、洁净、不成团块，能自由地从矿粉仓流出。

沥青混合料用矿粉质量技术要求 表 4-6

项 目	单 位	指 标 要 求	试 验 方 法
表观密度，不小于	t/m ³	2.45	T0352
含水量，不大于	%	1	T0103 烘干法
粒度范围<0.6mm	%	100	T0351
粒度范围<0.15mm	%	90~100	T0351
粒度范围<0.075mm	%	70~100	T0351
外 观	--	--	-----
亲水系数	--	T0353	
塑性指数	%	T0354	
加热安定性	--	T0355	

当矿粉供应不足时，可以采用水泥替代部分矿粉，水泥含量占填料总量的 30%为宜。水泥采用 42.5#以上的普通硅酸盐水泥。不得使用回收粉代替矿粉。

(5) 矿料级配

沥青混凝土矿料级配应符合《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40-2004) 表 5.3.2-2

之技术要求。

(6) 沥青混合料

路面面层沥青混合料配合比设计必须按照《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40-2004) 的要求，采用马歇尔试验配合比设计方法，经过目标配合比设计、生产配合比设计及生产配合比设计检查三个阶段，以确定沥青混合料材料品种及配合比、矿料级配以及最佳沥青用量提供满足设计要求的沥青混合料。各类型沥青混合料技术指标要求见表 4-7~8。

沥青混合料马歇尔试验指标表 表 4-7

实 验 项 目	AC-16C	备注
击实次数 (次)	两面各 50	
稳定度 (KN)	不小于 3.5	
流值 (mm)	2~4.5	
空隙率 (%)	18~25	
沥青饱和度 (%)	70~85	
残留马歇尔稳定度 (%)	≥75	
冻融劈裂强度残留劈裂试验比 (%)	≥70	

矿料间隙率技术要求 表 4-8

矿料间隙率 VMA (%) 不小于	设计孔隙率	相 应 于 以 下 公 称 最 大 粒 径 (mm)					
		26.5	19.0	16	13.2	9.5	4.75
2						13	
3						14	
4						15	
5						16	
6						17	

1.5 交通标线

1.5.1 设置原则

按规范标准设置，使之与交通标志相结合，合理诱导交通流。在标线布设中，主要遵循以下原则：

- (1) 标线的作用是管制和引导交通，可与标志配合使用，也可单独使用。
- (2) 标线应能确保车流分道行驶，导流交通行驶方向，指引车辆在汇合及分流前驶入合适的车道，加强行驶纪律和秩序，减少事故。
- (3) 标线应保证白天和晚上均具有视线诱导功能，并应做到车道分界清晰，线向清楚，轮廓分明。

1.5.2 设置内容

(1) 车道边缘线：用来指示机动车道的边缘，或用来划分机动车道与非机动车道的分界，一般路段的车道边缘线采用白色热熔型反光涂料，标线为实线，线宽为 15cm；

(2) 行车道分界线：一般设在车行道中线上，在保证安全的情况下，允许车辆越线超车或向左转弯；一般采用黄色线，线宽 15cm，实线长 4m，间距 6m。在视距受限制的路段及其他危险而不允许超车的路段，应划中心黄色单实线。

二、施工方案

公路作业安全管理有两部分，一是对作业区以外的有限范围内实行交通管制，目的是避免作业人员、设备与行驶车辆的安全隐患，保障道路畅通；二是对作业区内作业人员进行必要的安全管理，确保施工安全。

1、交通组织通行方案

施工前一个星期，应通知施工区域居民注意安全出行，来往车辆注意绕行，组织专人在施工段落两侧指导车流绕行道路，主要交通节点应设置临时交通指导牌，合理分流交通。本项目施工车辆应限制载重，并由施工单位合理组织在公路上通行，应避免施工车辆占用周边乡道、村道，对周边乡道、村道路面造成损伤。

2、交通安全组织方案

(1) 各种安全设施及其作用以及具体部署位置

在施工区域范围内采用路锥进行维护，从而形成一个封闭的施工区域，并在内侧围栏的起

点摆放醒目的标志牌防止社会车辆因误入施工区域。

①. 预告标志

结合该路段上的交通特点，为了预防车辆因不明前方是施工区域而造成车辆大量拥堵或者车辆冲入施工区域而产生安全隐患。在施工区域的前方设置警示牌（提醒前方施工标志），在施工区域的外沿（贴有反光膜）隔离带和警示锥将施工现场围起来，从而营造一个相对独立和封闭的施工区域。在内侧摆放反光圆锥筒以起到警示作用，防止车辆由于意外冲入施工区域而伤害施工人员和损坏施工机械。在施工点前后两端交叉路口处安放“前方施工”反光牌。在养护状态下，应在工作区两端的错车台或平面交叉处各配备一名旗手作为交通引导人员。

②. 交通维护栏杆

确保交通的畅通及安全，在施工区域两侧架设临时的交通维护栏杆，并派专人 24 小时驻守及维持交通次序。

(2) 安全设施摆放要求

①路锥交通标志布置要求：施工区域内用路锥水马（两头都用）交通标志布置控制区，布设间距 10 米--20 米。

②施工区的设置要求：固定设置警告区域的各类施工、灯光照明系统、照明系统，按行驶方向放置锥形交通标志。

③施工完毕后的撤离要求：必须首先撤离施工作业的所有机械、材料，然后按某行驶方向的顺序及先放后收的原则组织撤离。

④利用施工范围外最近安放在公路上的告示牌告示前方施工标志。

(3) 作业人员安全要求

确保人的安全与健康，控制人的不安全行为和物的不安全状态，是施工现场安全、健康、文明施工管理的重点，也是预防与避免伤害事故，保证施工处于最佳状态的根本环节。

①开工前，施工单位对该现场人员进行安全教育、安全交底和技术培训。

②施工进出场，必须由现场负责人指挥，操作人员再封道和撤除过程中应保持高度警惕，特别要加强自我保护意识。

③项目部配备专职交通协管人员，用于平时安全设施维护工作和施工期间交通指导和疏导工作，同时，交通协管人员还负责在施工活动中，和技术员一道监督和保证施工人员和施工车辆只能在施工区域内活动。

④封道完毕后，作业人员方可进入施工作业区作业，施工结束时，作业人员撤退后才能撤除封道设施。

⑤施工期间，作业人员不得随意变更和扩大控制区，不得走出安全保护区，不得就任何施工机具和材料放置于安全保护区外。

⑥现场施工人员必须穿着带有反光标志功能的工作套装，佩戴安全帽，对颜色和反光标志陈旧的工作套装及时更换。

⑦手持电动工具的使用必须通过漏电保护装置，氧气瓶与乙炔瓶间距应再 5 米以上，与明火距离大于 10 米。每天完工后清扫场地，专人负责切断电源，关闭气阀等检查工作。

⑧特殊工种人员，必须持证上岗。

⑨遇到雾、暴雨等特殊气候，停止常规作业，做好人、料、机及安全设施的保护工作。

⑩交通管理部门有特殊要求的，则按交通管理部门要求执行。

(4) 机械设置

预备装载机作为道路紧急状况处理机具。

(5) 车辆安全

为了避免施工车辆和公路上运行的车辆发生交通冲突，应建立完善的车辆进出管理制度，每车由固定的专人负责，对司机在上公路前进行专门有针对性的培训，车辆进出公路两端设置专门的交通协管员负责指挥。

三、其他需说明的事项

1、构件钢筋要求除锈干净，严格检查钢筋的规格和几何尺寸，浇筑各部分混凝土前，应注意检查该构件预埋钢筋位置是否正确、齐全。

2、浇筑混凝土时，要严格控制各种材料质量，材料的配合比和水灰比，做到下料准确，拌和均匀，振捣实心密实。

3、基坑开挖后应赶紧施工、及时回填。

4、施工中如发现有新的安全隐患或路基病害等应及时向有关单位上报。

5、其他未尽事宜请按照有关规范执行。

本图比例示意,采用2000国家大地坐标系,1985国家高程基准



直线、曲线及转角表

编制: 赵春生

复核: 

审核: 邓柳柳

逐桩坐标表

编制:

复核:

审核: 邓柳峰

本图比例示意，采用2000国家大地坐标系，1985国家高程基准

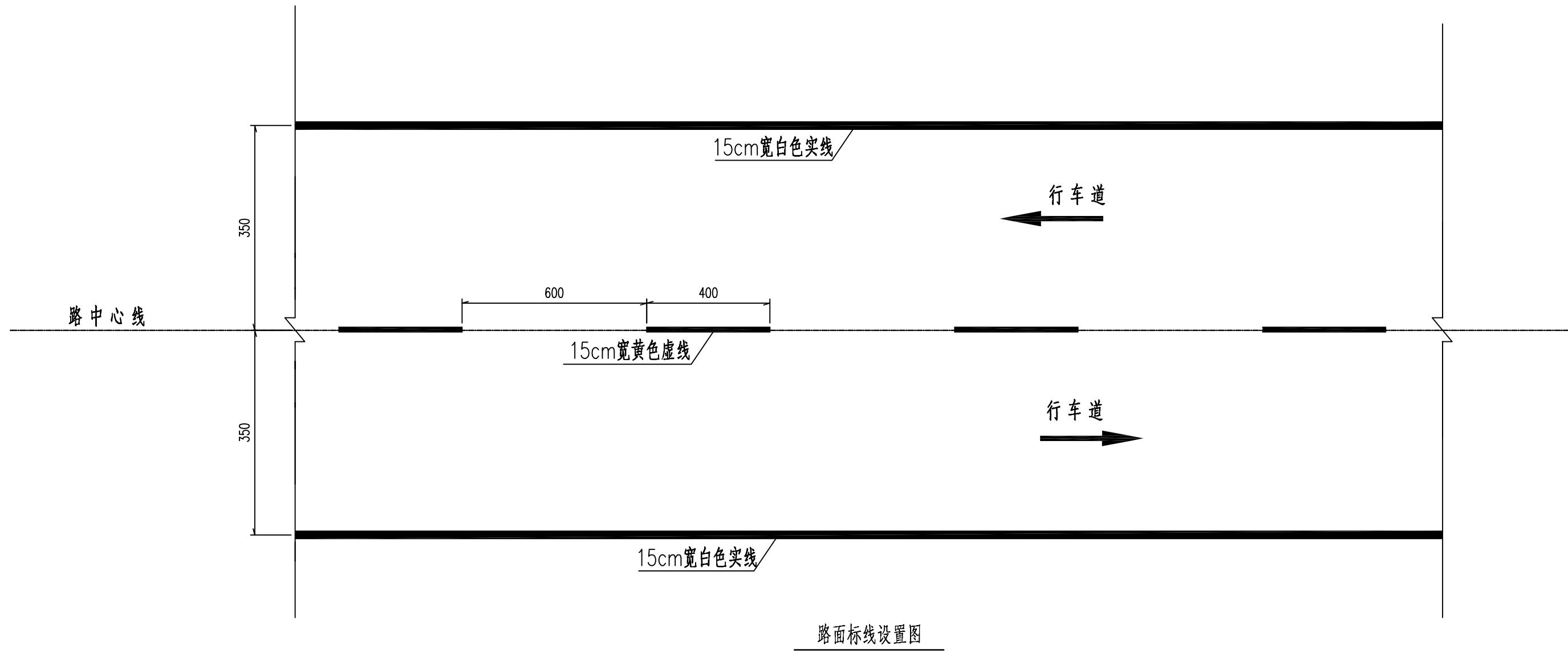


标线设置一览表

编制: 孙海生

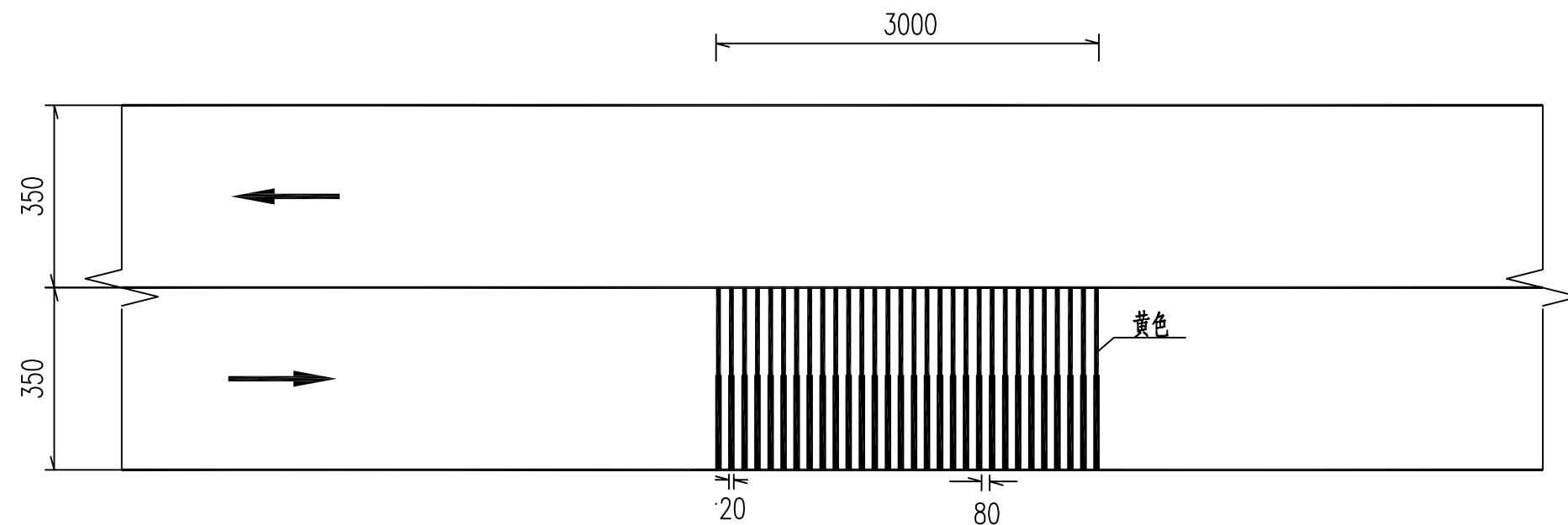
复核: 

审核: 邓柳柳



注:

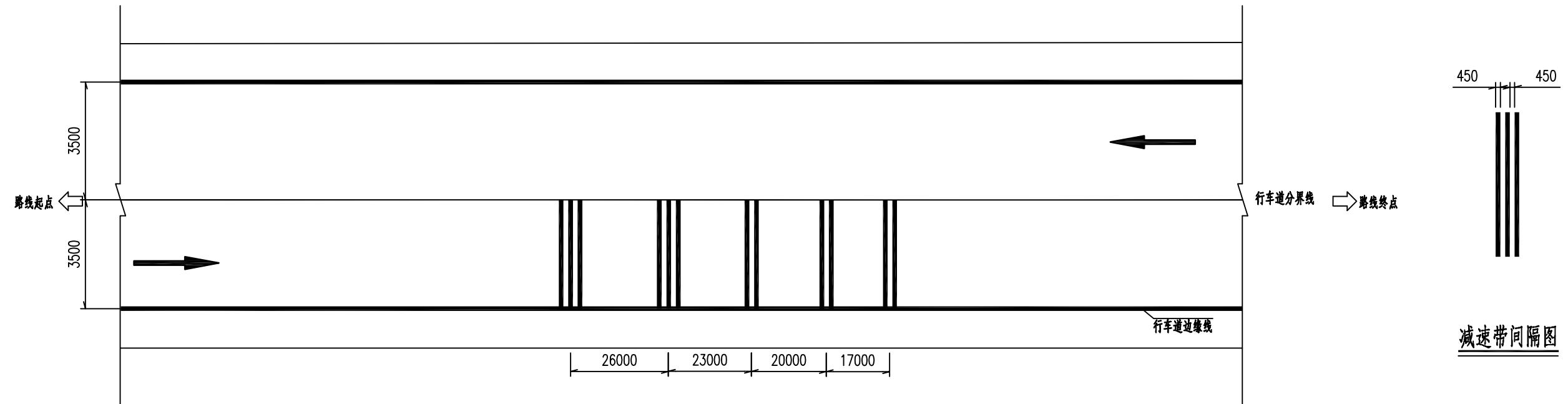
- 1、本图尺寸以厘米计。
- 2、标线均为热熔反光标线，车行道分界线线宽15cm，标线厚度不小于 2.0 ± 0.2 mm。
- 3、桥梁及弯道路段车行道分界线应采用实线。
- 4、其它未尽事宜严格按照相关规范执行。



减速带布置图

注：

- 1、本图均以厘米为单位, W为路面宽度。
- 2、减速带采用反光热溶材料, 厚度为4mm。
- 3、未尽事宜请参照国标执行。



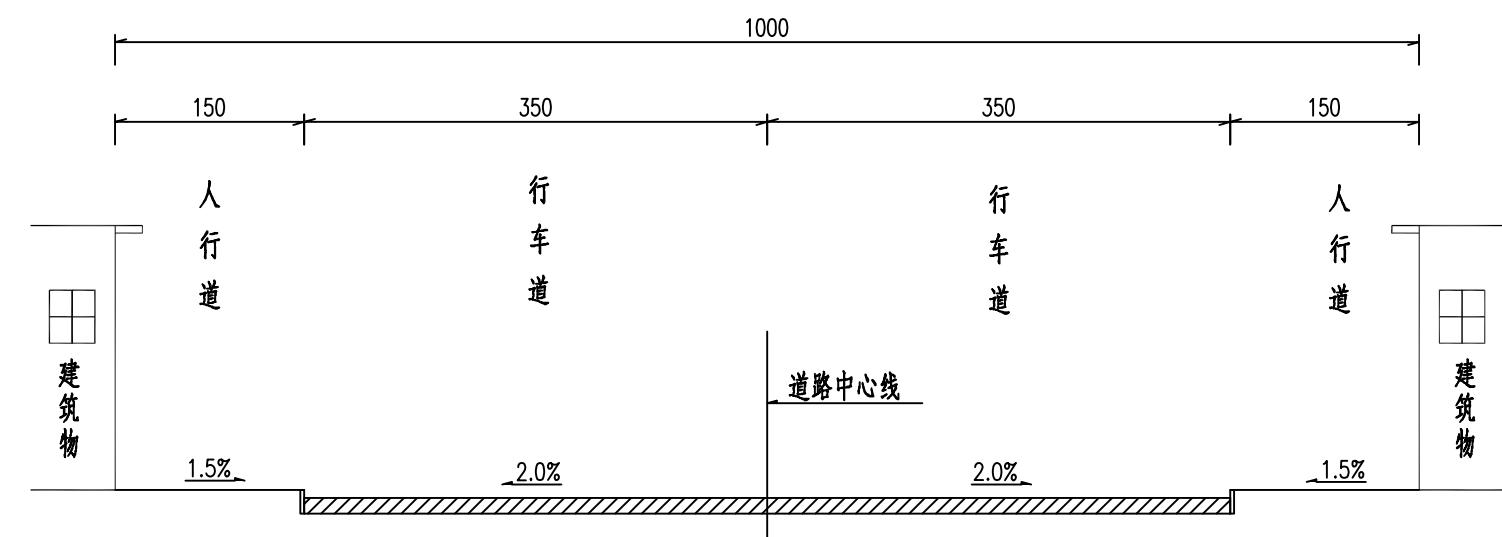
横向减速带布置图

行车道横向减速标线的设置参数表

减速标线	第一道	第二道	第三道	第四道
间隔(m)	L1=26	L2=23	L3=20	L4=17
标线条数	3	3	2	2

注:

- 1、本图均以毫米为单位。
- 2、减速标线采用黄色热溶性反光材料，厚度为4mm。
- 3、未尽事宜请参照国标执行



路基标准横断面设计图

注:

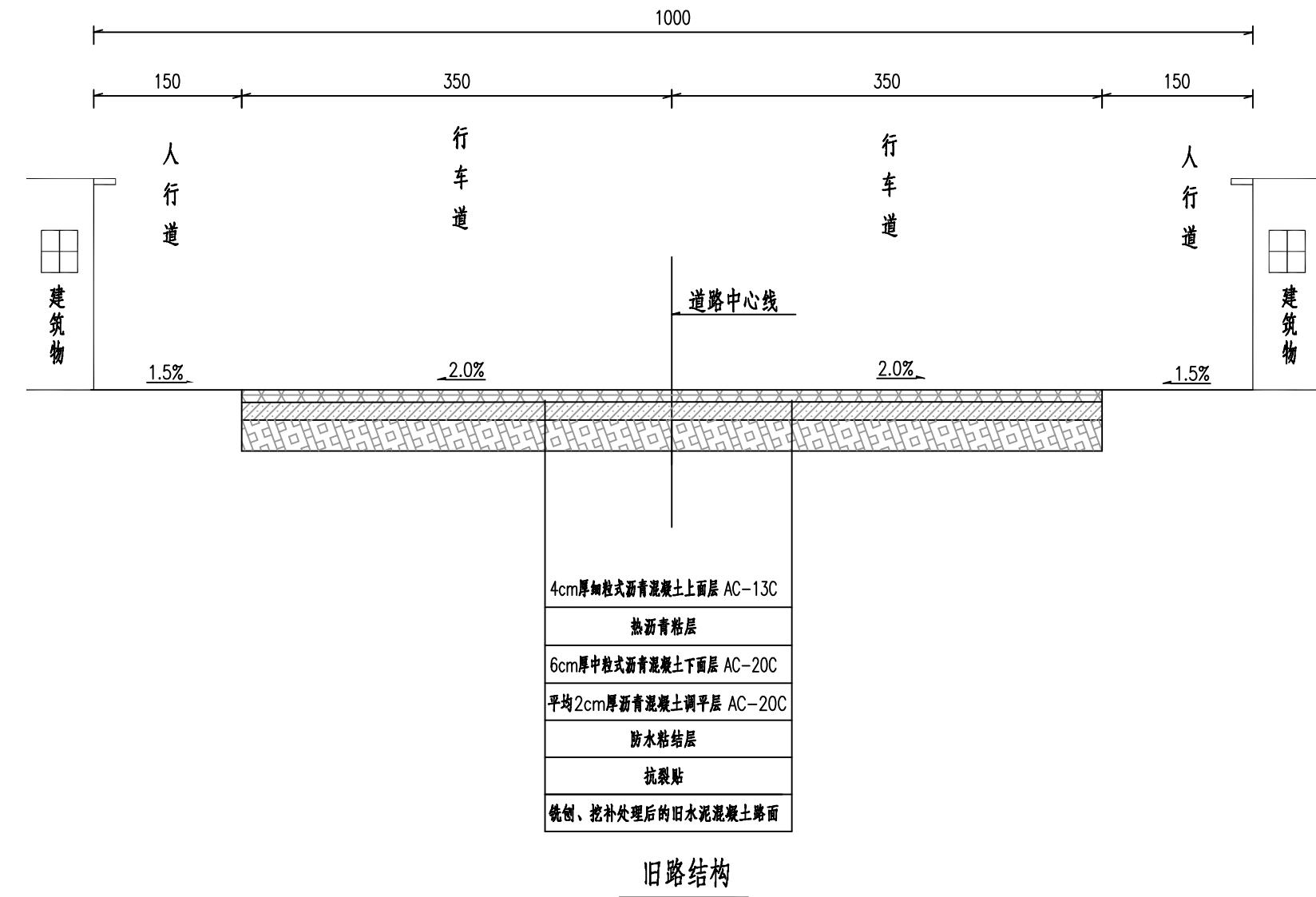
- 1、本图尺寸均以厘米为单位，比例示意。
- 2、设计标高为道路中线标高。

路面工程数量表

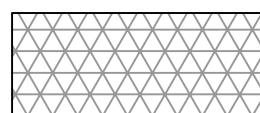
编制: 程有玉

复核: 林海山

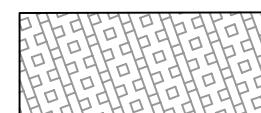
审核: 邓海峰



图例



AC-13C沥青混凝土



旧水泥混凝土面层



AC-16C沥青混凝土

注:

1、图中尺寸均以厘米计, 比例示意。



施泓图设计院有限公司

武江区X313线山蕉村平交路口路面车辙修复养护工程

路面结构设计图

设计

程有工

复核

朱海江

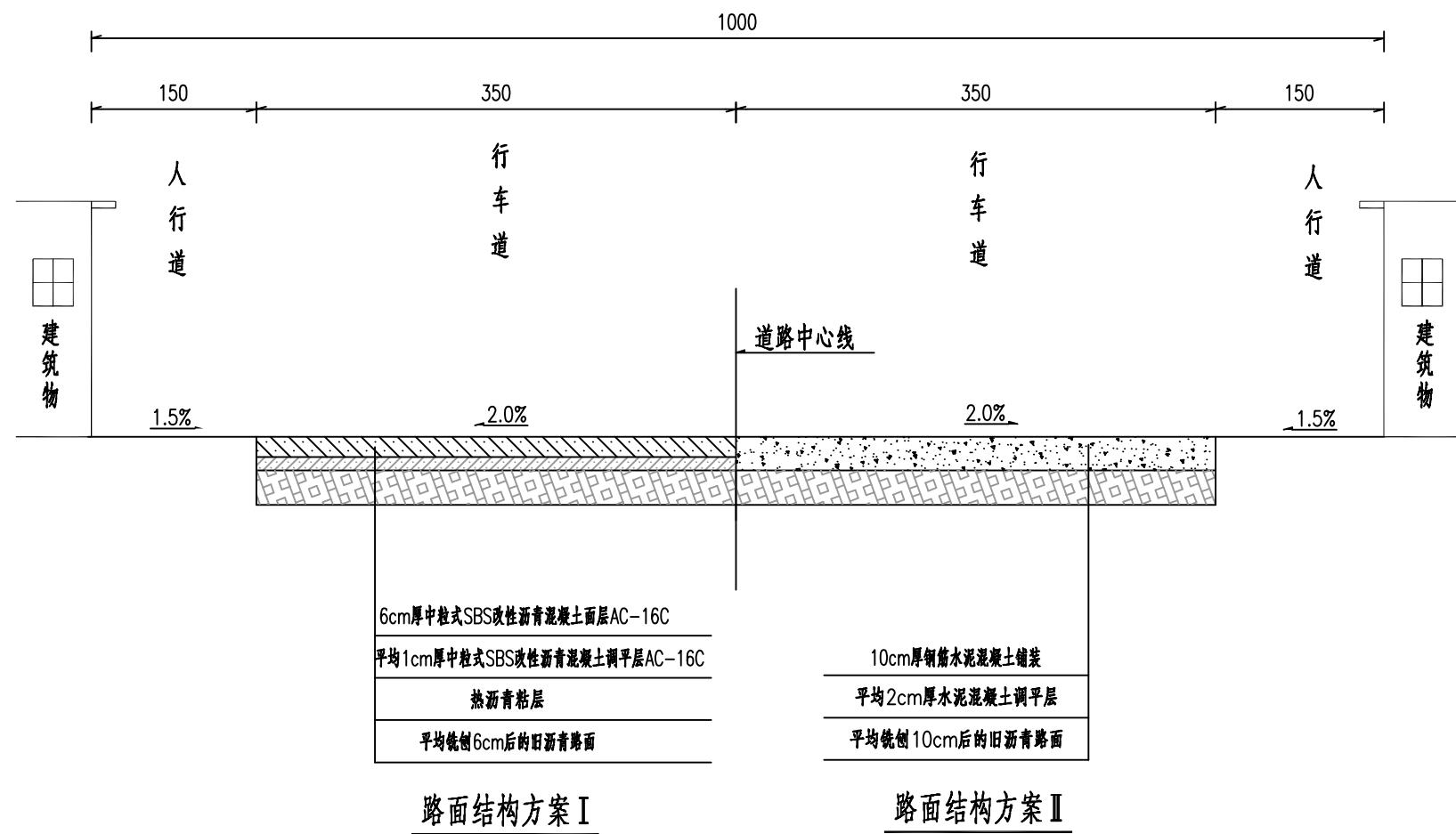
审核

陈柳坤

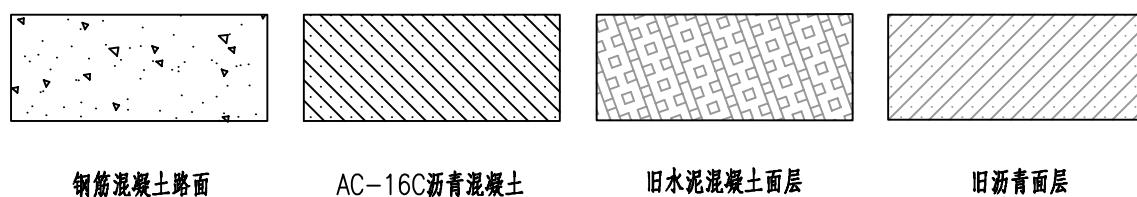
图号

S1-11

日期



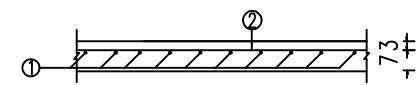
图例



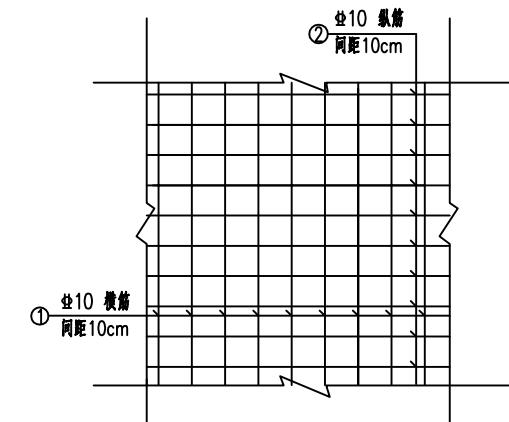
注：

1. 图中尺寸均以厘米计，比例示意。
2. 路面设计以双轮组单轴载100KN为标准轴载，以BZZ-100表示；设计年限为10年。
3. 沥青标号、各种集料、填料应符合JTG F40-2004《公路沥青路面施工技术规范》的有关规定。
4. 施工时做好材料试验，严格按JTG F40-2004《公路沥青路面施工技术规范》要求实施。

钢筋网立面布置示意图 1:25



钢筋网平面布置示意图 1:25



每平米铺装工程数量表

编号	直径	每根长度	根数	总长	每米重	重量	型号	C40砼
单位	mm	cm	根	m	Kg/m	Kg		m ³
1	Φ10	100	10	10	0.617	6.17	HRB400	
2	Φ10	100	10	10	0.617	6.17	HRB400	0.1

附注:

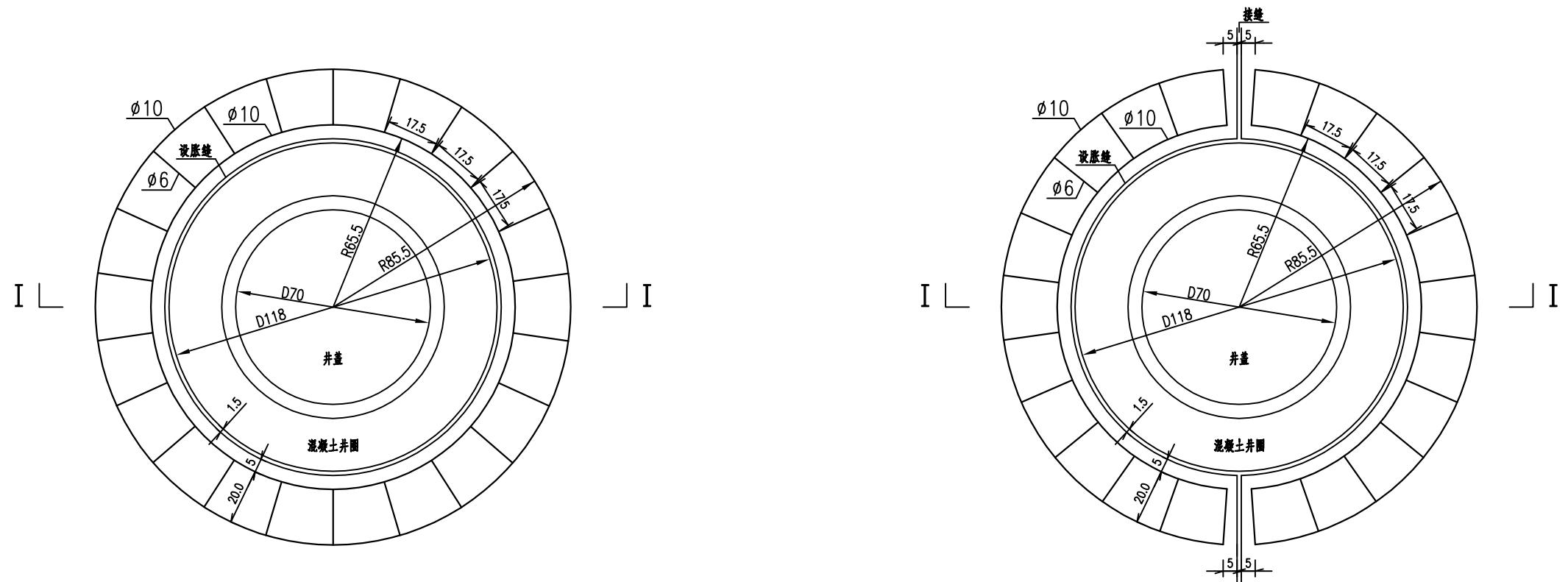
- 1.图中尺寸除钢筋直径以毫米计及注明者外,其余均以厘米计。
- 2.间隔30米左右对齐旧水泥混凝土面板预留一道缩缝。

检查井周围加固工程数量表

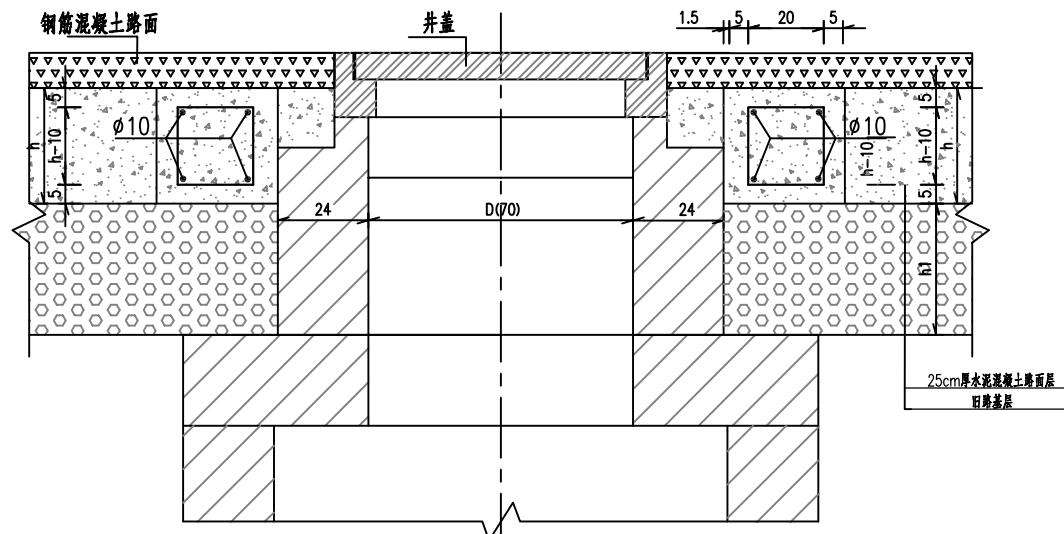
编制：林海生

复核: 

审核: 邓柳柳



检查井周围混凝土板加固平面图
(单位: 厘米)



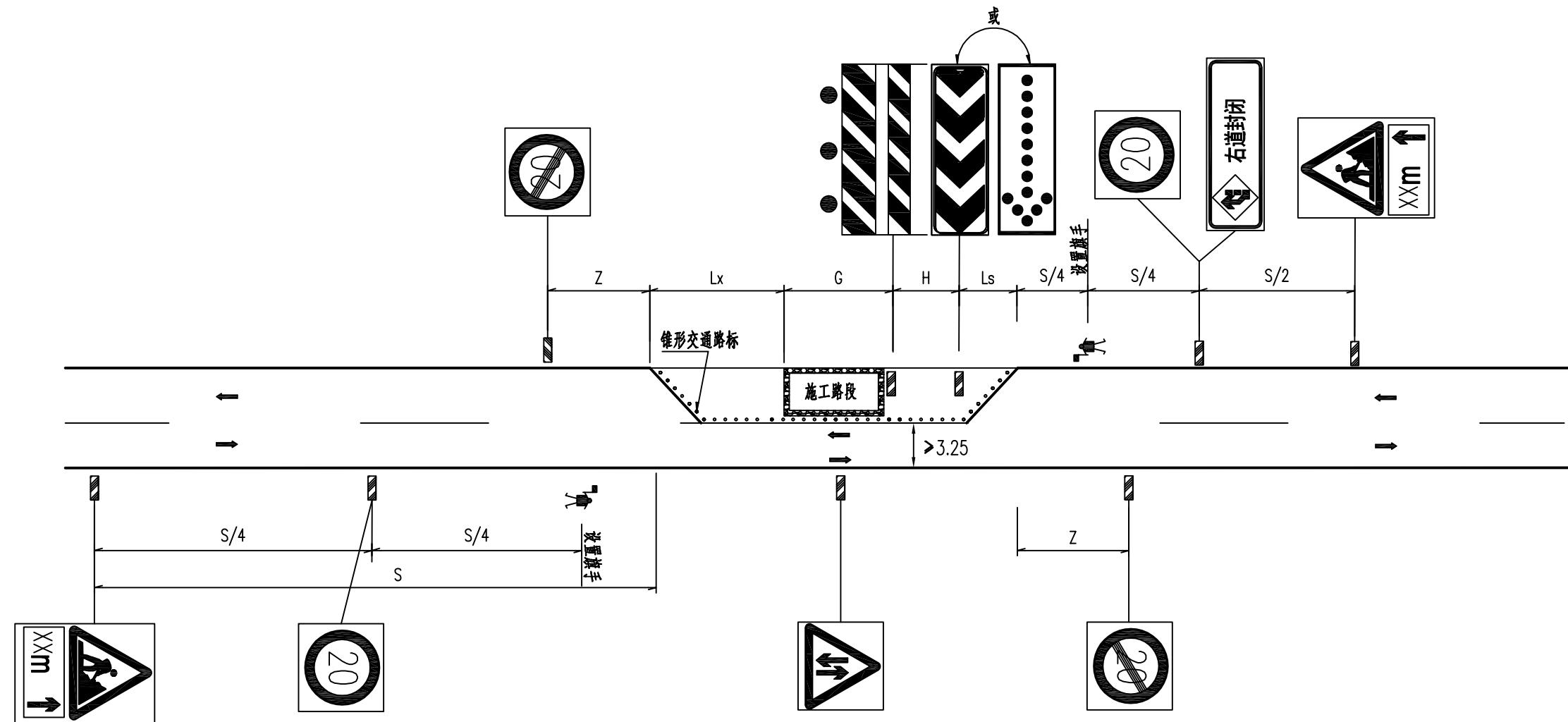
I—I剖面图
(单位: 厘米)

注：

- 1、 h 表示水泥混凝土面层厚度。
 - 2、 h_1 表示基层厚度。

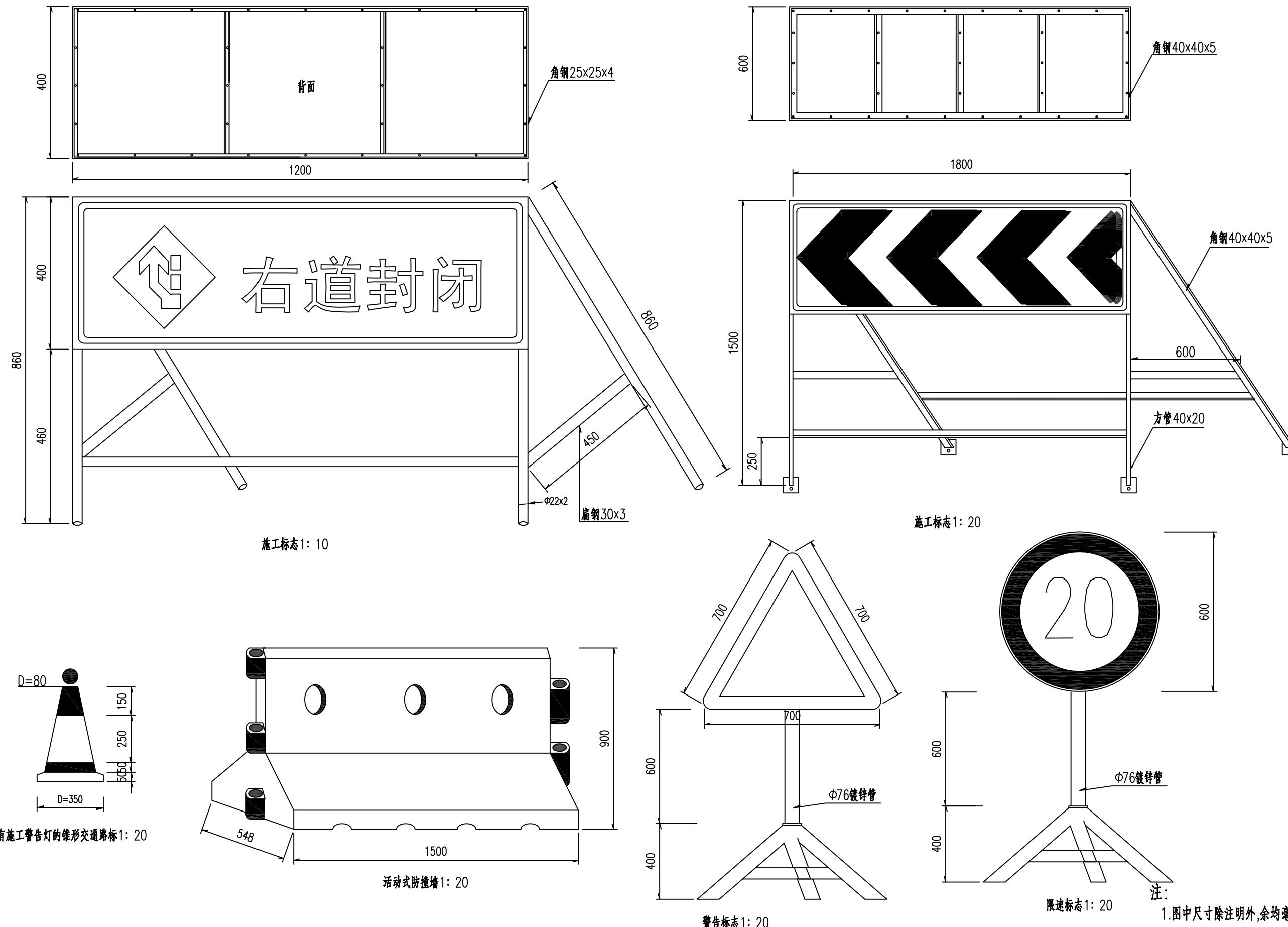
临时交通组织设施数量表

施工路段安全设施布设图



施工路段安全设施布设长度一览表

序号	公路等级	设计速度 (km/h)	警告区最小长度 S (m)	封闭车道上游过渡区的最小长度 Ls (m)	封闭车道下游过渡区的最小长度 Lx (m)	缓冲区最小长度 H (m)	终止区最小长度 Z (m)	工作区长度 G(m)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	三级公路	30	600	20	30	30	30~40	根据养护作业的实际需要确定



第二篇 工程预算

预算说明

一、项目概况

- 1、项目性质：修复工程
- 2、工程所在地：广东韶关
- 3、采用的主要技术标准如下：
总里程：0.225km
- 4、编制软件：同望 V11.1.0

二、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、国家计委投资[1999]1340号《国家计委关于加强对基本建设大中型项目预算中“价差预备费”管理有关问题的通知》；
- 4、国家计委、国家经贸委计价格[2000] 744号《国家计委、国家经贸委关于调整供电贴费标准等问题的通知》；
- 5、国家计委、建设部计价格[2002] 10号《国家计委、建设部关于发布<工程勘察设计收费管理规定>的通知》；
- 6、财综[2008]78号《关于公布取消和停止征收100项行政事业性收费项目的通知》；
- 7、广东省交通运输厅关于《公路工程建设项目概预算编制法》（JTG 3830-2018）、《公路工程建设项目概算预算编制办法》及配套指标定额补充规定的通知（粤交基〔2019〕544号）；
- 8、中华人民共和国交通运输部公告第26号发布的交通运输部关于调整公路工程建设项目；
- 9、《投资估算编制办法》（JTG 3820-2018）和《公路工程建设项目概预算编制法》（JTG 3830-2018）中“税金”有关规定的公告；
- 10、广东省交通运输厅关于调整公路工程人工工日单价的通知（粤交基〔2022〕67号）；

三、人工、材料、机械台班单价的计算

3.1 人工费

根据广东省交通运输厅关于调整公路工程人工工日单价的通知（粤交基〔2022〕67号），本项目地区属于四类工资区，人工及机械工工资为：129.08元/工日。

3.2 材料费

根据按实计取的原则，材料单价主要采用2025年5月广东省交通建设工程主要外购材料信息单价，商品混凝土主要采用韶关市2025年5月材料信息单价。

3.3 施工机械使用费

机械台班单价按交通部颁[2018]《公路工程机械台班费用定额》（JTG/T 3833-2018）计算。其中养路费及车船使用税按粤交基[2019]544号文发布的广东省交通运输厅关于《公路工程建设项目投资估算编制办法》、《公路工程建设项目概预算编制办法》及配套指标定额补充规定的通知计列。

四、费率确定

4.1 措施费的确定

冬季施工增加费：不计。

雨季施工增加费：Ⅱ区6个月。

夜间施工增加费：按交通部发布的《公路工程建设项目概预算编制法》（JTG 3830-2018）计列。

高原施工增加费：不计。

风沙施工增加费：不计。

沿海地区施工增加费：不计。

行车干扰施工增加费：按101~500计列。

工地转移费：按50km计列。

施工辅助费：按交通部发布的《公路工程建设项目概预算编制法》（JTG 3830-2018）计列。

4.2 专项费用的确定

基本费用、主副食运费补贴、财务费用均按交通部发布的《公路工程建设项目概预算编制法》（JTG 3830-2018）标准取费，职工取暖补贴、职工探亲路费不计。其中主副食运费补贴按照3km计列。

4.3 规费的确定

根据广东省交通运输厅关于《公路工程建设项目投资估算编制办法》、《公路工程建设项目概算预算编制办法》及配套指标定额补充规定的通知（粤交基〔2019〕544号），养老保险14.00%，失业保险0.80%，医疗保险（含生育保险）6.85%，工伤保险0.50%，住房公积金8.50%，以各类工程的人工费之和为基数计算。

五、利润、税金

利润：按交通部发布的《公路工程建设项目概预算编制法》(JTG 3830-2018)标准计列（利润按定额直接费及措施费、企业管理费之和的 7.42%计算）。

税金：按中华人民共和国交通运输部公告第 26 号文，增值税税率取 9%。

六、专项费用：

施工场地建设费：按交通部发布的《公路工程建设项目概预算编制法》(JTG 3830-2018)计列。

安全生产费：按交通部发布的《公路工程建设项目概预算编制法》(JTG 3830-2018)规定，安全生产费按建筑工程费乘以安全生产费费率计算，费率按不少于 1.5%计取，本项目按 1.5%计取。

七、项目管理费

建设项目管理费：建设单位（业主）管理费、建设项目建设项目信息化费、工程监理费、设计文件审查费、竣（交）工验收试验检测费均依据《公路工程建设项目概预算编制法》(JTG3820-2018)相关规定计取。

八、项目前期工作费

1、工程勘察设计费：根据国家计委、建设部计价格〔2002〕10号《国家计委、建设部关于发布<工程勘察设计收费管理规定>的通知》进行计列；

九、工程保险费、预备费

工程保险费：依据《公路工程建设项目概预算编制法》(JTG 3830-2018)规定以建筑工程费（不含设备费）为基数，按 0.4%费率计算。

基本预备费：按《公路工程建设项目概预算编制法》(JTG 3830-2018)规定，以建筑工程费、土地使用及拆迁补偿费、工程建设其他费之和为基数，按 3%计列。

十、土地征拆及管线拆迁

本项目无征地拆迁。

十一、预算编制结果

本项目预算总造价：26.6698 万元，建筑工程费为：23.4080 万元。

总预算表

建设项目名称：武江区X313线山蕉村平交路口路面车辙修复养护工程

编制范围：武江区X313线山蕉村平交路口路面车辙修复养护工程

第1页共2页

预01表

工程或费用编码	工程或费用名称	单位	数量	金额(元)	技术经济指标	各项费用比例(%)	备注
1	第一部分 建筑安装工程费	公路公里	0.225	234080	1040354.133	87.77	建设项目路线总长度(主线长度)
102	路基工程	km	0.225	2396	10650.844	0.90	
10201	场地清理	km	0.225	82	365.733	0.03	
1020103	拆除旧建筑物、构筑物	m3	1.88	82	43.771	0.03	
102010303	拆除砖石及其他砌体	m3	1.88	82	43.771	0.03	
10206	排水工程	km	0.225	2314	10285.111	0.87	
1020607	其他排水工程	km	0.225	2314	10285.111	0.87	
102060701	污水井	个	5	2314	462.83	0.87	
103	路面工程	km	0.225	196014	871172.4	73.50	
10301	沥青混凝土路面	m2	525	59173	112.71	22.19	
1030101	功能层	m2	525	9487	18.07	3.56	
103010101	垫层	m2	525	8285	15.78	3.11	
10301010101	平均1cm厚中粒式SBS沥青混凝土调平层AC-16	m2	525	8285	15.78	3.11	
103010103	黏层	m2	525	1202	2.29	0.45	
1030104	面层	m3/m2	31.5 / 525	49686	1577.333 / 94.64	18.63	
103010403	上面层	m3/m2	31.5 / 525	49686	1577.333 / 94.64	18.63	
10301040301	6cm厚中粒式SBS沥青混凝土面层AC-16	m2	525	49686	94.64	18.63	
10302	水泥混凝土路面	m2	800	129407	161.759	48.52	
1030201	垫层	m3/m2	16 / 800	18568	1160.5 / 23.21	6.96	
103020101	平均2cm厚水泥混凝土调平层	m3/m2	16 / 800	18568	1160.5 / 23.21	6.96	
1030204	面层	m3/m2	80 / 800	110839	1385.488 / 138.549	41.56	
103020401	水泥混凝土面板	m3/m2	80 / 800	53384	667.3 / 66.73	20.02	
10302040101	10cm厚水泥混凝土面板	m2	800	53384	66.73	20.02	
103020402	混凝土路面钢筋	t	9.872	57455	5820	21.54	
10306	旧路面处理	km	0.225	7434	33040	2.79	
1030601	既有路面处治	km	0.225	7434	33040	2.79	
103060102	铣刨旧沥青路面	m2	1325	7434	5.611	2.79	
10306010201	平均铣刨6cm厚旧沥青混凝土路面	m2	525	2058	3.92	0.77	
10306010202	平均铣刨10cm厚旧沥青混凝土路面	m2	800	5376	6.72	2.02	
107	交通工程及沿线设施	公路公里	0.225	21850	97109.067	8.19	
10701	交通安全设施	公路公里	0.225	21850	97109.067	8.19	
1070101	主线路基段	km	0.225	21850	97109.067	8.19	
107010104	交通标线	m2	117.3	7659	65.295	2.87	
10701010401	2mm厚	m2	77.4	4031	52.08	1.51	
10701010402	4mm厚	m2	39.9	3628	90.93	1.36	
107010106	其他交通安全设施	km	0.225	14190	63068.622	5.32	
10701010601	临时交通组织设施	组	1	14190	14190.44	5.32	
110	专项费用	公路公里	0.225	13820	61421.822	5.18	
11001	施工场地建设费	公路公里	0.225	10361	46047.111	3.88	
11002	安全生产费	公路公里	0.225	3459	15374.711	1.30	

总预算表

建设项目名称：武江区X313线山蕉村平交路口路面车辙修复养护工程

编制范围：武江区X313线山蕉村平交路口路面车辙修复养护工程

第2页共2页

预01表

工程或费用编码	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
2	第二部分 土地使用及拆迁补偿费	公路公里					
3	第三部分 工程建设其他费用	公路公里	0.225	24851	110446.756	9.32	
301	建设项目管理费	公路公里	0.225	19039	84617.733	7.14	
30101	建设单位(业主)管理费	公路公里	0.225	10100	44890.4	3.79	
30102	建设项目信息化费	公路公里	0.225	1247	5544.311	0.47	
30103	工程监理费	公路公里	0.225	6237	27721.511	2.34	
30104	设计文件审查费	公路公里	0.225	160	711.511	0.06	
30105	竣(交)工验收试验检测费	公路公里	0.225	1294	5750	0.49	
303	建设项目建设前期工作费	公路公里	0.225	4875	21667.6	1.83	
30303	勘察设计费	公路公里	0.225	4875	21667.6	1.83	
308	工程保险费	公路公里	0.225	936	4161.422	0.35	
4	第四部分 预备费	公路公里	0.225	7768	34524.044	2.91	
401	基本预备费	公路公里	0.225	7768	34524.044	2.91	
402	价差预备费	公路公里					
5	第一至四部分合计	公路公里	0.225	266698	1185324.933	100.00	
6	第五部分 建设期贷款利息	公路公里					
7	公路基本造价	公路公里	0.225	266698	1185324.933	100.00	

人工、材料、设备、机械的数量、单价表

建设项目名称：武江区X313线山蕉村平交路口路面车辙修复养护工程

编制范围：武江区X313线山蕉村平交路口路面车辙修复养护工程

第1页 共3页

预02表

序号	编码	名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计							场外运输损耗		备注 (规格)	
						路基工程	路面工程	交通工程及 沿线设施						%	数量	
1	1	人工	工日	129.08	66.761			66.761								
2	2	机械工	工日	129.08	0.480			0.480								
3	1001001	人工	工日	129.08	152.214	2.908	145.670	3.636								
4	1051001	机械工	工日	129.08	6.599	0.086	6.513									
5	862	汽油	kg	8.07	16.454			16.454								
6	976	施工标志牌	块	239.32	0.037			0.037								
7	977	锥形交通路标	个	50.00	13.200			13.200								(配施工警 告灯)
8	979	附设施工警示灯的护栏	块	210.26	0.060			0.060								
9	980	警告标志牌	块	400.00	0.114			0.114								(铝质三角 形牌；铝质 紧固件、立 柱)
10	990	禁令标志牌	块	271.45	0.150			0.150								(铝质圆形 牌；铝质紧 固件、立柱)
11	993	可变信息标志牌	块	495.73	0.030			0.030								
12	1511009	普C30-32.5-2(商)	m3	393.20	1.918	1.918										(普C30- 32.5-2(商))
13	1511039	普C40-42.5-4(商)	m3	422.33	97.920		97.920									(普C40- 42.5-4(商))
14	1513009	中粒式改性沥青混凝土(商)	m3	1294.69	37.485		37.485									(中粒式改 性沥青混凝 土(商))
15	2001001	HPB300钢筋	t	3261.00	0.089	0.085	0.005									
16	2001002	HRB400钢筋	t	3198.00	11.234		11.234									
17	2001021	8~12号铁丝	kg	4.40	0.338	0.338										(镀锌铁丝)
18	2001022	20~22号铁丝	kg	4.65	7.098	0.188	6.910									(镀锌铁丝)
19	2003004	型钢	t	3349.00	0.002		0.002									(工字钢,角 钢)
20	2009011	电焊条	kg	4.45	5.923		5.923									(结 422(502、 506、 507)3.2/4.0/5.)
21	2009030	铁钉	kg	4.18	2.895	2.895										(混合规格)
22	3001001	石油沥青	t	4308.35	0.354		0.354									
23	3003002	汽油	kg	8.07	6.738		6.738									(92号)
24	3003003	柴油	kg	6.72	362.517	3.956	358.560									(0号, - 10号 , - 20号)
25	3005001	煤	t	854.00	0.052		0.052									
26	3005004	水	m3	2.72	5.456	2.256	3.200									

编制：邵楠楠

复核：吴世强

人工、材料、设备、机械的数量、单价表

建设项目名称：武江区X313线山蕉村平交路口路面车辙修复养护工程

编制范围：武江区X313线山蕉村平交路口路面车辙修复养护工程

第2页 共3页

预02表

序号	编码	名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计							场外运输损耗		备注 (规格)	
						路基工程	路面工程	交通工程及 沿线设施						%	数量	
1	4003002	锯材	m3	1220.00	0.331	0.235	0.096									(中板 =19~35m m,中方混合 规格)
2	5009007	底油	kg	8.85	36.156			36.156								
3	5009008	热熔涂料	kg	5.31	737.268			737.268								
4	5503005	中(粗)砂	m3	147.00	0.045		0.045									(混凝土、 砂浆用堆方)
5	6007003	反光玻璃珠	kg	3.33	150.440			150.440								(JT/T280-- 1995 1、2号 (A类))
6	7801001	其他材料费	元	1.00	833.721	34.216	494.223	305.282								
7	7901001	设备摊销费	元	1.00	2.310		2.310									
8	1372	4t以内载货汽车	台班	464.30	0.480			0.480								
9	8001027	斗容量1.0m ³ 履带式单斗挖掘机	台班	1186.68	0.028	0.028										(WY100液 压)
10	8001047	斗容量2.0m ³ 轮胎式装载机	台班	942.50	0.005	0.005										(ZL40)
11	8003040	容量8000L以内沥青洒布车	台班	821.99	0.011		0.011									(LS-7500)
12	8003058	最大摊铺宽度6.0m以内沥青混合料 摊铺机(带自动找平)	台班	1894.80	0.150		0.150									(S1500,S1502)
13	8003063	机械自身质量10t以内双钢轮振动压 路机	台班	1101.91	0.423		0.423									(YZC-10)
14	8003067	机械自身质量16~20t轮胎式压路机	台班	757.79	0.201		0.201									(YL20)
15	8003068	机械自身质量20~25t轮胎式压路机	台班	940.25	0.086		0.086									(YL27)
16	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	748.66	0.551			0.551								
17	8003077	摊铺宽度2.5~4.5m轨道式水泥混凝 土摊铺机	台班	1461.27	0.208		0.208									(HTG4500 含模轨)
18	8003083	混凝土电动刻纹机	台班	274.71	11.552		11.552									(RQF180)
19	8003085	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费 用)	台班	163.74	4.002		4.002									(SLF)
20	8003094	铣刨宽度2000mm以内路面铣刨机	台班	4323.01	0.669		0.669									(LX200)
21	8007003	装载质量4t以内载货汽车	台班	460.54	0.504			0.504								(CA10B)
22	8007014	装载质量8t以内自卸汽车	台班	668.01	0.741		0.741									(QD351)
23	8007015	装载质量10t以内自卸汽车	台班	742.96	0.024	0.024										(QD361)
24	8007016	装载质量12t以内自卸汽车	台班	820.79	0.411		0.411									(T138,SX360)
25	8007041	容量6000L以内洒水汽车	台班	713.67	0.197		0.197									(YGJ5102GS SEQ)
26	8007043	容量10000L以内洒水汽车	台班	1090.46	2.383		2.383									(YGJ5170GS SJN)
27	8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机	台班	137.69	0.888		0.888									(BX1-330)

编制：邵楠楠

复核：吴世强

人工、材料、设备、机械的数量、单价表

建设项目名称：武江区X313线山蕉村平交路口路面车辙修复养护工程

编制范围：武江区X313线山蕉村平交路口路面车辙修复养护工程

第3页 共3页

预02表

序号	编码	名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计							场外运输损耗		备注 (规格)		
						路基工程	路面工程	交通工程及 沿线设施							%	数量	
1	8099001	小型机具使用费	元	1.00	185.558	17.108	168.450										

建筑安装工程费计算表

建设项目名称：武江区X313线山蕉村平交路口路面车辙修复养护工程

编制范围：武江区X313线山蕉村平交路口路面车辙修复养护工程

第1页共1页

预03表

序号	工程或费用编码	工程或费用名称	单位	工程量	定额直接费(元)	定额设备购置费(元)	直接费(元)				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润(元)	税金(元)	金额合计(元)	
							人工费	材料费	施工机械使用费	合计					费率(%) 7.42%	税率(%) 9.0%	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	102	路基工程	km	0.225	1690		375	1373	74	1822		48	76	118	135	198	2396	10650.84
2	10201	场地清理	km	0.225	61		5		57	61		2	2	5	5	7	82	365.73
3	1020103	拆除旧建筑物、构筑物	m3	1.880	61		5		57	61		2	2	5	5	7	82	43.77
4	102010303	拆除砖石及其他砌体	m3	1.880	61		5		57	61		2	2	5	5	7	82	43.77
5	10206	排水工程	km	0.225	1628		370	1373	17	1760		45	74	114	130	191	2314	10285.11
6	1020607	其他排水工程	km	0.225	1628		370	1373	17	1760		45	74	114	130	191	2314	10285.11
7	102060701	污水井	个	5.000	1628		370	1373	17	1760		45	74	114	130	191	2314	462.83
8	103	路面工程	km	0.225	139160		18803	128089	11881	158774		1780	2607	6021	10651	16185	196014	871172.40
9	10301	沥青混凝土路面	m2	525.000	40839		136	49508	1349	50993		70	68	116	3040	4886	59173	112.71
10	1030101	功能层	m2	525.000	6712		20	7910	202	8132		17	35	17	502	783	9487	18.07
11	103010101	垫层	m2	525.000	5690		20	6933	193	7145		9	6	17	423	684	8285	15.78
12	103010103	黏层	m2	525.000	1022			977	10	986		9	30	0	79	99	1202	2.29
13	1030104	面层	m3/m2	31.500	34127		117	41598	1146	42861		52	33	99	2539	4103	49686	1577.33
14	103010403	上面层	m3/m2	31.500	34127		117	41598	1146	42861		52	33	99	2539	4103	49686	1577.33
15	10302	水泥混凝土路面	m2	800.000	93177		16857	78581	6946	102384		1488	2390	5260	7201	10685	129407	161.76
16	1030201	垫层	m3/m2	16.000	12238		3480	7206	3264	13950		516	475	1113	982	1533	18568	1160.50
17	103020101	平均2cm厚水泥混凝土调平层	m3/m2	16.000	12238		3480	7206	3264	13950		516	475	1113	982	1533	18568	1160.50
18	1030204	面层	m3/m2	80.000	80940		13377	71375	3682	88434		972	1915	4147	6220	9152	110839	1385.49
19	103020401	水泥混凝土面板	m3/m2	80.000	36730		4967	34946	3451	43364		635	589	1569	2816	4408	53384	667.30
20	103020402	混凝土路面钢筋	t	9.872	44210		8410	36429	231	45070		338	1326	2578	3404	4744	57455	5820.00
21	10306	旧路面处理	km	0.225	5144		1810		3587	5397		223	149	645	409	614	7434	33040.00
22	1030601	既有路面处治	km	0.225	5144		1810		3587	5397		223	149	645	409	614	7434	33040.00
23	103060102	铣刨旧沥青路面	m2	1325.000	5144		1810		3587	5397		223	149	645	409	614	7434	5.61
24	107	交通工程及沿线设施	公路公里	0.225	9353		9087	5824	869	15779		275	440	2804	747	1804	21850	97109.07
25	10701	交通安全设施	公路公里	0.225	9353		9087	5824	869	15779		275	440	2804	747	1804	21850	97109.07
26	1070101	主线路基段	km	0.225	9353		9087	5824	869	15779		275	440	2804	747	1804	21850	97109.07
27	107010104	交通标线	m2	117.300	5302		469	5041	646	6156		89	221	144	416	632	7659	65.29
28	107010106	其他交通安全设施	km	0.225	4051		8618	783	223	9623		186	219	2660	331	1172	14190	63068.62
29	110	专项费用	公路公里	0.225													13820	61421.82
30	11001	施工场地建设费	公路公里	0.225													10361	46047.11
31	104~1	承包人驻地建设	总额	1.000													10361	10360.60
32	11002	安全生产费	公路公里	0.225													3459	15374.71
33	102~3	安全生产费	总额	1.000													3459	3459.31
合计				0.225	600811		113062	541143	51295	705500		8412	12490	35774	46131	72748	234080	1040354.13

综合费率计算表

建设项目名称：武江区X313线山蕉村平交路口路面车辙修复养护工程

编制范围：武江区X313线山蕉村平交路口路面车辙修复养护工程

第1页 共1页

预04表

序号	工程类别	措施费 (%)										企业管理费 (%)						规费 (%)						
		冬季施工增加费	雨季施工增加费	夜间施工增加费	高原地区施工增加费	风沙地区施工增加费	沿海地区施工增加费	行车干扰施工增加费	施工辅助费	工地转移费	综合费率		基本费用	主副食运费补贴	职工探亲路费	职工取暖补贴	财务费用	综合费率	养老保险费	失业保险费	医疗保险费	工伤保险费	住房公积金	综合费率
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
01	土方		1.114					2.343	0.521	0.224	3.681	0.521	2.747	0.122			0.271	3.140	14.000	0.800	6.850	0.500	8.500	30.650
02	石方		1.018					1.881	0.470	0.176	3.075	0.470	2.792	0.108			0.259	3.159	14.000	0.800	6.850	0.500	8.500	30.650
03	运输		1.136					2.230	0.154	0.157	3.523	0.154	1.374	0.118			0.264	1.756	14.000	0.800	6.850	0.500	8.500	30.650
04	路面		1.093					2.098	0.818	0.321	3.512	0.818	2.427	0.066			0.404	2.897	14.000	0.800	6.850	0.500	8.500	30.650
04-1	路面(隧道路面)							2.098	0.818	0.321	2.419	0.818	2.427	0.066			0.404	2.897	14.000	0.800	6.850	0.500	8.500	30.650
05	隧道								1.195	0.257	0.257	1.195	3.569	0.096			0.513	4.178	14.000	0.800	6.850	0.500	8.500	30.650
06	构造物		0.753					1.386	1.201	0.262	2.401	1.201	3.587	0.114			0.466	4.167	14.000	0.800	6.850	0.500	8.500	30.650
06-1	构造物(绿化)		0.753					1.386	1.201	0.262	2.401	1.201	3.587	0.114			0.466	4.167	14.000	0.800	6.850	0.500	8.500	30.650
07	构造物		0.883	0.903				1.516	1.537	0.333	3.635	1.537	4.726	0.126			0.545	5.397	14.000	0.800	6.850	0.500	8.500	30.650
08	构造物(一般)		1.730	1.702				1.417	2.729	0.622	5.471	2.729	5.976	0.225			1.094	7.295	14.000	0.800	6.850	0.500	8.500	30.650
08-1	构造物(室内)			1.702				1.417	2.729	0.622	3.741	2.729	5.976	0.225			1.094	7.295	14.000	0.800	6.850	0.500	8.500	30.650
08-2	构造物(桥梁)		1.730	1.702				1.417	2.729	0.622	5.471	2.729	5.976	0.225			1.094	7.295	14.000	0.800	6.850	0.500	8.500	30.650
08-3	构造物(设备安装)							1.417	2.729	0.622	2.039	2.729	5.976	0.225			1.094	7.295	14.000	0.800	6.850	0.500	8.500	30.650
09	技术复杂大桥		1.052	0.928					1.677	0.389	2.369	1.677	4.143	0.101			0.637	4.881	14.000	0.800	6.850	0.500	8.500	30.650
10	钢材及钢结构(一般)			0.874					0.564	0.351	1.225	0.564	2.242	0.104			0.653	2.999	14.000	0.800	6.850	0.500	8.500	30.650
10-1	钢材及钢结构(桥梁)			0.874					0.564	0.351	1.225	0.564	2.242	0.104			0.653	2.999	14.000	0.800	6.850	0.500	8.500	30.650
10-2	钢材及钢结构(金属标志牌等)								0.564	0.351	0.351	0.564	2.242	0.104			0.653	2.999	14.000	0.800	6.850	0.500	8.500	30.650

综合费计算表

建设项目名称：武江区X313线山蕉村平交路口路面车辙修复养护工程

编制范围：武江区X313线山蕉村平交路口路面车辙修复养护工程

第1页 共1页

预04-1表

序号	工程名称	措施费										企业管理费						规费						
		冬季施工增加费	雨季施工增加费	夜间施工增加费	高原地区施工增加费	风沙地区施工增加费	沿海地区施工增加费	行车干扰施工增加费	施工辅助费	工地转移费	综合费用	基本费用	主副食运费补贴	职工探亲路费	职工取暖补贴	财务费用	综合费用	养老保险费	失业保险费	医疗保险费	工伤保险费	住房公积金	综合费用	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	拆除砖石及其他砌体		1					1	1	0	2	1	2	0			0	2	2	0	1	0	1	5
2	污水井		6	5				5	28	2	18	28	61	2			11	74	52	3	25	2	31	114
3	平均1cm厚中粒式SBS沥青混凝土调平层AC-16		2					4	1	1	7	1	5	0			1	6	8	0	4	0	5	17
4	中粒式改性沥青混凝土(商)																							
5	黏层	0						0	8	0	0	8	25	1			4	30	0	0	0	0	0	0
6	6cm厚中粒式SBS沥青混凝土面层AC-16		14					27	8	4	44	8	27	1			5	33	45	3	22	2	27	99
7	中粒式改性沥青混凝土(商)																							
8	平均2cm厚水泥混凝土调平层		107	105				88	178	38	338	178	389	15			71	475	509	29	249	18	309	1113
9	10cm厚水泥混凝土面板		131	129				107	220	47	414	220	483	18			88	589	717	41	351	26	435	1569
10	混凝土路面钢筋			63					249	25	88	249	991	46			289	1326	1177	67	576	42	715	2578
11	平均铣刨6cm厚旧沥青混凝土路面		16					30	12	5	50	12	35	1			6	41	80	5	39	3	48	175
12	平均铣刨10cm厚旧沥青混凝土路面		41					78	30	12	130	30	90	2			15	108	215	12	105	8	130	470
13	2mm厚		5					10	33	2	17	33	100	3			13	116	43	2	21	2	26	95
14	4mm厚		3					5	30	1	9	30	90	3			12	105	22	1	11	1	14	49
15	临时交通组织设施		30	31				52	62	11	124	62	191	5			22	219	1215	69	595	43	738	2660
16	合计：							406	862	148	1241	862	2488	98			537	3122	4085	233	1999	146	2480	8944

专项费用计算表

建设项目名称：武江区X313线山蕉村平交路口路面车辙修复养护工程

编制范围：武江区X313线山蕉村平交路口路面车辙修复养护工程

第1页 共1页

预06表

序号	编码	工程或费用名称	说明及计算式	金额(元)	备注
1	11001	施工场地建设费		10361	10361
2	11002	安全生产费		3459	3459

工程建设其他费计算表

建设项目名称：武江区X313线山蕉村平交路口路面车辙修复养护工程

编制范围：武江区X313线山蕉村平交路口路面车辙修复养护工程

第1页 共1页

预08表

序号	编码	费用名称及项目	说明及计算式	金额(元)	备注
1	3	第三部分工程建设其他费用		24851	
2	301	建设项目管理费		19039	
3	30101	建设单位(业主)管理费	{部颁2018建设单位(业主)管理费}	10100 0+(207911.4-0)*0.04858*1.0	
4	30102	建设项目信息化费	{部颁2018建设项目信息化费}	1247 0+(207911.4-0)*0.006*1.0	
5	30103	工程监理费	{部颁2018工程监理费}	6237 0+(207911.4-0)*0.03*1.0	
6	30104	设计文件审查费	{部颁2018设计文件审查费}	160 0+(207911.4-0)*0.00077*1.0	
7	30105	竣(交)工验收试验检测费	{部颁2018竣(交)工验收试验检测费}	1294 1293.75	
8	303	建设项目前期工作费		4875	
9	30303	勘察设计费	(0+(第一部分 建筑安装工程费/10000-0)/(200-0)*(9-0))*10000*0.9*0.85*1.1*0.55	4875 (0+(234079.68/10000-0)/(200-0)*(9-0))*10000*0.9*0.85*1.1*0.55	
10	308	工程保险费		936	
11	4	第四部分预备费		7768	
12	401	基本预备费	(第一部分 建筑安装工程费+第二部分 土地使用及拆迁补偿费+第三部分 工程建设其他费用)*3%	7768 (234079.68+0+24850.52)*3%	

分项工程预算表

编制范围：武江区X313线山蕉村平交路口路面车辙修复养护工程

清单编码：102010303

清单名称：拆除砖石及其他砌体

单位：m³

数量：1.88

单价：43.77

第1页 共13页

预21-2表

代 号	工程 项 目			旧建筑物拆除			装载机装土、石方			自卸汽车运土、石方			合 计			
	工程 细 目			挖掘机拆除浆砌圬工			斗容量2m ³ 以内装载机装次坚石、坚石			装载质量10t以内自卸汽车运石3km						
	定 额 单 位			10m ³			1000m ³ 天然密实方			1000m ³ 天然密实方						
	工程 数 量			0.188			0.002			0.002						
	定 额 表 号			4 ~ 11 ~ 17 ~ 7			1 ~ 1 ~ 10 ~ 8			1 ~ 1 ~ 11 ~ 19改						
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量	金 额(元)		
1001001	人工	工日	129.08	0.200	0.038	4.85							0.038	4.85		
8001027	斗容量1.0m ³ 履带式单斗挖掘机WY100液压	台班	1186.68	0.150	0.028	33.46							0.028	33.46		
8001047	斗容量2.0m ³ 轮胎式装载机ZL40	台班	942.50				2.810	0.005	4.98				0.005	4.98		
8007015	装载质量10t以内自卸汽车QD361	台班	742.96							13.010	0.024	18.17	0.024	18.17		
9999001	指标基价	元	1.00	200.508	37.695	38.00	2769.367	5.206	5.00	9877.062	18.569	19.00	61.000	61.00		
	直接费	元				38.14			4.71			18.57		61.42		
	措施费	元		37.695	2.401%	0.91	5.206	3.075%	0.16	18.569	3.523%	0.65		1.72		
		元		37.695	1.201%	0.45	5.206	0.470%	0.02	18.569	0.154%	0.03		0.50		
	企业管理费	元		37.500	4.167%	1.56	4.930	3.159%	0.16	18.980	1.756%	0.33		2.05		
	规费	元		12.189	30.650%	3.74	0.688	30.650%	0.21	3.191	30.650%	0.98		4.93		
	利润	元		40.418	7.420%	3.00	5.256	7.420%	0.39	20.013	7.420%	1.49		4.87		
	税金	元		47.789	9.000%	4.30	5.644	9.000%	0.51	22.067	9.000%	1.99		6.80		
	金额合计	元				52.09			6.15			24.05		82.29		

分项工程预算表

编制范围：武江区X313线山蕉村平交路口路面车辙修复养护工程

清单编码：102060701

清单名称：污水井

单位：个

数量：5.0

单价：462.83

第2页 共13页

预21-2表

代 号	工程 项 目		雨 水 井、检 查 井									合 计			
	工程 细 目		现 浇 井 身 混 凝 土(雨 水 井、检 查 井)												
	定 额 单 位		10m3												
	工程 数 量		0.188												
	定 额 表 号		1 ~ 3 ~ 6 ~ 1, 定 额 4 ~ 11 ~ 11 ~ 1 容 量 250L 以 内 混 凝 土 搅 拌 机 搅 和 中 人 工 改												
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量	金 额(元)	
1001001	人工	工 日	129.08	15.266	2.870	370.46							2.870	370.46	
1511009	普C30-32.5-2(商)普C30-32.5-2(商)	m3	393.20	10.200	1.918	754.00							1.918	754.00	
2001001	HPB300钢筋	t	3261.00	0.450	0.085	275.88							0.085	275.88	
2001021	8 ~ 12号铁丝镀锌铁丝	kg	4.40	1.800	0.338	1.49							0.338	1.49	
2001022	20 ~ 22号铁丝镀锌铁丝	kg	4.65	1.000	0.188	0.87							0.188	0.87	
2009030	铁钉混合规格	kg	4.18	15.400	2.895	12.10							2.895	12.10	
3005004	水	m3	2.72	12.000	2.256	6.14							2.256	6.14	
4003002	锯材中板 = 19 ~ 35mm, 中方混合规格	m3	1220.00	1.250	0.235	286.70							0.235	286.70	
7801001	其他材料费	元	1.00	182.000	34.216	34.22							34.216	34.22	
8099001	小型机具使用费	元	1.00	91.000	17.108	17.11							17.108	17.11	
9999001	指标基价	元	1.00	8654.388	1627.025	1627.00							1627.000	1627.00	
	直接费	元				1760.43								1760.43	
	措施费	元		322.132	5.471%	17.62								17.62	
		元		1015.332	2.729%	27.71								27.71	
	企业 管理 费	元		1015.330	7.295%	74.07								74.07	
	规 费	元		370.460	30.650%	113.55								113.55	
	利 润	元		1747.884	7.420%	129.69								129.69	
	税 金	元		2123.067	9.000%	191.08								191.08	
	金 额 合 计	元				2314.15								2314.15	

分项工程预算表

编制范围：武江区X313线山蕉村平交路口路面车辙修复养护工程

清单编码：10301010101

清单名称：平均1cm厚中粒式SBS沥青混凝土调平层AC-16

单位：m²

数量：525.0

单价：15.78

第3页 共13页

预21-2表

代 号	工程 项 目			中粒式改性沥青混凝土(商)			沥青混合料运输			沥青混合料路面铺筑			合 计			
	工程 细 目			中粒式改性沥青混凝土(商)			装载质量12t以内自卸汽车运输沥青混合料 3km			生产能力120t/h以内设备拌和，机械摊铺沥 青混凝土混合料(中粒式)						
	定 额 单 位			m3			1000m3			1000m3路面实体						
	工程 数 量			5.355			0.005			0.005						
	定 额 表 号			1513009			2 ~ 2 ~ 13 ~ 5改			2 ~ 2 ~ 14 ~ 39						
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量	金 额(元)		
1001001	人工	工日	129.08							28.700	0.151	19.45	0.151	19.45		
1513009	中粒式改性沥青混凝土(商)中粒式改性 沥青混凝土(商)	m3	1294.69	1.000	5.355	6933.06							5.355	6933.06		
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	1894.80							4.070	0.021	40.49	0.021	40.49		
8003063	机械自身质量10t以内双钢轮振动压路机 YZC-10	台班	1101.91							11.520	0.060	66.64	0.060	66.64		
8003067	机械自身质量16~20t轮胎式压路机YL20	台班	757.79							5.480	0.029	21.80	0.029	21.80		
8003068	机械自身质量20~25t轮胎式压路机YL27	台班	940.25							2.340	0.012	11.55	0.012	11.55		
8007016	装载质量12t以内自卸汽车T138,SX360	台班	820.79				11.180	0.059	48.18				0.059	48.18		
8007043	容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN	台班	1090.46							0.400	0.002	2.29	0.002	2.29		
9999001	指标基价	元	1.00	1023.300	5479.772	5480.00	9407.523	49.389	49.00	30201.829	158.560	159.00	5688.000	5688.00		
	直接费	元				6933.06			48.43			163.96		7145.45		
	措施费	元					49.389	3.523%	1.74	158.560	3.512%	5.57		7.38		
		元					49.389	0.154%	0.08	158.560	0.818%	1.31		1.39		
	企业管理费	元					49.650	1.756%	0.87	160.250	2.897%	4.64		5.51		
	规费	元					7.651	30.650%	2.35	46.571	30.650%	14.27		16.62		
	利润	元		5479.771	7.420%	406.60	52.345	7.420%	3.88	171.833	7.420%	12.75		423.23		
	税金	元		7339.656	9.000%	660.57	57.356	9.000%	5.16	202.567	9.000%	18.23		683.96		
	金额合计	元				8000.23			62.52			220.80		8283.54		

分项工程预算表

编制范围：武江区X313线山蕉村平交路口路面车辙修复养护工程

清单编码：103010103

清单名称：黏层

单位：m²

数量：525.0

单价：2.29

第4页 共13页

预21-2表

代 号	工程 项 目			透层、黏层、封层									合 计			
	工程 细 目			石油沥青层黏层												
	定 额 单 位			1000m ²												
	工程 数 量			0.525												
	定 额 表 号			2 ~ 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)	数 量	金 额(元)		
3001001	石油沥青	t	4308.35	0.412	0.216	931.90							0.216	931.90		
3005001	煤	t	854.00	0.080	0.042	35.87							0.042	35.87		
7801001	其他材料费	元	1.00	14.800	7.770	7.77							7.770	7.77		
7901001	设备摊销费	元	1.00	4.400	2.310	2.31							2.310	2.31		
8003040	容量8000L以内沥青洒布车LS-7500	台班	821.99	0.020	0.011	8.63							0.011	8.63		
8099001	小型机具使用费	元	1.00	1.200	0.630	0.63							0.630	0.63		
9999001	指标基价	元	1.00	1948.357	1022.887	1023.00							1023.000	1023.00		
	直接费	元				986.22								986.22		
	措施费	元		9.386	3.512%	0.33								0.34		
		元		1021.526	0.818%	8.36								8.36		
	企业管理费	元		1021.940	2.897%	29.61								29.61		
	规费	元		1.361	30.650%	0.42								0.42		
	利润	元		1060.243	7.420%	78.67								78.67		
	税金	元		1103.611	9.000%	99.33								99.33		
	金额合计	元				1202.94								1202.94		

分项工程预算表

编制范围：武江区X313线山蕉村平交路口路面车辙修复养护工程

清单编码：10301040301

清单名称：6cm厚中粒式SBS沥青混凝土面层AC-16

单位：m²

数量：525.0

单价：94.64

第5页 共13页

预21-2表

代 号	工程 项 目			中粒式改性沥青混凝土(商)			沥青混合料运输			沥青混合料路面铺筑			合 计			
	工程 细 目			中粒式改性沥青混凝土(商)			装载质量12t以内自卸汽车运输沥青混合料 3km			生产能力120t/h以内设备拌和，机械摊铺沥 青混凝土混合料(中粒式)						
	定 额 单 位			m3			1000m3			1000m3路面实体						
	工程 数 量			32.130			0.032			0.032						
	定 额 表 号			1513009			2 ~ 2 ~ 13 ~ 5改			2 ~ 2 ~ 14 ~ 39						
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量	金 额(元)		
1001001	人工	工日	129.08							28.700	0.904	116.69	0.904	116.69		
1513009	中粒式改性沥青混凝土(商)中粒式改性 沥青混凝土(商)	m3	1294.69	1.000	32.130	41598.39							32.130	41598.39		
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	1894.80							4.070	0.128	242.92	0.128	242.92		
8003063	机械自身质量10t以内双钢轮振动压路机 YZC-10	台班	1101.91							11.520	0.363	399.86	0.363	399.86		
8003067	机械自身质量16~20t轮胎式压路机YL20	台班	757.79							5.480	0.173	130.81	0.173	130.81		
8003068	机械自身质量20~25t轮胎式压路机YL27	台班	940.25							2.340	0.074	69.31	0.074	69.31		
8007016	装载质量12t以内自卸汽车T138,SX360	台班	820.79				11.180	0.352	289.06				0.352	289.06		
8007043	容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN	台班	1090.46							0.400	0.013	13.74	0.013	13.74		
9999001	指标基价	元	1.00	1023.300	32878.629	32879.00	9407.523	296.337	296.00	30201.829	951.358	951.00	34126.000	34126.00		
	直接费	元				41598.39			288.92			974.07		42861.38		
	措施费	元					296.337	3.523%	10.44	951.358	3.512%	33.41		43.87		
		元					296.337	0.154%	0.46	951.358	0.818%	7.79		8.24		
	企业管理费	元					296.190	1.756%	5.20	952.110	2.897%	27.58		32.78		
	规费	元					45.458	30.650%	13.93	276.891	30.650%	84.87		98.80		
	利润	元		32878.625	7.420%	2439.59	312.278	7.420%	23.17	1020.916	7.420%	75.75		2538.52		
	税金	元		44037.989	9.000%	3963.42	342.111	9.000%	30.79	1203.500	9.000%	108.32		4102.52		
	金额合计	元				48001.40			372.91			1311.81		49686.12		

分项工程预算表

编制范围：武江区X313线山蕉村平交路口路面车辙修复养护工程

清单编码：103020101

清单名称：平均2cm厚水泥混凝土调平层

单位：m³/m²

数量：16.0

单价：1160.50

第6页 共13页

预21-2表

代 号	工程 项 目			普通混凝土									合 计	
	工程 细 目			摊铺机铺筑混凝土路面厚度2cm(轨道式)										
	定 额 单 位			1000m ² 路面										
	工程 数 量			0.800										
	定 额 表 号			2 ~ 2 ~ 17 ~ 3改										
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量	金 额(元)
1001001	人工	工日	129.08	33.700	26.960	3480.00							26.960	3480.00
1511039	普C40-42.5-4(商)普C40-42.5-4(商)	m3	422.33	20.400	16.320	6892.43							16.320	6892.43
2001001	HPB300钢筋	t	3261.00	0.003	0.002	7.83							0.002	7.83
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3349.00	0.001	0.001	2.68							0.001	2.68
3001001	石油沥青	t	4308.35	0.027	0.022	93.06							0.022	93.06
3005001	煤	t	854.00	0.002	0.002	1.37							0.002	1.37
3005004	水	m3	2.72	-6.000	-4.800	-13.06							-4.800	-13.06
4003002	锯材中板 = 19 ~ 35mm,中方混合规格	m3	1220.00	0.060	0.048	58.56							0.048	58.56
5503005	中(粗)砂混凝土、砂浆用堆方	m3	147.00	0.036	0.029	4.23							0.029	4.23
7801001	其他材料费	元	1.00	196.900	157.520	157.52							157.520	157.52
8003077	摊铺宽度2.5 ~ 4.5m轨道式水泥混凝土摊铺机HTG4500含模轨400m	台班	1461.27	0.050	0.040	58.45							0.040	58.45
8003083	混凝土电动刻纹机RQF180	台班	274.71	7.220	5.776	1586.72							5.776	1586.72
8003085	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)SLF	台班	163.74	2.501	2.001	327.61							2.001	327.61
8007043	容量10000L以内洒水汽车YJG5170GSSJN	台班	1090.46	1.480	1.184	1291.10							1.184	1291.10
9999001	指标基价	元	1.00	15295.436	12236.349	12236.00							12236.000	12236.00
	直接费	元				13950.00								13950.00
	措施费	元		6177.329	5.471%	337.96								337.96
		元		6507.489	2.729%	177.59								177.59
	企业管理费	元		6507.530	7.295%	474.72								474.72
	规费	元		3632.829	30.650%	1113.46								1113.46
	利润	元		13228.086	7.420%	981.52								981.52
	税金	元		17035.267	9.000%	1533.17								1533.17
	金额合计	元				18568.44								18568.44

分项工程预算表

编制范围：武江区X313线山蕉村平交路口路面车辙修复养护工程

清单编码：10302040101

清单名称：10cm厚水泥混凝土面板

单位：m²

数量：800.0

单价：66.73

第7页 共13页

预21-2表

代 号	工程 项 目			普通混凝土									合 计	
	工程 细 目			摊铺机铺筑混凝土路面厚度10cm(轨道式)										
	定 额 单 位			1000m ² 路面										
	工程 数 量			0.800										
	定 额 表 号			2 ~ 2 ~ 17 ~ 3改										
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量	金 额(元)
1001001	人工	工日	129.08	48.100	38.480	4967.00							38.480	4967.00
1511039	普C40-42.5-4(商)普C40-42.5-4(商)	m ³	422.33	102.000	81.600	34462.13							81.600	34462.13
2001001	HPB300钢筋	t	3261.00	0.003	0.002	7.83							0.002	7.83
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3349.00	0.001	0.001	2.68							0.001	2.68
3001001	石油沥青	t	4308.35	0.059	0.047	203.35							0.047	203.35
3005001	煤	t	854.00	0.010	0.008	6.83							0.008	6.83
3005004	水	m ³	2.72	10.000	8.000	21.76							8.000	21.76
4003002	锯材中板 = 19 ~ 35mm,中方混合规格	m ³	1220.00	0.060	0.048	58.56							0.048	58.56
5503005	中(粗)砂混凝土、砂浆用堆方	m ³	147.00	0.020	0.016	2.35							0.016	2.35
7801001	其他材料费	元	1.00	227.300	181.840	181.84							181.840	181.84
8003077	摊铺宽度2.5 ~ 4.5m轨道式水泥混凝土摊铺机HTG4500含模轨400m	台班	1461.27	0.210	0.168	245.49							0.168	245.49
8003083	混凝土电动刻纹机RQF180	台班	274.71	7.220	5.776	1586.72							5.776	1586.72
8003085	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)SLF	台班	163.74	2.501	2.001	327.61							2.001	327.61
8007043	容量10000L以内洒水汽车YJG5170GSSJN	台班	1090.46	1.480	1.184	1291.10							1.184	1291.10
9999001	指标基价	元	1.00	45913.799	36731.040	36731.00							36731.000	36731.00
	直接费	元				43363.81								43363.81
	措施费	元		7573.327	5.471%	414.34								414.34
		元		8078.107	2.729%	220.45								220.45
	企业管理费	元		8078.140	7.295%	589.30								589.30
	规费	元		5119.830	30.650%	1569.23								1569.23
	利润	元		37953.625	7.420%	2816.16								2816.16
	税金	元		48973.289	9.000%	4407.60								4407.60
	金额合计	元				53380.88								53380.88

分项工程预算表

编制范围：武江区X313线山蕉村平交路口路面车辙修复养护工程

清单编码：103020402

清单名称：混凝土路面钢筋

单位：t

数量：9.872

单价：5820.00

第8页 共13页

预21-2表

代 号	工程 项 目			拉杆、传力杆及钢筋									合 计			
	工程 细 目			人工及轨道式摊铺机铺筑路面拉杆及传力杆												
	定 额 单 位			1t												
	工程 数 量			9.872												
	定 额 表 号			2 ~ 2 ~ 17 ~ 13改												
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量	金 额(元)		
1001001	人工	工日	129.08	6.600	65.155	8410.23							65.155	8410.23		
2001002	HRB400钢筋	t	3198.00	1.138	11.234	35927.41							11.234	35927.41		
2001022	20 ~ 22号铁丝镀锌铁丝	kg	4.65	0.700	6.910	32.13							6.910	32.13		
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	4.45	0.600	5.923	26.36							5.923	26.36		
3001001	石油沥青	t	4308.35	0.007	0.069	297.72							0.069	297.72		
7801001	其他材料费	元	1.00	14.900	147.093	147.09							147.093	147.09		
8015028	容量32kV · A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	137.69	0.090	0.888	122.33							0.888	122.33		
8099001	小型机具使用费	元	1.00	11.000	108.592	108.59							108.592	108.59		
9999001	指标基价	元	1.00	4478.494	44211.690	44212.00							44212.000	44212.00		
	直接费	元				45070.26								45070.26		
	措施费	元		7196.971	1.225%	88.16								88.16		
		元		44210.121	0.564%	249.34								249.34		
	企业管理费	元		44210.010	2.999%	1325.86								1325.86		
	规费	元		8410.209	30.650%	2577.73								2577.73		
	利润	元		45873.369	7.420%	3403.80								3403.80		
	税金	元		52715.156	9.000%	4744.36								4744.36		
	金额合计	元				57459.52								57459.52		

分项工程预算表

编制范围：武江区X313线山蕉村平交路口路面车辙修复养护工程

清单编码：10306010201

清单名称：平均铣刨6cm厚旧沥青混凝土路面

单位：m²

数量：525.0

单价：3.92

第9页 共13页

预21-2表

代 号	工程 项 目			全部挖除旧路面									合 计	
	工程 细 目			铣刨沥青混凝土路面厚度6cm										
	定 额 单 位			1000m ²										
	工程 数 量			0.525										
	定 额 表 号			2~3~1~8改										
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量	金 额(元)
1001001	人工	工日	129.08	7.200	3.780	487.92							3.780	487.92
8003094	铣刨宽度2000mm以内路面铣刨机LX200	台班	4323.01	0.360	0.189	817.05							0.189	817.05
8007014	装载质量8t以内自卸汽车QD351	台班	668.01	0.390	0.205	136.78							0.205	136.78
8007041	容量6000L以内洒水汽车YGJ5102GSSEQ	台班	713.67	0.100	0.053	37.47							0.053	37.47
8099001	小型机具使用费	元	1.00	31.900	16.748	16.75							16.748	16.75
9999001	指标基价	元	1.00	2721.414	1428.742	1429.00							1429.000	1429.00
	直接费	元				1496.48								1496.48
	措施费	元		1428.742	3.512%	50.18								50.20
		元		1428.742	0.818%	11.69								11.69
	企业管理费	元		1429.260	2.897%	41.41								41.41
	规费	元		569.918	30.650%	174.68								174.68
	利润	元		1532.547	7.420%	113.72								113.72
	税金	元		1888.167	9.000%	169.94								169.94
	金额合计	元				2058.10								2058.10

分项工程预算表

编制范围：武江区X313线山蕉村平交路口路面车辙修复养护工程

清单编码：10306010202

清单名称：平均铣刨10cm厚旧沥青混凝土路面

单位：m²

数量：800.0

单价：6.72

第10页 共13页

预21-2表

代 号	工程 项 目			全部挖除旧路面									合 计			
	工程 细 目			铣刨沥青混凝土路面厚度10cm												
	定 额 单 位			1000m ²												
	工程 数 量			0.800												
	定 额 表 号			2~3~1~8改												
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量	金 额(元)		
1001001	人工	工日	129.08	12.800	10.240	1321.78							10.240	1321.78		
8003094	铣刨宽度2000mm以内路面铣刨机LX200	台班	4323.01	0.600	0.480	2075.04							0.480	2075.04		
8007014	装载质量8t以内自卸汽车QD351	台班	668.01	0.670	0.536	358.05							0.536	358.05		
8007041	容量6000L以内洒水汽车YGJ5102GSSEQ	台班	713.67	0.180	0.144	102.77							0.144	102.77		
8099001	小型机具使用费	元	1.00	53.100	42.480	42.48							42.480	42.48		
9999001	指标基价	元	1.00	4643.556	3714.845	3715.00							3715.000	3715.00		
	直接费	元				3900.13								3900.13		
	措施费	元		3714.845	3.512%	130.47								130.47		
		元		3714.845	0.818%	30.39								30.39		
	企业管理费	元		3714.850	2.897%	107.62								107.62		
	规费	元		1533.471	30.650%	470.01								470.01		
	利润	元		3983.315	7.420%	295.56								295.56		
	税金	元		4934.178	9.000%	444.08								444.08		
	金额合计	元				5378.25								5378.25		

分项工程预算表

编制范围：武江区X313线山蕉村平交路口路面车辙修复养护工程

清单编码：10701010401

清单名称：2mm厚

单位：m²

数量：77.4

单价：52.08

第11页 共13页

预21-2表

代 号	工程 项 目			路面标线									合 计			
	工程 细 目			水泥混凝土路面热熔标线												
	定 额 单 位			100m ²												
	工程 数 量			0.774												
	定 额 表 号			5~1~5~5												
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量	金 额(元)		
1001001	人工	工日	129.08	3.100	2.399	309.71							2.399	309.71		
5009007	底油	kg	8.85	23.000	17.802	157.55							17.802	157.55		
5009008	热熔涂料	kg	5.31	469.000	363.006	1927.56							363.006	1927.56		
6007003	反光玻璃珠JT/T280--1995 1、2号(A类)	kg	3.33	95.700	74.072	246.66							74.072	246.66		
7801001	其他材料费	元	1.00	194.200	150.311	150.31							150.311	150.31		
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	748.66	0.470	0.364	272.35							0.364	272.35		
8007003	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	460.54	0.430	0.333	153.28							0.333	153.28		
9999001	指标基价	元	1.00	3601.598	2787.637	2788.00							2788.000	2788.00		
	直接费	元				3217.61								3217.61		
	措施费	元		699.934	2.401%	16.81								16.81		
		元		2787.634	1.201%	33.48								33.48		
	企业管理费	元		2787.850	4.167%	116.17								116.17		
	规费	元		309.661	30.650%	94.91								94.91		
	利润	元		2954.313	7.420%	219.21								219.21		
	税金	元		3698.189	9.000%	332.84								332.84		
	金额合计	元				4031.03								4031.03		

分项工程预算表

编制范围：武江区X313线山蕉村平交路口路面车辙修复养护工程

清单编码：10701010402

清单名称：4mm厚

单位：m²

数量：39.9

单价：90.93

第12页 共13页

预21-2表

代 号	工程 项 目			路面标线									合 计			
	工程 细 目			水泥混凝土路面热熔标线												
	定 额 单 位			100m ²												
	工程 数 量			0.399												
	定 额 表 号			5~1~5~5改												
	工、料、机名称	单 位	单 价(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	定 额	数 量	金 额(元)	数 量	金 额(元)		
1001001	人工	工日	129.08	3.100	1.237	159.66							1.237	159.66		
5009007	底油	kg	8.85	46.000	18.354	162.43							18.354	162.43		
5009008	热熔涂料	kg	5.31	938.000	374.262	1987.33							374.262	1987.33		
6007003	反光玻璃珠JT/T280--1995 1、2号(A类)	kg	3.33	191.400	76.369	254.31							76.369	254.31		
7801001	其他材料费	元	1.00	388.400	154.972	154.97							154.972	154.97		
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	748.66	0.470	0.188	140.40							0.188	140.40		
8007003	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	460.54	0.430	0.172	79.01							0.172	79.01		
9999001	指标基价	元	1.00	6298.889	2513.257	2513.00							2513.000	2513.00		
	直接费	元				2938.67								2938.67		
	措施费	元		360.818	2.401%	8.66								8.68		
		元		2513.258	1.201%	30.19								30.19		
	企业管理费	元		2513.850	4.167%	104.75								104.75		
	规费	元		159.670	30.650%	48.94								48.94		
	利润	元		2657.466	7.420%	197.18								197.18		
	税金	元		3328.411	9.000%	299.56								299.56		
	金额合计	元				3627.97								3627.97		

分项工程预算表

编制范围：武江区X313线山蕉村平交路口路面车辙修复养护工程

清单编码：10701010601

清单名称：临时交通组织设施

单位：组

数量：1.0

单价：14190.44

第13页 共13页

预21-2表

代 号	工程 项 目		道路施工(养护)安全设施设置									合 计			
	工程 细 目		二级公路、三级公路路段双车道一个车道封闭维修30天												
	定 额 单 位		1套·1次												
	工程 数 量		1.000												
	定 额 表 号		借粤养营改增5~6~17+18*4.0												
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)	
1	人工	工日	129.08	66.761	66.761	8617.51							66.761	8617.51	
976	施工标志牌	块	239.32	0.037	0.037	8.85							0.037	8.85	
977	锥形交通路标配施工警告灯	个	50.00	13.200	13.200	660.00							13.200	660.00	
979	附设施施工警示灯的护栏	块	210.26	0.060	0.060	12.62							0.060	12.62	
980	警告标志牌铝质三角形牌；铝质紧固件、立柱	块	400.00	0.114	0.114	45.60							0.114	45.60	
990	禁令标志牌铝质圆形牌；铝质紧固件、立柱	块	271.45	0.150	0.150	40.72							0.150	40.72	
993	可变信息标志牌	块	495.73	0.030	0.030	14.87							0.030	14.87	
1372	4t以内载货汽车	台班	464.30	0.480	0.480	222.86							0.480	222.86	
9999001	指标基价	元	1.00	4051.113	4051.113	4051.00							4051.000	4051.00	
	直接费	元				9623.03								9623.03	
	措施费	元		3409.292	3.635%	123.93								123.93	
		元		4051.112	1.537%	62.27								62.27	
	企业管理费	元		4051.110	5.397%	218.64								218.64	
	规费	元		8679.471	30.650%	2660.26								2660.26	
	利润	元		4455.943	7.420%	330.63								330.63	
	税金	元		13018.756	9.000%	1171.69								1171.69	
	金额合计	元				14190.44								14190.44	

施工机械台班单价计算表

建设项目名称：武江区X313线山蕉村平交路口路面车辙修复养护工程

编制范围：武江区X313线山蕉村平交路口路面车辙修复养护工程

第1页 共1页

预24表

序号	代号	规格名称	台班单价(元)	不变费用(元)		可变费用(元)																车船税	合计		
				调整系数：		人工		汽油		柴油		重油		煤		电		水		木柴					
				1.0		129.08元/工日		8.07元/kg		6.72元/kg		--元/kg		--元/t		--元/kw.h		--元/m3		--元/kg					
1	1372	4t以内载货汽车	464.30	58.290	58.29	1.000	129.08	34.280	276.64														0.29	406.01	
2	8001027	斗容量1.0m ³ 履带式单斗挖掘机	1186.68	425.120	425.12	2.000	258.16			74.910	503.40												761.56		
3	8001047	斗容量2.0m ³ 轮胎式装载机	942.50	188.380	188.38	1.000	129.08			92.860	624.02												1.02	754.12	
4	8003040	容量8000L以内沥青洒布车	821.99	360.290	360.29	1.000	129.08			49.370	331.77												0.85	461.70	
5	8003058	最大摊铺宽度6.0m以内沥青混合料摊铺机(带自动找平)	1894.80	1323.290	1323.29	2.000	258.16			46.630	313.35													571.51	
6	8003063	机械自身质量10t以内双钢轮振动压路机	1101.91	478.180	478.18	2.000	258.16			54.400	365.57													623.73	
7	8003067	机械自身质量16~20t轮胎式压路机	757.79	343.780	343.78	1.000	129.08			42.400	284.93													414.01	
8	8003068	机械自身质量20~25t轮胎式压路机	940.25	472.480	472.48	1.000	129.08			50.400	338.69													467.77	
9	8003094	铣刨宽度2000mm以内路面铣刨机	4323.01	2784.960	2784.96	2.000	258.16			190.460	1279.89													1538.05	
10	8007014	装载质量8t以内自卸汽车	668.01	205.990	205.99	1.000	129.08			49.450	332.30												0.64	462.02	
11	8007015	装载质量10t以内自卸汽车	742.96	241.330	241.33	1.000	129.08			55.320	371.75												0.80	501.63	
12	8007016	装载质量12t以内自卸汽车	820.79	276.880	276.88	1.000	129.08			61.600	413.95												0.88	543.91	
13	8007041	容量6000L以内洒水汽车	713.67	307.390	307.39	1.000	129.08	34.290	276.72														0.48	406.28	
14	8007043	容量10000L以内洒水汽车	1090.46	605.760	605.76	1.000	129.08			52.800	354.82												0.80	484.70	