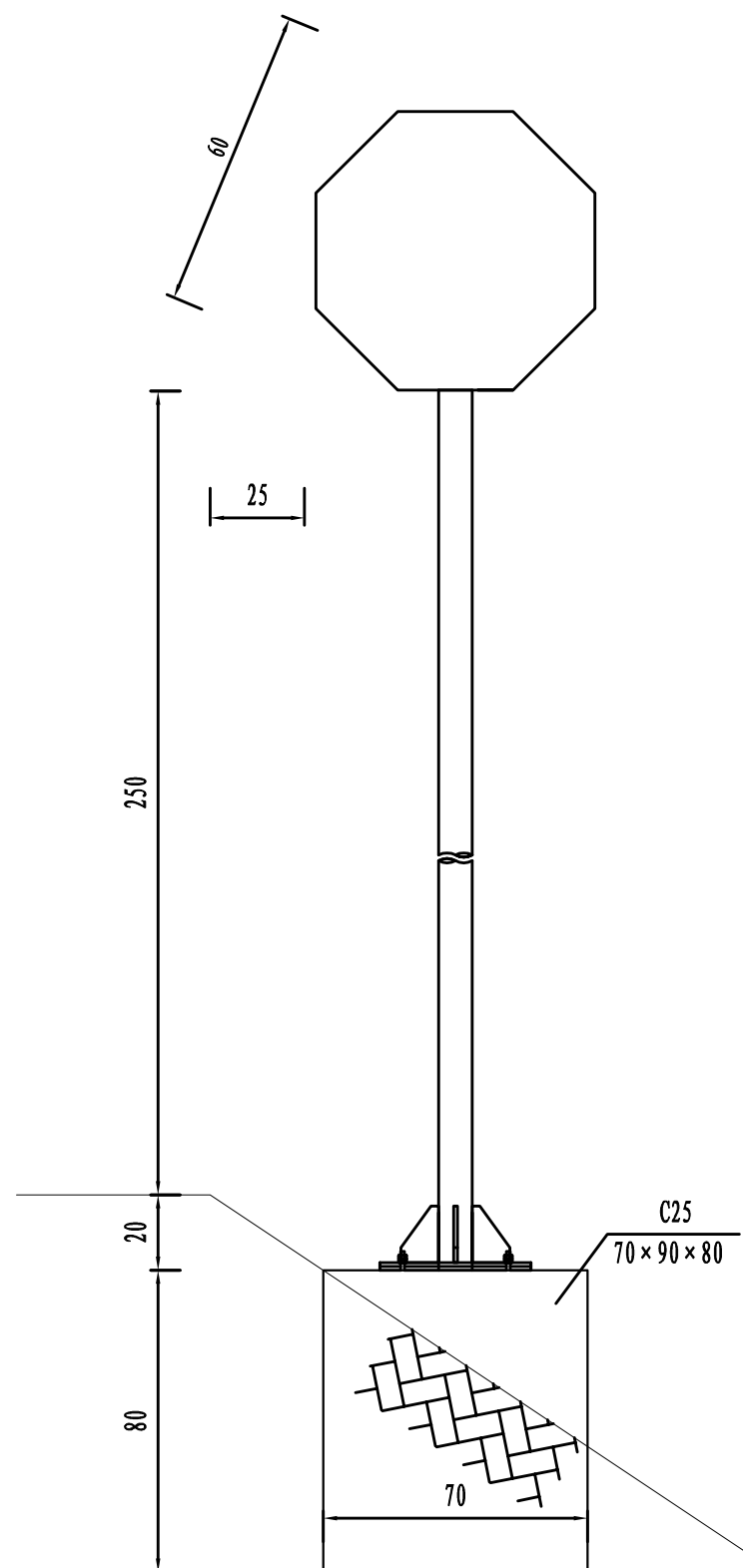
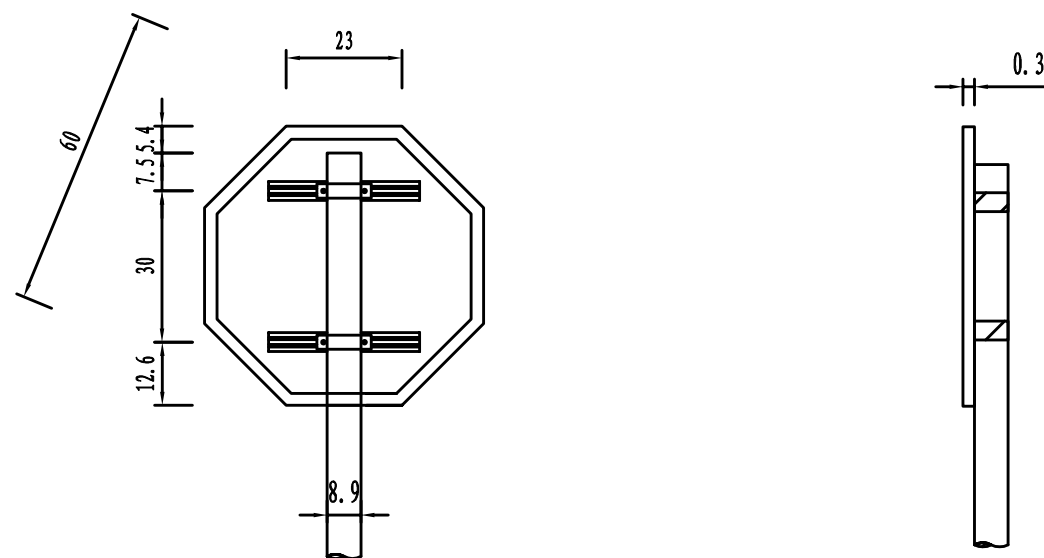


标志板立面图 1:20



标志板背面连接图 1:20



工程数量表 (不含基础)

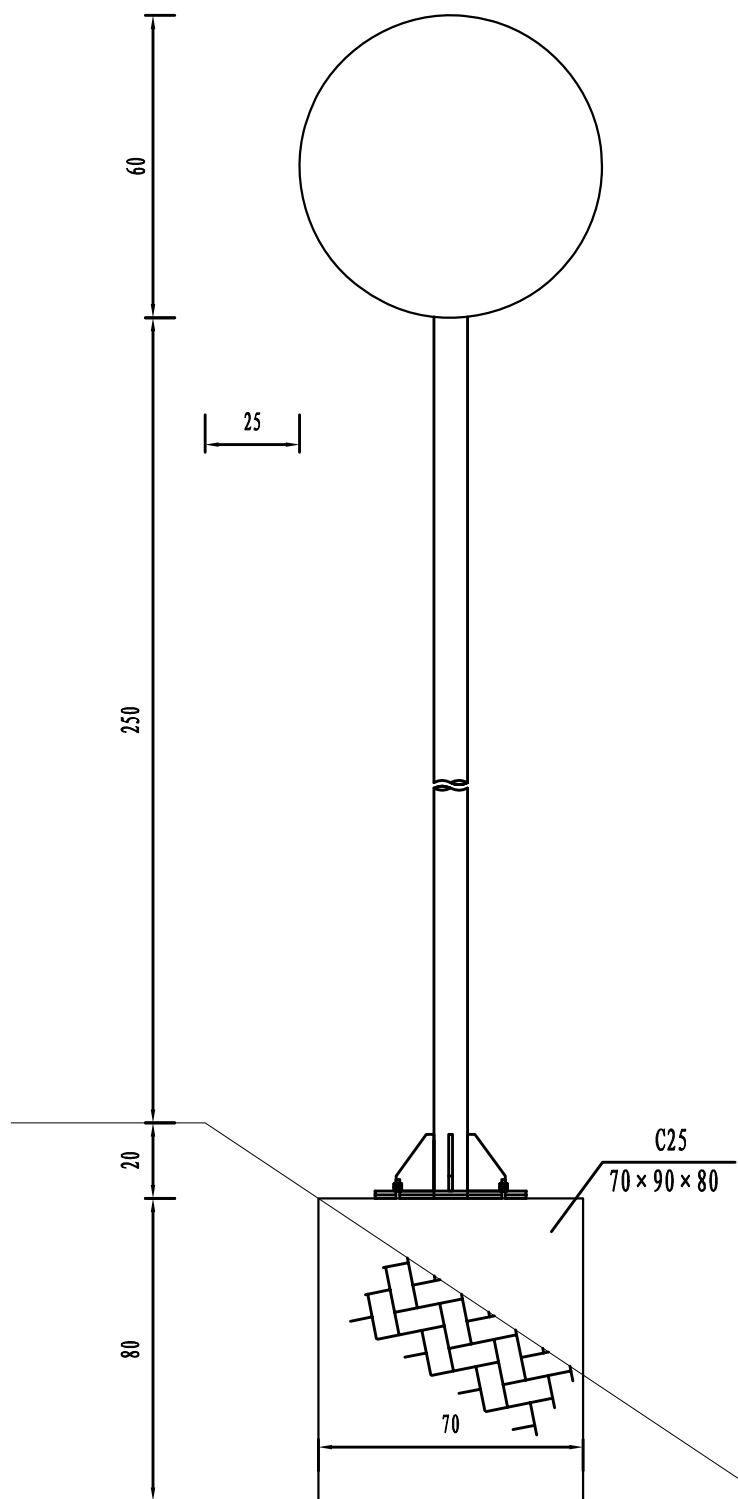
材料名称	规格 (mm)	单件重 (kg)	数量 (件)	重量 (kg)	备注
钢管立柱	∅89×4.5×3230	30.29	1	30.29	
标志板	外径600×3	2.062	1	2.062	2024-T4铝
角钢					
滑动槽钢	80×18×4×300	0.41	2	0.82	LC4铝
抱箍	310×50×5	0.61	2	1.22	
抱箍底衬	232×50×5	0.46	2	0.92	
螺母	M18	0.08	4	0.32	45号钢
垫圈	M19×3	0.02	4	0.08	45号钢
滑动螺栓	M18×60	0.16	4	0.64	
柱帽	∅100×3	0.18	1	0.18	
反光膜	II类			0.255m ²	

注:

- 1、本图尺寸除标明外均以cm计。
- 2、标志板与滑动槽钢采用铝合金铆钉连接，板面上的铆钉头应打磨平滑。
- 3、标志板边缘应用角钢加固。
- 4、所有金属构件除特殊说明外均用Q235钢制作。
- 5、立柱、抱箍及底衬等应事先进行热镀锌处理，镀锌量为600g/m²。
- 6、滑动槽钢与螺栓及连接方式、柱帽见标志连接及柱帽大样图。
- 7、标志的运输与施工应符合GB5768.2-2022及其他施工技术规范的规定。
- 8、标志与采用抱箍连接，抱箍及底衬底大样见抱箍及抱箍底衬大样图。
- 9、本图基础见单柱标志基础设计图。
- 10、标志在路侧的设置位置和立柱的长度可结合实际情况按国标的有关规定适当调整。

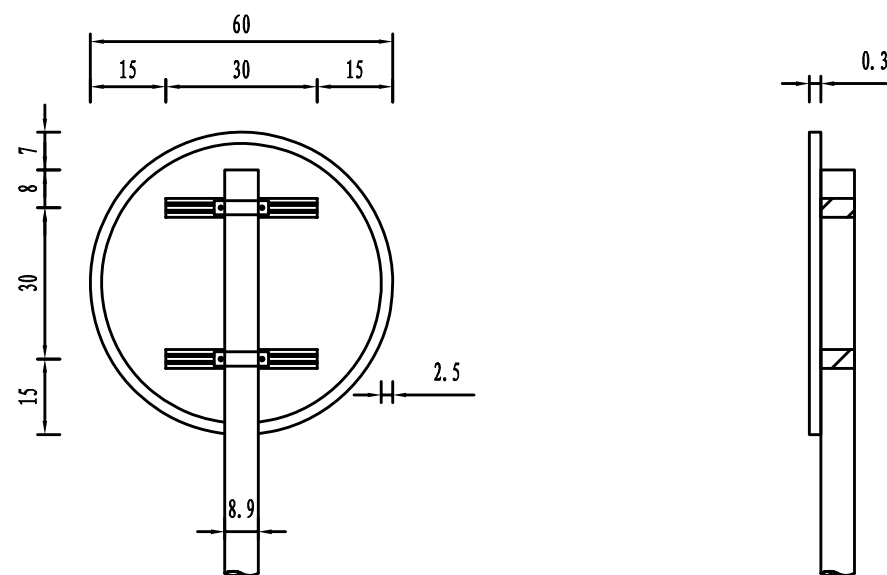
标志板立面图

1:20



标志板背面连接图

1:20



工程数量表 (不含基础)

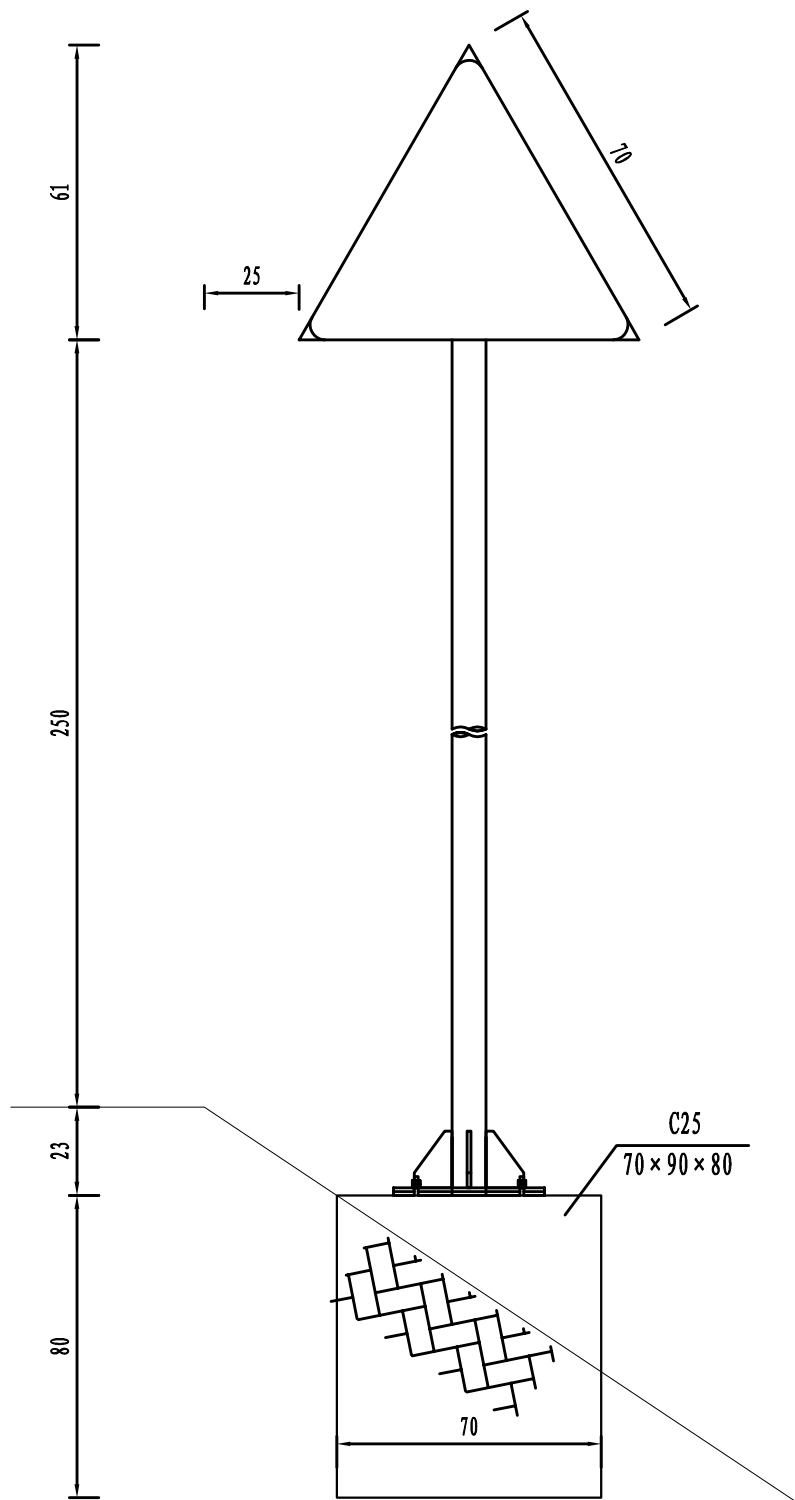
材料名称	规格 (mm)	单件重 (kg)	数量 (件)	重量 (kg)	备注
钢管立柱	∅89×4.5×3230	30.29	1	30.29	
标志板	∅600×3	2.68	1	2.68	2024-T4铝
角钢					
滑动槽钢	80×18×4×300	0.41	2	0.82	LC4铝
抱箍	310×50×5	0.61	2	1.22	
抱箍底衬	232×50×5	0.46	2	0.92	
螺母	M18	0.08	4	0.32	45号钢
垫圈	M19×3	0.02	4	0.08	45号钢
滑动螺栓	M18×60	0.16	4	0.64	
柱帽	∅100×3	0.18	1	0.18	
反光膜	II类			0.43m ²	

注:

- 1、本图尺寸除标明外均以cm计。
- 2、标志板与滑动槽钢采用铝合金铆钉连接，板面上的铆钉头应打磨平滑。
- 3、标志板边缘应用角钢加固。
- 4、所有金属构件除特殊说明外均用Q235钢制作。
- 5、立柱、抱箍及底衬等应事先进行热镀锌处理，镀锌量为600g/m²。
- 6、滑动槽钢与螺栓及连接方式、柱帽见标志连接及柱帽大样图。
- 7、标志的运输与施工应符合GB5768.2-2022及其他施工技术规范的规定。
- 8、标志与采用抱箍连接，抱箍及底衬底大样见抱箍及抱箍底衬大样图。
- 9、本图基础见单柱标志基础设计图。
- 10、标志在路侧的设置位置和立柱的长度可结合实际情况按国标的有关规定适当调整。

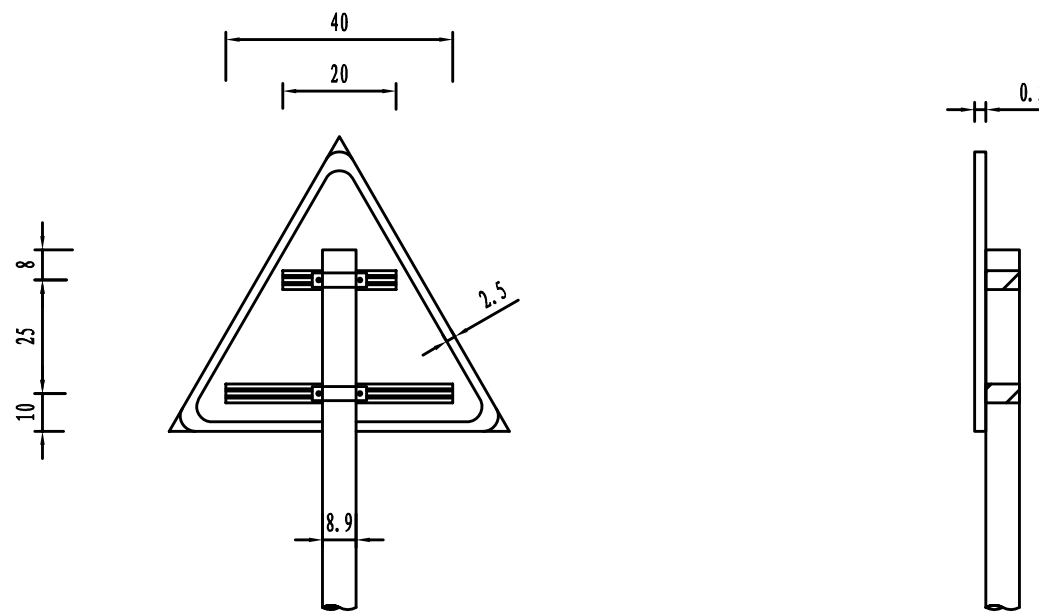
标志板立面图

1:20



标志板背面连接图

1:20



工程数量表 (不含基础)

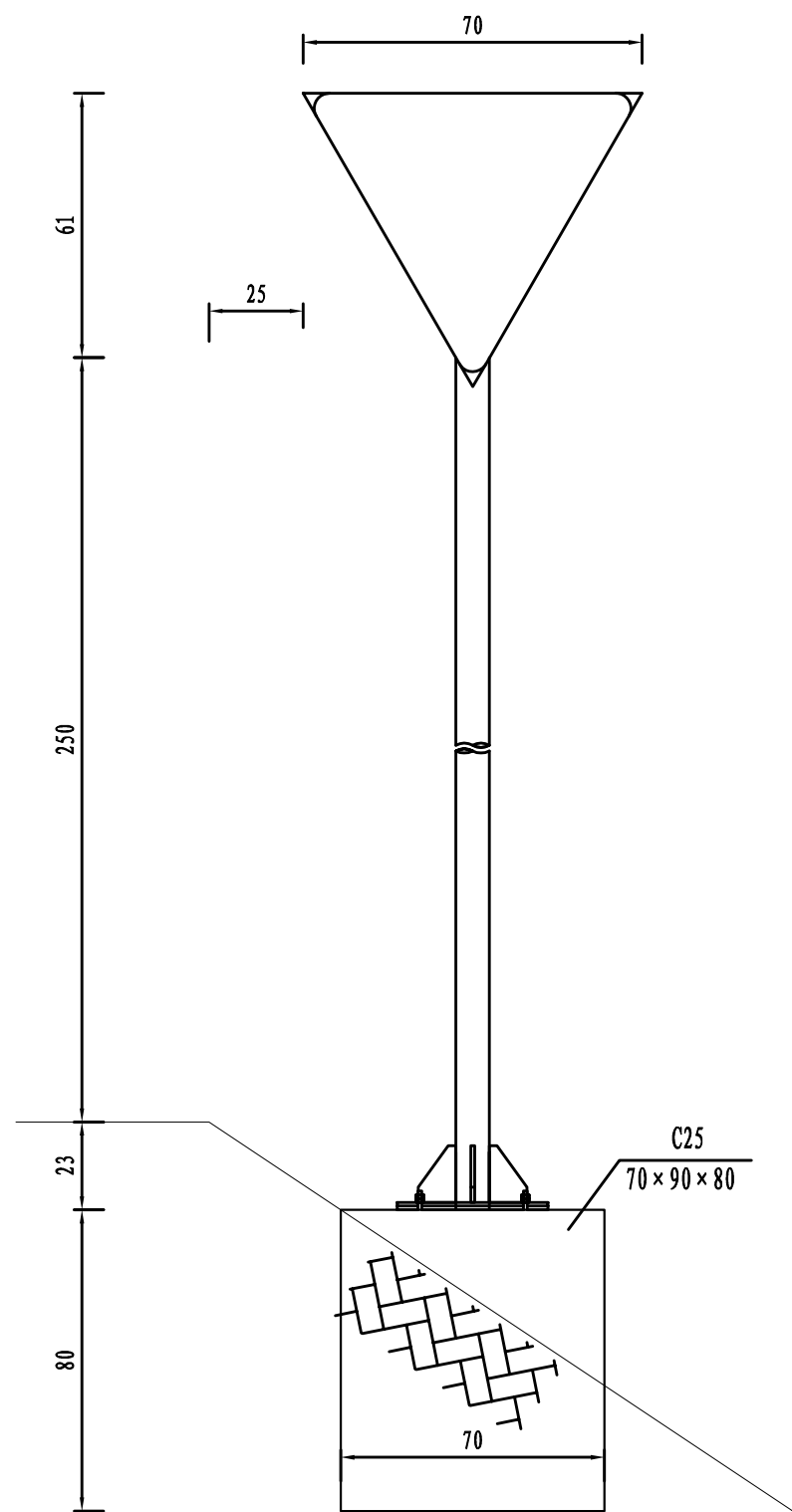
材料名称	规格 (mm)	单件重 (kg)	数量 (件)	重量 (kg)	备注
钢管立柱	∅89×4.5×3160	29.63	1	29.63	
标志板	△700×3	2.49	1	2.49	2024-T4铝
角钢	L30×30×3×2100	1.06	1	1.06	LC4铝
滑动槽钢	80×18×4×200	0.27	1	0.27	LC4铝
	80×18×4×400	0.54	1	0.54	LC4铝
抱箍	310×50×5	0.61	2	1.22	
抱箍底衬	232×50×5	0.46	2	0.92	
螺母	M18	0.08	4	0.32	45号钢
垫圈	M19×3	0.02	4	0.08	45号钢
滑动螺栓	M18×60	0.16	4	0.64	
柱帽	∅100×3	0.18	1	0.18	
反光膜	II类			0.32m ²	

注:

- 1、本图尺寸除标明外均以cm计。
- 2、标志板与滑动槽钢采用铝合金铆钉连接，板面上的铆钉头应打磨平滑。
- 3、标志板边缘应用角钢加固。
- 4、所有金属构件除特殊说明外均用Q235钢制作。
- 5、立柱、抱箍及底衬等应事先进行热镀锌处理，镀锌量为600g/m²。
- 6、滑动槽钢与螺栓及连接方式、柱帽见标志连接及柱帽大样图。
- 7、标志的运输与施工应符合GB5768.2-2022及其他施工技术规范的规定。
- 8、标志与采用抱箍连接，抱箍及底衬大样见抱箍及抱箍底衬大样图。
- 9、本图基础见单柱标志基础设计图。
- 10、标志在路侧的设置位置和立柱的长度可结合实际情况按国标的有关规定适当调整。

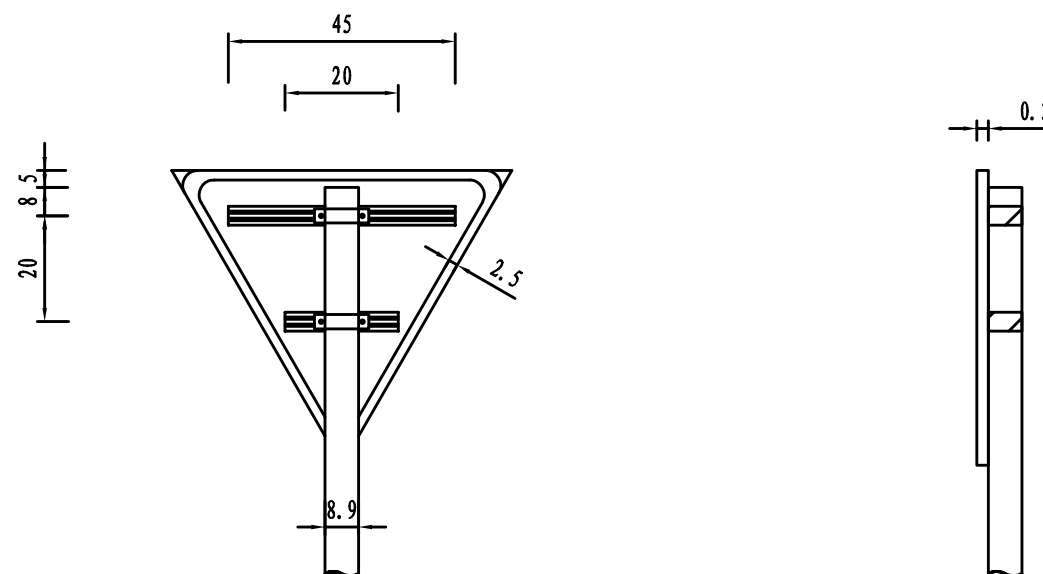
标志板立面图

1:20



标志板背面连接图

1:20



工程数量表 (不含基础)

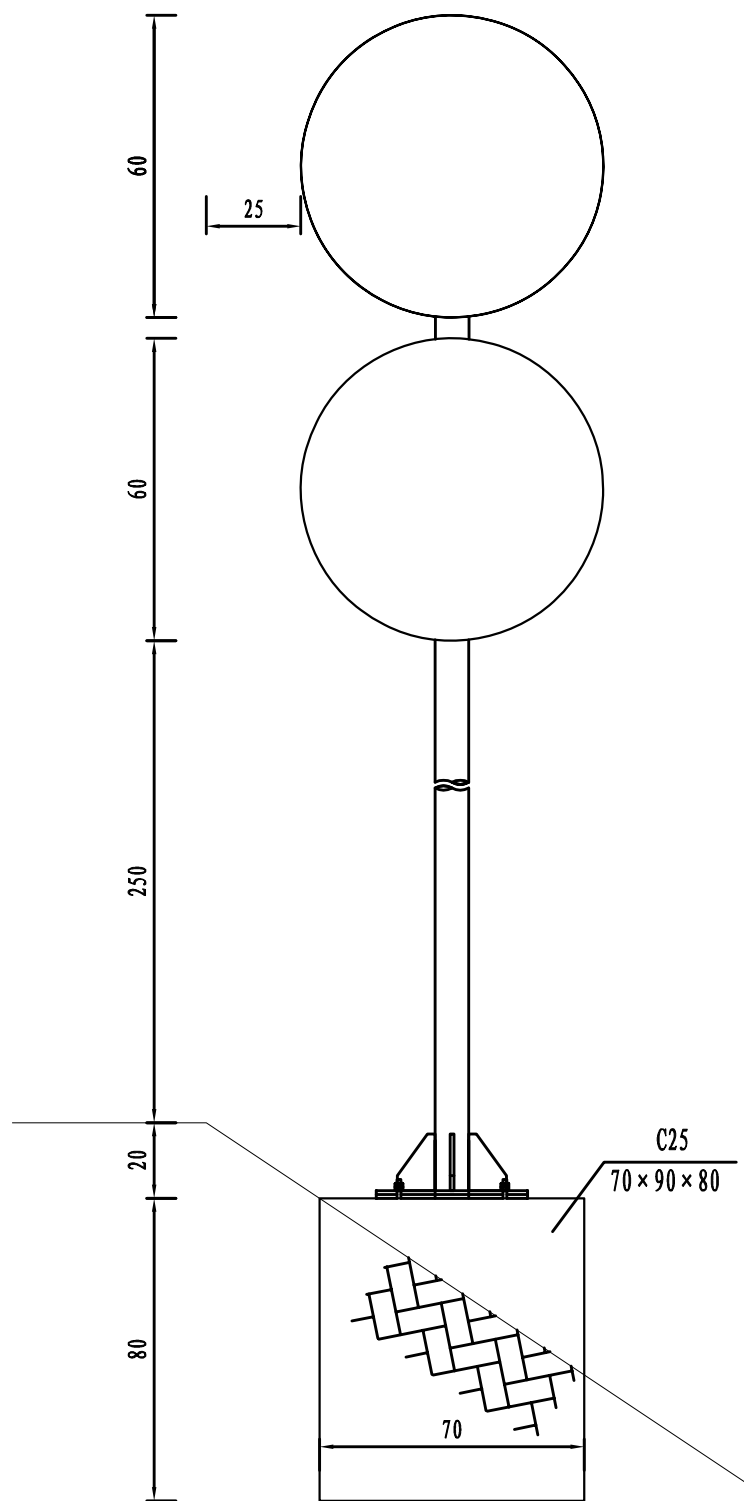
材料名称	规格 (mm)	单件重 (kg)	数量 (件)	重量 (kg)	备注
钢管立柱	∅89×4.5×3340	31.32	1	31.32	
标志板	△700×3	2.49	1	2.49	2024-T4铝
角钢	L30×30×3×2100	1.06	1	1.06	LC4铝
滑动槽钢	80×18×4×200	0.27	1	0.27	LC4铝
	80×18×4×450	0.62	1	0.62	LC4铝
抱箍	310×50×5	0.61	2	1.22	
抱箍底衬	232×50×5	0.46	2	0.92	
螺母	M18	0.08	4	0.32	45号钢
垫圈	M19×3	0.02	4	0.08	45号钢
滑动螺栓	M18×60	0.16	4	0.64	
柱帽	∅100×3	0.18	1	0.18	
反光膜	II类			0.32m ²	

注:

- 1、本图尺寸除标明外均以cm计。
- 2、标志板与滑动槽钢采用铝合金铆钉连接，板面上的铆钉头应打磨平滑。
- 3、标志板边缘应用角钢加固。
- 4、所有金属构件除特殊说明外均用Q235钢制作。
- 5、立柱、抱箍及底衬等应事先进行热镀锌处理，镀锌量为600g/m²。
- 6、滑动槽钢与螺栓及连接方式、柱帽见标志连接及柱帽大样图。
- 7、标志的运输与施工应符合GB5768.2-2022及其他施工技术规范的规定。
- 8、标志与采用抱箍连接，抱箍及底衬底大样见抱箍及抱箍底衬大样图。
- 9、本图基础见单柱标志基础设计图。
- 10、标志在路侧的设置位置和立柱的长度可结合实际情况按国标的有关规定适当调整。

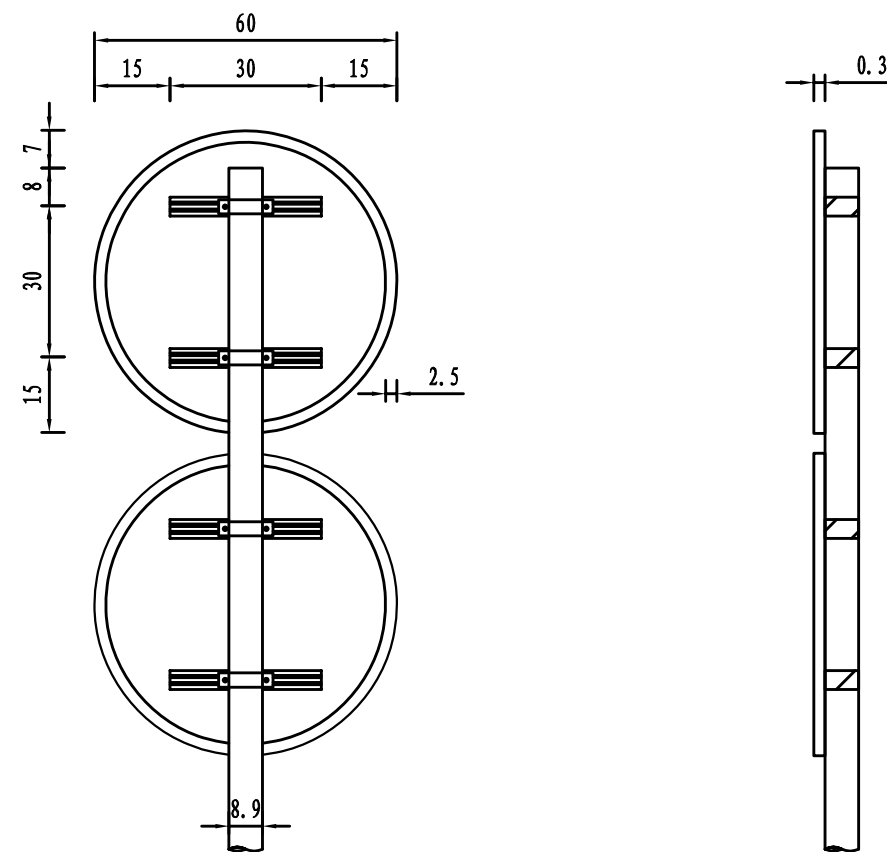
标志板立面图

1:20



标志板背面连接图

1:20



工程数量表 (不含基础)

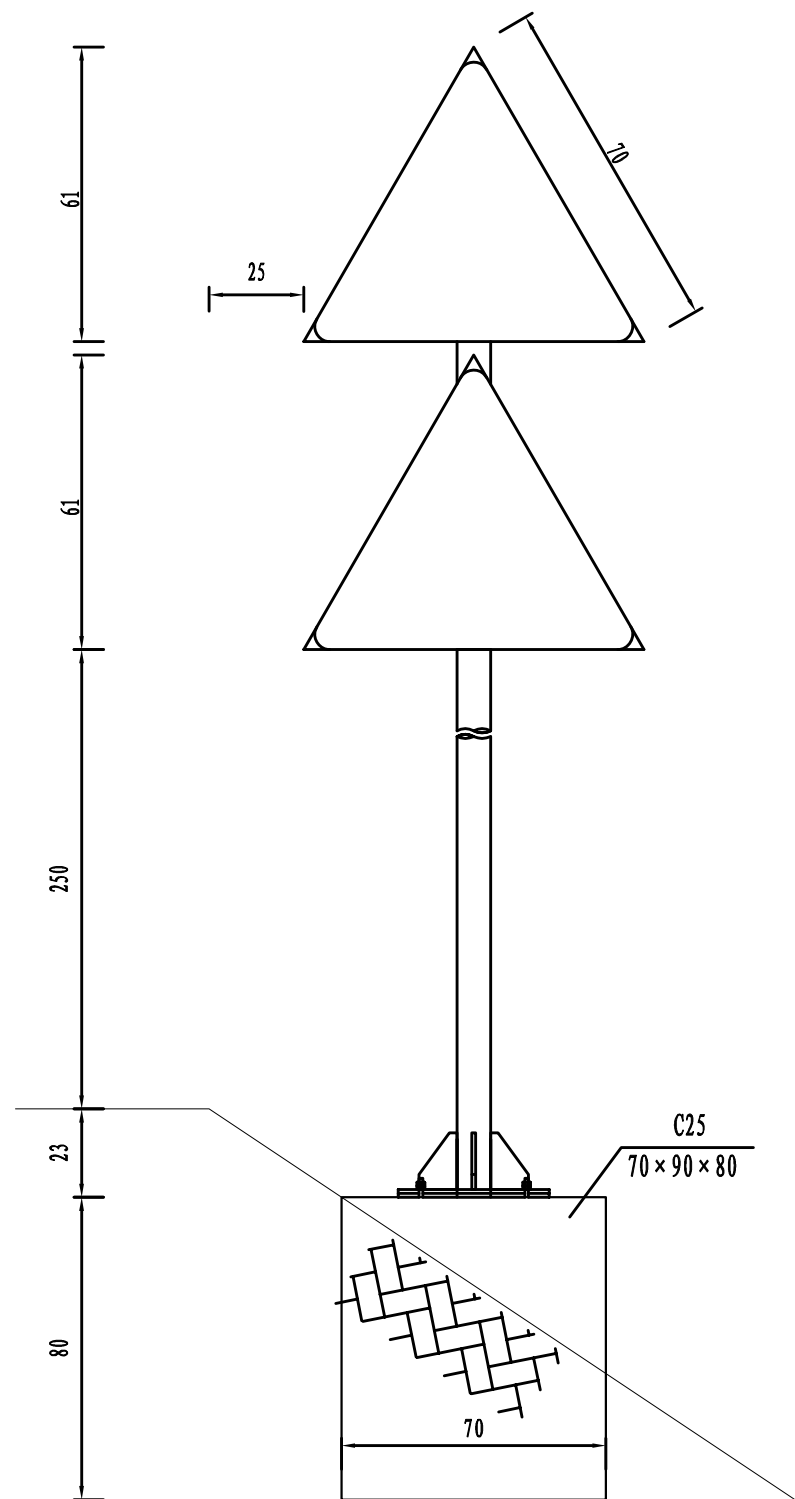
材料名称	规格 (mm)	单件重 (kg)	数量 (件)	重量 (kg)	备注
钢管立柱	∅89×4.5×3830	35.92	1	35.92	
标志板	∅600×3	2.68	2	5.36	2024-T4铝
角钢					
滑动槽钢	80×18×4×300	0.41	4	1.64	LC4铝
抱箍	310×50×5	0.61	4	2.44	
抱箍底衬	232×50×5	0.46	4	1.84	
螺母	M18	0.08	8	0.64	45号钢
垫圈	M19×3	0.02	8	0.16	45号钢
滑动螺栓	M18×60	0.16	8	1.28	
柱帽	∅100×3	0.18	1	0.18	
反光膜	II类			0.86m ²	

注:

- 1、本图尺寸除标明外均以cm计。
- 2、标志板与滑动槽钢采用铝合金铆钉连接，板面上的铆钉头应打磨平滑。
- 3、标志板边缘应用角钢加固。
- 4、所有金属构件除特殊说明外均用Q235钢制作。
- 5、立柱、抱箍及底衬等应事先进行热镀锌处理，镀锌量为600g/m²。
- 6、滑动槽钢与螺栓及连接方式、柱帽见标志连接及柱帽大样图。
- 7、标志的运输与施工应符合GB5768.2-2022及其他施工技术规范的规定。
- 8、标志与采用抱箍连接，抱箍及底衬底大样见抱箍及抱箍底衬大样图。
- 9、本图基础见单柱标志基础设计图。
- 10、标志在路侧的设置位置和立柱的长度可结合实际情况按国标的有关规定适当调整。

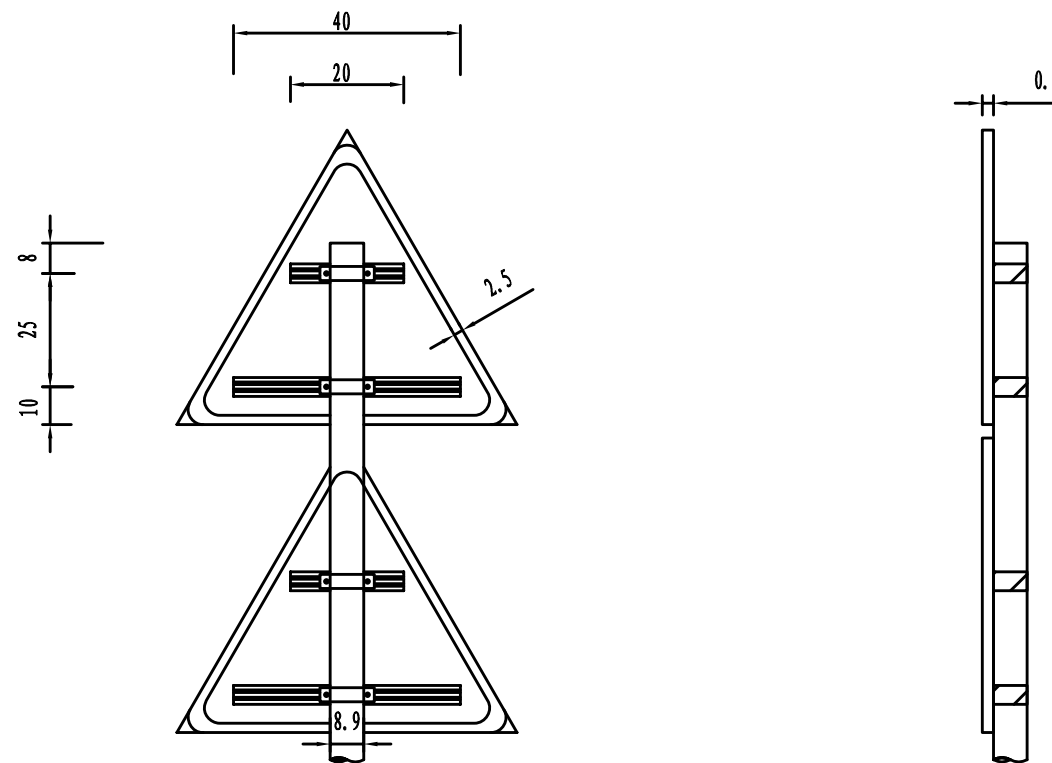
标志板立面图

1:20



标志板背面连接图

1:20



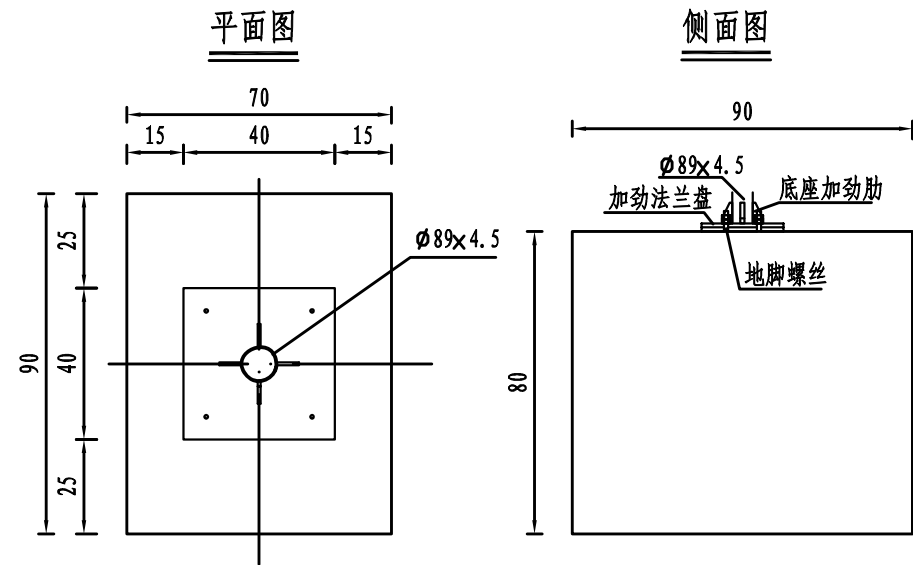
工程数量表 (不含基础)

材料名称	规格 (mm)	单件重 (kg)	数量 (件)	重量 (kg)	备注
钢管立柱	∅89×4.5×3770	35.37	1	35.37	
标志板	△700×3	2.49	2	4.98	2024-T4铝
角钢	L30×30×3×2100	1.06	2	2.12	LC4铝
滑动槽钢	80×18×4×200	0.27	2	0.54	LC4铝
	80×18×4×400	0.54	2	1.08	LC4铝
抱箍	310×50×5	0.61	4	2.44	
抱箍底衬	232×50×5	0.46	4	1.84	
螺母	M18	0.08	8	0.64	45号钢
垫圈	M19×3	0.02	8	0.16	45号钢
滑动螺栓	M18×60	0.16	8	1.28	
柱帽	∅100×3	0.18	1	0.18	
反光膜	II类			0.64m ²	

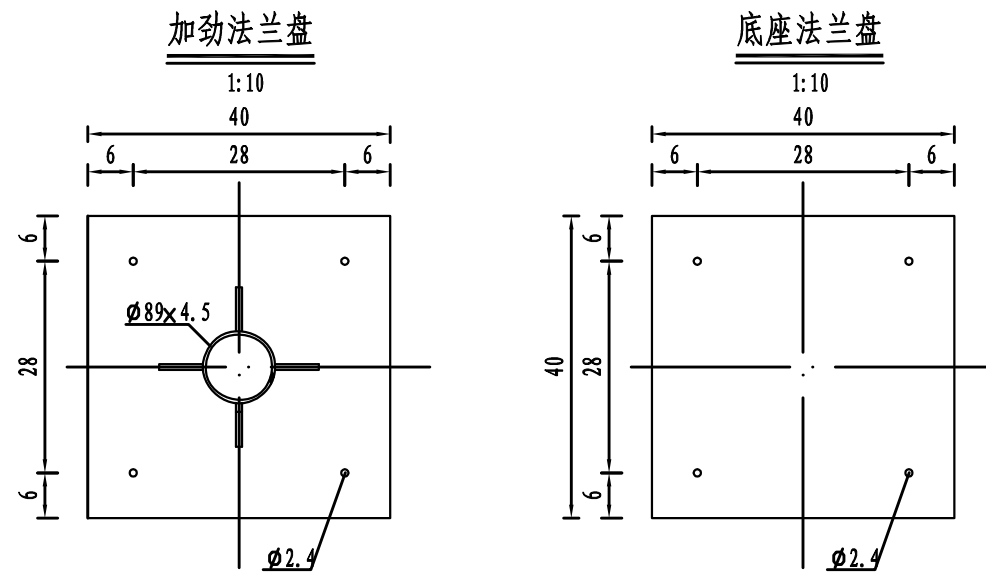
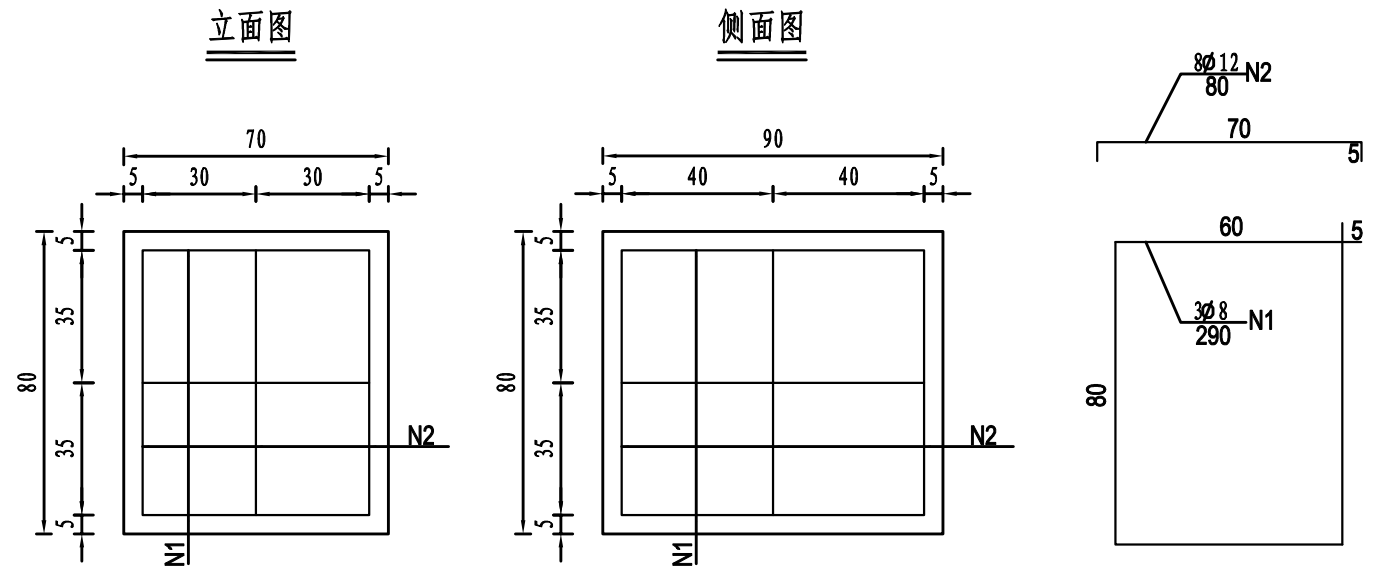
注:

- 1、本图尺寸除标明外均以cm计。
- 2、标志板与滑动槽钢采用铝合金铆钉连接，板面上的铆钉头应打磨平滑。
- 3、标志板边缘应用角钢加固。
- 4、所有金属构件除特殊说明外均用Q235钢制作。
- 5、立柱、抱箍及底衬等应事先进行热镀锌处理，镀锌量为600g/m²。
- 6、滑动槽钢与螺栓及连接方式、柱帽见标志连接及柱帽大样图。
- 7、标志的运输与施工应符合GB5768.2-2022及其他施工技术规范的规定。
- 8、标志与采用抱箍连接，抱箍及底衬底大样见抱箍及抱箍底衬大样图。
- 9、本图基础见单柱标志基础设计图。
- 10、标志在路侧的设置位置和立柱的长度可结合实际情况按国标的有关规定适当调整。

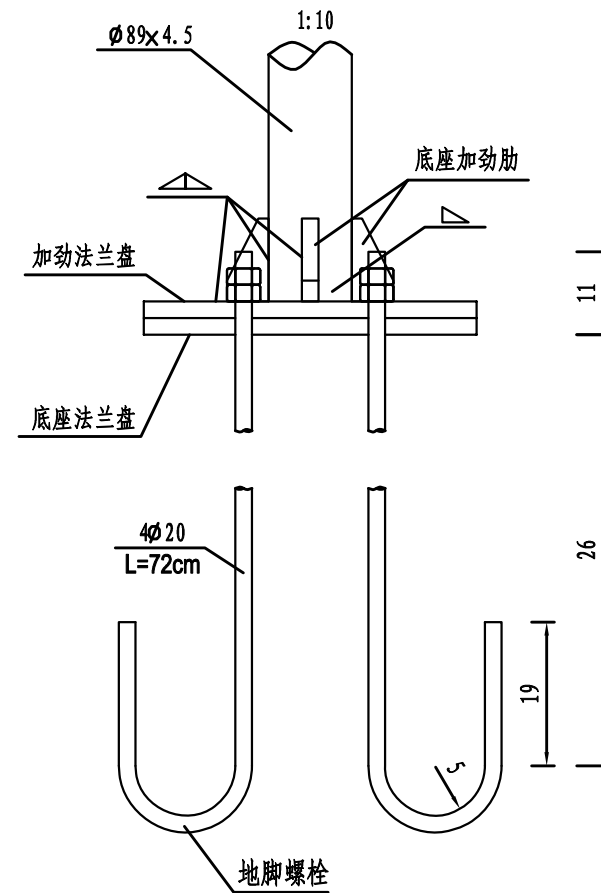
一般构造图



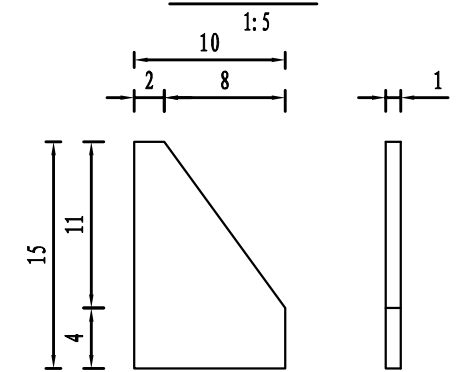
钢筋构造图



底座连接大样图



底座加劲肋



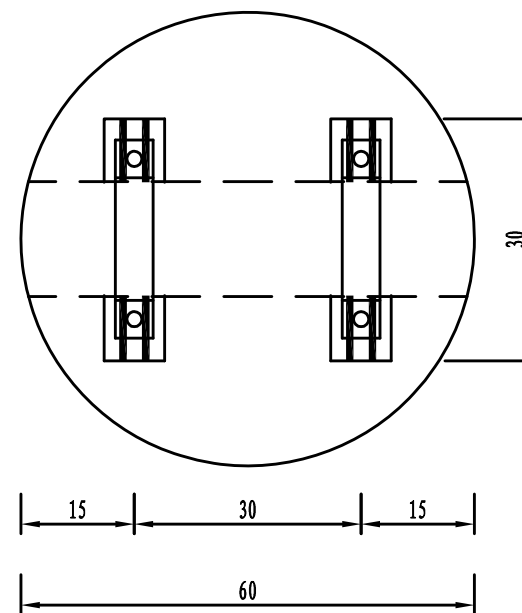
注: 1、本图比例除表明外, 均为 1: 20。

基础工程数量表 (一个基础)

材料名称	规格 (MM)	单件重 (kg)	数量 (件)	总重 (kg)	
地脚螺栓	M20×720	1.77	4	7.1	
螺母	M20 (1型C级)	0.069	8	0.6	
垫圈	垫圈22	0.016	4	0.1	
底座法兰盘	400×10×400	12.56	1	12.56	
加劲法兰盘	400×10×400	12.56	1	12.56	
底座加劲肋		0.83	4	4.2	
钢筋	Φ12	900	0.80	8	6.4
	Φ8	3100	1.22	1.22	3.7
混凝土 (M3)	C25		0.5		

注:

- 1、基础采用明挖施工，基底应整平、夯实，控制好标高施工完毕，应分层回填夯实。
- 2、基础采用C25砼现浇，一级钢筋采用光圆钢筋，二级钢采用螺纹钢，钢筋保护层厚度≥25mm。
- 3、基础里应预埋地脚螺栓（普钢），螺母与垫圈用45号钢制作，法兰盘用Q234钢制作。
- 4、地脚螺栓上的螺纹、螺母与垫圈应事先进行热镀锌处理，镀锌量为350g/m²。
- 5、施工完毕，地脚螺栓外露长度宜控制在80~100mm以内，并对螺纹加以妥善保护。
- 6、各构件的加工制作、组装、焊接等工艺应符合《公路桥涵施工技术规范》(JTG/T 3650-2020)的规定。



单个圆形标志板工程数量表

(直径600mm)

材料名称	规格(mm)	单件重(kg)	数量(件)	总重(kg)
圆形标志板	φ600×3	2.68	1.0000	2.68
滑动槽钢	80×18×4×300	0.41	2.0000	0.82
抱箍	310×50×5	0.61	2.0000	1.22
抱箍底衬	232×50×5	0.46	2.0000	0.92
螺母	M18	0.080	4.0000	0.32
垫圈	M19×3	0.020	4.0000	0.08
滑动螺栓	M18×60	0.160	4.0000	0.64
反光膜(m ²)	II类		0.43	

注：本图尺寸均以mm计。

标线设置一览表及数量表

项目名称：湘潭县锦石乡流河潭渡改桥至乌石公路流河潭渡改桥连接线至新烟塘村界段

S2-13 第 1 页 共 1 页

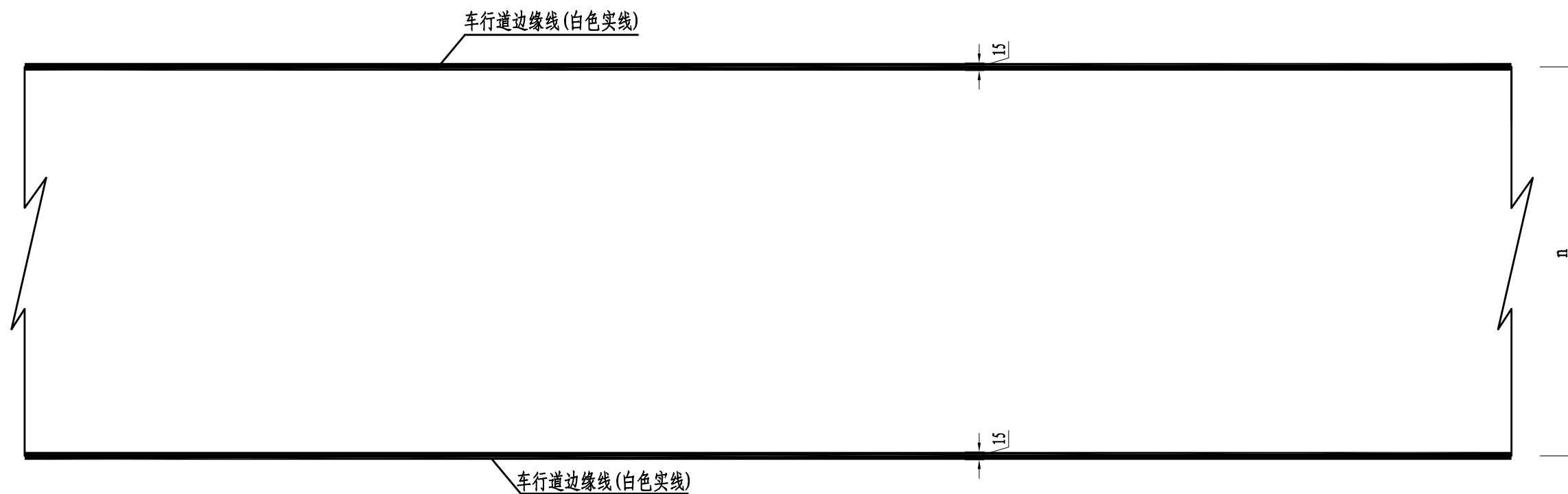
序号	标线名称	设置桩号	设置位置	路线长度 (m)	标线长度 (m)	标线宽度 (m)	标线面积 (m ²)	标线功能	备注
车行道边线（沿桩号前进方向）									
1	车行道边缘白色实线	K0+000 ~ K5+900	车行道外边缘	5900	11800	0.15	1838.5	车行道边线	热熔标线，具体位置参照沿线标志标线平面布置图
2	车行道边缘白色虚线	K0+000 ~ K5+900	车行道外边缘				21.0	车行道边线	热熔标线，具体位置参照沿线标志标线平面布置图
		小计			11800		1859.5		
其他标线									
1	停车让行线	K0+000 ~ K5+900	垂直道路				60.2	提醒车主停车让行	热熔标线，具体位置参照沿线标志标线平面布置图
1	减速让行线	K0+000 ~ K5+900	垂直道路				2.4	提醒车主减速让行	热熔标线，具体位置参照沿线标志标线平面布置图
		小计					62.6		
合计	热熔标线						1922.1		

编制：

复核：

审核：

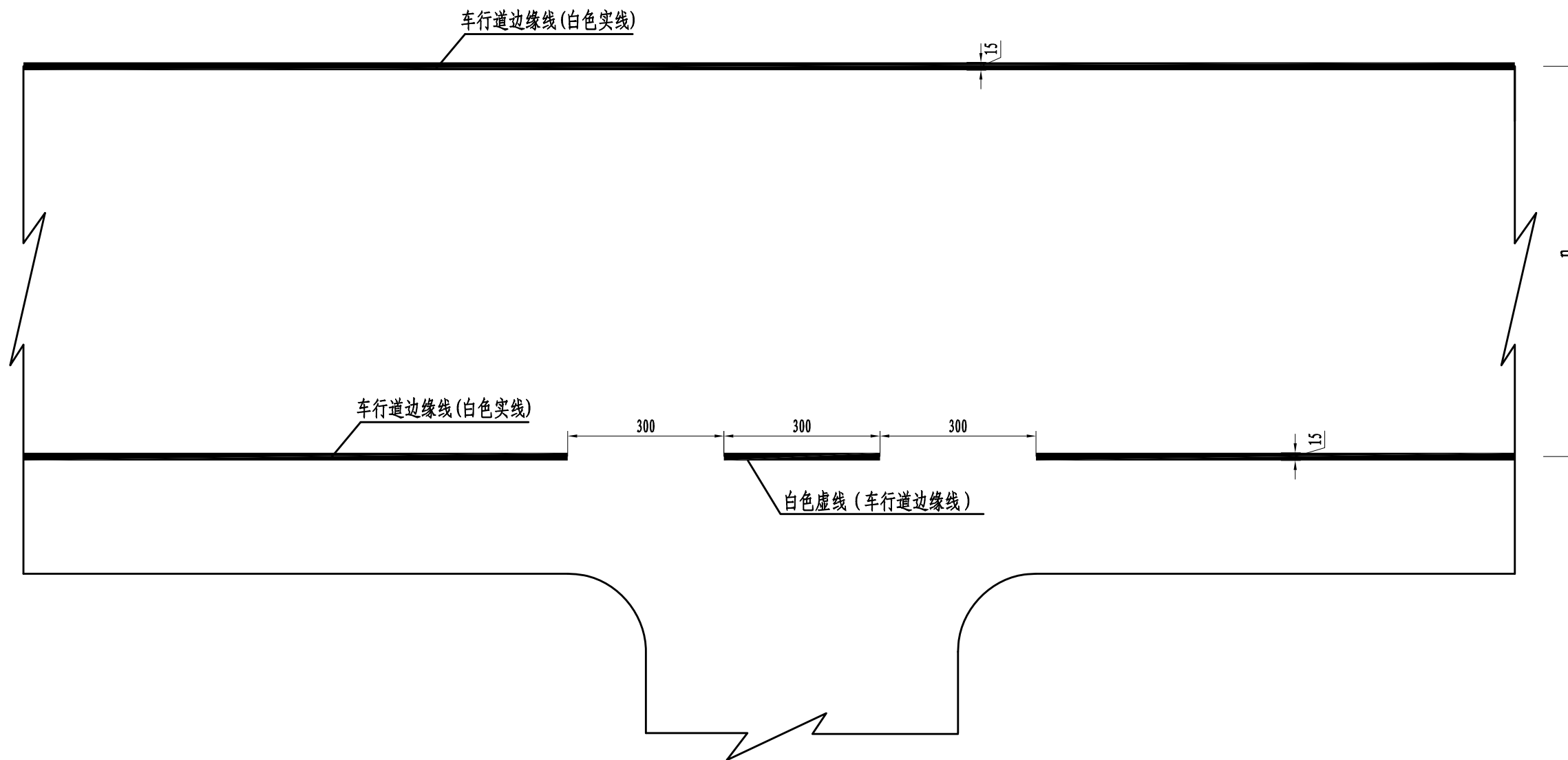
路面标线设计图



注:

- 1、本图单位均以cm计;
- 2、行车道边缘线宽度为15cm, 厚度为2mm, 标线材料采用热熔涂料;
- 3、本图适用于行车道宽度 $n < 6m$ 的标线设计;
- 4、车行道边缘线实线段每15m间隔留4cm缺口, 以减轻下雨时标线的阻水现象。
- 5、标线中玻璃微珠的掺量为20%-23%。

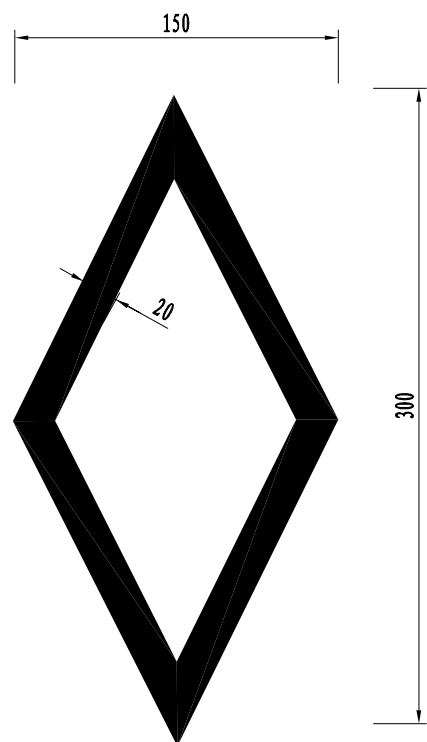
T型交叉口标线设计图



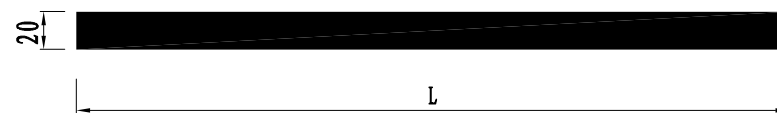
注:

- 1、本图单位均以cm计;
- 2、路面标线宽度均为15cm,厚度为2mm,标线材料采用热熔涂料;
- 3、其余按《道路交通标志和标线》(GB 5768.3-2009)实施;
- 4、本图适用于T型交叉口标线设计,其他类型的交叉路口标线布设参照此图实施;
- 5、车行道边缘线实线段每15m间隔留4cm缺口,以减轻下雨时标线的阻水现象。
- 6、本图适用行车道宽度 $n < 6m$ 的标线设计。
- 7、标线中玻璃微珠的掺量为20%-23%。

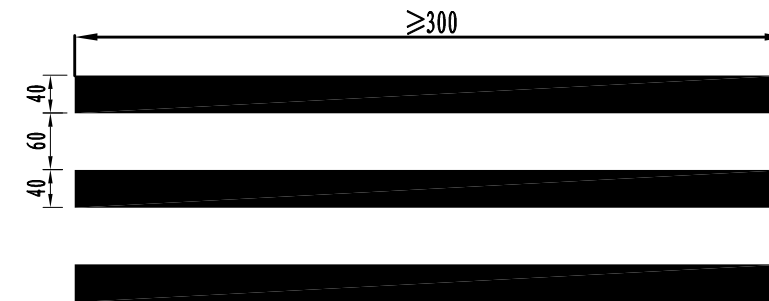
人行横道预告标识线



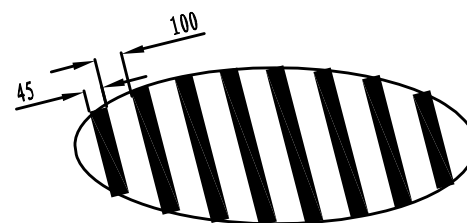
停止线



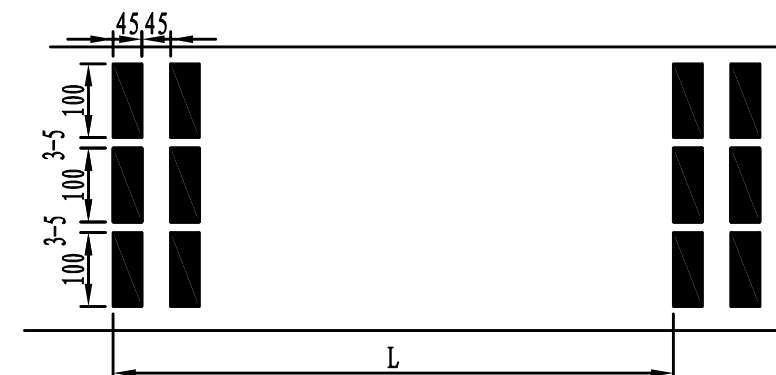
人行横道线



导流线大样图

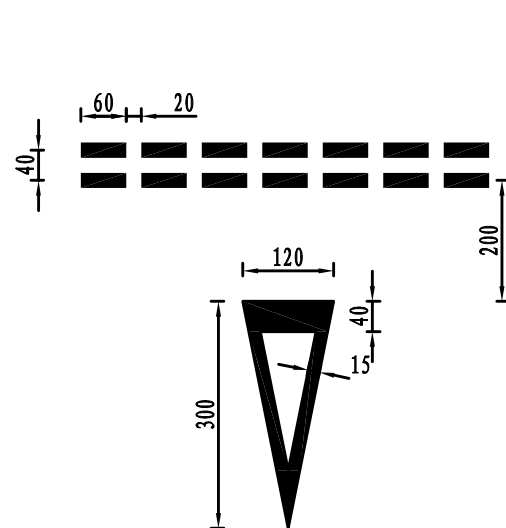


减速标线尺寸

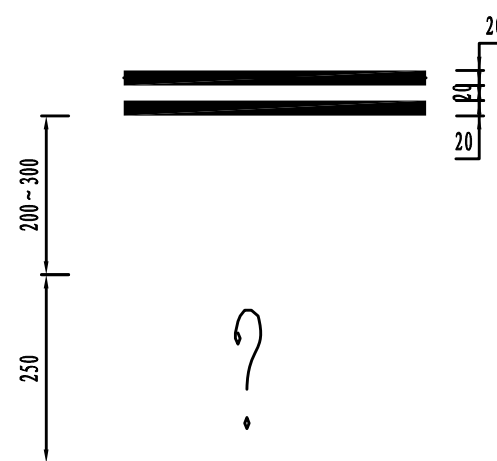


减速标线设置间隔

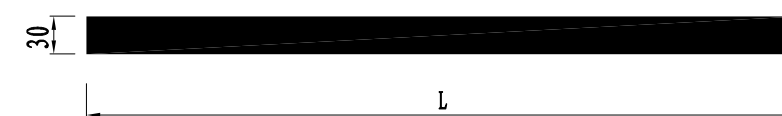
减速标线/道	第二道	第三道	第四道	第五道	第六道	第七道	第八道	第九道	第十道及以上
间隔/m	L1=17	L2=20	L3=23	L4=26	L5=28	L6=30	L7=32	L8=32	32
标线条数/条	2	2	2	2	2	2	2	2	2



减速让行



停车让行



停止线

注:

- 1、本图尺寸单位均以cm计,以实际标注为准;
- 2、人行横道预告标识线距离人行横道30~50m,重复一次,间距10m;
- 3、导流线外围线宽20cm,图中未示出;
- 4、其余标线设置按《道路交通标志和标线》(GB 5768.3-2009)实施;
- 5、停止线应距人行横道线200cm.
- 6、标线中玻璃微珠的掺量为20%-23%.

护栏及轮廓标工程数量表

项目名称：湘潭县锦石乡流河潭渡改桥至乌石公路流河潭渡改桥连接线至新烟塘村界段

序号	结构类型		数量		工 程 数 量												
					波形钢板	端头	托架	防阻块	立柱	附件（柱帽、螺栓、螺母、垫圈等）	C30砼	钢筋		立面标记	植入螺杆	防撞垫	备注
						D- I						HPB300	HRB400				
(m)	(个)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(m ³)	(kg)	(kg)	(m ²)	(kg)	(套)				
1	一般段	Gr-C-4E	22		225.34		6.05		140.37	11.90						新建	
2	上游端头		36		396.00	30.03	13.20		579.72	43.82	4.07	91.05		0.72			
3	下游端头		36		396.00	30.03	23.10		535.95	43.76				0.72			
4	轮廓标			14													
	拆除重建	Gr-C-4E	1584														
	拆除原有	Gr-C-4E	2														
新建Gr-C-4E护栏合计			94	14	1017.34	60.06	42.35		1256.04	99.47	4.07	91.05		1.44			

编制：

复核：

审核：

护栏及轮廓标布设一览表

项目名称：湘潭县锦石乡流河潭渡改桥至乌石公路流河潭渡改桥连接线至新烟塘村界段

S2-16 第 1 页 共 1 页

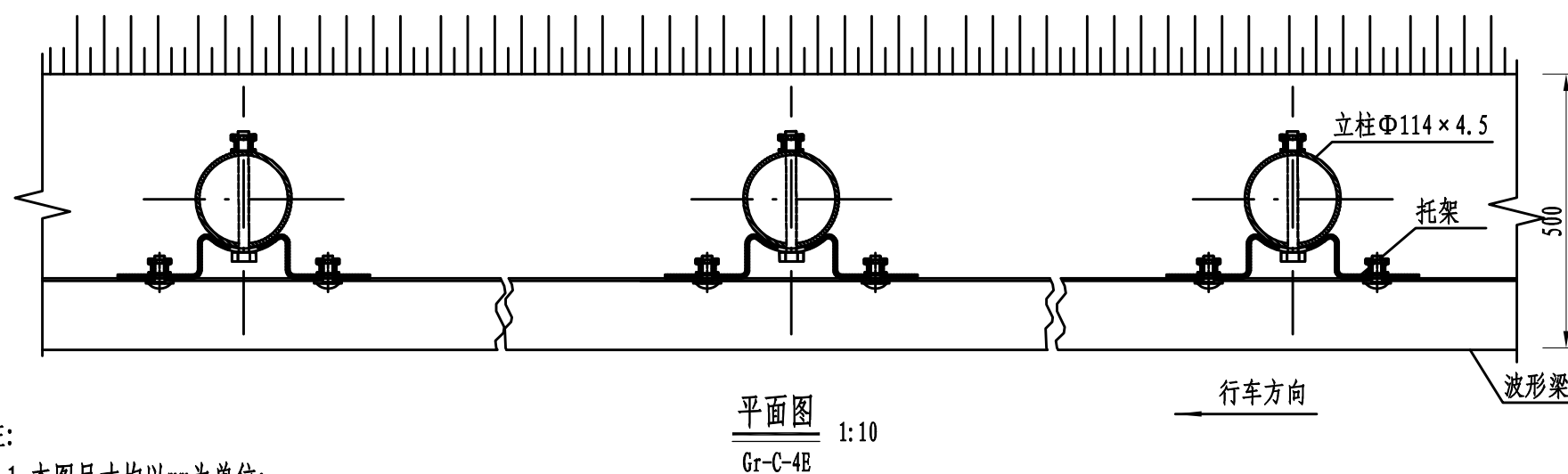
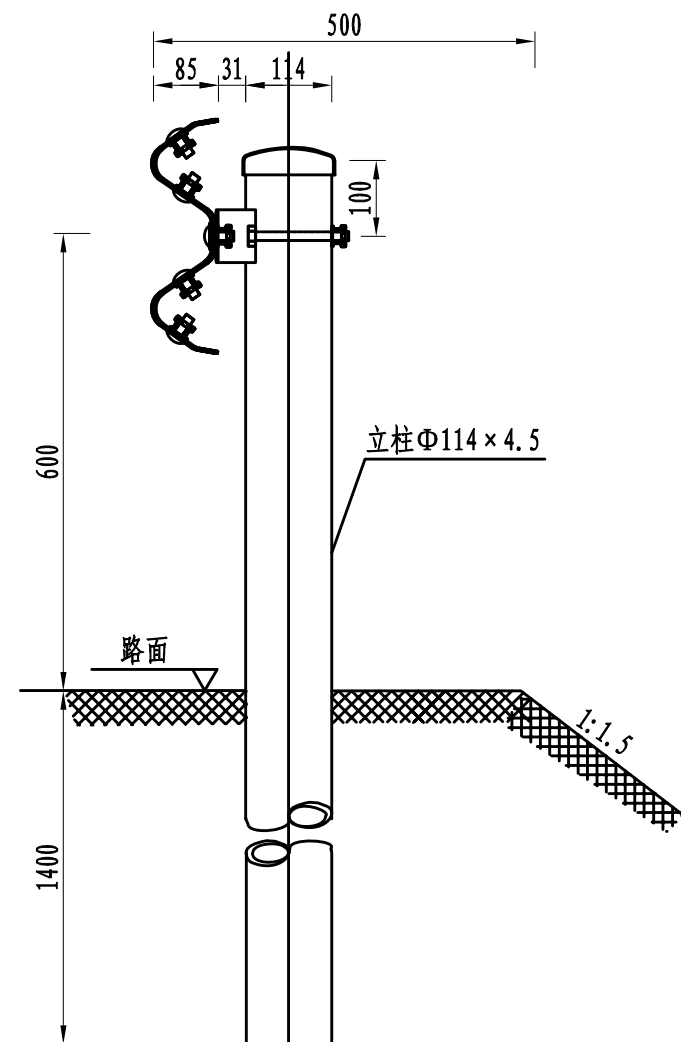
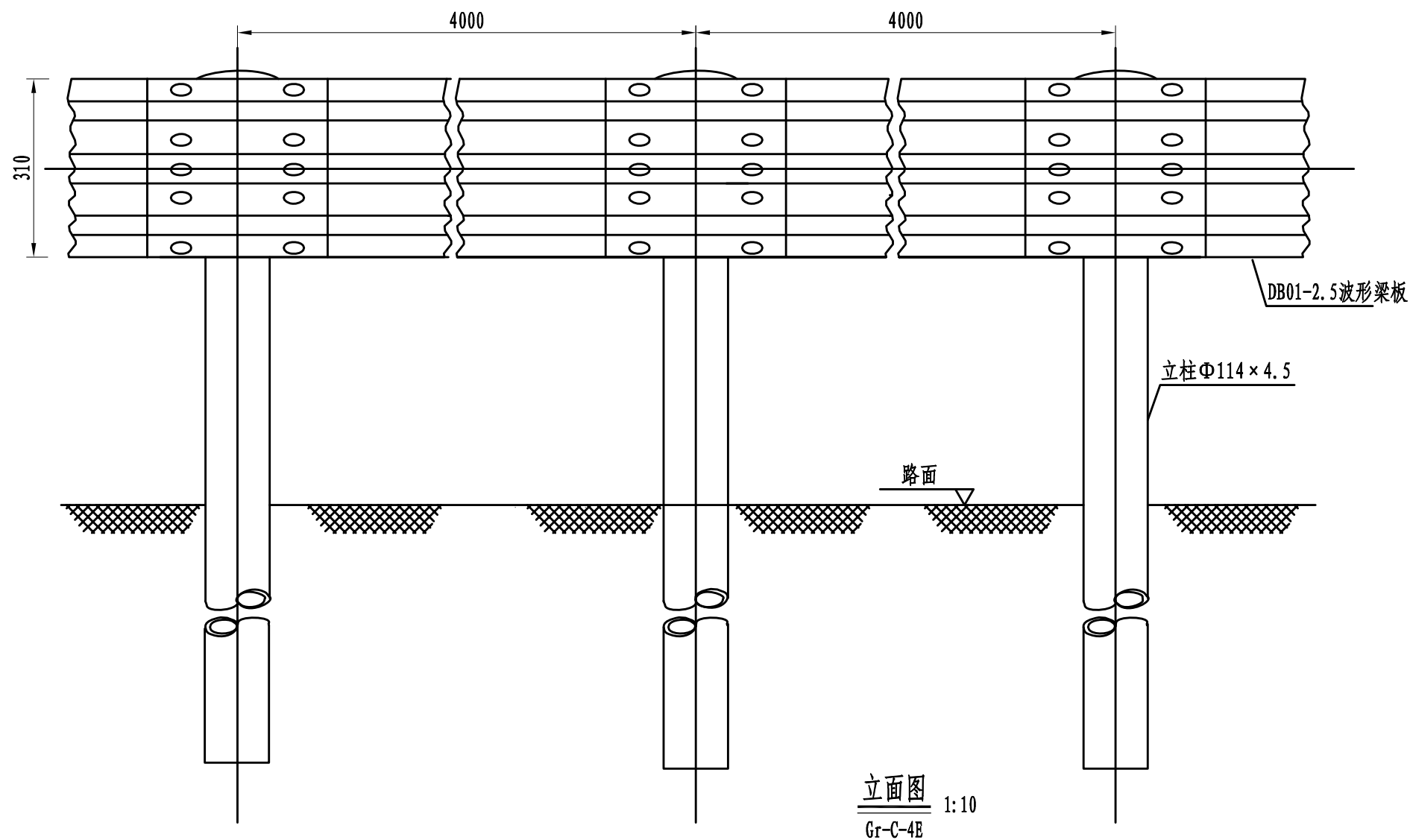
序号	桩号	位置	设置长度 (m)	路侧护栏				轮廓标		备注
				波形钢护栏 (m)				间距 (m)	(个)	
				一般段 (m)	型号	上游端头加 强段(m)	下游端头加 强段(m)			
拆除重建										
1	K0+020 ~ K0+835	左	815							水沟
2	K0+886 ~ K1+255	左	369							水塘
3	K3+600 ~ K3+640	左	40							水塘
4	K4+740 ~ K4+760	左	20							水塘
5	K5+170 ~ K5+250	左	80							房子
6	K5+260 ~ K5+320	左	60							高边坡
7	K5+460 ~ K5+535	左	75							高边坡
8	K5+555 ~ K5+580	左	25							高边坡
9	K5+800 ~ K5+880	左	80							高边坡
新建护栏										
1	K0+310 ~ K0+312	左	2	2	Gr-C-4E					损坏修复
2	K1+630 ~ K1+658	左	28	4	Gr-C-4E	12	12	8	4	水塘
合计	拆除重建Gr-C-4E护栏	左	1564							
	新建Gr-C-4E护栏	左	30	6		12	12		4	

序号	桩号	位置	设置长度 (m)	路侧护栏				轮廓标		备注
				波形钢护栏 (m)				间距 (m)	(个)	
				一般段 (m)	型号	上游端头加 强段(m)	下游端头加 强段(m)			
拆除重建										
1	K5+560 ~ K5+580	右	20							高边坡
合计	拆除重建Gr-C-4E护栏	右	20							
	新建Gr-C-4E护栏	右	64	16		24	24		9	

编制：李斌

复核：邓勇

审核：李斌



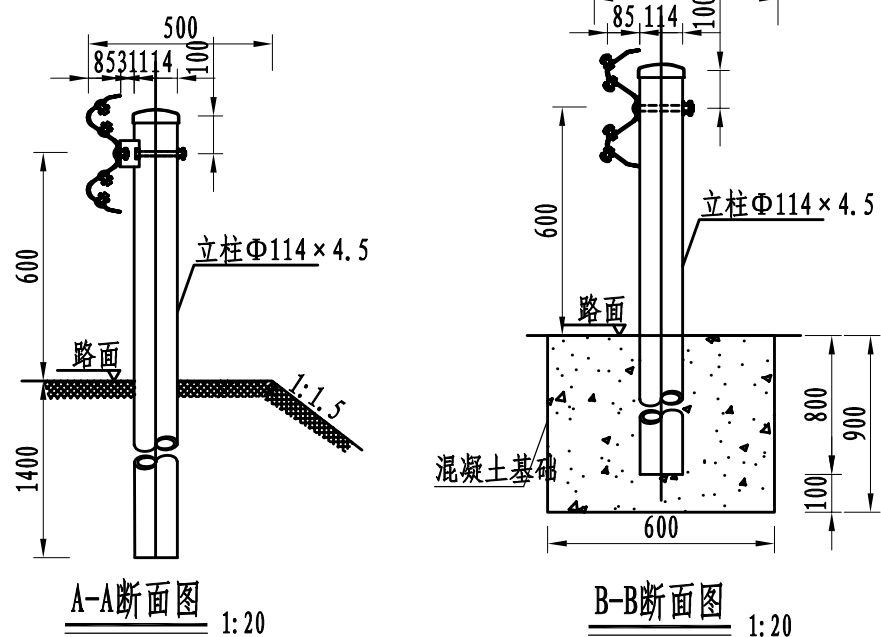
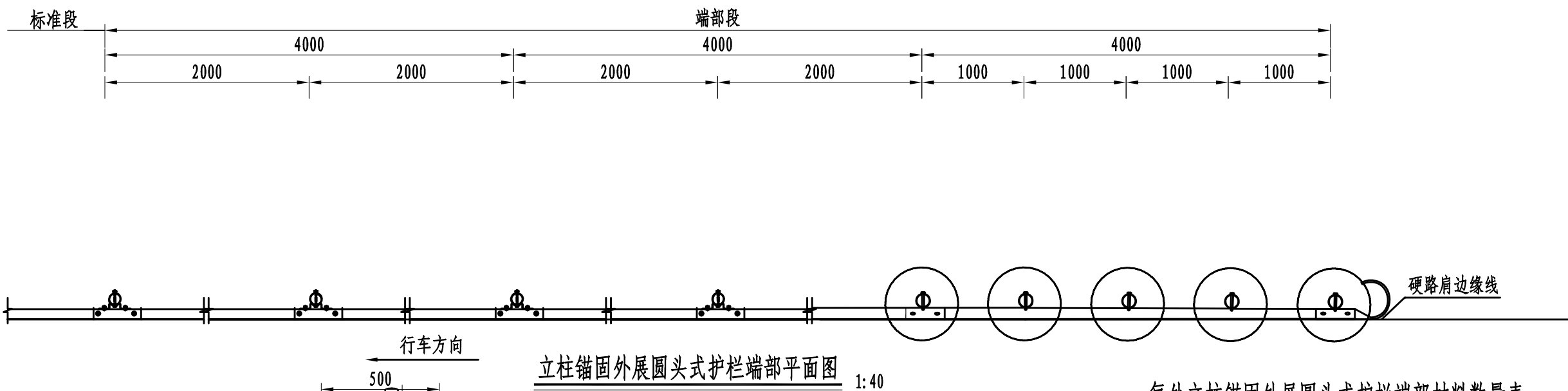
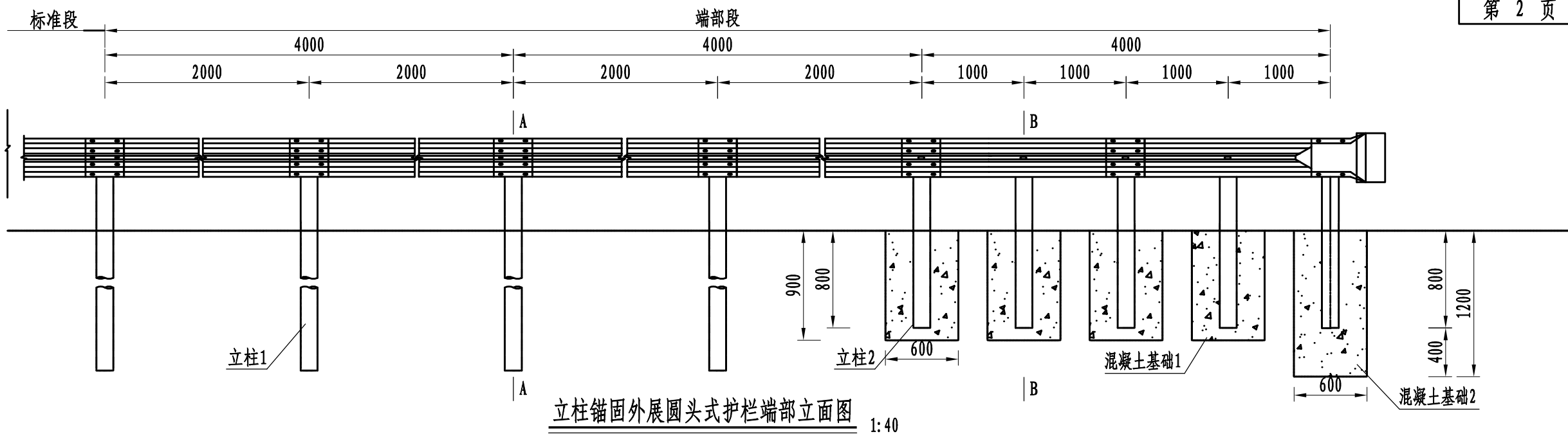
侧面图 1:10
Gr-C-4E

100mGr-C-4E护栏材料数量表

序号	名称	规格 (mm)	单件重 (kg)	件数	总重量 (kg)	材料
1	立柱G-T	Φ114×4.5×2100	25.522	25根	638.05	Q235
2	柱帽	Φ122×2	0.299	25个	7.475	Q235
3	托架T-1	300×70×4.5	1.10	25个	27.5	Q235
4	波形梁板	4320×310×85×2.5	40.97	25块	1024.25	Q235
5	拼接螺栓A1	M16×40	0.139	200套	27.8	45号钢、Q235
6	连接螺栓B1	M16×50	0.208	50套	10.4	45号钢、Q235
7	连接螺栓C1	M16×150	0.336	25套	8.4	45号钢、Q235

注:

1. 本图尺寸均以mm为单位;
2. 波形梁的搭接方向应与行车方向一致;
3. L表示调节节段, 应根据现场实际情况测量确定其长度后返厂加工而成, 原则上 $1m < L < 4m$;
4. 本设计波形梁护栏代号为Gr-C-4E.



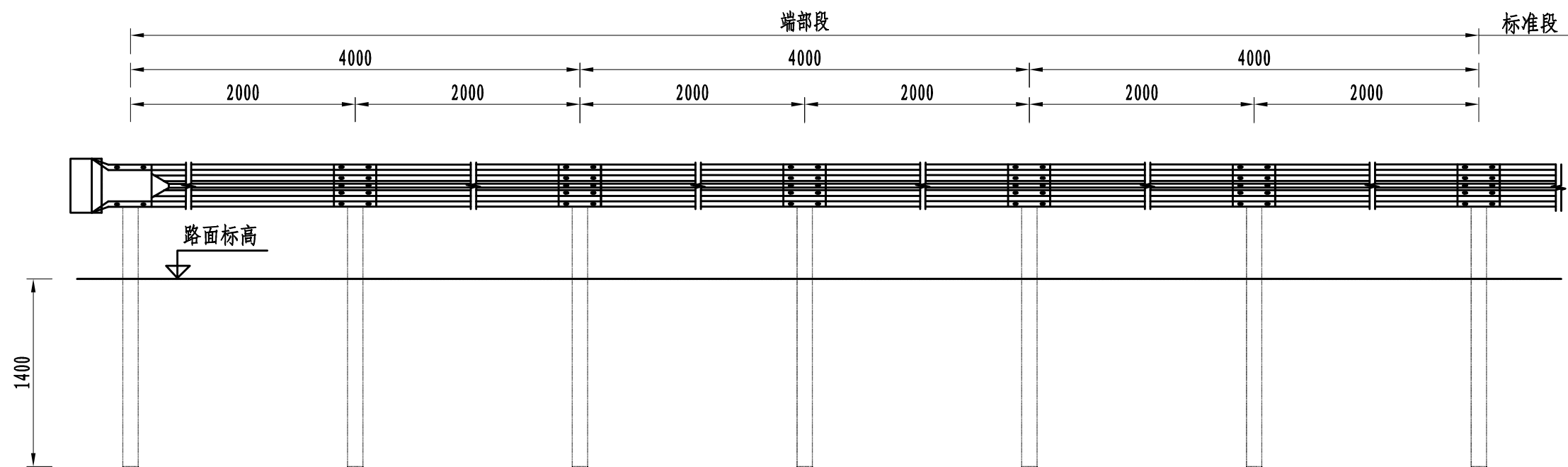
立柱锚固外展圆头式护栏端部平面图 1:40

每处立柱锚固外展圆头式护栏端部材料数量表

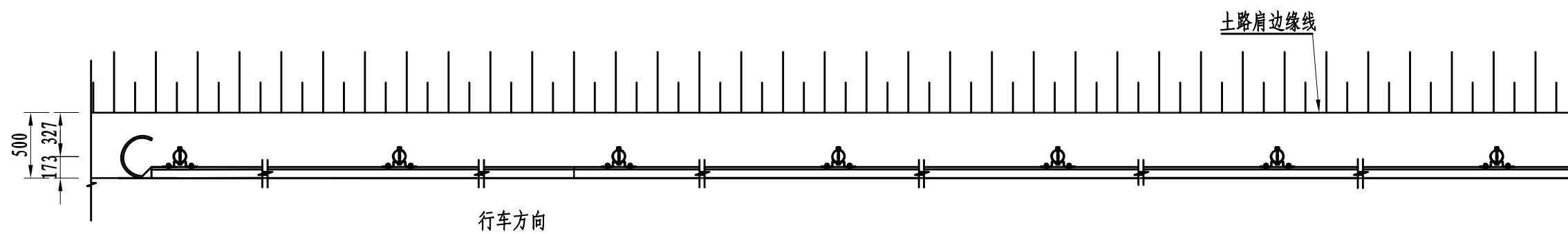
序号	名称	规格	数量	材料	重量(kg)		
					单件	重量	总计
1	立柱1	Φ114×4.5×2100	4根	Q235	25.522	102.09	354.257
2	立柱2	φ114×4.5×1500	5根	Q235	18.23	91.15	
3	托架T-1	300×70×4.5	4个	Q235	1.1	4.40	
4	波形梁板1	2320×310×85×2.5	6块	Q235	22.0	132.0	
5	圆形端头D-I-3	—	1个	Q235	10.01	10.01	
6	拼接螺栓A1	M16×40	52套	45号钢、Q235	0.139	7.228	
7	连接螺栓B1	M16×50	8套	45号钢、Q235	0.208	1.664	
8	连接螺栓C1	M16×150	4套	45号钢、Q235	0.336	1.344	
9	圆头连接螺栓	M16×150	5套	45号钢、Q235	0.336	1.68	
10	柱帽	Φ122×2	9个	Q235	0.299	2.691	
11	钢筋				30.35kg		
12	C30混凝土				1.356m ³		

注:

1. 本图尺寸均以mm为单位;
2. 本图以土路肩500mm的路段不设置外展端头处理;
3. 本图适用于填方路段护栏起始段的端头处理方法位于填挖交界处的护栏端部, 护栏过渡段宜按照外展斜率向路堑延伸, 埋入路堑边坡的长度不宜小于2-3m。



护栏下游端头立面图 1:40



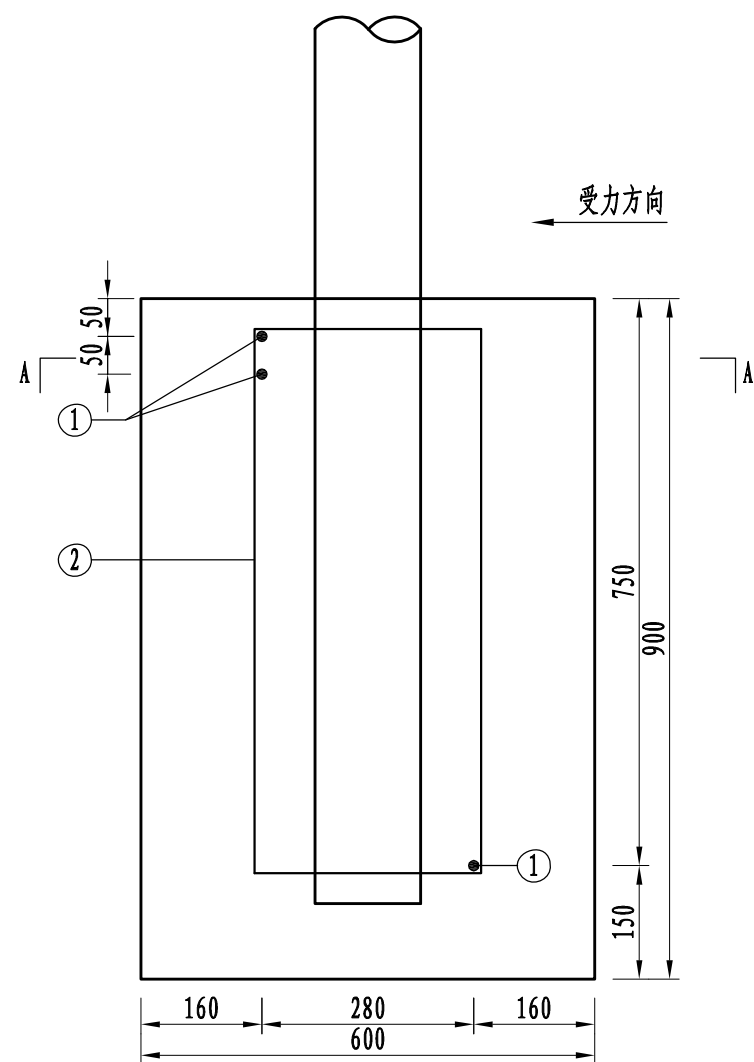
护栏下游端头平面图 1:40

每处外展圆头式护栏端部材料数量表

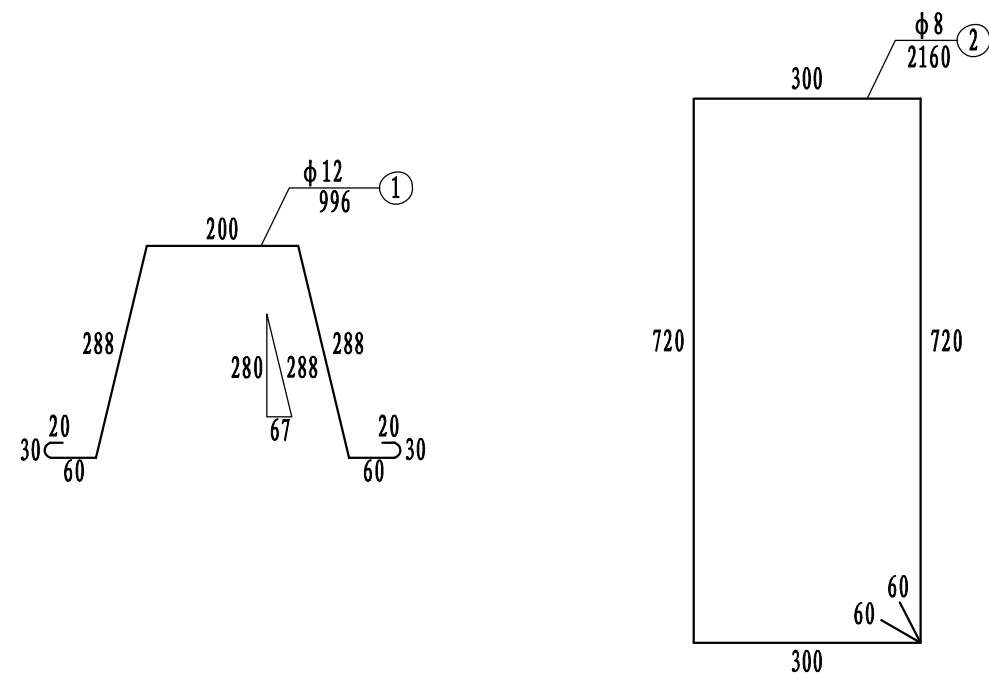
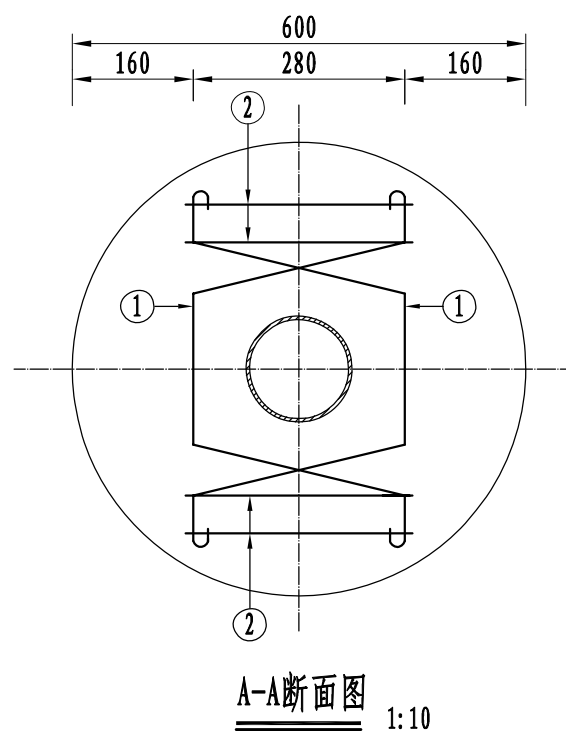
序号	名称	规格	数量	材料	重量(kg)		
					单件	重量	总计
1	立柱G-T	Φ114×4.5×2100	7根	Q235	25.52	178.65	342.945
2	柱帽	Φ122×2	7个	Q235	0.299	2.093	
3	托架T-1	300×70×4.5	7个	Q235	1.10	7.7	
4	波形梁板	2320×310×85×2.5	6块	Q235	22.0	132.0	
5	拼接螺栓A1	M16×40	52套	45号钢、Q235	0.139	7.228	
6	连接螺栓B1	M16×50	14套	45号钢、Q235	0.208	2.912	
7	连接螺栓C1	M16×150	7套	45号钢、Q235	0.336	2.352	
8	圆形端头D-I-3	—	1个	Q235	10.01	10.01	

注:

1. 本图尺寸均以mm为单位;
2. 护栏板搭接方向应与行车方向一致;
3. 本图适用于路侧两波形梁护栏的下游端部处理。



混凝土基础2配筋立面图 1:10

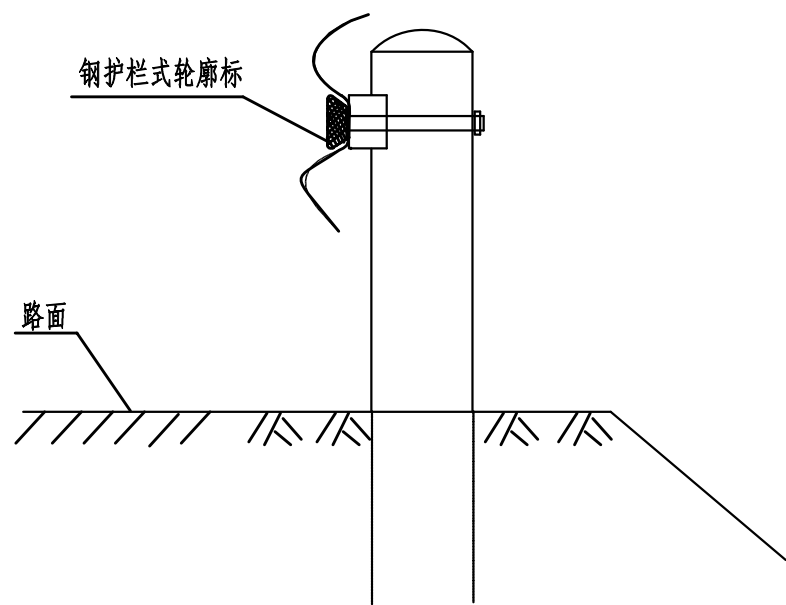


每处立柱锚固外展圆头式护栏端部立柱混凝土基础1钢筋材料数量表

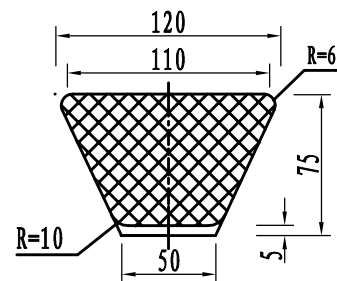
编号	直径 (mm)	钢筋种类	长度 (cm)	根数 (根)	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)
1	φ12	HPB300	99.6	3	2.99	0.888	2.66
2	φ8	HPB300	216.0	4	8.64	0.395	3.41
总重					6.07kg		

注:

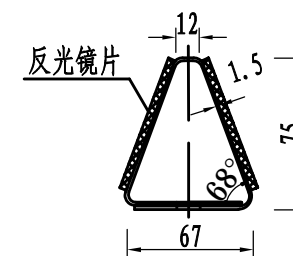
1. 本图尺寸均以mm为单位;
2. 本图为护栏端部立柱混凝土基础1配筋图, 混凝土基础2配筋与混凝土基础1配筋相同。



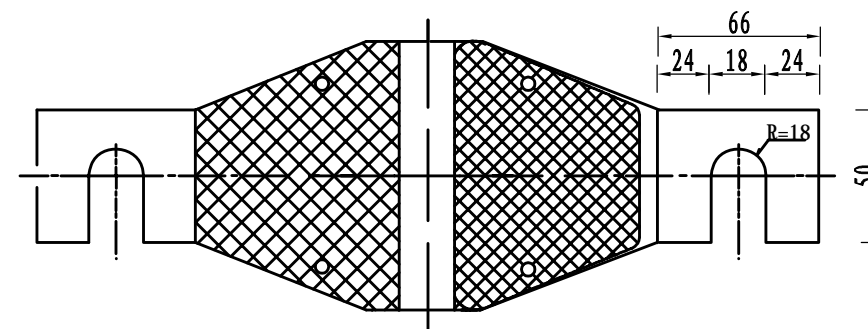
De-Rbw(Rby)-At1型轮廓标布设示意图



轮廓标正面图 1:4



轮廓标侧面图 1:4



钢护栏式轮廓标展开图

注:

- 1、本图尺寸均以mm计;
- 2、钢护栏式轮廓标安装于波形梁护栏中间的槽内,后底板固定在钢护栏的连接螺栓上;
- 3、轮廓标应连续对称布设,按行车方向左右两侧均为白色;
- 4、轮廓标布设间距根据不同位置间距不同;
- 5、背板表面采用防腐处理;
- 6、本图所示轮廓标为参考使用,可选取其它符合《道路交通标志和标线》(GB 5768.3-2009)标准的轮廓标。

道口桩工程数量表

项目名称：湘潭县锦石乡流河潭渡改桥至乌石公路流河潭渡改桥连接线至新烟塘村界段

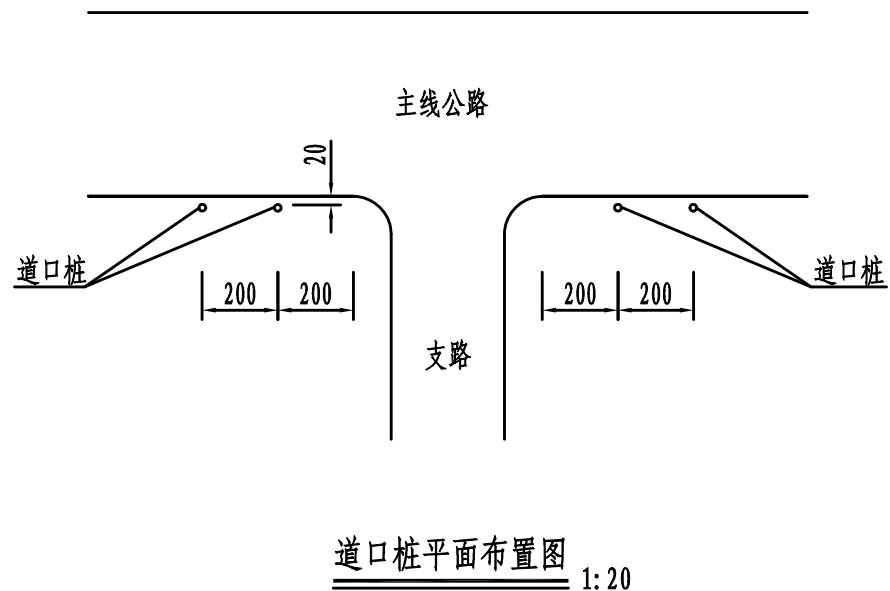
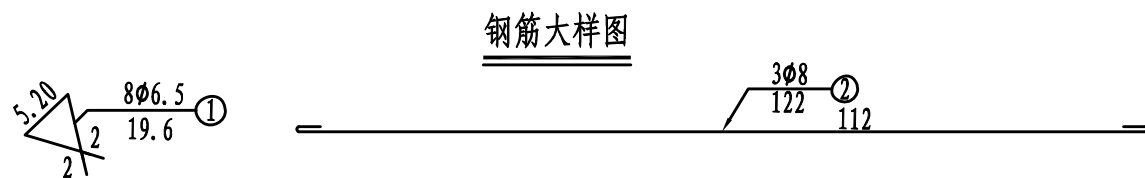
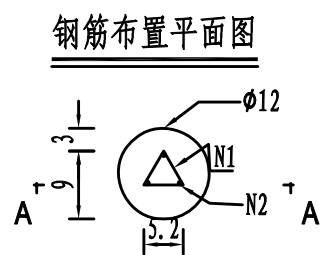
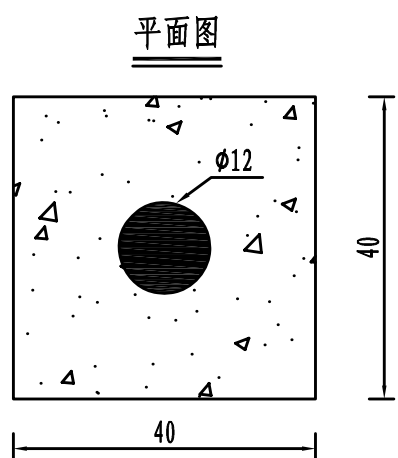
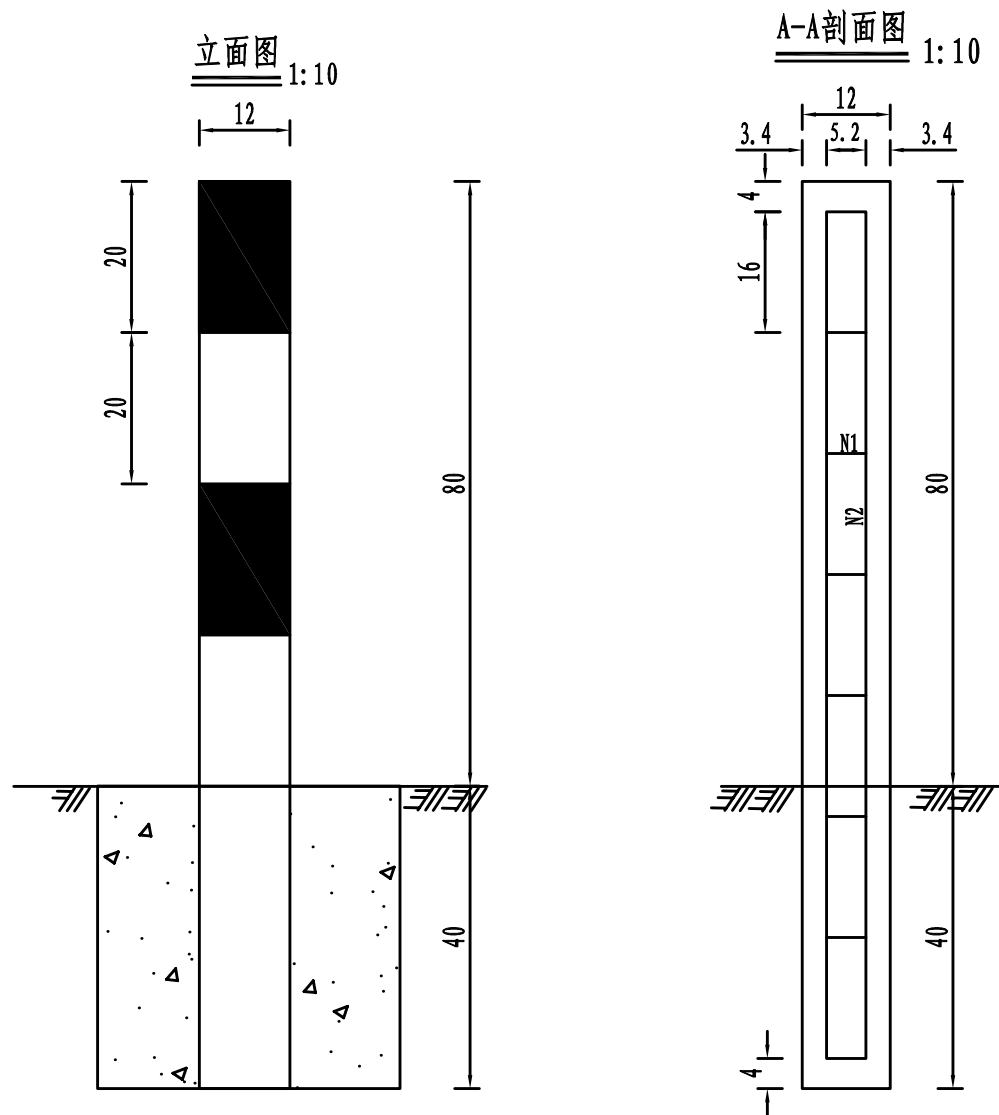
S2-19 第 1 页 共 1 页

序号	结构类型	数量		工 程 数 量					备注
				φ 12钢管 (壁厚4.5mm)	C25砼	钢筋		反光涂料	
						HPB300钢筋	HRB400钢筋		
(m)	个	(kg)	(m³)	(kg)	(kg)	(m²)			
1	道口桩		120	1241.3	9.4	223.2		45.0	
	合计		120	1241.3	9.4	223.2		45.0	

编制：李斌

复核：邓新平

审核：李斌



一根道口桩材料数量表

编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数 (根)	共长 (m)	共重 (kg)	C30砼 (m ³)	C20砼 (m ³)	反光涂料 (m ²)
1	Φ6.5	19.6	8	1.57	0.41	0.014	0.064	0.375
2	Φ8	122	3	3.66	1.45			

注:

- 1、道口桩采用钢管材料，填充C30砼。
- 2、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以cm计。
- 3、道口桩高80cm，采用40cm×40cm×40cm基座固定，基础采用C20砼。
- 4、道口桩上部贴红白间隔的IV类反光膜。
- 5、道口标就位调顺后须分层夯实回填土。

示警桩工程数量表

项目名称：湘潭县锦石乡流河潭渡改桥至乌石公路流河潭渡改桥连接线至新烟塘村界段

S2-22 第 1 页 共 1 页

序号	结构类型	数量		工 程 数 量			
				立柱	C25混凝土基础	IV类反光膜	备注
		(m)	个	(kg)	m ³	(m ²)	
1	示警桩		40	508.8	2.6	10.0	
合计			40	508.8	2.6	10.0	

编制： 复核： 审核：

路侧示警桩设置一览表及数量表

项目名称：湘潭县锦石乡流河潭渡改桥至乌石公路流河潭渡改桥连接线至新烟塘村界段

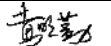
S2-23 第 1 页 共 1 页

序号	起点桩号	终点桩号	位置	长度(m)	间距(m)	数量(根)	备注
1	K1+360	K1+440	左	80	4	21	高边坡3-4m
合计						21	

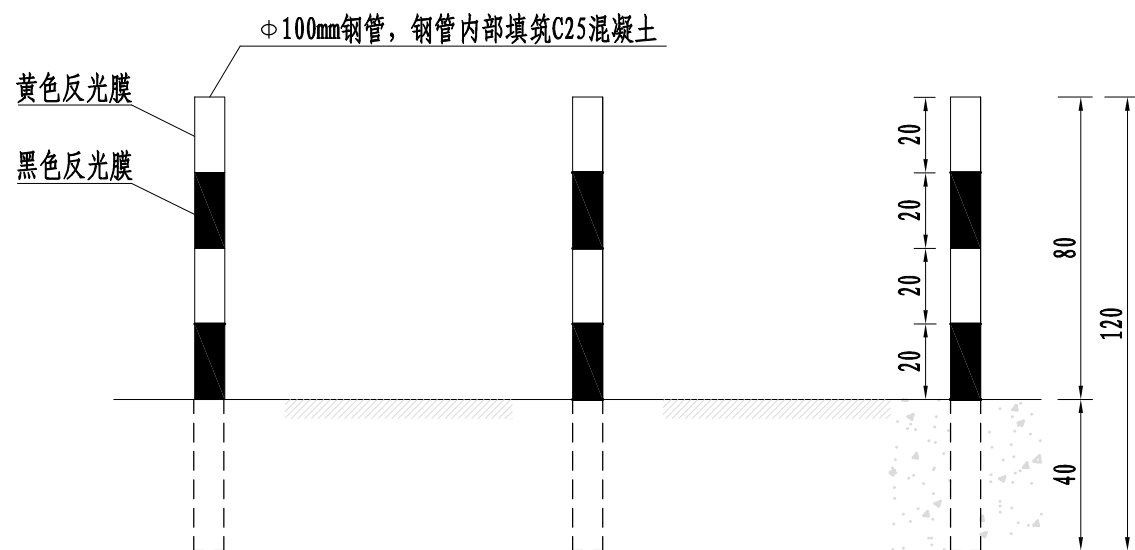
序号	起点桩号	终点桩号	位置	长度(m)	间距(m)	数量(根)	备注
1	K0+810	K0+820	右	10	4	3	距水塘净宽3m
2	K2+040	K2+090	右	50	4	13	高边坡3-4m
3	K2+500	K2+510	右	10	4	3	距水塘净宽3m
合计						19	

编制： 

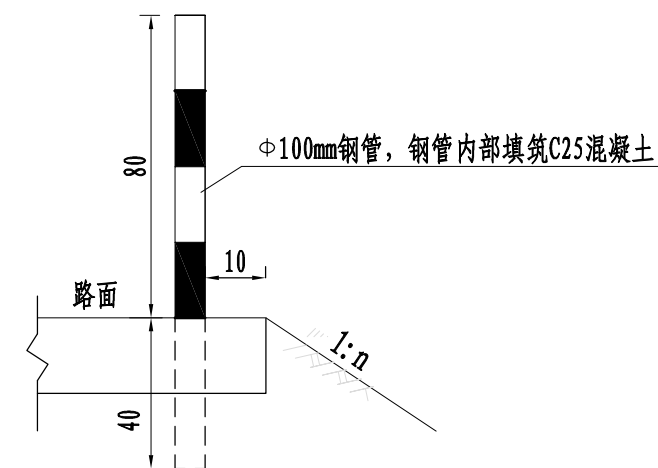
复核： 

审核： 

示警桩立面

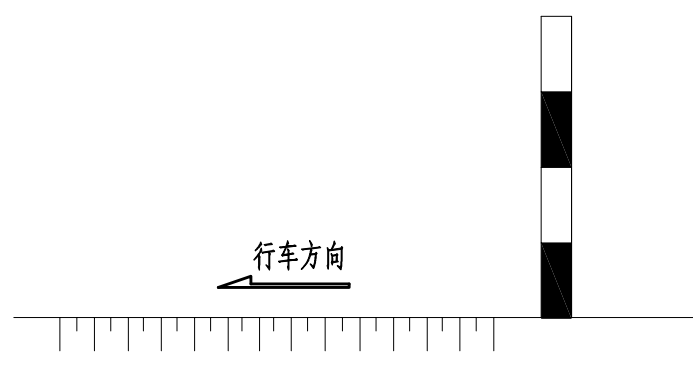


示警桩侧面



每根示警桩材料数量表

材料名称	规格 (mm)	单位	数量	其他
立柱	钢管 $\phi 100 \times 1200 \times 4.5$	kg	12.72	
反光膜	IV类(黄黑色)	m ²	0.25	
C25混凝土基础	400x400x400	m ³	0.064	

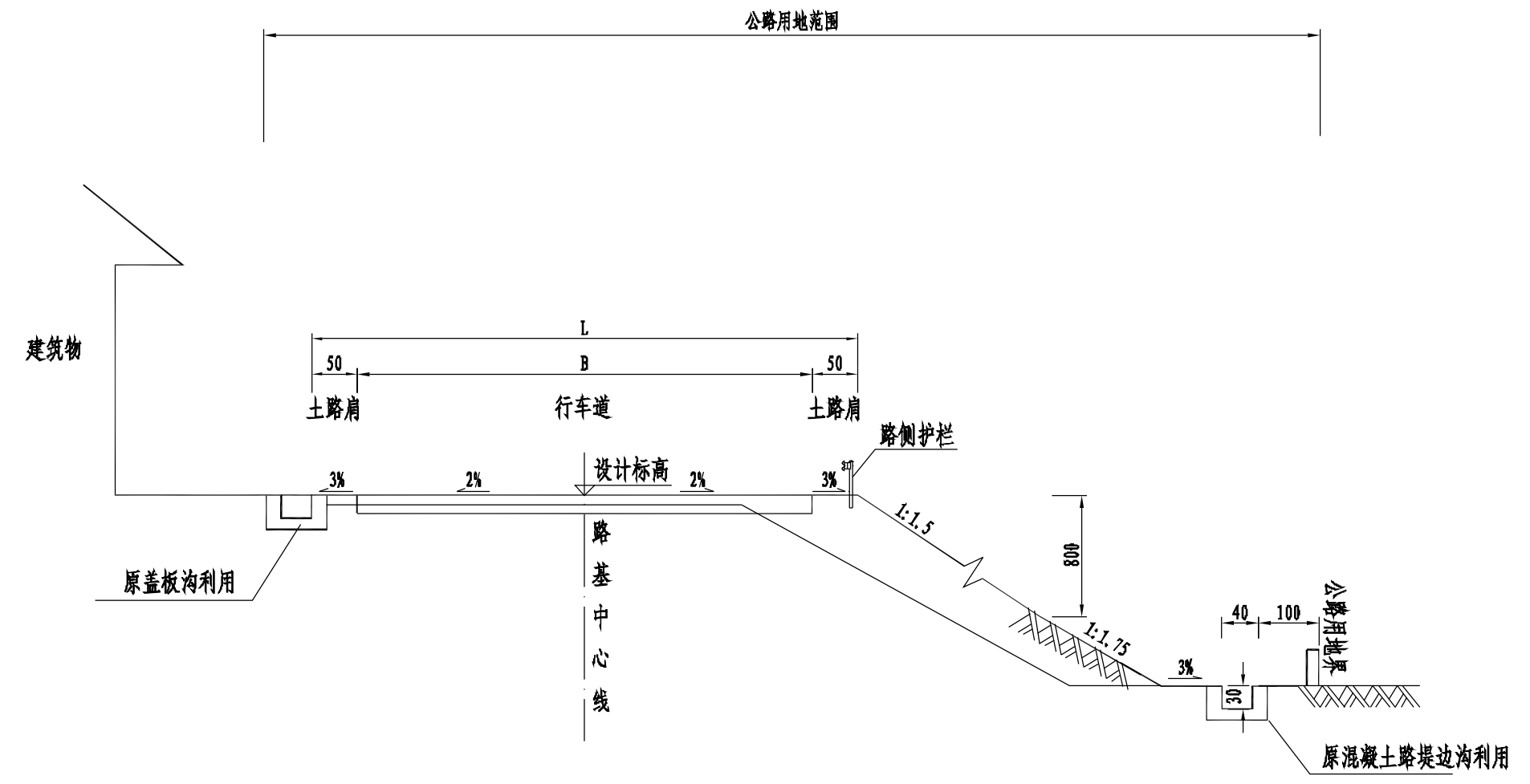


注:

- 1、本图尺寸均以厘米为单位。
- 2、本图示警桩用于路侧达不到护栏设置标准,但是存在一定危险因素的路段。
- 3、示警桩表面贴黄、黑相间反光膜。
- 4、钢管示警桩内部填筑C25混凝土以提高示警桩抗变形能力。

第三篇 路基路面

路基标准横断面图



- 注:
- 1、本图尺寸均以cm计;
 - 2、本图适用于路基宽度<7.0米;
 - 3、原排水沟较为完善,本次设计为利用。

路面工程数量表

项目名称：湘潭县锦石乡流河潭渡改桥至乌石公路流河潭渡改桥连接线至新烟塘村界段

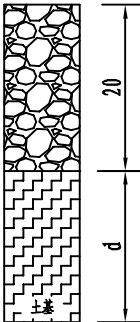
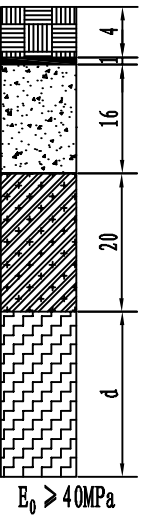
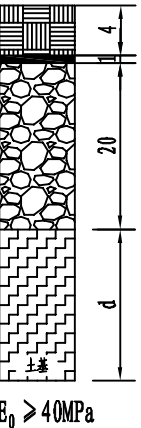
S3-3 第 1 页 共 1 页

序号	起迄桩号 或 中心桩号	长度 (m)	路面 宽度 (m)	路面加 宽 (m)		位置	处理方案	行车道										土路肩		备注	
				左	右			4cm厚细粒式沥 青混凝土上面层 (AC-13C)	1cm普通沥青 同步碎石封层	乳化沥青 透层	乳化沥青 粘层	16cm厚5%水泥 稳定碎石基层	2cm厚石屑 调平层	20cm厚原水泥 砼面板碎石化 层	新建20cm 厚C15素混 凝土基层	新建20cm厚 C30水泥面 板	20cm厚级配 碎石底基层	挖除面层 及基层	培土		除杂
				面积(m ²)	面积(m ²)			面积(m ²)	面积(m ²)	面积(m ²)	面积(m ²)	面积(m ²)	面积(m ²)	面积(m ²)	面积(m ²)	面积(m ²)	面积(m ²)	面积(m ²)	体积(m ³)		体积 (m ³)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12	13	14	15		16	17	18	19	20
主线：K0+000~K5+900																					
1	K0+000 ~ K0+030	30	5.0					150.0	150.0	150.0		150.0					150.0	43.5	3.0	30.0	调坡过渡
2	K0+030 ~ K0+910	880	5.0			全幅	碎石化	4400.0	4400.0	4400.0		4400.0		4400.0				88.0	880.0		
3	K0+910 ~ K3+110	2200	5.5			全幅	碎石化	12100.0	12100.0	12100.0		12100.0		12100.0				220.0	2200.0		
4	K3+110 ~ K3+140	30	5.5					165.0	165.0	165.0		165.0					165.0	47.9	3.0	30.0	调坡过渡
5	K3+140 ~ K3+180	40	5.5			全幅		220.0	220.0	220.0											下穿高速
6	K3+180 ~ K3+210	30	5.5					165.0	165.0	165.0		165.0					165.0	47.9	3.0	30.0	调坡过渡
7	K3+210 ~ K4+670	1460	5.5			全幅	碎石化	8030.0	8030.0	8030.0		8030.0		8030.0				146.0	1460.0		
8	K4+670 ~ K4+700	30	5.5					165.0	165.0	165.0		165.0					165.0	47.9	3.0	30.0	调坡过渡
9	K4+700 ~ K5+900	1200	5.5			全幅	处治后罩面	6600.0	6600.0		6600.0							120.0	1200.0		
10	K0+000 ~ K4+700							681.3	681.3	681.3		681.3		681.3				136.3			弯道加宽
11	K4+700 ~ K5+900							348.2	348.2		348.2			348.2				69.6			弯道加宽
12	K0+200 ~ K0+240	40			1.0			30.0	30.0	30.0		30.0		30.0				8.0			错车道
13	K0+680 ~ K0+720	40			1.0			30.0	30.0	30.0		30.0		30.0				8.0			错车道
合计								33084.5	33084.5	26136.3	6948.2	25916.3		24530.0	741.3	348.2	645.0	409.0	586.0	5860.0	

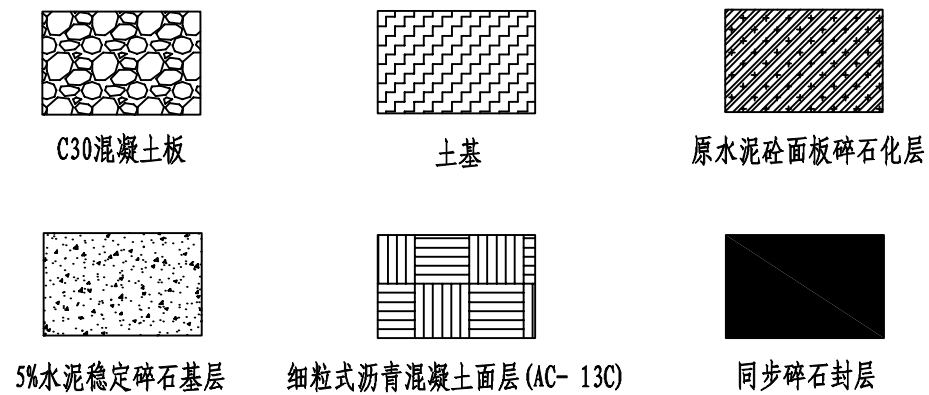
编制：

复核：

审核：

自然区划		IV ₅		
面层类型		沥青混凝土路面		
路面验收弯沉值		/		
路基干湿类型		中湿~干燥		
原路面结构		水泥混凝土路面		
路面 车 道 结 构	方案类型说明	原路面结构一般段	碎石化加铺段	旧水泥面板病害处治后加铺段
	代号	L-1	L-2	L-3
	图式			

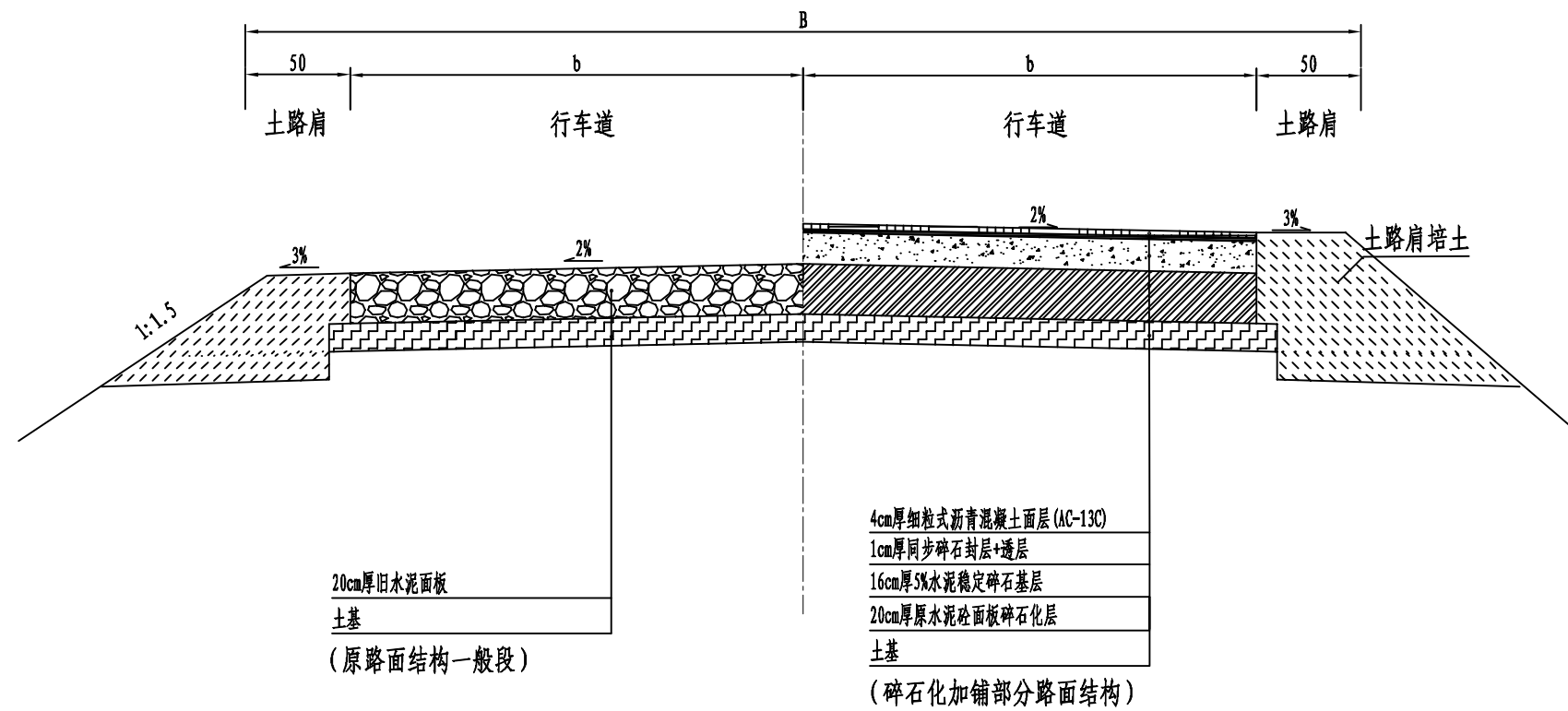
图例



注:

- 1、本图尺寸均以cm为单位,标准轴载采用BZZ-100。
- 2、路面使用年限:沥青砼路面为8年;水泥砼路面为10年,属轻型交通。
- 3、与低等级公路平交采用加铺转角方式,具体顺接结构图见被交道顺接方案图。

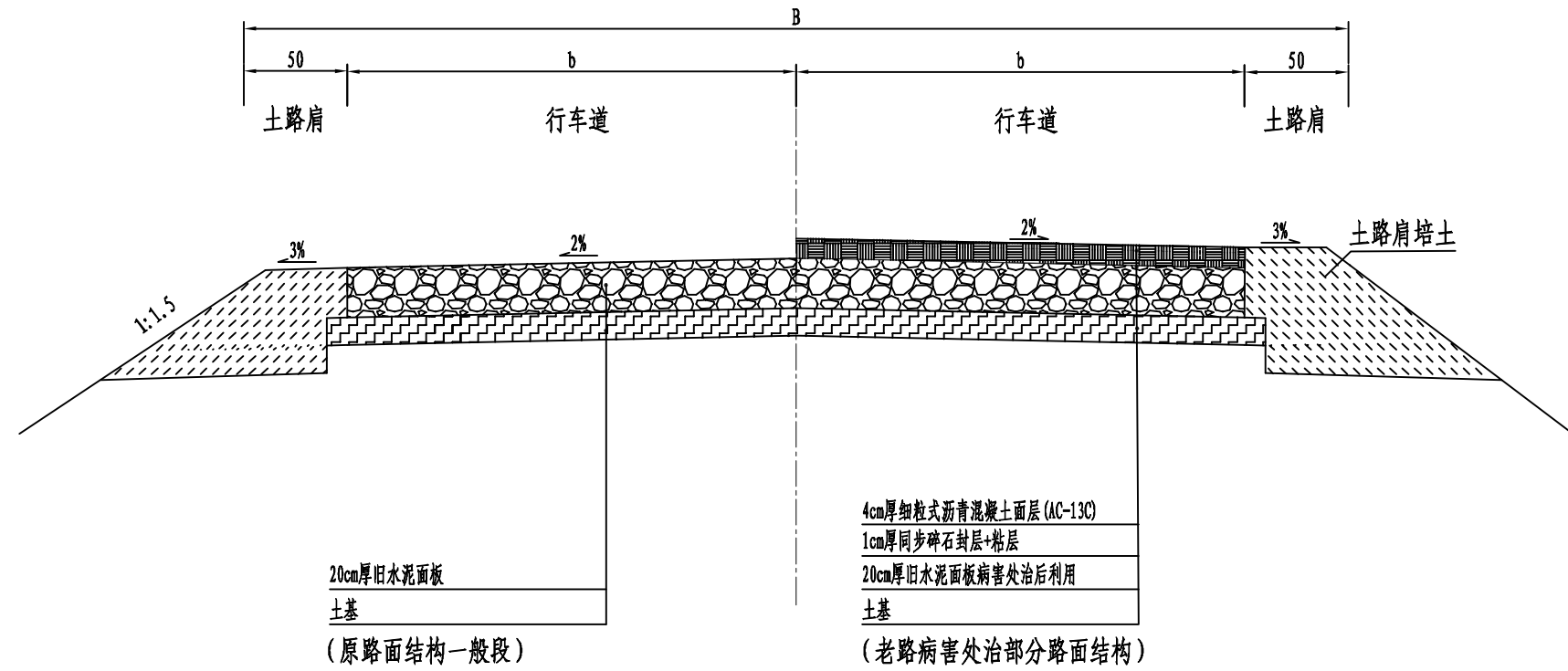
碎石化加铺段路面结构图



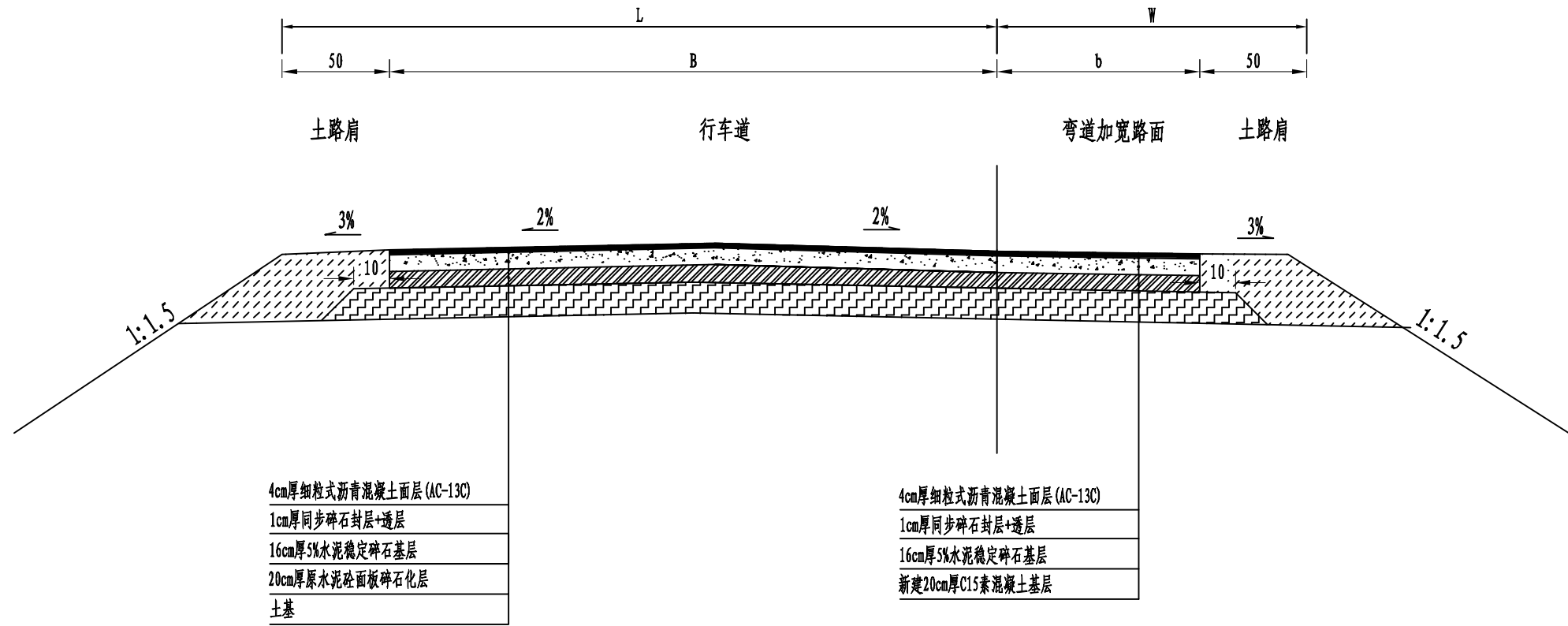
注:

- 1、本图尺寸均以厘米计。
- 2、路面宽度b具体见工程数量表。
- 3、透层采用乳化沥青，用量为 $1.0L/m^2$ 。

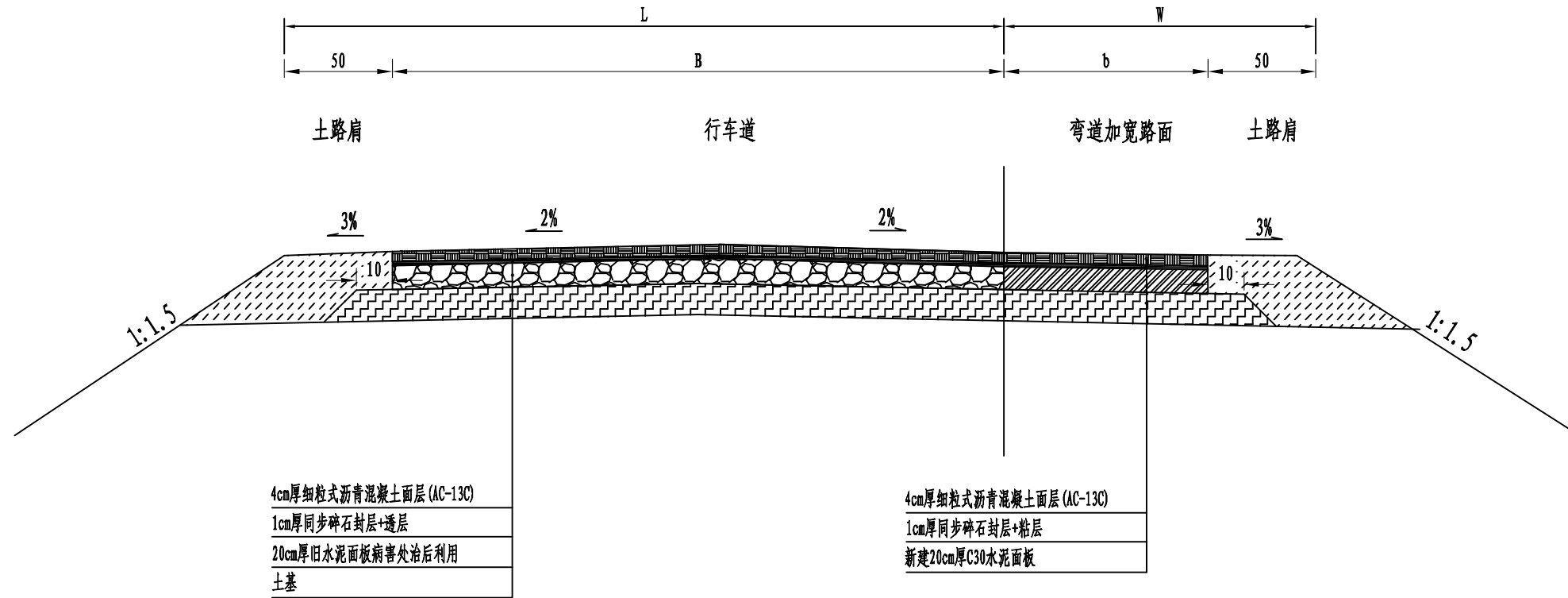
旧水泥路面处治后加铺段路面结构图



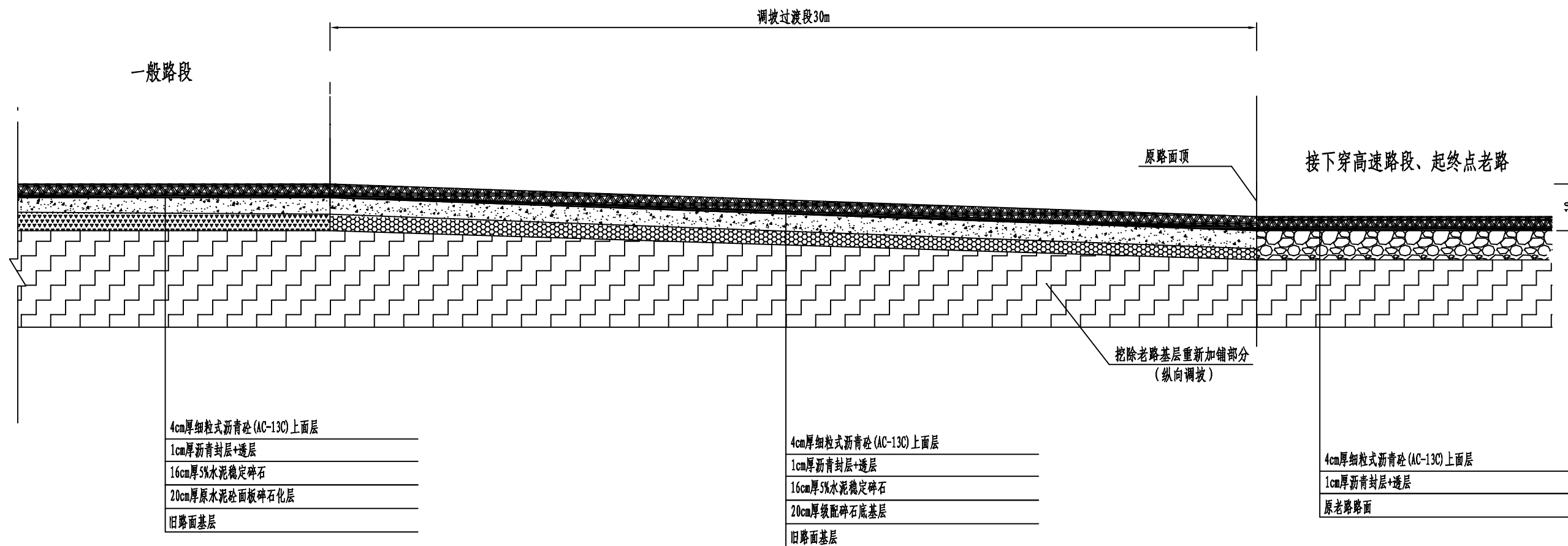
碎石化弯道加宽段路面结构图



旧水泥路面处治后加铺段弯道加宽路面结构图



主线纵向调坡过渡设计图

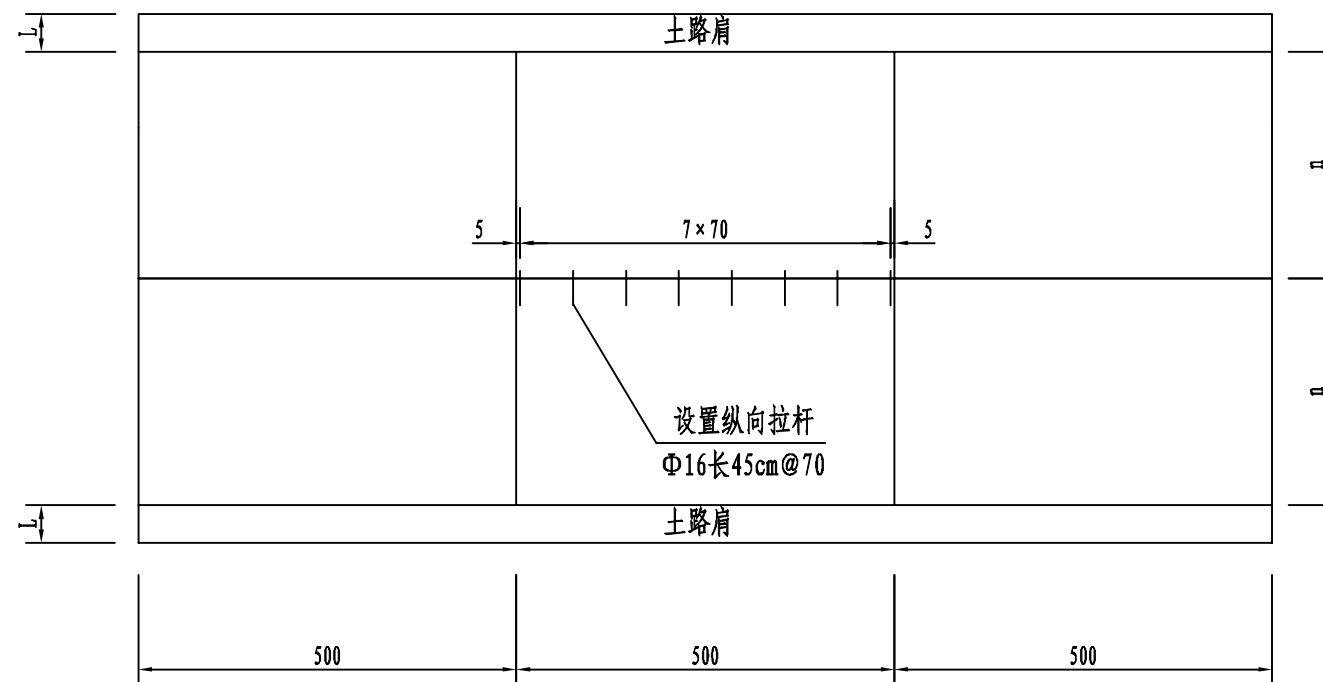


注:

1、图中尺寸除特殊说明外均以cm计。



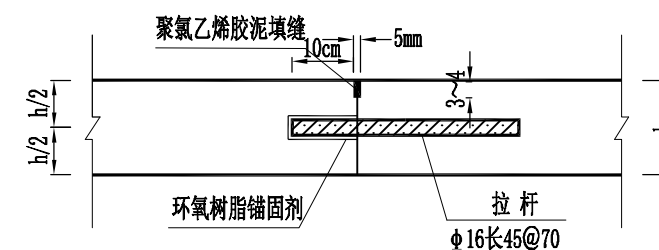
换板植筋钢筋布置图



每块板钢筋数量表

名称	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)
拉杆	Φ16	45	8	3.60	5.688
合计	HRB400钢筋: 5.688kg				

纵向接缝
(拉杆)



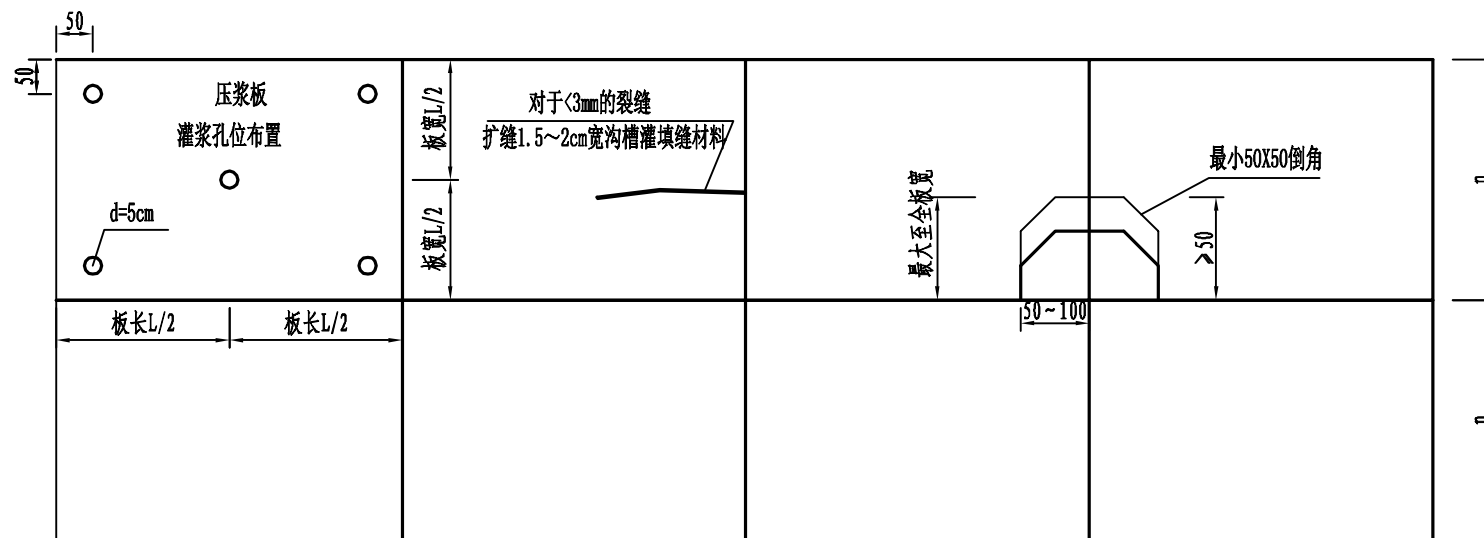
拉杆钢筋数量表

名称	钢筋略图	直径 (mm)	每根长 (cm)
拉杆	45	Φ16	45

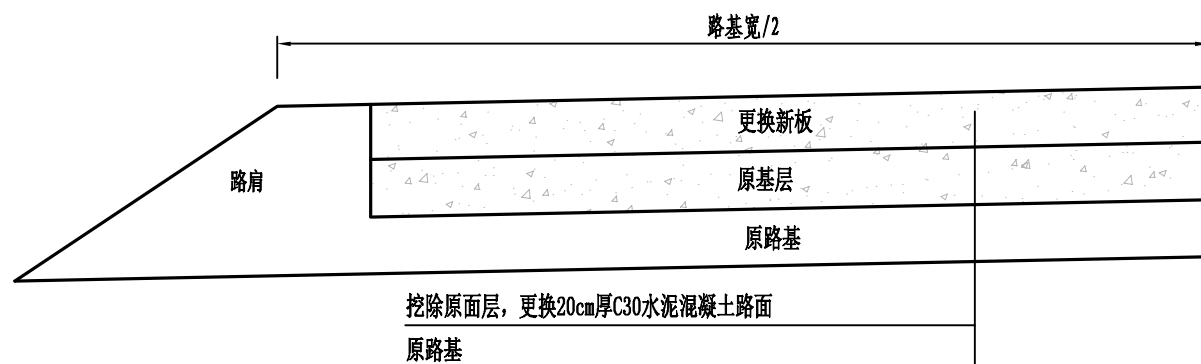
注:

1. 本图尺寸除钢筋直径以mm计外, 其余均以cm计。
2. 拉杆采用HRB400螺纹Φ16钢筋, 设在板厚中央, 间距为70cm, 长度为45cm。

路面病害处治说明



路面换板结构示意图

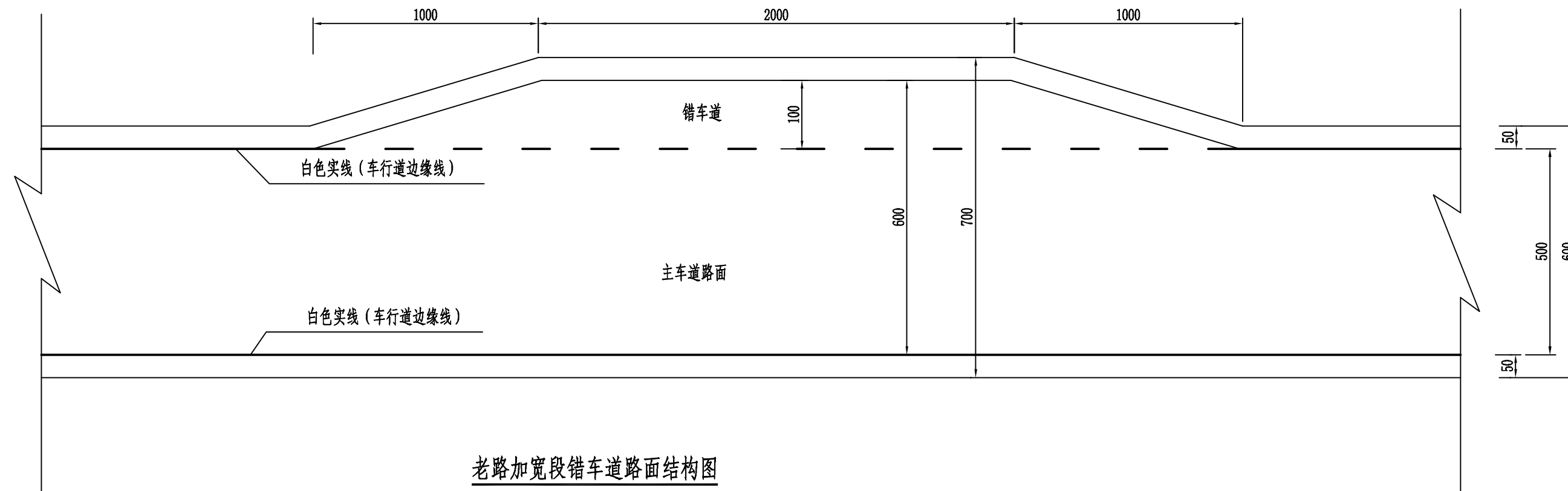


类型	适用范围	说明
换板处理	破碎板、断板及宽度大于15mm的严重裂缝板。	1、破碎、清除旧混凝土过程中不得伤及基层、相邻面板和路肩。 2、处理基层时，基层强度符合规范要求，应整平基层；基层强度低于规范要求，应予以补强，并严格整平；若基层全部损坏或松软，应更换基层，其技术要求应符合现行《公路路面基层施工技术规范》(JTJ034)的规定。 3、浇筑的混凝土面层应与相邻路面的横断面吻合，其表面平整度应符合现行《公路工程质量检验评定标准》(JTJ071)规定，补块的表面纹理应与原路面吻合。 4、混凝土达到通车强度后，即可开放交通。
灌缝压浆处理	宽度小于3mm的轻微裂缝板。	对于小于3mm的轻微裂缝，可采取扩缝灌缝： 1、顺着裂缝扩宽成1.5~2.0cm的沟槽，槽深可根据裂缝宽度确定，最大深度不得超过2/3板厚。 2、清除混凝土碎屑，吹净灰尘后，填入粒径0.3~0.6cm的清洁石屑。 3、根据选用的灌缝材料，按相关规定进行配比，混合均匀后，灌入扩缝内。 4、灌缝后对板块进行钻孔压浆。 5、灌缝及压浆材料固化后，达到通车强度，才可开放交通。
板角修补	断角板。	1、板角断裂应按破裂面的大小确定切割范围。 2、切割后，凿除破损部分时，应凿成规则的垂直面。对原有钢筋不应切断，如果钢筋难以全部保留，至少也要保留20~30cm长的钢筋头，且应长短交错。 3、基层不良时，可采用C15混凝土浇筑基层。 4、与原有路面板的接缝面，应涂刷沥青，如为胀缝，应设置接缝板。 5、现浇混凝土，与老混凝土面板之间的接缝应切出宽3mm深4mm的接缝槽，并灌入填缝材料。 6、待混凝土达到强度后，方可开放交通。
压浆处理	脱空板、沉降板和唧泥板。	1、凡弯沉超过20 (0.01mm) 的板块，需进行压浆处理。 2、灌浆孔布设应根据路面板的尺寸、下沉量大小、裂缝状况以及灌浆机械确定。 3、用凿岩机在路面上打孔，孔的大小应和灌注嘴的大小一致，一般为5cm左右。 4、灌浆孔与面板边的距离不应小于0.5m。在一块板上，灌浆孔的数量一般为5个，也可根据实际情况确定。 5、灌注机械可用压力灌浆机或压力泵，灌注压力为1.5~2.0Mpa。 6、灌浆作业应先从沉降量大的地方的灌浆孔开始，逐步由大到小。当相邻孔或接缝中冒浆，可停止泵送水泥浆，每灌完一孔应用木楔堵孔。 7、待砂浆抗压强度达到3MPa时，用水泥砂浆堵孔，即可开放交通。

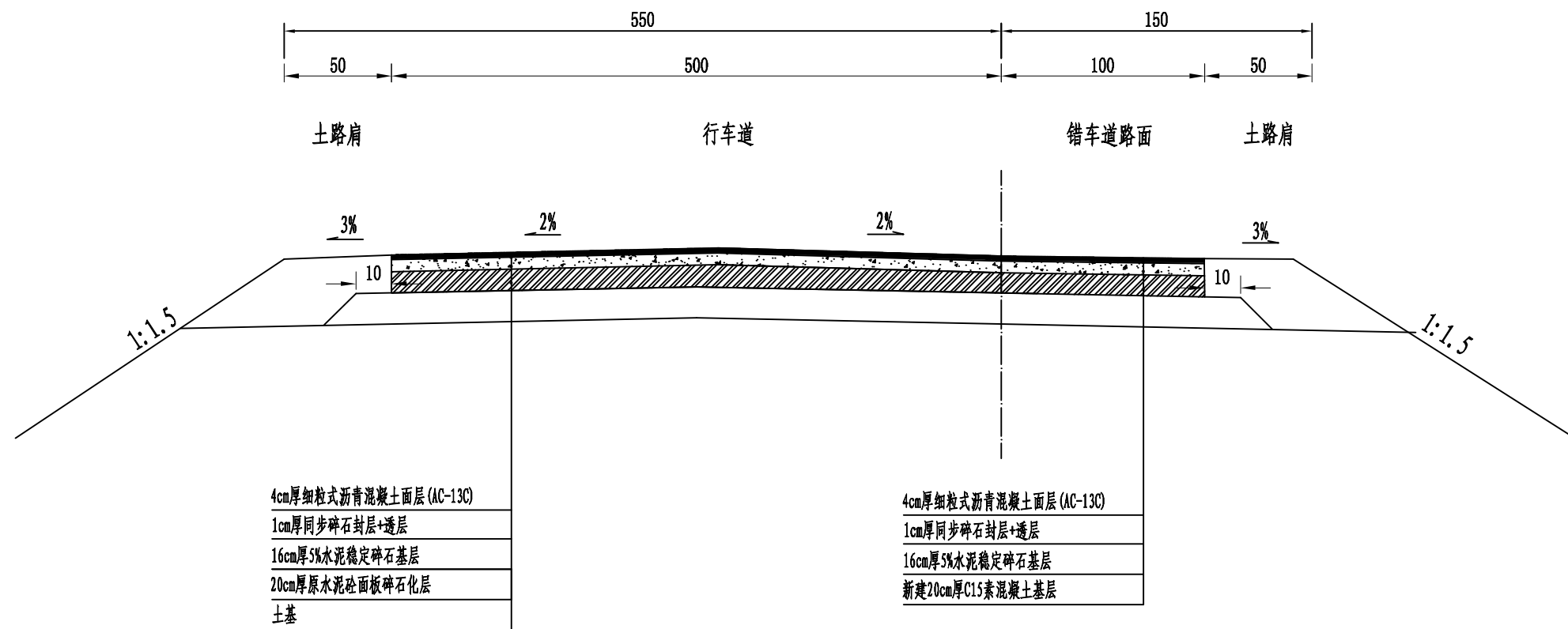
注：

- 1、本图单位除特殊注明外以cm计。
- 2、图中d为钻孔直径，L为板长，n为板宽。

错车道布置平面图



老路加宽段错车道路面结构图



备注：
 1、本图尺寸均以厘米计。
 2、错车道设置间距为300m，根据现场实际情况，位置可适当调整。

路面病害处治工程数量表

项目名称：湘潭县锦石乡流河潭渡改桥至乌石公路流河潭渡改桥连接线至新烟塘村界段

S3-6 第 1 页 共 1 页

序号	位置 (桩号)	范围	病害	长度 (m)	路面宽度 (m)	处治宽度 (m)	病害面积 (m ²)	路基路面 (m ²)						裂缝处治		备注
								挖除20cm厚水泥面板	新建20cm厚C30水泥面板	旧水泥面板侧面钻孔 (个)	HRB400 (kg)	挖除20cm厚原路面基层	新建20cm厚5%水稳基层	清灌缝 (m)	抗裂贴 (m)	
主线: K0+000-K5+900																
1	K0+000 ~ K0+910	全幅	病害严重段	910.0	5.0	5.0										碎石化加铺段
2	K0+910 ~ K4+700	全幅	病害严重段	3790.0	5.5	5.5										碎石化加铺段
3	K4+700 ~ K4+710	全幅	板角断裂	10.0	5.5		11.0	11.0	11.0							换板
4	K4+790 ~ K4+795	全幅	中度横裂缝	5.0	5.5	5.5							5.5	5.5		裂缝处治
5	K4+810 ~ K4+840	全幅	中度纵裂缝	30.0	5.5	5.5							33.0	33.0		裂缝处治
6	K4+870 ~ K4+890	全幅	中度纵裂缝	20.0	5.5	5.5							22.0	22.0		裂缝处治
7	K4+900 ~ K4+905	全幅	重度破碎板	5.0	5.5	5.5	27.5	27.5	27.5		7.0					换板
8	K4+945 ~ K4+950	全幅	板角断裂	5.0	5.5		5.5	5.5	5.5							换板
9	K5+100 ~ K5+110	全幅	中度横裂缝	10.0	5.5	5.5							11.0	11.0		裂缝处治
10	K5+340 ~ K5+375	全幅	中度横裂缝	35.0	5.5	5.5							38.5	38.5		裂缝处治
11	K5+405 ~ K5+410	全幅	中度横裂缝	5.0	5.5	5.5							5.5	5.5		裂缝处治
12	K5+495 ~ K5+500	全幅	板角断裂	5.0	5.5		5.5	5.5	5.5							换板
13	K5+505 ~ K5+600	全幅	中度横裂缝	95.0	5.5	5.5							104.5	104.5		裂缝处治
14	K5+630 ~ K5+645	全幅	中度纵裂缝	15.0	5.5	5.5							16.5	16.5		裂缝处治
15	K5+660 ~ K5+670	全幅	中度纵裂缝	10.0	5.5	5.5							11.0	11.0		裂缝处治
16	K5+680 ~ K5+690	全幅	重度破碎板	10.0	5.5	5.5	55.0	55.0	55.0		13.0					换板
17	K5+700 ~ K5+705	全幅	重度破碎板	5.0	5.5	5.5	27.5	27.5	27.5		7.0					换板
18	K5+705 ~ K5+715	全幅	中度纵裂缝	10.0	5.5	5.5							11.0	11.0		裂缝处治
19	K5+735 ~ K5+750	全幅	中度纵裂缝	15.0	5.5	5.5							16.5	16.5		裂缝处治
20	K5+800 ~ K5+830	全幅	中度纵裂缝	30.0	5.5	5.5							33.0	33.0		裂缝处治
21	K5+880 ~ K5+895	全幅	中度纵裂缝	15.0	5.5	5.5							16.5	16.5		裂缝处治
主线合计							132.0	132.0	132.0		26.9		324.5	324.5		

编制:

复核:

审核:

老路病害现状调查一览表

项目名称：湘潭县锦石乡流河潭渡改桥至乌石公路流河潭渡改桥连接线至新烟塘村界段

S3-7 第 1 页 共 4 页

桩号	病害类型	桩号	病害类型	桩号	病害类型	桩号	病害类型	桩号	病害类型	桩号	病害类型	桩号	病害类型	桩号	病害类型
K0+210	③ ③	K0+420		K0+630	②B ②B	K0+840	②B	K1+050	①A ①A ③ ①A ①A ①A	K1+260	①A ①A ①A ②B ①A ②B ①A	K1+470	①A ①A ①A	K1+680	①A ②B ①A ①A ③ ①A ②B ①A
K0+180	②B ③ ②B	K0+390	②B ②B ②B ②B ②B	K0+600	②B ②B ③	K0+810	②B ②B ②B	K1+020	①A ①A ①A ①A ①A	K1+230	①A ①A ①A ①A ③ ①A ①A ①A ①A ①A	K1+440		K1+650	①A ③ ①A ③ ①A ①A ①A
K0+150	③ ②B ②B	K0+360	②B ②B ②B ①A	K0+570	①A ②B ②B	K0+780	②B ②B	K0+990	①A ①A ①A ①A ①A ①A	K1+200	③ ①A ①A ①A ①A ②B ①A ③ ①A ①A ①A	K1+410	③ ①A ①A ①A ①A	K1+620	①A ①A ①A ①A ①A ①A ①A ①A ①A ①A
K0+120	②B ②B ②B ①B ①B ①B	K0+330	②B ②B	K0+540	②B ②B ②B	K0+750	③ ②B ②B	K0+960	①A ①A ①A ①A ①A ①A ①A	K1+170	①A ①A ③ ①A ①A ①A ①A ①A	K1+380	①A ①A ①A	K1+590	①A ①A ①A ①A ①A ①A ①A ①A ①A ①A
K0+090	①B ①B ①B ①B	K0+300	②B ②B ③	K0+510	②B ①A	K0+720	③ ②B ②B ②B	K0+930		K1+140	②B ①A ②B ①A ①A ②B ①A ②B ①A	K1+350	①A ①A ①A ①A	K1+560	
K0+060		K0+270	②B ②B ②B	K0+480	②B ①A ①A	K0+690	③ ②B ②B ②B ②B	K0+900	③	K1+110	①A ①A ①A ①A ①A ①A ①A ①A ②B ①A ②B ①A	K1+320	①A ①A ①A ①A ①A	K1+530	①A ①A ①A ①A ①A
K0+030	①A ①A	K0+240	②B ②B ②B ②B	K0+450	⑥、①A ①A ⑥、②A	K0+660	②B ②B ②B	K0+870	②B	K1+080	①A ①A ①A ①A ①A ①A	K1+290	①A ①A ①A ①A ①A ①A	K1+500	①A ①A
K0+000	③ ③ ③ ③	K0+210		K0+420	②B ②B	K0+630	②B	K0+840	②B	K1+050	②B ①A	K1+260	①A	K1+470	

图例： ①： A重度破碎板； B中度破碎板 ②： A重度横向裂缝、纵向裂缝； B中度横向裂缝、纵向裂缝 ③： 板角断裂 ④： 边角剥落 ⑤： 错台、拱起 ⑥： 沉陷 ⑦： 唧泥 ⑧： 坑洞、露骨 ⑨： 局部修补

编制：

复核：

审核：

老路病害现状调查一览表

项目名称：湘潭县锦石乡流河潭渡改桥至乌石公路流河潭渡改桥连接线至新烟塘村界段

S3-7 第 2 页 共 4 页

桩号	病害类型	桩号	病害类型	桩号	病害类型	桩号	病害类型	桩号	病害类型	桩号	病害类型	桩号	病害类型	桩号	病害类型
K1+890	①A ①A ①A ①A ①A ①A	K2+100	①A ①A ①A ①A ①A ①A ①A ①A	K2+310		K2+520	①A ①A ①A ①A ②B	K2+730	①A ①A ①A ①A ①A	K2+940	②B ②B ②B ①A ①A	K3+150		K3+360	①A ①A ①A ①A ①A
K1+860	①A ①A ①A ①A ①A ①A ①A	K2+070	①A ①A ①A ①A ①A ①A ①A ①A ①A ①A	K2+280	③ ①A ⑦、①A ⑦、①A	K2+490		K2+700	①A ①A ①A ①A ①A	K2+910	①A ③ ①A ③ ③	K3+120	①A ①A ①A ①A ①A ①A	K3+330	①A ①A ①A ①A ①A
K1+830	①A ①A ①A ①A ①A ①A ①A ①A ③	K2+040	①A ①A ①A	K2+250	②B ①A ①A ①A ①A	K2+460	③	K2+670	②B ②B ①A ①A ②B ②B	K2+880		K3+090	①A ①A ①A ①A ①A	K3+300	①A ①A ①A ①A ①A
K1+800	③	K2+010	②B	K2+220	①A ①A ①A ①A ①A ③ ①A	K2+430	③ ①A ①A ①A ①A ①A ①A	K2+640	②B ②B ②B ②B	K2+850	①A ①A ①A ①A	K3+060	①A ①A ①A ①A ①A ①A ①A ③ ③	K3+270	①A ①A ①A ①A ①A ①A
K1+770	②B ②B	K1+980	③ ③	K2+190	①A ③	K2+400		K2+610	②B ②B ②B ②B	K2+820	①A ⑥、①A ⑥、①A	K3+030		K3+240	③
K1+740	①A ①A ①A ①A ②B ①A ②B	K1+950	①A ①A	K2+160	①A ③ ②B	K2+370	②B ②B ②B	K2+580		K2+790	③ ③ ①A ①A	K3+000	①A ①A	K3+210	
K1+710	①A ②B ①A ①A ①A	K1+920		K2+130		K2+340		K2+550	①A ①A ①A ①A ①A ①A	K2+760	①A ①A ①A	K2+970	①A ①A	K3+180	②B ②B ①A ①A
K1+680	①A	K1+890		K2+100	②B	K2+310		K2+520	⑥、①A ①A	K2+730		K2+940		K3+150	②B

图例： ①： A重度破碎板；B中度破碎板 ②： A重度横向裂缝、纵向裂缝；B中度横向裂缝、纵向裂缝 ③： 板角断裂 ④： 边角剥落 ⑤： 错台、拱起 ⑥： 沉陷 ⑦： 唧泥 ⑧： 坑洞、露骨 ⑨： 局部修补

编制：

复核：

审核：

老路病害现状调查一览表

项目名称：湘潭县锦石乡流河潭渡改桥至乌石公路流河潭渡改桥连接线至新烟塘村界段

S3-7 第 3 页 共 4 页

桩号	病害类型	桩号	病害类型	桩号	病害类型	桩号	病害类型	桩号	病害类型	桩号	病害类型	桩号	病害类型	桩号	病害类型
K3+570	①A	K3+780	①A	K3+990	①A	K4+200	①A	K4+410	②B	K4+620		K4+830	②B	K5+040	
	①A		①A		①A		①A		②B				②B		
	①A		①A		①A		①A		③				②B		
	①A		①A		①A		①A		①A						
	①A		①A		①A		③								
K3+540		K3+750	①A	K3+960	①A	K4+170	②B	K4+380	①A	K4+590		K4+800	②B	K5+010	
			①A		①A				①A				②B		
			①A		①A				①A						
	①A		①A		①A		①A								
	①A		①A		①A		①A		②B						
K3+510	①A	K3+720	①A	K3+930	①A	K4+140	①A	K4+350		K4+560		K4+770		K4+980	
	①A		①A		①A		①A		①A						
	①A		①A		①A		①A		①A						
	①A		①A		①A		①A		①A						
	⑥、①A		①A		①A		①A		①A						
	①A		①A		①A		①A		①A						
K3+480		K3+690	①A	K3+900	①A	K4+110	①A	K4+320	①A	K4+530		K4+740		K4+950	③
			①A		①A		①A		①A						
			①A		①A		①A		①A						
	②B		①A		①A		①A		①A		①A				
	②B		①A		①A		①A		①A		①A				
			①A		①A		①A		①A		①A				
K3+450	③	K3+660	①A	K3+870	①A	K4+080		K4+290	①A	K4+500	②B	K4+710	③	K4+920	
	②B		①A		①A		②B		①A				③		
	②B		①A		①A		②B		①A		①A				
			①A		①A		②B		①A		①A		①A		①A
			①A		①A		①A		①A		①A		①A		
	③		①A		①A		①A		①A		①A		①A		
K3+420	③	K3+630	①A	K3+840	①A	K4+050		K4+260	①A	K4+470	②B	K4+680	①A	K4+890	②B
	③		①A		①A		①A		①A		②B		①A		②B
			①A		①A		①A		①A		②B		①A		②B
			①A		①A		①A		①A						
	②B		①A		①A		①A		①A		②B				②B
			①A		①A		①A		①A						
	①A		①A		①A		①A		①A						
	①A		①A		①A		①A		①A		①A				
K3+390	①A	K3+600	①A	K3+810	①A	K4+020	①A	K4+230	①A	K4+440	①A	K4+650	③	K4+860	
	①A		①A		①A		①A		①A		②B		③		
	①A		①A		①A		①A		①A		②B				
	①A		①A		①A		①A								
	①A		①A		①A		①A								
	①A		①A		①A		①A								
K3+360	①A	K3+570	①A	K3+780	①A	K3+990	①A	K4+200		K4+410		K4+620		K4+830	②B

图例： ①：A重度破碎板；B中度破碎板 ②：A重度横向裂缝、纵向裂缝；B中度横向裂缝、纵向裂缝 ③：板角断裂 ④：边角剥落 ⑤：错台、拱起 ⑥：沉陷 ⑦：唧泥 ⑧：坑洞、露骨 ⑨：局部修补

编制：

复核：

审核：

老路病害现状调查一览表

项目名称：湘潭县锦石乡流河潭渡改桥至乌石公路流河潭渡改桥连接线至新烟塘村界段

S3-7 第 4 页 共 4 页

桩号	病害类型	桩号	病害类型	桩号	病害类型	桩号	病害类型	桩号	病害类型	桩号	病害类型	桩号	病害类型	桩号	病害类型	桩号	病害类型
K5+250		K5+460		K5+670	②B ②B	K5+880		K6+090		K6+300		K6+510		K6+720			
K5+220		K5+430		K5+640	②B	K5+850		K6+060		K6+270		K6+480		K6+690			
K5+190		K5+400	②B	K5+610	②B ②B ②B	K5+820	②B ②B	K6+030		K6+240		K6+450		K6+660			
K5+160		K5+370	②B ②B	K5+580	②B	K5+790		K6+000		K6+210		K6+420		K6+630			
K5+130		K5+340	②B	K5+550	②B	K5+760	②B ②B	K5+970		K6+180		K6+390		K6+600			
K5+100	②B ②B	K5+310		K5+520	②B ②B ③	K5+730	②B ②B ①A	K5+940		K6+150		K6+360		K6+570			
K5+070		K5+280		K5+490		K5+700	①A ①A	K5+910		K6+120		K6+330		K6+540			
K5+040		K5+250		K5+460		K5+670		K5+880	②B	K6+090		K6+300		K6+510			

图例： ①：A重度破碎板；B中度破碎板 ②：A重度横向裂缝、纵向裂缝；B中度横向裂缝、纵向裂缝 ③：板角断裂 ④：边角剥落 ⑤：错台、拱起 ⑥：沉陷 ⑦：唧泥 ⑧：坑洞、露骨 ⑨：局部修补

编制：

复核：

审核：

路基设计表

项目名称: 湘潭县锦石乡流河潭渡改桥至乌石公路流河潭渡改桥连接线至新烟塘村界段

S3-8 第 1 页 共 11 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
K0+000					50.38	50.43	0.05		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+020					49.77	49.82	0.05		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+040					49.21	49.21		0.00	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+060	K0+078.569 (ZY)		QD		48.55	48.60	0.04		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+080			K0+070.945		48.01	48.01		0.00	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+100			R-1800 T-29.05 E-0.23 ZD	47.38 K0+100	47.56	47.61	0.05		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+120	JDI I-0° 04' 25" R-52355 Ly-67.29				47.39	47.44	0.04		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+140	K0+145.861 (YZ)		+129.055		47.45	47.45		0.00	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+160					47.54	47.49		0.05	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+180					47.52	47.52	0.00		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+200					47.56	47.56		0.00	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+220					47.59	47.59	0.00		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+240					47.63	47.63		0.00	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+260					47.72	47.67		0.05	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+280					47.75	47.70		0.05	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+300					47.69	47.74	0.04		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+320					47.82	47.77		0.04	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+340					47.86	47.81		0.05	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+360					47.90	47.85		0.05	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+380					47.88	47.88	0.00		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+400					47.92	47.92		0.00	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+420					47.95	47.95	0.00		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+440					47.99	47.99		0.00	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+460					47.98	48.03	0.04		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+480					48.11	48.06		0.05	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+500					48.15	48.10		0.05	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+520					48.08	48.13	0.05		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+540					48.12	48.17	0.05		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+560					48.26	48.21		0.05	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			

编制: 不斌

复核: 邱勇

审核: 曹红

路基设计表

项目名称: 湘潭县锦石乡流河潭渡改桥至乌石公路流河潭渡改桥连接线至新烟塘村界段

S3-8 第 2 页 共 11 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
K0+580					48.19	48.24	0.05		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+600					48.23	48.28	0.05		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+620					48.31	48.31	0.00		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+640					48.30	48.35	0.05		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+660					48.39	48.39		0.01	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+680					48.47	48.42		0.05	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+700					48.46	48.46		0.00	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+720					48.49	48.49	0.00		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+740					48.58	48.53		0.05	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+760					48.52	48.57	0.04		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+780					48.65	48.60		0.05	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+800					48.69	48.64		0.05	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+820					48.67	48.67	0.00		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+840					48.71	48.71		0.00	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+860					48.75	48.75		0.01	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+880					48.73	48.78	0.05		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+900		K0+919.491 (ZY)			48.82	48.82		0.00	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+920					48.90	48.85		0.05	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.02	0.04	0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+940					48.84	48.89	0.05		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.02	0.04	0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+960		K0+974.327 (YZ)			48.93	48.93		0.01	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.02	0.04	0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+980		JD2			48.91	48.96	0.05		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.02	-0.00	-0.00	-0.04	-0.04	-0.05			
K1+000					49.00	49.00		0.00	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+020					49.03	49.03	0.00		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+040					49.07	49.07		0.00	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+060					49.16	49.11		0.05	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+080					49.09	49.14	0.05		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+100					49.13	49.18	0.05		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+120					49.16	49.21	0.05		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+140					49.20	49.25	0.05		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			

编制: 石斌

复核: 邱勇

审核: 曹红

路基设计表

项目名称: 湘潭县锦石乡流河潭渡改桥至乌石公路流河潭渡改桥连接线至新烟塘村界段

S3-8 第 3 页 共 11 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									
K1+160	JD3 I-86°20'48" R-20 Ly-30.14	K1+252.792 (ZY)	0.18%	1180	49.24	49.29	0.04		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05													
+180									49.27	49.32	0.05		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05								
+200									49.31	49.36	0.05		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05							
+220									49.39	49.39	0.00		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05							
+240									49.48	49.43		0.05	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05							
+260									K1+340.990 (ZY)	K1+282.932 (YZ)	2.37%	145	49.47	49.52	0.05		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.02	0.04	0.04	-0.04	-0.04	-0.05					
+280									49.77	49.72								0.05	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.02	0.04	0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05		
+300									49.98	50.03							0.05		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05		
+320									50.40	50.45							0.05		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05		
+340									50.92	50.92							0.00		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	0.03	0.03	0.01			
+360									51.45	51.40								0.05	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	0.04	0.04	0.02			
+380									51.87	51.87							0.00		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05		
+400									52.26	52.31							0.05		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05		
+420									52.65	52.60								0.06	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05		
+440									52.69	52.74							0.05		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05		
+460									52.74	52.74								0.00	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05		
+480									52.63	52.63								0.00	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05		
+500									52.51	52.51							0.00		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	0.02	0.02	0.01			
+520									52.35	52.40							0.05		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	0.04	0.04	0.02			
+540									52.24	52.29							0.05		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	0.02	0.02	0.00			
+560	52.12	52.17	0.06		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00							0.50	-0.03	-0.02	-0.02	-0.04	-0.04	-0.05											
+580	52.11	52.06		0.05	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00							0.50	0.02	0.04	0.04	-0.04	-0.04	-0.05											
+600	51.95	51.95		0.00	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00							0.50	-0.04	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04	-0.05											
+620	51.79	51.84	0.05		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00							0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05											
+640	51.77	51.72		0.05	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00							0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05											
+660	51.56	51.61	0.05		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05																	
+680	51.50	51.50		0.00	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05																	
+700	51.38	51.38	0.00		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05																	
+720	51.32	51.27		0.05	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	0.04	0.04	0.02																	

编制: 不斌

复核: 邱勇

审核: 曹基

路基设计表

项目名称: 湘潭县锦石乡流河潭渡改桥至乌石公路流河潭渡改桥连接线至新烟塘村界段

S3-8 第 4 页 共 11 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	
K1+740	(YZ) K1+742.066	JD8	I-11° 28' 01" R-125 I-27° 50' 42" Ly-25.02 Ly-19.44	-0.57% 435	51.16	51.16		0.00	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	0.04	0.04	0.02					
+760	(ZY) K1+773.466						51.09	51.04		0.05	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	0.04	0.04	0.02			
+780	(YZ) JD9						50.98	50.93		0.05	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.01	-0.01	-0.03			
+800							50.82	50.82		0.00	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+820	K1+835.435						50.66	50.71	0.05		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+840	(ZY) K1+853.799						50.72	50.67		0.05	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	0.04	0.04	0.02			
+860	(YZ) JD10						50.72	50.72	0.00		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.00	0.01	0.01	-0.01	-0.01	-0.03			
+880							50.91	50.86		0.05	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.02	-0.01	-0.01	-0.04	-0.04	-0.05			
+900	I-10° 01' 13" R-105 Ly-18.36						51.14	51.09		0.05	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+920							51.44	51.39		0.06	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+940							51.64	51.69	0.05		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+960							52.04	51.99		0.05	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+980							52.24	52.29	0.05		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
K2+000							52.59	52.59	0.00		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+020							52.85	52.90	0.05		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+040	K2+053.202				53.20	53.20		0.00	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05					
+060	(ZY)				53.50	53.50		0.00	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	0.04	0.04	0.02					
+080	K2+084.155				53.80	53.80	0.00		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	0.04	0.04	0.02					
+100	(YZ) JD12				54.15	54.10		0.05	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.02	-0.00	-0.00	-0.04	-0.04	-0.05					
+120					54.46	54.41		0.06	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.02	0.04	0.04	-0.04	-0.04	-0.05					
+140	(YZ) K2+132.073				54.71	54.71		0.00	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.04	-0.02	-0.02	-0.04	-0.04	-0.05					
+160	(YZ) K2+157.986				55.01	55.01		0.00	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05					
+180	(YZ) K2+181.768				55.37	55.31		0.05	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05					
+200	(YZ) JD14				55.67	55.61		0.05	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05					
+220					55.98	55.92		0.06	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05					
+240	K2+243.966				56.18	56.18		0.00	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05					
+260	(ZY)				56.31	56.25		0.05	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05					
+280	K2+289.285				56.13	56.13		0.00	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05					
+300	(YZ)				55.82	55.88	0.05		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05					

编制: 不斌

复核: 邱勇

审核: 曹红

路基设计表

项目名称: 湘潭县锦石乡流河潭渡改桥至乌石公路流河潭渡改桥连接线至新烟塘村界段

S3-8 第 5 页 共 11 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
K2+320			QD	-1.26%	55.68	55.62		0.05	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+340			K2+335.048		55.44	55.38		0.06	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+360			R=3400 E=0.13		55.21	55.21	0.00		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+380			K2+365		55.11	55.17	0.05		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+400			+394.952		55.29	55.23		0.05	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+420	K2+427.789				55.39	55.33		0.05	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.02	-0.02	-0.03			
+440	(ZY)				55.49	55.43		0.05	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	0.04	0.04	0.02			
+460	K2+479.358				55.53	55.53	0.00		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	0.04	0.04	0.02			
+480	JD16 R-115 Ly-51.57		K2+483.112		55.69	55.63		0.05	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.02	-0.01	-0.01	0.01	0.01	-0.01			
+500	I-25° 41' 36"		(ZY)		55.74	55.74		0.00	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.02	0.04	0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+520		JD17			55.78	55.84	0.05		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.02	0.04	0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+540			K2+543.545		56.00	55.94		0.06	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.02	0.04	0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+560	K2+569.179		(ZY)		56.10	56.04		0.06	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03	-0.04			
+580	(ZY)				56.08	56.14	0.05		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	0.04	0.04	0.02			
+600	K2+600.395				56.24	56.24		0.00	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	0.04	0.04	0.02			
+620	JD18				56.28	56.34	0.05		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+640	(ZY)				56.38	56.44	0.05		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+660					56.48	56.54	0.05		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+680					56.70	56.64		0.06	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+700					56.80	56.74		0.06	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+720					56.78	56.84	0.06		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+740					56.88	56.94	0.06		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+760	K2+767.131				57.04	57.04		0.00	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.01	-0.01	-0.03			
+780	(ZY)				57.11	57.11		0.00	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	0.04	0.04	0.02			
+800	JD19				57.21	57.15		0.05	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	0.01	0.01	-0.00			
+820	(ZY)				57.11	57.17	0.06		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+840					57.10	57.16	0.06		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.02	0.04	0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+860					57.07	57.13	0.06		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.02	0.04	0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+880					57.01	57.07	0.05		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			

编制: 不斌

复核: 邱勇

审核: 曹基

路基设计表

项目名称: 湘潭县锦石乡流河潭渡改桥至乌石公路流河潭渡改桥连接线至新烟塘村界段

S3-8 第 6 页 共 11 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 _{ZD} 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			
K2+900	I-58° 14' 32" R-45 Ly-45.74 JD21	K2+997.261 (ZY)	-0.45%	+891.364	56.92	56.98	0.06		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05							
+920					56.89	56.89	0.00		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05						
+940					56.86	56.80		0.05	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05						
+960					56.71	56.71	0.00		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05						
+980					56.56	56.62	0.06		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05						
K3+000					I-9° 46' 09" R-50 Ly-8.53 JD22	K3+043.004 (YZ)	4.48%	56.26	56.53	56.53	0.00		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.02	0.04	0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+020									56.44	56.44	0.00		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.02	0.04	0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05		
+040									56.36	56.36	0.00		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.02	0.04	0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05		
+060									56.57	56.57		0.00	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+080									57.11	57.17	0.06		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.01	0.01	0.01	-0.04	-0.04	-0.05			
+100									58.11	58.05		0.05	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.03	-0.02	-0.02	-0.04	-0.04	-0.05			
+120									58.89	58.95	0.06		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+140									59.85	59.79		0.06	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.00	-0.00	-0.02			
+160									60.26	60.32	0.06		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	0.04	0.04	0.02			
+180									60.58	60.52		0.06	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	0.02	0.02	0.00			
+200									60.32	60.38	0.06		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+220									60.05	60.05	0.00		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+240									59.72	59.72		0.00	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.02	0.04	0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+260									59.54	59.48		0.06	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.02	0.04	0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+280									59.38	59.38	0.00		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04	-0.05			
+300	59.48	59.42		0.06					0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	0.04	0.04	0.02							
+320	59.42	59.48	0.06						0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	0.04	0.04	0.02							
+340	59.55	59.55		0.00					0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05							
+360	59.68	59.62		0.06					0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05							
+380	59.68	59.68	0.00						0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05							
+400	59.75	59.75		0.00	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05											
+420	59.75	59.81	0.06		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05											
+440	59.94	59.88		0.06	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05											
+460	60.01	59.95		0.06	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05											

编制: 不斌

复核: 邱勇

审核: 曹基

路基设计表

项目名称: 湘潭县锦石乡流河潭渡改桥至乌石公路流河潭渡改桥连接线至新烟塘村界段

S3-8 第 7 页 共 11 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
K3+480	K3+461.8偏 (ZY) K3+484.641	I-4° 04' 47" R-320 Ly-22.78	0.33%	385	59.95	60.01	0.06		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05				
+500	JD26 (YZ)				60.08	60.08		0.00	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+520					60.14	60.14	0.00		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+540					60.27	60.21	0.06		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+560					60.28	60.28	0.00		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+580					60.34	60.34	0.00		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.00	0.01	0.01	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+600	K3+583.079 (ZY) K3+619.977							60.41	60.41	0.00	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.02	0.04	0.04	-0.04	-0.04	-0.05		
+620	K3+634.408 JD27 (YZ)							60.41	60.47	0.06	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.02	0.03	0.03	-0.03	-0.03	-0.05		
+640	JD28 (ZY) K3+673.155							60.59	60.59	0.00	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	0.04	0.04	0.02		
+660	(YZ)							60.80	60.80	0.00	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	0.04	0.04	0.02		
+680					61.18	61.12	0.06	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.01	-0.01	-0.03					
+700					61.49	61.49	0.00	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05					
+720	K3+723.601				61.79	61.85	0.07	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	0.01	0.01	-0.01					
+740	(ZY) K3+747.339				62.20	62.20	0.00	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	0.04	0.04	0.02					
+760	JD29 (YZ) K3+791.831				62.55	62.49	0.06	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05					
+780					62.71	62.71	0.00	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05					
+800	(ZY) K3+818.498				62.98	62.92	0.06	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	0.04	0.04	0.02					
+820	(YZ) JD30 K3+835.379				63.13	63.13	0.00	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.04	-0.03	-0.03	0.03	0.03	0.01					
+840	(YZ) JD31 K3+867.641				63.39	63.33	0.06	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.02	0.04	0.04	-0.04	-0.04	-0.05					
+860					63.54	63.54	0.00	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.02	0.04	0.04	-0.04	-0.04	-0.05					
+880					63.75	63.75	0.00	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05					
+900					63.90	63.96	0.06	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05					
+920					64.22	64.16	0.06	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05					
+940					64.43	64.37	0.07	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05					
+960	K3+972.028				64.58	64.58	0.00	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05					
+980	(ZY) K3+999.989				64.84	64.78	0.06	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	0.04	0.04	0.02					
K4+000	JD32 (YZ)				64.99	64.99	0.00	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	0.03	0.03	0.02					
+020					65.26	65.19	0.07	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05					
+040					65.29	65.29	0.00	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05					

编制: 不斌

复核: 邱勇

审核: 曹基

路基设计表

项目名称: 湘潭县锦石乡流河潭渡改桥至乌石公路流河潭渡改桥连接线至新烟塘村界段

S3-8 第 8 页 共 11 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	圆型	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			
K4+060			K4+055	R-3700 T-44.43 E-0.44	65.35	65.28		0.06	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+080			K4+099.988	ZD	65.10	65.17	0.06		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+100			(ZY)	+099.428	64.88	64.94	0.07		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.02	0.04	0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+120			K4+129.042	R-90 Ly-29.05	64.61	64.67	0.07		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.02	0.04	0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+140			(YZ)		64.40	64.40		0.00	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+160			K4+152.884	R-90 Ly-29.05	64.18	64.12		0.06	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.02	0.04	0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+180			K4+175.578	R-55 Ly-22.69	63.79	63.85	0.07		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.02	0.04	0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+200			K4+212.846	R-55 Ly-22.69	63.64	63.58		0.07	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+220			K4+234.131	JD34 Ly-21.28	63.25	63.31	0.06		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.02	0.04	0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+240			K4+259.805	JD35 Ly-21.28	63.06	63.06	0.00		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.02	-0.01	-0.01	-0.04	-0.04	-0.05			
+260			(ZY)		62.98	62.98		0.00	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	0.04	0.04	0.02			
+280			K4+281.585	JD36 Ly-21.78	63.01	63.07	0.06		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	0.04	0.04	0.02			
+300			K4+318.196	JD37 Ly-25.69	63.39	63.33		0.06	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+320			(ZY)		63.71	63.77	0.06		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	0.04	0.04	0.02			
+340			K4+343.889	JD38 Ly-25.69	64.38	64.38	0.00		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	0.04	0.04	0.02			
+360			K4+360.445	JD39 Ly-25.69	65.02	65.09	0.07		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.02	0.03	0.03	-0.03	-0.03	-0.05			
+380			K4+383.440	JD40 Ly-18.44	65.81	65.81		0.00	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.01	0.01	0.01	-0.01	-0.01	-0.02			
+400			(ZY)		66.59	66.52		0.06	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	0.04	0.04	0.02			
+420			K4+429.096	JD41 Ly-18.44	67.24	67.24		0.00	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	0.04	0.04	0.02			
+440			(YZ)		68.02	67.95		0.07	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+460			K4+449.096	JD42 Ly-45.66	68.59	68.66	0.07		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+480			(ZY)		69.45	69.38		0.07	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+500			K4+504.998	JD43 Ly-45.66	70.09	70.09	0.00		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+520			(ZY)		70.74	70.81	0.07		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	0.00	0.00	-0.01			
+540			K4+524.998	JD44 Ly-45.66	71.59	71.52		0.07	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	0.04	0.04	0.02			
+560			K4+561.190	JD45 Ly-36.19	72.22	72.15		0.07	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	0.04	0.04	0.02			
+580			(YZ)		72.53	72.46		0.07	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+600			K4+575	JD46 Ly-36.19	72.37	72.44	0.07		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+620			(ZY)		72.19	72.19		0.01	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			

编制: 不斌

复核: 邱勇

审核: 曹红

路基设计表

项目名称: 湘潭县锦石乡流河潭渡改桥至乌石公路流河潭渡改桥连接线至新烟塘村界段

S3-8 第 9 页 共 11 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
K4+640	JD41 I-31° 53' 09" R-35 Ly-19.48	K4+641.420	QD		71.86	71.93	0.07		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.01	0.03	0.03	-0.04	-0.04	-0.05			
+660		(ZY) K4+660.898			71.70	71.70	0.00		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.02	0.04	0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+680	K4+691.281	(YZ)		71.41	71.72	71.65	0.07		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+700	(ZY) K4+716.502		ZD		71.71	71.78	0.08		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	0.04	0.04	0.02			
+720	JD42 (YZ)	I-10° 42' 15" R-135 Ly-25.22	+713.003		72.16	72.09	0.08		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	0.01	0.01	-0.00			
+740					72.43	72.43	0.00		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+760					72.70	72.77	0.07		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+780	K4+795.502				73.11	73.11	0.00		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+800	(ZY)				73.38	73.45	0.07		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+820	K4+830.875	JD43 I-12° 40' 02" R-160 Ly-35.37			73.72	73.79	0.07		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+840	(YZ)		QD		74.20	74.13	0.08		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.01	0.03	0.03	-0.04	-0.04	-0.05			
+860		JD44 (ZY)	K4+852.994		74.48	74.48	0.00		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.01	0.00	0.00	-0.04	-0.04	-0.05			
+880	K4+893.082	R-15 Ly-14.96		74.89	74.91	74.98	0.07		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+900	(ZY)		ZD		75.75	75.67	0.07		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	0.04	0.04	0.02			
+920	K4+936.975	I-57° 08' 51" R-15 Ly-14.96	+917.006		76.55	76.55	0.00		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	0.04	0.04	0.02			
+940	JD45 (YZ)	I-21° 52' 08" R-115 Ly-43.89			77.42	77.50	0.08		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	0.01	0.01	-0.00			
+960					78.37	78.45	0.08		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+980					79.48	79.40	0.08		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
K5+000			QD		80.43	80.35	0.08		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+020			K5+021.061	81.3	81.47	81.39	0.08		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.01	0.03	0.03	-0.04	-0.04	-0.05			
+040			(ZY) K5+049.977		82.95	83.03	0.08		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.02	0.04	0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+060					84.67	84.75	0.09		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+080		JD46 (YZ)			86.39	86.48	0.09		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+100	K5+113.500	I-15° 26' 47" R-75 Ly-28.92			88.29	88.20	0.08		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+120	(ZY) K5+138.228		QD		90.01	89.92	0.09		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	0.04	0.04	0.02			
+140	(YZ) K5+154.515	JD47 I-40° 28' 50" R-35 Ly-24.73			91.05	91.14	0.09		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	0.04	0.04	0.02			
+160	(ZY) K5+176.082			92.95	91.55	91.55	0.00		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	0.04	0.04	0.02			
+180	(YZ) K5+188.641	JD48 I-15° 26' 47" R-50 Ly-17.21			91.25	91.16	0.09		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	0.04	0.04	0.02			
+200	(ZY) JD49	I-19° 43' 27" R-50 Ly-21.57			90.03	90.03	0.00		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	0.04	0.04	0.02			

编制: 不依

复核: 邱勇

审核: 曹基

路基设计表

项目名称: 湘潭县锦石乡流河潭渡改桥至乌石公路流河潭渡改桥连接线至新烟塘村界段

S3-8 第 10 页 共 11 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			
K5+220	(YZ)		QD	110	88.82	88.73		0.09	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+240			K5+239.396		87.34	87.43	0.08		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.02	0.03	0.03	-0.04	-0.04	-0.05			
+260			R-500 T-25.6 E-0.66	85.8	86.55	86.55	0.00		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.02	0.04	0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+280			ZD		86.57	86.48		0.09	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+300			+290.604		87.20	87.11		0.09	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+320					87.95	87.86		0.09	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+340					88.70	88.61		0.09	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03	-0.05			
+360			QD		89.27	89.36	0.09		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	0.04	0.04	0.02			
+380			90.67		90.02	89.93		0.09	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+400			K5+395		90.02	90.11	0.10		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.00	0.02	0.02	-0.04	-0.04	-0.05			
+420			ZD		89.99	89.90		0.09	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.02	0.04	0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+440			+428.408		89.25	89.34	0.09		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.04	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04	-0.05			
+460					88.84	88.75		0.08	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.01	0.02	0.02	-0.04	-0.04	-0.05			
+480					88.17	88.17		0.00	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.02	0.04	0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+500					87.49	87.58	0.09		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.03	-0.02	-0.02	-0.04	-0.04	-0.05			
+520					86.99	86.99	0.00		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	0.04	0.04	0.02			
+540			QD		86.49	86.40		0.08	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	0.01	0.01	-0.01			
+560			K5+545.730		85.76	85.85	0.09		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.01	-0.01	-0.02			
+580			85.23		85.54	85.45		0.08	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	0.04	0.04	0.02			
+600			K5+580		85.11	85.20	0.09		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+620					85.10	85.10	0.00		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	0.01	0.01	-0.01			
+640					85.13	85.04		0.08	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	0.04	0.04	0.02			
+660					84.90	84.98	0.09		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	0.04	0.04	0.02			
+680					84.92	84.92	0.00		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.01	0.02	0.02	-0.02	-0.02	-0.04			
+700					84.78	84.86	0.09		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.01	0.03	0.03	-0.04	-0.04	-0.05			
+720					84.80	84.80	0.00		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+740					84.82	84.74		0.08	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+760					84.60	84.68	0.08		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.02	0.04	0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+780			QD		84.62	84.54		0.09	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.02	0.04	0.04	-0.04	-0.04	-0.05			

编制: 不斌

复核: 邱勇

审核: 曹基

路基设计表

项目名称: 湘潭县锦石乡流河潭渡改桥至乌石公路流河潭渡改桥连接线至新烟塘村界段

S3-8 第 11 页 共 11 页

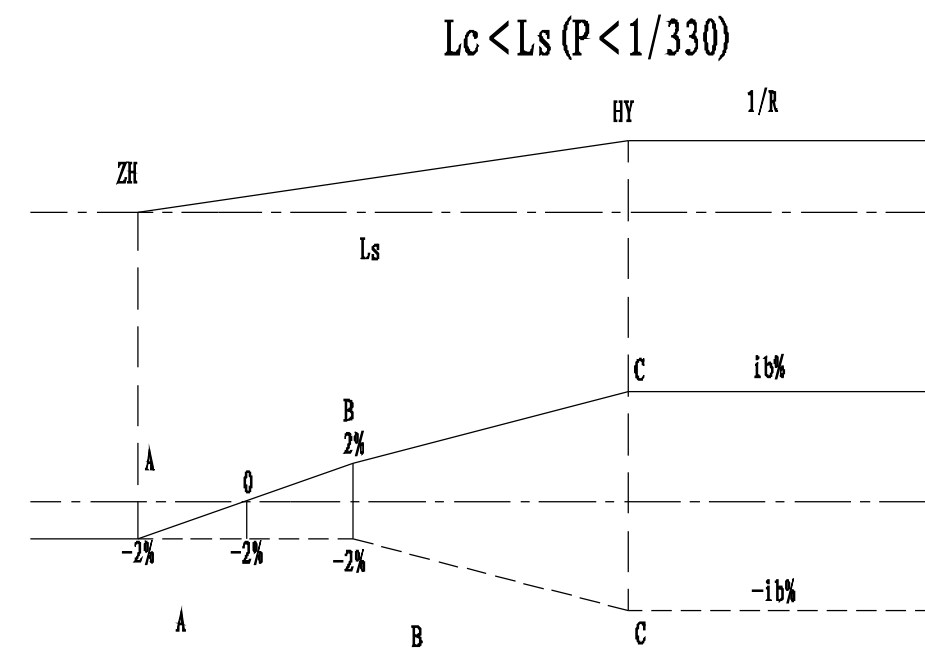
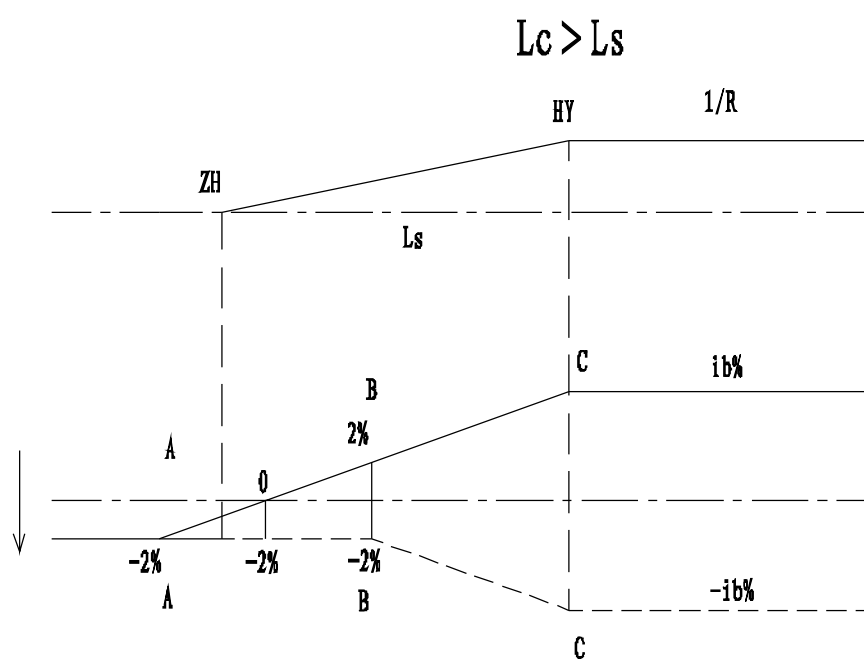
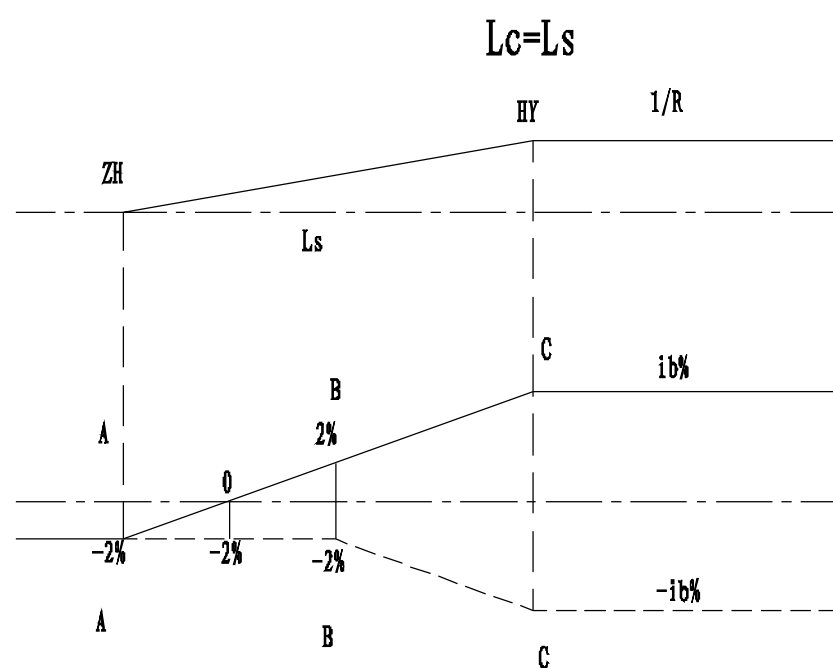
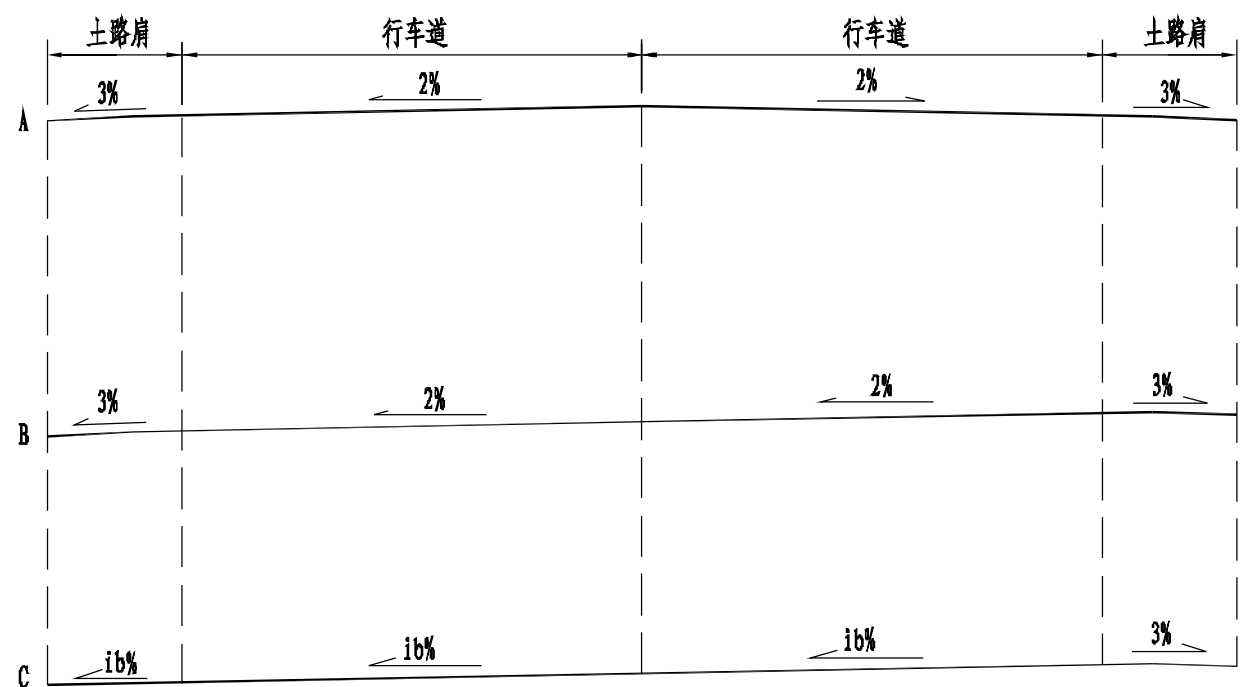
桩号	平曲线		竖曲线		地面高程 (m)	设计高程 (m)	填挖高度 (m)		路基宽度 (m)						以下各点与设计高之差 (m)						坡口、坡脚至中桩距离 (m)		备注	
	左偏	右偏	凹型	凸型					左侧			中分带	右侧			左侧			右侧			左侧		右侧
	W1	W2	W3	W0			W3	W2	W1	A1	A2	A3	A3	A2	A1	左侧	右侧							
K5+800	I=28° 43' 00" R=45 Ly=22.55	I=26° 03' 02" R=75 Ly=34.1	84.56	R=700 T=30.62 E=0.67 ZD +830.632	83.97	83.89		0.09	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.02	0.04	0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+820			K5+800		82.75	82.67	0.09	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.04	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04	-0.05				
+840			JD59			80.94	80.94	0.00	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+860			(YZ)			79.20	79.12	0.07	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+880			QD			77.39	77.31	0.07	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05			
+900			-9.00%			75.58	75.50	0.07	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.05	-0.04	-0.04	0.01	0.01	-0.01			

编制: 不斌

复核: 邱勇华

审核: 音斌

基本型平曲线超高方式图



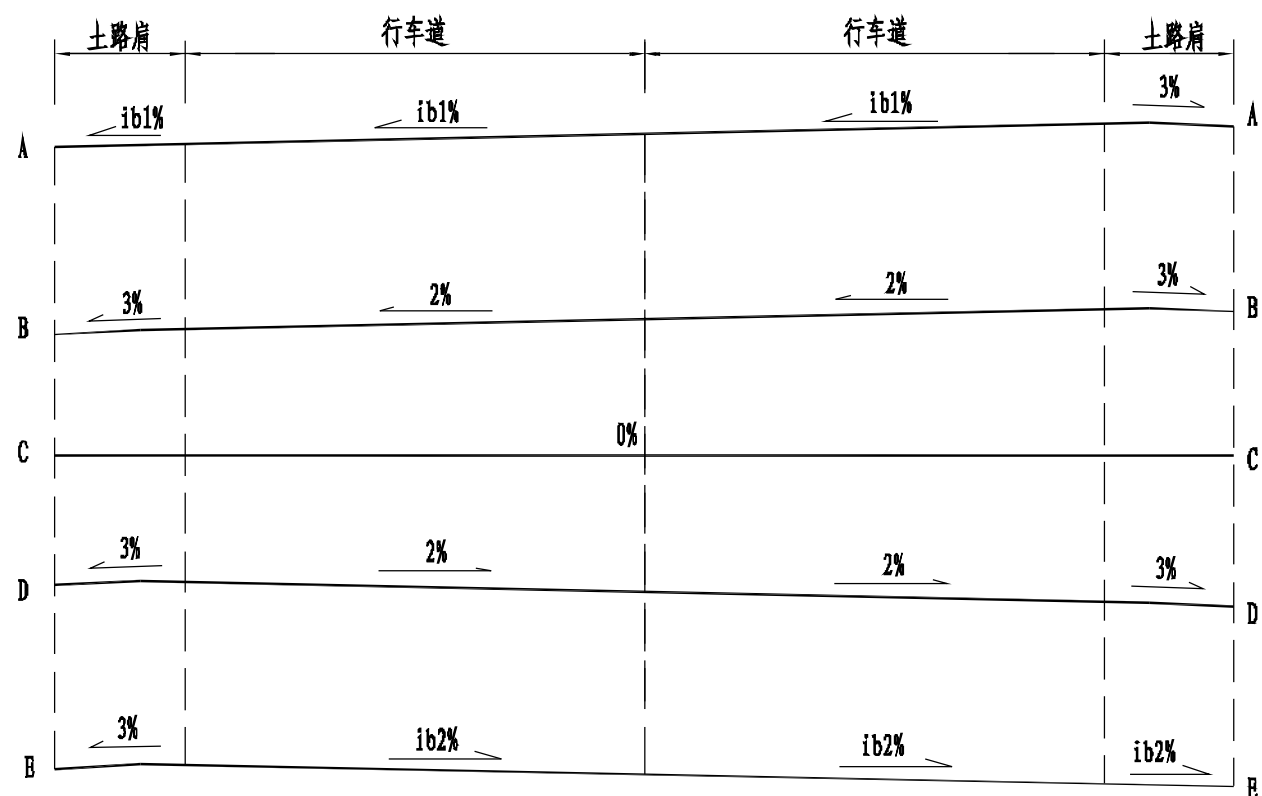
附注:

1. 本图尺寸均以cm计。
2. 平曲线超高为两侧绕道路中心线旋转。
3. L_s 为缓和曲线长度, L_c 为超高过渡段长度。
4. $L_c = B \Delta i / P$,

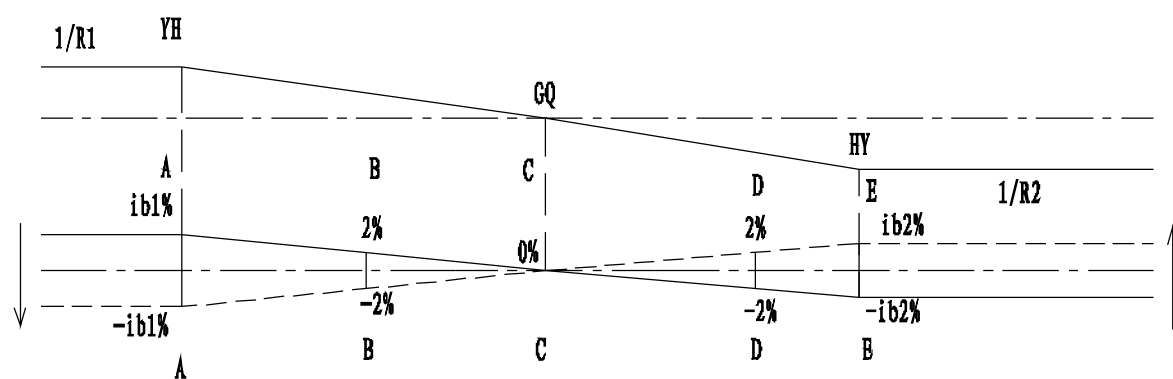
Δi 为超高坡度与路拱坡度的代数差, B 为旋转轴至行车道外侧边缘宽度;
 P 为超高渐变率, 本项目设计速度15km/h, $1/330 < P < 1/100$ 。

5. 平曲线超高详见纵断面设计图, 一般路段行车道最大超高8%, 过镇路段行车道最大超过4%, 土路肩不超高, 行车道超高大于土路肩横坡时, 内侧土路肩与行车道设置成单向横坡。
6. 当 $L_c < L_s$, 且 $1/330 < P < 1/100$ 时, 超高设置同 $L_c = L_s$ 。
7. 为保证路面排水, 行车道横坡由-2%渐变至2%需满足 $1/330 < P < 1/100$, 超高缓和段长度取25米。

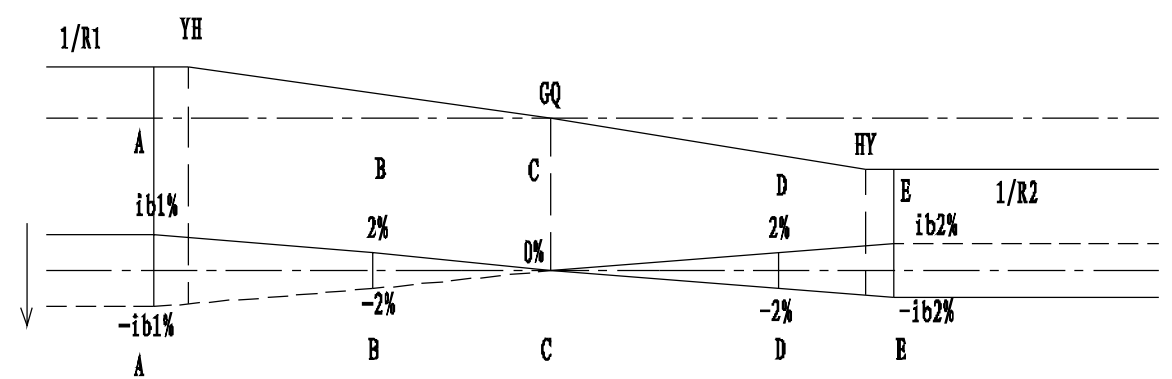
S型平曲线超高方式图



$L_c = L_s$



$L_c > L_s$

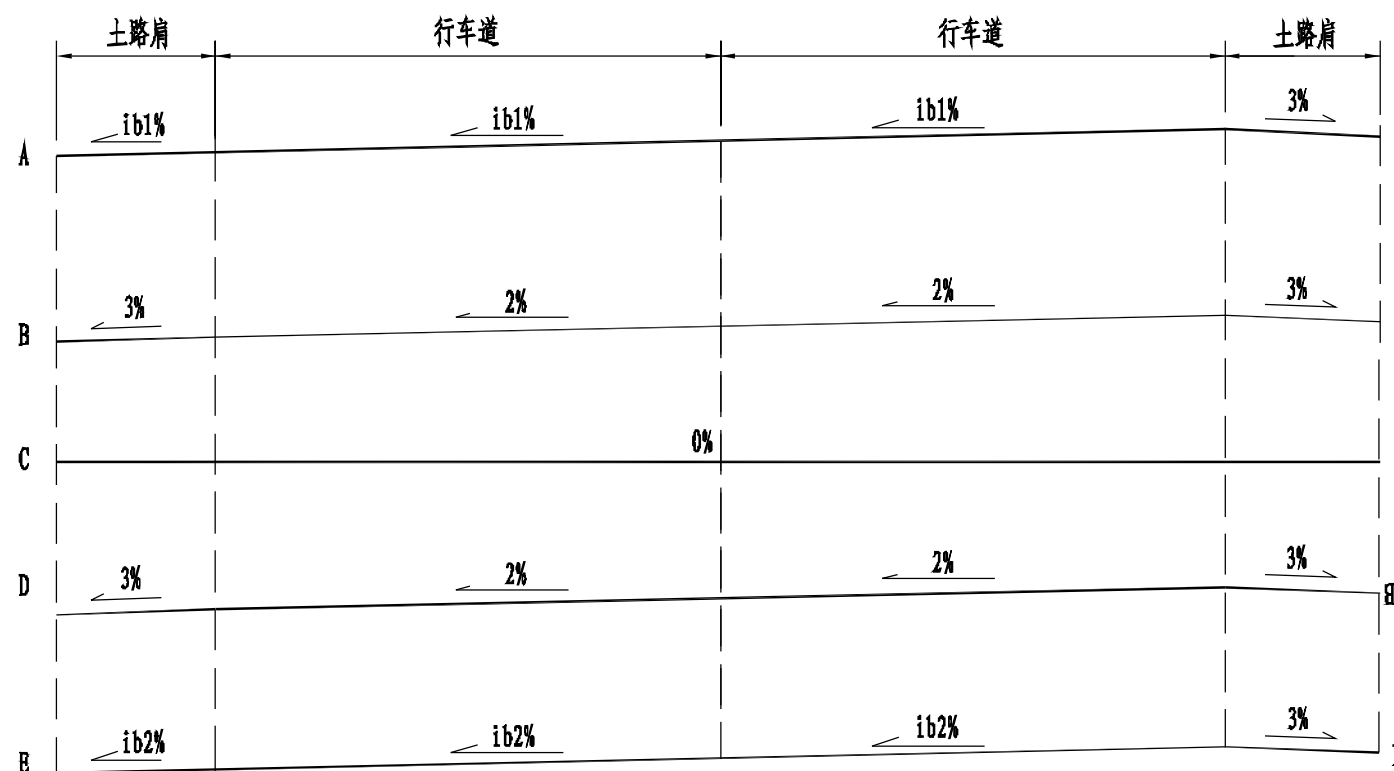


附注:

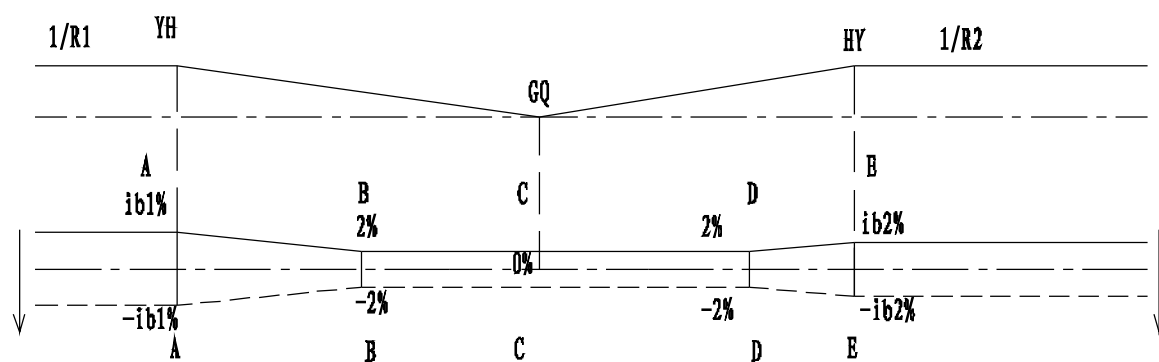
1. 本图尺寸均以cm计。
2. 平曲线超高为两侧绕道路中心线旋转。
3. L_s 为缓和曲线长度, L_c 为超高等过渡段长度。
4. $L_c = B \Delta i / P$,
 Δi 为超高坡度与路拱坡度的代数差, B 为旋转轴至行车道外侧边缘宽度;
 P 为超高渐变率, 本项目设计速度15km/h, $1/330 < P < 1/100$ 。

5. 平曲线超高详见纵断面设计图, 一般路段行车道最大超高8%, 过镇路段行车道最大超过4%, 土路肩不超高, 行车道超高大于土路肩横坡时, 内侧土路肩与行车道设置成单向横坡。
6. 当 $L_c < L_s$, 且 $1/330 < P < 1/100$ 时, 超高设置同 $L_c = L_s$ 。
7. 为保证路面排水, 行车道横坡由-2%渐变至2%需满足 $1/330 < P < 1/100$, 超高缓和段长度取25米。

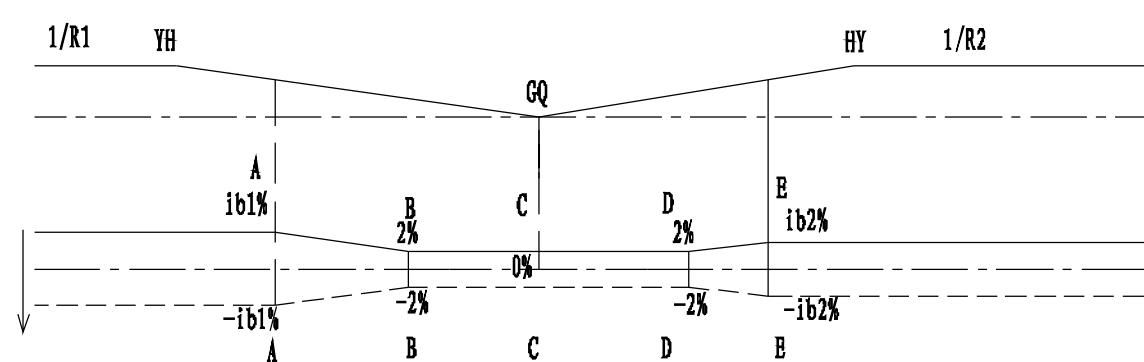
圆曲线型--同向回旋线--圆曲线型



$L_c=L_s$



$L_c<L_s$



附注:

1. 本图尺寸均以cm计。
2. 平曲线超高为两侧绕道路中心线旋转。
3. L_s 为缓和曲线长度, L_c 为超高等过渡段长度。
4. $L_c=B\Delta i/P$,
 Δi 为超高坡度与路拱坡度的代数差, B 为旋转轴至行车道外侧边缘宽度;
 P 为超高渐变率, 本项目设计速度 15km/h , $1/330 < P < 1/100$ 。

5. 平曲线超高详见纵断面设计图, 一般路段行车道最大超高 8% , 过镇路段行车道最大超过 4% , 土路肩不超高, 行车道超高大于土路肩横坡时, 内侧土路肩与行车道设置成单向横坡。
6. 当 $L_c < L_s$, 且 $1/330 < P < 1/100$ 时, 超高设置同 $L_c=L_s$ 。
7. 为保证路面排水, 行车道横坡由 -2% 渐变至 2% 需满足 $1/330 < P < 1/100$, 超高缓和段长度取 25m 。

平曲线上路面加宽表

项目名称：湘潭县锦石乡流河潭渡改桥至乌石公路流河潭渡改桥连接线至新烟塘村界段

S3-10 第 1 页 共 2 页

交 点		平曲线 半 径 (米)	加 宽 宽 度 (米)	圆曲线 长 度 (米)	缓和曲线长 度或超高缓 和长度、加 宽缓和长度 (米)	总加宽 长 度 (米)	加 宽 总 面 积 (平方米)	备 注
号	桩 号							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	K0+947.265	140	0.3	54.836297	20	74.836	19.4508	
3	K1+271.555	20	0.9	30.14065	30	60.14	40.626	
4	K1+356.162	15	1.1	23.732277	40	63.733	48.1063	
6	K1+519.659	85	0.35	35.871144	20	55.871	16.05485	
7	K1+579.414	75	0.35	23.919005	20	43.919	11.87165	
8	K1+722.572	40	0.65	19.439535	26.354	45.793	23.6535	
9	K1+761	125	0.3	25.016836	10	35.017	9.0051	
10	K1+844.641	105	0.3	18.363182	30	42.778	8.3334	
11	K1+868.477	15	1.1	11.044583	40	45.522	28.0742	
12	K2+069.031	60	0.45	30.953032	20	50.953	18.42885	
13	K2+118.828	60	0.45	26.952723	20	46.953	16.62885	
14	K2+169.900	155	0.25	23.781985	20	43.782	8.4455	
15	K2+266.714	210	0.2	45.318313	20	65.319	11.0638	
16	K2+454.014	115	0.3	51.569914	20	68.446	17.5338	
17	K2+514.191	105	0.3	60.43245	20	77.31	20.193	
18	K2+584.946	90	0.35	31.21625	20	51.216	14.4256	
19	K2+781.995	80	0.35	29.392633	20	49.392	13.7872	
20	K2+852.242	90	0.35	28.461461	20	48.461	13.46135	
21	K3+022.329	45	0.65	45.743276	20	65.743	36.23295	
22	K3+087.975	50	0.45	8.525226	20	28.525	8.33625	
23	K3+161.997	60	0.45	32.507862	20	52.508	19.1286	
24	K3+251.045	95	0.35	39.797538	20	59.798	17.4293	
25	K3+312.790	130	0.3	27.072788	20	47.073	11.1219	
27	K3+601.968	70	0.35	36.897835	24.431	61.329	17.189725	
28	K3+654.225	75	0.35	38.746727	24.431	63.178	17.836875	
	合 计						466.41935	

交 点		平曲线 半 径 (米)	加 宽 宽 度 (米)	圆曲线 长 度 (米)	缓和曲线长 度或超高缓 和长度、加 宽缓和长度 (米)	总加宽 长 度 (米)	加 宽 总 面 积 (平方米)	备 注
号	桩 号							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
29	K3+735.698	50	0.45	23.737841	20	43.738	15.1821	
30	K3+805.289	80	0.35	26.666767	26.881	53.548	14.037625	
31	K3+852.445	40	0.65	32.261912	26.881	59.143	29.706625	
32	K3+986.318	55	0.45	27.961295	20	47.961	17.08245	
33	K4+114.642	90	0.35	29.053428	20	49.054	13.6689	
34	K4+164.395	55	0.45	22.693651	20	42.694	14.7123	
35	K4+223.533	95	0.35	21.284453	20	41.285	10.94975	
36	K4+270.738	100	0.3	21.780122	20	41.78	9.534	
37	K4+331.107	105	0.3	25.69322	26.556	52.249	11.6913	
38	K4+369.797	45	0.65	18.441324	31.556	44.774	18.8474	
39	K4+406.573	115	0.3	45.656337	25	65.433	15.8799	
40	K4+543.259	110	0.3	36.192343	20	56.192	13.8576	
41	K4+651.418	35	0.65	19.477955	20	39.478	19.1607	
42	K4+703.929	135	0.3	25.221192	20	45.221	10.5663	
43	K4+813.261	160	0.25	35.373646	30	60.294	11.3235	
44	K4+848.886	15	1.1	14.961213	40	49.882	32.8702	
45	K4+915.299	115	0.3	43.893458	20	63.893	16.1679	
46	K5+035.701	75	0.35	28.915793	20	48.916	13.6206	
47	K5+126.405	35	0.65	24.72818	26.287	51.015	27.4667	
48	K5+165.365	80	0.35	21.567145	0	21.567	7.54845	
49	K5+197.333	50	0.45	17.212622	22.559	39.772	15.01945	
50	K5+255.688	25	0.75	27.480358	30	57.48	31.86	
51	K5+358.060	20	0.9	16.284788	30	46.285	28.1565	
52	K5+416.679	75	0.35	28.549955	20	48.55	13.4925	
53	K5+478.780	30	0.65	30.488477	20	50.488	26.3172	
							438.71995	

编制：

复核：

审核：

平曲线上路面加宽表

项目名称：湘潭县锦石乡流河潭渡改桥至乌石公路流河潭渡改桥连接线至新烟塘村界段

S3-10 第 2 页 共 2 页

交点		平曲线 半径 (米)	加宽 宽度 (米)	圆曲线 长度 (米)	缓和曲线长 度或超高缓 和长度、加 宽缓和长度 (米)	总加宽 长度 (米)	加宽 总面积 (平方米)	备注
号数	桩号							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
54	K5+525.550	30	0.7	22.067353	20	42.067	20.84355	
55	K5+577.195	30	0.7	21.776782	20	41.777	20.65505	
56	K5+646.666	80	0.35	44.813022	25	69.167	19.83345	
57	K5+691.271	20	0.9	17.070248	30	46.425	28.2825	
58	K5+760.357	25	0.75	13.283184	25	38.215	21.03625	
59	K5+794.052	75	0.35	34.100079	10	44.032	13.6612	
	合计						124.312	

交点		平曲线 半径 (米)	加宽 宽度 (米)	圆曲线 长度 (米)	缓和曲线长 度或超高缓 和长度、加 宽缓和长度 (米)	总加宽 长度 (米)	加宽 总面积 (平方米)	备注
号数	桩号							
1	2	3	4	5	6	7	8	9

编制:

复核:

审核:

第四篇 桥梁涵洞

涵洞工程数量表(盖板涵)

项目名称:湘潭县锦石乡流河潭渡改桥至乌石公路流河潭渡改桥连接线至新烟塘村界段

序号	中心桩号	孔数跨径(孔-m)	涵长(m)	角度	洞口形式		主体工程																			附属工程					基础换填		备注
							盖板			洞身及基础																挖基	锥坡	破除桥面铺装(m ²)	挖除旧构造物(m ²)	台背砂砾土(m ³)	挖除淤泥(m ³)	换填开山石渣(m ³)	
							C30混凝土(m ³)	HRB400钢筋(kg)	HPB300钢筋(kg)	台身		基础			桥面铺装			护栏				沉降缝	防腐沥青(m ²)	干处(m ³)	M7.5浆砌片石(m ³)								
										C30混凝土(m ³)	HRB400钢筋(kg)	C30混凝土(m ³)	HRB400钢筋(kg)	HPB300钢筋(kg)	C30混凝土(m ³)	涵顶表处(m ²)	HPB300钢筋(kg)	C30混凝土(m ³)	HRB400钢筋(kg)	HPB300钢筋(kg)	附属(kg)												
进口	出口																																
0	1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		
1	3K1+850	1-5.50x2.10	2.31	60	接拱桥	锥坡	10.9	709.9	94.6	10.8	381.6	59.9	903.2	129.6	8.4	45.0	225.5	5.0	465.0	139.5	558.3	22.1	32.7	54.1	24.7	36.0	22.8	36.7	27.4	27.4			
	合计:		2.3				10.9	709.9	94.6	10.8	381.6	59.9	903.2	129.6	8.4	45.0	225.5	5.0	465.0	139.5	558.3	22.1	32.7	54.1	24.7	36.0	22.8	36.7	27.4	27.4			

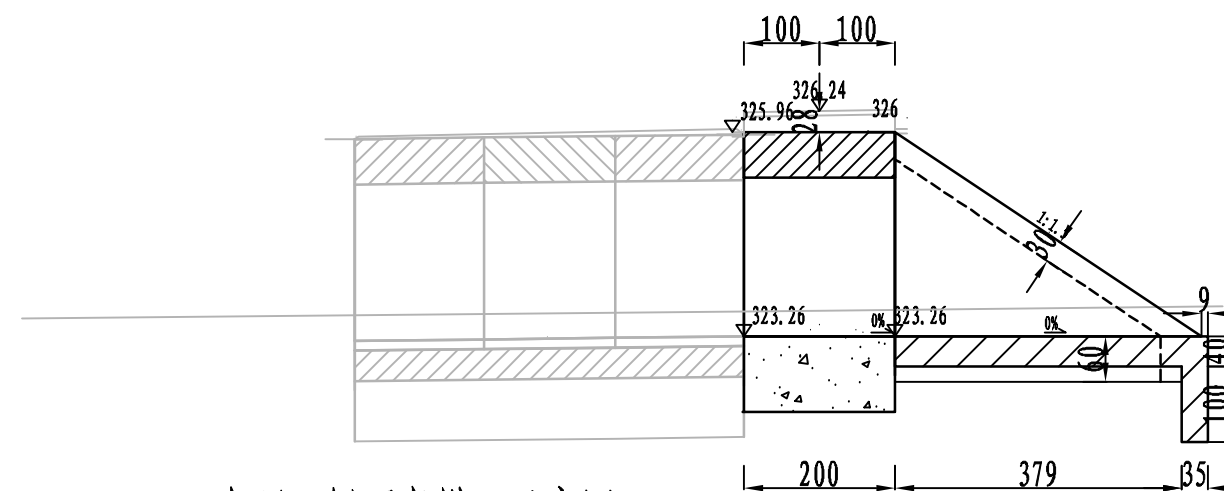
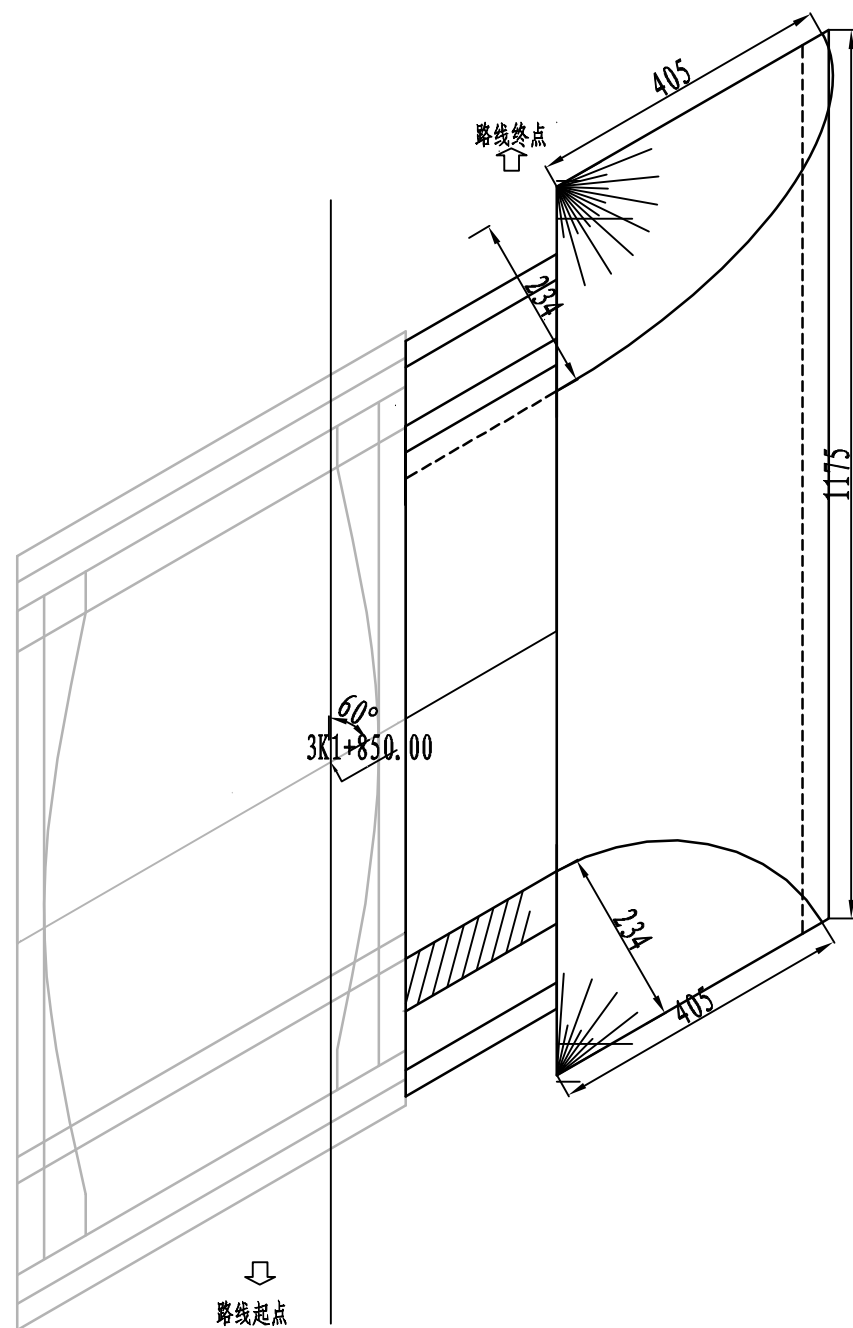
编制:

复核:

审核:

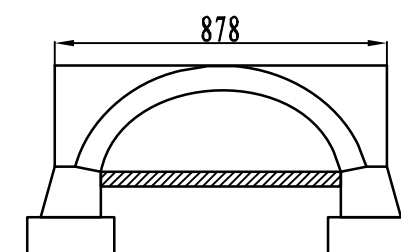
1 - 5.50m x 2.10m明板涵立面 (1:100)

1 - 5.50m x 2.10m明板涵平面 (1:100)

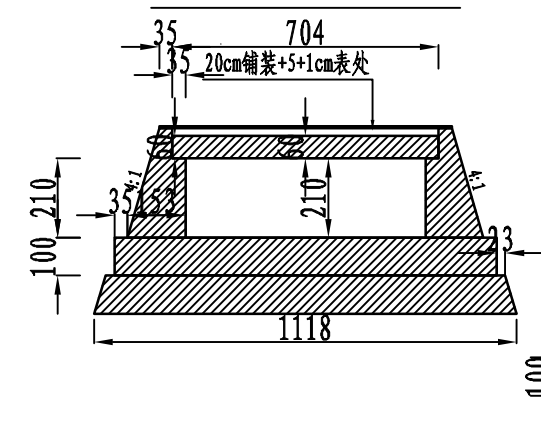


左洞口侧面老拱涵示意图 (1:200)

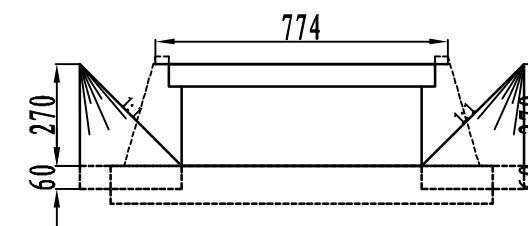
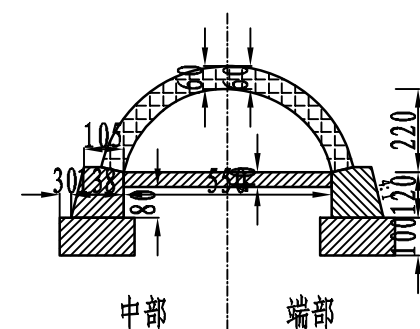
右侧洞身断面 (1:200)



老拱桥标准洞身断面示意图 (1:200)

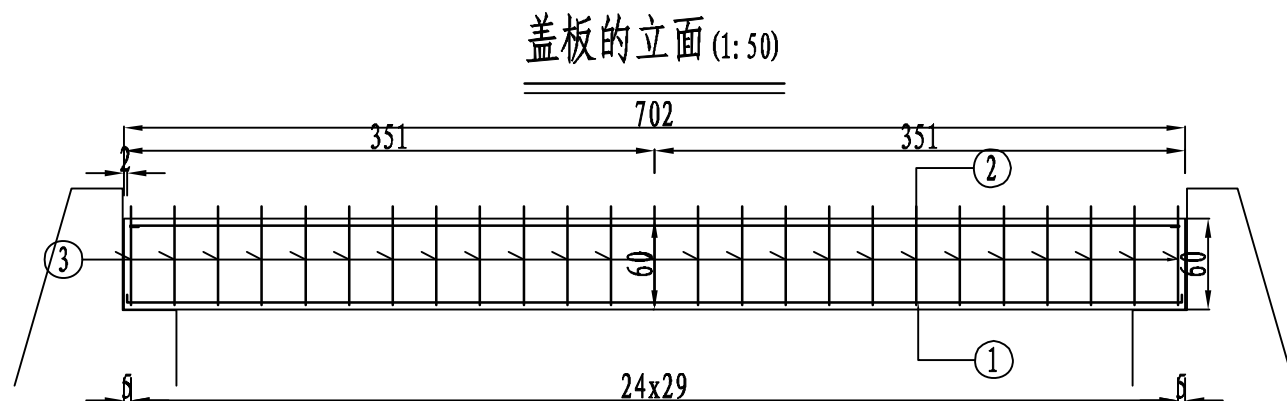


右洞口侧面 (1:200)

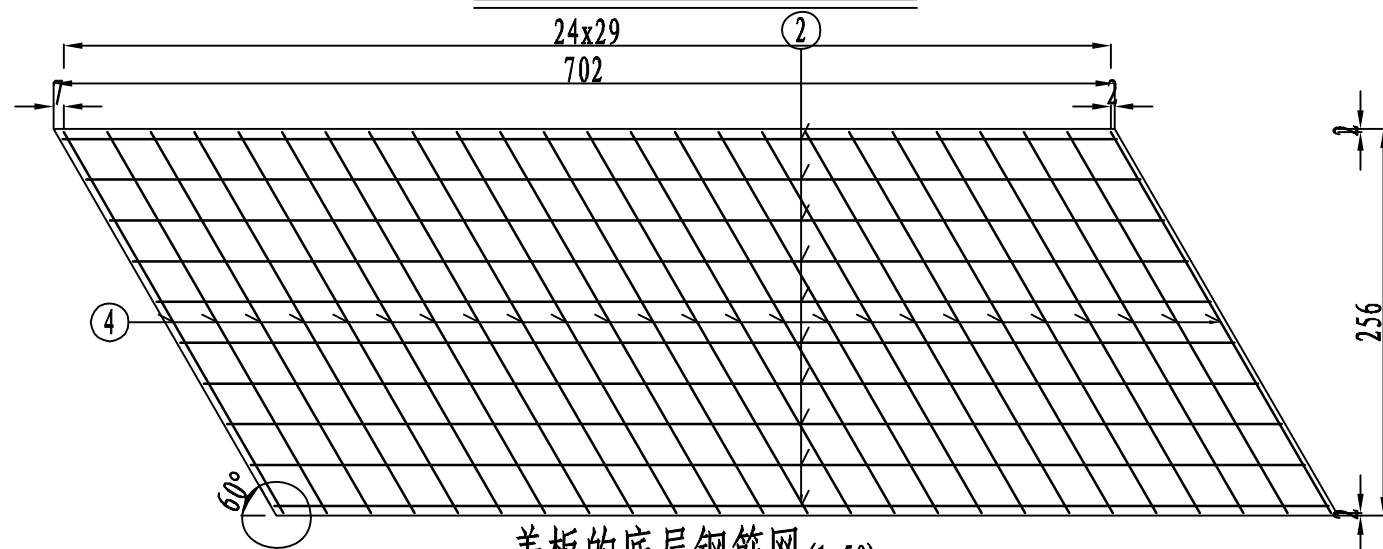


说明:

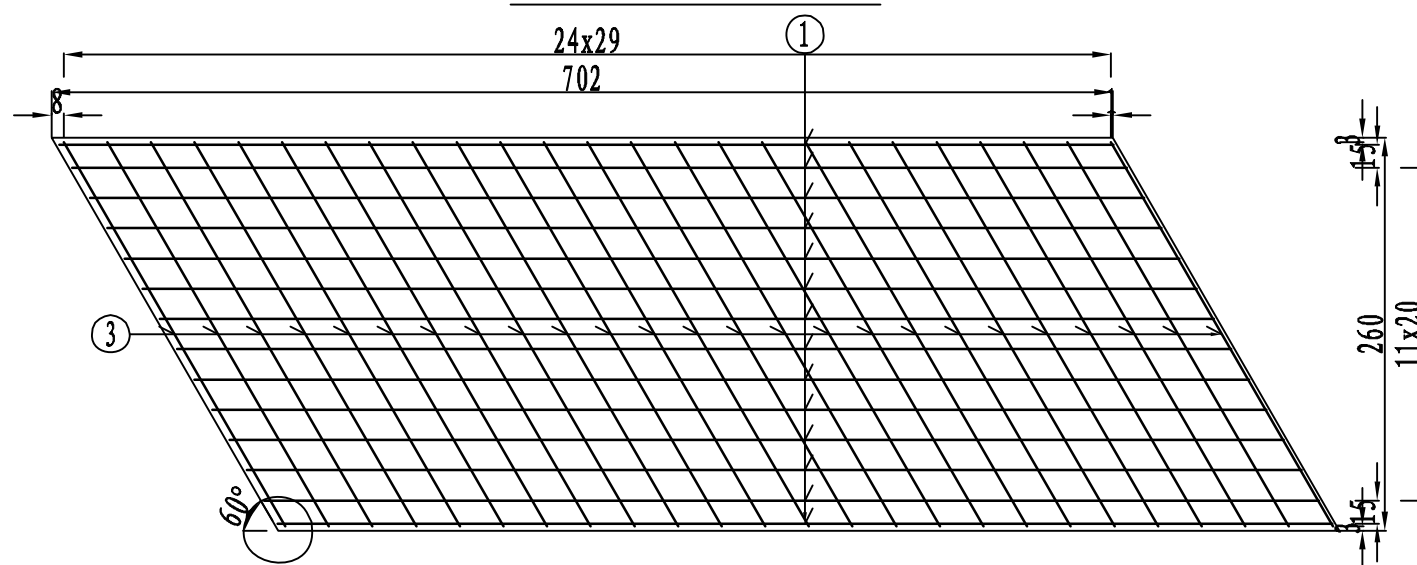
1. 图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。
2. 地基承载力不得低于0.25MPa,否则应进行换土或其它加固措施。
3. 本图设计高程为模拟高程,具体已实际施工测量为准。
4. 本涵洞为盖板明涵,桥面铺装前应破除拱桥铺装。
5. 施工加宽部分涵洞前需拆除拱桥单侧侧墙,并施工护栏时与桥面铺装钢筋连接。
6. 图纸拱桥剖面图为示意,具体以实际为准。



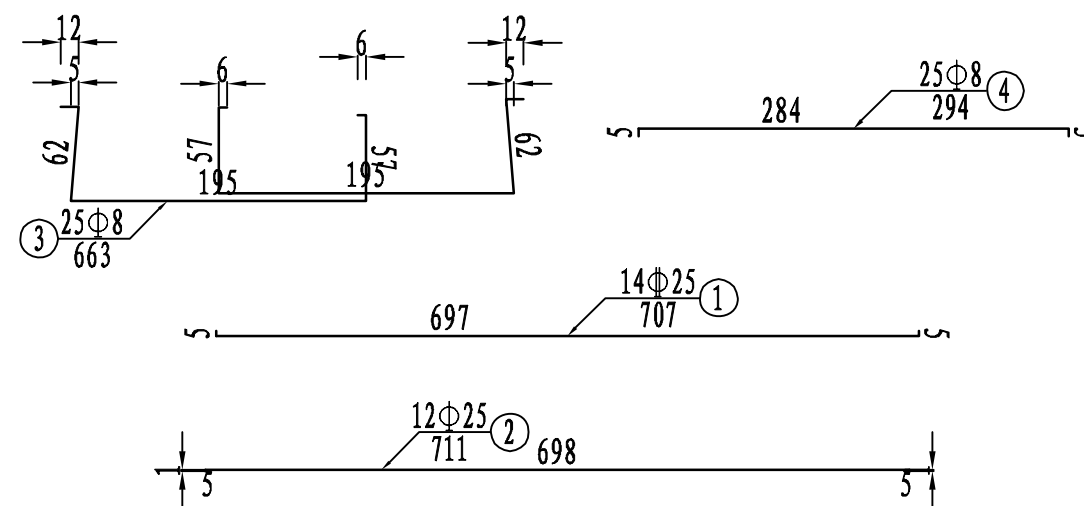
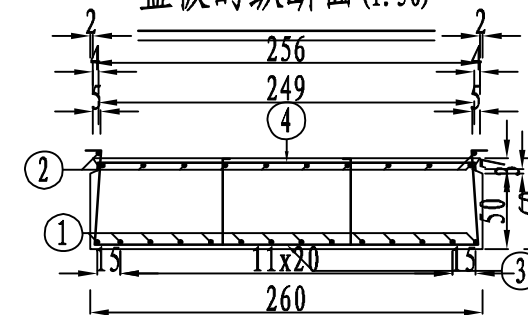
盖板的顶层平面钢筋网 (1:50)



盖板的底层钢筋网 (1:50)



盖板的纵断面 (1:50)



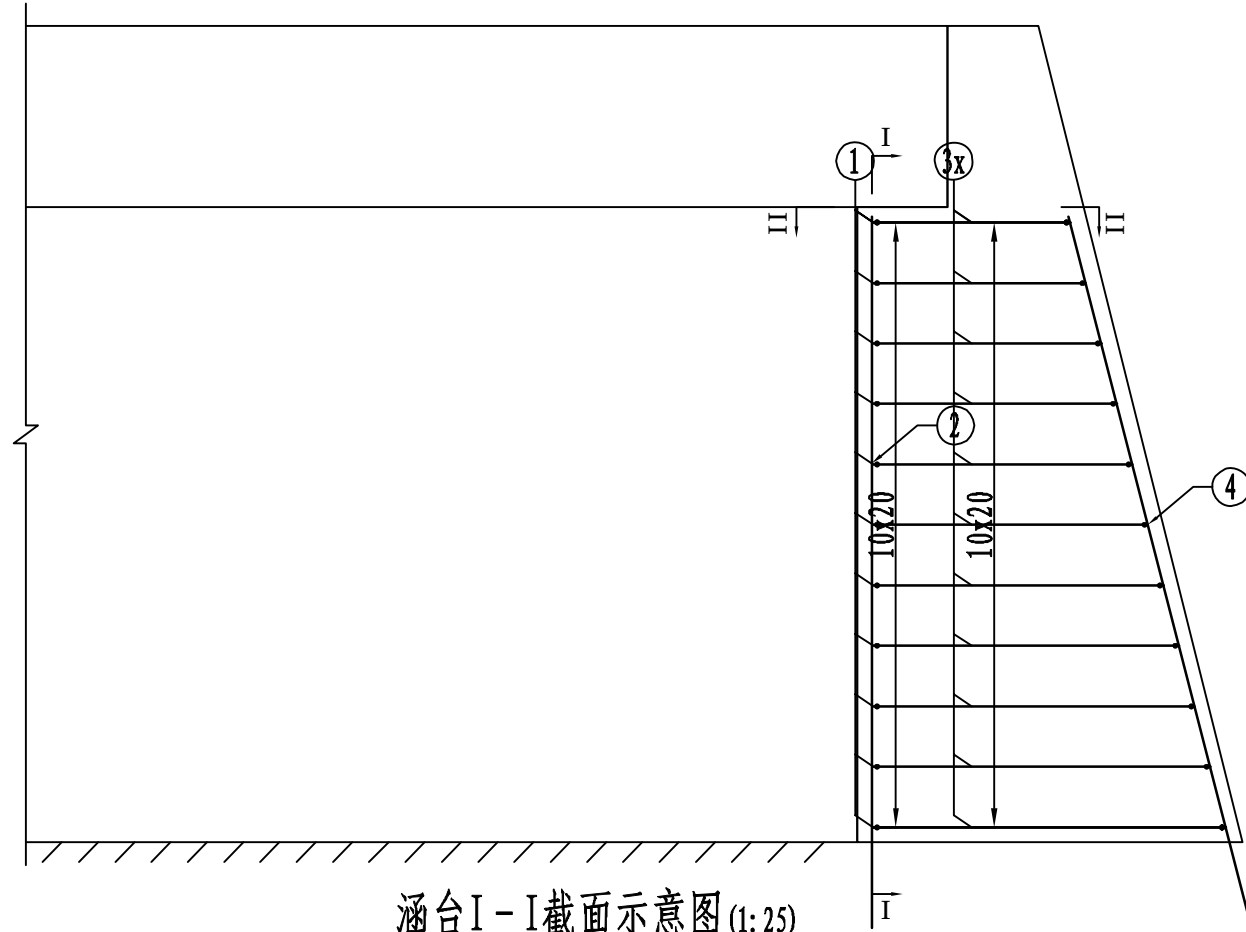
一块明涵盖板的工程数量表

项目	直径	每根长度	根数	重量	混凝土
单位	mm	cm	根	kg	m ³
1	Φ25	707.44	14	381.3	10.9
2	Φ25	711.20	12	328.6	
3	Φ8	662.81	25	65.5	
4	Φ8	294.32	25	29.1	
合计				804.4	

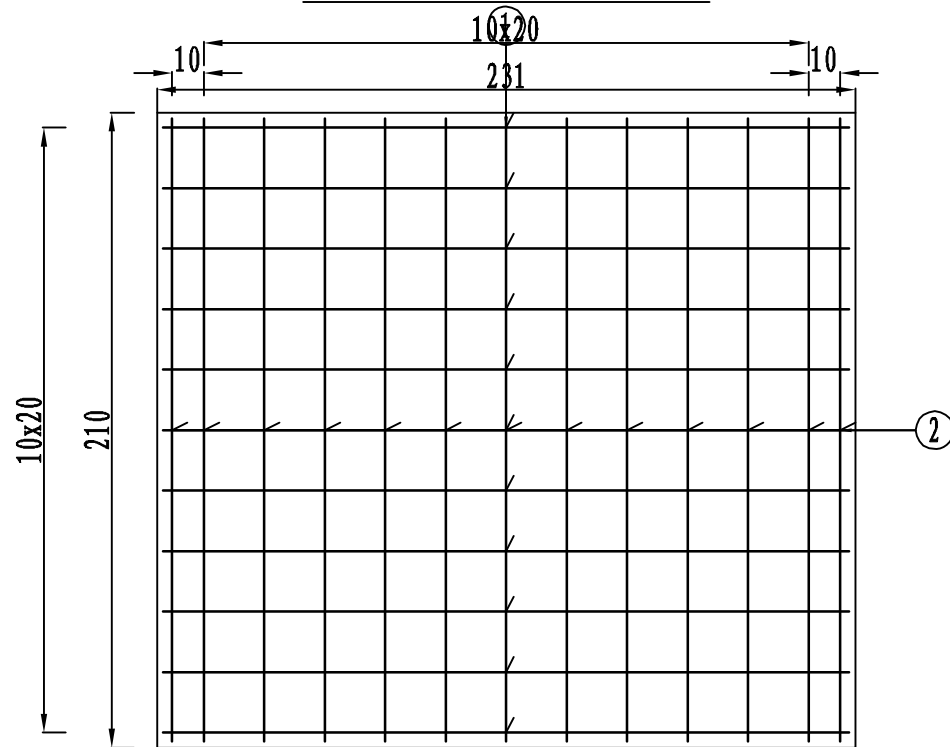
说明:

- 1, 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外, 其余均以厘米计。
- 2, 本图为单侧每延米涵台补强钢筋设计图, 数量则计算两侧涵台内壁。

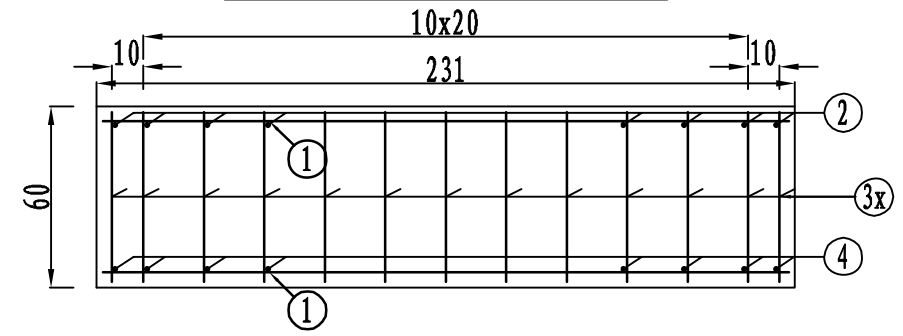
涵台内侧补强钢筋示意图 (1:25)



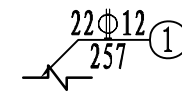
涵台 I-I 截面示意图 (1:25)



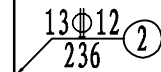
涵台 II-II 截面示意图 (1:25)



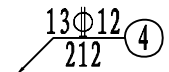
涵台横向钢筋 (1:25)



涵台竖向钢筋 (1:50)



外层钢筋横筋 (1:50)



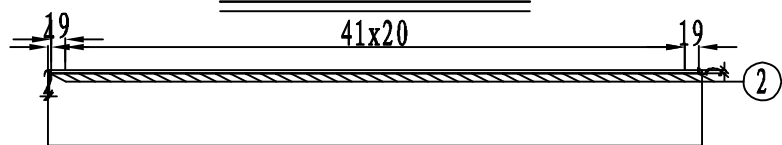
单侧涵台工程数量表

项目	直径	每根长度	根数	重量	混凝土
单位	mm	cm	根	kg	m ³
1	Φ12	257	22	50.2	5.4
2	Φ12	236.00	13	27.2	
4	Φ12	212.34	13	24.5	
3x	Φ12	70.00	143	88.9	
合计				190.8	

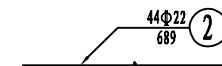
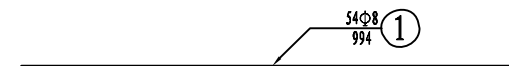
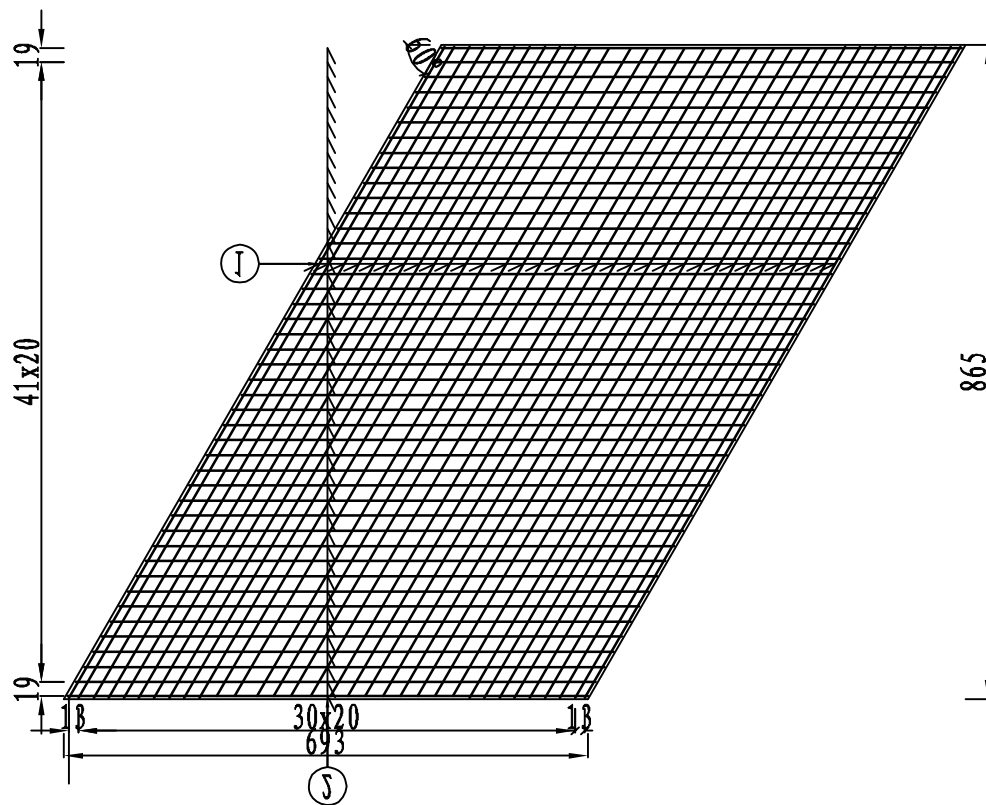
说明:

- 1, 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外, 其余均以厘米计。
- 2, 本图为单侧每延米涵台补强钢筋设计图, 数量则计算两侧涵台内壁。

基础标准截面 (1:100)



基础标准顶层平面 (1:100)

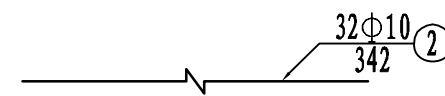
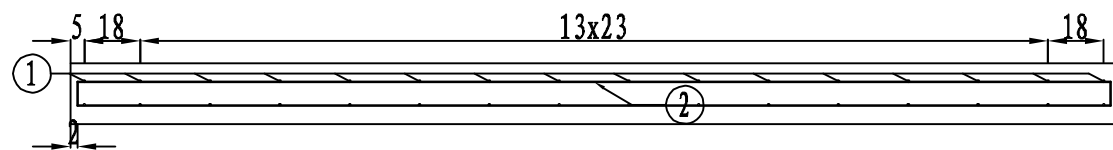


整体式基础工程数量表

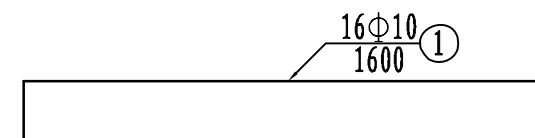
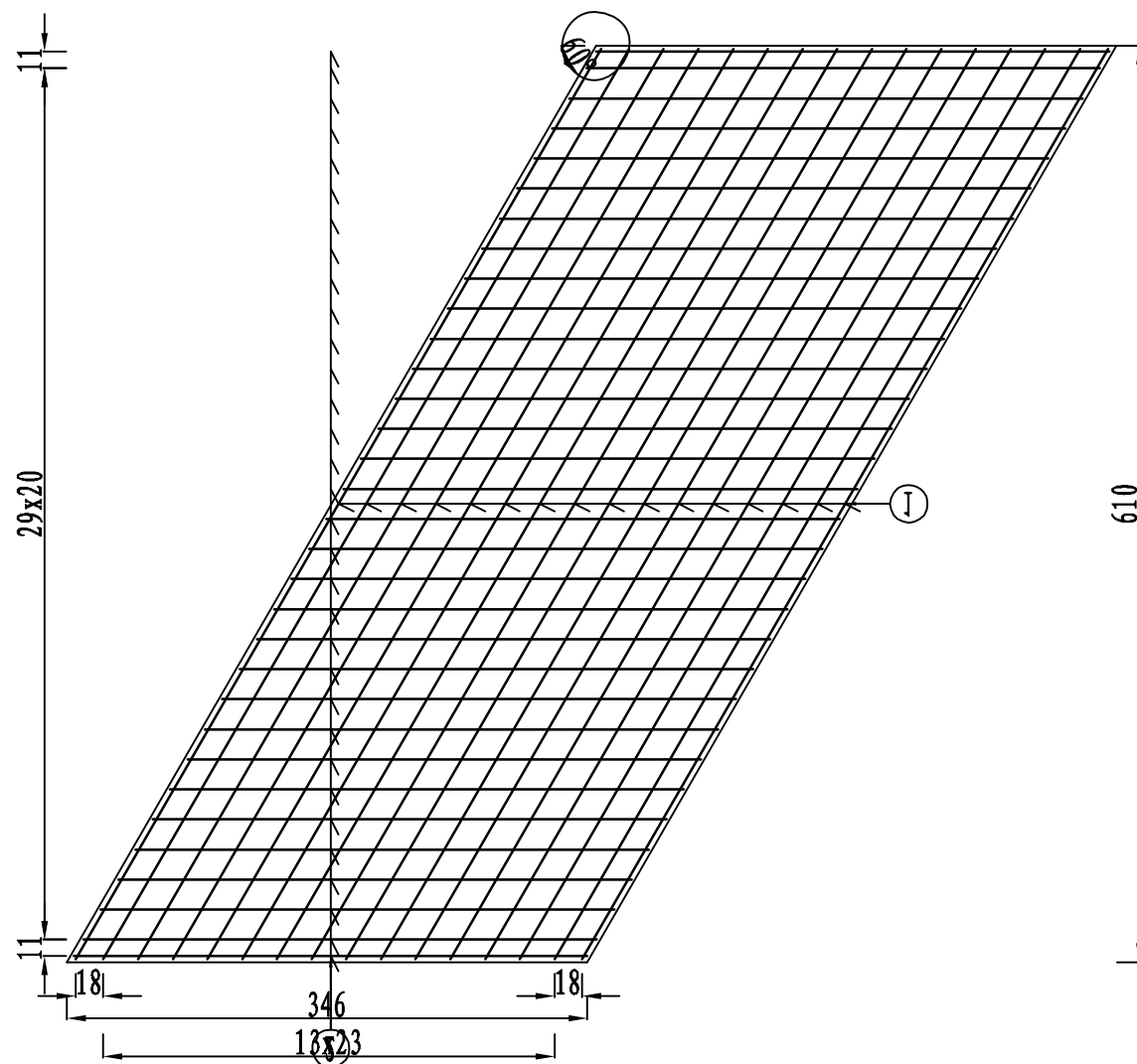
项目	直径	每根长度	根数	重量	混凝土
单位	mm	cm	根	kg	m ³
1	Φ22	688.82	44	903.2	59.9
2	Φ8	994.20	33	129.6	
合计				1032.8	

说明:
 1, 本图尺寸均以厘米计。
 2, 表中嵌缝数量已计入盖板数量中。

涵面铺装的立面 (1:25)



涵面铺装的平面 (1:50)



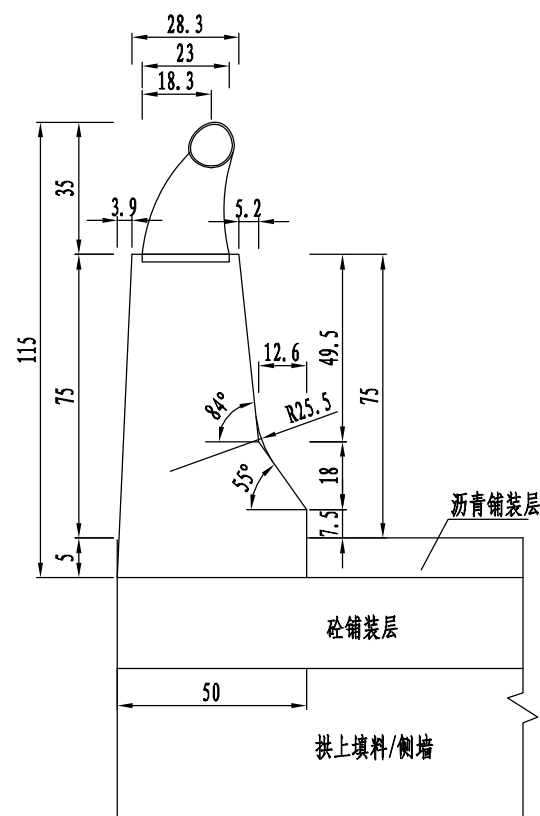
铺装工程数量表 [单块]

项目	直径	每根长度	根数	重量	混凝土
单位	mm	cm	根	kg	m ³
1	Φ10	1600	16	157.9	4.2
2	Φ10	342.41	32	67.6	
合计				225.5	

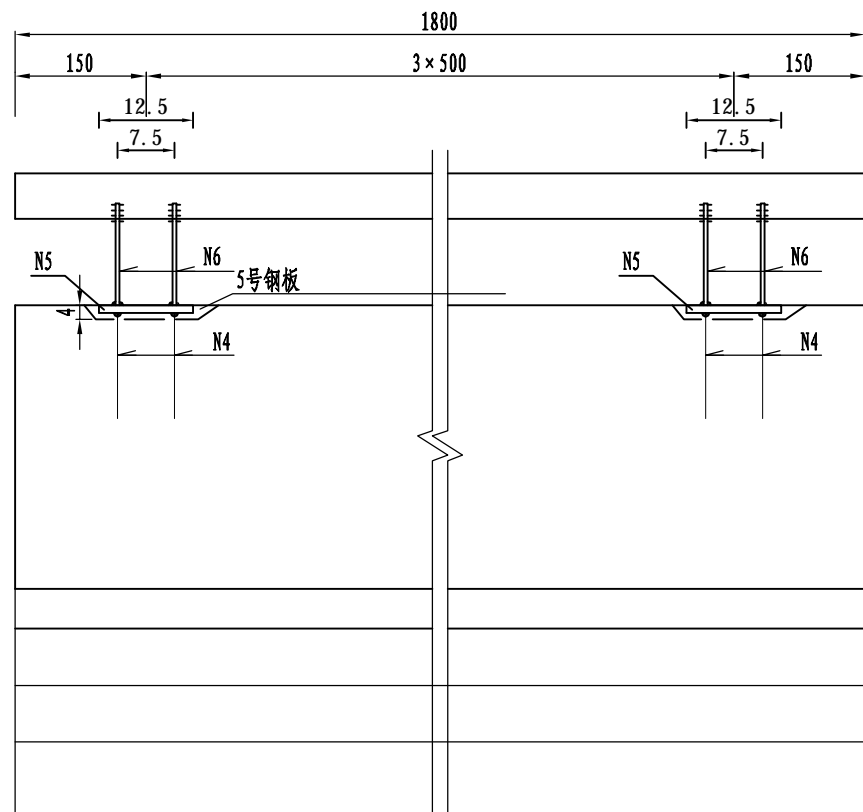
说明:

- 1, 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外, 其余均以厘米计。
- 2, 本图为单侧每延米涵台补强钢筋设计图, 数量则计算两侧涵台内壁。
- 3, 桥面铺装前应预留钢筋与护栏连接。

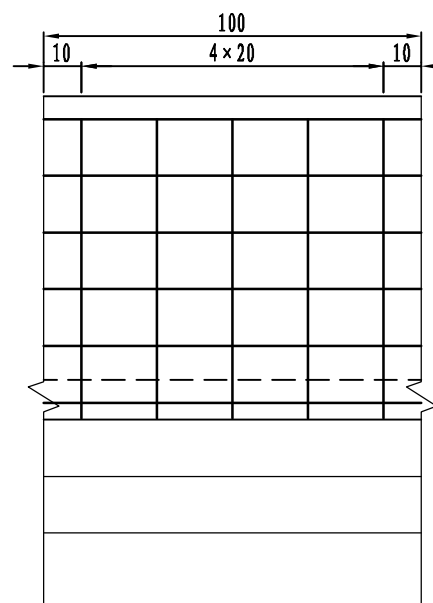
栏杆断面



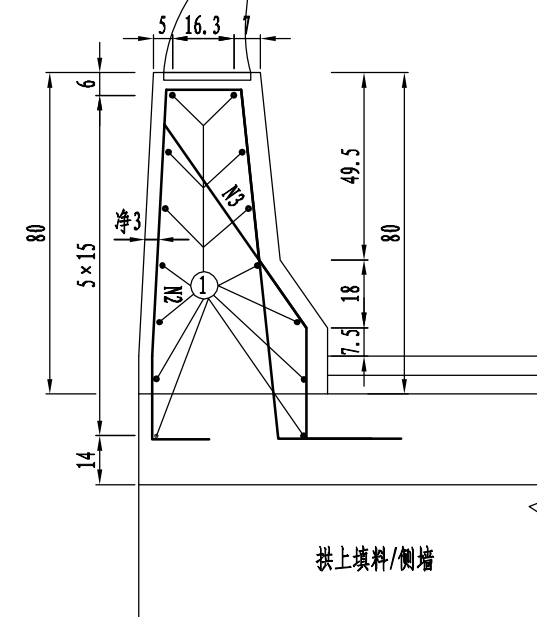
栏杆立面



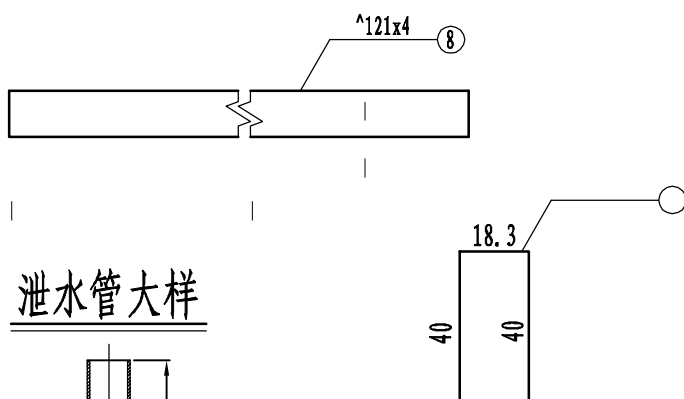
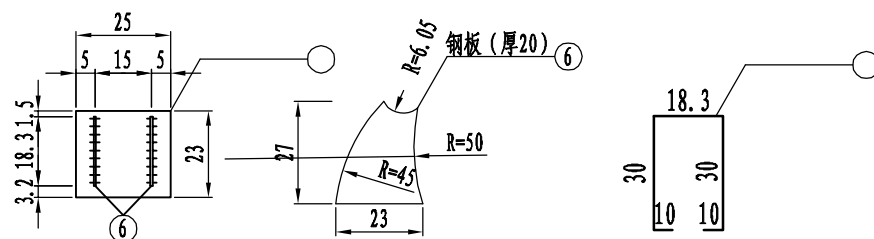
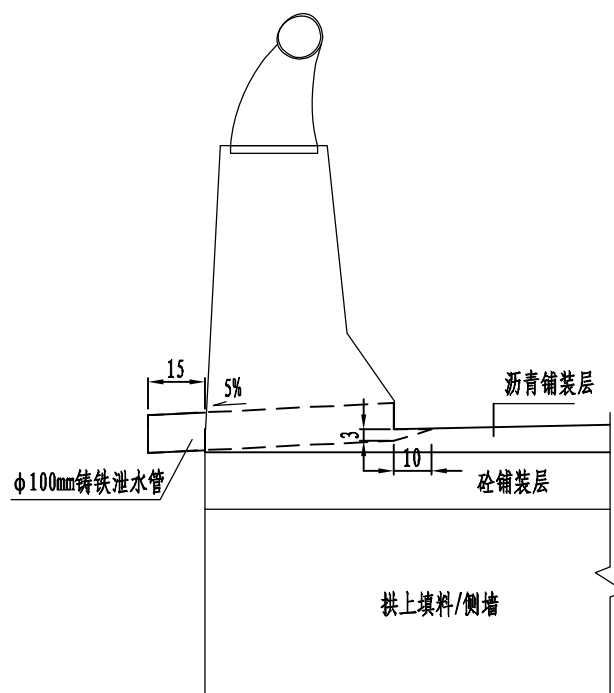
1延米栏杆立面



断面



泄水管布置



材料数量表 (每延米)

编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)
2	16	245	5	12.25	19.4
3		135	5	6.75	10.7
1	10	100	14	14.0	8.7
小计	16: 30 kg		10: 9 kg		
	HRB400钢筋: 39 kg		C30混凝土: 0.324 m³		

扶手钢材数量表 (全桥)

编号	型号 (mm)	每块重	数量	共重 (kg)
4	16, L=98cm	1.55	16	24.8
4'	16, L=98cm	1.55	16	24.8
5	250*230*20钢板	9.03	12	108.4
6	钢板(厚20mm)	7.65	16	122.4
7	D121x5封头钢板	0.57 kg/m	4	2.3
8	∠121x4钢管	11.54 kg/m	36	415.4

- 注:
- 1、本图除钢筋直径以mm计外其余均以cm为单位。
 - 2、施工桥面铺装时注意N2、N3钢筋的预埋。
 - 3、泄水管采用铸铁管，在桥梁中央两侧布置，全桥共4道。

第六篇 路线交叉

平面交叉设置及工程数量一览表

项目名称：湘潭县锦石乡流河潭渡改桥至乌石公路流河潭渡改桥连接线至新烟塘村界段

S6-1 第 1 页 共 1 页

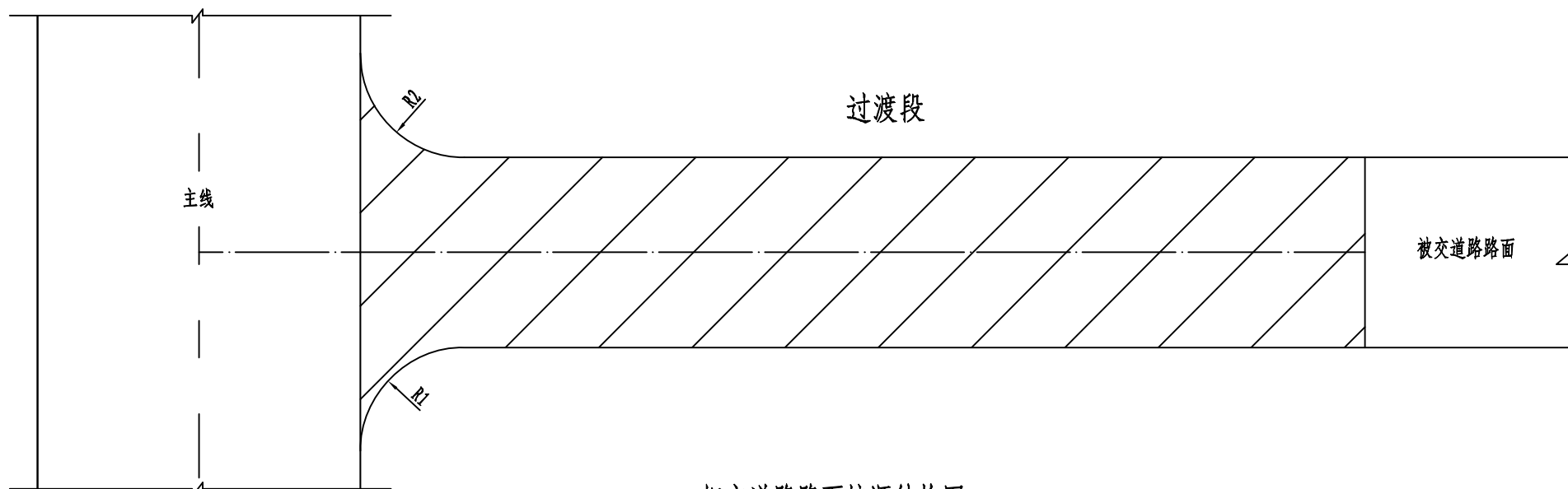
序号	现状描述								新建						备注
	交叉口桩号	位置	交叉口类型	接顺长度	相交道路等级	相交道路宽度	原接口路面结构类型	面积	4cm厚沥青混凝土面层 (AC-13C)	乳化沥青黏层	8cm厚中粒式沥青砼面层 (AC-20C)	1cm同步碎石封层+黏层	10cm厚5%水泥稳定碎石基层	清理通视三角区	
				(m)		(m)		(m ²)	(m ²)	(m ²)	(m ²)	(m ²)	(m ²)	(m ²)	
1	K0+000		T型	5.0	四级	10.0	水泥路面	50.0	50.0			50.0	50.0		
2	K0+445	左、右	十型	5.0	四级	8.0、4.0	水泥路面	65.0	65.0			65.0	65.0		
3	K1+262	左	T型	5.0	四级	4.0	水泥路面	24.0	24.0			24.0	24.0		
4	K2+443	右	T型	5.0	四级	7.0	水泥路面	35.0	35.0			35.0	35.0		
5	K3+069	左	T型	5.0	四级	10.0	水泥路面	50.0	50.0			50.0	50.0		
6	K3+274	右	T型	5.0	四级	6.0	水泥路面	30.0	30.0			30.0	30.0		
7	K3+640	右	T型	5.0	四级	7.0	水泥路面	35.0	35.0			35.0	35.0		
8	K3+956	左	T型	5.0	四级	8.0	水泥路面	40.0	40.0			40.0	40.0		
9	K4+053	右	T型	5.0	四级	12.0	水泥路面	60.0	60.0			60.0	60.0		
10	K4+156	左	T型	5.0	四级	4.0	水泥路面	24.0	24.0			24.0	24.0		
11	K4+568	左	T型	5.0	四级	4.0	水泥路面	24.0	24.0			24.0	24.0		
12	K4+924	左、右	十型	5.0	四级	8.0、10.0	水泥路面	90.0	90.0			90.0			
13	K5+030	左	T型	5.0	四级	7.0	水泥路面	35.0	35.0			35.0			
14	K5+155	左	T型	5.0	四级	14.0	水泥路面	70.0	70.0			70.0			
15	K5+321	左	T型	5.0	四级	7.0	水泥路面	35.0	35.0			35.0			
16	K5+875	右	T型	5.0	四级	10.0	水泥路面	50.0	50.0			50.0			
	合计								717.0			717.0	437.0		

编制：

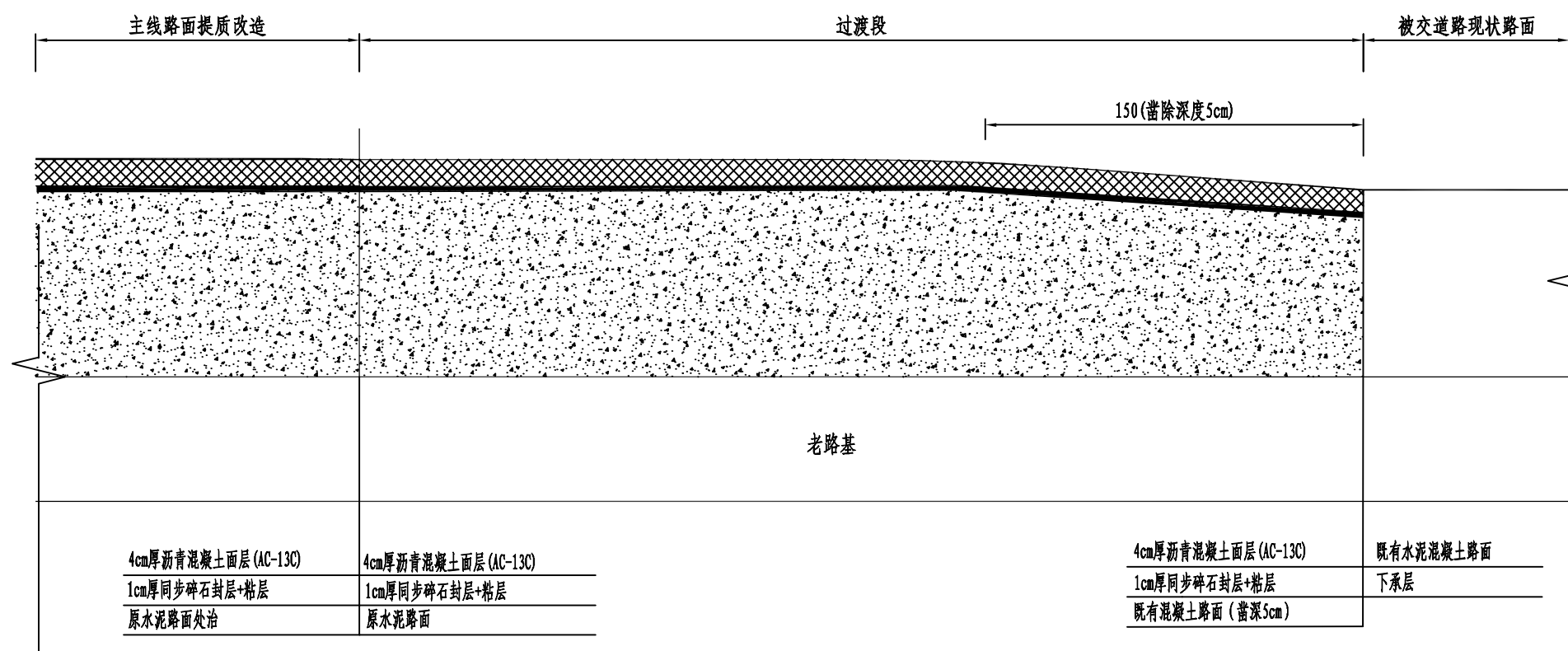
复核：

审核：

相交道路路面接顺平面图



相交道路路面接顺结构图 (旧水泥路面处置后加铺路段)

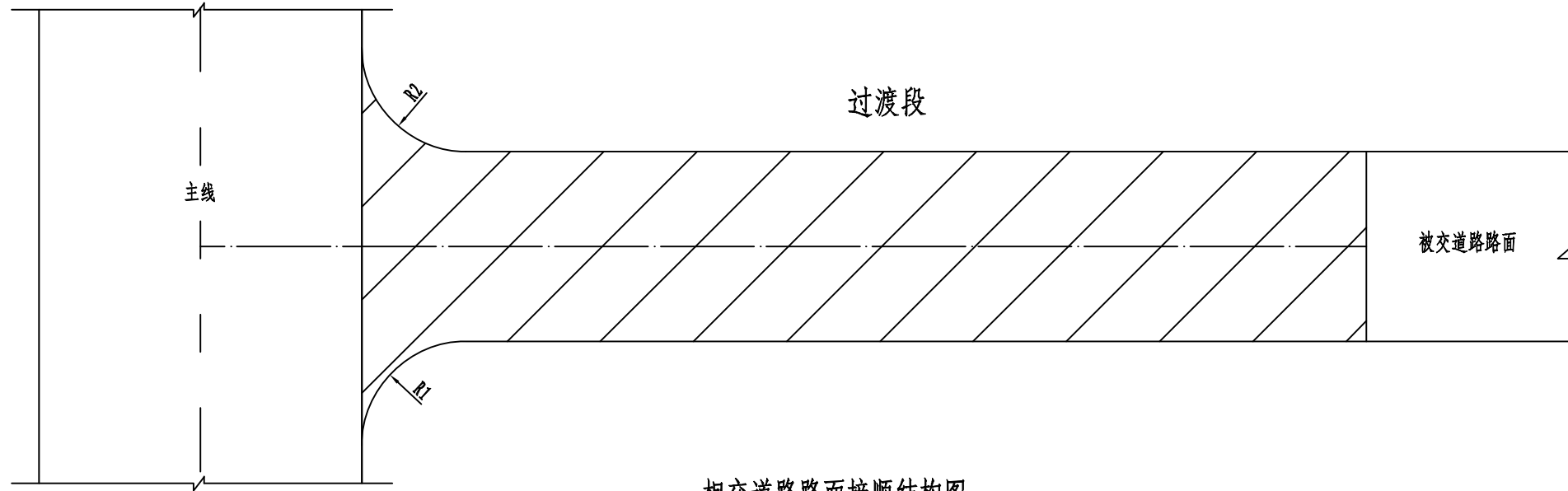


注:

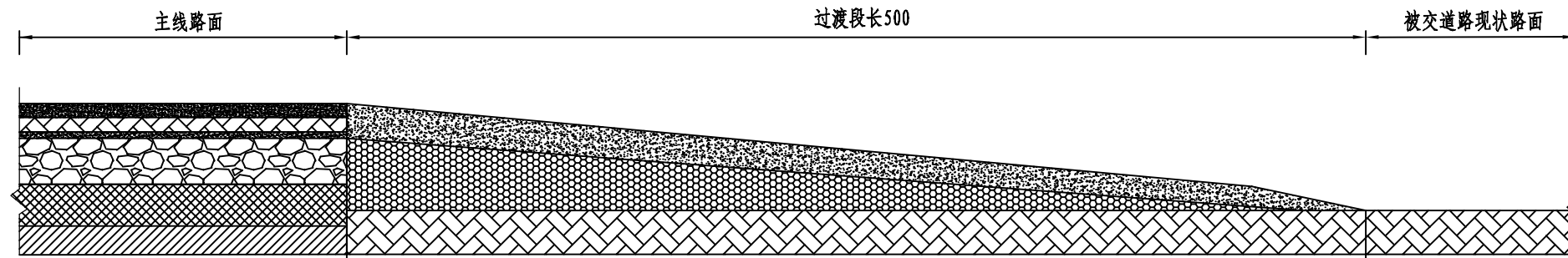
- 1、图中尺寸除特殊说明外均以cm计。
- 2、本图适用于主线端部搭接和相交道路的接顺设计，施工时应将原水泥砼路面破除。
- 3、当相交道面为碎石或土路面时，直接采用碎石接顺；对于与水泥坪相交时，沥青面层接顺。



相交道路路面接顺平面图



相交道路路面接顺结构图 (碎石化加铺路段)



4cm厚沥青混凝土面层 (AC-13C)	4cm厚沥青混凝土面层 (AC-13C)
1cm厚同步碎石封层+粘层	1cm厚同步碎石封层+粘层
18cm厚5%水泥稳定碎石基层	5%水泥稳定碎石基层 (均厚10cm)
2cm厚石屑调基层	原水泥路面
20cm厚原水泥砼面板碎石化层	
土基	

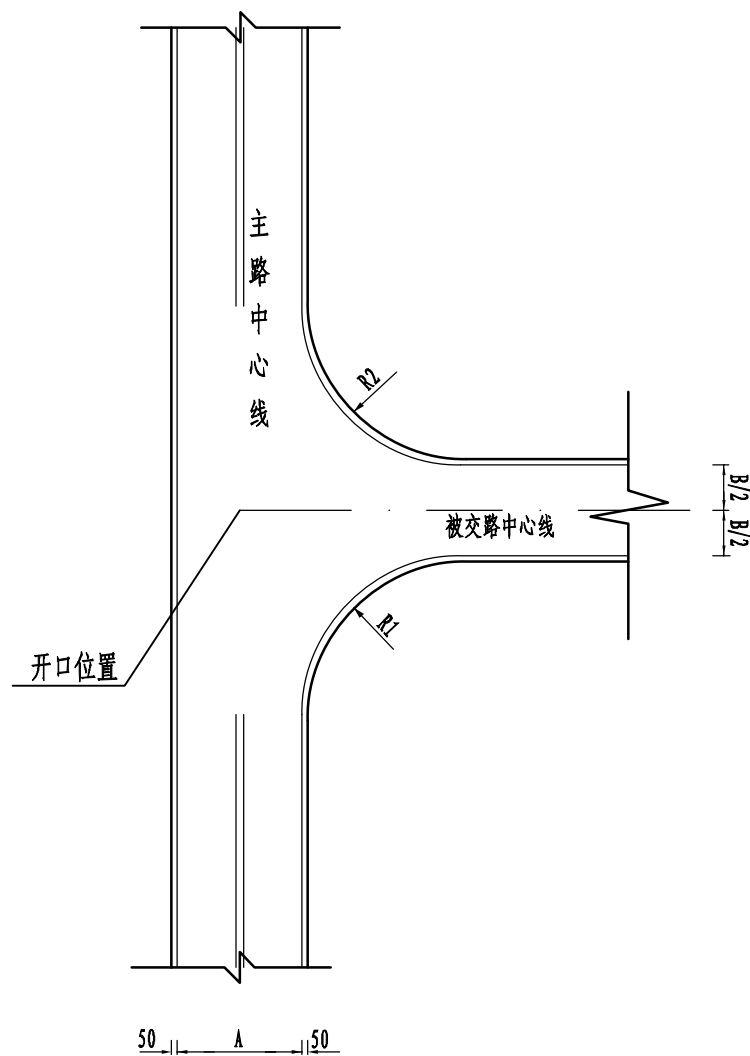
4cm厚沥青混凝土面层 (AC-13C)	原水泥路面
1cm厚同步碎石封层+粘层	下承层
5%水泥稳定碎石基层 (均厚10cm)	
原水泥路面	

注:

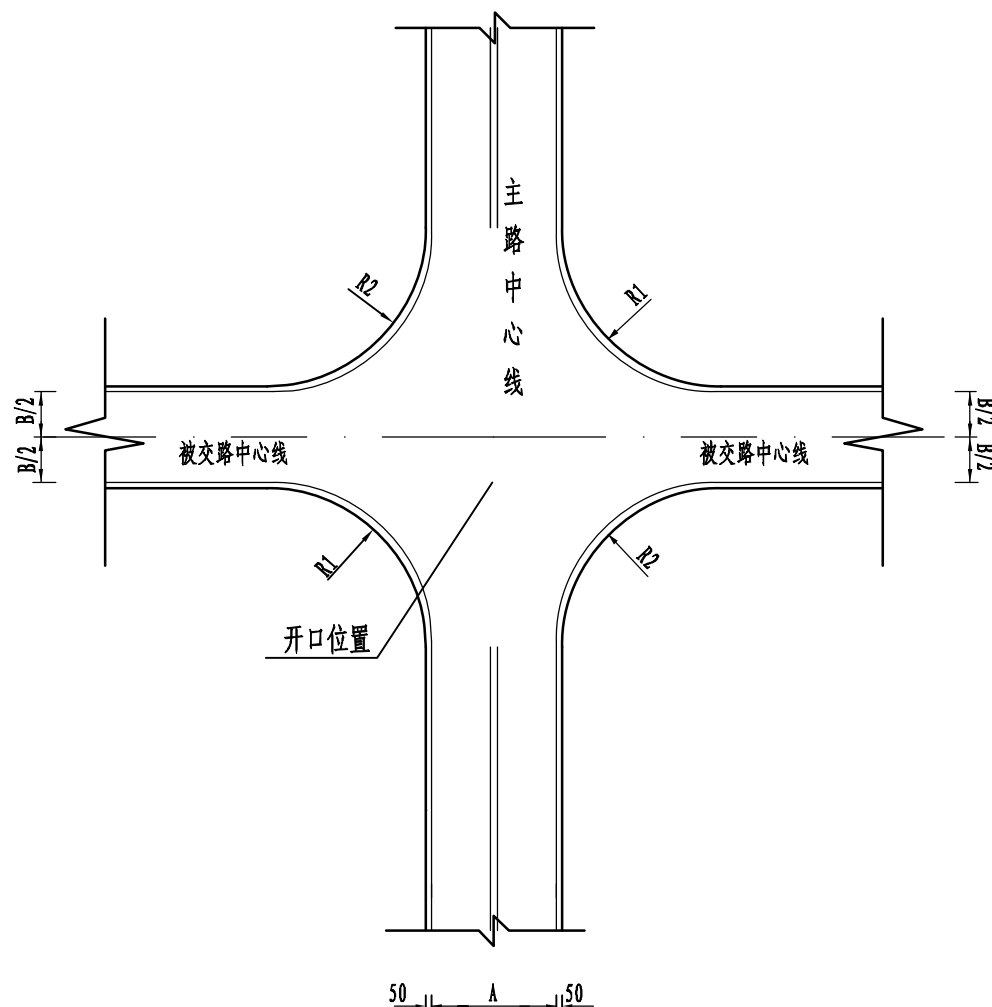
- 1、图中尺寸除特殊说明外均以cm计。
- 2、本图适用于主线端部搭接和相交道路的接顺设计，施工时应将原水泥砼路面破除。
- 3、当相交道面为水泥路面时，采用碎石基层和沥青面层接顺；当相交道面为沥青路面时，采用沥青面层接顺。



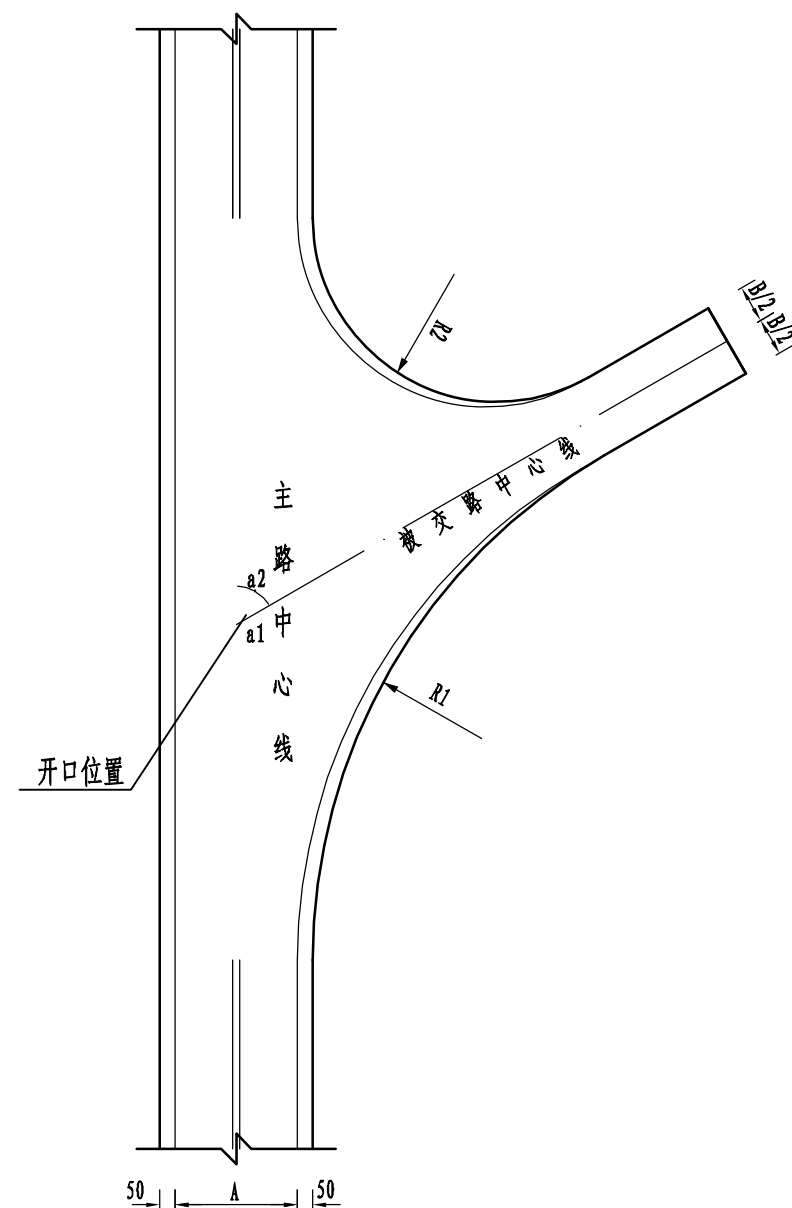
T 型



十字型



Y 型



注:

1. 本图尺寸均以厘米计。
2. 其中A为主线路面宽度，B为被交道路路基宽度，R1、R2为接入口半径，其中R1为接入口较大半径，R2为接入口较小半径。
3. 对于平面交叉最小间距不满足规范要求的，应结合路网、周边交通条件等情况进行处理，通过改路、支路合并，必要时可设置立体交叉等措施排除主路横向干扰，保证主路的畅通。
4. 本图为简易接入口通用示意图，具体设计参数见平面交叉一览表及工程数量表。

第十一篇 施工组织计划

临时标志标牌工程数量表
(半封闭施工)

序号	标志类型	单位	数量	备注
1	行车标示牌	块	20	在部分平交口路段进行设置
2	锥形交通标	个	100	无围栏位口配合使用
3	夜光绳	M	1500	隔离线及渐变引导段
4	警示红灯	盏	8	封道渐变段设口
5	夜间红灯口	盏	60	按15m间距设置
6	运输车	辆	1	运送布控所需材料
7	施工人员口	人	15	安装标志牌、交通标等
8	交通协管员	人	4	封道期间,安全巡视、协管

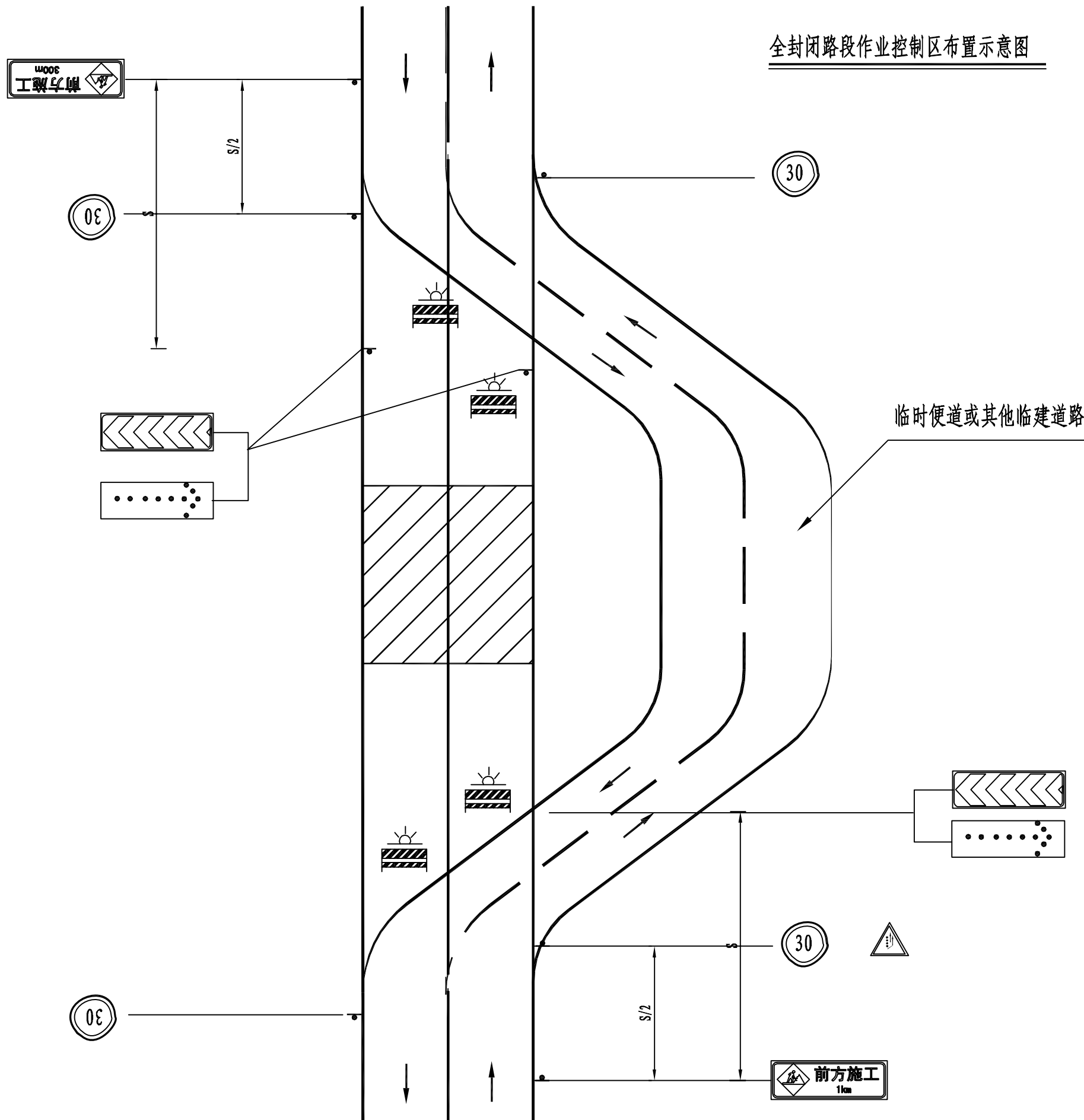
注:

- 1、表中所示数量为暂估数量,需根据实际施工进行调整。
- 2、绕行标志牌设置在各主要交叉路口。

全封闭路段作业控制区布置示意图

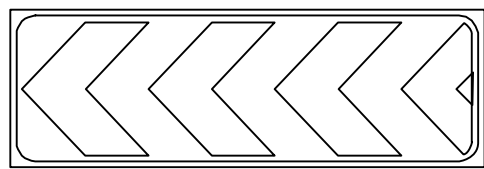
相关控制长度布控表

序号	控制类型	控制内容	控制指标
1	S	警告区长度	1000m
2	Ls	上游过渡区长度	190m
3	H	纵向缓冲区长度	150m
4	G	工作区长度	< 1km
5	Lx	下游过渡区长度	> 30m
6	Z	终止区长度	> 30m

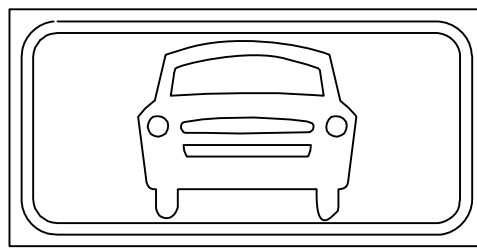


注:

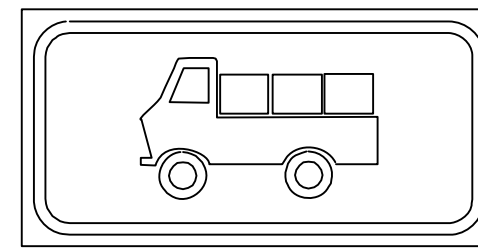
- 1、本图适用双车道路面局部施工情况。
- 2、路栏：用以阻挡车辆及行人前进或指示改道。设在道路施工、养护、落石、塌方而致交通阻断路段的两端或周围。
- 3、锥形交通路标：与路栏配合，用以阻挡或分隔交通流。设在需要临时分隔车流，引导交通，指引车辆绕过危险路段，保护施工现场设施和人员等场所周围或以前适当地点。
- 4、施工警告灯号：用以警告车辆驾驶人前方道路施工，应减速慢行。
- 5、道口标柱：设在公路沿线较小交叉路口两侧，用来提醒主线车辆提高警觉，防范小路车辆突然出现而造成意外。
- 6、施工区标志：用以通告公路及一般道路交通阻断、绕行等情况。设在道路施工、养护等路段前适当位置。施工标志为长方形，蓝底白字，图案部分为黄底黑图案。
- 7、移动性施工标志：用以警告前方道路有作业车正在施工，车辆驾驶人应减速或变换车道行驶。移动性施工标志悬挂于工程车辆及机械之后部。本标志为黄底黑色图案、黑边框、反光，背面斜插色旗二面。
- 8、具体实施按照《公路交通标志和标线设置规范》JTG D82-2009、《道路交通标志和标线 第1部分：总则》GB5768.1-2009、《道路交通标志和标线 第2部分：道路交通标志》GB5768.2-2022、《道路交通标志和标线 第3部分：道路交通标线》GB5768.3-2009执行。



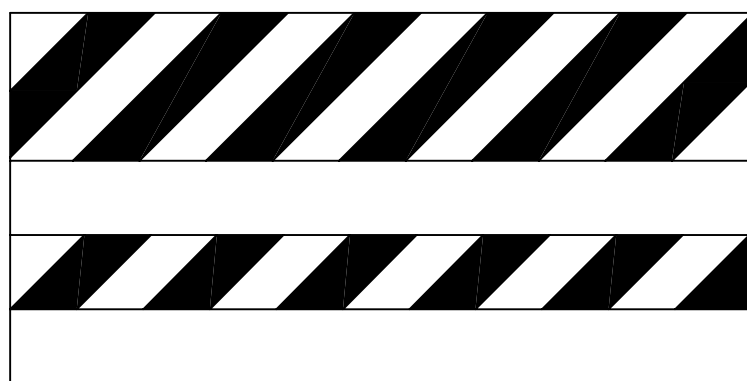
向左行驶



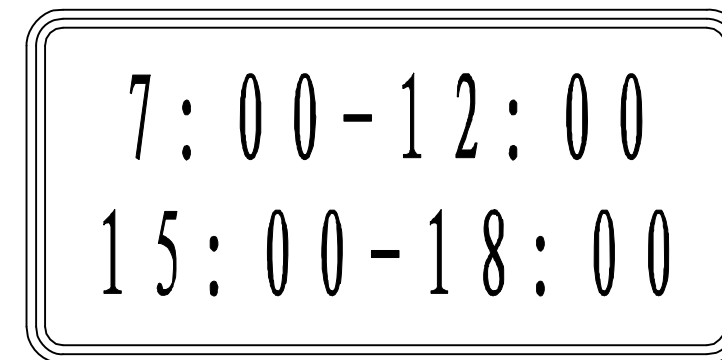
机动车标志



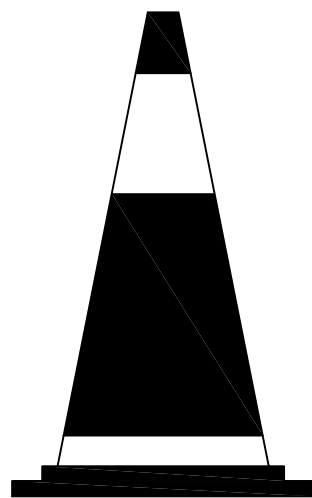
载货车标志



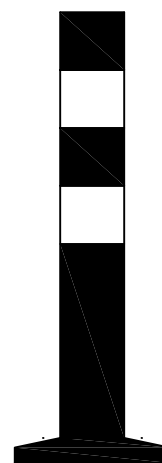
施工路栏



辅助标志



锥形交通标



PVC警示柱

注:

- 1、指路标志的颜色，一般道路为蓝底白图案。
- 2、指路标志的形状，除地点识别标志、里程碑、分合流标志外，为长方形和正方形。指路标志的汉字采用标准黑体（简体）。汉字高度和宽度为30cm。
- 3、交通标志面采用三级反光材料。
- 4、具体实施按照《公路交通标志和标线设置规范》JTG D82-2009、《道路交通标志和标线 第1部分：总则》GB5768.1-2009、《道路交通标志和标线 第2部分：道路交通标志》GB5768.2-2022、《道路交通标志和标线 第3部分：道路交通标线》GB5768.3-2009执行。



左道封闭



前方施工



前方施工



道路施工



道路封闭



道路封闭



道路封闭



右道封闭



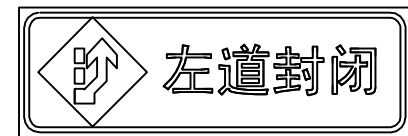
右道封闭



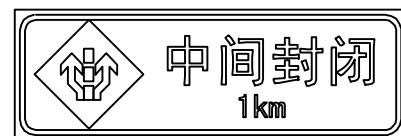
右道封闭



左道封闭



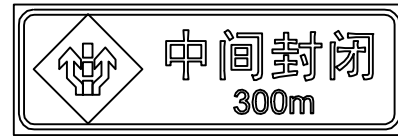
左道封闭



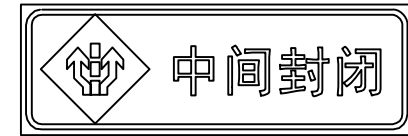
中间封闭



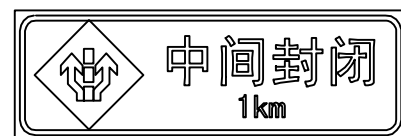
前方施工



中间封闭



中间封闭



中间封闭



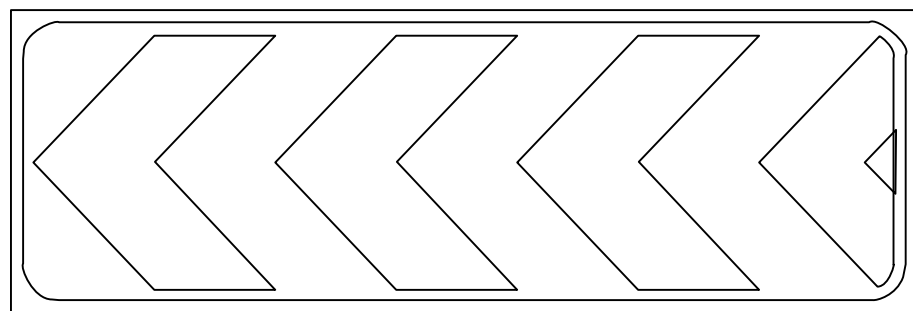
向左改道



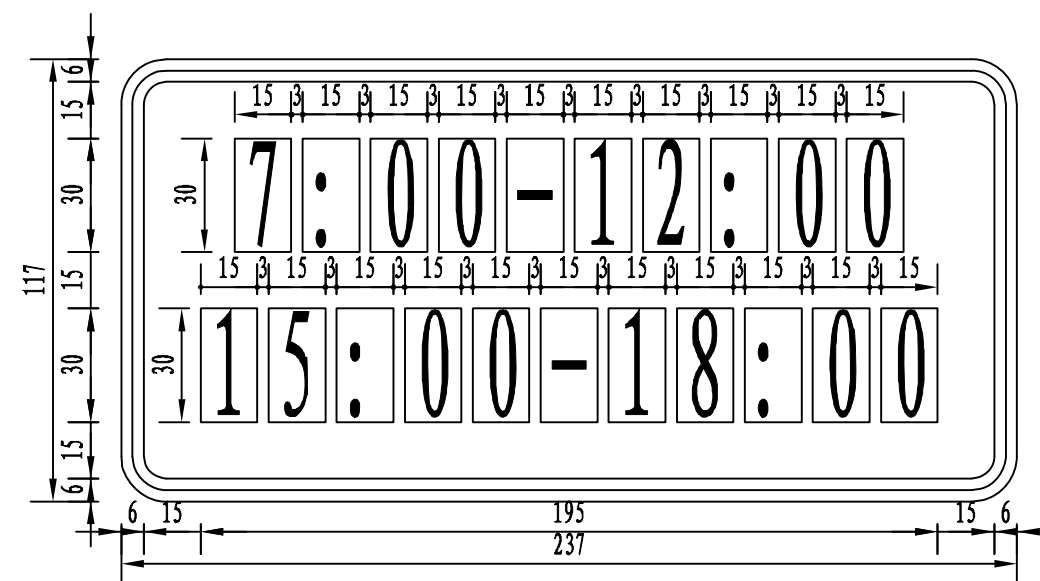
车辆慢行

注:

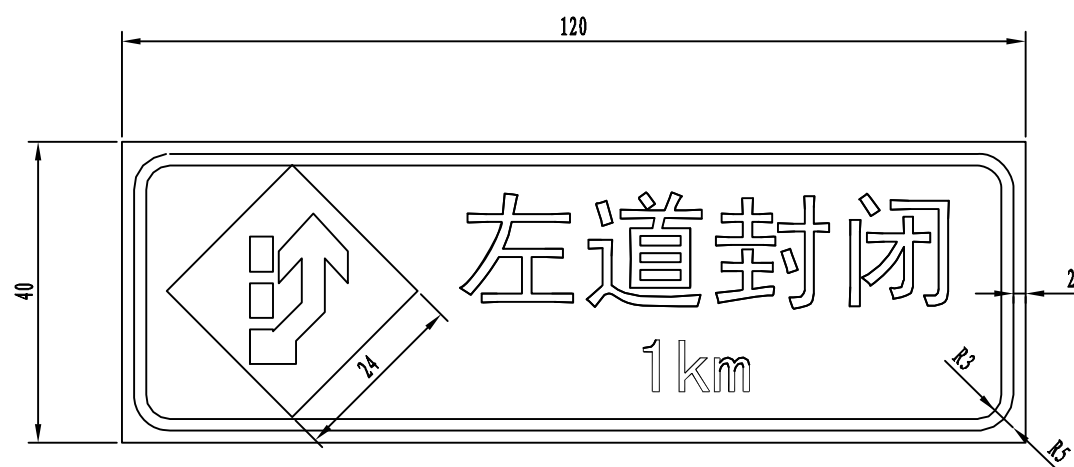
- 1、具体实施按照《公路交通标志和标线设置规范》JTG D82-2009、《道路交通标志和标线 第1部分：总则》GB5768.1-2009、《道路交通标志和标线 第2部分：道路交通标志》GB5768.2-2022、《道路交通标志和标线 第3部分：道路交通标线》GB5768.3-2009执行。



向左行驶



辅助标志








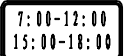







左道封闭

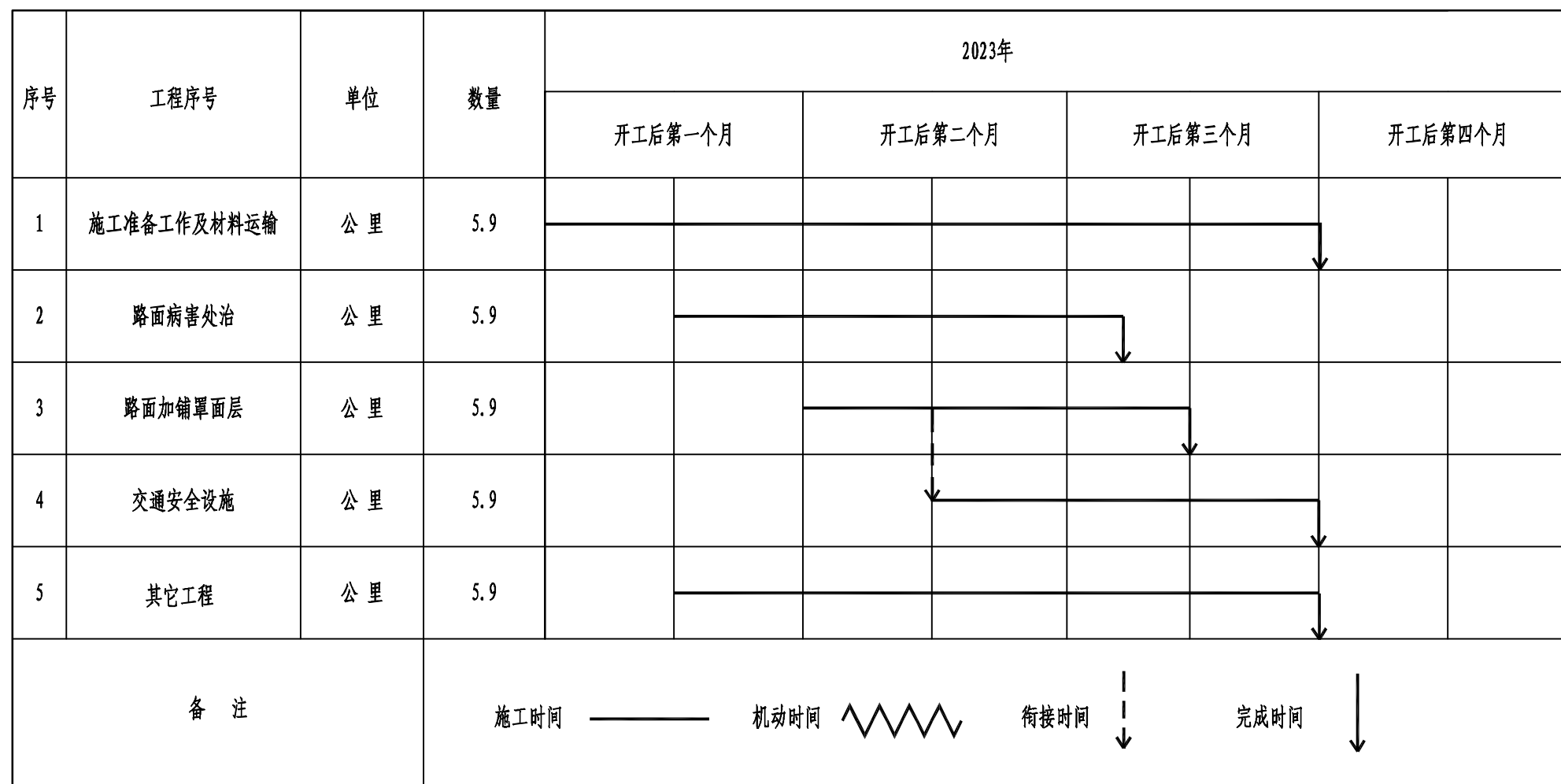
注:

- 1、具体实施按照《公路交通标志和标线设置规范》JTG D82-2009、
《道路交通标志和标线 第1部分：总则》GB5768.1-2009、
《道路交通标志和标线 第2部分：道路交通标志》GB5768.2-2022、
《道路交通标志和标线 第3部分：道路交通标线》GB5768.3-2009执行。

临时标志标牌工程数量表
(双向交替通行)

序号	标志类型	标志内容	支撑方式	板面尺寸 (cm)	数量	备注
1	施工安全标志牌		双柱	120X40	4	
2	施工安全标志牌		双柱	120X40	4	
3	施工安全标志牌		双柱	120X40	4	
4	施工安全标志牌		双柱	120X40	4	
5	施工安全标志牌		双柱	120X40	8	
6	施工安全标志牌		双柱	1567X80X1000	8	
7	锥形交通标		圆锥	h700	400	
8	辅助标志		双柱	237X117	2	
9	PVC警示柱		单柱	8X75	80	
10	警告信号灯		单柱	32 × 32	20	
11	限制速度		单柱	D=100	4	
12	限制速度		单柱	D=100	4	
13	解除限制速度		单柱	D=100	4	

工程概略进度图



注：
1、本进度图仅供参考，实际施工时应以建设单位相关要求为准。