

目 录

省道336线南澳九溪澳桥改建工程

第 1 页 共 2 页

序号	图 表 名 称	图 表 编 号	页 数	备 注
1	2	3	4	5
一	第一部分 施工图设计			第一册
1	说明书	SI—1	6	
2	附件：委托书、工作会议纪要、批复意见		5	
3	路线平面设计图	SI—2	1	
4	路线纵断面设计图	SI—3	1	
5	逐桩坐标表	SI—4	1	
6	桥梁工程数量汇总表	SI—5	1	修改
7	桥型布置图(一)~(三)	SI—6	3	修改
8	墩、台桩基坐标示意图	SI—7	1	
9	上部构造标准横断面图	SI—8	1	
10	T梁布置示意图	SI—9	1	
11	T梁一般构造图(一)~(二)	SI—10	2	勘误
12	T梁预应力钢束布置图	SI—11	1	
13	T梁预应力钢束材料数量及引伸量表	SI—12	1	
14	T梁预应力钢束定位钢筋布置图	SI—13	1	
15	T梁梁肋钢筋布置图(一)~(二)	SI—14	2	
16	T梁翼板钢筋布置图(一)~(三)	SI—15	3	
17	T梁封锚钢筋布置图	SI—16	1	
18	T梁梁端锚下钢筋布置图	SI—17	1	
19	端横隔板钢筋布置图	SI—18	1	
20	中横隔梁钢筋布置图	SI—19	1	
21	桥墩一般构造图(一)~(二)	SI—20	2	修改
22	桥台一般构造图(一)~(二)	SI—21	2	修改

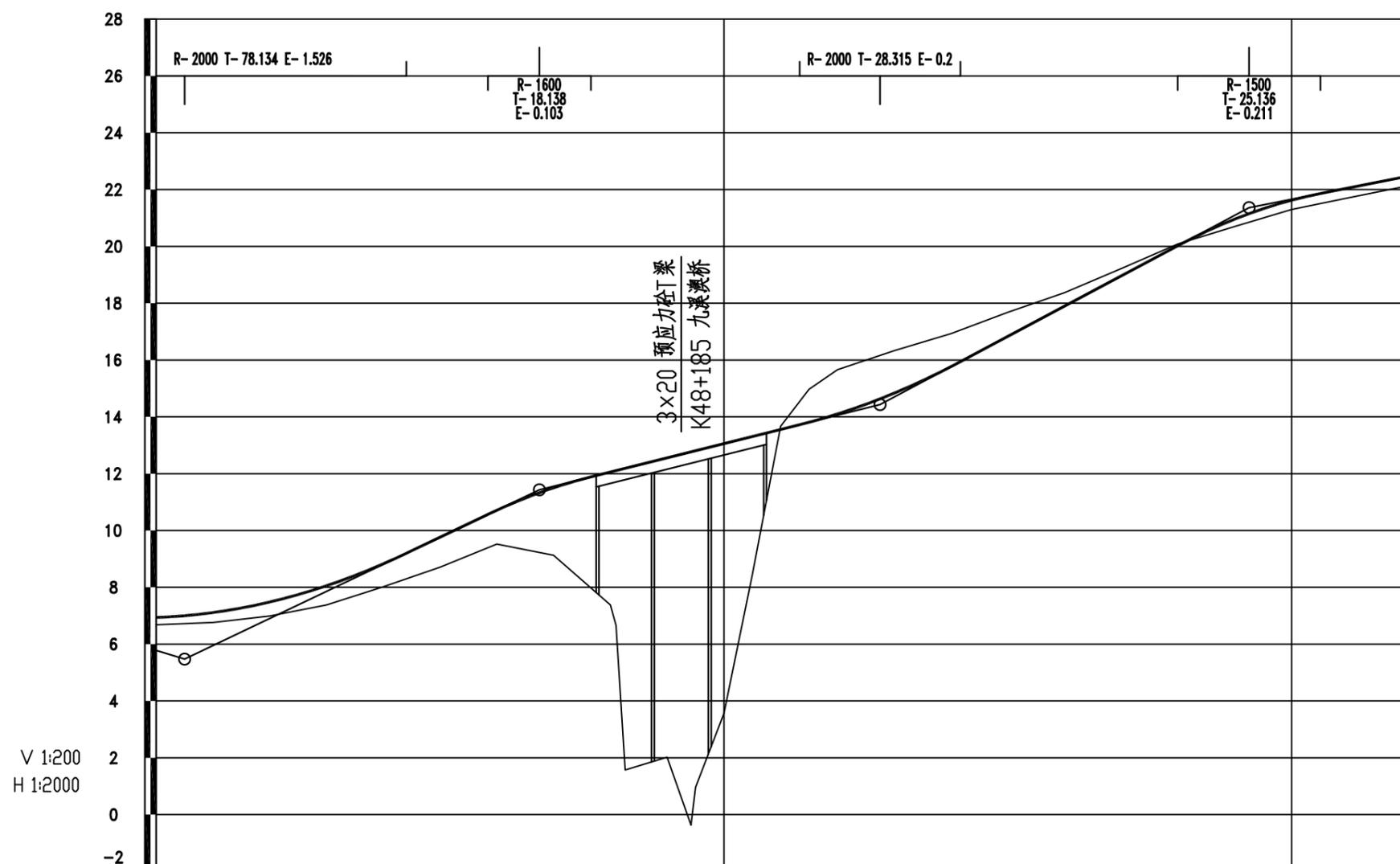
编制：

序号	图 表 名 称	图 表 编 号	页 数	备 注
1	2	3	4	5
23	桥墩盖梁钢筋构造图	SI—22	1	修改
24	桥墩系梁钢筋构造图	SI—23	1	砼标号
25	桥台盖梁钢筋构造图	SI—24	1	修改
26	桥台耳墙、背墙钢筋构造图(一)~(二)	SI—25	2	修改
27	肋板式桥台台身钢筋构造图	SI—26	1	修改
28	肋板式台承台钢筋构造图	SI—27	1	修改
29	桥墩桩柱钢筋构造图	SI—28	1	修改
30	桥台桩基钢筋构造图(一)~(二)	SI—29	2	修改
31	桥墩桩柱、桥台桩基数量表	SI—30	1	修改
32	桩基础质量检测管构造图	SI—31	1	修改
33	横向挡块及挡土板钢筋构造图	SI—32	1	砼标号
34	纵向挡块钢筋构造图(一)~(二)	SI—33	2	修改
35	支座、垫石布置及垫石钢筋构造图(一)~(二)	SI—34	2	
36	桥面现浇层设计图	SI—35	1	
37	桥面铺装层设计图	SI—36	1	
38	桥面连续构造图	SI—37	1	
39	D80伸缩缝构造图	SI—38	1	
40	桥面防撞栏设计图(一)~(二)	SI—39	2	勘误
41	桥台锥坡一般构造图(一)~(三)	SI—40	3	
42	桥头搭板设计图	SI—41	1	
43	引道工程数量表	SI—42	1	修改
44	路基标准横断面图	SI—43	1	
45	横断面图	SI—44	4	

复核：

目 录

序号	图 表 名 称	图 表 编 号	页 数	备 注	序号	图 表 名 称	图 表 编 号	页 数	备 注
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
46	路基土石方数量表	SI—45	1		69	单柱式标志结构设计图(一)~(四)	SI—68	4	新增加
47	路面工程数量表	SI—46	1		70	单柱式标志基础设计图(一)~(二)	SI—69	2	新增加
48	引道路面结构图	SI—47	1		71	单柱式标志工程数量表(一)~(二)	SI—70	2	新增加
49	混凝土路面接缝设计图(一)~(三)	SI—48	3		72	A支架结构设计图	SI—71	2	新增加
50	钢筋砼路面板设计图(一)~(二)	SI—49	2		73	道路施工安全设施大样图	SI—72	1	新增加
51	防护工程数量表	SI—50	1						
52	路基防护工程设计图(一)~(四)	SI—51	4						
53	新旧路基拼接处理设计图	SI—52	1	新增加	二	第二部分 施工图预算			第二册
54	纵向排水沟设计图	SI—53	1	改图号					
55	交通设施总体布置图	SI—54	1	改图号					
56	引道防撞栏工程数量表	SI—55	1	改数量					
57	引道防撞栏设计图(一)~(二)	SI—56	2	增加					
58	单柱式标志设计图(一)~(二)	SI—57	2	增加					
59	单柱式标志基础设计图(一)~(二)	SI—58	2	增加					
60	桥梁信息标志牌设计图	SI—59	1	新增加					
61	标志面板设计图	SI—60	1	新增加					
62	路面标线设计图(一)~(二)	SI—61	2	改图号					
63	路灯设计图(一)~(二)	SI—62	2	改图号					
64	临时交通组织设施工程数量表	SI—63	1	新增加					
65	第一阶段交通组织转换设施示意图	SI—64	1	新增加					
66	第二阶段交通组织转换设施示意图	SI—65	1	新增加					
67	第三阶段交通组织转换设施示意图	SI—66	1	新增加					
68	道路施工区标志大样图	SI—67	5	新增加					



填挖高度(m)	0.258	0.350	0.492	0.674	0.807	1.053	1.194	2.373	4.677	10.537	9.497	-0.113	-1.559	-1.496	-1.162	-0.849	-0.473	-0.256	-0.060	0.261	0.326	0.346	0.342																																			
设计高程(m)	6.938	7.110	7.482	8.054	8.827	9.763	10.714	11.503	12.057	12.557	13.057	13.557	14.101	14.834	15.768	16.831	17.898	18.964	20.030	20.961	21.626	22.056	22.452																																			
地面高程(m)	6.680	6.760	6.990	7.380	8.020	8.710	9.520	9.130	7.380	2.020	3.560	13.670	15.660	16.330	16.930	17.680	18.370	19.220	20.090	20.700	21.300	21.710	22.110																																			
坡度(%)坡长(m)	4.010 5.473	4.767 125.000					1.135 11.432	2.500 120.000					0.255 14.432	5.332 130.000					0.385 21.363	1.980 55.000(100.100)																																						
直线及平曲线	JD141 I-97°01'03.3"(Y) R-185 Ls-35 R-0		JD142 I-69°05'34.9"(Y) R-178.48 Ls-120./35										JD143 I-50°26'14.2"(Z) R-100 Ls-35.																																													
里程桩号	K48+000	+020	+040	+060	+080	+120	+140	+160	+180	+220	+240	+260	+280	+320	+340	+360	+380	+420	K48+440																																							
超高	1.50%	1.50%	+0.20.50%	1.50%	+0.34.01%	1.50%	1.50%	+0.80.29	1.50%	+0.69.07%	2.50%	+0.85.77	2.50%	+0.85.77	2.50%	+0.85.77	2.50%	+0.85.77	2.50%	+120.73	2.50%	+120.73	2.50%	+144.07	2.50%	+144.07	2.50%	+155.37	2.50%	+155.37	2.50%	+291.82	2.50%	+291.82	2.50%	+300.562	2.50%	+300.562	1.50%	+326.8%	1.50%	+326.8%	1.50%	+345.903	1.50%	+345.903	4%	+361.812	4%	+361.812	4%	+414.841	4%	+414.841	1.50%	+430.750	1.50%	+430.750

注：
本项目路线起终点考虑与环岛公路大修
加铺路面接顺

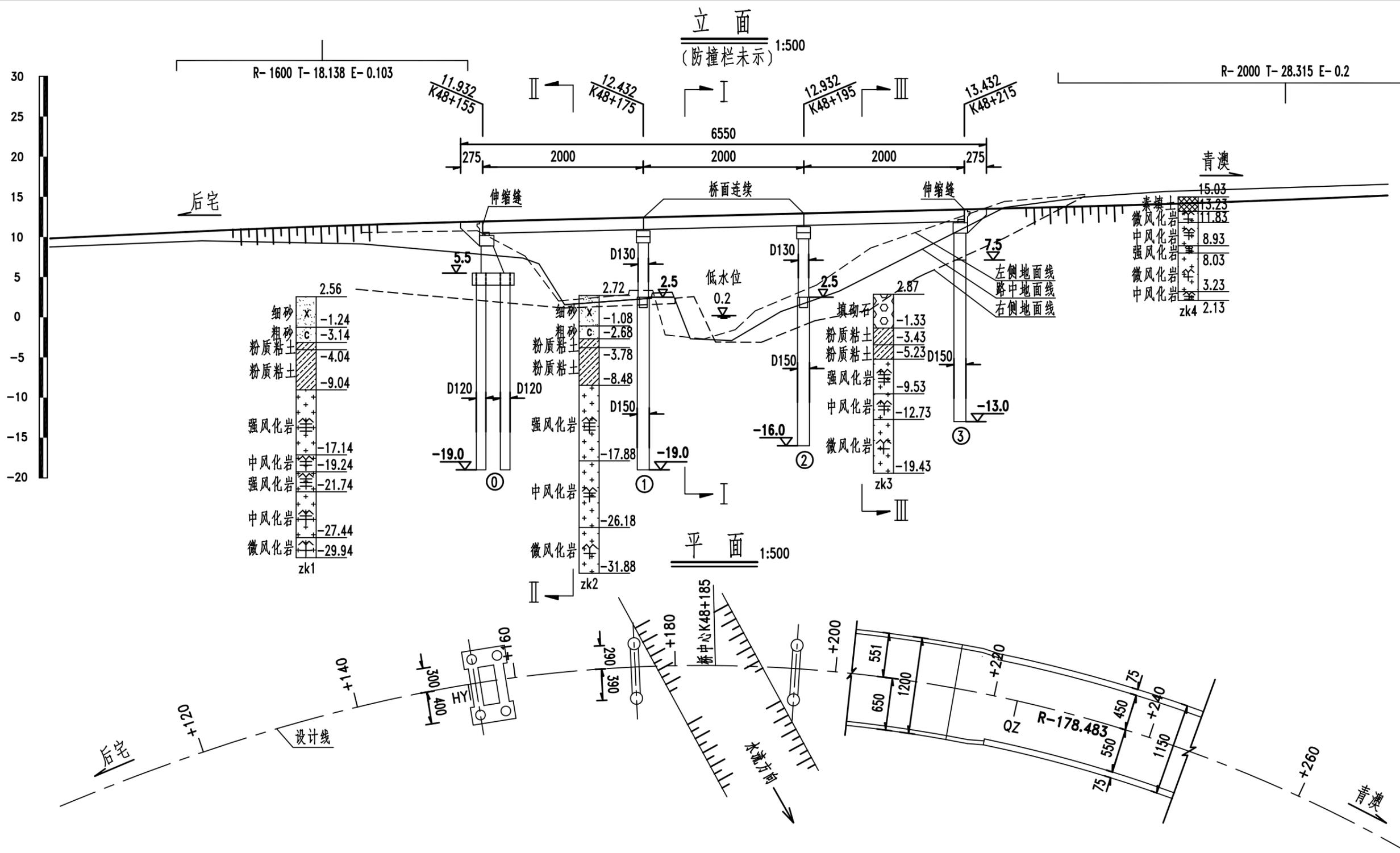
逐 桩 坐 标 表

省道336线南澳九溪澳桥改建工程

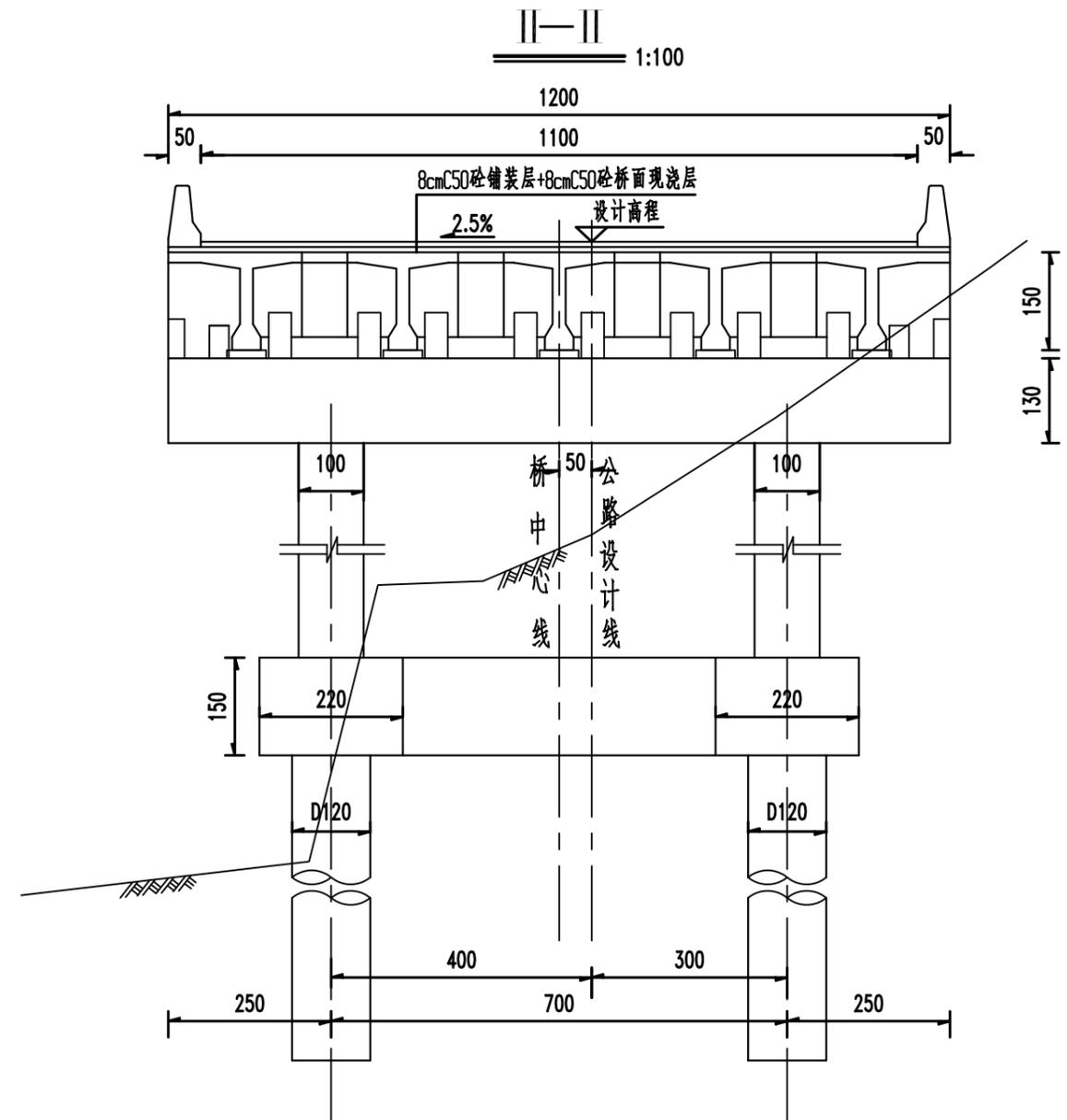
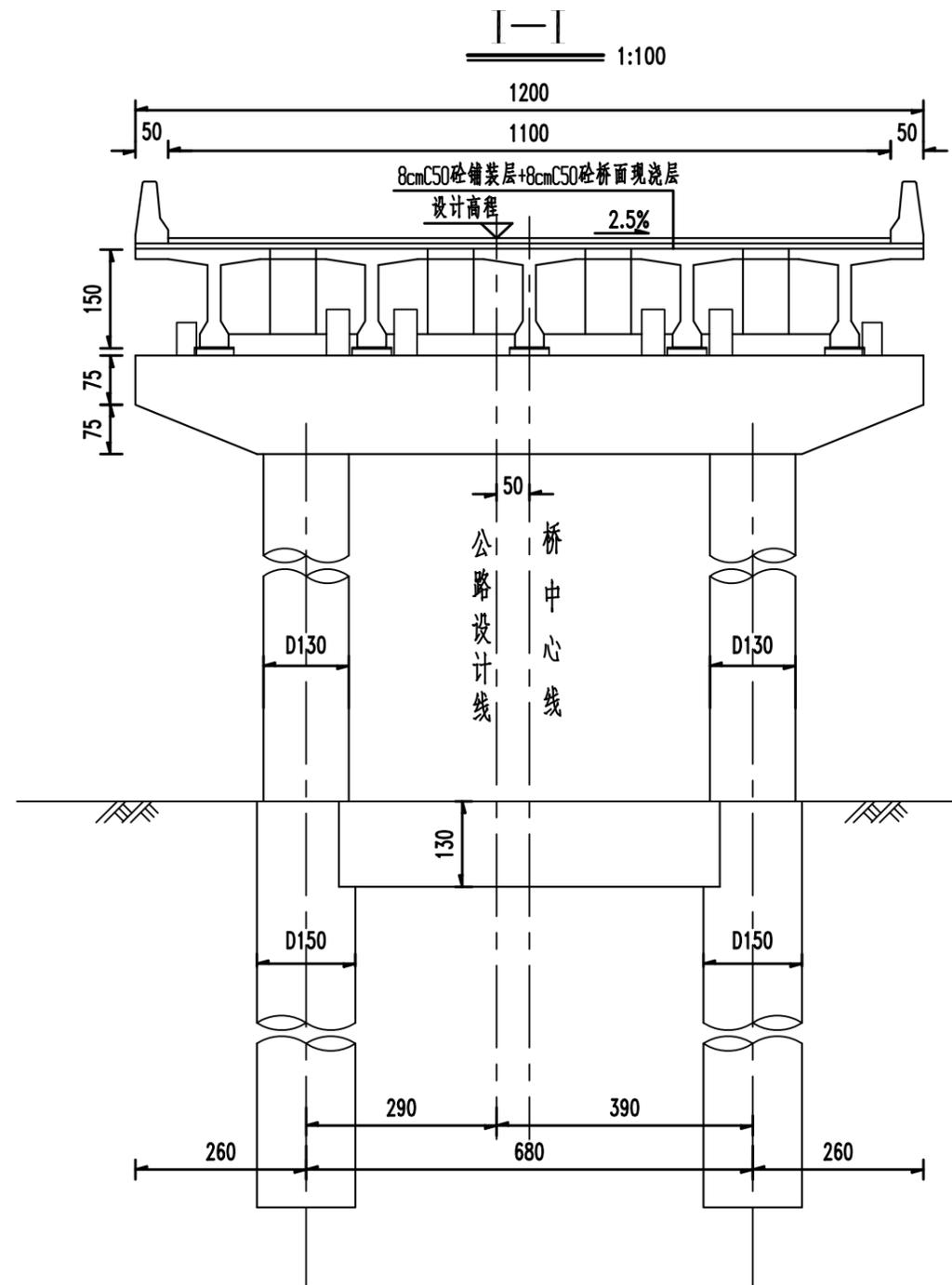
第 1 页 共 1 页

桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标	
	N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)
K48+000	2591644.795	39513111.36	K48+362.081	2591893.166	39513323.51						
K48+020	2591664.527	39513114.61	K48+380	2591900.953	39513339.62						
K48+020.501	2591665.02	39513114.7	K48+388.820	2591905.814	39513346.98						
K48+035.737	2591680.025	39513117.35	K48+400	2591912.874	39513355.64						
K48+040	2591684.222	39513118.09	K48+415.559	2591924.213	39513366.27						
K48+060	2591703.898	39513121.68	K48+420	2591927.738	39513368.97						
K48+080	2591723.485	39513125.72									
K48+100	2591742.886	39513130.57									
K48+120	2591761.955	39513136.59									
K48+140	2591780.484	39513144.1									
K48+155.737	2591794.498	39513151.25									
K48+160	2591798.183	39513153.39									
K48+180	2591814.736	39513164.6									
K48+200	2591829.917	39513177.6									
K48+220	2591843.531	39513192.24									
K48+223.909	2591845.994	39513195.27									
K48+240	2591855.406	39513208.32									
K48+260	2591865.388	39513225.63									
K48+280	2591873.349	39513243.97									
K48+292.081	2591877.136	39513255.44									
K48+300	2591879.202	39513263.08									
K48+320	2591883.408	39513282.63									
K48+327.081	2591884.724	39513289.59									
K48+340	2591887.209	39513302.27									
K48+360	2591892.452	39513321.55									

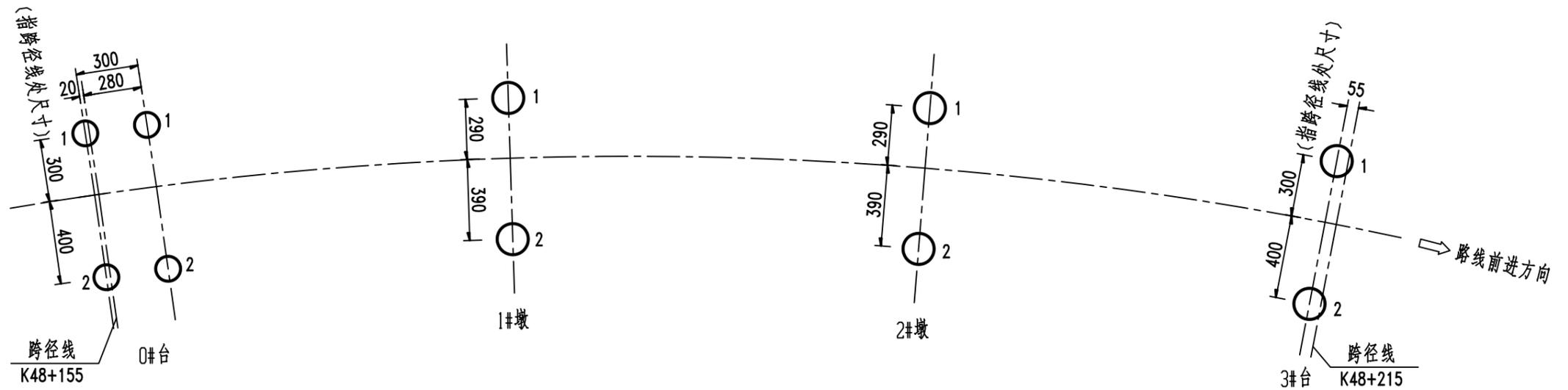
编制:	复核:	审核:	图号: SI-4
-----	-----	-----	----------



设计高程(m)	10.714	11.503	12.057	12.557	13.057	13.557	14.101	14.834
地面高程(m)	9.520	9.130	7.380	2.020	2.560	13.670	15.660	16.330
坡度(%)坡长(m)	4.767 125.000	+1.35 11.432	2.500 120.000			+2.55 14.432	5.332 130.000	
里程桩号	+120	+140	+160	+180	+220	+240	+260	



桩位布置示意



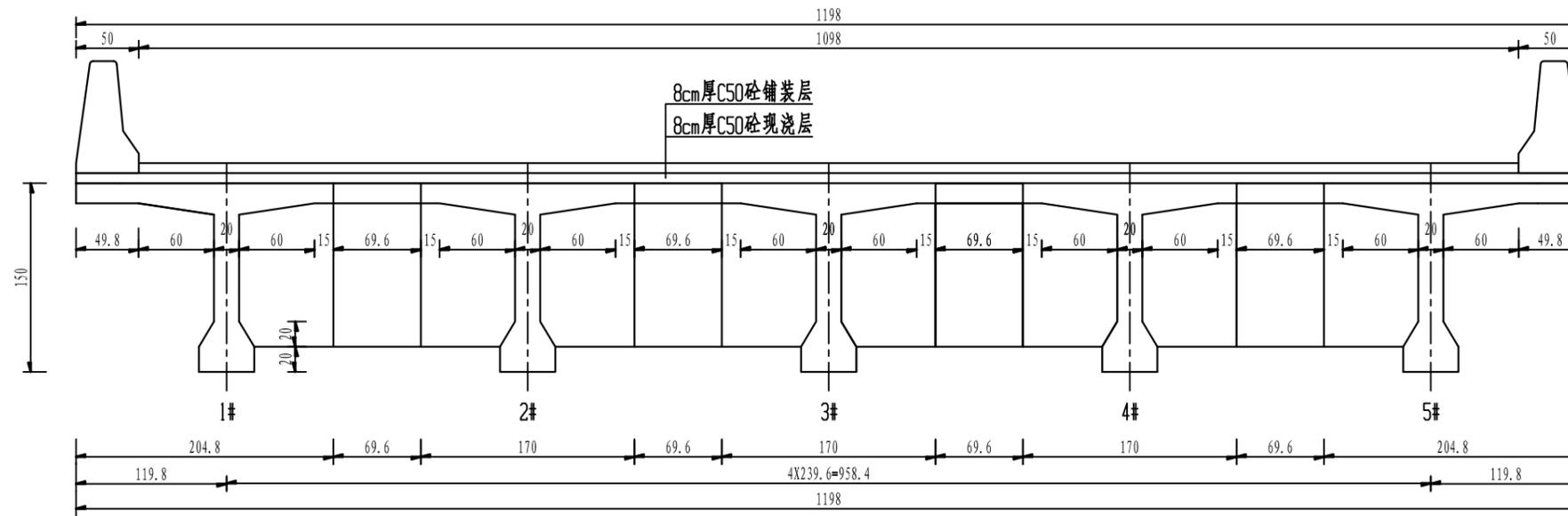
桩位坐标表

墩台号	桩中心桩号	1		2	
		X	Y	X	Y
0	K48+154.8	2591795.024	39513148.576	2591791.569	39513154.664
	K48+157.8	2591797.633	39513150.056	2591794.179	39513156.144
1	K48+175	2591812.228	39513159.760	2591808.232	39513165.262
2	K48+195	2591827.970	39513172.600	2591823.383	39513177.621
3	K48+214.45	2591841.891	39513186.640	2591836.621	39513191.247

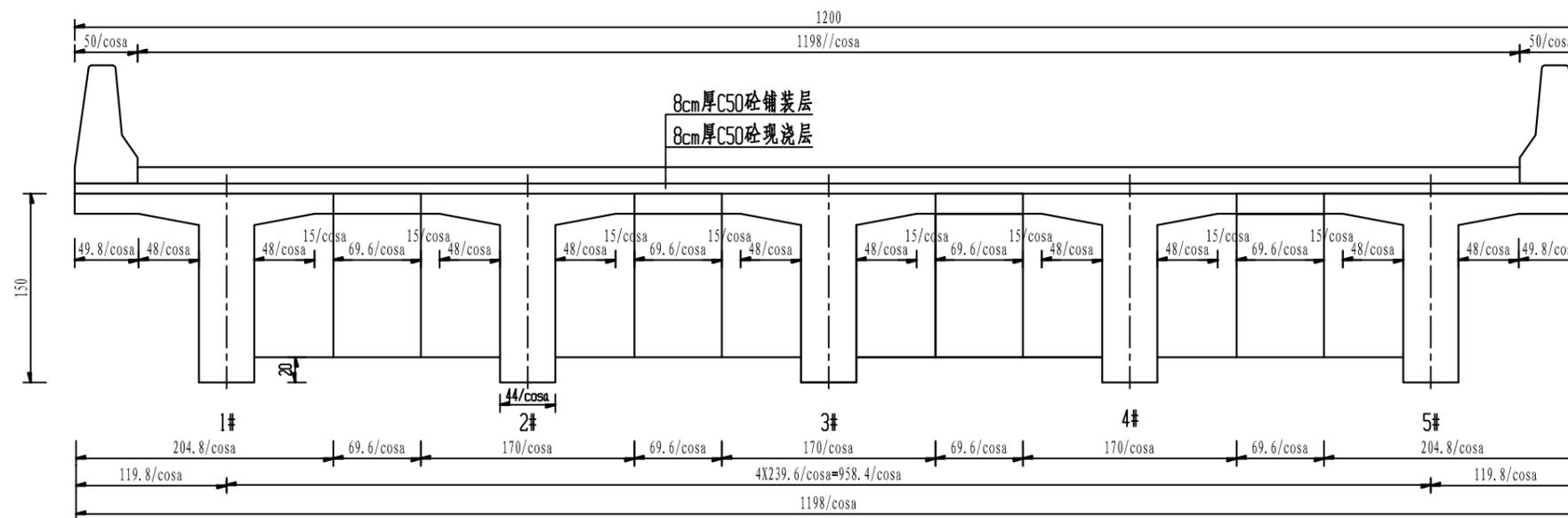
注:

1. 本图桩号和表中X, Y以m为单位, 示意图中尺寸以cm为单位。
2. 平面坐标采用1954年北京坐标系统。
3. 桥台左右侧桩基中心桩号有差异, 以坐标为准。

跨中横断面



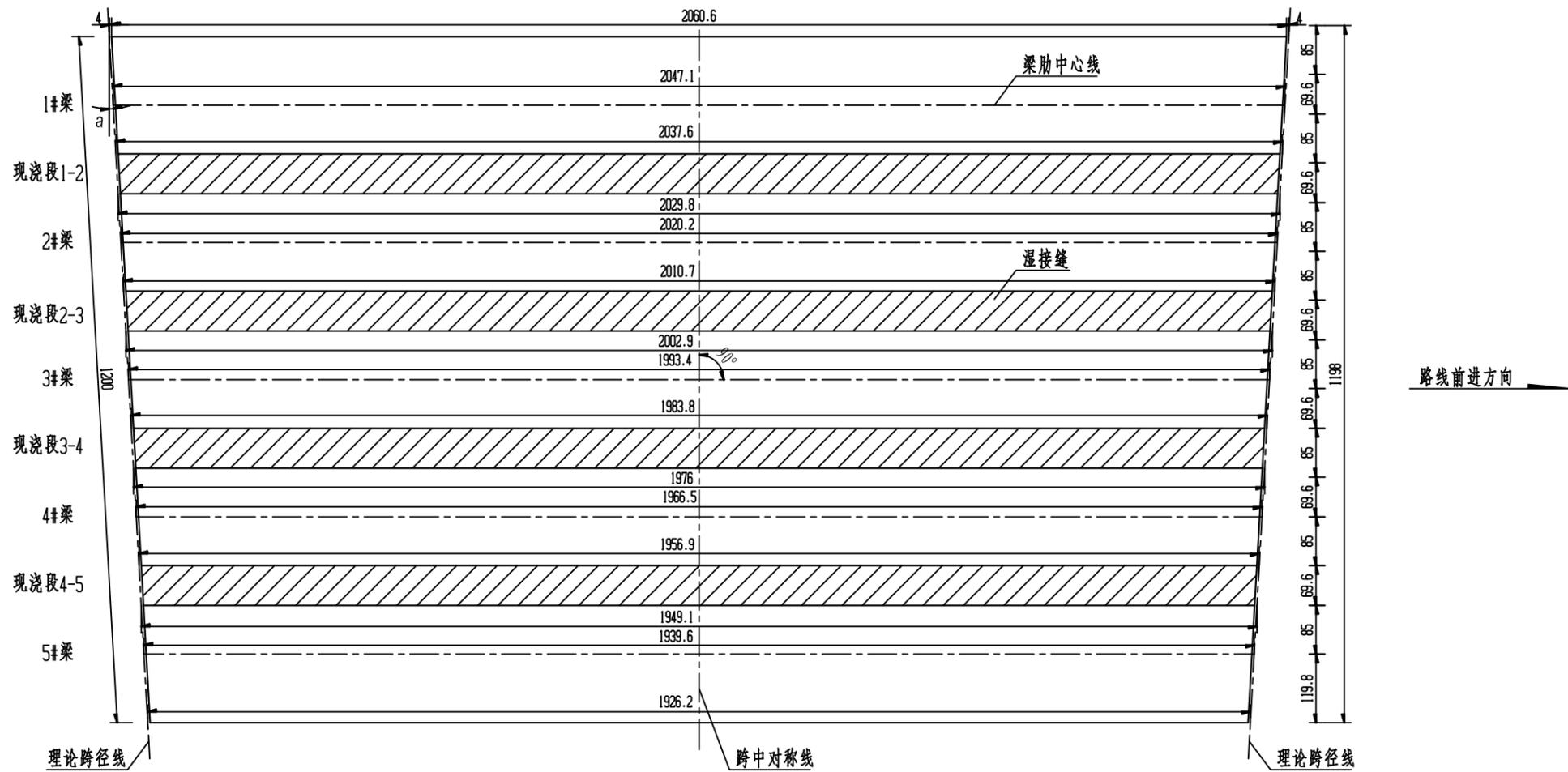
支点横断面



注:

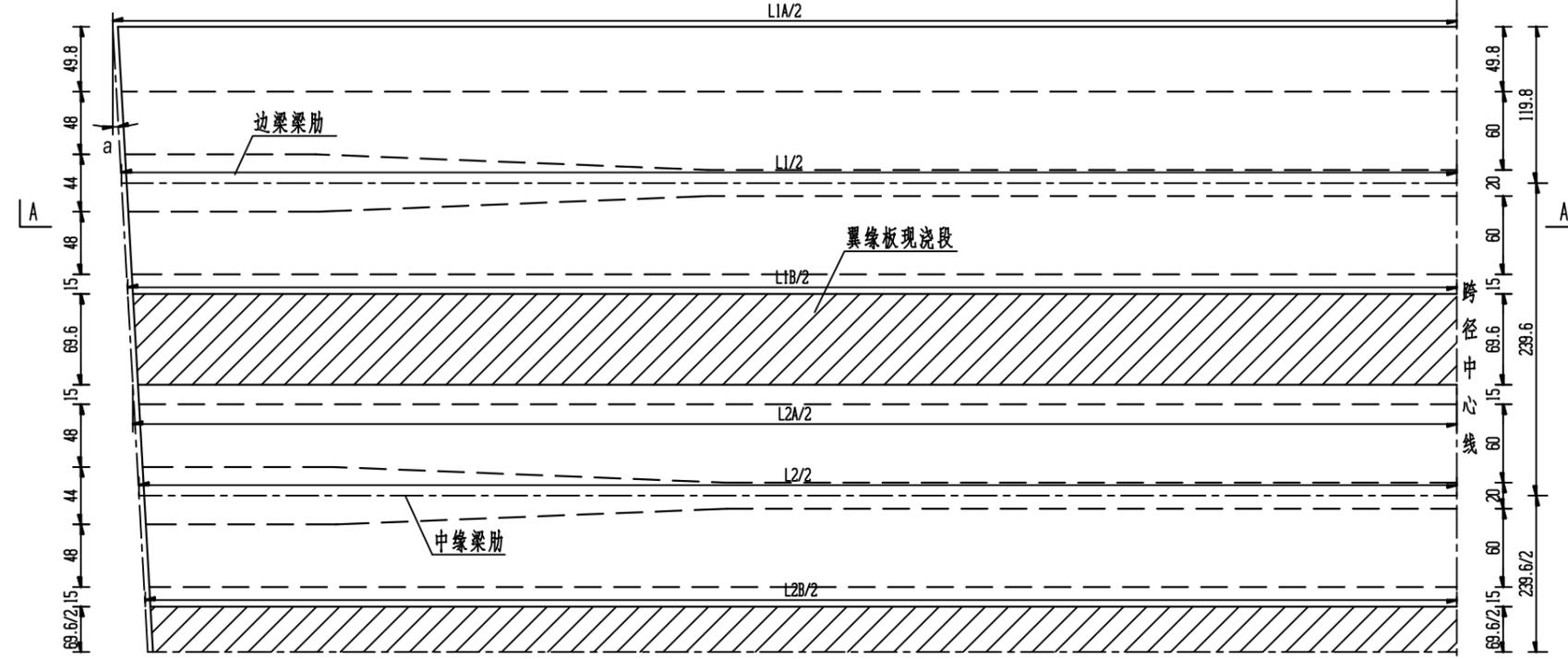
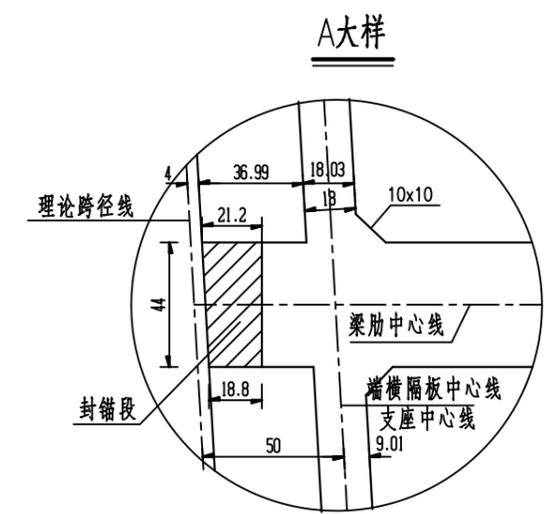
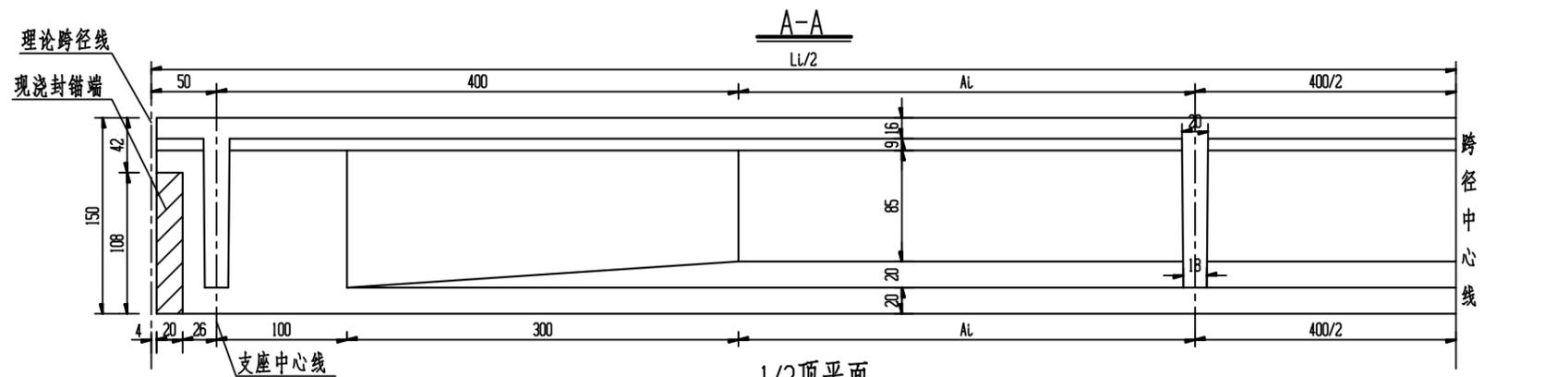
- 1、本图标注尺寸均以厘米为单位。
- 2、T梁梁端斜角 $a=3^{\circ} 12' 37''$ 。

各孔T梁平面布置示意图



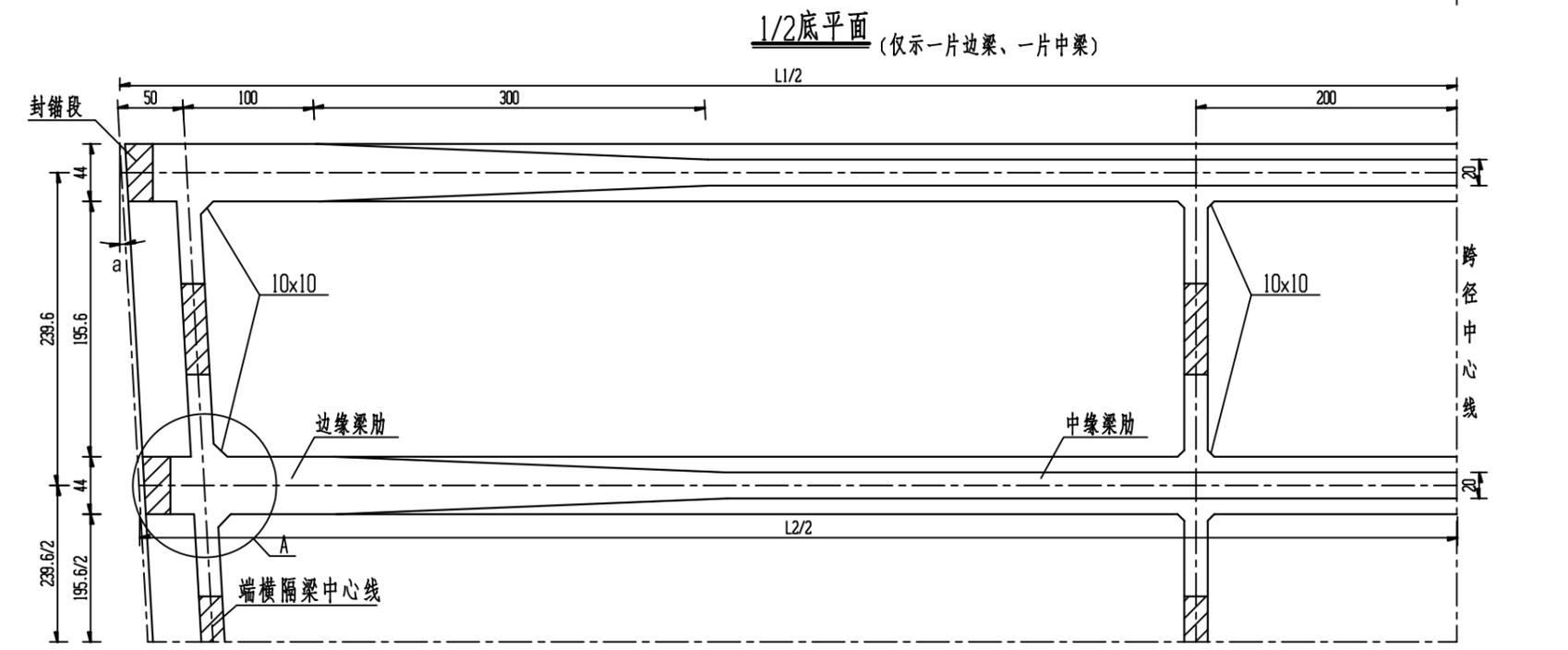
注:

- 1、本图标注尺寸均以厘米为单位。
- 2、T梁梁端斜角 $a=3^{\circ} 12' 37''$ 。



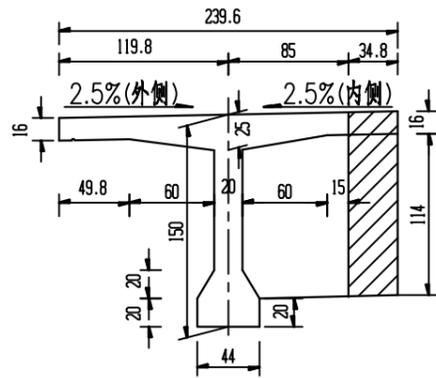
T梁尺寸表

梁号	Li(cm)	LA(cm)	LB(cm)	Ai(cm)
1#	2047.1	2060.6	2037.6	373.6
2#	2020.2	2029.8	2010.7	360.1
3#	1993.4	2002.9	1983.8	346.7
4#	1966.5	1976.0	1956.9	333.3
5#	1939.6	1949.1	1926.2	319.8

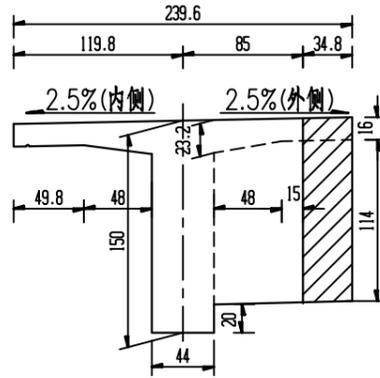


注：
 1、本图标注尺寸均以厘米为单位。
 2、T梁梁端斜角 $\alpha=3^\circ 12' 37''$ 。

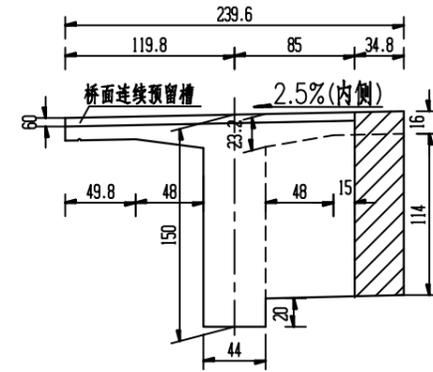
边梁跨中



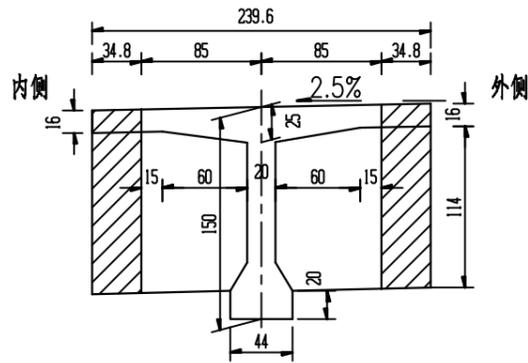
边梁设80型伸缩缝端



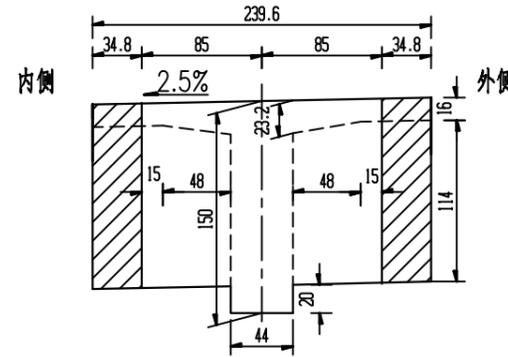
边梁桥面连续端



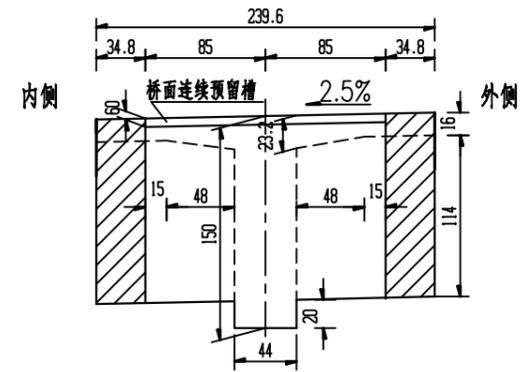
中梁跨中



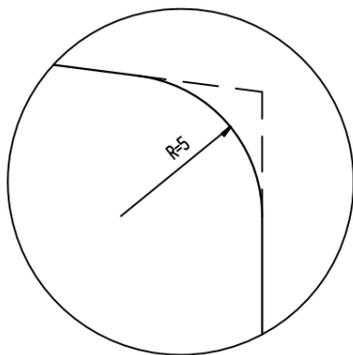
中梁设80型伸缩缝端



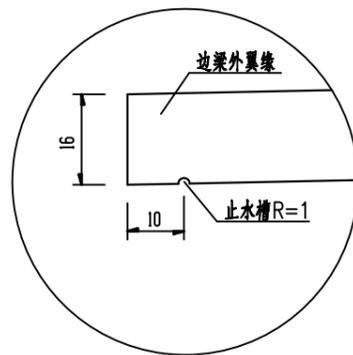
中梁桥面连续端



翼缘板与腹板圆弧连接大样



边梁外翼缘止水槽大样



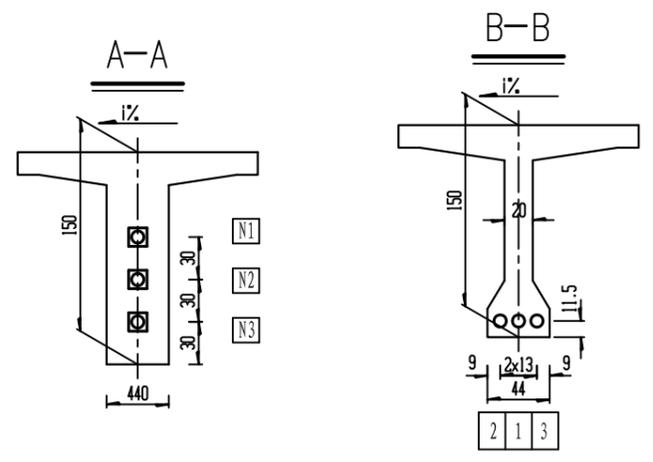
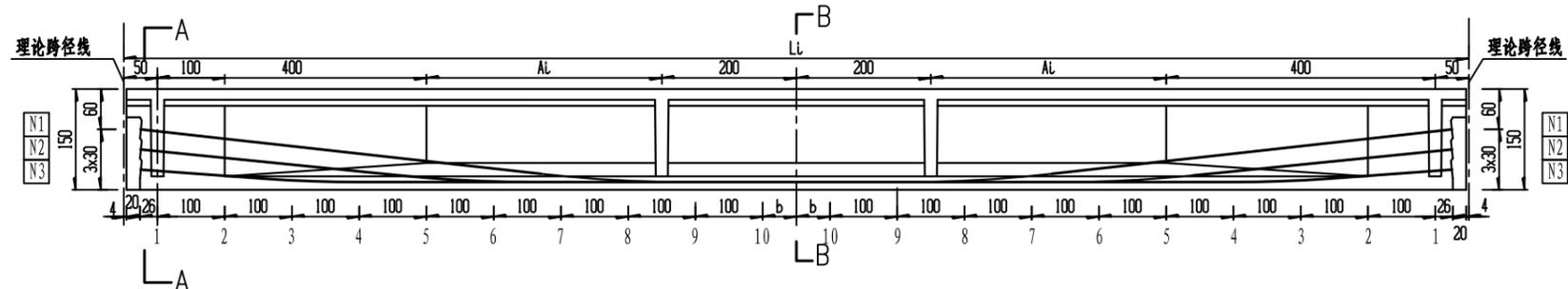
主梁材料数量表

位置	Li	C50砼(m ³)				8cm 连续缝
		预制		湿接缝		
		T梁	横隔板	横隔板	翼缘板	
1#	2047.1	16.1	0.61	0.3	1.13	0.014
2#	2020.2	14.78	1.22	0.6	2.24	0.017
3#	1993.4	14.6	1.22	0.6	2.24	0.017
4#	1966.5	14.42	1.22	0.6	2.24	0.017
5#	1939.6	15.31	0.61	0.3	1.13	0.014
合计		80.09		11.38		0.079

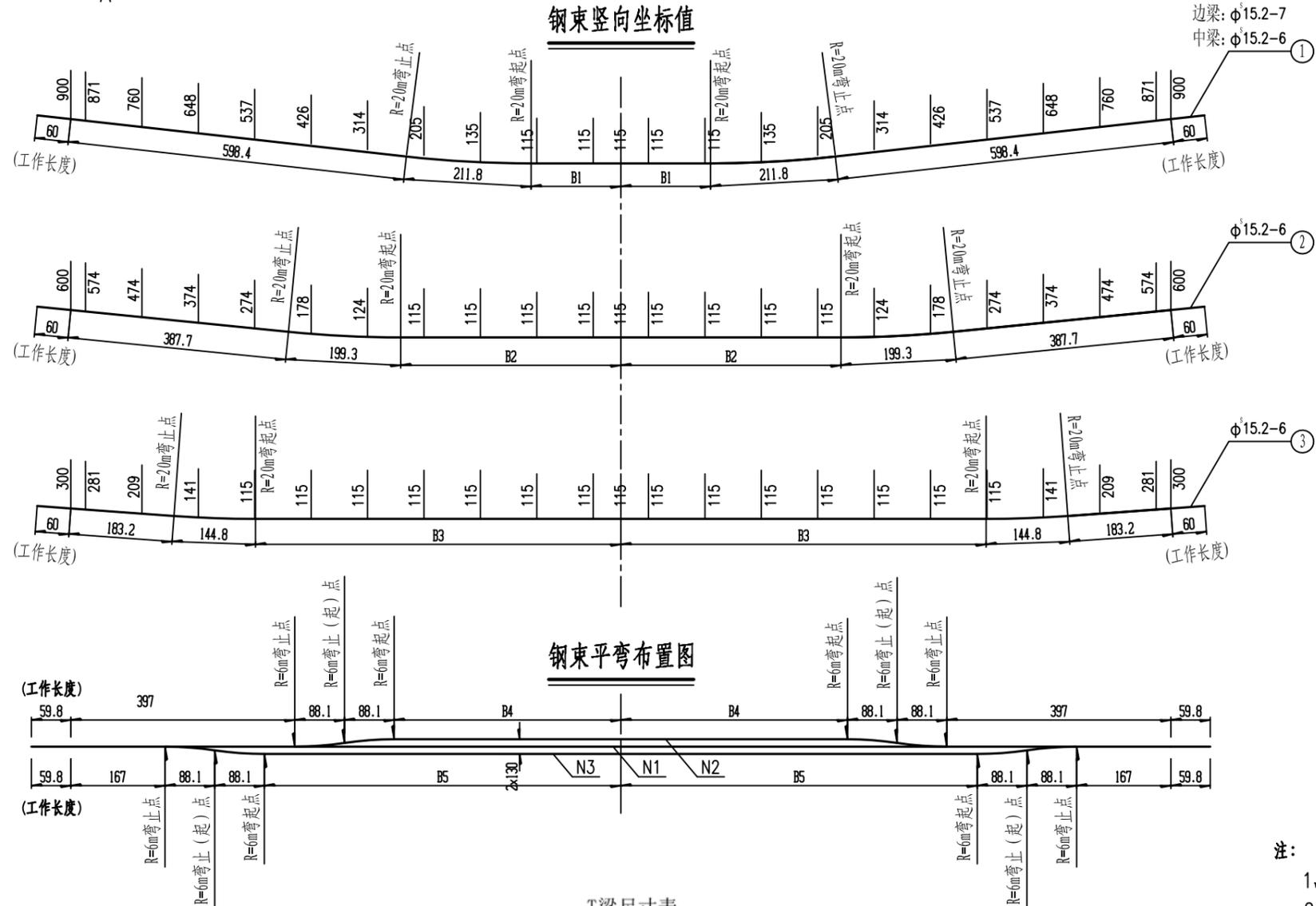
注:

- 1、本图尺寸均以厘米为单位。
- 2、预制边主梁时请注意内、外边梁的横坡方向，图中内、外侧表示曲线内、外侧。
- 3、预制边梁时应注意预埋防撞栏钢筋。
- 4、主梁采用预制T形断面，横隔板采用部分预制，安装就位后浇筑横隔板接缝、翼缘板现浇段混凝土，使其连成整体。
- 5、主梁两端待预应力钢束张拉完后封锚，封锚混凝土数量已计入表中。
- 6、图中阴影部分表示现浇部分。8cm厚桥面现浇层未示，数量已计入表中。
- 7、预制梁采用钢丝绳套箍吊装，吊点高梁端80cm，此处翼板上注意预留吊洞。
- 8、图中断面加腋未示。
- 9、注意翼缘与腹板的圆弧连接及边梁外翼缘设置止水槽（见图中大样）。

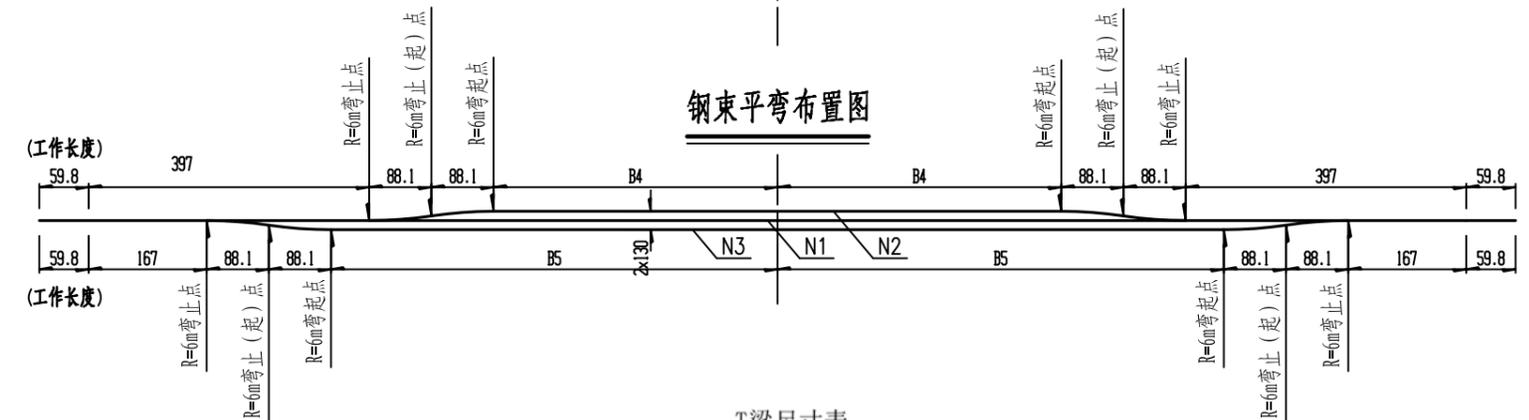
钢束立面布置



钢束竖向坐标值



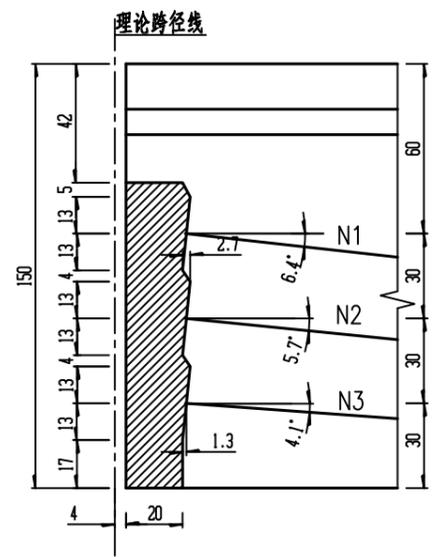
钢束平弯布置图



T梁尺寸表

梁号	L _i (cm)	A _i (cm)	b(cm)	B1(cm)	B2(cm)	B3(cm)	B4(cm)	B5(cm)
1#	2047.1	373.6	73.6	182.6	413.8	671.1	425.4	655.4
2#	2020.2	360.1	60.1	169.1	400.3	657.6	411.9	641.9
3#	1993.4	346.7	46.7	155.7	386.9	644.2	398.5	628.5
4#	1966.5	333.3	33.3	142.3	373.5	630.8	385.1	615.1
5#	1939.6	319.8	19.8	128.8	360.0	617.3	371.6	601.6

梁端钢束锚固槽口大样



- 注：
- 1、图中尺寸除钢筋直径以毫米计外，余均以厘米为单位。
 - 2、钢束竖向坐标值为梁底至钢束重心的距离。
 - 3、钢绞线采用 $\Phi 15.2$ mm，抗拉强度标准值 $f_{pk}=1860$ MPa，张拉控制应力 $\sigma_{con}=0.75f_{pk}$ ，单股张拉控制力 $P=193.9$ KN。
 - 4、预制梁混凝土立方体强度达到设计混凝土强度等级的85%且龄期不少于7天后，方可张拉预应力钢束。
 - 5、钢束张拉顺序为：100%N1→50%N2→100%N3→100%N2。
 - 6、钢束张拉时两端对称、均匀张拉，采用张拉力和引伸量双控。
 - 7、安装锚垫板时，应保证锚固面与钢束垂直。
 - 8、本图为边跨主梁预应力钢束布置，中跨布置同边跨。

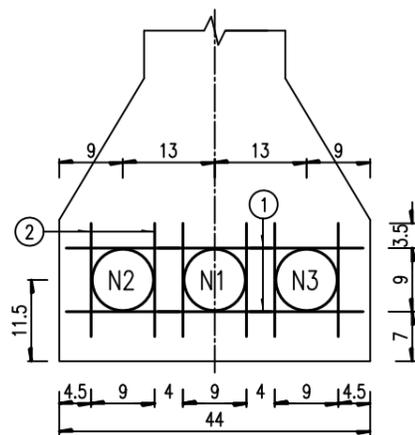
主梁预应力钢束材料数量及引伸量表

梁位	钢束号	钢绞线					波纹管			锚具		一端引伸量 (cm)
		钢束长 (cm)	股数	共长 (m)	共重 (kg)	总重 (kg)	规格 (mm)	长度 (m)	总长 (m)	规格	套数	
边梁1	N1	2105.6	7	147.39	162.3	442.4	$\phi_{外}77$	19.86	59.9	15-7型	2	6.17
	N2	2121.6	6	127.3	140.2		$\phi_{外}77$	20.02		15-6型	2	6.26
	N3	2118.2	6	127.09	139.9		$\phi_{外}77$	19.98		15-6型	2	6.27
中梁2	N1	2078.6	6	124.72	137.3	413.8	$\phi_{外}77$	19.59	59.0	15-6型	2	6.08
	N2	2094.6	6	125.68	138.4		$\phi_{外}77$	19.75		15-6型	2	6.17
	N3	2091.2	6	125.47	138.1		$\phi_{外}77$	19.71		15-6型	2	6.18
中梁3	N1	2051.8	6	123.11	135.5	408.5	$\phi_{外}77$	19.32	58.2	15-6型	2	6.00
	N2	2067.8	6	124.07	136.6		$\phi_{外}77$	19.48		15-6型	2	6.09
	N3	2064.4	6	123.86	136.4		$\phi_{外}77$	19.44		15-6型	2	6.10
中梁4	N1	2025.0	6	121.5	133.8	403.2	$\phi_{外}77$	19.05	57.4	15-6型	2	5.92
	N2	2041.0	6	122.46	134.8		$\phi_{外}77$	19.21		15-6型	2	6.00
	N3	2037.6	6	122.26	134.6		$\phi_{外}77$	19.18		15-6型	2	6.02
边梁5	N1	1998.0	7	139.86	154.0	419.9	$\phi_{外}77$	18.78	56.6	15-7型	2	5.83
	N2	2014.0	6	120.84	133.0		$\phi_{外}77$	18.94		15-6型	2	5.92
	N3	2010.6	6	120.64	132.8		$\phi_{外}77$	18.91		15-6型	2	5.93

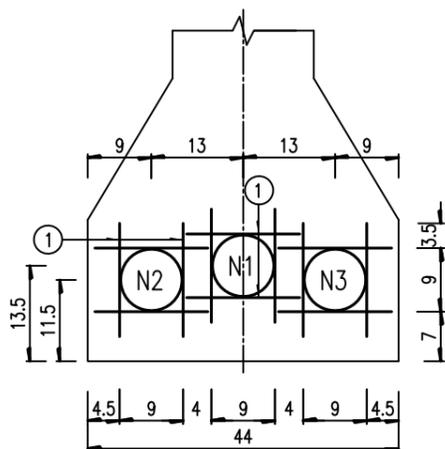
注:

- 1、表中钢束长度已计入预施应力时钢束的工作长度。
- 2、数量表中所列引伸量值是已扣除初始张拉力（设初始张拉力为控制张拉力的10%）后的一端引伸量。

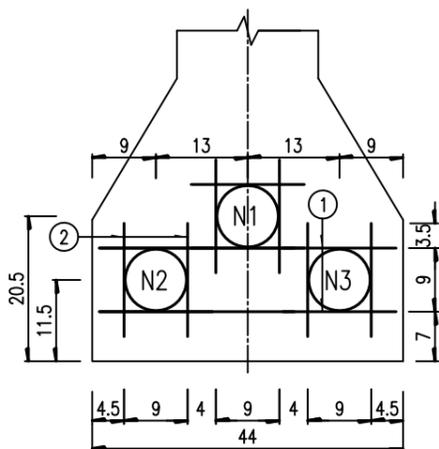
9、10号定位钢筋网



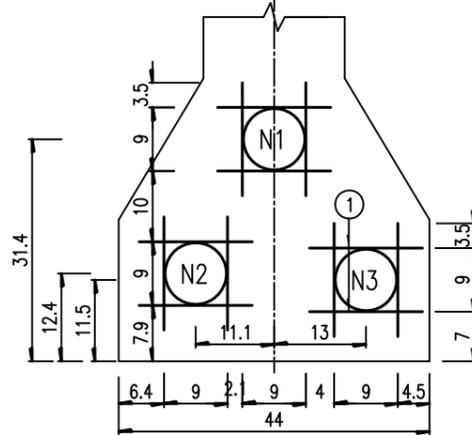
8号定位钢筋网



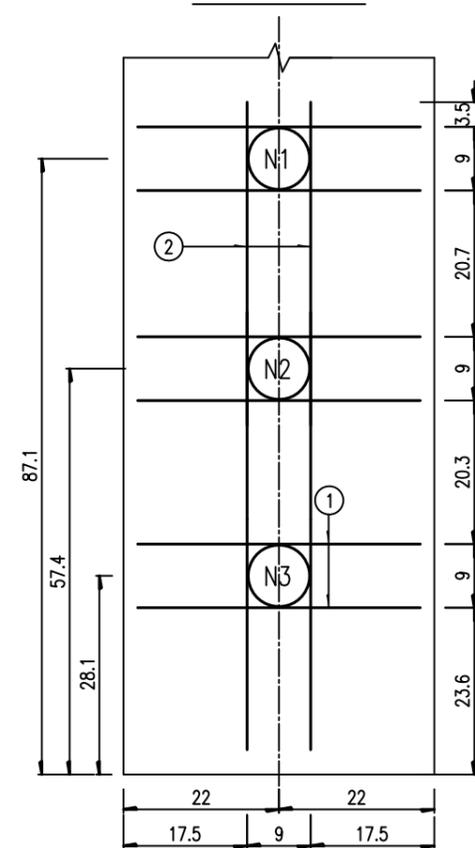
7号定位钢筋网



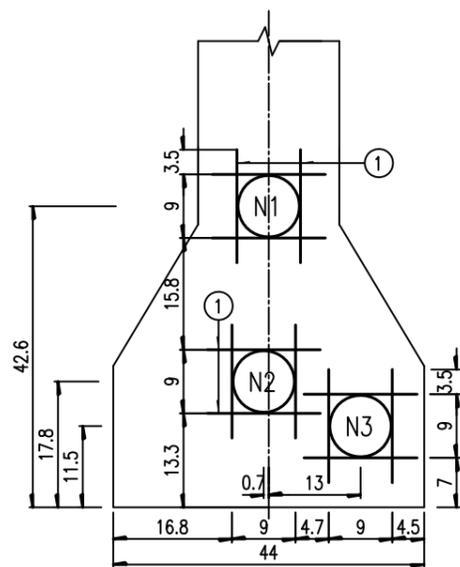
6号定位钢筋网



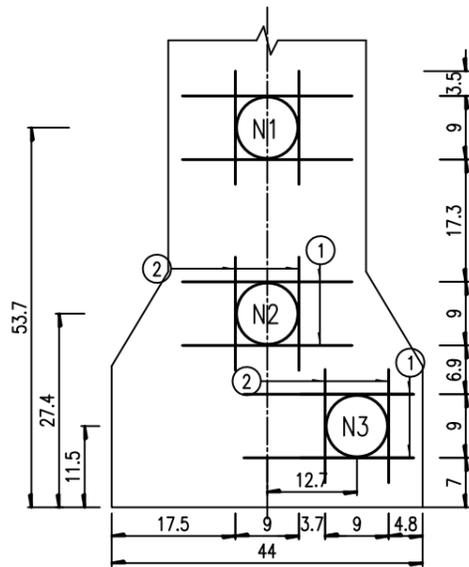
1号定位钢筋网



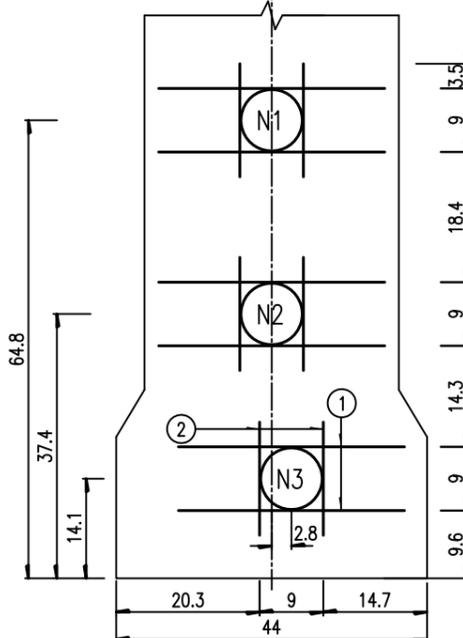
5号定位钢筋网



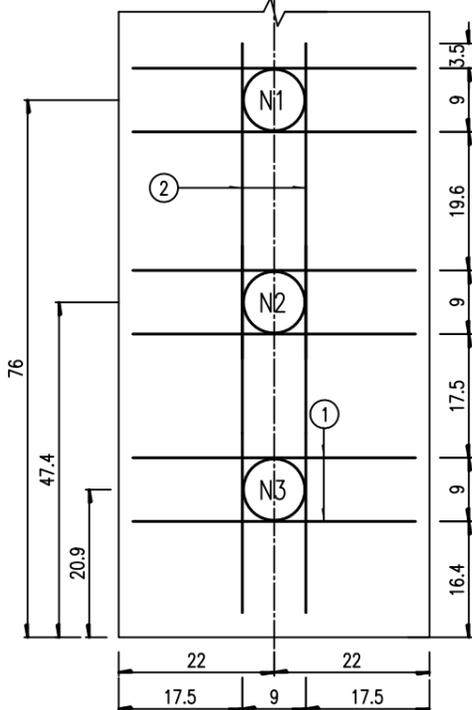
4号定位钢筋网



3号定位钢筋网



2号定位钢筋网

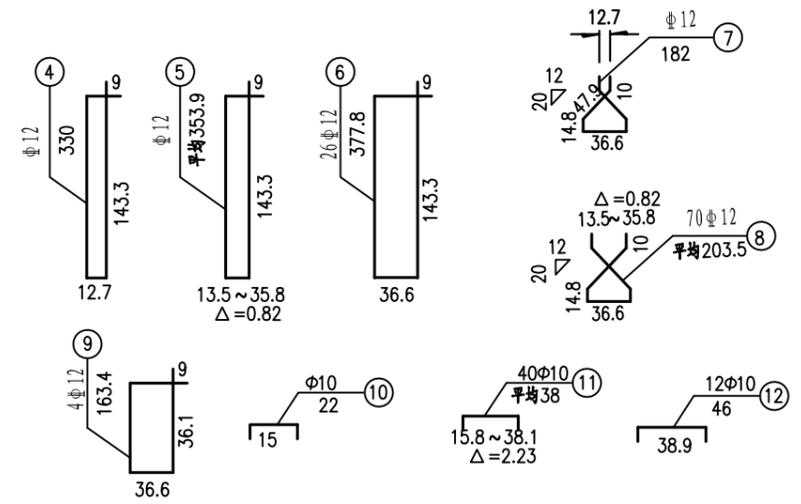
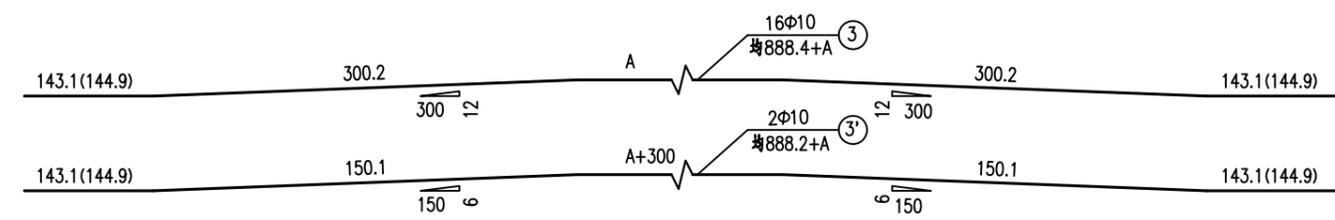
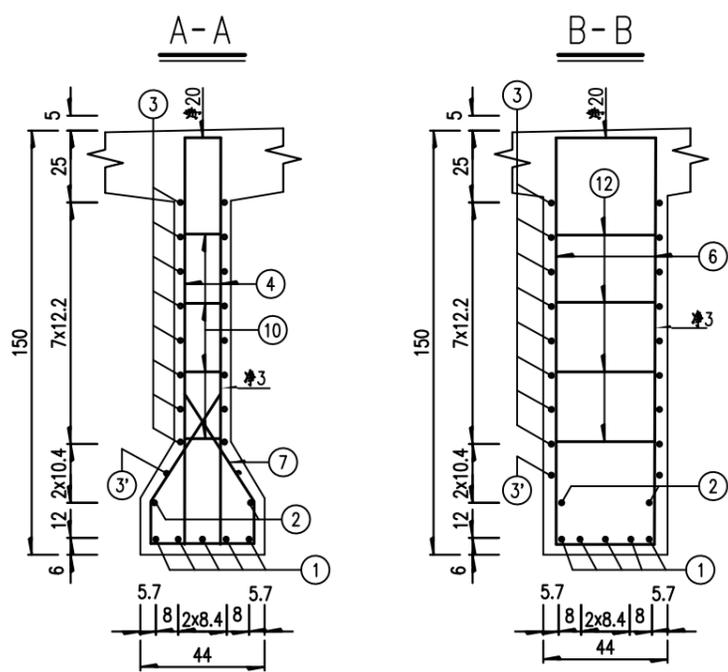
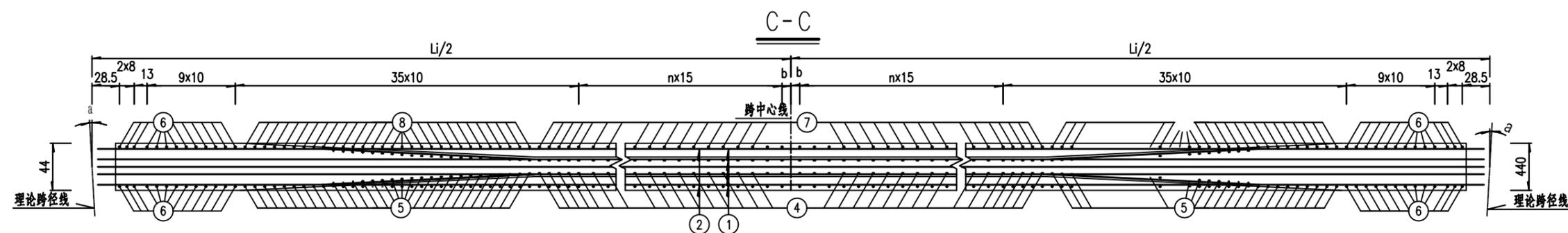
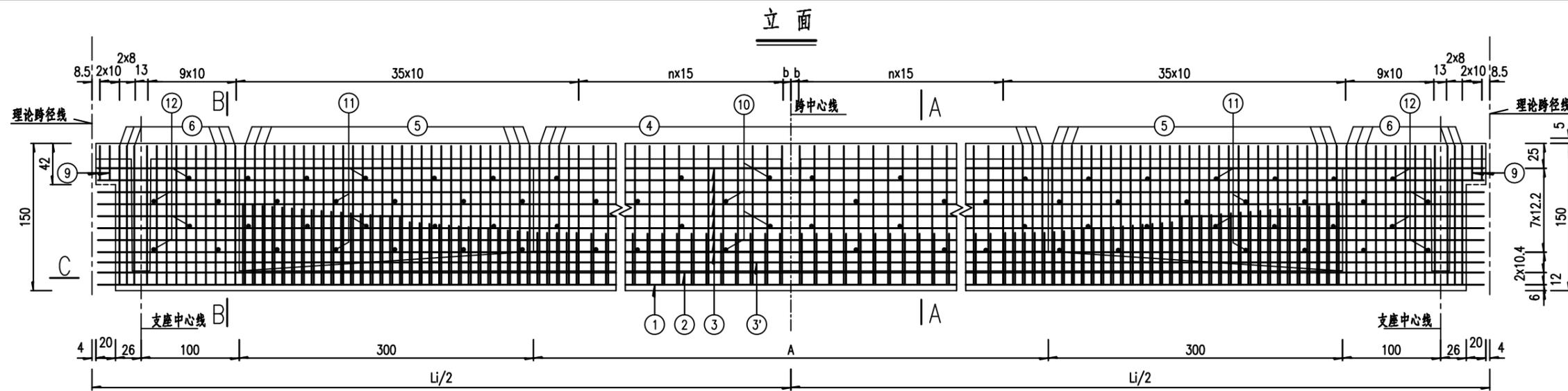


T梁预应力钢束定位钢筋数量表

钢筋网号	钢筋编号	直径 (mm)	每根长 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)
1	1	Φ12	42	12	5.04	4.5
	2	Φ12	91.6	4	3.66	3.3
2	1	Φ12	42	12	5.04	4.5
	2	Φ12	80.5	4	3.22	2.9
3	1	Φ12	32	16	5.12	4.5
	2	Φ12	16	16	2.56	2.3
4	1	Φ12	24	12	2.88	2.6
	2	Φ12	16	12	1.92	1.7
5	1	Φ12	16	40	6.40	5.7
6	1	Φ12	16	24	3.84	3.4
7	1	Φ12	42	4	1.68	1.5
	2	Φ12	16	16	2.56	2.3
8	1	Φ12	16	40	6.40	5.7
9	1	Φ12	42	4	1.68	1.5
	2	Φ12	16	12	1.92	1.7
10	1	Φ12	42	4	1.68	1.5
	2	Φ12	16	12	1.92	1.7
合计						51.3

注:

- 1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外,余均以厘米为单位。
- 2、本图与梁肋普通钢筋图及预应力钢束布置图配套使用,定位网编号与预制主梁预应力钢束布置图中钢束座标截面号一致。
- 3、定位钢筋网应与梁肋钢筋点焊固定,以保证定位钢筋网位置正确。
- 4、图中仅示出间距100cm的定位钢筋大样。施工时钢束定位钢筋网在钢束直线段按每100cm间距设置一道,在钢束曲线段加密为每50cm间距设置一道,数量已计入数量表。



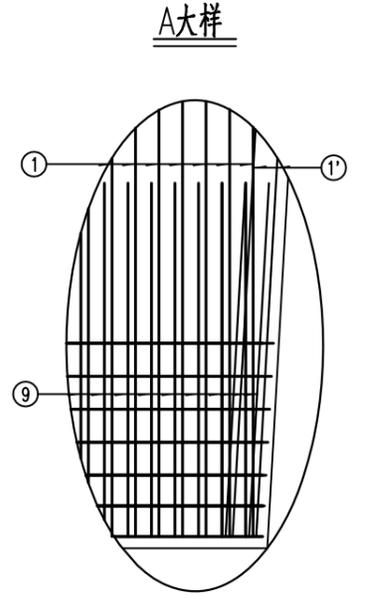
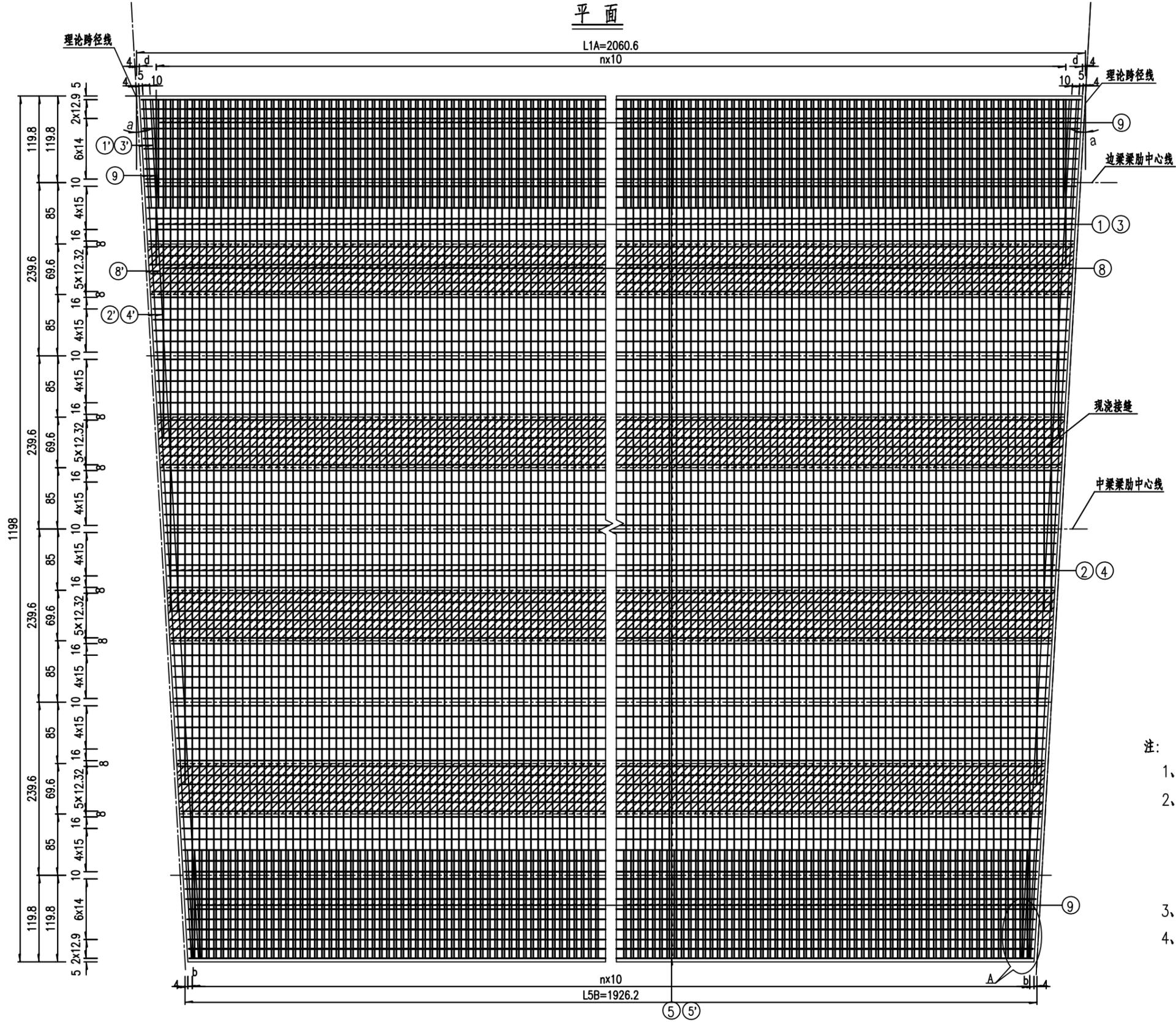
注：
1、图中尺寸钢筋直径以毫米计外，余均以厘米为单位。
2、梁肋钢筋若与钢束位置相干扰时，可适当移动梁肋钢筋。
3、参数A=Li-900。

T梁梁肋普通钢筋明细表

梁号	各部尺寸		钢筋编号	直径 (mm)	每根长 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	梁号	各部尺寸		钢筋编号	直径 (mm)	每根长 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)		
1	L1 (cm)	2047.1	1	Φ25	2035.1	5	101.76	392.1	2	L2 (cm)	2020.2	1	Φ25	2008.2	5	100.41	386.9		
	A (cm)	1147.1	2	Φ12	2035.1	2	40.70	36.1		A (cm)	1120.2	2	Φ12	2008.2	2	40.16	35.7		
	n	34	3	Φ10	2135.5	16	341.68	210.8		n	33	3	Φ10	2108.6	16	337.38	208.2		
	b (cm)	16.05	3'	Φ10	2135.3	2	42.71	26.4		b (cm)	17.6	3'	Φ10	2108.4	2	42.17	26		
			4	Φ12	330	78	257.40	228.6				4	Φ12	330	76	250.80	222.7		
	钢筋合计 (kg)		5	Φ12	均353.9	60	212.34	188.6		钢筋合计 (kg)		5	Φ12	353.9	60	212.34	188.6		
			6	Φ12	377.8	26	98.23	87.2				6	Φ12	377.8	26	98.23	87.2		
	Φ25	392.1	7	Φ12	182	78	141.96	126.1		Φ25	386.9	7	Φ12	182	76	138.32	122.8		
	Φ12	780.8	8	Φ12	均203.5	60	122.10	108.4		Φ12	771.2	8	Φ12	203.5	60	122.10	108.4		
	Φ10	258.5	9	Φ12	163.4	4	6.54	5.8		Φ10	255.5	9	Φ12	163.4	4	6.54	5.8		
			10	Φ10	22	56	12.32	7.6				10	Φ10	22	56	12.32	7.6		
			11	Φ10	均38.0	44	16.72	10.3				11	Φ10	38	44	16.72	10.3		
		12	Φ10	46	12	5.52	3.4			12	Φ10	46	12	5.52	3.4				
梁号	各部尺寸		钢筋编号	直径 (mm)	每根长 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	梁号	各部尺寸		钢筋编号	直径 (mm)	每根长 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)		
3	L3 (cm)	1993.4	1	Φ25	1981.4	5	99.07	381.7	4	L4 (cm)	1966.5	1	Φ25	1954.5	5	97.73	376.6		
	A (cm)	1093.4	2	Φ12	1981.4	2	39.63	35.2		A (cm)	1066.5	2	Φ12	1954.5	2	39.09	34.7		
	n	32	3	Φ10	2081.8	16	333.09	205.5		n	31	3	Φ10	2054.9	16	328.78	202.9		
	b (cm)	19.2	3'	Φ10	2081.6	2	41.63	25.7		b (cm)	20.75	3'	Φ10	2054.7	2	41.09	25.4		
			4	Φ12	330	74	244.20	216.8				4	Φ12	330	72	237.60	211		
	钢筋合计 (kg)		5	Φ12	353.9	60	212.34	188.6		钢筋合计 (kg)		5	Φ12	353.9	60	212.34	188.6		
			6	Φ12	377.8	26	98.23	87.2				6	Φ12	377.8	26	98.23	87.2		
	Φ25	381.7	7	Φ12	182	74	134.68	119.6		Φ25	376.6	7	Φ12	182	72	131.04	116.4		
	Φ12	761.6	8	Φ12	203.5	60	122.10	108.4		Φ12	752.1	8	Φ12	203.5	60	122.10	108.4		
	Φ10	252.2	9	Φ12	163.4	4	6.54	5.8		Φ10	249.1	9	Φ12	163.4	4	6.54	5.8		
			10	Φ10	22	54	11.88	7.3				10	Φ10	22	52	11.44	7.1		
			11	Φ10	38	44	16.72	10.3				11	Φ10	38	44	16.72	10.3		
		12	Φ10	46	12	5.52	3.4			12	Φ10	46	12	5.52	3.4				
梁号	各部尺寸		钢筋编号	直径 (mm)	每根长 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	梁号	各部尺寸		钢筋编号	直径 (mm)	每根长 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)		
5	L5 (cm)	1939.6	1	Φ25	1927.6	5	96.38	371.4											
	A (cm)	1039.6	2	Φ12	1927.6	2	38.55	34.2											
	n	31	3	Φ10	2028	16	324.48	200.2											
	b (cm)	7.3	3'	Φ10	2027.8	2	40.56	25											
			4	Φ12	330	72	237.60	211											
	钢筋合计 (kg)		5	Φ12	353.9	60	212.34	188.6											
			6	Φ12	377.8	26	98.23	87.2											
	Φ25	371.4	7	Φ12	182	72	131.04	116.4											
	Φ12	751.6	8	Φ12	203.5	60	122.10	108.4											
	Φ10	246	9	Φ12	163.4	4	6.54	5.8											
			10	Φ10	22	52	11.44	7.1											
			11	Φ10	38	44	16.72	10.3											
		12	Φ10	46	12	5.52	3.4												

平面

L1A=2060.6
nx10



- 注:
- 1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外,余均以厘米为单位。
 - 2、N1、N3钢筋为边梁翼缘正摆钢筋, N2、N4钢筋为中梁翼缘正摆钢筋, N8为湿接缝处正摆连接箍筋; N1'、N3'钢筋为边梁预制梁端翼缘斜摆钢筋, N2'、N4'钢筋为中梁预制梁端翼缘斜摆钢筋, N8'为湿接缝处斜摆连接箍筋。预制梁端斜摆钢筋置于正摆钢筋上方。
 - 3、N9钢筋为边梁外翼缘板加强钢筋, 紧靠N1、N1'钢筋布置。
 - 4、T梁预制翼板现浇时应注意预埋伸缩缝钢筋。预制边翼板时注意预埋防撞栏预埋筋。

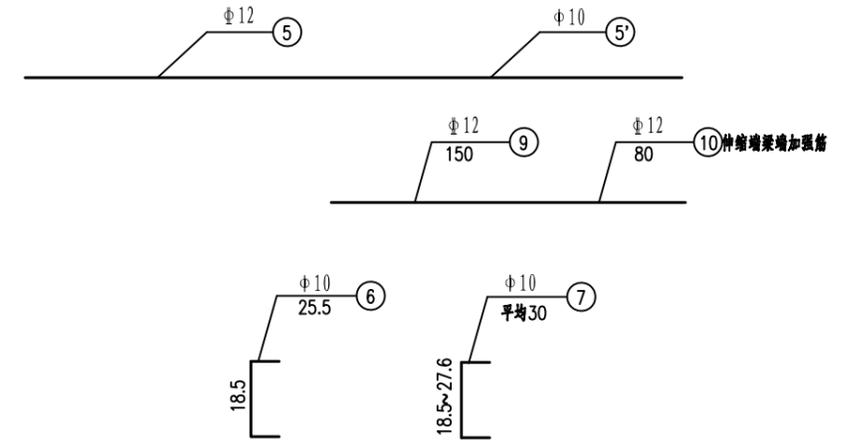
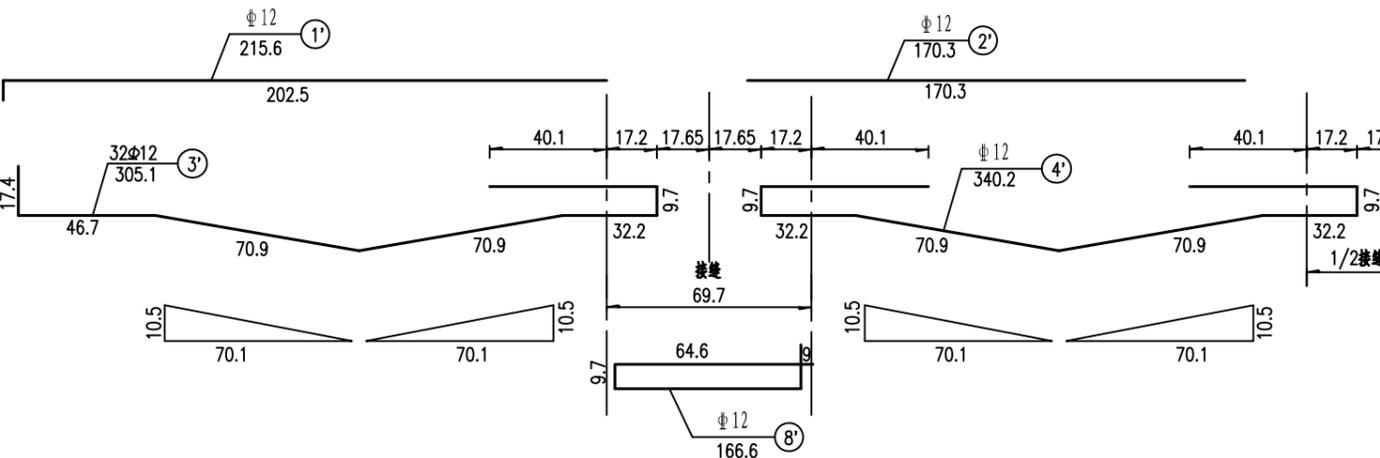
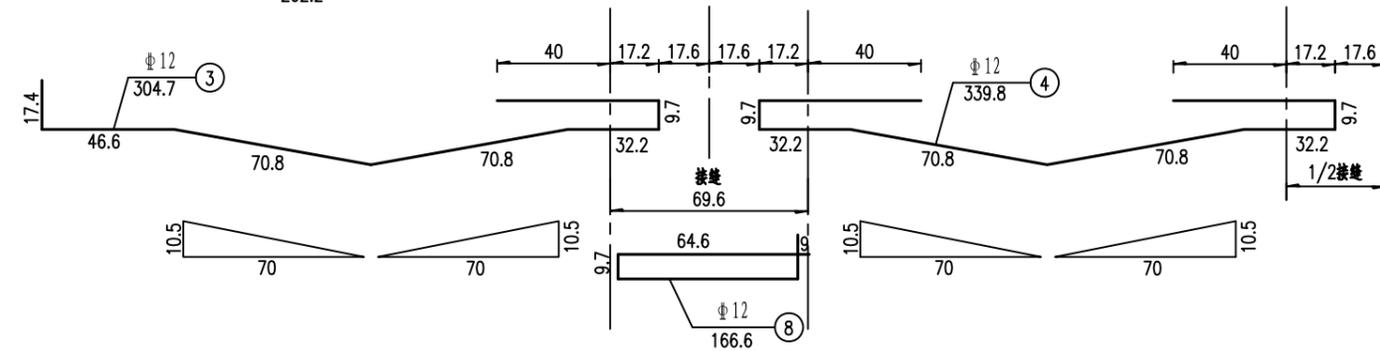
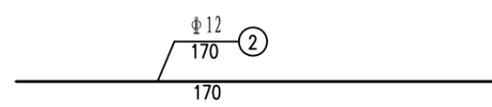
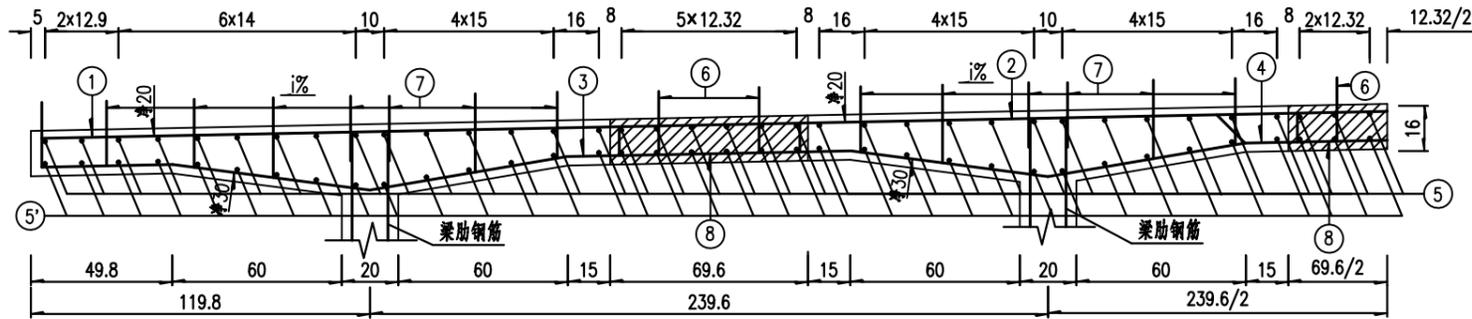
立面

1:50

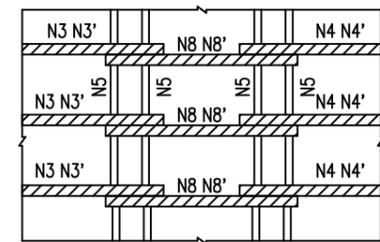
LA~LB



横剖面 (仅示一片边梁, 一片中梁)



湿接缝处钢筋大样



注:

- 1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外, 余均以厘米为单位。
- 2、预制时注意伸缩缝预埋件。
- 3、N8与N3、N4钢筋相互绑扎, N8'与N3'、N4'钢筋相互绑扎。
- 4、本图适用于80型伸缩缝边跨及桥面连续中跨。
- 5、N10为靠伸缩缝一端翼板加强筋。
- 6、湿接缝纵向筋为三孔通长筋。

一孔T梁翼板钢筋明细表(预制)

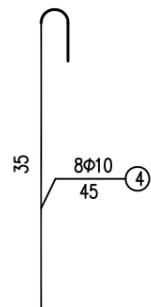
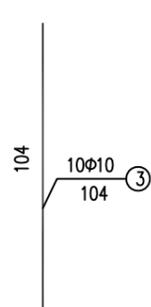
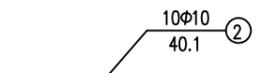
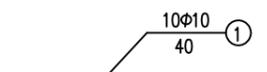
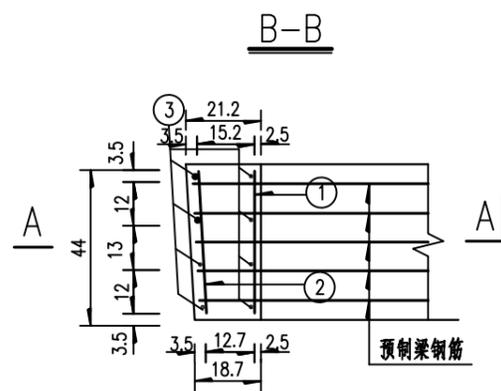
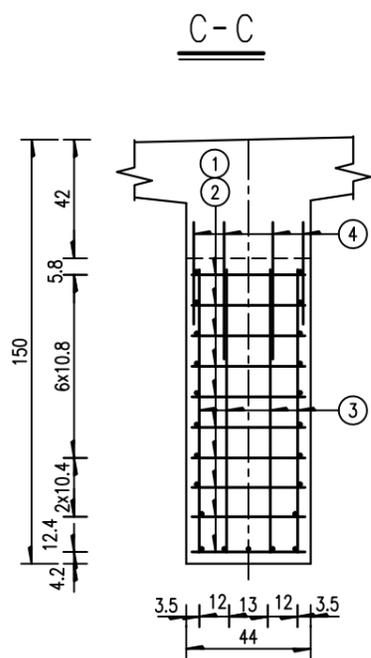
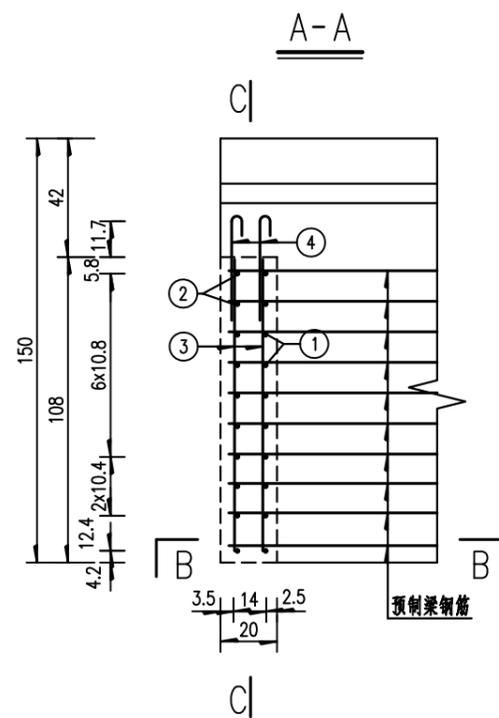
梁号	各部尺寸		钢筋编号	直径(mm)	每根长(cm)	根数	共长(m)	共重(kg)	梁号	各部尺寸		钢筋编号	直径(mm)	每根长(cm)	根数	共长(m)	共重(kg)	
1	L1A(cm)	2060.6	1	Φ12	215.3	203	437.06	388.1	2	L2A(cm)	2029.8	2	Φ12	170	199	338.30	300.4	
	L1B(cm)	2037.6	1'	Φ12	215.6	4	8.62	7.7		L2B(cm)	2010.7	2'	Φ12	170.3	4	6.81	6	
	n	202	3	Φ12	304.7	203	618.54	549.3		n	198	4	Φ12	339.8	199	676.20	600.5	
	b(cm)	4.8	3'	Φ12	305.1	4	12.20	10.8		b(cm)	11.35	4'	Φ12	340.2	4	13.61	12.1	
	d(cm)	18.2	5	Φ12	均2037.1	15	305.57	271.3		d(cm)	24.75	5	Φ12	均2008.3	12	241.00	214	
	钢筋合计(kg)	5'	Φ10	均2037.1	15	305.57	188.5	钢筋合计(kg)		5'	Φ10	均2008.3	12	241.00	148.7			
	Φ12	1502.9	7	Φ10	均30	707	212.10	130.9		Φ12	1133	7	Φ10	均30	594	178.20	109.9	
	Φ10	319.4	9	Φ12	150	207	310.50	275.7		Φ10	258.6							
梁号	各部尺寸		钢筋编号	直径(mm)	每根长(cm)	根数	共长(m)	共重(kg)	梁号	各部尺寸		钢筋编号	直径(mm)	每根长(cm)	根数	共长(m)	共重(kg)	
3	L3A(cm)	2002.9	2	Φ12	170	197	334.90	297.4	4	L4A(cm)	1976	2	Φ12	170	195	331.50	294.4	
	L3B(cm)	1983.8	2'	Φ12	170.3	4	6.81	6		L4B(cm)	1956.9	2'	Φ12	170.3	4	6.81	6	
	n	196	4	Φ12	339.8	197	669.41	594.4		n	194	4	Φ12	339.8	195	662.61	588.4	
	b(cm)	7.9	4'	Φ12	340.2	4	13.61	12.1		b(cm)	4.45	4'	Φ12	340.2	4	13.61	12.1	
	d(cm)	21.3	5	Φ12	均1981.4	12	237.77	211.1		d(cm)	17.85	5	Φ12	均1954.5	12	234.54	208.3	
	钢筋合计(kg)	5'	Φ10	均1981.4	12	237.77	146.7	钢筋合计(kg)		5'	Φ10	均1954.5	12	234.54	144.7			
	Φ12	1121	7	Φ10	均30	588	176.40	108.8		Φ12	1109.2	7	Φ10	均30	582	174.60	107.7	
	Φ10	255.5						Φ10		252.4								
梁号	各部尺寸		钢筋编号	直径(mm)	每根长(cm)	根数	共长(m)	共重(kg)	梁号	各部尺寸		钢筋编号	直径(mm)	每根长(cm)	根数	共长(m)	共重(kg)	
5	L5A(cm)	1949.1	1	Φ12	215.3	191	411.22	365.2										
	L5B(cm)	1926.2	1'	Φ12	215.6	4	8.62	7.7										
	n	190	3	Φ12	304.7	191	581.98	516.8										
	b(cm)	9.1	3'	Φ12	305.1	4	12.20	10.8		钢筋总计(kg)								
	d(cm)	22.5	5	Φ12	均1925.7	15	288.86	256.5		Φ12	6282.8							
	钢筋合计(kg)	5'	Φ10	均1925.7	15	288.86	178.2	Φ10		1387.2								
	Φ12	1416.7	7	Φ10	均30	665	199.50	123.1										
	Φ10	301.3	9	Φ12	150	195	292.50	259.7										

一孔T梁翼板钢筋明细表(现浇)

现浇段编号	各部尺寸		钢筋编号	直径(mm)	每根长(cm)	根数	共长(m)	共重(kg)
1-2	L1B(cm)	2037.6	5	Φ12	均2033.7	6	122.02	108.4
	L2A(cm)	2029.8	5'	Φ10	均2033.7	6	122.02	75.3
	n	198	6	Φ10	25.5	202	51.51	31.8
			8	Φ12	166.6	199	331.53	294.4
			8'	Φ12	166.6	4	6.66	5.9
	合计			Φ12: 408.7kg		Φ10: 107.1kg		
	2-3	L2B(cm)	2010.7	5	Φ12	均2006.8	6	120.41
L3A(cm)		2002.9	5'	Φ10	均2006.8	6	120.41	74.3
n		196	6	Φ10	25.5	199	50.75	31.3
			8	Φ12	166.6	197	328.20	291.4
			8'	Φ12	166.6	4	6.66	5.9
合计			Φ12: 404.2kg		Φ10: 105.6kg			
3-4	L3B(cm)	1983.8	5	Φ12	均1979.9	6	118.79	105.5
	L4A(cm)	1976	5'	Φ10	均1979.9	6	118.79	73.3
	n	194	6	Φ10	25.5	197	50.24	31
			8	Φ12	166.6	195	324.87	288.5
			8'	Φ12	166.6	4	6.66	5.9
合计			Φ12: 399.9kg		Φ10: 104.3kg			
4-5	L4B(cm)	1956.9	5	Φ12	均1953.0	6	117.18	104.1
	L5A(cm)	1949.1	5'	Φ10	均1953.0	6	117.18	72.3
	n	190	6	Φ10	25.5	194	49.47	30.5
			8	Φ12	166.6	191	318.21	282.6
			8'	Φ12	166.6	4	6.66	5.9
合计			Φ12: 392.6kg		Φ10: 102.8kg			
总计			Φ12: 1605.4kg		Φ10: 317.0kg			

注:

1、本图结合“T梁翼板钢筋布置图(一)~(二)”使用。

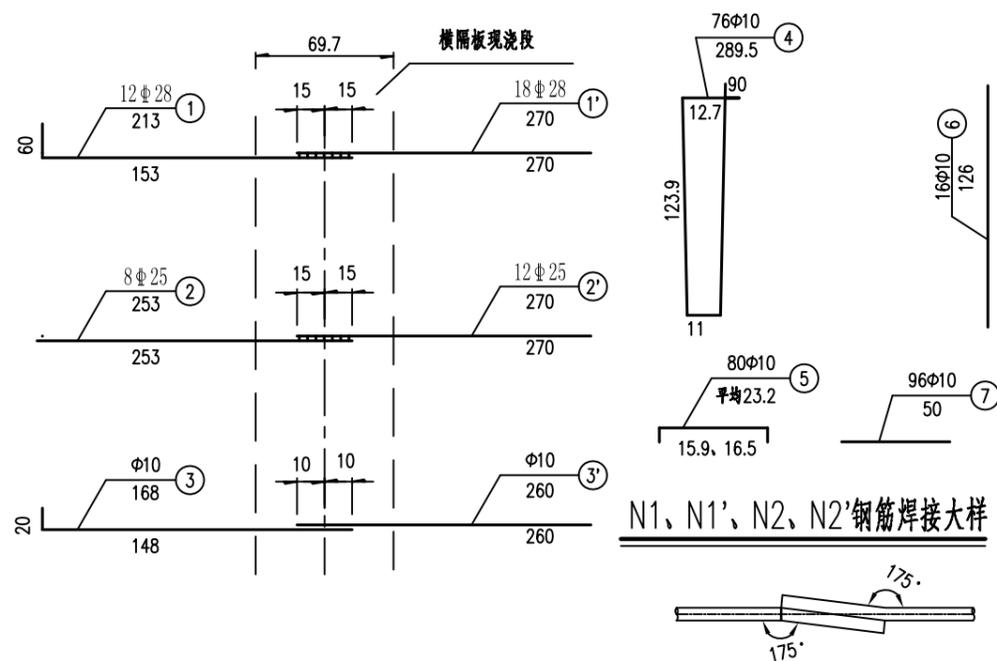
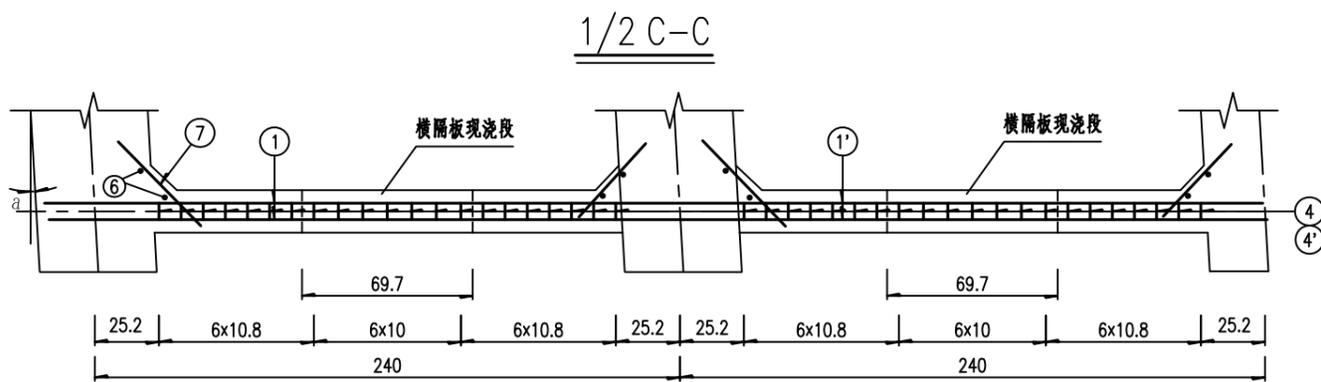
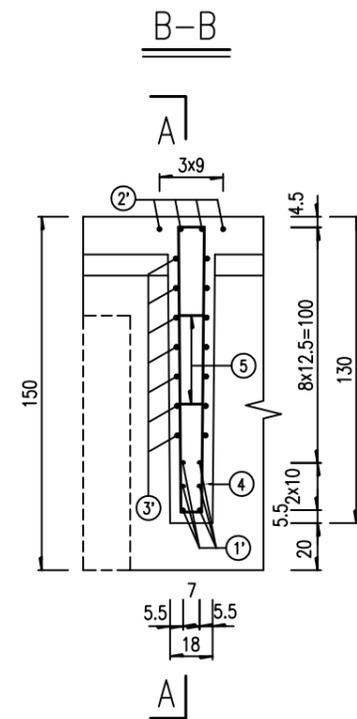
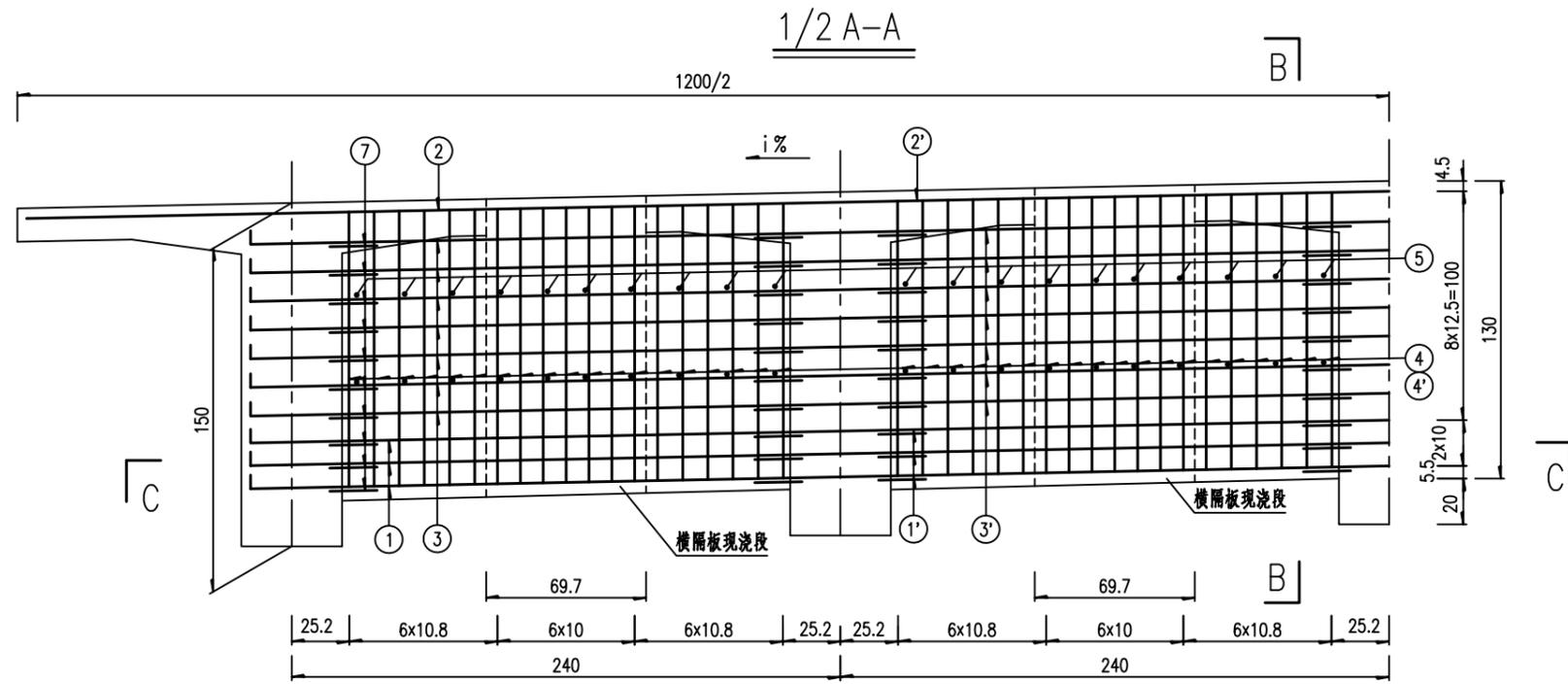


一片预制T梁梁端封锚钢筋明细表（一端）

编号	直径 (mm)	单根长 (mm)	根数	共长 (m)	共重 (Kg)	合计 (Kg)
1	Φ 10	40	10	4.00	2.5	12.3
2	Φ 10	40.1	10	4.01	2.5	
3	Φ 10	104	8	8.32	5.1	
4	Φ 10	45	8	3.60	2.2	

注:

- 1、本图标注尺寸除钢筋直径以毫米计外,余均以厘米为单位。
- 2、本图所示钢筋若与预应力锚具干扰时,可适当挪动图中钢筋。
- 3、预制T梁时注意设置梁底预埋钢板。

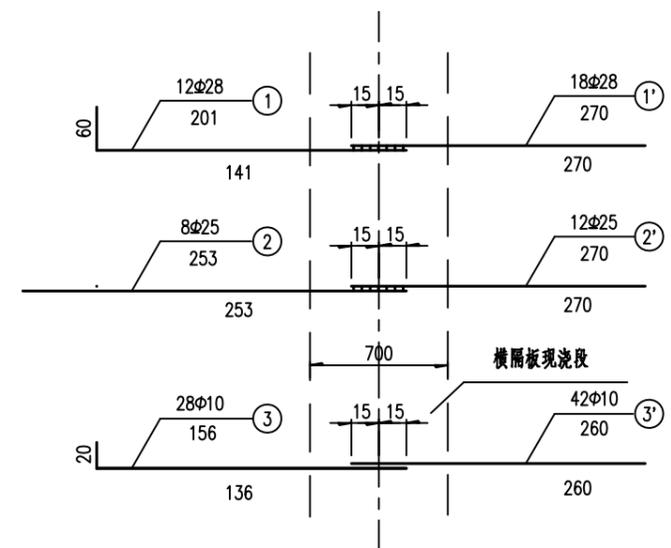
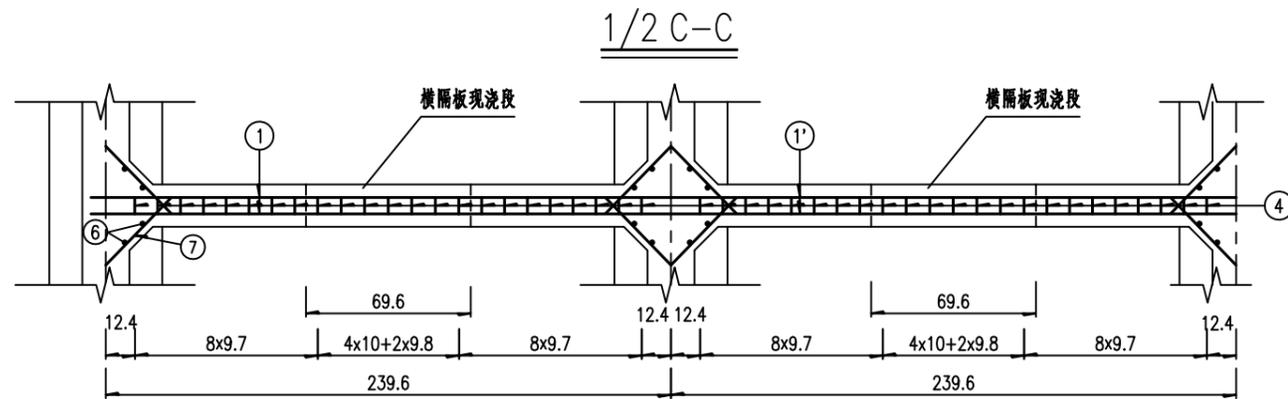
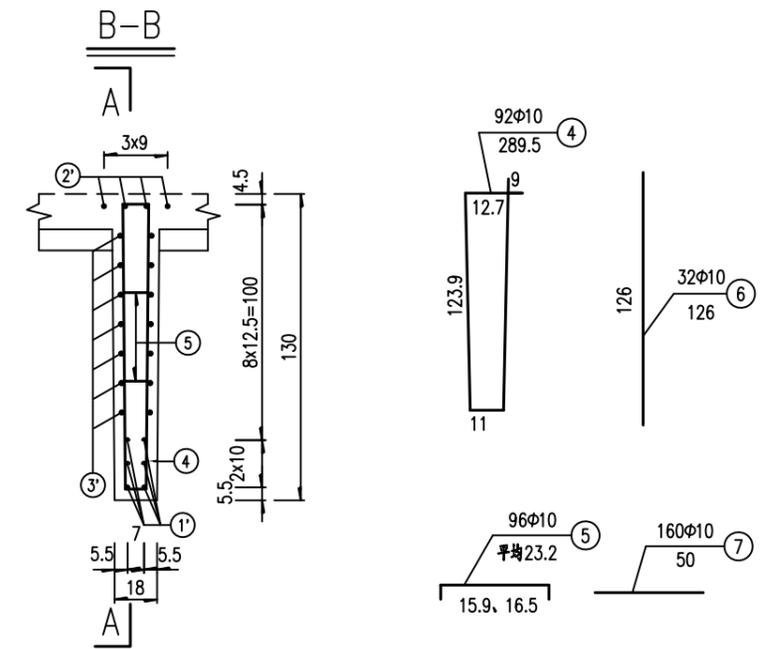
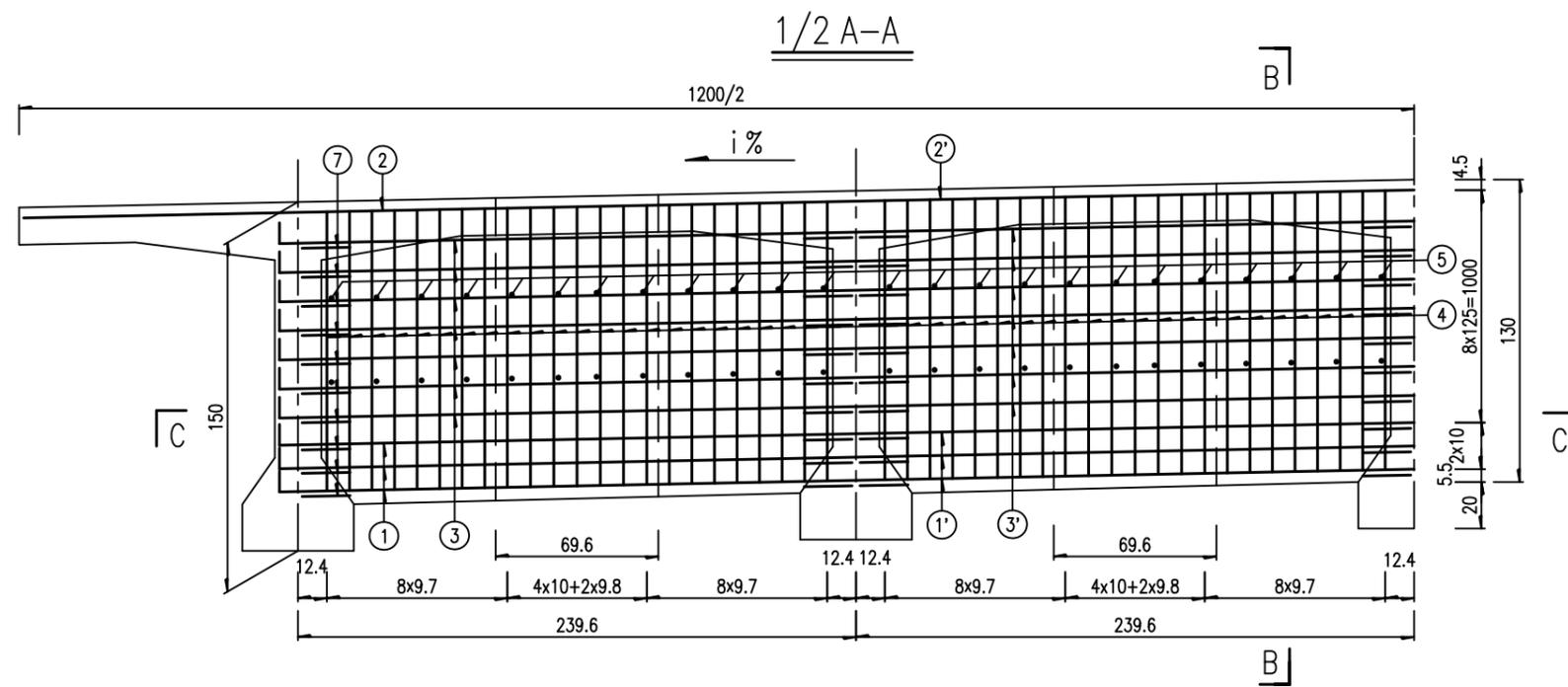


一道端横隔板钢筋明细表

角度a	材料类别	钢筋编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	合计 (kg)
3° 12' 37"	预制	1	Φ28	213	12	25.56	123.5	358.4
		1'	Φ28	270	18	48.60	234.9	
		2	Φ25	253	8	20.24	78.0	202.8
		2'	Φ25	270	12	32.40	124.8	
		3	Φ10	168	28	47.04	29.0	226.1
		3'	Φ10	260	42	109.20	67.4	
		4	Φ10	289.5	48	138.96	85.7	
	5	Φ10	23.2	48	11.14	6.9		
	6	Φ10	126	16	20.16	12.4		
	现浇	4	Φ10	289.5	28	81.06	50.0	54.6
		5	Φ10	23.2	32	7.42	4.6	

注:

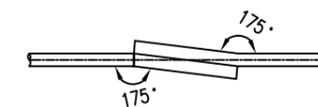
- 1、本图尺寸除了钢筋直径以毫米为单位外,均以厘米为单位。
- 2、横隔板中的N1与N1'、N2与N2'钢筋间在现浇段内需采用单面焊接,其焊缝长度不得小于10d。N3与N3'钢筋间采用绑扎。
- 3、横隔板上下端的N1与N1'、N2与N2'钢筋为束筋,施工时应对应点焊成束。
- 4、若预应力钢束或梁肋钢筋与横隔板钢筋相干扰时,可适当挪动横隔板钢筋。
- 5、N6、N7钢筋为横隔板加腋钢筋,A-A断面未示N6钢筋。



一道中横隔板钢筋明细表

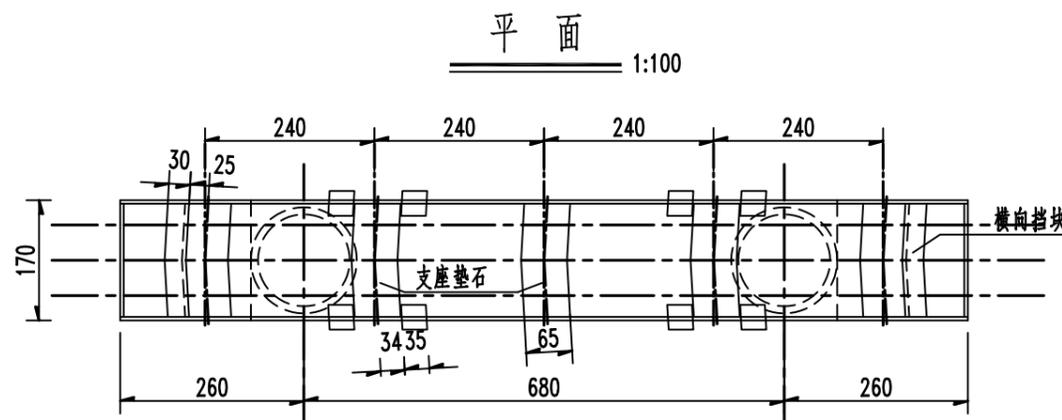
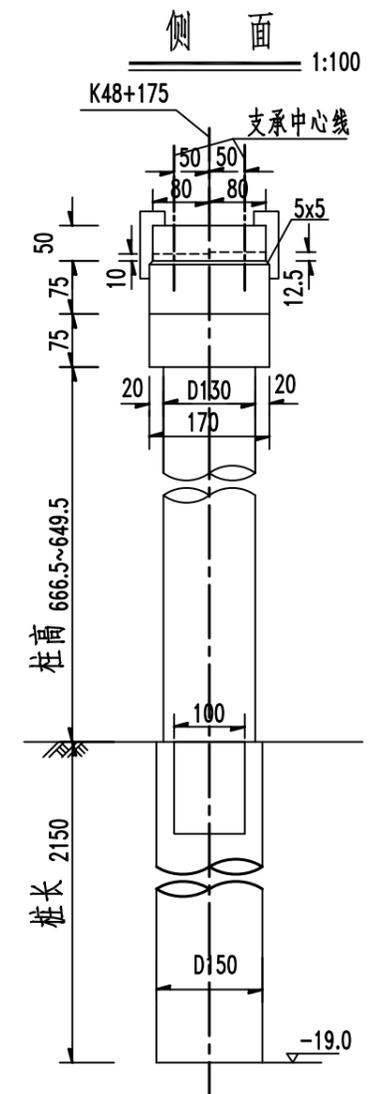
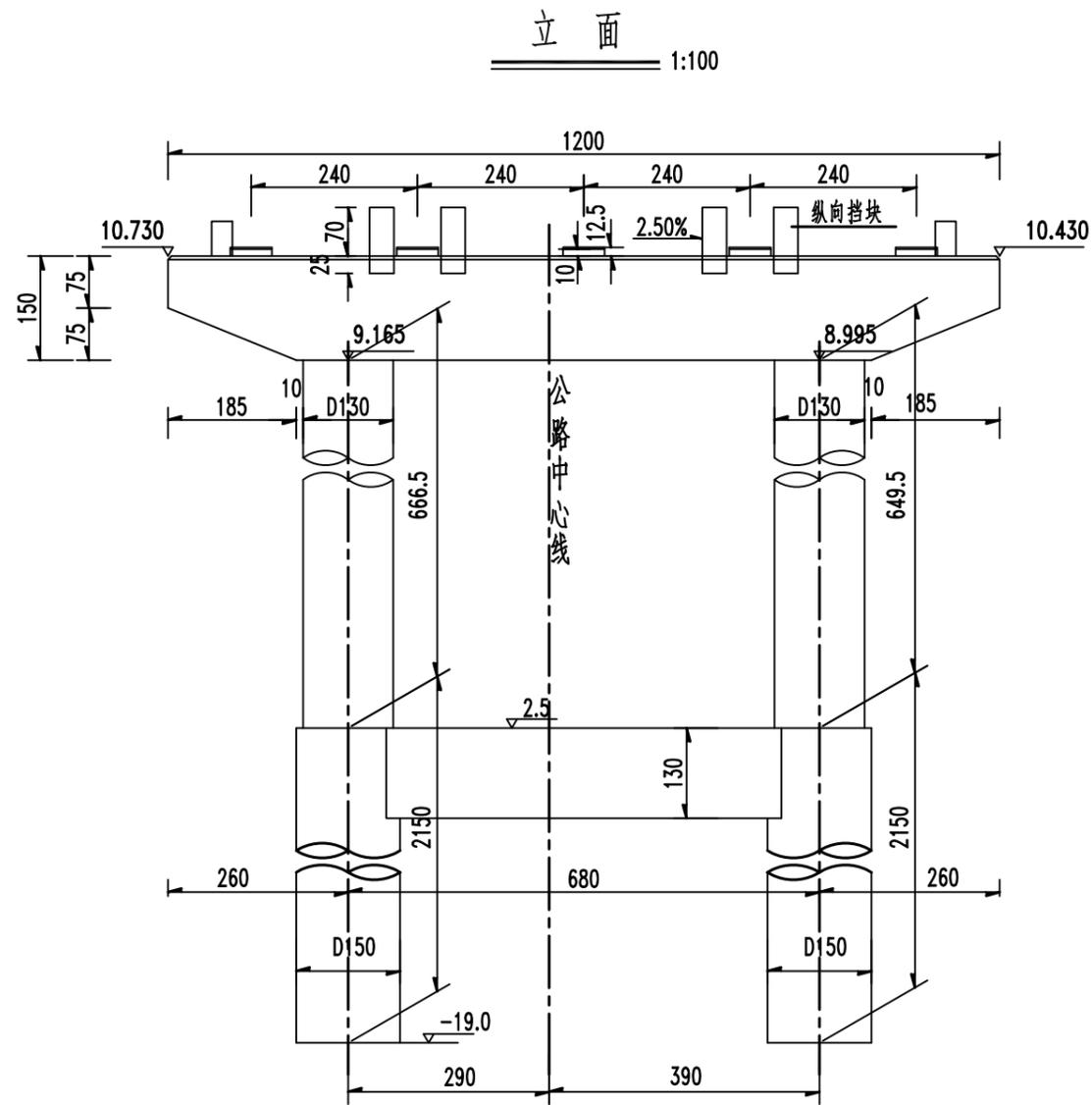
材料类别	钢筋编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	合计 (kg)
预制	1	Φ28	201	12	24.12	116.6	351.5
	1'	Φ28	270	18	48.60	234.9	
	2	Φ25	253	8	20.24	78.0	202.8
	2'	Φ25	270	12	32.40	124.8	
	3	Φ10	156	28	43.68	27.0	292.2
	3'	Φ10	260	42	109.20	67.4	
	4	Φ10	289.5	64	185.28	114.3	
	5	Φ10	23.2	64	14.85	9.2	
6	Φ10	126	32	40.32	24.9		
现浇	7	Φ10	50	160	80.00	49.4	54.6
	4	Φ10	289.5	28	81.06	50.0	
	5	Φ10	23.2	32	7.42	4.6	

N1、N1'、N2、N2'钢筋焊接大样



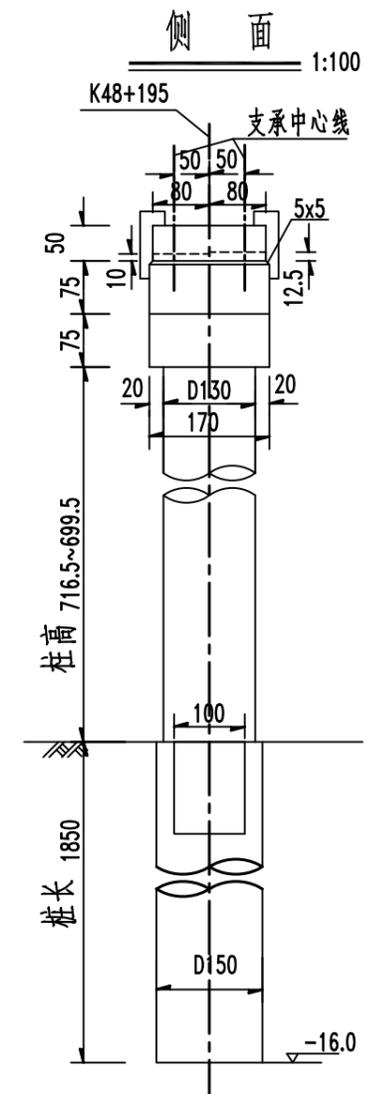
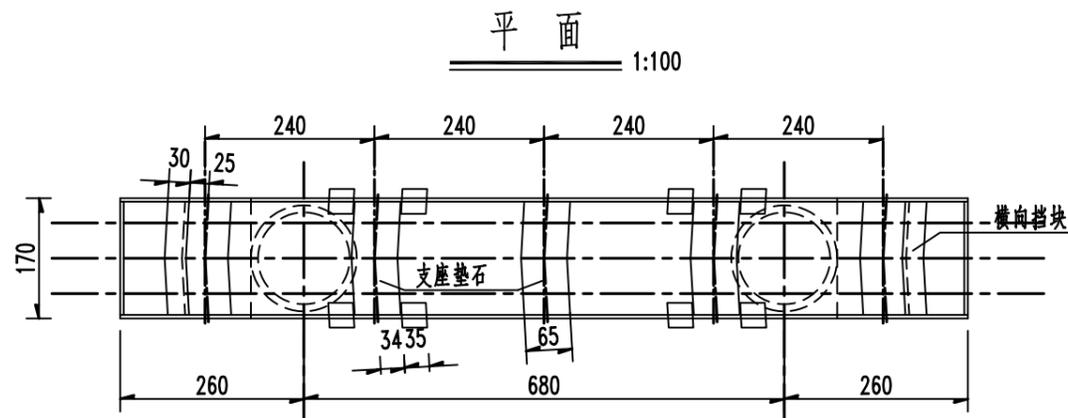
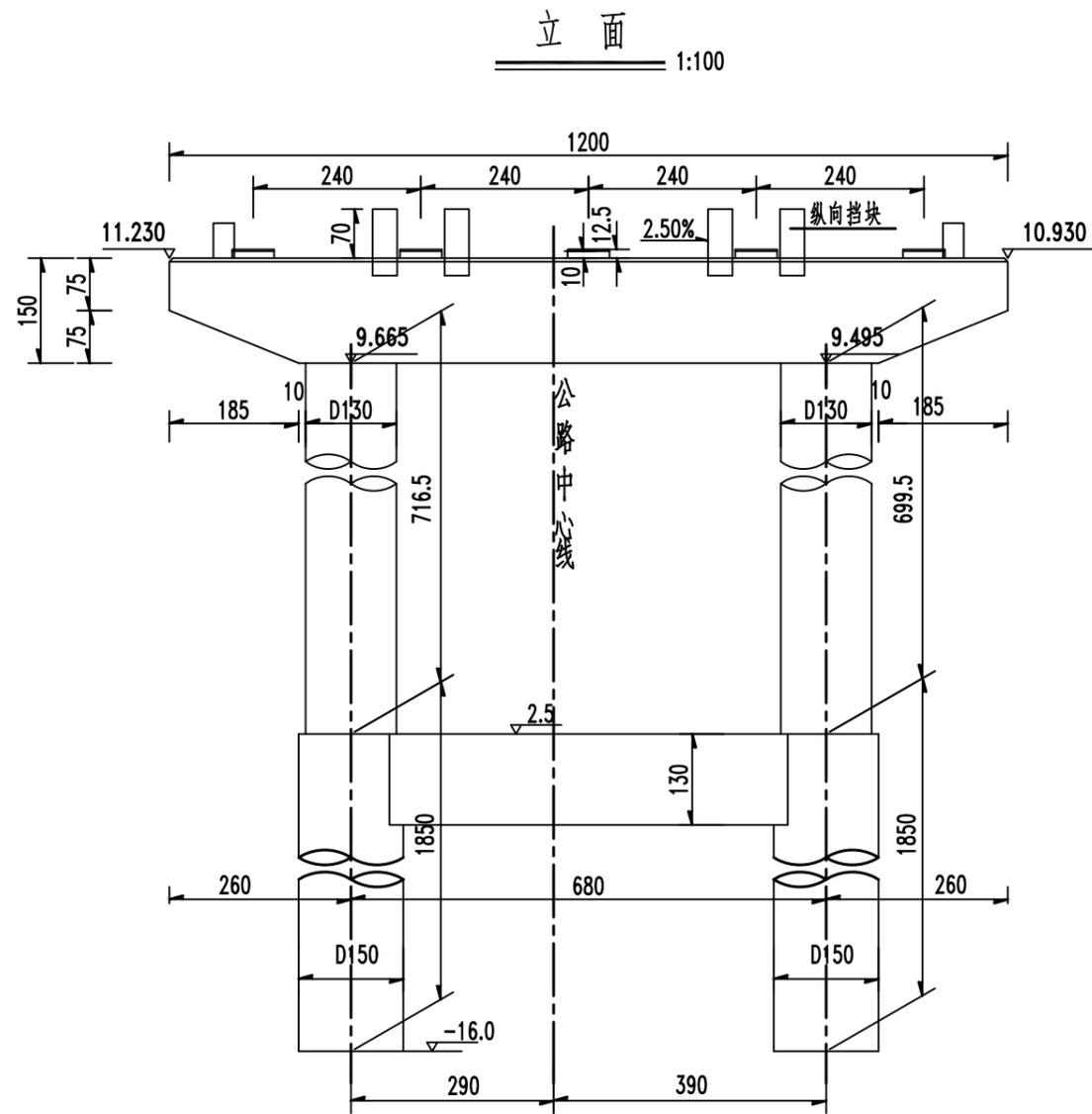
注:

- 1、本图尺寸均以厘米为单位。
- 2、横隔板中的N1与N1'钢筋间在现浇段内需采用单面焊接，其焊缝长度不得小于10d。N3与N3'钢筋间采用绑扎。
- 3、横隔板上下端的N1、N1'、N2、N2'钢筋为束筋，施工时应对应点焊成束。
- 4、若预应力钢束或梁肋钢筋与横隔板钢筋相干扰时，可适当挪动横隔板钢筋。
- 5、N6、N7钢筋为横隔板加腋钢筋，A—A断面未示N6钢筋。



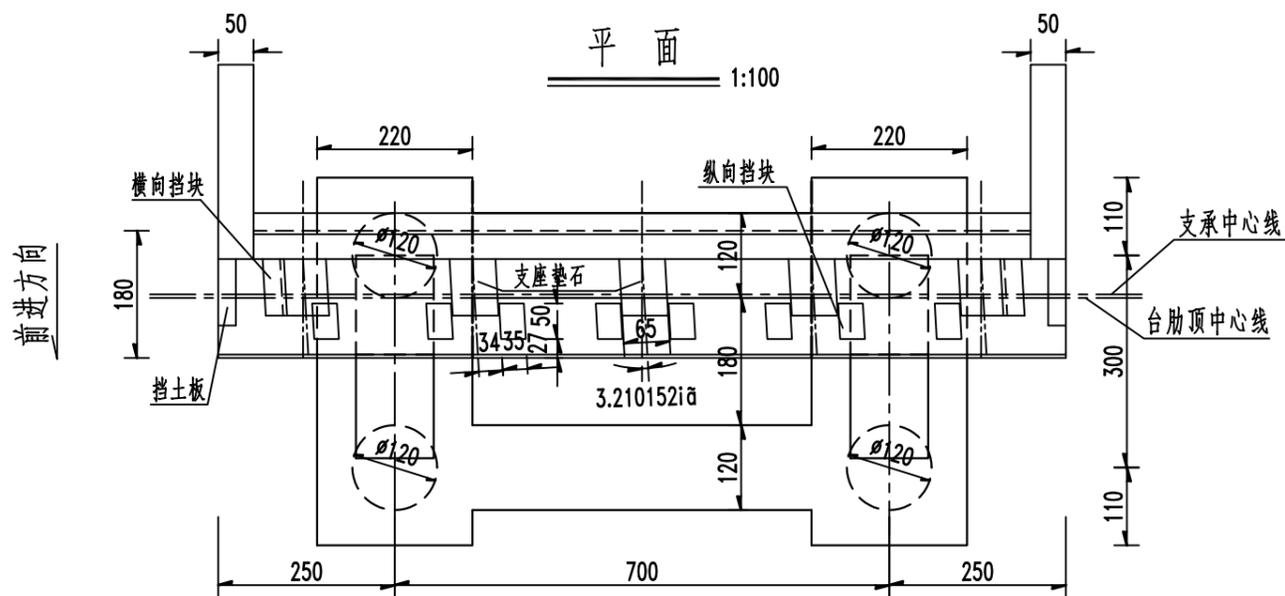
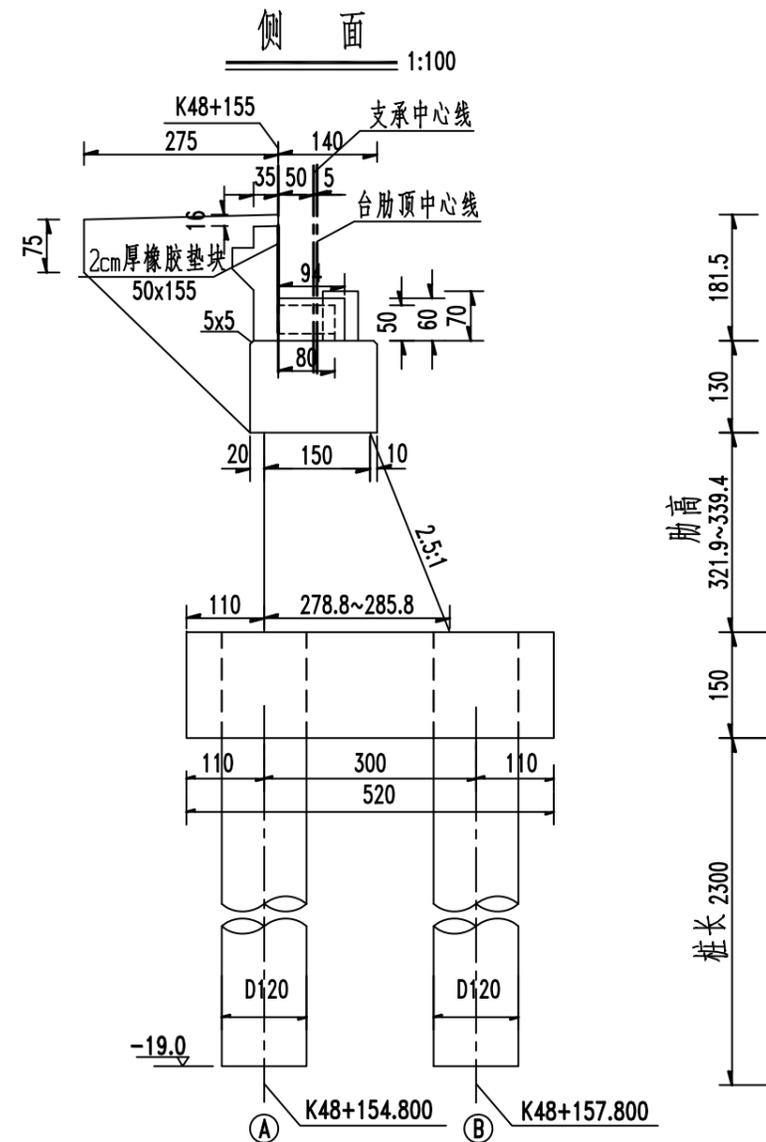
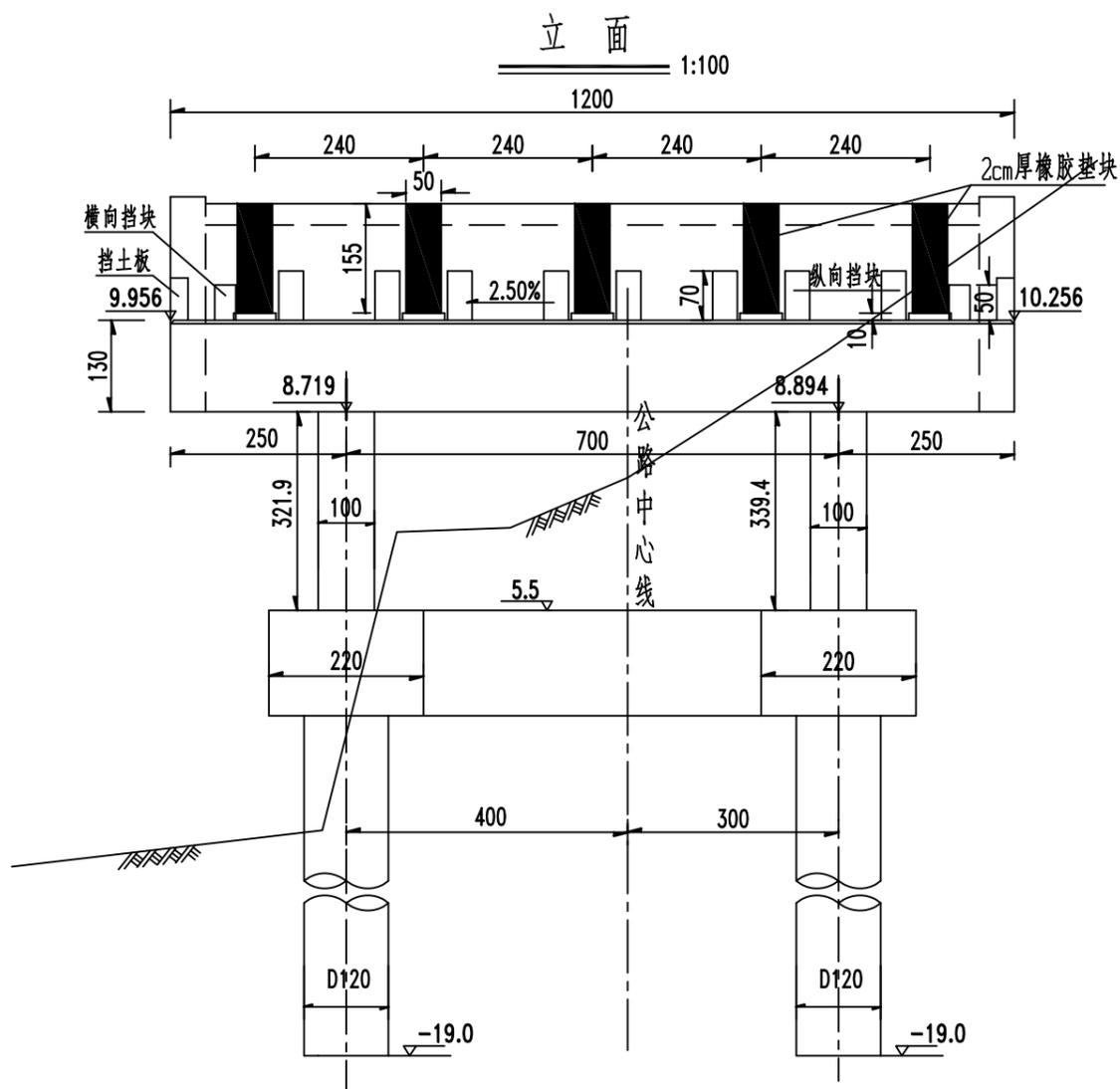
注:

- 1、本图尺寸单位除注明外,其余均以厘米计。
- 2、支座采用250x350x52mm的板式橡胶支座。
- 3、设计单桩桩顶竖直力为3800kN。
- 4、桩基按端承桩设计,浇筑砼前要求桩底沉淀层不大于5cm。
- 5、桥墩垫石横向支承中心高度,小桩号方向为10cm,大桩号方向为12.5cm,垫石顶面应保证水平。
- 6、本桥通过调整墩柱高度来调整桥面横坡,施工时应注意盖梁横向坡度。
- 7、本图用于1#桥墩。



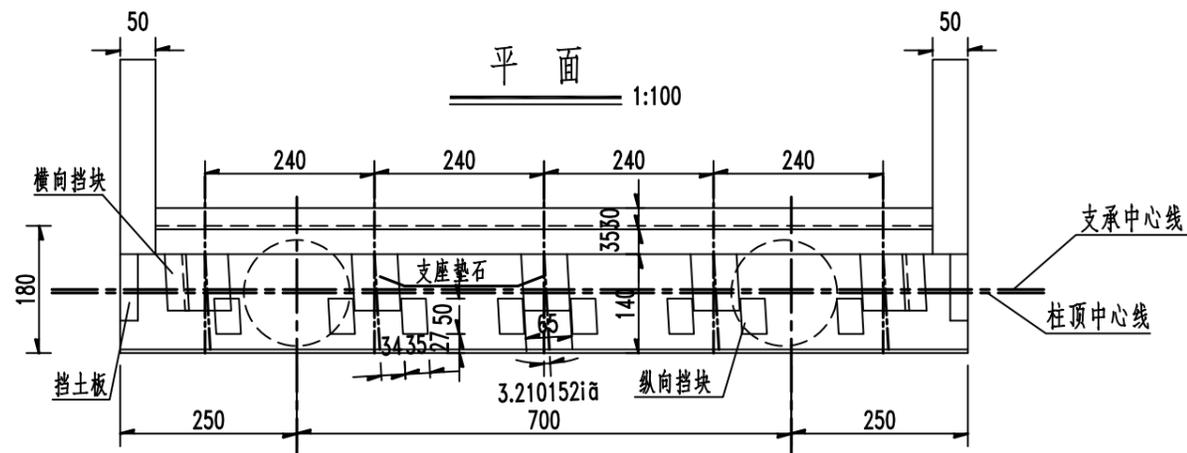
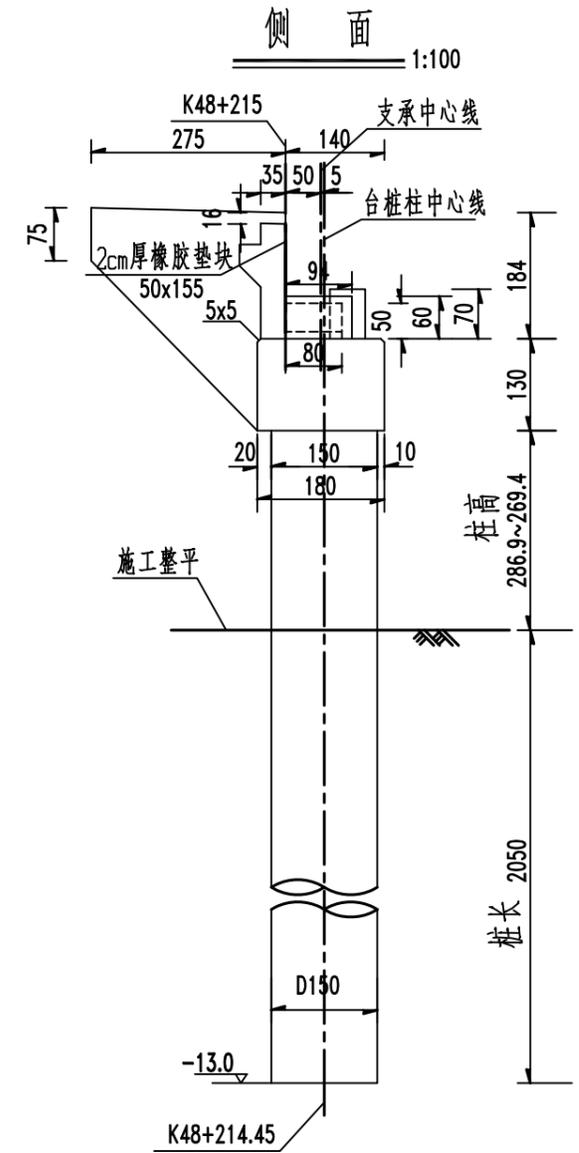
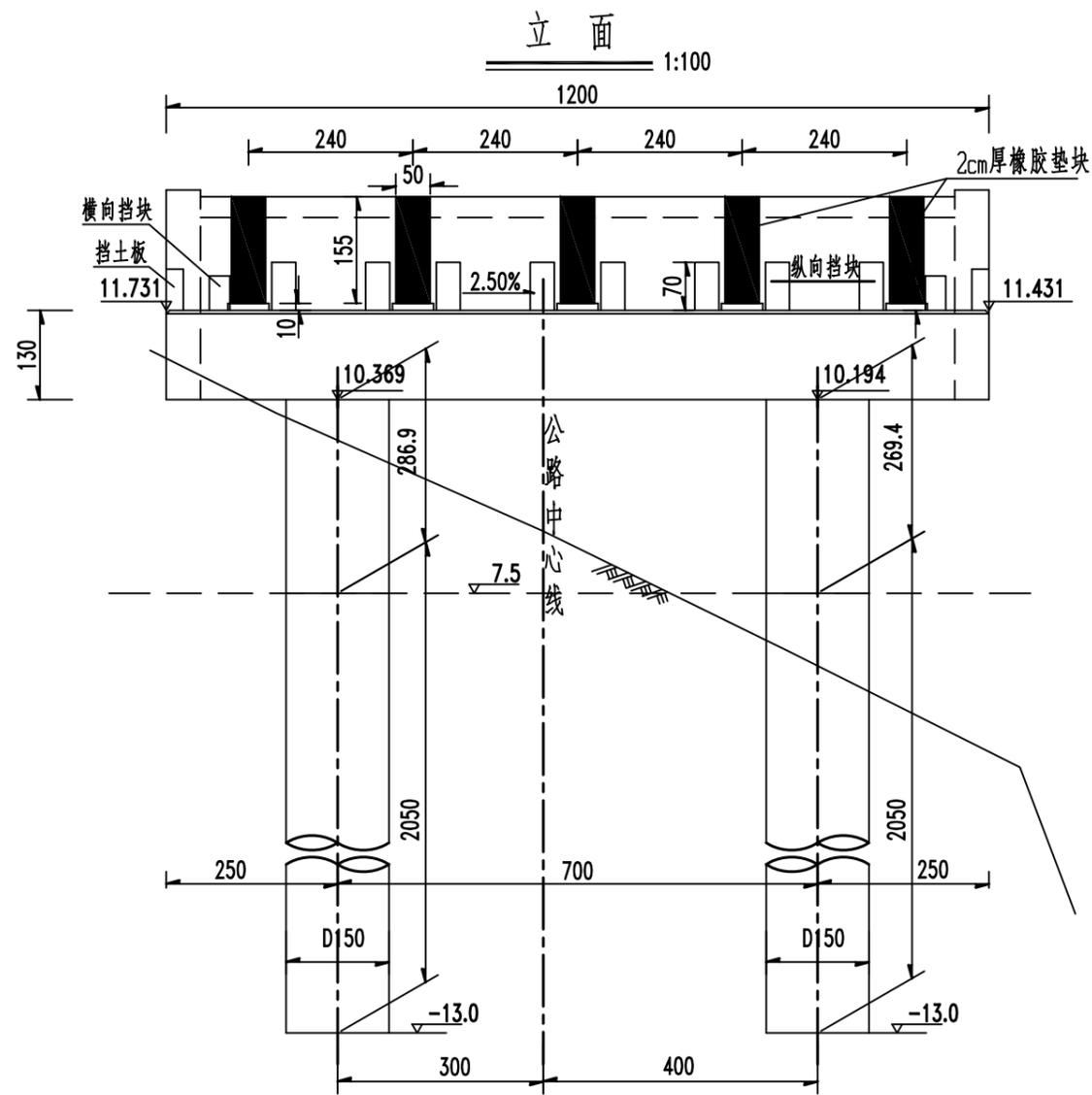
注:

- 1、本图尺寸单位除注明外,其余均以厘米计。
- 2、支座采用250x350x52mm的板式橡胶支座。
- 3、设计单桩桩顶竖直力为3800kN。
- 4、桩基按端承桩设计,浇筑砼前要求桩底沉淀层不大于5cm。
- 5、桥墩垫石横向支承中心高度,小桩号方向为10cm,大桩号方向为12.5cm,垫石顶面应保证水平。
- 6、本桥通过调整墩柱高度来调整桥面横坡,施工时应注意盖梁横向坡度。
- 7、本图用于2#桥墩。

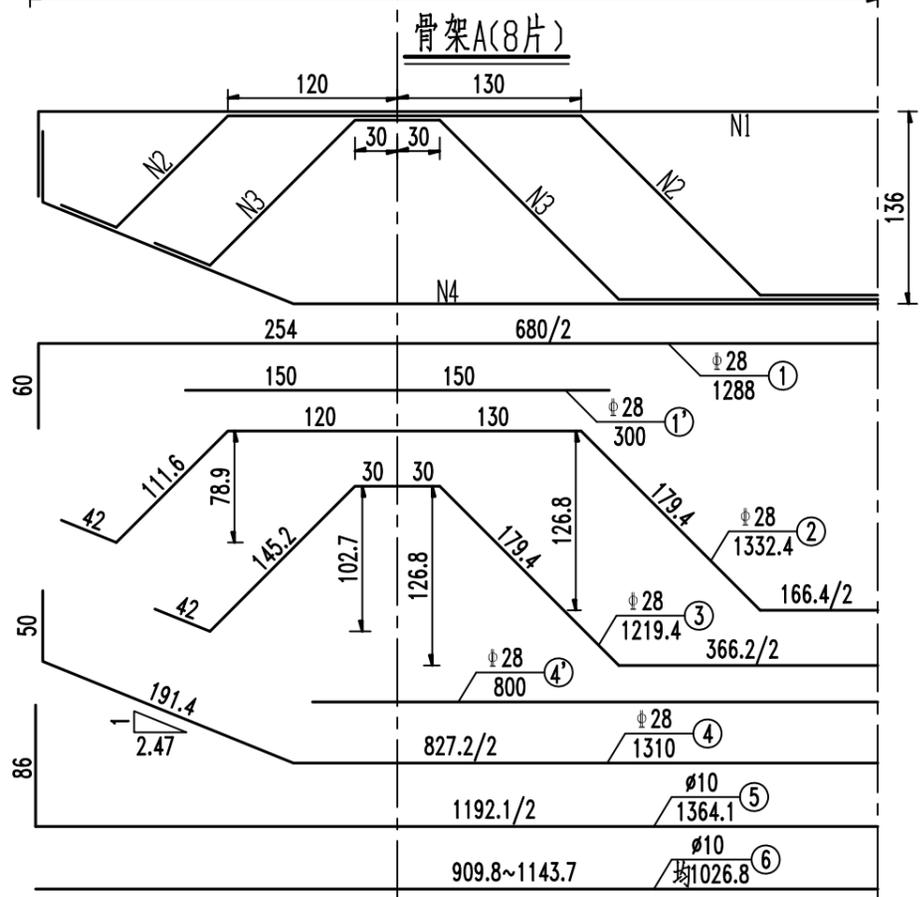
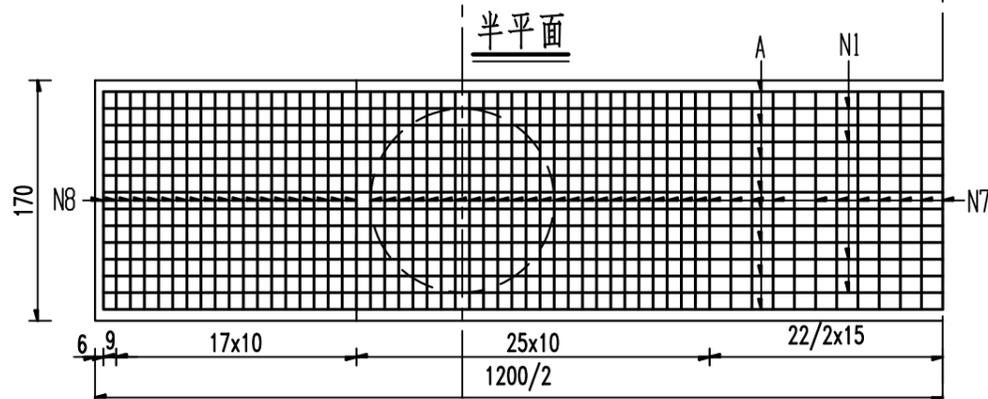
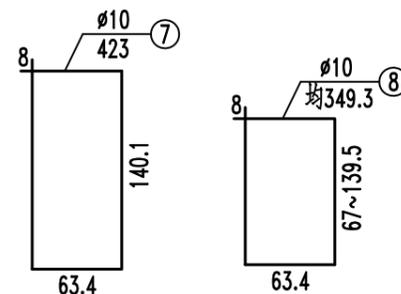
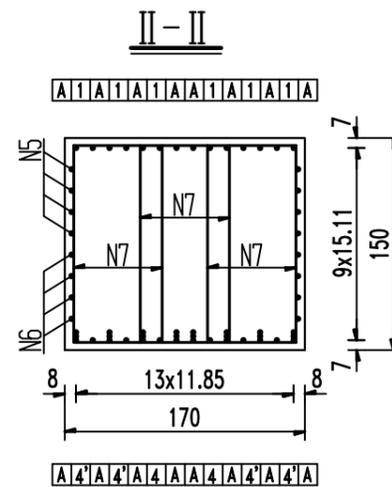
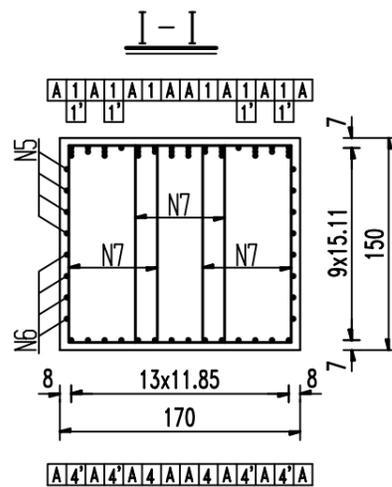
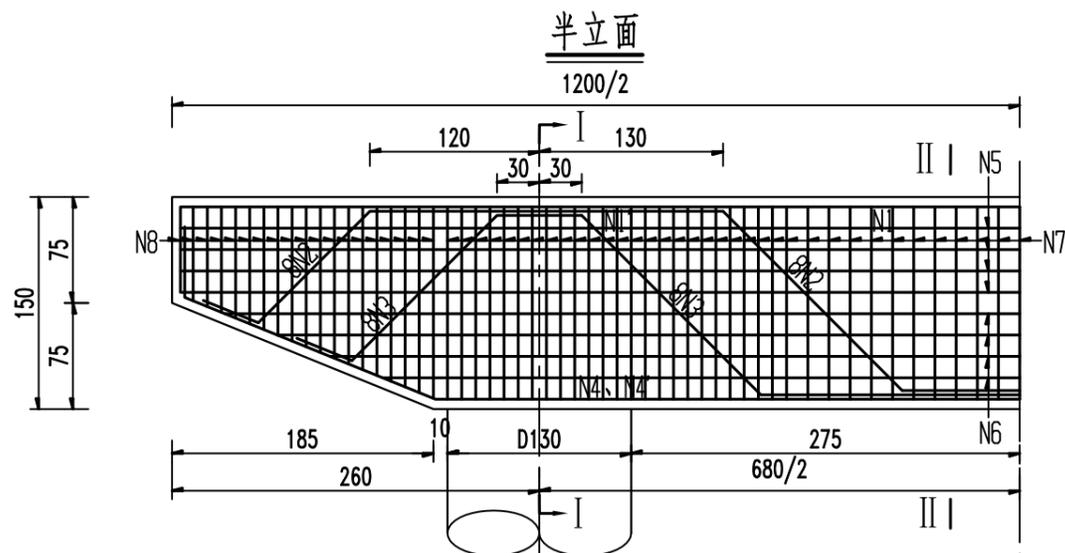


注:

- 1、本图尺寸单位除注明外,其余均以厘米计;
- 2、支座采用250x350x52mm的板式橡胶支座;
- 3、设计单桩桩顶垂直力为2500kN;
- 4、桩基按端承桩设计,浇筑砼前要求桩底沉淀层不大于5cm。
- 5、桥墩垫石横向支承中心高度为10cm,垫石顶面应保证水平。
- 6、本图用于0#桥台。



- 注:
- 1、本图尺寸除注明外,其余均以厘米计,
 - 2、支座采用250x350x52mm的板式橡胶支座,
 - 3、设计单桩桩顶垂直力为2900kN,
 - 4、桩基按端承桩设计,浇筑砼前要求桩底沉淀层不大于5cm。
 - 5、桥墩垫石横向支承中心高度为10cm,垫石顶面应保证水平。
 - 6、本图用于3#桥台。

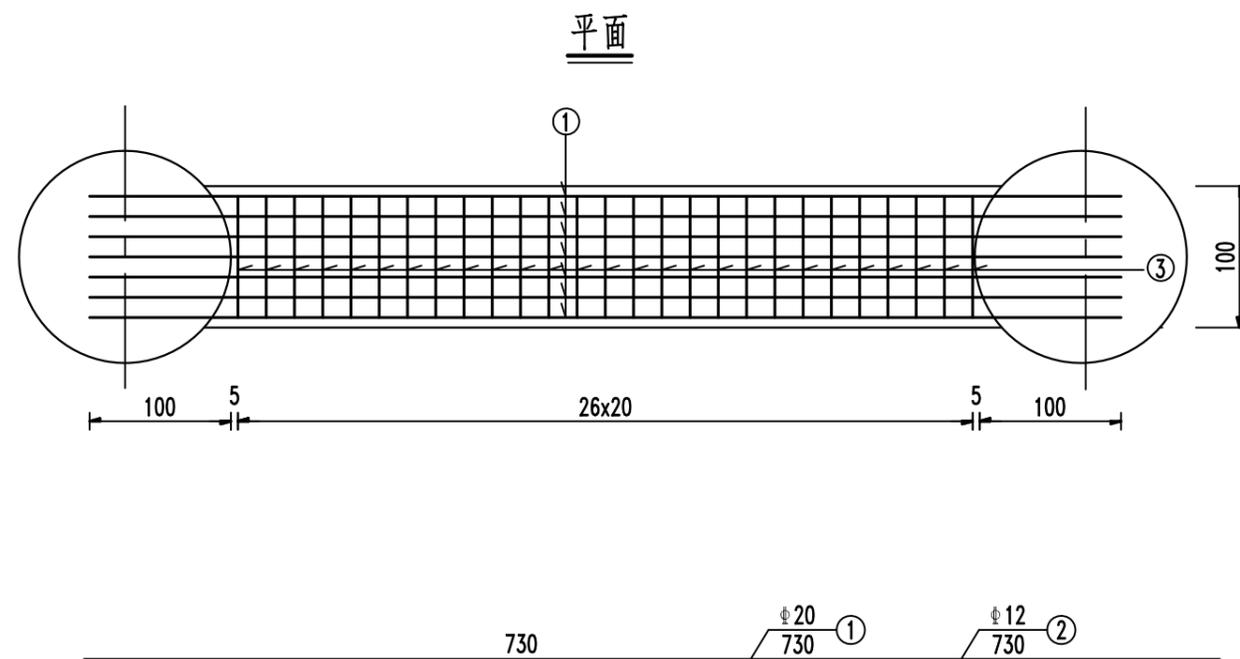
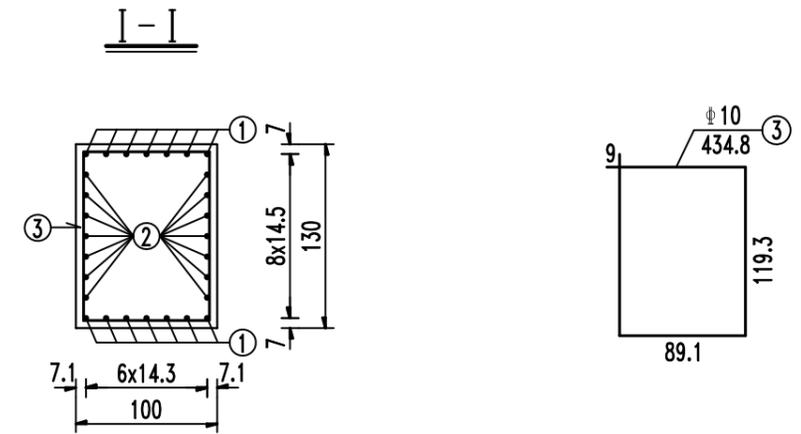
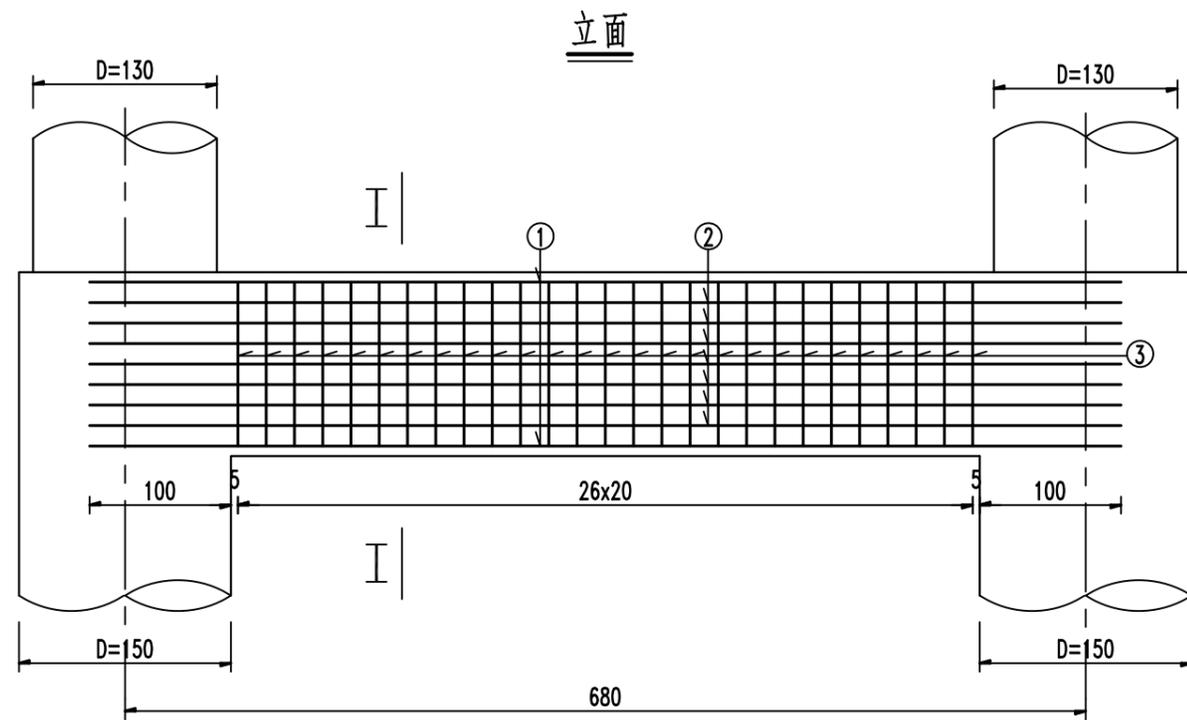


材料数量表

构件名称	每一构件钢筋用量						全桥用量		C40砼 (m ³)
	编号	直径 (mm)	每根长 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	件数	总重 (kg)	
盖梁	1	Φ28	1288	14	180.3	871.5	2	1743	56.48
	1'	Φ28	300	8	24.0	116		232	
	2	Φ28	1332.4	8	106.6	515.1		1030	
	3	Φ28	1219.4	8	97.6	471.5		943	
	4	Φ28	1310	10	131.0	633.1		1266	
	4'	Φ28	800	4	32.0	154.7		309	
	5	Φ10	1364.1	8	109.1	67.3		135	
	6	Φ10	均1026.8	8	82.1	50.7		101	
7	Φ10	423	213	901.0	555.9	1112			
8	Φ10	均349.3	114	398.2	245.7	491			
合计	Φ28: 5523kg		Φ10: 1839kg						

注:

- 1、本图标注尺寸除钢筋直径以毫米计外,余均以厘米为单位。
- 2、钢筋接头采用双面焊,焊缝长度不小于14cm。
- 3、本图适用于1、2号桥墩盖梁。
- 4、盖梁浇筑时应注意预埋垫石、挡块钢筋。

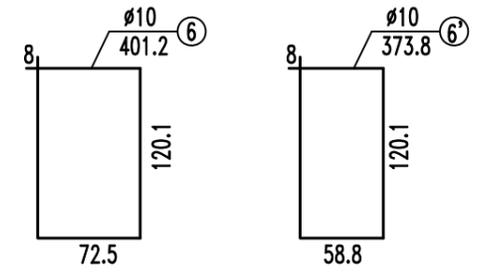
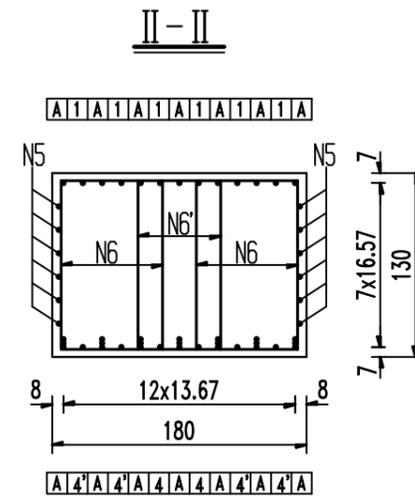
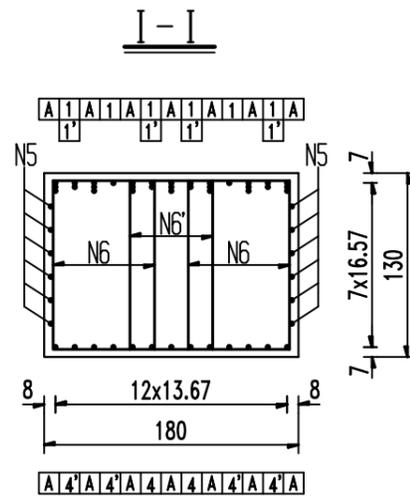
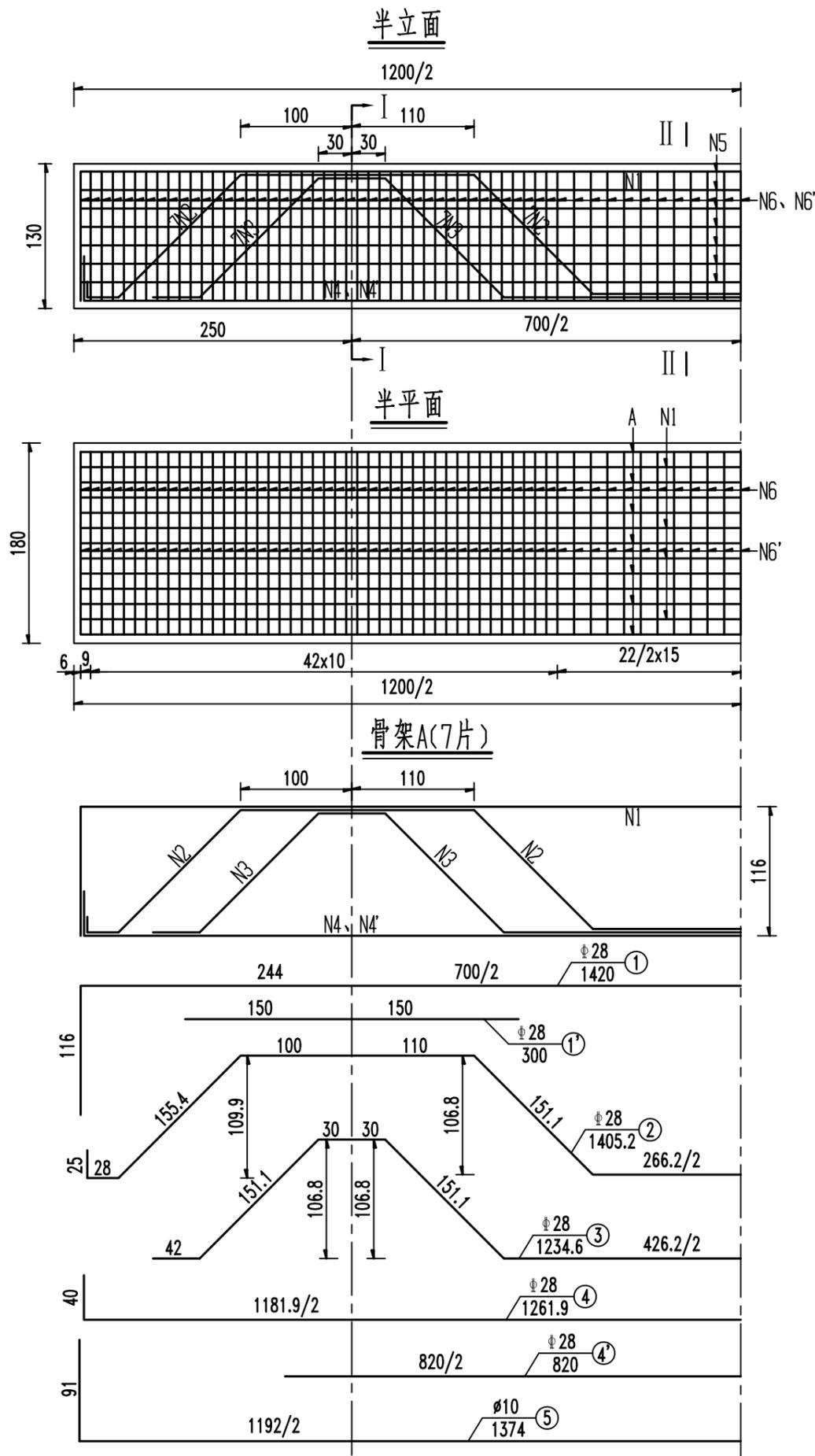


材料数量表

构件名称	每一构件钢筋用量						全桥用量		C40砼 (m ³)
	编号	直径 (mm)	每根长 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	件数	总重 (kg)	
系梁	1	Φ 20	730	14	102.2	252	2	504	14.0
	2	Φ 12	730	14	102.2	90.8		182	
	3	Φ 10	434.8	27	117.4	72.4		145	

注:

- 1、本图尺寸单位除钢筋直径以毫米计外,余均以厘米为单位。
- 2、系梁具体位置参照"桥型布置图"及"桥墩一般构造图"。

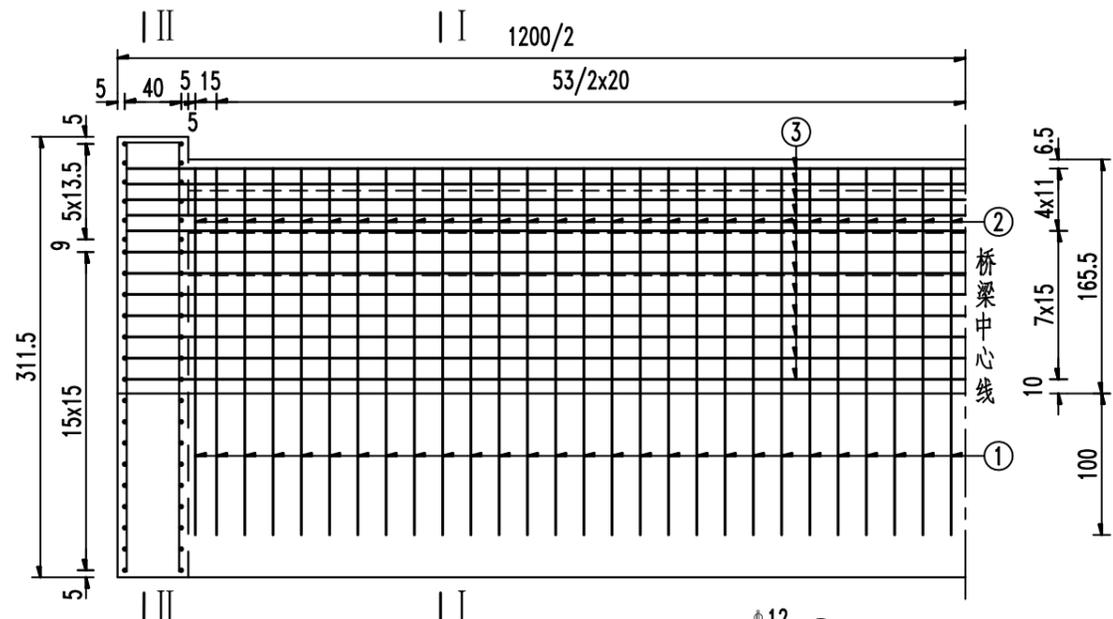


材料数量表

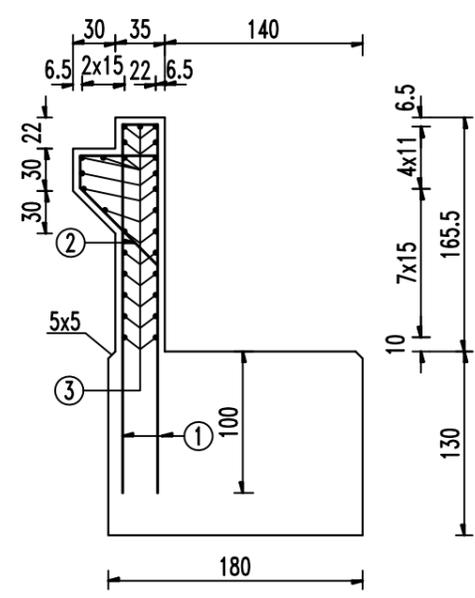
构件名称	每一构件钢筋用量						全桥用量		C40砼 (m ³)
	编号	直径 (mm)	每根长 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	件数	总重 (kg)	
桥台盖梁	1	Φ28	1420	13	184.6	892.2	2	1784	56.16
	1'	Φ28	300	8	24.0	116		232	
	2	Φ28	1405.2	7	98.4	475.4		951	
	3	Φ28	1234.6	7	86.4	417.7		835	
	4	Φ28	1261.9	9	113.6	548.9		1098	
	4'	Φ28	820	4	32.8	158.5		317	
	5	Φ10	1374	12	164.9	101.7		203	
	6	Φ10	401.2	218	874.6	539.6		1079	
6'	Φ10	373.8	109	407.4	251.4	503			
合计	Φ28: 5217kg		Φ10: 1785kg						

- 注:
- 1、本图标注尺寸除钢筋直径以毫米计外,余均以厘米为单位。
 - 2、钢筋接头采用双面焊,焊缝长度不小于14cm。
 - 3、本图适用于0、3号桥台台帽。
 - 4、台帽浇筑时应注意预埋耳背墙、垫石、挡块钢筋。

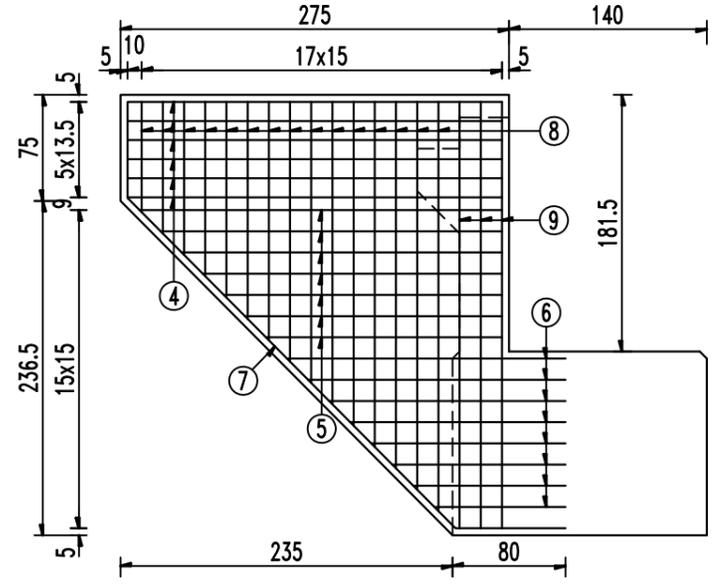
半立面



I-I



II-II



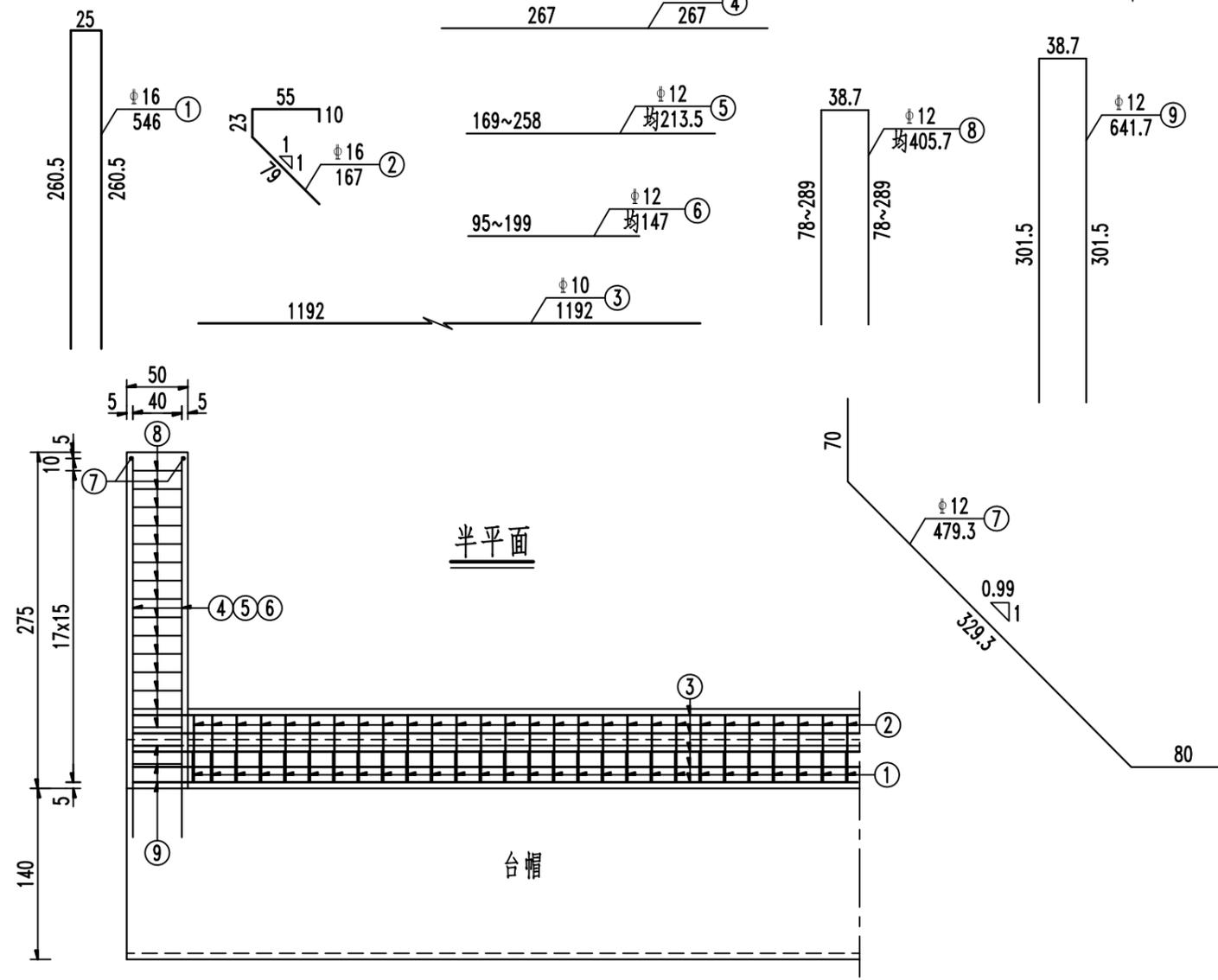
材料数量表

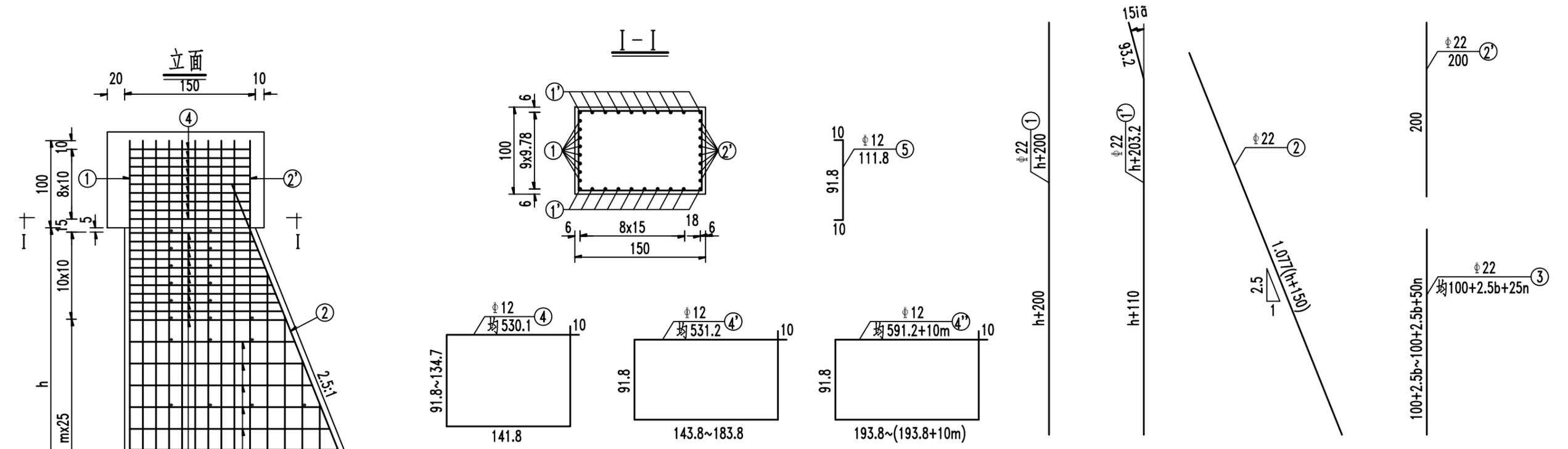
构件名称	每一构件钢筋用量						全桥用量		C40砼 (m ³)
	编号	直径 (mm)	每根长 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	件数	总重 (kg)	
背墙	1	Φ 16	546	56	305.8	482.5	1	483	8.57
	2	Φ 16	167	56	93.5	147.6		148	
	3	Φ 10	1192	27	321.8	198.6		199	
耳墙	4	Φ 12	267	12	32.0	28.5	2	57	4.55
	5	Φ 12	均213.5	14	29.9	26.5		53	
	6	Φ 12	均147.0	16	23.5	20.9		42	
	7	Φ 12	479.3	2	9.6	8.5		17	
	8	Φ 12	均405.7	15	60.9	54		108	
	9	Φ 12	641.7	3	19.3	17.1		34	
合计	Φ 16: 631kg		Φ 12: 311kg		Φ 10: 199kg				13.1

注:

- 1、本图标注尺寸除钢筋直径以毫米计外,余均以厘米为单位。
- 2、浇筑桥台背墙时,注意预埋搭板钢筋、伸缩缝钢筋。
- 3、考虑到纵坡的影响,避免背墙与梁端开成夹角,浇筑桥台背墙时,背墙应做成与梁端平行。
- 4、本图用于0号桥台。

半平面

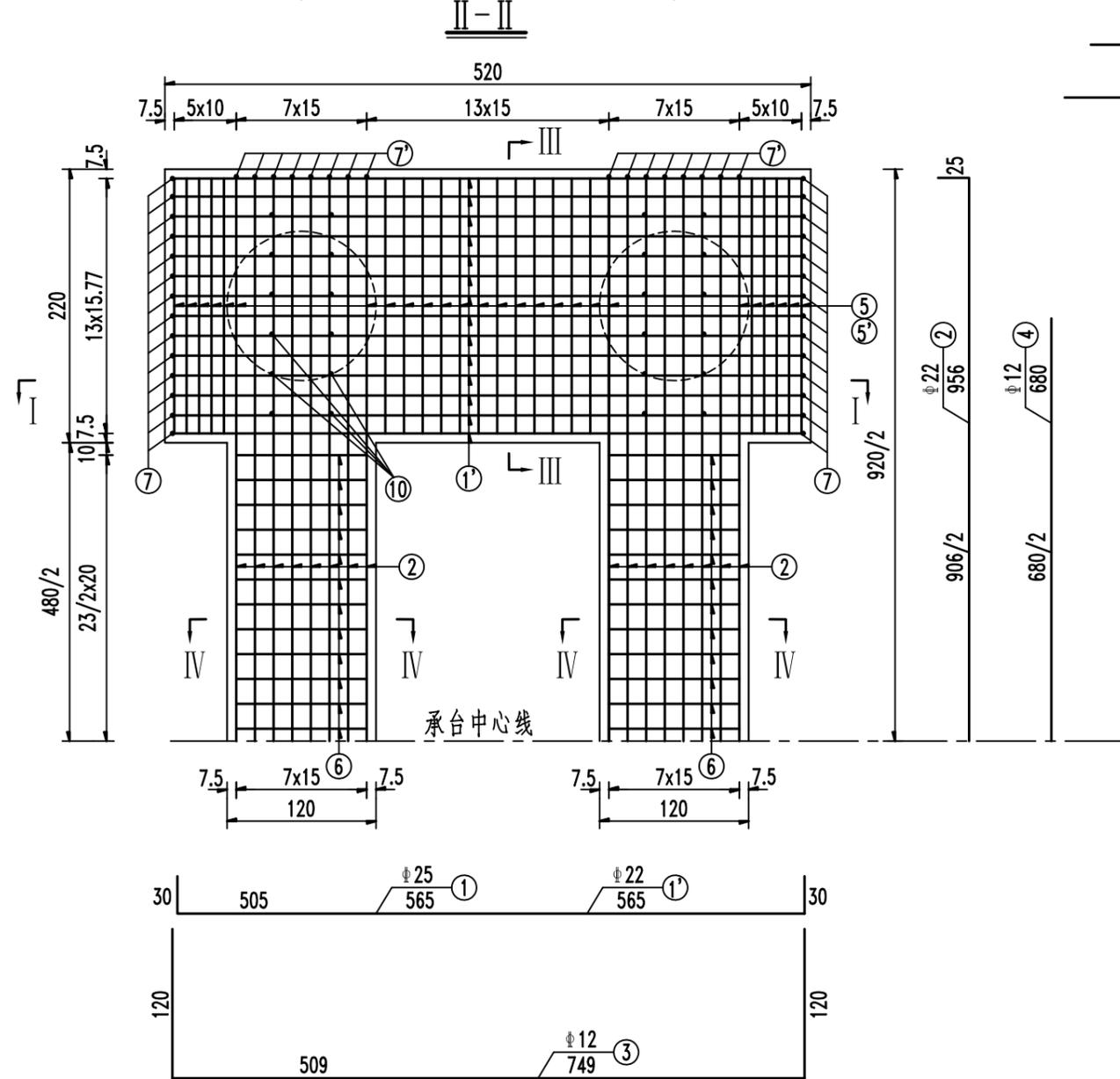
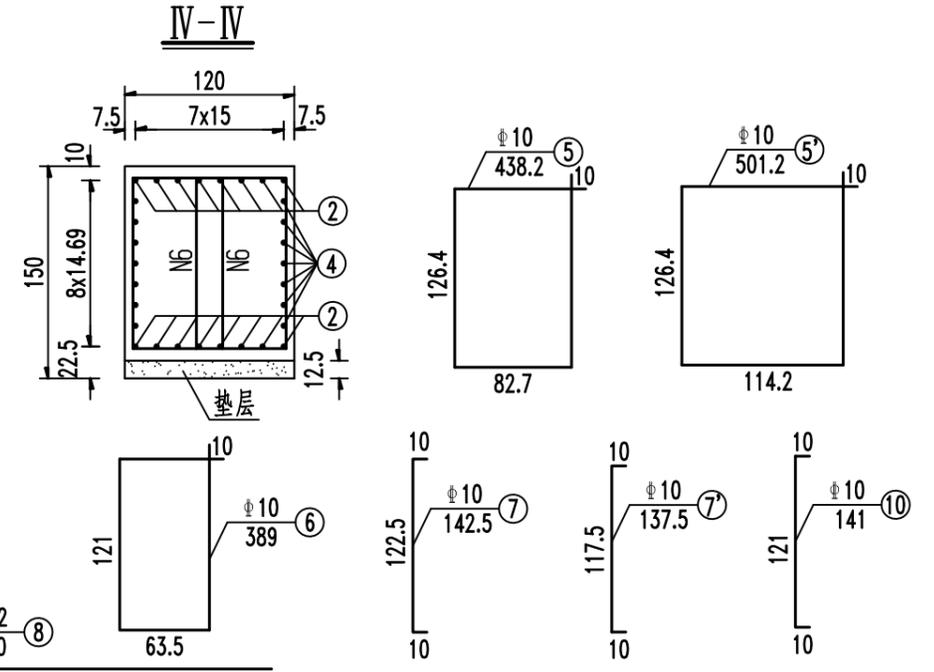
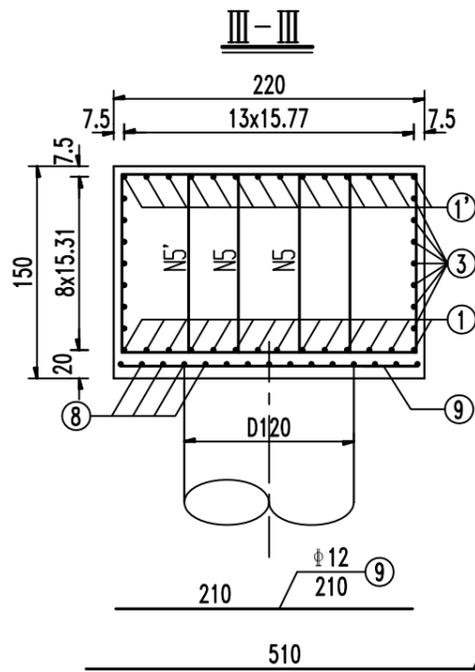
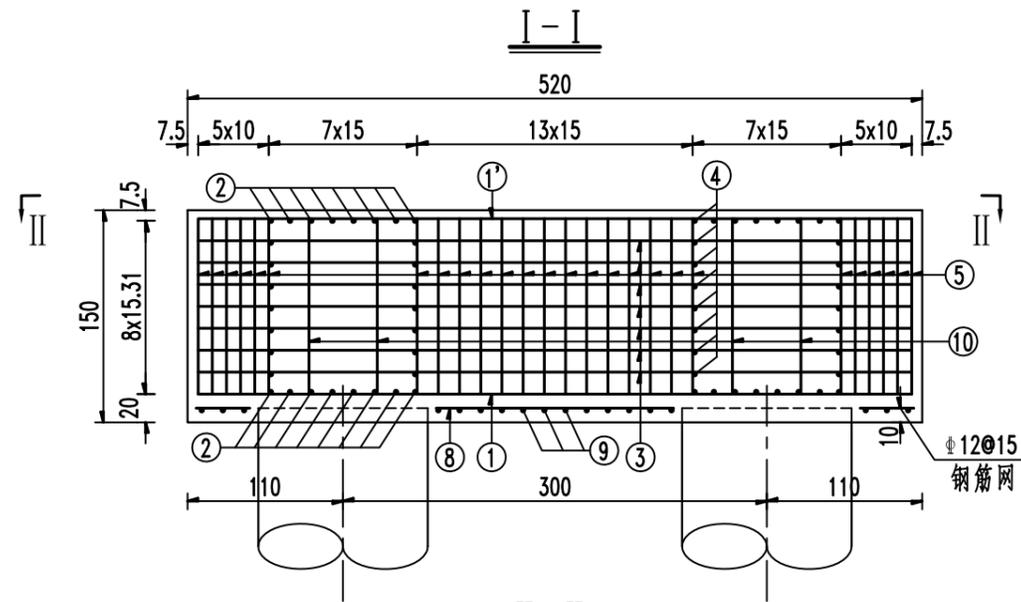




材料数量表

肋身编号	h (cm)	B (cm)	a (cm)	b (cm)	m	n	每一构件钢筋用量					全桥用量		C40砼 (m ³)	
							编号	直径 (mm)	每根长 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	件数		总重 (kg)
1	339.4	285.8	9.4	15.30	9	6	1	Φ22	539.4	8	43.2	128.8	1	129	7.40
							1'	Φ22	542.6	20	108.5	323.8		324	
							2	Φ22	527.1	10	54.3	161.9		162	
							2'	Φ22	200	8	42.2	125.8		126	
							3	Φ22	均288.3	12	34.6	103.2		103	
							4	Φ12	均530.1	9	47.7	42.4		42	
							4'	Φ12	均531.2	11	58.4	51.9		52	
							4''	Φ12	均681.2	9	61.3	54.4		54	
2	321.9	278.8	16.9	8.30	8	6	1	Φ22	521.9	8	41.8	124.6	1	125	6.90
							1'	Φ22	525.1	20	105.0	313.4		313	
							2	Φ22	508.2	10	52.5	156.7		157	
							2'	Φ22	200	8	40.7	121.3		121	
							3	Φ22	均270.8	12	32.5	97		97	
							4	Φ12	均530.1	9	47.7	42.4		42	
							4'	Φ12	均531.2	11	58.4	51.9		52	
							4''	Φ12	均671.2	8	53.7	47.7		48	
合计							Φ22: 1657kg	Φ12: 340kg			14.3				

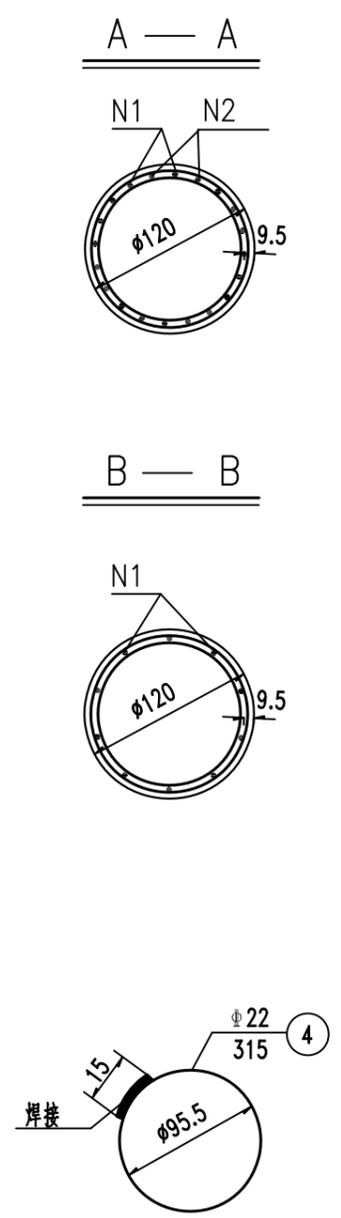
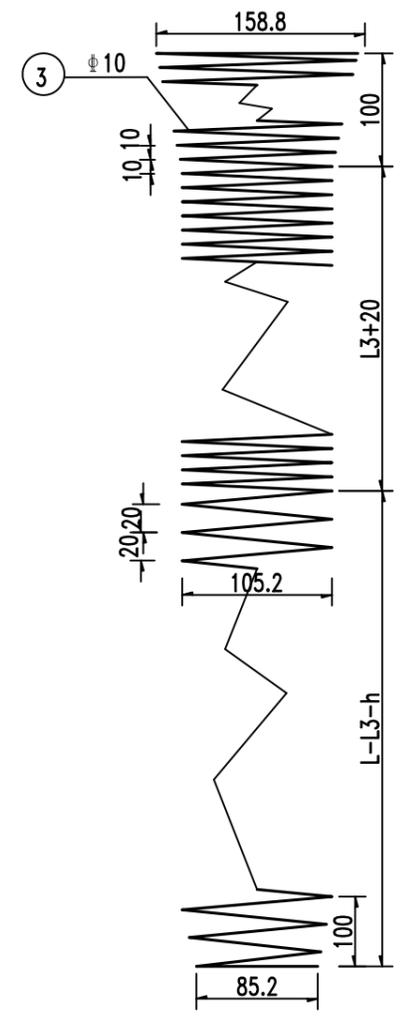
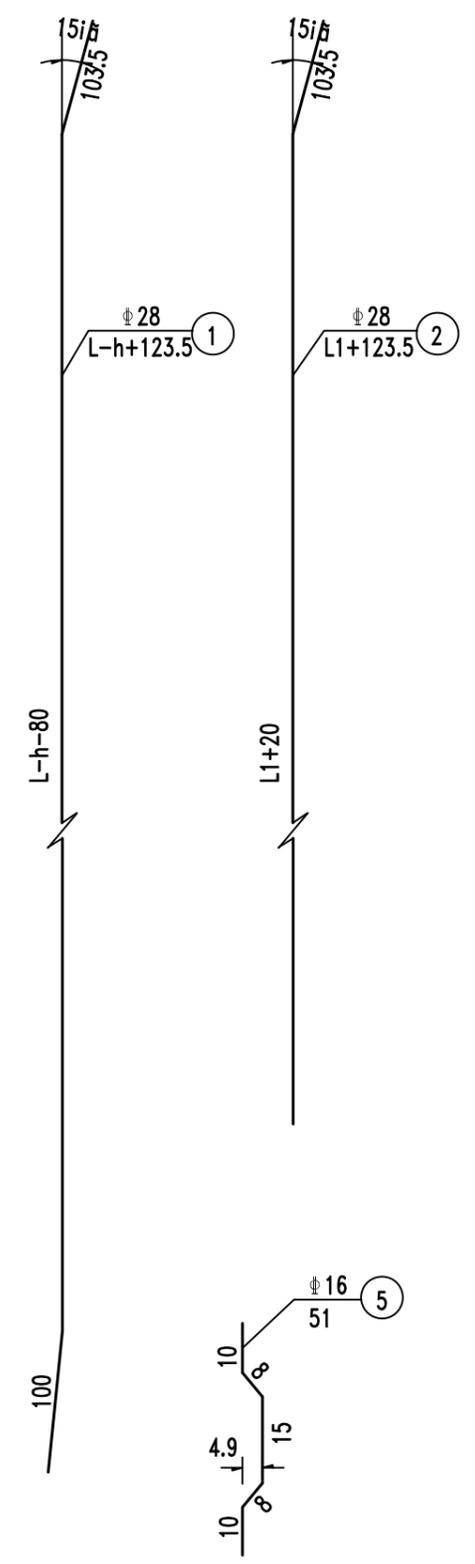
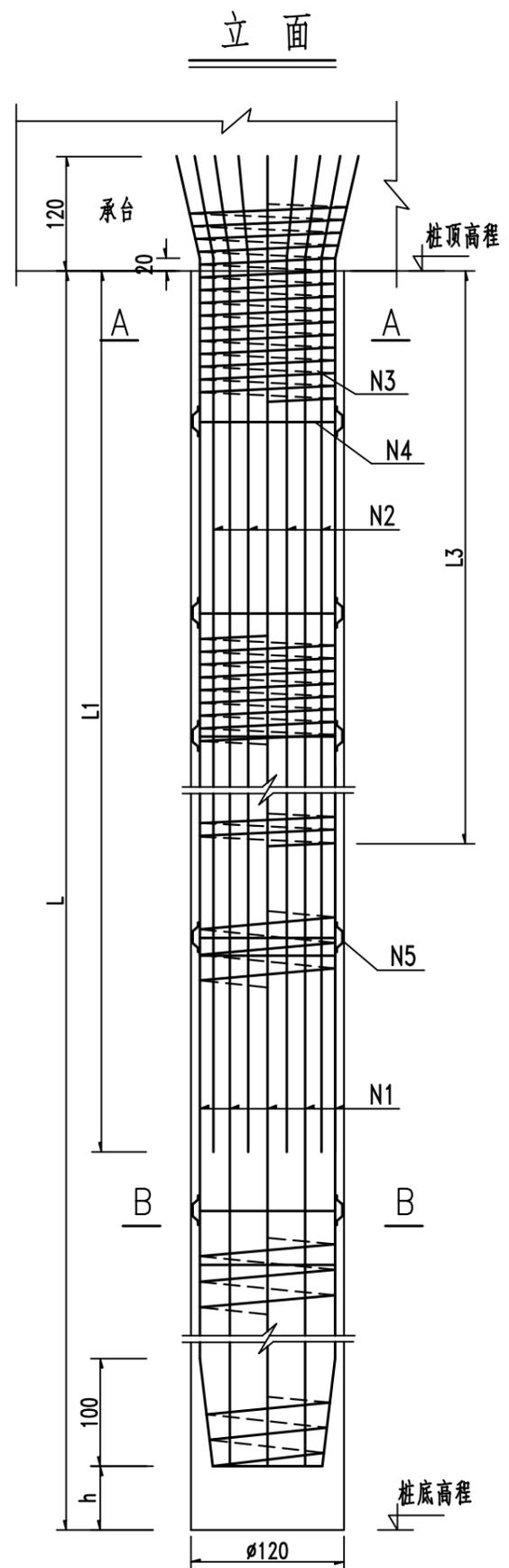
注：
 1、本图标注尺寸除钢筋直径以毫米计外，余均以厘米为单位。
 2、本图中肋墙按路线前进方向从左至右依次编号为1、2。
 3、本图适用于0号桥台。



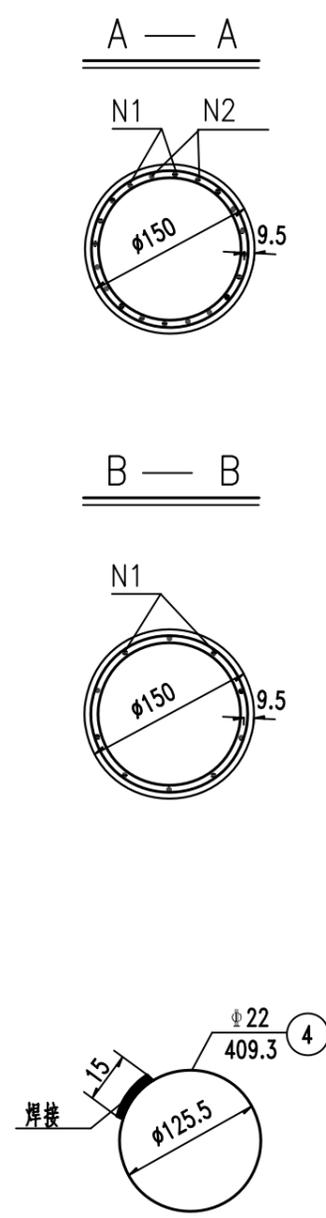
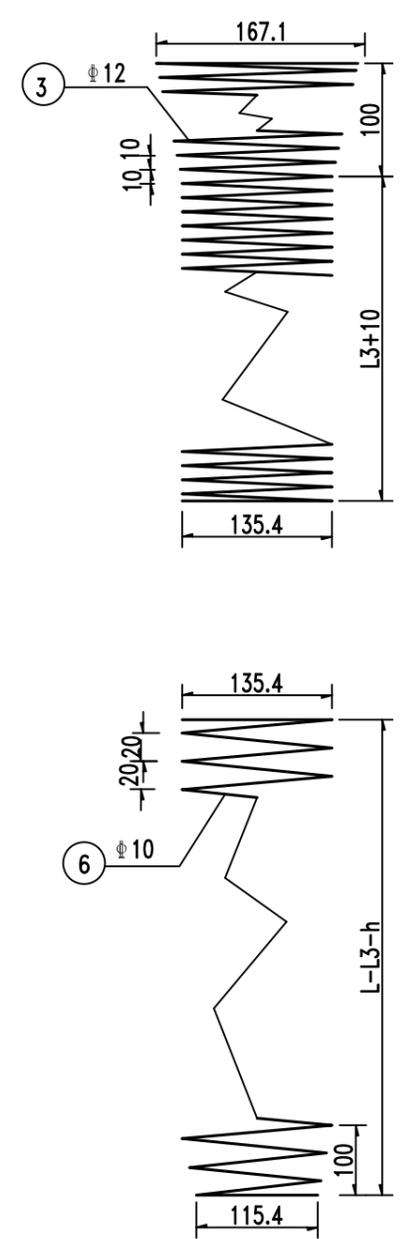
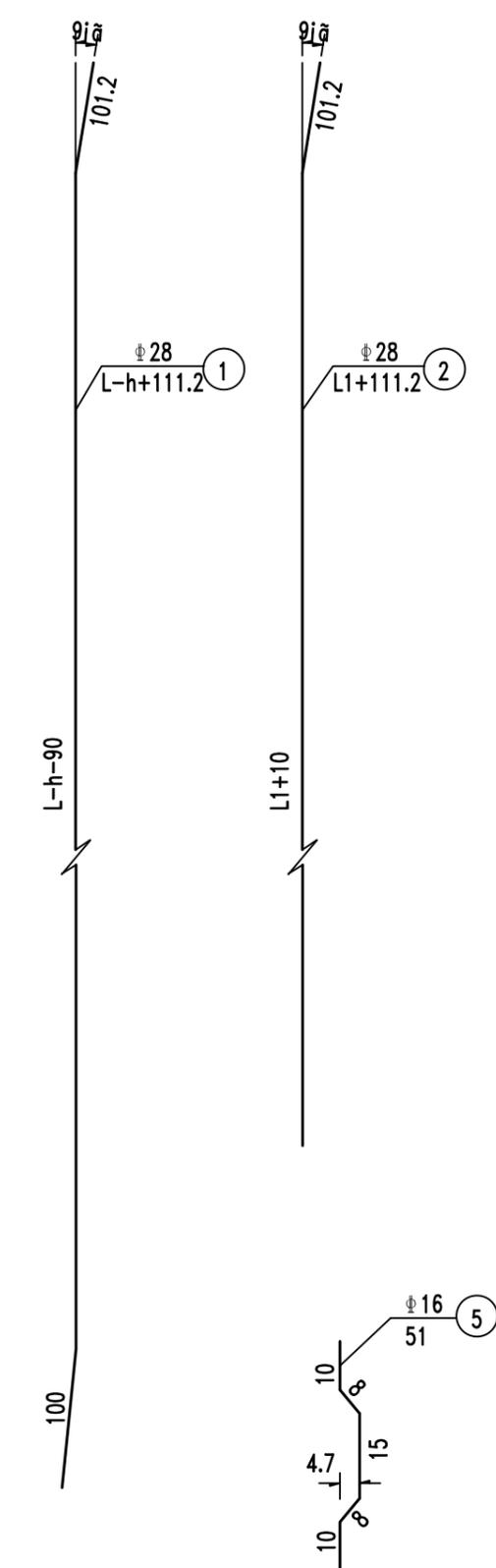
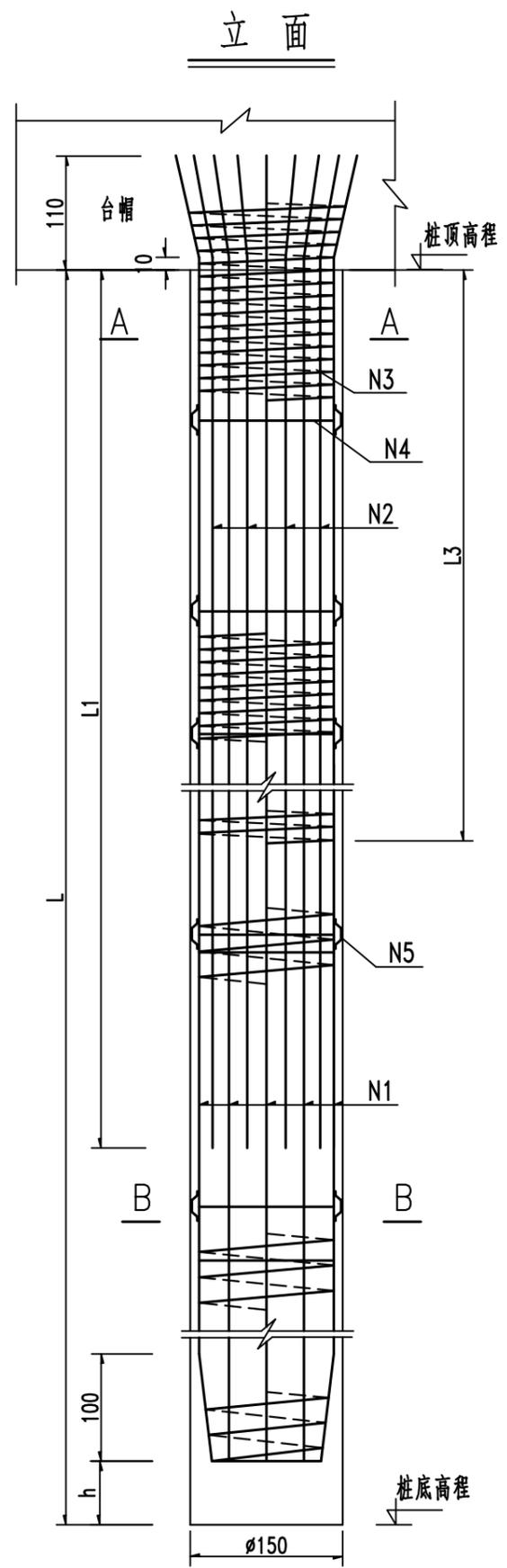
材料数量表

构件名称	每一构件钢筋用量					全桥用量		C40砼 (m ³)	
	编号	直径 (mm)	每根长 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	件数		总重 (kg)
承台	1	φ25	565	28	158.2	609.5	2	1219	103.2
	1'	φ22	565	28	158.2	472.1		944	
	2	φ22	956	32	305.9	912.9		1826	
	3	φ12	749	28	209.7	186.2		372	
	4	φ12	680	28	190.4	169.1		338	
	5	φ10	438.2	104	455.7	281.2		562	
	5'	φ10	501.2	52	260.6	160.8		322	
	6	φ10	389	96	373.4	230.4		461	
	7	φ10	142.5	56	79.8	49.2		98	
	7'	φ10	137.5	32	44.0	27.1		54	
	8	φ12	510	30	153.0	135.9		272	
	9	φ12	210	70	147.0	130.5		261	
	10	φ10	141	48	67.7	41.8		84	
合计	φ25: 1219kg		φ22: 2770kg		φ12: 1243kg		φ10: 1581kg		

注：
 1、本图标注尺寸除钢筋直径以毫米计外，余均以厘米为单位。
 2、承台施工时，请注意预埋台身钢筋。



- 注：
- 1、本图标注尺寸除高程以米、钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米为单位。
 - 2、加强箍筋N4在钢筋骨架上每2米焊一根，定位筋N5沿N4筋圆周等距离焊接4根。
 - 3、剖面图中主筋根数仅为示意，具体根数详见桩基数量表。
 - 4、施工时桩基主筋应按施工规范要求采用机械连接。
 - 5、图中HRB400钢筋已考虑长度大于10米时增加5%的搭接用量。
 - 6、本图适用于0号桥台。



- 注:
- 1、本图标注尺寸除高程以米、钢筋直径以毫米计外,其余均以厘米为单位。
 - 2、加强箍筋N4在钢筋骨架上每2米焊一根,定位筋N5沿N4筋圆周等距离焊接4根。
 - 3、剖面图中主筋根数仅为示意,具体根数详见桩基数量表。
 - 4、施工时桩基主筋应按施工规范要求采用机械连接。
 - 5、图中HRB400钢筋已考虑长度大于10米时增加5%的搭接用量。
 - 6、本图适应于3号桥台。

桩基数量表

墩台号	参数	单一构件数量							全桥数量				
		构件	钢筋编号	直径(mm)	每根长(cm)	根数	共长(m)	共重(kg)	砼(m ³)	件数	钢筋总重(kg)	砼(m ³)	
0号台	桩顶高程(m)	4	桩基 D120	1	Φ28	2373.5	11	274.1	1324.9	26.01	4	5299.6	104
	桩底高程(m)	-19		2	Φ28	1923.5	11	222.2	1073.7			4294.8	
	L(cm)	2300		3	Φ10	53727	1	537.3	331.5			1326	
	L1(cm)	1800		4	Φ22	315.0	12	37.8	112.8			451.2	
	L3(cm)	800		5	Φ16	51.0	48	24.5	38.6			154.4	
	h(cm)	50						0.0					
3号台	桩顶高程(m)	均10.28	桩基 D150	1	Φ28	2389.2	16	401.4	1939.9	41.14	2	3879.8	82.3
	桩底高程(m)	-13		2	Φ28	1911.2	16	321.1	1551.8			3103.6	
	L(cm)	2328		3	Φ12	40187	1	401.9	356.9			713.8	
	L1(cm)	1800		4	Φ22	409.3	12	49.1	146.6			293.2	
	L3(cm)	800		5	Φ16	51.0	48	24.5	38.6			77.2	
	h(cm)	50		6	Φ10	29931	1	308.3	190.2			380.4	
1号墩	柱顶高程(m)	均9.08	墩柱	1	Φ28	860.2	36	309.7	1496.6	8.73	2	2993.2	17.5
	桩顶高程(m)	2.5		4	Φ22	359.0	8	28.7	85.7			171.4	
	桩底高程(m)	-19		6'	Φ16	51	32	16.3	25.8			51.6	
	L(cm)	2150	桩基 D150	7	Φ12	26038	1	260.4	231.2	37.99	2	462.4	76
	L1(cm)	1600		2	Φ28	1640.0	18	310.0	1498.0			2996	
	L2(cm)	658		3	Φ28	2140.0	18	404.5	1954.8			3909.6	
	L3(cm)	700		5	Φ22	409.3	12	49.1	146.6			293.2	
	h(cm)	50		6	Φ16	51	48	24.5	38.6			77.2	
				8	Φ12	28447	1	298.7	265.2			530.4	
2号墩	柱顶高程(m)	均9.58	墩柱	1	Φ28	910.2	36	327.7	1583.6	9.40	2	3167.2	18.8
	桩顶高程(m)	2.5		4	Φ22	359.0	8	28.7	85.7			171.4	
	桩底高程(m)	-16		6'	Φ16	51	32	16.3	25.8			51.6	
	L(cm)	1850	桩基 D150	7	Φ12	27289	1	272.9	242.3	32.69	2	484.6	65.4
	L1(cm)	1500		2	Φ28	1540.0	18	291.1	1406.7			2813.4	
	L2(cm)	708		3	Φ28	1840.0	18	347.8	1680.7			3361.4	
	L3(cm)	700		5	Φ22	409.3	11	45.0	134.3			268.6	
	h(cm)	50		6	Φ16	51	44	22.4	35.4			70.8	
				8	Φ12	28447	1	298.7	265.2			530.4	
		9	Φ10	22450	1	224.5	138.5	277					

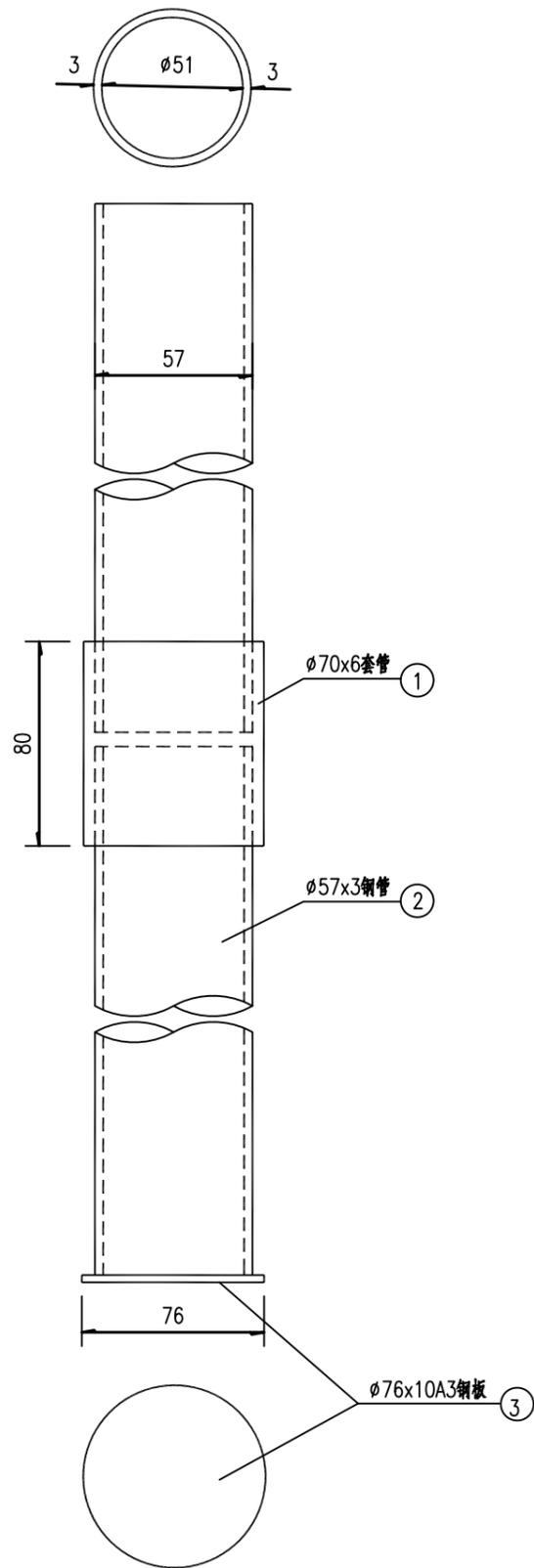
工程数量汇总表

材料	位置	桥台		桥墩		合 计
		0号	3号	1、2号		
		D120桩	D150桩	D130柱	D150桩	
钢筋 (kg)	Φ10	1326	380		627	2333
	Φ12		714	947	1061	2722
	Φ16	154	77	103	148	483
	Φ22	451	293	343	562	1649
	Φ28	9594	6983	6160	13080	35819
	HRB400钢筋合计	11526	8448	7553	15478	43005
砼(m ³)	C40	104	82.3	36.3	141.4	364.0

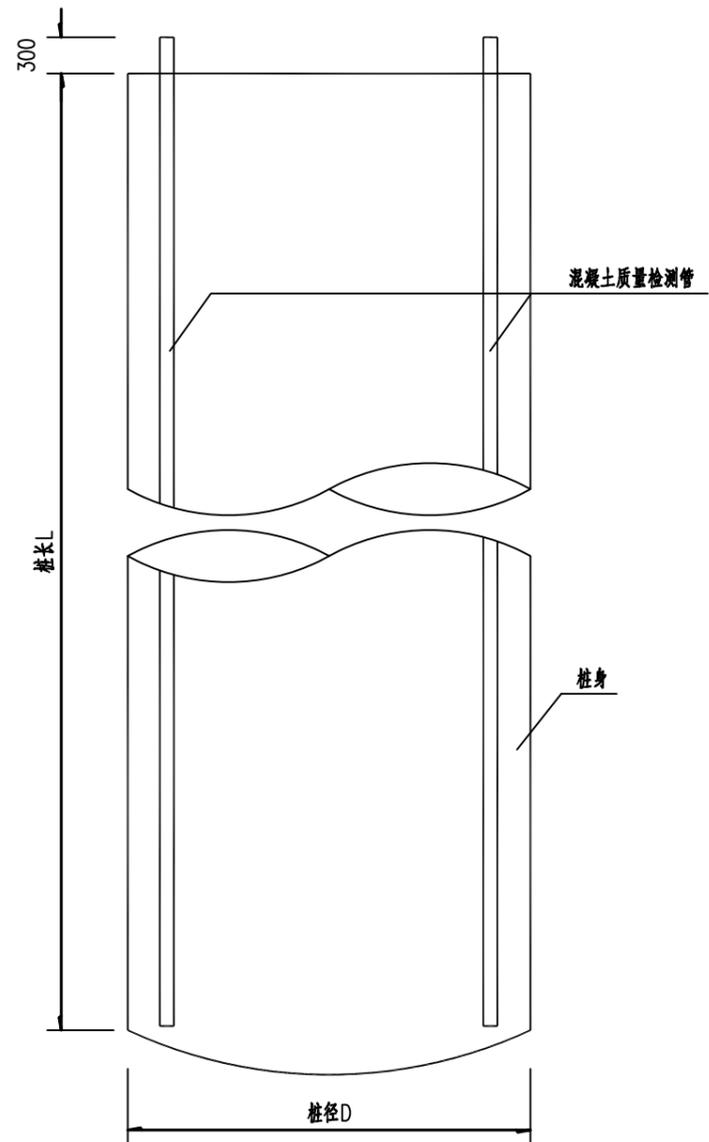
注:

- 1、本图与墩台桩基钢筋构造图配合使用。
- 2、表中HRB400钢筋已考虑长度大于10米时增加5%的搭接用量。

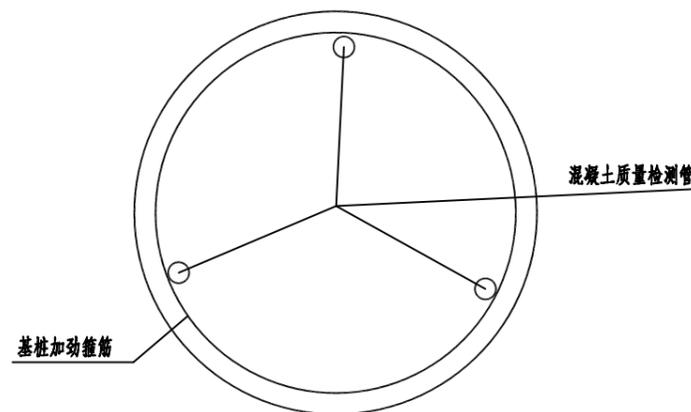
混凝土质量检测管



检测管埋置示意图



$D=1200(1500)$



检测管数量表

桥台

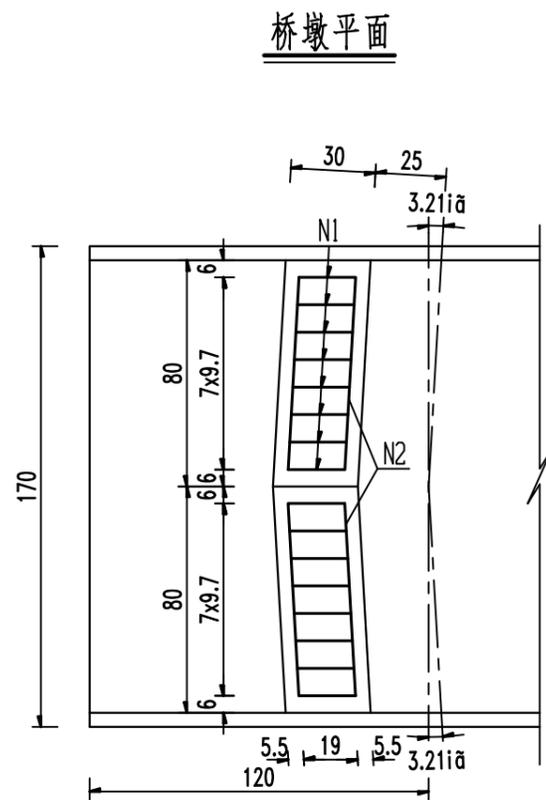
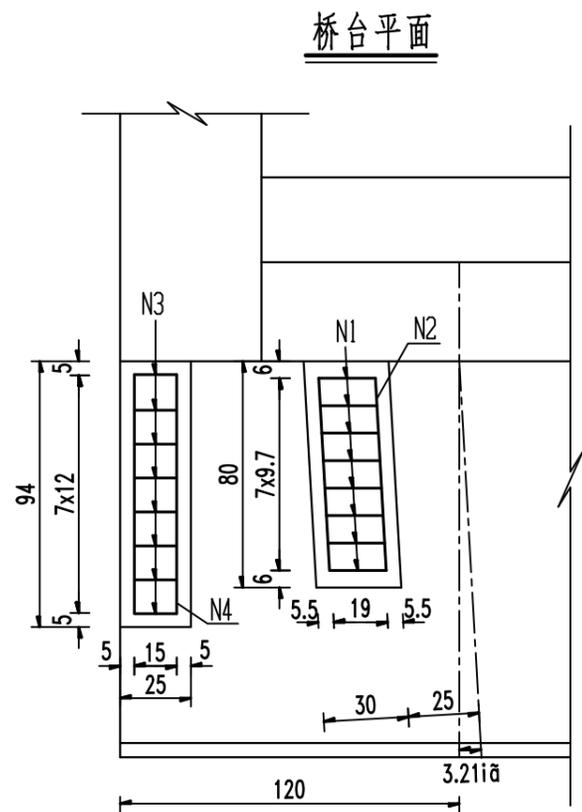
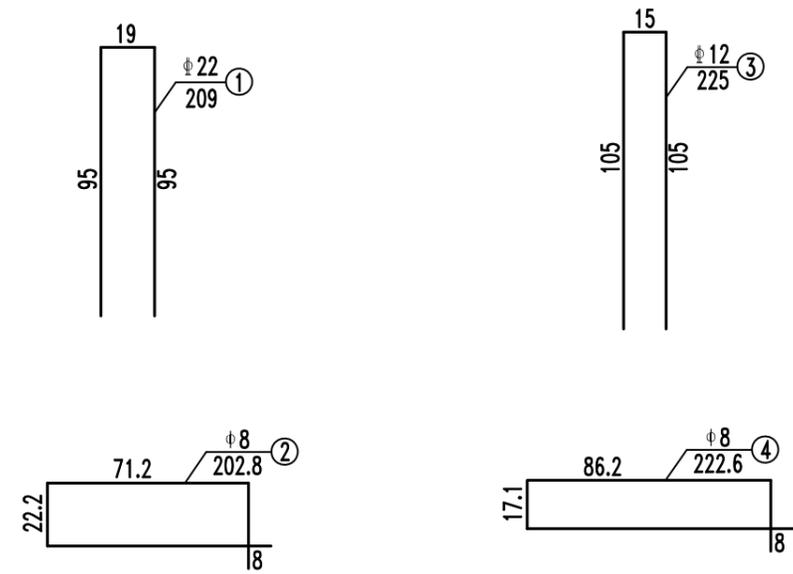
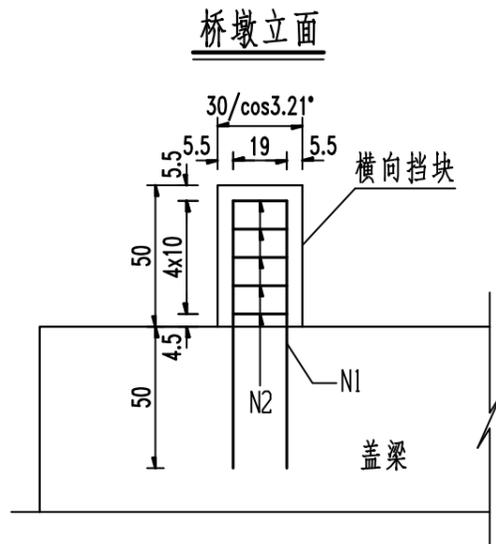
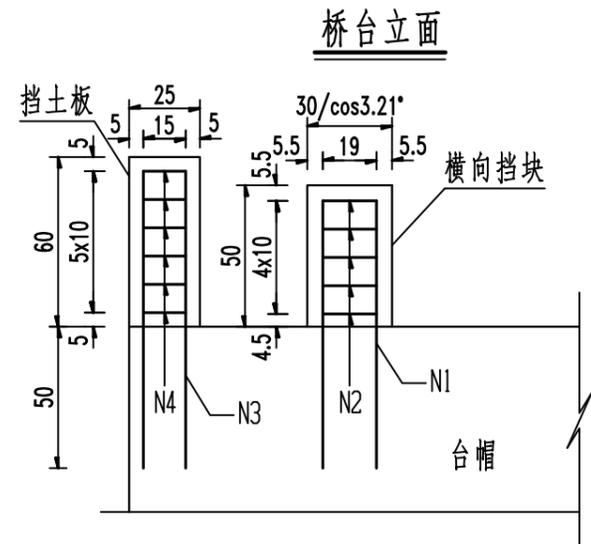
材料	单位	数量	单位重 (kg/m 或kg/块)	总重 (kg)
检测管 $\phi 57 \times 3\text{mm}$	m	404.4	3.995	1616
套管 $\phi 70 \times 6\text{mm}$	m	3.84	9.47	36
A3钢板	块	18	0.356	6

桥墩

材料	单位	数量	单位重 (kg/m 或kg/块)	总重 (kg)
检测管 $\phi 57 \times 3\text{mm}$	m	243.6	3.995	973
套管 $\phi 70 \times 6\text{mm}$	m	2.16	9.47	20
A3钢板	块	12	0.356	4

注

- 1.本图尺寸均以毫米计。
- 2.检测管上端高出基桩顶面30cm，下端至桩底，检测管每节长8m，最底一节长度不大于12m，节间用套管连接。
- 3.安装时将检测管绑扎于加劲钢筋之上，其底端用钢板焊牢封底，要求不漏水，浇筑混凝土前，往管内注满水，其上用塞子堵死。
- 4.桩基呈等边三角形埋设三根管。
- 5.墩、台按100%检测，全桥共10根桩预埋检测管。



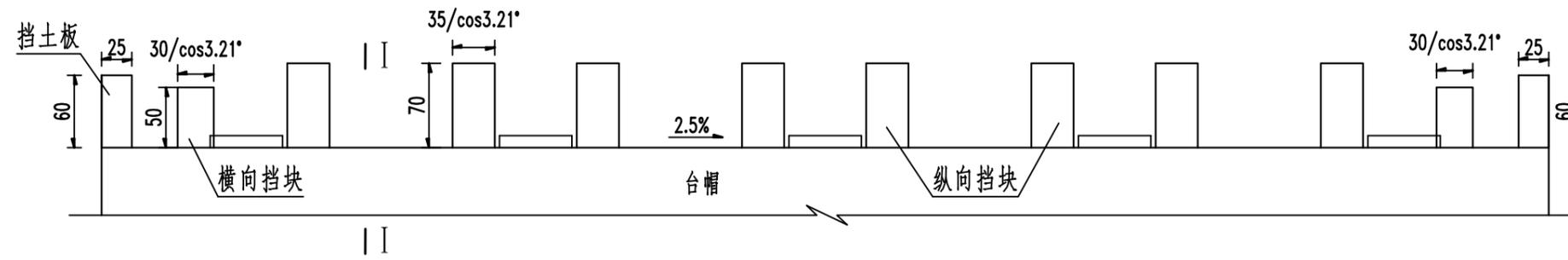
工程数量表

构件名称	钢筋编号	直径 (mm)	每一构件用量				总数量			
			单根长 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	C40砼 (m ³)	件数	钢筋 (kg)	C40砼 (m ³)
桥墩挡块	1	Φ22	209	8	16.7	49.9	0.12	8	399	1.0
	2	Φ8	202.8	5	10.1	4.0			32	
桥台挡块	1	Φ22	209	8	16.7	49.9	0.12	4	200	0.5
	2	Φ8	202.8	5	10.1	4.0			16	
桥台挡土板	3	Φ12	225	8	18.0	16.0	0.141	4	64	0.6
	4	Φ8	222.6	6	13.4	5.3			21	
合计	Φ8: 69kg Φ12: 64kg Φ22: 599kg						2.1			

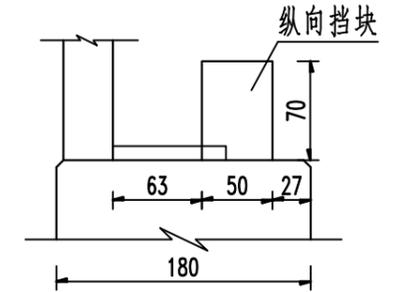
注:

1、本图标注尺寸除钢筋直径以毫米计外,余均以厘米为单位。

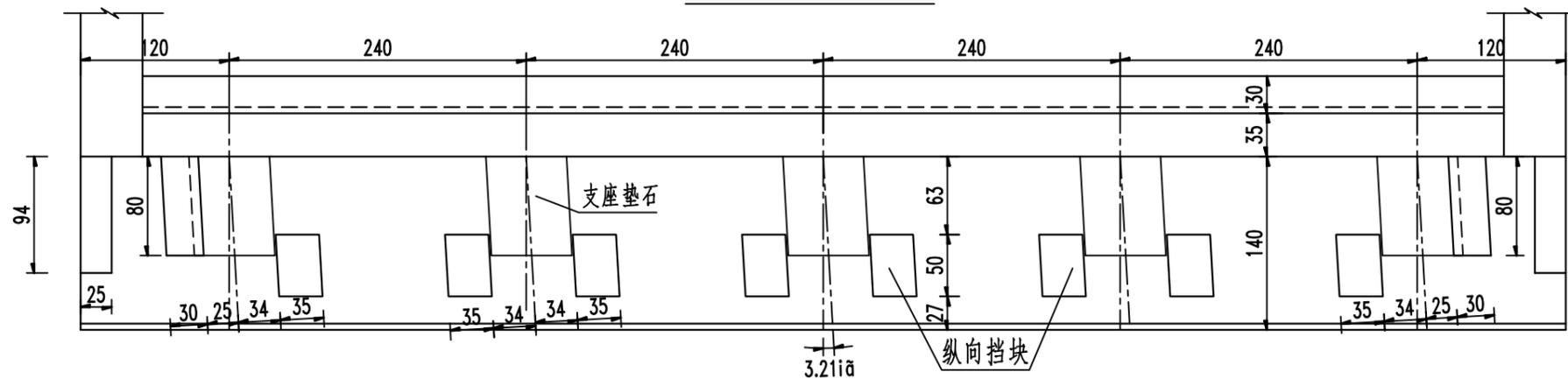
纵向挡块立面布置图



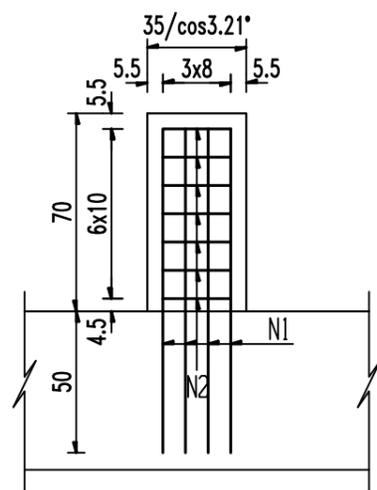
纵向挡块侧面布置图



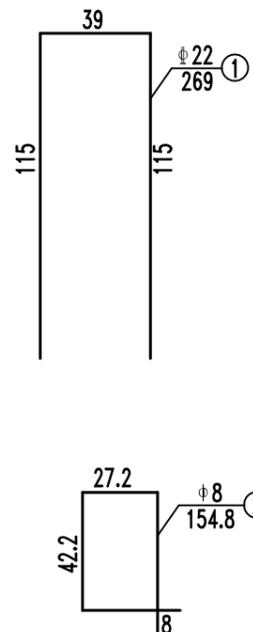
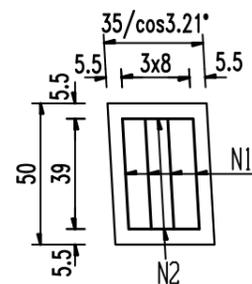
纵向挡块平面布置图



纵向挡块钢筋立面图



纵向挡块钢筋平面图



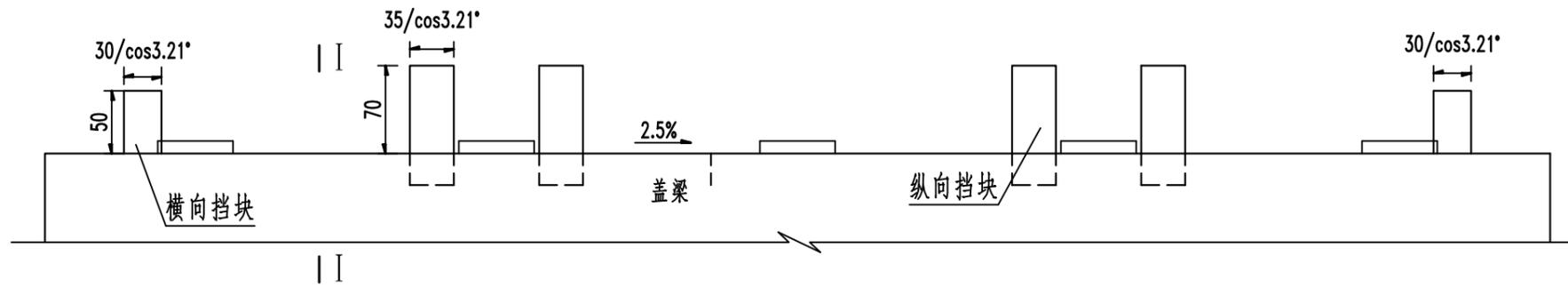
工程数量表

构件名称	钢筋编号	直径 (mm)	每一构件用量				总数量			
			单根长 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	C40砼 (m³)	件数	钢筋(kg)	C40砼 (m³)
纵向挡块	1	Φ 22	269	4	10.8	32.1	0.123	16	514	2.0
	2	Φ 8	154.8	7	10.8	4.3			69	
合计	Φ 8: 69kg		Φ 22: 514kg						2.0	

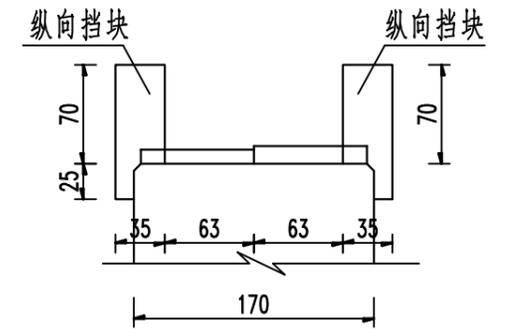
注:

- 1、本图标注尺寸除钢筋直径以毫米计外,余均以厘米为单位。
- 2、本图适用于桥台纵向挡块。

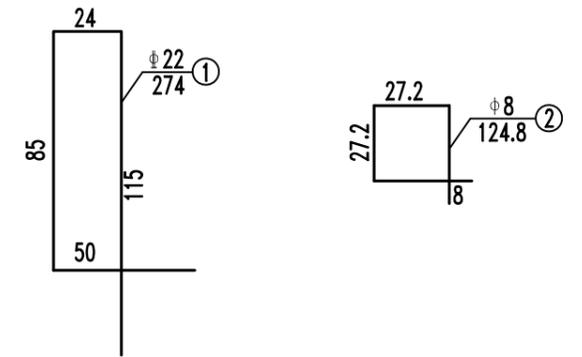
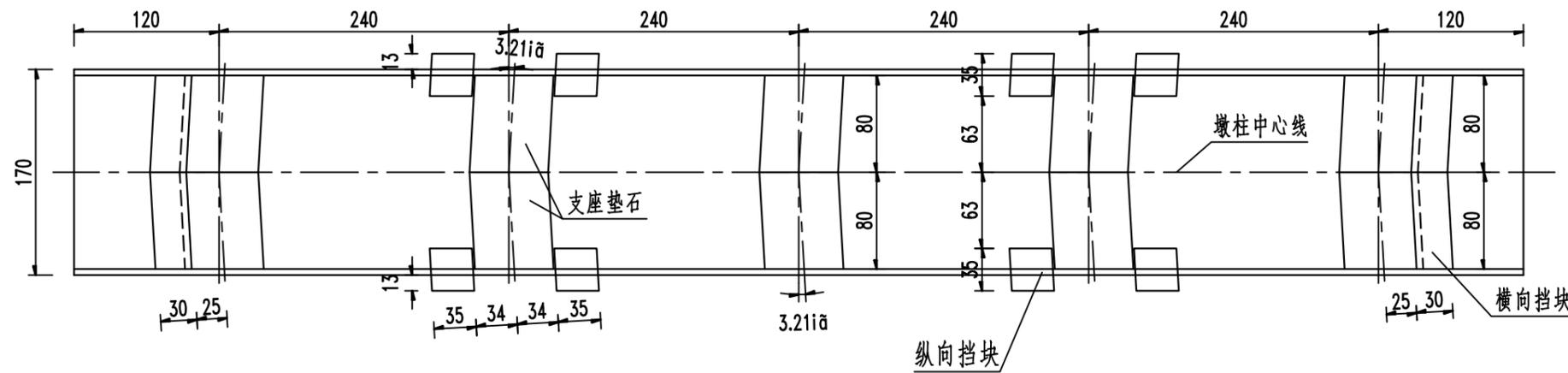
纵向挡块立面布置图



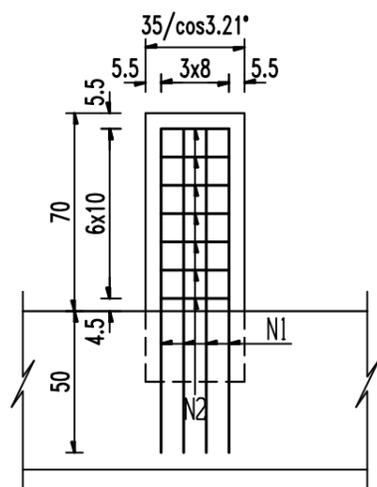
纵向挡块侧面布置图



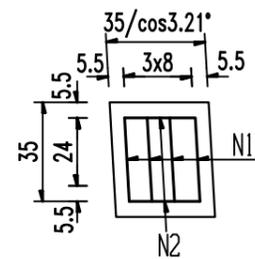
纵向挡块平面布置图



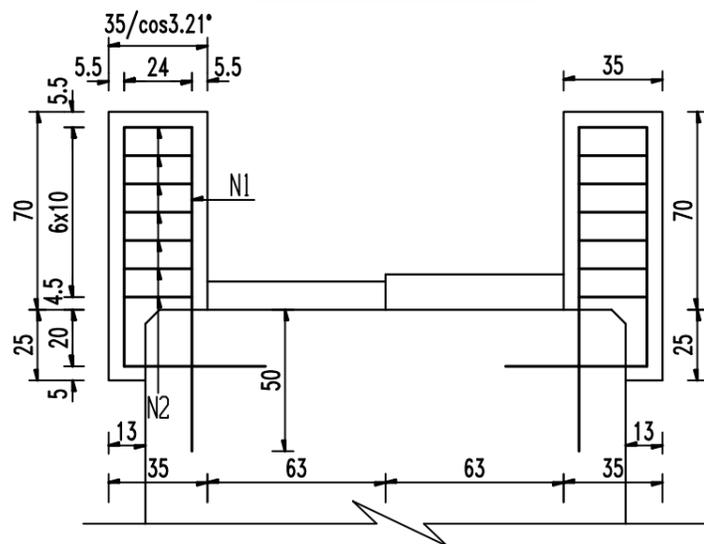
纵向挡块钢筋立面图



纵向挡块钢筋平面图



纵向挡块钢筋侧面图



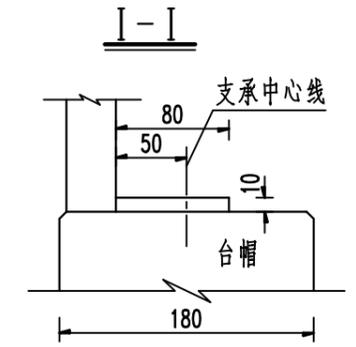
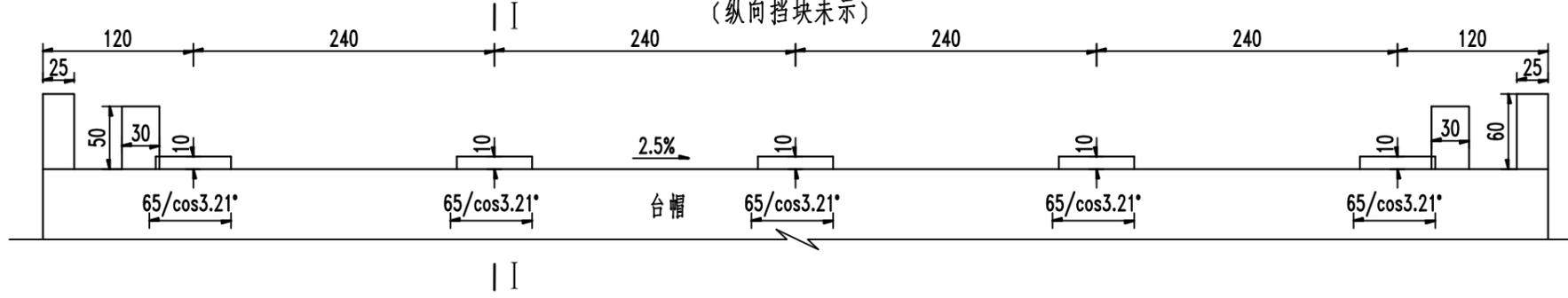
工程数量表

构件名称	钢筋编号	直径 (mm)	每一构件用量				总数量			
			单根长 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	C40砼 (m ³)	件数	钢筋 (kg)	C40砼 (m ³)
纵向挡块	1	Φ22	274	4	11.0	32.7	0.086	16	523	1.4
	2	Φ8	124.8	7	8.7	3.5			56	
合计			Φ8: 56kg		Φ22: 523kg					1.4

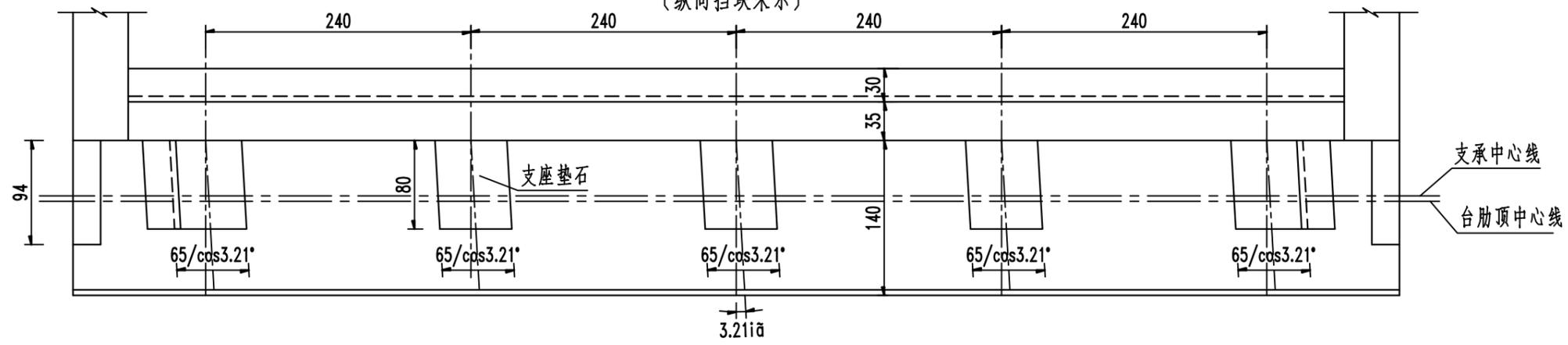
注:

- 1、本图标注尺寸除钢筋直径以毫米计外,余均以厘米为单位。
- 2、本图适用于桥墩纵向挡块。

桥台垫石立面
(纵向挡块未示)

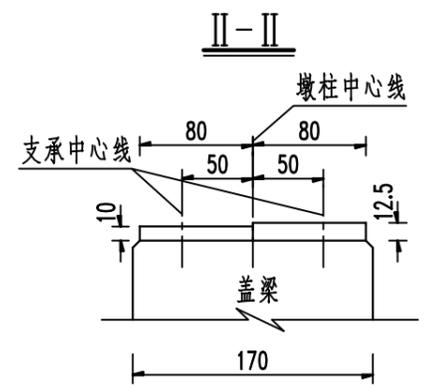
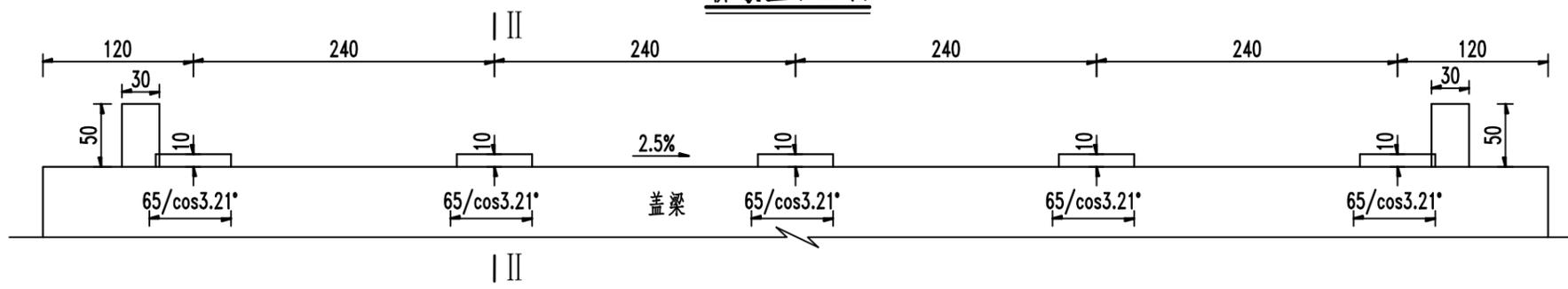


桥台垫石平面
(纵向挡块未示)



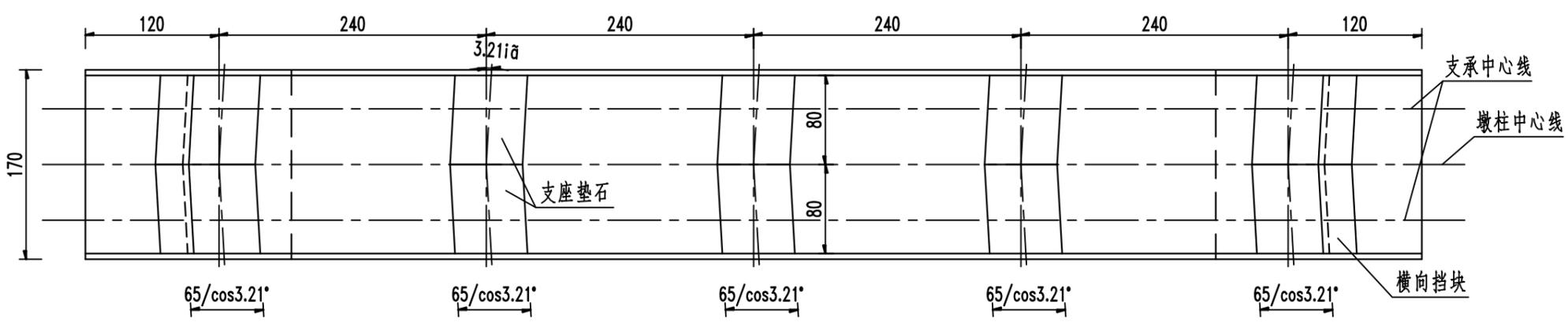
支承中心线
台肋顶中心线

桥墩垫石立面



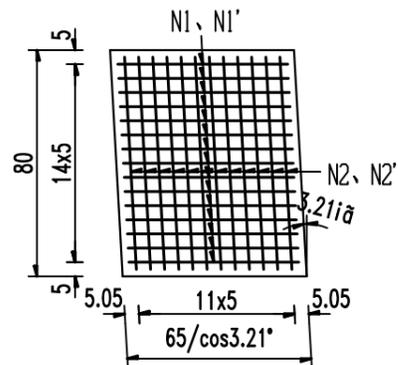
前进方向

桥墩垫石平面

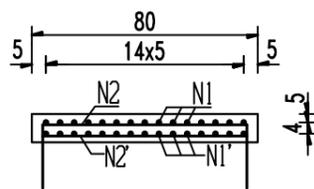


- 注:
- 1、本图尺寸单位均以厘米计。
 - 2、本图与"支座、垫石布置及垫石钢筋构造图(二)"配合使用。
 - 3、图中垫石标注高度为垫石横向中心高度, 保证垫石顶面水平。

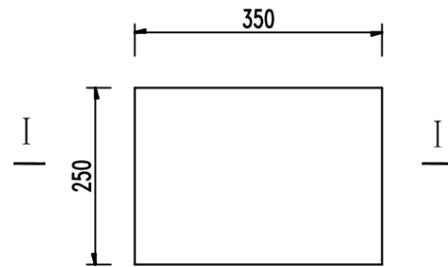
垫石钢筋平面



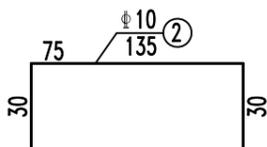
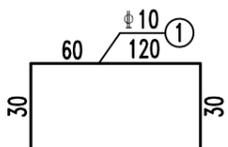
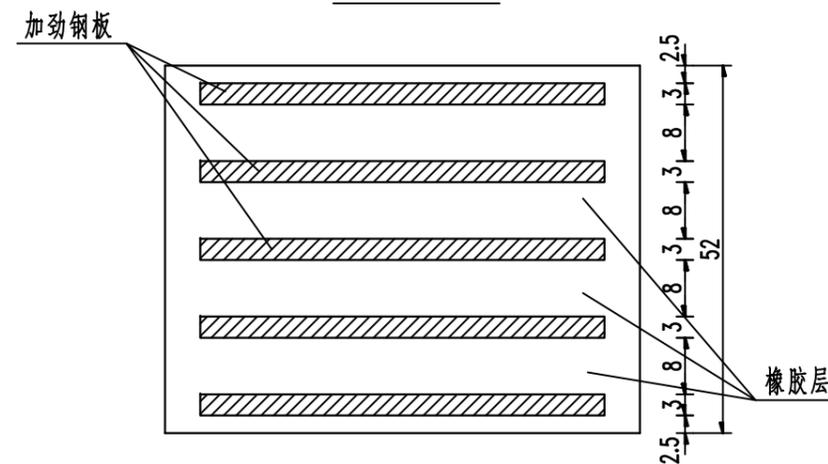
垫石钢筋立面



板式橡胶支座



I-I大样



支座材料数量表

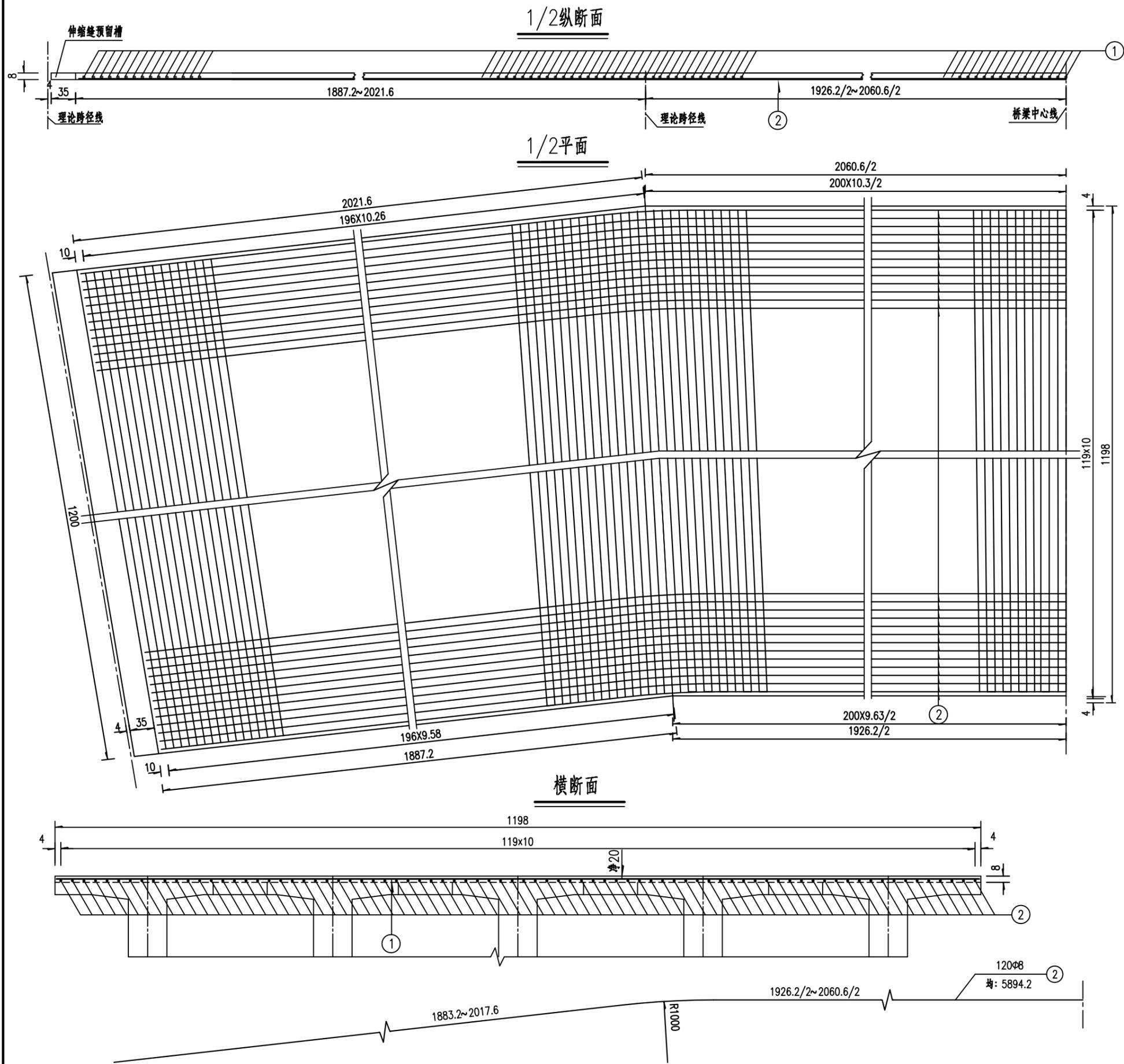
项目	规格(mm)	数量
GJZ板式橡胶支座	$L_a \times L_b \times \delta = 250 \times 350 \times 52$	30块/136.5dm ³

垫石工程数量表

位置	钢筋编号	直径(mm)	每一构件用量				总数量			
			单根长(cm)	根数	共长(m)	共重(kg)	砼(m ³)	件数	钢筋(kg)	C40砼(m ³)
桥台 (高10cm)	1	Φ10	120	15	18.0	11.1	0.052	10	111	0.5
	1'	Φ10	60	15	9.0	5.6			56	
	2	Φ10	135	12	16.2	10.0			100	
	2'	Φ10	75	12	9	5.6			56	
桥墩 (均高11.25cm)	1	Φ10	120	15	18.0	11.1	0.059	20	222	1.2
	1'	Φ10	60	15	9.0	5.6			112	
	2	Φ10	135	12	16.2	10.0			200	
	2'	Φ10	75	12	9	5.6			112	
合计								969	1.7	

注:

- 1、本图标注尺寸除钢筋直径以毫米计外,余均以厘米为单位。
- 2、垫石浇筑时,应保证垫石顶面为水平面。
- 3、“支座材料表”中 L_a 为构件横桥向尺寸, L_b 为顺桥向尺寸 δ 为厚度。
- 4、安装支座时,支座中心应对准上部构造的计算支点,落梁时应保证橡胶支座顶面和梁底面接触面的平整和清洁。
- 5、桥墩垫石横向中心高度,小桩号方向为10cm,大桩号方向为12.5cm。

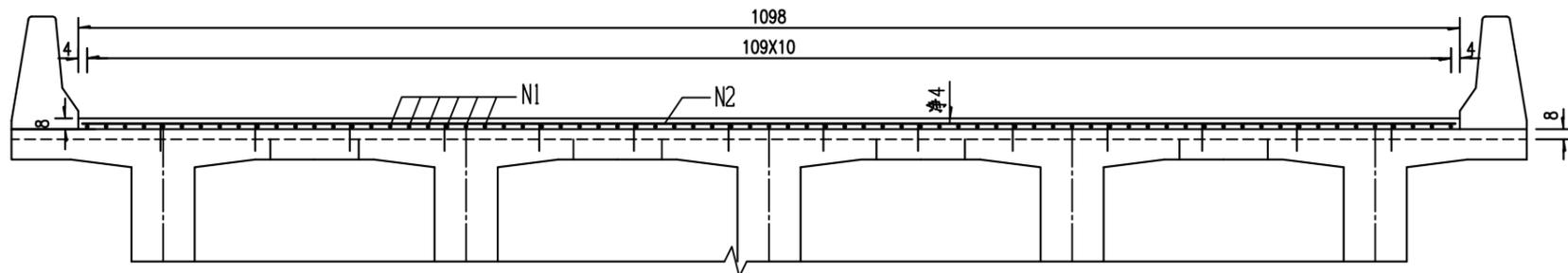


工程数量表

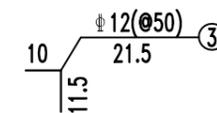
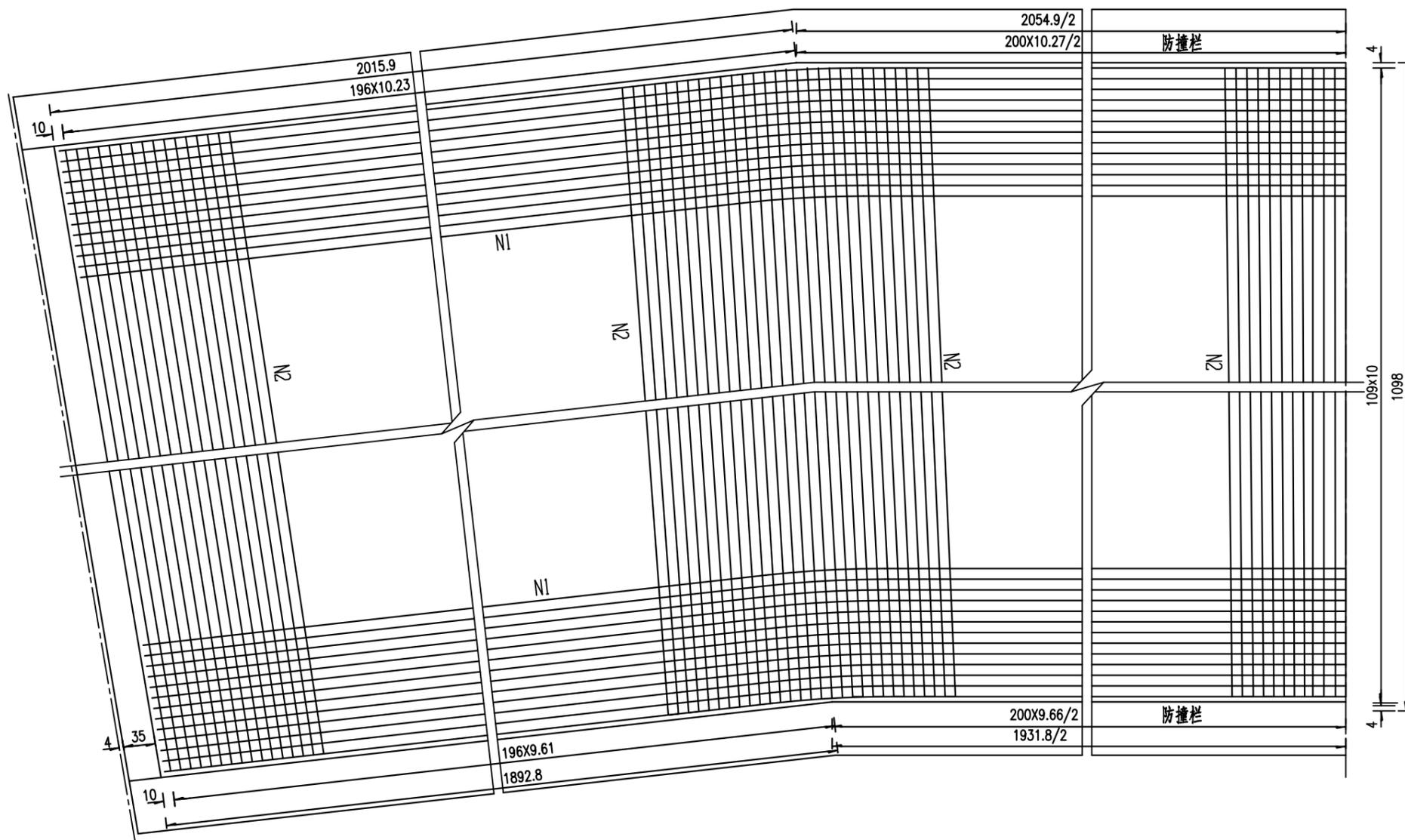
钢筋							C50砼 (m ³)
编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	合计 (kg)	
1	φ8	均1195	593	7086.35	2799.1	5593.0	56.7
2	φ8	均5894.2	120	7073.04	2793.9		

- 注:
- 1、本图标注尺寸除钢筋直径以毫米计外,余均以厘米为单位。
 - 2、在浇筑桥面现浇层混凝土前,必须保证预制梁顶面混凝土拉毛并清洗干净。
 - 3、浇筑桥面现浇层混凝土时,注意预埋桥面防撞栏钢筋及铺装层架立筋。

立面



1/2平面

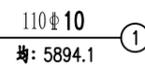


工程数量表

钢筋编号	钢筋						C50防水砼 (m ³)
	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	钢筋 (kg)	
1	Φ10	均5894.1	110	6483.5	4000.3	8007	51.8
2	Φ10	均1095	593	6493.4	4006.4		
3	Φ12	21.5	1014	218.0	193.6	194	

注:

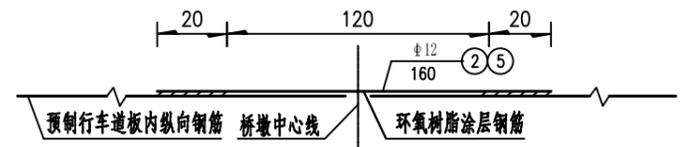
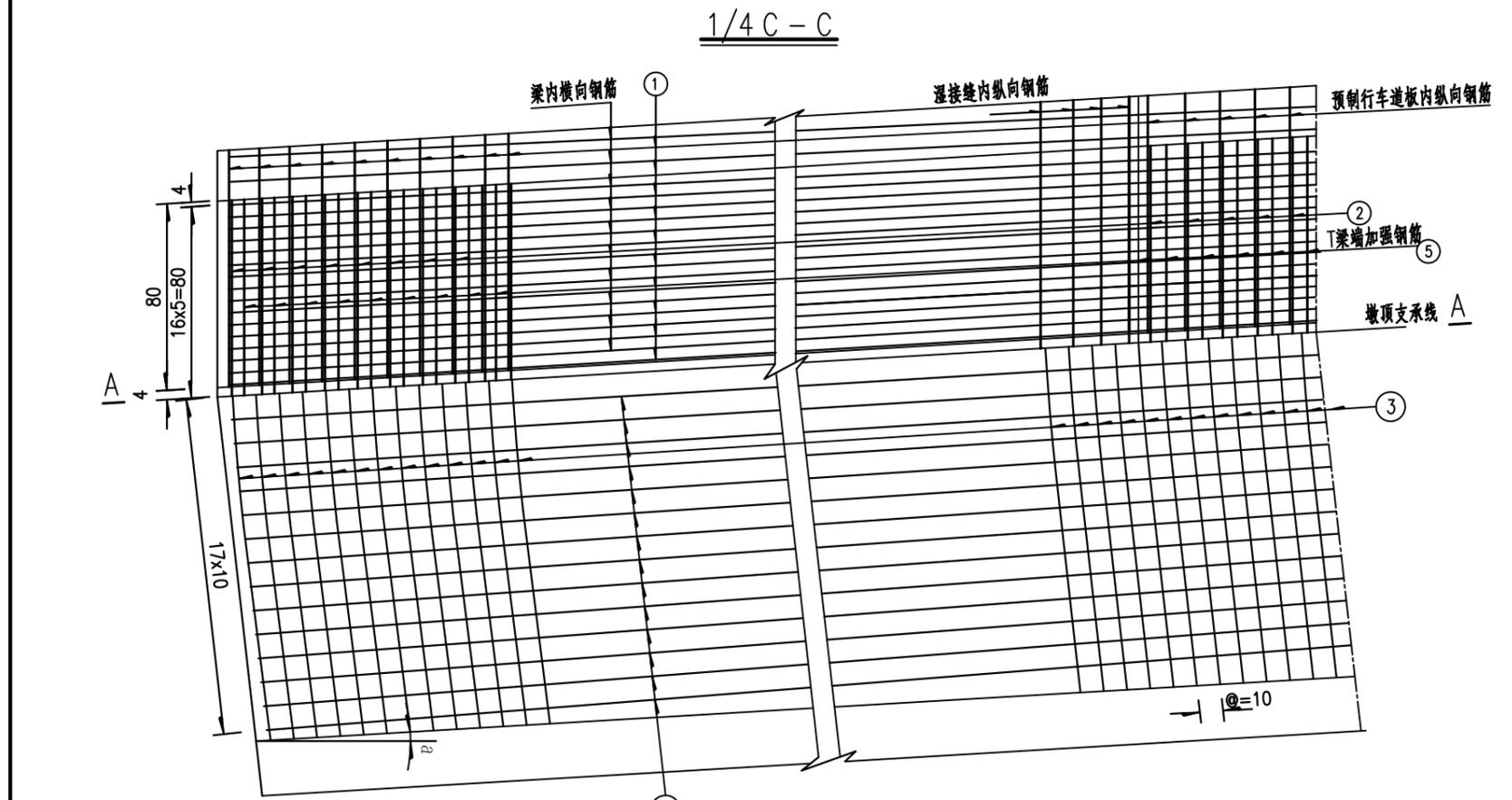
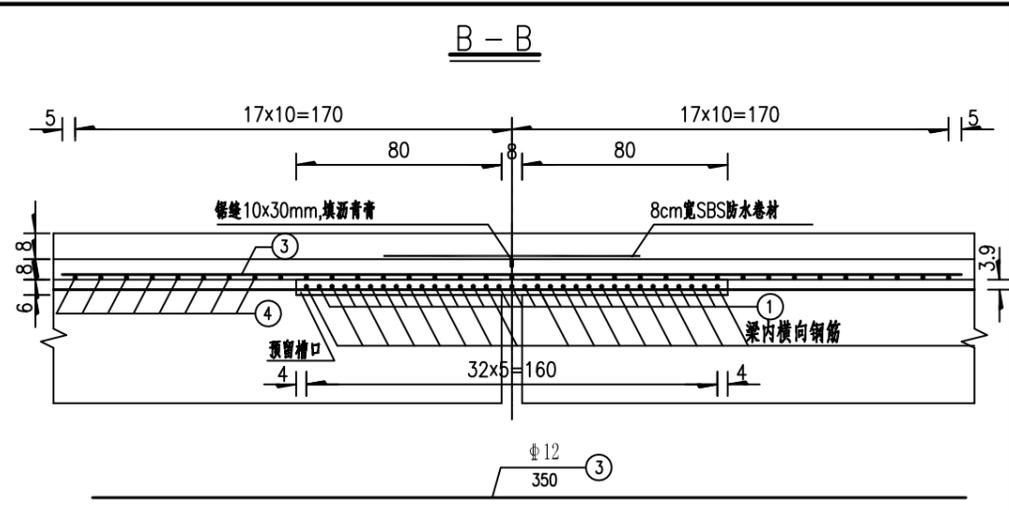
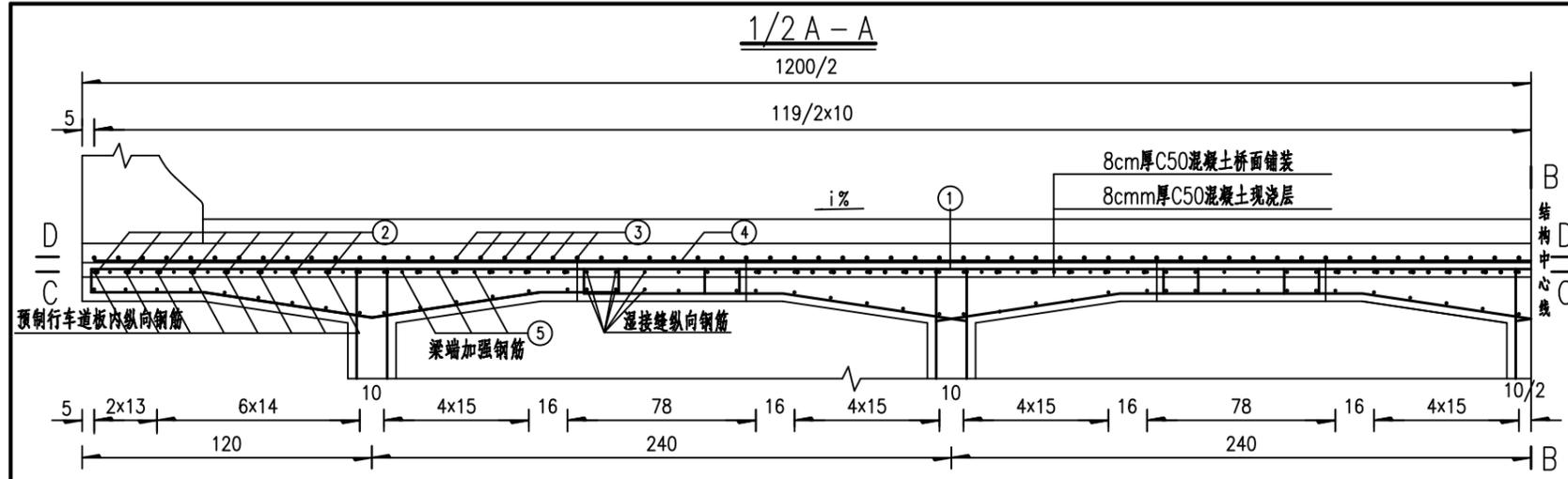
1、本图标注尺寸除钢筋直径以毫米计外,余均以厘米为单位。



1888.8~2011.9

R1000

1931.8/2

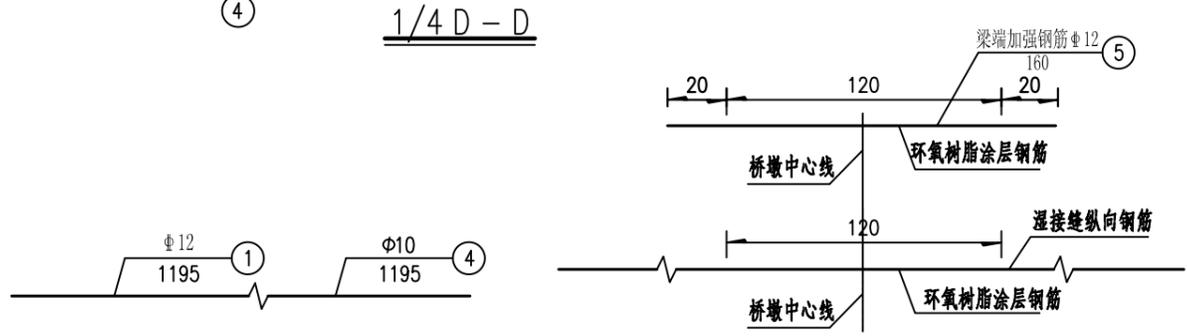


一道桥面连续构造材料数量表

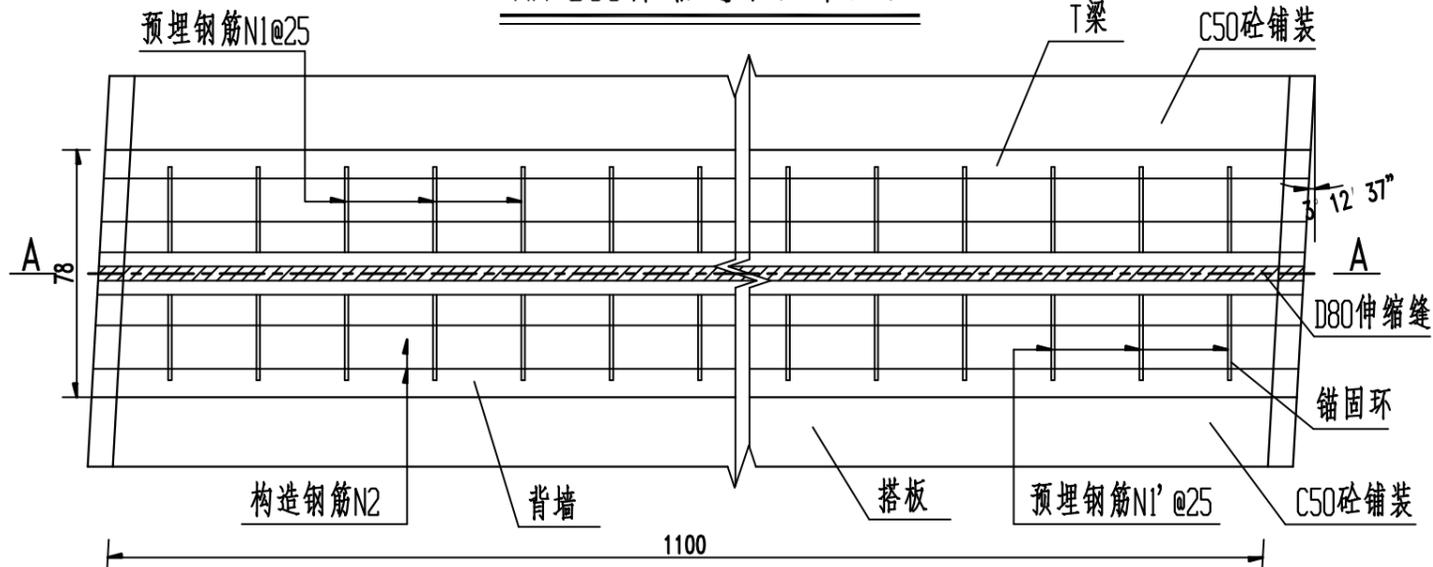
a	钢筋编号	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	合计 (kg)	SBS防水卷材 (m ²)
3° 12' 37"	1	Φ12	1195	17	203.15	180.4	Φ10: 258.1	12
	2	Φ12	160	66	105.6	93.77		
	3	Φ12	350	120	420	372.96	Φ12: 726.7	
	4	Φ10	1195	35	418.25	258.06		
	5	Φ12	160	56	89.6	79.56		

注:

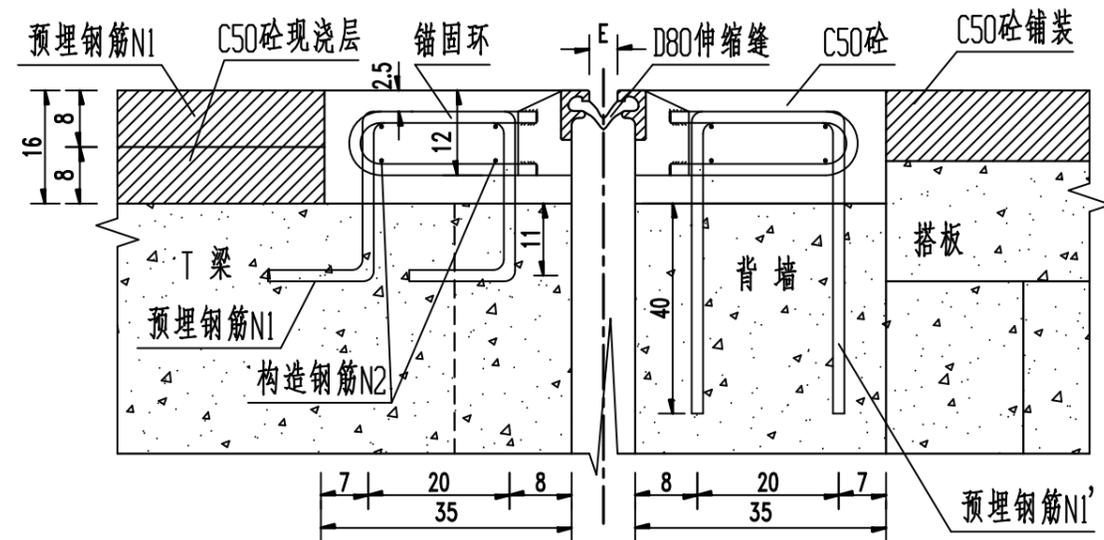
1. 本图尺寸均以毫米为单位。
2. 预制行车道板内纵向钢筋、横向钢筋、梁端加强钢筋、湿接缝内纵向钢筋，数量已计，见《装配式预应力混凝土筒支T梁》通用图，其中梁端加强钢筋，在设桥面连续的相邻跨间，在梁端不截断，长度为1.6m，并采用环氧树脂涂层成品钢筋。
3. N2钢筋采用环氧树脂涂层成品钢筋，两端平面焊接在T梁预制行车道板内纵向钢筋钢筋上。
4. 湿接缝在一联桥中通畅浇筑，湿接缝纵向钢筋钢筋也采用通长筋，并在墩中心线两侧各60cm范围内采用环氧树脂涂层钢筋。
5. 为防止桥面连续结构在负弯矩区出现反射裂缝，在桥墩中心线两侧各50cm长度区域内的水泥现浇层和水泥砂浆铺装层间结合面上铺贴SBS防水卷材。
6. 靠伸缩一端梁端加强筋在T梁翼板钢筋布置图中计列。
7. 位于墩顶纵向筋于墩顶中心处设R=10m平曲线。



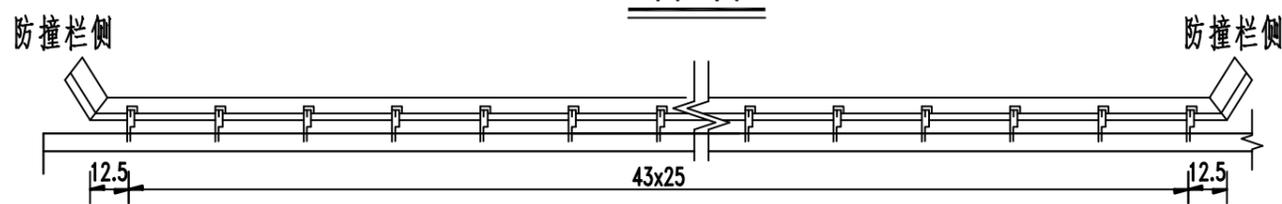
HM-D80伸缩缝平面布置图



HM-D80伸缩缝横断面示意

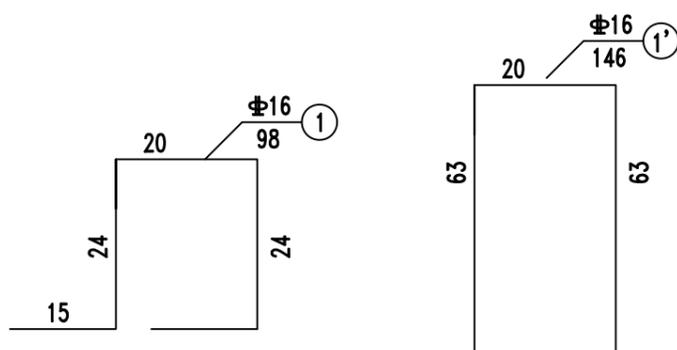


A-A



伸缩缝位置表

编号	1	2
位置	0#台	3#台



不同气温下安装间隙值E

气温 (°C)	15	20	25	30	35	38
间隙 (cm)	4	3.5	3	2.5	2	1.5

注:

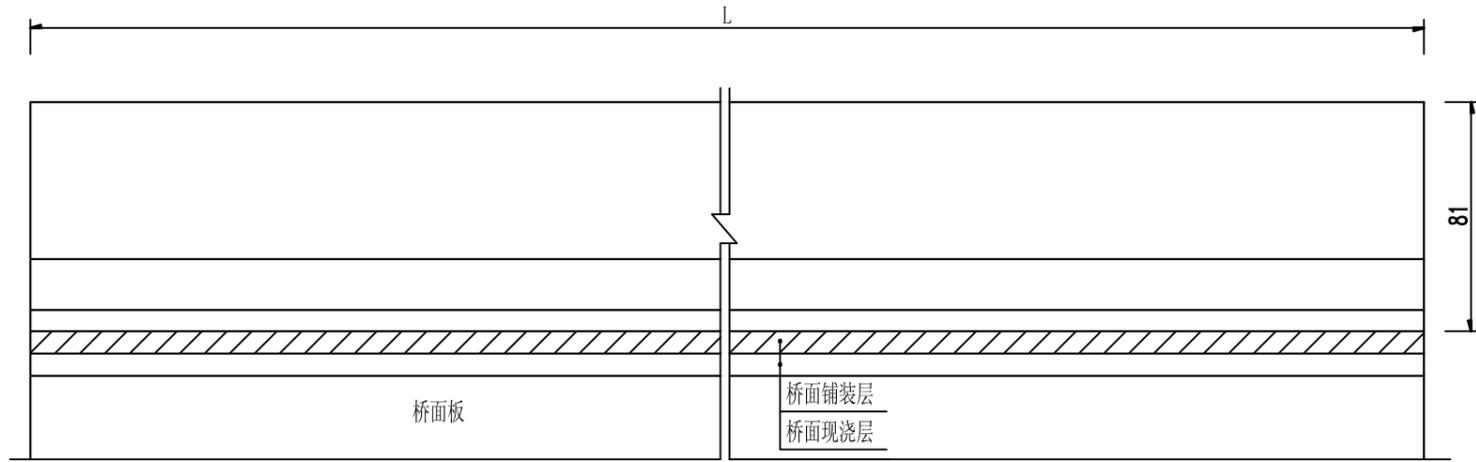
- 1、本图尺寸单位除钢筋直径以毫米计外,其余均以厘米计。
- 2、伸缩缝参照仿毛勒缝HM-D80型,设计车行道平面内纵向位移允许0-8cm。
- 3、检查伸缩缝预留槽及预埋钢筋尺寸是否符合要求,不符合时应及时调整。
- 4、N1、N1'钢筋间距为25cm,将伸缩缝的锚固装置焊接在预埋钢筋上。
- 5、伸缩缝正确焊接就位后,应在伸缩缝锚固环与预埋筋之间焊接横筋,横筋放置位置如图示。

HM-D81伸缩缝工程数量表

伸缩缝长度 (m)	一道伸缩缝工程数量						全桥数量			
	编号	钢 筋					C50砼 (m³)	缝数	钢筋 (kg)	C50砼 (m³)
		直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)				
1100	1		98	48	47.04	339.8	1.34	2	679.6	2.68
	1'	Φ16	146	48	70.08					
	2		1192	8	98.2					

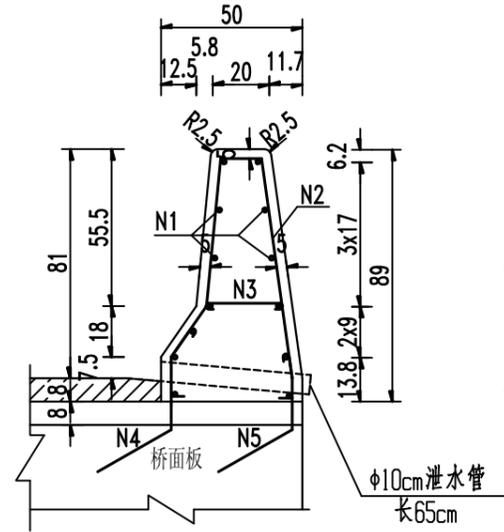
- 6、将预留槽杂物清除后浇C50砼,并与路面抹平,砼路面饰层可高于伸缩缝顶面1mm,但任何情况下均不低于伸缩缝顶面。
- 7、伸缩缝安装时应避开最高温度时间进行,一般在15°C~25°C安装较为适宜。
- 8、更详细装配图可由厂家提供。
- 9、伸缩缝在护栏斜翘起15cm,护栏预留宽度至少保持20cm总宽,深度至少为10cm。

防撞栏立面



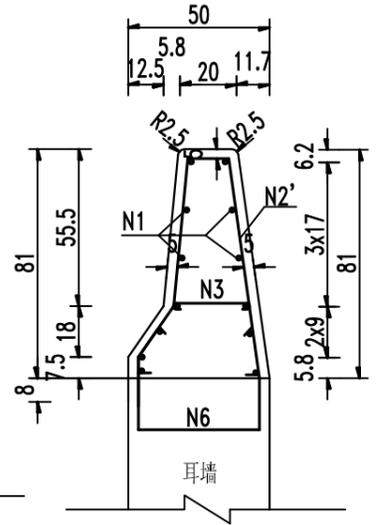
横断面图 I

(适用于搭板上及桥梁)



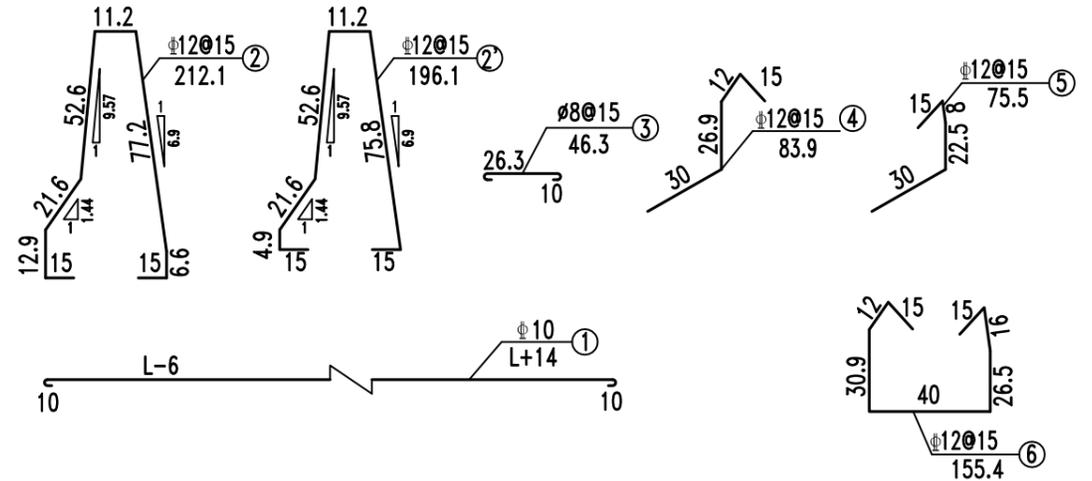
横断面图 II

(适用于耳墙顶)



材料数量表

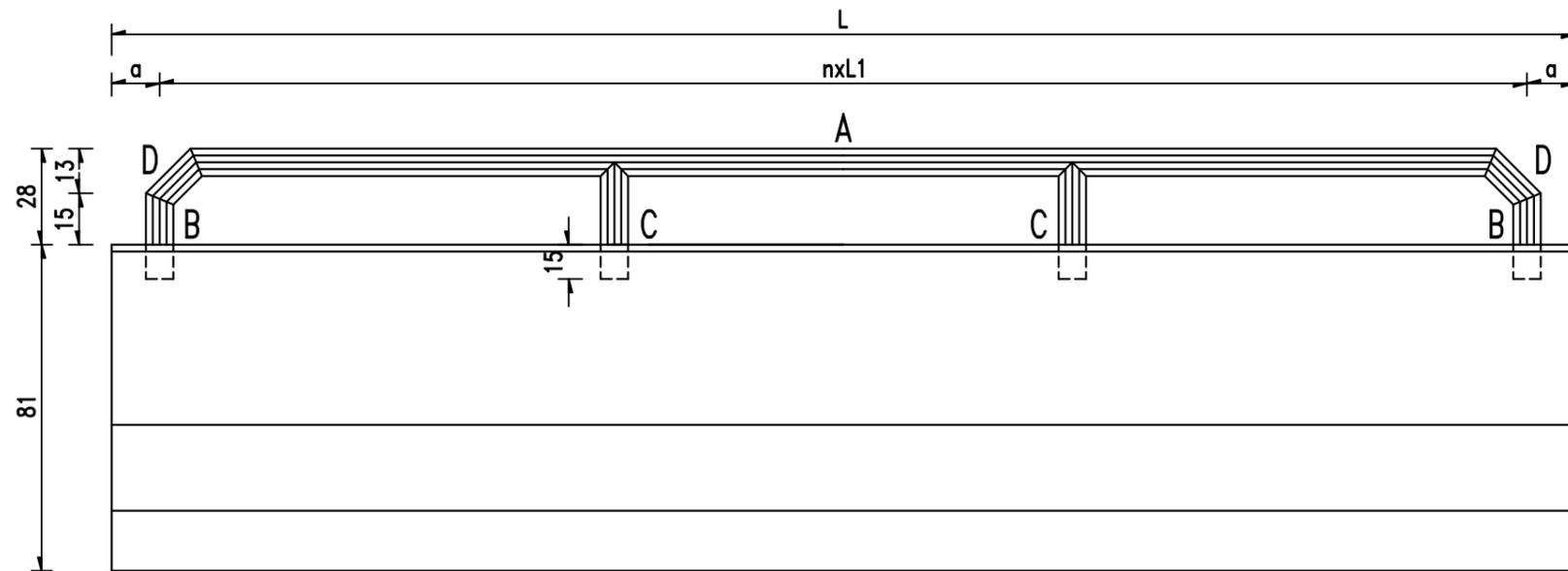
位置	构件尺寸 (cm)	钢筋编号	直径 (mm)	每一构件用量				全桥用量			
				单根长 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	件数	钢筋 (kg)	泄水管 (m)	C30砼 (m ³)
桥面	1992	1	Φ10	2006	13	260.78	160.9	6	965	7.80	36.3
		2	Φ12	212.1	133	282.09	250.5		1503		
		3	Φ8	46.3	133	61.58	24.3		146		
		4	Φ12	83.9	133	111.59	99.1		595		
		5	Φ12	75.5	133	100.42	89.2		535		
搭板	360	1	Φ10	364	13	47.32	29.2	4	117	0.65	4.40
		2	Φ12	212.1	24	50.9	45.2		181		
		3	Φ8	46.3	24	11.11	4.4		18		
		4	Φ12	83.9	24	20.14	17.9		72		
		5	Φ12	75.5	24	18.12	16.1		64		
耳墙	275	1	Φ10	289	13	37.57	23.2	4	93		2.9
		2'	Φ12	196.1	19	37.26	33.1		132		
		3	Φ8	46.3	19	8.8	3.5		14		
		6	Φ12	155.4	19	29.53	26.2		105		
合计				Φ8: 178kg	Φ10: 1175kg	Φ12: 3187kg		8.45	43.6		



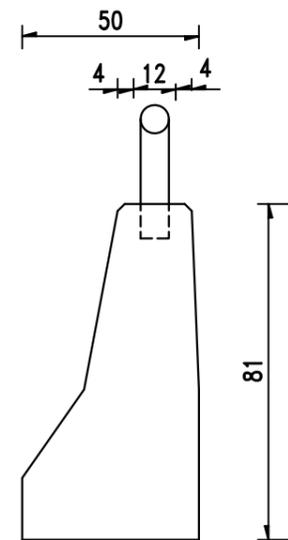
注:

- 1、本图标注尺寸除钢筋直径以毫米计外,余均以厘米为单位。
- 2、防撞栏N4、N5筋预埋于桥面板中或搭板中,N6筋预埋于耳墙中。
- 3、防撞栏采用现浇C30砼。
- 4、本防撞栏设计图适用于桥梁段防撞栏,每孔右侧各预埋4根Φ10cm PVC泄水管,每根长0.65m,间距5m。
- 5、防撞栏砼迎撞面钢筋保护层不得小于4cm。
- 6、防撞栏顶设扶手,见另图。

防撞栏立面



防撞栏扶手断面图



扶手材料数量表

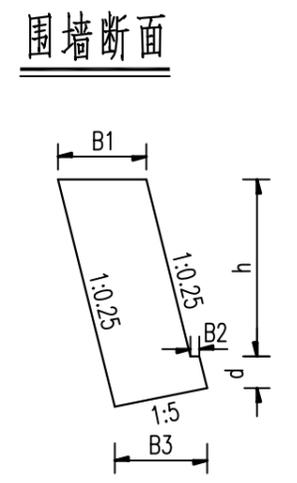
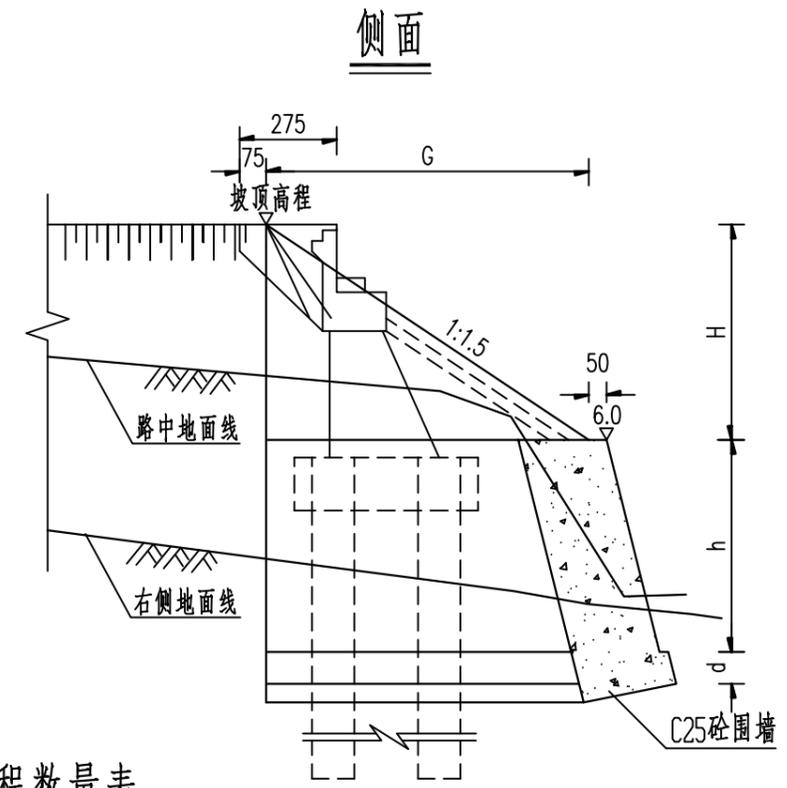
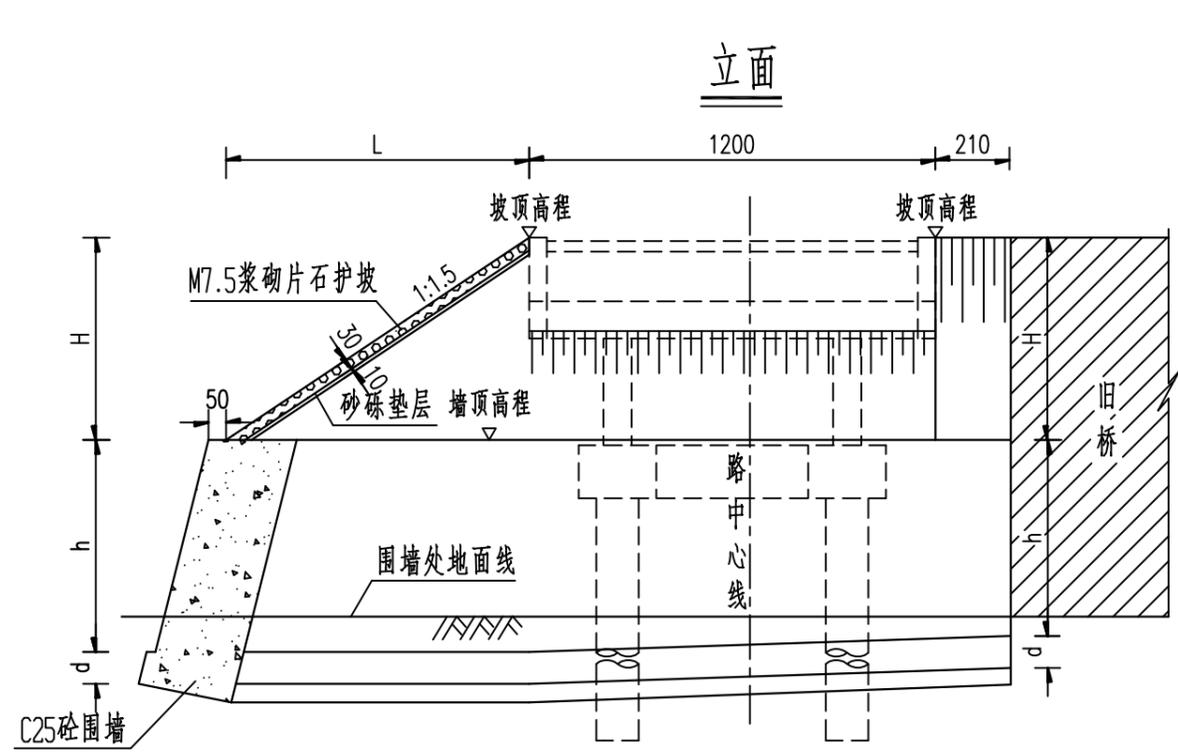
位置	名称	直径 (mm)	单根长 (cm)	件数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)
桥面	A	φ89	1950	1x6	117.0	7.497	877.1
	B	φ89	30	2x6	3.6	7.497	27.0
	C	φ89	34	7x6	14.3	7.497	107.2
	D	φ89	18.4	2x6	2.2	7.497	16.5
搭板	A	φ89	318	1x4	12.7	7.497	95.2
	B	φ89	30	2x4	2.4	7.497	18.0
	C	φ89	34	1x4	1.4	7.497	10.5
	D	φ89	18.4	2x4	1.5	7.497	11.2
耳墙	A	φ89	232	1x4	9.3	7.497	69.7
	B	φ89	30	2x4	2.4	7.497	18.0
	D	φ89	18.4	2x4	1.5	7.497	11.2
合计							1261.6

尺寸表

位置 \ 尺寸	a	L (cm)	L1	n
桥面	12	1992	246	8
搭板	12	360	168	2
耳墙	12.5	275	250	1

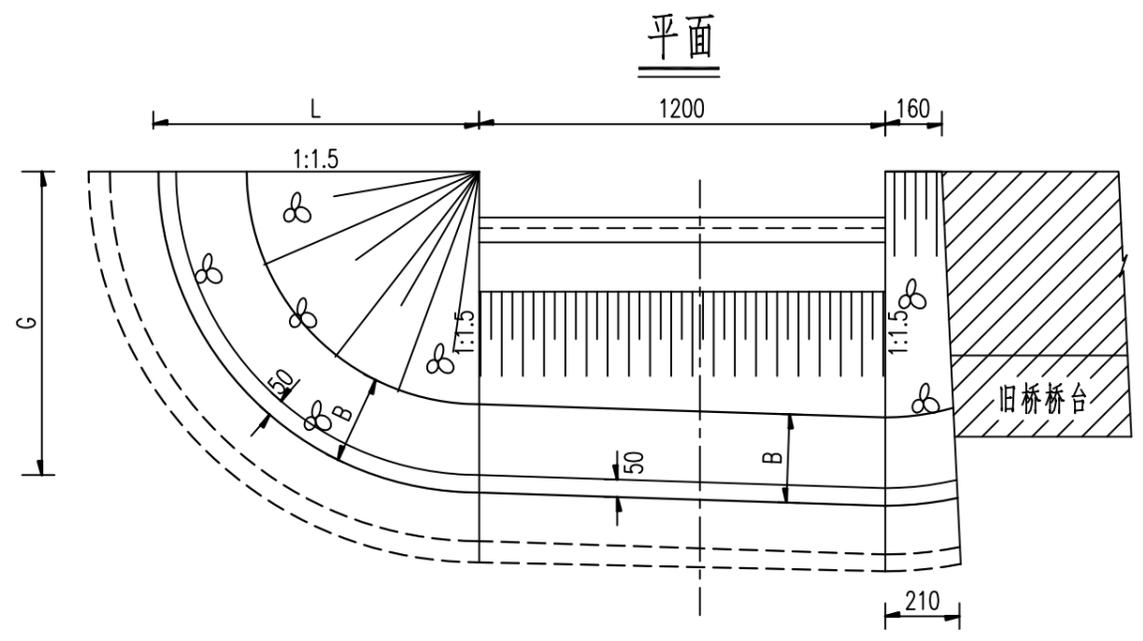
注:

1. 本图尺寸除钢筋、钢管直径以毫米计外，余均以厘米计。
2. 扶手采用φ89镀锌钢管，管壁厚为4mm。
3. 扶手镀锌钢管B、C应与防撞栏NI筋焊接。

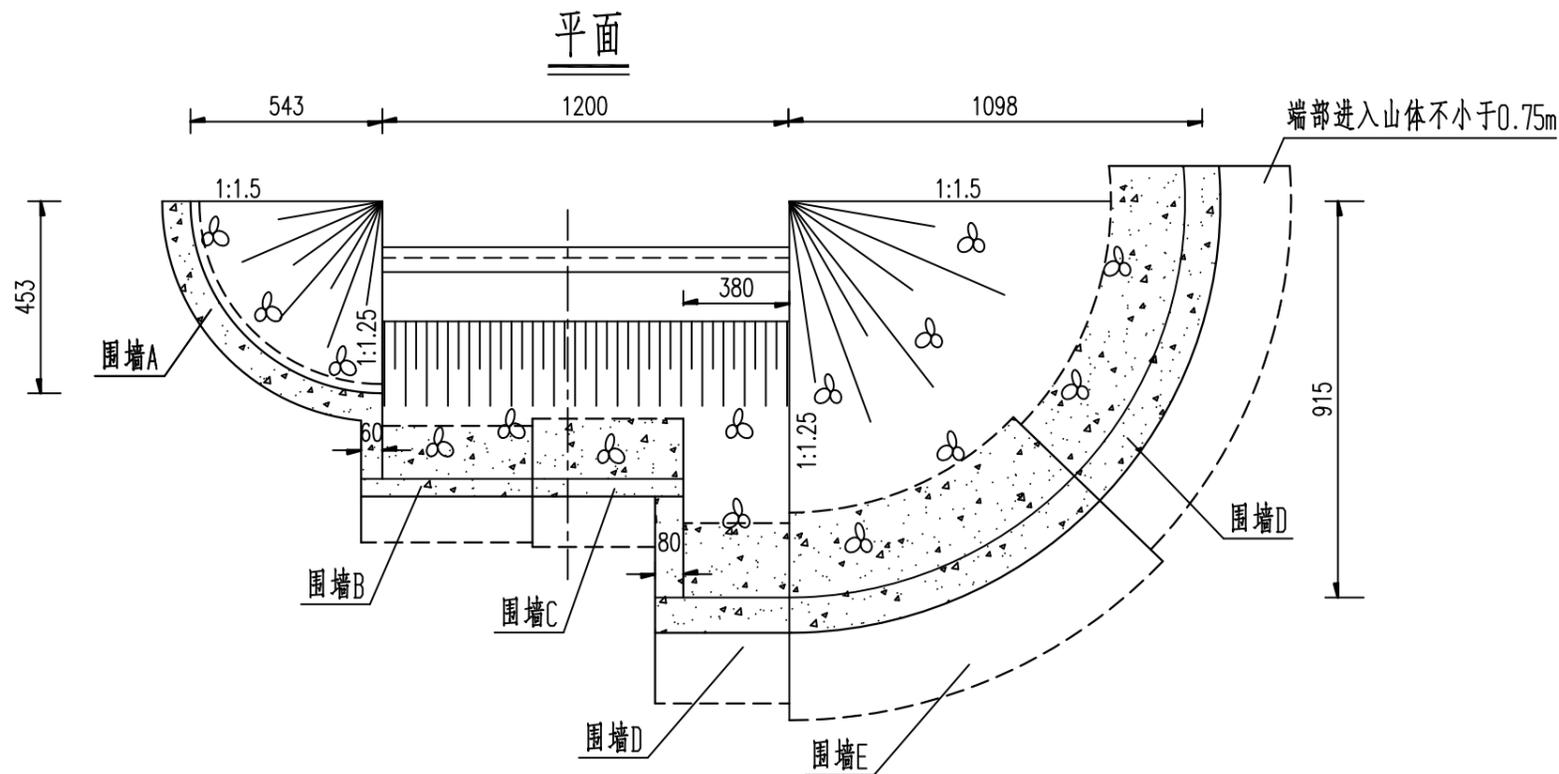
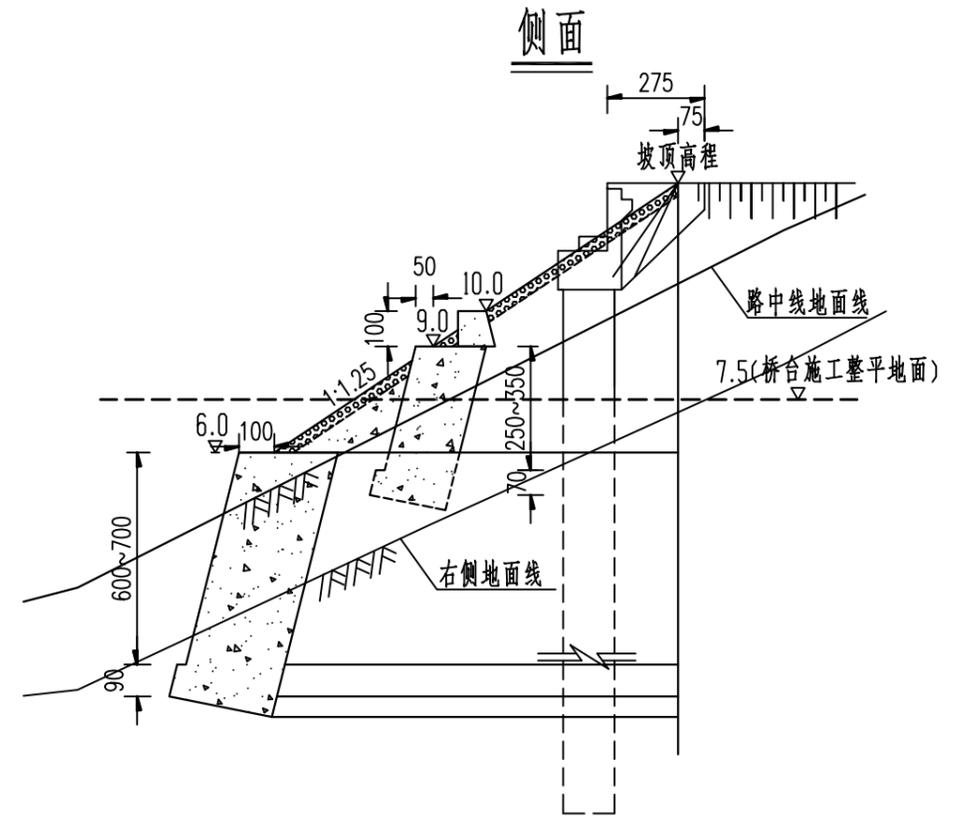
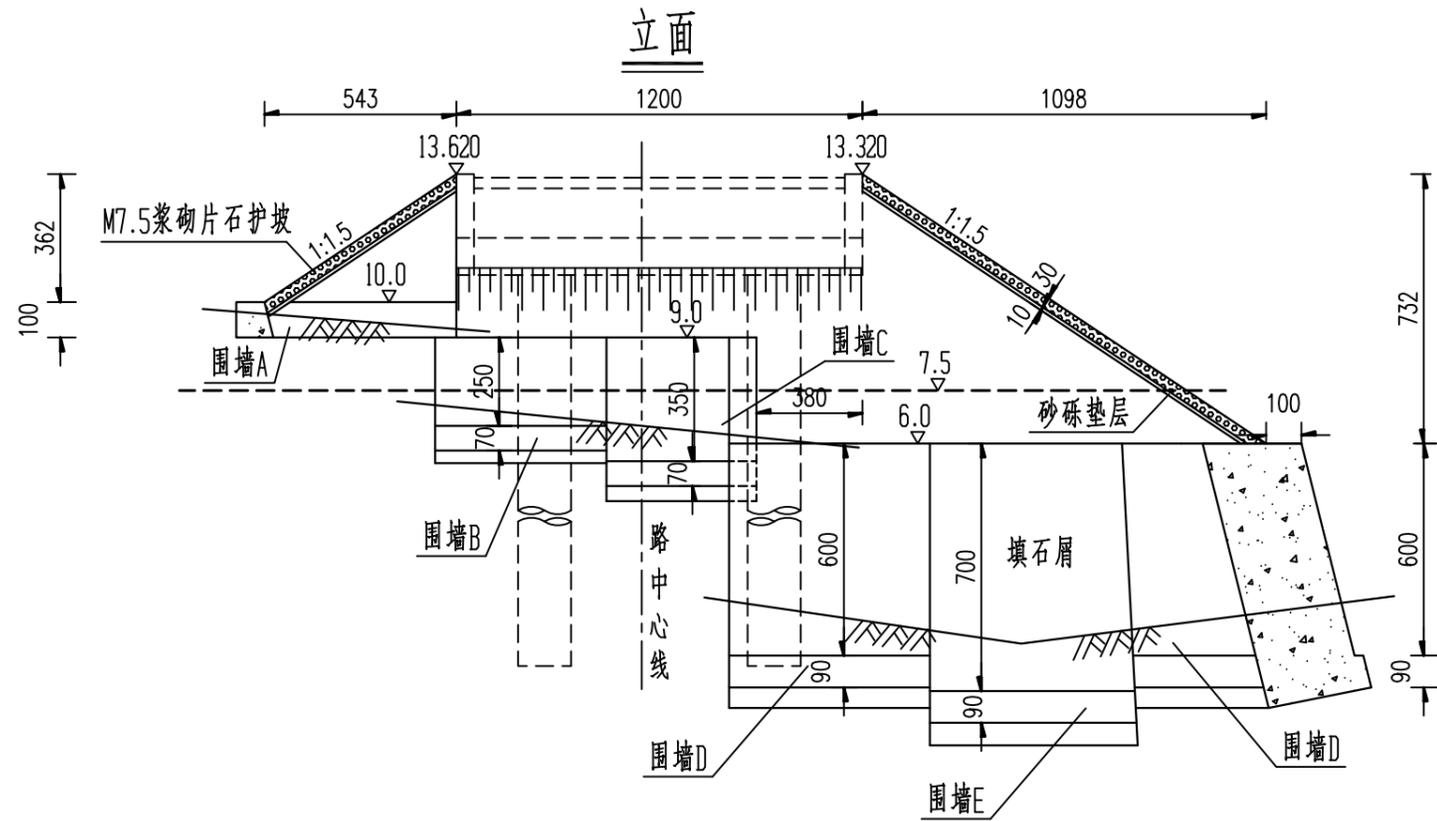


尺寸及工程数量表

桥台桩号	桥台型式	位置	坡顶高程	墙顶高程	H (m)	L (m)	G (m)	围墙					回填石屑 (m ³)	C25砼围墙 (m ³)	清基 (m ³)	M7.5浆砌片石护坡 (m ³)	砂砾垫层 (m ³)
								h (cm)	d (cm)	B1 (cm)	B2 (cm)	B3 (cm)					
K48+155	肋式	左侧	12.020	6.0	6.02	2.10	9.03	550	90	265	25	276	445	529.8	423	63.9	21.3
		右侧	11.720	6.0	5.72	8.58	8.58	600	90	280	25	290					

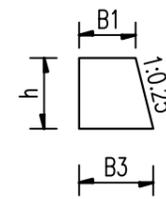


- 注:
- 1、本图标注尺寸除高程以米计外,余均以厘米为单位。
 - 2、护坡采用M7.5浆砌片石,围墙采用C25砼浇筑,基底埋深不小于2m。
 - 3、台后及锥坡填土采用石屑。
 - 4、围墙需根据现场实际地形砌筑,保证外观顺畅。
 - 5、本图适用于0#台。

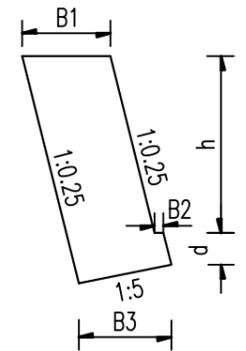


围墙断面

型式I



型式II



注:

- 1、本图标注尺寸除高程以米计外,余均以厘米为单位。
- 2、护坡采用M7.5浆砌片石,围墙采用C25砼浇筑,围墙A基底埋深不小于0.5m,围墙B、C基底埋深不小于1.0m,围墙D、E基底埋深不小于2m。
- 3、本图适用于3号桥台,与"桥台锥坡一般构造图(三)"配合使用。

围墙尺寸及每延米工程数量表

构件名称	型式	h (cm)	d (cm)	B1 (cm)	B2 (cm)	B3 (cm)	C25砼 (m ³ /m)
围墙A	I	100	—	80	—	105	0.93
围墙B	II	250	70	160	25	176	5.62
围墙C	II	350	70	200	25	214	9.06
围墙D	II	600	90	280	25	290	20.43
围墙E	II	700	90	310	25	319	25.78

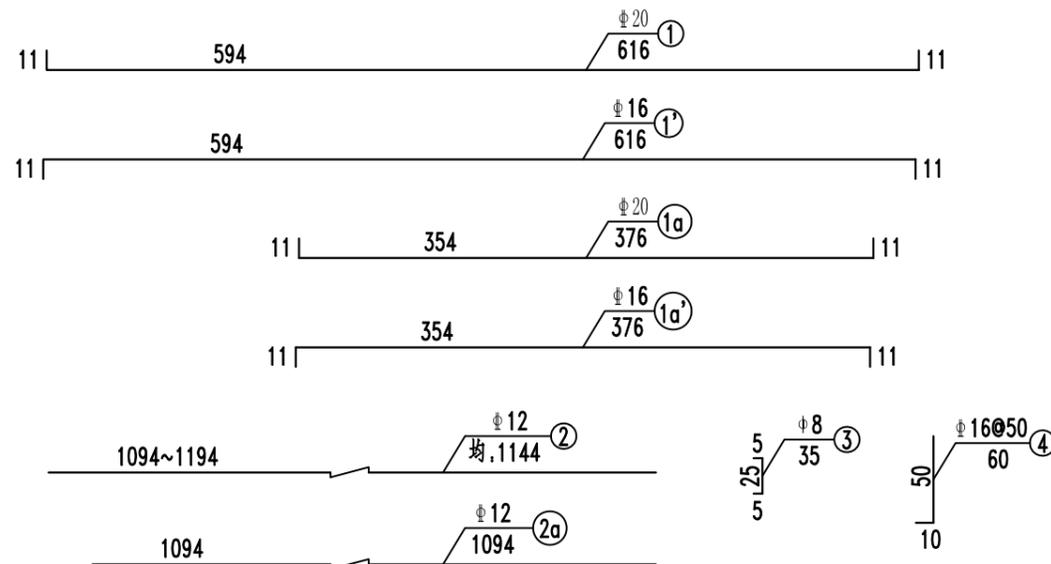
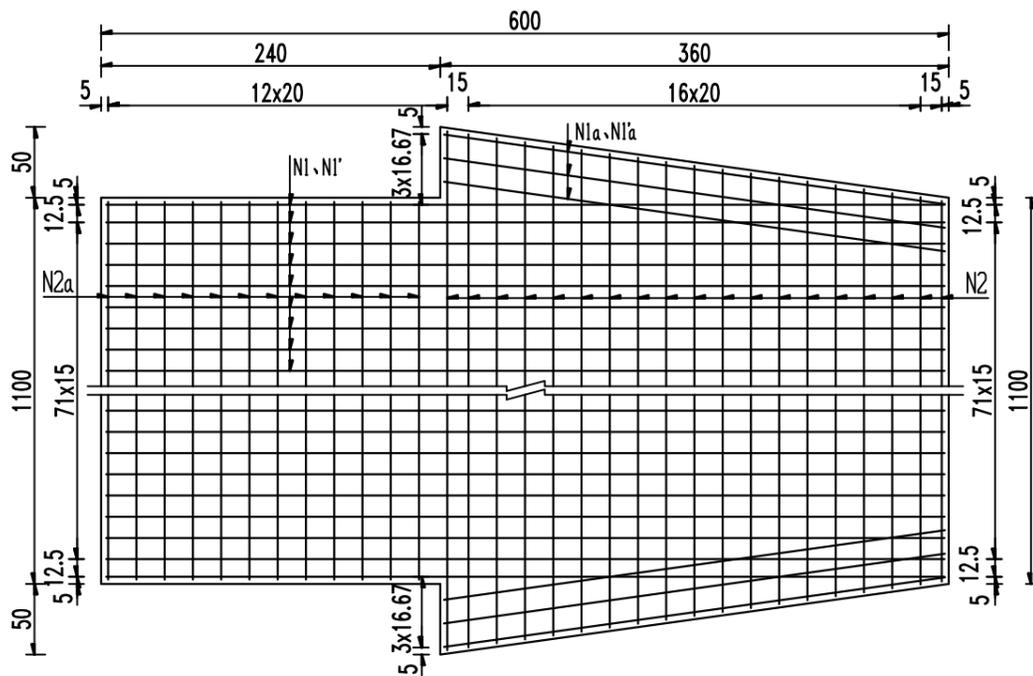
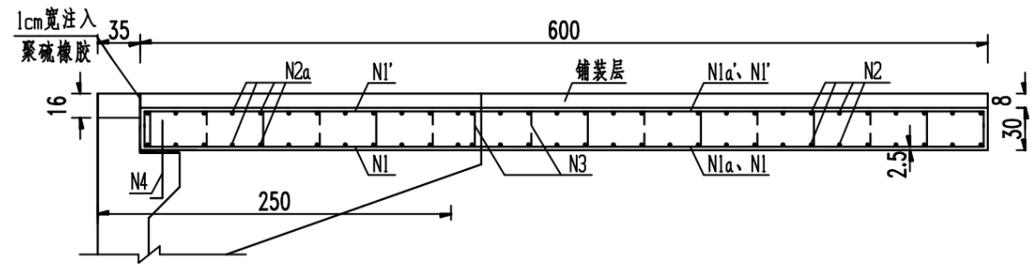
工程数量表

桥台桩号	桥台型式	回填石屑 (m ³)	C25砼围墙 (m ³)	清基 (m ³)	M7.5浆砌片石护坡 (m ³)	砂砾垫层 (m ³)
K48+215	柱式	278.1	538.1	487	49.3	16.4

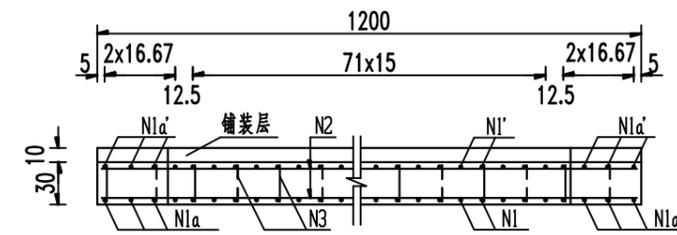
注:

- 1、本图标注尺寸除高程以米计外,余均以厘米为单位。
- 2、台后及锥坡填土采用石屑。
- 3、围墙需根据现场实际地形砌筑,保证外观顺畅。
- 4、本图适用于3#台。
- 5、本图与"桥台锥坡一般构造图(二)"配合使用。

桥头搭板纵断面钢筋图



桥头搭板横断面钢筋图



材料数量表

构件名称	钢筋编号	直径 (mm)	每根长 (cm)	每一构件数量			全桥数量		
				根数	共长 (m)	共重 (kg)	数量	总重 (kg)	砼 (m ³)
搭板	1	Φ 20	616	74	455.8	1124	2	2248	搭板: 40.7 铺装层: 10.8
	1'	Φ 16	616	74	455.8	719.3		1439	
	1a	Φ 20	376	6	22.6	55.7		111	
	1a'	Φ 16	376	6	22.6	35.7		71	
	2	Φ 12	均1144	38	434.7	386		772	
	2a	Φ 12	1094	24	262.6	233.2		466	
	3	Φ 8	35	306	107.1	42.3		85	
4	Φ 16	60	22	13.2	20.8	42			
合计	Φ 20: 2359g		Φ 16: 1552kg	Φ 12: 1238kg	Φ 8: 85kg				

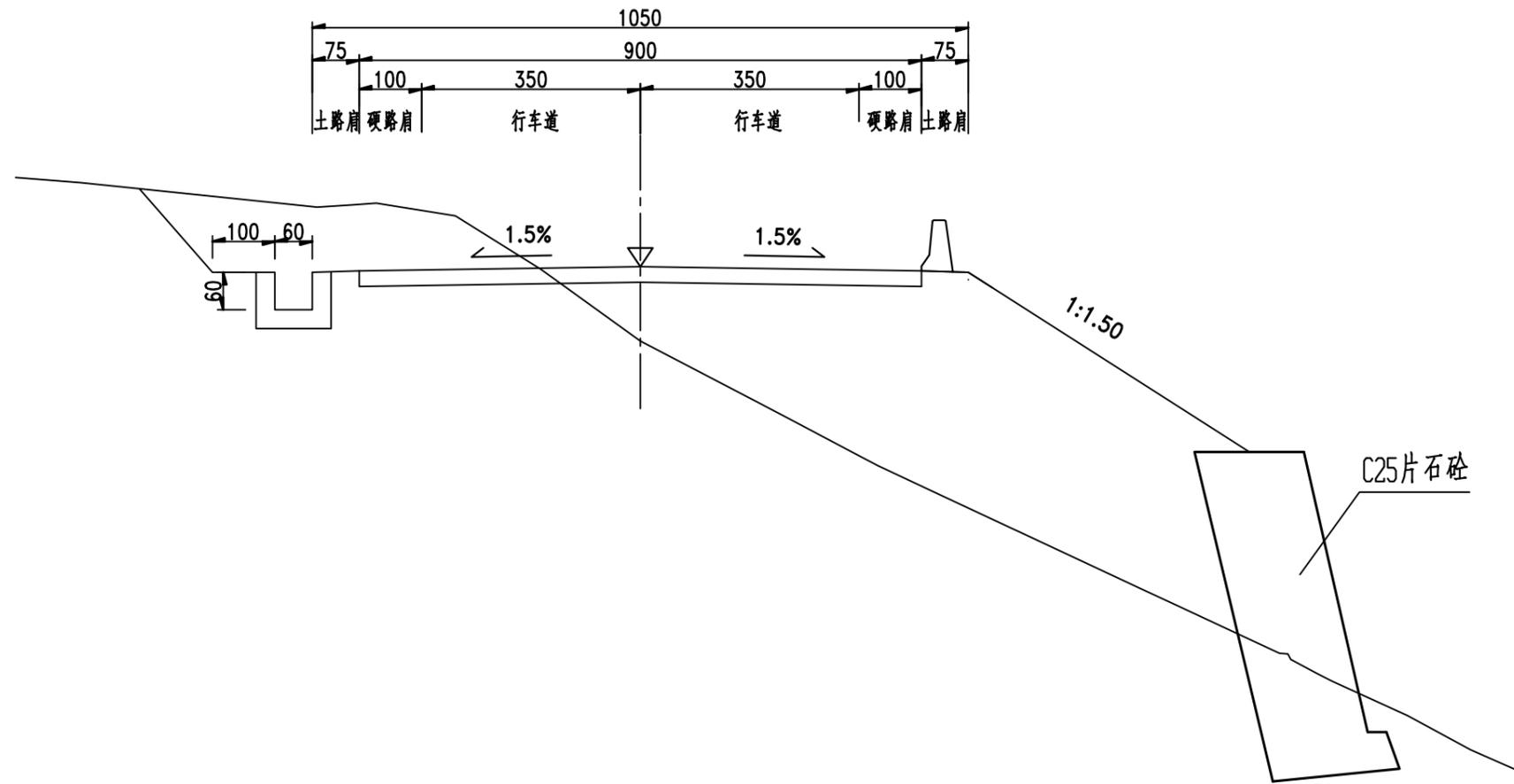
注:

- 1、本图标注尺寸除钢筋直径以毫米计外,余均以厘米为单位。
- 2、N4筋在台帽浇筑时预埋,间距为50cm。
- 3、桥头搭板采用现浇C35砼,铺装层采用C50砼,注意预埋防撞栏钢筋。
- 4、N3筋按梅花式布置。
- 5、搭板底面先施工底基层、基层,然后铺二层油毛毡,再浇筑搭板,油毛毡数量为271.2m²。基层及底基层数量计入路面工程。

引道工程数量表

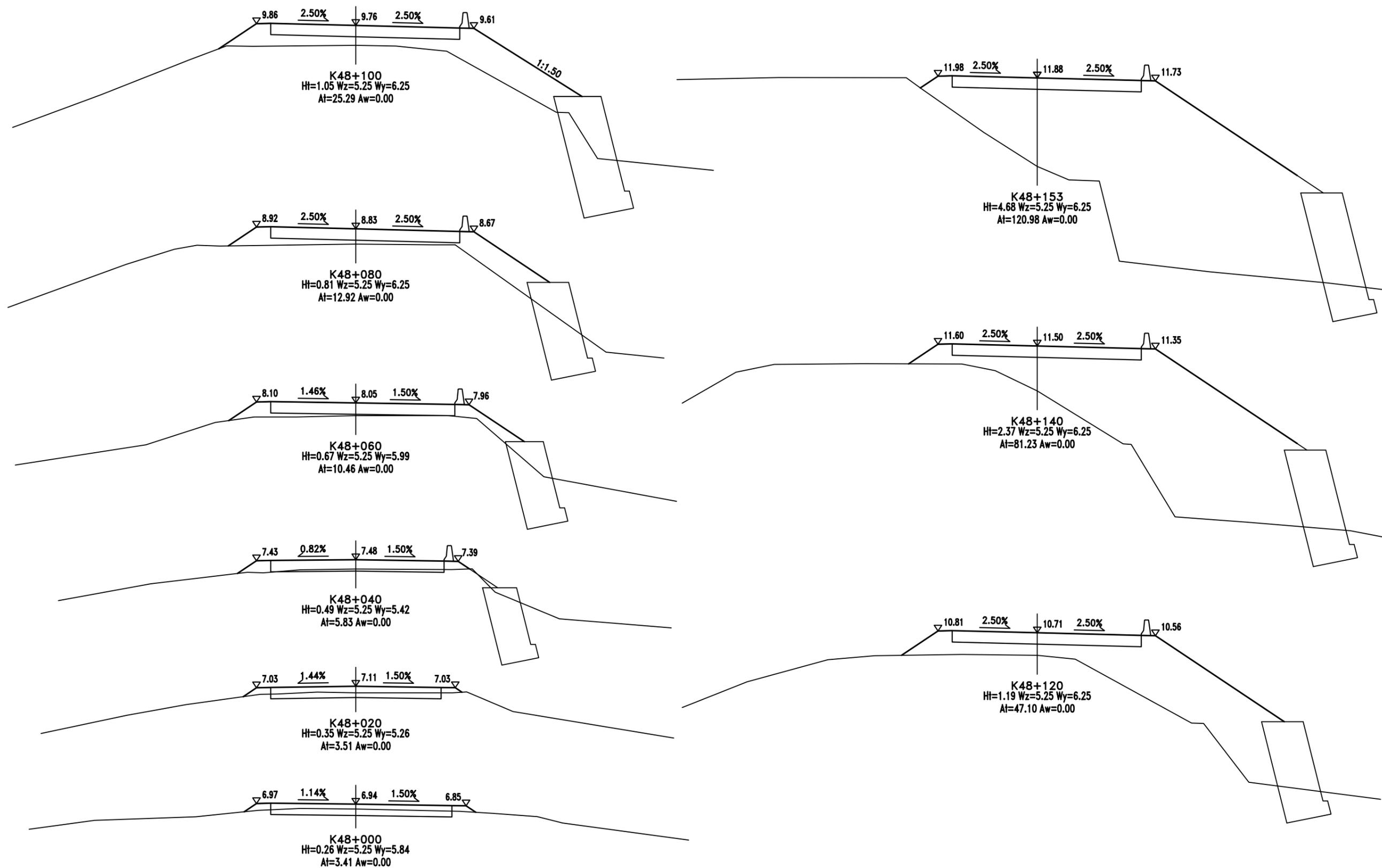
长度 (m)	路基土石方				路面工程											防护工程							
	路基填土 (m³)	路基填石屑 (m³)	挖土方 (m³)	挖石方 (m³)	25cm厚水泥混凝土面层(m²)	传力杆钢筋(kg)	拉杆钢筋(kg)	其他钢筋(kg)	钢筋砼板钢筋(kg)	18cm5%水泥稳定碎石基层(m²)	C15砼基层(m²)	15cm级配碎石(m²)	拆除25cm厚旧砼路面(m²)	挖路槽厚58cm(m²)	培路肩厚58cm(m²)	C25片石砼挡墙(m³)	拆除旧挡墙(m³)	M7.5浆砌片石护坡(m³)	护坡砂垫层(m³)	清基(m³)			
	3716	1116	1654	709	2916	1172	551	2305	1168	2870	106	2284	1225	1178	387	1982	510	30.3	10.1	663			
305.9	防撞栏扶手		防撞栏										标志			排水沟		新旧路基拼接					
	镀锌钢管		钢筋				Φ14防撞栏钢管桩(kg)	C30砼墙身(m³)	C20砼基座(m³)	反光漆(m²)	清基(m³)	△900mm(座)	□660x1740mm(座)	□521x324mm(块)	路面标线(m²)	M7.5浆砌片石水沟(m³)	清基(m³)	护栏外侧出水口护肩C20砼(m³)	砍除灌木(m²)	清表及回填土(m³)	土工格栅(m²)	锚杆	U型钉
	Φ89(kg)	Φ12(kg)	Φ10(kg)	Φ8(kg)	Φ16(kg)	Φ10(kg)																	
1821	3719	1499	243	638	79	25	177	128	1	2	1	152	198	297	0.72	1082	152	2750	260.4	339.4			

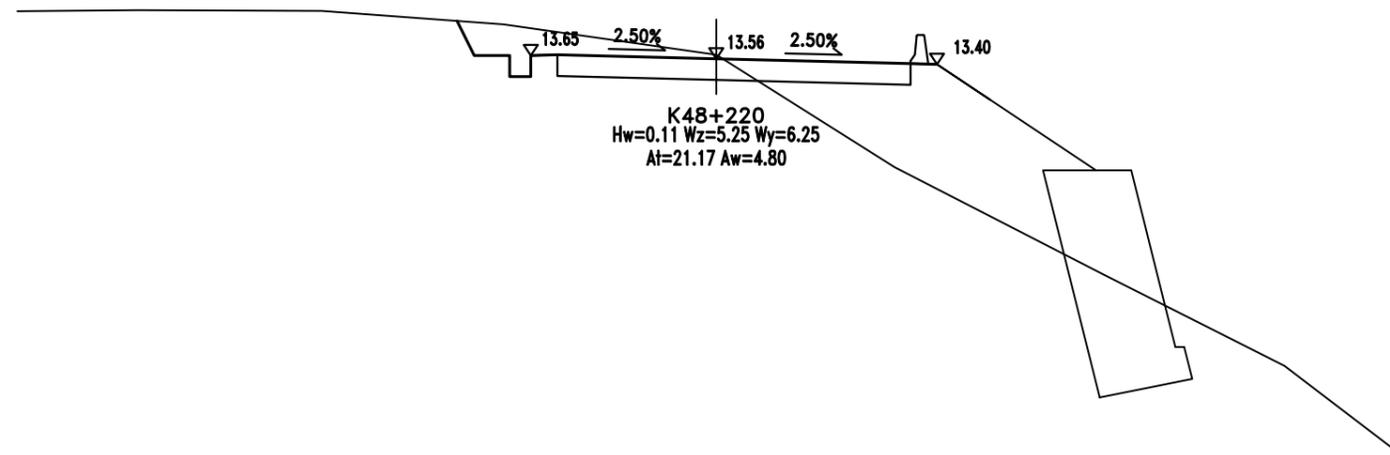
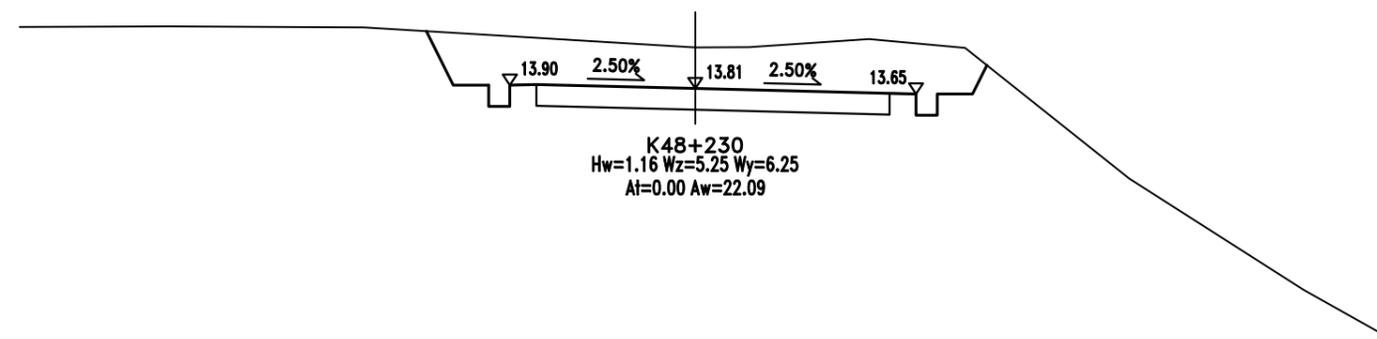
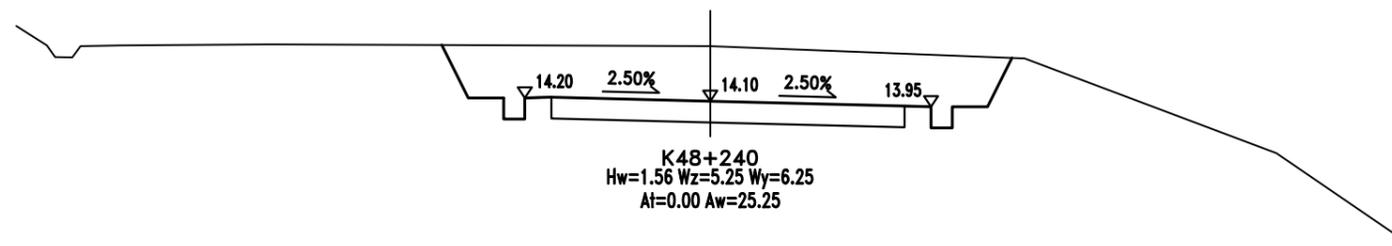
路基标准横断面

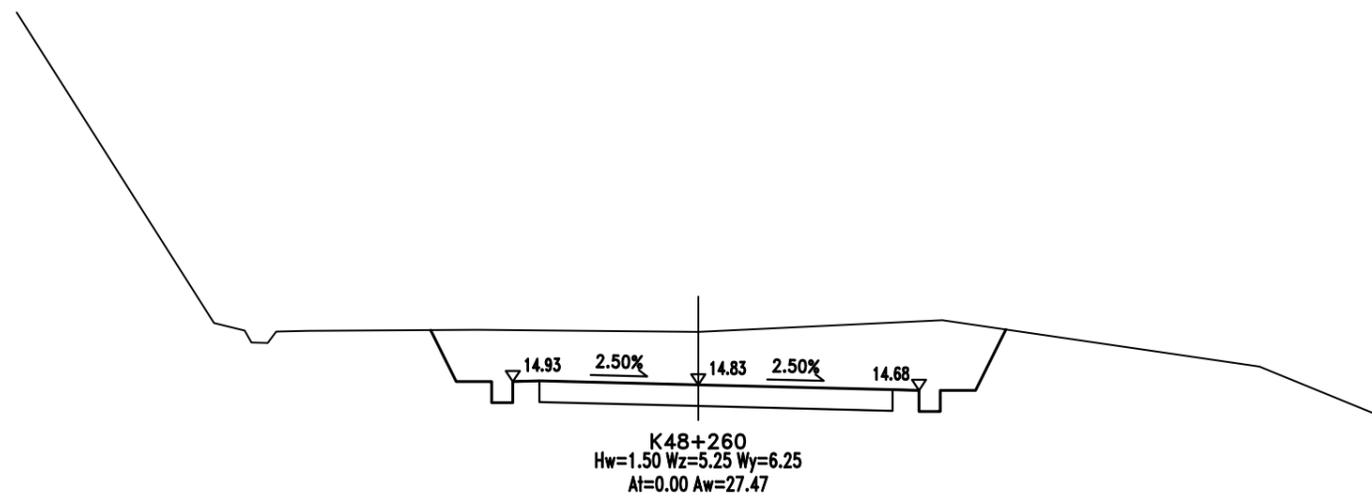
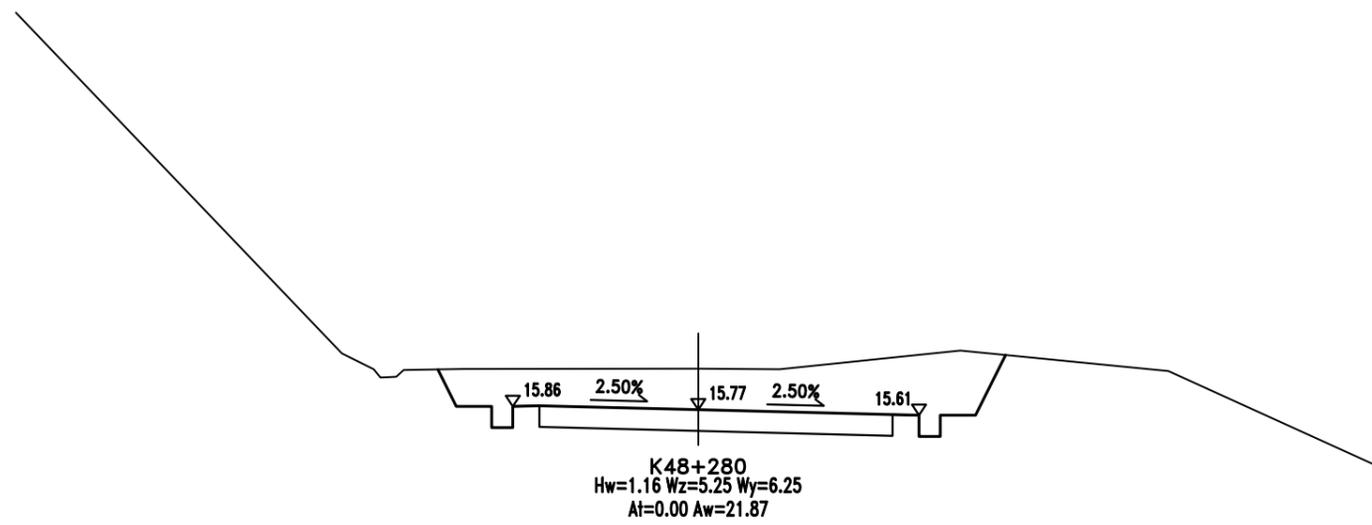
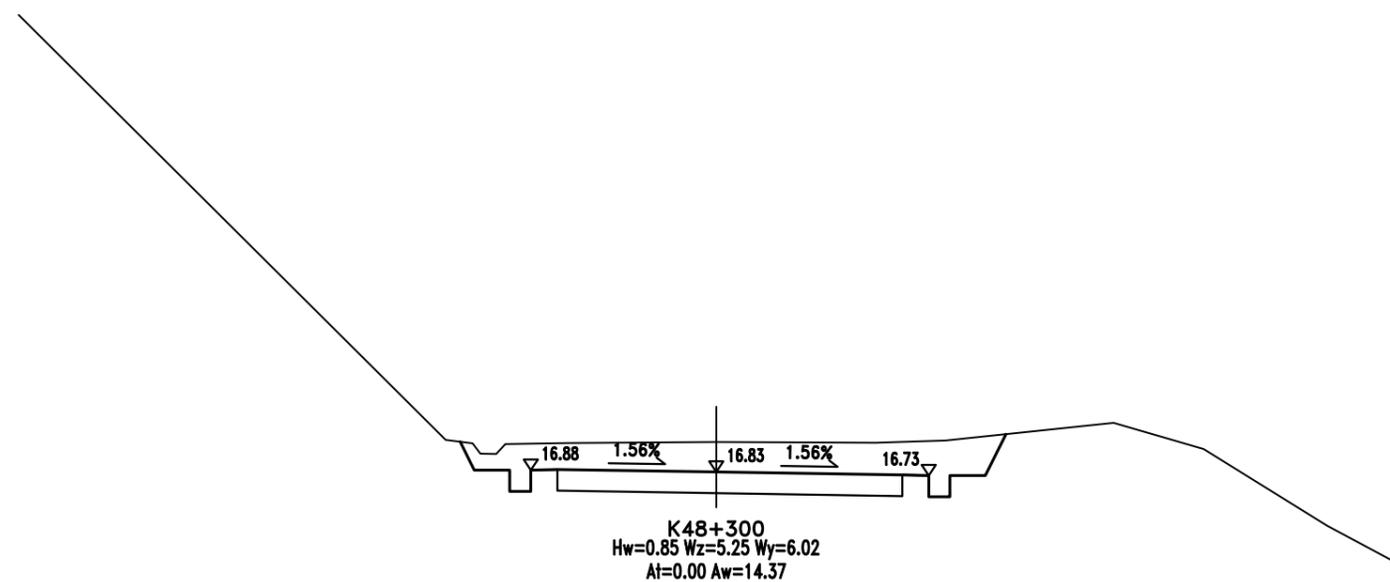


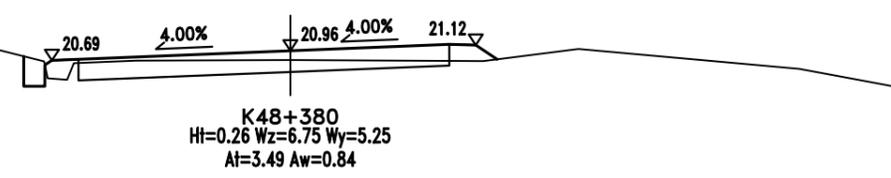
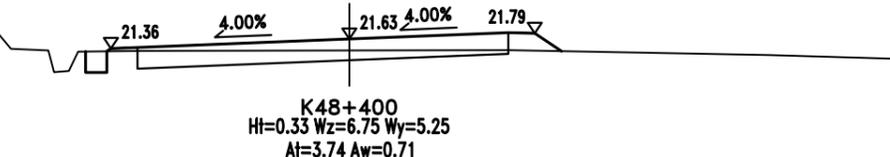
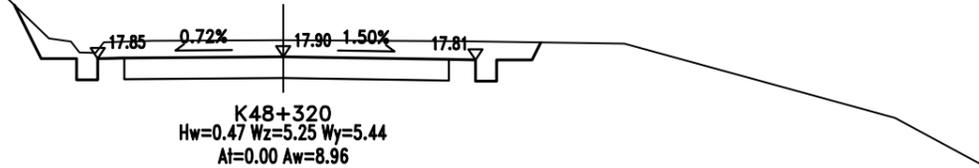
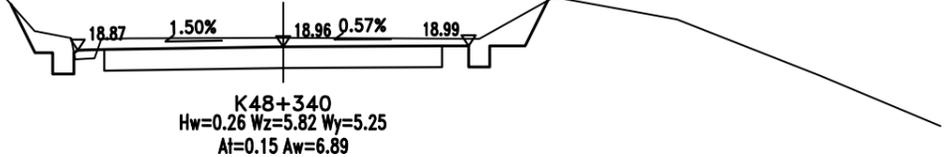
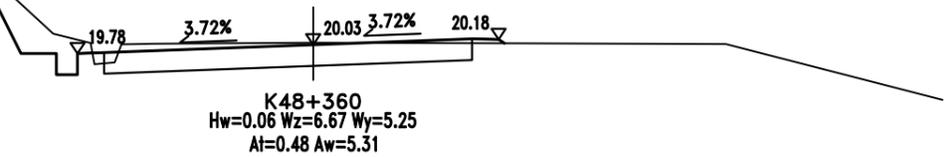
附注:

1. 本图尺寸除注明外,均以厘米为单位。
2. 本图标准断面适应于一般路段(弯道超高、加宽路段除外)。



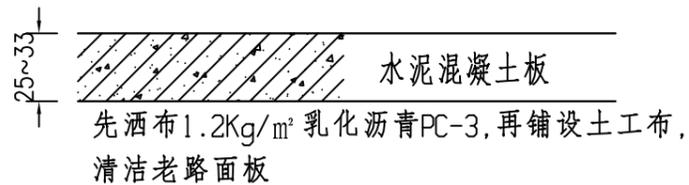




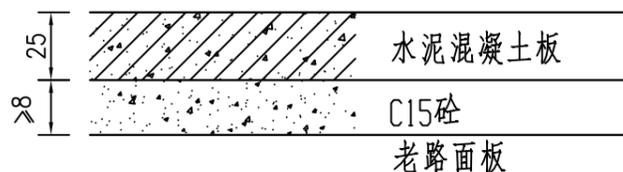


注：
1、本图比例1:200。

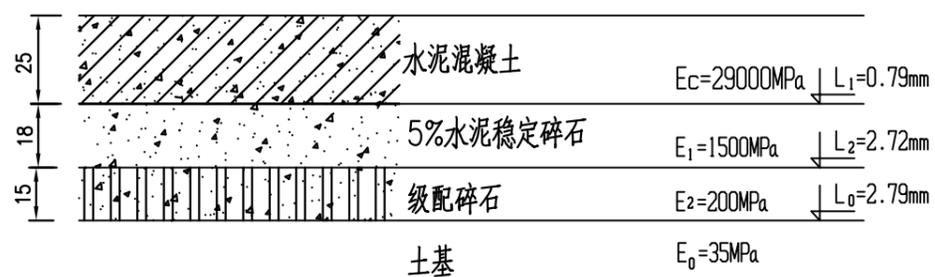
路面结构A式



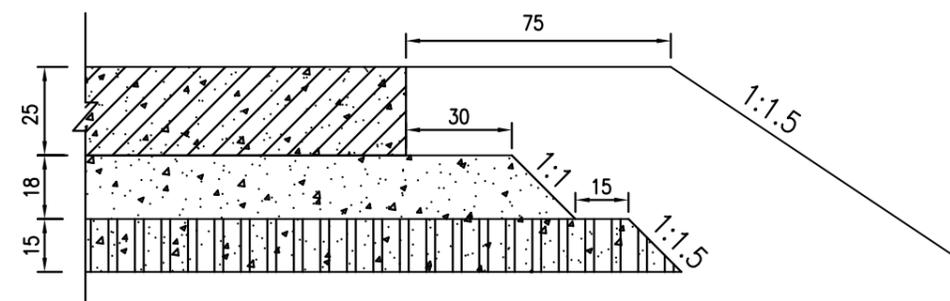
路面结构B式



路面结构C式



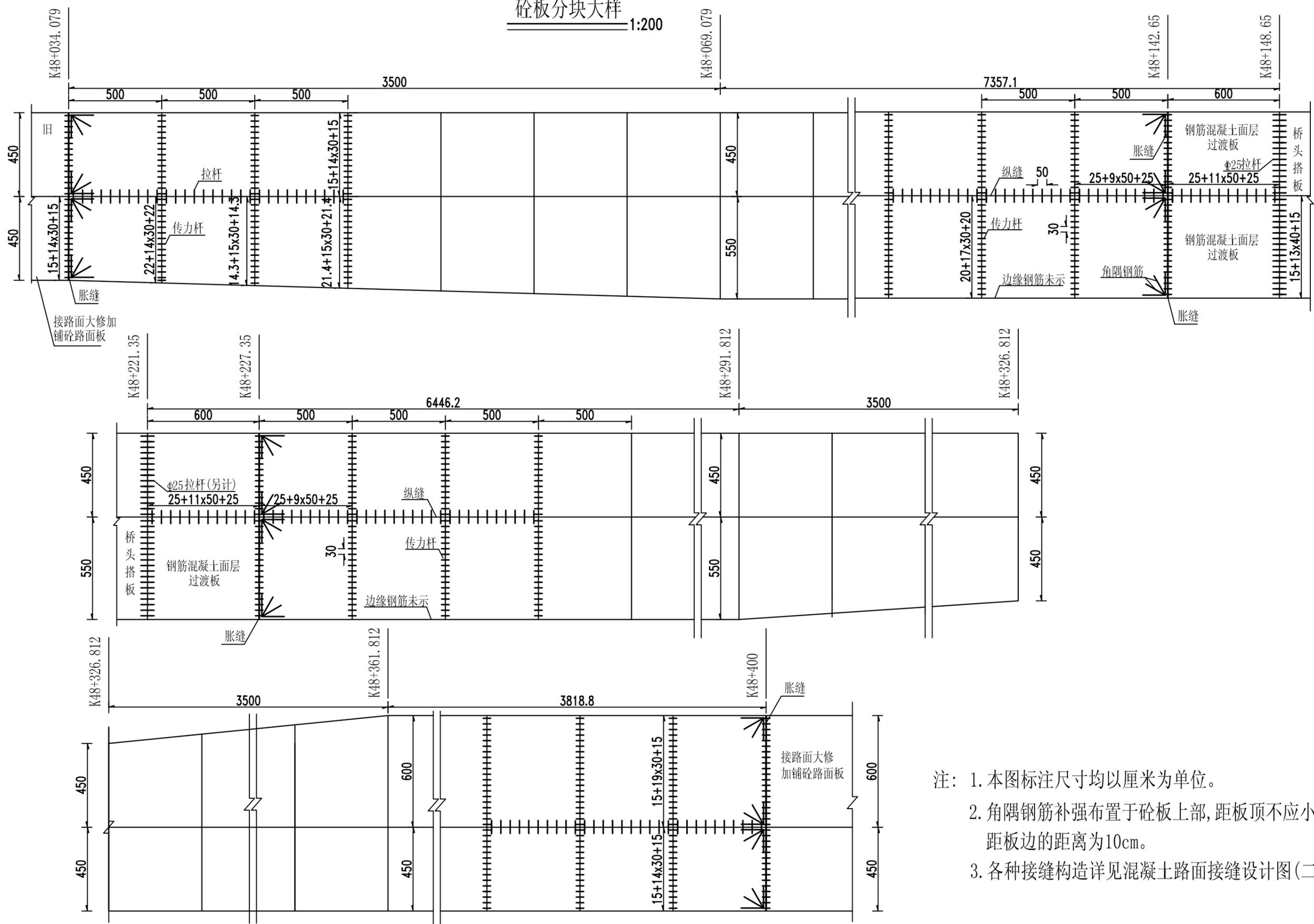
水泥混凝土路面边部构造



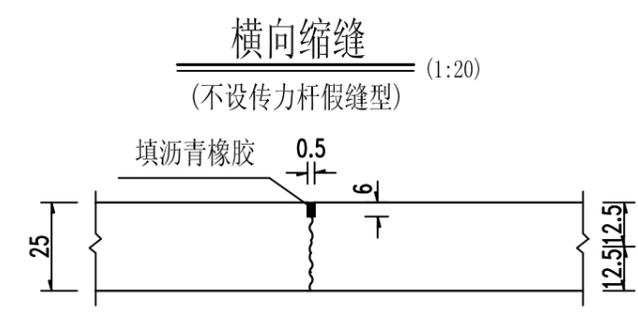
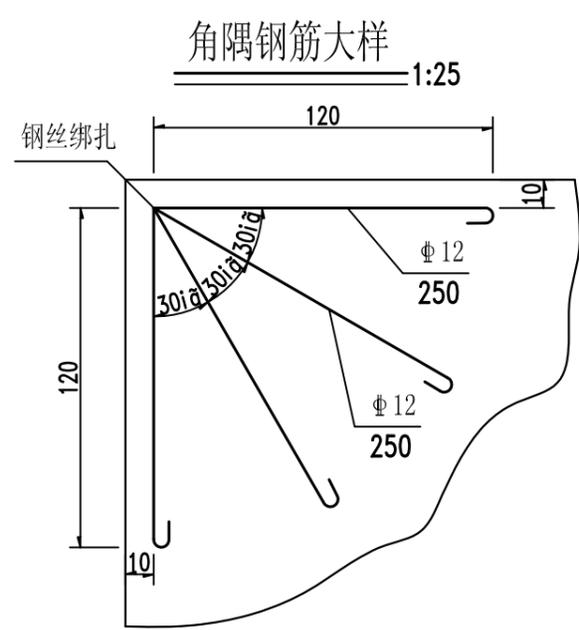
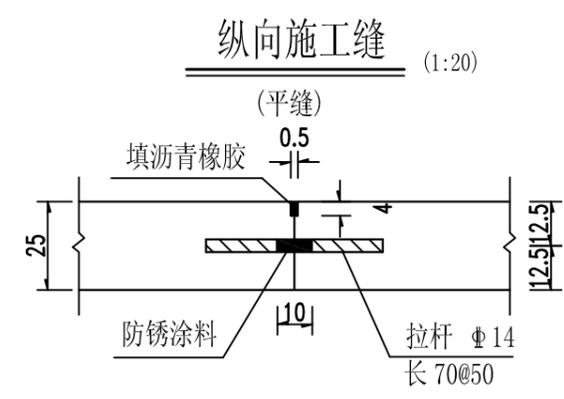
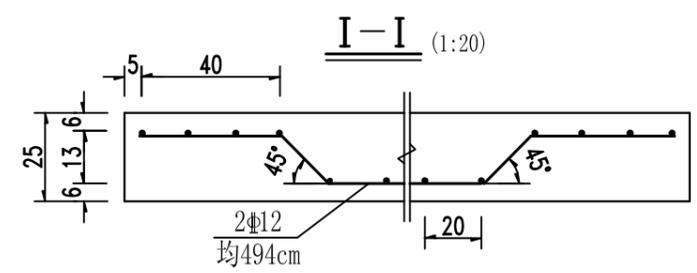
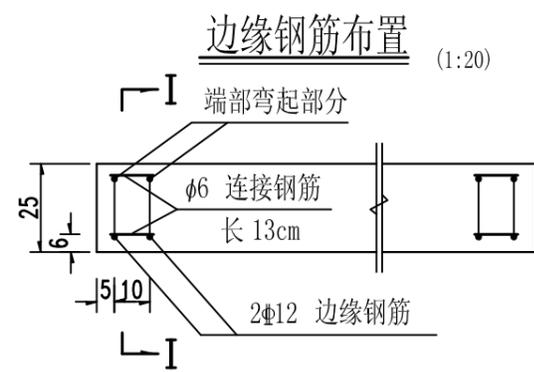
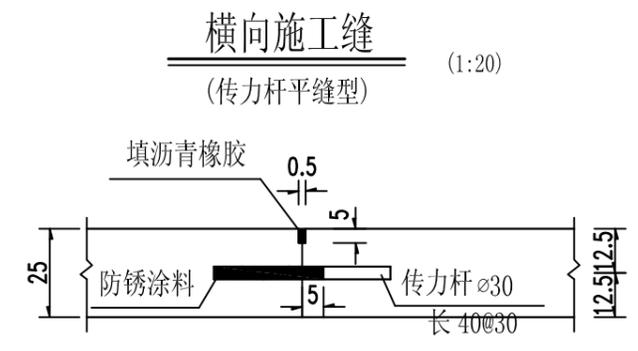
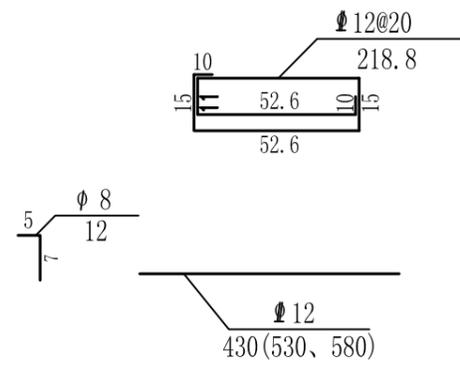
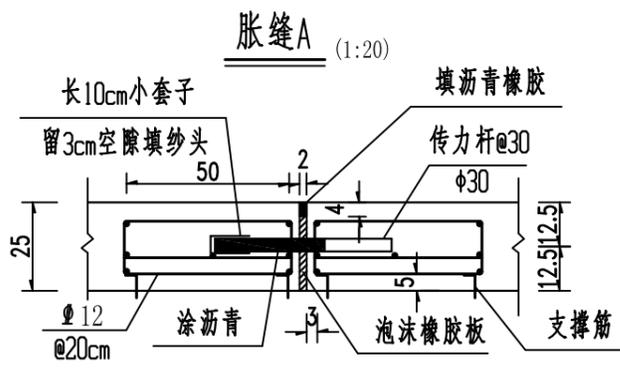
附注:

- 1.本图标注尺寸均以厘米为单位,比例1:20;
- 2.水泥混凝土路面板设计弯拉强度标准值为4.5MPa,水泥稳定碎石基层7天浸水无侧限抗压强度应大于3.0MPa。施工前,应按要求根据料场及水泥性能认真做好混合料配合比的试验。
- 3.新建路面结构的路床压实度要求达到95%。
- 4.土基弯沉值指非不利季节弯沉值。

砧板分块大样 1:200



- 注：1. 本图标注尺寸均以厘米为单位。
 2. 角隅钢筋补强布置于砧板上部, 距板顶不应小于5cm, 距板边的距离为10cm。
 3. 各种接缝构造详见混凝土路面接缝设计图(二)。

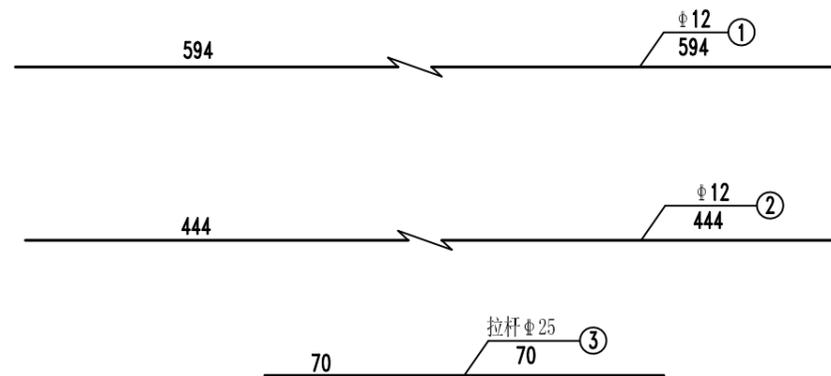
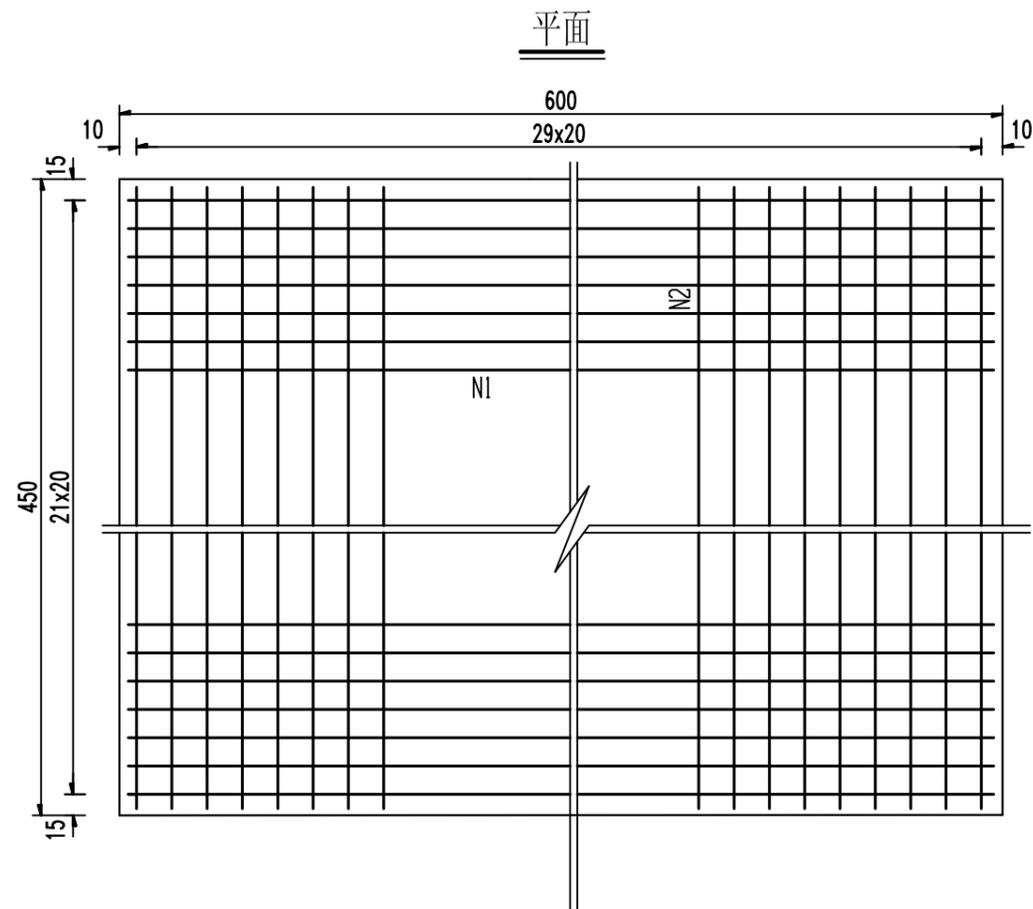
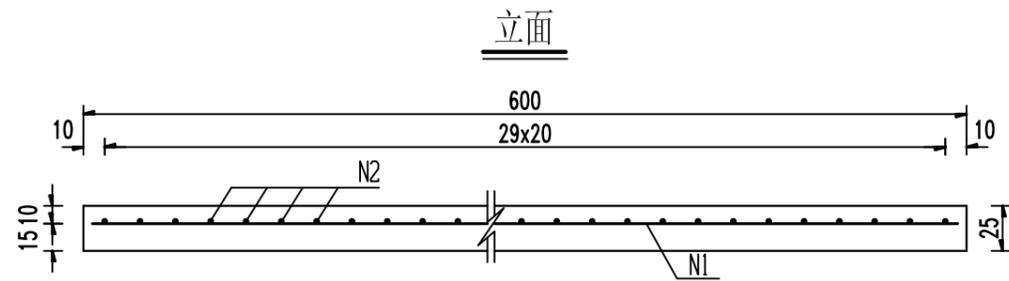


钢筋数量汇总表

名称	单道缝钢筋数量					钢筋数量合计 (231.2米)		备注
	直径 (mm)	每根长 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	缝数	总重 (kg)	
胀缝 (缝长4.5m)	Φ30	40	1×15	6.0	33.3	5	166.5	
	Φ12	218.8	2×21	16.8	93.2	5	466.0	
	Φ12	430	2×7	5.6	31.1	5	155.5	
	Φ8	12	2×42	10.1	4.0	5	20.0	
胀缝 (缝长5.5m)	Φ30	40	1×18	7.2	39.9	2	79.8	
	Φ12	218.8	2×26	113.8	101.1	2	202.2	
	Φ12	530	2×7	74.2	65.9	2	131.8	
	Φ8	12	2×52	12.5	4.9	2	9.8	
胀缝 (缝长6m)	Φ30	40	1×20	8.0	44.4	1	44.4	
	Φ12	218.8	2×29	126.9	112.7	1	112.7	
	Φ12	580	2×7	81.2	72.1	1	72.1	
	Φ8	12	2×58	13.9	5.5	1	5.5	
角隅钢筋	Φ12	250	1×4	10.0	8.9	4	35.6	
横向缩缝	Φ30	40	1×15	6.0	33.3	12	399.6	板宽4.5m
		40	1×16	6.4	35.5	2	71.0	板宽4.64m
		40	1×17	6.8	37.7	1	37.7	板宽4.79m
		40	1×18	7.2	39.9	6	239.4	板宽5.5m
		40	1×20	8.0	44.4	3	133.2	板宽6m
纵向施工缝	Φ14	70	12	8.4	10.1	2	20.2	6m钢筋砼板
	Φ14	70	11	7.7	9.3	57	530.1	
边缘钢筋	Φ12	494	2×2	19.8	17.6	57	1003.2	路面板按分块均长494cm计
	Φ6	13	2×28	7.3	1.6	57	91.2	
钢筋合计	传力杆 Φ30: 1172kg 拉杆 Φ14: 551kg 普通钢筋: Φ12: 2179kg Φ8: 35kg Φ6: 91.2kg							

附注:

1. 本图标注尺寸除钢筋直径以毫米计外, 余均以厘米为单位。
2. 临近胀缝各三道缩缝设传力杆, 其余采用不设传力杆假缝。
3. 纵缝拉杆采用 Φ14 螺纹钢, 长70cm, 间距50cm, 最外侧拉杆距离横缝不得小于10厘米, 横向缩缝传力杆采用 Φ30 光面钢筋, 长均为40cm, 间距均为30cm, 最外侧传力杆距离纵缝或自由边为15~25厘米。
4. 路面板接缝施工应严格按照有关规范执行。

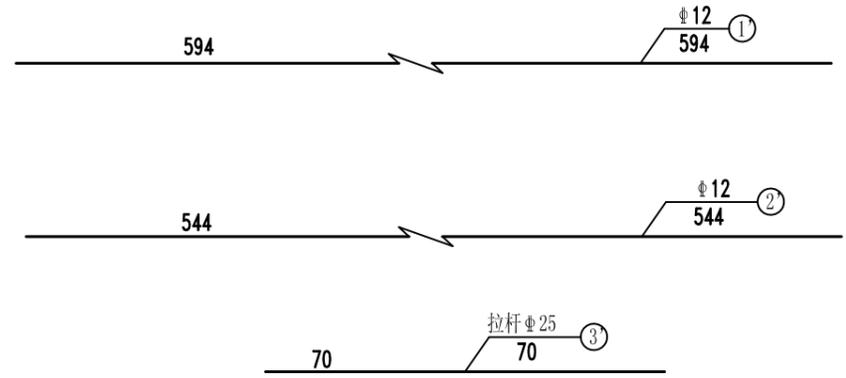
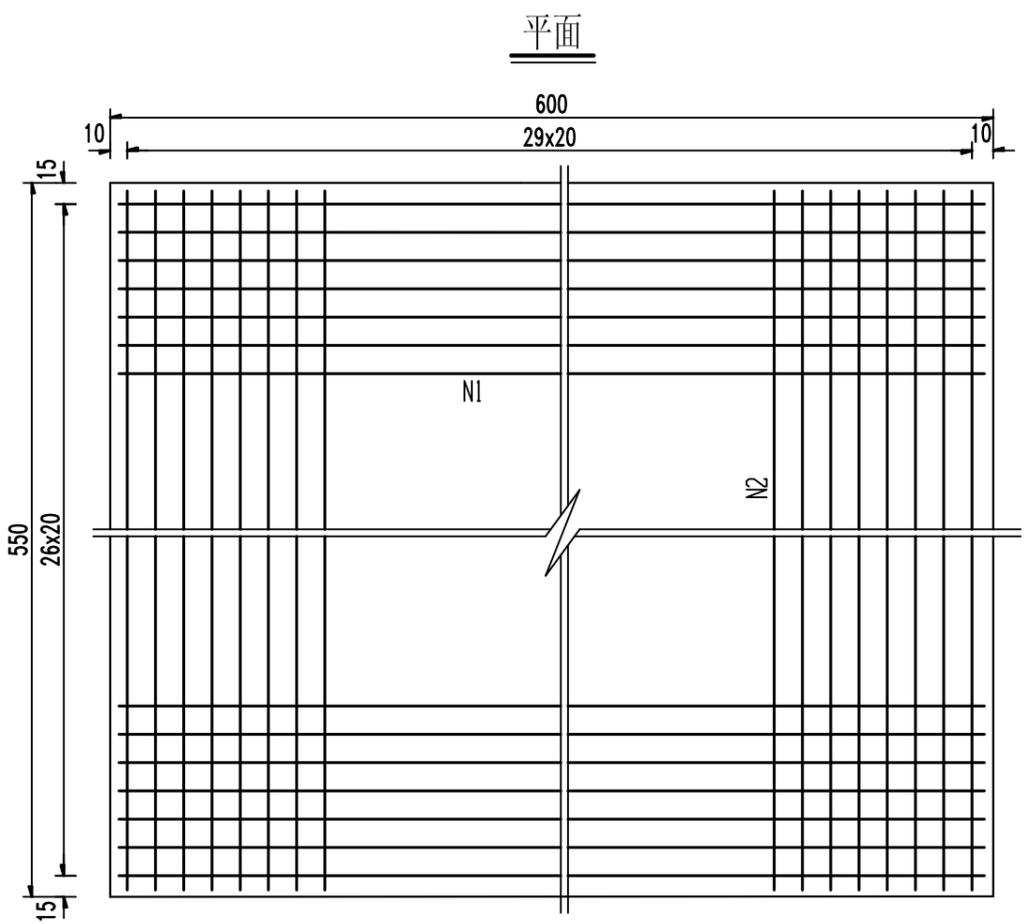
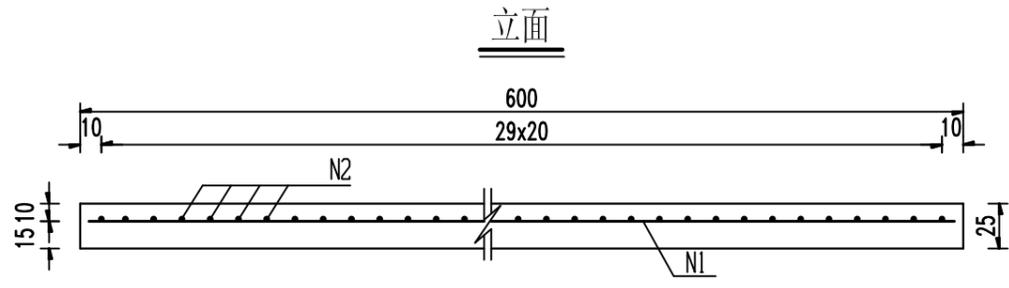


工程数量表

桥梁桩号	位置	钢筋编号	直径 (mm)	每一构件用量				件数	总数量	
				单根长 (cm)	根数	共长(m)	共重 (kg)		钢筋 (kg)	C40砼
K48+185	0、3号台 左幅	1	Φ12	594	22	130.68	116	2	232.0	16.5
		2	Φ12	444	24	106.56	94.6		189.2	
		3	Φ25	70	15	10.5	40.5		81.0	
合计									502	16.5

注:

- 1、本图标注尺寸除钢筋直径以毫米计外,余均以厘米为单位。
- 2、本图适用于左幅钢筋砼路面板。



工程数量表

桥梁桩号	位置	钢筋编号	直径 (mm)	每一构件用量				件数	总数量	
				单根长 (cm)	根数	共长(m)	共重 (kg)		钢筋 (kg)	C40砼
K48+185	0、3号台 右幅	1	Φ12	594	27	160.38	142.4	2	284.8	13.5
		2	Φ12	544	30	163.2	144.9		289.8	
		3	Φ25	70	17	11.9	45.9		91.8	
合计									666	13.5

注:

- 1、本图标注尺寸除钢筋直径以毫米计外,余均以厘米为单位。
- 2、本图适用于右幅钢筋砼路面板。

防护工程数量表

省道336线南澳九溪澳桥改建工程

第 1 页 共 1 页

起讫桩号	所在位置 (路线前进方向)		工程名称	总长度	单位	工程数量					备注
						C25片石砼挡墙 (m ³)	M7.5浆砌片石 护坡 (m ³)	护坡砂垫层 (m ³)	拆除旧挡墙 (m ³)	清基 (m ³)	
	左侧	右侧									
K48+040 ~ K48+100		√	挡土墙	60	米	640.9			255	319	1、接0#台右侧锥坡设长10m厚30cm的护坡面，护坡下铺10cm的砂垫层。 2、K48+100前后15m旧挡土墙拆除。
K48+100 ~ K48+153		√	挡土墙	53	米	1220.6	30.3	10.1	255	260	
K48+217 ~ K48+226		√	挡土墙	9	米	120.5				84	
合计						1982	30.3	10.1	510	663	

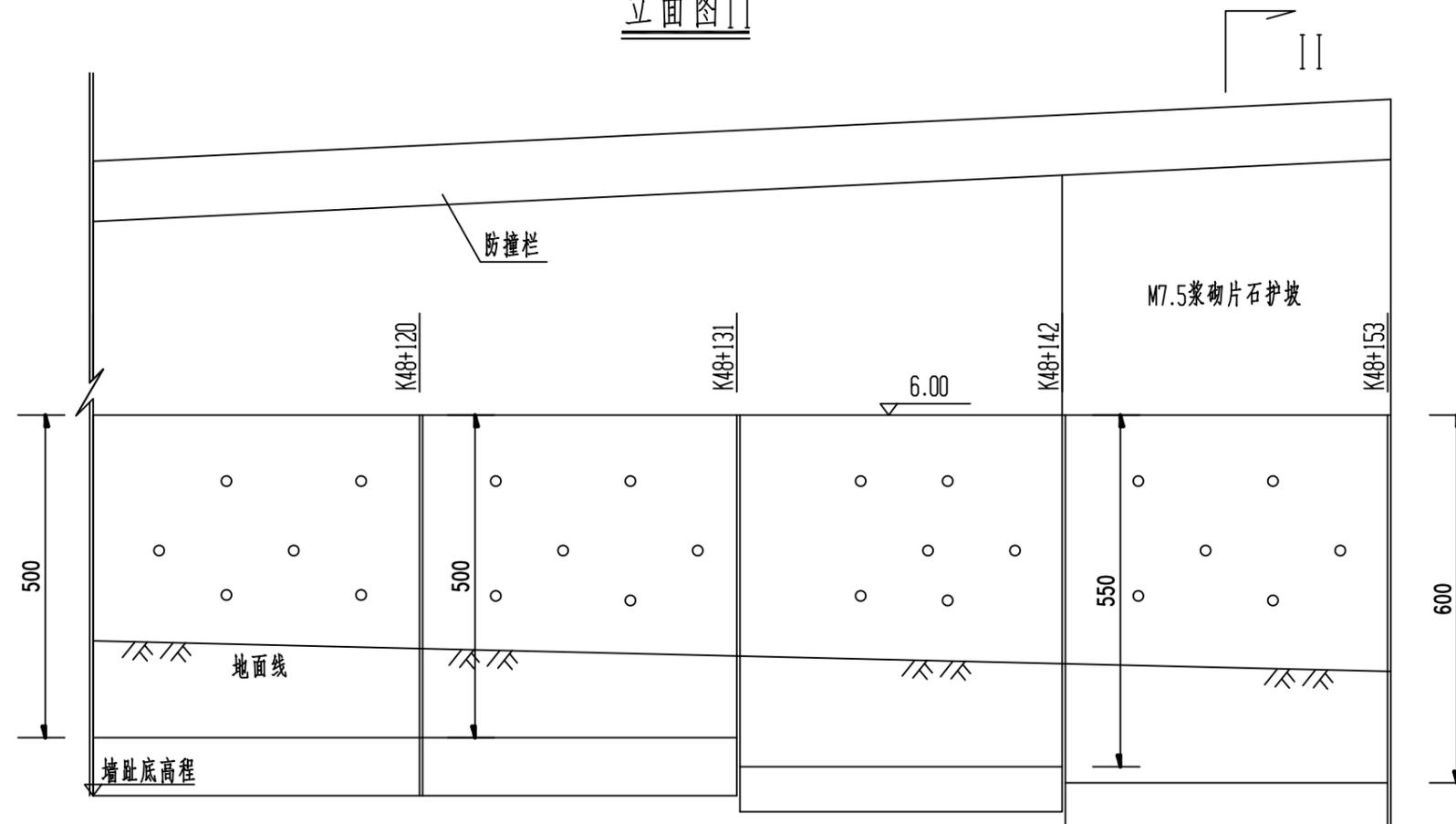
编制:

复核:

审核:

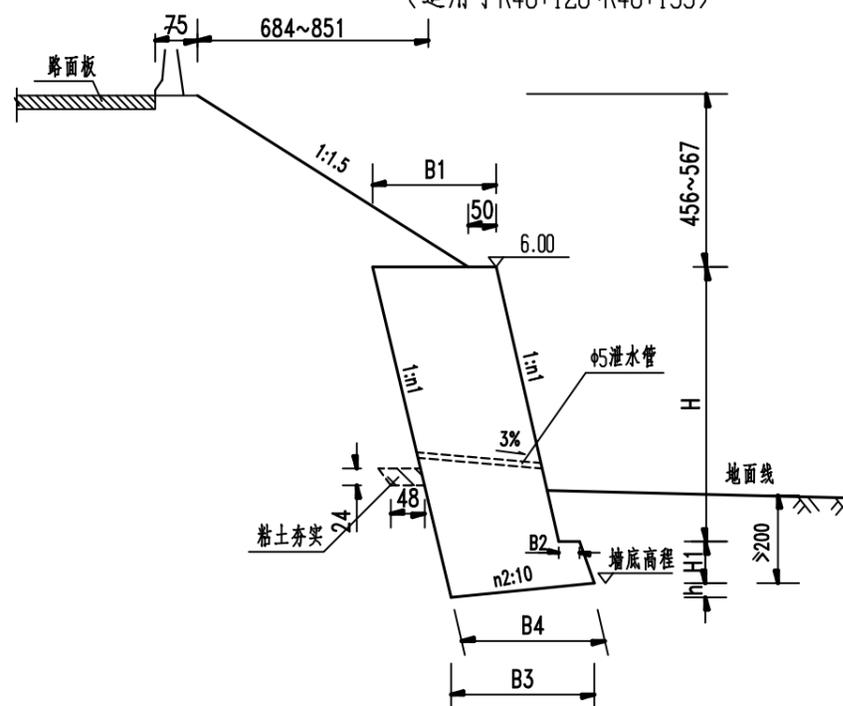
图号: SI-50

立面图II

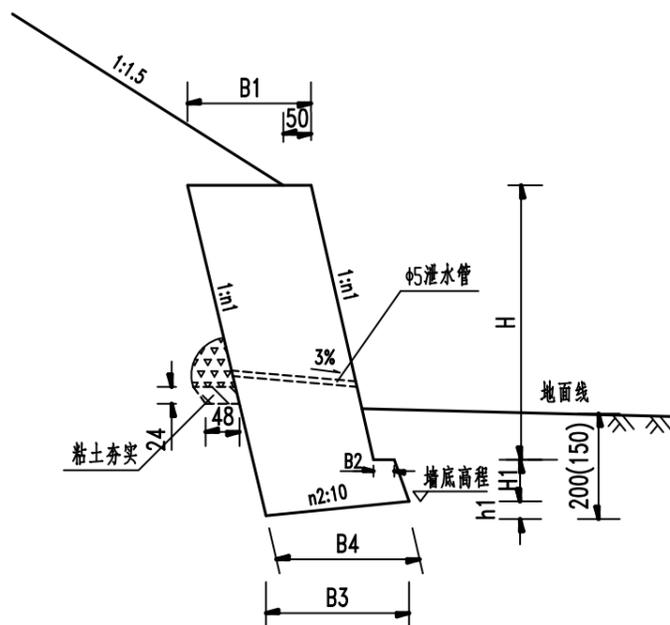


横断面II

(适用于K48+120~K48+153)



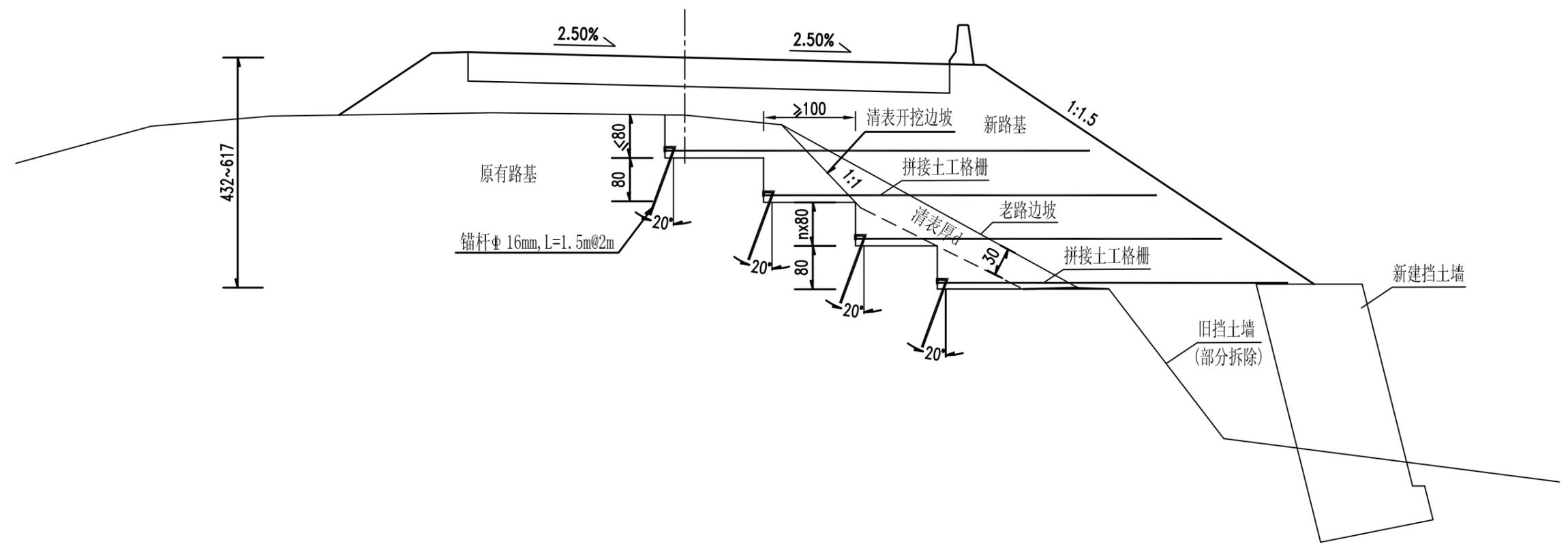
挡土墙



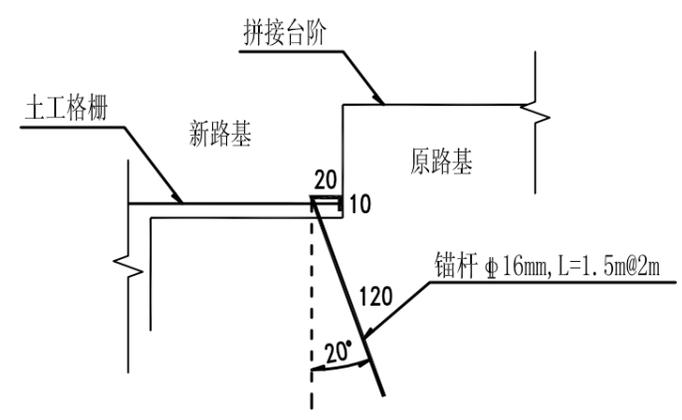
挡土墙尺寸及每延米工程数量表

n_1	n_2	H (cm)	B_1 (cm)	B_2 (cm)	H_1 (cm)	h (cm)	B_3 (cm)	B_4 (cm)	V (m^3/m)
0.25	2	300	180	25	70	39	195	199	7.24
0.25	2	350	200	25	70	43	214	219	9.06
0.25	2	400	220	25	70	47	233	238	11.09
0.25	2	450	235	25	70	50	248	253	13.04
0.25	2	500	250	25	90	52	262	267	15.7
0.25	2	600	280	25	90	58	290	296	20.43

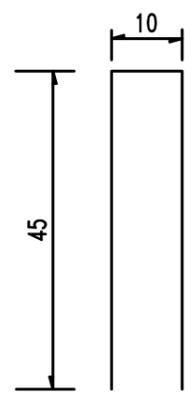
路基拼接处理设计图



锚杆大样



U型钉构造图



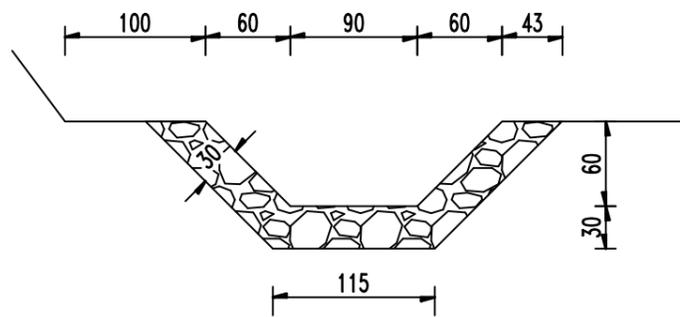
路基拼接处理数量表

材料	长度 (cm)	数量	总长 (m)	总量
土工格栅	1000		275	2750m ²
锚杆	150	110根	165	260.4kg
U型钉	100	550根	550	339.4kg

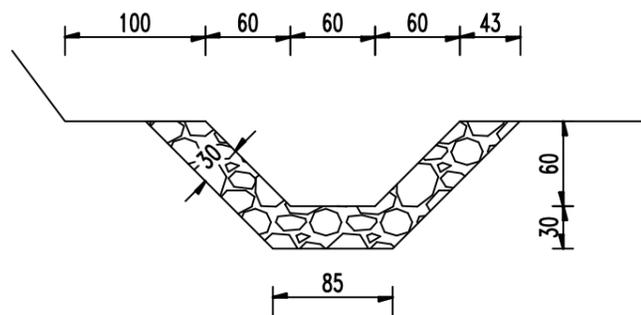
注:

1. 图中尺寸除注明外, 余均以厘米计。
2. 土工格栅采用单向拉伸塑料土工格栅, 材料可为聚丙烯或聚乙烯, 技术参数为: 每延米纵向拉伸屈服力不小于110kN/m, 延伸率不超过10%, 纵向5%伸长率时的拉伸力不小于64kN/m, 纵向2%伸长率时的拉伸力不小于32kN/m。土工格栅幅宽不小于2.5m, 主受力方向沿路基横向布设, 其技术指标严格执行国标《土工合成材料、塑料土工格栅》(GB/T 17689-2008)。土工格栅于台阶处回折锚杆固定, 拉紧后用U型钉固定, U型钉采用Ø10mm钢筋制作, 正方形布置, 间距2m×2m。
3. 路基拼接处理路段K48+110~K48+153, 挖台阶回填每层平均宽度10米。

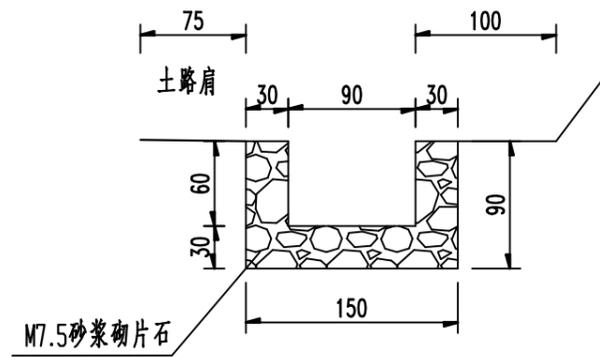
排水沟断面(1)



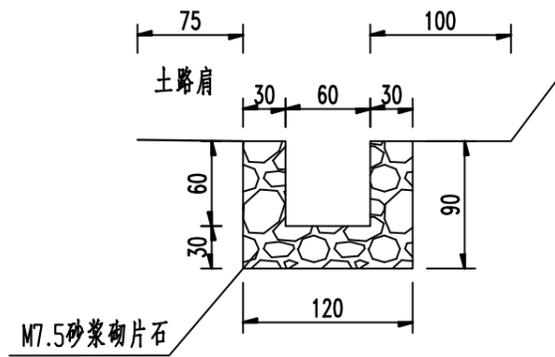
排水沟断面(2)



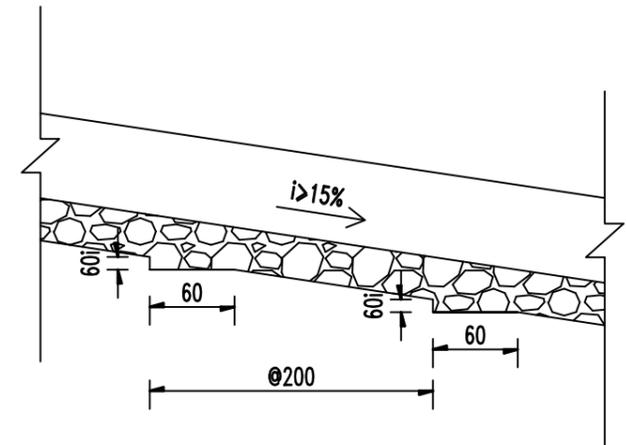
边沟断面(1)



边沟断面(2)



防滑平台示意图



纵向排水沟工程数量表

起讫桩号	位置	纵向排水沟		备注
		长度(m)	M7.5浆砌片石(m ³)	
K48+195.0 ~ K48+215.0	左	20.0	18.85	排水沟(1)
K48+215.0 ~ K48+300.0	左	85.0	68.85	边沟(1)
K48+210.0 ~ K48+225.0	右	15.0	12.81	排水沟(2)
K48+225.0 ~ K48+360.0	右	135.0	97.20	边沟(2)
合计		255	198	

注:

1. 本图标注尺寸均以厘米为单位。
2. 排水沟纵坡大于15%时沟底设防滑平台,间距为2m一道。

引道防撞栏工程数量表

省道336线南澳九溪澳桥改建工程

第 1 页 共 1 页

起 讫 桩 号	所在位置 (路线前进方向)		工 程 名 称	总长度	单 位	工 程 数 量									备 注
						镀锌钢管 (Kg)	钢筋数量 (Kg)			Φ 14防撞栏 钢管桩 (Kg)	C30砼 墙身 (m ³)	C20砼 基座 (m ³)	反光漆 (m ²)	清基 (m ³)	
	Φ 89	Φ 12				Φ 10	Φ 8								
K48+040 ~ K48+148.65		√	防撞栏	108.65	m	960.5	1962.2	791.0	128.2	336.8	41.9	13.0	93.4	67.6	
K48+221.35 ~ K48+230	√		防撞栏	8.65	m	76.5	156.2	63.0	10.2	26.8	3.3	1.0	7.4	5.4	
K48+221.35 ~ K48+230		√	防撞栏	8.65	m	76.5	156.2	63.0	10.2	26.8	3.3	1.0	7.4	5.4	
K48+320 ~ K48+400		√	防撞栏	80.00	m	707.2	1444.8	582.4	94.4	248.0	30.9	9.6	68.8	49.8	
合计				206		1821	3719	1499	243	638	79	25	177	128	

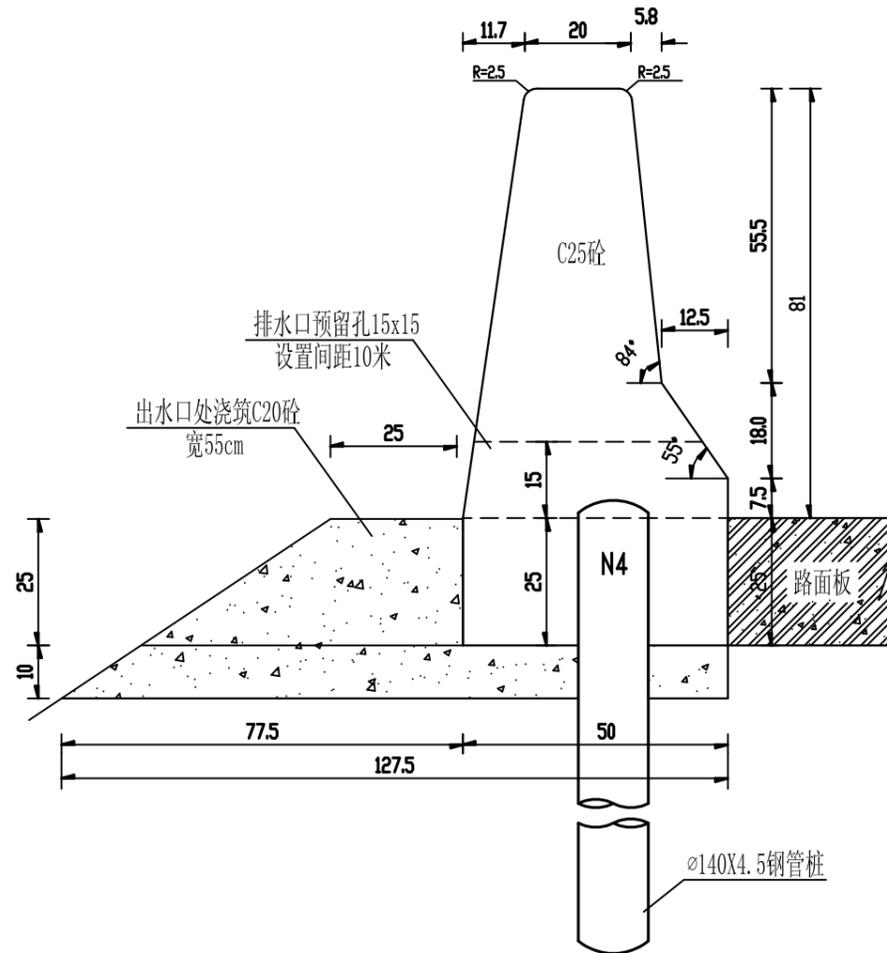
编制:

复核:

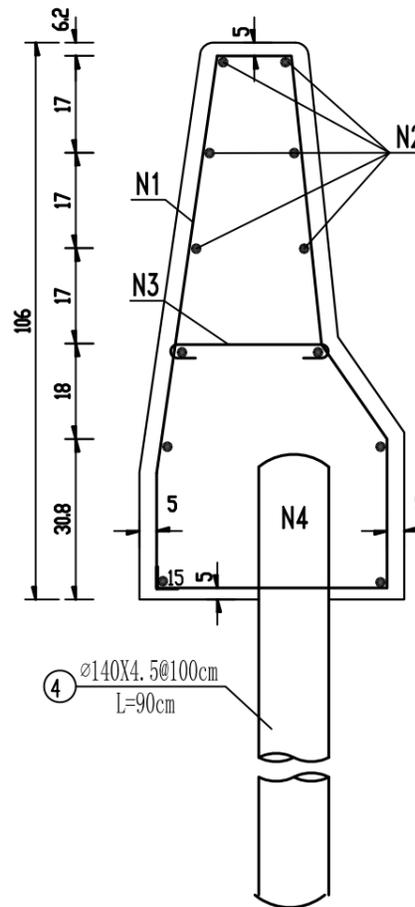
审核:

图号: SI-55

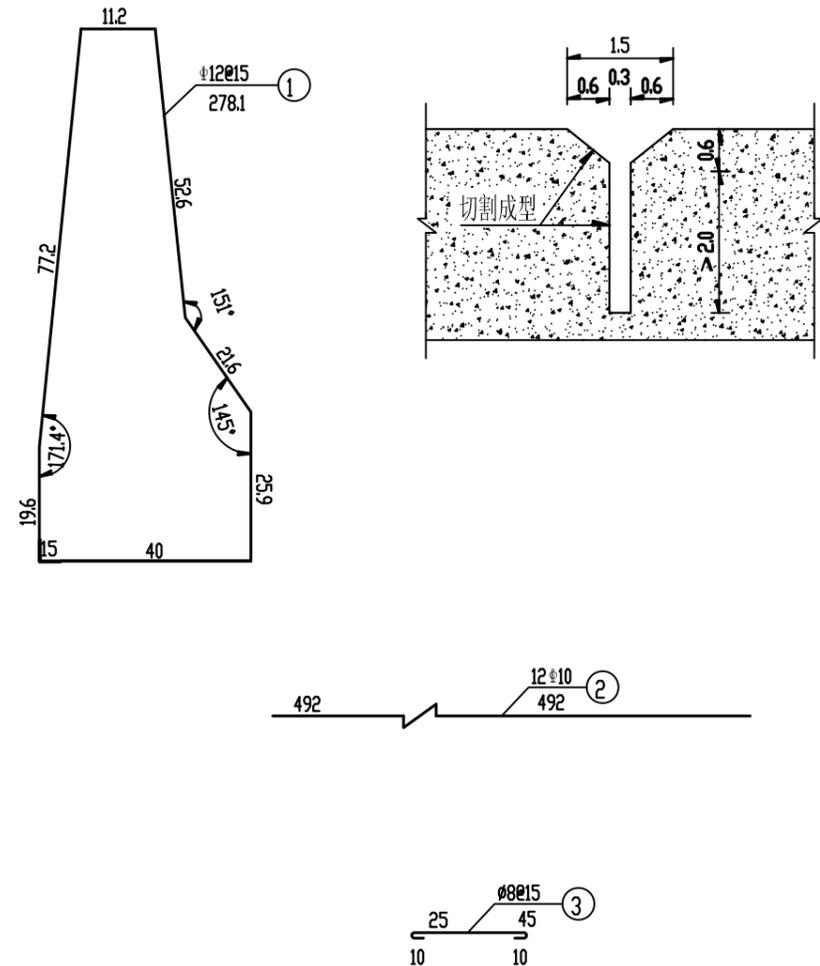
防撞栏一般构造图



钢筋布置图



切缝大样图



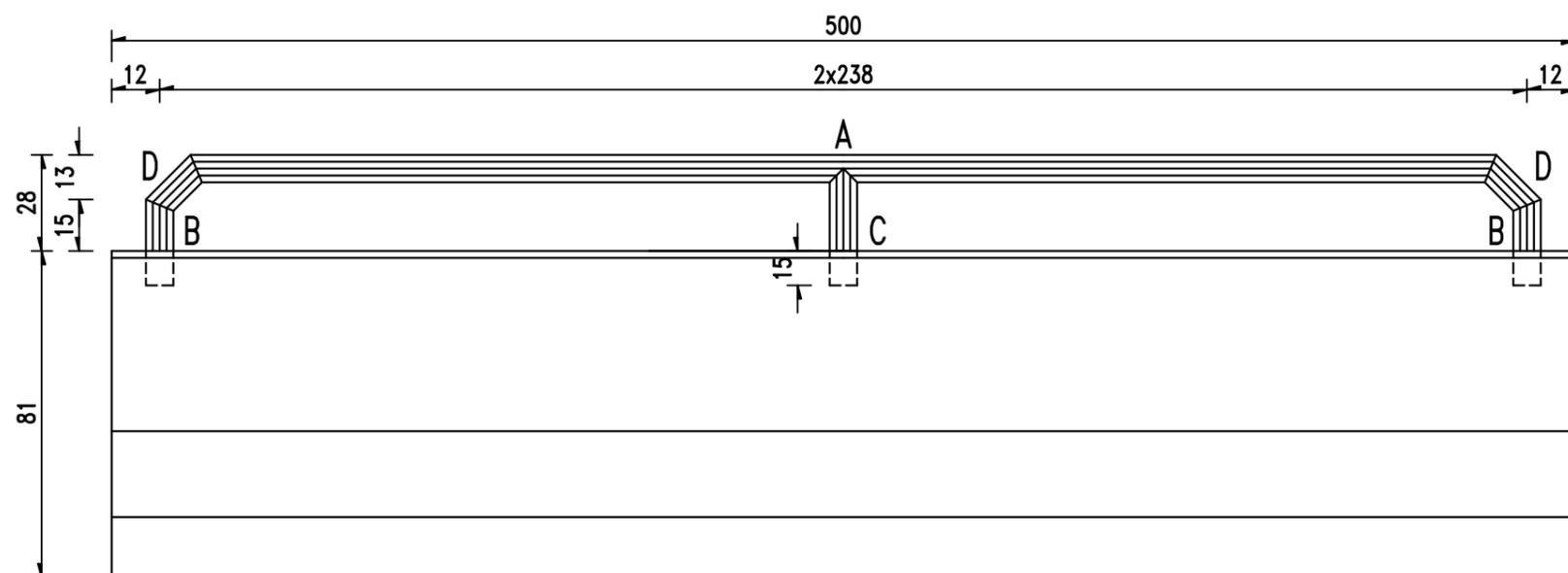
每单元防撞栏(5m)材料数量表

编号	规格 (mm)	每根长 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	C30 砼墙身 (m ³)	C20 砼基座 (m ³)	反光漆 (m ²)	清基 (m ³)
1	Φ12	278.1	33	91.77	81.5	1.93	0.6	4.3	3.11
2	Φ10	492	12	59.04	36.4				
3	Φ8	45	33	14.85	5.9				
4	Φ140x4.5	90	5	4.5	13.5				

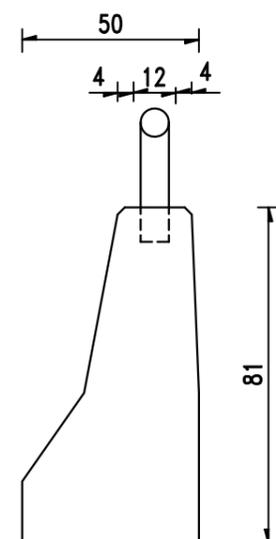
注:

- 1、本图尺寸除钢筋直径及钢管桩规格以毫米计外,余均以厘米为单位。
- 2、浇筑钢筋砼防撞栏前先打入钢管桩纵向间距100厘米,钢管桩必须进行不少于550g/m²的热镀锌,并牢固埋入基座中与砼防撞栏联成整体,其地基承载力应不小于150kN/m²。
- 3、钢筋砼防撞栏整体浇筑15米设置一道伸缩缝,每3~4米切一道假缝。
- 4、钢筋砼防撞栏迎撞面及墙身内侧刷黄、黑相间的斜线反光漆。
- 5、钢筋砼防撞栏迎撞面钢筋保护层净距不得小于4cm。
- 6、本图适用于K48+040~K48+148.65、K48+221.35~K48+230、K48+320~K48+400路段路基防撞栏。
- 7、右侧防撞栏每10米设1排水口。
- 8、防撞栏顶设扶手,见另图。

防撞栏立面



防撞栏扶手断面图

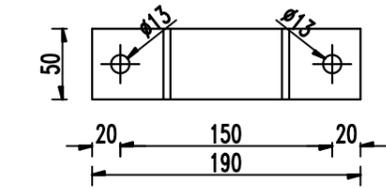
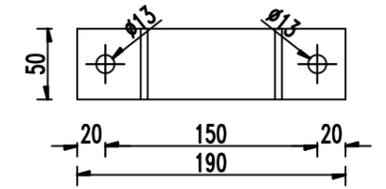
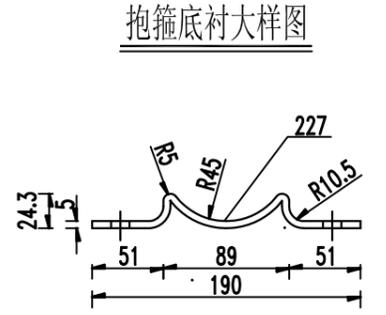
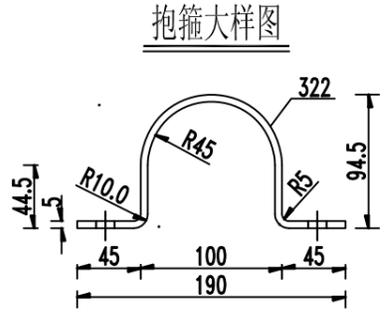
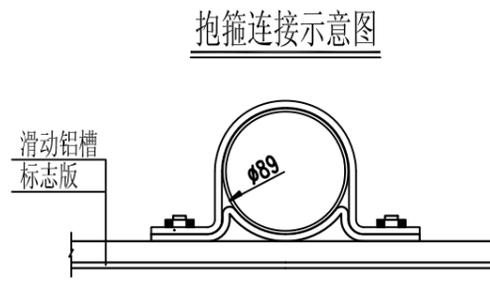
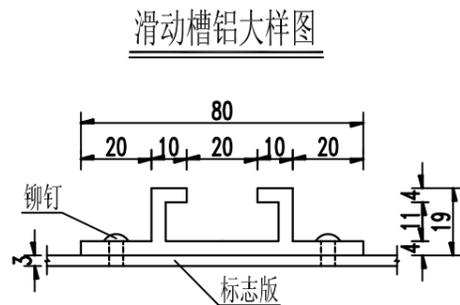
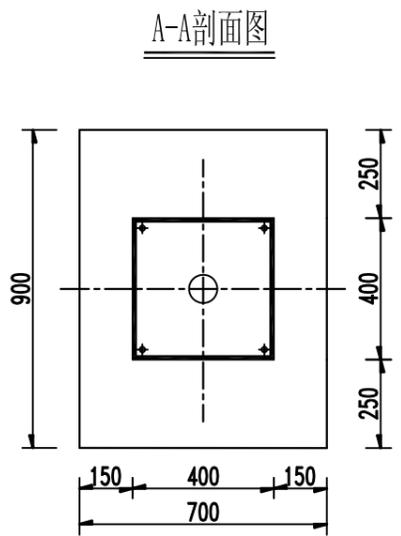
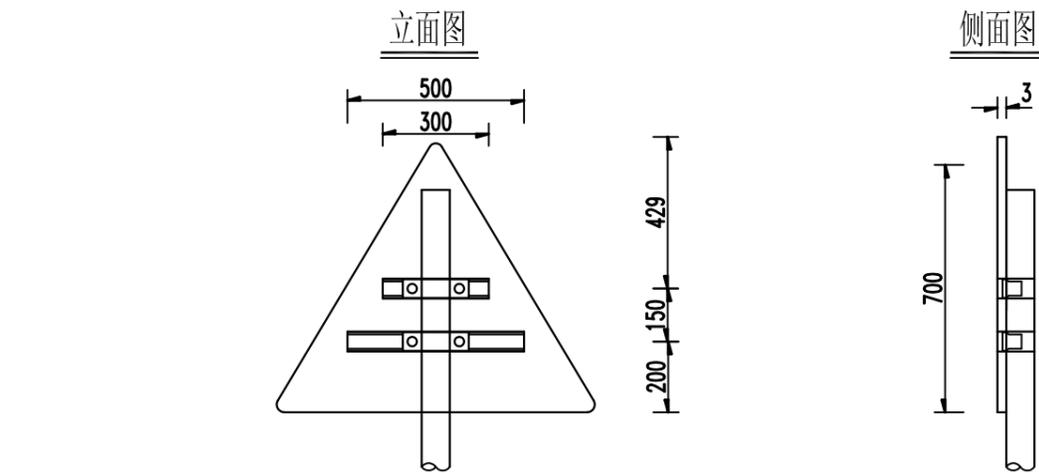
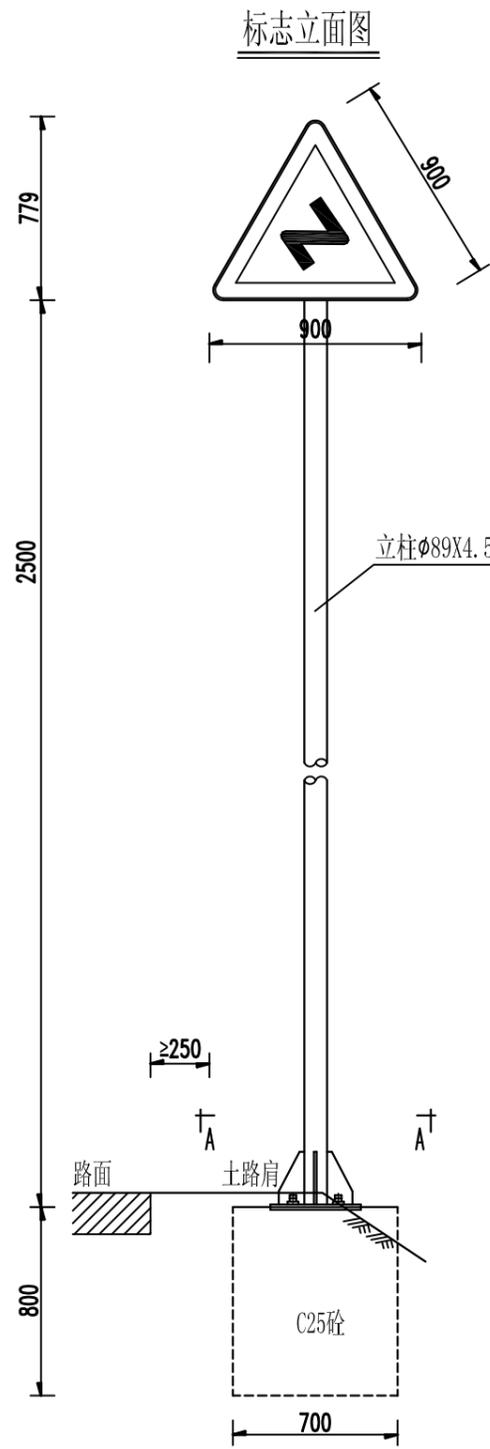


每5m防撞栏扶手材料数量表

位置	名称	直径 (mm)	单根长 (cm)	件数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)
引道	A	φ89	458	1	4.6	7.497	34.5
	B	φ89	30	2	0.6	7.497	4.5
	C	φ89	34	1	0.3	7.497	2.2
	D	φ89	18.4	2	0.4	7.497	3.0
合计							44.2

注:

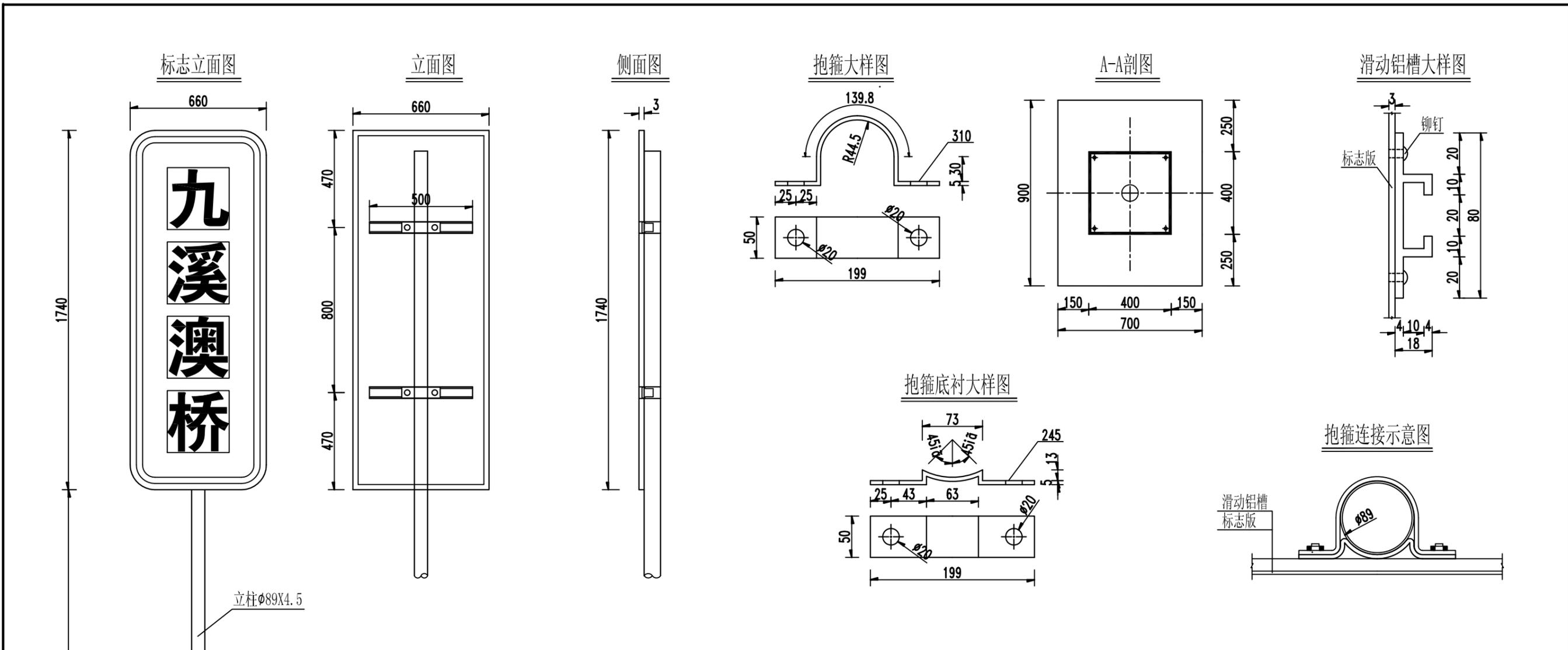
1. 本图尺寸除钢筋、钢管直径以毫米计外, 余均以厘米计。
2. 扶手采用φ89镀锌钢管, 管壁厚为4mm。
3. 扶手镀锌钢管B、C应与防撞栏N2筋焊接。
4. 根据防撞栏长度调整扶手长度, 每单元可为15~20m。



单柱式标志材料数量表(不含基础)

材料名称	规格 (mm)	单件重 (kg)	件数 (件)	重量 (kg)	备注
标志板	△900x 3	2.82	1	2.82	LF2-M铝
钢管立柱	φ89x4.5x 3129	29.35	1	29.35	
滑动槽铝	80x18x4x 500	0.65	1	0.65	LC4铝
	80x18x4x 300	0.39	1	0.39	LC4铝
抱箍	50x5x 322	0.63	2	1.26	
抱箍底衬	50x5x 227	0.44	2	0.89	
滑动螺栓	M12x35	0.03	4	0.12	45号钢
螺母	M12	0.01	4	0.04	45号钢
垫圈	φ12x3	0.002	4	0.01	45号钢
加劲肋	100x200x10	1.05	4	4.20	
加劲法兰盘	400x400x10	12.56	1	12.56	
柱帽	φ97x3x50	0.57	1	0.57	
反光膜	三级			0.56 m ²	工程级

- 注:
1. 本图标注尺寸以mm为单位。
 2. 标志板采用3mm厚的LF2-M铝板制作, 滑动槽铝采用LC4铝制作。
 3. 标志板与滑动槽铝采用铝合金铆钉连接, 板面上的铆钉应打磨平滑。
 4. 标志板边缘应做卷边加固处理。
 5. 所有钢构件应进行热浸镀锌处理, 紧固件的镀锌量为350g/m², 其它钢构件的镀锌量为550g/m²。
 6. 所有钢构件除特殊说明外均采用Q235钢制作。
 7. 为防止雨水渗入, 立柱顶部应加柱帽。
 8. 标志板与立柱采用抱箍连接。
 9. 基础采用单柱式标志基础。
 10. 本标志设于行车方向右侧土路肩外适当位置上。

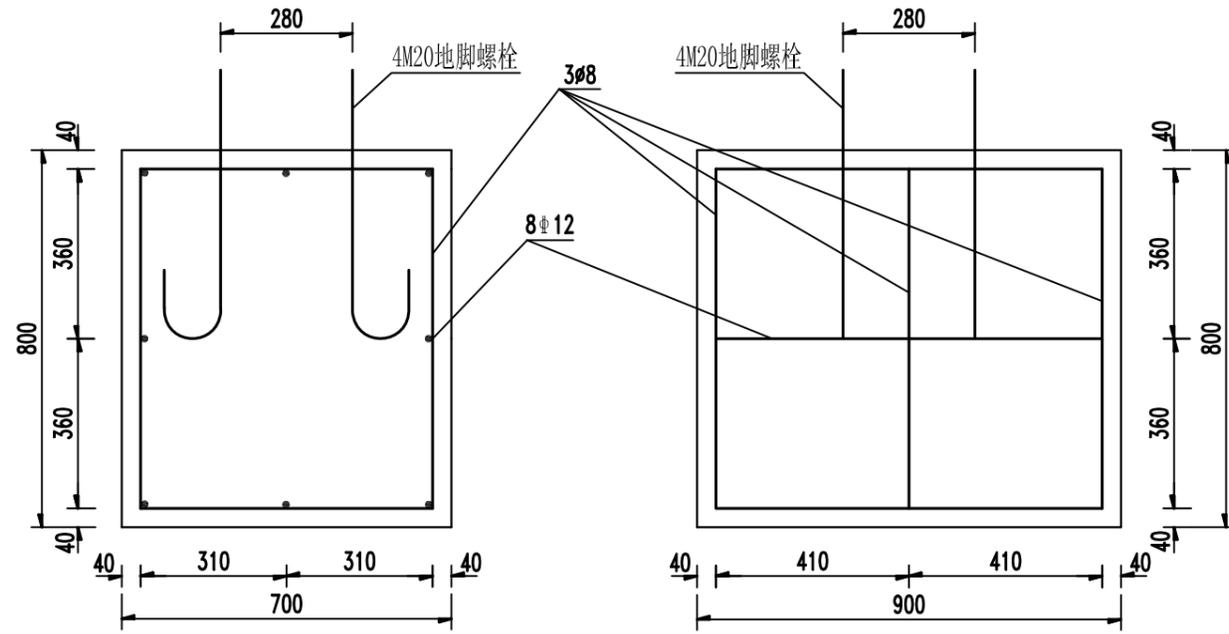


单柱式标志材料数量表(不含基础)

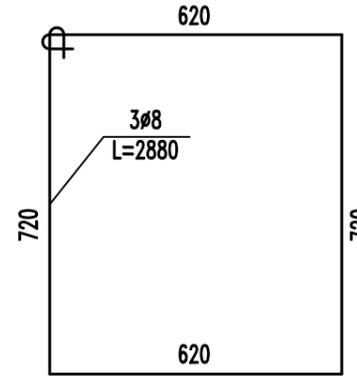
材料名称	规格 (mm)	单件重 (kg)	件数 (件)	重量 (kg)	备注
标志板	□660x1740x 3	9.23	1	9.23	LF2-M铝
钢管立柱	Φ89x4.5x 3890	36.49	1	36.49	
滑动槽铝	80x18x4x 500	0.65	2	1.30	LC4铝
抱箍	50x5x 310	0.61	2	1.22	
抱箍底衬	50x5x 245	0.48	2	0.96	
滑动螺栓	M18x80	0.03	4	0.12	45号钢
螺母	M18	0.01	4	0.04	45号钢
垫圈	Φ18x3	0.002	4	0.01	45号钢
加劲肋	100x200x10	1.05	4	4.20	
加劲法兰盘	400x400x10	12.56	1	12.56	
柱帽	Φ97x3x50	0.57	1	0.57	
反光膜	三级			3.67 m ²	工程级

- 注:
1. 本图标注尺寸以mm为单位。
 2. 标志板采用3mm厚的LF2-M铝板制作, 滑动槽铝采用LC4铝制作。
 3. 标志板与滑动槽铝采用铝合金铆钉连接, 板面上的铆钉应打磨平滑。
 4. 标志板边缘应做卷边加固处理。
 5. 所有钢构件应进行热浸镀锌处理, 紧固件的镀锌量为350g/m², 其它钢构件的镀锌量为550g/m²。
 6. 所有钢构件除特殊说明外均采用Q235钢制作。
 7. 为防止雨水渗入, 立柱顶部应加柱帽。
 8. 标志板与立柱采用抱箍连接。
 9. 基础采用单柱式标志基础, 基础大样详见《单柱式标志基础设计图(一)》。
 10. 单柱式标志设于行车方向右侧土路肩适当位置上。

单柱式标志基础设计图

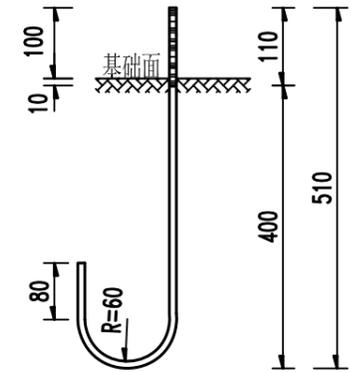


基础箍筋大样

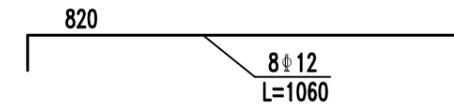


M20地脚大样

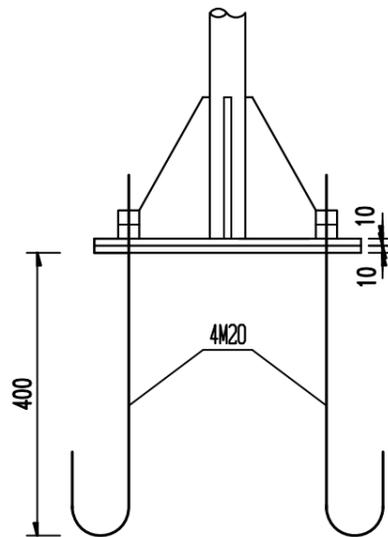
L=720mm



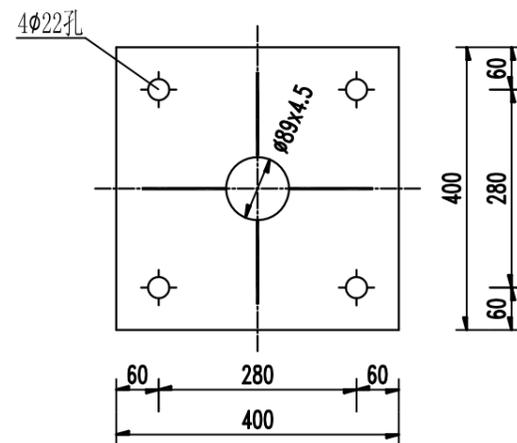
基础主筋大样图



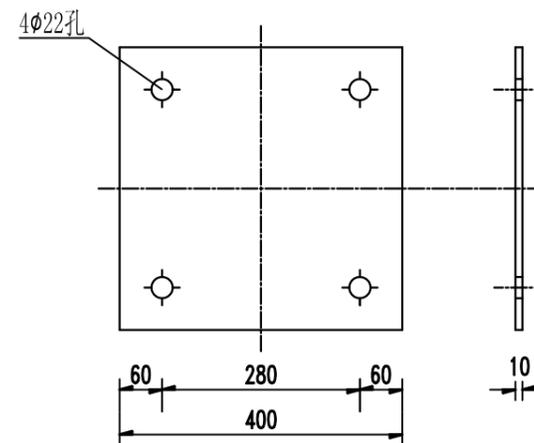
底座连接大样



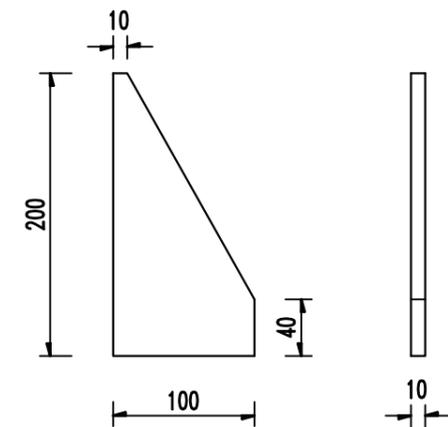
加劲法兰盘



底座法兰盘



底座加劲肋大样



注：本图标注尺寸以毫米为单位。

单柱式标志基础材料数量表

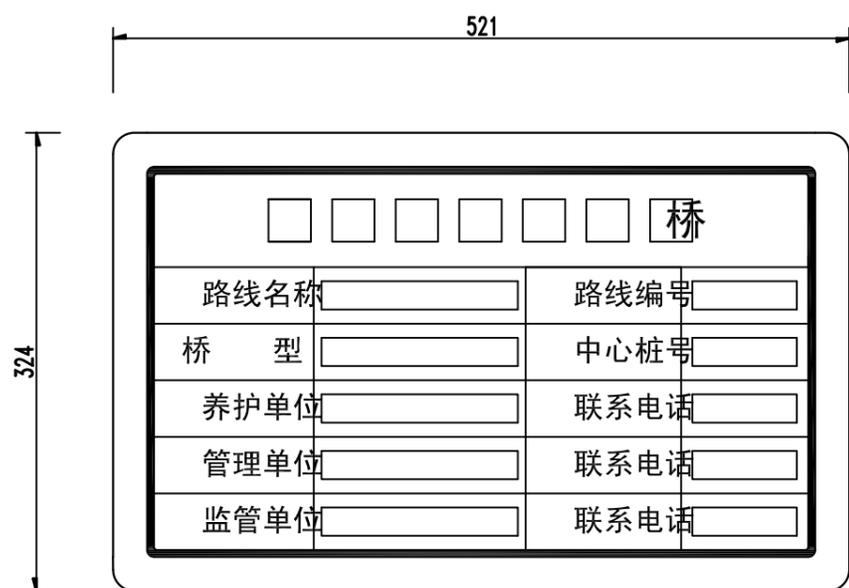
(尺寸:700x900x800mm)

材料名称	规格 (mm)	单件重 (kg)	件数 (件)	重量 (kg)	备注	
底座法兰盘	400x400x10	12.56	1	12.56	Q235	
地脚螺栓	M20x720	1.78	4	7.12	45号钢	
螺母	M20	0.09	8	0.72	45号钢	
垫圈	φ20x4	0.04	8	0.32	45号钢	
钢筋	φ8	L=2880	1.14	3	3.42	HPB300
	φ12	L=1060	0.94	8	7.52	HRB400
混凝土	700x900x800	0.50m ³	1	0.50m ³	C25	
挖基础	0.9m ³					

注:

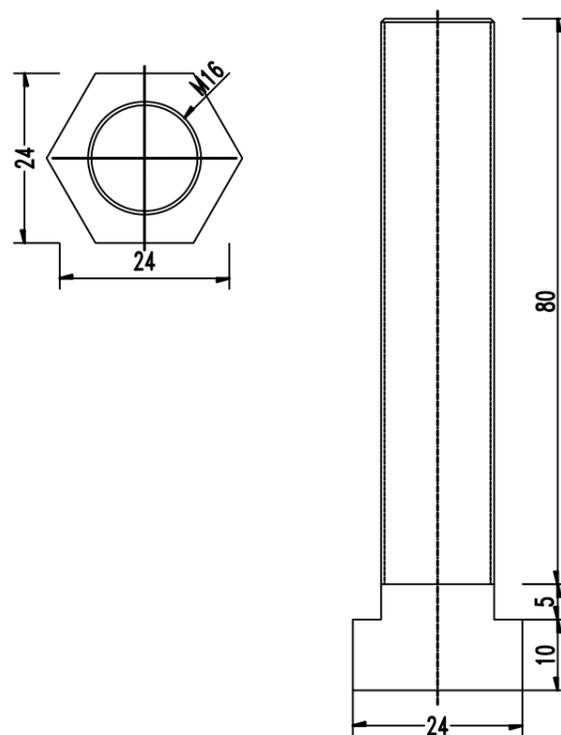
1. 基础采用明挖法施工,基底应先整平夯实,控制好标高,施工完毕,基坑应回填夯实。
2. 基础采用C25混凝土现场浇筑,钢筋φ8采用热轧HPB300钢筋,φ12为HRB400钢筋,钢筋保护层厚度不小于25mm。
3. 基础顶面应预埋底座法兰盘和地脚螺栓,地脚螺栓下面有弯钩,通过螺母和上部结构固定,每个地脚螺栓应上两个螺母,法兰盘用Q235钢制作,地脚螺栓、螺母和垫圈用45号钢制作。
4. 所有钢构均应进行热浸镀锌处理,紧固件的镀锌量为350g/m²,其它钢构件的镀锌量为550g/m²。
5. 施工时遇到平曲线路段,为保证将来标志版面与驾驶员视线垂直,应对预埋底法兰盘的位置进行相应调整。
6. 在浇筑混凝土时,应注意使底座法兰盘和基础对中,并将其嵌进基础,其上表面与基础顶面齐平,同时保证其顶面水平,顶面预埋的地脚螺栓与其保持垂直。
7. 施工完毕地脚螺栓外露长度应控制在80~100mm内,并对外露部分加以妥善保养。
8. 本图所示构件的加工组装和焊接工艺应符合JTG/T F50-2011《公路桥涵施工技术规范》规定。

标志立面图



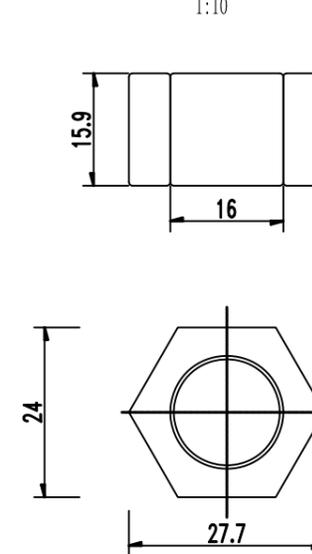
螺栓大样图

1:10



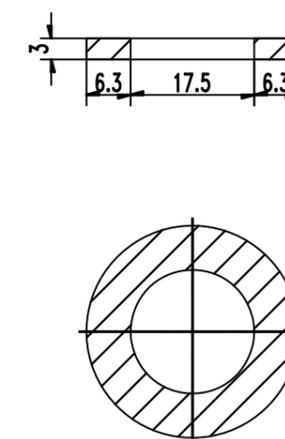
螺母大样图

1:10

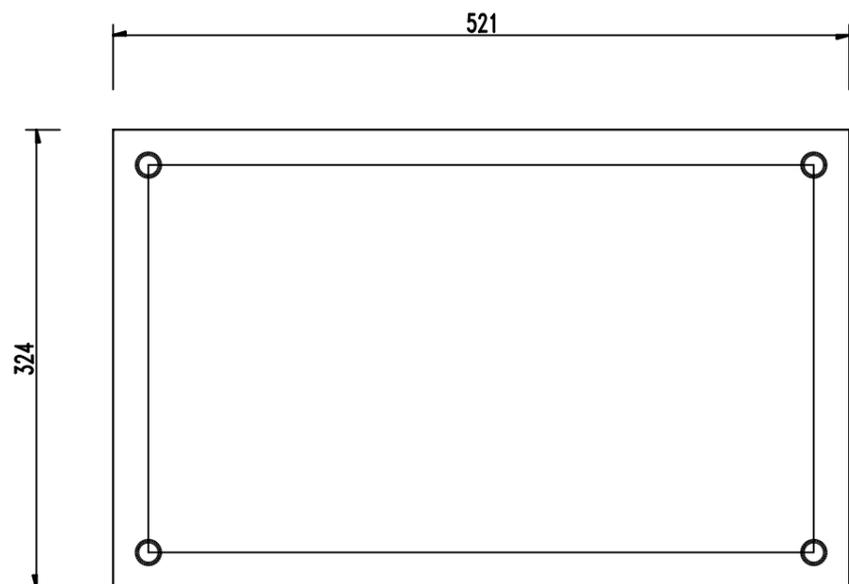


垫片大样图

1:10



立面图

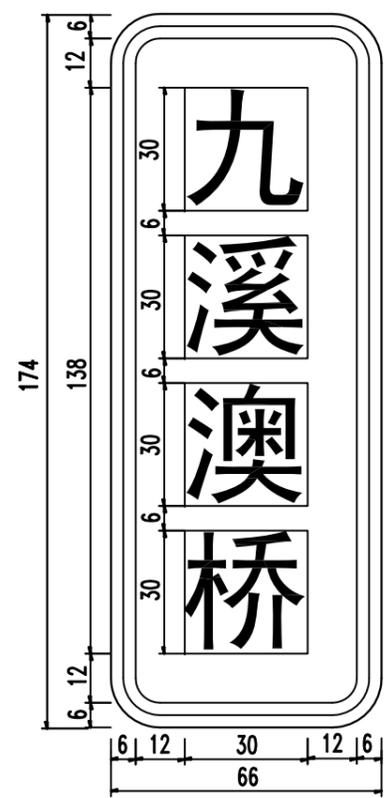
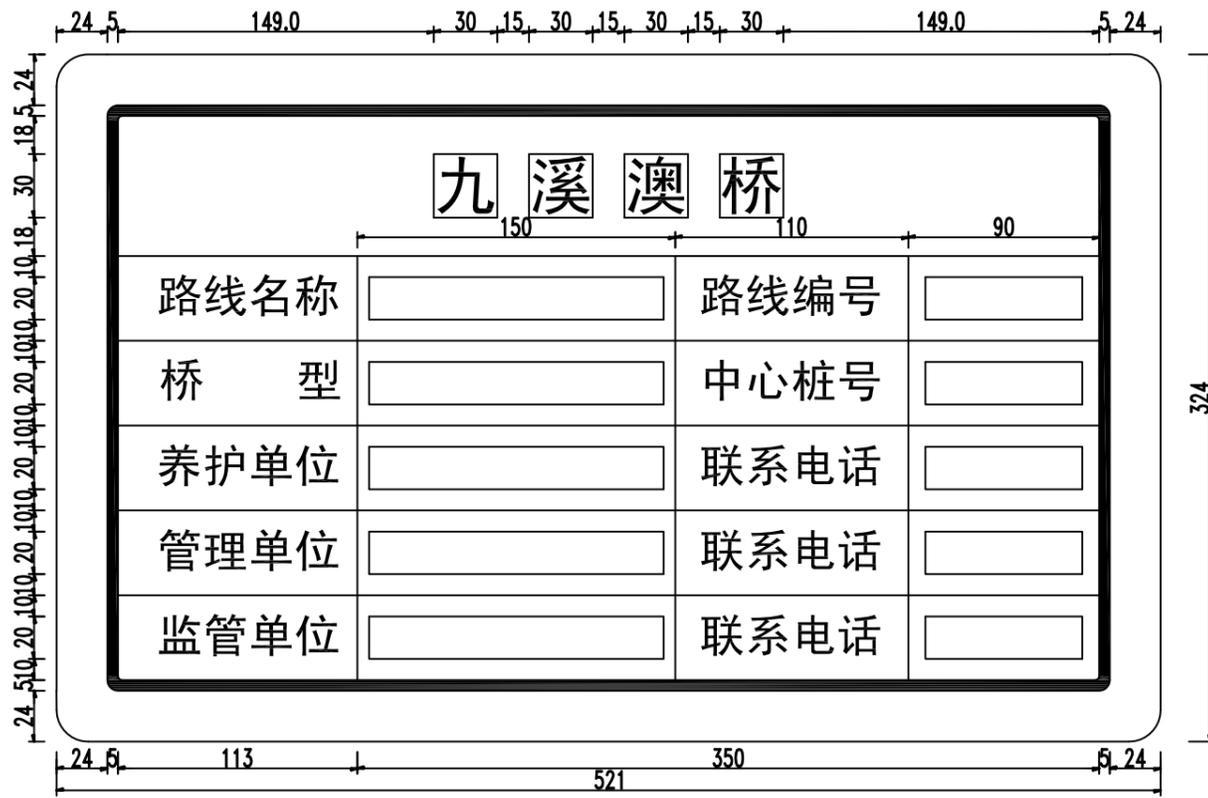


桥梁信息标志材料数量表

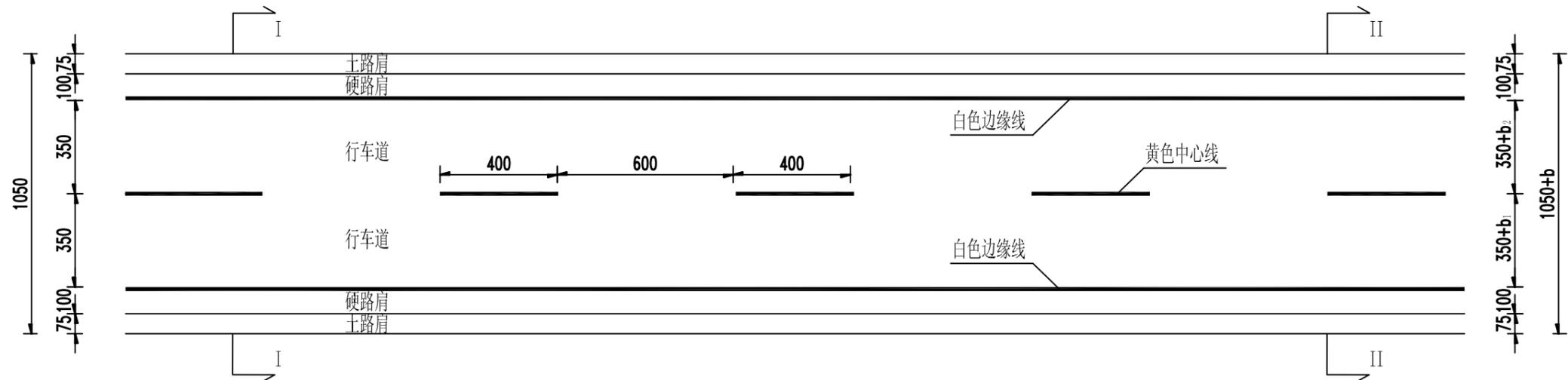
材料名称	规格 (mm)	单件重 (kg)	件数 (件)	重量 (kg)	备注
标志板	□521x324x 3	1.36	1	1.36	LF2-M铝
膨胀螺栓	M16x80	0.12	4	0.48	45号钢
螺母	M16	0.07	4	0.28	45号钢
垫圈	Φ16x4	0.03	4	0.12	45号钢
反光膜	三级		0.27	m ²	工程类

注:

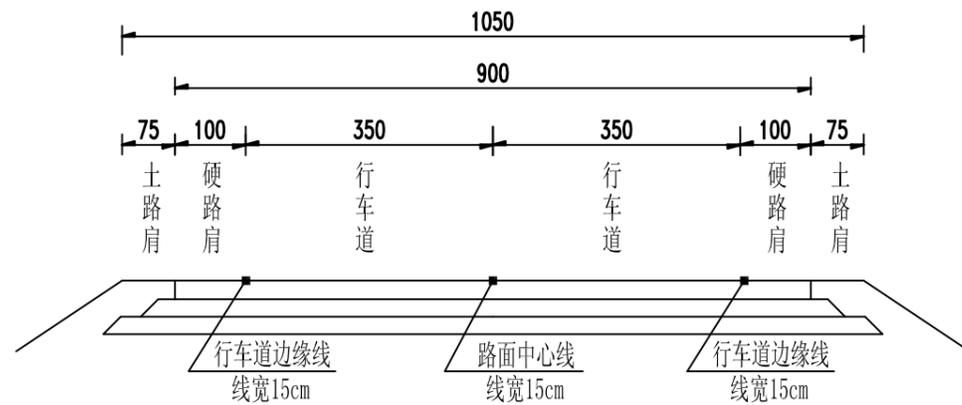
1. 本图标注尺寸以mm为单位。
2. 标志板采用3mm厚的LF2-M铝板制作。
3. 标志板采用膨胀螺栓连接。
4. 标志板边缘应做卷边加固处理。
5. 所有钢构件应进行热浸镀锌处理, 紧固件的镀锌量为350g/m², 其它钢构件的镀锌量为550g/m²。
6. 所有钢构件除特殊说明外均采用Q235钢制作。
7. 本标志设于桥头右侧防撞栏适当位置上。



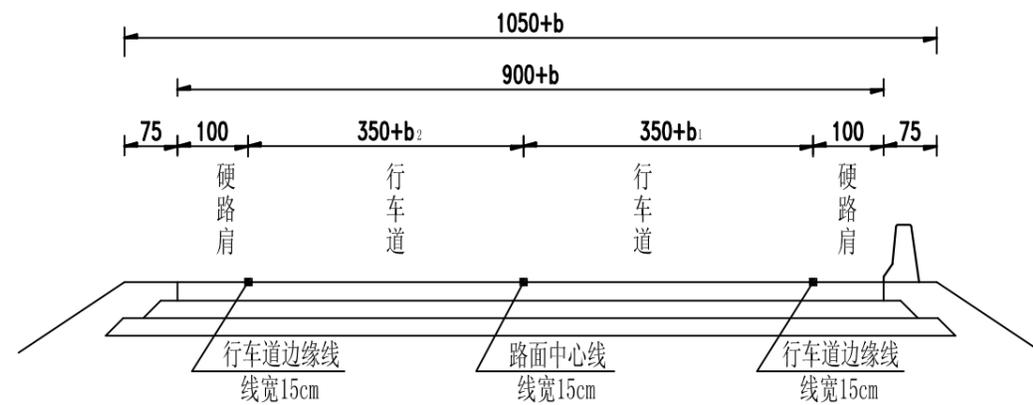
路面标线布置示意图(1)



标线布设横断面I-I



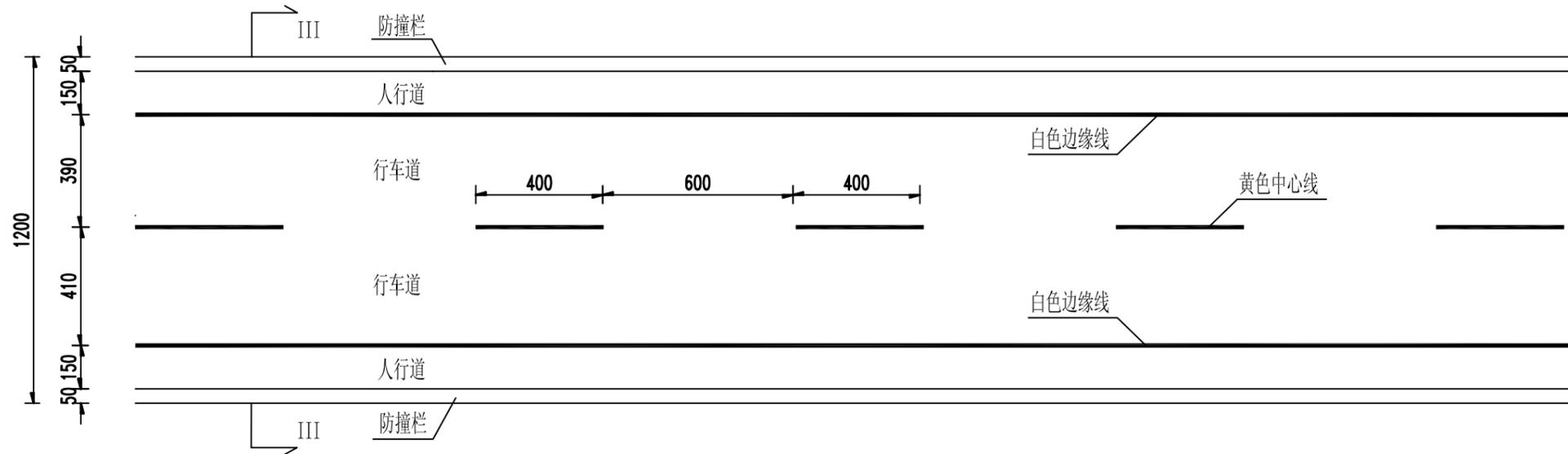
标线布设横断面II-II



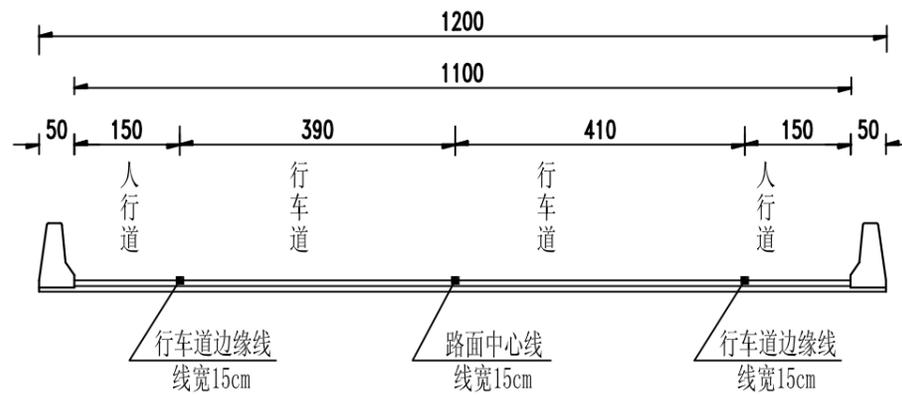
注:

1. 本图标注尺寸均以厘米为单位。
2. 路面标线为黄色或白色热熔型标线，厚度为 2.0 ± 0.2 mm。
3. 断面图I-I用于标准横断面。
4. 断面图II-II用于弯道超高加宽段，弯道内侧 b_1 (b_2) = 0.6b，外侧 b_1 (b_2) = 0.4b。
5. 本图用于桥头引道路段。

路面标线布置示意图(2)
(桥面标线)



标线布设横断面III-III



路面标线汇总数量表

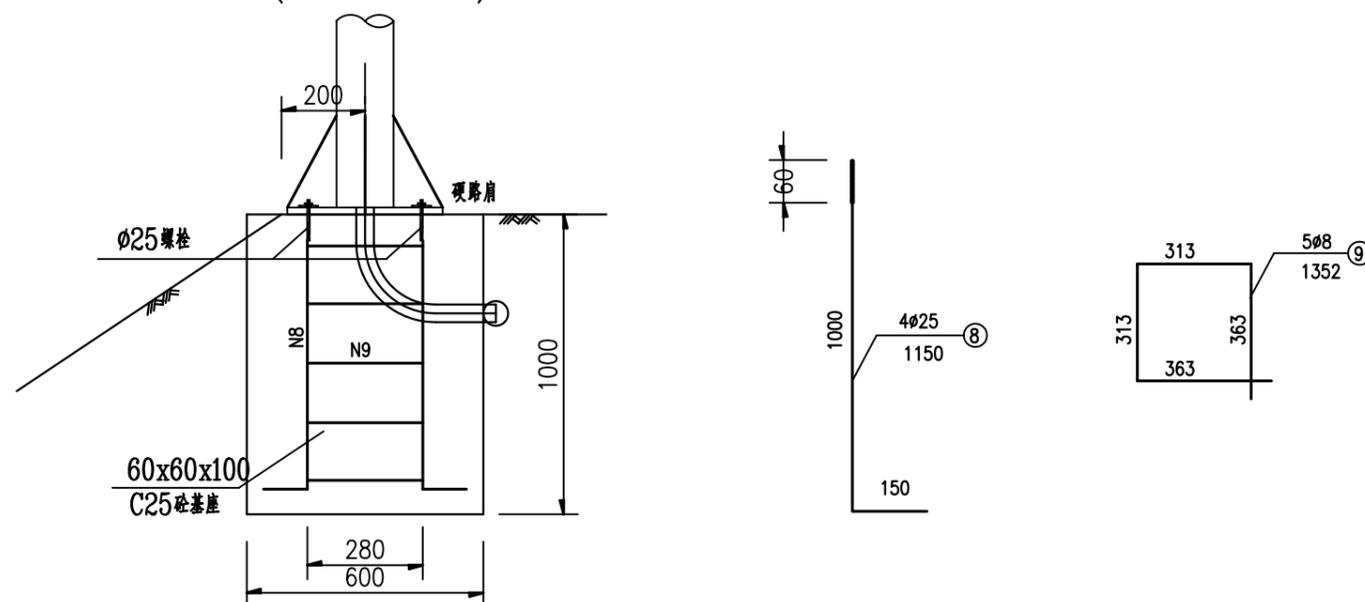
名称	规格编号	数量
路面标线	热熔型	132.0 m ²

注:

1. 本图标注尺寸均以厘米为单位。
2. 路面标线为黄色或白色热熔型标线，厚度为 2.0 ± 0.2 mm。
3. 路面标线必须按《道路交通标志和标线》(GB5768.3-2009)的标准制作。
4. 本图平面、断面用于桥面。

灯柱基础剖面示意图

(适用于路肩上灯柱)



灯柱底座数量表

钢筋 编号	直径 (mm)	单个构件钢筋数量				全桥数量				
		每根长 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (Kg)	构件数	钢筋总重 (Kg)	C25砼 (m ³)	φ50mm 软塑管 (m)	φ75mm Pvc管 (m)
8	φ25	115	4	4.60	17.7	4	70.8	1.44	2.4	40
9	φ8	135.2	5	6.76	2.7		10.8			

路灯工程数量表

设路灯 处桩号	路灯数量 (支)	路灯设置位置
K48+185	2	桥面两侧防撞栏处(桥中)
K48+145	2	桥头引道两侧硬路肩处
K48+225	2	
全桥合计	6	

法兰盘数量表

名称	每个重 (kg)	全桥个数	共重 (kg)
加劲法兰盘	31.71	6	190.3
底座法兰盘	12.21	6	73.3

附注:

1. 本图标注尺寸除注明外均以毫米计。
2. 本图用于桥头引道两侧硬路肩处。

临时交通组织设施工程数量表

省道336线南澳九溪澳桥改建工程

第 1 页 共 1 页

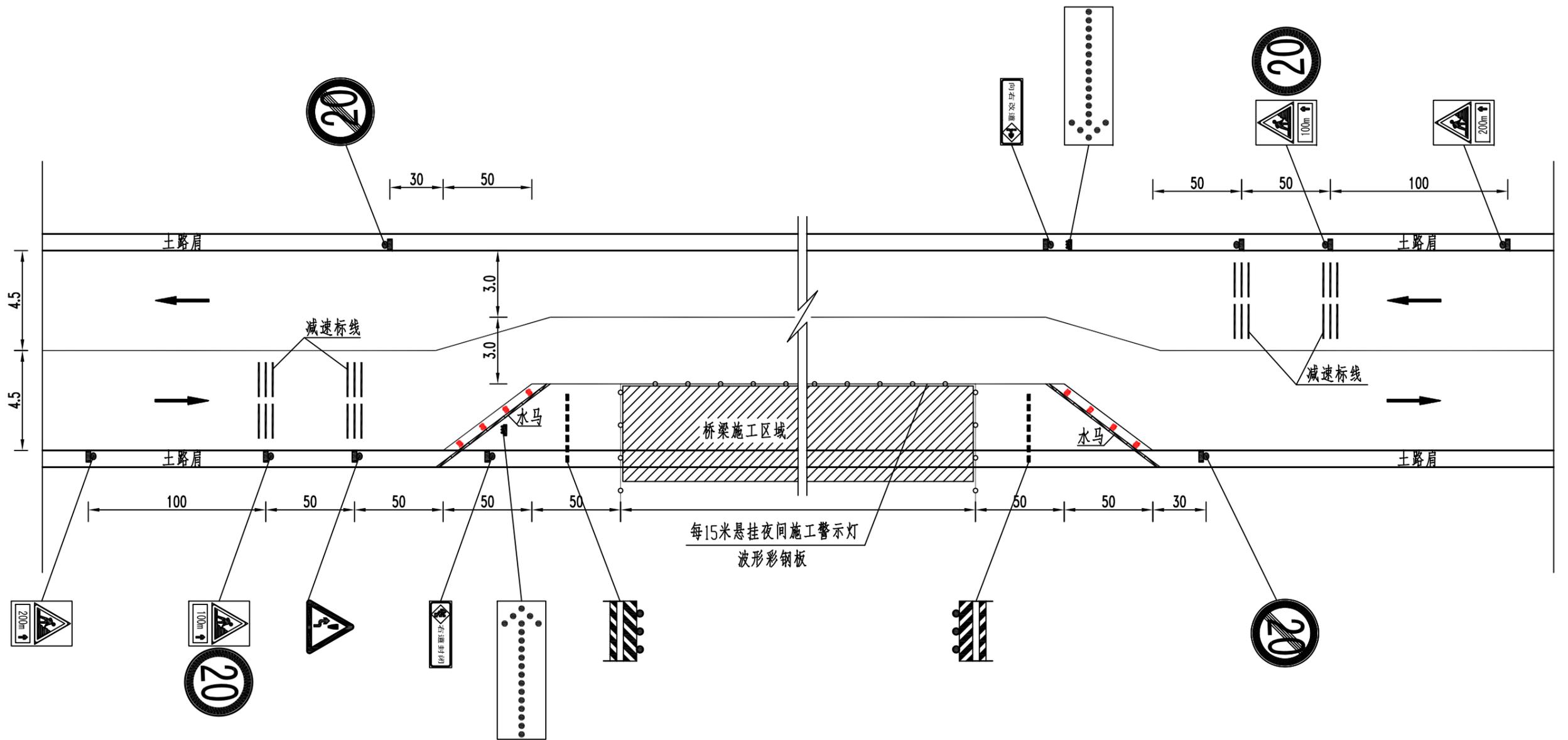
序号	设施名称（规格或型号）			单位	数量	备注
一	临时交通标志					
	板面尺寸（cm）	支撑结构	基础结构			
1	○60、▽70	单柱一	单基一	处	3	解除限速标志、改道标志
2	180*150+○60	单柱二	单基二	处	2	施工警告标志+限速标志
3	180*150	单柱三	单基二	处	2	施工警告标志
	150*50	单柱一	单基一	处	2	封闭区开始段向左、向右改道标志
4	250*220	A支架（一）		个	2	太阳能导向标志
	250*220	A支架（二）		个	46	太阳能导向标志
5	反光膜			m ²	13.6	
二	临时交通标线					
1	减速标线			m ²	24.3	设置在转换车道前的减速路段
2	路面临时标线			m ²	60	封闭区开始段，路面中心线为15cm宽的虚线
3	路面临时箭头			m ²	5.4	
三	其他临时设施					
1	路栏			个	4	设置在施工段前，整个施工断面布置一排
2	太阳能导向标志			个	2	设置在交通转换起点处，引导车流转换
3	水马			个	80	设置在对向行车的中间、人行道和临时行车的隔离位置
4	彩钢板			m ²	750	设置在施工区外侧，封闭施工区域
						注：交通组织转换期间，临时路面数量和临时行车时硬路肩破坏数量暂未计，施工时根据实际施工区域计算。

编制：

复核：

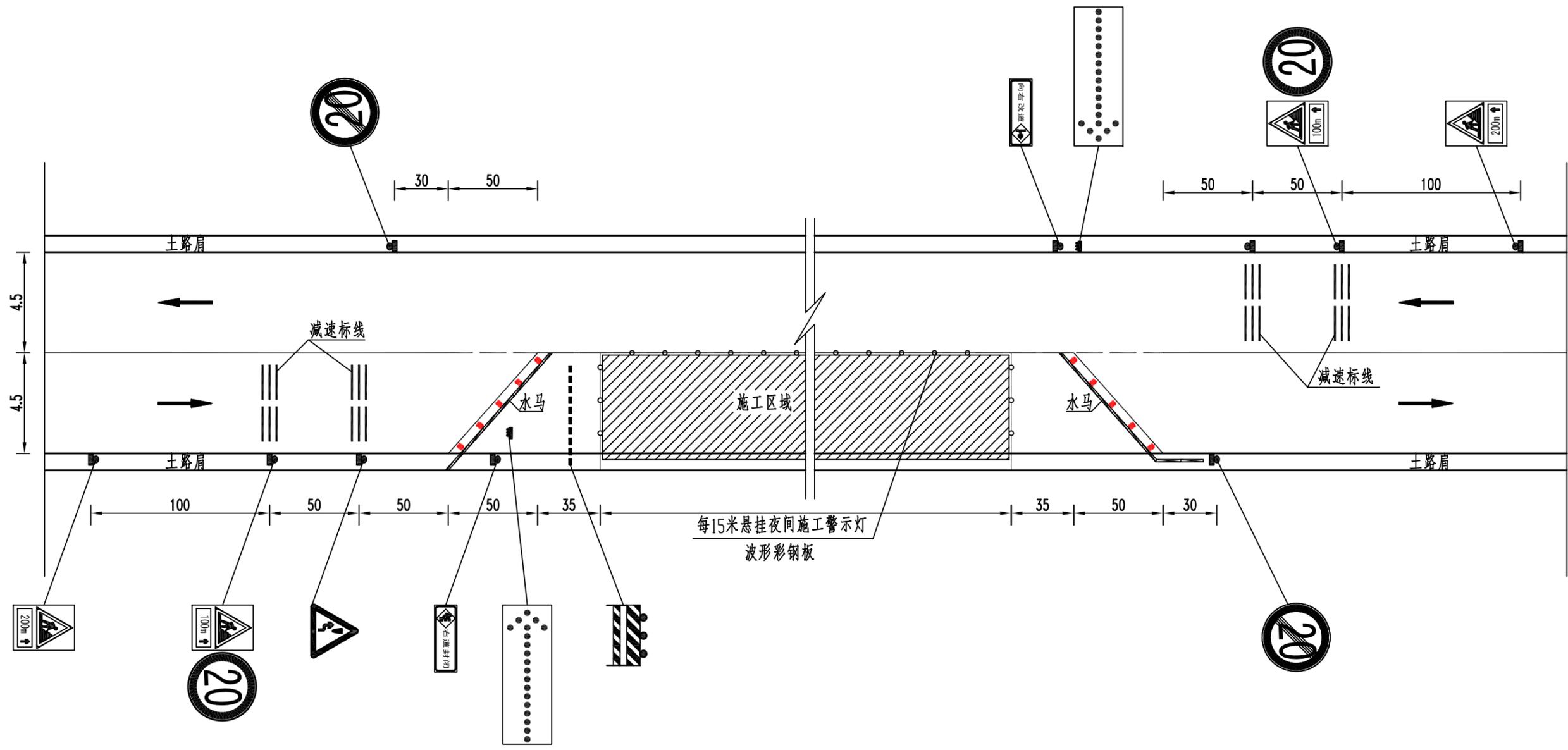
审核：

图号：SI-63



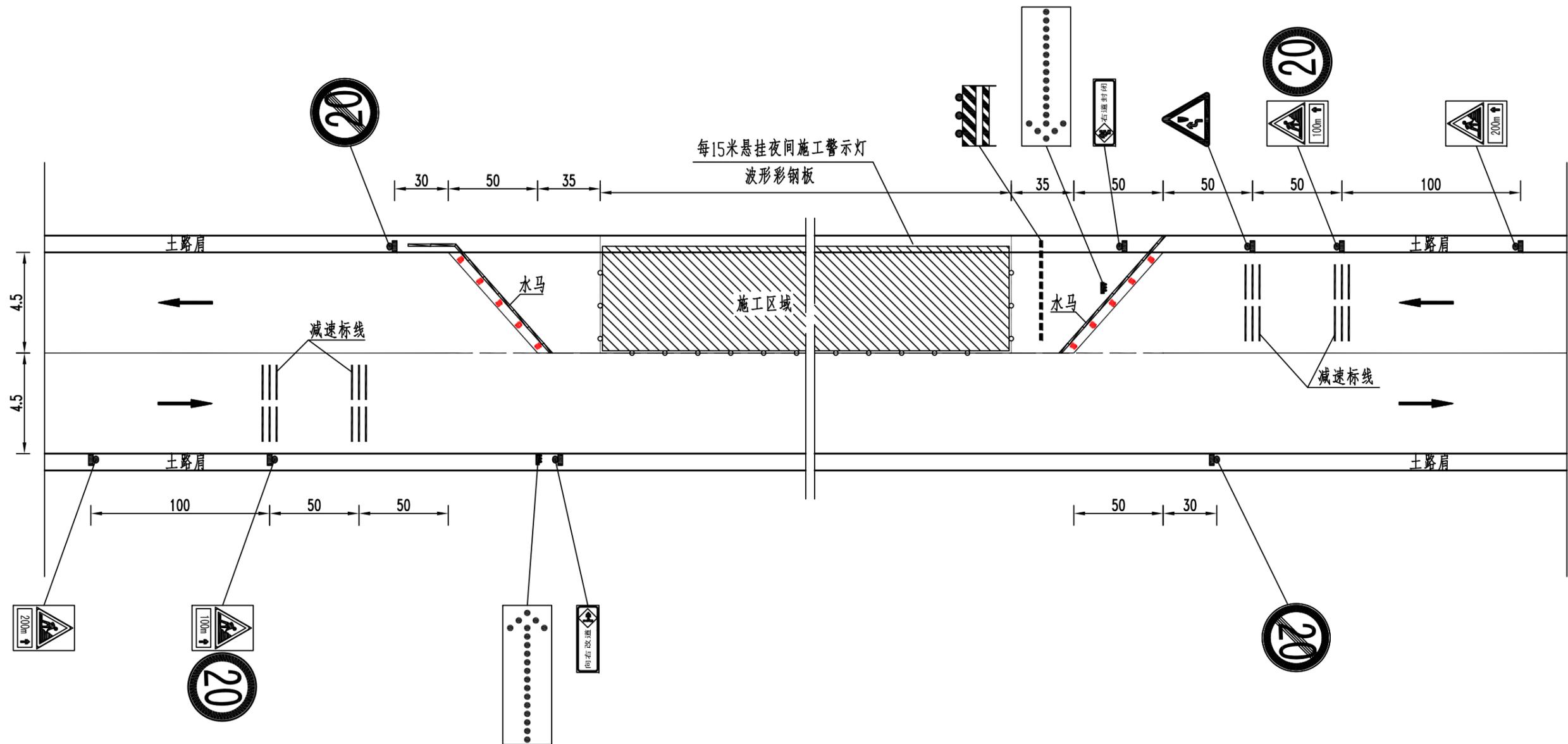
说明。

- 1、本图以米为单位,比例仅为示意,
- 2、本图为第一阶段交通组织转换设施示意图,适用于新建桥梁主梁的施工,施工时封闭右幅3米宽度作为桥梁施工临时便道,过往车辆均靠左侧双向通过。
- 3、图示减速标线仅为示意,
- 4、其他未提及事项应符合交警、业主等的交通管制要求,
- 5、根据需要可以增设警示标志。



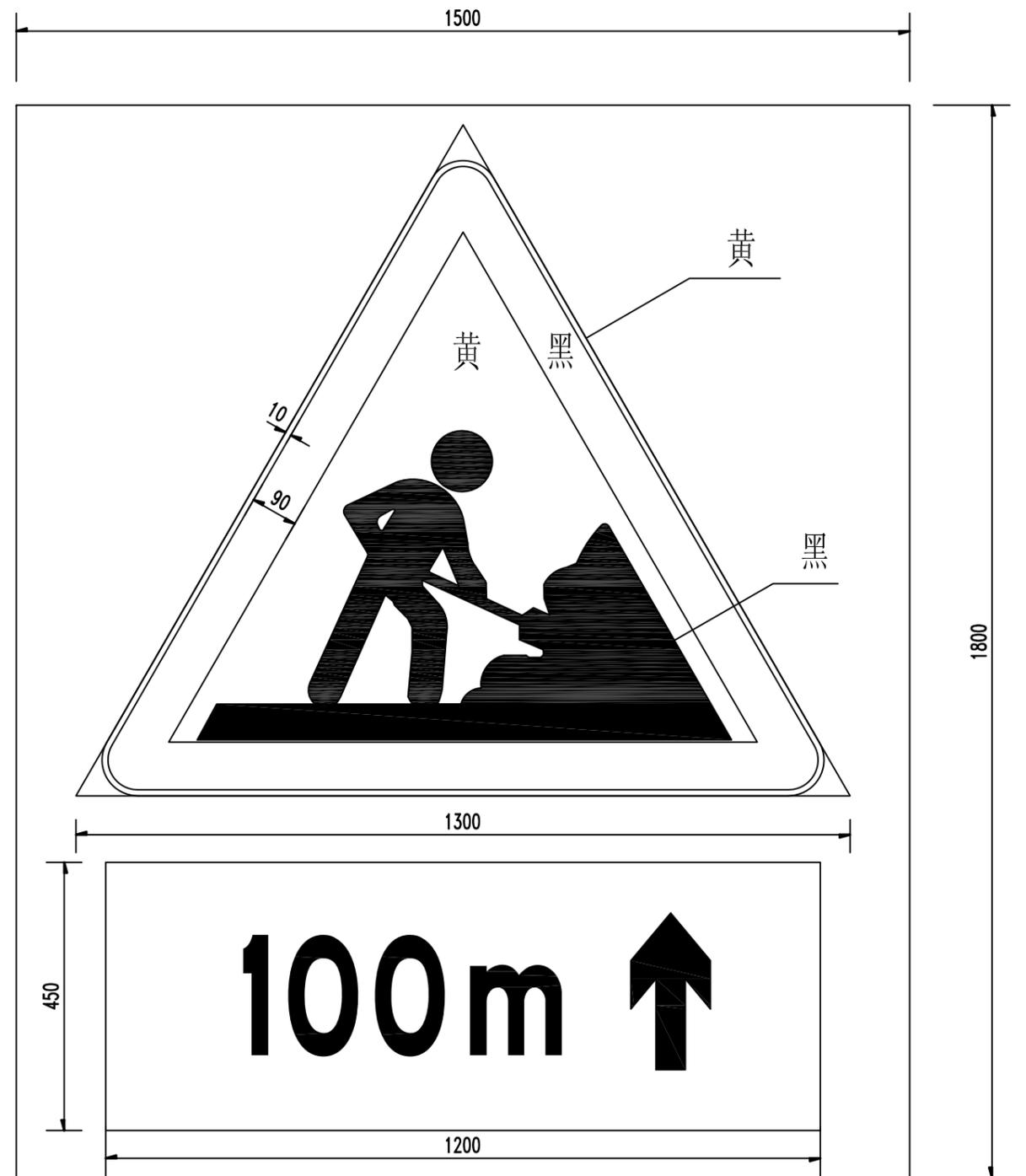
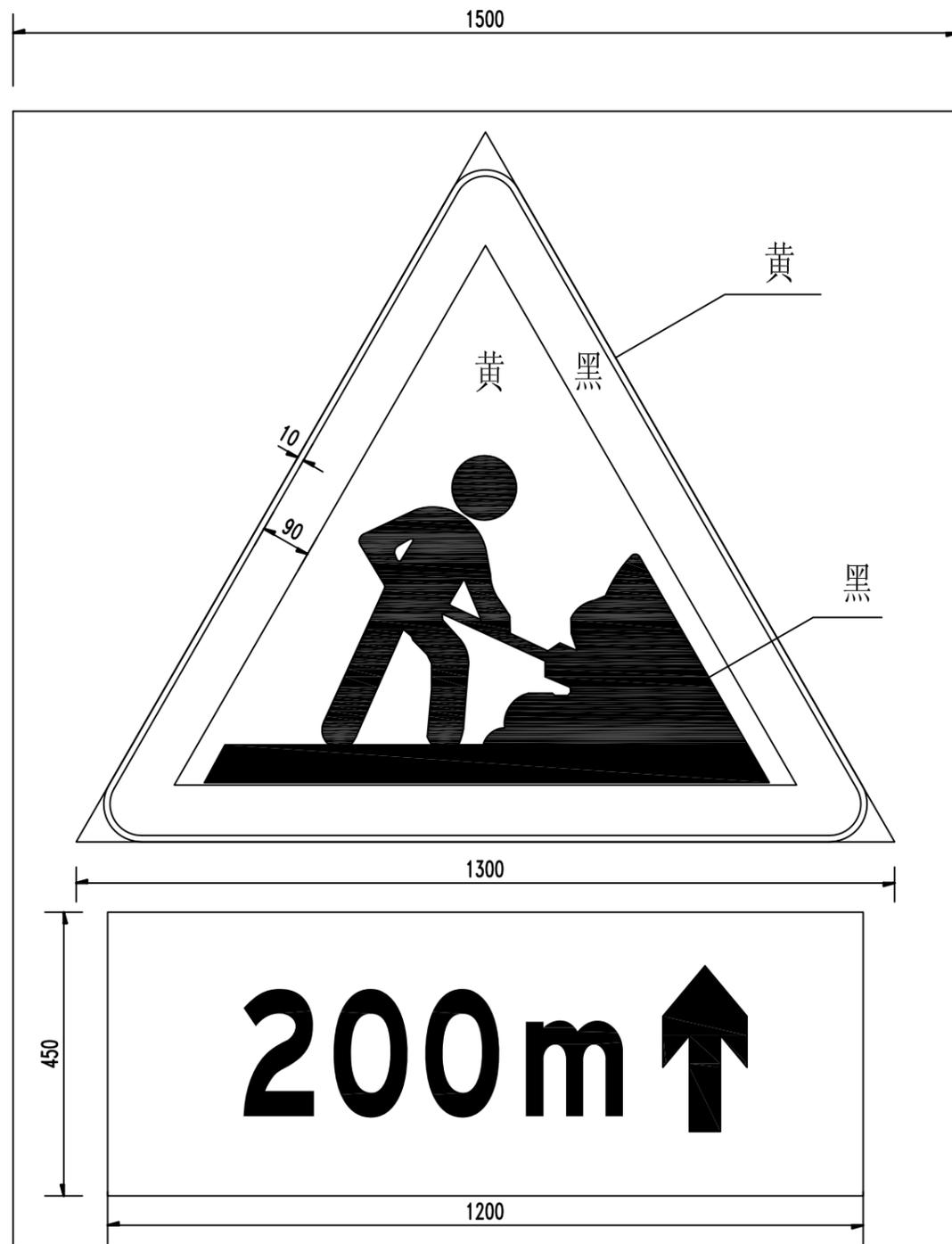
说明。

- 1、本图以米为单位,比例仅为示意,
- 2、本图为第二阶段交通组织转换设施示意图,适用于桥头引道及桥梁附属的施工,施工时封闭右幅车道,过往车辆均由左幅车道单向通过,现场需安排人员进行交通指挥,
- 3、图示减速标线仅为示意,
- 4、其他未提及事项应符合交警、业主等的交通管制要求,
- 5、根据需要可以增设警示标志。



说明。

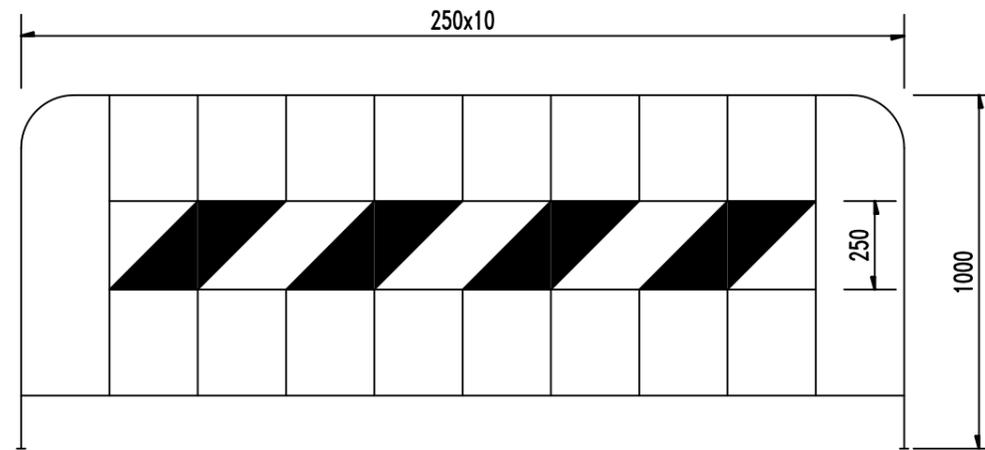
- 1、本图以米为单位,比例仅为示意,
- 2、本图为第三阶段交通组织转换设施示意图,适用于旧桥拆除及新桥引道左幅路面施工,施工时封闭左幅车道,过往车辆均由右幅车道单向通过,现场需安排人员进行交通指挥,
- 3、图示减速标线仅为示意,详见"详见车行道横向减速标线设计图",
- 4、其他未提及事项应符合交警、业主等的交通管制要求,
- 5、根据需要可以增设警示标志。



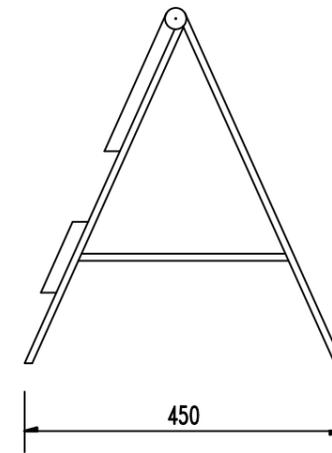
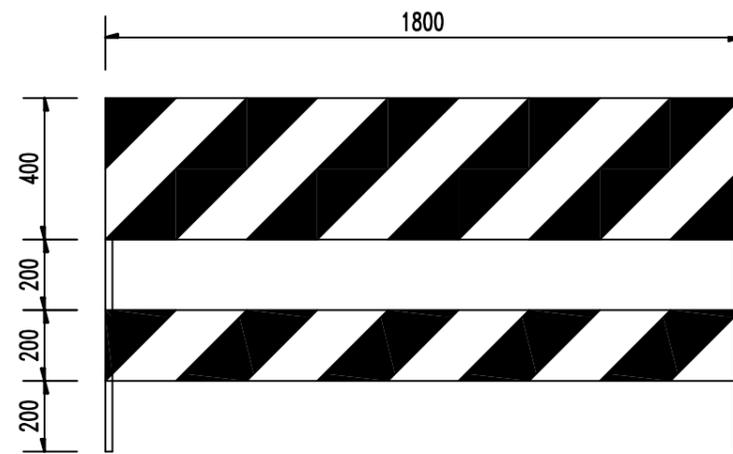
注:

1. 本图尺寸均以mm为单位;
2. 标志反光膜均采用三级;
3. 所有标志的图案、字体、颜色应符合JTG H30-2004的要求。

路栏

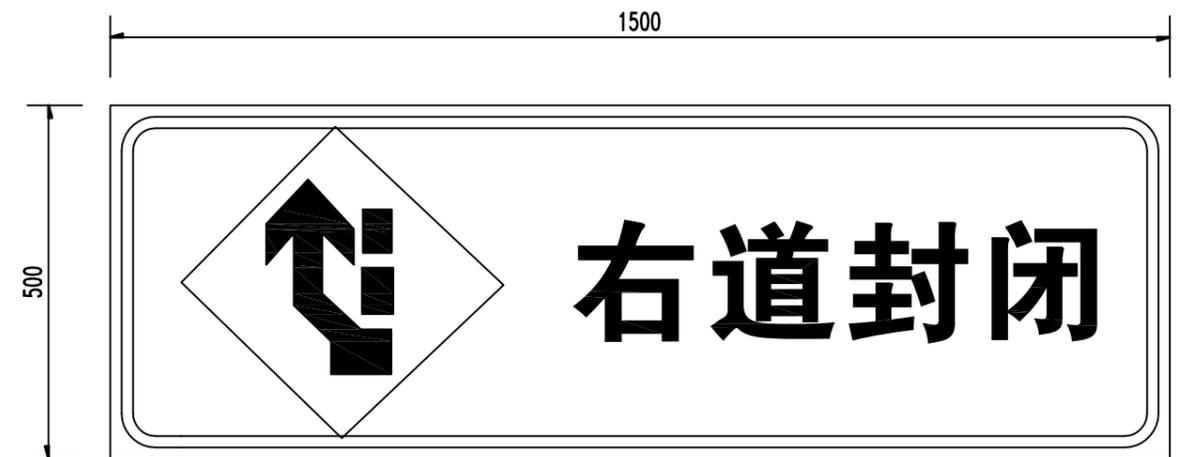
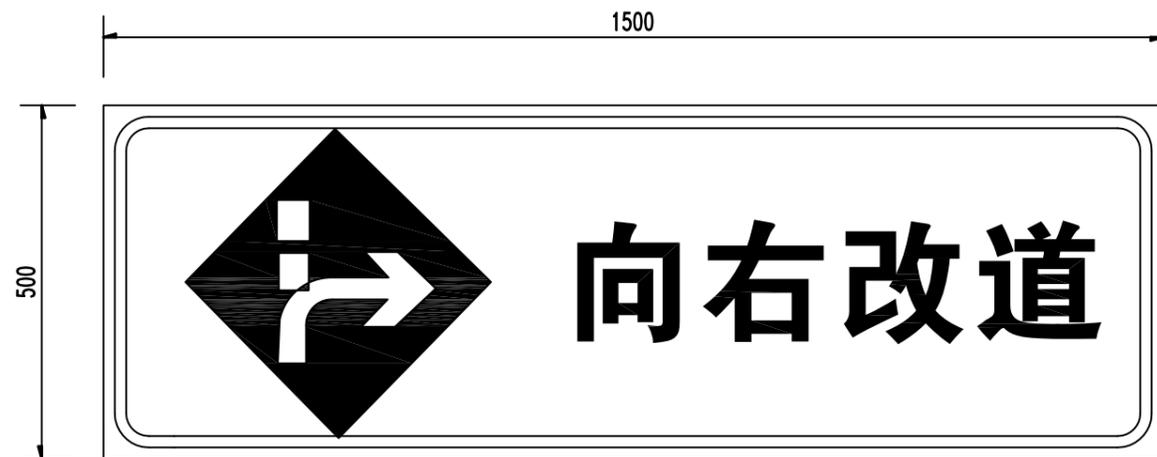


路栏



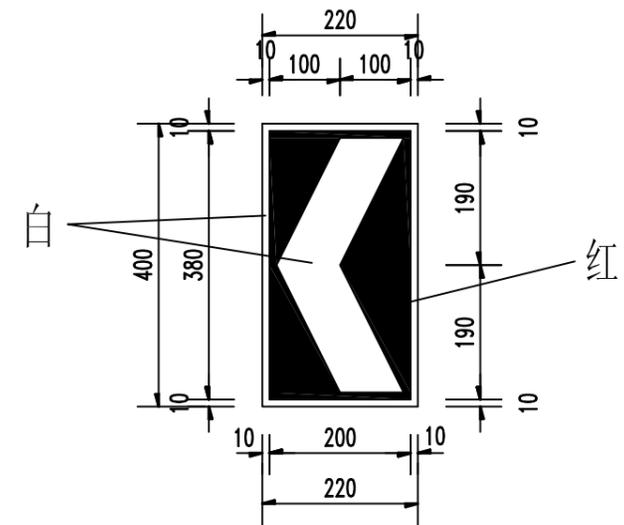
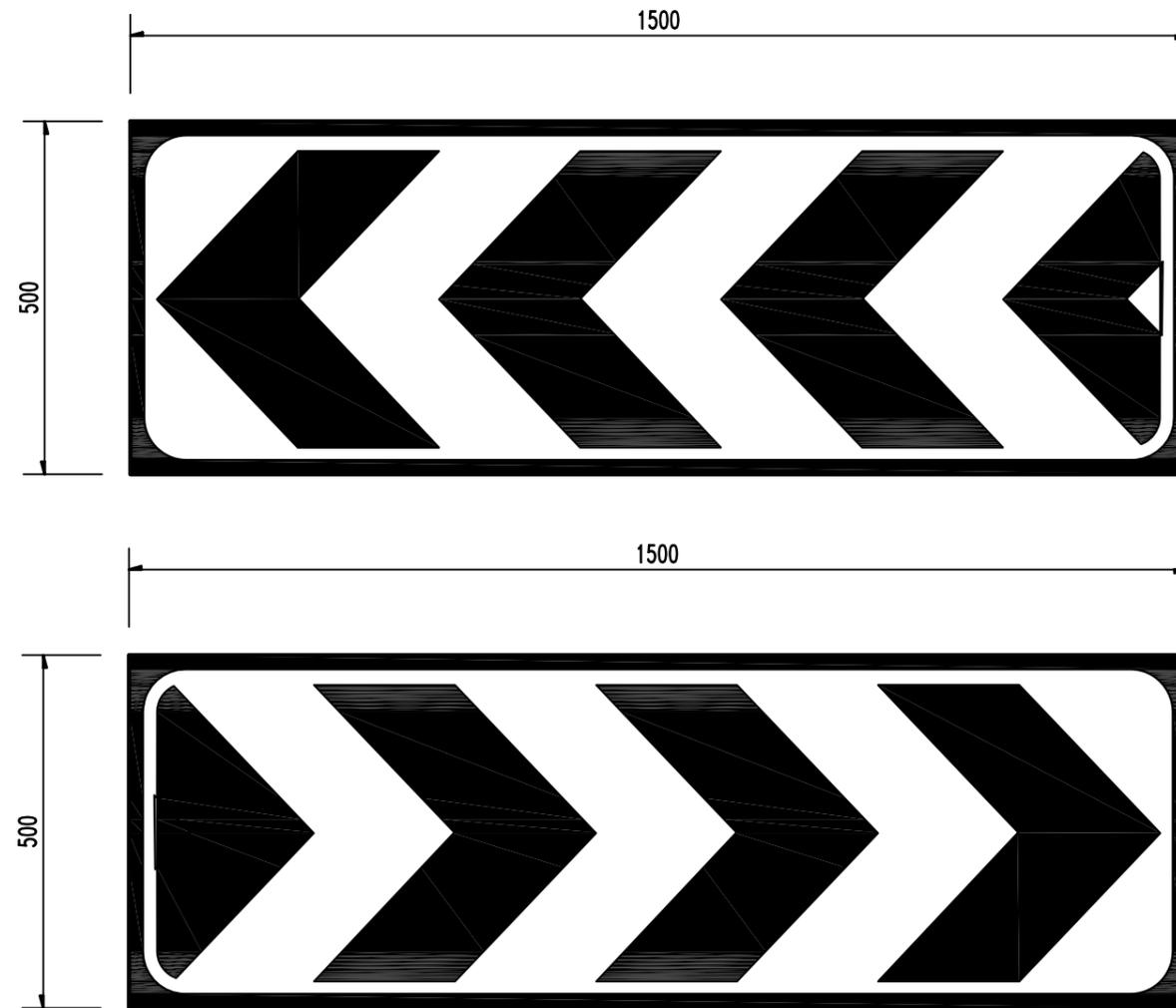
注:

1. 本图尺寸均以mm为单位;
2. 标志反光膜均采用三级;
3. 所有标志的图案、字体、颜色应符合GB5768-2009的要求。



注:

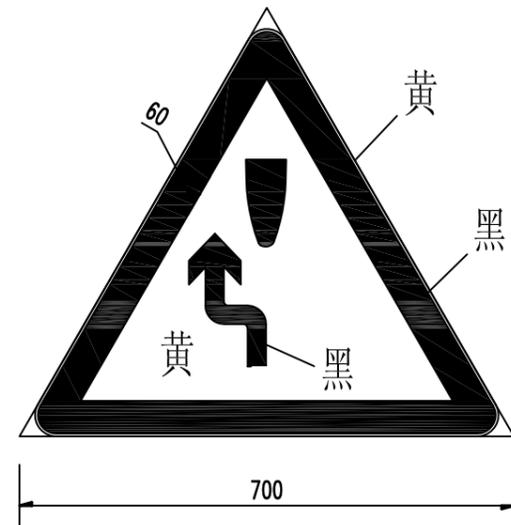
1. 本图尺寸均以mm为单位;
2. 标志反光膜均采用三级;
3. 所有标志的图案、字体、颜色应符合JTG H30-2004的要求。



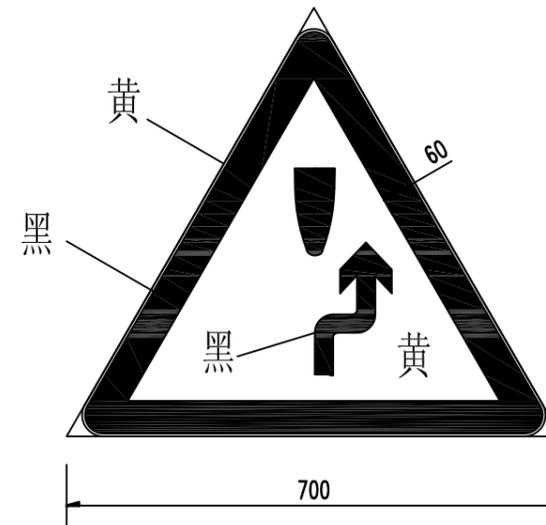
注:

1. 本图尺寸均以mm为单位;
2. 标志反光膜均采用三级;
3. 所有标志的图案、字体、颜色应符合JTG H30-2004的要求。

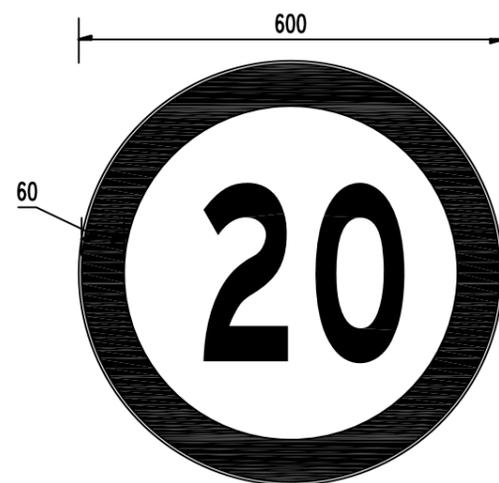
向左改道标志



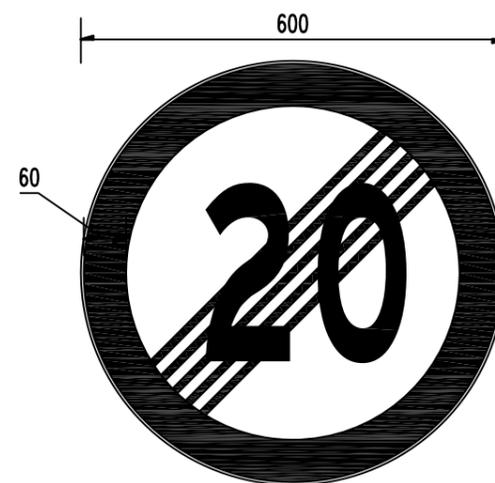
向右改道标志



限制速度

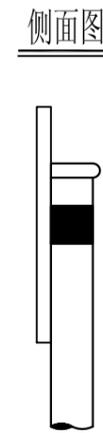
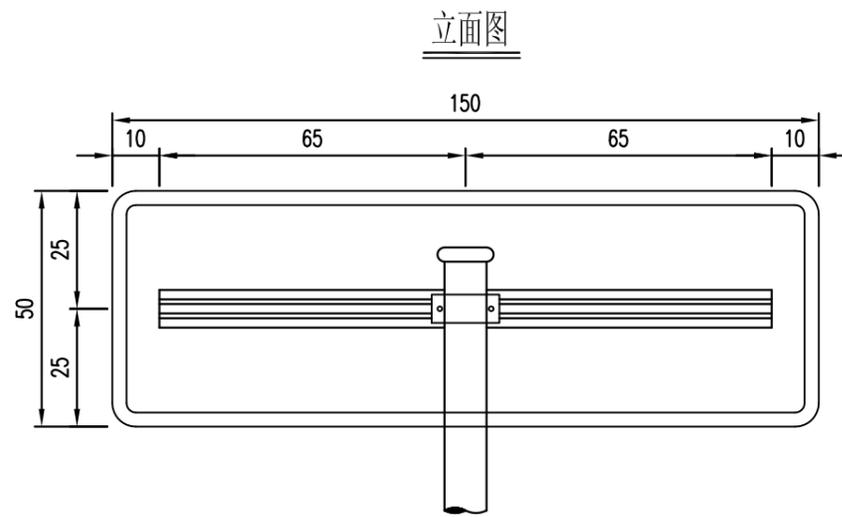
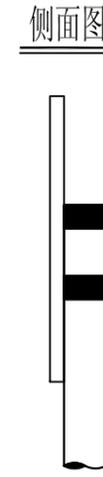
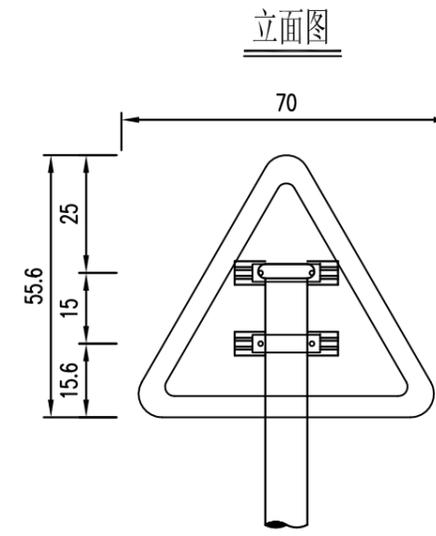
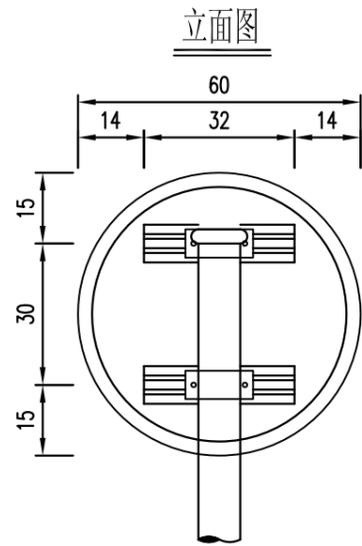
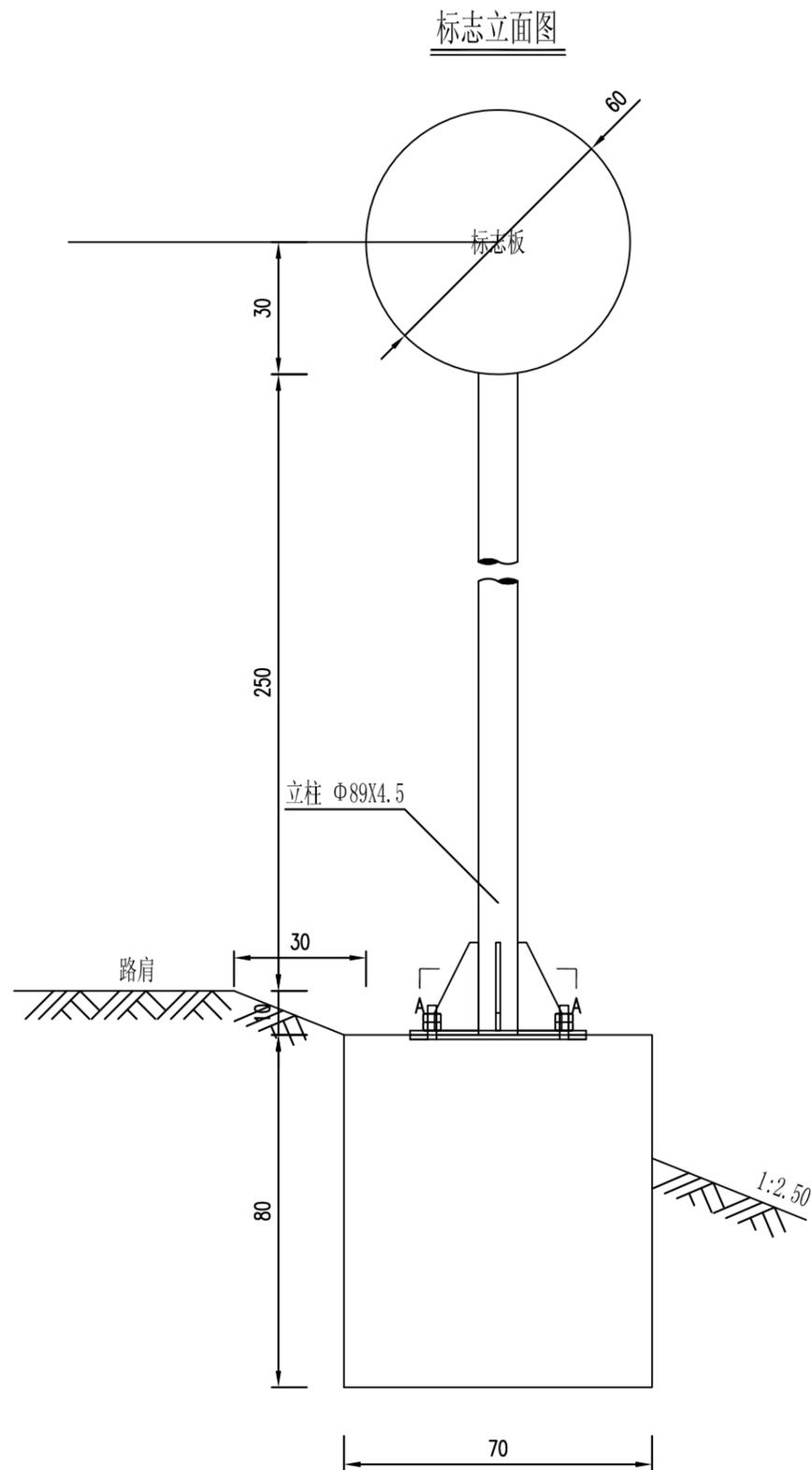


解除限制速度



注：

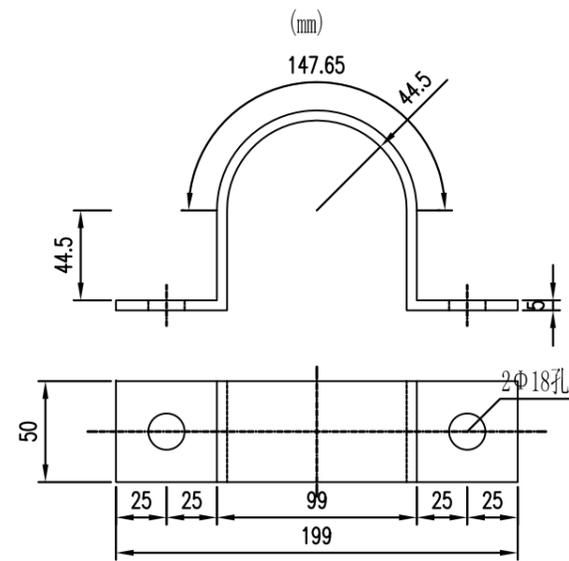
- 1. 本图尺寸均以mm为单位；
- 2. 标志反光膜均采用三级；
- 3. 所有标志的图案、字体、颜色应符合GB5768-2009的要求。



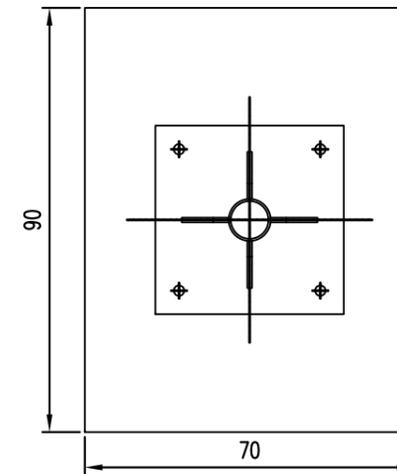
注:

1. 图中尺寸除立柱直径和壁厚以毫米计外,其余均以厘米计。
2. 标志板采用牌号为3003的铝合金板制作,板厚3.0毫米。
3. 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,连接方式如图《抱箍、抱箍底衬及滑动槽钢大样图》。
4. 标志板边缘应作卷边处理。
5. 立柱、抱箍及底衬、柱帽等应进行热浸镀锌处理。
6. 立柱材料采用钢管,与基础通过法兰盘用地脚螺栓连接,立柱与法兰盘焊接。
7. 所有金属构件除特殊说明外均用Q235钢制作。
8. 标志板与立柱采用抱箍连接,抱箍及底衬的大样如图《抱箍、抱箍底衬及滑动槽钢大样图》。
9. 螺栓、螺母、垫圈等大样图及它们之间的连接方式详见《标志板连接大样图》。
10. 所有铁件外露部分均应作防锈处理。
11. 基础结构如图《柱式基础设计图》。
12. 标志在路侧的设置位置和立柱的长度在施工时可根据地形情况参照国标有关规定进行调整。
13. 标志板的安装及运输应符合GB5768-2009及施工技术规范的要求。

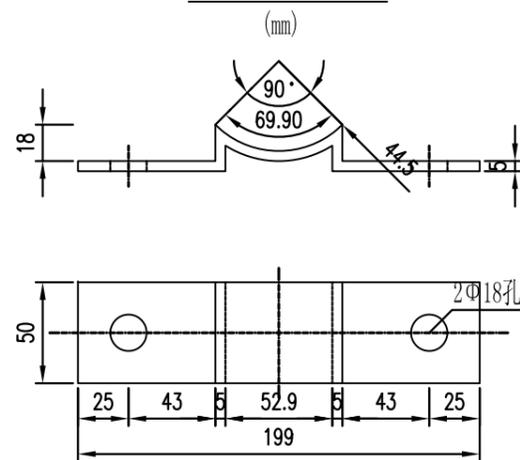
抱箍大样图



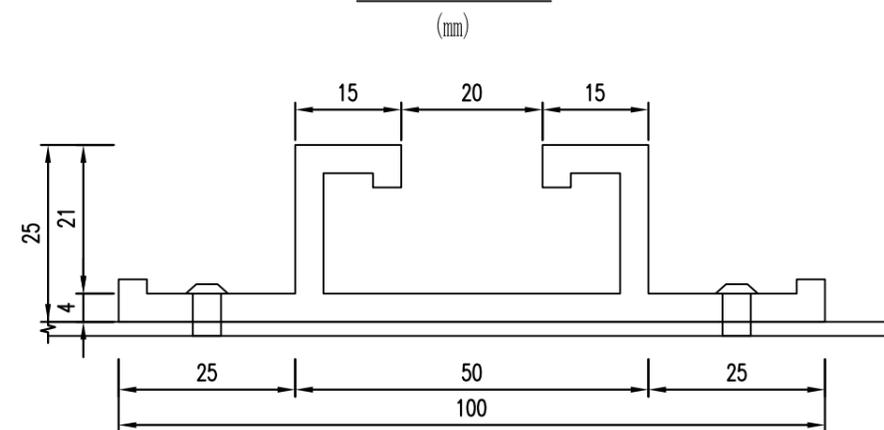
A-A剖图



抱箍底衬大样图

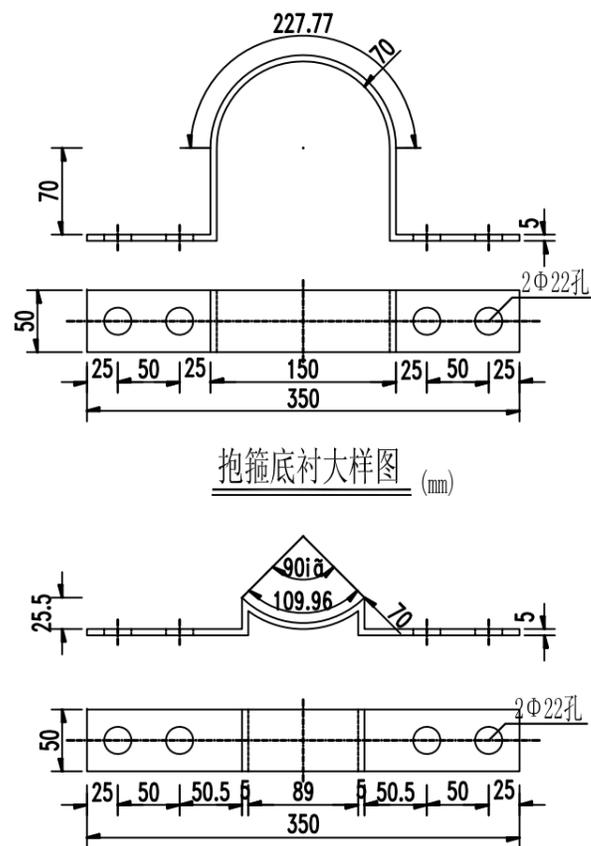
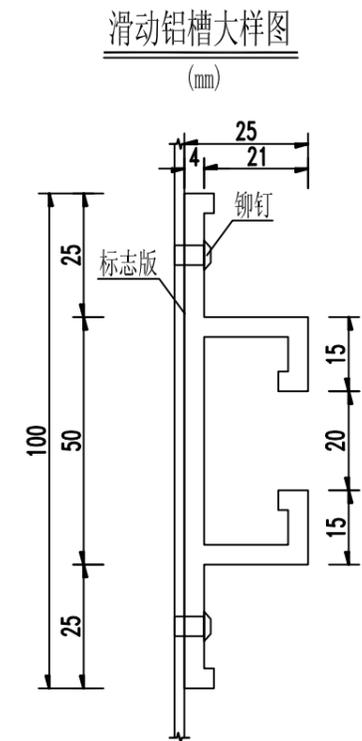
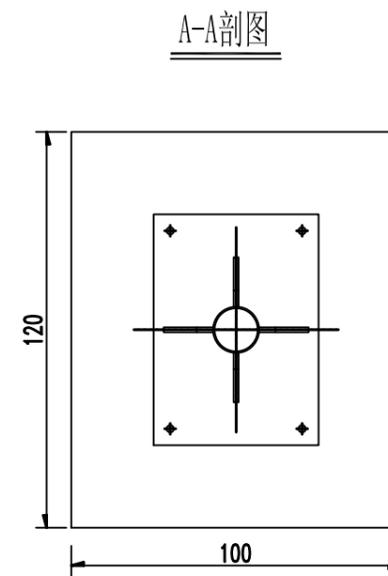
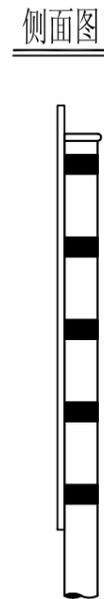
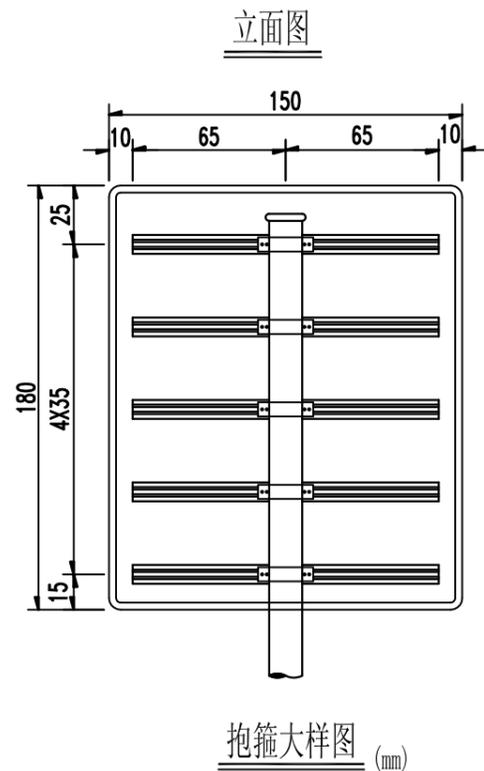
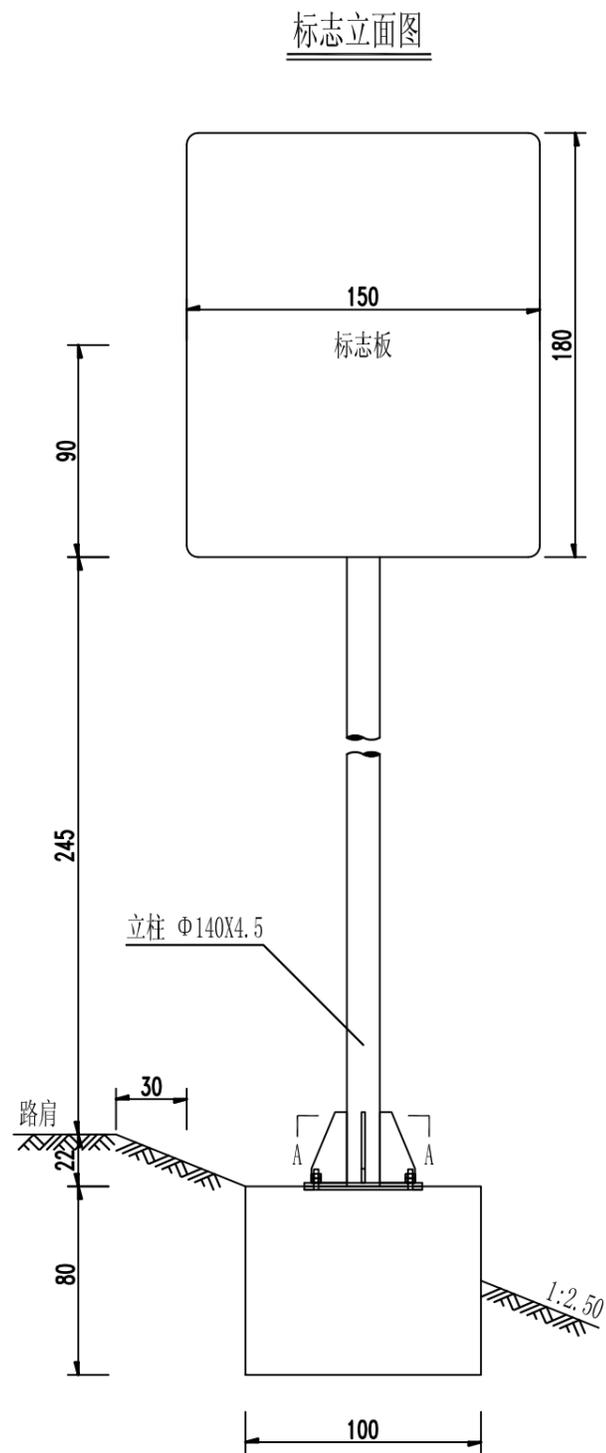


滑动铝槽大样图



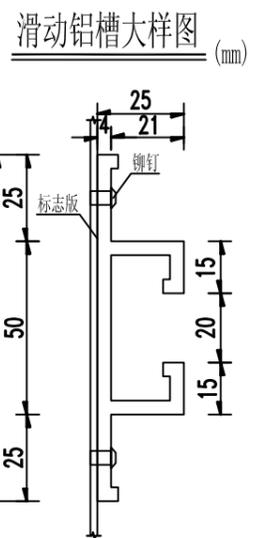
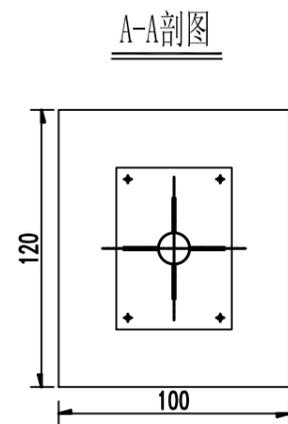
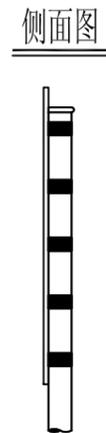
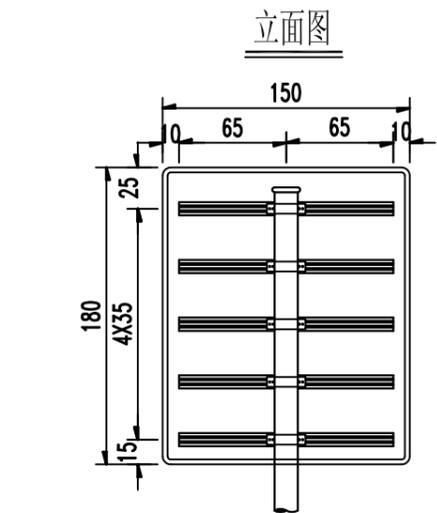
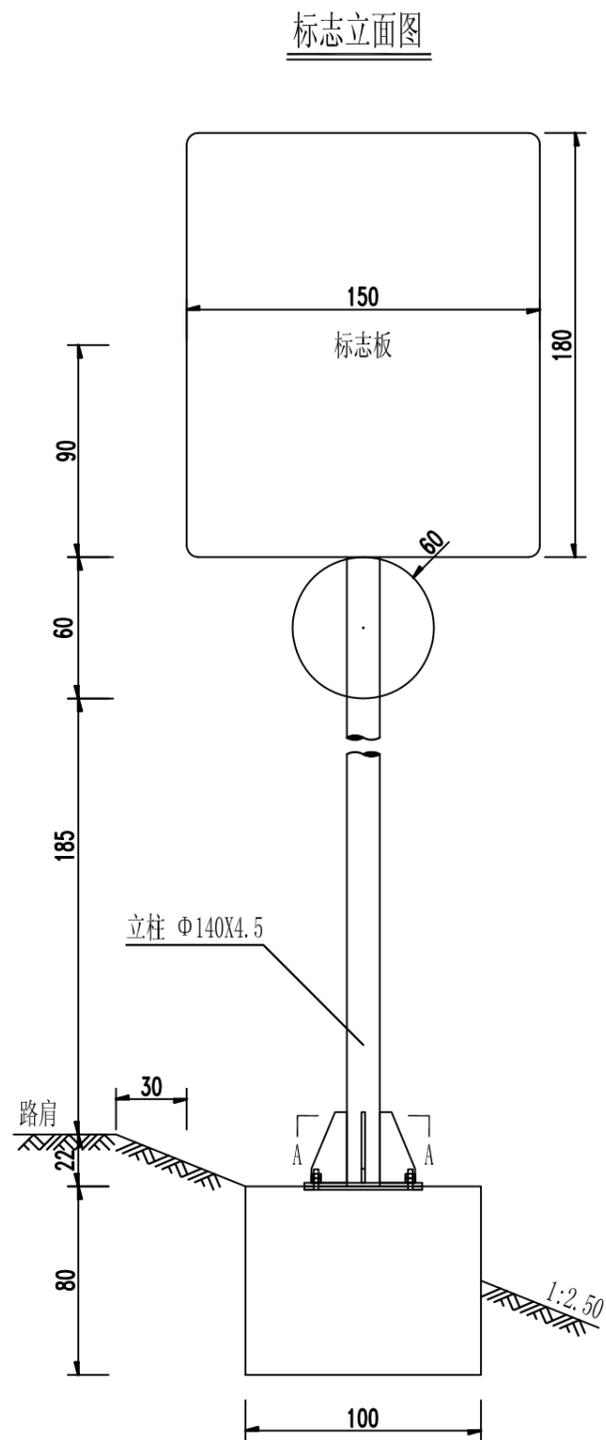
注:

1. 图中尺寸除立柱直径和壁厚以毫米计及特殊注明外, 其余均以厘米计。

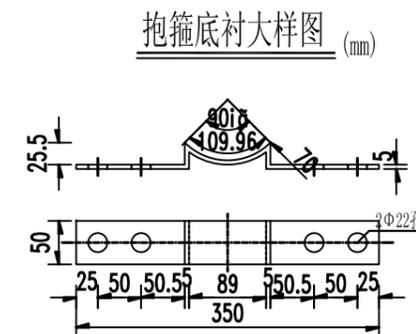
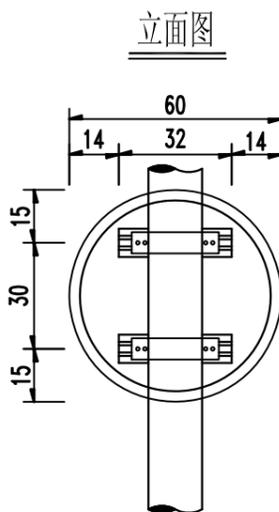
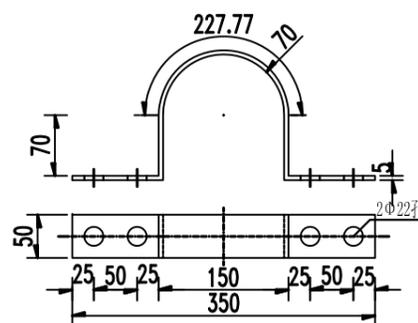


注:

1. 图中尺寸除立柱直径和壁厚以毫米计及特殊注明外, 其余均以厘米计。
2. 标志板采用牌号为3003的铝合金板制作, 板厚3.0毫米。
3. 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, 连接方式如图《抱箍、抱箍底衬及滑动槽钢大样图》。
4. 标志板边缘应作卷边处理。
5. 立柱、抱箍及底衬、柱帽等应进行热浸镀锌处理。
6. 立柱材料采用钢管, 与基础通过法兰盘用地脚螺栓连接, 立柱与法兰盘焊接。
7. 所有金属构件除特殊说明外均用Q235钢制作。
8. 标志板与立柱采用抱箍连接, 抱箍及底衬的大样如图《抱箍、抱箍底衬及滑动槽钢大样图》。
9. 螺栓、螺母、垫圈等大样图及它们之间的连接方式详见《标志板连接大样图》。
10. 所有铁件外露部分均应作防锈处理。
11. 基础结构如图《柱式基础设计图》。
12. 标志在路侧的设置位置和立柱的长度在施工时可根据地形情况参照国标有关规定进行调整。
13. 标志板的安装及运输应符合GB5768-2009及施工技术规范的要求。



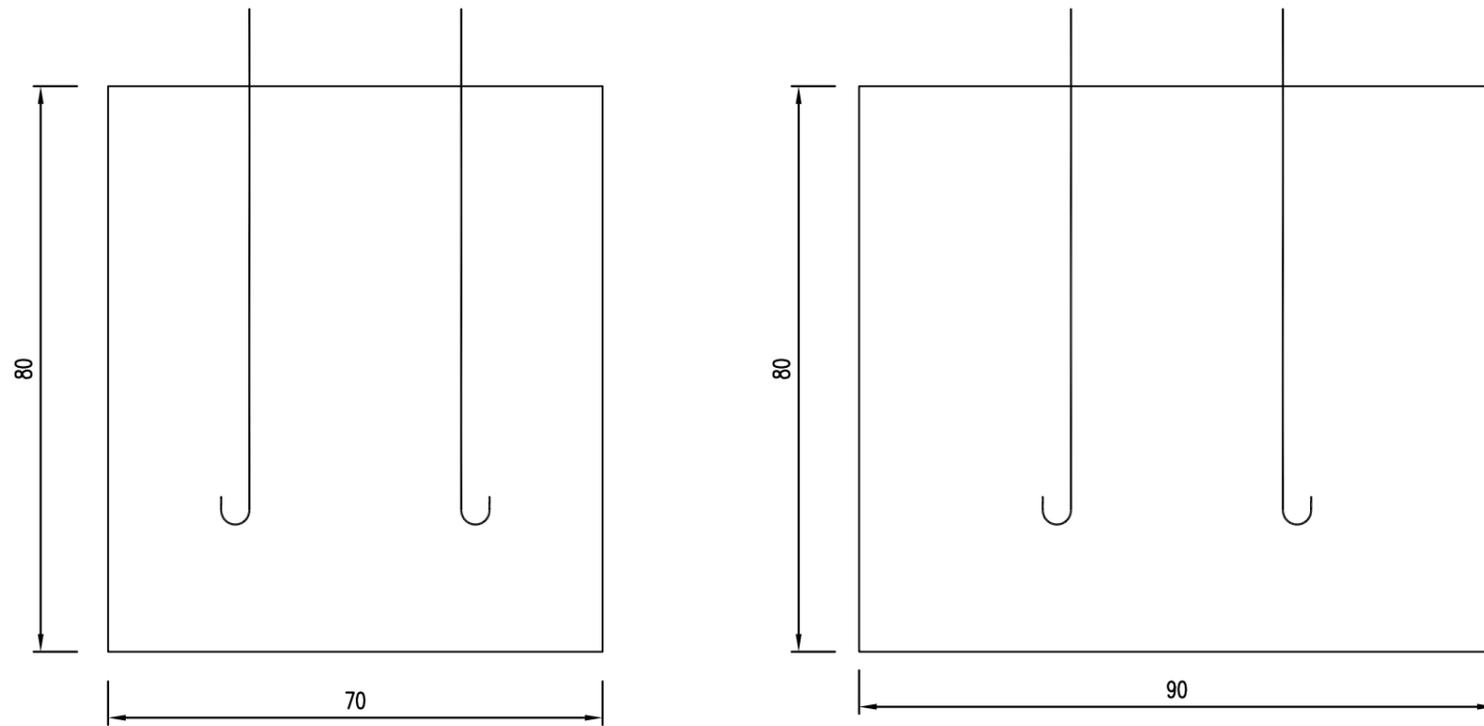
抱箍大样图 (mm)



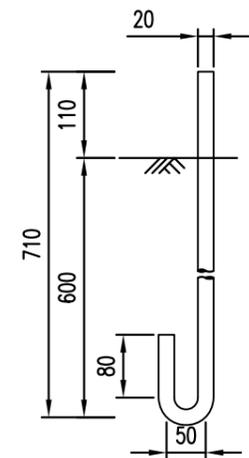
注:

1. 图中尺寸除立柱直径和壁厚以毫米计及特殊注明外, 其余均以厘米计。
2. 标志板采用牌号为3003的铝合金板制作, 板厚3.0毫米。
3. 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, 连接方式如图《抱箍、抱箍底衬及滑动槽钢大样图》。
4. 标志板边缘应作卷边处理。
5. 立柱、抱箍及底衬、柱帽等应进行热浸镀锌处理。
6. 立柱材料采用钢管, 与基础通过法兰盘用地脚螺栓连接, 立柱与法兰盘焊接。
7. 所有金属构件除特殊说明外均用Q235钢制作。
8. 标志板与立柱采用抱箍连接, 抱箍及底衬的大样如图《抱箍、抱箍底衬及滑动槽钢大样图》。
9. 螺栓、螺母、垫圈等大样图及它们之间的连接方式详见《标志板连接大样图》。
10. 所有铁件外露部分均应作防锈处理。
11. 基础结构如图《柱式基础设计图》。
12. 标志在路侧的设置位置和立柱的长度在施工时可根据地形情况参照国标有关规定进行调整。
13. 标志板的安装及运输应符合GB5768-2009及施工技术规范的要求。

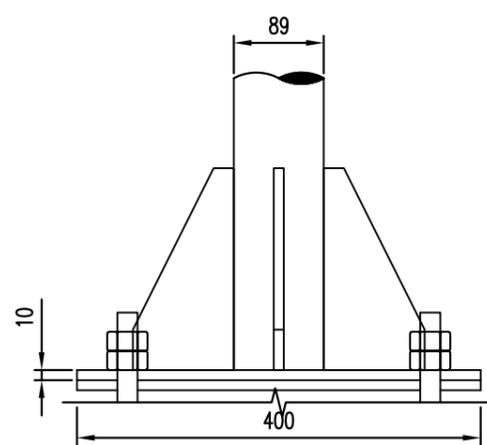
单柱式标志基础设计图



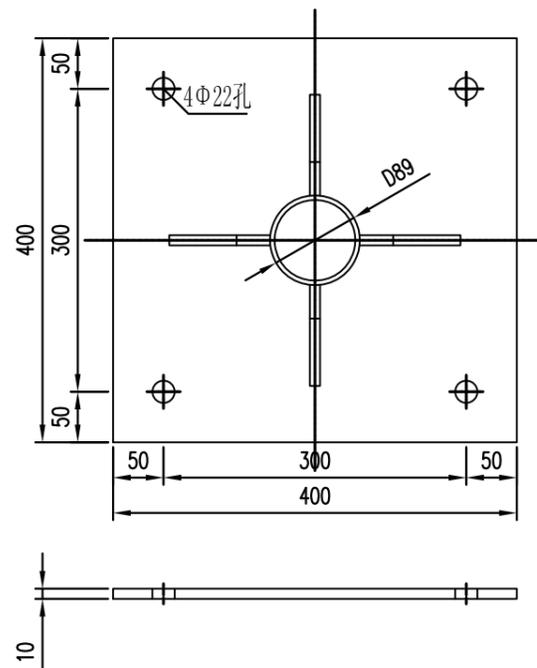
M20地脚大样
L=843.5mm



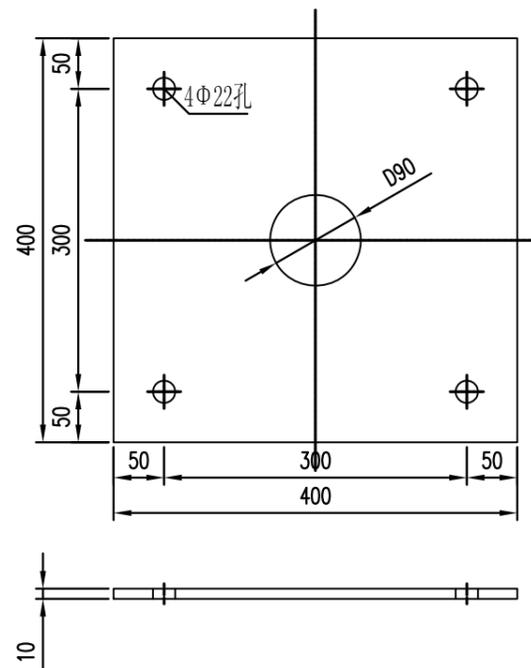
底座连接大样



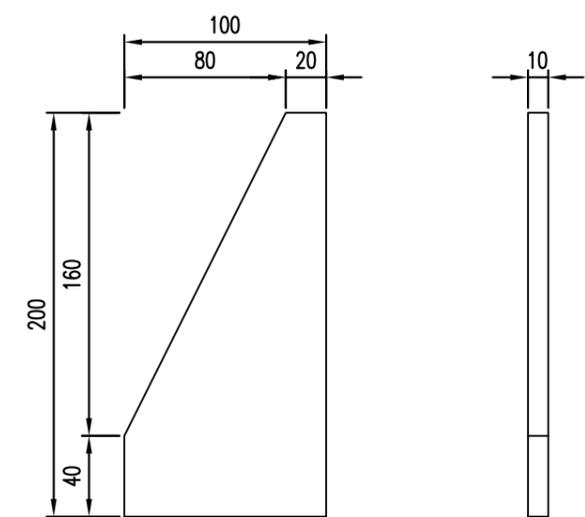
加劲法兰盘



底座法兰盘

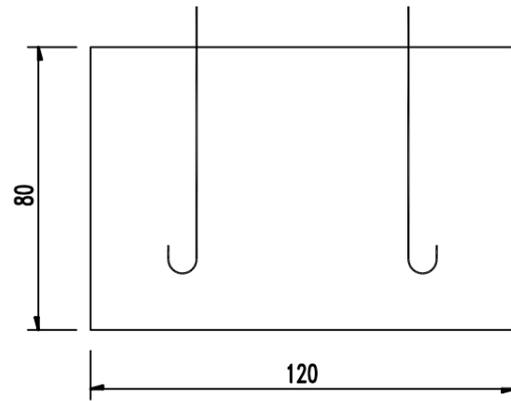
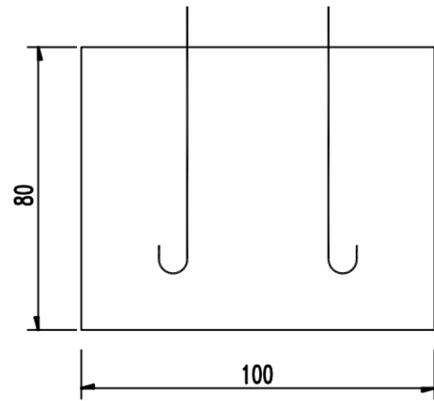


底座加劲肋大样

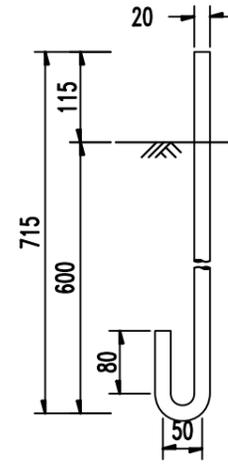


注：本图标注尺寸以毫米为单位。

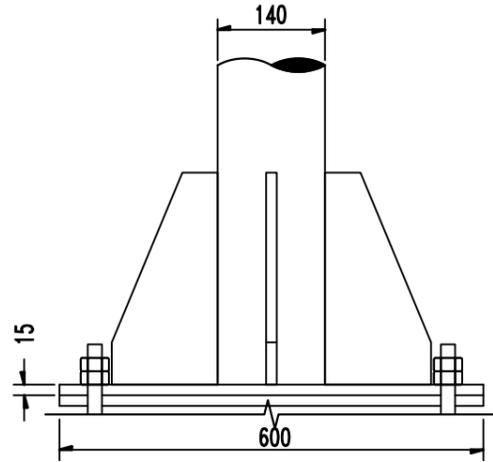
单柱式标志基础设计图



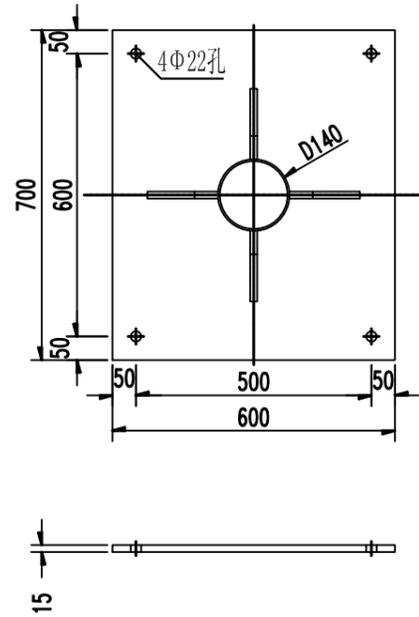
M20地脚大样
L=848.5mm



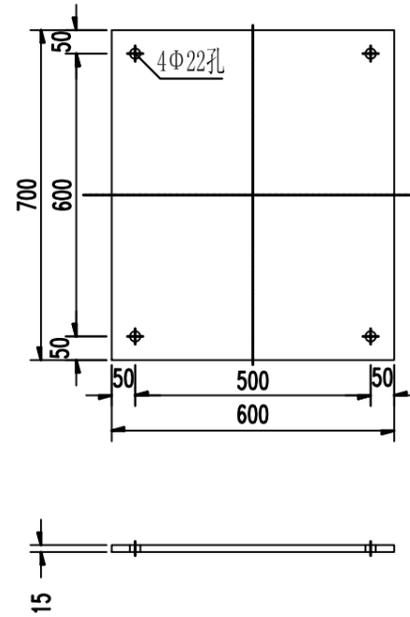
底座连接大样



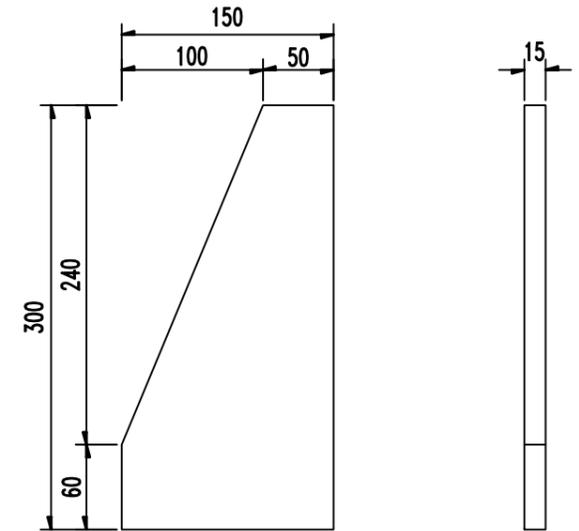
加劲法兰盘



底座法兰盘



底座加劲肋大样



注:

1. 图中尺寸均以毫米计。
2. 焊接处应打磨平滑, 镀锌处理与立柱和横梁要求相同。

主要材料数量表

适用单柱式O60标志板

类别	材料名称	规格 (mm)	单件重 (kg)	构件数 (个)	总重量 (kg)	备注
立柱	钢管	Φ89X4.5X3050	28.674	1	28.674	
	柱帽	Φ80X5X100	1.233	1	1.233	
标志板	板面	Φ600X3	3.031	1	3.031	3003
滑动槽钢	铝合金	100X25X4 L=639		2	1.179	
抱箍	抱箍	347X50X5	0.680	2	1.361	
	底衬	231X50X5	0.453	2	0.907	
板面连接	螺栓	M16X50	0.118	4	0.474	板面连接
	螺母	M16	0.037	8	0.298	板面连接
	垫片	M16	0.011	4	0.044	板面连接
地脚连接	底座加劲肋	100X200X10	1.068	4	4.270	
	底座法兰盘	400X400X10	12.072	1	12.072	
	定位法兰盘	400X400X10	12.555	1	12.555	
	地脚螺栓	M20X843.5	2.142	4	8.568	地脚法兰连接
	螺母	M20	0.070	8	0.557	地脚法兰连接
	垫圈	M20	0.016	4	0.066	地脚法兰连接
镀锌	立柱	600.0(g/m ²)			0.512	
	法兰盘	600.0(g/m ²)			0.384	

适用单柱式△70标志板

类别	材料名称	规格 (mm)	单件重 (kg)	构件数 (个)	总重量 (kg)	备注
立柱	钢管	Φ89X4.5X3050	28.674	1	28.676	
	柱帽	Φ80X5X100	1.233	1	1.233	
标志板	板面	△700X3	2.550	1	2.550	3003
滑动槽钢	铝合金	100X25X4 L=151		2	0.278	
抱箍	抱箍	347X50X5	0.680	2	1.361	
	底衬	231X50X5	0.453	2	0.907	
板面连接	螺栓	M16X50	0.118	4	0.474	板面连接
	螺母	M16	0.037	8	0.298	板面连接
	垫片	M16	0.011	4	0.044	板面连接
地脚连接	底座加劲肋	100X200X10	1.068	4	4.270	
	底座法兰盘	400X400X10	12.072	1	12.072	
	定位法兰盘	400X400X10	12.555	1	12.555	
	地脚螺栓	M20X843.5	2.142	4	8.568	地脚法兰连接
	螺母	M20	0.070	8	0.557	地脚法兰连接
	垫圈	M20	0.016	4	0.066	地脚法兰连接
镀锌	立柱	600.0(g/m ²)			0.512	
	法兰盘	600.0(g/m ²)			0.384	

适用单柱式150x50标志板

类别	材料名称	规格 (mm)	单件重 (kg)	构件数 (个)	总重量 (kg)	备注
立柱	钢管	Φ89X4.5X3050	28.674	1	28.674	
	柱帽	Φ80X5X100	1.233	1	1.233	
标志板	板面	1500X500X3	7.638	1	7.638	3003
滑动槽钢	铝合金	100X25X4 L=1300		1	2.397	
抱箍	抱箍	347X50X5	0.680	1	0.680	
	底衬	231X50X5	0.453	1	0.453	
板面连接	螺栓	M16X50	0.118	2	0.237	板面连接
	螺母	M16	0.037	4	0.149	板面连接
	垫片	M16	0.011	2	0.022	板面连接
地脚连接	底座加劲肋	100X200X10	1.068	4	4.270	
	底座法兰盘	400X400X10	12.072	1	12.072	
	定位法兰盘	400X400X10	12.555	1	12.555	
	地脚螺栓	M20X843.5	2.142	4	8.568	地脚法兰连接
	螺母	M20	0.070	8	0.557	地脚法兰连接
	垫圈	M20	0.016	4	0.066	地脚法兰连接
镀锌	立柱	600.0(g/m ²)			0.512	
	法兰盘	600.0(g/m ²)			0.384	

注:

1. 图中尺寸单位除钢筋直径、螺栓直径、孔径以毫米计外,其余均为厘米计。
2. 各基础的长向为路线纵向,基础的宽向为路线的横向。
3. 基础采用明挖法施工,基底应整平并夯实,同时应注意控制好标高。施工完后基坑应分层回填夯实。
4. 施工时遇有平曲线路段,为使将来安装的标志板面与驾驶员的视线垂直,应对预埋的法兰盘进行适当的调整。
5. 单个基础C30混凝土数量为:0.504m³。

主要材料数量表

适用单柱式150x180标志板

类别	材料名称	规格 (mm)	单件重 (kg)	构件数 (个)	总重量 (kg)	备注
立柱	钢管	φ140X4.5X4320	65.127	1	65.127	
	柱帽	φ131X5X100	1.898	1	1.898	
标志板	板面	1500X1800X3	24.361	1	24.361	3003
滑动槽钢	铝合金	100X25X4 L=6500		5	11.985	
抱箍	抱箍	578X50X5	1.134	5	5.669	
	底衬	401X50X5	0.787	5	3.934	
板面连接	螺栓	M20X56	0.215	20	4.303	板面连接
	螺母	M20	0.070	40	2.783	板面连接
	垫片	M20	0.016	20	0.328	板面连接
地脚连接	底座加劲肋	150X300X15	3.886	4	15.543	
	底座法兰盘	600X700X15	47.318	1	47.318	
	定位法兰盘	600X700X20	65.930	1	65.930	
	地脚螺栓	M20X848.5	2.154	4	8.617	地脚法兰连接
	螺母	M20	0.070	8	0.557	地脚法兰连接
	垫圈	M20	0.016	4	0.066	地脚法兰连接
镀锌	立柱	600.0(g/m ²)			1.140	
	法兰盘	600.0(g/m ²)			0.840	

适用单柱式150x180+O60标志板

类别	材料名称	规格 (mm)	单件重 (kg)	构件数 (个)	总重量 (kg)	备注	
立柱	钢管	φ140X4.5X4320	65.127	1	65.127		
	柱帽	φ131X5X100	1.898	1	1.898		
标志板	板面1	φ600X3	3.031	1	3.031	3003	
	板面2	1500X1800X3	24.361	1	24.361	3003	
滑动槽钢	铝合金	板面1	100X25X4 L=639		2	1.179	
		板面2	100X25X4 L=6500		5	11.985	
抱箍	抱箍	板面1	478X50X5	0.938	2	1.875	
		板面2	578X50X5	1.134	5	5.670	
	底衬	板面1	301X50X5	0.591	2	1.181	
		板面2	401X50X5	0.787	5	3.935	
板面连接	螺栓	板面1	M20X50	0.200	4	0.801	板面连接
		板面2	M20X56	0.215	24	5.160	板面连接
	螺母	M20	0.070	56	3.920	板面连接	
	垫片	M20	0.016	28	0.448	板面连接	
	底座加劲肋	150X300X15	3.886	4	15.543		
地脚连接	底座法兰盘	600X700X15	47.318	1	47.318		
	定位法兰盘	600X700X20	65.930	1	65.930		
	地脚螺栓	M20X848.5	2.154	4	8.617	地脚法兰连接	
	螺母	M20	0.070	8	0.557	地脚法兰连接	
	垫圈	M20	0.016	4	0.066	地脚法兰连接	
	立柱	600.0(g/m ²)			1.140		
镀锌	法兰盘	600.0(g/m ²)			0.840		

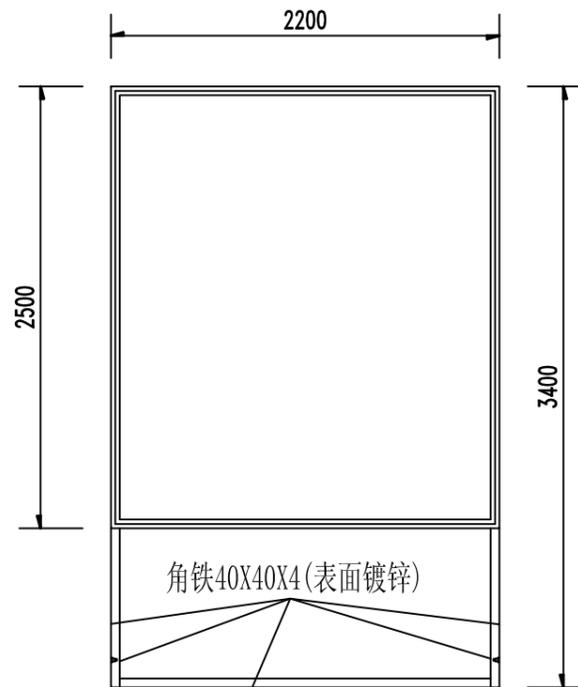
注:

1. 图中尺寸单位除钢筋直径、螺栓直径、孔径以毫米计外，其余均为厘米计。
2. 各基础的长向为路线纵向，基础的宽向为路线的横向。
3. 基础采用明挖法施工，基底应整平并夯实，同时应注意控制好标高。施工完后基坑应分层回填夯实。
4. 施工时遇有平曲线路段，为使将来安装的标志板面与驾驶员的视线垂直，应对预埋的法兰盘进行适当的调整。
5. 单个基础C30混凝土数量为:0.96m³。

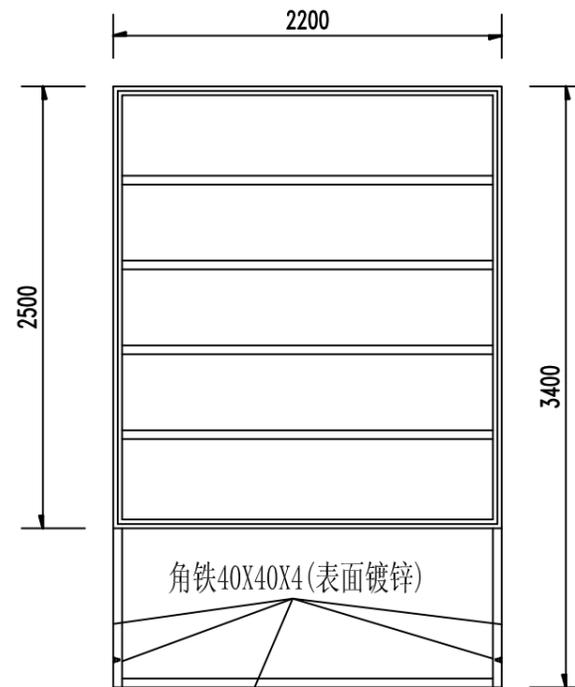
校对

制图

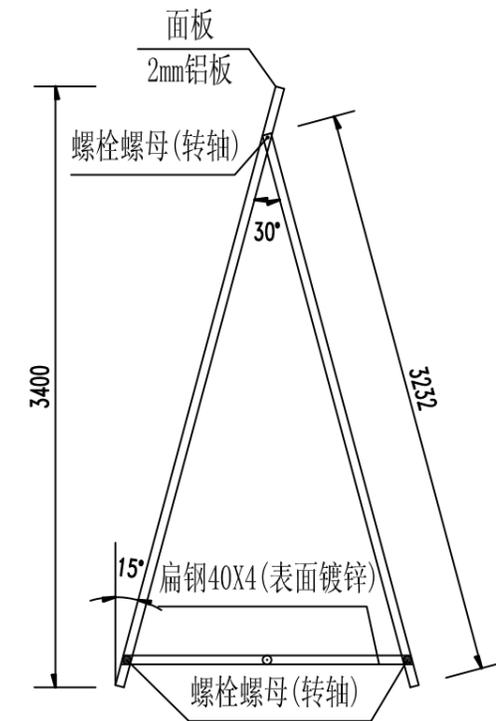
A支架(一)立面图



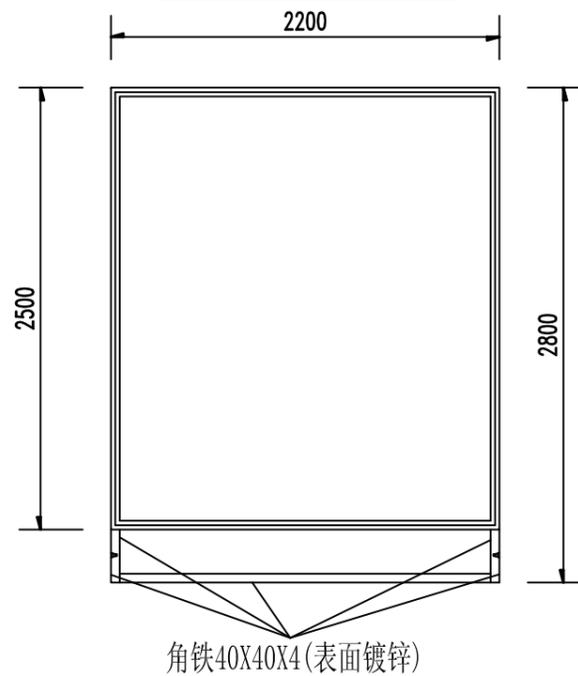
A支架(一)立面图



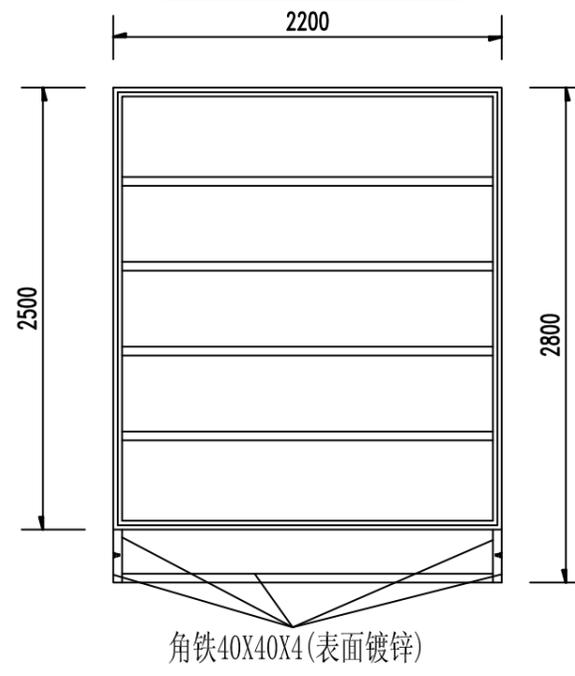
A支架(一)侧面图



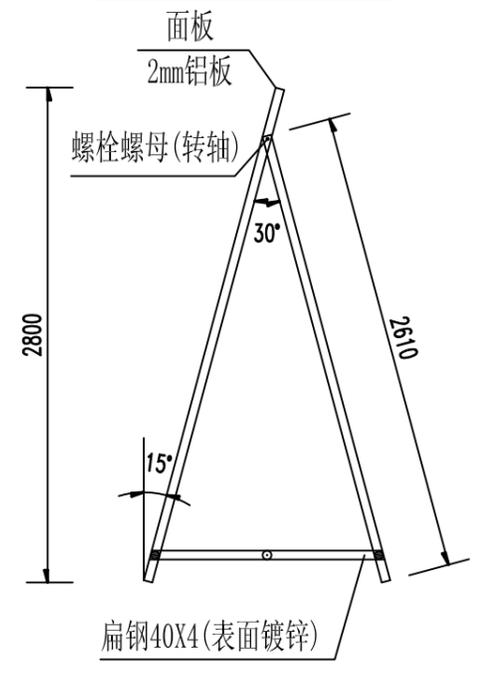
A支架(二)立面图



A支架(二)立面图



A支架(二)侧面图



注:

- 1、本图尺寸均以mm为单位。
- 2、根据施工标志版面大小调整支架长度。

校对

制图

A支架(一)材料数量表

材料名称	规格(mm)	单件重(kg)	件数(件)	重量(kg)	备注
标志板	2200×2500×2	29.7	1	29.7	
角钢	40×40×4×2200	5.32	8	42.56	
	40×40×4×3520	8.53	2	17.06	
	40×40×4×3232	7.83	2	15.66	
扁钢	40×4×840	1.07	2	2.14	
螺栓	M16×70		6		含螺母、垫圈

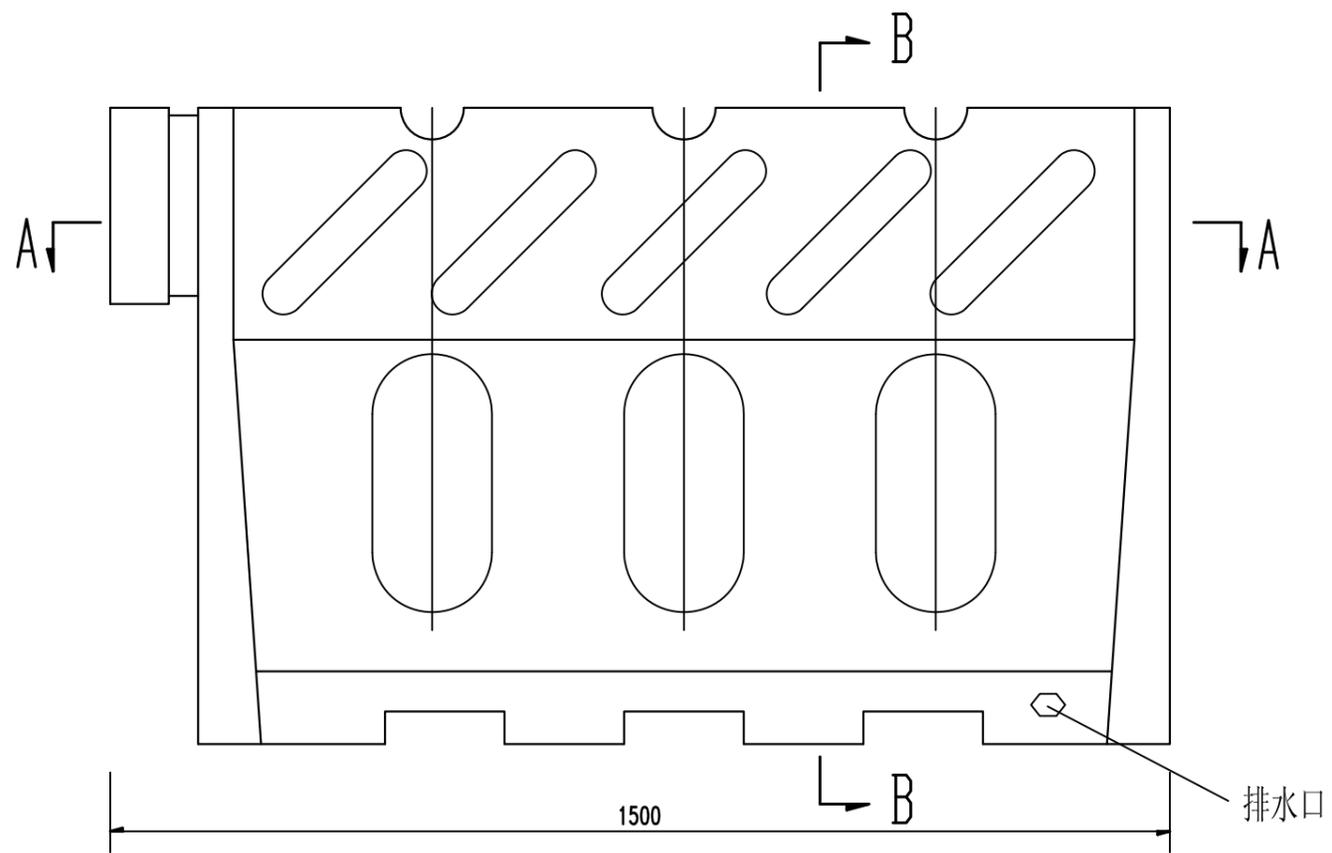
A支架(二)材料数量表

材料名称	规格(mm)	单件重(kg)	件数(件)	重量(kg)	备注
标志板	2200×2500×2	29.7	1	29.7	
角钢	40×40×4×2200	5.32	8	42.56	
	40×40×4×2920	7.08	2	14.16	
	40×40×4×2610	6.32	2	12.64	
扁钢	40×4×670	0.86	2	1.72	
螺栓	M16×70		6		含螺母、垫圈

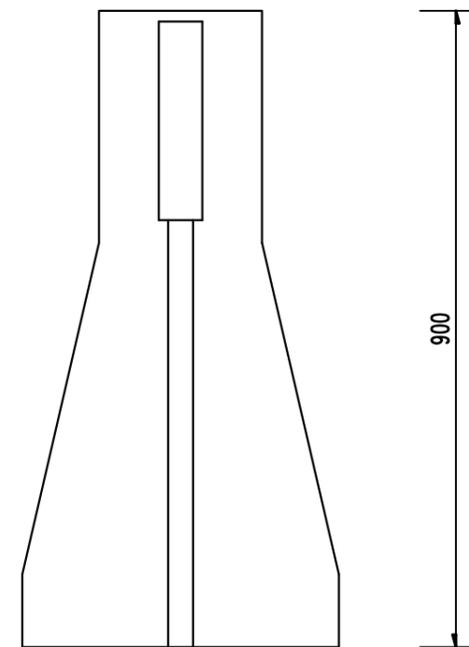
注:

- 1、本图尺寸均以mm为单位;
- 2、结构钢构件均应进行防腐处理;
- 3、标志版面与支撑角钢采用铆钉连接。

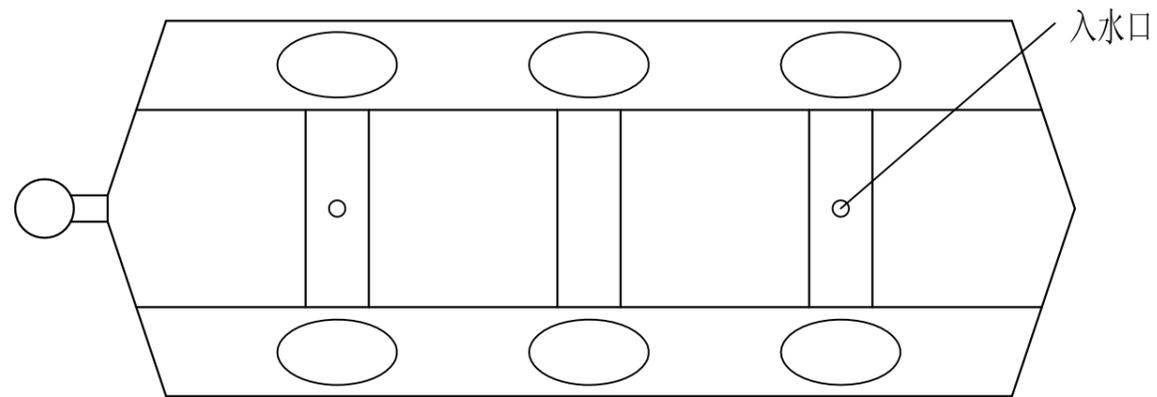
水马路障大样图



B-B



A-A



注:

1. 本图尺寸单位为毫米;
2. 本水马路障用作中央分隔带活动护栏。