

国道324线潮南路段K573+940西洋桥改建工程（修编）

（桥长10.0米）

一阶段施工图设计

全一册

汕头市公路勘察设计院

广东省建设工程勘察设计专用章
业务范围：公路行业（公路、桥梁、隧道）
资质证书编号：A144018407

二〇一六年六月

目 录

国道324线湖南路段K573+940西洋桥改建工程

第 1 页 共 2 页

序号	图 表 名 称	图 表 编 号	页 数	备 注	序号	图 表 名 称	图 表 编 号	页 数	备 注
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
	第一部分 施工图设计				23	桥台桩基钢筋构造图	SI—22	1	
1	附件：委托书		1		24	桥墩桩基、立柱钢筋构造图	SI—23	1	
2	说明书	SI—1	4		25	墩台桩基、立柱数量汇总表	SI—24	1	
3	工程数量汇总表	SI—2	1		26	桩基础质量检测管构造图	SI—25	1	
4	桥位平面布置图	SI—3	1		27	左、右幅桥面板设计图	SI—26	1	
5	桥型总体布置图(一)~(三)	SI—4	3		28	中幅桥面板设计图	SI—27	1	
6	桥面高程示意图	SI—5	1		29	左、右幅铺装设计图	SI—28	1	
7	分幅施工及旧桥拆除示意图	SI—6	1		30	中幅桥面铺装设计图	SI—29	1	
8	桥墩一般构造图	SI—7	1		31	左、右幅桥面连续钢筋构造图	SI—30	1	
9	桥台一般构造图(一)~(二)	SI—8	2		32	中幅桥面连续钢筋构造图	SI—31	1	
10	桩位平面布置图	SI—9	1		33	人行道设计图(一)~(二)	SI—32	2	
11	桥墩盖梁钢筋构造图(左幅)	SI—10	1		34	栏杆设计图(一)~(二)	SI—33	2	
12	桥墩盖梁钢筋构造图(右幅一)	SI—11	1		35	桥头调治设计图	SI—34	1	
13	桥墩盖梁钢筋构造图(右幅二)	SI—12	1		36	桥头搭板设计图	SI—35	1	
14	桥墩盖梁钢筋构造图(中幅)	SI—13	1		37	左、右幅桥头搭板铺装设计图	SI—36	1	
15	桥台台帽钢筋构造图	SI—14	1		38	中幅桥头搭板铺装设计图	SI—37	1	
16	0#台左幅台身钢筋构造图	SI—15	1		39	钢筋砼板设计图	SI—38	1	
17	0#台右幅台身钢筋构造图	SI—16	1		40	路面板分块示意图(一)~(二)	SI—39	2	
18	0#台中幅台身钢筋构造图	SI—17	1		41	路面接缝设计图(一)~(二)	SI—40	2	
19	2#台右幅台身钢筋构造图	SI—18	1		42	防撞栏设计图	SI—41	1	
20	2#台左、中幅台身钢筋构造图	SI—19	1		43	标线设计图	SI—42	1	
21	支撑梁设计图	SI—20	1		44	临时交通组织设施工程数量表	SI—43	1	
22	承台钢筋构造图	SI—21	1		45	第一阶段交通组织转换设施示意图	SI—44	1	

编制:

复核:

目 录

序号	图 表 名 称	图 表 编 号	页 数	备 注
1	2	3	4	5
46	第二阶段交通组织转换设施示意图	SI—45	1	
39	交通诱导标志版面大样图	SI—46	1	
40	道路施工区标志大样图	SI—47	1	
41	单柱式标志结构设计图(一)~(二)	SI—48	2	
42	单柱式标志工程数量表	SI—49	1	
43	A支架结构设计图	SI—50	1	
44	水马路障大样图	SI—51	1	
45	临时防眩遮光板设计图	SI—52	1	
	第二部分 施工图预算			
1	总预算表	01	2	
2	人工、材料、机械台班数量汇总表	02	2	
3	建筑安装工程费计算表	03	1	
4	其他工程费及间接费综合费率计算表	04	1	
5	其他工程费及间接费费用计算表	04-1	1	
6	工程建设其他费用及回收金额计算表	06	1	
7	人工、材料、机械台班单价汇总表	07	1	
8	分项工程预算表	08-2	39	
9	机械台班单价计算表	11	1	

序号	图 表 名 称	图 表 编 号	页 数	备 注
1	2	3	4	5

编制:

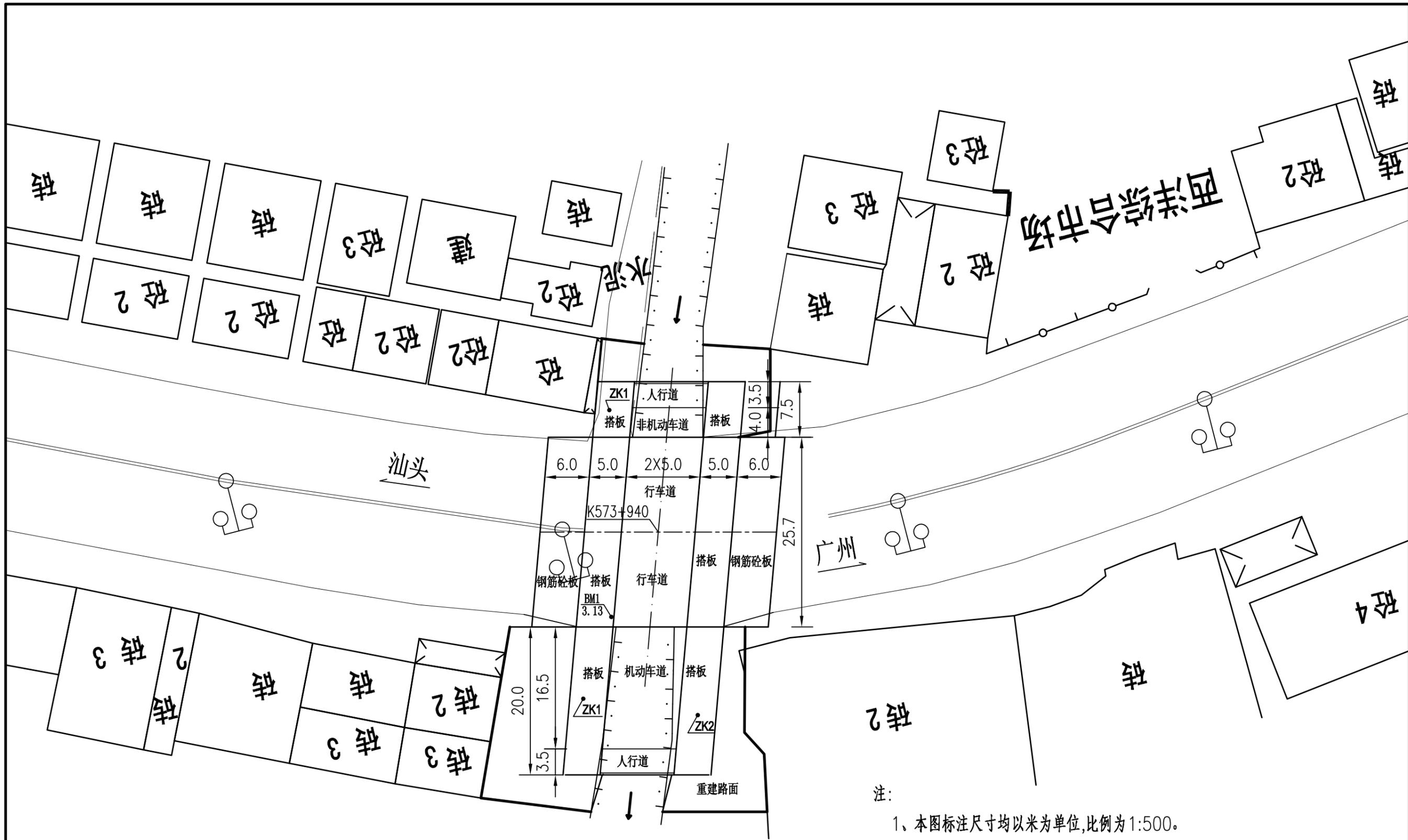
复核:

主要工程数量

材料	项目	单位	上部构造							下部构造										桥面 路面	总计				
			桥面板	桥面 铺装	栏杆	人行道	桥面连续	搭板	搭板 铺装	支撑梁	桥墩				桥台										
											盖梁	D90立柱	D100桩基	桩基 检测管	台帽	台身	承台	D100桩基	桩基 检测管						
砼	C25	m ³			1.2	10				72			203.6			134.5	179.4	460.8						1061.5	
	C30	m ³	169.6					159.6			60.7	8.8			30.4									429.1	
	C40	m ³		53.2																				106.4	
钢筋	HPB300	Φ8	kg			83.3	97		348				1877		429			4394						7228.3	
		Φ10	kg			85.3	408.8				2200.1	417					1443							4554.2	
	HPB300钢筋合计		kg			168.6	505.8		348		2200.1	417	1877		429		1443	4394							11782.5
	HRB400	Φ10	kg		6668				717		6655	1228													15268
		Φ12	kg	3336	536	28.1	102		4961	501	997					961	3349	1134							15905.1
		Φ14	kg																						0
		Φ16	kg										1753	5830				7523.6		873					16493.6
		Φ16拉杆	kg/根										131/104												131/104
		Φ20	kg	13695						9423							323								23441
		Φ22	kg									5536							6350	2259					15471
	Φ25	kg																							63647.2
	HRB400钢筋合计		kg	17031	7204	28.1	102	2470	20214	7156	7761	7217.2	2666	17628		1284	10872.6	7484	41108						150225.9
	3×30mm铝片		kg					52																	52
检测管Φ57×3mm		kg																	3139				7098	10237	
套管Φ70×6mm		kg																				61	164	225	
A3钢板		kg																				10	19	29	
油毛毡		m ²						1064								96.1								1160.1	
花窗		kg			252.6																			252.6	
水磨石		m ²			17.2																			17.2	
水洗石米		m ²			7.4																			7.4	
防锈漆		m ²			11																			11	
M5水泥砂浆		m ³					0.2																	0.2	
5cm厚彩色步道砖		m ²					59.3																	59.3	
2cm厚水泥砂浆卧底		m ²					59.3																	59.3	
方砖		m ³					0.7																	0.7	
台后回填砂		m ³																					253	253	
砂垫层		m ³									22.5												41.4	63.9	
4.5cmGAC-13改性沥青砼上面层+粘层油		m ²																						1327.8	1327.8
2.5cmGAC-10改性沥青砼下面层+防水粘结层		m ²																						1327.8	1327.8
清基		m ³									337												383	720	

圻工砌体及其他工程数量

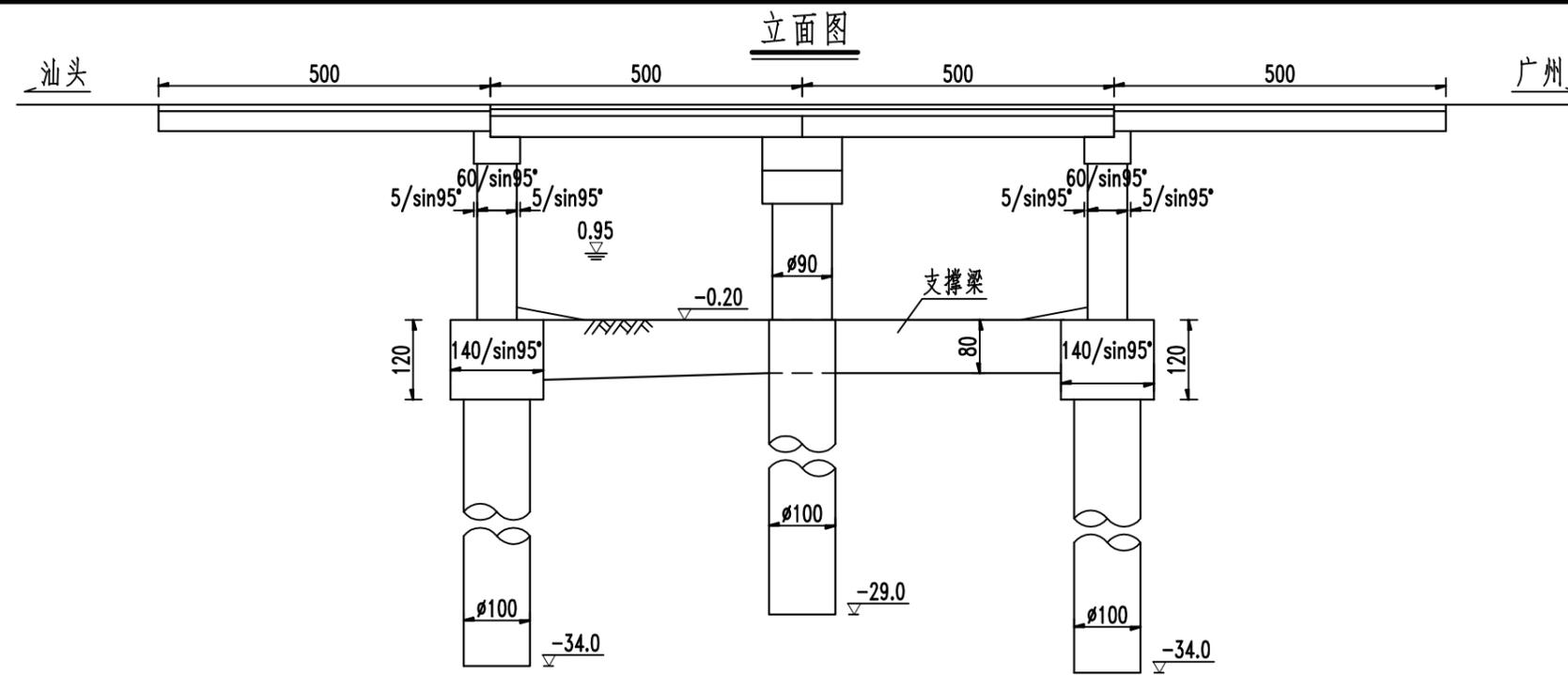
围堰 (高2.0m) (m)	桥台调治							支架 (宽53.2m) (m ²)	钢筋砼板					砼路面板						钢板桩 (kg)	修复纵涵			拆除					
	C20砼 墙身 (m ³)	C20砼 基础 (m ³)	Φ12松木桩 (根/m ³)	砂垫层 (m ³)	台后 回填砂 (m ³)	拆除 砌体 (m ³)	清基 (m ³)		Φ12钢筋 (kg)	25cm厚 C40砼 (m ³)	15cm厚 C15砼 (m ³)	拉杆 Φ14 (kg/根)	传力杆 Φ30 (kg/根)	25cm厚 C40砼 (m ²)	15cm厚 C15砼 (m ²)	砼路面 接顺 (m ²)	钢筋(kg)		拉杆 Φ14 (kg)		拉杆 Φ16 (kg)	传力杆 Φ30 (kg)	C25砼 (m ³)	钢筋(kg)		路面 (m ³)	桥面 (m ³)	基层 (m ³)	砌石 (m ³)
																	HPB300	HRB400						HPB300	HRB400				
124	28.7	18.3	72/4.5	16.3	37.8	42.8	88.3	18.9	1803.2	77.2	46.4	76.1/90	345.2/128	487.4	487.4	43.7	77.5	2355.4	128.5	65.6	397.2	83968	18.5	87	179	339.5	120.4	195.3	823.1



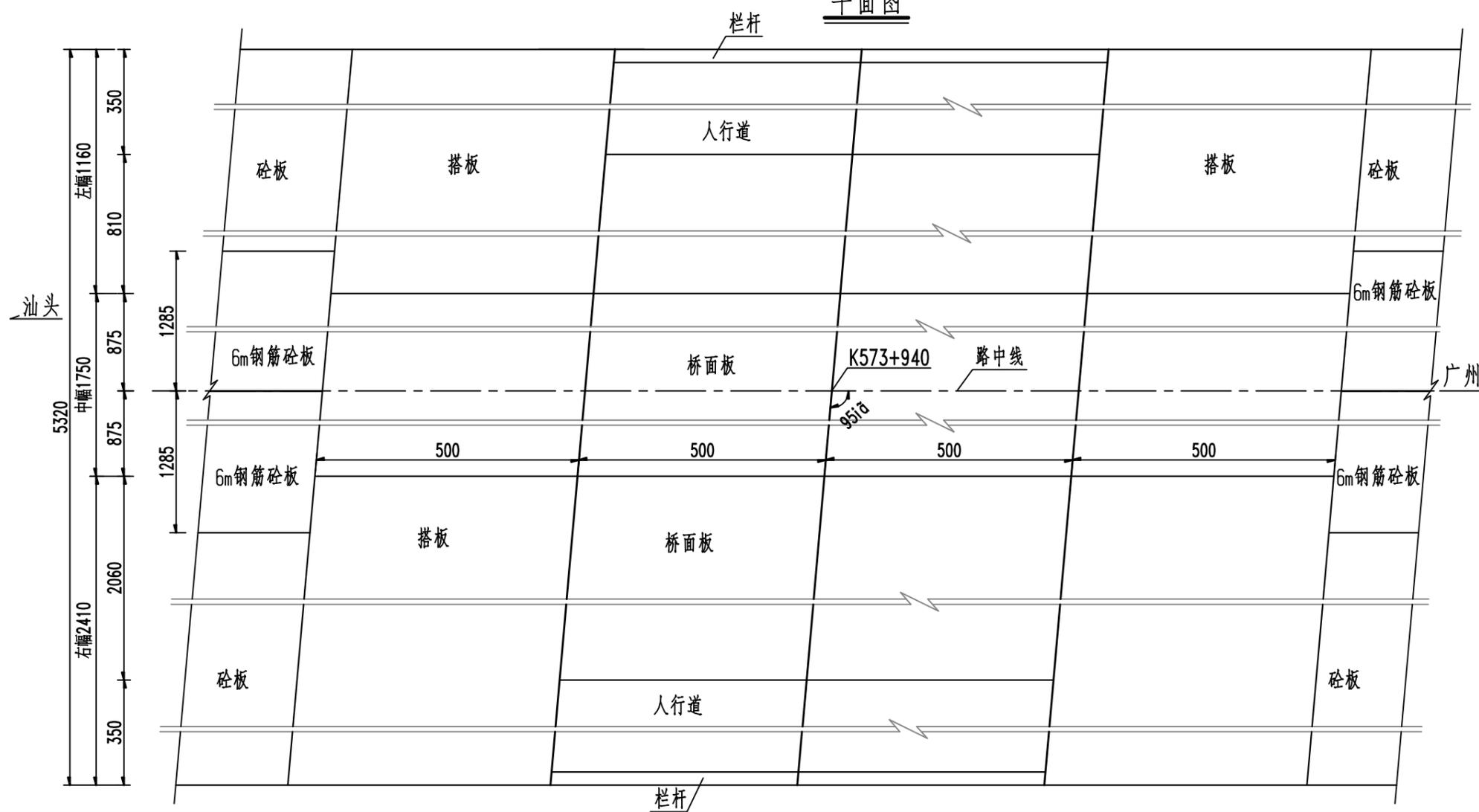
- 注:
- 1、本图标注尺寸均以米为单位,比例为1:500。
 - 2、本桥老桥部分须全部拆除重建,因桥头乡道交通需要,在现有桥宽基础上,左侧加宽7.5米,设置4米宽非机动车道和3.5米宽人行道,右侧加宽20米,设置16.5米宽机动车道和3.5米宽人行道,桥面全宽53.2米。
 - 3、桥中心桩号为K573+940。
 - 4、本桥高程以1985国家高程系为基准。

校对

制图



平面图



注:

- 1、本图标注尺寸除里程桩号、高程以米计外，余均以厘米为单位。
- 2、汽车荷载等级，公路-I级。
- 3、老桥部分宽25.7米须全部拆除重建，因桥头乡道交通需要，在现有桥宽基础上，左幅加宽7.5米，设置4米宽机动车道和3.5米宽人行道，右幅加宽20米，设置16.5米宽机动车道和3.5米宽人行道，桥面全宽53.2米。
- 4、上部构造采用2x5m实心板，下部构造采用柱式桥墩，薄壁式桥台和钻孔灌注桩。
- 5、桥台设八字墙与河堤接顺，敞开角度可根据实地情况适当调整，详见"桥头调治设计图"，本图未示。
- 6、本桥桥台伸缩缝采用填料缝，注入聚硫橡胶，桥墩设置桥面连续。
- 7、立面图中栏杆及桥头调治未示，平面图中纵涵和电信管道未示。

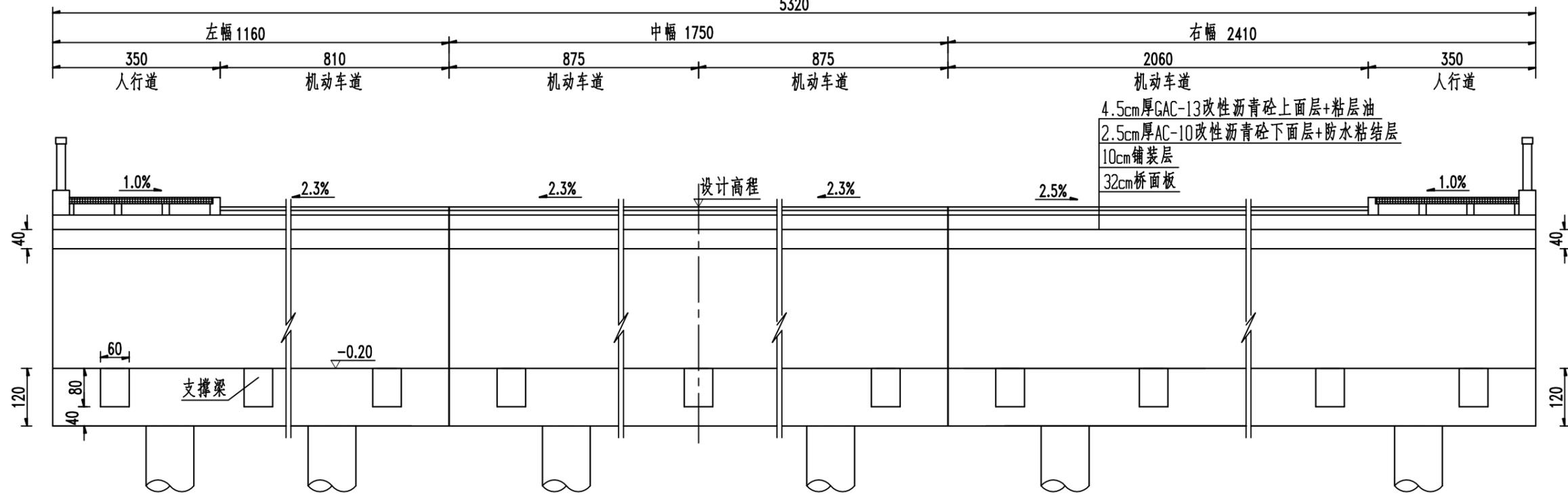
校对

制图

桥台横断面

(垂直路线方向)

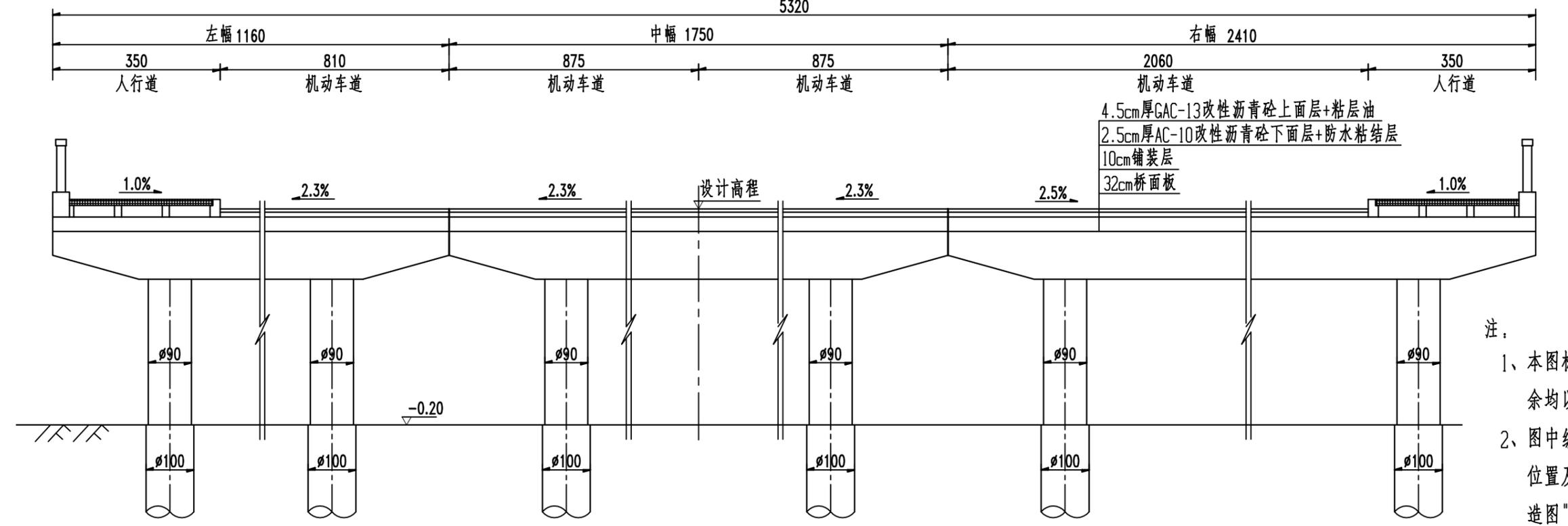
5320



桥墩横断面

(垂直路线方向)

5320

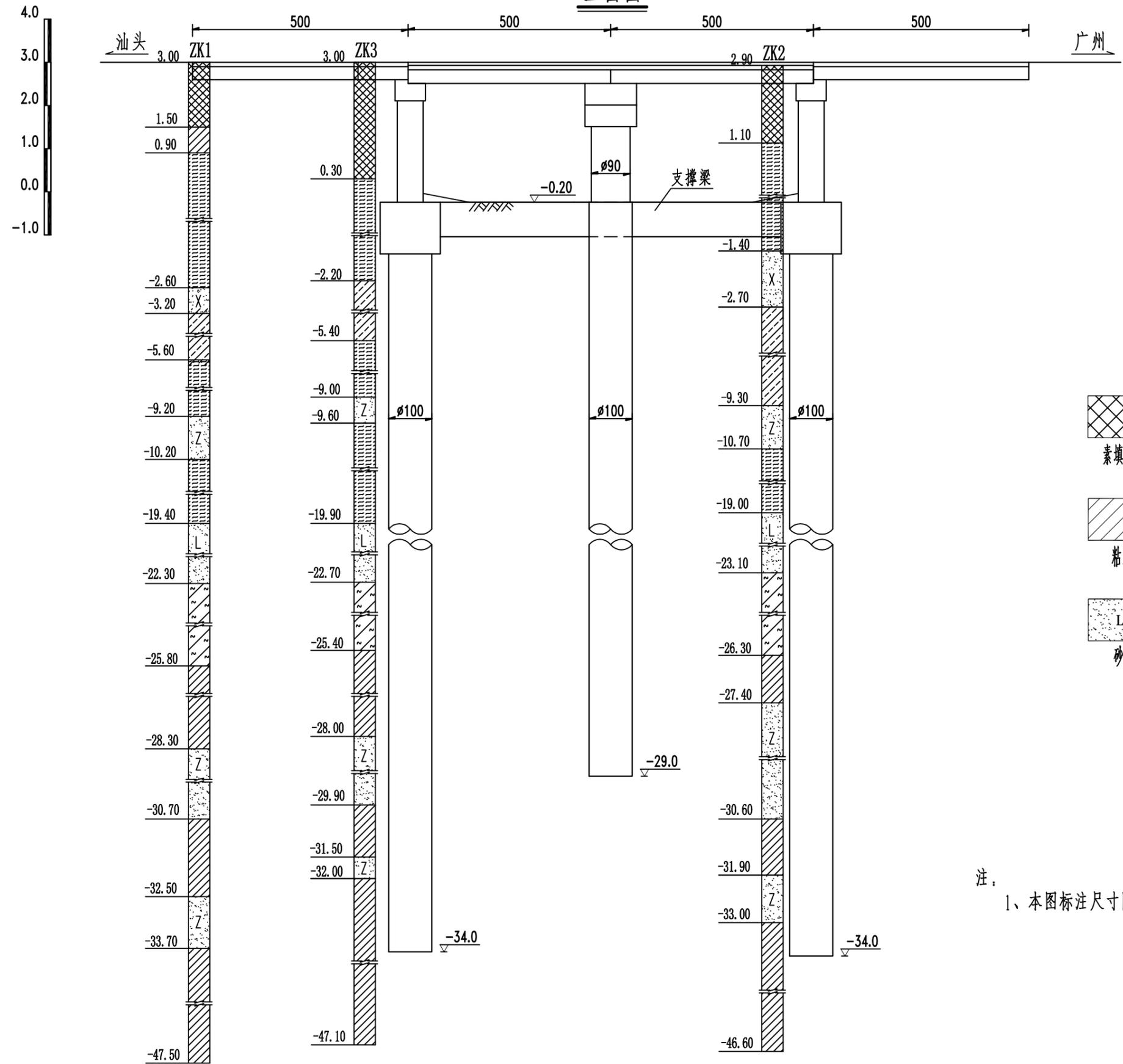


- 注:
- 1、本图标注尺寸除高程以米计外, 余均以厘米为单位。
 - 2、图中纵涵和电信管道未示。具体位置及桩距详见"墩、台一般构造图"。

校对

制图

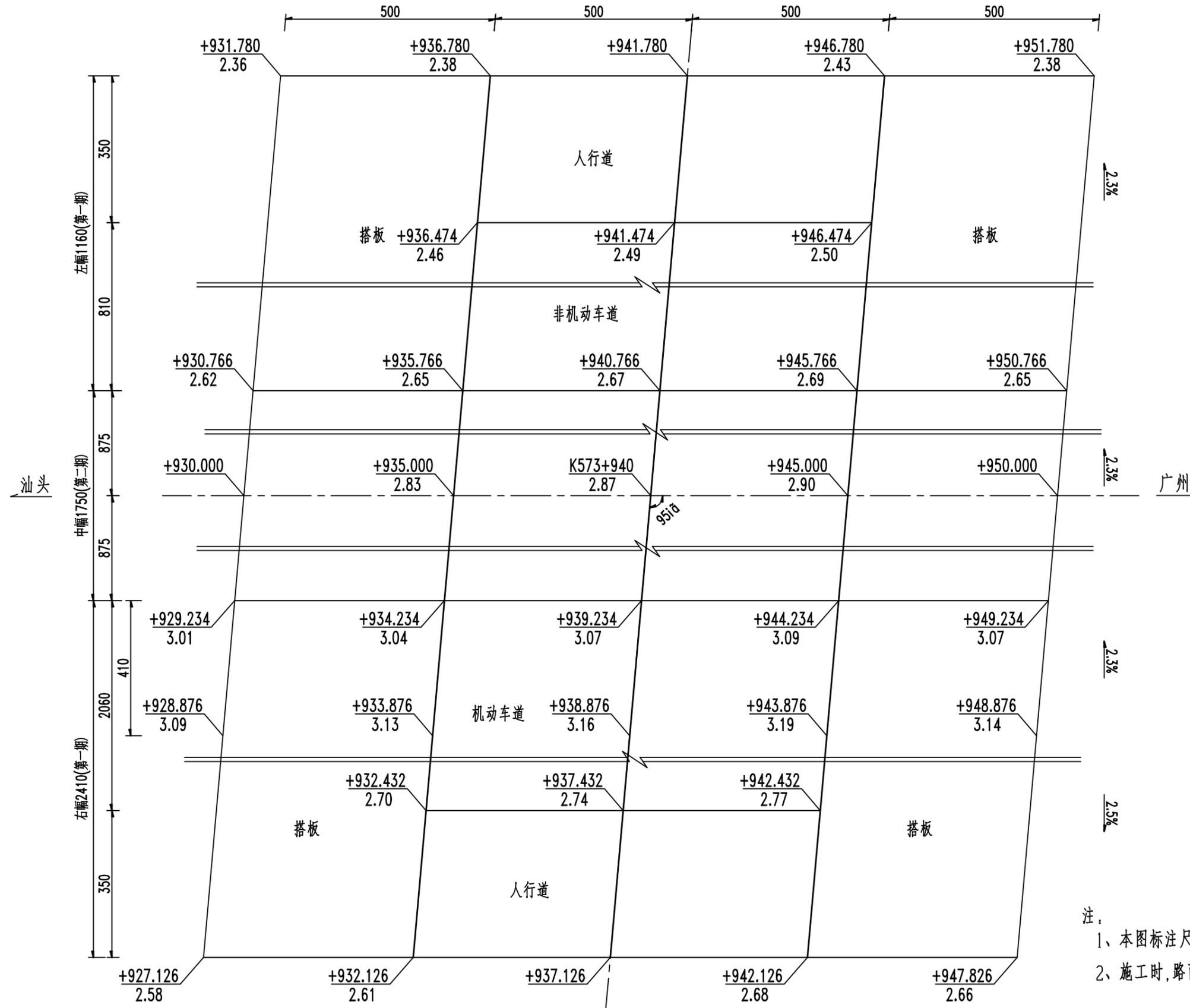
立面图



校对

制图

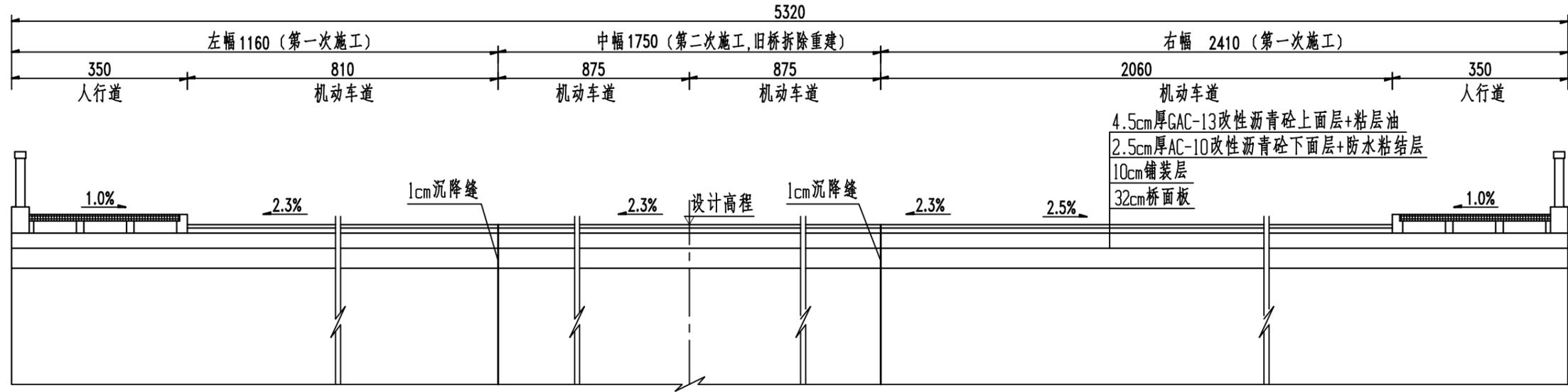
桥面高程示意图



注：
 1、本图标注尺寸除桩号、高程以米计外，余均以厘米为单位。
 2、施工时，路面高程应以与相邻道路路面高程接顺为原则。

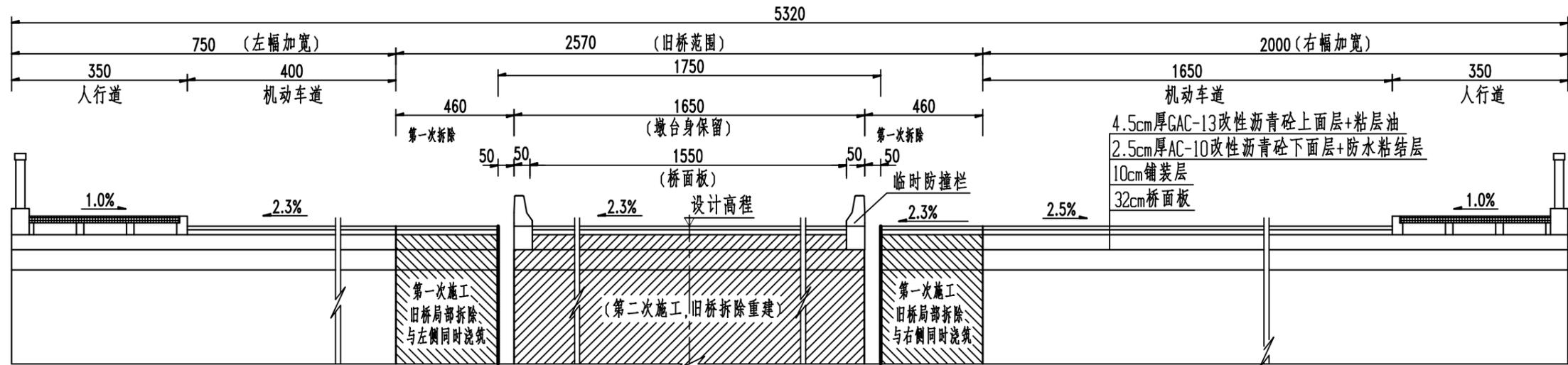
分幅施工示意

(垂直路线方向)



旧桥拆除示意

(垂直路线方向)



注:

1、本图标注尺寸均以厘米为单位。

2、本桥分两期施工。

第一期,拆除旧桥左、右侧各宽度4.6m范围,并设置临时防撞栏.浇筑左幅桥宽11.6米(加宽7.5米),

右幅桥宽24.1米(加宽20米).

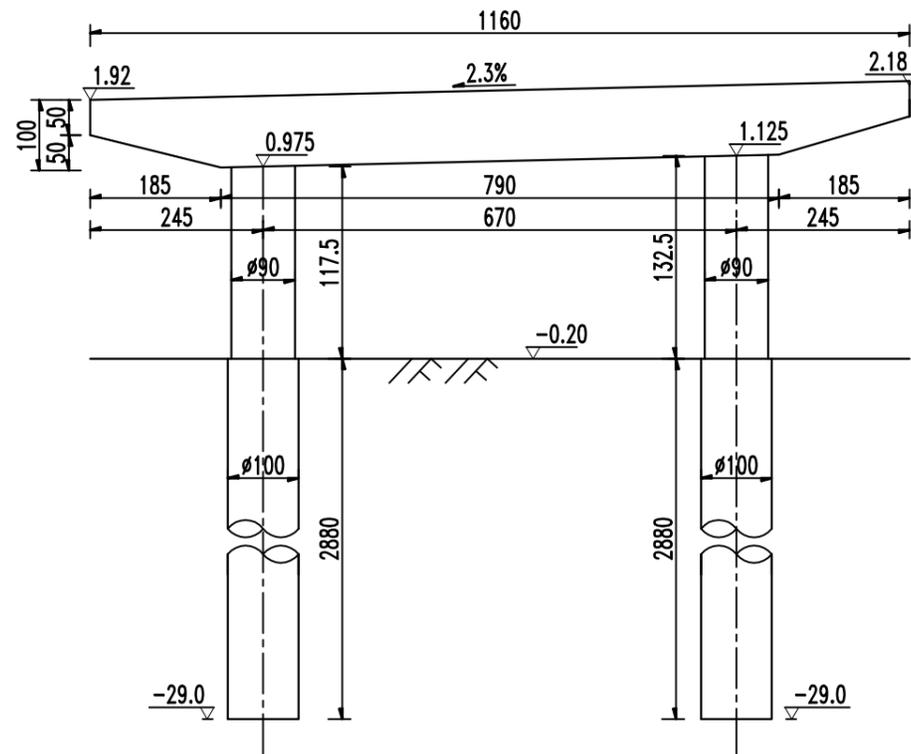
第二期,拆除剩余旧桥宽16.5米,浇筑中幅桥宽17.5米,墩、台身左右侧各留1厘米沉降缝.

校对

制图

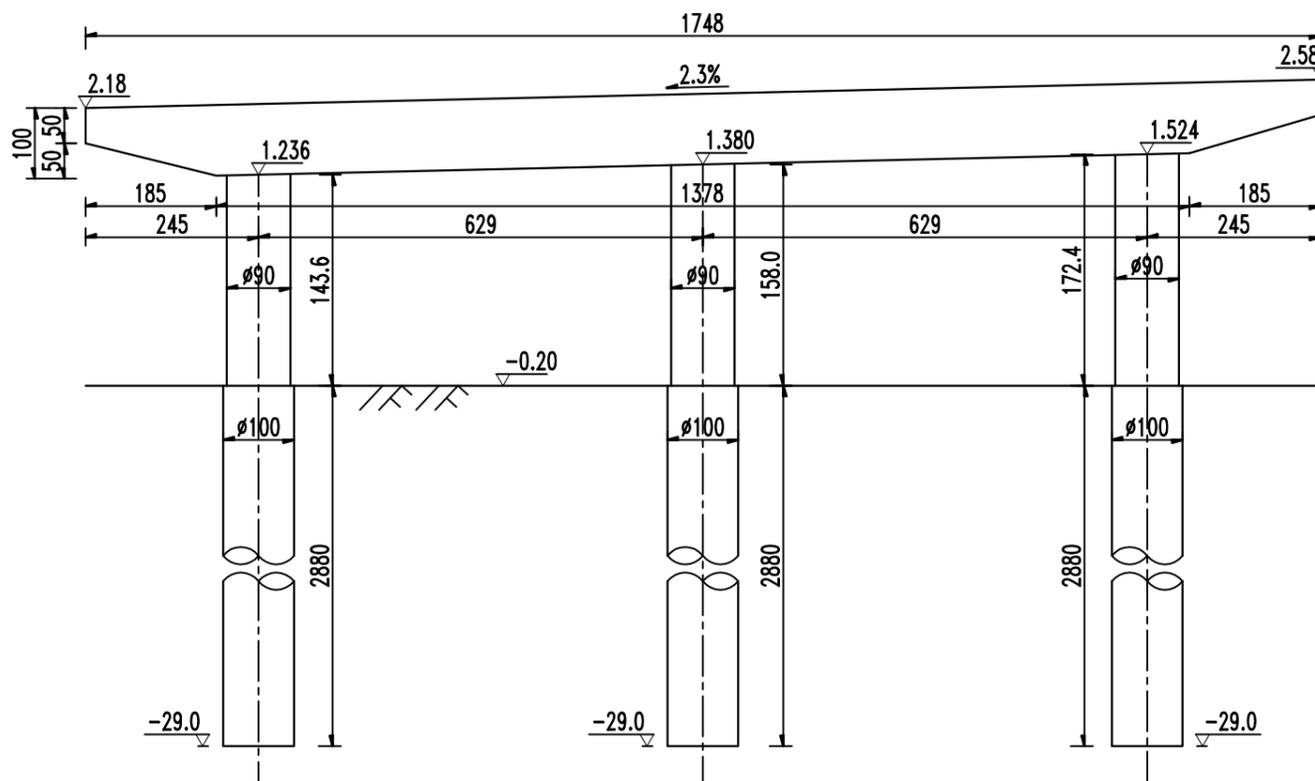
1号墩左幅立面图

(垂直路线方向)



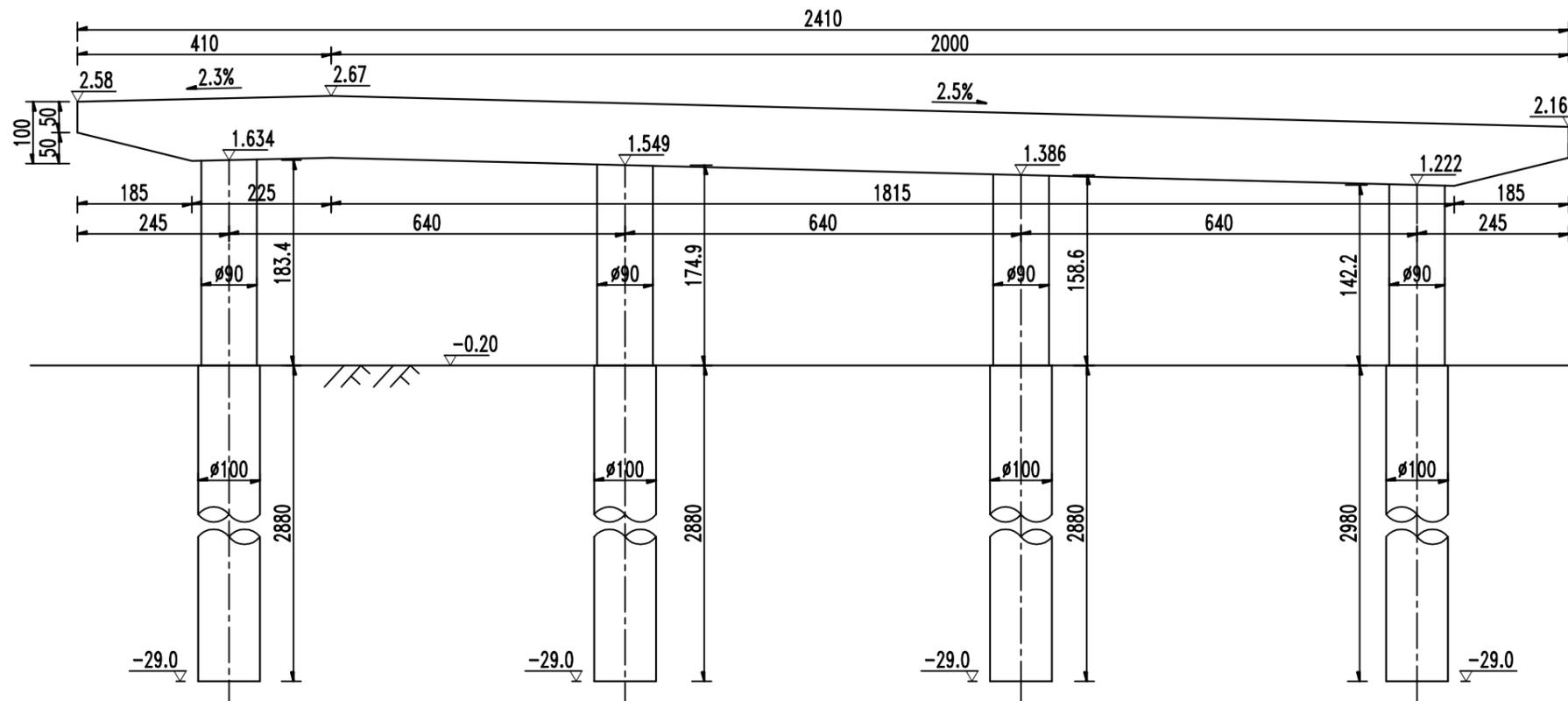
1号墩中幅立面图

(垂直路线方向)

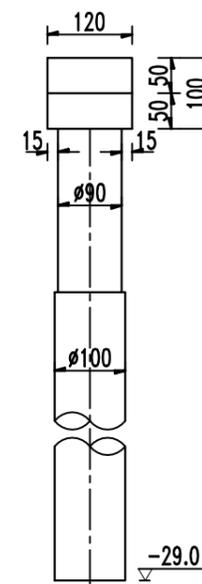


1号墩右幅立面图

(垂直路线方向)



桥墩侧面



注:

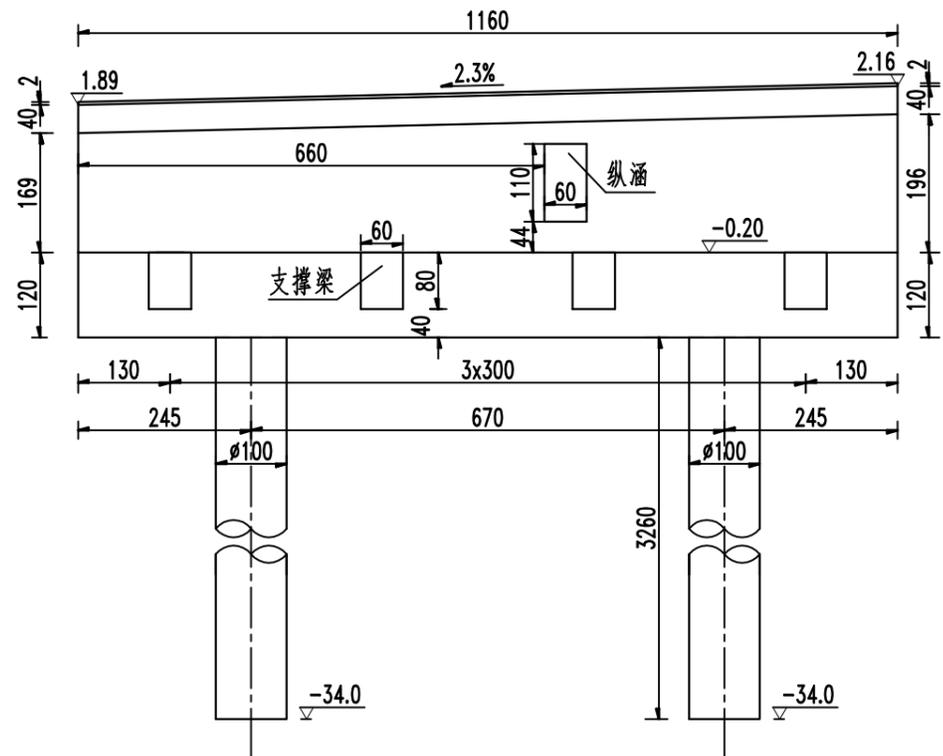
- 1、本图标注尺寸除高程以米计外,余均以厘米为单位。
- 2、砼强度等级,盖梁C30、立柱C30砼、桩基C25水下砼。
- 3、桥面横坡在柱顶调整。
- 4、盖梁在桥面板支承处铺二层油毛毡,共128.2㎡。
- 5、左幅与中幅、中幅与右幅之间设置1cm沉降缝,并填沥青麻絮。

校对

制图

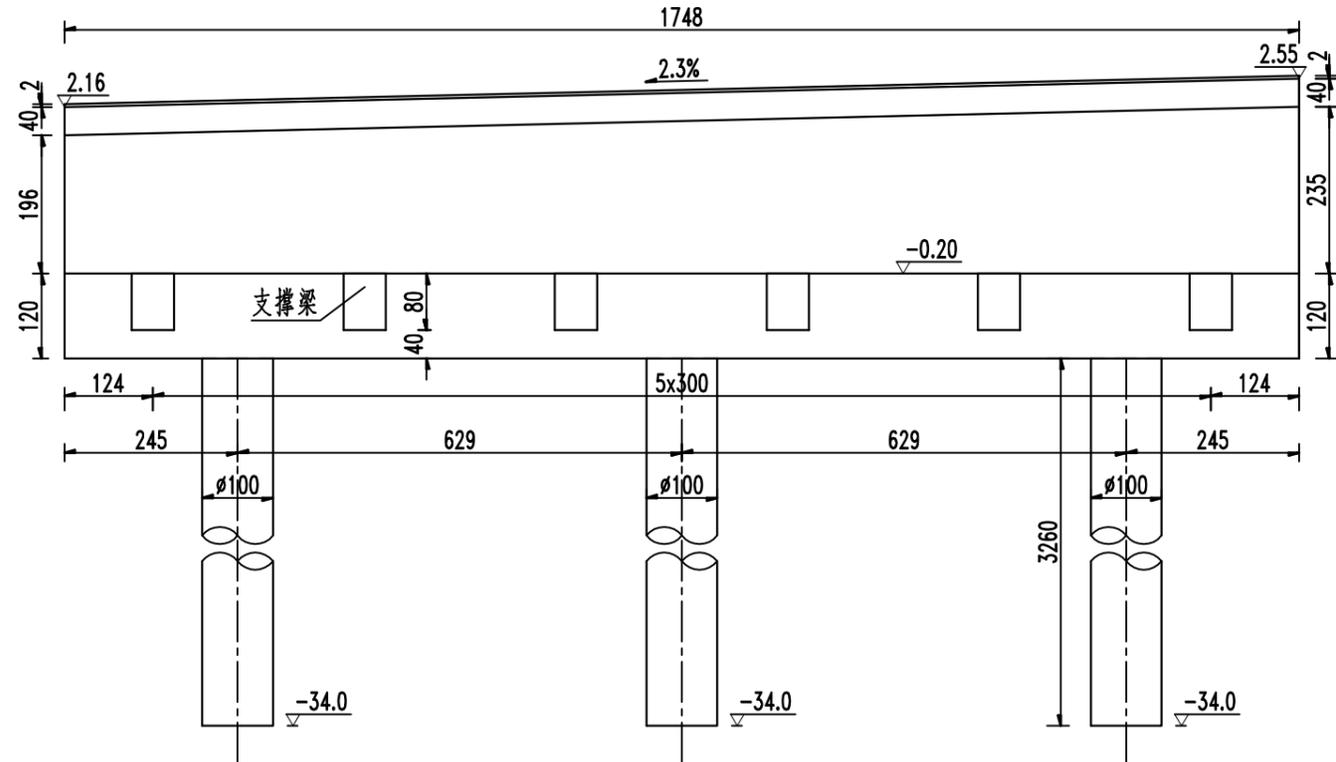
0号台左幅立面图

(垂直路线方向)



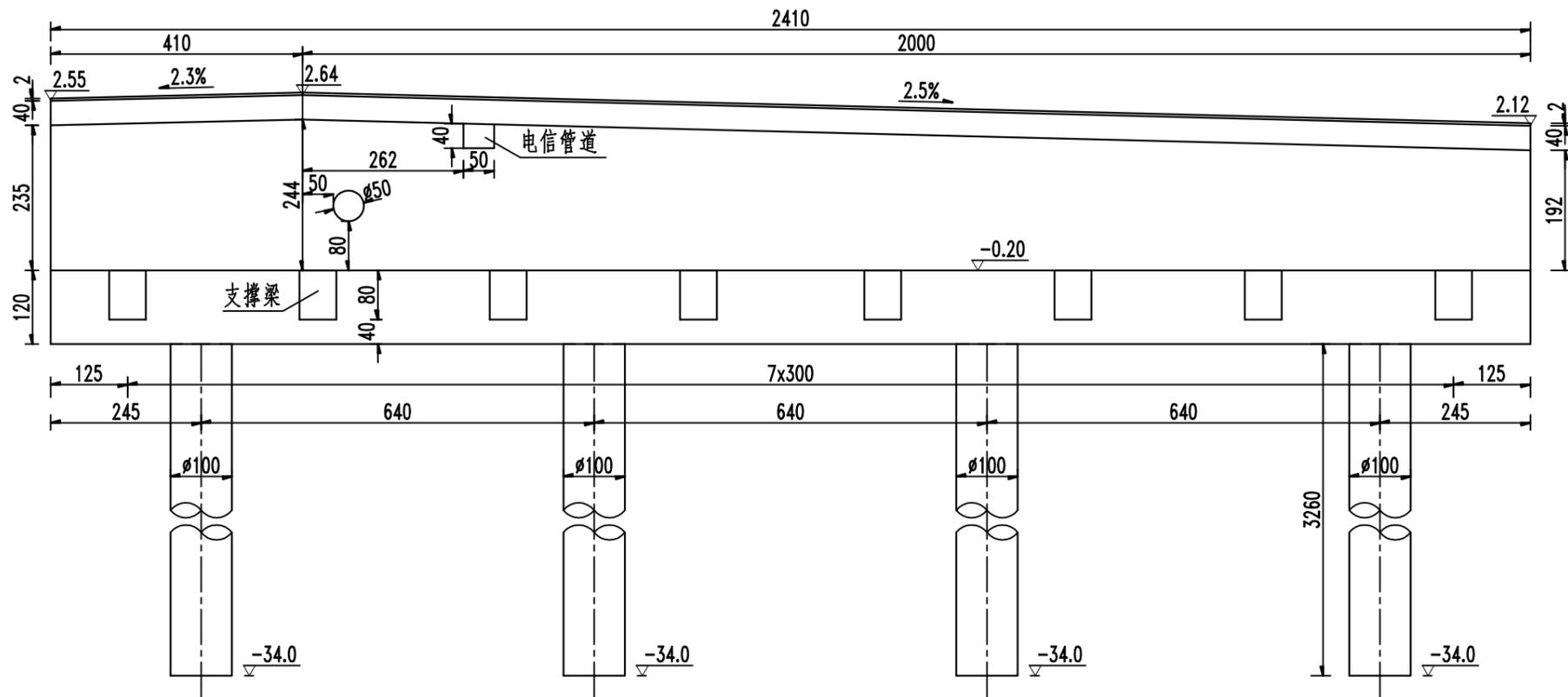
0号台中幅立面图

(垂直路线方向)

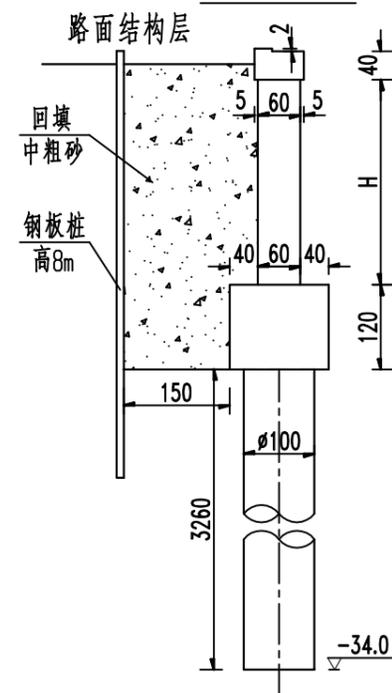


0号台右幅立面图

(垂直路线方向)



桥台侧面

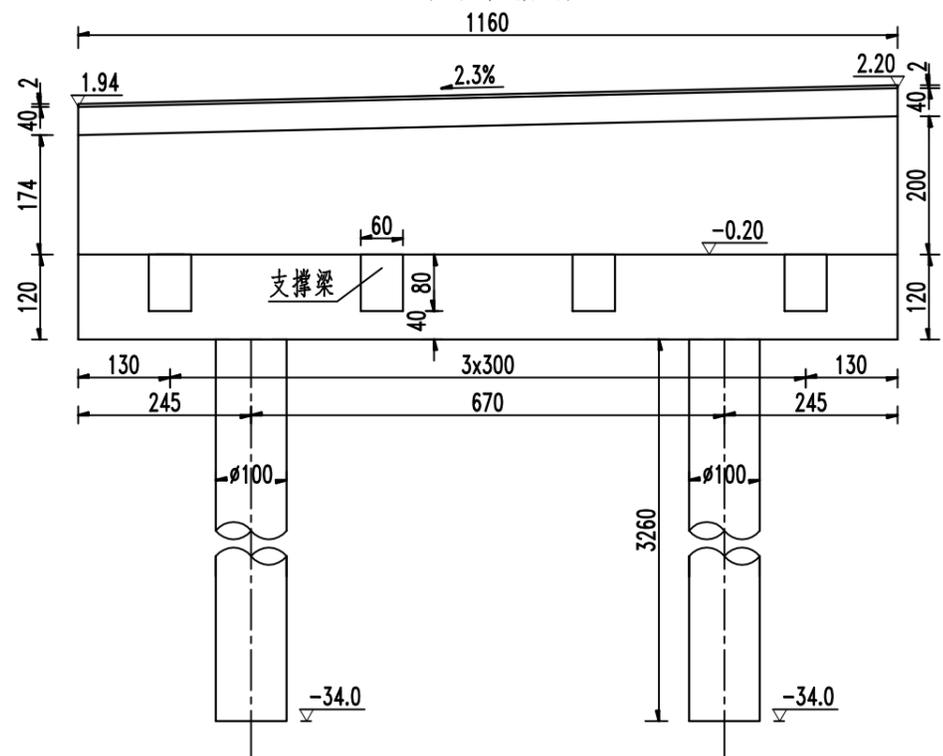


校对

制图

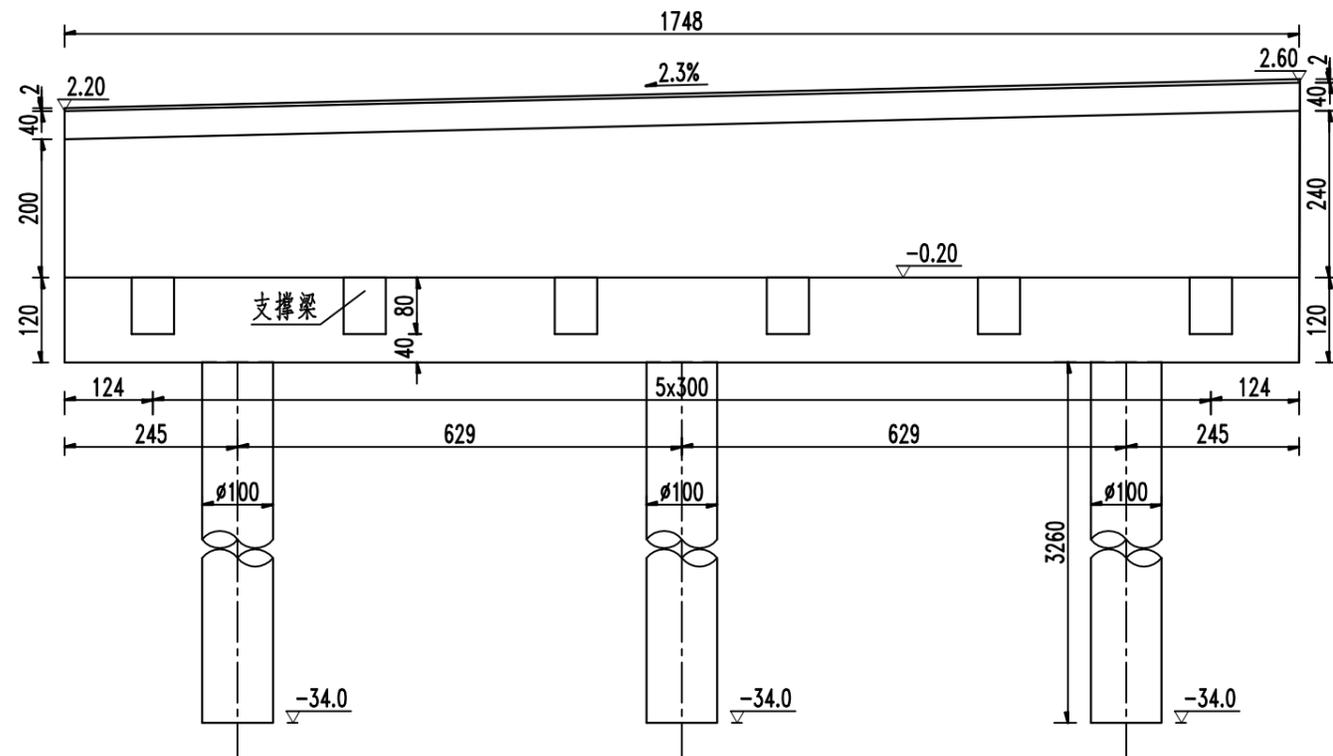
2号台左幅立面图

(垂直路线方向)



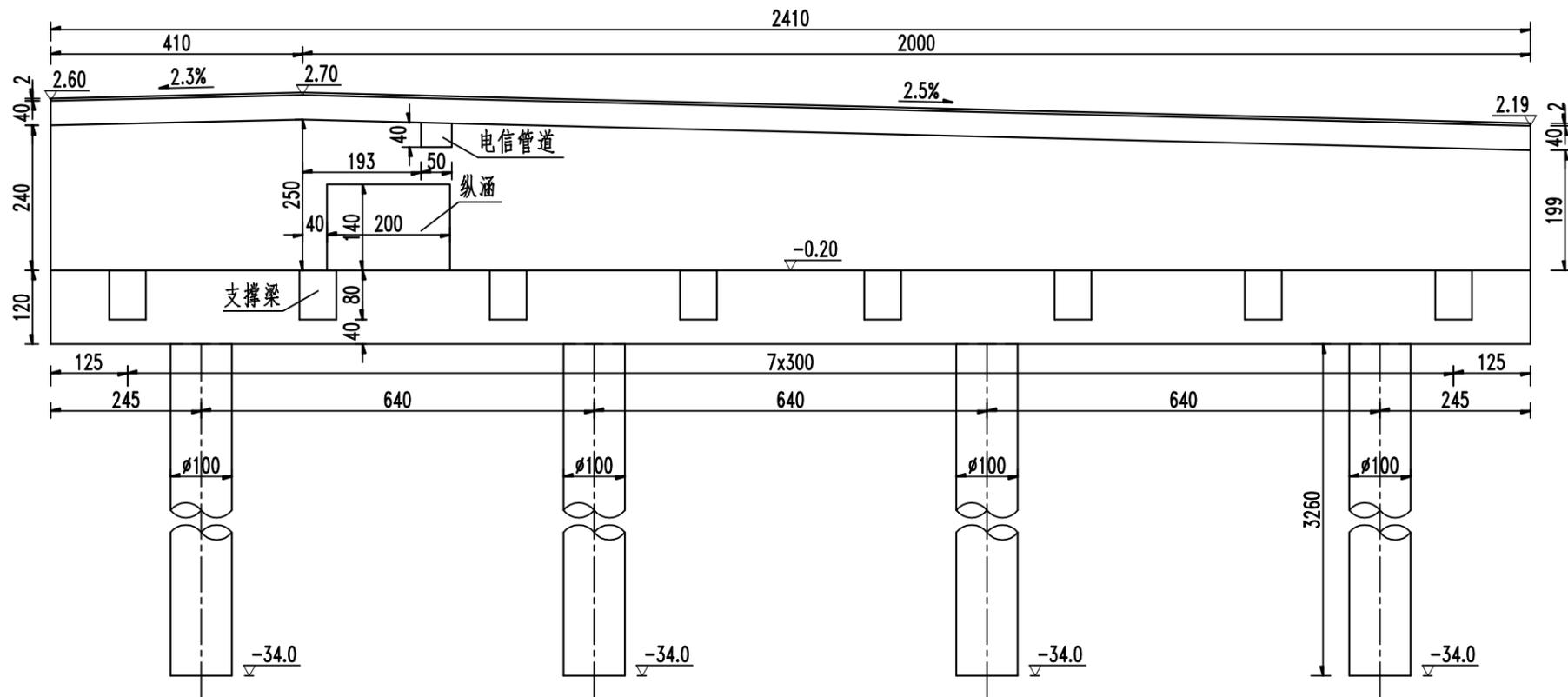
2号台中幅立面图

(垂直路线方向)



2号台右幅立面图

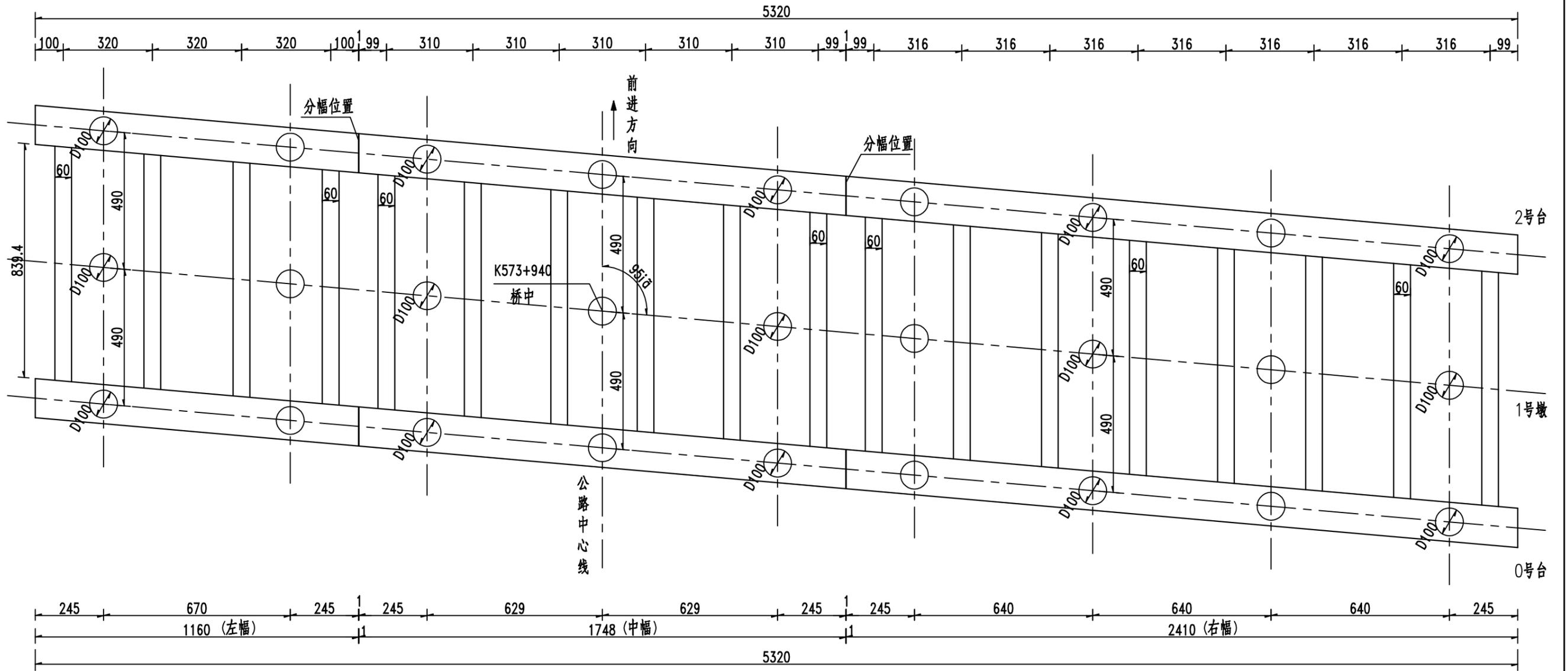
(垂直路线方向)



注:

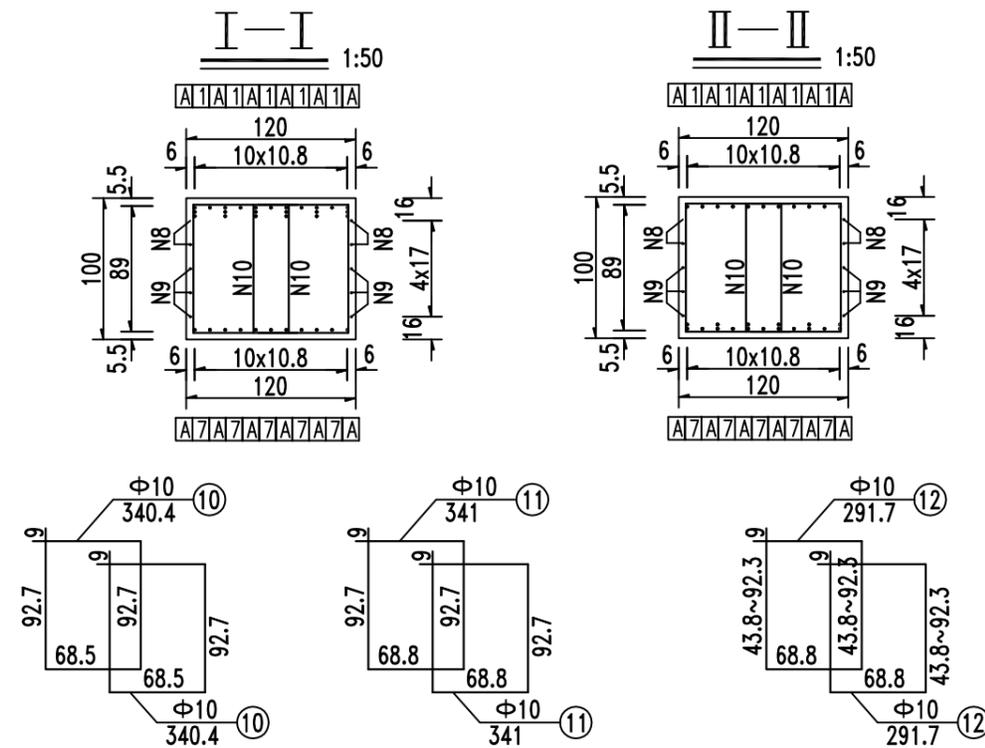
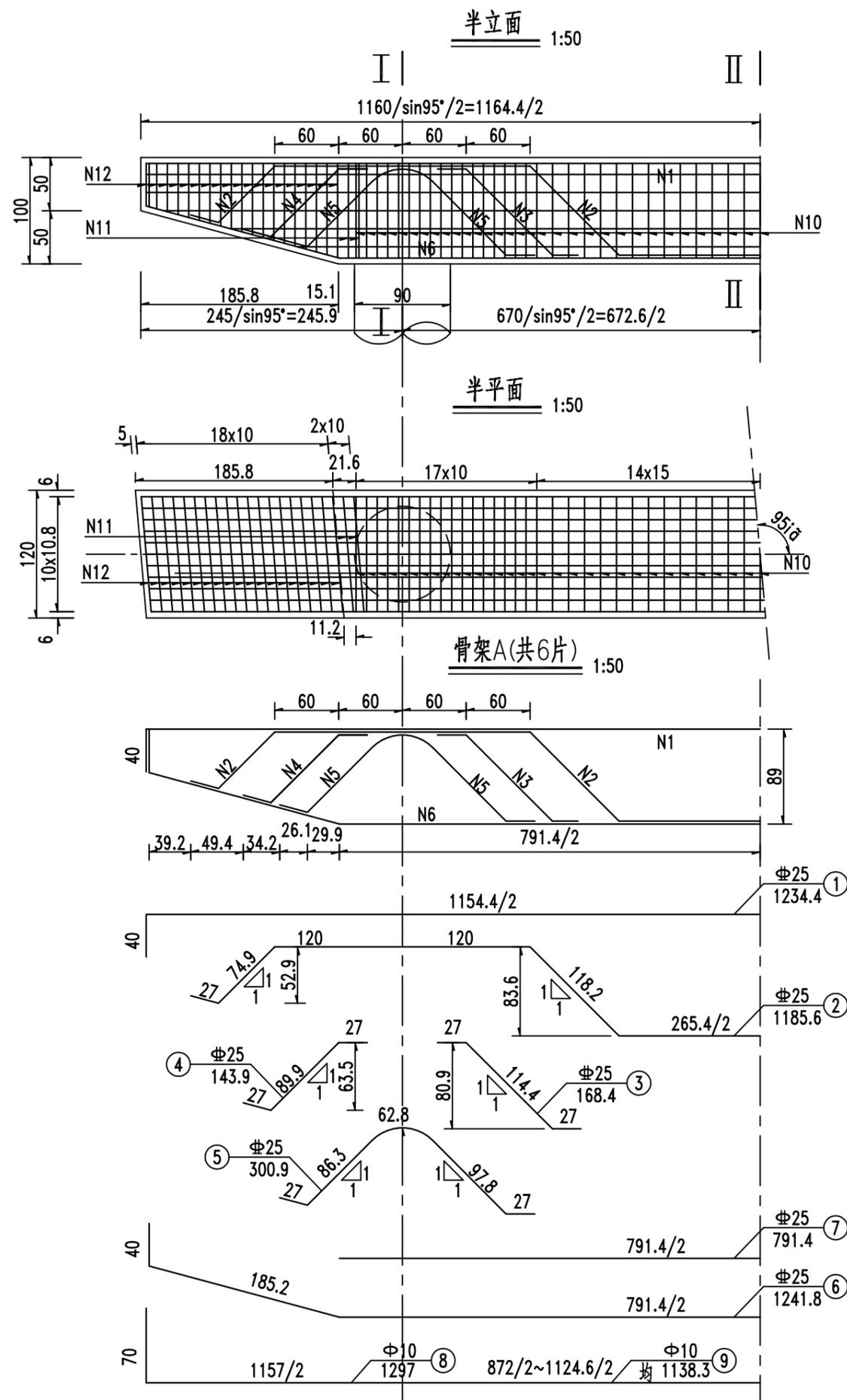
- 1、本图标注尺寸除高程以米计外,余均以厘米为单位。
- 2、砼强度等级,桥台台帽采用C30、台身、基础采用C25。
- 3、桥面横坡在台身调整。
- 4、台帽在桥面板支承处铺二层油毛毡,共96.1㎡。
- 5、左幅与中幅、中幅与右幅之间设置1cm沉降缝,并填沥青麻絮。

桩位平面布置图 1:150



注:

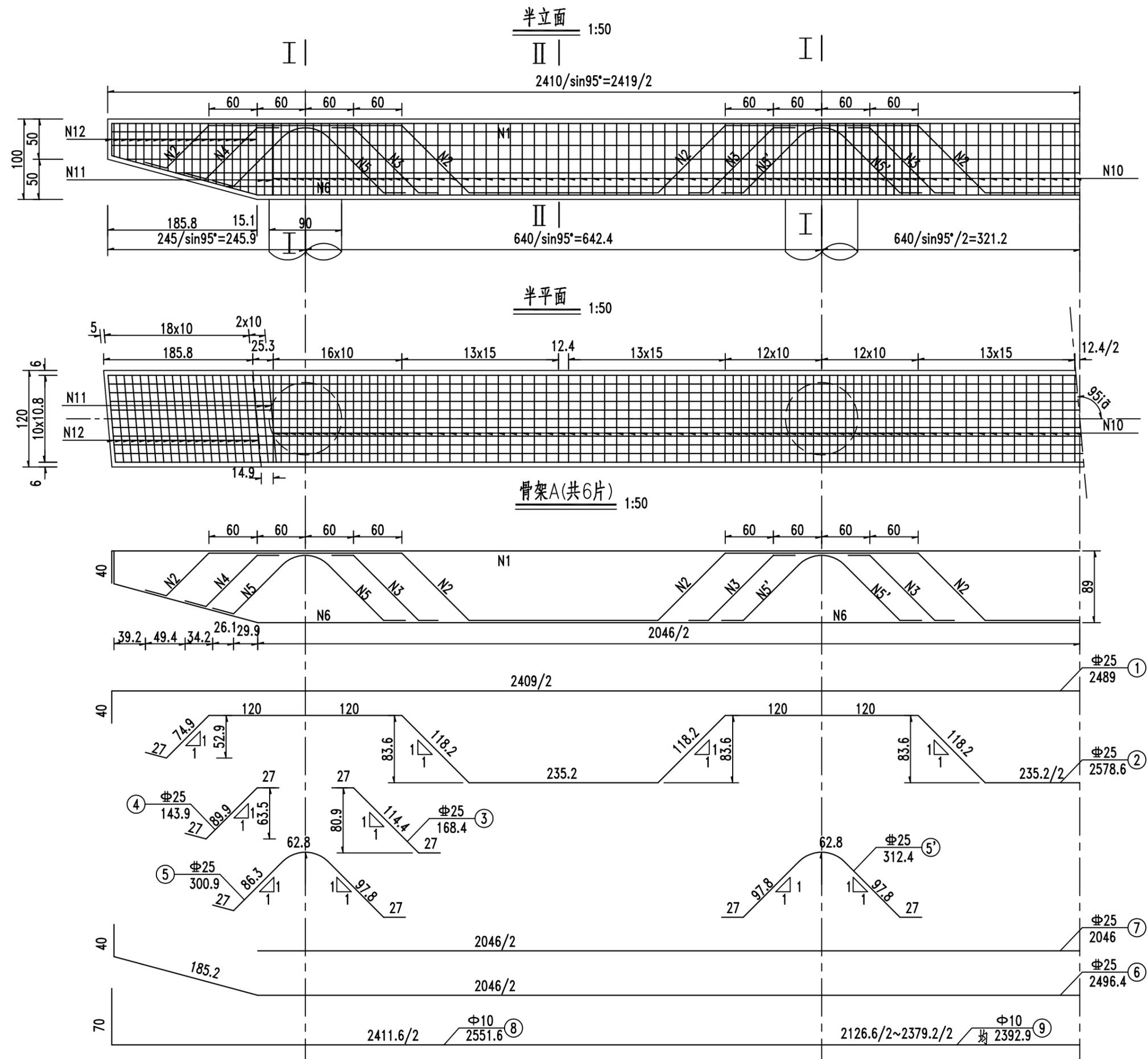
- 1、本图尺寸除桩号以米计外,其余均以厘米为单位。
- 2、本图结合“分幅施工及旧桥拆除示意图”使用。

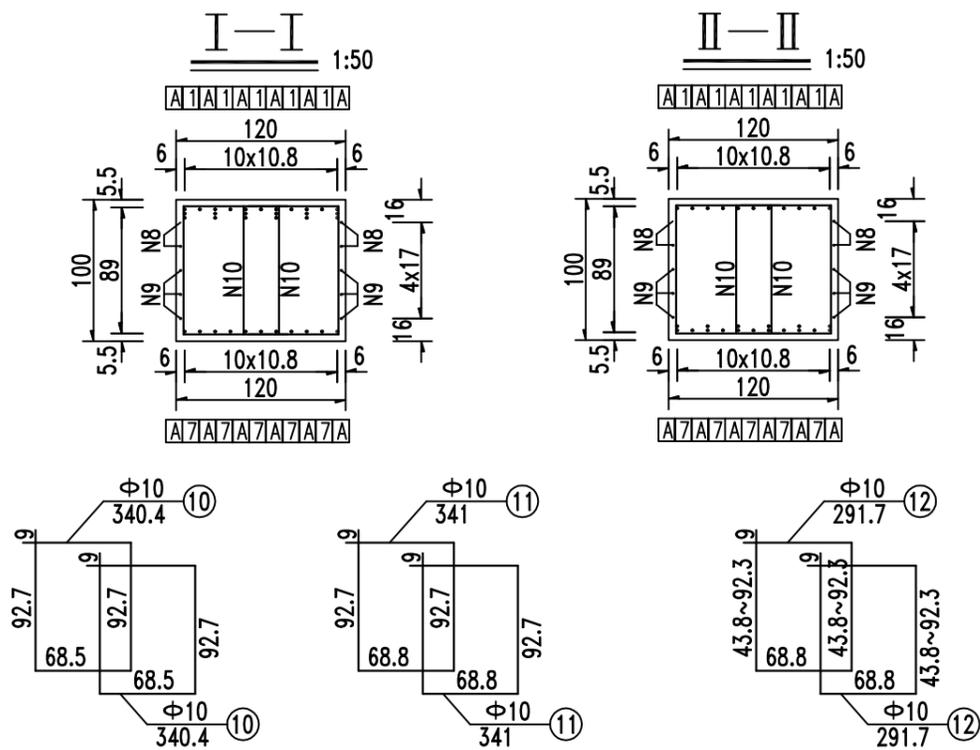


一个盖梁钢筋明细量表

钢筋编号	直径 (mm)	每根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	总重 (kg)	C30砼 (m ³)
1	Φ25	1234.4	11	139.86	3.853	538.9	1552.9	12.9
2	Φ25	1185.6	6	73.27	3.853	282.3		
3	Φ25	168.4	12	20.21	3.853	77.9		
4	Φ25	143.9	12	17.27	3.853	66.5		
5	Φ25	300.9	12	36.11	3.853	139.1		
6	Φ25	1241.8	6	76.74	3.853	295.7		
7	Φ25	791.4	5	39.57	3.853	152.5	492.3	
8	Φ10	1297.0	4	51.88	0.617	32.0		
9	Φ10	均1138.3	6	68.30	0.617	42.1		
10	Φ10	340.4	126	428.90	0.617	264.6		
11	Φ10	341.0	8	27.28	0.617	16.8		
12	Φ10	均291.7	76	221.69	0.617	136.8		

- 注:
- 1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外,其余均以厘米为单位。
 - 2、骨架主筋之间,骨架主筋与斜筋之间采用双面焊,焊缝长度不小于主筋直径的5倍。
 - 3、图中HRB400钢筋已考虑长度大于10米时增加3%的搭接用量。
 - 4、如果其它钢筋与主钢筋发生干扰,可将其适当调整。
 - 5、本图适用于小桥左幅桥墩盖梁。



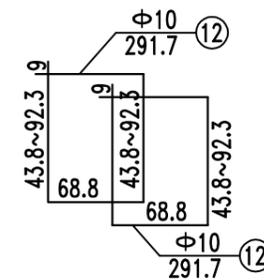
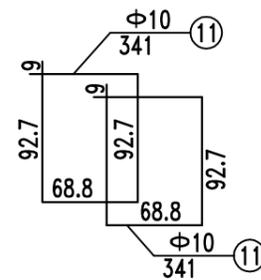
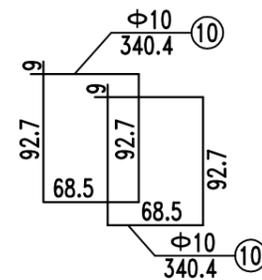
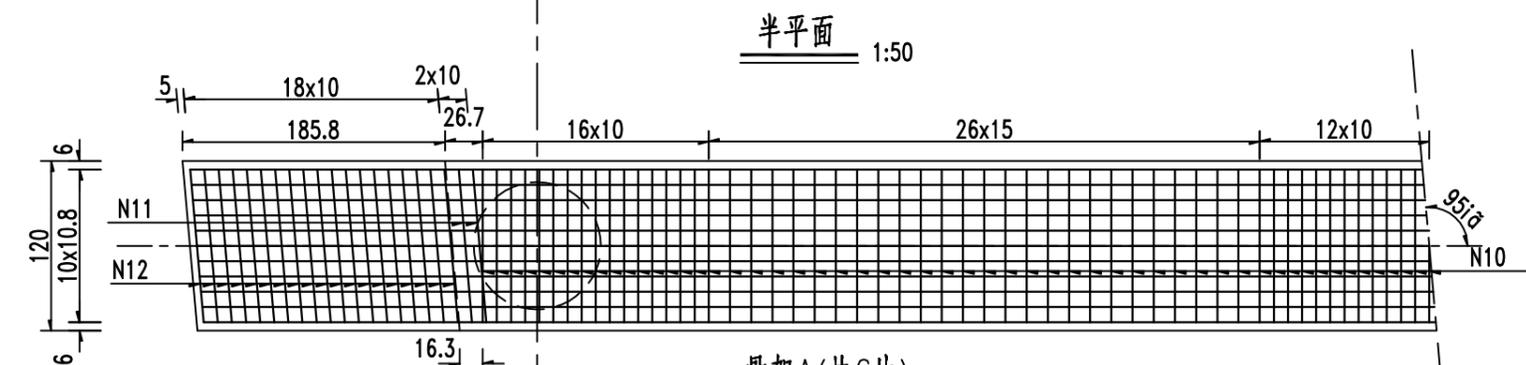
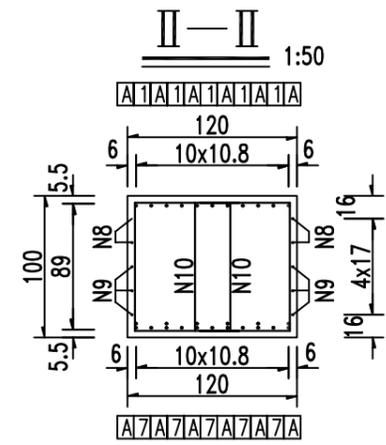
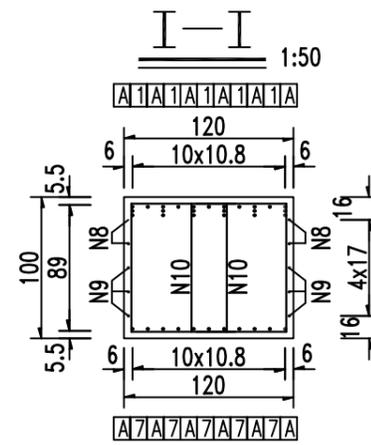
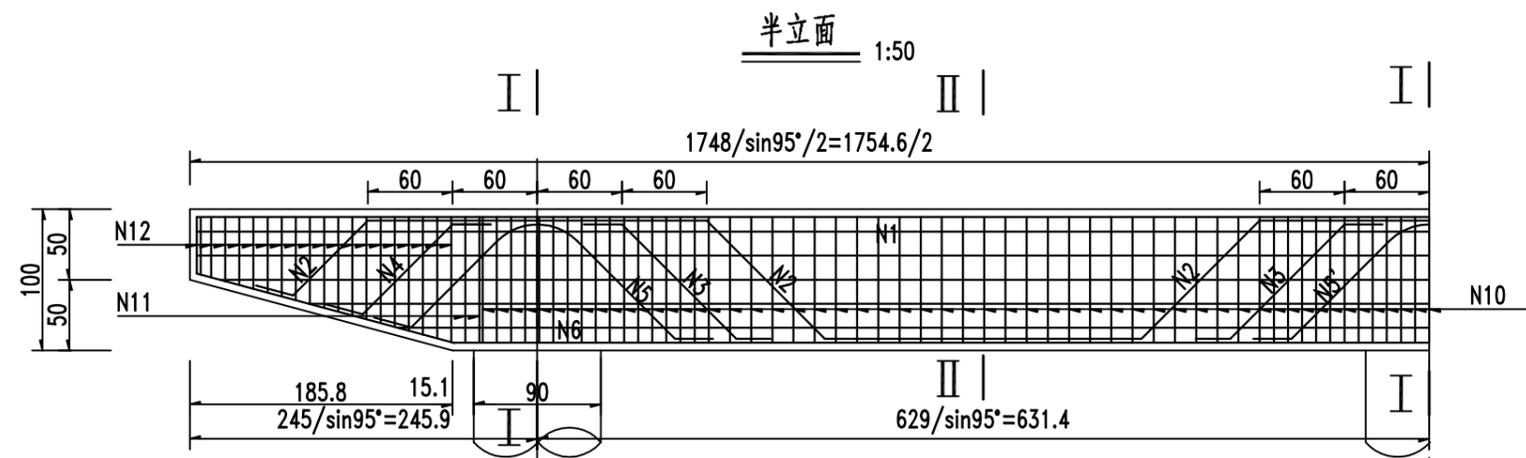


一个盖梁钢筋明细量表

钢筋编号	直径 (mm)	每根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	总重 (kg)	C30砼 (m ³)
1	Φ25	2489.0	11	282.00	3.853	1086.6	3284.6	27.9
2	Φ25	2578.6	6	159.36	3.853	614.0		
3	Φ25	168.4	36	60.62	3.853	233.6		
4	Φ25	143.9	12	17.27	3.853	66.5		
5	Φ25	300.9	12	36.11	3.853	139.1		
5'	Φ25	312.4	12	37.49	3.853	144.4		
6	Φ25	2496.4	6	154.28	3.853	594.4		
7	Φ25	2046.0	5	105.37	3.853	406.0	985.7	
8	Φ10	2551.6	4	102.06	0.617	63.0		
9	Φ10	均2392.9	6	143.57	0.617	88.6		
10	Φ10	340.4	324	1102.90	0.617	680.5		
11	Φ10	341.0	8	27.28	0.617	16.8		
12	Φ10	均291.7	76	221.69	0.617	136.8		

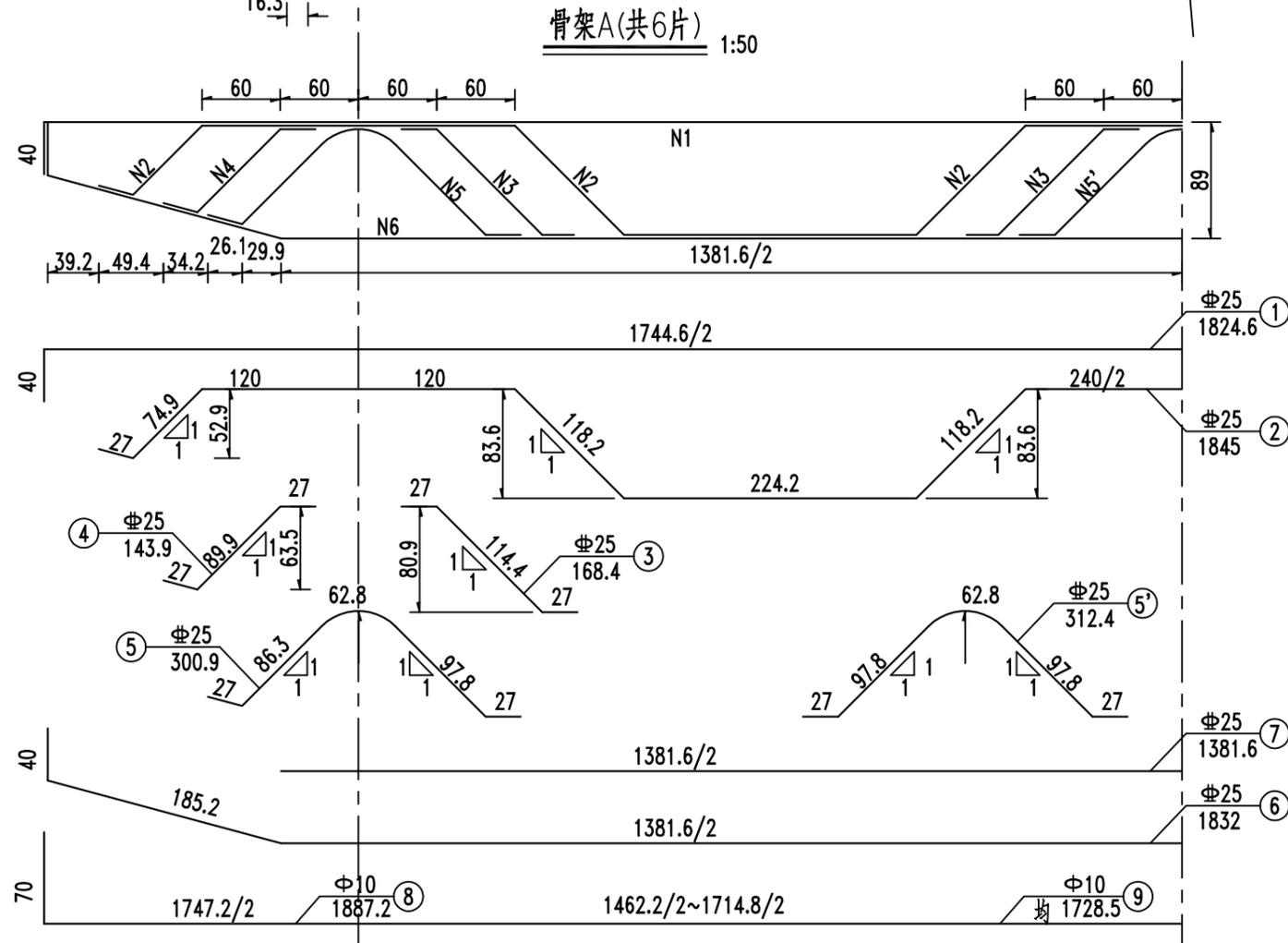
注:

- 1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外,其余均以厘米为单位。
- 2、骨架主筋之间,骨架主筋与斜筋之间采用双面焊,焊缝长度不小于主筋直径的5倍。
- 3、图中HRB400钢筋已考虑长度大于10米时增加3%的搭接用量。
- 4、如果其它钢筋与主钢筋发生干扰,可将其适当调整。
- 5、本图适用于小桥右幅桥墩盖梁。



一个盖梁钢筋明细量表

钢筋编号	直径 (mm)	每根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	总重 (kg)	C30砼 (m ³)
1	Φ25	1824.6	11	206.73	3.853	796.5	2379.7	19.9
2	Φ25	1845.0	6	114.02	3.853	439.3		
3	Φ25	168.4	24	40.42	3.853	155.7		
4	Φ25	143.9	12	17.27	3.853	66.5		
5	Φ25	300.9	12	36.11	3.853	139.1		
5'	Φ25	312.4	6	18.74	3.853	72.2		
6	Φ25	1832.0	6	113.22	3.853	436.2		
7	Φ25	1381.6	5	71.15	3.853	274.2	722.1	
8	Φ10	1887.2	4	75.49	0.617	46.6		
9	Φ10	均1728.5	6	103.71	0.617	64.0		
10	Φ10	340.4	218	742.07	0.617	457.9		
11	Φ10	341.0	8	27.28	0.617	16.8		
12	Φ10	均291.7	76	221.69	0.617	136.8		

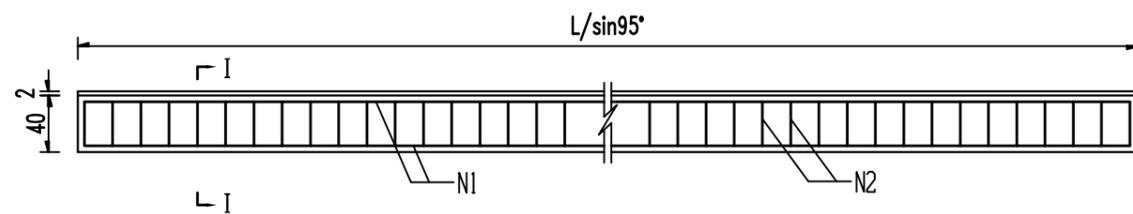


- 注:
- 1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外,其余均以厘米为单位。
 - 2、骨架主筋之间,骨架主筋与斜筋之间采用双面焊,焊缝长度不小于主筋直径的5倍。
 - 3、图中HRB400钢筋已考虑长度大于10米时增加3%的搭接用量。
 - 4、如果其它钢筋与主钢筋发生干扰,可将其适当调整。
 - 5、本图适用于小桥中幅桥墩盖梁。

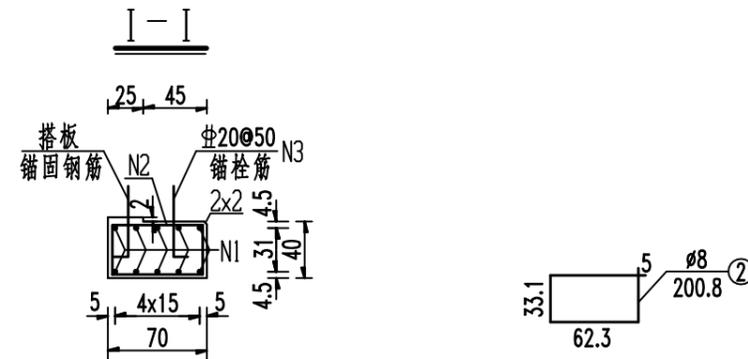
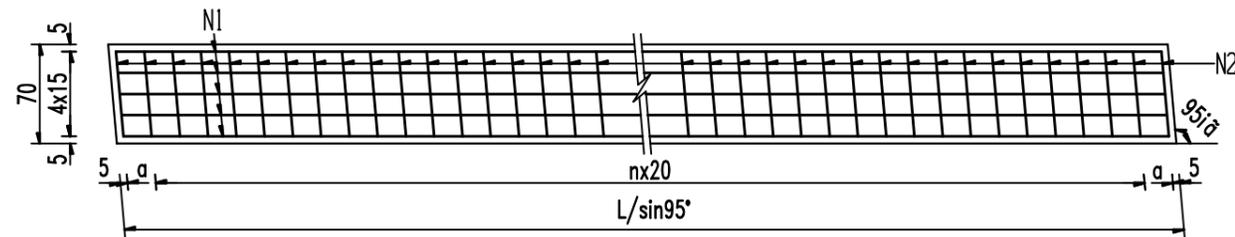
校对

制图

台帽钢筋立面图

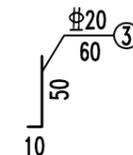


台帽钢筋平面图



材料数量表

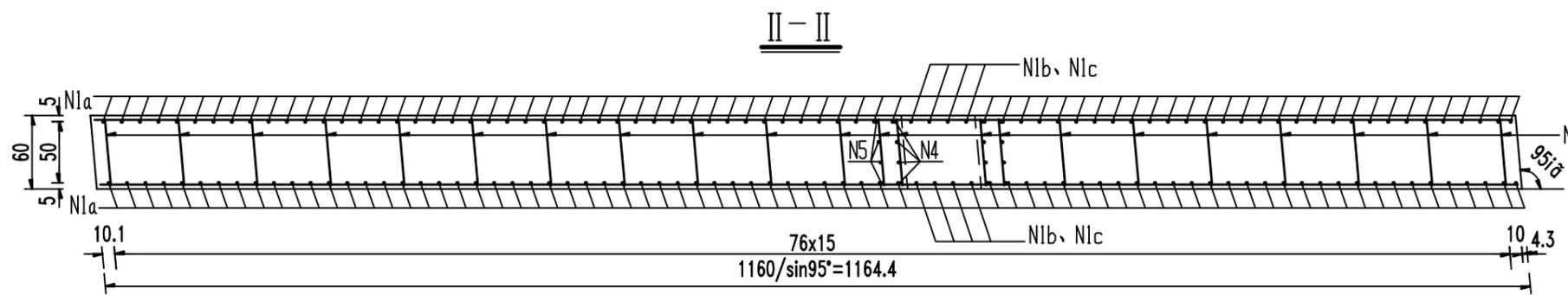
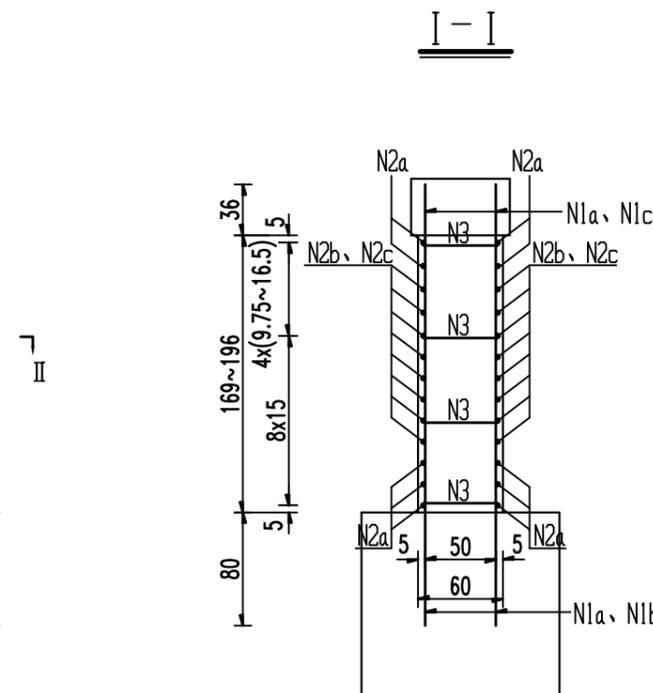
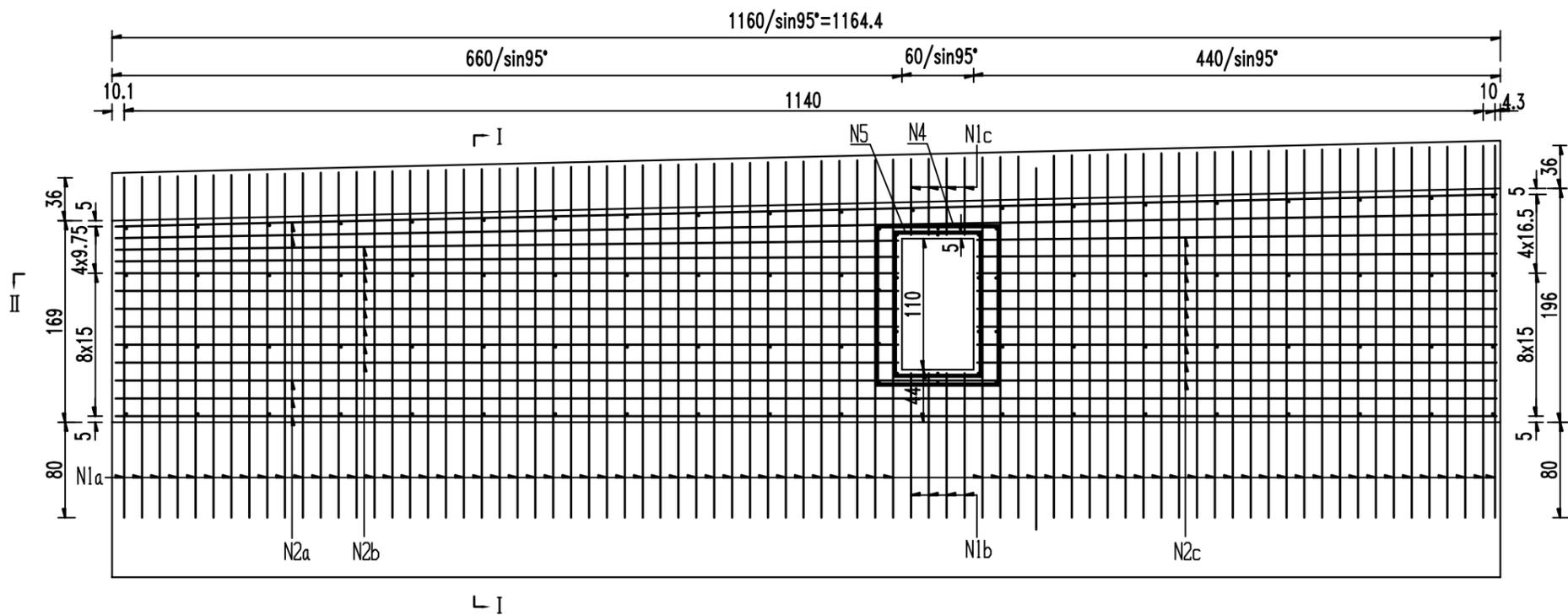
位置	L (cm)	a (cm)	n	单一构件钢筋用量					全桥用量			
				编号	直径 (mm)	每根长 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	件数	总重 (kg)	C30砼 (m³)
左幅	1160	17.2	56	1	12	1188	10	118.8	105.5	2	211	6.6
				2	8	200.8	59	118.5	46.8		94	
				3	20	60	24	14.4	35.5		71	
中幅	1748	12.3	86	1	12	1779	10	177.9	158	2	316	10
				2	8	200.8	89	178.7	70.6		141	
				3	20	60	36	21.6	53.3		107	
右幅	2410	14.6	119	1	12	2443	10	244.3	216.9	2	434	13.8
				2	8	200.8	122	245.0	96.8		194	
				3	20	60	49	29.4	72.5		145	
合计						20: 323kg		12: 961kg		8: 429kg		30.4



注:

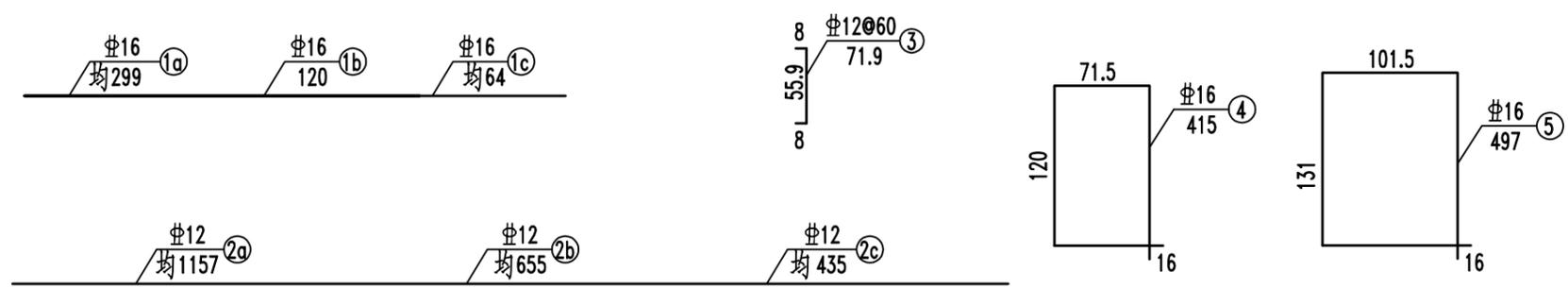
- 1、本图标注尺寸除钢筋直径以毫米计外,余均以厘米为单位。
- 2、台帽采用C30砼,浇筑台帽砼时应注意预埋桥面板和桥头搭板锚固钢筋。

立面图



工程数量表

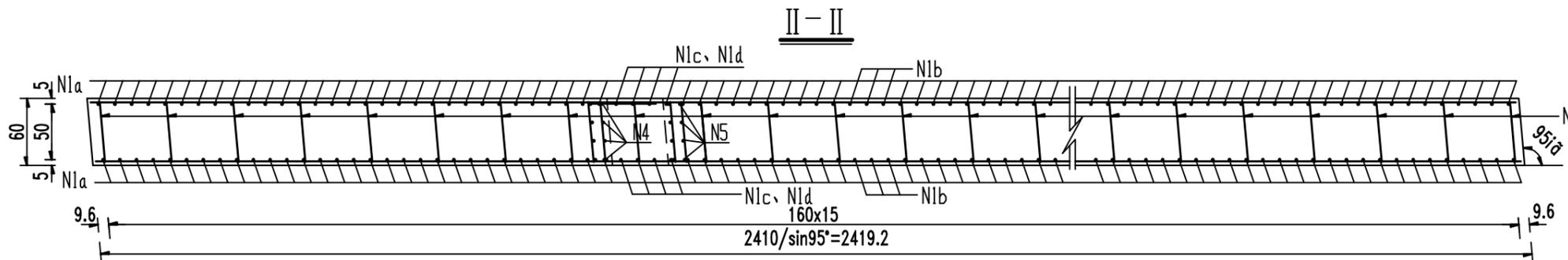
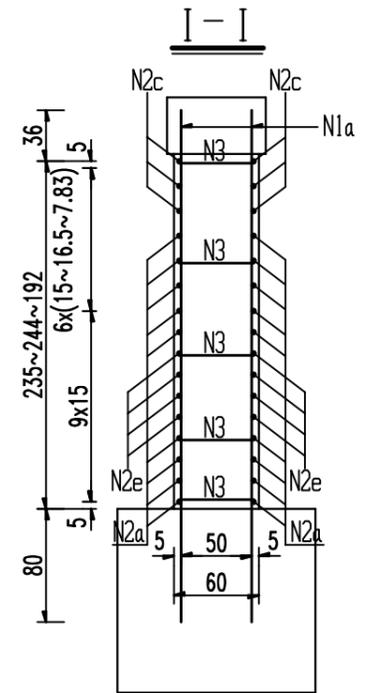
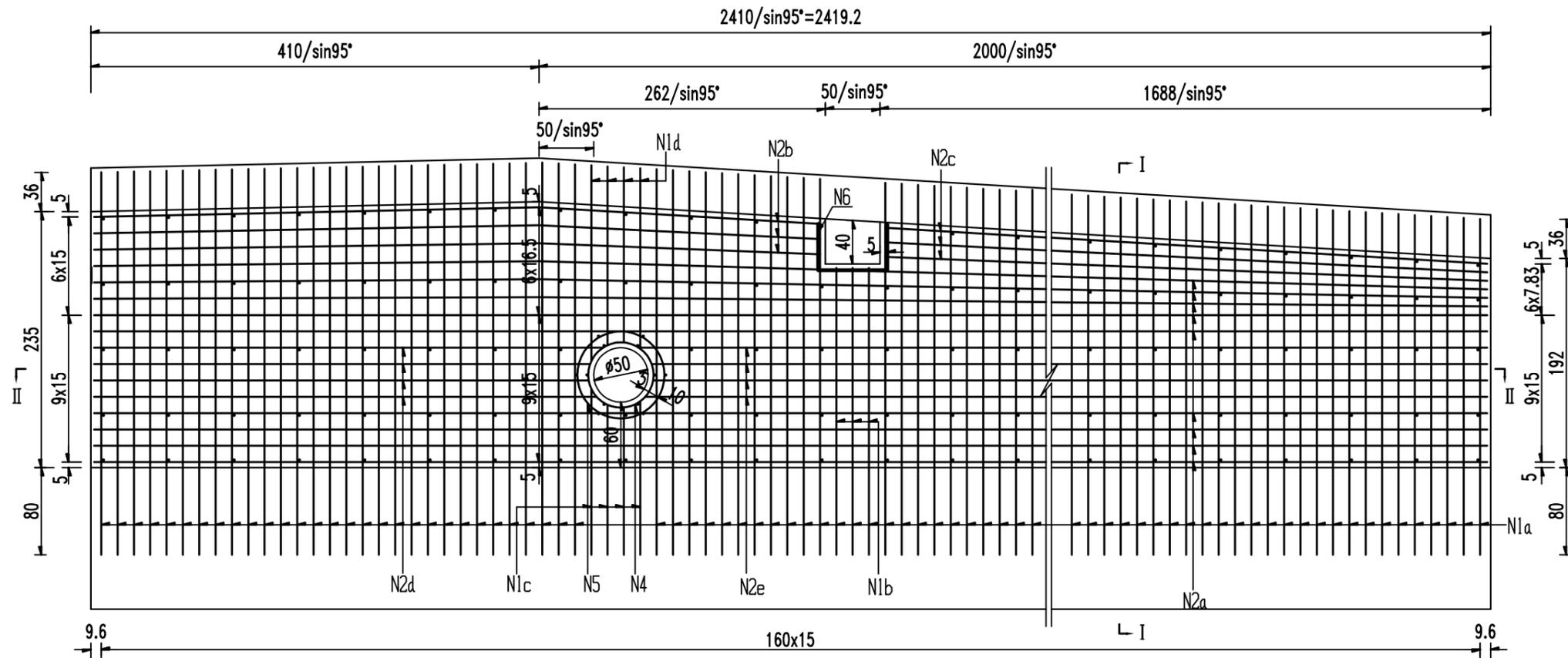
钢筋						C30砼 (m³)
编号	直径 (mm)	每根长 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	
1a	Φ16	均299.0	148	442.5	698.3	12.4
1b	Φ16	120	8	9.6	15.1	
1c	Φ16	均64	8	5.1	8	
2a	Φ12	均1157	10	115.7	102.7	
2b	Φ12	均655	16	104.8	93.1	
2c	Φ12	均435	16	69.6	61.8	
3	Φ12	71.9	88	63.3	56.2	
4	Φ16	415	4	16.6	26.2	
5	Φ16	497	4	19.9	31.4	
合计	Φ12:	314kg	Φ16:	779kg		



- 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、台身在纵涵开孔处设加强钢筋N4、N5。N4、N5与台身钢筋绑扎在一起。
 - 3、图中钢筋长度为平均值,现场施工时应根据实际尺寸下料。

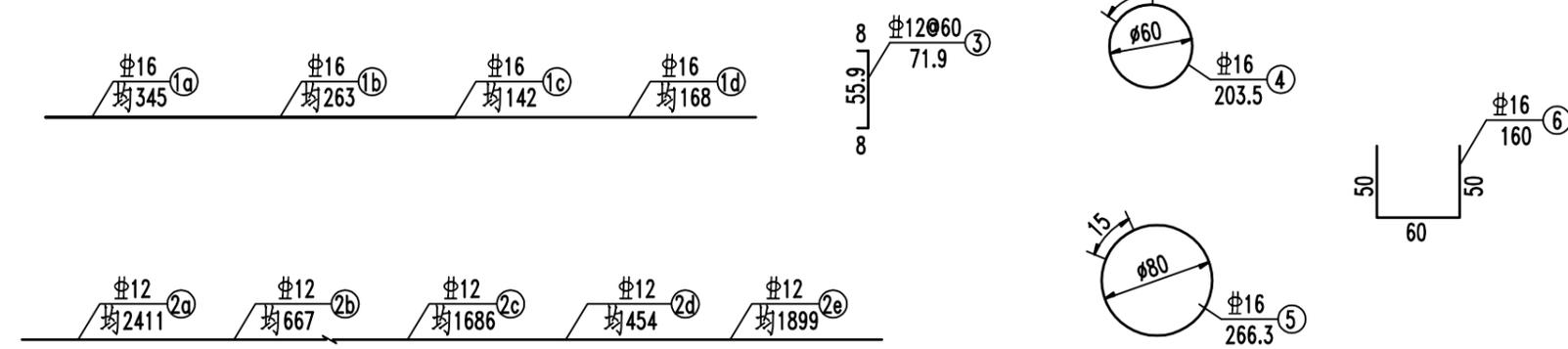
校对
制图

立面图



工程数量表

钢筋						C30砼 (m³)
编号	直径 (mm)	每根长 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	
1a	Φ16	均345	306	1055.7	1665.9	31.8
1b	Φ16	均263	8	21.0	33.1	
1c	Φ16	均142	8	11.4	18	
1d	Φ16	均168	8	13.4	21.1	
2a	Φ12	均2411	18	434.0	385.4	
2b	Φ12	均667	6	40.0	35.5	
2c	Φ12	均1686	6	101.2	89.9	
2d	Φ12	均444	8	35.5	31.5	
2e	Φ12	均1899	8	151.9	134.9	
3	Φ12	71.9	217	156.0	138.5	
4	Φ16	203.5	4	8.1	12.8	
5	Φ16	266.3	4	10.7	16.9	
6	Φ16	160	4	6.4	10.1	
合计	Φ12: 816kg		Φ16: 1778kg			

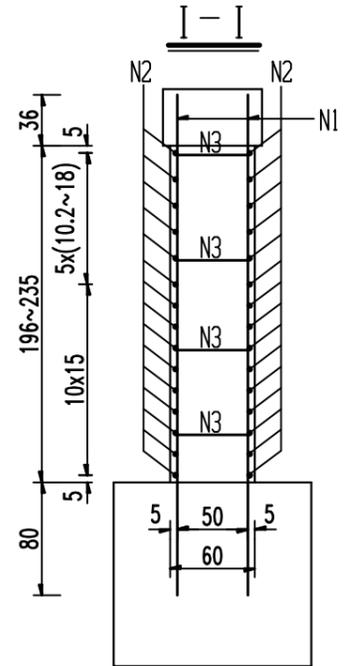
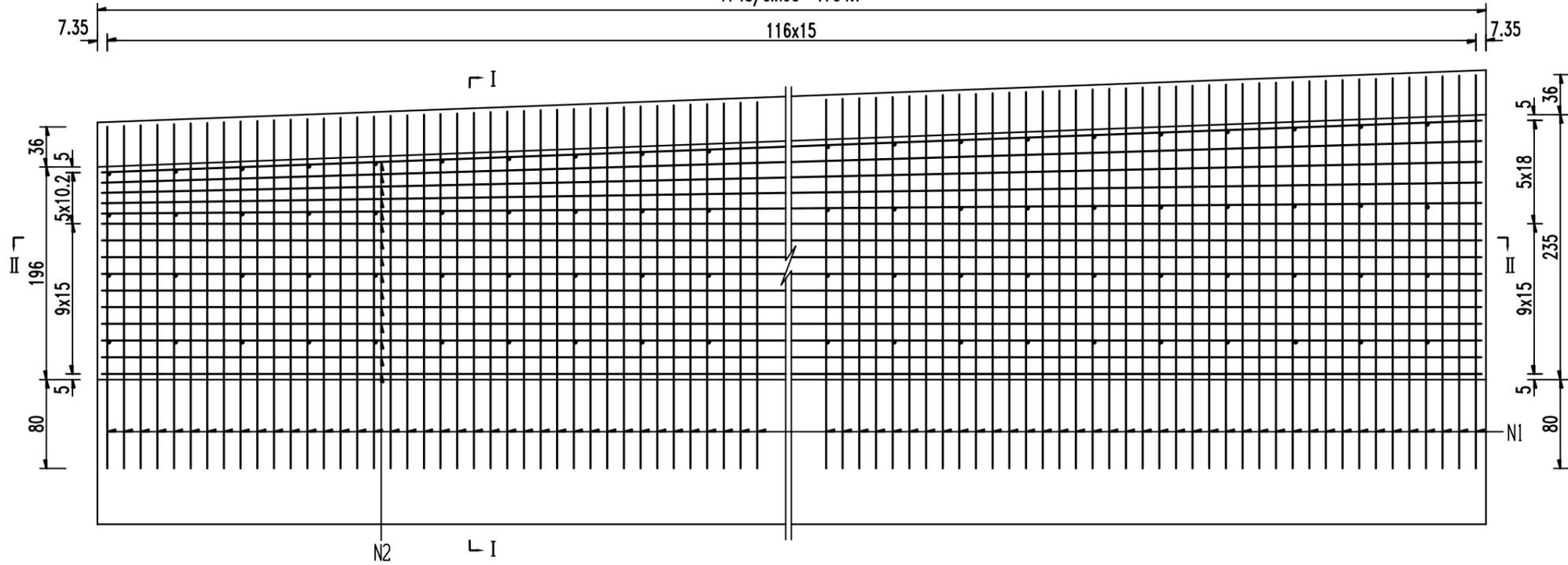


注:

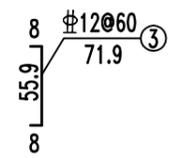
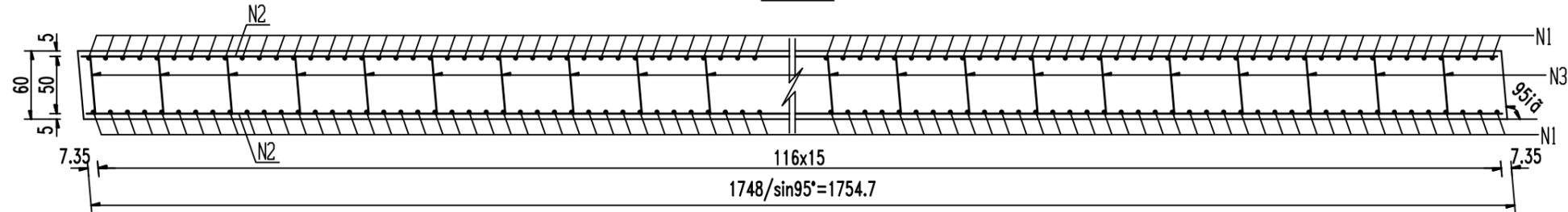
- 1、本图标注尺寸除钢筋直径以毫米计外,余均以厘米为单位。
- 2、台身在纵涵和电信管道开孔处设加强钢筋,加强钢筋应与台身钢筋绑扎在一起。
- 3、图中钢筋长度为平均值,现场施工时应根据实际尺寸下料。

立面图

$1748/\sin 95^\circ = 1754.7$

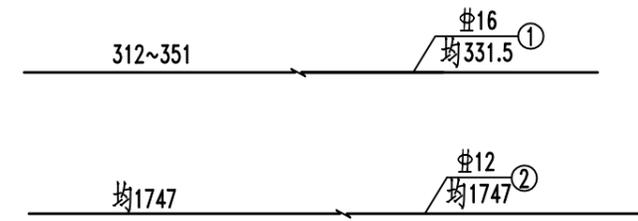


II-II



工程数量表

钢筋						C30砼 (m ³)
编号	直径 (mm)	每根长 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	
1	Φ16	均331.5	234	775.7	1224.1	22.7
2	Φ12	均1747	30	524.1	465.4	
3	Φ12	71.9	120	86.3	76.6	
合计	Φ12: 542kg Φ16: 1224.1kg					

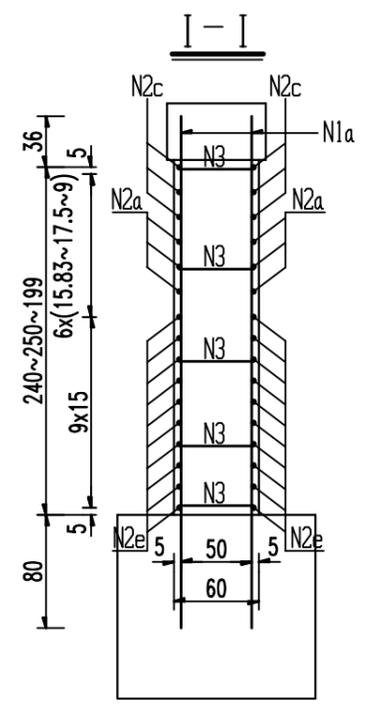
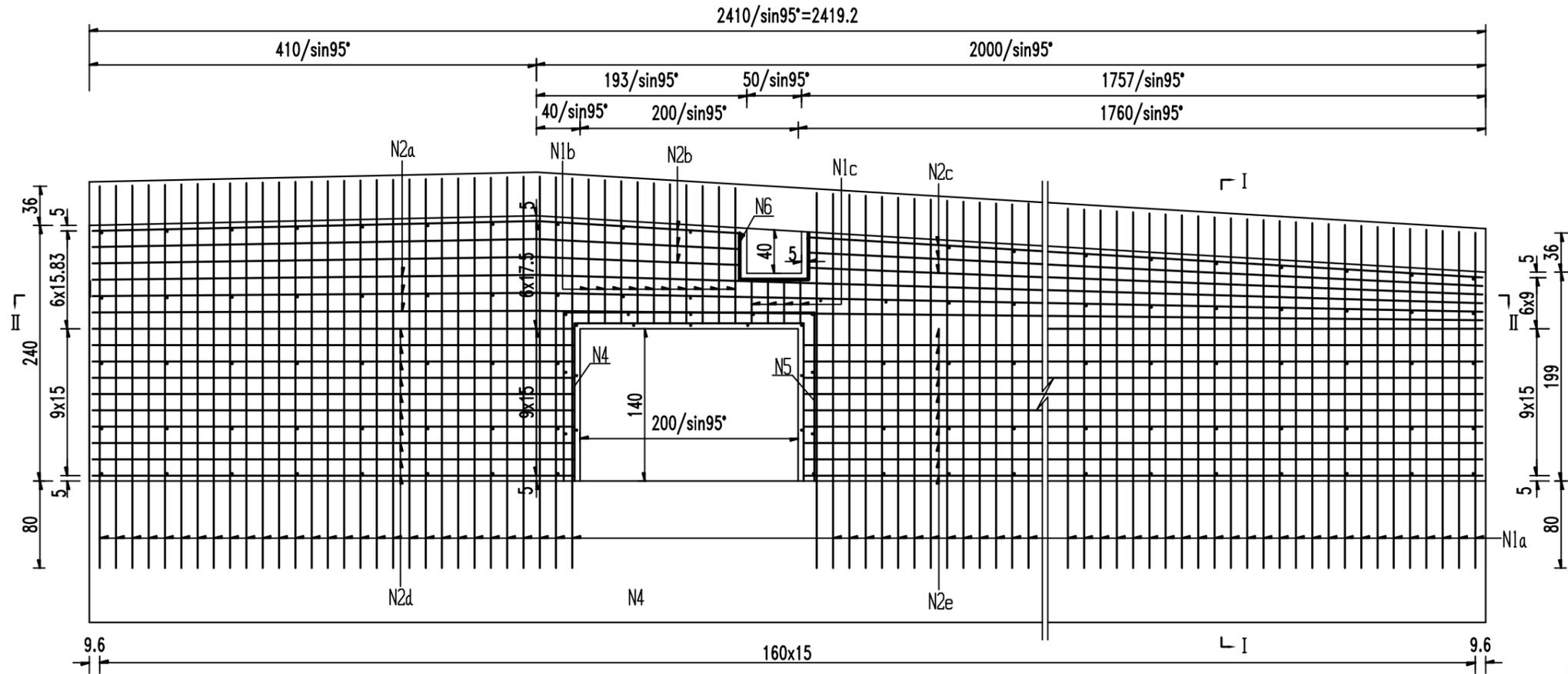


- 注:
- 1、本图标注尺寸除钢筋直径以毫米计外,余均以厘米为单位。
 - 2、图中钢筋长度为平均值,现场施工时应根据实际尺寸下料。

校对

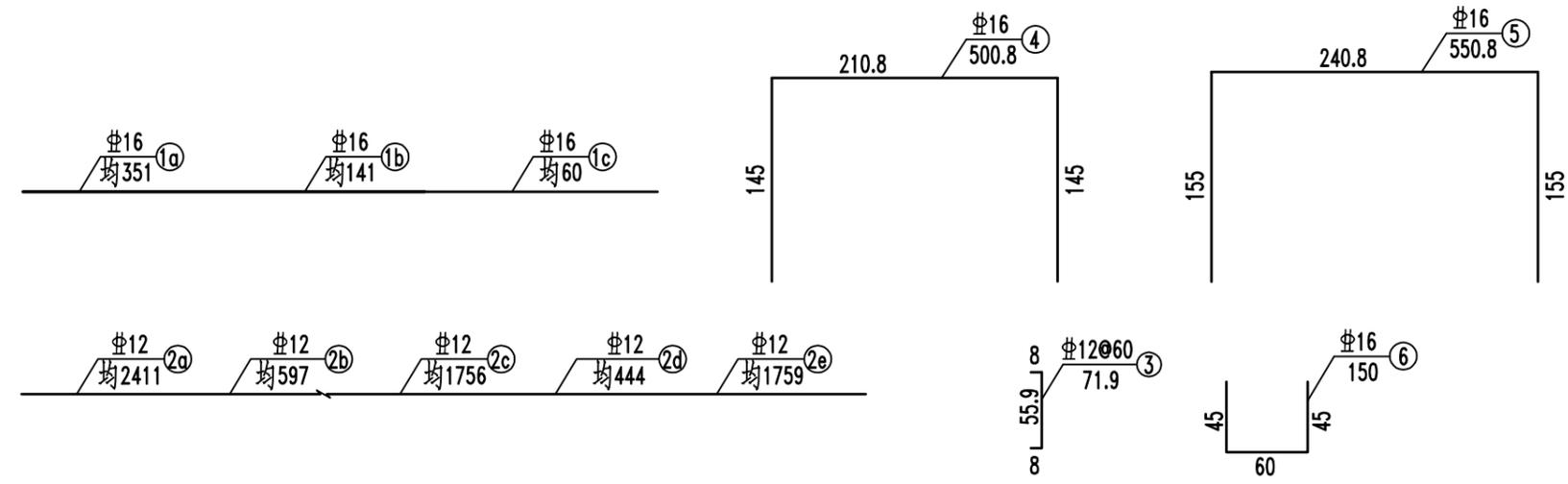
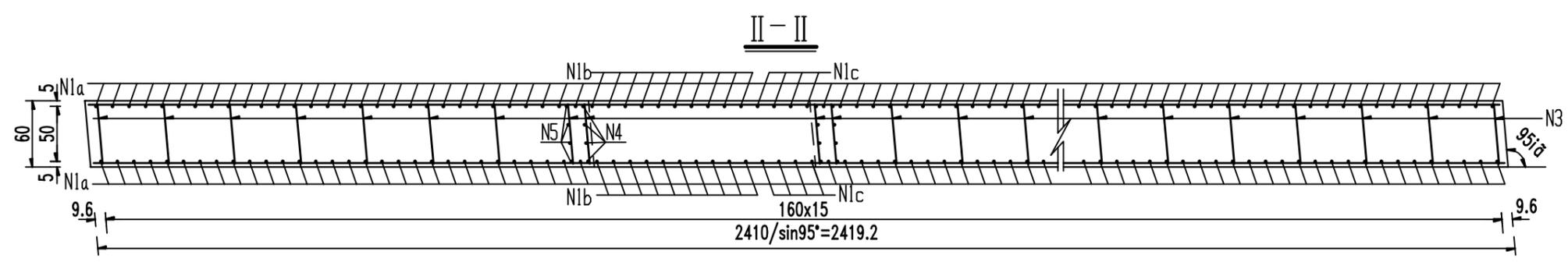
制图

立面图



工程数量表

钢筋						C30砼 (m³)
编号	直径 (mm)	每根长 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	
1a	Φ16	均351	294	1031.9	1628.3	31.3
1b	Φ16	均141	20	28.2	44.5	
1c	Φ16	均60	8	4.8	7.6	
2a	Φ12	均2411	6	144.7	128.5	
2b	Φ12	均597	6	35.8	31.8	
2c	Φ12	均1756	6	105.4	93.6	
2d	Φ12	均444	20	88.8	78.9	
2e	Φ12	均1759	20	351.8	312.4	
3	Φ12	71.9	221	158.9	141.1	
4	Φ16	500.8	4	20.0	31.6	
5	Φ16	550.8	4	22.0	34.7	
6	Φ16	150	4	6.0	9.5	
合计	Φ12:	786kg	Φ16:	1756kg		

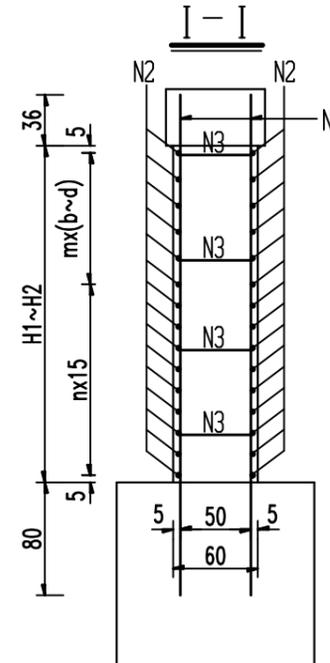
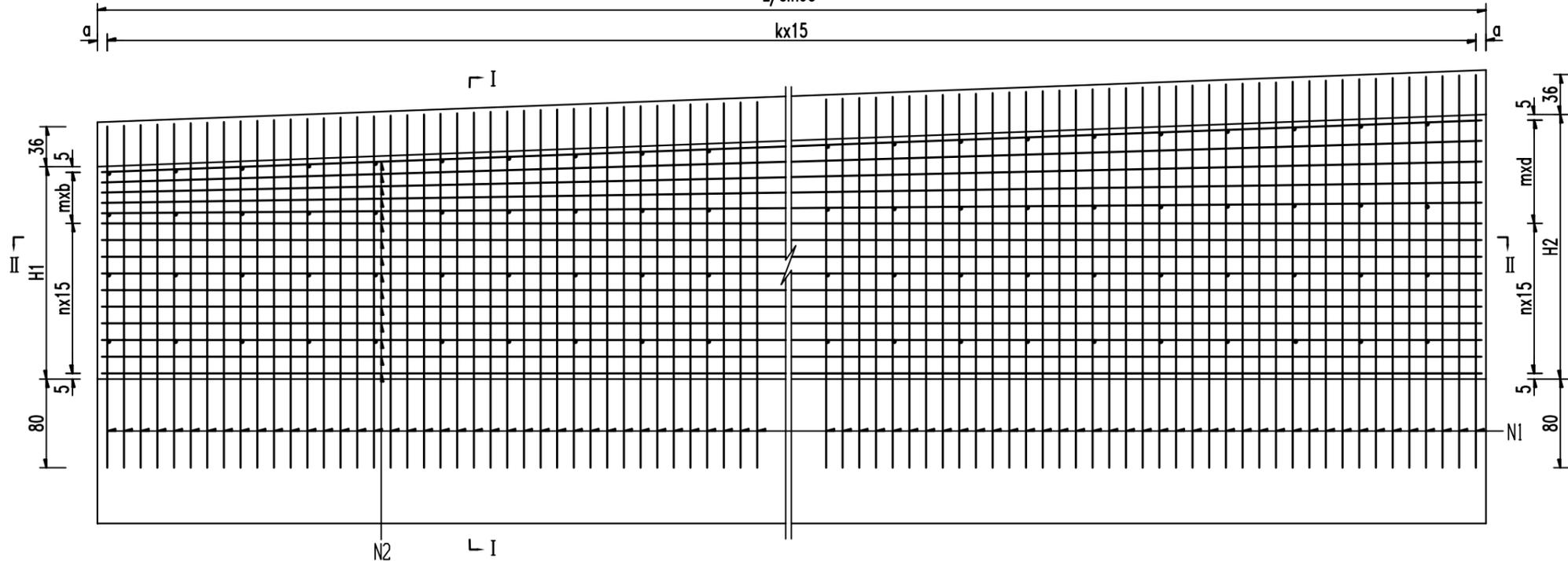


- 注:
- 1、本图标注尺寸除钢筋直径以毫米计外,余均以厘米为单位。
 - 2、台身在纵涵和电信管道开孔处设加强钢筋,加强钢筋应与台身钢筋绑扎在一起。
 - 3、图中钢筋长度为平均值,现场施工时应根据实际尺寸下料。

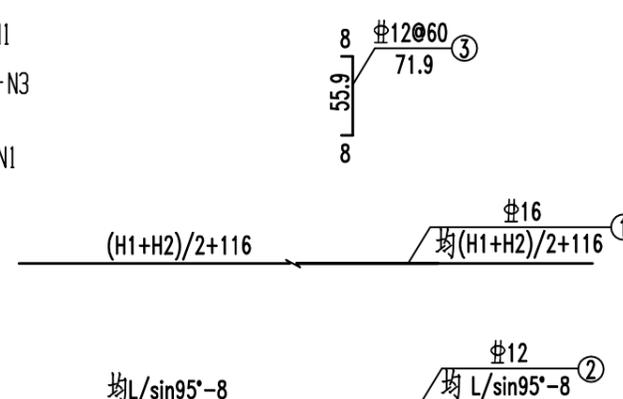
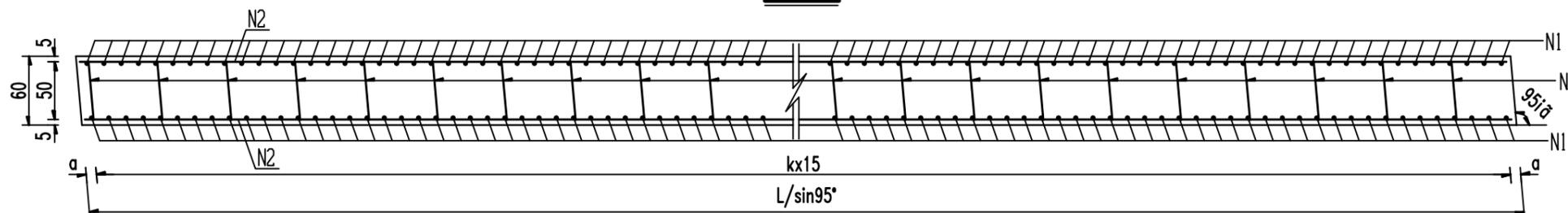
立面图

$L/\sin 95^\circ$

$k \times 15$



II-II



工程数量表

位置	各部参数						钢筋						C30砼 (m ³)
							编号	直径 (mm)	每根长 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	
2号台 左幅	L(cm)	1160	a(cm)	4.7	m	4	1	Φ16	均303	156	472.7	745.9	13.1
	H1(cm)	174	k	77	b(cm)	11	2	Φ12	均1156	26	300.6	266.9	
	H2(cm)	200	n	8	d(cm)	17.5	3	Φ12	71.9	80	57.5	51.1	
	合计								Φ12: 318.0kg		Φ16: 745.9kg		
2号台 中幅	L(cm)	1748	a(cm)	7.3	m	5	1	Φ16	均336	234	786.2	1240.6	23.2
	H1(cm)	200	k	116	b(cm)	8	2	Φ12	均1747	32	559.0	496.4	
	H2(cm)	240	n	10	d(cm)	16	3	Φ12	71.9	120	86.3	76.6	
	合计								Φ12: 573kg		Φ16: 1240.6kg		

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、图中钢筋长度为平均值,现场施工时应根据实际尺寸下料。

校对

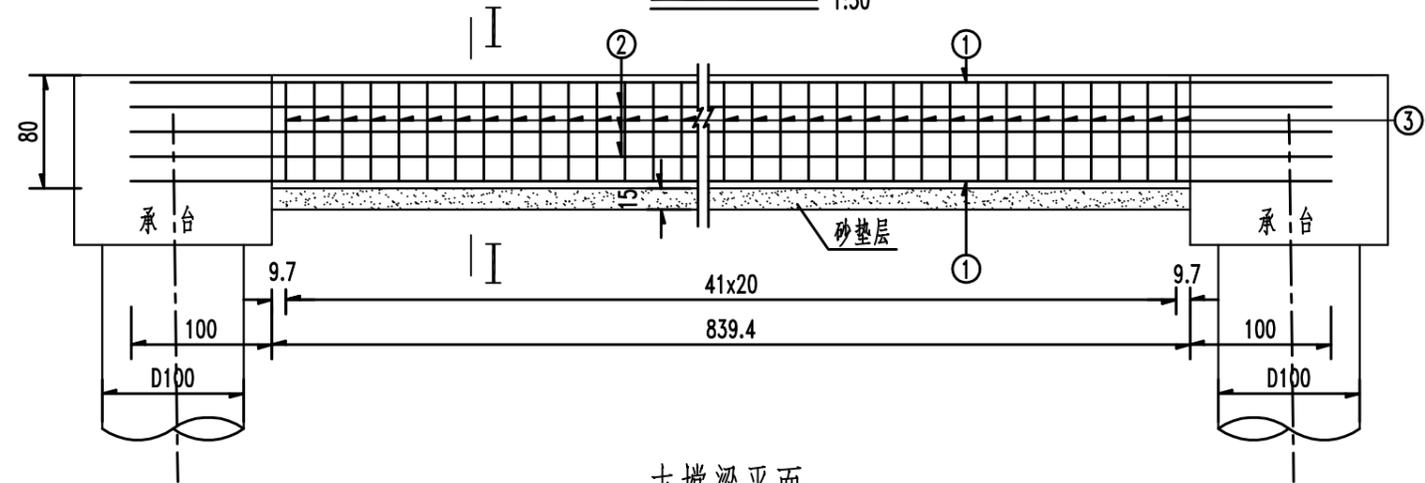
制图

校对

制图

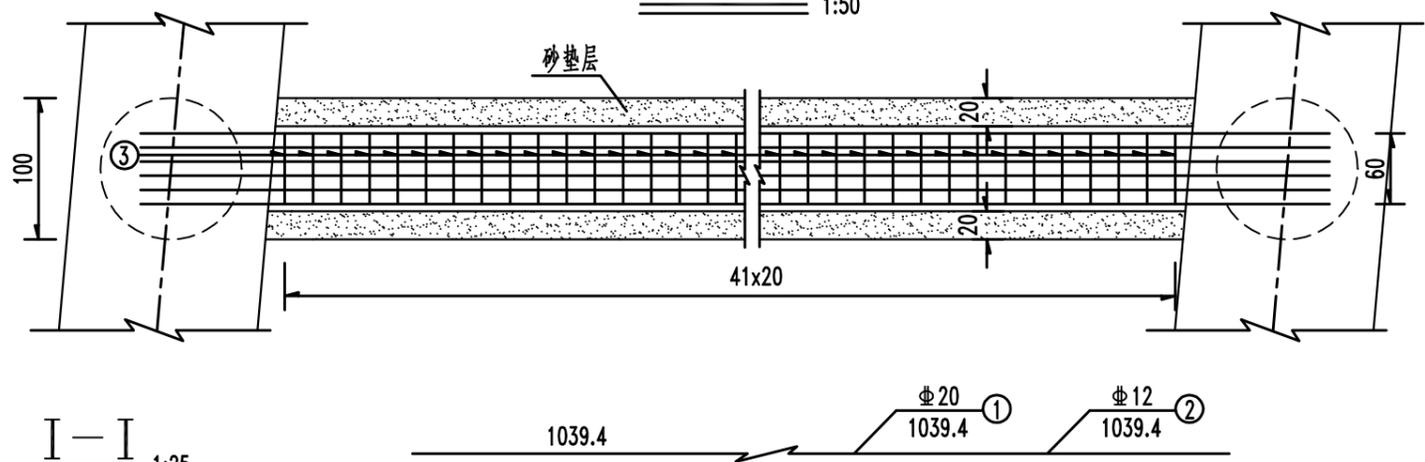
支撑梁立面

1:50

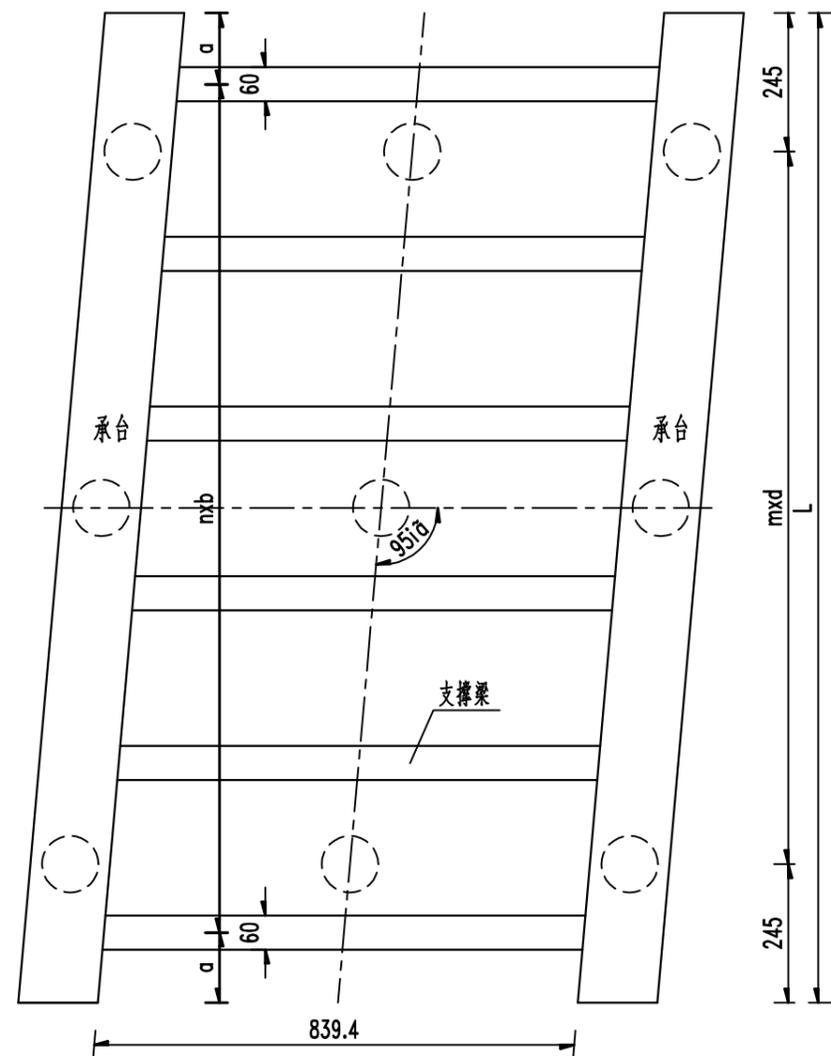


支撑梁平面

1:50



支撑梁平面布置示意



工程数量表

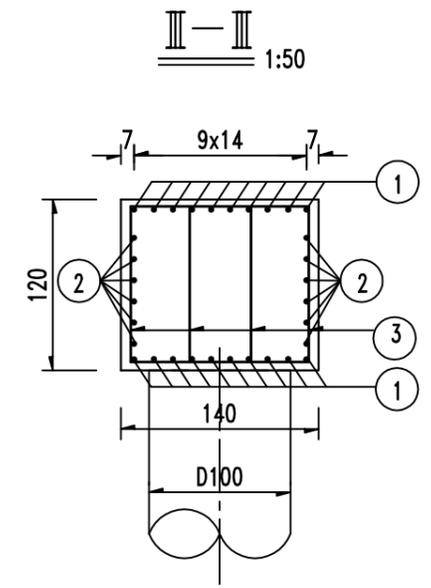
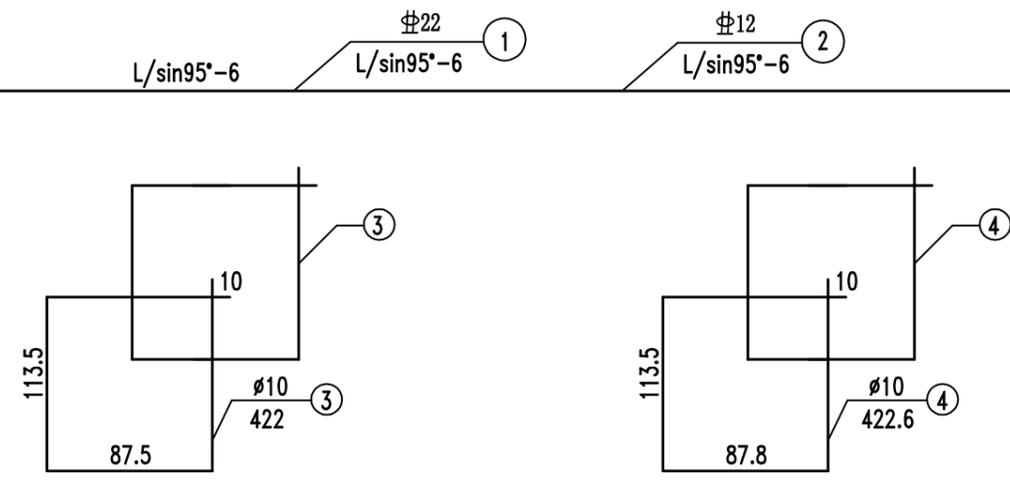
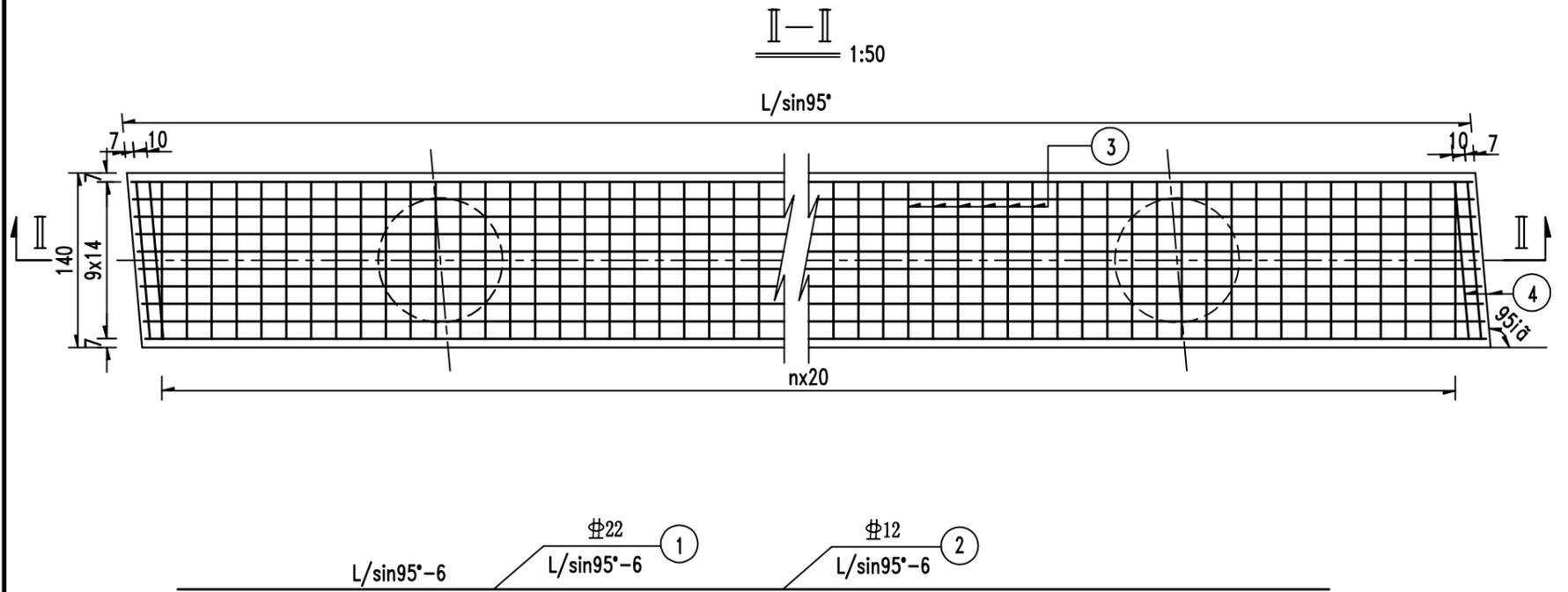
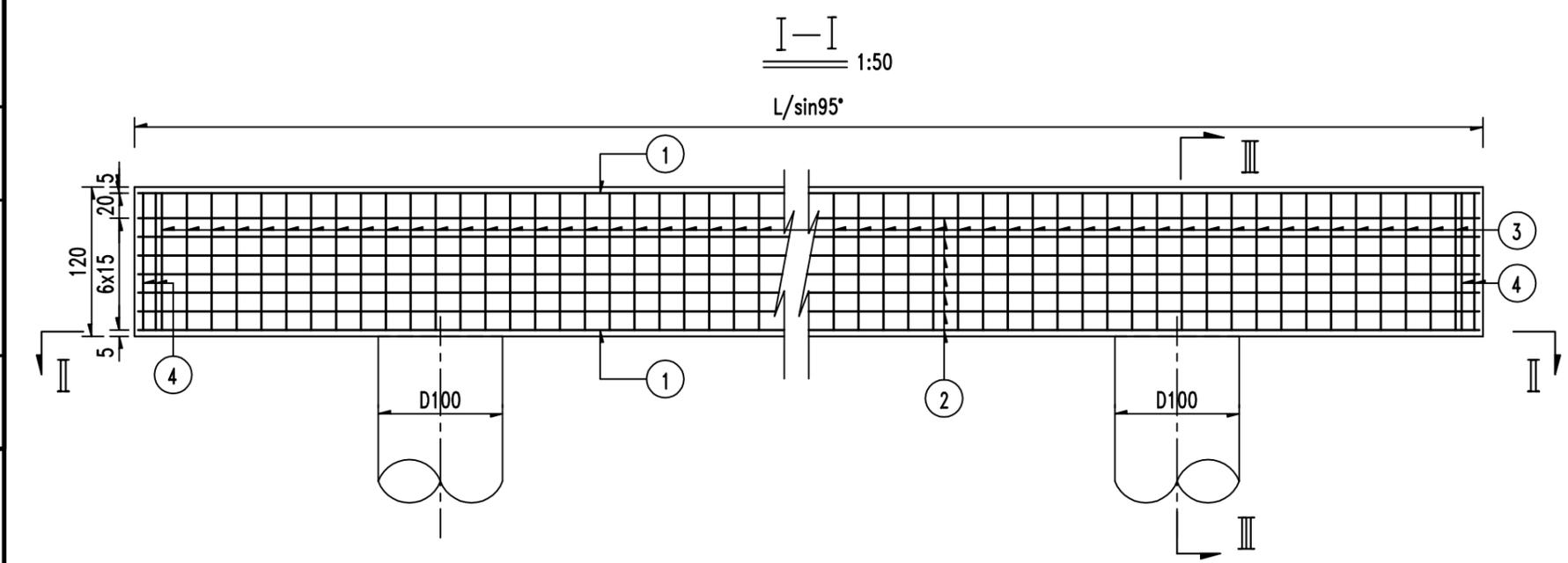
承台位置	各部参数				每一构件材料用量						全桥用量				
					钢筋编号	钢筋直径 (mm)	每根长 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	C25砼 (m³)	件数	总重 (kg)	C25砼 (m³)	砂垫层 (m³)
左幅	L(cm)	1160	b(cm)	320	1	Φ20	1039.4	12	124.7	307.6	4.0	4	1230.3	16.0	5.0
	n	3	m	1	2	Φ12	1039.4	6	62.36	55.4					
	a(cm)	100	d(cm)	670	3	Φ10	263.2	42	110.5	68.2					
中幅	L(cm)	1748	b(cm)	310	1	Φ20	1039.4	12	124.7	307.6	4.0	6	1845.5	24.0	7.5
	n	5	m	2	2	Φ12	1039.4	6	62.36	55.4					
	a(cm)	99	d(cm)	629	3	Φ10	263.2	42	110.5	68.2					
右幅	L(cm)	2410	b(cm)	316	1	Φ20	1039.4	12	124.7	307.6	4.0	8	2460.6	32.0	10.0
	n	7	m	3	2	Φ12	1039.4	6	62.36	55.4					
	a(cm)	99	d(cm)	640	3	Φ10	263.2	42	110.5	68.2					
合计	Φ10: 1228kg				Φ12: 997kg				Φ20: 5536kg				72.0	22.5	

注:

1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外, 其余均以厘米为单位。
2. 本图需与桥台一般构造图配合使用。
3. 支撑梁地基需夯实, 加铺15cm厚砂垫层, 防止支撑梁弯曲。

校对

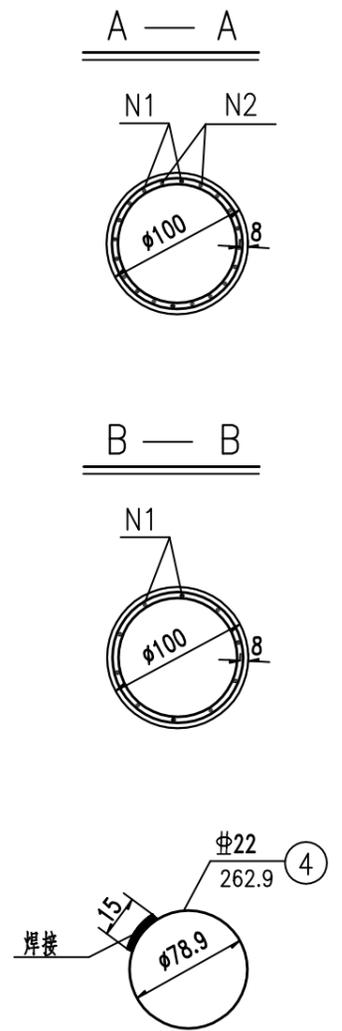
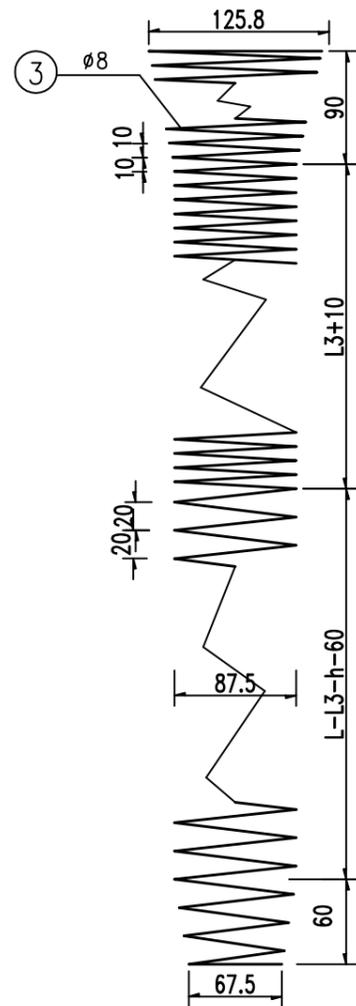
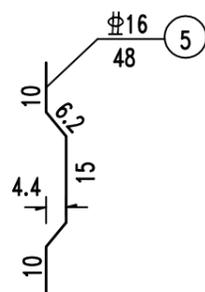
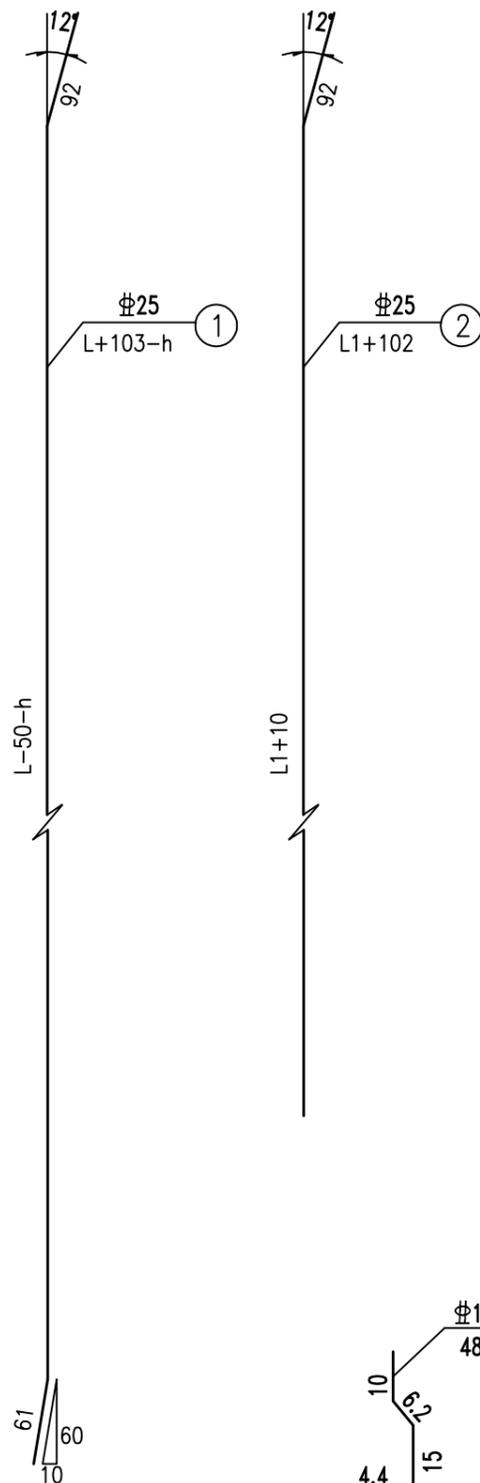
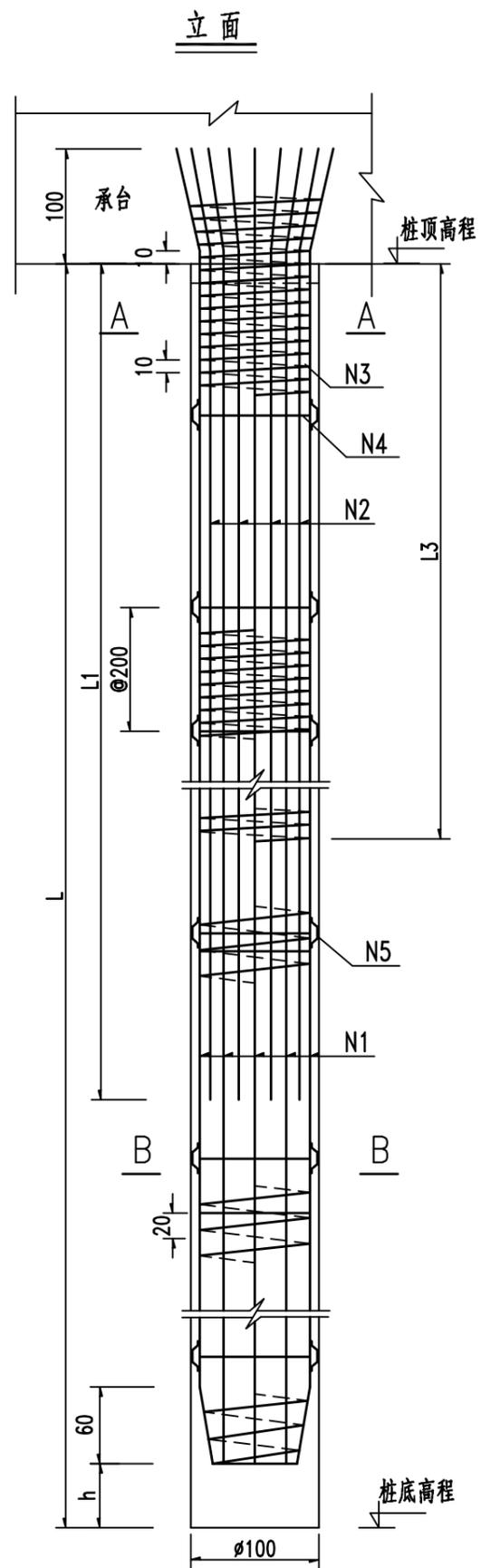
制图



工程数量表

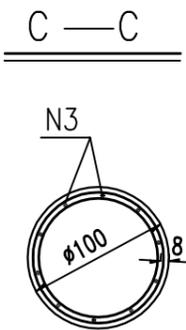
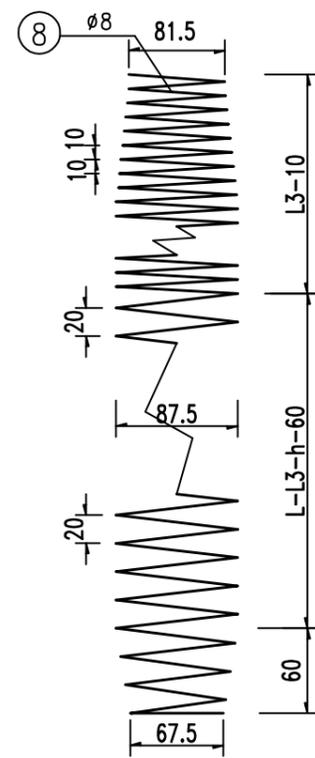
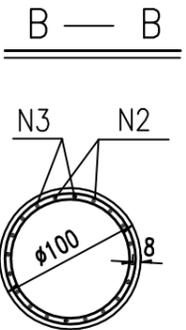
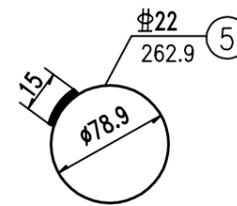
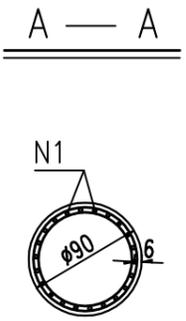
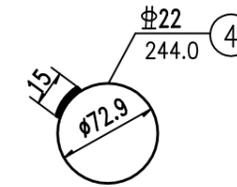
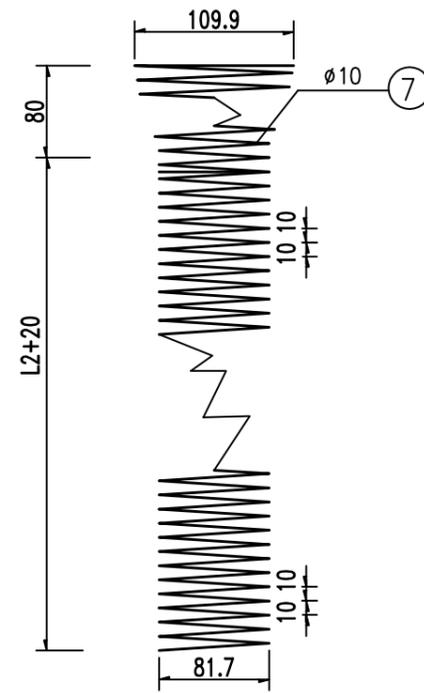
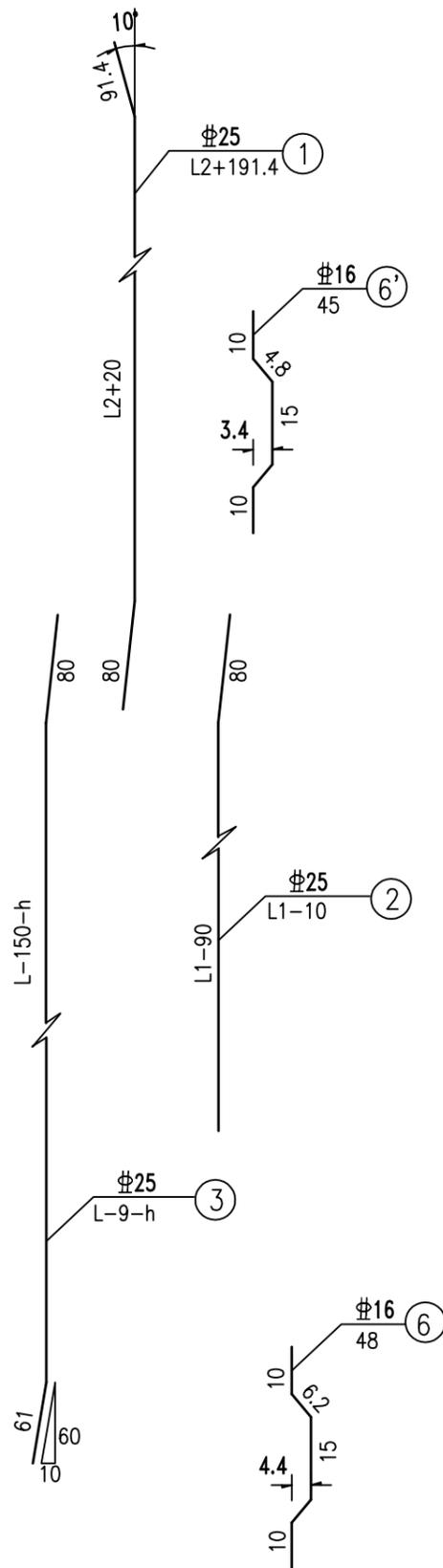
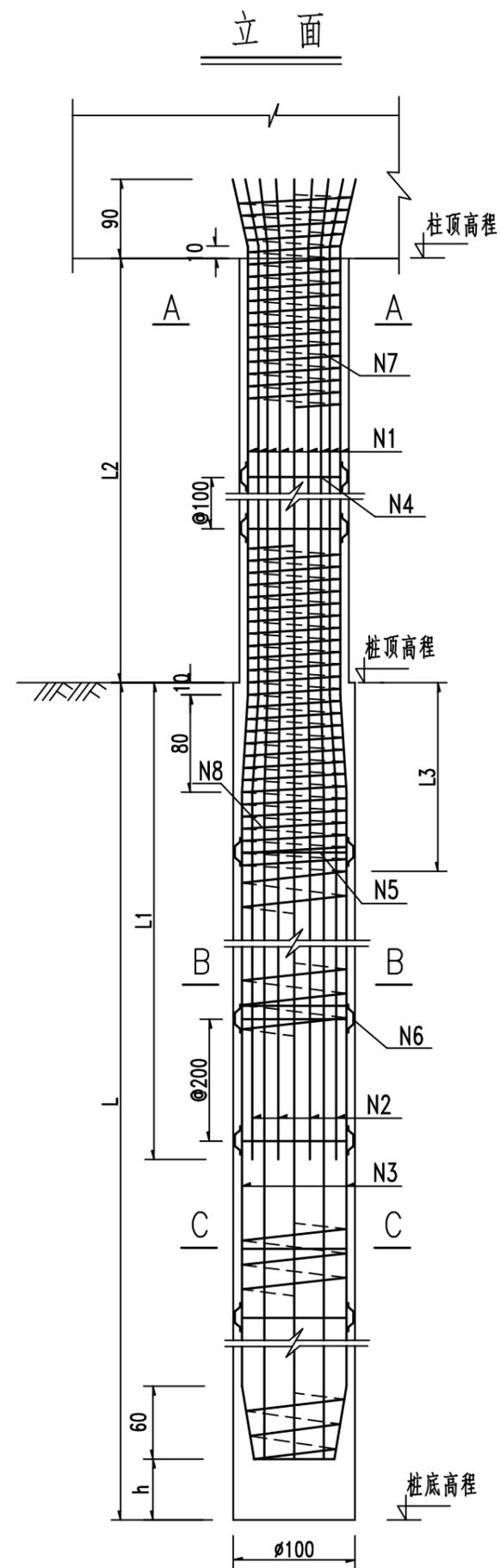
承台位置	各部参数	每一构件材料用量						全桥用量					
		钢筋编号	钢筋直径 (mm)	每根长 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	C25砼 (m³)	件数	总重 (kg)	C25砼 (m³)	砂垫层 (m³)	
左幅	L (cm)	1160	1	22	1158.4	20	231.7	691.3	19.6	2	1382.7	39.2	9.0
	n	57	2	12	1158.4	12	139	123.4					
			3	10	422.0	116	489.5	302.0					
			4	10	422.6	8	33.81	20.9					
中幅	L (cm)	1748	1	22	1748.7	20	349.7	1043.6	29.5	2	2087.2	59.0	13.6
	n	86	2	12	1748.7	12	209.8	186.3					
			3	10	422.0	174	734.3	453.1					
			4	10	422.6	8	33.81	20.9					
右幅	L (cm)	2410	1	22	2413.2	20	482.6	1440.2	40.6	2	2880.4	81.2	18.7
	n	119	2	12	2413.2	12	289.6	257.2					
			3	10	422.0	240	1013	624.9					
			4	10	422.6	8	33.81	20.9					
合计				10: 1443kg	12: 1134kg	22: 6350kg				179.4	41.4		

- 注:
1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外,其余均以厘米为单位。
 2. 施工时注意预埋台身钢筋。
 3. 承台下铺设30cm厚砂垫层(图中未示)。



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、钢筋N3在桩顶L3范围内间距为10cm,其余为20cm。
- 5、图中HRB400钢筋已考虑长度大于10米时增加5%的搭接用量。



注:

- 1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外,其余均以厘米为单位。
- 2、N4、N5为桩加劲箍筋,N4筋每1米一道,N5筋每2米一道,搭接处采用双面焊,N6为定位筋,沿N4、N5筋圆周等间距焊接4根。
- 3、柱顶、桩顶、桩底高程详见相应图纸。
- 4、剖面图中主筋根数仅为示意,具体根数详见桩表。
- 5、钢筋N8在桩顶L3范围内间距为10cm,其余为20cm。
- 6、图中HRB400钢筋已考虑长度大于10米时增加5%的搭接用量。

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)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	砵 (m ³)	件数	钢筋总重 (kg)	砵 (m ³)	
0台	桩顶高程(m)	-1.4	桩基 D100	1	Φ25	3313.0	10	347.9	3.853	1340.3	25.6	9	12062.7	230.4
	桩底高程(m)	-34		2	Φ25	1902.0	10	199.7	3.853	769.5			6925.5	
	L(cm)	3260		3	Φ8	61797	1	618.0	0.395	244.1			2196.9	
	L1(cm)	1800		4	Φ22	262.9	16	42.1	2.984	125.5			1129.5	
	L3(cm)	1000		5	Φ16	48.0	64	30.7	1.578	48.5			436.5	
	h(cm)	50												
2台	桩顶高程(m)	-1.4	桩基 D100	1	Φ25	3313.0	10	347.9	3.853	1340.3	25.6	9	12062.7	230.4
	桩底高程(m)	-34		2	Φ25	1902.0	10	199.7	3.853	769.5			6925.5	
	L(cm)	3260		3	Φ8	61797	1	618.0	0.395	244.1			2196.9	
	L1(cm)	1800		4	Φ22	262.9	16	42.1	2.984	125.5			1129.5	
	L3(cm)	1000		5	Φ16	48.0	64	30.7	1.578	48.5			436.5	
	h(cm)	50												
1墩	柱顶高程(m)	均1.337	墩柱 D90	1	Φ25	345.1	20	69.0	3.853	265.9	0.98	9	2393.1	8.8
	柱顶高程(m)	-0.2		4	Φ22	244.0	3	7.3	2.984	21.8			196.2	
	桩底高程(m)	-29		6	Φ16	45	12	5.4	1.578	8.5			76.5	
	L(cm)	2880	桩基 D100	7	Φ10	7503	1	75.0	0.617	46.3	22.62	9	416.7	203.6
	L1(cm)	1600		2	Φ25	1590.0	10	167.0	3.853	643.3			5789.7	
	L2(cm)	153.7		3	Φ25	2821.0	10	296.2	3.853	1141.3			10271.7	
	L3(cm)	1000		5	Φ22	262.9	16	42.1	2.984	125.5			1129.5	
	h(cm)	50		6	Φ16	48	64	30.7	1.578	48.5			436.5	
		8	Φ8	52780	1	527.8	0.395	208.5	1876.5					

工程数量汇总表

材料	位置	桥台		桥墩		合 计
		0、2号		1号		
		D100桩	D90柱	D100桩		
钢 筋 (kg)	Φ8	4394		1877		6270
	Φ10			417		417
	Φ16	873	77	437		1386
	Φ22	2259	196	1130		3585
	Φ25	37976	2393	16061		56431
	HPB300钢筋合计	4394	417	1877		6687
	HRB400钢筋合计	41108	2666	17627		61402
	砵(m ³)	C25水下砵		460.8		203.6
	C30			8.8		9

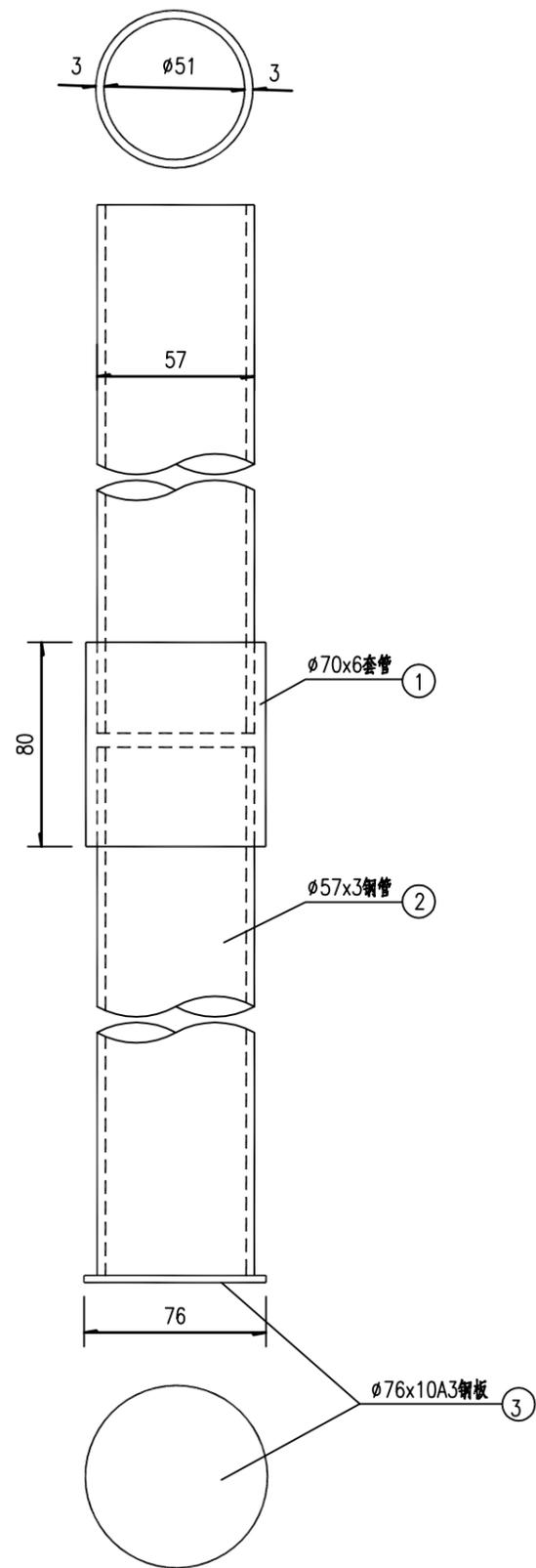
注:

- 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。
- 3、1号墩墩顶高程为平均值,具体高程详见"桥墩一般构造图"。

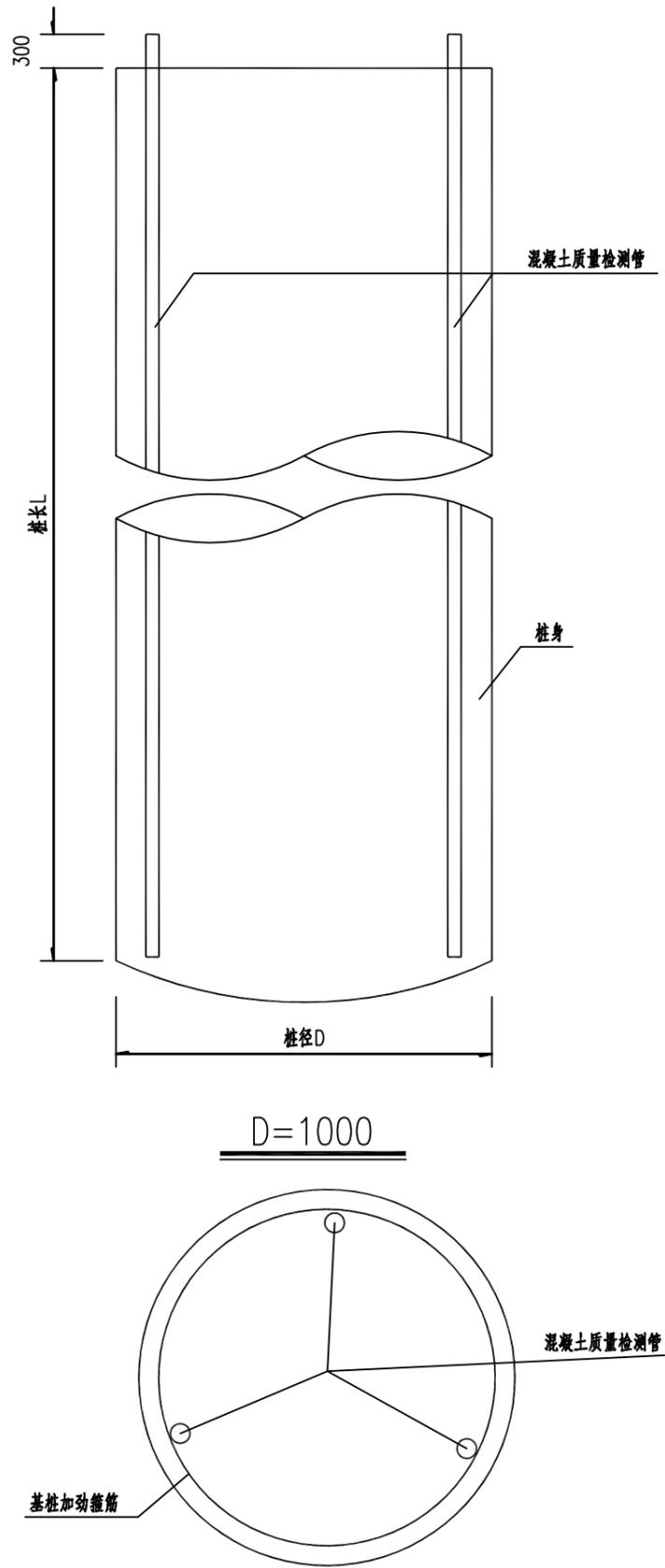
日期

文件名

混凝土质量检测管



检测管埋置示意图



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	1776.6	3.995	7098
套管 $\phi 70 \times 6\text{mm}$	m	17.28	9.47	164
A3钢板	块	54	0.356	19

桥墩

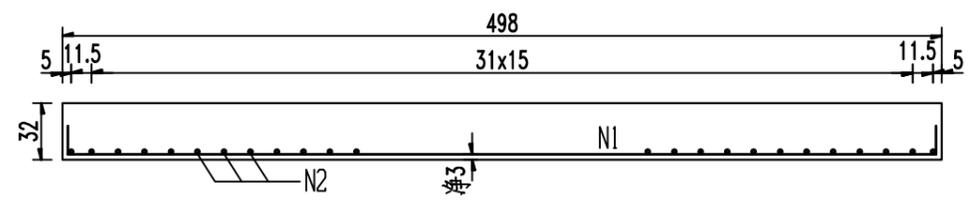
材料	单位	数量	单位重 (kg/m 或kg/块)	总重 (kg)
检测管 $\phi 57 \times 3\text{mm}$	m	785.7	3.995	3139
套管 $\phi 70 \times 6\text{mm}$	m	6.48	9.47	61
A3钢板	块	27	0.356	10

- 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.检测管 $\phi 57 \times 3\text{mm}$ 单位重：3.995Kg/m，套管 $\phi 70 \times 6\text{mm}$ 单位重：9.470Kg/m，A3钢板 $\phi 76 \times 10\text{mm}$ ，每块重：0.356Kg。
 - 6.墩、台按100%检测，全桥共27根桩预埋检测管。

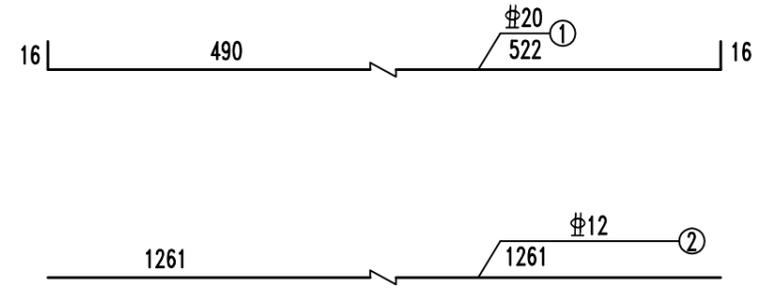
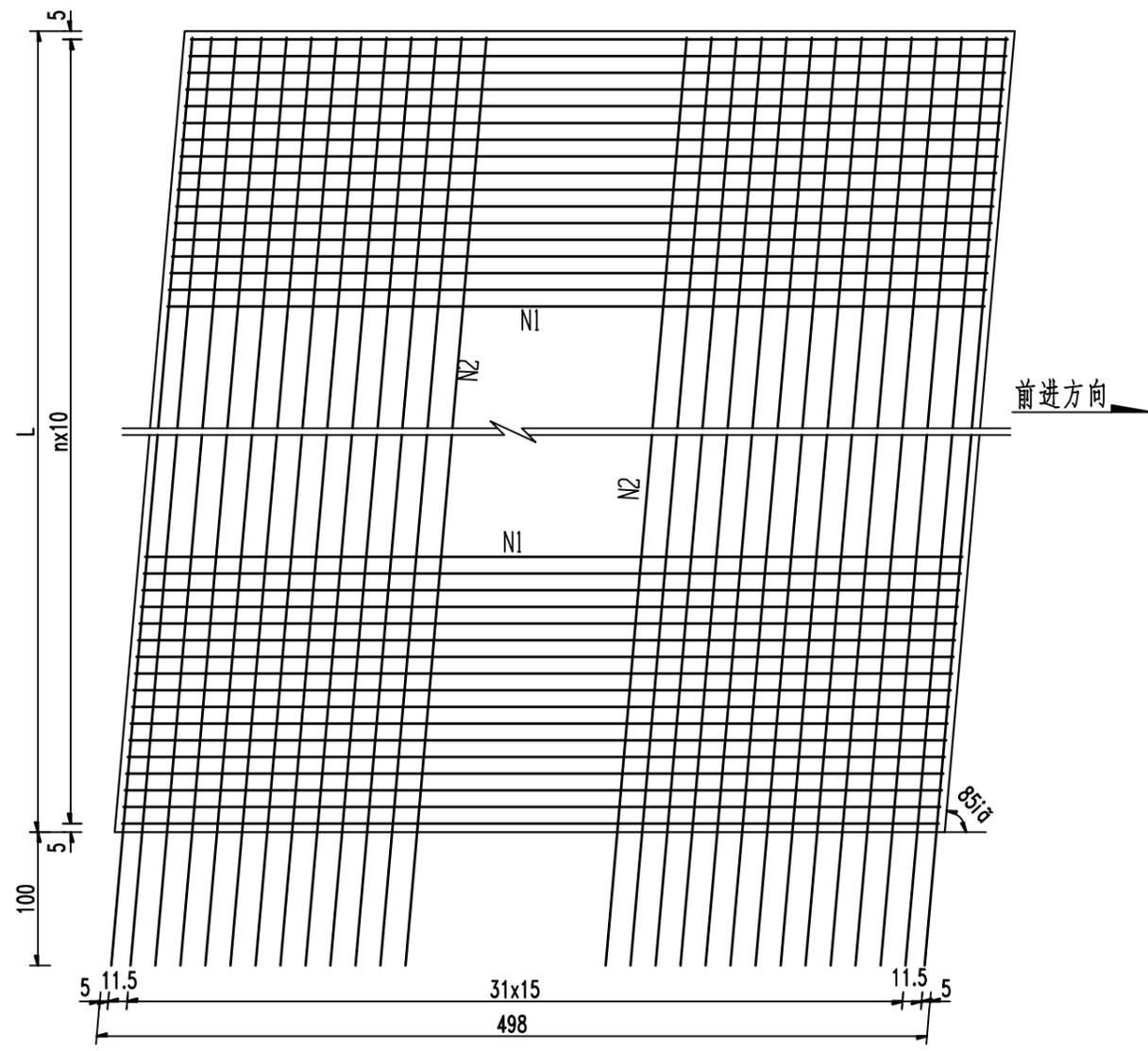
校对

制图

桥面板纵断面钢筋立面图



桥面板钢筋平面图



材料数量表

位置	L (cm)	n	单一构件钢筋用量						全桥用量		
			编号	直径 (mm)	每根长 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	件数	总重 (kg)	C30砼 (m ³)
左幅	1160	115	1	Φ20	522	116	605.5	1493.2	2	2986	37
			2	Φ12	1261	34	428.7	380.7		761	
右幅	2410	240	1	Φ20	522	241	1258.0	3102.2	2	6204	76.8
			2	Φ12	2516	34	855.4	759.6		1519	

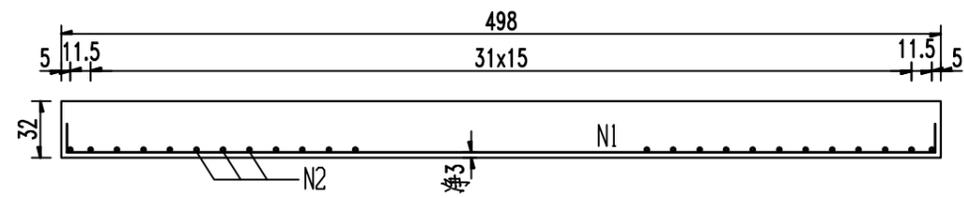
注:

- 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、现浇桥面板板面应做成粗糙面,浇筑砼前应检查栏杆及桥面铺装层预埋件是否齐全。
- 3、桥面板浇筑时N2筋预留1米长与中幅N2筋绑扎,形成整体。左幅N2筋在右侧预留,右幅N2筋在左侧预留。

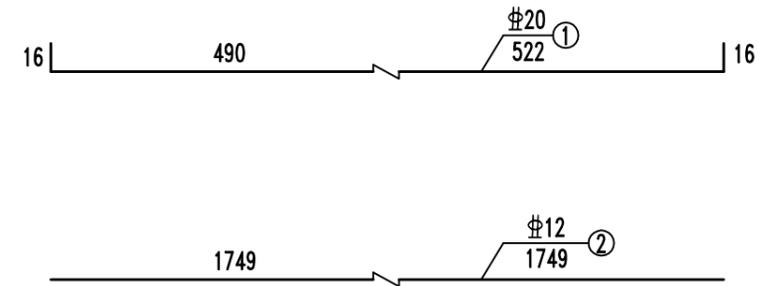
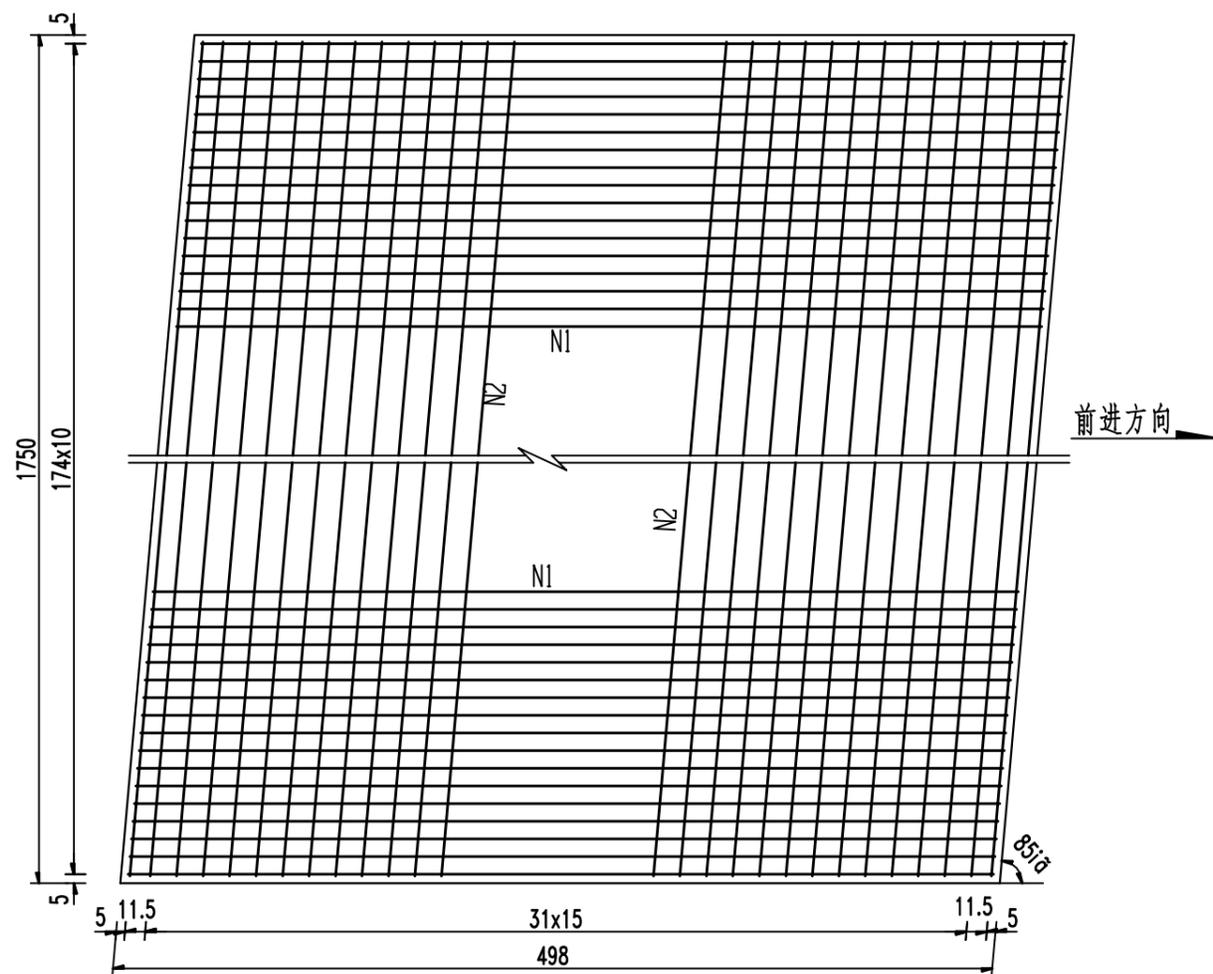
校对

制图

桥面板纵断面钢筋立面图



桥面板钢筋平面图



材料数量表

位置	单一构件钢筋用量					全桥用量			
	编号	直径 (mm)	每根长 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	件数	总重 (kg)	C30砼 (m ³)
中幅	1	Φ20	522	175	913.5	2252.7	2	4505	55.8
	2	Φ12	1749	34	594.7	528.1		1056	

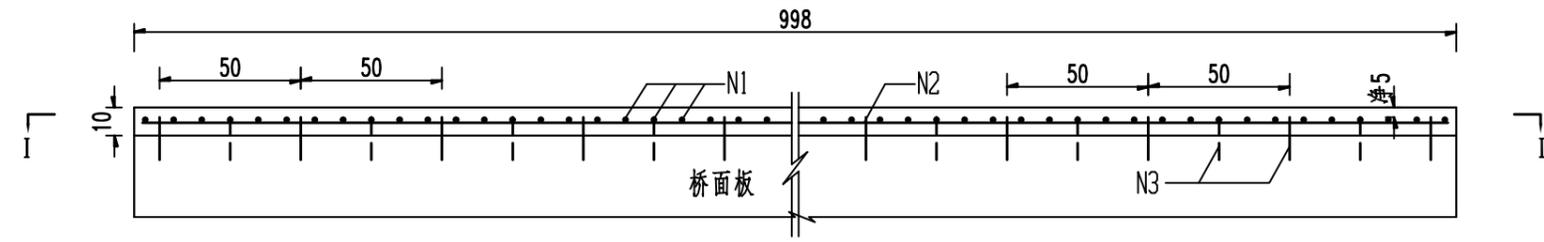
注:

- 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、现浇桥面板板面应做成粗糙面,浇筑砼前应检查栏杆及桥面铺装层预埋件是否齐全。
- 3、中幅施工时应将左、右幅桥面板预留的钢筋与N2对应绑扎,形成整体。

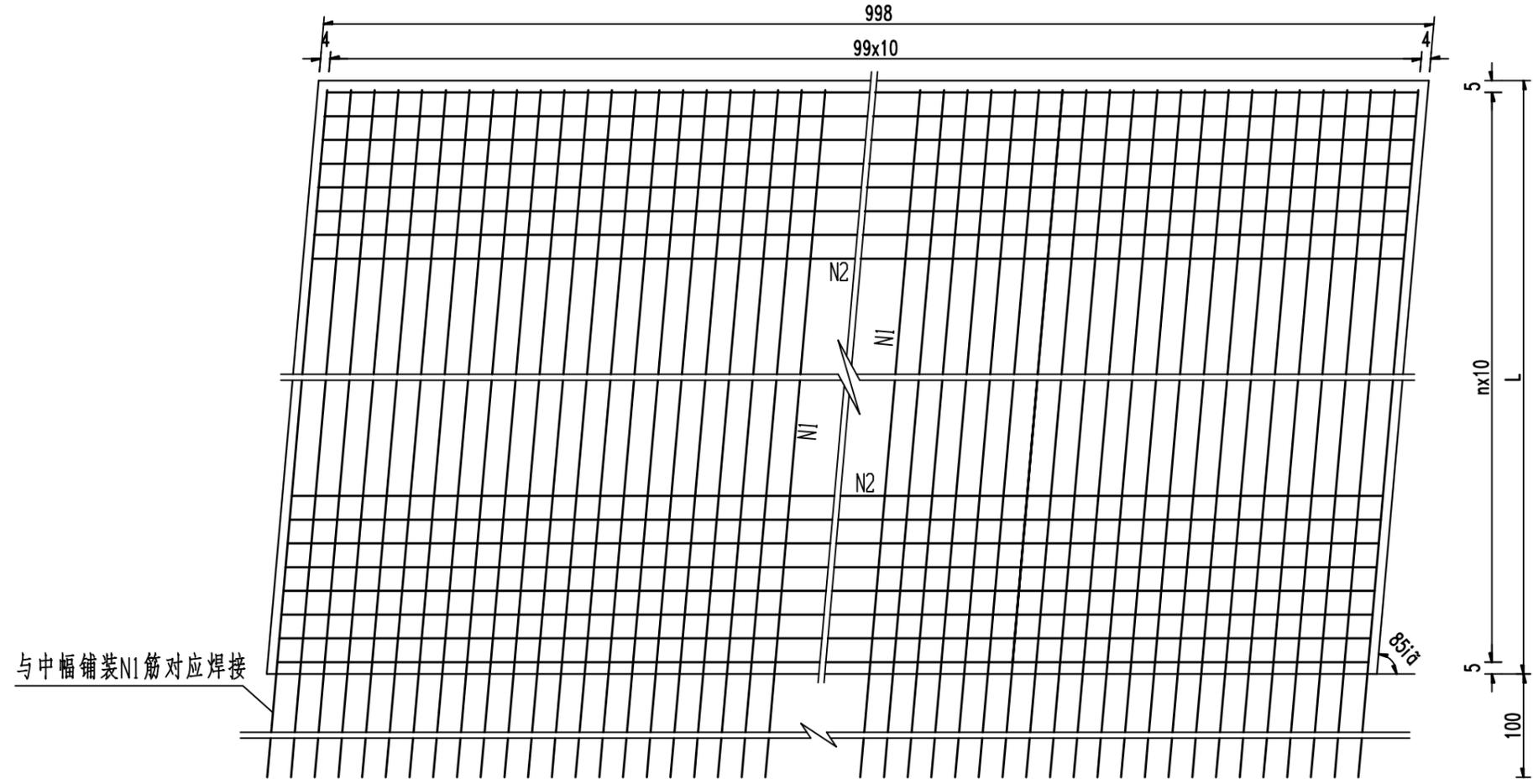
校对

制图

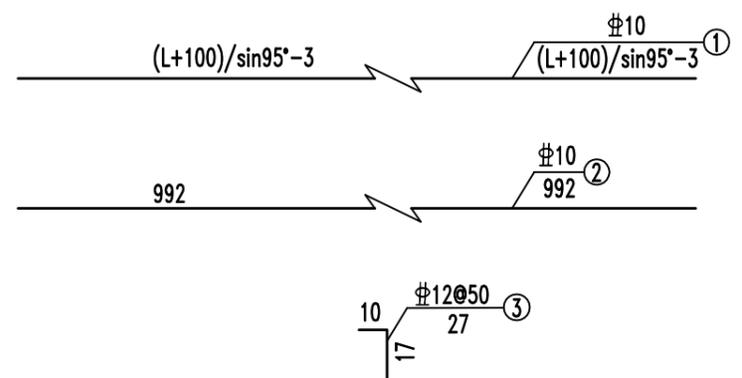
纵断面图



I-I (N3筋未示)



工程数量表

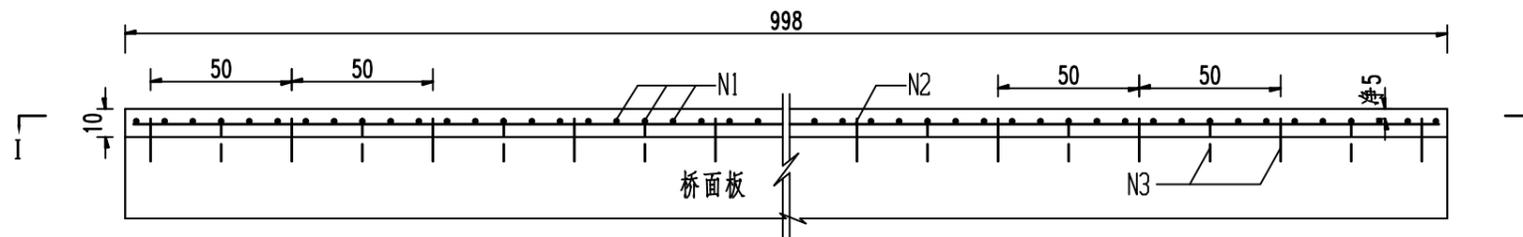


位置	L (cm)	n	单一构件用量					全桥用量			
			钢筋编号	直径 (mm)	每根长 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	件数	总重 (kg)	C40砼 (m³)
左幅	1160	115	1	Φ10	1262	100	1262.0	778.7	1	779	11.6
			2	Φ10	992	116	1150.7	710		710	
			3	Φ12	27	492	132.8	117.9		118	
右幅	2410	240	1	Φ10	2517	100	2517.0	1553.0	1	1553	24.1
			2	Φ10	992	241	2390.7	1475.1		1475	
			3	Φ12	27	1005	271.4	241		241	
合计			Φ10: 4517kg		Φ12: 359kg				35.7		

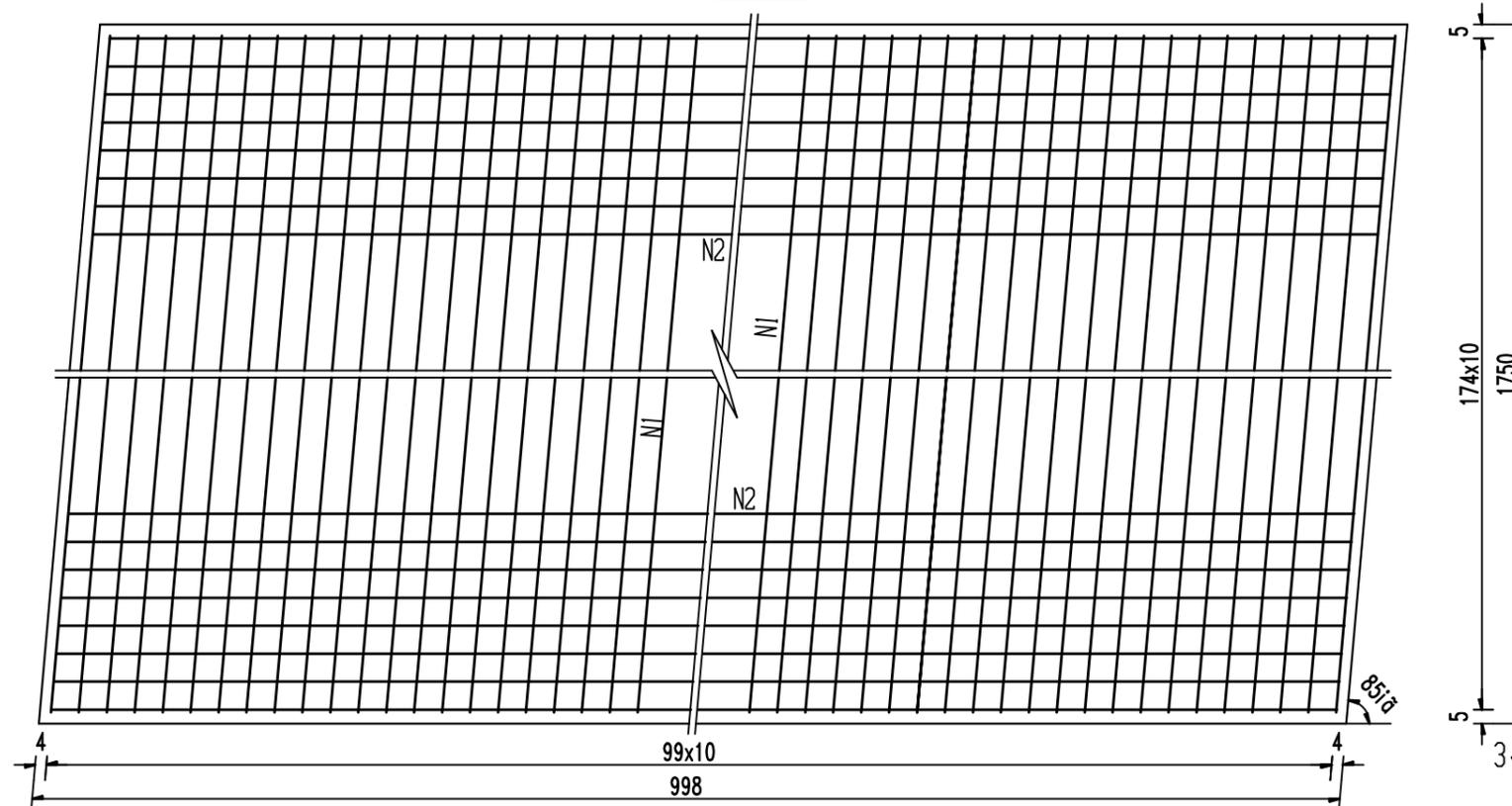
注:

- 1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外,余均以厘米为单位。
- 2、桥面铺装采用C40砼。
- 3、N3筋在浇筑桥面板砼时预埋,按梅花形布置,埋入深度12cm,并与钢筋网焊接在一起。
- 4、铺装层浇筑时N1筋预留1米长与中幅N1筋绑扎,形成整体。左幅N1筋在右侧预留,右幅N1筋在左侧预留。
- 5、在左、中、右幅桥面铺装相接处切缝,并用沥青灌缝。

纵断面图



I-I (N3筋未示)



工程数量表

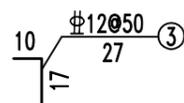
钢筋编号	直径 (mm)	单一构件用量				全桥用量		
		每根长 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	件数	总重 (kg)	C40砼 (m³)
1	Φ10	1751	100	1751.0	1080.4	1	1080	17.5
2	Φ10	992	175	1736.0	1071.1		1071	
3	Φ12	27	738	199.3	177		177	
合计		Φ10: 2151kg		Φ12: 177kg				17.5

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、桥面铺装采用C40砼。
- 3、N3筋在浇筑桥面板砼时预埋,按梅花形布置,埋入深度12cm,并与钢筋网焊接在一起。
- 4、中幅施工时应将左、右幅铺装层预留的钢筋与N1对应绑扎,形成整体。
- 5、在左、中、右幅桥面铺装相接处切缝,并用沥青灌缝。

校对

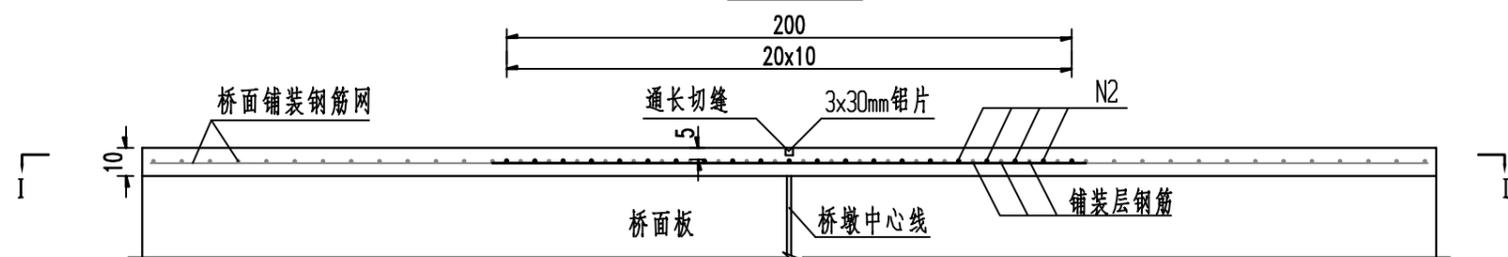
制图



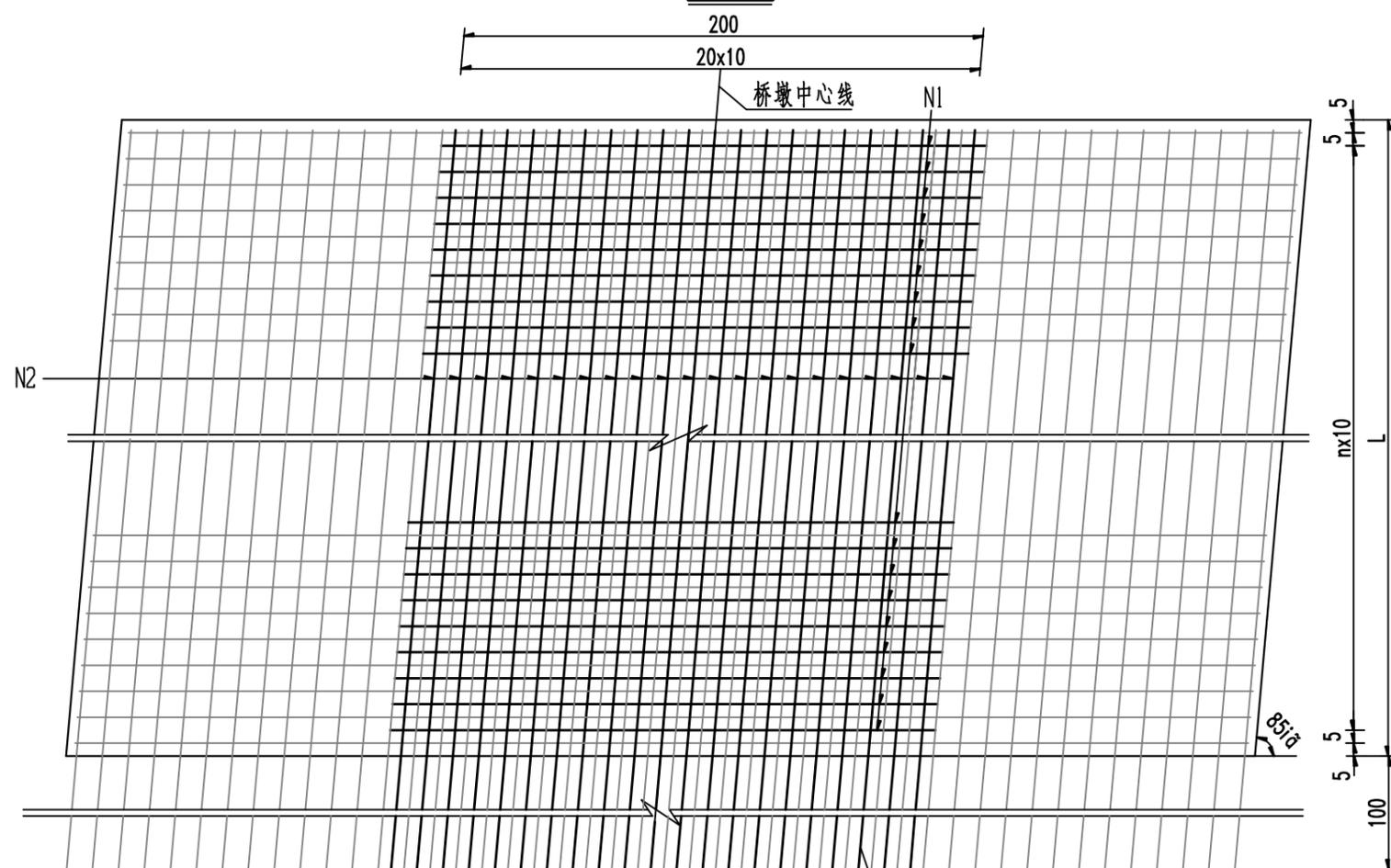
校对

制图

纵断面图

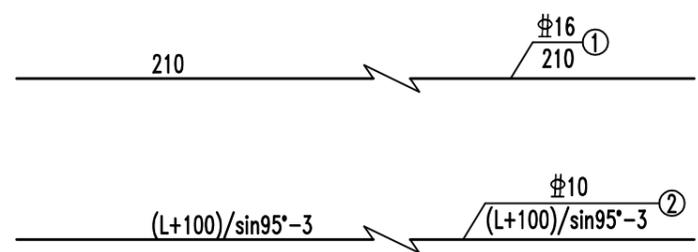


I-I



工程数量表

位置	L (cm)	n	单一构件用量					合计	
			钢筋编号	直径 (mm)	每根长 (cm)	根数	共长 (m)		共重 (kg)
左幅	1160	114	1	Φ16	210	115	241.5	381.1	Φ10: 490 kg Φ16: 1176 kg 3x30mm铝片: 35 kg
			2	Φ10	1262	21	265.0	163.5	
			3x30mm铝片				11.6	11.5	
左幅	2410	239	1	Φ16	210	240	504.0	795.3	
			2	Φ10	2517	21	528.6	326.1	
			3x30mm铝片				24.1	23.9	

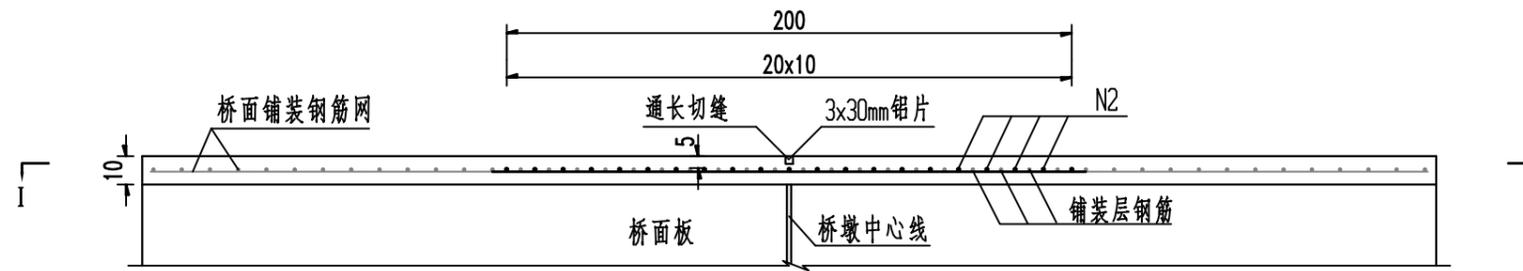


注：
 1、本图尺寸除钢筋直径及铝片规格以毫米计外，余均以厘米为单位。
 2、桥面连续钢筋与桥面铺装钢筋同时绑扎。

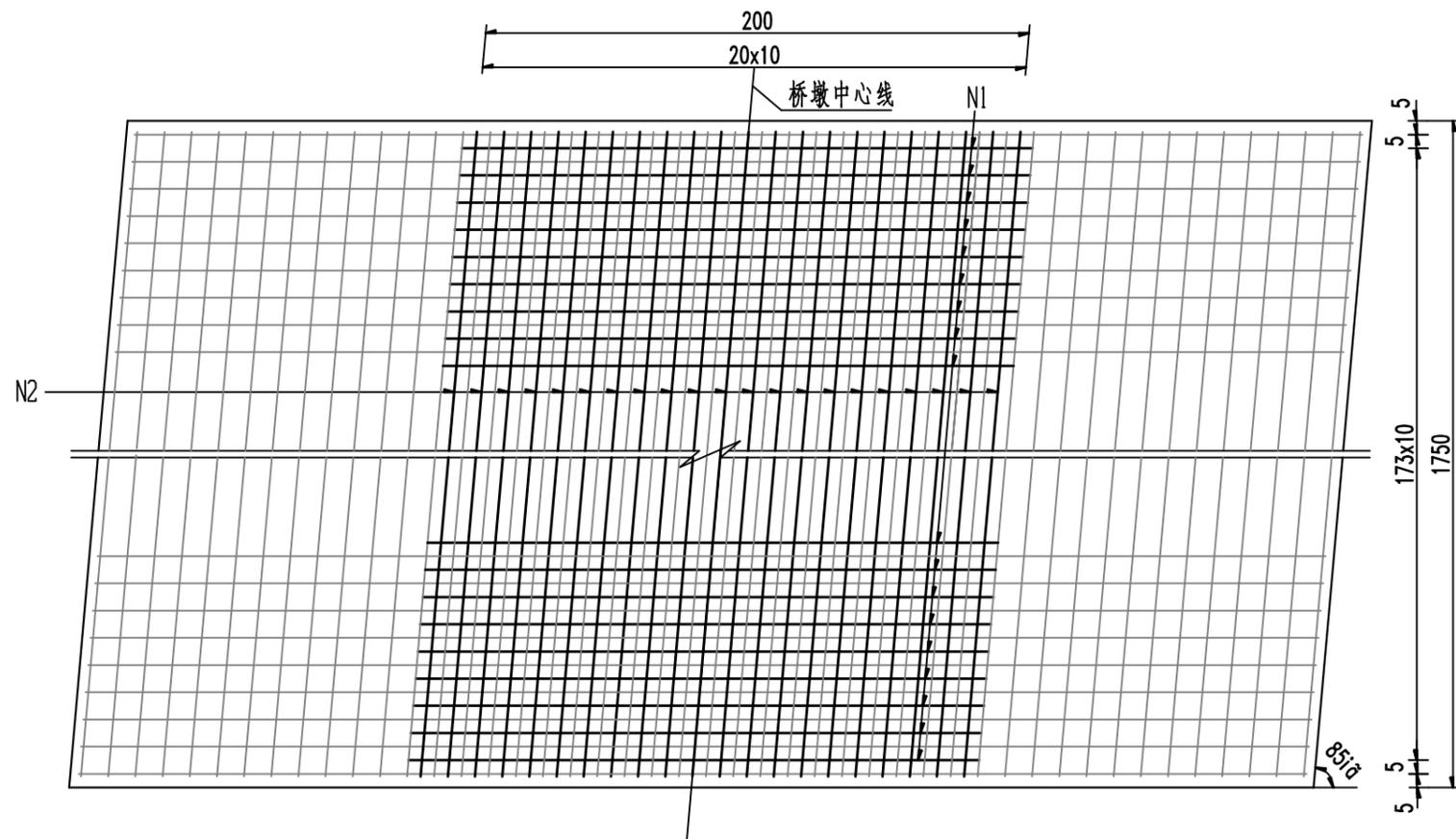
校对

制图

纵断面图



I-I



工程数量表

位置	单一构件用量						全桥用量	
	钢筋编号	直径 (mm)	每根长 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	件数	总重 (kg)
中幅	1	Φ16	210	174	365.4	576.6	1	577
	2	Φ10	1751	21	367.7	226.9		227
	3x30mm铝片				17.5	17.4		17

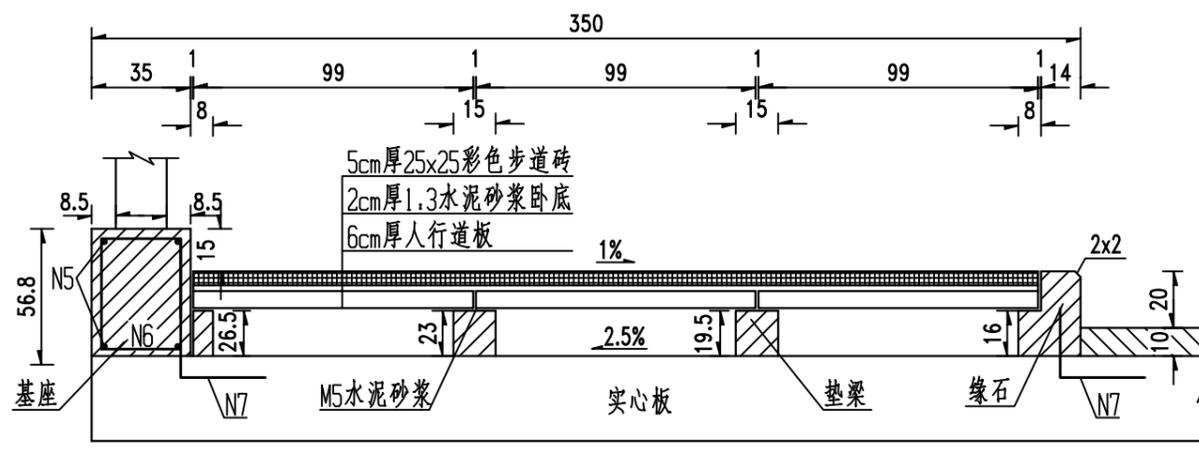
注:

- 1、本图尺寸除钢筋直径及铝片规格以毫米计外,余均以厘米为单位。
- 2、桥面连续钢筋与桥面铺装钢筋同时绑扎。

校对

制图

人行道立面图

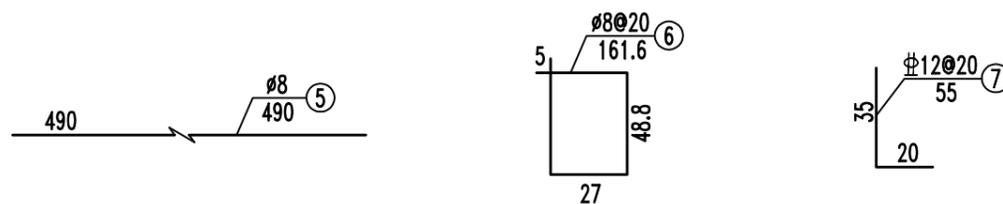


人行道板布置示意图

第一跨

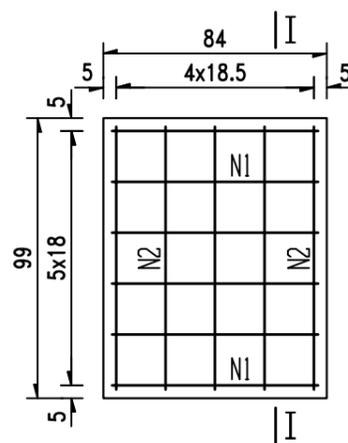
第二跨

A1	B	B	B	B	A3	A1	B	B	B	B	A1
A2	B	B	B	B	A2	A2	B	B	B	B	A2
A3	B	B	B	B	A1	A3	B	B	B	B	A3



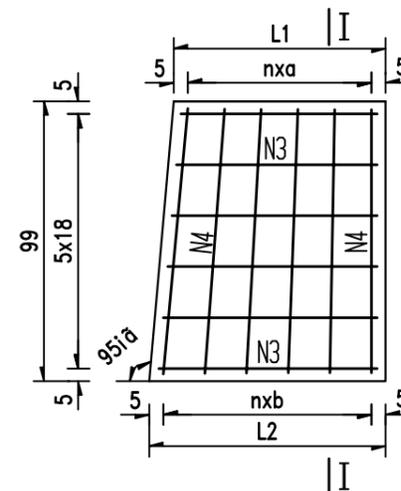
人行道板平面图(一)

(适用于B板)

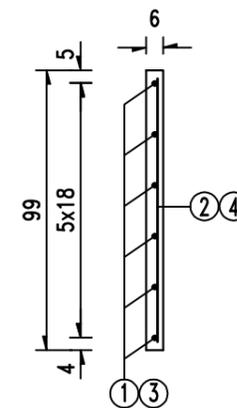


人行道板平面图(二)

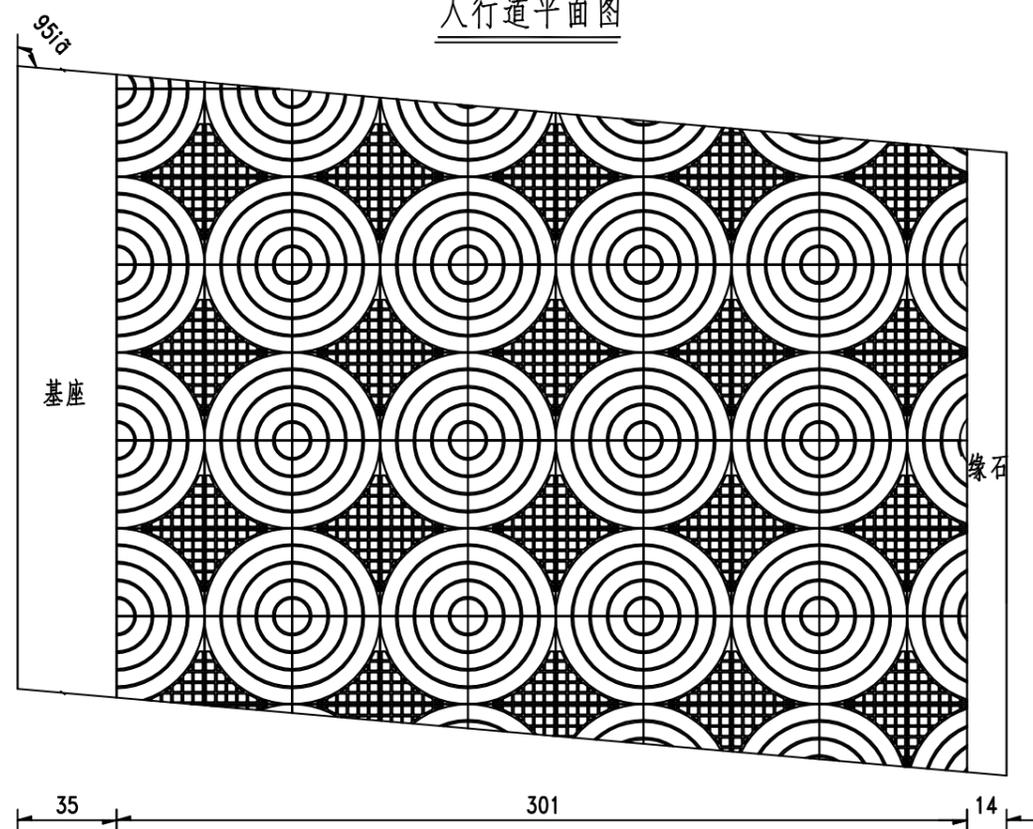
(适用于A1、A2、A3板)



I-I 断面



人行道平面图



注:

- 1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外,余均以厘米计。
- 2、缘石、基座和垫梁采用C25砼现浇。
- 3、人行道板采用C25砼预制,其端头空隙用方砖封密实,人行道板之间空隙填M5水泥砂浆。
- 4、N7在浇筑桥面板砼时预埋,钢筋为平均长度者在施工时应按实际长度现场下料。

校对

制图

尺寸表

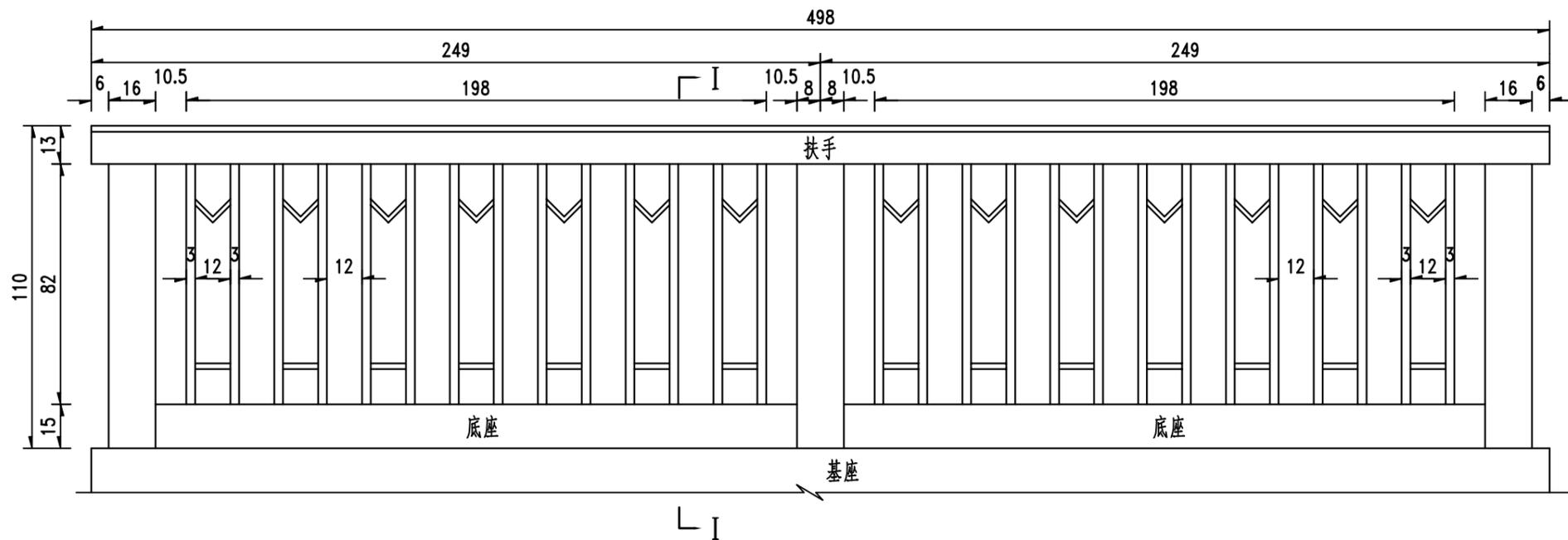
尺寸 位置	L1 (cm)	L2 (cm)	a (cm)	b (cm)	n
A1	65	74	18.33	21.33	3
A2	74	83	16	18.3	4
A3	83	92	18.3	20.5	4

工程数量表

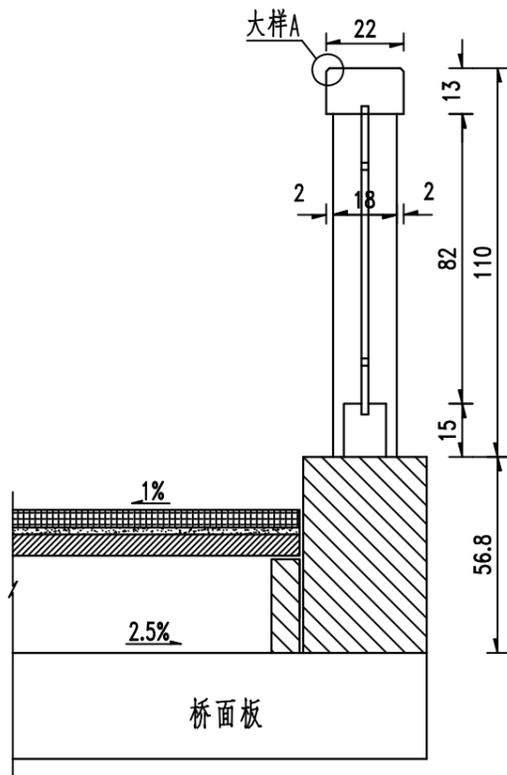
构件名称	单一构件用量							全桥用量		
	钢筋编号	钢筋直径(mm)	每根长(cm)	根数	共长(m)	共重(kg)	C25砼(m³)	件数	总重(kg)	C25砼(m³)
人行道板B	1	Φ10	79	6	4.74	2.9	0.047	12x4	139.2	2.26
	2	Φ10	94	5	4.70	2.9			139.2	
人行道板A1	3	Φ10	均65	6	3.90	2.4	0.041	2x4	19.2	0.33
	4	Φ10	均94	4	3.76	2.3			18.4	
人行道板A2	3	Φ10	均74	6	4.44	2.7	0.047	2x4	21.6	0.38
	4	Φ10	均94	5	4.70	2.9			23.2	
人行道板A3	3	Φ10	均83	6	4.98	3.1	0.052	2x4	24.8	0.42
	4	Φ10	均94	5	4.70	2.9			23.2	
基座	5	Φ8	490	4	19.60	7.7	0.963	1x4	31	3.85
	6	Φ8	161.6	26	42.02	16.6			66	
	7	Φ12	55	26	14.30	12.7			51	
缘石	7	Φ12	55	26	14.30	12.7	0.28	1x4	51	1.12
垫梁							均0.14	3x4		1.68
合计	Φ8: 97kg Φ10: 408.8kg Φ12: 102kg									10.0
5cm厚25x25彩色步道砖: 59.3m²										
2cm厚1:3水泥砂浆卧底: 59.3m²										
方砖: 0.7m³										
M5水泥砂浆: 0.20m³										

注:
本表与"人行道设计图(一)"配合使用。

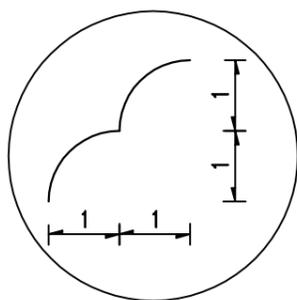
栏杆立面示意图



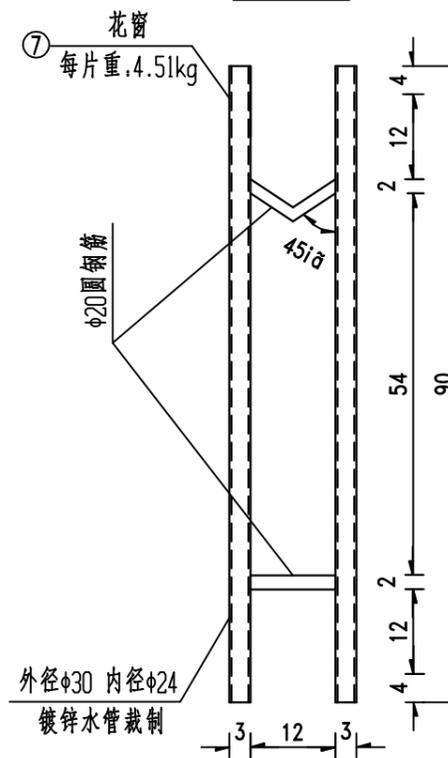
I-I剖面



大样A



花窗大样



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、砼均为C25。立柱及扶手表面用水磨石,全段共17.2m,花窗底座用水洗石米,全段共7.4m,花窗涂二层防锈漆后,外涂油漆装饰,全段共11m。

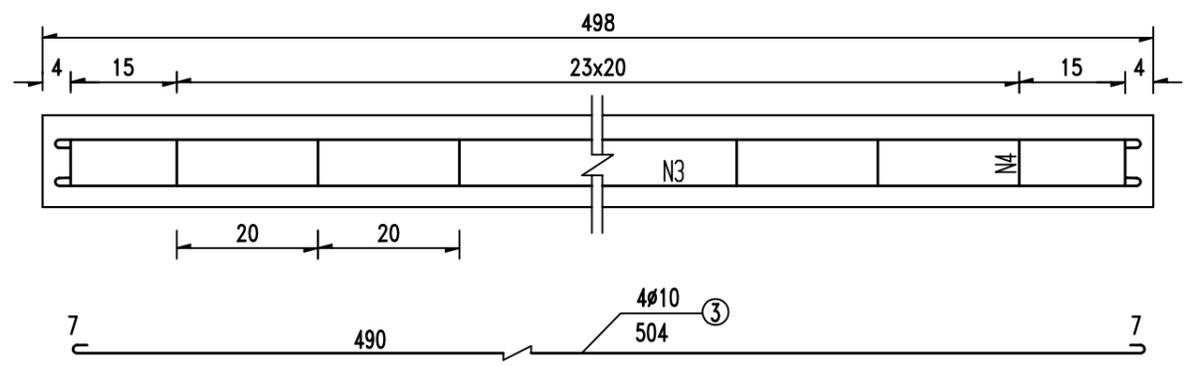
校对

制图

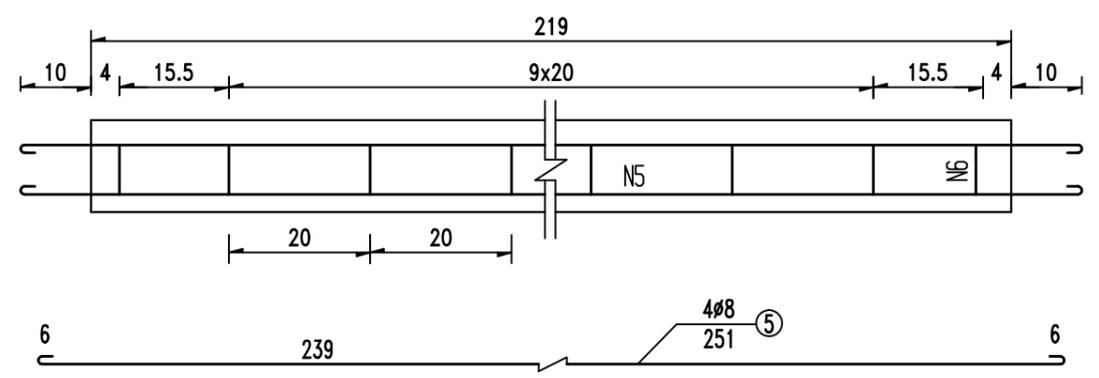
校对

制图

扶手大样

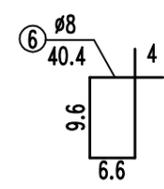
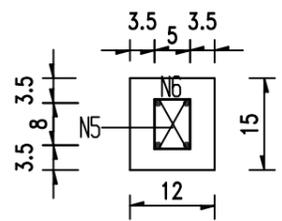
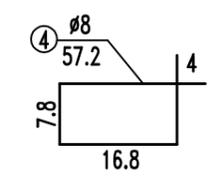
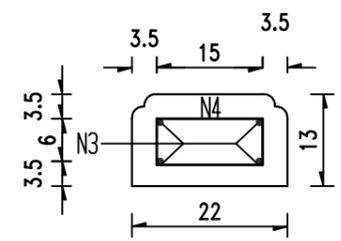


花窗底座大样

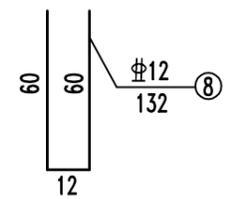
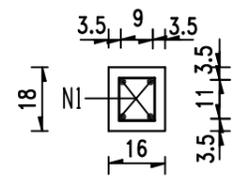
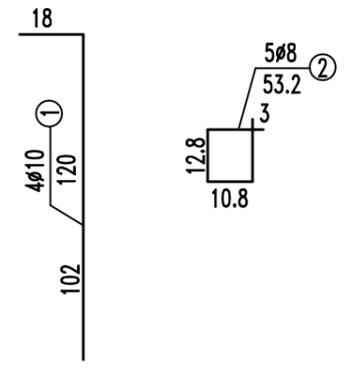
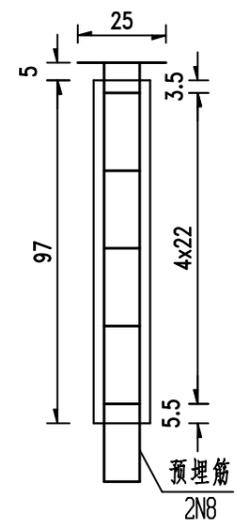


钢筋数量表

名称	钢筋编号	直径 (mm)	每一构件用量				全桥用量			
			每根长 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	C25砼 (m³)	件数	钢筋 (kg)	C25砼 (m³)
立柱	1	φ10	120	4	4.8	2.96	0.028	3x4	35.5	0.34
	2	φ8	53.2	5	2.66	1.05			12.6	
扶手	3	φ10	504	4	20.16	12.44	0.142	1x4	49.8	0.57
	4	φ8	57.2	26	14.87	5.87			23.5	
底座	5	φ8	251	4	10.04	3.97	0.039	2x4	31.8	0.31
	6	φ8	40.4	12	4.85	1.92			15.4	
花窗	7			1片		4.51		14x4	252.6	
立柱预埋筋	8	φ12	132	2	2.64	2.34		3x4	28.1	
合计	φ8: 83.3kg φ10: 85.3kg φ12: 28.1kg		花窗: 252.6kg		1.2					



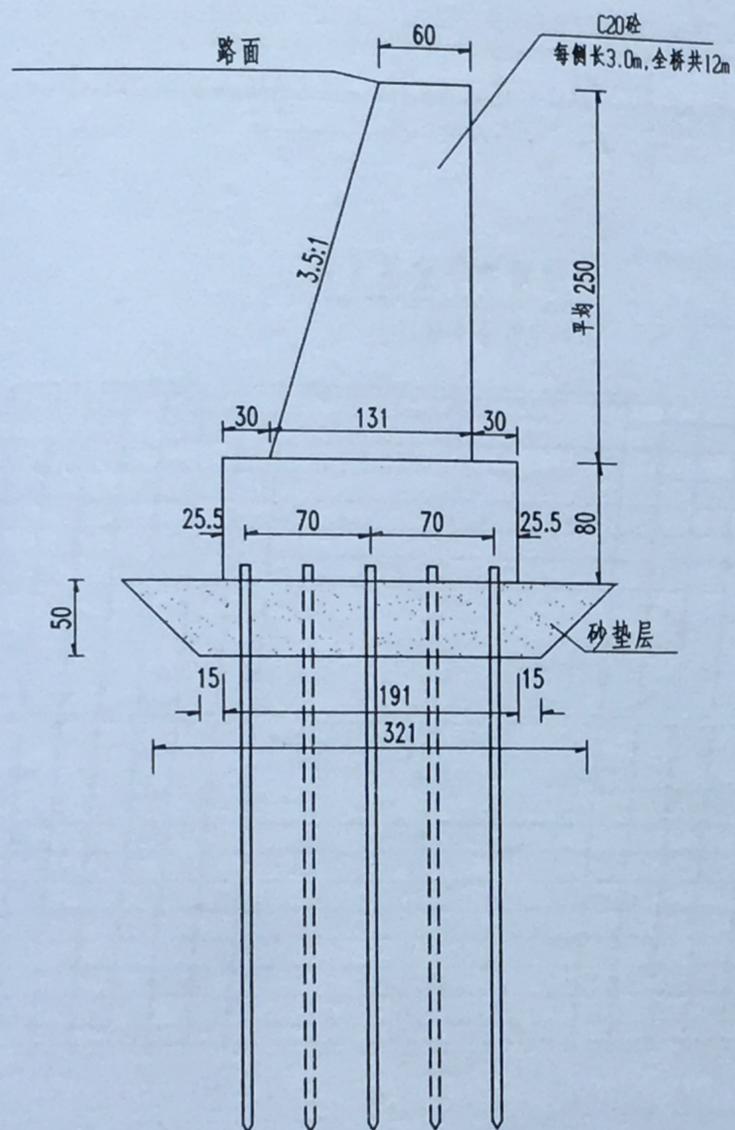
立柱大样 1:20



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、栏杆构件采用C25砼。
- 3、立柱预埋筋N8对应每个立柱预埋2根,与N1焊接在一起,并在浇筑桥面板砼预埋。
- 4、本图与"栏杆设计图(一)"配合使用。

桥头调治挡土墙断面图



工程数量汇总表

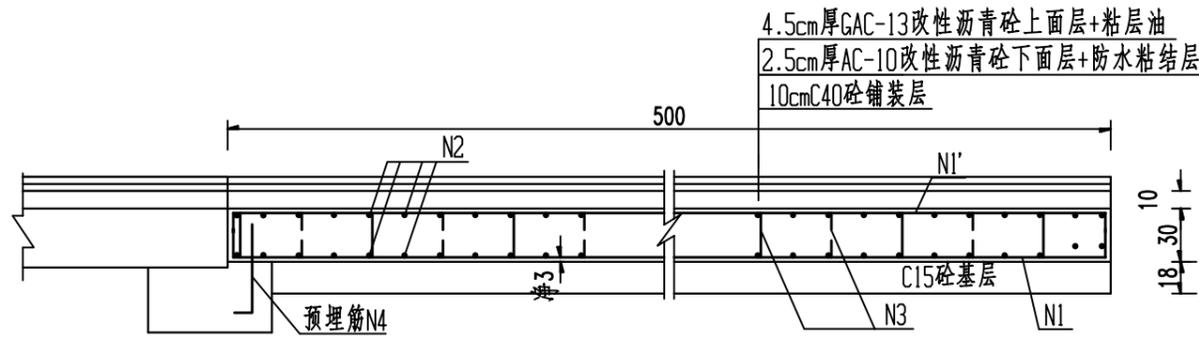
长度 (m)	C20砼 墙身 (m ³)	C20砼 基础 (m ³)	∅12松木桩 (根/m ³)	砂垫层 (m ³)	台后回填砂 (m ³)	拆除砌体 (m ³)	清基 (m ³)
12.0	28.7	18.3	72/4.5	16.3	37.8	42.8	88.3

注:

- 1、本图标注尺寸均以厘米为单位。
- 2、桥头调治挡土墙每侧长度3.0m,全桥共12m,施工时可适当调整角度与相接构造物接顺。
- 3、∅12松木桩按梅花状布置,每根长4.0米,纵横向间距70cm,全桥共72根。

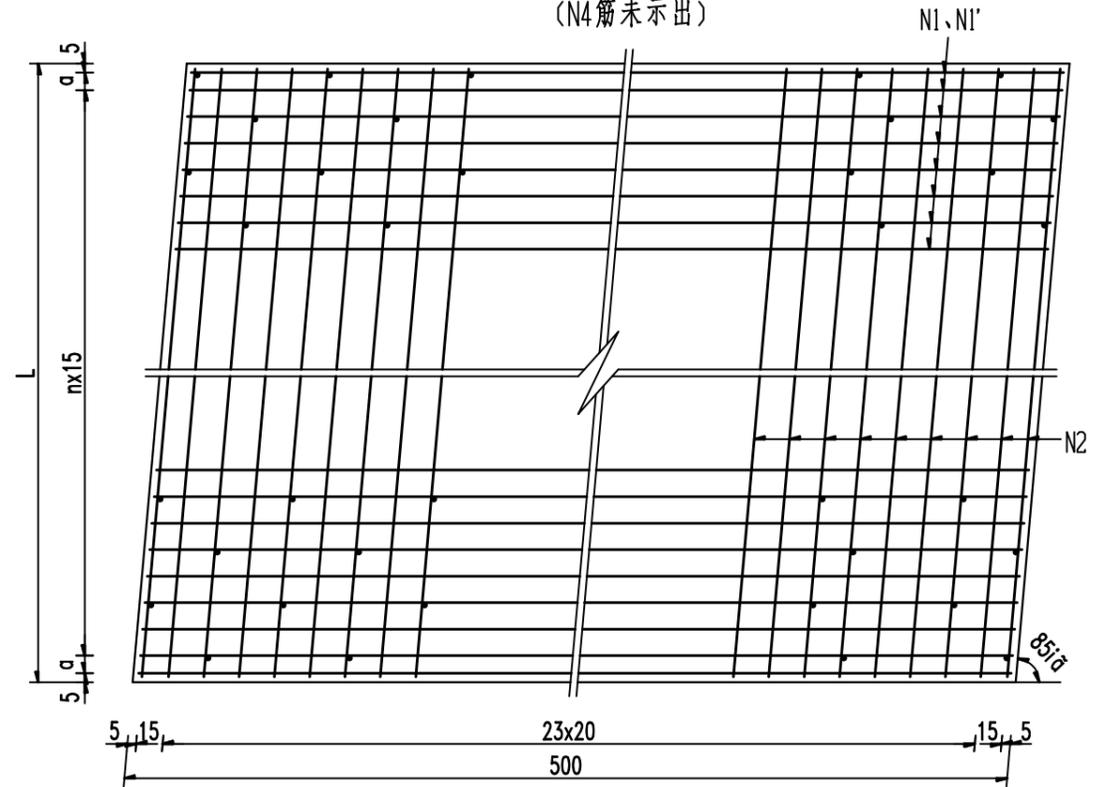
校对
制图

桥头搭板纵断面钢筋图

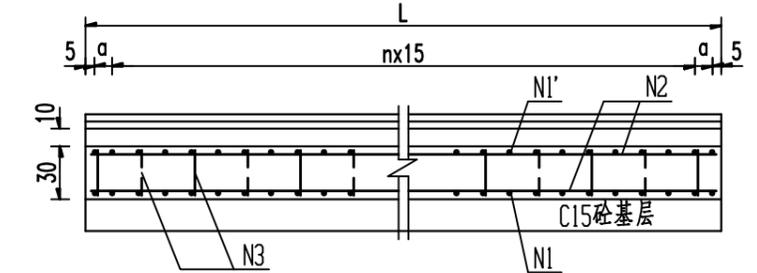


桥头搭板平面钢筋图

(N4筋未示出)



桥头搭板横断面钢筋图

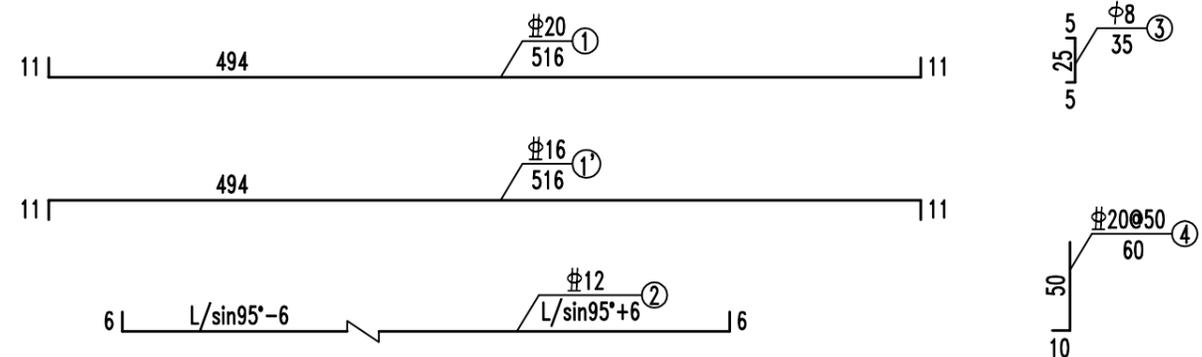


材料数量表

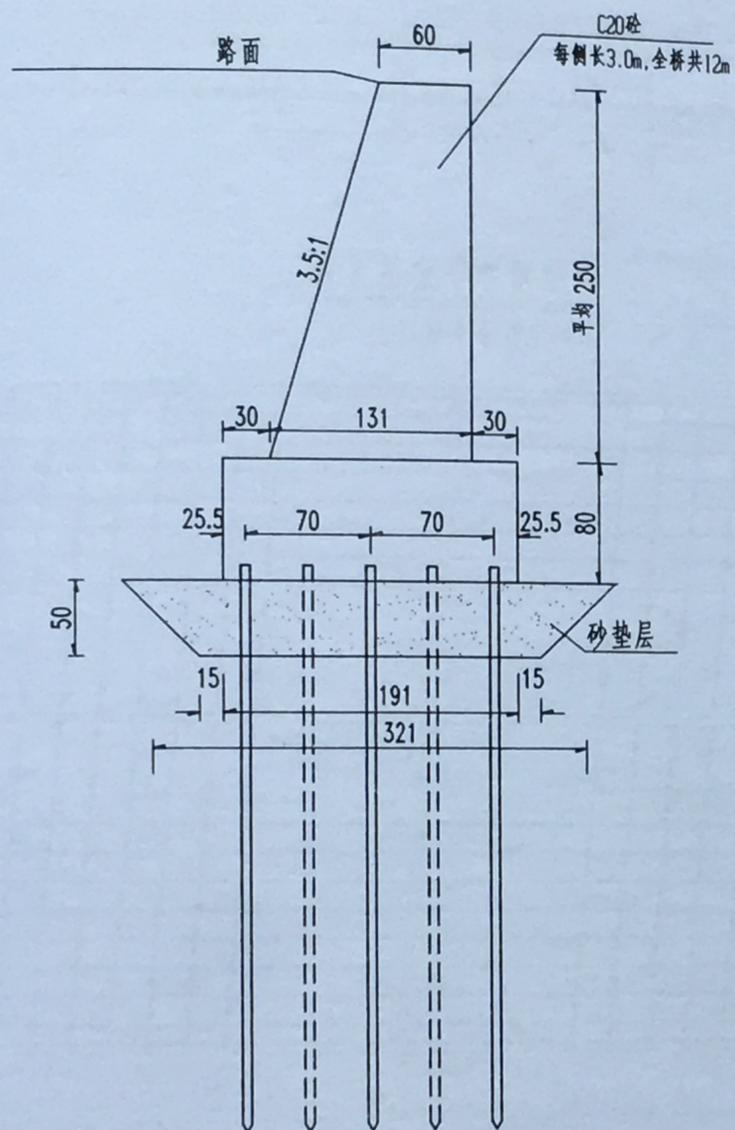
位置	L (cm)	a (cm)	n	钢筋编号	直径 (mm)	每根长 (cm)	每一构件数量			全桥数量			
							根数	共长 (m)	共重 (kg)	数量	总重 (kg)	C30砼 (m³)	C15砼 (m³)
搭板A	750	10	48	1	Φ20	516	51	263.2	649.1	2	1298	22.5	10.7
				1'	Φ16	516	51	263.2	415.3		831		
				2	Φ12	759	52	394.7	350.5		701		
				3	Φ8	35	182	63.7	25.2		50		
搭板B	410	12.5	25	1	Φ20	516	28	144.5	356.3	4	1425	24.6	11.7
				1'	Φ16	516	28	144.5	228		912		
				2	Φ12	418	52	217.4	193.1		772		
				3	Φ8	35	98	34.3	13.5		54		
搭板C	1750	15	114	1	Φ20	516	117	603.7	1488.7	2	2977	52.5	24.9
				1'	Φ16	516	117	603.7	952.6		1905		
				2	Φ12	1763	52	916.8	814.1		1628		
				3	Φ8	35	413	144.6	57.1		114		
搭板D	2000	12.5	131	1	Φ20	516	134	691.4	1705	2	3410	60.0	28.5
				1'	Φ16	516	134	691.4	1091		2182		
				2	Φ12	2014	52	1047.3	930		1860		
				3	Φ8	35	469	164.2	64.9		130		
合计				Φ20: 9423kg Φ16: 5830kg Φ12: 4961kg Φ8: 348kg				159.6	75.8				

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筋在浇筑台帽砼时预埋,间距为50cm。浇筑搭板砼时应注意预埋铺装层剪力筋。
- 3、桥头搭板采用现浇C30砼,铺装层采用C40砼。搭板顶沥青砼路面数量在"工程数量汇总表"中计列。
- 4、N3筋按梅花形布置。
- 5、搭板底面先施工基层,然后铺上二层油毛毡,再浇筑搭板砼,油毛毡数量为1064m。
- 6、本图搭板分幅进行浇筑,纵向接缝设拉槎 16@40cm长80cm104根,共131kg。
- 8、搭板位置详见"路面分块示意图(一)~(二)"。



桥头调治挡土墙断面图



工程数量汇总表

长度 (m)	C20砼 墙身 (m ³)	C20砼 基础 (m ³)	∅12松木桩 (根/m ³)	砂垫层 (m ³)	台后回填砂 (m ³)	拆除砌体 (m ³)	清基 (m ³)
12.0	28.7	18.3	72/4.5	16.3	37.8	42.8	88.3

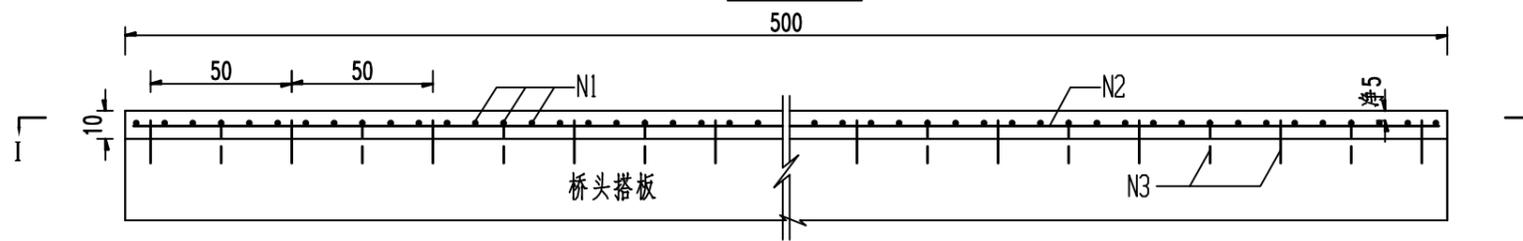
注:

- 1、本图标注尺寸均以厘米为单位。
- 2、桥头调治挡土墙每侧长度3.0m,全桥共12m,施工时可适当调整角度与相接构造物接顺。
- 3、∅12松木桩按梅花状布置,每根长4.0米,纵横向间距70cm,全桥共72根。

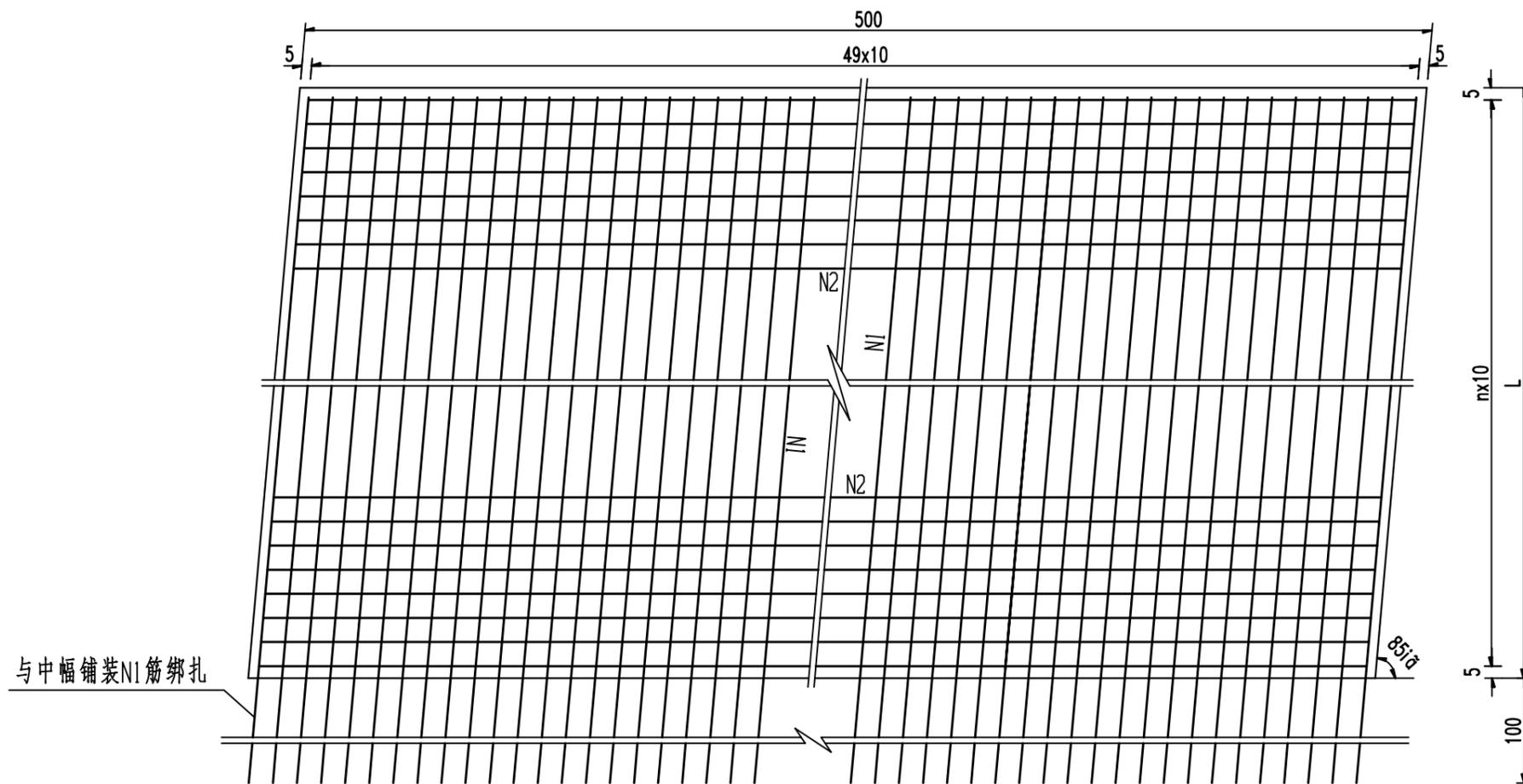
校对

制图

纵断面图

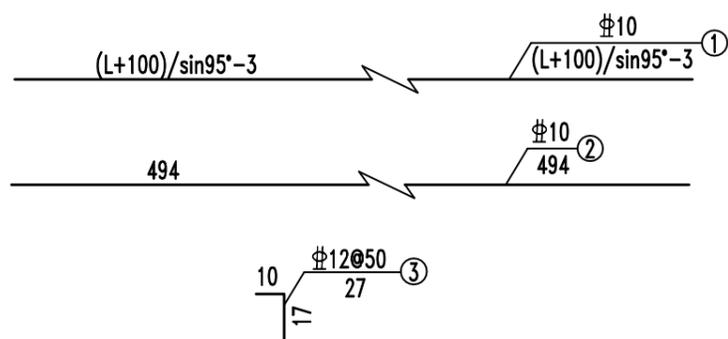


I-I (N3筋未示)



工程数量表

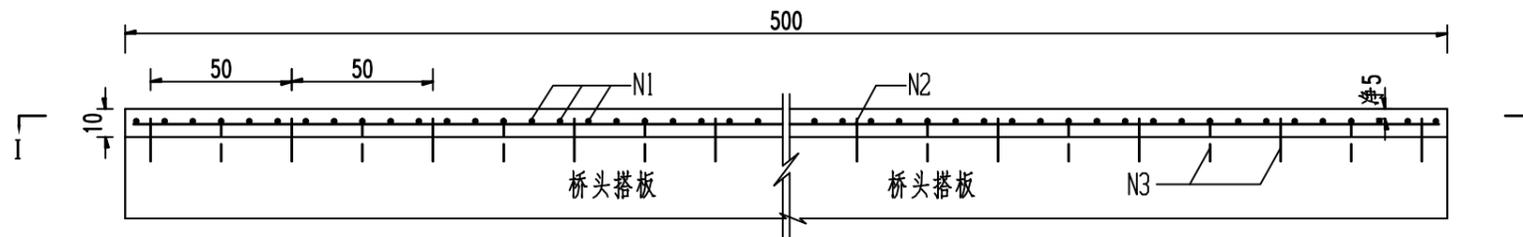
位置	L (cm)	n	单一构件用量					全桥用量					
			钢筋编号	直径 (mm)	每根长 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	件数	总重 (kg)	C40砼 (m³)		
左幅	1160	115	1	Φ10	1262	50	631.0	389.3	2	779	11.6		
			2	Φ10	494	116	573.0	353.5		707			
			3	Φ12	27	238	64.3	57.1	114				
右幅	2410	240	1	Φ10	2517	50	1258.5	776.5	2	1553	24.1		
			2	Φ10	494	241	1190.5	734.5		1469			
			3	Φ12	27	466	125.8	111.7	223				
合计											Φ10: 4508kg	Φ12: 337kg	35.7



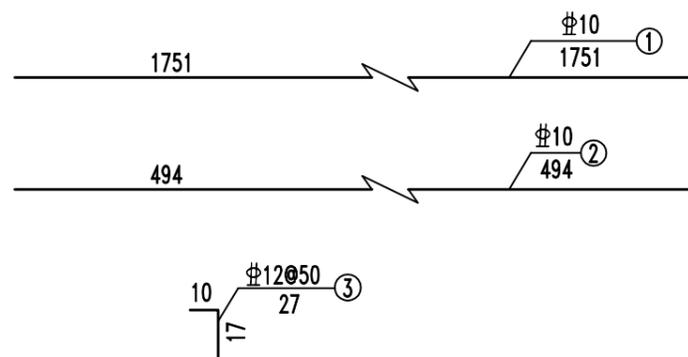
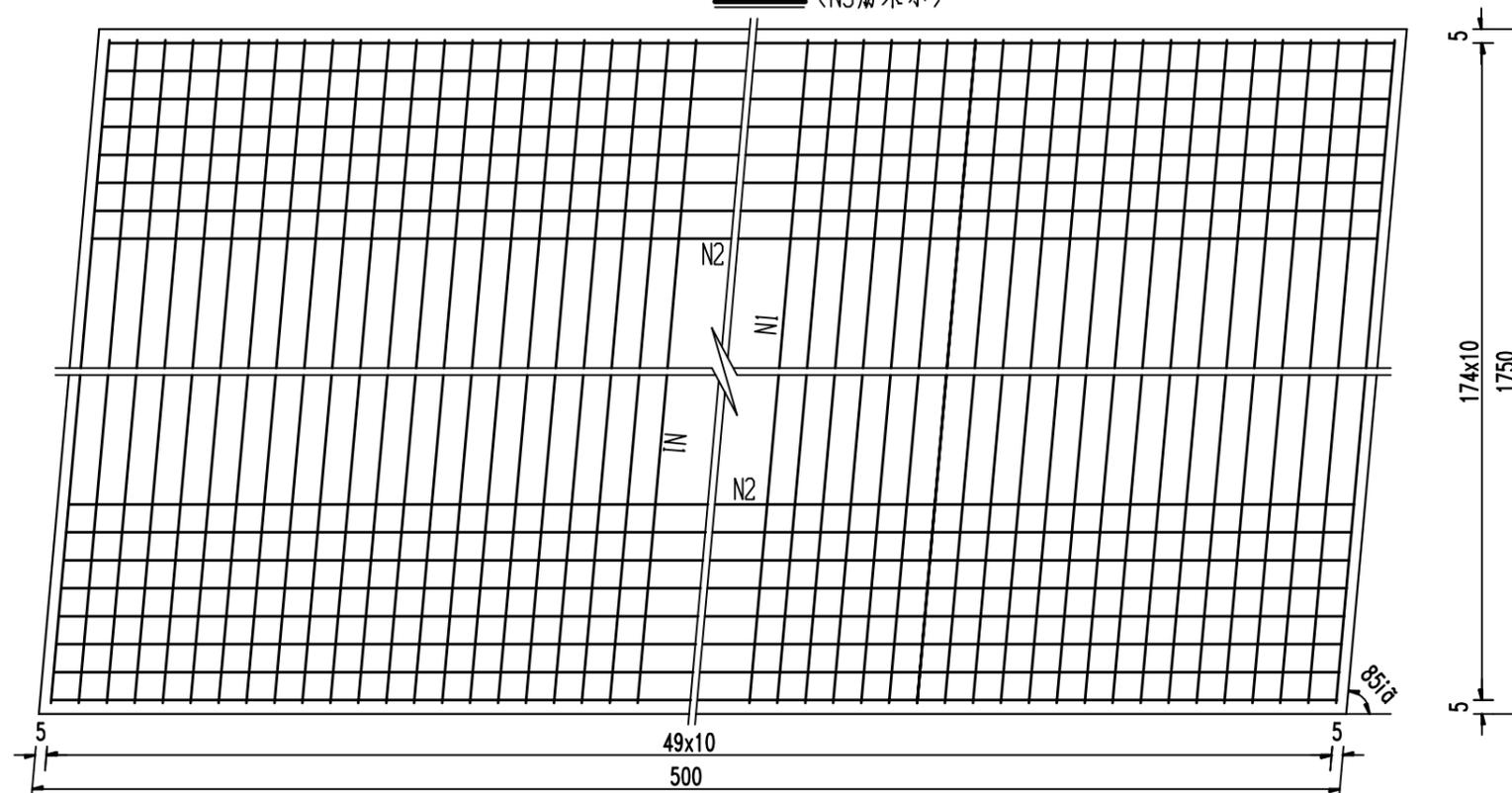
注:

- 1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外,余均以厘米为单位。
- 2、搭板铺装层采用C40砼。
- 3、N3筋在浇筑搭板砼时预埋,按梅花形布置,进入深度12cm,并与钢筋网焊接在一起。
- 4、在左、右幅铺装层相接处切缝,并用沥青灌缝。

纵断面图



I-I (N3筋未示)



工程数量表

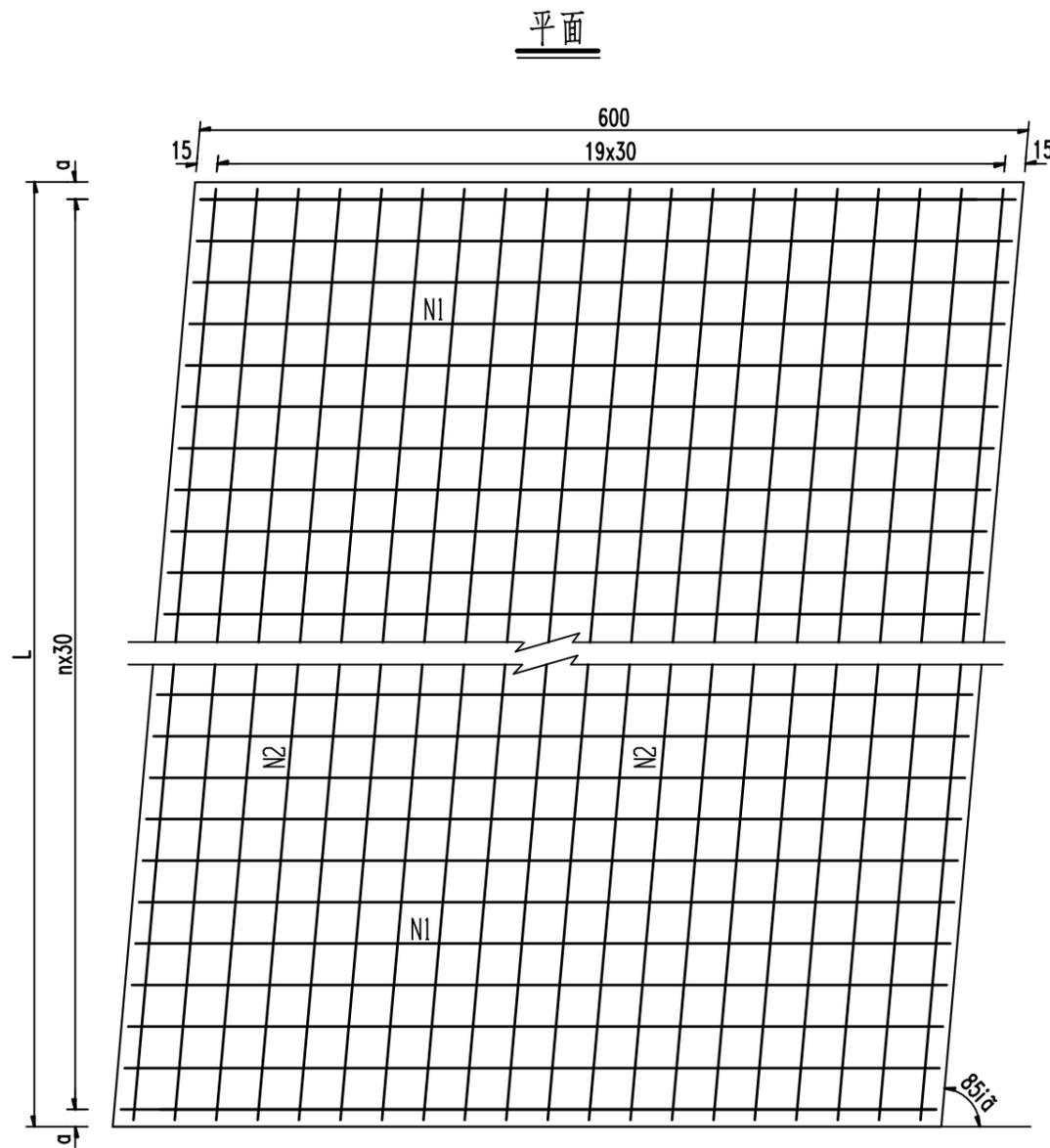
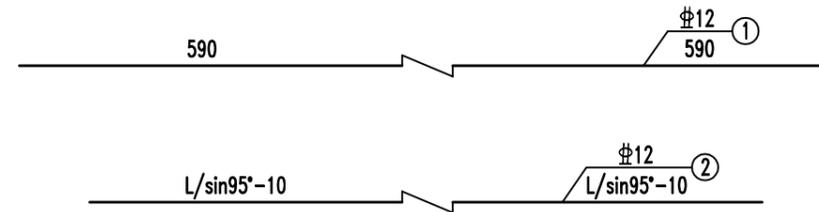
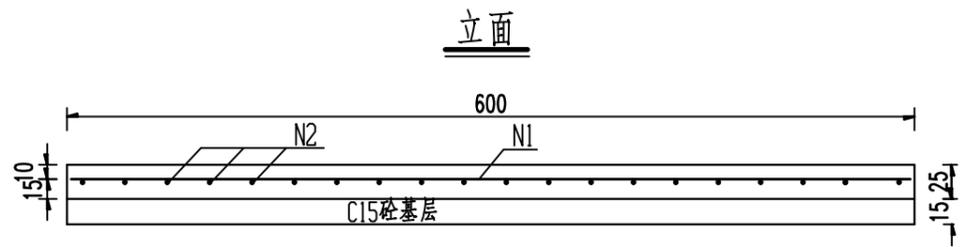
钢筋编号	直径 (mm)	单一构件用量				全桥用量		
		每根长 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	件数	总重 (kg)	C40砼 (m³)
1	10	1751	50	875.5	540.2	2	1080	17.5
2	10	494	175	864.5	533.4		1067	
3	12	27	342	92.3	82		164	
合计				1032.3	1155.6			
		10: 2147kg		12: 164kg				

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、搭板铺装层采用C40砼。
- 3、N3筋在浇筑搭板砼时预埋,按梅花形布置,进入深度12cm,并与钢筋网焊接在一起。
- 4、在左、右幅铺装层相接处切缝,并用沥青灌缝。

校对

制图



工程数量表

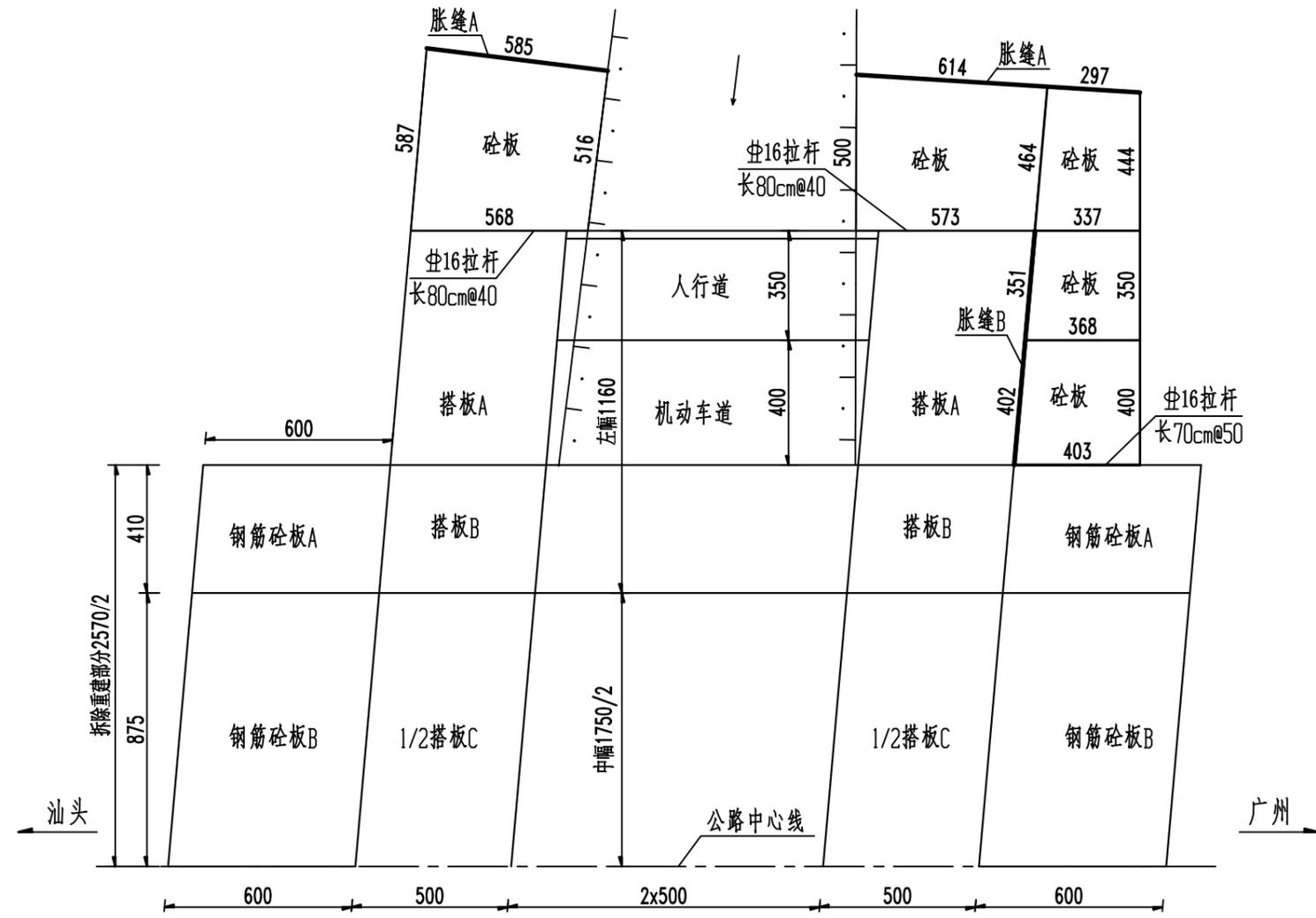
构件名称	各部尺寸			单一构件工程数量								全桥数量					
	L (cm)	n	a (cm)	钢筋编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	C40砼 (m ³)	C15砼 (m ³)	件数	钢筋 (kg)	C40砼 (m ³)	C15砼 (m ³)	14拉杆 (kg/根)	25拉杆 (kg/根)
钢筋砼板A	410	13	10	1	12	590	14	82.6	73.3	6.2	3.7	4	578.8	24.8	14.8	76.1/90	345.2/128
				2	12	402	20	80.4	71.4								
钢筋砼板B	875	28	17.5	1	12	590	29	171.1	151.9	13.1	7.9	4	1224.4	52.4	31.6	76.1/90	345.2/128
				2	12	868	20	173.6	154.2								
合计									450.8	19.3	11.6	8	1803.2	77.2	46.4	76.1/90	345.2/128

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、钢筋砼板位置详见“路面分块示意图(一)~(二)”。
- 3、搭板与钢筋砼板间接缝设长70cm 25拉杆,间距为40厘米,钢筋砼板之间纵缝设长70cm 14拉杆,间距为40厘米。
- 4、钢筋砼板顶沥青砼路面数量在“工程数量汇总表”中计列。

校对

制图

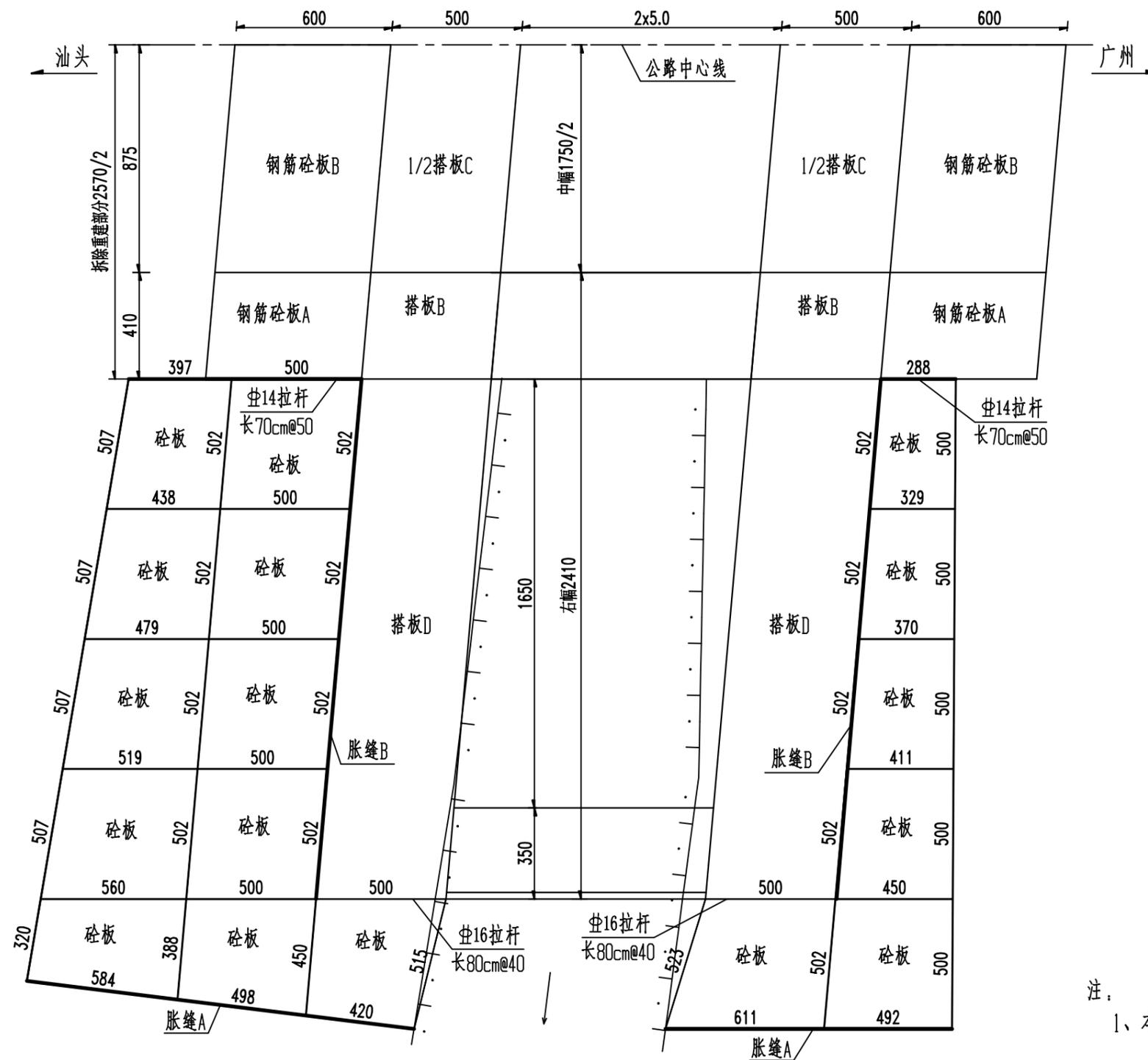


注:

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。

校对

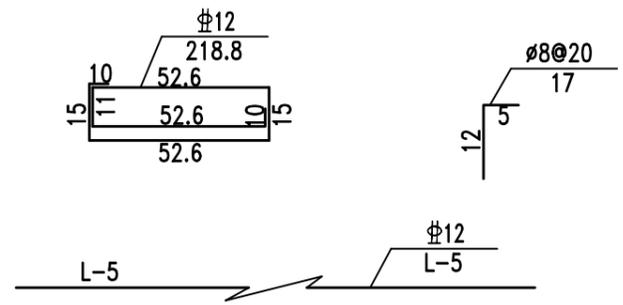
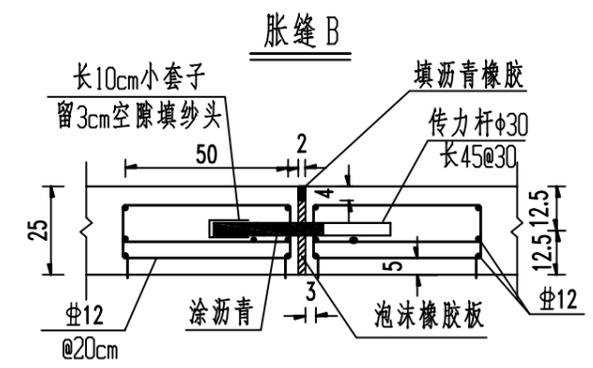
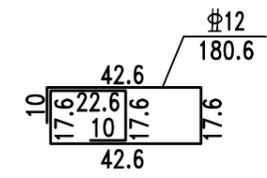
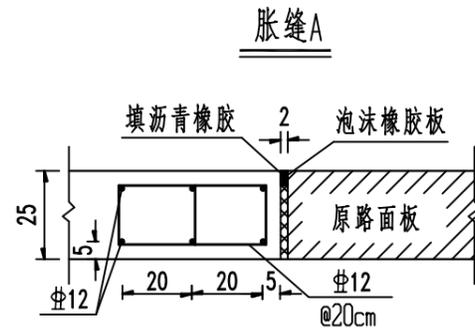
制图



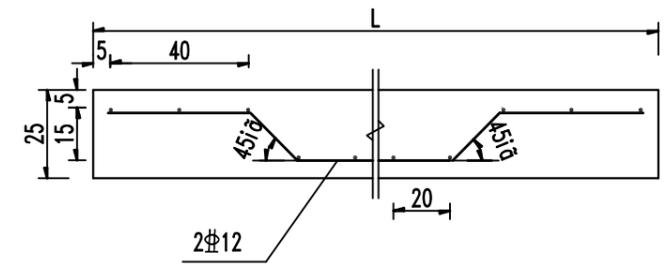
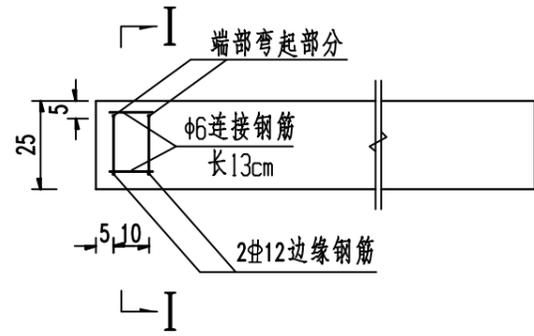
注：
1、本图标注尺寸除钢筋直径以毫米计外，余均以厘米为单位。

校对

制图

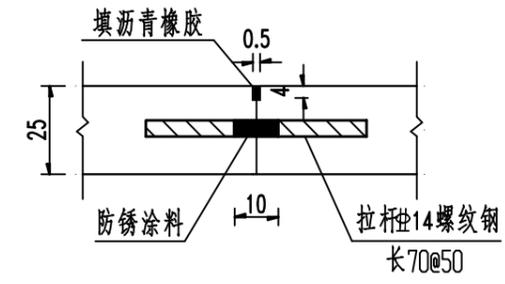


边缘钢筋布置

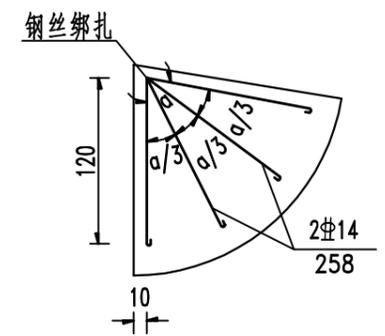


纵向施工缝

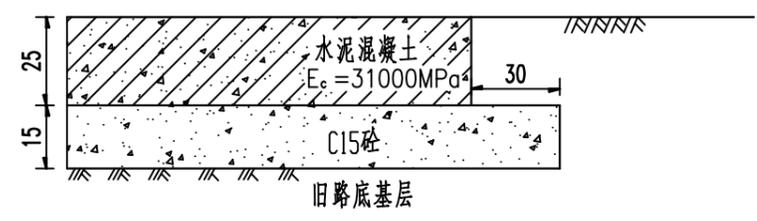
(平缝型)



角隅钢筋大样



路面结构图



- 注:
1. 本图标注尺寸除钢筋直径以毫米计及注明外,余均以厘米为单位,
 2. 胀缝A设置于新旧路面相接处,胀缝B设置于桥头搭板与砼板相接处,
 3. 横向缩缝均采用传力杆假缝型。
 4. 传力杆采用φ30光面钢筋,其长度的一半再加上5cm,应涂以沥青,胀缝处在涂沥青的一端加一套子,内留空隙,胀缝套子应在相邻板中交叉布置。最外侧传力杆距纵向缩缝或自由边的距离为15~20cm。
 5. 纵向施工缝采用设拉杆平缝型,最外侧拉杆距横向接缝的距离不得小于10cm。
 6. 胀缝处板角及锐角采用角隅钢筋补强,角隅钢筋补强布置于砼板上部,距板顶不应小于5cm,距板边的距离为10cm。
 7. 浇筑基层C15砼时应注意埋设传力杆支架的架立钢筋。
 8. 路面施工时应严格遵循《路基、路面施工技术规范》的有关条文进行。
 9. 砼板顶沥青砼路面数量在"工程数量汇总表"中计列。

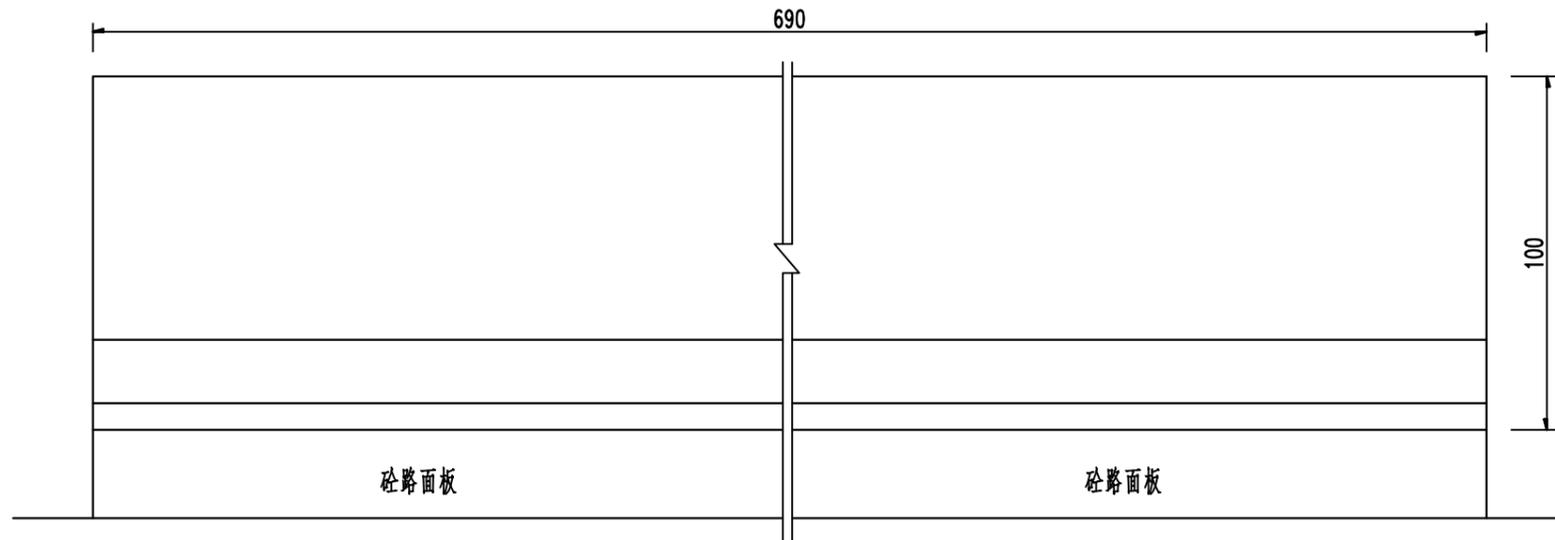
校对

制图

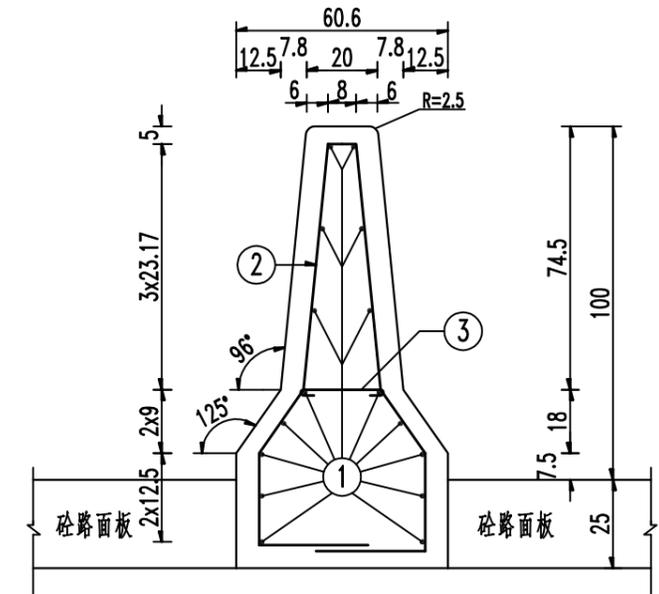
工程数量表

位置	名称	直径 (mm)	每根长 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	合计 (kg)	25cm厚水泥 砼路面板 (m ²)	15cm厚 C15砼基层 (m ²)	砼路面 接顺 (m ²)
左侧加宽 部分	胀缝A	Φ12	180.6	25 x3	135.5	120.3	传力杆Φ30: 397.2kg 拉杆Φ16: 65.6kg 拉杆Φ14: 128.5kg Φ14: 124.7kg Φ12: 2230.7kg Φ8: 64.5kg Φ6: 13.0kg	487.4	487.4	43.7
		Φ12	均493	6 x3	88.7	78.8				
	胀缝B	Φ30	45	25 x1	11.3	62.7				
		Φ12	218.8	76 x1	166.3	147.7				
		Φ12	745	14 x1	104.3	92.6				
	角隅钢筋	Φ14	258	4 x2	20.6	24.9				
	纵向施工缝	Φ14	70	21	16.1	19.4				
		Φ16	80	26	20.8	32.8				
	边缘钢筋	Φ12	均439	2 x6	52.7	46.8				
		Φ6	13	23 x6	17.9	4				
右侧加宽 部分	胀缝A	Φ12	180.6	27 x5	243.8	216.5				
		Φ12	均515	6 x5	154.5	137.2				
	胀缝B	Φ30	45	67 x2	60.3	334.5				
		Φ12	218.8	202 x2	884.0	785				
		Φ12	2000	14 x2	560.0	497.3				
	角隅钢筋	Φ14	258	16 x2	82.6	99.8				
	纵向施工缝	Φ14	70	129	90.3	109.1				
		Φ16	80	26	20.8	32.8				
	边缘钢筋	Φ12	均470	2 x13	122.2	108.5				
		Φ6	13	24 x13	40.6	9.0				

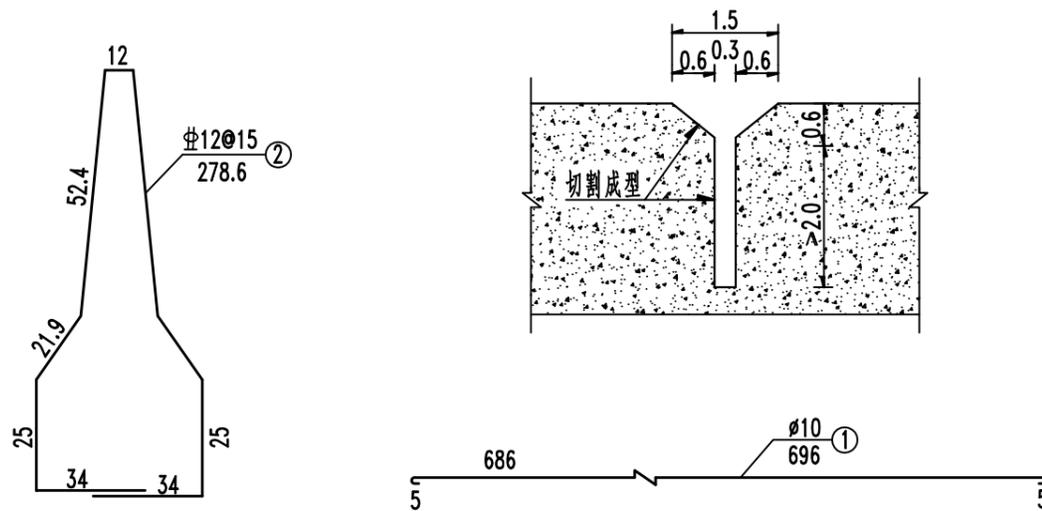
防撞栏立面



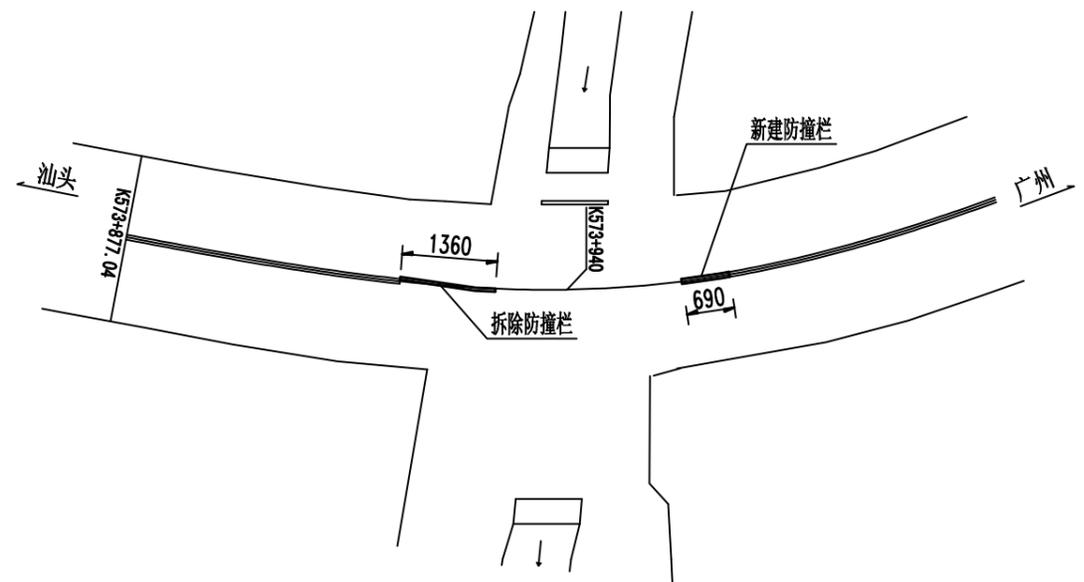
横断面图



切缝大样图

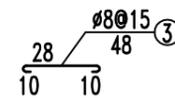


平面示意图



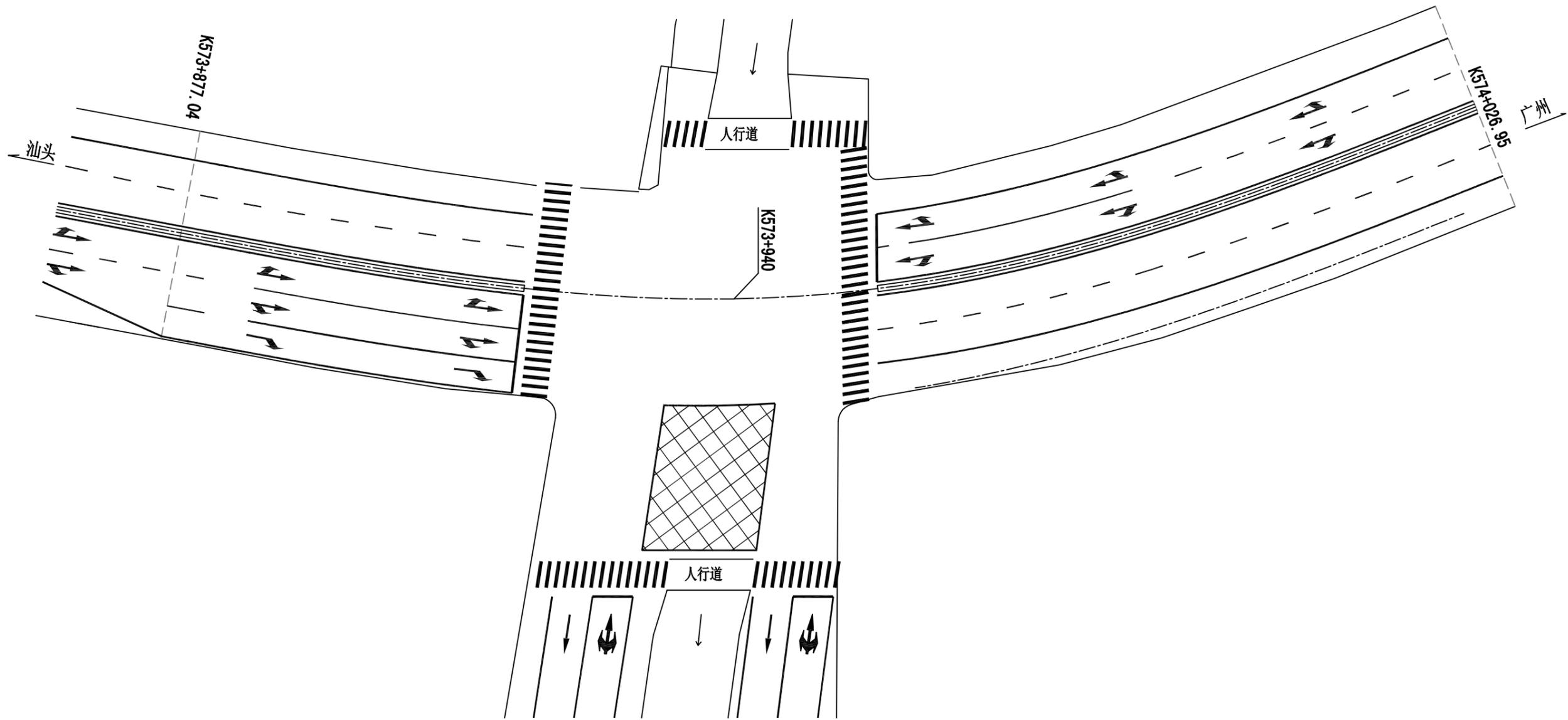
材料数量表

防撞栏长度 (m)	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)	件数	钢筋 (kg)	C25砼 (m³)	C40砼路面修复 (m³)	拆除砼 (m³)
6.9	1	Φ10	696	16	111.36	68.7	1	69	3.34	1.04	6.59
	2	Φ12	278.6	46	128.16	113.8		114			
	3	Φ8	48	46	22.08	8.7		9			



注:

- 1、本图标注尺寸除桩号以米、钢筋直径以毫米计外，余均以厘米为单位。
- 2、防撞栏采用现浇C25砼。在中间设一假缝，假缝应尽量对应横向缩缝。
- 3、防撞栏砼迎撞面钢筋保护层不得小于4cm。



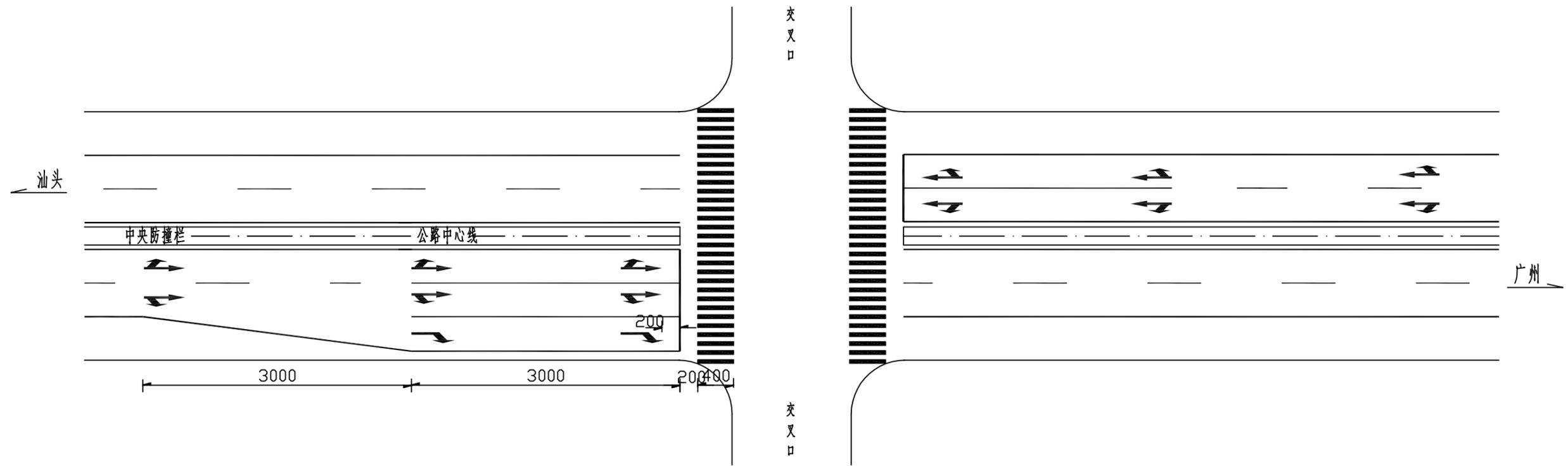
标线数量表

名称	规格编号	数量
路面标线	热熔型	376.6 m ²

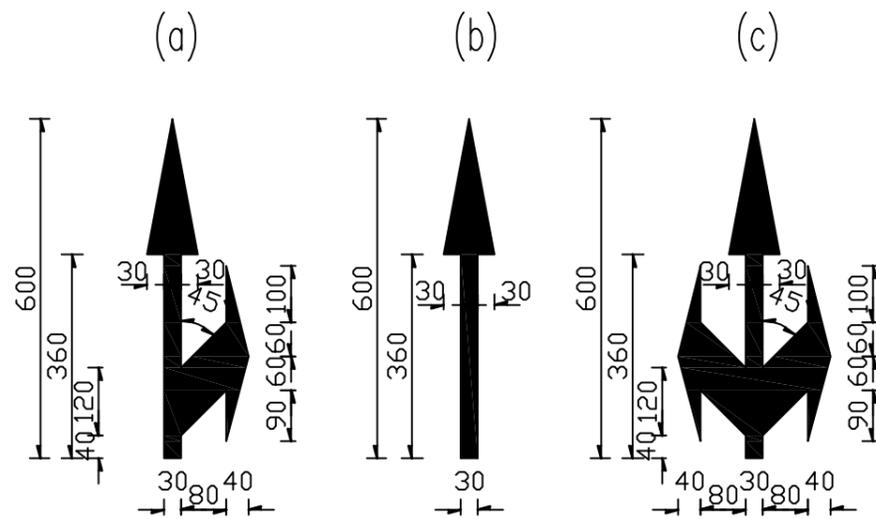
注:

1. 本图尺寸标注均以米为单位.
2. 本路口灯控设计在改建后实施.
3. 标线必须按《道路交通标志和标线》GB5768-2009的标准制作.

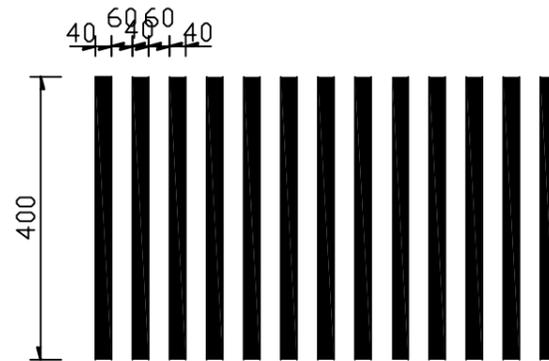
标线布置示意图



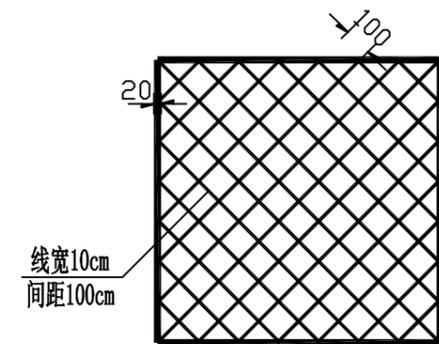
导向箭头大样图



人行横道线大样图



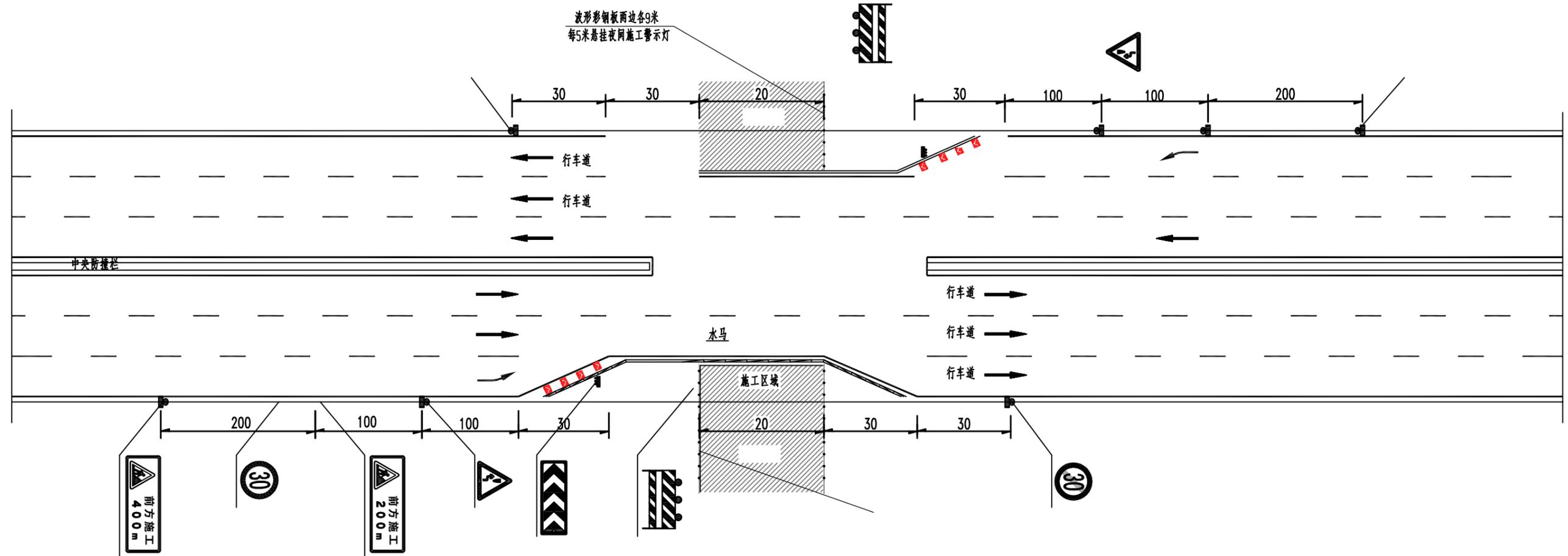
网状线大样图



注：标线必须按《道路交通标志和标线》GB5768-2009的标准制作。

校对

制图

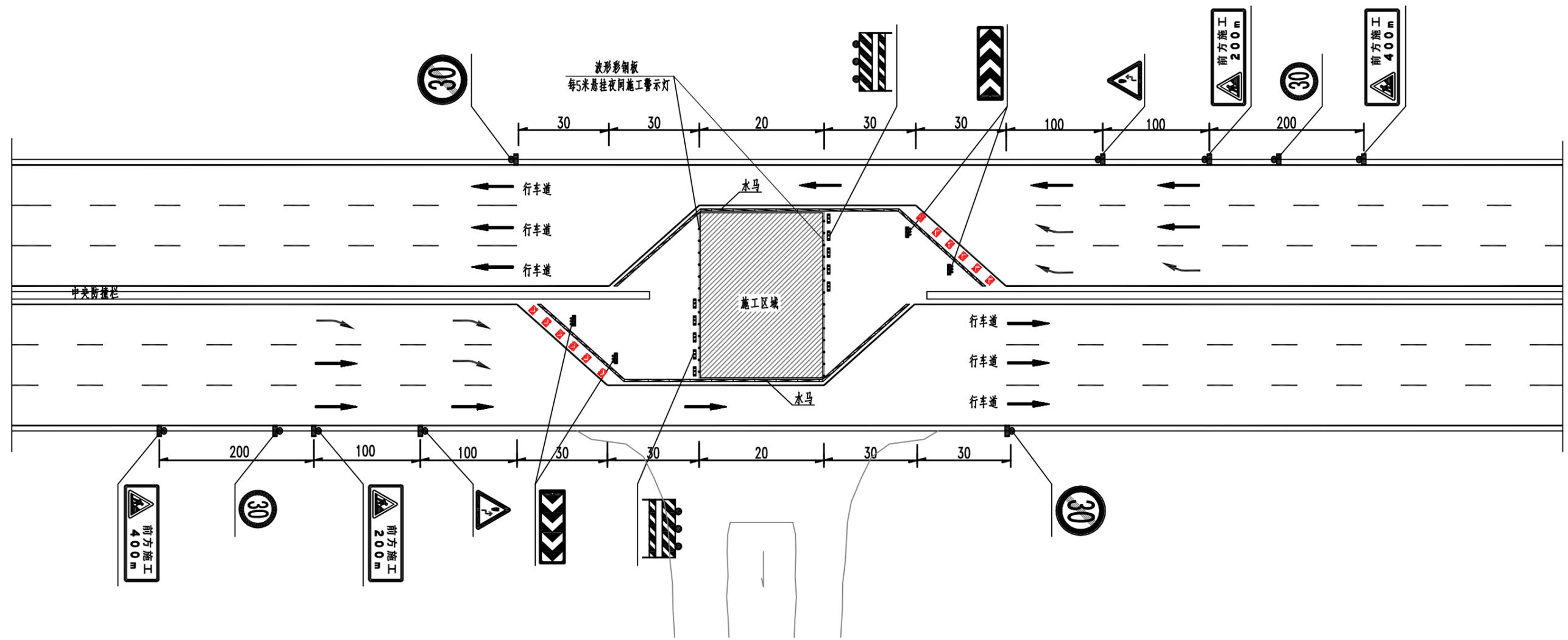


说明:

- 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,适用于桥梁左、右幅的施工,施工时封闭外侧车道,过往车辆均由中间旧桥通过。
- 4、图示箭头示意行车方向。
- 5、其他未提及事项应符合交警、业主等的交通管制要求。
- 6、根据需要可以增设警示标志。

校对

制图



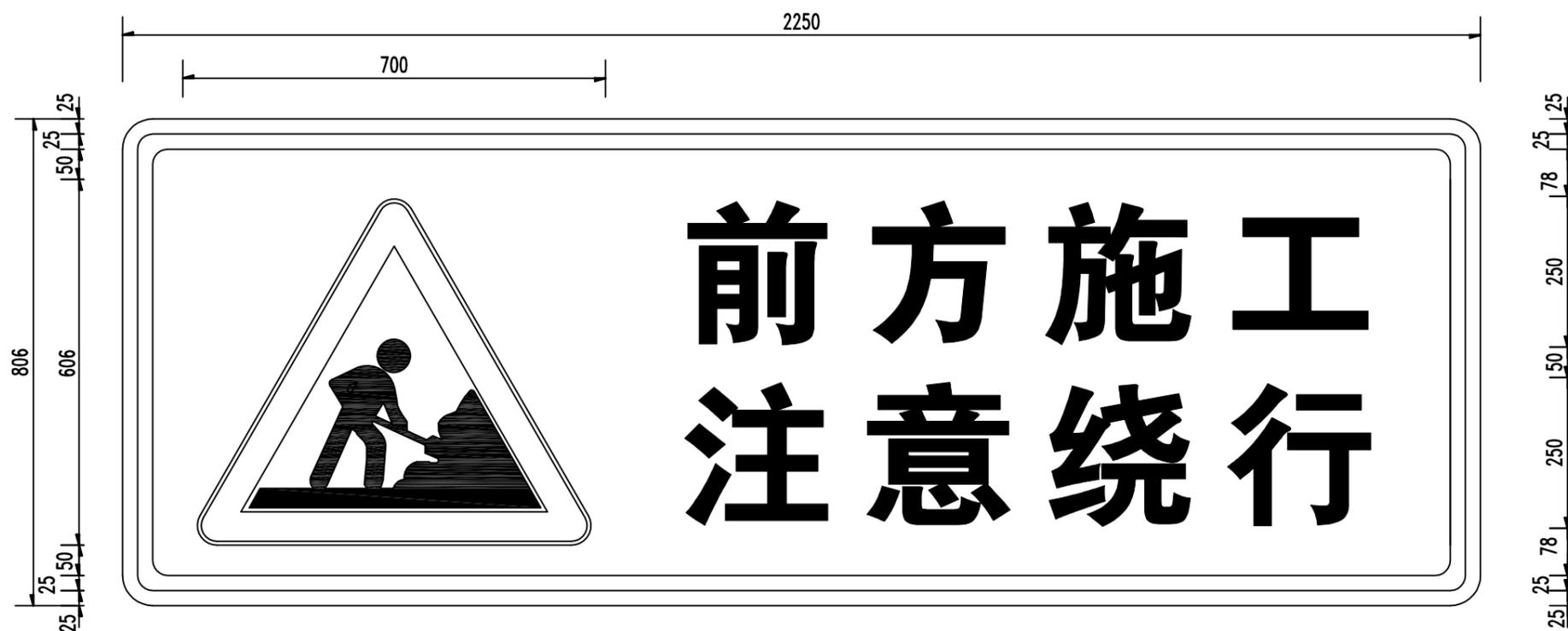
说明。

- 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,适用于中幅施工,施工时封闭中幅桥,过往车辆由第一阶段完成后的新桥通过。
- 3、图示箭头示意行车方向。
- 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。

校对

制图

诱导点前的标志牌



注:

1. 本图标注尺寸均以毫米为单位。

校对

制图

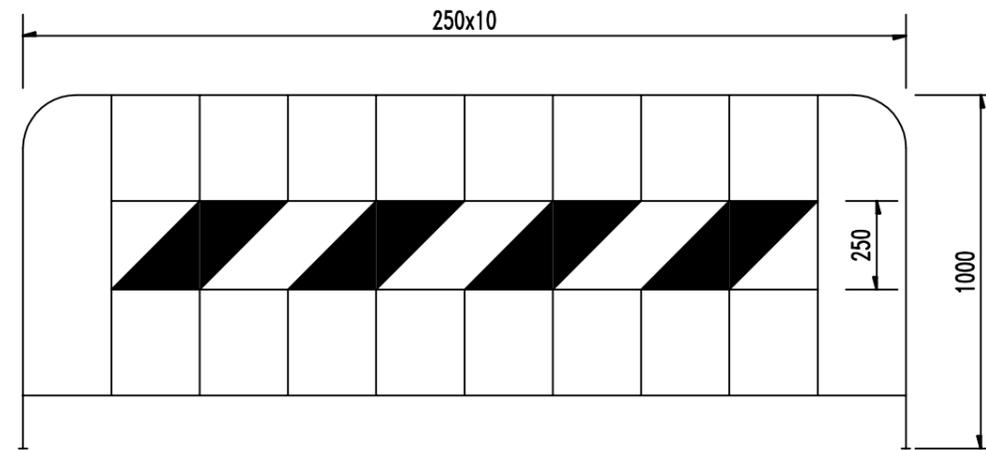


注：
 1. 本图尺寸均以mm为单位；
 2. 标志反光膜均采用I类；
 3. 所有标志的图案、字体、颜色应符合GB 5768.2-2009的要求。

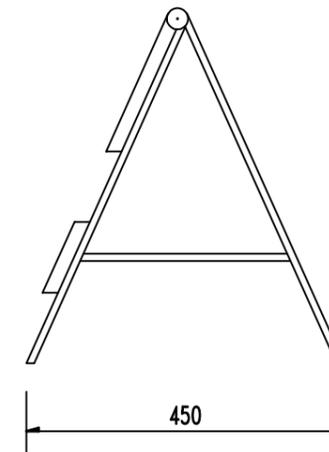
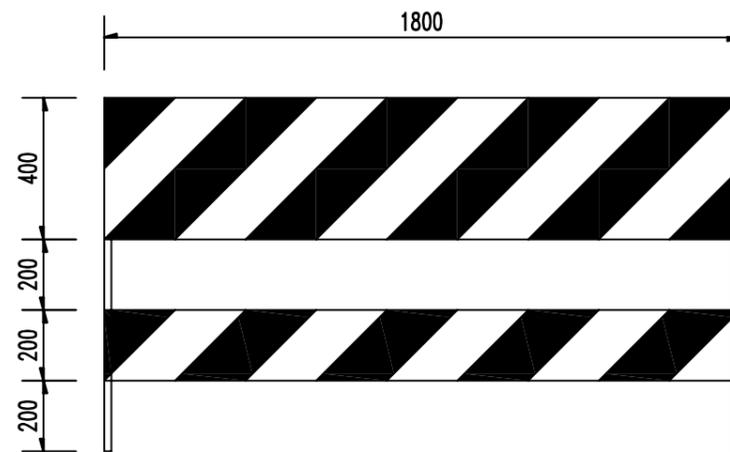
校对

制图

路栏(1)



路栏(2)



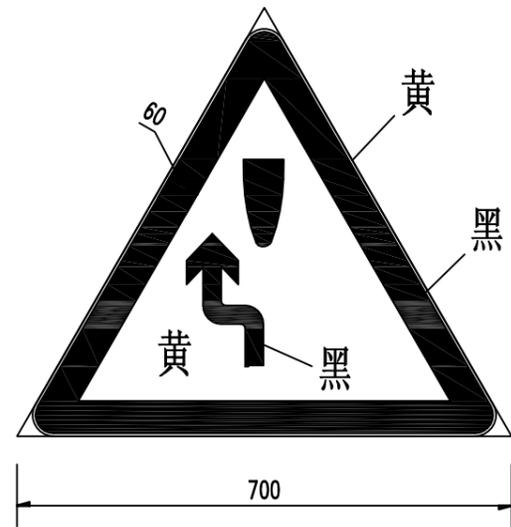
注:

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

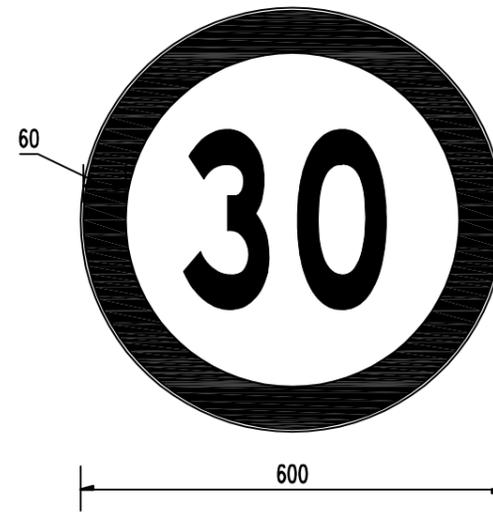
校对

制图

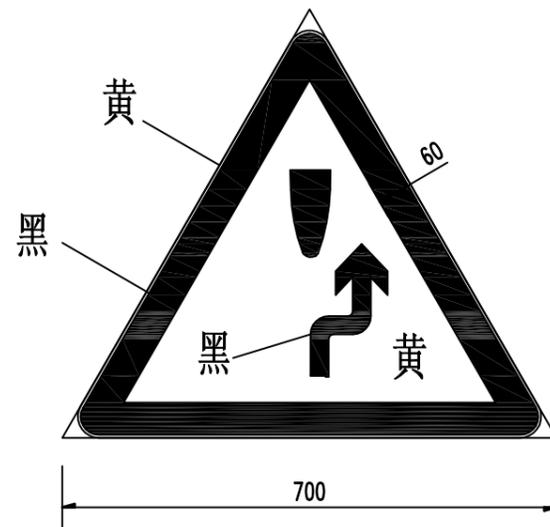
向左改道标志



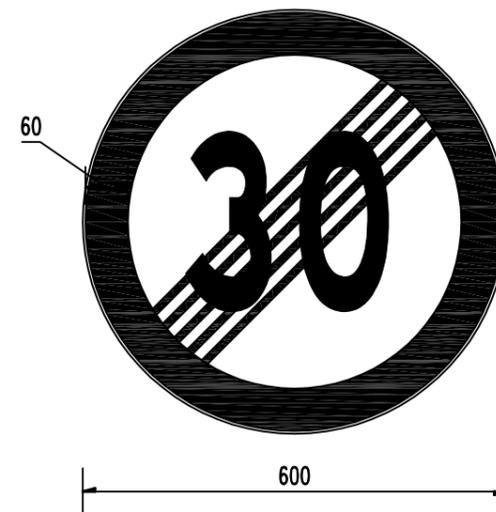
限制速度



向右改道标志



解除限制速度

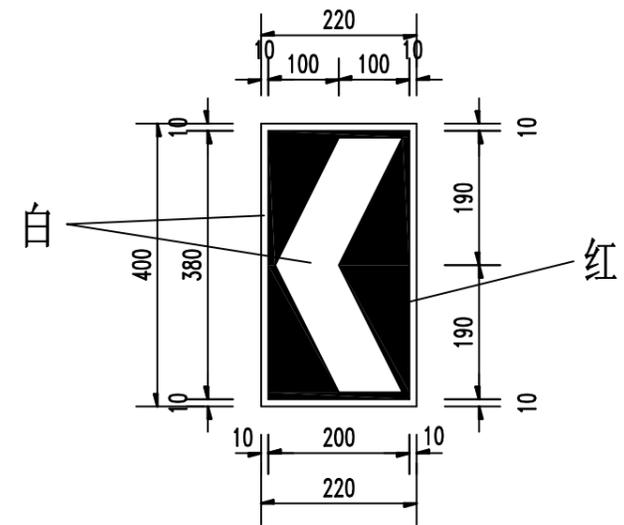
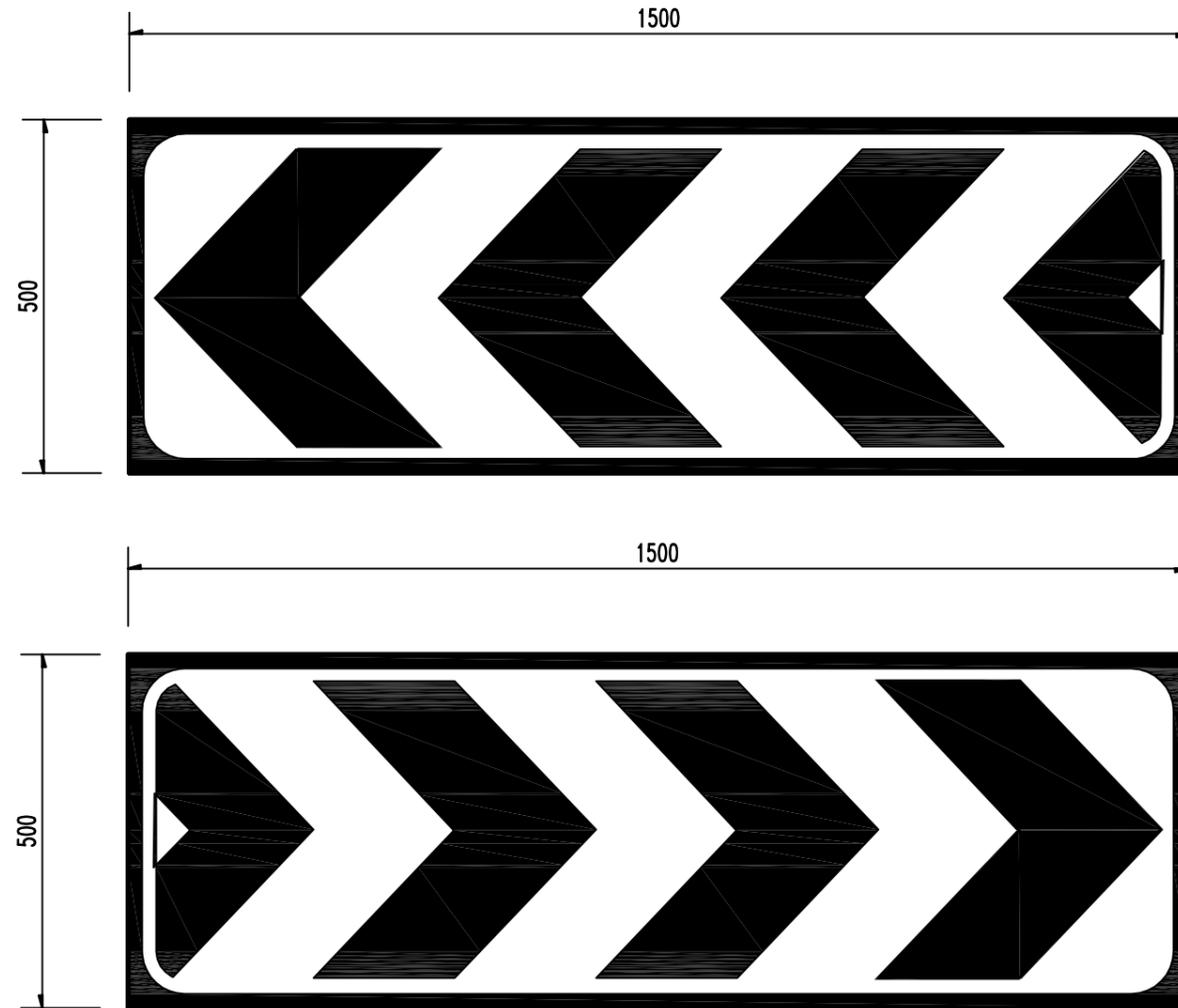


注:

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

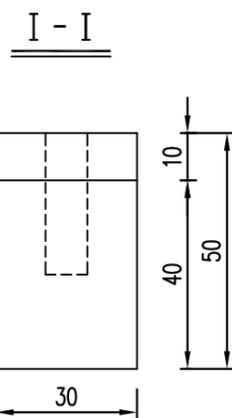
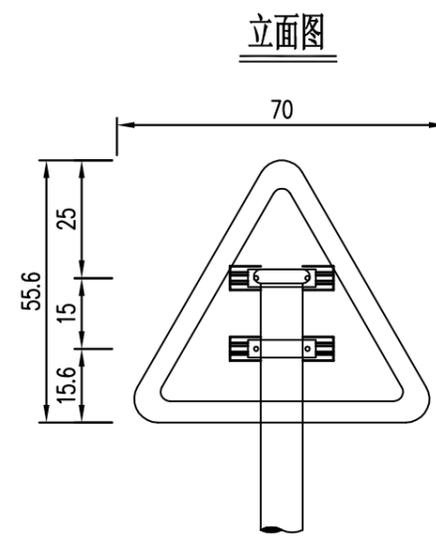
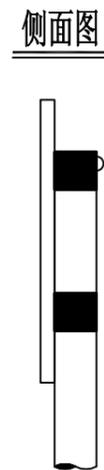
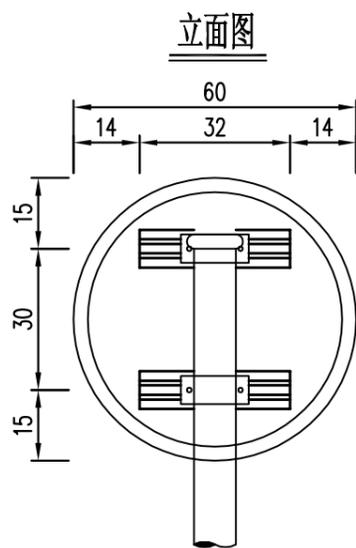
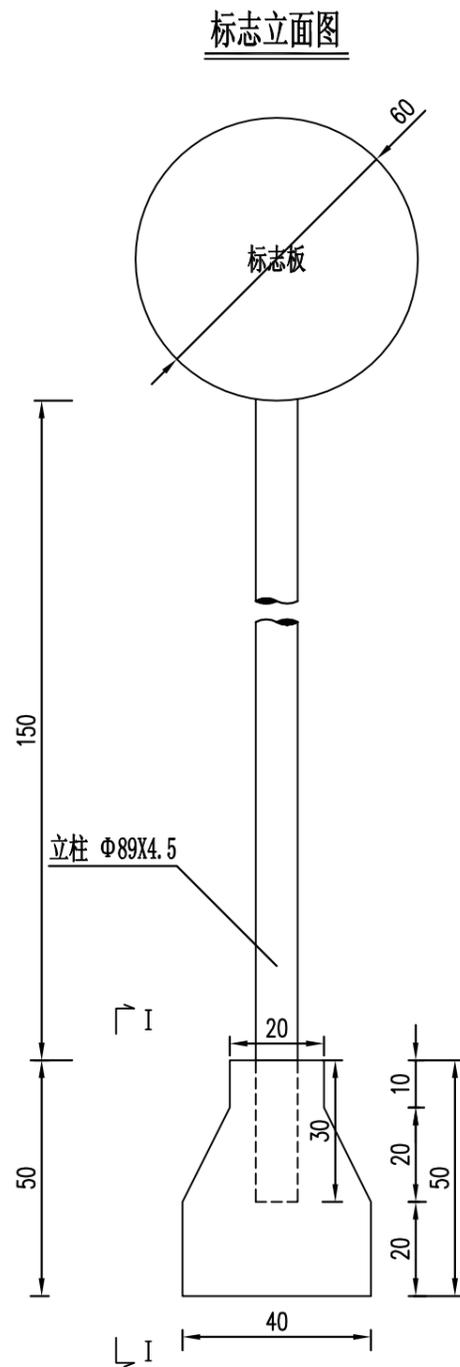
校对

制图



注:

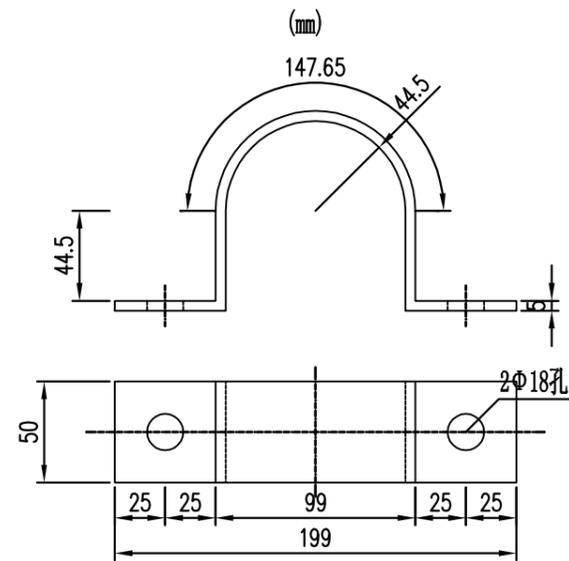
1. 本图尺寸均以mm为单位;
2. 标志反光膜均采用I类;
3. 所有标志的图案、字体、颜色应符合GB 5768.2-2009的要求。



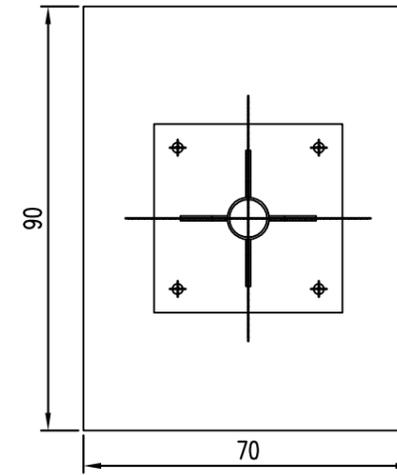
注:

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. 所有金属构件除特殊说明外均用Q235钢制作。
7. 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》。
8. 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》。
9. 所有铁件外露部分均应作防锈处理。
10. 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。
11. 标志板的安装及运输应符合GB5768-2009及施工技术规范的要求。

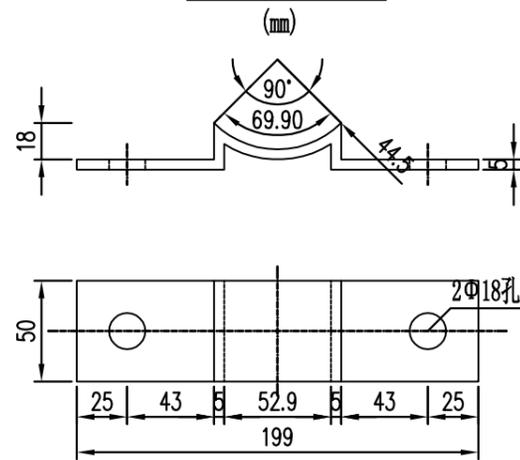
抱箍大样图



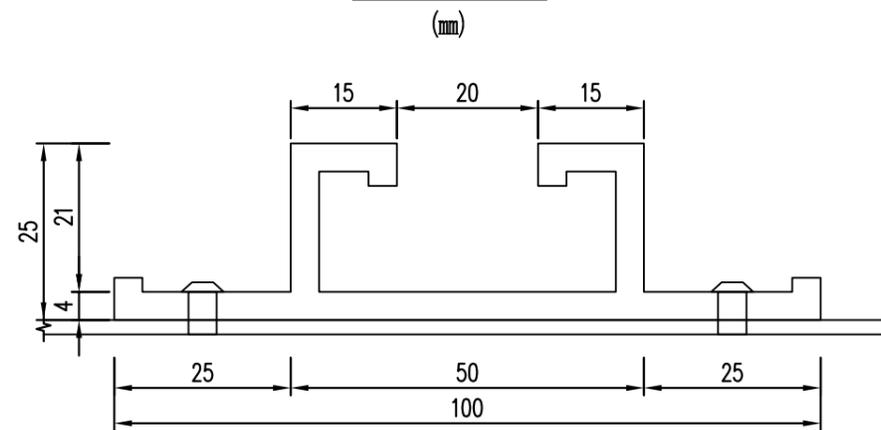
A-A剖图



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。

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	Φ89X4.5X2250	21.099	1	21.099	
	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
镀锌	立柱	600.0(g/m ²)			0.386	

适用单柱式△70标志板

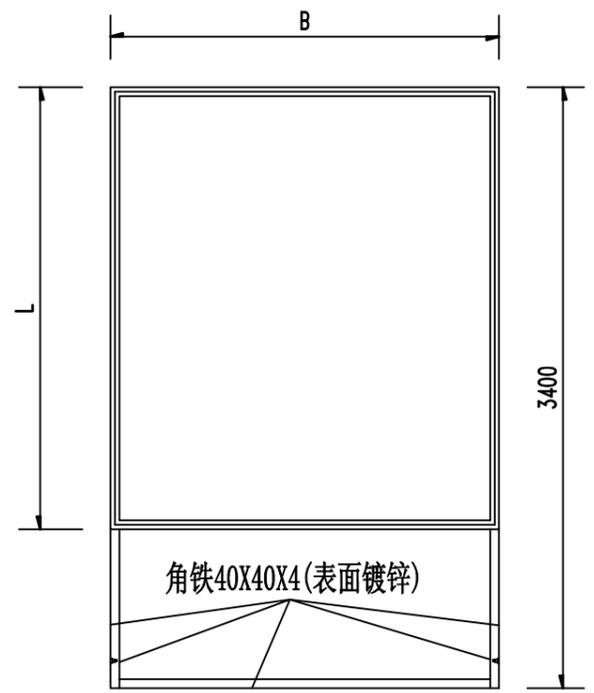
类别	材料名称	规格 (mm)	单件重 (kg)	构件数 (个)	总重量 (kg)	备注
立柱	钢管	Φ89X4.5X2100	19.692	1	19.692	
	柱帽	Φ80X5X100	1.233	1	1.233	
标志板	板面	△700X3	2.550	1	2.550	3003
滑动槽钢	铝合金	100X25X4 L=151		2	0.278	
抱箍	抱箍	347X50X5	0.680	2	1.361	
	底衬	231X50X5	0.453	2	0.907	
板面连接	螺栓	M16X50	0.118	4	0.474	板面连接
	螺母	M16	0.037	8	0.298	板面连接
	垫片	M16	0.011	4	0.044	板面连接
镀锌	立柱	600.0(g/m ²)			0.352	

注:

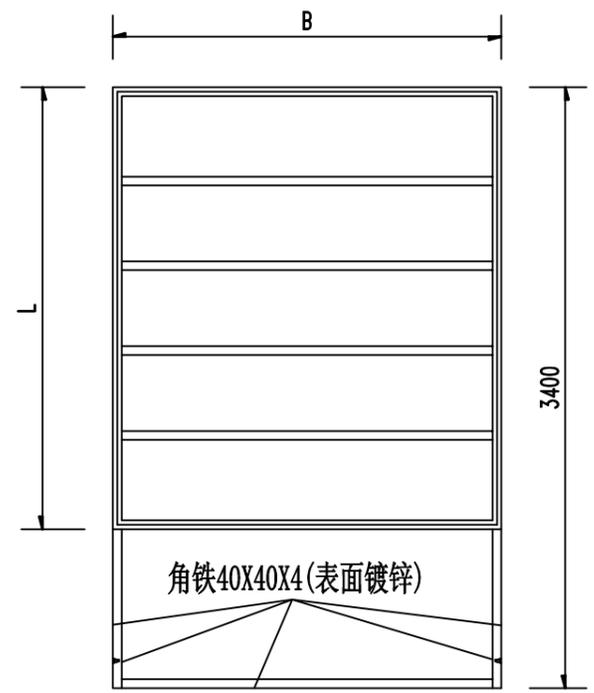
1. 图中尺寸单位除钢筋直径、螺栓直径、孔径以毫米计外，其余均为厘米计。
2. 施工时遇有平曲线路段，为使将来安装的标志板面与驾驶员的视线垂直，应对预埋的法兰盘进行适当的调整。
3. 单个基础C30混凝土数量为:0.048m³。

校对
制图

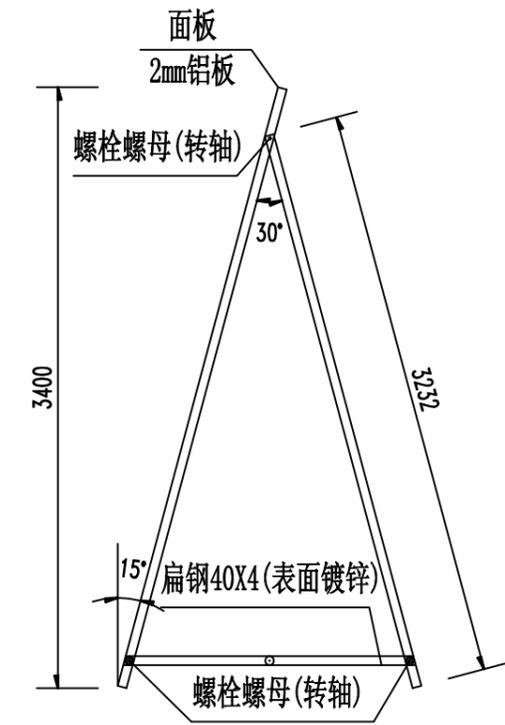
A支架(一)立面图



A支架(一)背面图



A支架(一)侧面图



A支架(一)材料数量表(1个)

尺寸表

位置 \ 尺寸	B (mm)	L (mm)
A支架一	2250	806
A支架二	1500	500

材料名称	规格(mm)	单件重(kg)	件数(件)	重量(kg)	备注
标志板	2250×806×2	28.47	1	28.47	
角钢	40×40×4×2250	5.45	8	43.6	
	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	4	4.28	
螺栓	M16×70		6		含螺母、垫圈

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。

A支架(二)材料数量表(1个)

材料名称	规格(mm)	单件重(kg)	件数(件)	重量(kg)	备注
标志板	1500×500×2	11.78	1	11.78	
角钢	40×40×4×1500	3.63	8	29.04	
	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	4	4.28	
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。

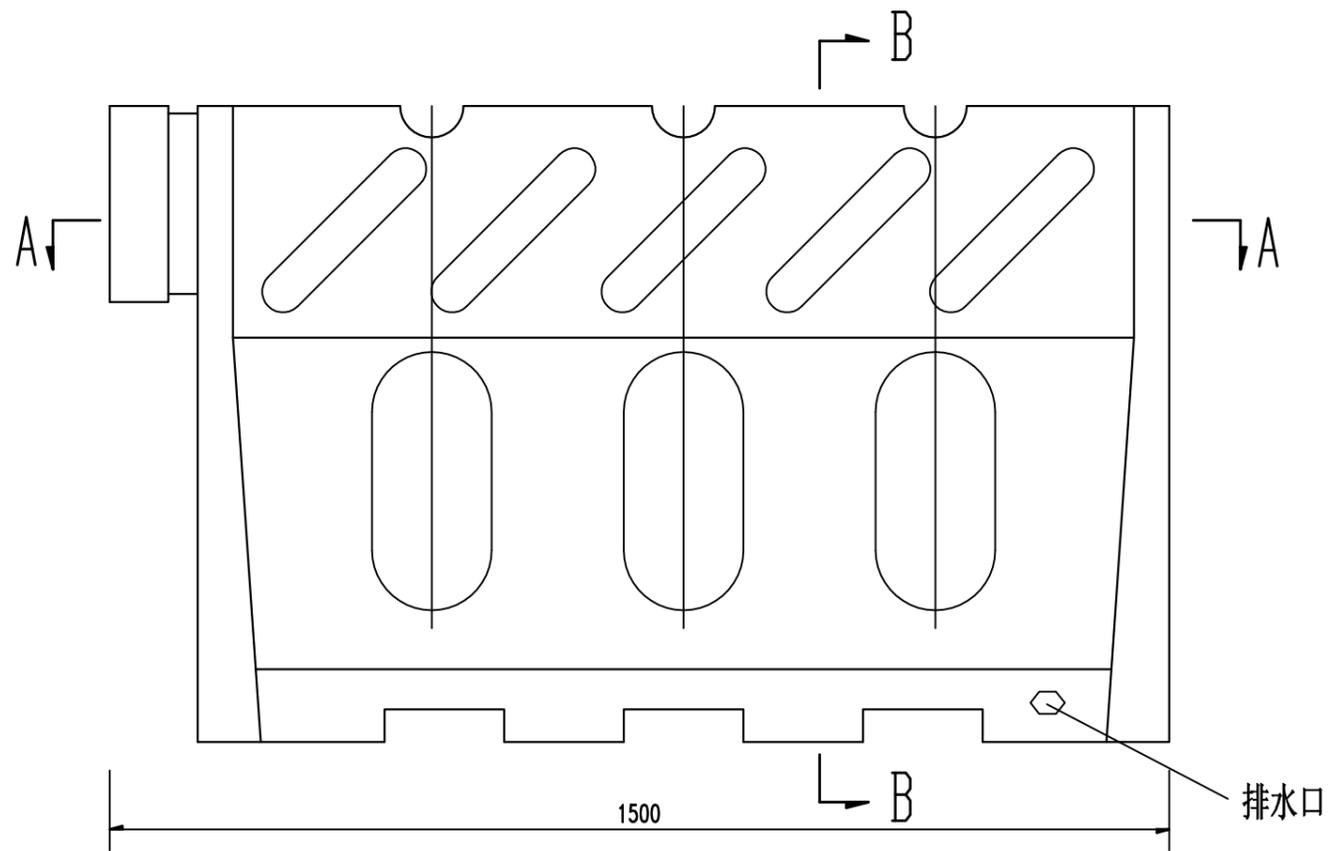
校对

制图

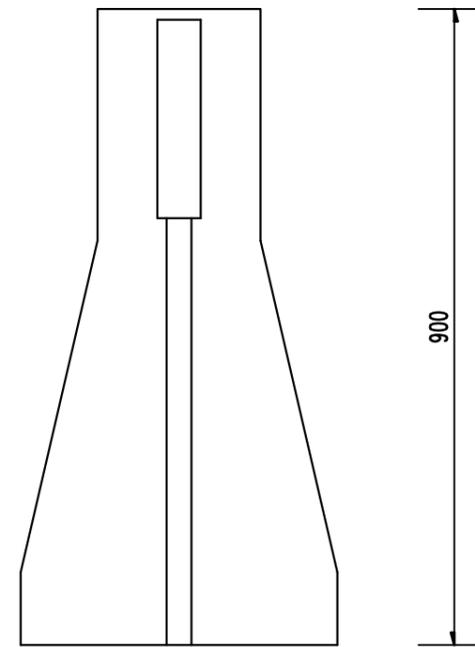
校对

制图

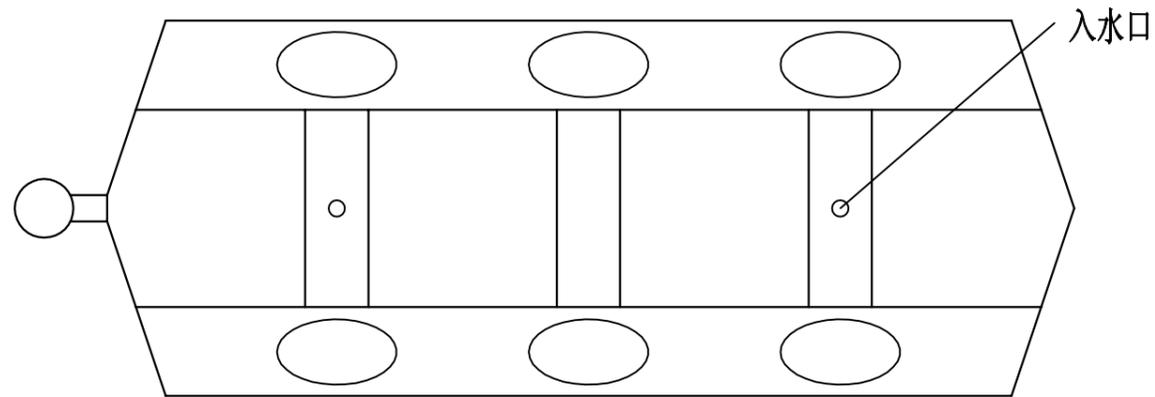
水马路障大样图



B-B



A-A



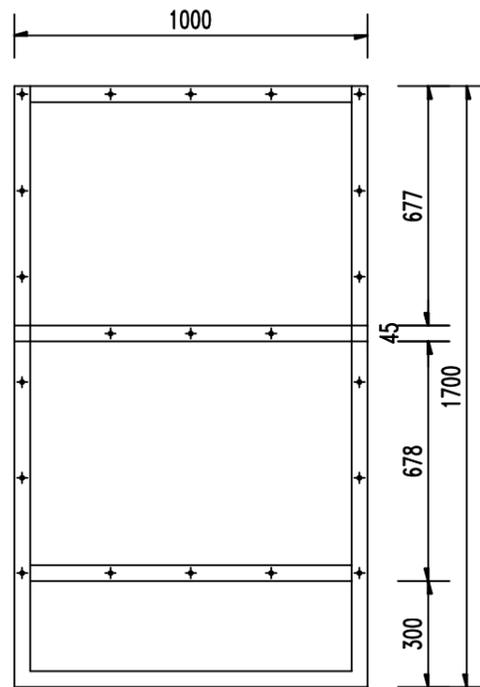
注:

1. 本图尺寸单位为毫米;
2. 本水马路障用作封闭区前交通转换变化段活动护栏。

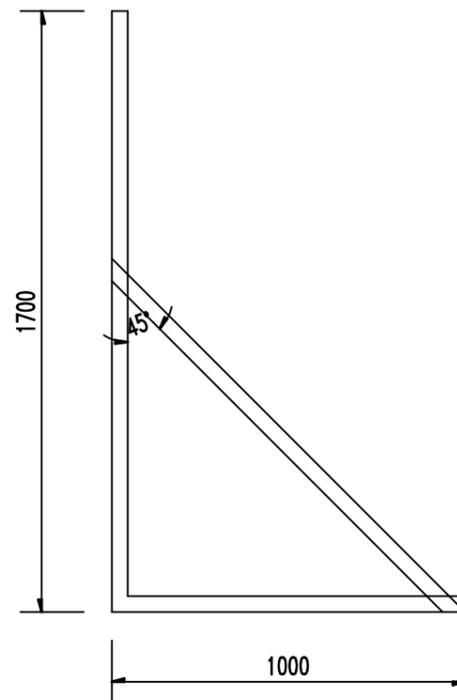
校对

制图

临时防眩设施立面图



临时防眩设施侧面图



临时防眩设施工程数量表

序号	名称	规格(mm)	重量(kg)	备注
1	波形彩钢板	1000×1700		
2	等边角钢	45×45×3×12200	25.5	

注:

- 1、本图尺寸均以毫米为单位。
- 2、波形彩钢板与角钢采用铆钉锚固。
- 3、角钢见采用焊接连接,焊缝质量等级为二级。
- 4、防眩设施设置于过渡区的安全区域内,多个防眩设施连续设置直到能完全遮挡对向车流灯光,再在角钢上压沙袋以保证防眩设施稳定性,并随时检查,扶正防眩设施以保证防眩效果。