

路侧护栏设置一览表

省道 (S203) 郑五线灵山至上饶公路建设工程

第1页 共3页

序号	起讫桩号	设置位置	护栏分类统计 (m)																	备注		
			Gr-A-4E	Gr-A-2E	Gr-A-2C	Gr-SB-2E	Gr-SB-2C	Gr-SA-3E	Gr-SB-1B1	二、三波过渡	AT1-1	AT1-2	AT2	BT-2-1	BT-2-2	BT-2-3	FT	CT	活动护栏		合计	
1	K0+052.00 ~ K0+158.00																					杉树村大桥
2	K0+158.00 ~ K0+202	路基左侧	25.00											19							44.00	接杉树村大桥
3	K0+202 ~ K0+365	路基左侧		163.00																	163.00	
4	K0+365 ~ K0+450	路基左侧	73.00									12									85.00	
5	K0+158.00 ~ K0+206	路基右侧	29.00											19							48.00	接杉树村大桥
6	K0+206 ~ K0+315	路基右侧		109.00																	109.00	
7	K0+315 ~ K0+340	路基右侧	43.00									12									55.00	接平交
8	K0+350 ~ K0+450	路基右侧	76.00									24									100.00	接平交
9	K2+290 ~ K2+370	路基左侧	56.00									24									80.00	
10	K2+290 ~ K2+345	路基右侧	31.00									24									55.00	
11	K3+081 ~ K3+190	路基左侧	114.00									24									138.00	接平交
12	K3+243 ~ K3+366	路基左侧		158.00								12									170.00	接平交
13	K3+366 ~ K3+690	路基左侧	312.00									12									324.00	
14	K3+084 ~ K3+183	路基右侧	117.00									24									141.00	接平交
15	K3+255 ~ K3+366	路基右侧		151.00								12									163.00	接平交
16	K3+366 ~ K3+453	路基右侧	87.00																		87.00	
17	K3+453 ~ K3+496	路基右侧		43.00																	43.00	
18	K3+496 ~ K3+610	路基右侧	114.00																		114.00	
19	K3+610 ~ K3+705	路基右侧		95.00																	95.00	
20	K3+705 ~ K3+720	路基右侧	3.00									12									15.00	
21	K3+865 ~ K3+900	路基左侧		23.00								12									35.00	
22	K3+900 ~ K3+950	路基左侧	38.00									12									50.00	
23	K3+861 ~ K3+917	路基右侧		32.00								24									56.00	
24	K4+220 ~ K4+274	路基左侧		30.00								24									54.00	
25	K4+205 ~ K4+260	路基右侧		31.00								24									55.00	
26	K4+410 ~ K4+458	路基左侧		24.00								24									48.00	
27	K4+413 ~ K4+510	路基右侧				73.00						24									97.00	
28	K4+580 ~ K4+610	路基左侧		18.00								12									30.00	
29	K4+610 ~ K4+650	路基左侧				20.00				8		12									40.00	
30	K4+550 ~ K4+650	路基右侧				76.00						24									100.00	
31	K4+740 ~ K4+830	路基左侧				78.00						12									90.00	
	小计		1118.00	877.00		247.00				8.00		396.00	38.00								2684.00	

编制: 陈伟

复核: 李耀

路侧护栏设置一览表

省道 (S203) 郑五线灵山至上饶公路建设工程

第2页 共3页

序号	起讫桩号	设置位置	护栏分类统计 (m)																	备注	
			Gr-A-4E	Gr-A-2E	Gr-A-2C	Gr-SB-2E	Gr-SB-2C	Gr-SA-3E	Gr-SB-1B1	二、三波过渡	AT1-1	AT1-2	AT2	BT-2-1	BT-2-2	BT-2-3	FT	CT	活动护栏		合计
1	K4+830 ~ K4+910	路基左侧						68.00												80.00	
2	K4+720 ~ K4+800	路基右侧		68.00																80.00	
3	K4+800 ~ K4+875	路基右侧						55.00		8			12							75.00	
4	K4+970 ~ K5+020	路基左侧						38.00					12							50.00	
5	K5+020 ~ K5+070	路基左侧				38.00							12							50.00	
6	K4+970 ~ K5+070	路基右侧						76.00					24							100.00	
7	K5+640 ~ K5+710	路基右侧				46.00							24							70.00	
8	K5+750 ~ K5+800	路基右侧	26.00										24							50.00	
9	K5+870 ~ K6+010	路基右侧						116.00					24							140.00	
10	K6+050 ~ K6+130	路基右侧						56.00					24							80.00	
11	K6+070 ~ K6+120	路基左侧	26.00										24							50.00	
12	K6+435 ~ K6+485.50	路基左侧		19.50									12	19						50.50	接前凹高架桥
13	K6+920 ~ K6+975	路基左侧				43.00							12							55.00	
14	K6+975 ~ K7+060	路基左侧						85.00												85.00	
15	K7+060 ~ K7+110	路基左侧		42.00						8										50.00	
16	K7+110 ~ K7+250	路基左侧						120.00		8			12							140.00	
17	K6+940 ~ K7+045	路基右侧		81.00									24							105.00	
18	K7+110 ~ K7+150	路基右侧		28.00									12							40.00	
19	K7+150 ~ K7+230	路基右侧				60.00				8			12							80.00	
20	K7+564.00 ~ K7+612	路基左侧	17.00										12	19						48.00	接坞里高架桥
21	K8+830 ~ K8+860	路基左侧	18.00										12							30.00	
22	K8+860 ~ K8+923	路基左侧		63.00																63.00	
23	K8+923 ~ K9+030	路基左侧				87.00				8			12							107.00	
24	K8+830 ~ K8+865	路基右侧	23.00										12							35.00	
25	K8+865 ~ K8+915	路基右侧		50.00																50.00	
26	K8+915 ~ K9+010	路基右侧				75.00				8			12							95.00	
27	K9+250 ~ K9+275	路基左侧				13.00							12							25.00	
28	K9+275 ~ K9+350	路基左侧						75.00												75.00	
29	K9+350 ~ K9+395	路基左侧		25.00						8			12							45.00	
30	K9+250 ~ K9+330	路基右侧				68.00							12							80.00	
31	K9+330 ~ K9+377	路基右侧						47.00												47.00	
	小计		110.00	376.50		430.00		736.00		56.00			384.00	38.00						2130.50	

编制: 陈伟

复核: 李耀

路侧护栏设置一览表

省道 (S203) 郑五线灵山至上饶公路建设工程

第3页 共3页

序号	起讫桩号	设置位置	护栏分类统计 (m)																备注		
			Gr-A-4E	Gr-A-2E	Gr-A-2C	Gr-SB-2E	Gr-SB-2C	Gr-SA-3E	Gr-SB-1B1	二、三波过渡	AT1-1	AT1-2	AT2	BT-2-1	BT-2-2	BT-2-3	FT	CT		活动护栏	合计
1	K9+377 ~ K9+410	路基右侧				33.00														33.00	
2	K9+410 ~ K9+451.00	路基右侧		14.00							8			19						41.00	接温家坞高架桥
3	K10+090 ~ K10+190	路基右侧				88.00							12							100.00	
4	K10+190 ~ K10+290	路基右侧						100.00												100.00	
5	K10+290 ~ K10+365	路基右侧	55.00								8		12							75.00	
6	K10+170 ~ K10+270	路基左侧				76.00							24							100.00	
7	K10+530 ~ K10+670	路基左侧		116.00									24							140.00	
8	K10+530 ~ K10+610	路基右侧				68.00							12							80.00	
9	K10+610 ~ K10+650	路基右侧		32.00							8									40.00	
10	K10+650 ~ K10+730	路基右侧						60.00			8		12							80.00	
11	K10+785 ~ K10+810	路基左侧		13.00									12							25.00	
12	K10+810 ~ K10+910	路基左侧	88.00										12							100.00	
13	K10+770 ~ K10+990	路基右侧						196.00					24							220.00	
14	K11+030 ~ K11+090	路基右侧				36.00							24							60.00	
15	K11+190 ~ K11+330	路基左侧	128.00										12							140.00	
16	K11+330 ~ K11+370	路基左侧		28.00									12							40.00	
17	K11+170 ~ K11+305	路基右侧						123.00					12							135.00	
18	K11+305 ~ K11+330	路基右侧		17.00							8									25.00	
19	K11+330 ~ K11+390	路基右侧						40.00			8		12							60.00	
20	K12+030 ~ K12+080	路基右侧		26.00									24							50.00	
21	K12+210 ~ K12+270	路基左侧				36.00							24							60.00	
22	K12+190 ~ K12+370	路基右侧				156.00							24							180.00	
23	K12+535 ~ K12+583	路基右侧						17.00					12			19				48.00	接跃进水库大桥
24	K12+711 ~ K12+759	路基左侧		17.00									12	19						48.00	接跃进水库大桥
25	K14+630 ~ K14+705	路基左侧	63.00										12							75.00	
26	K14+705 ~ K15+029.98	路基左侧		305.98										19						324.98	接铜坝小桥
27	K14+705 ~ K14+770	路基右侧	53.00										12							65.00	
28	K14+770 ~ K15+029.98	路基右侧		240.98										19						259.98	接铜坝小桥
29	K15+310 ~ K15+370	路基右侧	36.00										24							60.00	
30	K15+770 ~ K15+830	路基右侧	36.00										24							60.00	
31	K17+410 ~ K17+462	路基左侧	28.00										24							52.00	
	小计		487.00	809.96		493.00		536.00			48.00		408.00	76.00		19.00				2876.96	
	合计		1715.00	2063.46		1170.00		1272.00			112.00		1188.00	152.00		19.00				7691.46	

编制: 陈伟

复核: 李耀

路侧护栏材料数量表

省道 (S203) 郑五线灵山至上饶公路建设工程

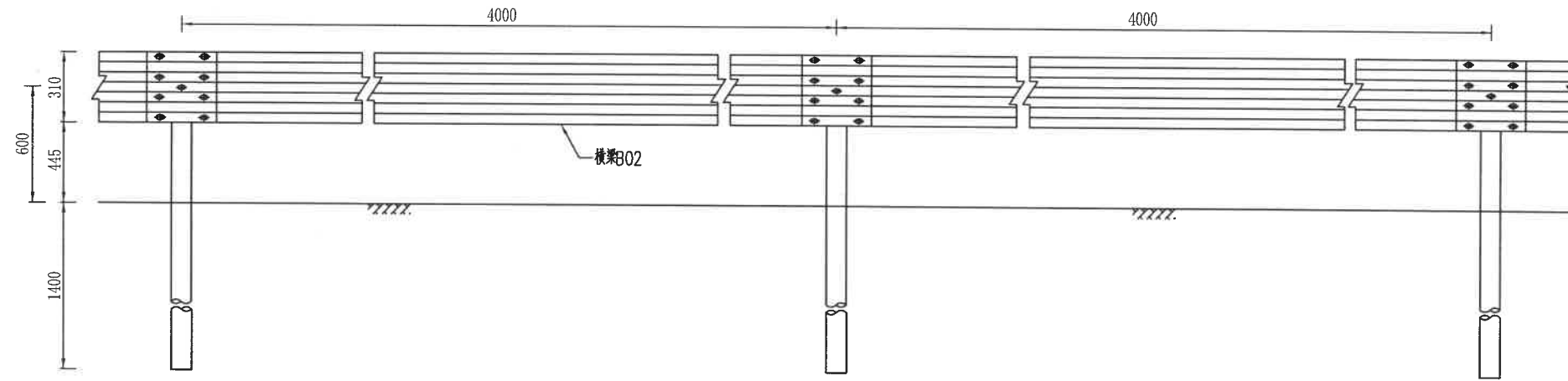
第1页 共1页

类别	材料名称	规格 (mm)	单位	波形护栏型号										合计	备注	
				Gr-A-4E 1715	Gr-A-2E 2063.46	Gr-SB-2E 1170	Gr-SA-3E 1272	二、三波过渡 112	AT2 1188	BT-2-1 152	BT-2-2 0	BT-2-3 19	小计			长度 (米)
钢板	横梁B01	85×310×4×4320	(Kg)		33814.95				917.70	19468.35	2622.00			56823.00	150381.78	
	横梁B02	85×310×4×4320	(Kg)	28104.56										28104.56		
	横梁B06	85×310×4×3320	(Kg)								444.32			444.32		
	横梁RTB01	85×506×4×4320	(Kg)			29835.00		1428.00				0.00		31263.00		
	横梁RTB03	85×506×4×3320	(Kg)				33237.36						470.34	33707.70		
	横梁RTB07	85×506×4×3660	(Kg)									0.00		0.00		
	横梁RTB08	85×506×4×1660	(Kg)										39.20	39.20		
附件	AFI型托架	178×200×4.5	(Kg)	1899.36	4570.56			248.08	3069.99	460.72				10248.72	60749.74	
	AFIII型托架	196×178×400×4.5	(Kg)					124.04						124.04		
	BFI (II) 型托架	325×366×290×4.5	(Kg)			4486.95	2900.16	214.76				0.00	47.88	7649.75		
	连接螺栓A-1	M16×170	(Kg)	142.35	342.53			23.24	229.68	34.56				772.36		
	连接螺栓A-2	M20×140	(Kg)						758.11				12.52	770.63		
	连接螺栓A-3	M20×160	(Kg)			573.30	415.52	27.44				0.00	6.86	1023.12		
	连接螺栓B-1	M16×45	(Kg)	54.54	131.03			10.64	88.11	13.20				297.52		
	连接螺栓B-2	M20×50	(Kg)			592.02	429.09	28.28				0.00	7.08	1056.47		
	连接螺栓D-1	M16×35	(Kg)	380.73	458.09			24.92	307.89	42.64				1214.27		
	连接螺栓D-2	M20×40	(Kg)			814.32	1180.42	38.92				0.00	19.49	2053.15		
	螺母	M16	(Kg)	282.98	408.57			24.92	274.23	39.04				1029.73		
		M20	(Kg)			877.50	1166.00	42.00				0.00	19.25	2104.75		
	横梁垫片	44×76×4	(Kg)	44.59	107.30	243.36	176.38	20.44	72.27	10.80	0.00	2.91		678.05		
	立柱钢板	310×200×10	(Kg)							2410.65				2410.65		
	柱帽	Φ148	(Kg)	278.69	670.62			45.50	450.45	41.60				1486.86		
	三波垫板	85×506×4×320	(Kg)			2214.23	3209.68					0.00	52.99	5476.90		
	端头-1		(Kg)							1394.91	225.44			1620.35		
	加劲钢板	310×200×10	(Kg)								311.68	0.00	34.09	345.77		
	上段立柱-1	Φ102×4.5	(Kg)					3981.36					65.73	4047.09		
	横梁-1	Φ89×5.5×2994	(Kg)					14466.88					204.72	14671.60		
套管	Φ73×6×390	(Kg)					1640.88					27.09	1667.97			
立柱	立柱	Φ140×2150×4.5	(Kg)	13865.78	33366.15			1811.60	16008.30	2069.76				67121.58	133184.34	
		Φ140×2544×4.5	(Kg)					535.92						535.92		
		Φ140×1200×4.5	(Kg)						3575.88					3575.88		
		Φ130×2540×6	(Kg)			34713.90	25160.16	1661.52				0.00	415.38	61950.96		
横梁端头	横梁端头		(个)									1.00	1.00	1.00		
膨胀螺栓	膨胀螺栓	Φ16×200	(个)							32.00	0.00	8.00	40.00	40.00		
基础	基础	600×600×500	(个)							198.00				198.00	198.00	
	主筋	Φ12×1270	(Kg)							671.22				671.22	671.22	
	箍筋	Φ8×1420	(Kg)							443.52				443.52	443.52	
	水泥砂浆	C12	M ³							1.98				1.98	1.98	
	砼	600×600×500	M ³							33.66				33.66	33.66	
	沥青		M ³							0.20				0.20	0.20	

编制: 陈伟

复核: 李耀光

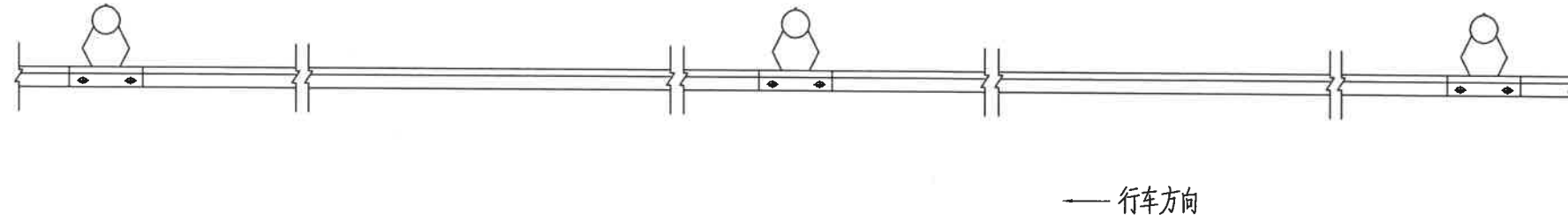
路侧A级护栏(Gr-A-4E)立面图



100米A级波形梁护栏(Gr-A-4E)材料数量表(单侧)

材料名称	规格(mm)	单件重(Kg)	数量(件)	重量(Kg)
横梁B02	85x310x4x4320	65.55	25	1638.75
AFI型托架	178x200x4.5	4.43	25	110.75
连接螺栓A-1	M16x170	0.332	25	8.3
连接螺栓B-1	M16x45	0.127	25	3.18
拼接螺栓D-1	M16x35	0.111	200	22.2
螺母	M16	0.066	250	16.5
横梁垫片	44x76x4	0.104	25	2.6
立柱	φ140x2150x4.5	32.34	25	808.5
柱帽	φ148	0.65	25	16.25

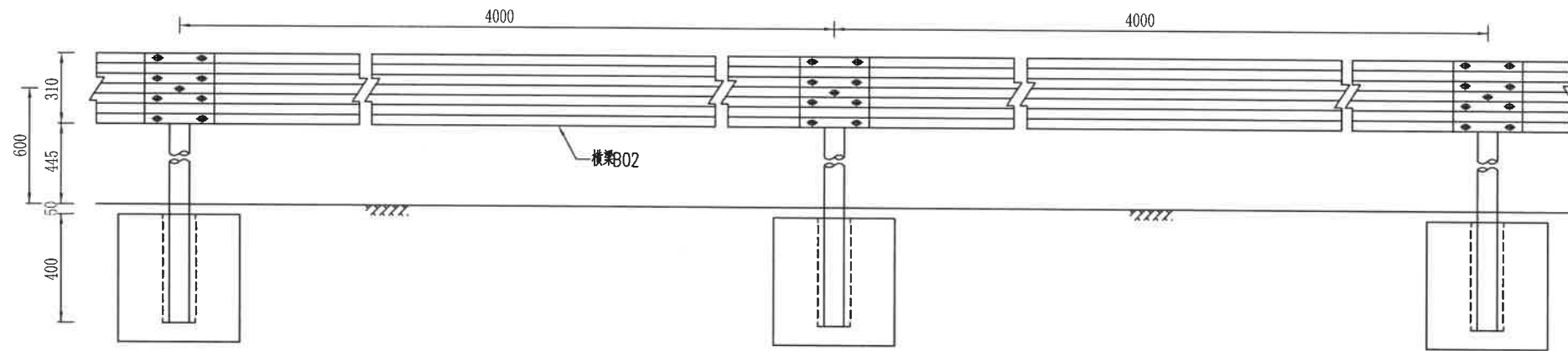
路侧A级护栏(Gr-A-4E)平面图



附注:

1. 本图尺寸均以mm计;
2. 护栏搭接方向与行车方向一致;
3. 本图为A级路侧波形护栏的标准形式, 适用于填土高度小于6米的路段。

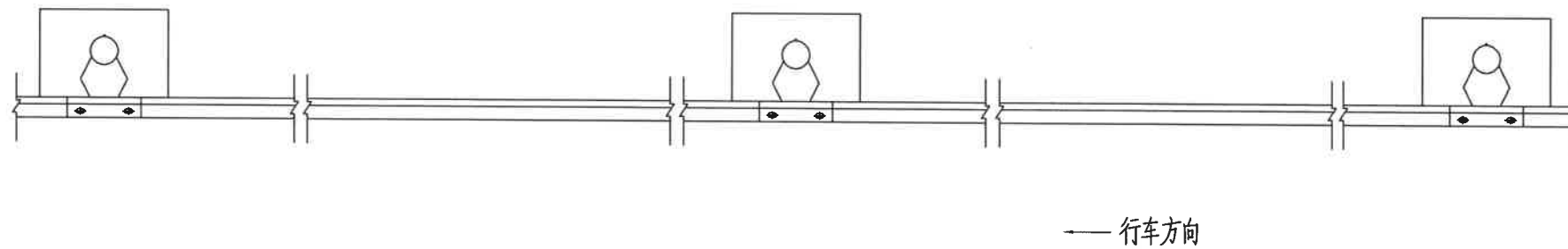
路侧A级护栏(Gr-A-4C)立面图



100米A级波形梁护栏(Gr-A-4C)材料数量表(单侧)

材料名称	规格 (mm)	单件重 (Kg)	数量 (件)	重量 (Kg)
横梁B02	85x310x4x4320	65.55	25	1638.75
AF型托架	178x200x4.5	4.43	25	110.75
连接螺栓A-1	M16x170	0.332	25	8.3
连接螺栓B-1	M16x45	0.127	25	3.18
拼接螺栓D-1	M16x35	0.111	200	22.2
螺母	M16	0.066	250	16.5
横梁垫片	44x76x4	0.104	25	2.6
立柱	φ140x1200x4.5	18.05	25	451.25
柱帽	φ148	0.65	25	16.25
混凝土基础	600x600x500		25	

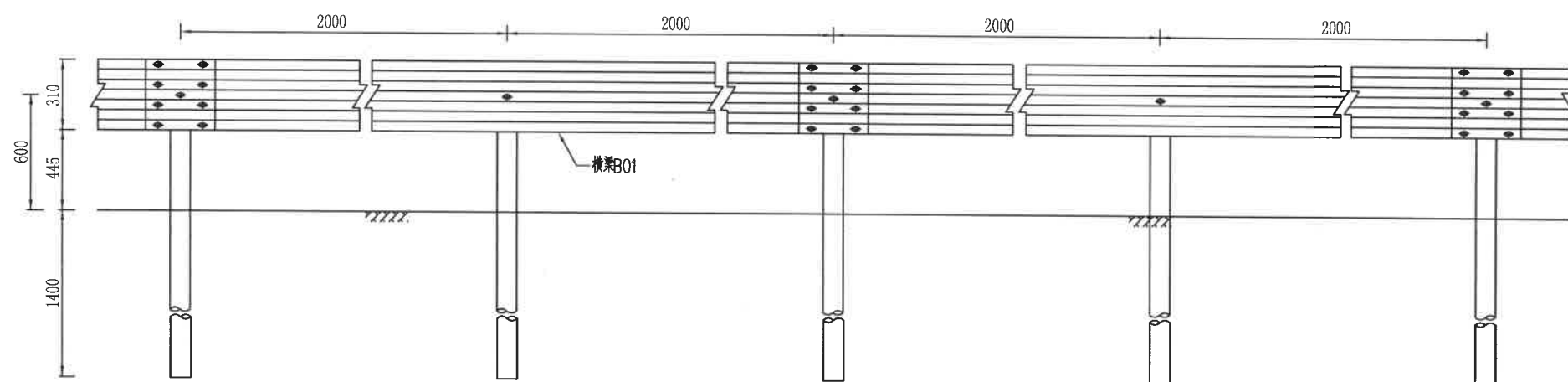
路侧A级护栏(Gr-A-4C)平面图



附注:

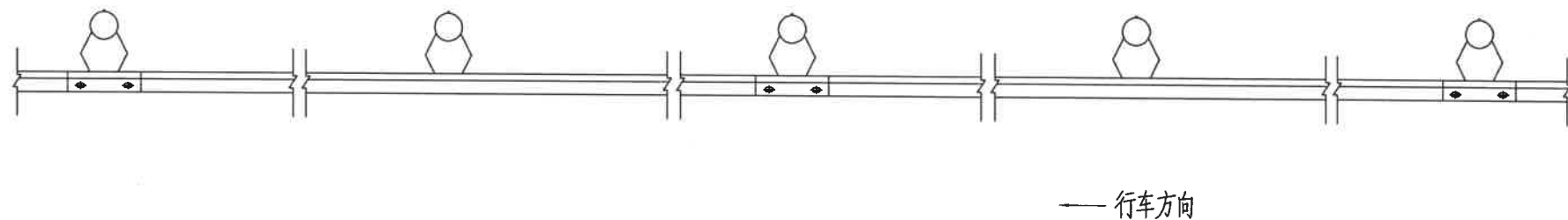
- 1、本图尺寸均以mm计;
- 2、本图为A级加基础波形梁护栏的一种形式,适用于填土高度小于1.5米的暗涵,暗通及石方等护栏立柱无法打入的路段;
- 3、护栏搭接方向与行车方向一致;
- 4、立柱基础的尺寸、配筋及材料数量见“混凝土基础设计图”。

路侧A级护栏(Gr-A-2E)立面图



材料名称	规格(mm)	单件重(Kg)	数量(件)	重量(Kg)
横梁B01	85x310x4x4320	65.55	25	1638.75
AFI型托架	178x200x4.5	4.43	50	221.5
连接螺栓A-1	M16x170	0.332	50	16.6
连接螺栓B-1	M16x45	0.127	50	6.35
拼接螺栓D-1	M16x35	0.111	200	22.2
螺母	M16	0.066	300	19.8
横梁垫片	44x76x4	0.104	50	5.2
立柱	φ140x2150x4.5	32.34	50	1617
柱帽	φ148	0.65	50	32.5

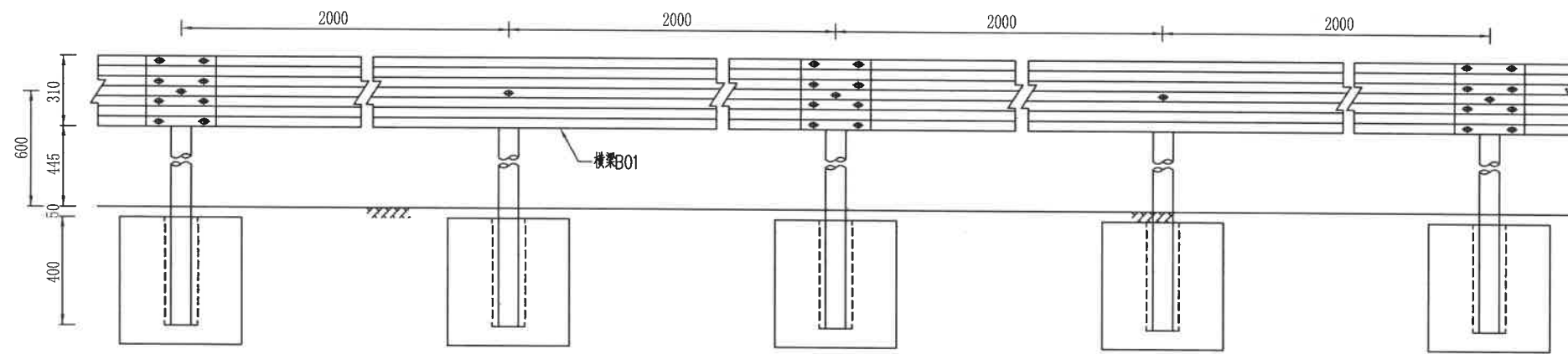
路侧A级护栏(Gr-A-2E)平面图



附注:

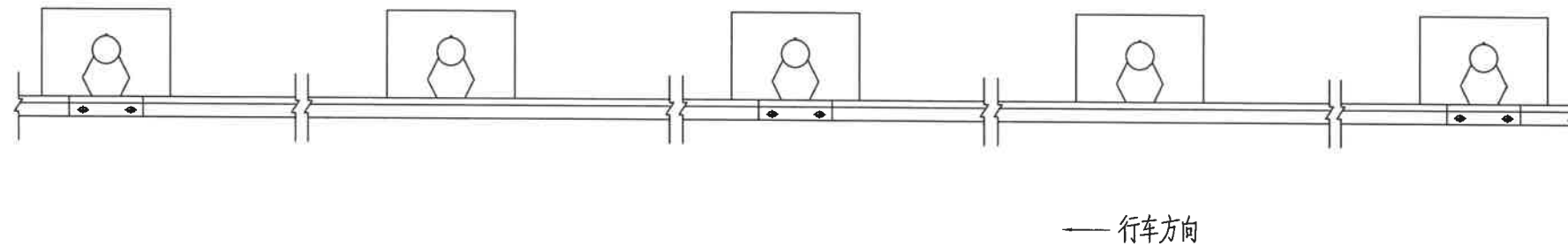
- 1、本图尺寸均以mm计;
- 2、护栏搭接方向与行车方向一致;
- 3、本图为A级路侧波形护栏的标准形式,适用于填土高度大于6米、小于10米及需要适当加强的路段。

路侧A级护栏(Gr-A-2C)立面图



材料名称	规格(mm)	单件重(Kg)	数量(件)	重量(Kg)
横梁B01	85x310x4x4320	65.55	25	1638.75
AFI型托架	178x200x4.5	4.43	50	221.5
连接螺栓A-1	M16x170	0.332	50	16.6
连接螺栓B-1	M16x45	0.127	50	6.35
拼接螺栓D-1	M16x35	0.111	200	22.2
螺母	M16	0.066	300	19.8
横梁垫片	44x76x4	0.104	50	5.2
立柱	φ140x1200x4.5	18.05	50	902.5
柱槽	φ148	0.65	50	32.5
混凝土基础	600x600x500		25	

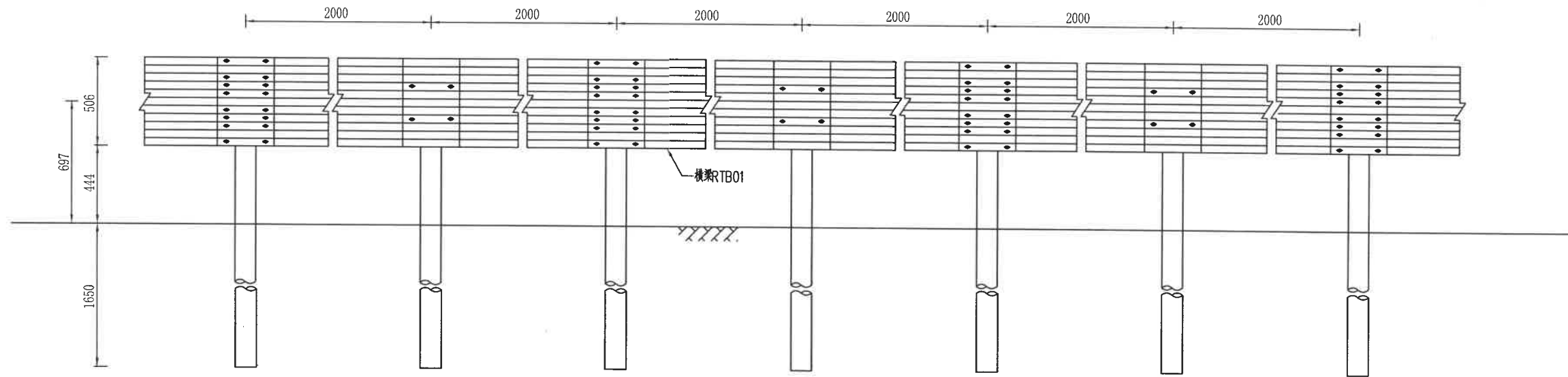
路侧A级护栏(Gr-A-2C)平面图



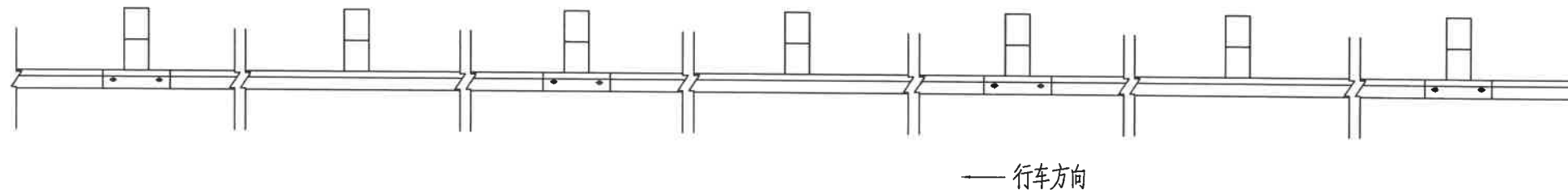
附注:

1. 本图尺寸均以mm计;
2. 本图为A级加基础波形梁护栏的一种形式,适用于填土高度小于1.5米的暗涵,暗通及石方等护栏立柱无法打入的路段;
3. 护栏搭接方向与行车方向一致;
4. 立柱基础的尺寸、配筋及材料数量见“混凝土基础设计图”。

路侧SB级护栏(Gr-SB-2E)立面图



路侧SB级护栏(Gr-SB-2E)平面图

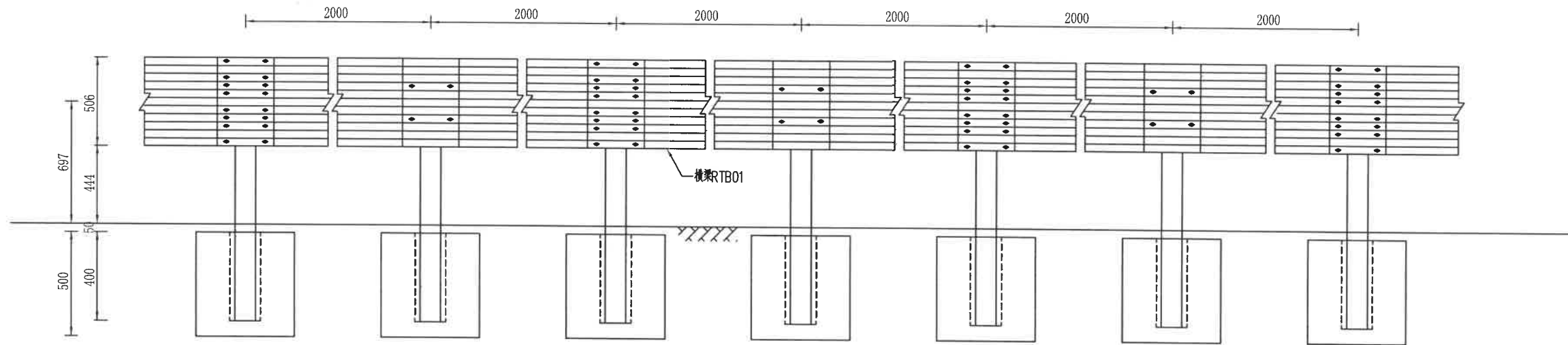


材料名称	规格(mm)	单件重(Kg)	数量(件)	重量(Kg)
横梁RTB01	85x506x4x320	102	25	2550
BF型托架	325x366x290x4.5	7.67	50	383.5
连接螺栓A-3	M20x160	0.49	100	49
连接螺栓B-2	M20x50	0.253	200	50.6
拼接螺栓D-2	M20x40	0.232	300	69.6
螺母	M20	0.125	600	75
横梁垫片	44x76x4	0.104	200	20.8
立柱	φ130x2540x6	59.34	50	2967
三波垫板	85x506x4x320	7.57	25	189.25

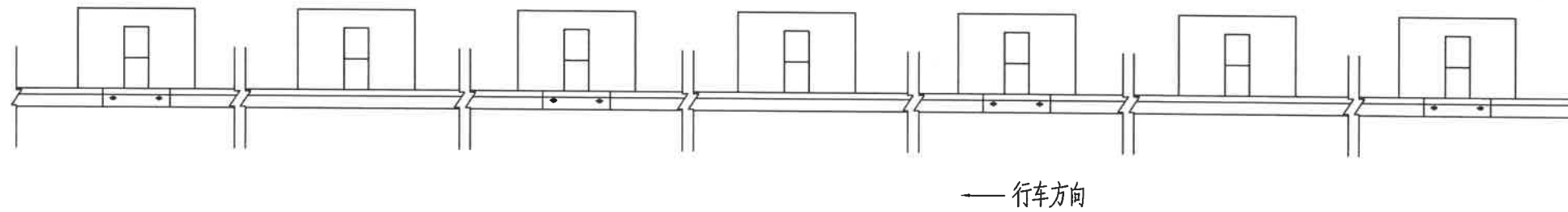
附注:

- 1、本图尺寸均以mm计;
- 2、护栏搭接方向与行车方向一致;
- 3、本图为SB级波形护栏一种形式,适用于填土高度大于10米、小于18米及根据实际情况需要相应加强的路段。

路侧SB级护栏(Gr-SB-2C)立面图



路侧SB级护栏(Gr-SB-2C)平面图

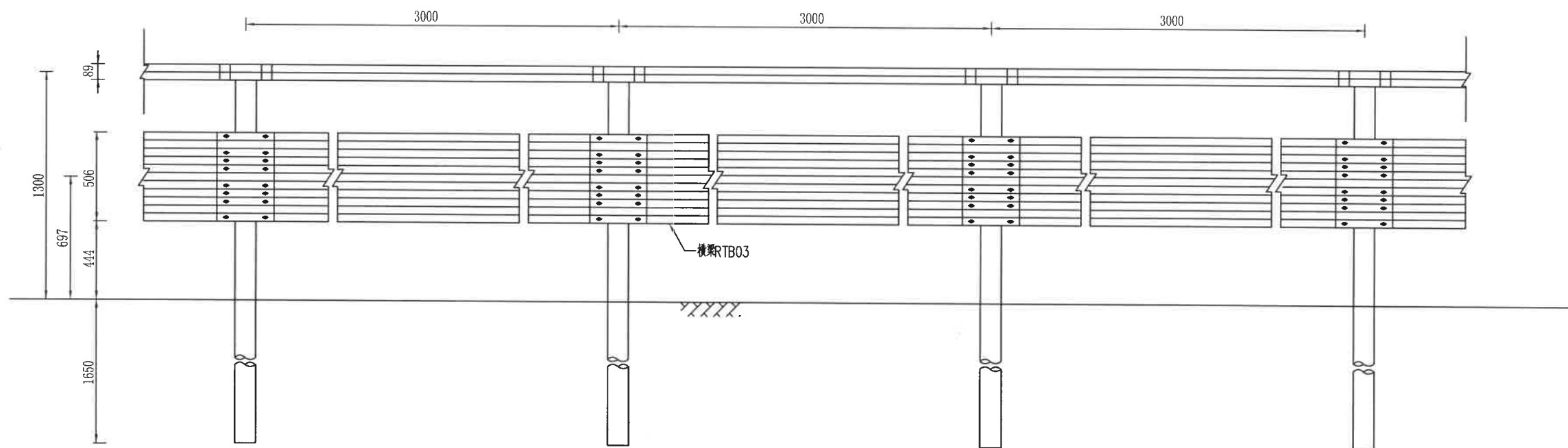


材料名称	规格(mm)	单件重(Kg)	数量(件)	重量(Kg)
横梁RTB01	85x506x4x4320	102	25	2550
BFI型托架	325x366x290x4.5	7.67	50	383.5
连接螺栓A-3	M20x160	0.49	100	49
连接螺栓B-2	M20x50	0.253	200	50.6
拼接螺栓D-2	M20x40	0.232	300	69.6
螺母	M20	0.125	600	75
横梁垫片	44x76x4	0.104	200	20.8
立柱	□130x1340x6	31.3	50	1565
三波垫板	85x506x4x320	7.57	25	189.25
混凝土基础	600x600x500		50	

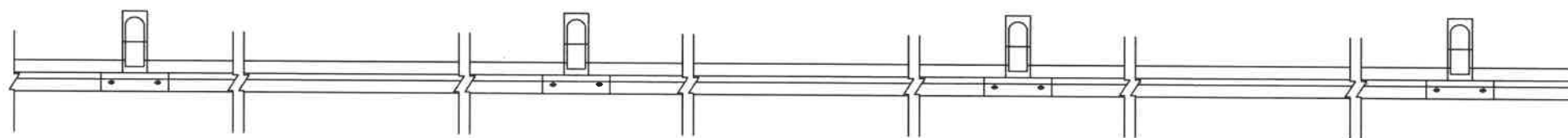
附注:

- 1、本图尺寸均以mm计;
- 2、本图为SB级加基础波形梁护栏的一种形式,适用于填土高度小于1.75米的暗涵,暗通及石方等护栏立柱无法打入的路段;
- 3、护栏搭接方向与行车方向一致;
- 4、立柱基础的尺寸、配筋及材料数量见“混凝土基础设计图”。

路侧SA级护栏(Gr-SA-3E)立面图



路侧SA级护栏(Gr-SA-3E)平面图



—— 行车方向

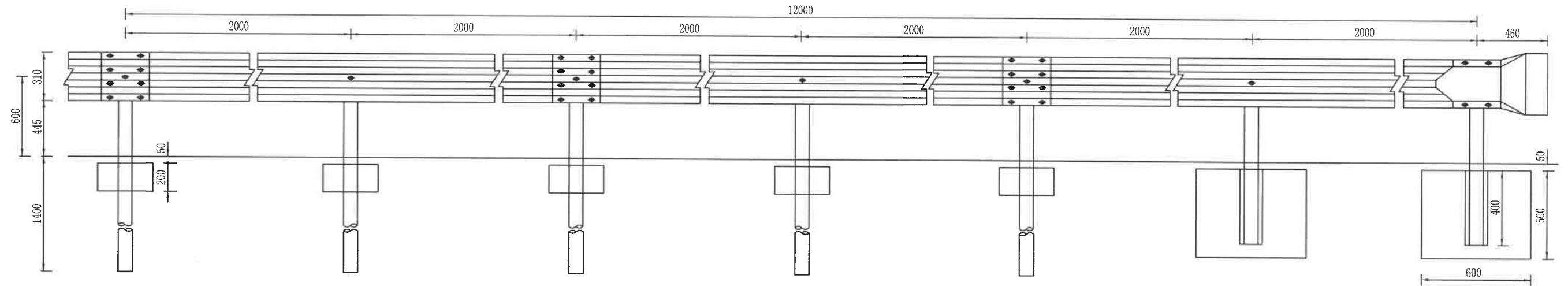
90米SA级波形梁护栏(Gr-SA-3E)材料数量表(单侧)

材料名称	规格(mm)	单件重(Kg)	数量(件)	重量(Kg)
横梁RTB03	85x506x4x3320	78.39	30	2351.7
BFⅡ型托架	325x366x290x4.5	6.84	30	205.2
连接螺栓A-3	M20x160	0.49	60	29.4
连接螺栓A-2	M20x140	0.447	120	53.64
连接螺栓B-2	M20x50	0.253	120	30.36
拼接螺栓D-2	M20x40	0.232	360	83.52
螺母	M20	0.125	660	82.5
横梁垫片	44x76x4	0.104	120	12.48
立柱	□130x2540x6	59.34	30	1780.2
上段立柱-1	φ102x4.5	9.39	30	281.7
横梁-1	φ89x5.5x2994	34.12	30	1023.6
套管	φ73x6x390	3.87	30	116.1
三波垫板	85x506x4x320	7.57	30	227.1

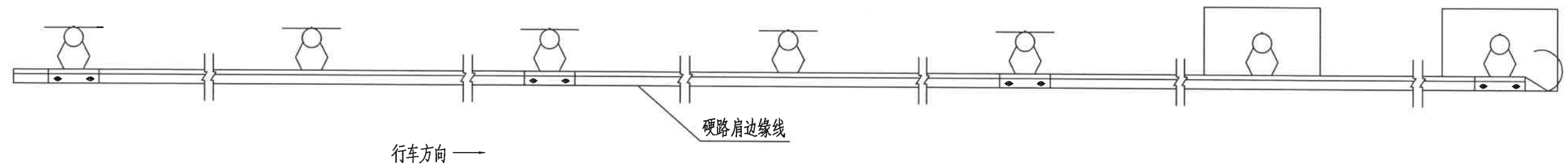
附注:

- 1、本图尺寸均以mm计;
- 2、护栏搭接方向与行车方向一致;
- 3、本图为SA级波形护栏一种形式,适用于填土高度大于18米及根据实际情况需要相应加强的路段。

路侧护栏端部立面图



路侧护栏端部平面图



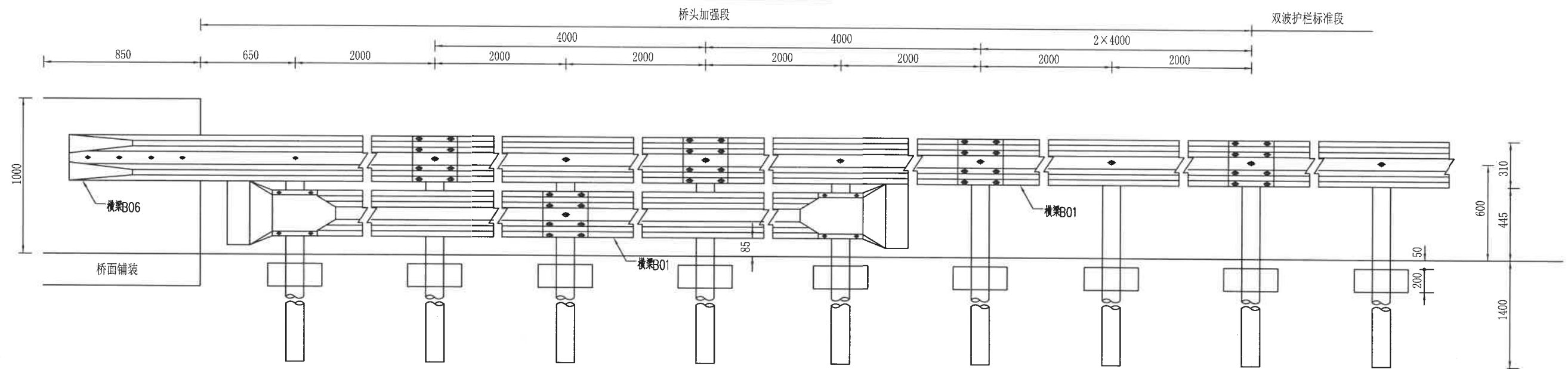
路侧护栏端部AT2材料数量表

材料名称	规格 (mm)	单件重 (Kg)	数量 (件)	重量 (Kg)
横梁B01	85x310x4x4320	65.55	3	196.65
AFI型托架	178x200x4.5	4.43	7	31.01
连接螺栓A-1	M16x170	0.332	7	2.32
连接螺栓B-1	M16x45	0.127	7	0.89
拼接螺栓D-1	M16x35	0.111	28	3.11
螺母	M16	0.066	42	2.77
横梁垫片	44x76x4	0.104	7	0.73
立柱	φ140x2150x4.5	32.34	5	161.7
	φ140x1200x4.5	18.06	2	36.12
立柱钢板	310x200x10	4.87	5	24.35
柱帽	φ148	0.65	7	4.55
端头-1		14.09	1	14.09
基础	600x600x500		2	

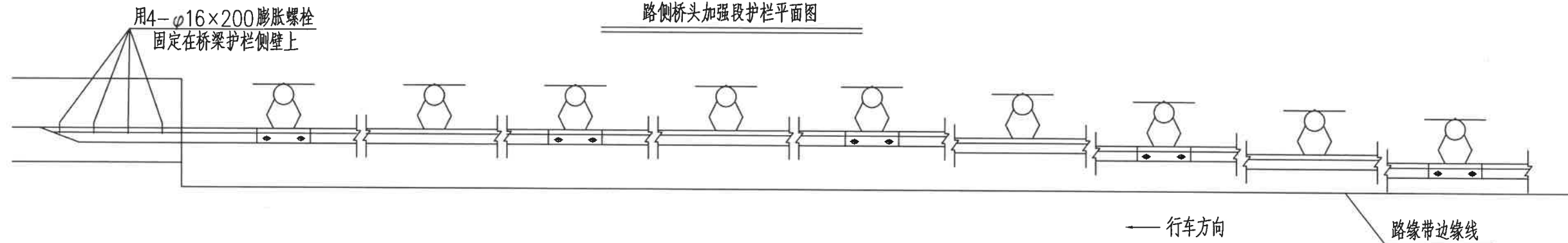
附注:

- 1、本图尺寸均以mm计;
- 2、护栏搭接方向与行车方向一致;
- 3、本图适用于一般路段路侧护栏端部;
- 4、混凝土基础详见“混凝土基础设计图”;
- 5、端头尺寸详见“圆形端头结构设计图”;

路侧桥头加强段护栏立面图



路侧桥头加强段护栏平面图



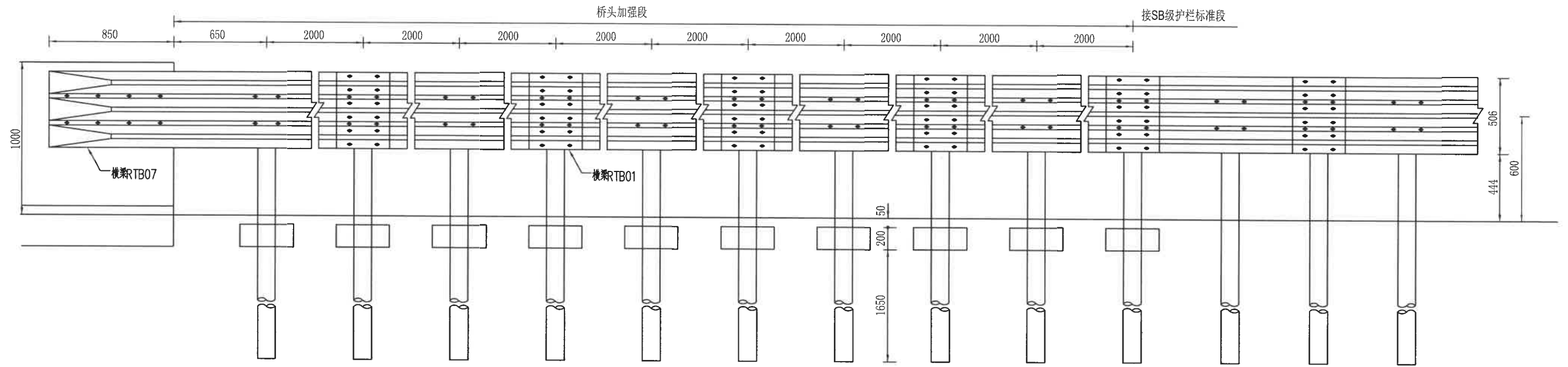
一个路侧大桥桥头加强BT-2-1材料数量表

材料名称	规格 (mm)	单件重 (Kg)	数量 (件)	重量 (Kg)
横梁B01	85x310x4x4320	65.55	5	327.75
横梁B06	85x310x4x3320	55.54	1	55.54
AF型托架	178x200x4.5	4.43	13	57.59
连接螺栓A-1	M16x170	0.332	13	4.32
连接螺栓B-1	M16x45	0.127	13	1.65
拼接螺栓D-1	M16x35	0.111	48	5.33
螺母	M16	0.066	74	4.88
横梁垫片	44x76x4	0.104	13	1.35
立柱	φ140x2150x4.5	32.34	8	258.72
柱帽	φ148	0.65	8	5.2
加劲钢板	310x200x10	4.87	8	38.96
端头-1		14.09	2	28.18
膨胀螺栓	φ16x200		4	

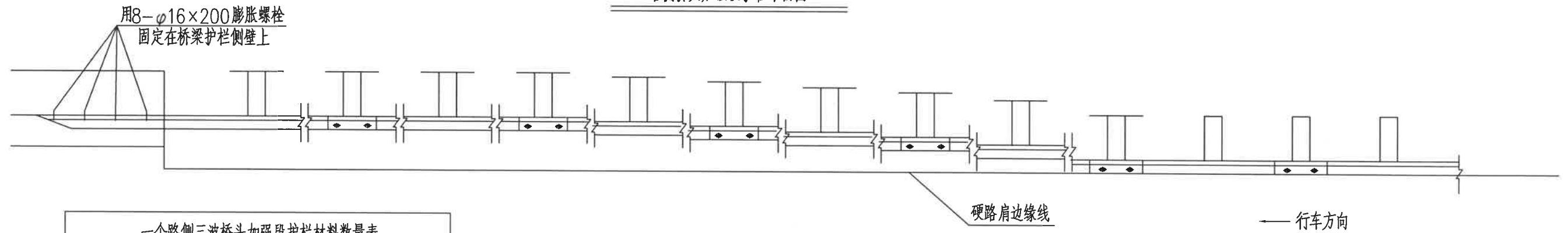
附注:

- 1、本图尺寸均以mm计;
- 2、标准路段护栏到桥梁混凝土护栏桥头横断面位置发生变化, 应通过20米左右长度进行过渡, 使护栏面自然流畅;
- 3、立柱钢板焊接在护栏立柱背面, 缘石顶部以下50毫米位置, 并与交通车流方向成0°-15°;
- 4、桥头护栏立柱可根据实际情况采用混凝土基础;
- 5、端头尺寸详见“圆形端头结构设计图”;

路侧桥头加强段护栏立面图



路侧桥头加强段护栏平面图



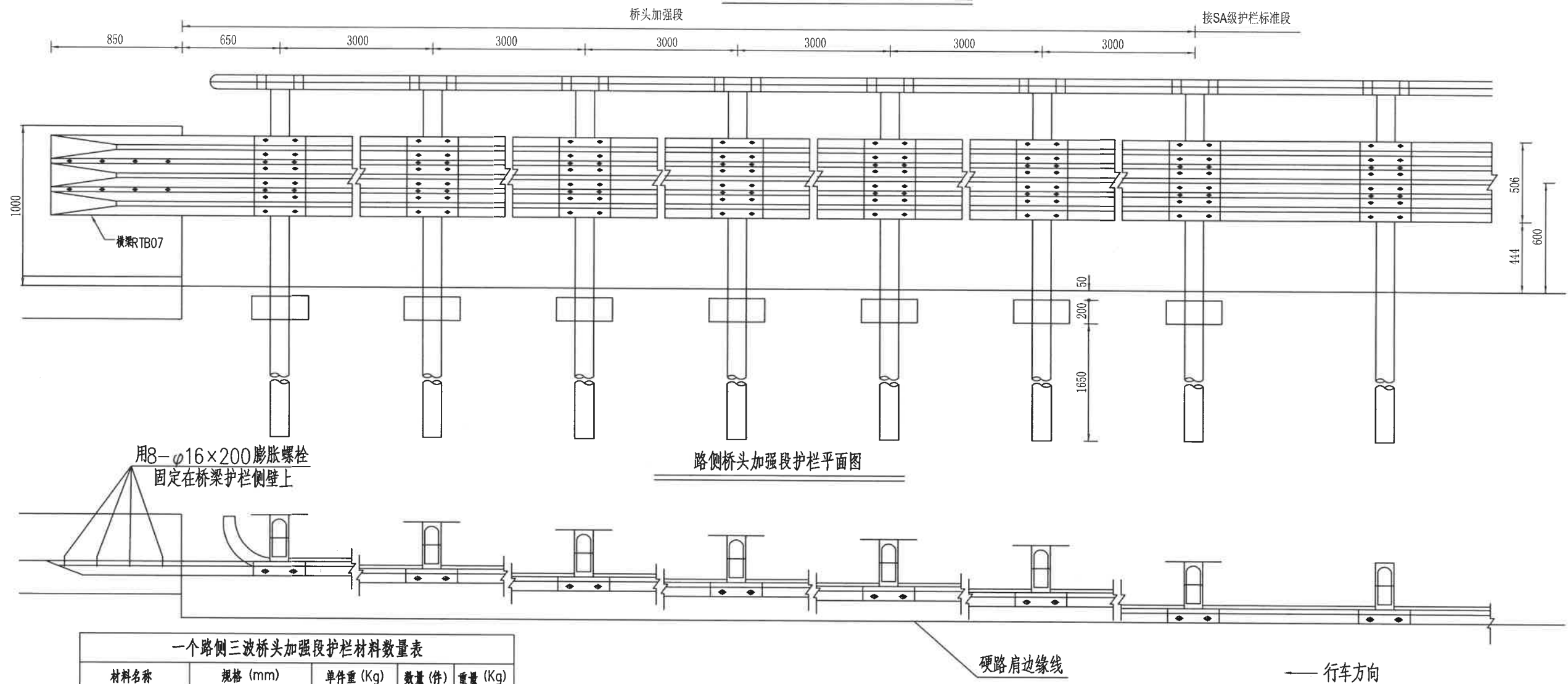
一个路侧三波桥头加强段护栏材料数量表

材料名称	规格 (mm)	单件重 (Kg)	数量 (件)	重量 (Kg)
横梁TB01	85x506x4x4320	102	4	408
横梁TB07	85x506x4x3660	86.4	1	86.4
BFI型托架	325x366x290x4.5	7.67	10	76.7
连接螺栓A-3	M20x160	0.49	20	9.8
连接螺栓B-2	M20x50	0.253	40	10.12
拼接螺栓D-2	M20x40	0.232	60	13.92
螺母	M20	0.125	120	15
横梁垫片	44x76x4	0.104	40	4.16
立柱	□130x2540x6	59.34	10	593.4
三波垫板	85x506x4x320	7.57	5	37.85
加劲钢板	310x200x10	4.87	10	48.7
膨胀螺栓	φ16x200		8	

附注:

- 1、本图尺寸均以mm计;
- 2、本图适用于设置100厘米高混凝土护栏的路侧桥头加强;
- 3、标准路段护栏到桥梁混凝土护栏桥头横断面位置发生变化,应通过20米左右长度进行过渡,使护栏面自然流畅;
- 4、立柱钢板焊接在护栏立柱背面,缘石顶部以下50毫米位置,并与交通车流方向成0°-15°;
- 5、桥头护栏立柱可根据实际情况采用混凝土基础;

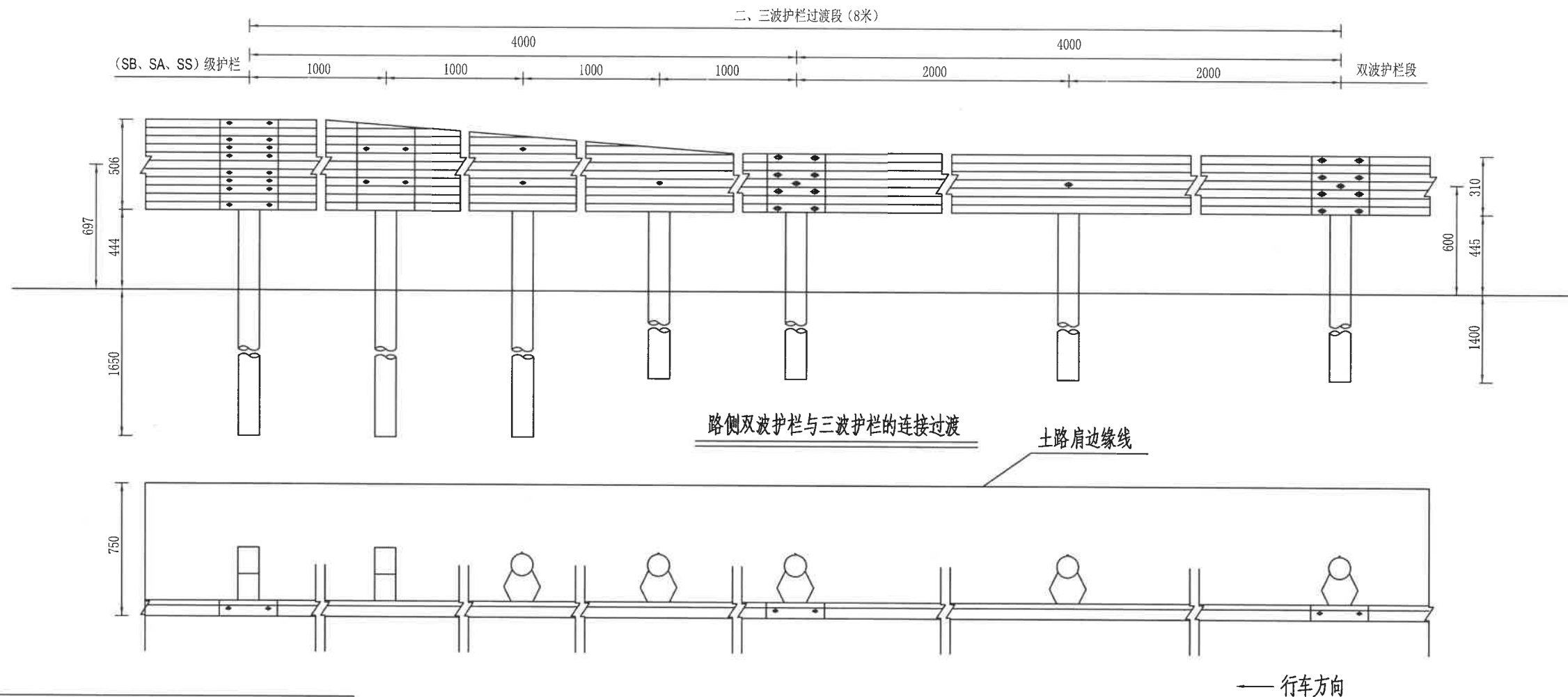
路侧桥头加强段护栏立面图



一个路侧三波桥头加强段护栏材料数量表

材料名称	规格 (mm)	单件重 (Kg)	数量 (件)	重量 (Kg)
横梁RTB03	85x506x4x3320	78.39	6	470.34
横梁RTB08	85x506x4x1660	39.2	1	39.2
BFⅡ型托架	325x366x290x4.5	6.84	7	47.88
连接螺栓A-3	M20x160	0.49	14	6.86
连接螺栓A-2	M20x140	0.447	28	12.52
连接螺栓B-2	M20x50	0.253	28	7.08
拼接螺栓D-2	M20x40	0.232	84	19.49
螺母	M20	0.125	154	19.25
横梁垫片	44x76x4	0.104	28	2.91
立柱	□130x2540x6	59.34	7	415.38
上段立柱-1	φ102x4.5	9.39	7	65.73
横梁-1	φ89x5.5x2994	34.12	6	204.72
横梁端头			1	
套管	φ73x6x390	3.87	7	27.09
加劲钢板	310x200x10	4.87	7	34.09
三波垫板	85x506x4x320	7.57	7	52.99
膨胀螺栓	φ16x200		8	

- 附注：
- 1、本图尺寸均以mm计；
 - 2、本图适用于设置100厘米高混凝土护栏的路侧桥头加强；
 - 3、标准路段护栏到桥梁混凝土护栏桥头横断面位置发生变化，应通过20米左右长度进行过渡，使护栏面自然流畅；
 - 4、立柱钢板焊接在护栏立柱背面，缘石顶部以下50毫米位置，并与交通车流方向成0°-15°；
 - 5、桥头护栏立柱可根据实际情况采用混凝土基础；



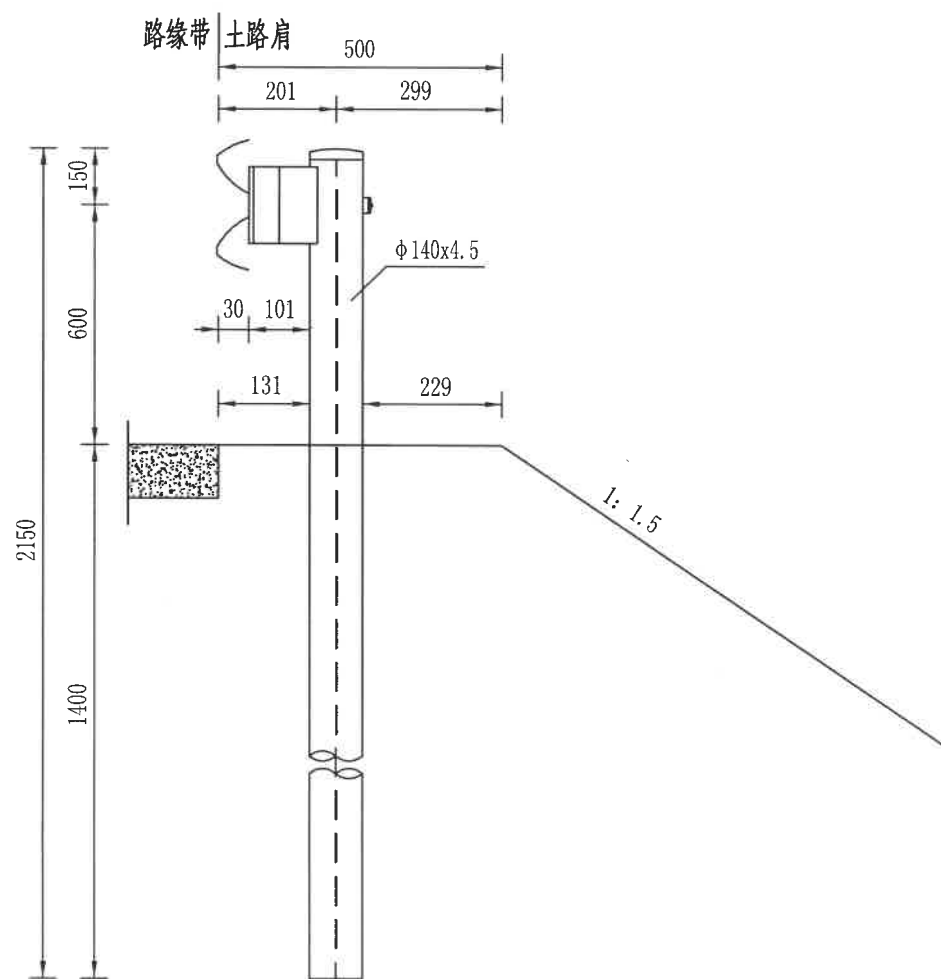
路侧二、三波护栏过渡段材料数量表(8米/个)

材料名称	规格 (mm)	单件重 (Kg)	数量 (件)	重量 (Kg)
横梁B01	85x310x4x4320	65.55	1	65.55
横梁RTB01	85x506x4x4320	102	1	102
AF型托架	178x200x4.5	4.43	4	17.72
AFⅡ型托架	196x178x400x4.5	8.86	1	8.86
BFI(Ⅰ)型托架	325x366x290x4.5	7.67	2	15.34
连接螺栓A-1	M16x170	0.332	5	1.66
连接螺栓A-3	M20x160	0.49	4	1.96
连接螺栓B-1	M16x45	0.127	6	0.76
连接螺栓B-2	M20x50	0.253	8	2.02
拼接螺栓D-1	M16x35	0.111	16	1.78
拼接螺栓D-2	M20x40	0.232	12	2.78
螺母	M16	0.066	27	1.78
横梁垫片	44x76x4	0.104	14	1.46
立柱	φ140x2150x4.5	32.35	4	129.4
	φ140x2544x4.5	38.28	1	38.28
	□130x2540x6	59.34	2	118.68
柱帽	φ148	0.65	5	3.25

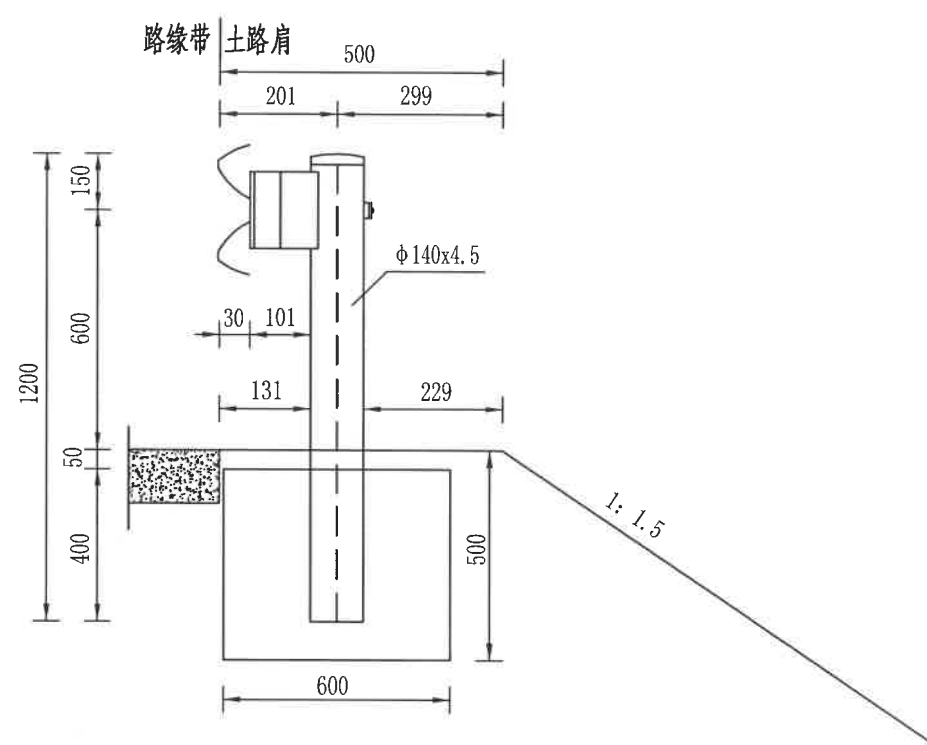
附注:

- 1、本图尺寸均以mm计;
- 2、本图适用于路侧二波与三波护栏的连接。

路侧护栏横断位置图
Gr-A-4(2)E



路侧护栏横断位置图
Gr-A-4(2)C

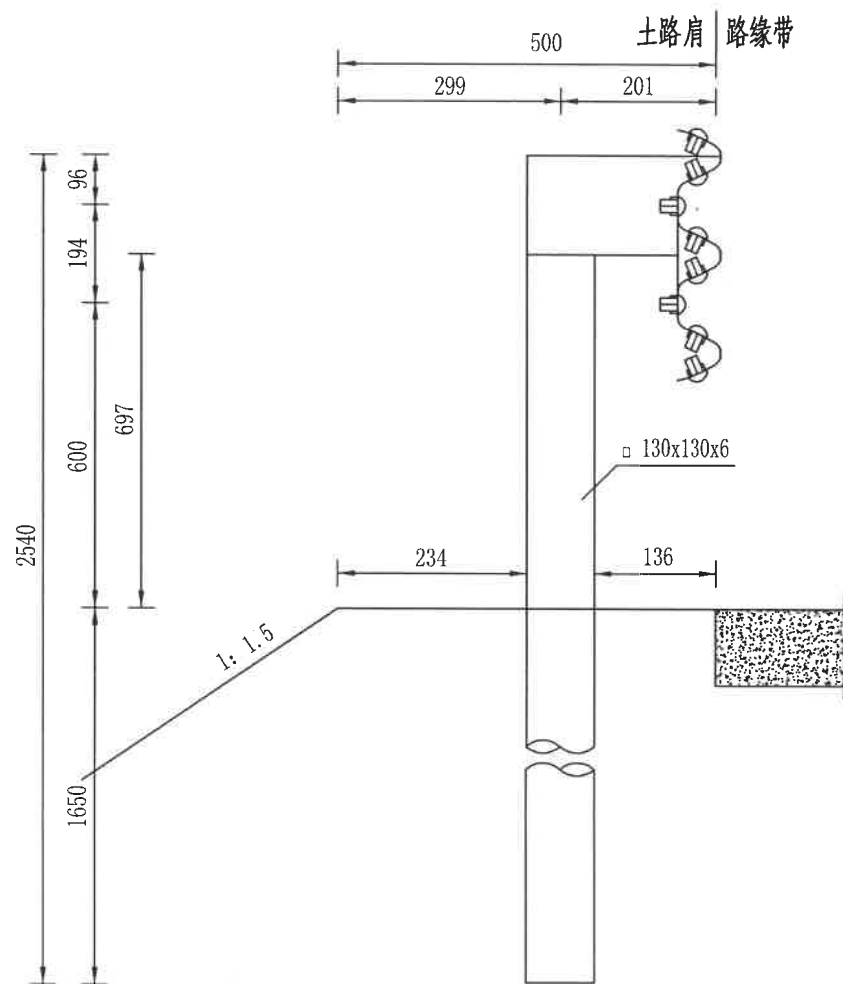


附注:

- 1、本图尺寸均以毫米计;
- 2、本图护栏立柱均采用φ140立柱;
- 3、当护栏面位置发生变化时,应通过20米左右的长度进行过渡,使护栏面自然流畅;
- 4、护栏立柱打入前应首先进行调查,如遇到横向排水沟等构造物时,应采用调节段避开;
- 5、如遇到填土高<1.5米且无法打入或通信电缆管道,以及石方路段时,应采用带基础的Gr-A-4(2)C型护栏;

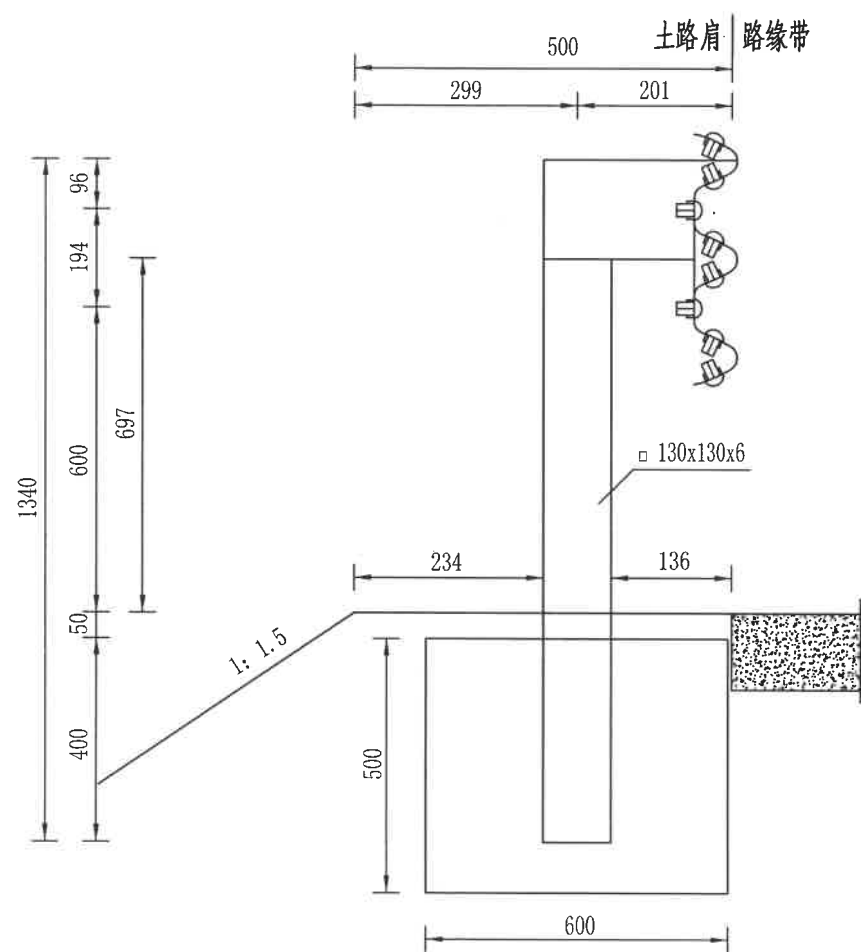
路侧护栏横断位置图

Gr-SB-2E



路侧护栏横断位置图

Gr-SB-2C

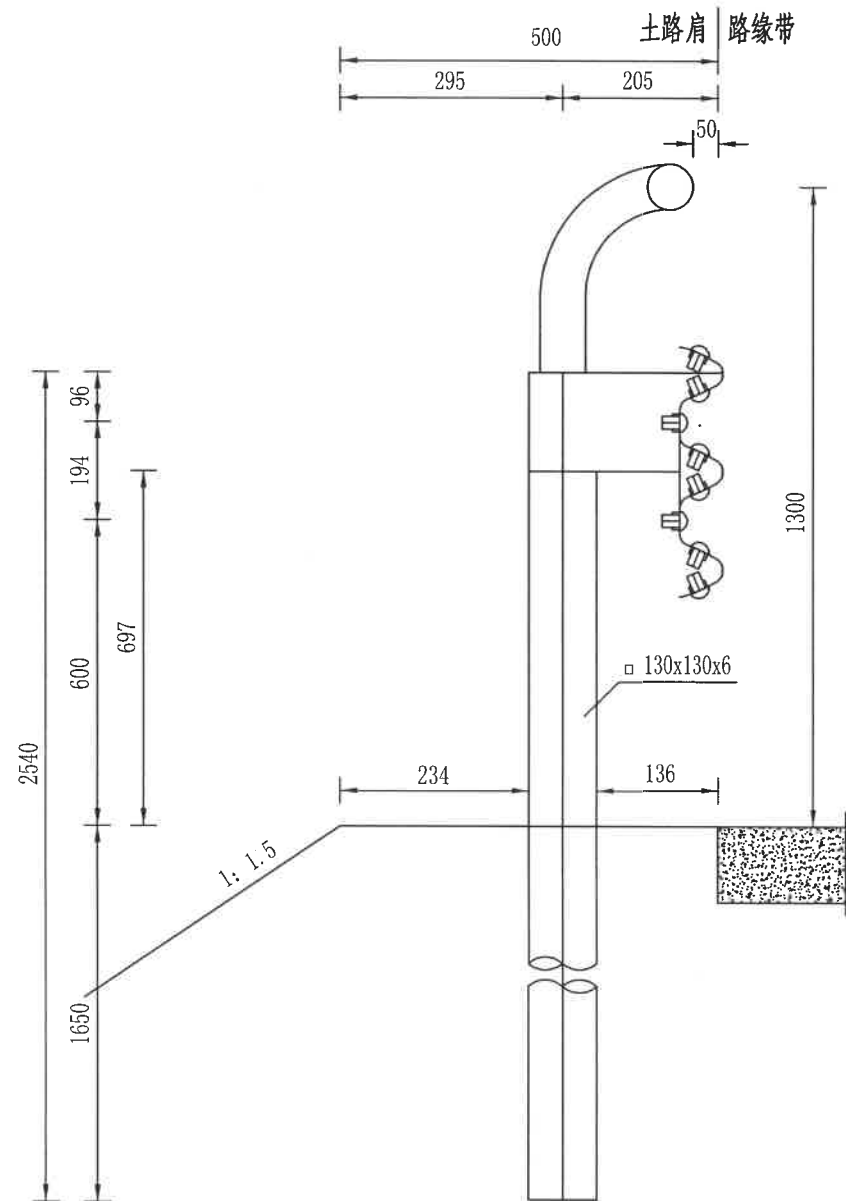


附注:

- 1、本图尺寸均以毫米计;
- 2、本图护栏立柱均采用 $\square 130$ 立柱;
- 3、当护栏面位置发生变化时,应通过20米左右的长度进行过渡,使护栏面自然流畅;
- 4、护栏立柱打入前应先进行调查,如遇到横向排水沟等构造物时,应采用调节段避开;
- 5、如遇到填土高 < 1.75 米且无法打入或通信电缆管道,以及石方路段时,应采用带基础的护栏;

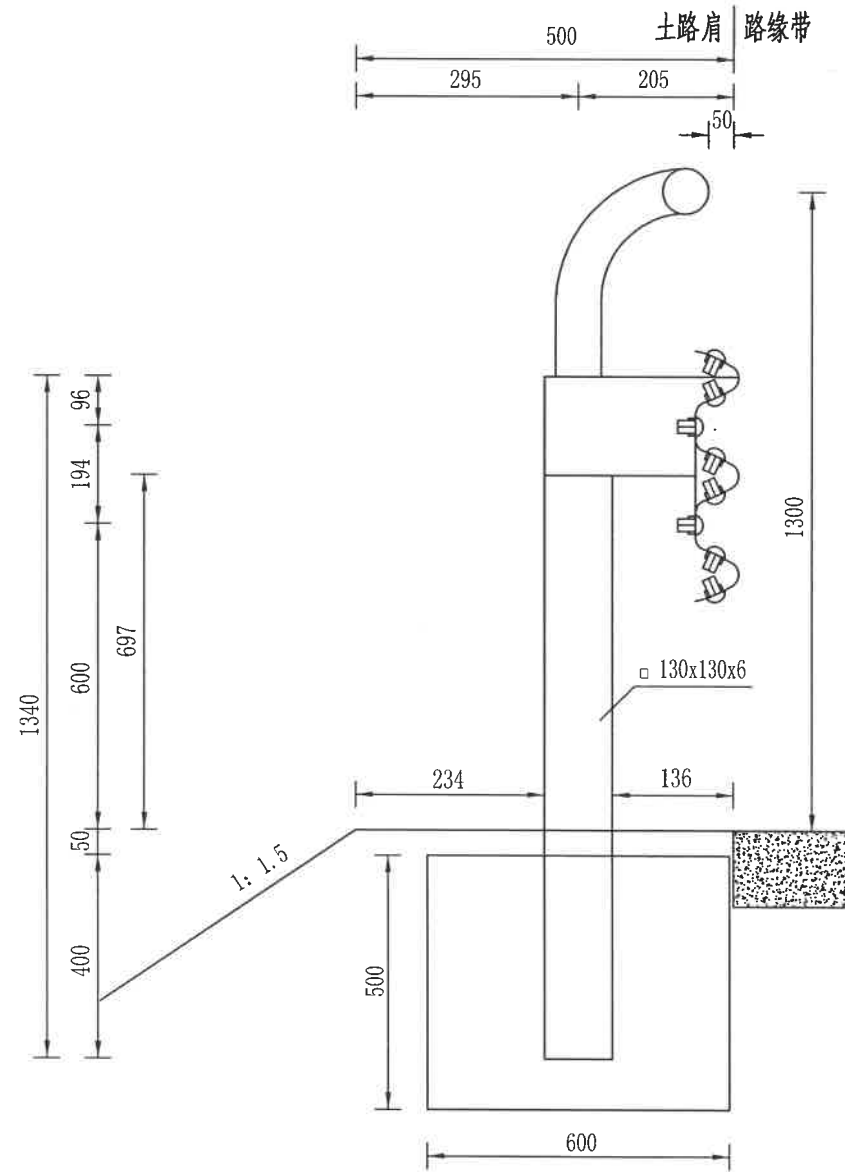
路侧护栏横断位置图

Gr-SA-3E



路侧护栏横断位置图

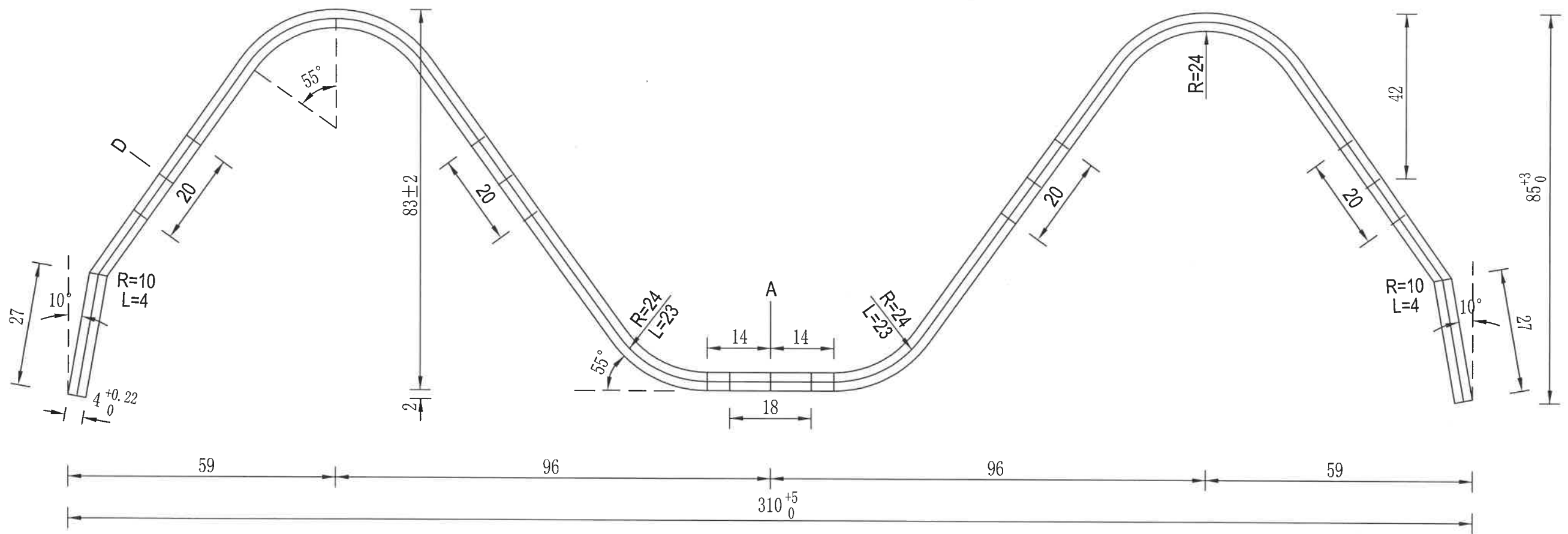
Gr-SA-3C



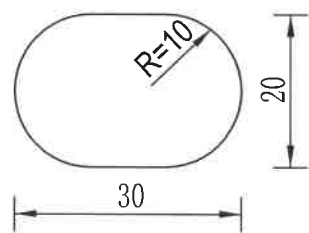
附注:

- 1、本图尺寸均以毫米计;
- 2、本图护栏立柱均采用 $\square 130$ 立柱;
- 3、当护栏面位置发生变化时,应通过20米左右的长度进行过渡,使护栏面自然流畅;
- 4、护栏立柱打入前应进行调查,如遇到横向排水沟等构造物时,应采用调节段避开;
- 5、如遇到填土高 < 1.75 米且无法打入或通信电缆管道,以及石方路段时,应采用带基础的护栏;

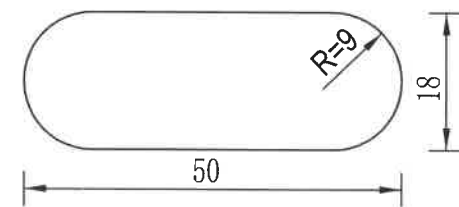
A端截面



D方向

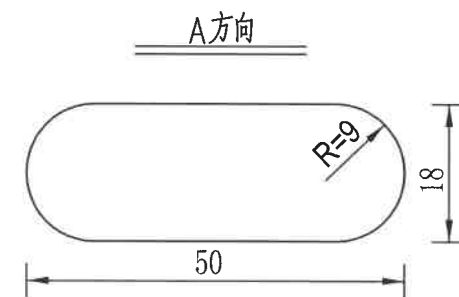
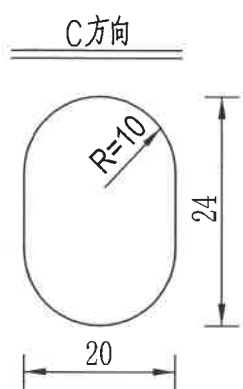
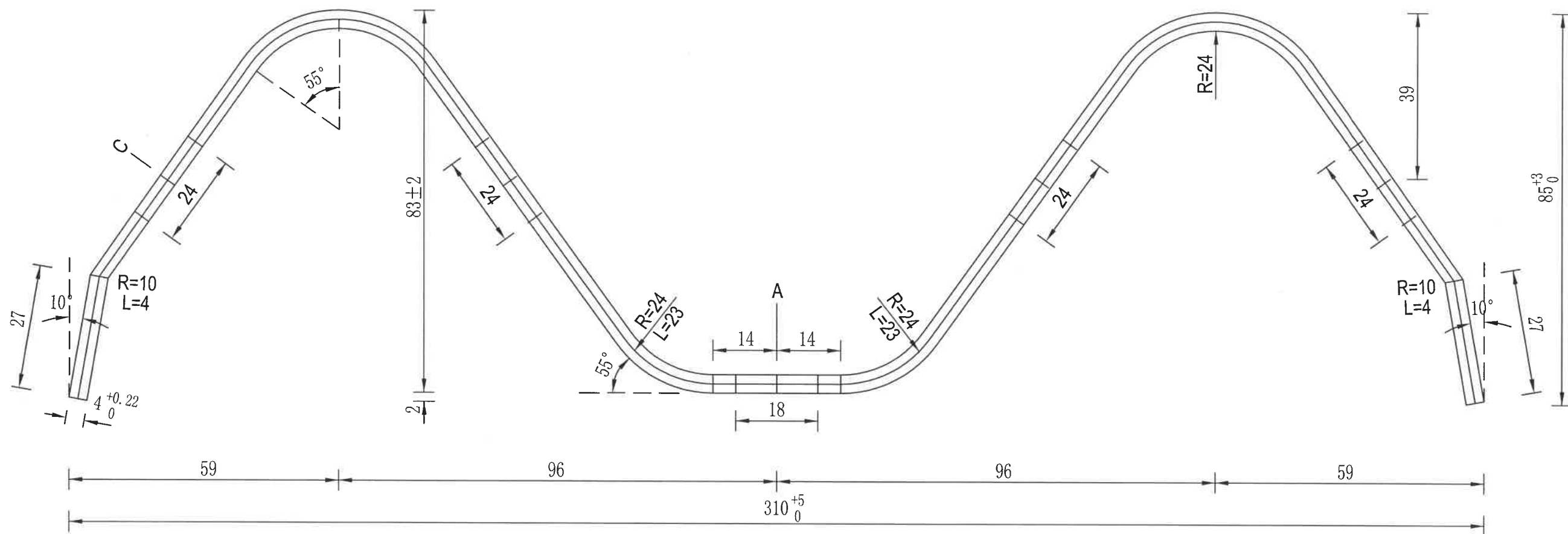


A方向

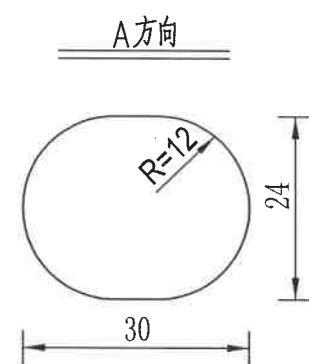
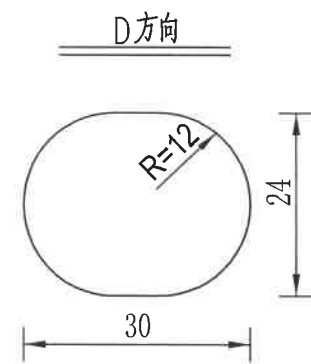
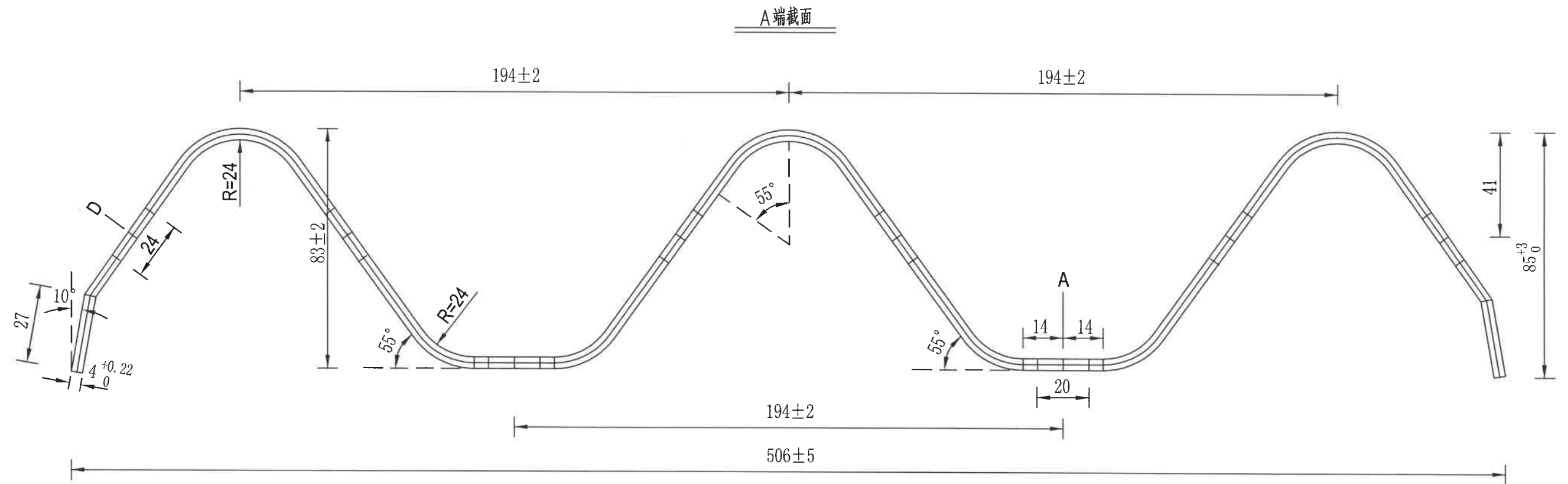


附注：
1. 本图尺寸均以mm计。

B端截面

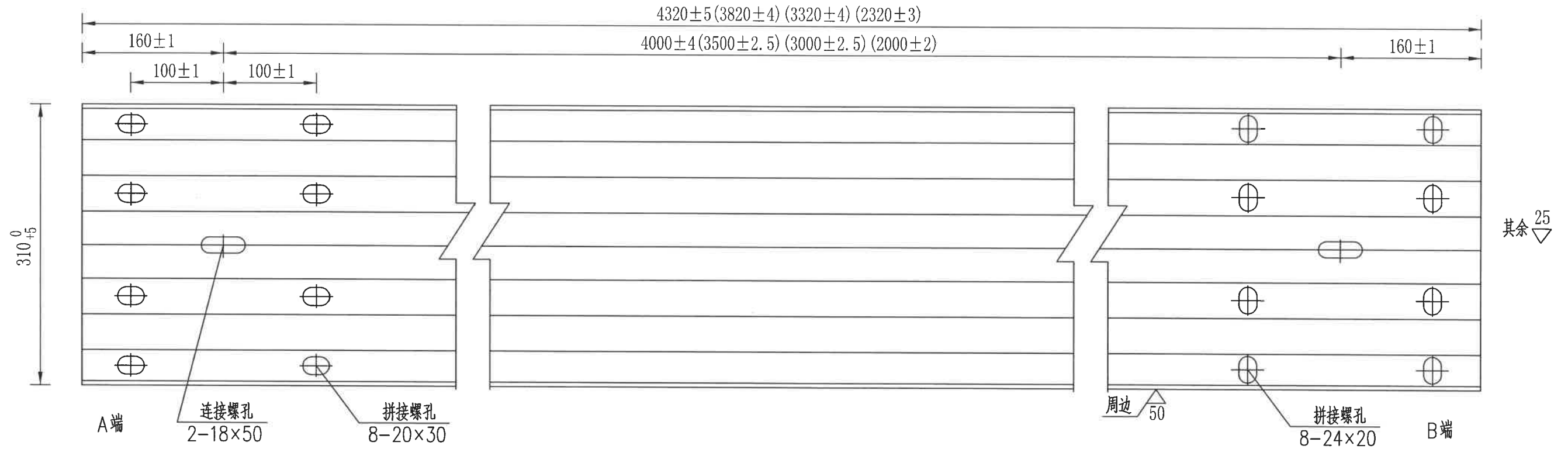


附注：
1. 本图尺寸均以mm计。

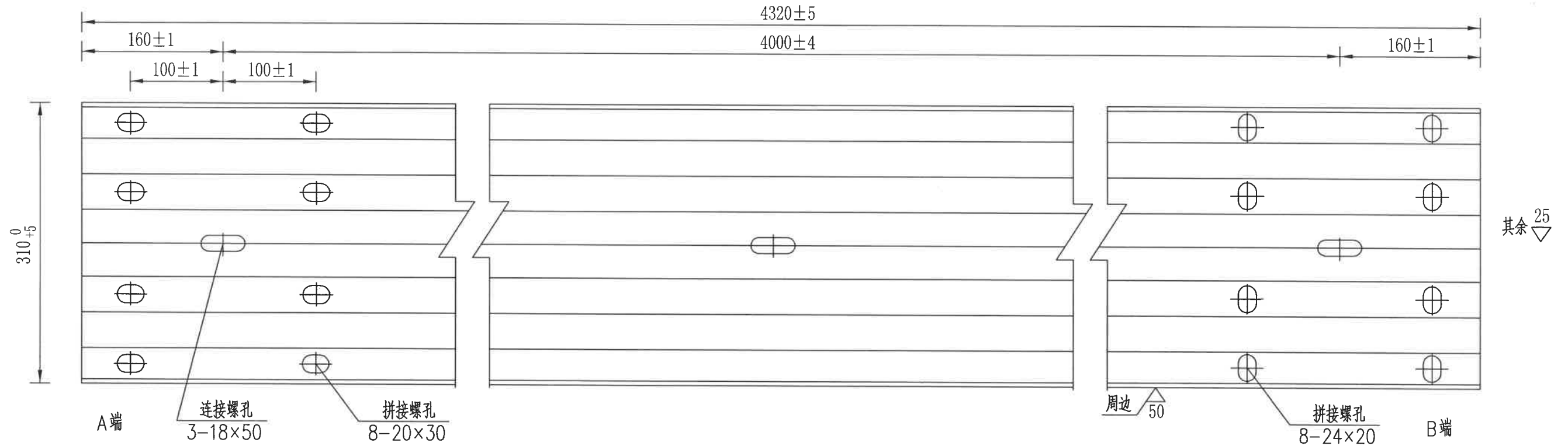


附注：
1. 本图尺寸均以mm计。

DB02(DB03)(DB04)(DB05)平面图



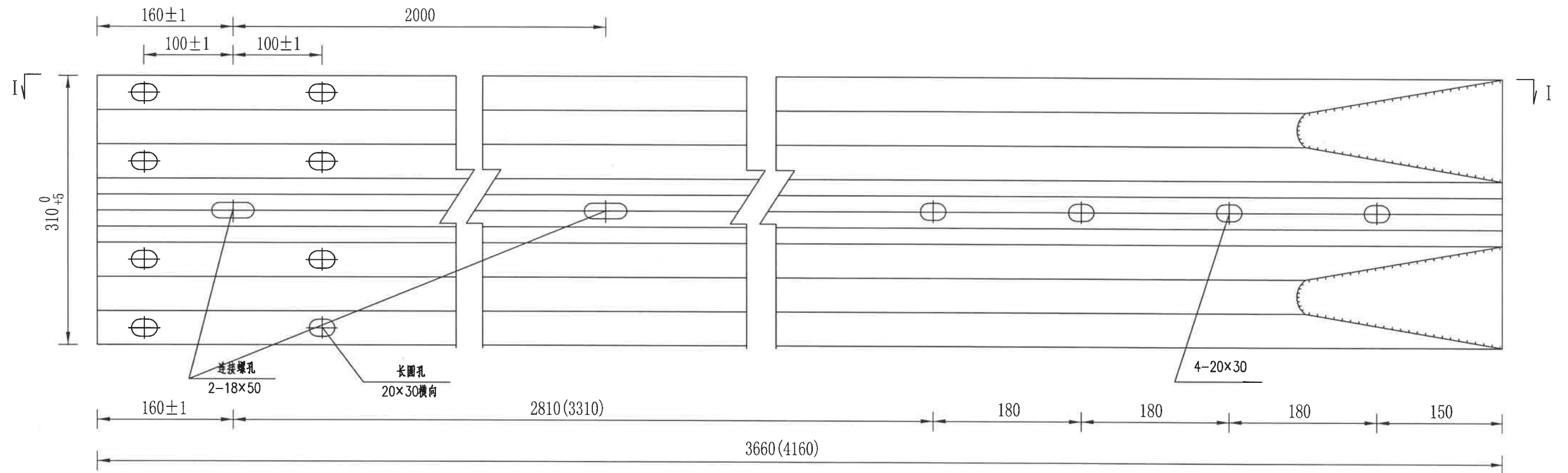
DB01平面图



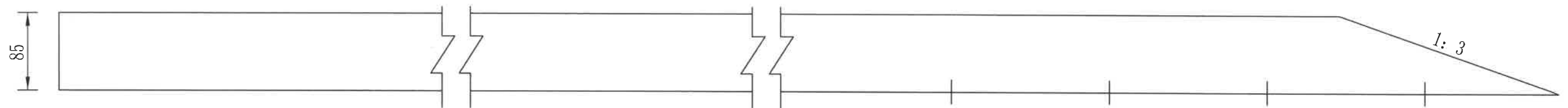
附注:

1. 本图尺寸均以mm计;
2. 安装搭接时A端置于B端上;
3. DB03、DB04、DB05板用于调节护栏长度用。

DB06(DB07)平面图

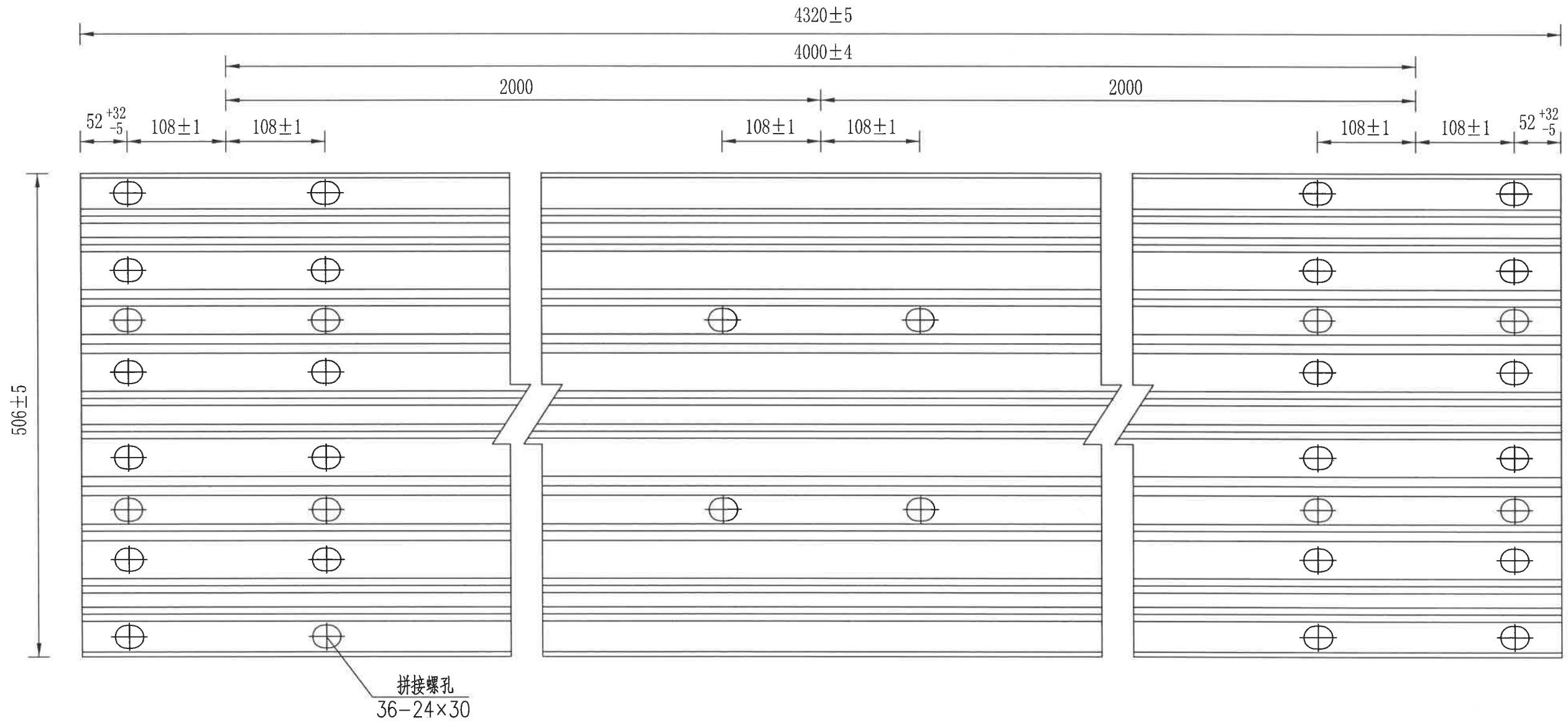


I-I剖面图



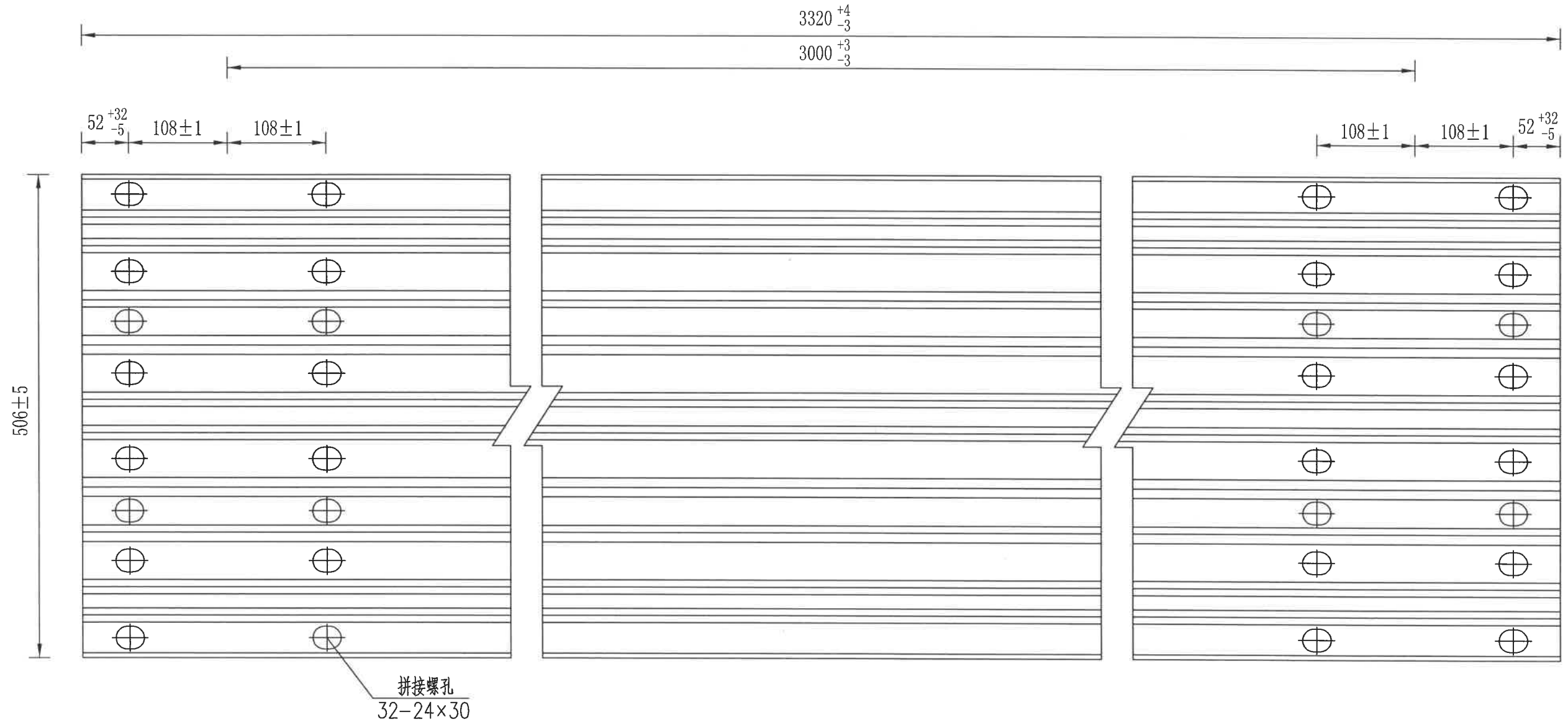
附注：
1、本图尺寸均以mm计；

RTB01平面图



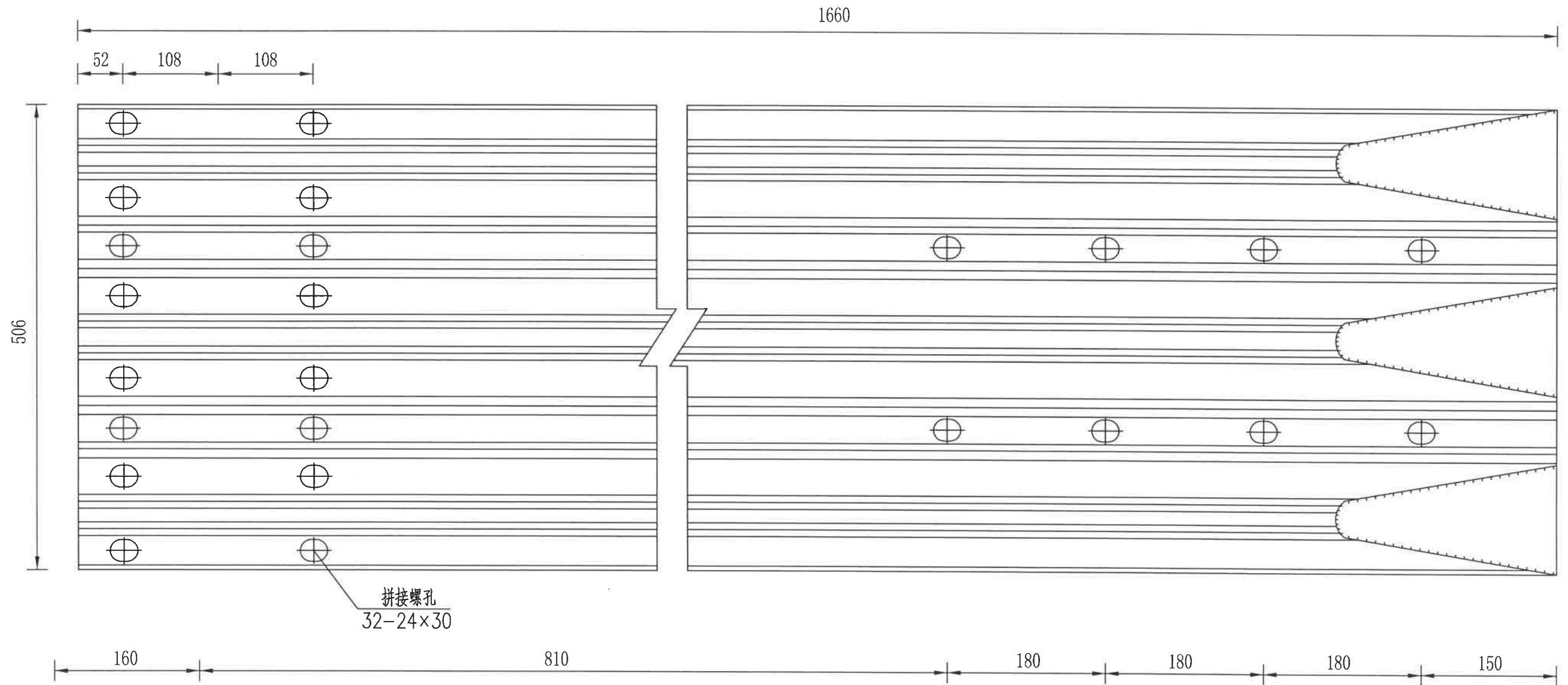
附注：
1. 本图尺寸均以mm计；

RTB03平面图



附注：
1、本图尺寸均以mm计；

RTB08平面图



附注：
1、本图尺寸均以mm计；

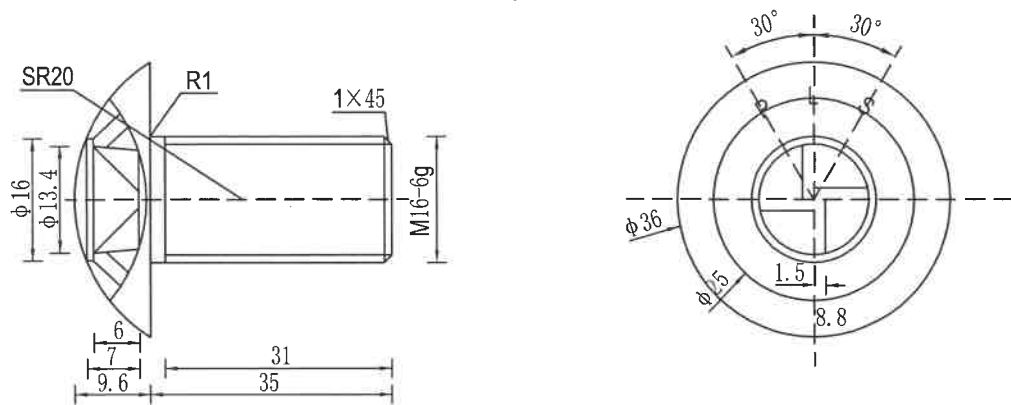
波形梁护栏横梁材料数量表			
名称	规格 (mm)	单件重 (Kg)	材料
DB01	85x310x4x4320	65.55	Q235
DB02	85x310x4x4320	65.55	Q235
DB06	85x310x4x3660	55.53	Q235
RTB01	85x506x4x4320	102.00	Q235
RTB03	85x506x4x3320	78.39	Q235
RTB08	85x506x4x1660	39.20	Q235

附注:

- 1、波形梁护栏所有波形梁板均采用热浸镀锌的防腐工艺，镀锌量为600g/m²，防腐材料及性能指标应满足《高速公路公路工程钢件》(GB/T 18226-2000)要求；
- 2、波形梁板厚仅允许正公差，所有波形梁板标注尺寸均是进行防腐处理前的状态；
- 3、波形梁板不得有明显的扭转，不得焊接加长，端部毛刺应清楚；
- 4、材料、性能及其它相关要求应符合《公路波形梁钢护栏》(JT/T 281-2007)和《公路三波形梁钢护栏》(JT/T 457-2007)的规定；
- 5、安装于曲线半径小于70米路段的钢护栏，其波形梁板应根据曲线半径大小加工成相应的弧线形。

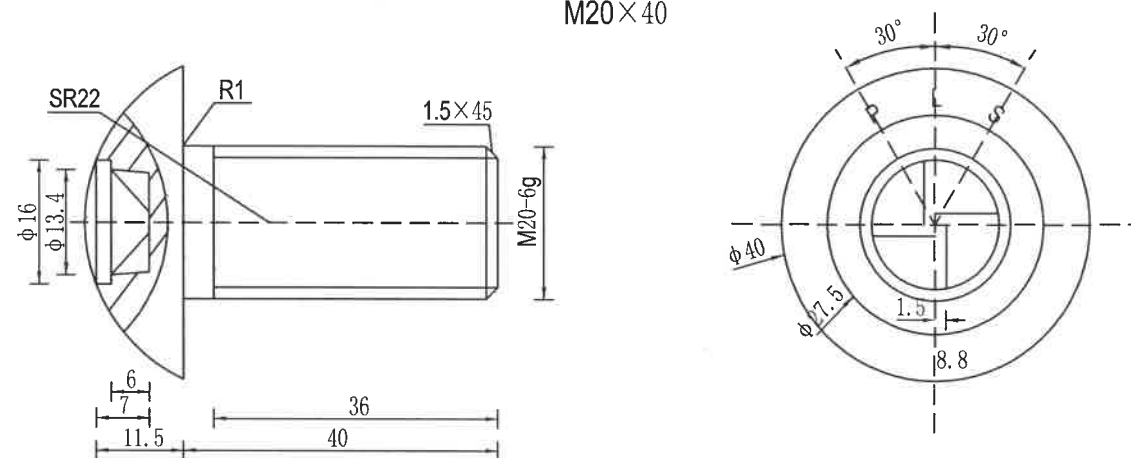
螺栓D-1 (拼接螺栓)

M16×35



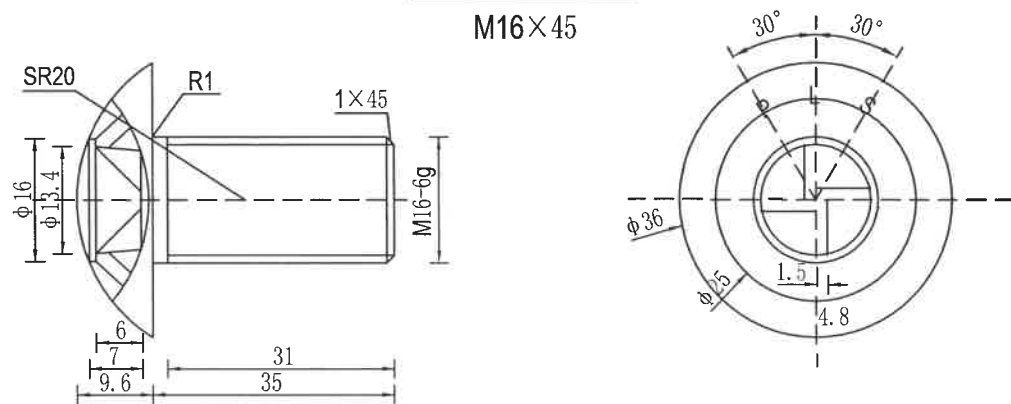
螺栓D-2 (拼接螺栓)

M20×40



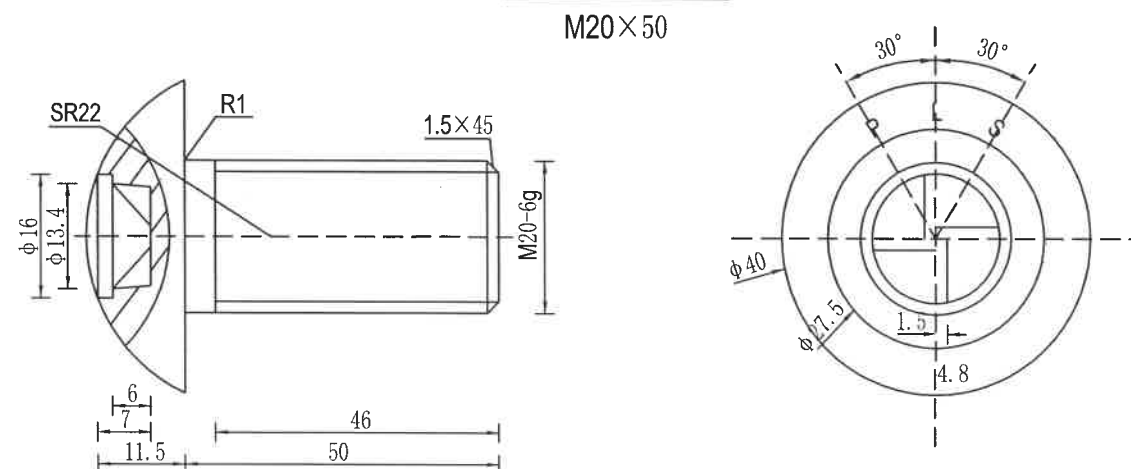
螺栓B-1 (连接螺栓)

M16×45

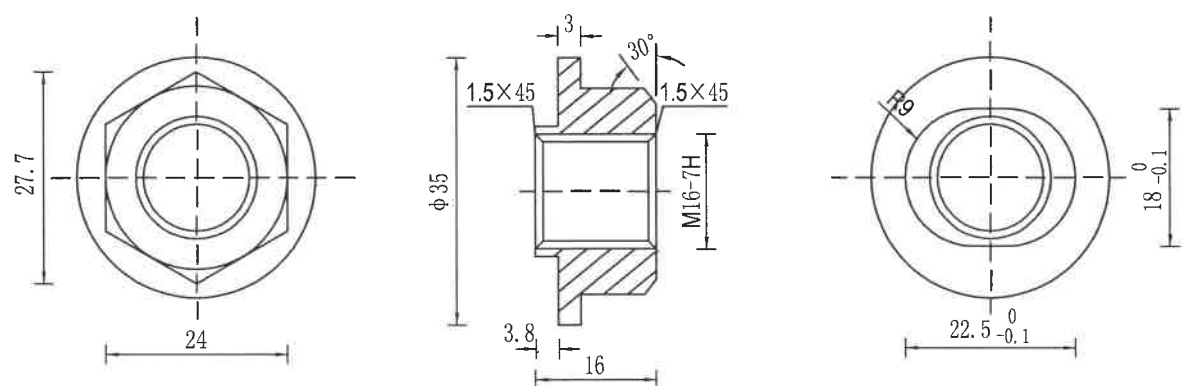


螺栓B-2 (连接螺栓)

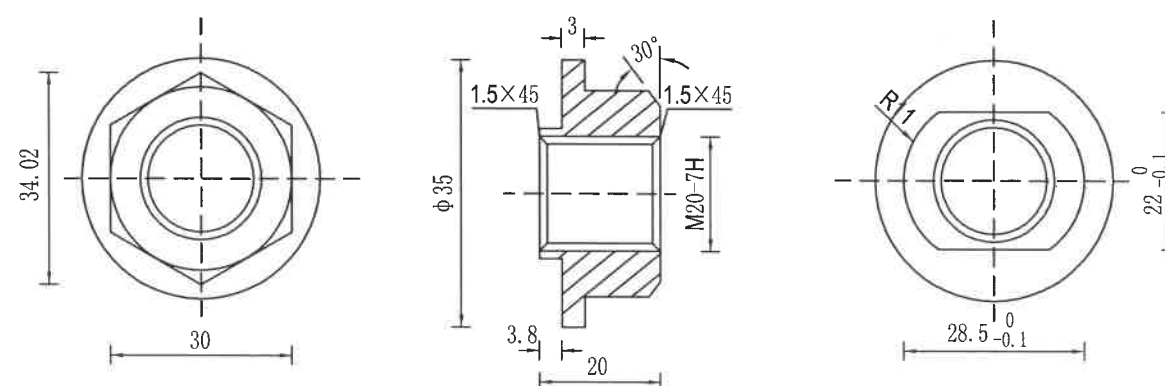
M20×50



防盗螺母 (M16)

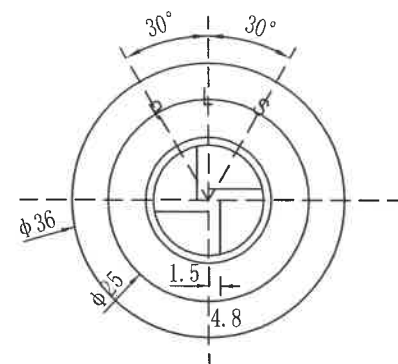
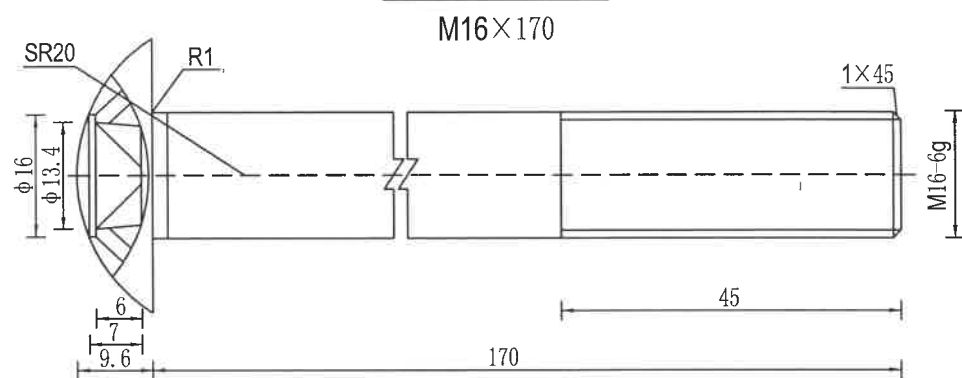


防盗螺母 (M20)

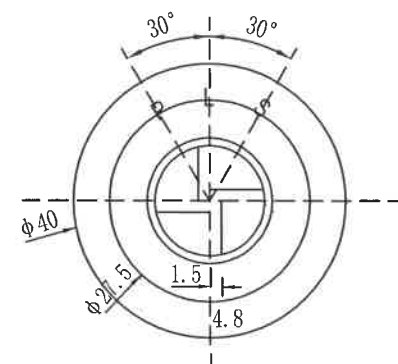
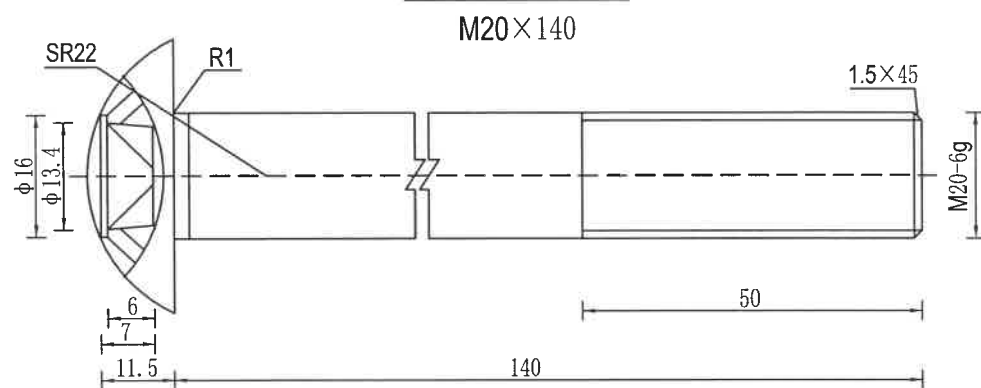


附注：
1、本图尺寸均以mm计；

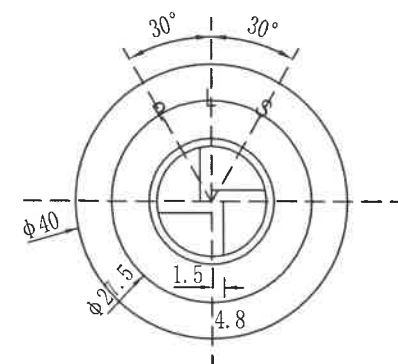
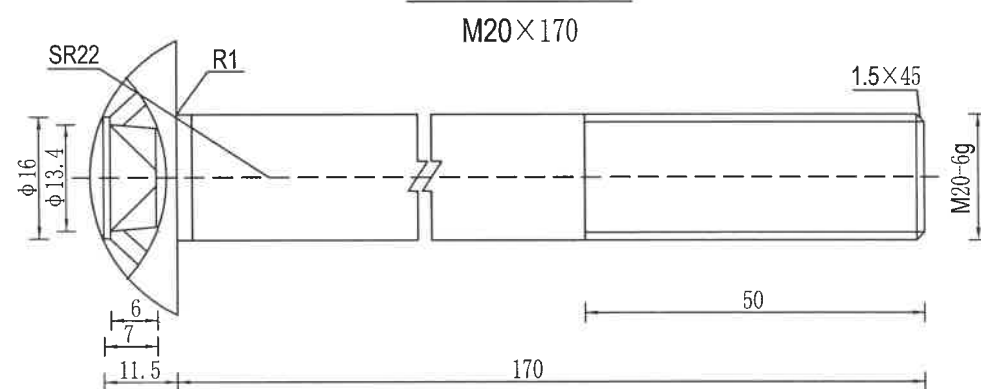
螺栓A-1 (连接螺栓)



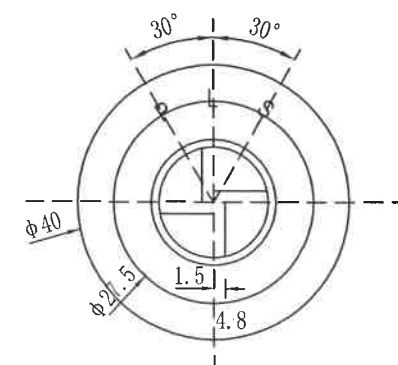
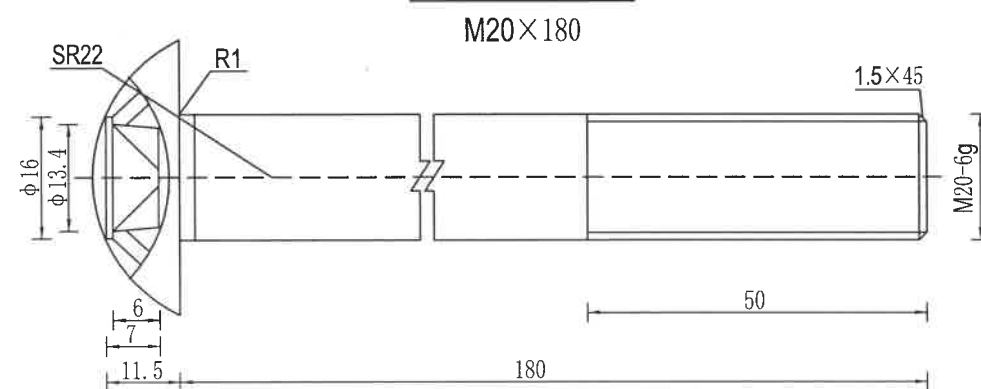
螺栓A-2 (连接螺栓)



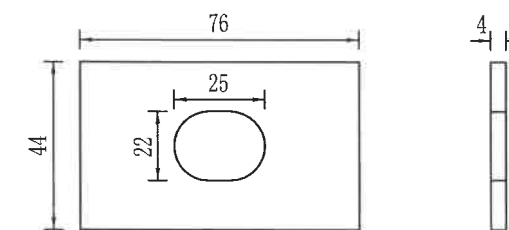
螺栓A-3 (连接螺栓)



螺栓A-4 (连接螺栓)



横梁垫片大样图



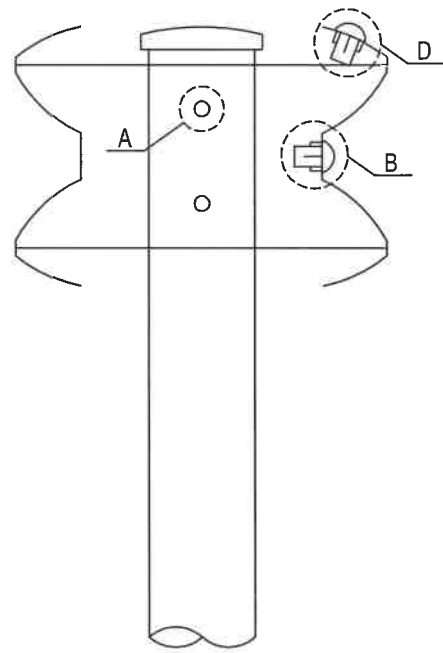
附注：
1、本图尺寸均以mm计；

波形梁护栏连接件单位材料数量表			
名称	规格 (mm)	单件重 (Kg)	材料
螺栓A-1	M16x170	0.332	Q235
螺栓A-2	M20x140	0.447	Q235
螺栓A-3	M20x160	0.490	Q235
螺栓A-4	M20x180	0.533	Q235
螺栓B-1	M16x45	0.127	Q235
螺栓B-2	M20x50	0.253	Q235
螺栓D-1	M16x35	0.111	45号钢
螺栓D-2	M20x40	0.232	45号钢
螺母M16	M16	0.066	Q235
螺母M20	M20	0.125	Q235
横梁垫片	44x76x4	0.104	Q235

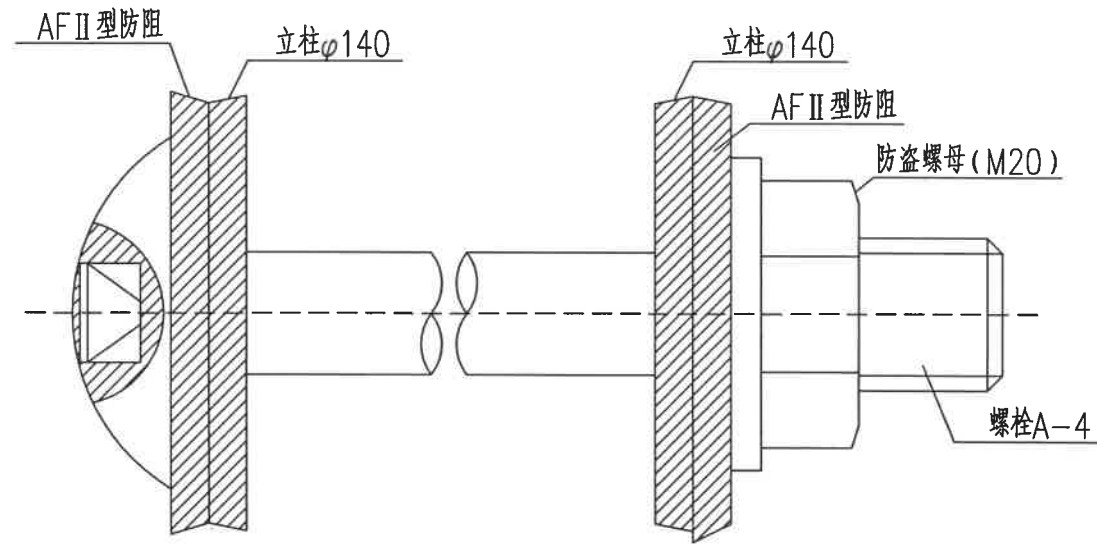
附注：

- 1、螺栓A-1、A-3分别用于 $\phi 140$ 护栏立柱及 $\square 130$ 护栏立柱和防阻块的连接，
- 2、螺栓B-1（连接螺栓）用于二波波形梁护栏的防阻块和波形梁的连接，螺栓B-2（连接螺栓）用于三波波形梁护栏的防阻块和波形梁的连接；
- 3、螺栓D-1（拼接螺栓）用于二波波形梁护栏横梁间的连接，螺栓D-2（拼接螺栓）用于三波波形梁护栏横梁间的连接；
- 4、拼接螺栓和其配套连接副包装前应对其表面涂少量黄油，以起到磷化润滑作用并用塑料袋密封包装；
- 5、所有螺栓、螺母等连接件采用热浸镀锌的防腐工艺，镀锌量要求为 $350\text{g}/\text{m}^2$ ，防腐材料及性能指标应满足《高速公路公路工程钢件》（GB/T 18226-2000）要求；
- 6、所有螺栓、螺母等紧固件进行防腐处理后，不应因涂层而影响配合；
- 7、材料、性能及其它相关要求应符合《公路波形梁钢护栏》（JT/T 281-2007）和《公路三波形梁钢护栏》（JT/T 457-2007）的规定；

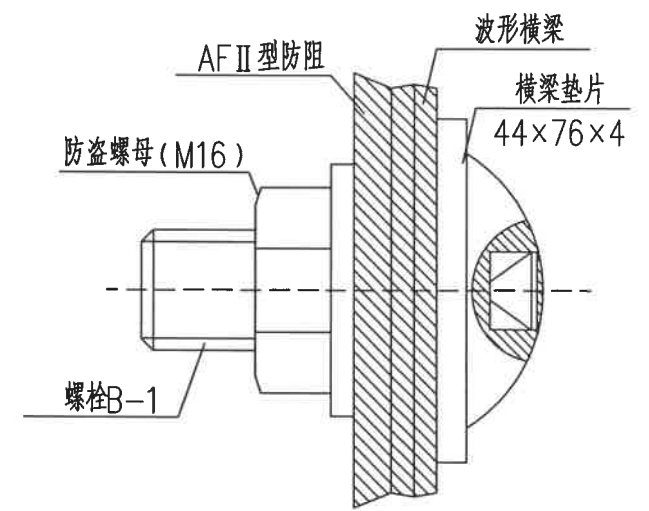
托架与护栏板及立柱连接图



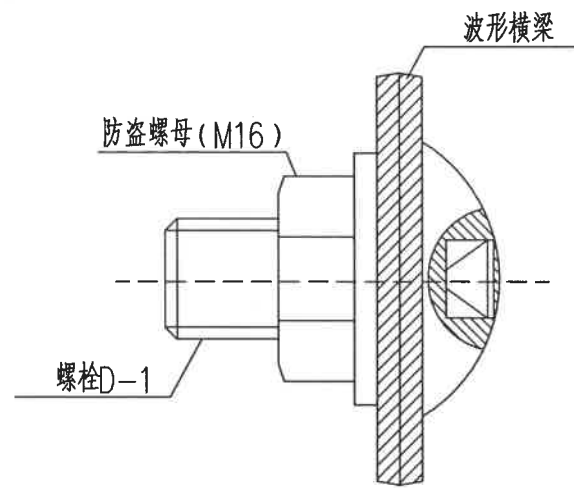
A节点大样图



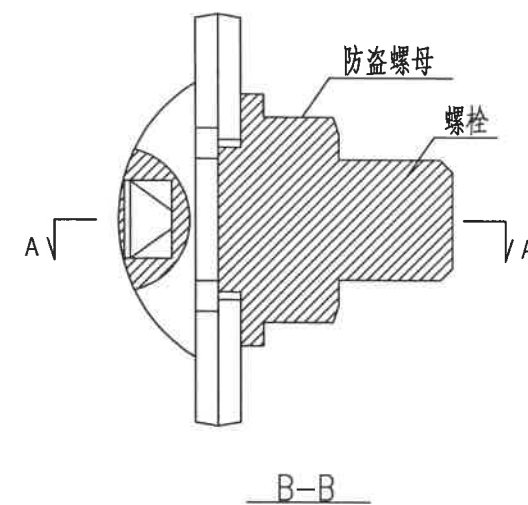
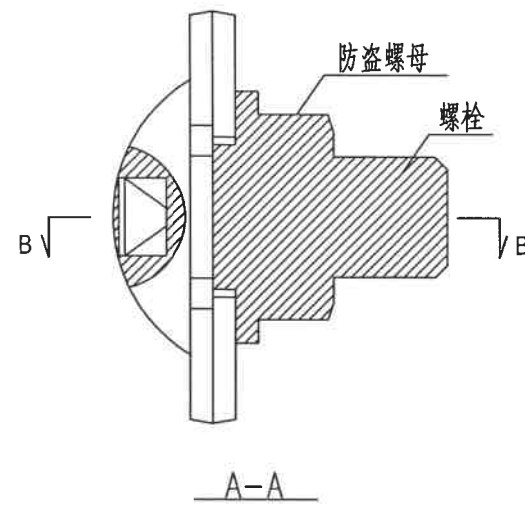
B节点大样图



D节点大样图



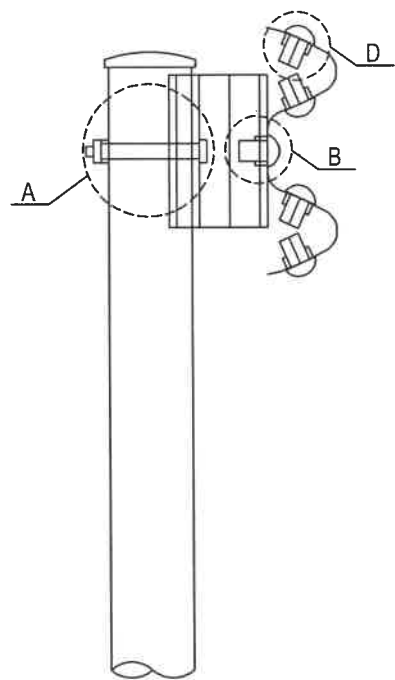
螺母与螺栓紧固处剖面图



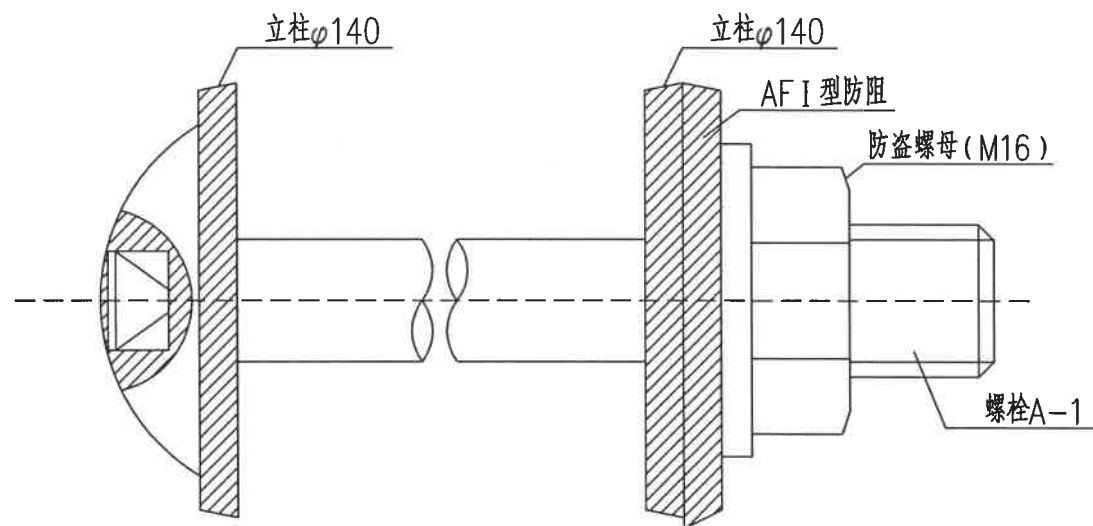
附注:

1、本图适用于A(m)级组合型护栏各连接部大样图。

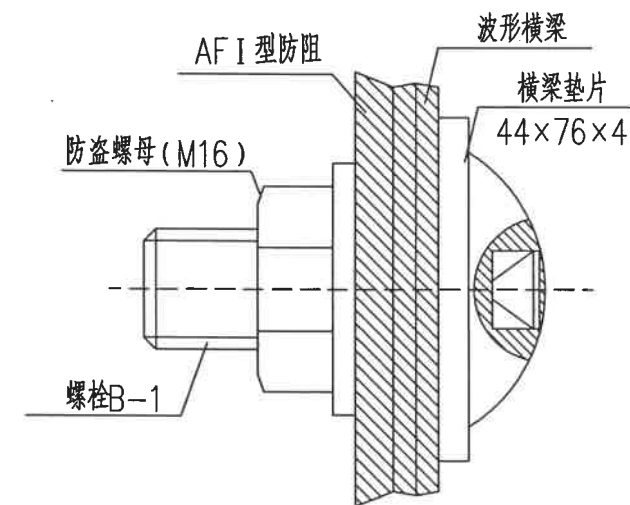
托架与护栏板及立柱连接图



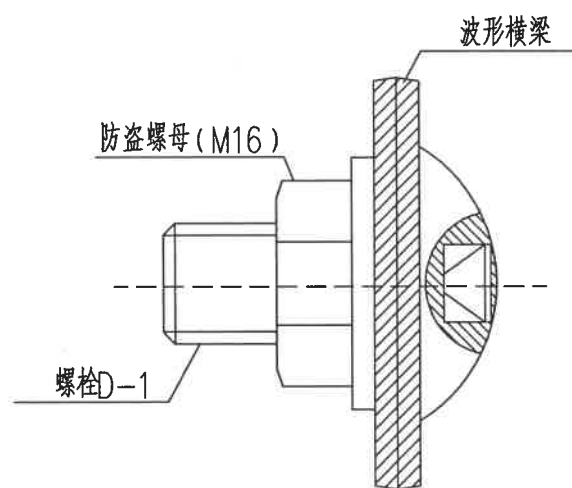
A节点大样图



B节点大样图



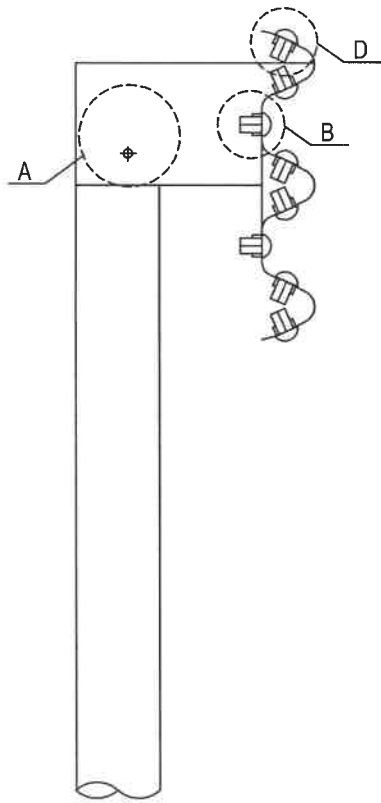
D节点大样图



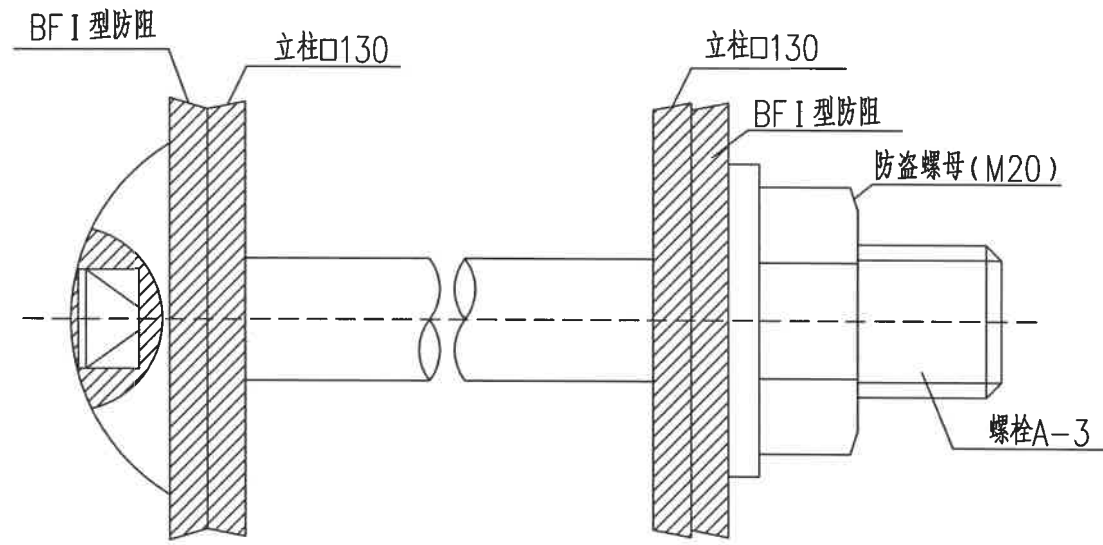
附注:

1、本图适用于A(m)级组合型护栏各连接部大样图。

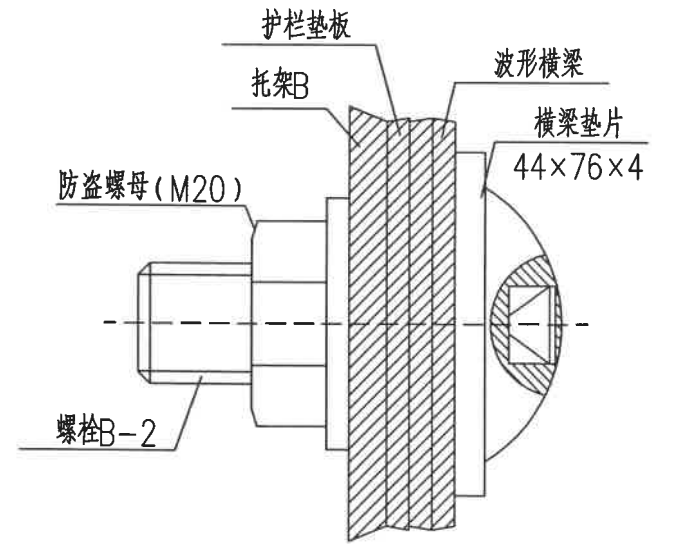
托架与护栏板及立柱连接图



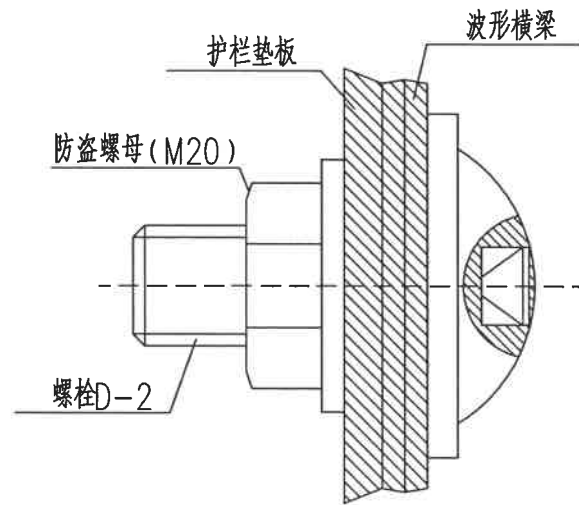
A节点大样图



B节点大样图



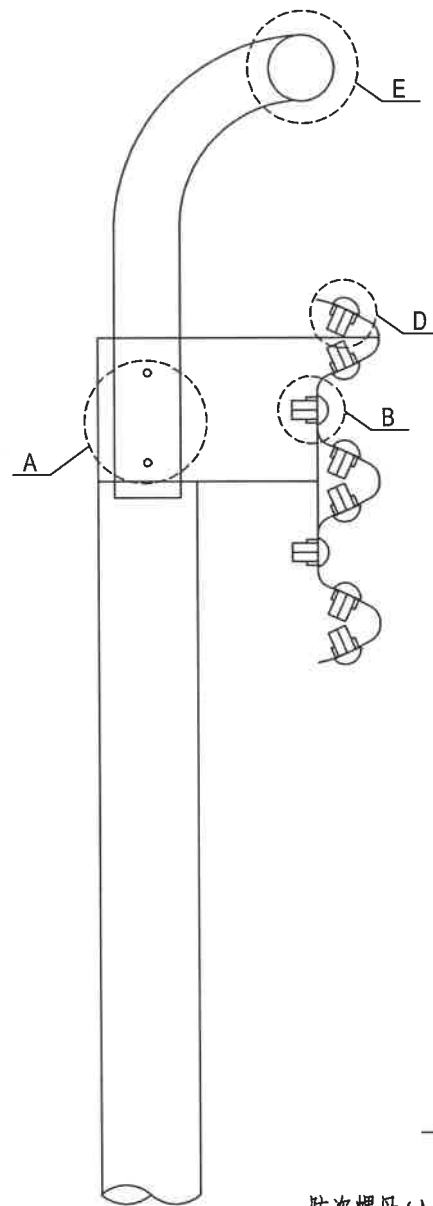
D节点大样图



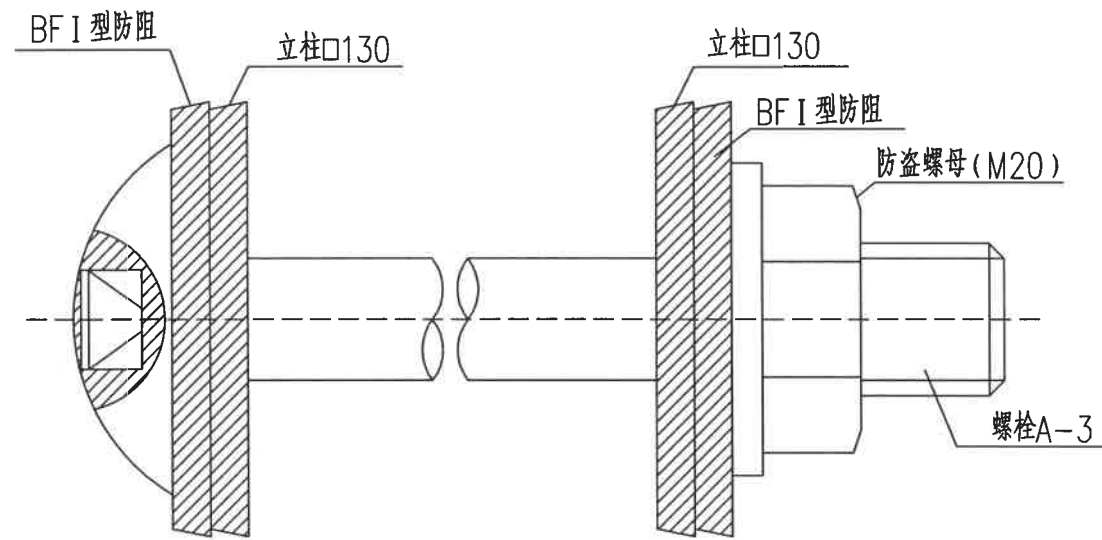
附注:

1. 本图适用于SB级波形梁护栏各连接部大样图;
2. 图中所示螺母包括防盗压紧螺母A和防盗放松螺母B;
3. 连接件用于□130立柱双波护栏。

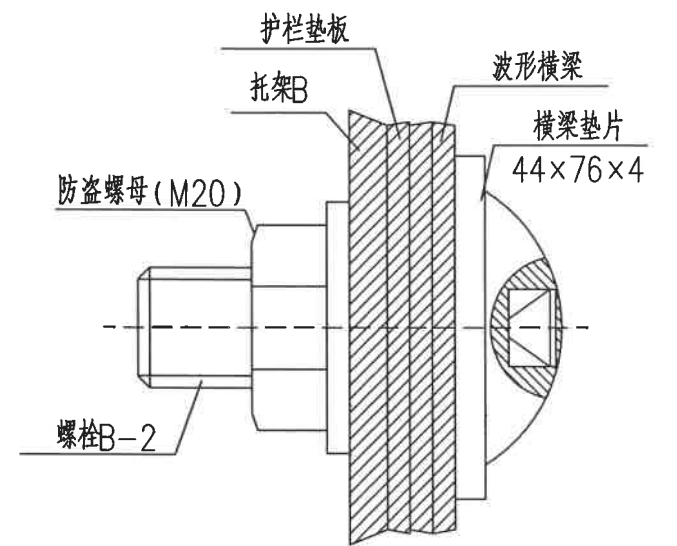
托架与护栏板及立柱连接图



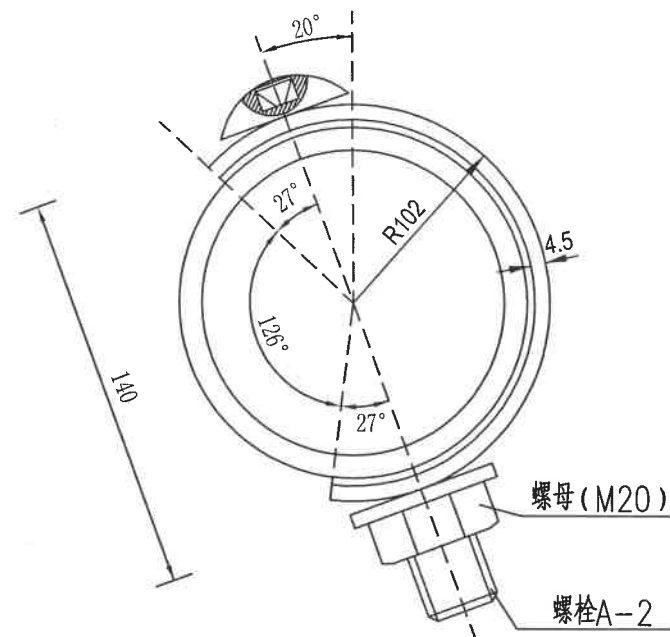
A节点大样图



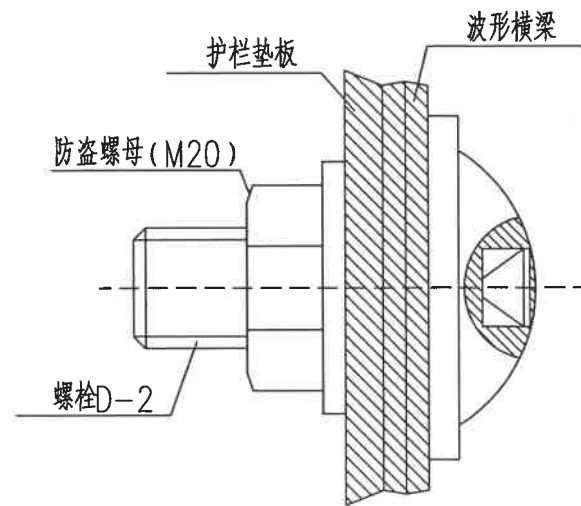
B节点大样图



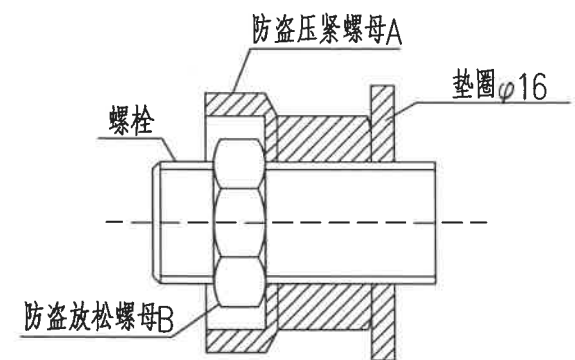
E节点大样图



D节点大样图



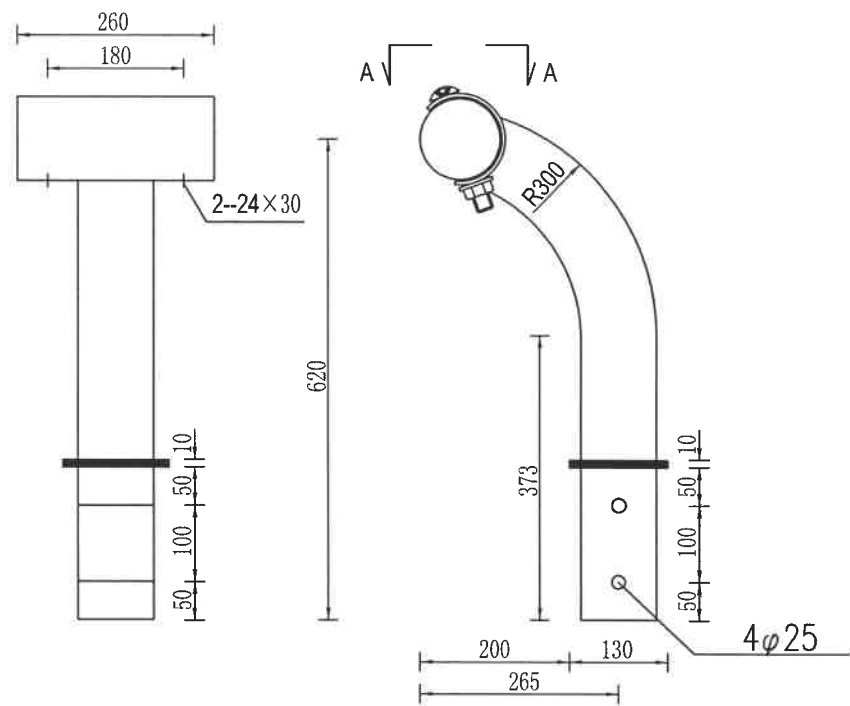
螺母与螺栓紧固处剖面图



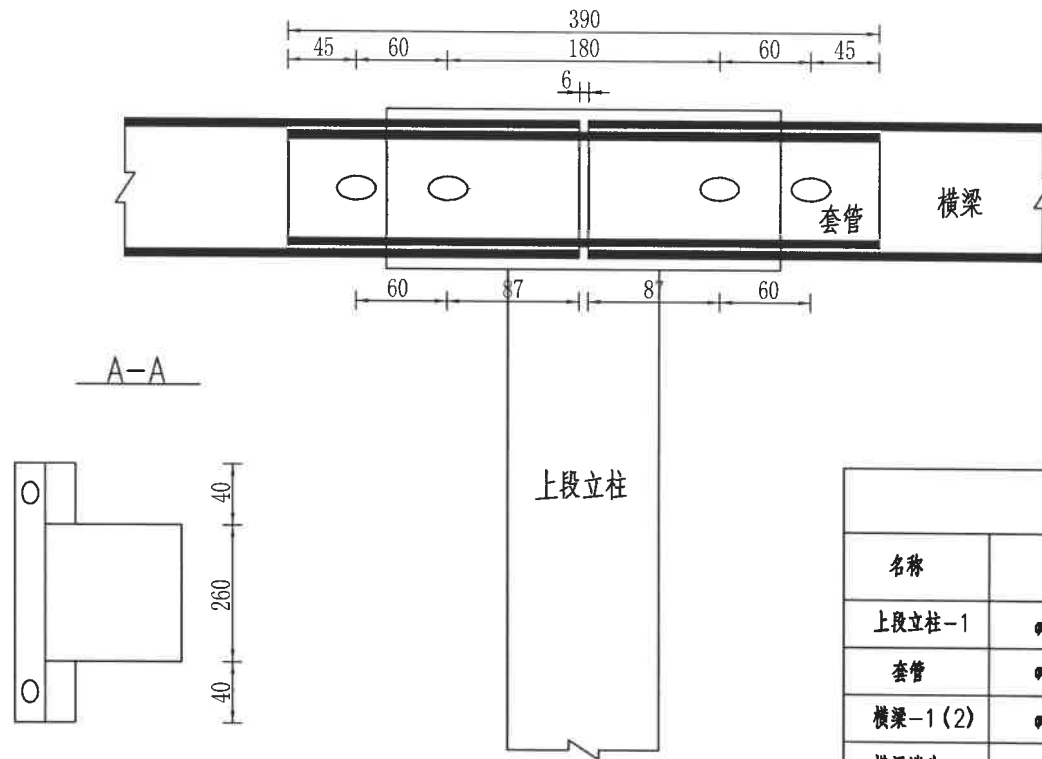
附注:

- 1、本图适用于SA级波形梁护栏各连接部大样图;
- 2、图中所示螺母包括防盗压紧螺母A和防盗放松螺母B;
- 3、连接件用于φ130立柱双波护栏。

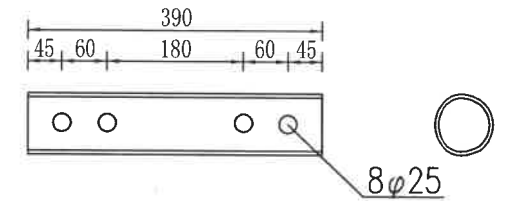
上段立柱-1 ($\phi 102 \times 4.5$) 大样图



横梁连接大样图

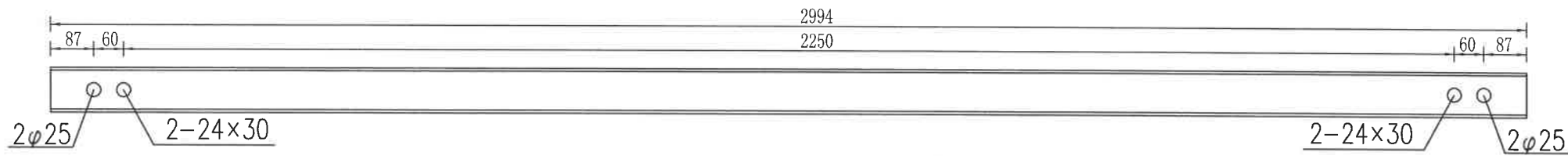


套管 ($\phi 73 \times 6 \times 390$) 大样图

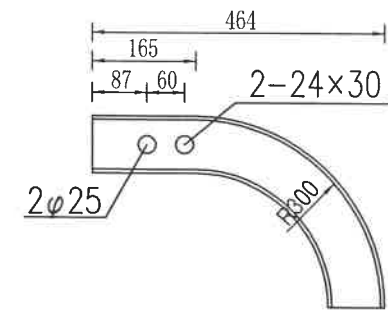


材料数量表			
名称	规格 (mm)	单件重 (Kg)	材料
上段立柱-1	$\phi 102 \times 4.5$	9.39	Q235
套管	$\phi 73 \times 6 \times 390$	3.87	Q235
横梁-1 (2)	$\phi 89 \times 5.5 \times 2994$	34.12	Q235
横梁端头	$\phi 89 \times 5.5 \times 566$	6.44	Q235

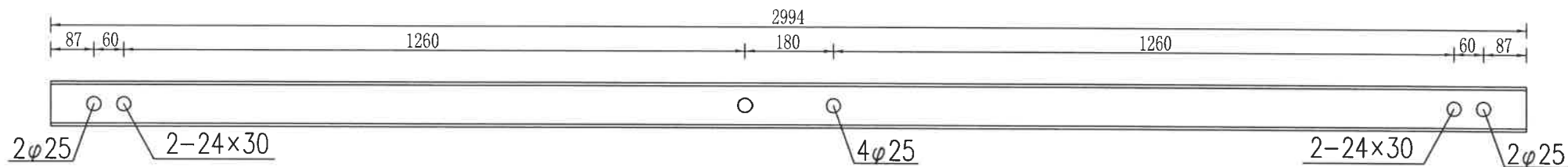
横梁-1 ($\phi 89 \times 5.5 \times 3994$) 大样图



横梁端头大样图 ($\phi 89 \times 5.5 \times 566$)



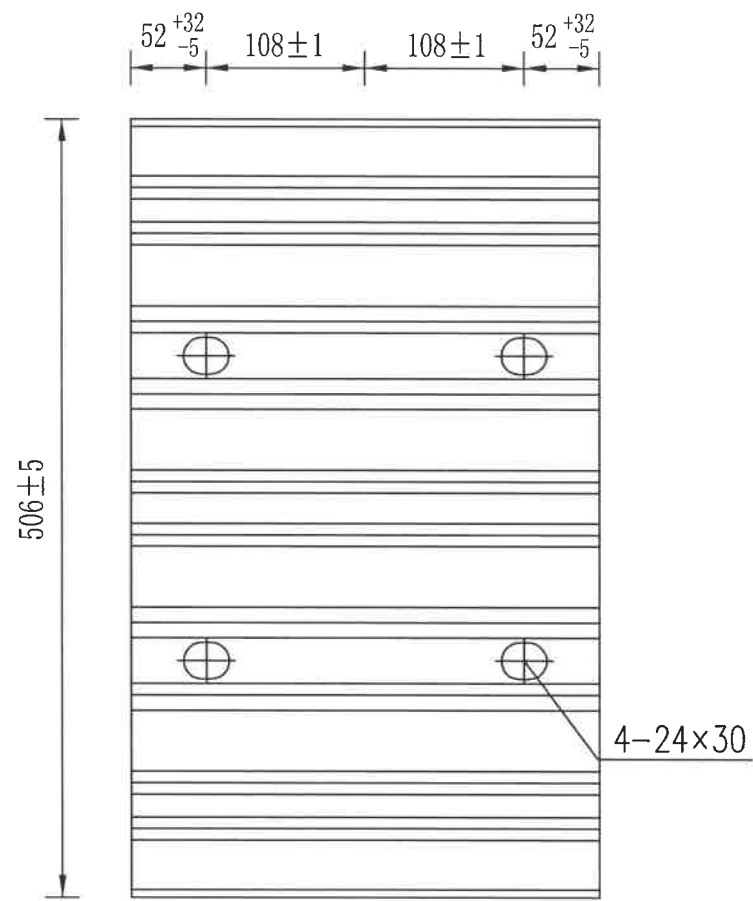
横梁-2 ($\phi 89 \times 5.5 \times 3994$) 大样图



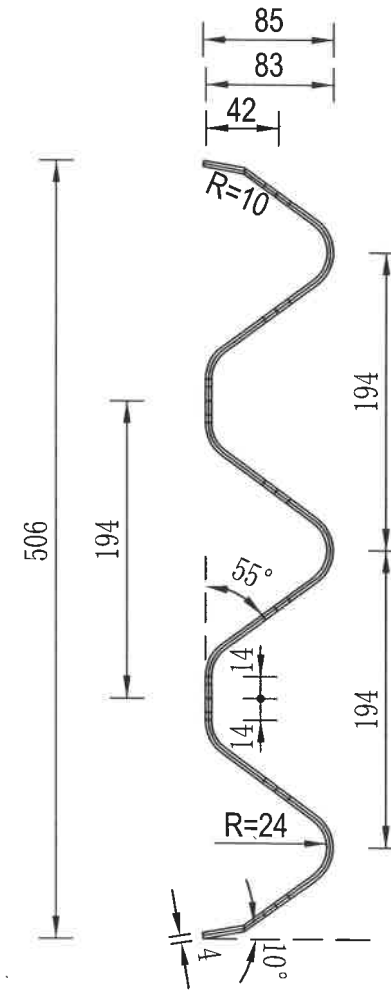
附注:

- 1、本图尺寸均以毫米计;
- 2、本图所有构件均采用热浸镀锌的工艺进行防腐处理, 镀锌量要求为270g/m²。

三波护栏垫板立面图



三波护栏垫板侧面图



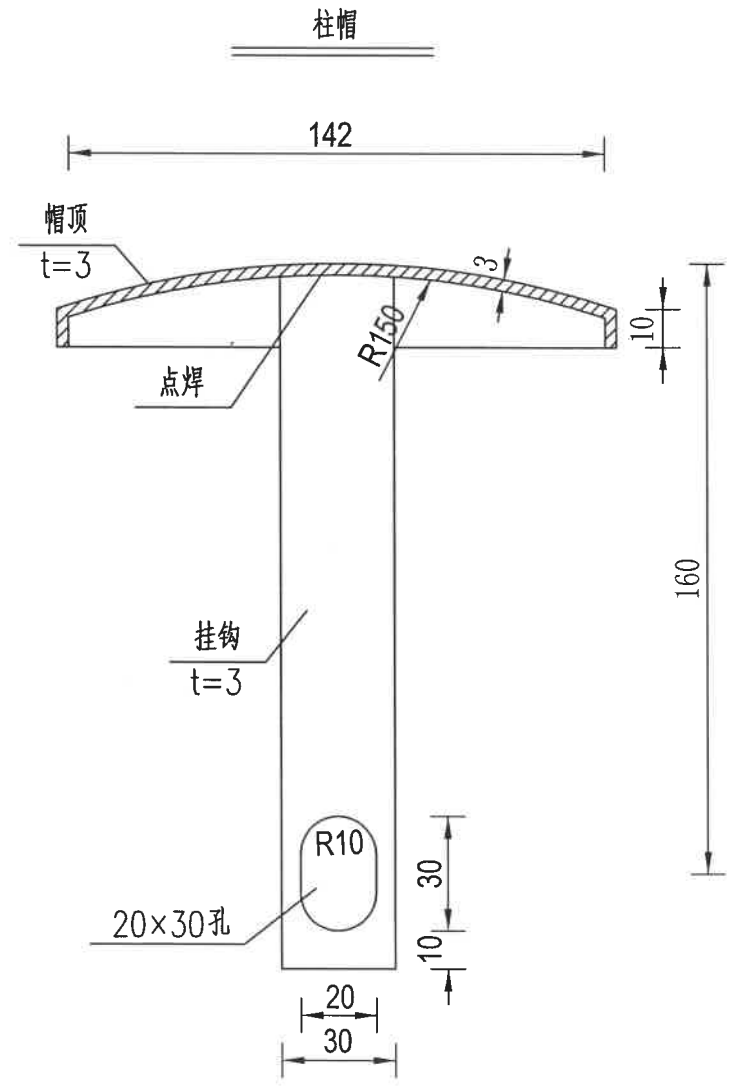
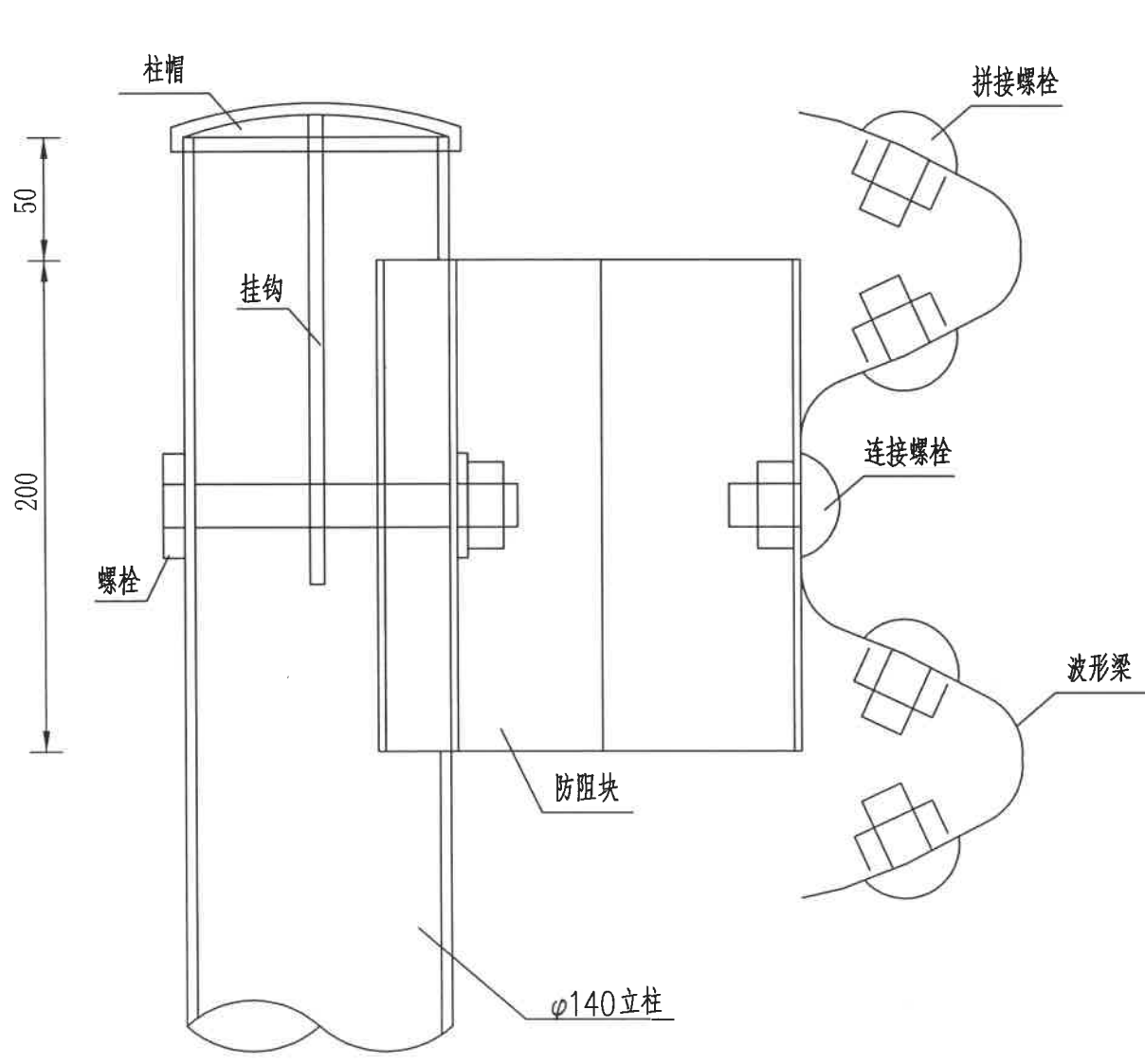
材料数量表

名称	规格 (mm)	单件重 (Kg)	材料
三波梁垫板	506x85x4x320	7.58	Q235

附注:

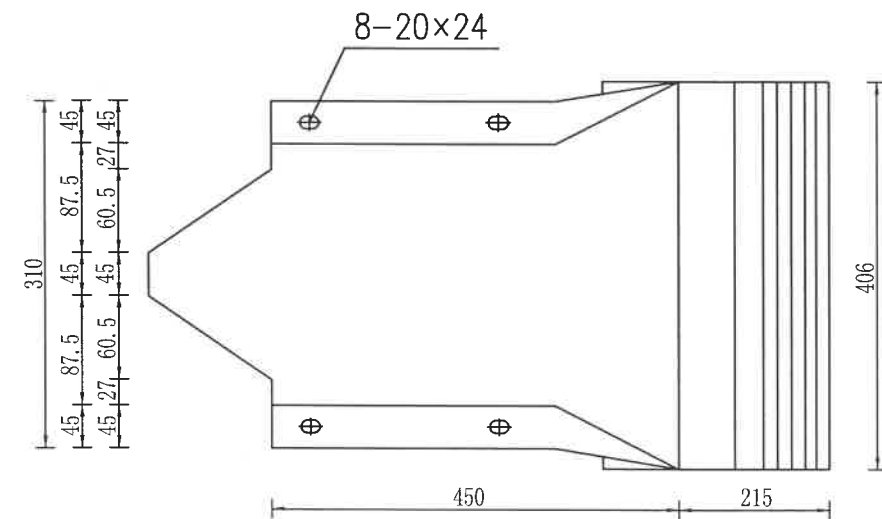
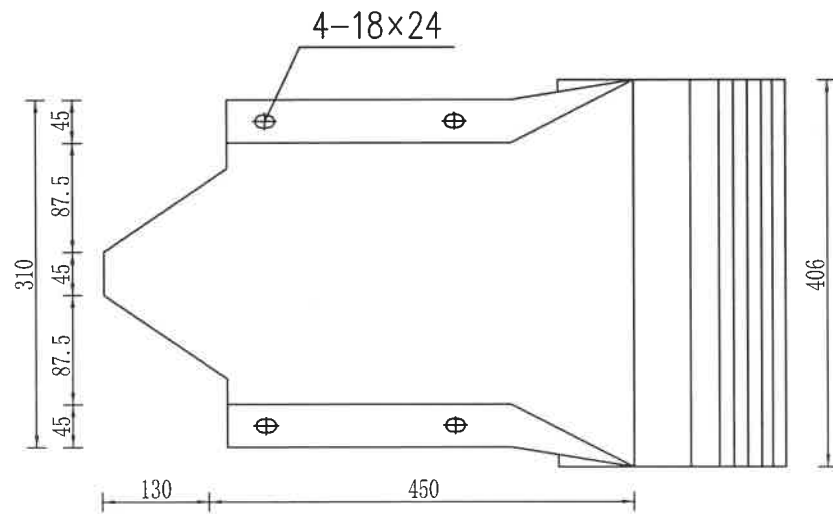
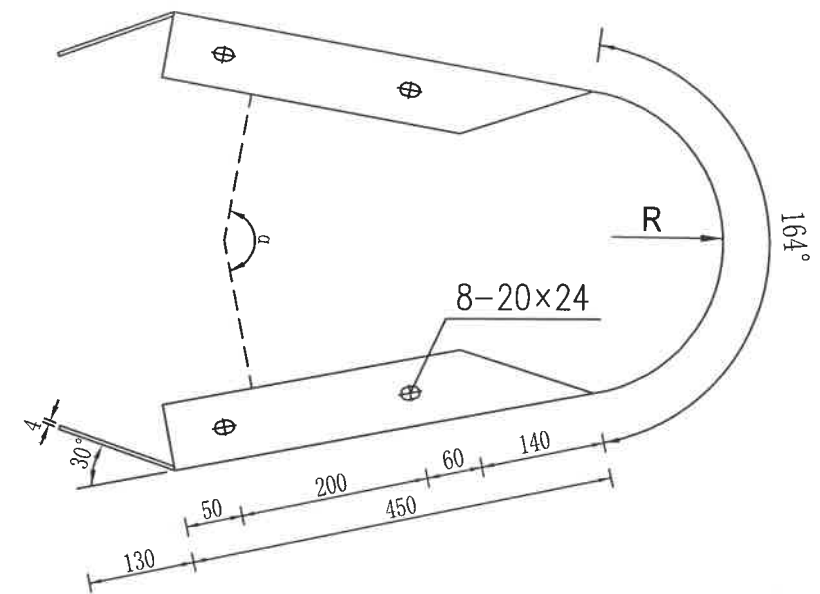
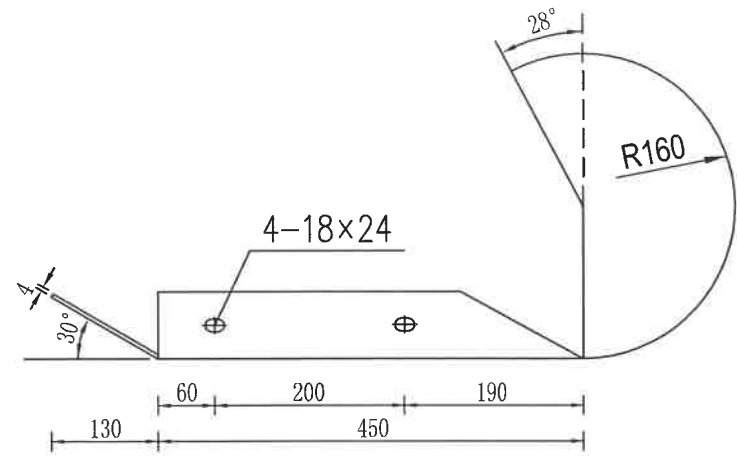
1. 本图尺寸均以毫米计;
2. 垫板用于与横梁RTB01与D托架连接处,起加强作用,防腐处理采用热浸镀锌工艺,镀锌量要求为600g/m²,防腐材料及性能指标应满足《高速公路公路工程钢件》(GB/T 18226-2000)要求。

装配示意图



名称	规格 (mm)	重量 (Kg)	材料
帽顶	t=3	0.54	Q235
挂钩		0.11	Q235

- 附注:
- 1、本图尺寸均以毫米计;
 - 2、帽顶用厚3毫米的钢板压制,挂钩用扁钢或钢条制作,两者之间用点焊连接,采用的钢材为Q235;
 - 3、A型柱帽用于φ140立柱;
 - 4、柱帽采用热浸镀锌工艺,镀锌量要求为600g/m²,防腐材料及性能指标应满足《高速公路公路工程钢件》(GB/T 18226-2000)要求。



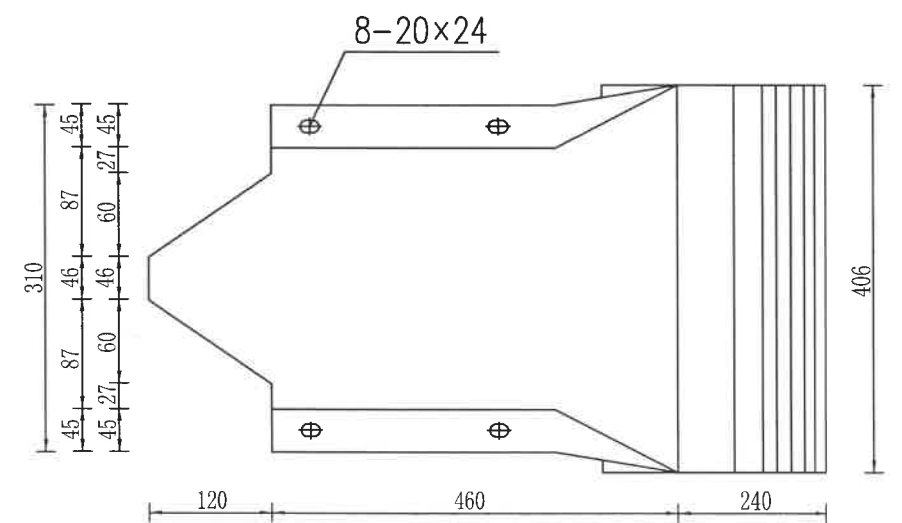
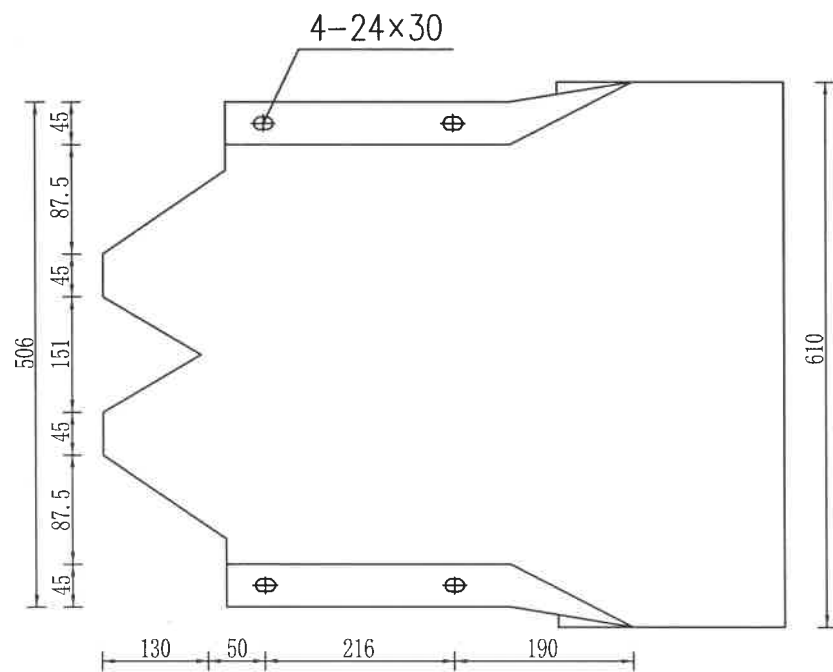
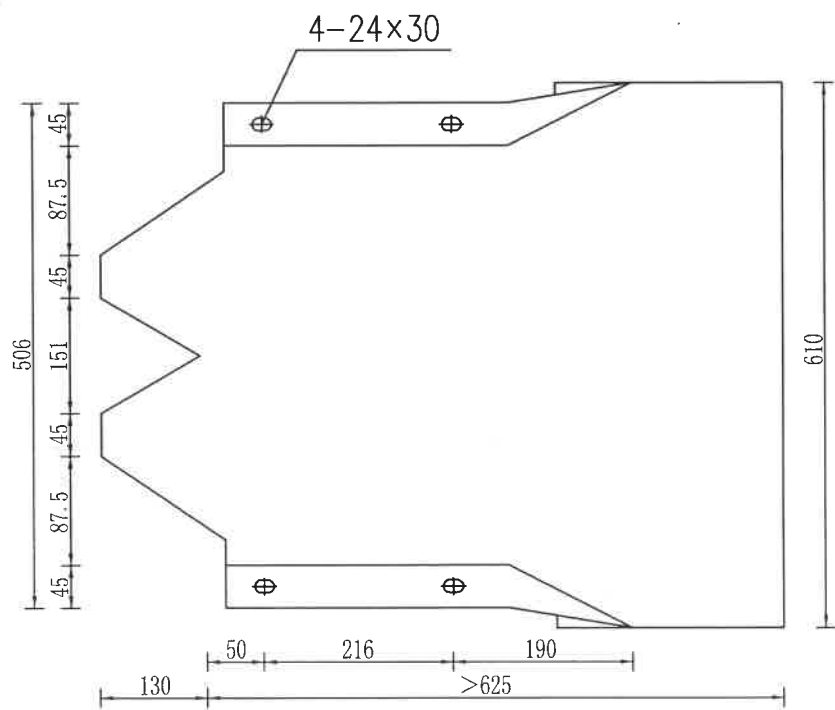
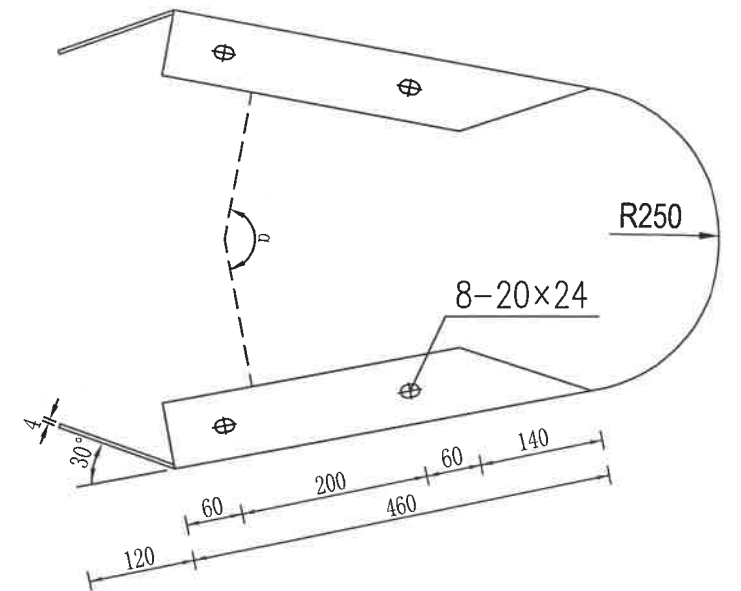
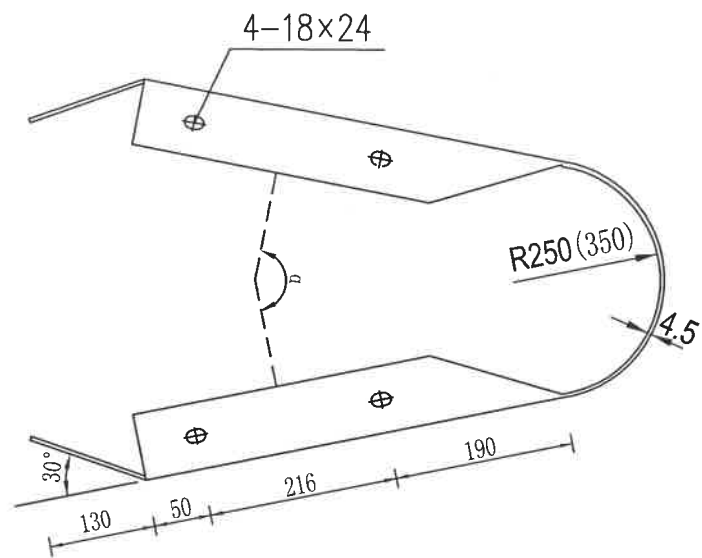
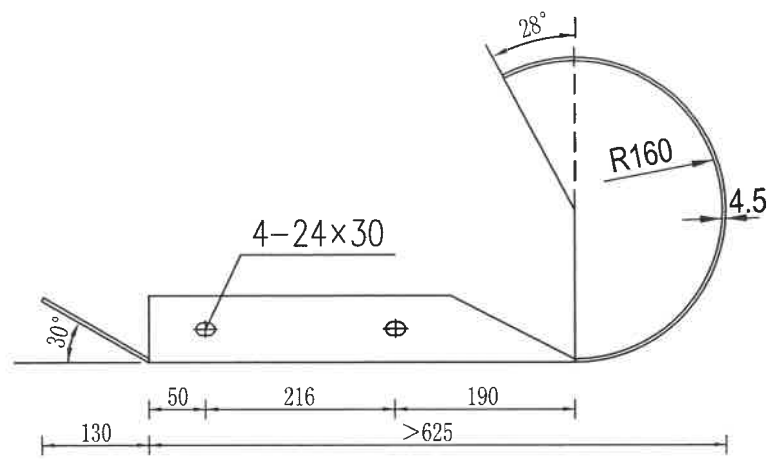
端头-1大样图

端头-2大样图

材料数量表			
名称	单件重 (Kg)	材料	备注
端头-1	14.09	Q235	
端头-2	22.54	Q235	R=250
	25.07	Q235	R=320
	31.39	Q235	R=500
	43.26	Q235	R=750 z=180

附注:

1. 本图尺寸均以毫米计;
2. 端头-1、端头-2钢板厚度均为4毫米;
3. 端头防锈处理方法同护栏板;
4. 端头-1适用于一般路侧波形梁护栏下游端头处;
5. 端头-2适用于中央分隔带护栏端头及立交分、合流及匝道二波梁护栏分岔端部;
6. 所有端头采用热浸镀锌工艺, 镀锌量要求为 $600\text{g}/\text{m}^2$, 防腐材料及性能指标应满足《高速公路公路工程钢件》(GB/T 18226-2000)要求。



端头-3大样图

端头-4大样图

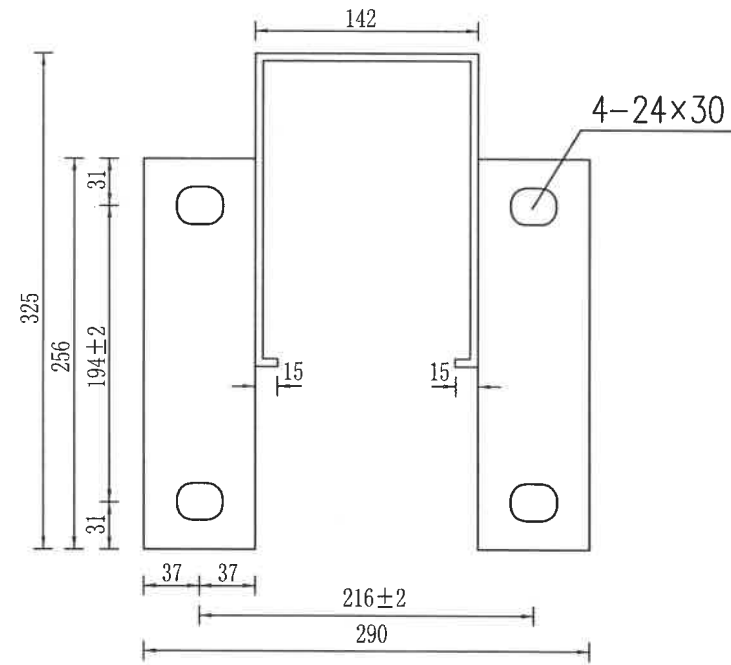
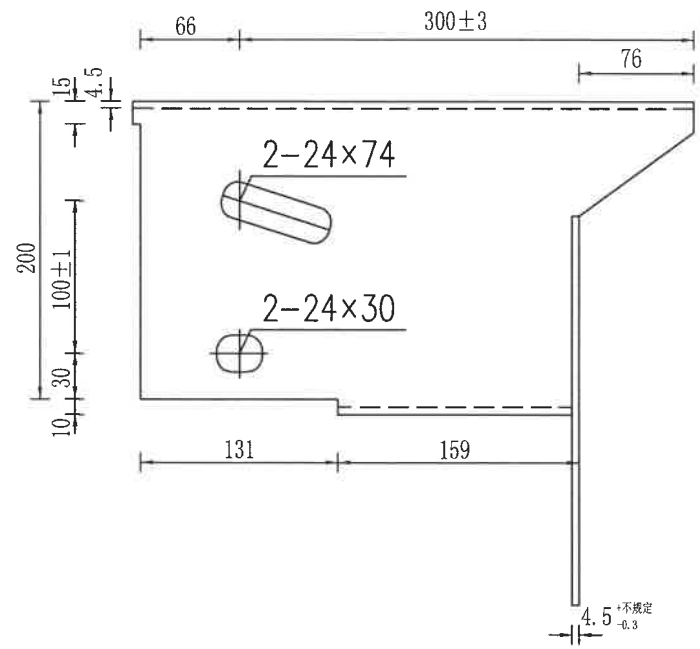
端头-5大样图

材料数量表			
名称	单件重 (Kg)	材料	备注
端头-3	22.9	Q235	
端头-4		Q235	
端头-5	23.17	Q235	

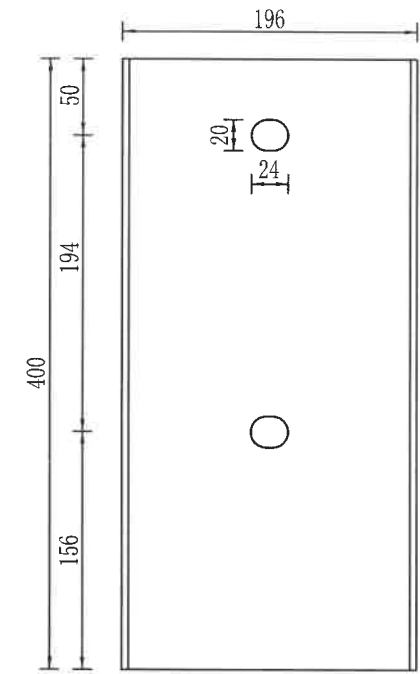
附注:

- 1、本图尺寸均以毫米计;
- 2、端头-3、端头-4钢板厚度为4.5毫米,端头-5钢板厚度为4毫米;
- 3、端头防锈处理方法同护栏板;
- 4、端头-3适用于连接设置混凝土护栏桥梁两端的桥头加强护栏端头处;
- 5、端头-4适用于立交分、合流及匝道三波梁护栏分岔端部;
- 6、端头-5适用于匝道中央带护栏端头处;
- 7、所有端头采用热浸镀锌工艺,镀锌量要求为600g/m²,防腐材料及性能指标应满足《高速公路公路工程钢件》(GB/T 18226-2000)要求。

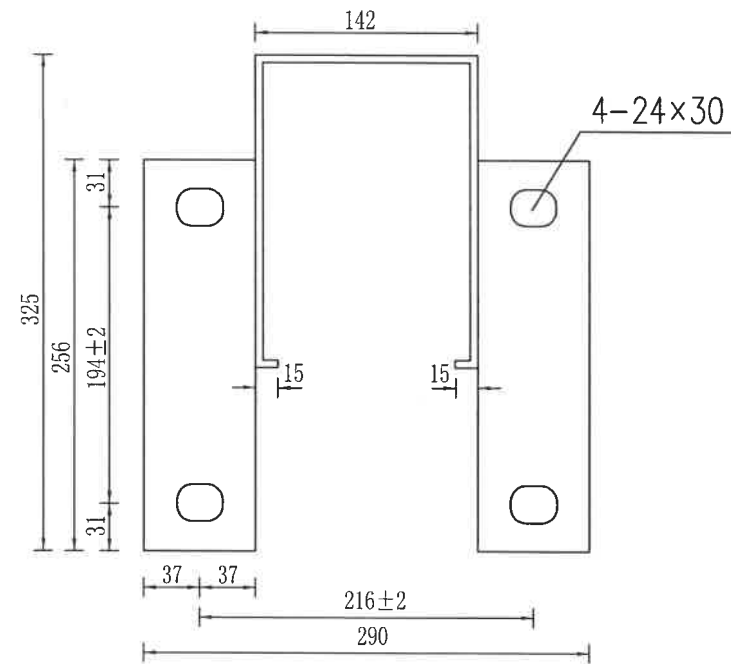
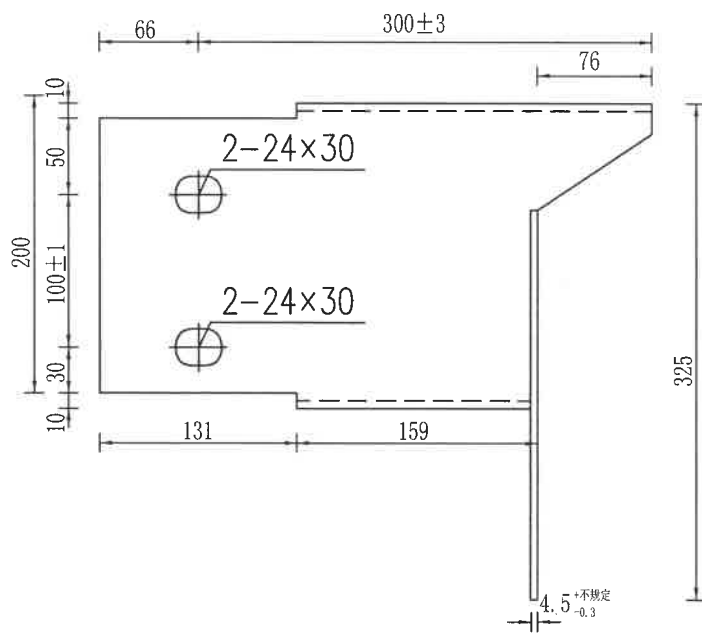
BF I 型防阻块大样图



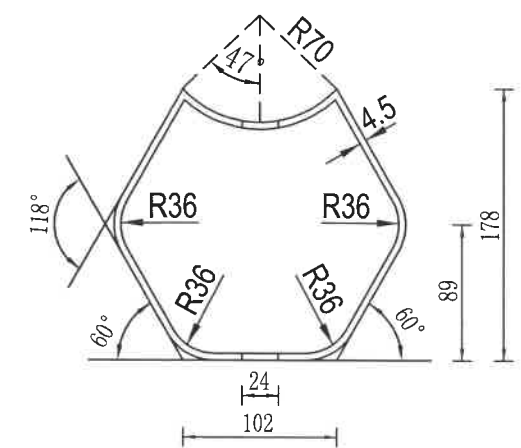
AF III 型防阻块立面图



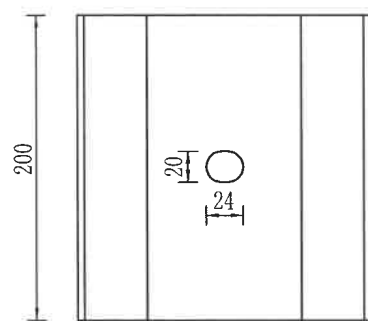
BF II 型防阻块大样图



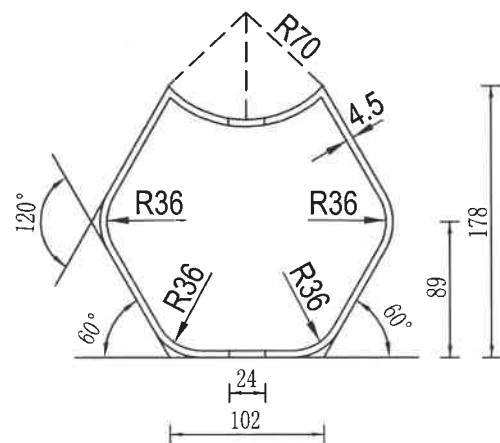
AF III 型防阻块平面图



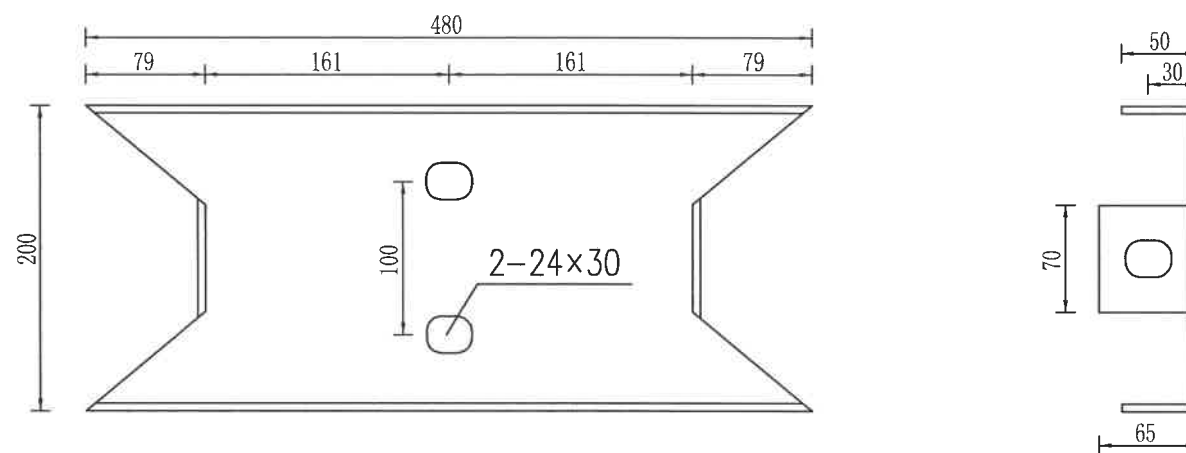
AF I 型防阻块立面图



AF I 型防阻块平面图



AF II 型防阻块大样图

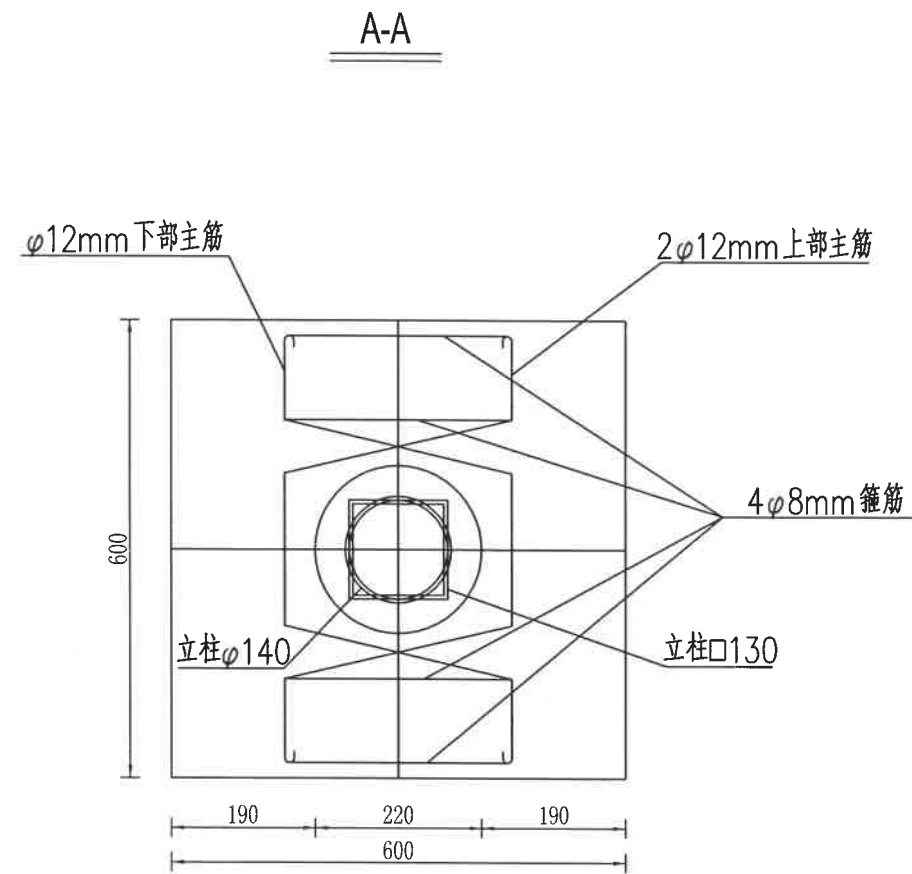
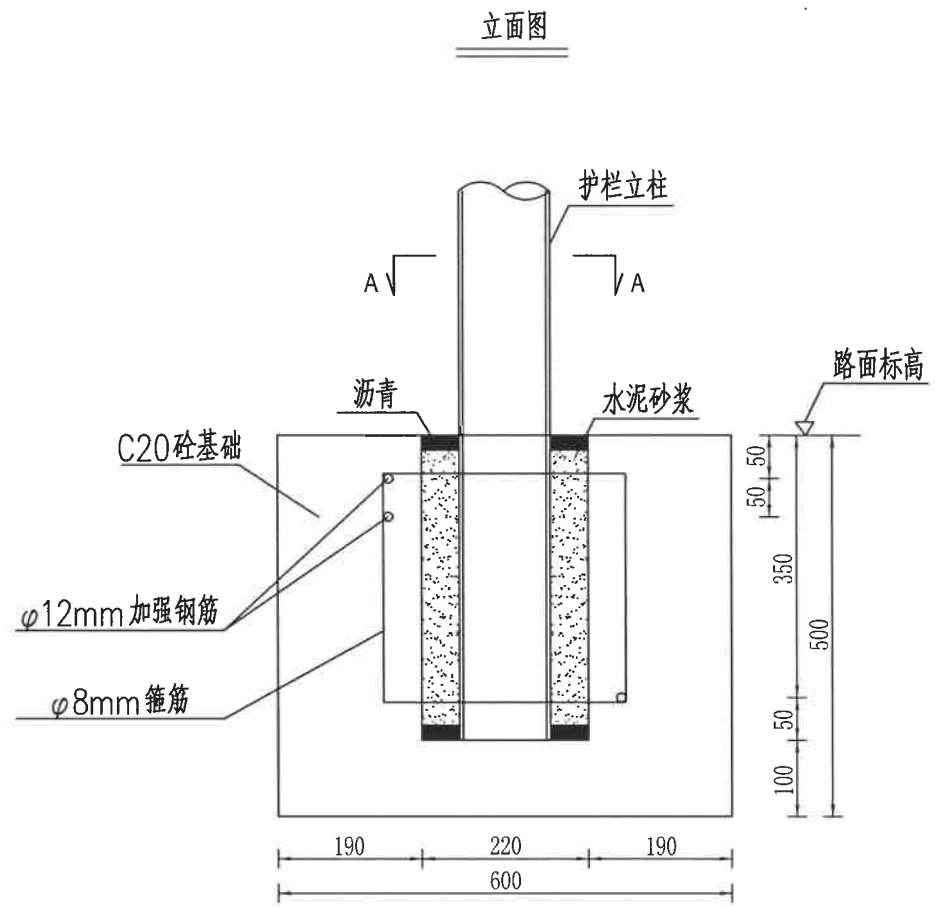


附注:

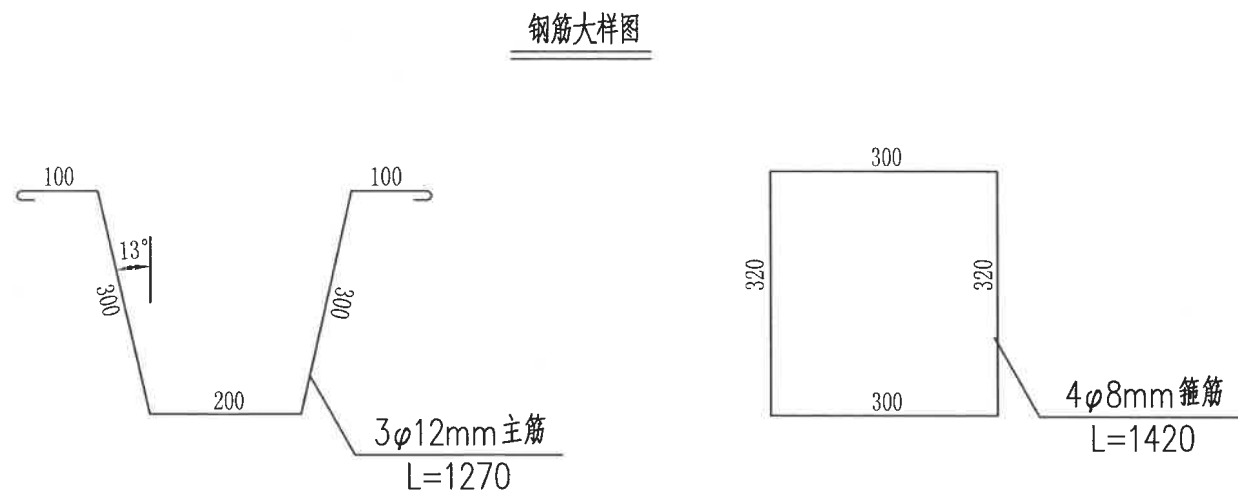
1. 本图尺寸均以毫米计;
2. AF I 型托架用于 $\phi 140$ 立柱护栏的连接;
3. BF I 型托架用于SB、SBm 级护栏与立柱的连接;
4. BF II 型托架用于SA、SAm 级护栏与立柱的连接;
5. AF II 型托架用于组合型护栏与立柱的连接;
6. AF III 型托架用于护栏过渡段过渡板与圆立柱的连接;
7. 波形梁护栏所有托架均采用热浸镀锌工艺, 镀锌量要求为 $600\text{g}/\text{m}^2$, 防腐材料及性能指标应满足《高速公路公路工程钢件》(GB/T 18226-2000) 要求。
8. 所有托架标注尺寸均是进行防腐处理前的状态;
9. 托架的外形不得有明显的扭转, 托架端面的切口应平直, 毛刺应清除;
10. 材料、性能及其它相关要求应符合《公路波形梁钢护栏》(JT/T 281-2007) 和《公路三波形梁钢护栏》(JT/T 457-2007) 的规定;

波形梁护栏连接件单位材料数量表

名称	规格 (mm)	单件重 (Kg)	材料
AF I 型托架	196x178x200x4.5	4.43	Q235
AF II 型托架	480x200x50x4.5	4.52	Q235
AF III 型托架	196x178x400x4.5	8.86	Q235
BF I 型托架	325x366x290x4.5	7.67	Q235
BF II 型托架	325x366x290x4.5	6.84	45号钢



可能的受力方向

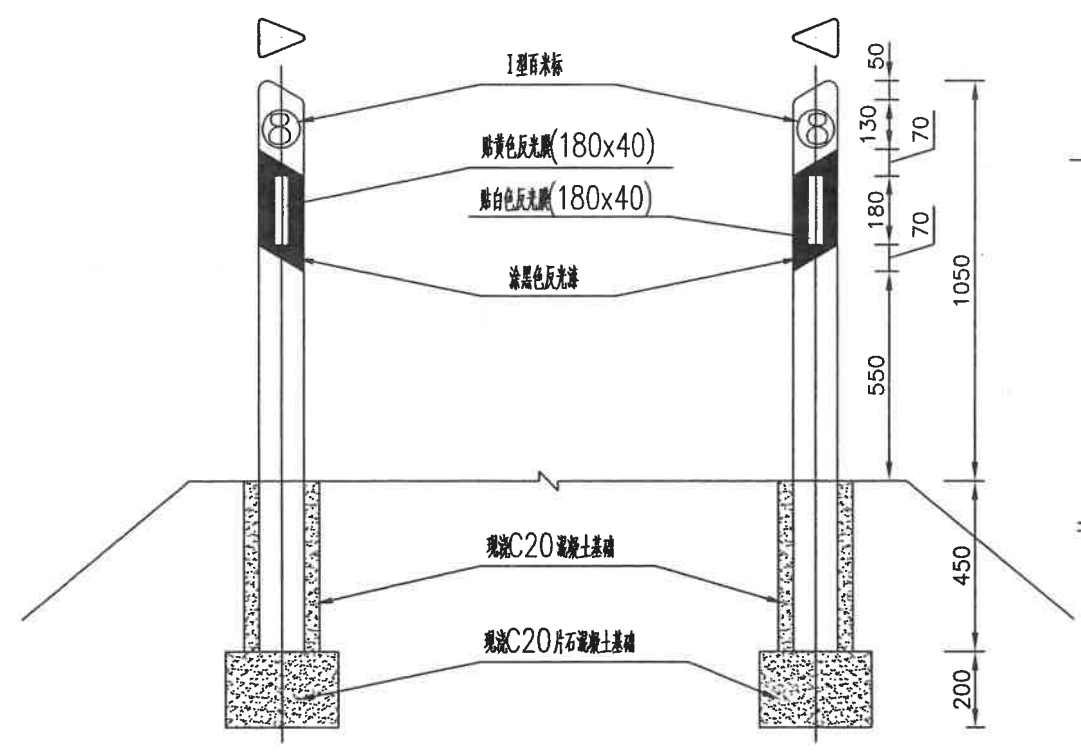


材料数量表

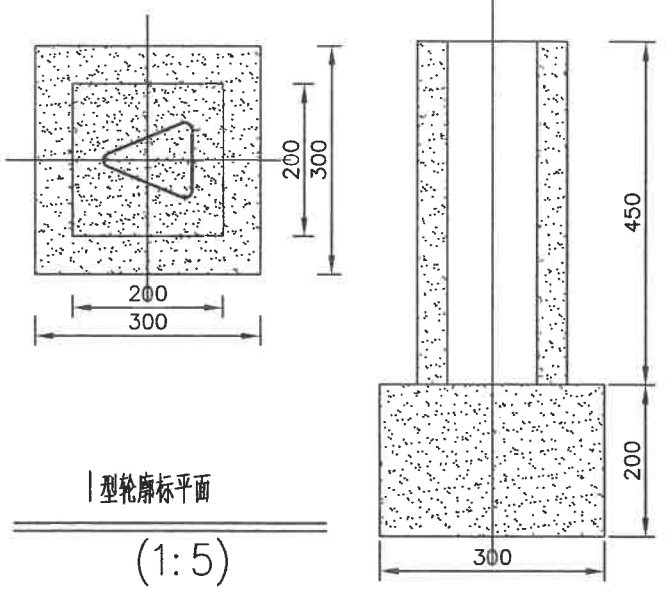
材料名称	规格 (mm)	单件重 (Kg)	数量 (根)	重量 (Kg)
主筋	φ12x1270	1.13	3	3.39
箍筋	φ8x1420	0.56	4	2.24
水泥砂浆	C12			0.01m ³
砼	600x600x500			0.17m ³
沥青				0.001m ³

- 附注:
1. 本图尺寸均以毫米计;
 2. 基础预留孔洞尺寸为φ220mm;
 3. 立柱安装完毕后, 上下加封沥青, 中间用水泥砂浆填实;
 4. 基础预留孔洞可安装护栏方柱□130或圆柱φ140, 各安装位置见设计图。

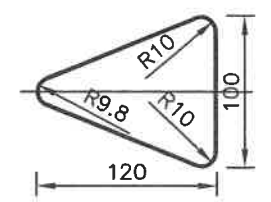
I型轮廓标布置图
(1:20)



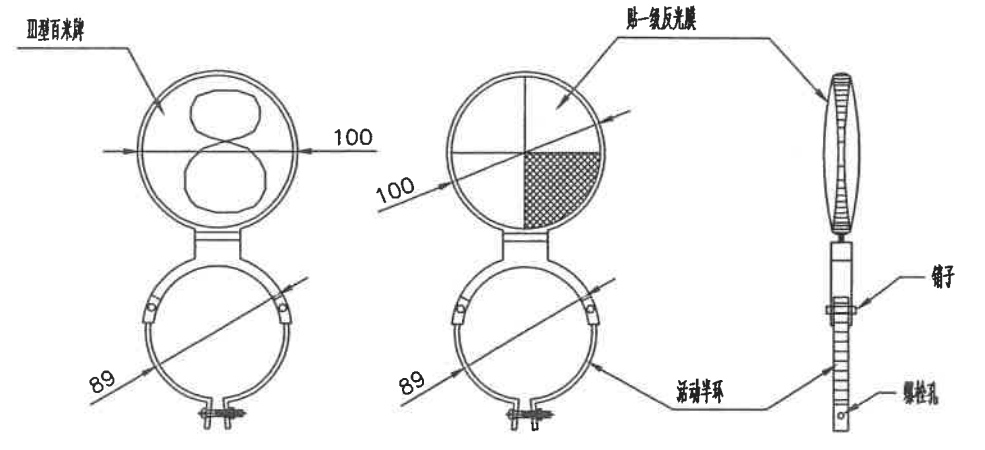
I型轮廓标基础
(1:10)



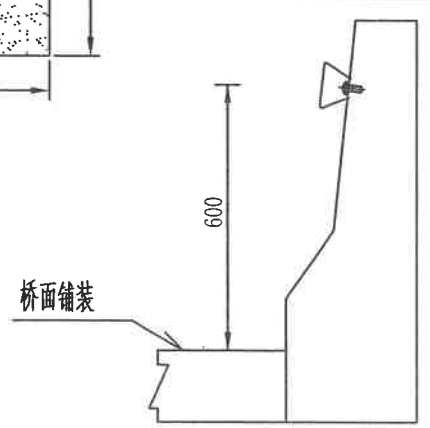
I型轮廓标平面
(1:5)



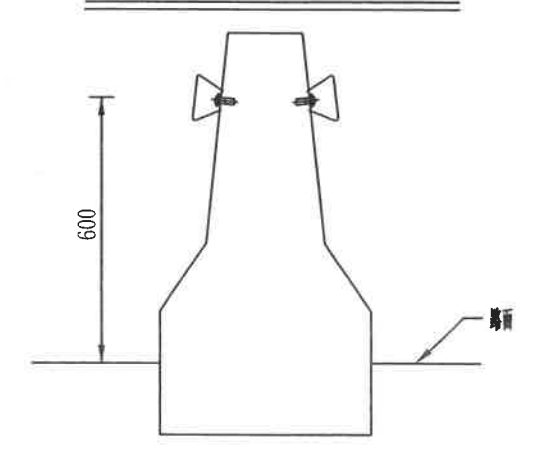
III型轮廓标示意图
(1:5)



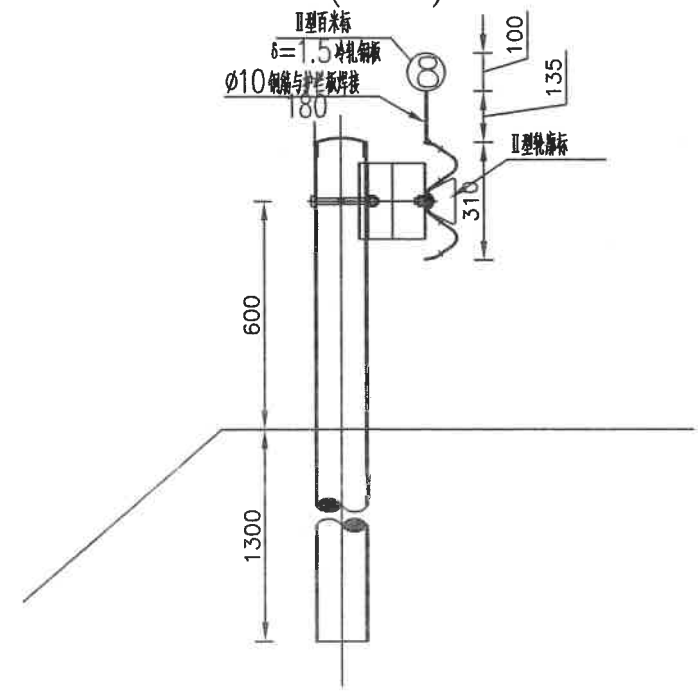
桥上设砼护栏时轮廓标布置图



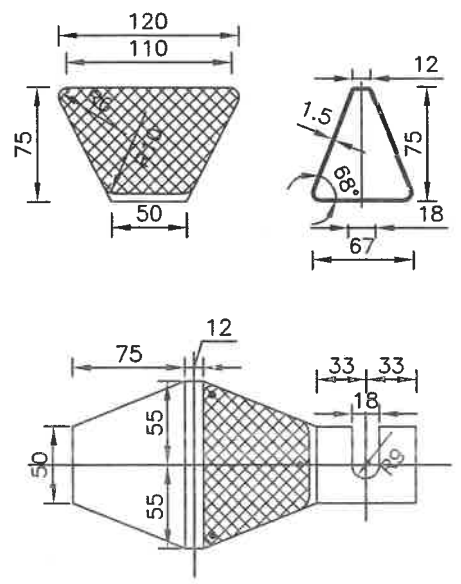
中央分隔带砼护栏上轮廓标布置图



II型轮廓标布置图
(1:20)



II型轮廓标详图
(1:5)



每100个轮廓标材料数量表

型号	材料名称	数量	重量(Kg)
I型	δ=1.5冷轧钢板		635.85
	白色环氧树脂粉末喷涂	59m ²	
	845不透明黑油漆	6.5m ²	
	一级反光膜	0.72m ²	
	白底绿框绿字一级反光膜	0.785m ²	百米牌
	现浇C20素混凝土	1.53m ³	
II型	δ=1.5冷轧钢板		19.77
	一级反光膜	1.28m ²	
	δ=1.5冷轧钢板百米牌		9.247
	百米牌钢筋φ10		14.81
III型	白底绿框绿字一级反光膜	0.785m ²	百米牌
	轮廓标III型	100套	
	一级反光膜	3.14m ²	
	白底绿框绿字一级反光膜	0.785m ²	百米牌

附注:

- 1、本图尺寸均以mm计;
- 2、I型轮廓标无侧护栏的一般地段,用1.5mm厚普通冷轧钢板弯制并封顶,轮廓标中心距路基边缘19.9cm;
- 3、II型轮廓标附着于波形梁护栏板凹槽内,反射器为梯形,并与后底板侧连接,底板与波形梁用连接螺栓连接,安装角度以保证汽车前照灯光线与其垂直为宜;
- 4、III型轮廓标(系外购定型产品),安装于大、中桥两侧的防撞墙护栏钢管上;
- 5、轮廓标设置间距:主线路基段24米,大中桥梁20米,隧道洞内15米;
- 6、轮廓标的反光器分为:白色(适用于道路右侧),黄色(适用于道路左侧或中央分隔带);
- 7、轮廓标反光材料采用高强级反光膜;
- 8、柱式轮廓标应垂直地面,三角形柱体的顶角平分线与道路中心线垂直;
- 9、百米牌附设于公路两侧的柱式轮廓标上方,如路段设置波形梁护栏时则百米牌于护栏板焊接连接,大、中桥两侧柱式上采用活动半环连接。

交通管理设施数量表

省道S203郑五线灵山至上饶公路建设工程

第1页 共4页

设置位置 或地名	中心 桩号	距路中线		设施 名称	版面尺寸 (mm)	结构 型式	采用图纸 编号或设备 规格编号	数 量											备 注
		左	右					指路	警告	禁令	百米	里	黄色	白色	白色	减速	警	导向	
								标志 (块)	标志 (块)	标志 (块)	米 桩 (块)	程 碑 (块)	中心 线 M ²	边 缘 线 M ²	分 道 线 M ²	标 线 M ²	示 柱 (根)	箭 头 线 M ²	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	K0+000 (平交)			丁字交叉路口标志	3720x2640x3	单悬臂式反光标志	路5c	1										210	采用GB5768-2009
	K0+000 (平交)			丁字交叉路口标志	3720x2640x3	单悬臂式反光标志	路5d	1											
	K0+050	√		丁字交叉路口标志	3680x1615x3	单悬臂式反光标志	路5e	1											
	K0+050		√	桥名标志	2320x1520x3	单悬臂式反光标志		1											
	K0+200	√		桥名标志	2320x1520x3	单悬臂式反光标志		1											
	K0+200		√	限制速度标志	直径80的圆	单柱式反光标志	禁38			1									
	K0+300		√	交叉路口标志	90cm等边三角形	单柱式反光标志	警1d		1										
	K0+400	√		交叉路口标志	90cm等边三角形	单柱式反光标志	警1e		1										
	K0+420		√	交叉路口标志	90cm等边三角形	单柱式反光标志	警1h		1										
	K0+500	√		交叉路口标志	90cm等边三角形	单柱式反光标志	警1i		1										
	K0+640		√	交叉路口标志	90cm等边三角形	单柱式反光标志	警1h		1										
	K0+730	√		交叉路口标志	90cm等边三角形	单柱式反光标志	警1i		1										
	K0+780		√	交叉路口标志	90cm等边三角形	单柱式反光标志	警1e		1										
	K0+870	√		交叉路口标志	90cm等边三角形	单柱式反光标志	警1d		1										
	K1+140		√	村庄标志	90cm等边三角形	单柱式反光标志	警20		1										
	K1+300	√		村庄标志	90cm等边三角形	单柱式反光标志	警20		1										
	K1+350		√	十字交叉路口标志	4160x2120x3	单悬臂式反光标志	路4	1											
	K1+450	√		十字交叉路口标志	4160x2120x3	单悬臂式反光标志	路4	1											
	K2+240		√	村庄标志	90cm等边三角形	单悬臂式反光标志	警20		1										
荷叶村	K2+240		√	地名标志	1840x1200x3	单悬臂式反光标志	路17	1											联合使用
	K2+500		√	丁字交叉路口标志	3720x2640x3	单悬臂式反光标志	路5d	1								17		60	
	K2+800	√		丁字交叉路口标志	3720x2640x3	单悬臂式反光标志	路5c	1								17			
	K2+850	√		村庄标志	90cm等边三角形	单悬臂式反光标志	警20		1										
荷叶村	K2+850	√		地名标志	1840x1200x3	单悬臂式反光标志	路17	1											联合使用
	K2+950		√	交叉路口标志	90cm等边三角形	单柱式反光标志	警1a		1										
	K3+040	√		交叉路口标志	90cm等边三角形	单柱式反光标志	警1a		1										
	K3+150		√	十字交叉路口标志	4160x2120x3	单悬臂式反光标志	路4	1											
	K3+280	√		十字交叉路口标志	4160x2120x3	单悬臂式反光标志	路4	1											

编制:



复核: 


交通管理设施数量表

省道S203郑五线灵山至上饶公路建设工程

第2页 共4页

设置位置 或地名	中心 桩号	距路中线		设施 名称	版面尺寸 (mm)	结构 型式	采用图纸 编号或设备 规格编号	数 量											备 注
		左	右					指路 标志 (块)	警告 标志 (块)	禁令 标志 (块)	百 米 桩 (块)	里 程 碑 (块)	黄色 中心 线 M ²	白色 边 缘线 M ²	白色 分 道线 M ²	减速 标线 M ²	警 示 柱 (根)	导 向 箭 头 线 M ²	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	K3+800		√	交叉路口标志	90cm等边三角形	单柱式反光标志	警1i		1										20
	K3+890	√		交叉路口标志	90cm等边三角形	单柱式反光标志	警1h		1										
	K5+030		√	桥名标志	2320x1520x3	单悬臂式反光标志		1											
	K5+300	√		桥名标志	2320x1520x3	单悬臂式反光标志		1											
	K5+360		√	桥名标志	2320x1520x3	单悬臂式反光标志		1											
	K5+610	√		桥名标志	2320x1520x3	单悬臂式反光标志		1											
	K5+700		√	陡坡标志	90cm等边三角形	单柱式反光标志	警5a		1										
	K6+300	√		陡坡标志	90cm等边三角形	单柱式反光标志	警5b		1							17			
	K6+450		√	桥名标志	2320x1520x3	单悬臂式反光标志		1											
	K6+850	√		桥名标志	2320x1520x3	单悬臂式反光标志		1											
	K6+915		√	村庄标志	90cm等边三角形	单悬臂式反光标志	警20		1										
许家	K6+915		√	地名标志	1840x1200x3	单悬臂式反光标志	路17	1											联合使用
	K7+120	√		村庄标志	90cm等边三角形	单悬臂式反光标志	警20		1										
许家	K7+120	√		地名标志	1840x1200x3	单悬臂式反光标志	路17	1											联合使用
	K7+260		√	桥名标志	2320x1520x3	单悬臂式反光标志		1											
	K7+600	√		桥名标志	2320x1520x3	单悬臂式反光标志		1											
	K7+620	√		解除禁止超车标志	直径80的圆	单柱式反光标志	禁30			1									
	K7+620		√	禁止超车标志	直径80的圆	单柱式反光标志	禁29			1						34			
	K7+640		√	隧道开车灯标志	90cm等边三角形	单悬臂式反光标志	警40		1										
	K7+640		√	限制速度标志	直径80的圆	单悬臂式反光标志	禁38			1									联合使用
	K8+720	√		隧道开车灯标志	90cm等边三角形	单悬臂式反光标志	警40		1										
	K8+720	√		限制速度标志	直径80的圆	单悬臂式反光标志	禁38			1									联合使用
	K8+750	√		禁止超车标志	直径80的圆	单柱式反光标志	禁29			1						34			
	K8+750		√	解除禁止超车标志	直径80的圆	单柱式反光标志	禁30			1									
	K8+810		√	交叉路口标志	90cm等边三角形	单柱式反光标志	警1a		1										
	K8+900	√		交叉路口标志	90cm等边三角形	单柱式反光标志	警1a		1										
	K8+830		√	村庄标志	90cm等边三角形	单柱式反光标志	警20		1										
	K8+940	√		村庄标志	90cm等边三角形	单柱式反光标志	警20		1										

编制:



复核: 陈伟

交通管理设施数量表

省道S203郑五线灵山至上饶公路建设工程

第3页 共4页

设置位置 或地名	中心 桩号	距路中线		设施 名称	版面尺寸 (mm)	结构 型式	采用图纸 编号或设备 规格编号	数 量											备 注
		左	右					指路	警告	禁令	百米	里	黄色	白色	白色	减速	警	导向	
								标志 (块)	标志 (块)	标志 (块)	米 桩 (块)	程 碑 (块)	中心 线 M ²	边 缘 线 M ²	分 道 线 M ²	标 线 M ²	示 柱 (根)	箭 头 线 M ²	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	K9+400		√	桥名标志	2320x1520x3	单悬臂式反光标志		1											
	K9+650	√		桥名标志	2320x1520x3	单悬臂式反光标志		1											
	K10+455		√	陡坡标志	90cm等边三角形	单柱式反光标志	警5b		1							17			
	K10+815	√		陡坡标志	90cm等边三角形	单柱式反光标志	警5a		1										
	K11+580		√	桥名标志	2320x1520x3	单悬臂式反光标志		1											
	K11+985	√		桥名标志	2320x1520x3	单悬臂式反光标志		1											
	K12+530		√	桥名标志	2320x1520x3	单悬臂式反光标志		1											
	K12+760	√		桥名标志	2320x1520x3	单悬臂式反光标志		1											
	K12+970		√	陡坡标志	90cm等边三角形	单柱式反光标志	警5b		1							17			
	K13+260	√		陡坡标志	90cm等边三角形	单柱式反光标志	警5a		1										
	K14+030		√	交叉路口标志	90cm等边三角形	单柱式反光标志	警1a		1										
	K14+130	√		交叉路口标志	90cm等边三角形	单柱式反光标志	警1a		1										
	K14+340		√	交叉路口标志	90cm等边三角形	单柱式反光标志	警1a		1										
	K14+440	√		交叉路口标志	90cm等边三角形	单柱式反光标志	警1a		1										
	K15+050		√	村庄标志	90cm等边三角形	单悬臂式反光标志	警20		1										
铜坝	K15+050		√	地名标志	1840x1200x3	单悬臂式反光标志	路17	1											联合使用
	K15+320	√		村庄标志	90cm等边三角形	单悬臂式反光标志	警20		1										
铜坝	K15+320	√		地名标志	1840x1200x3	单悬臂式反光标志	路17	1											联合使用
	K16+400		√	村庄标志	90cm等边三角形	单悬臂式反光标志	警20		1										
常阜	K16+400		√	地名标志	1840x1200x3	单悬臂式反光标志	路17	1											联合使用
	K16+660	√		村庄标志	90cm等边三角形	单悬臂式反光标志	警20		1										
常阜	K16+660	√		地名标志	1840x1200x3	单悬臂式反光标志	路17	1											联合使用
	合计																		
K0+000~K17+518.459								33	38	7									常埠平交除外
	百米桩										160								其中 I 型百米牌107 块； II 型百米牌34 块； III 型百米牌19 块
	里程碑											18							
	黄色中心线												1693						
	白色边缘线													5150					

编制:



复核: 

交通管理设施数量表

省道S203郑五线灵山至上饶公路建设工程

第4页 共4页

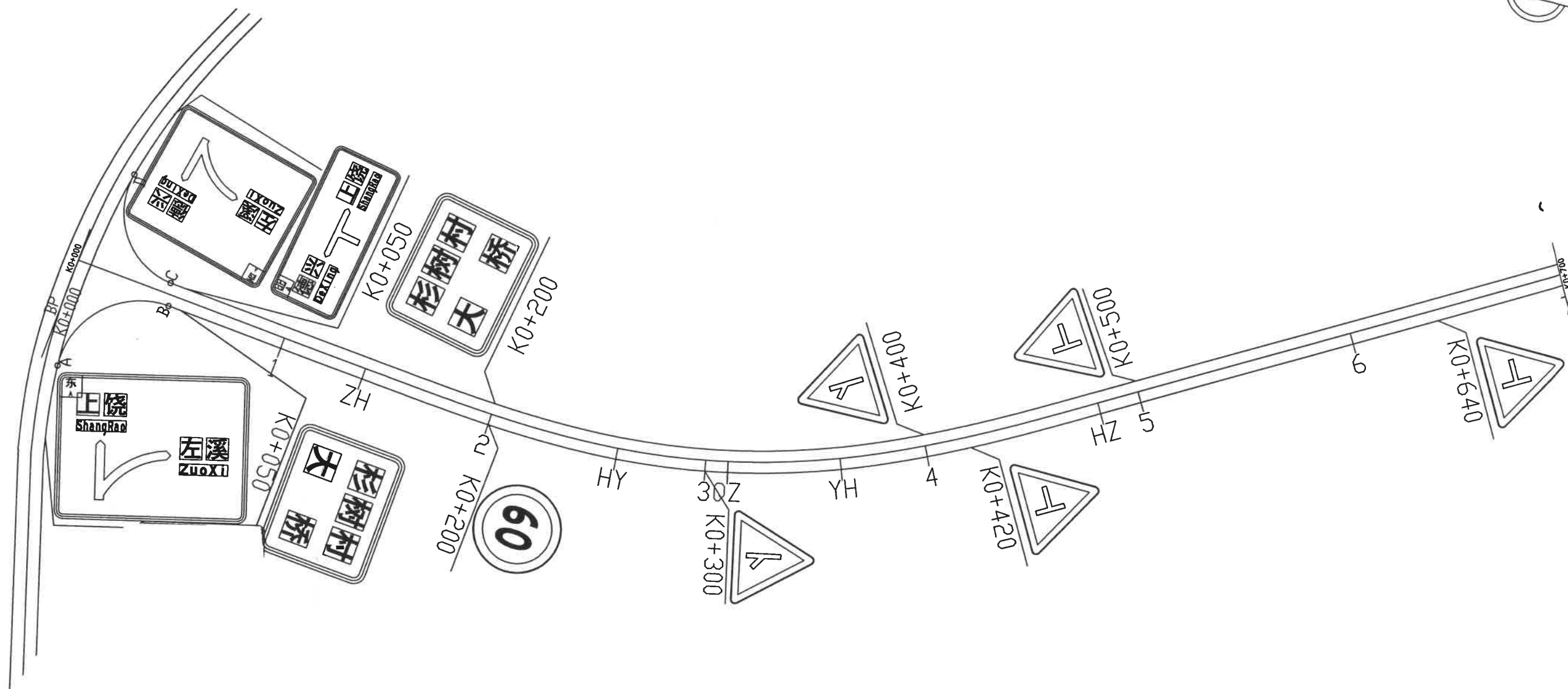
设置位置 或地名	中心 桩号	距路中线		设施 名称	版面尺寸 (mm)	结构 型式	采用图纸 编号或设备 规格编号	数量										备注	
		左	右					指路 标志 (块)	警告 标志 (块)	禁令 标志 (块)	百米 桩 (块)	里 程 碑 (块)	黄色 中心 线 M ²	白色 边 缘线 M ²	白色 分 道线 M ²	减速 标线 M ²	警 示 柱 (根)		导向 箭头 线 M ²
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	减速标线															125			
	导向箭头线																	270	
	警示柱																28		
	常埠平交																		
				丁字交叉路口标志	3720x2640x3	单悬臂式反光标志	路5d	1											设置位置见常埠平交标志标线设计图
				丁字交叉路口标志	3720x2640x3	单悬臂式反光标志	路5c	1											
				丁字交叉路口标志	3720x2640x3	单悬臂式反光标志	路5c	1											
				限制速度标志	直径80的圆	单柱式反光标志	禁38			3									
				注意合流标志	90cm等边三角形	单柱式反光标志	警44		2										
	常埠平交小计							3	2	3									
	黄色中心线												95						
	白色边缘线													284					
	减速标线															140			
	导向箭头线																	140	
	全线总合计							36	40	10									
	百米桩										160								
	里程碑											18							
	黄色中心线												1788						
	白色边缘线													5434					
	减速标线															265			
	导向箭头线																	410	
	警示柱																28		

编制:

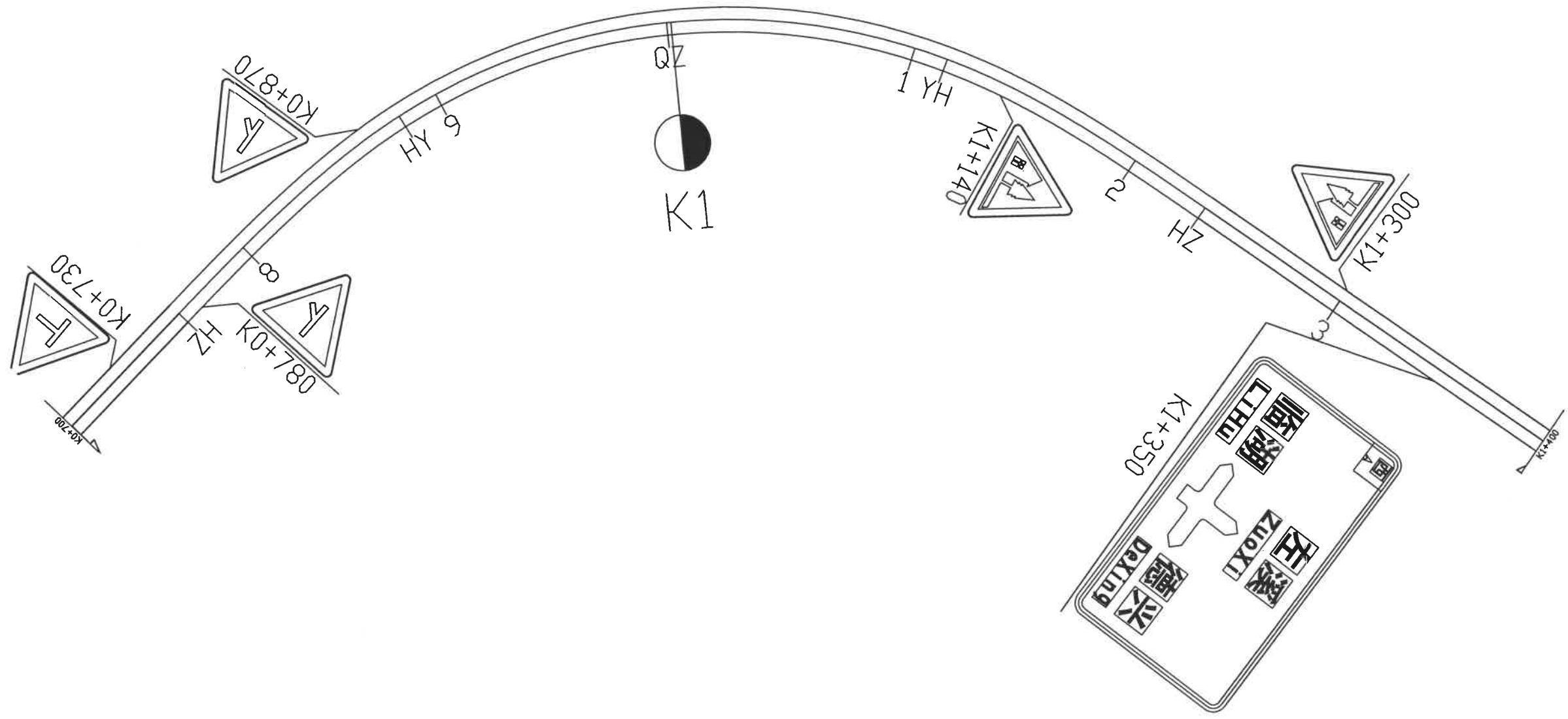


复核: 陈伟

比例 1:2000

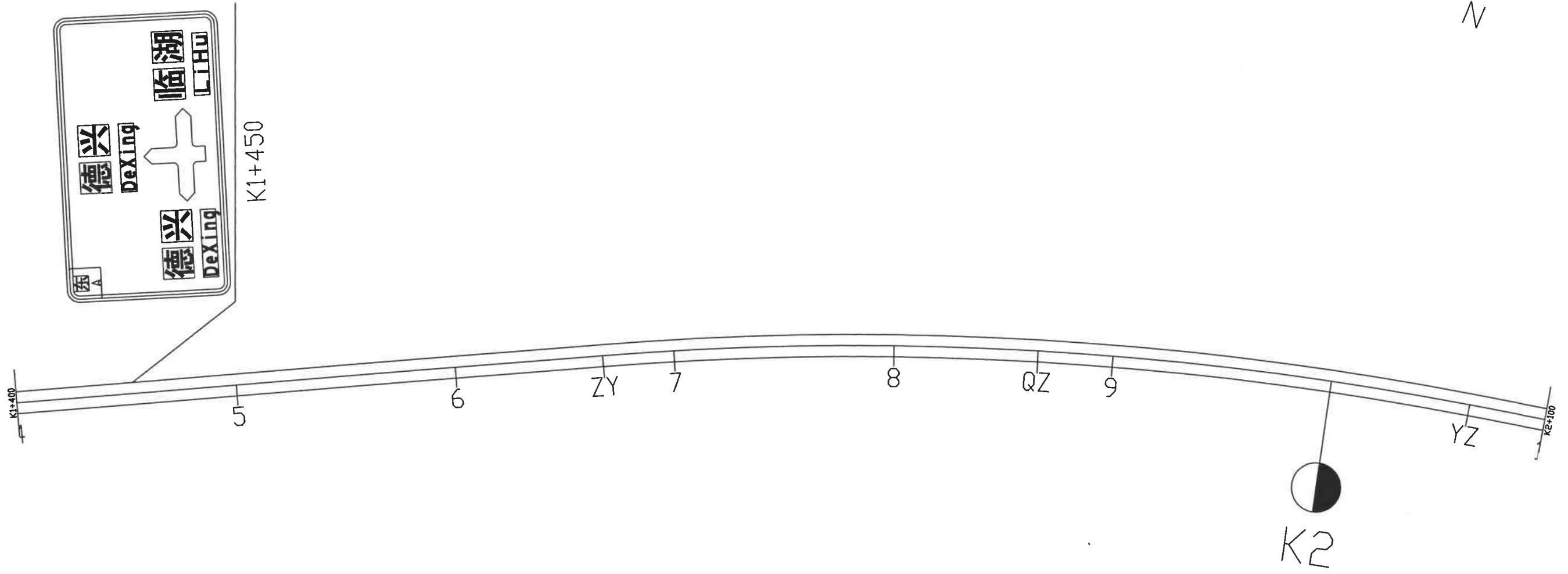


比例 1:2000



232

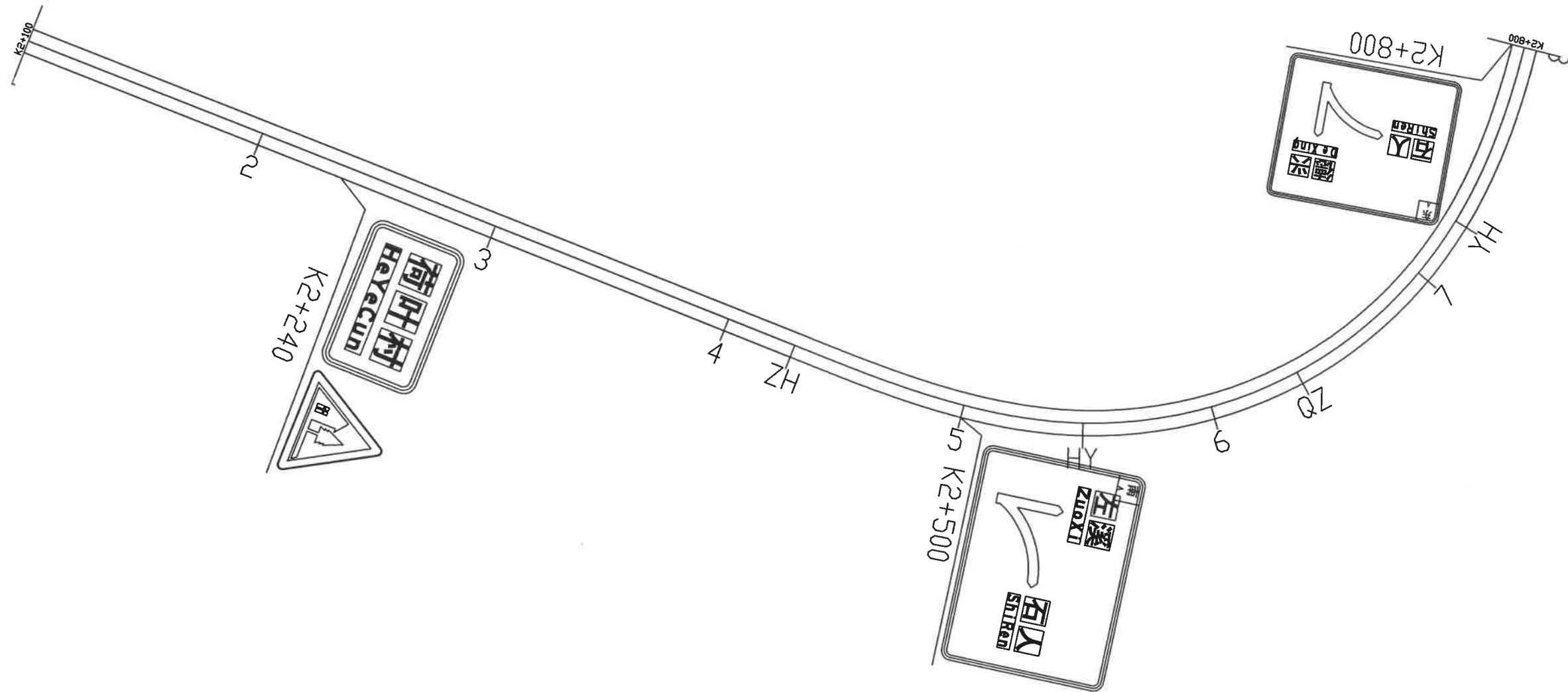
比例 1:2000



比例 1:2000

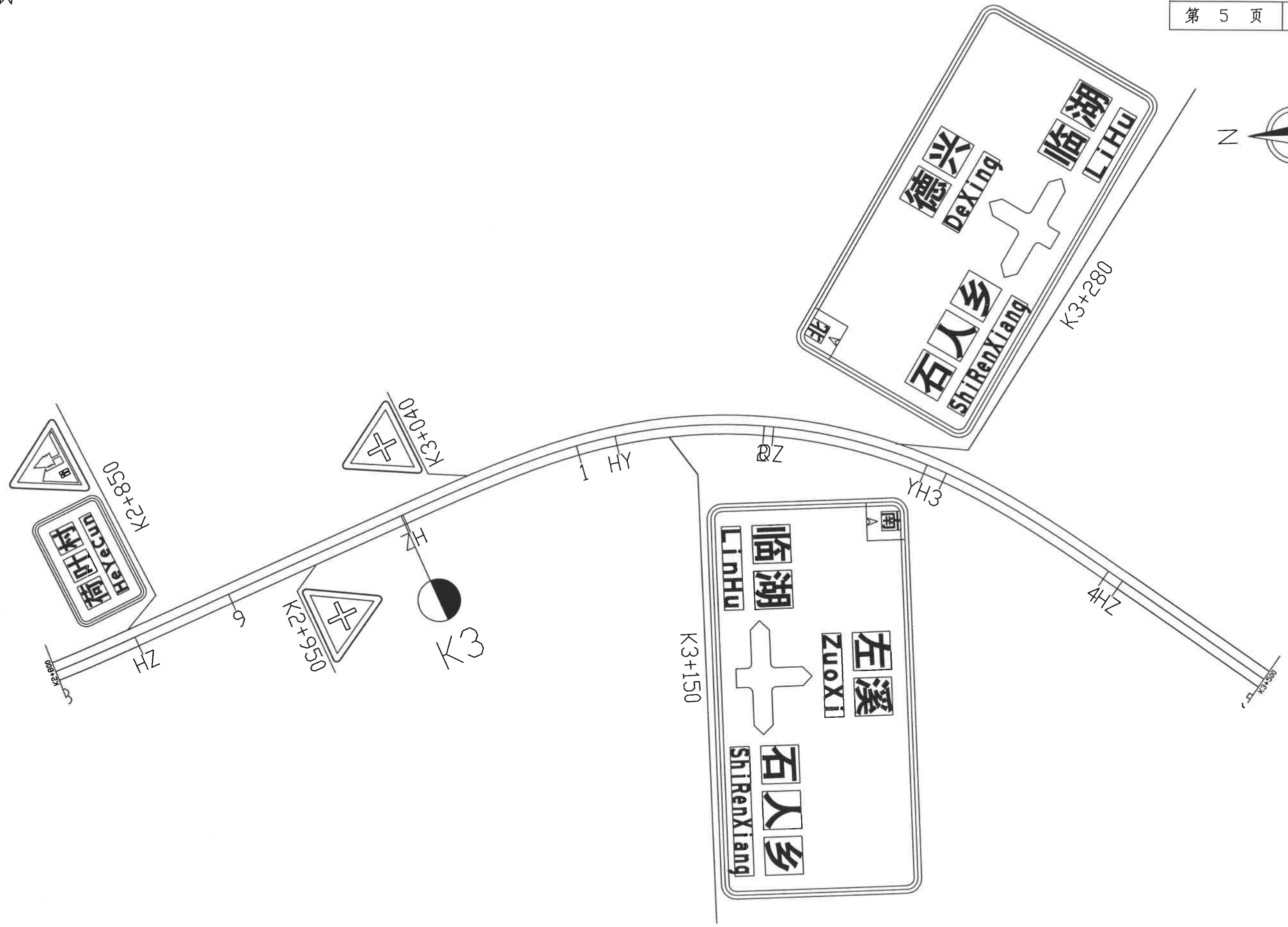
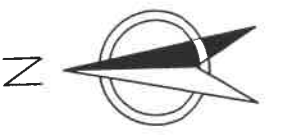
K2+100~K2+800

第 4 页 共 24 页



比例 1:2000

K2+800~K3+500
第 5 页 共 24 页

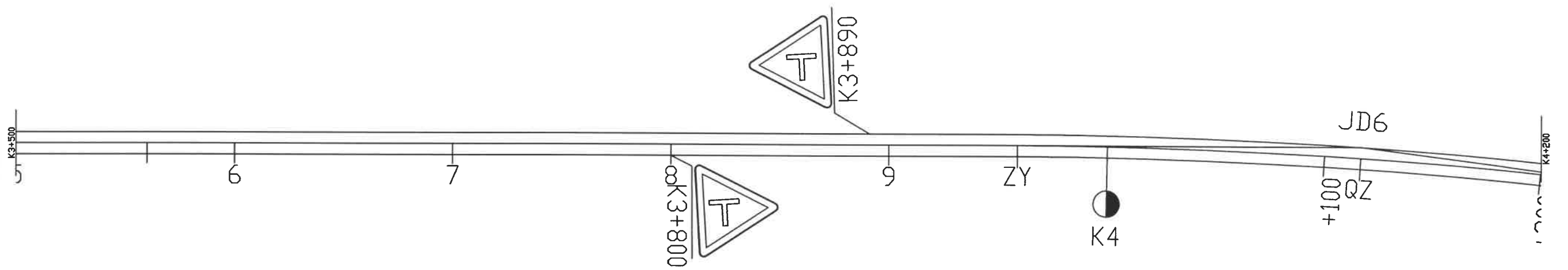


235

比例 1:2000

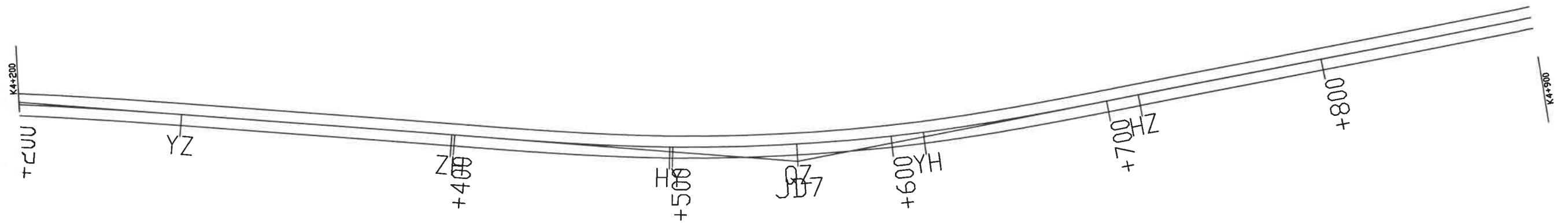
K3+500~K4+200

第 6 页 共 24 页

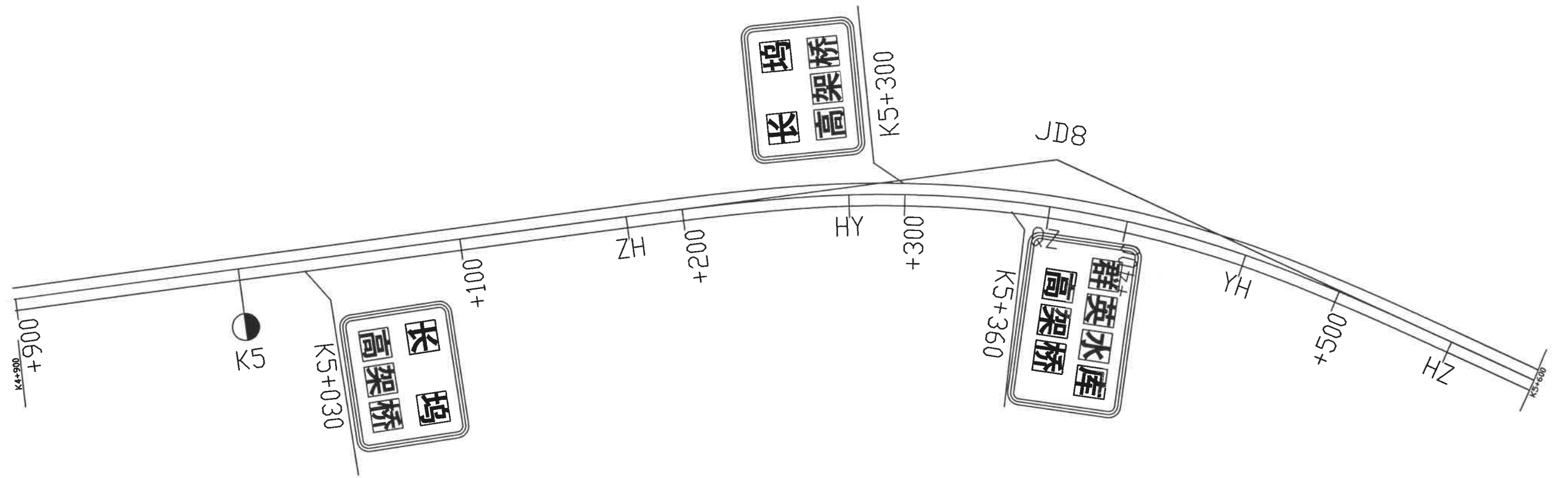


236

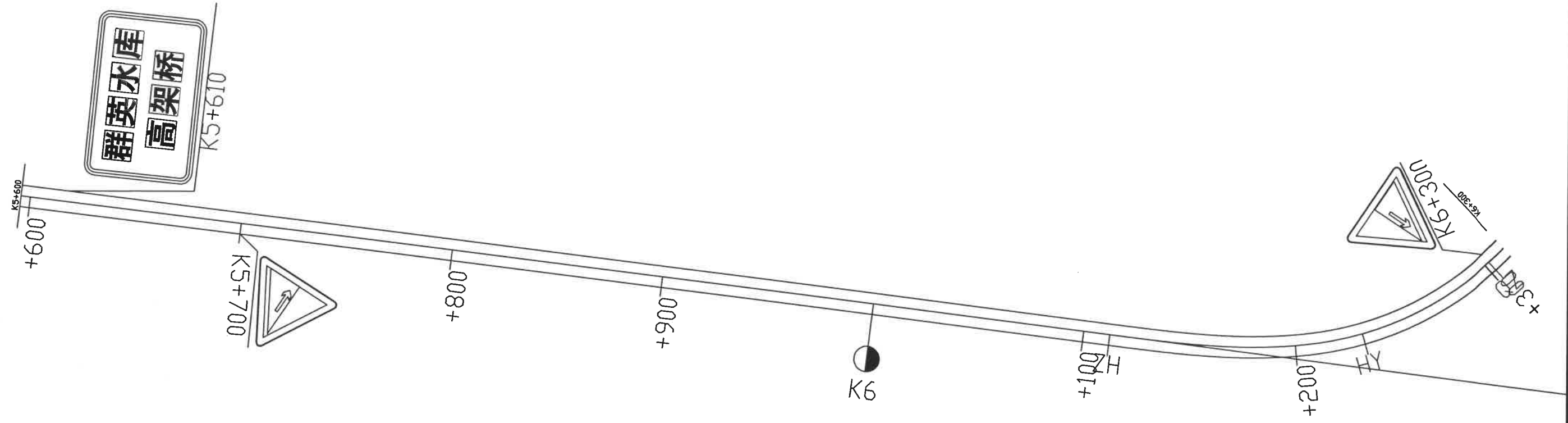
比例 1:2000



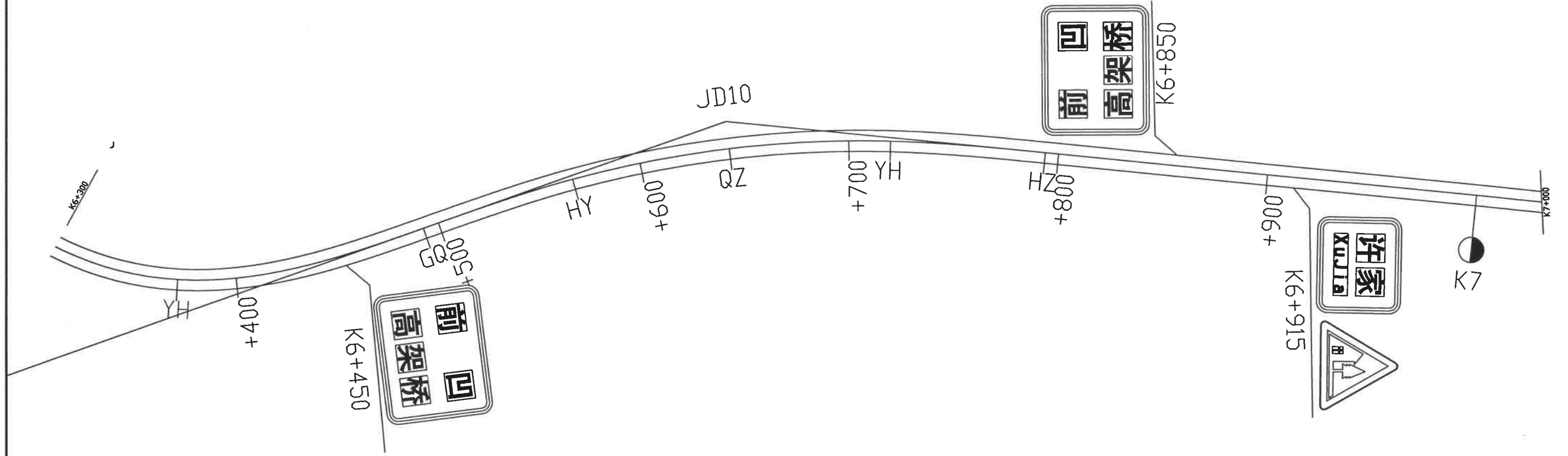
比例 1:2000



比例 1:2000

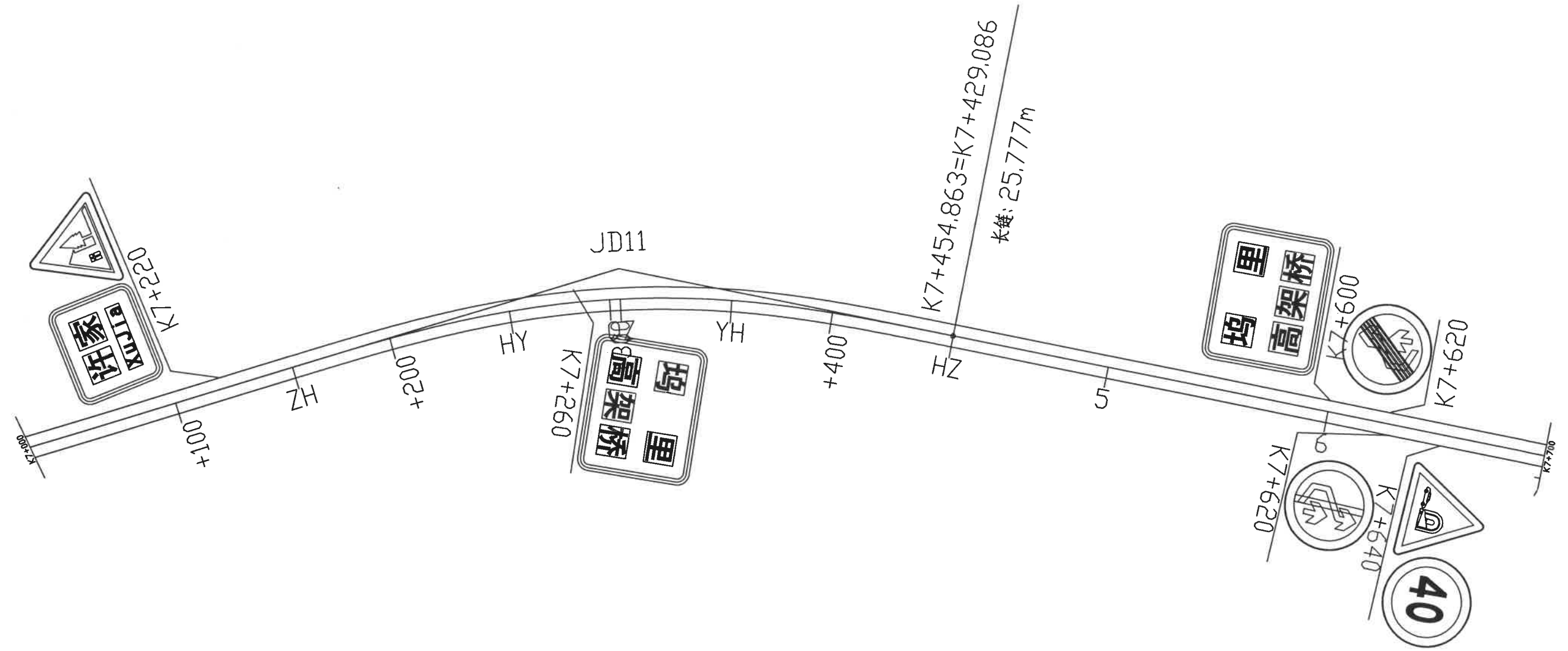
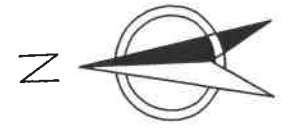


比例 1:2000



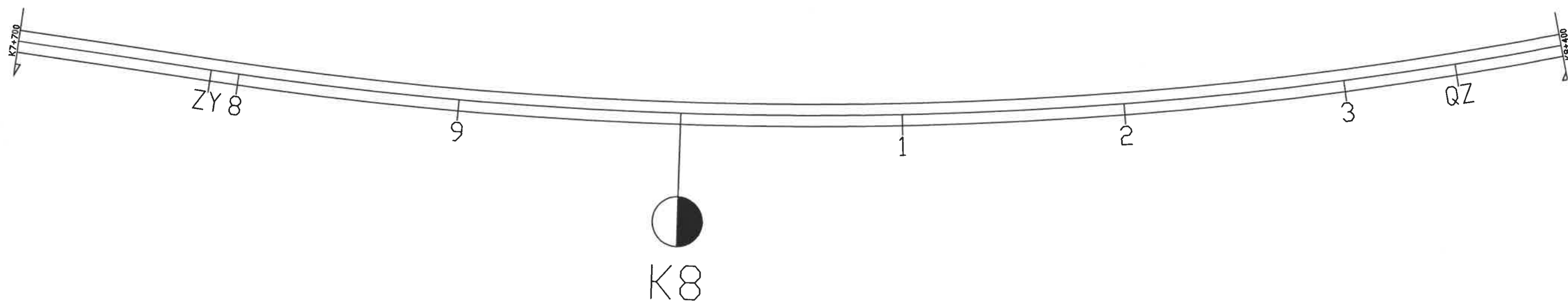
240

比例 1:2000



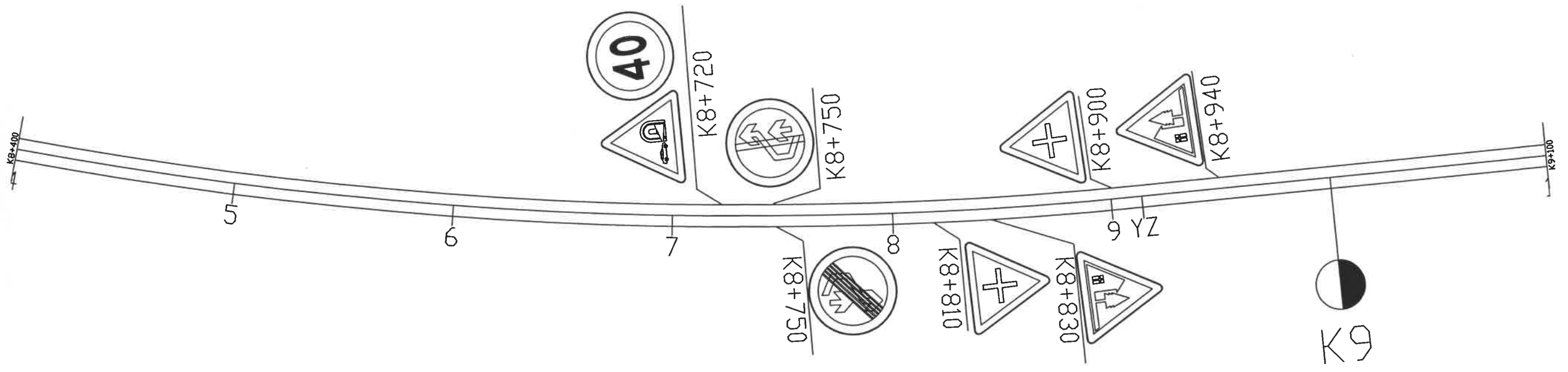
比例 1:2000

K7+700~K8+400
第 12 页 | 共 24 页

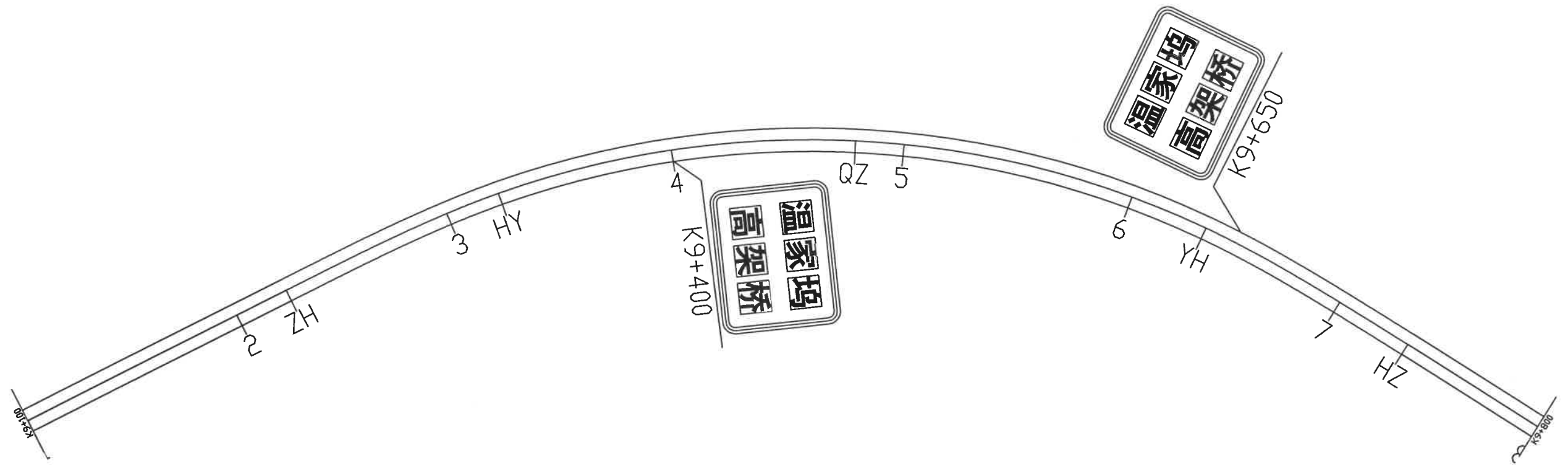
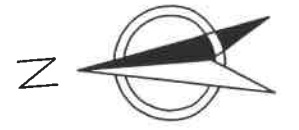


242

比例 1:2000



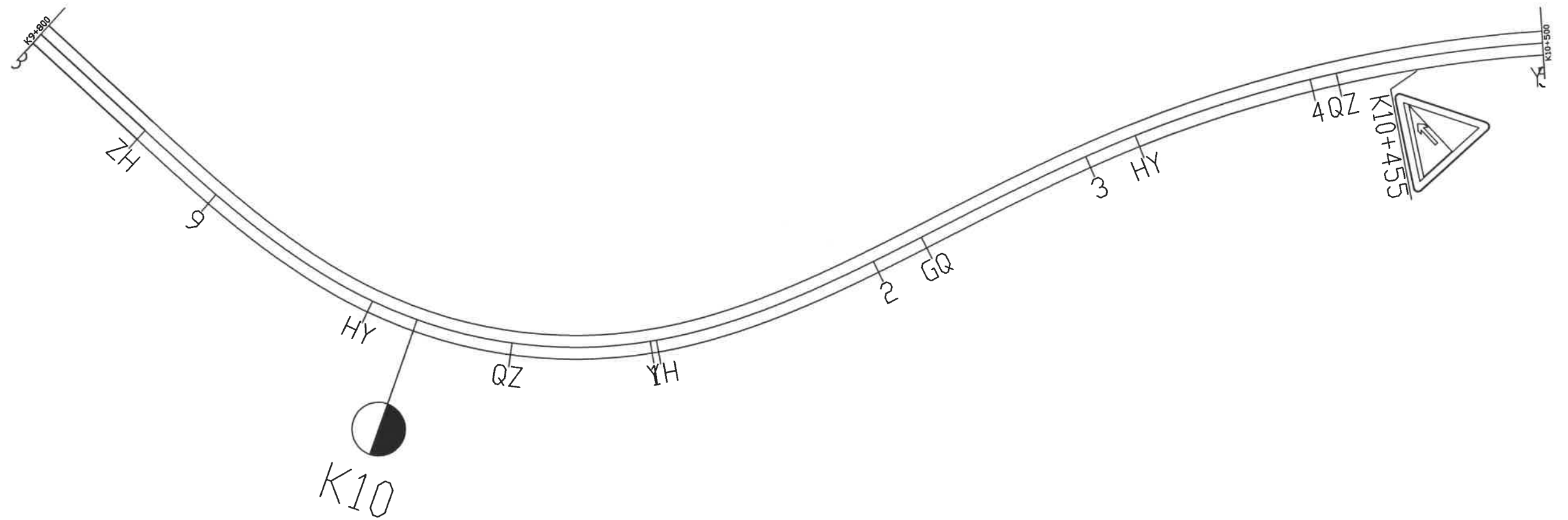
比例 1:2000



比例 1:2000

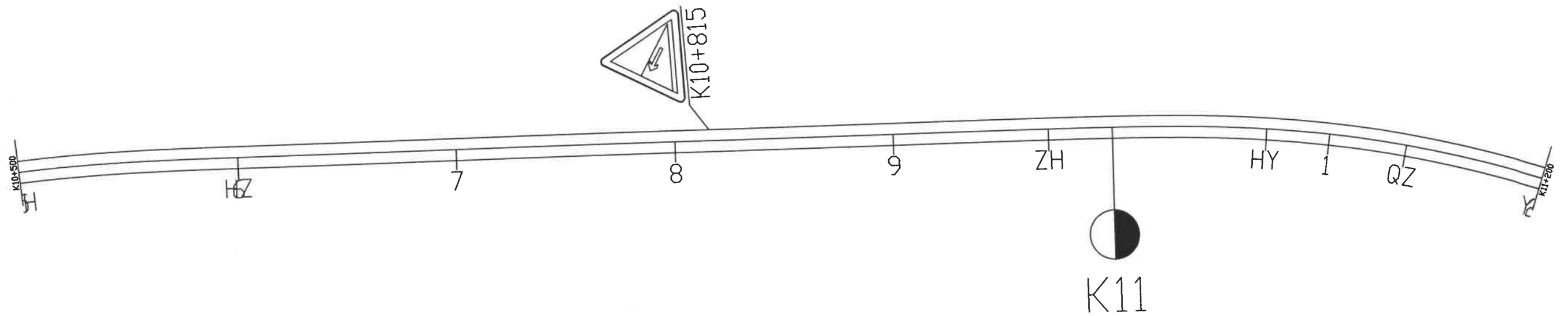
K9+800~K10+500

第 15 页 共 24 页

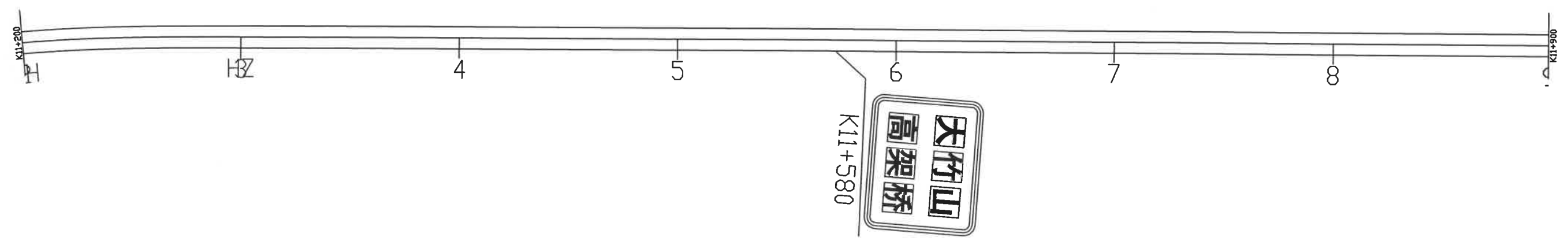


245

比例 1:2000

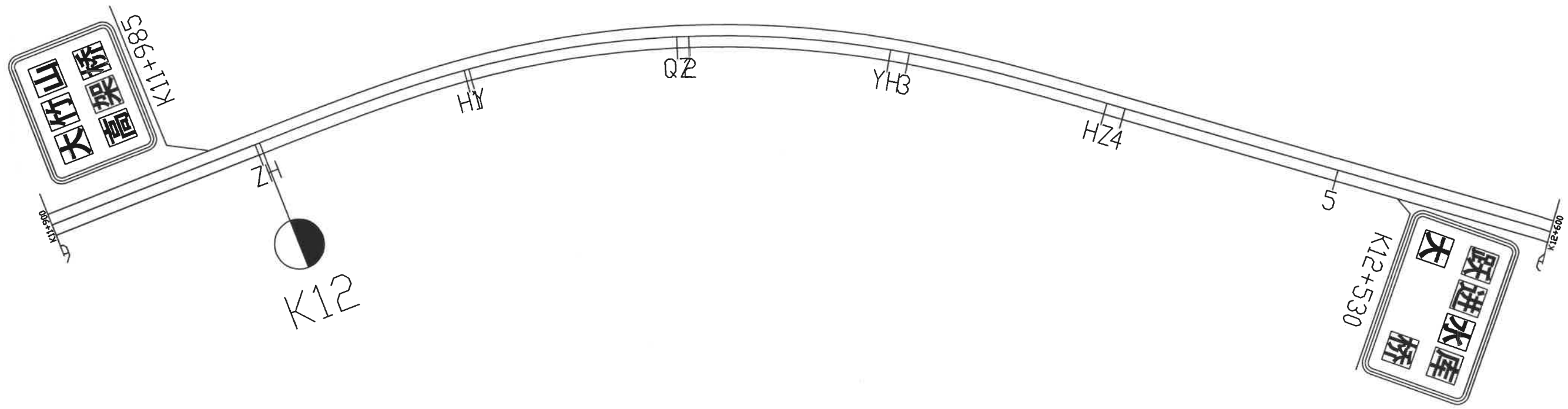
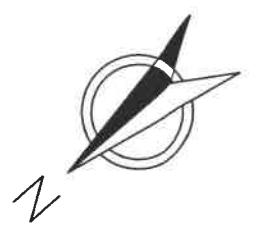


比例 1:2000



247

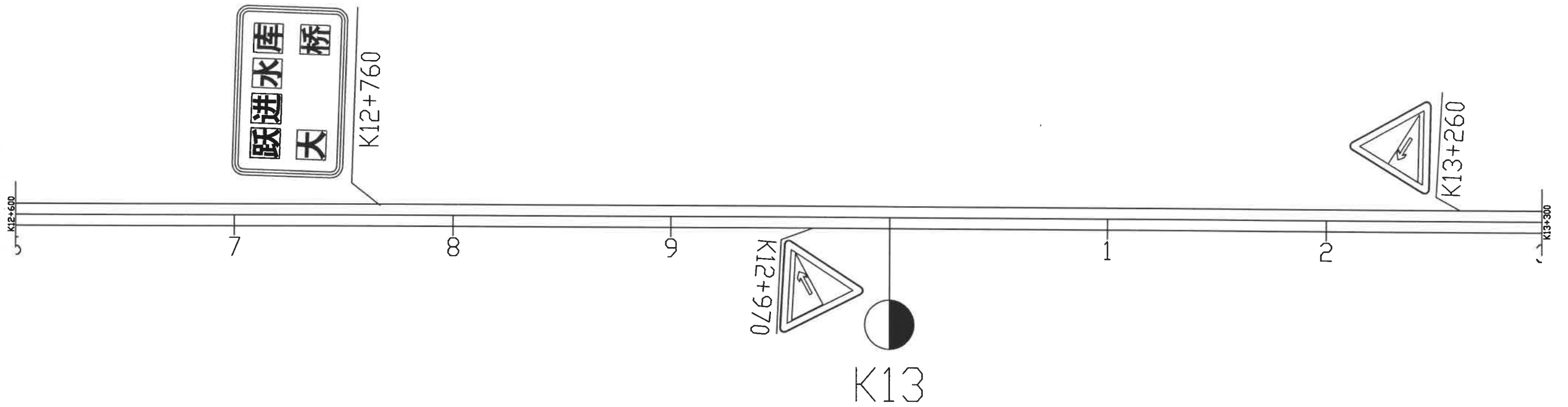
比例 1:2000



比例 1:2000

K12+600~K13+300

第 19 页 共 24 页



249

[Signature]

[Signature]

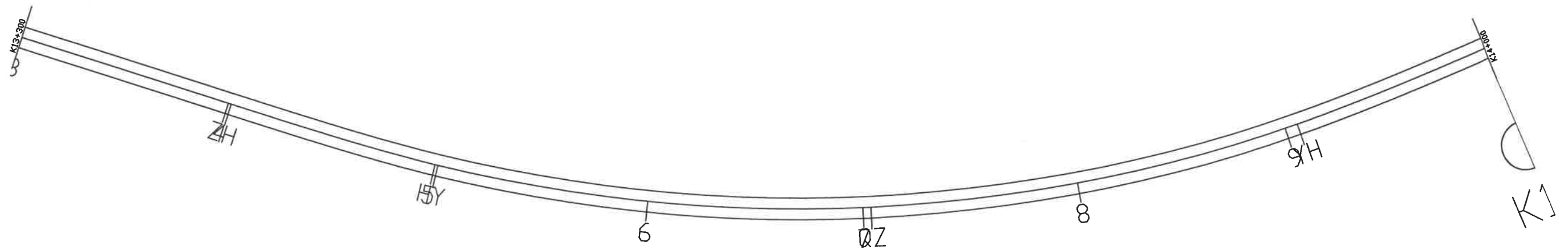
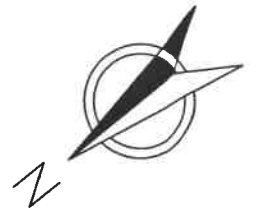
[Signature]

[Signature]

比例 1:2000

K13+300~K14+000

第 20 页 共 24 页



250

江西省公路科研设计院

省道S203郑五线灵山至上饶公路建设工程

交通标志平面布置图

设计

[Handwritten signature]

复核

[Handwritten signature]

审校

[Handwritten signature]

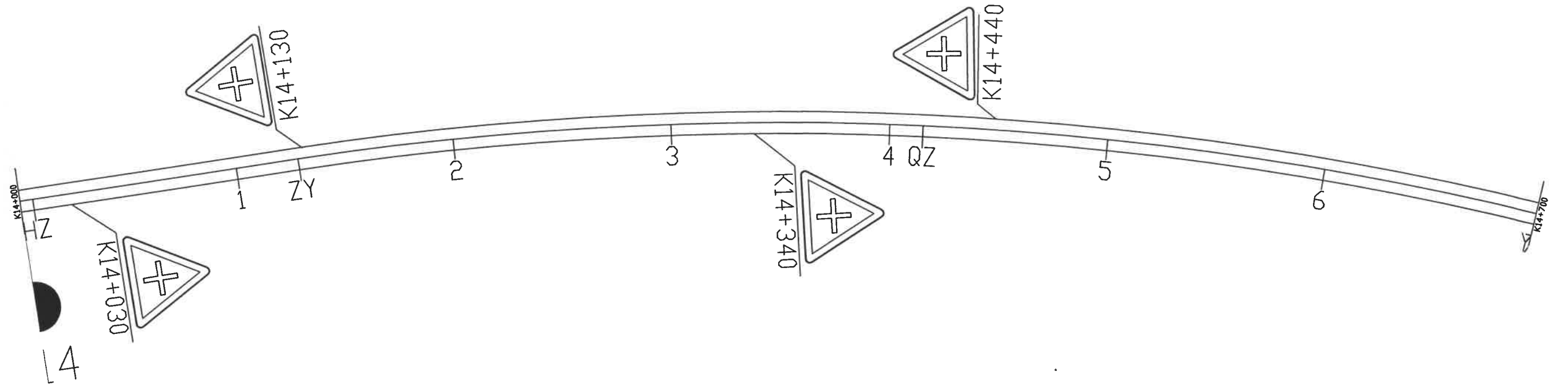
审核

[Handwritten signature]

图号

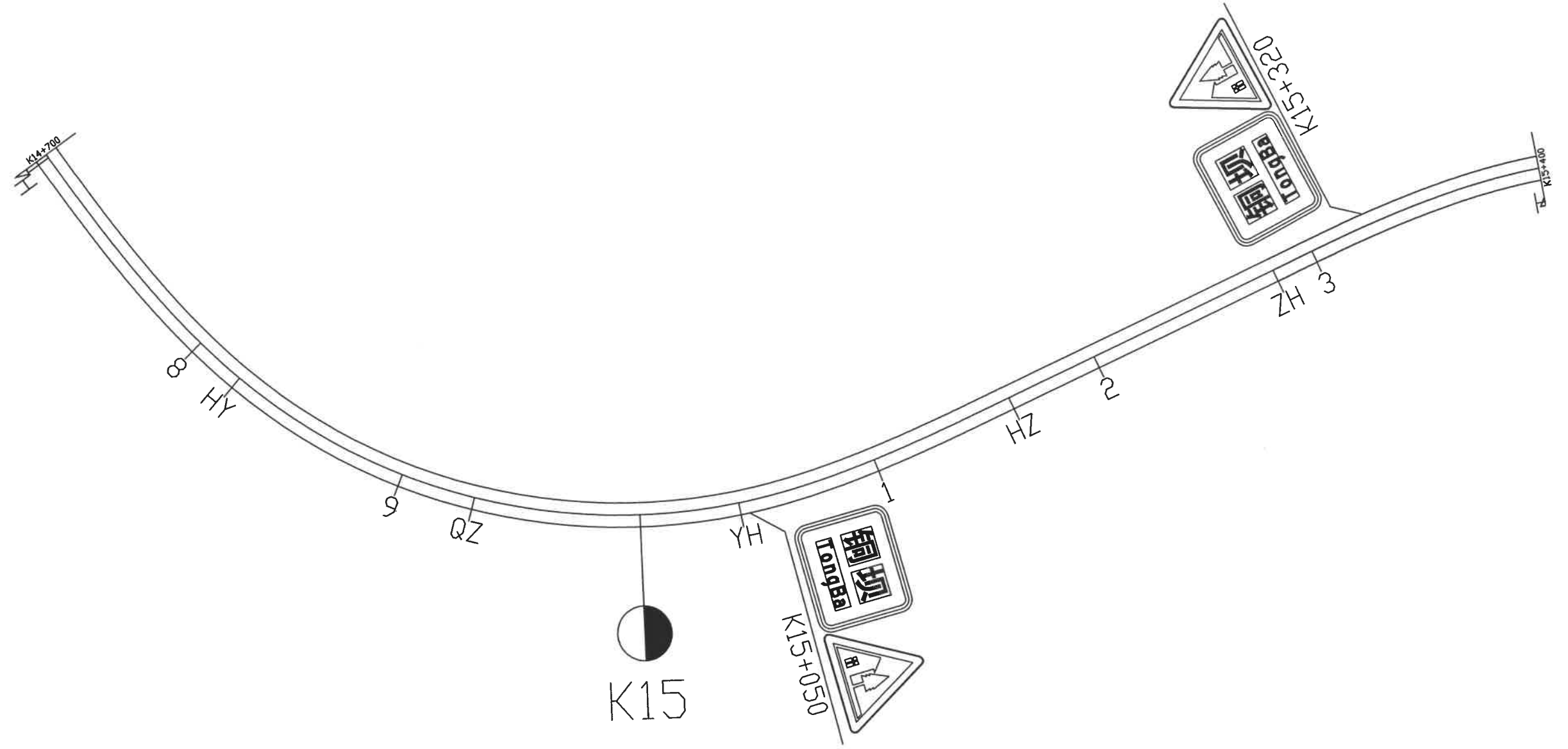
日期

比例 1:2000

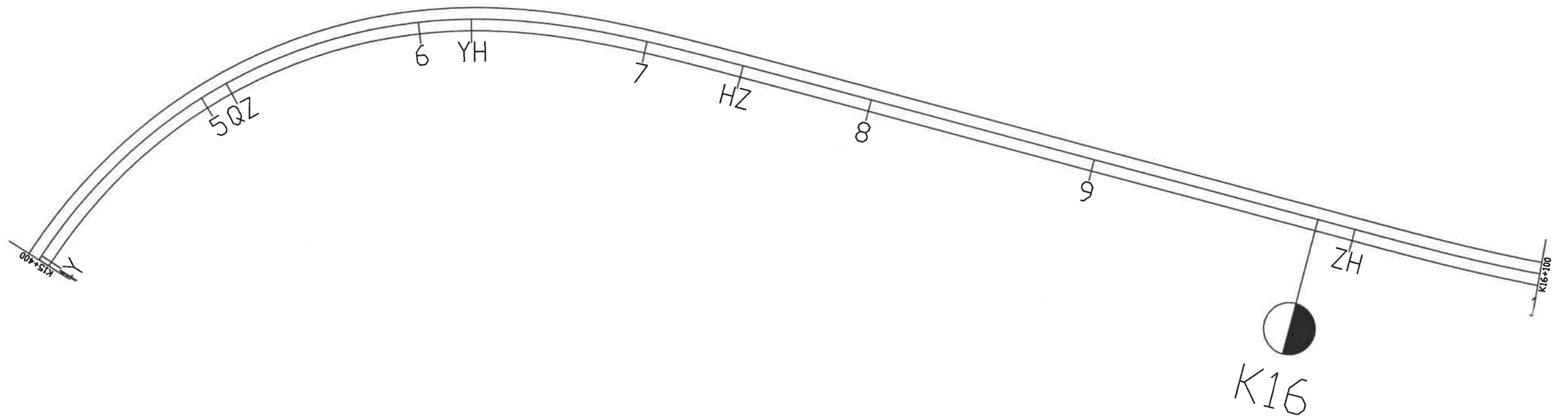


251

比例 1:2000

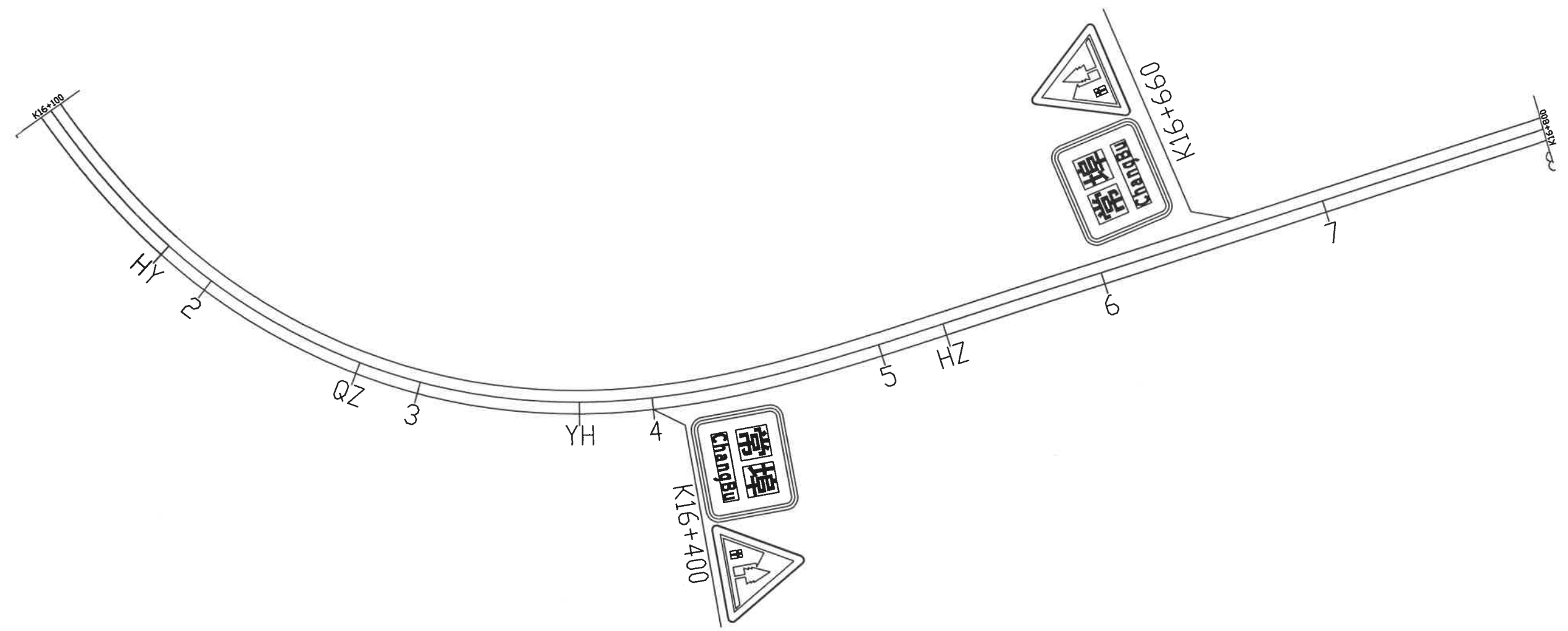
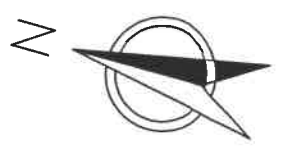


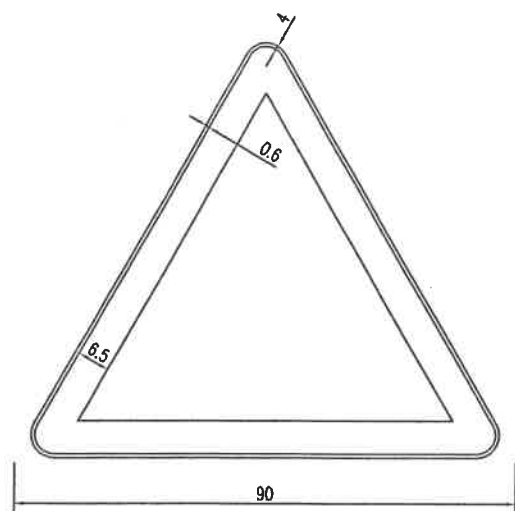
比例 1:2000



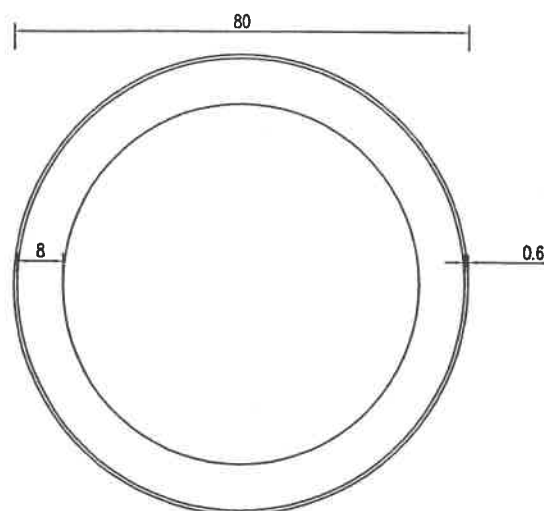
253

比例 1:2000

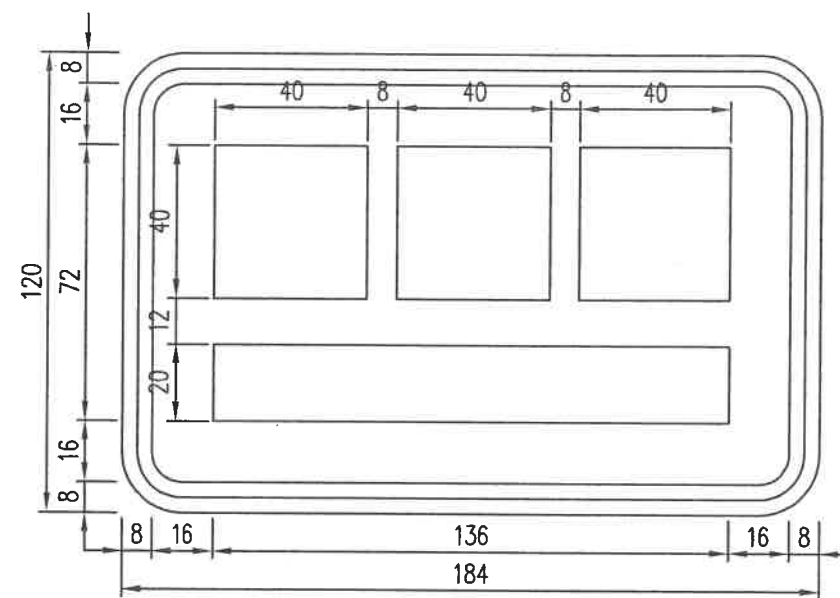




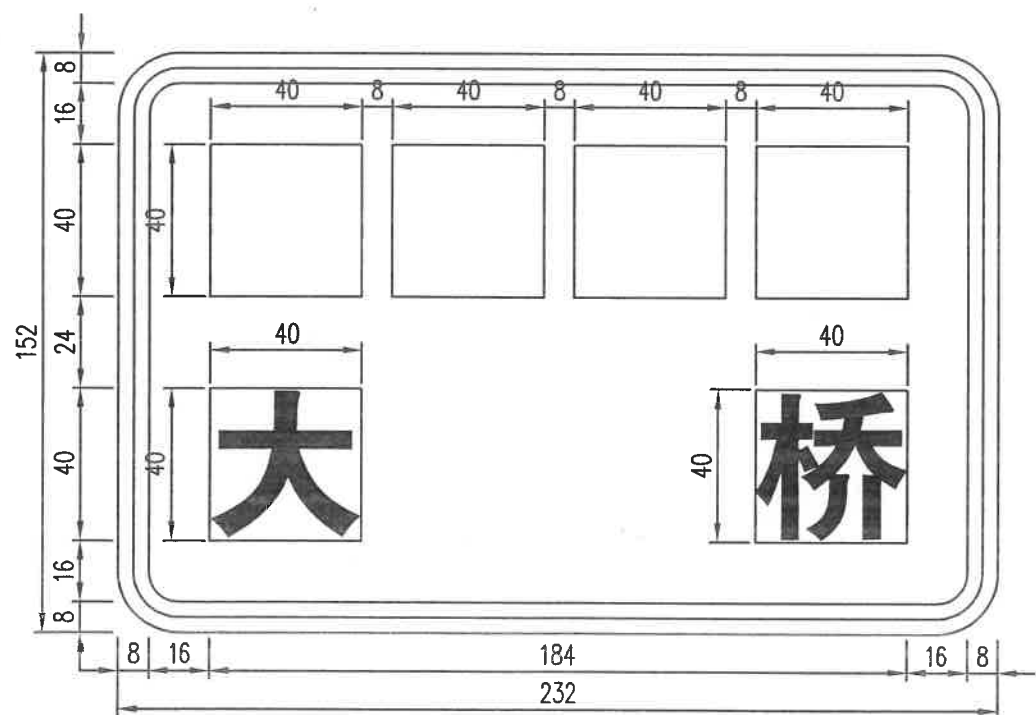
警告标志



禁令标志



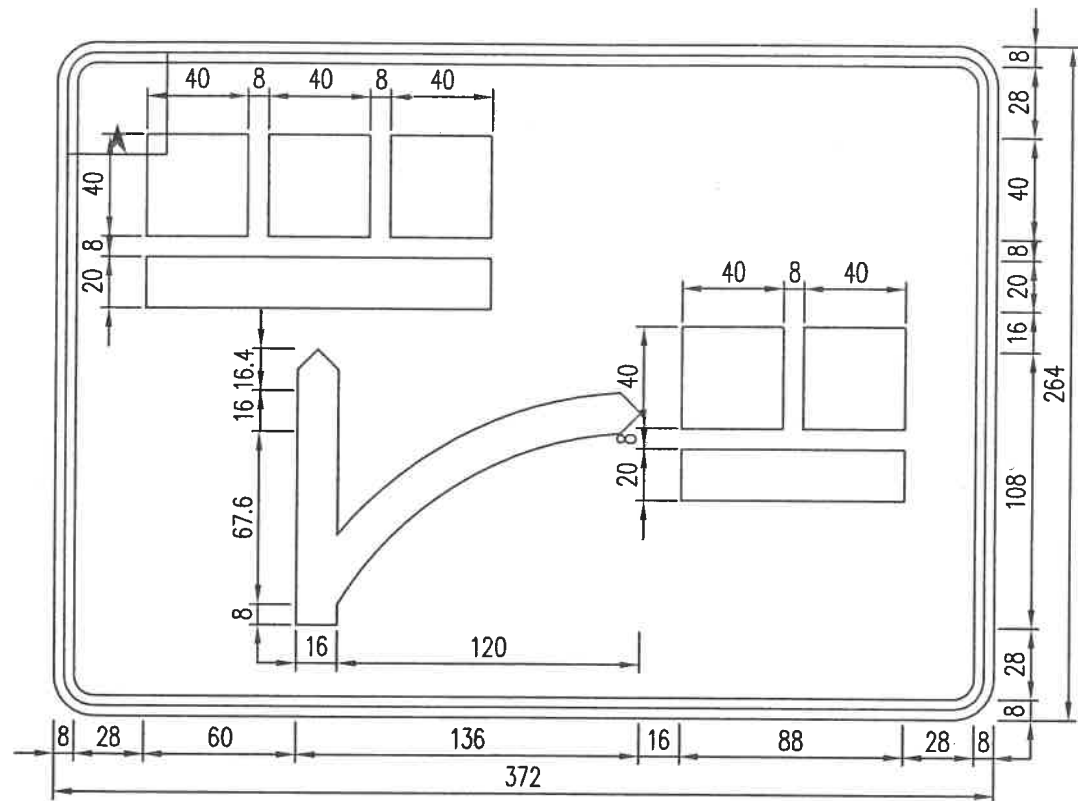
地名标志



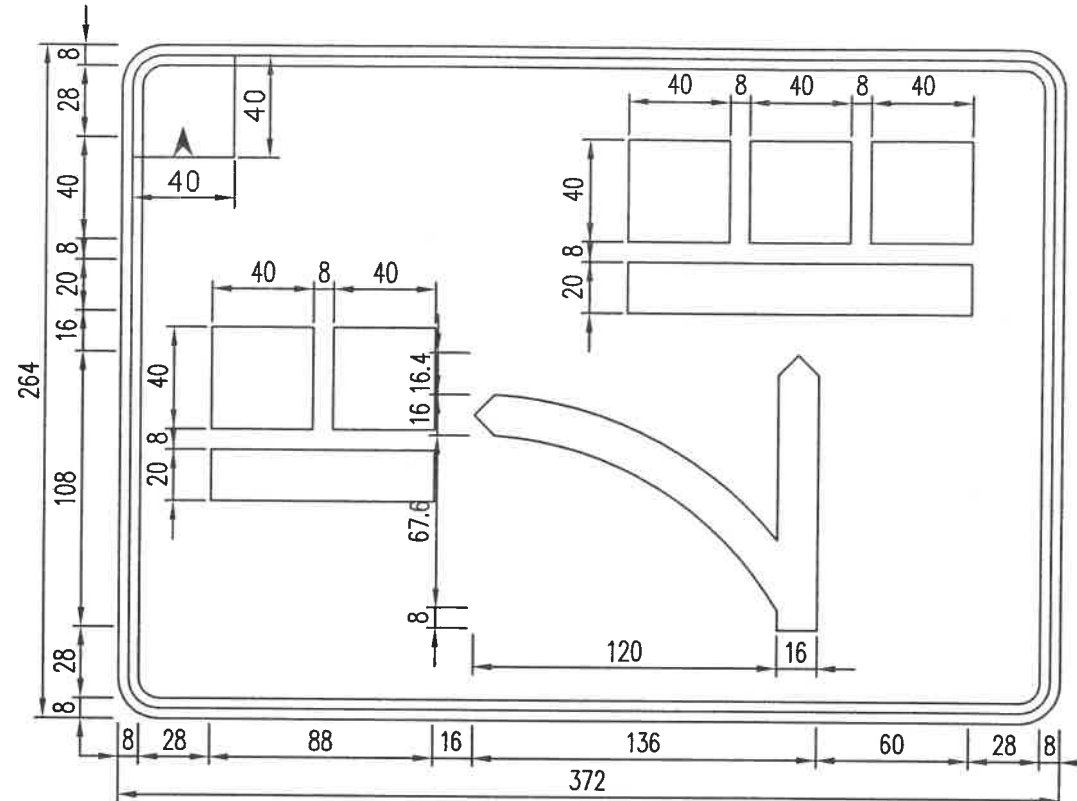
桥名标志

附注:

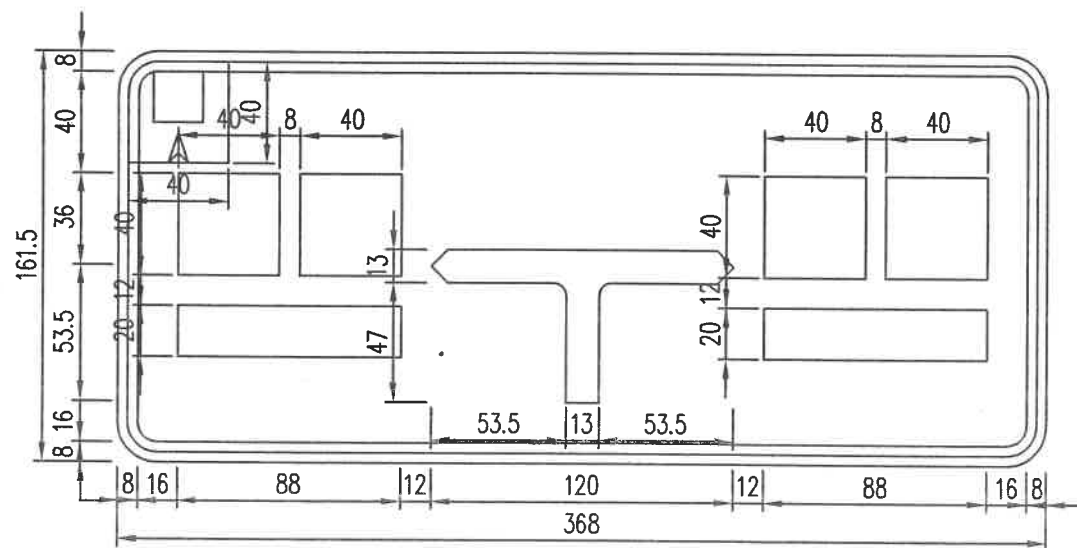
- 1、本图参照国颁GB5768-2009《道路交通标志和标线》绘制;
- 2、本工程全线交通标志尺寸按计算行车速度40~70Km/h设计;
- 3、字高取40cm;
- 4、标志在白天和夜间的颜色应满足GB5768.1的规定;
- 5、用于标志面的逆反材料采用一级反光膜,反光膜的逆反射性能应符合GB/T18833的规定。



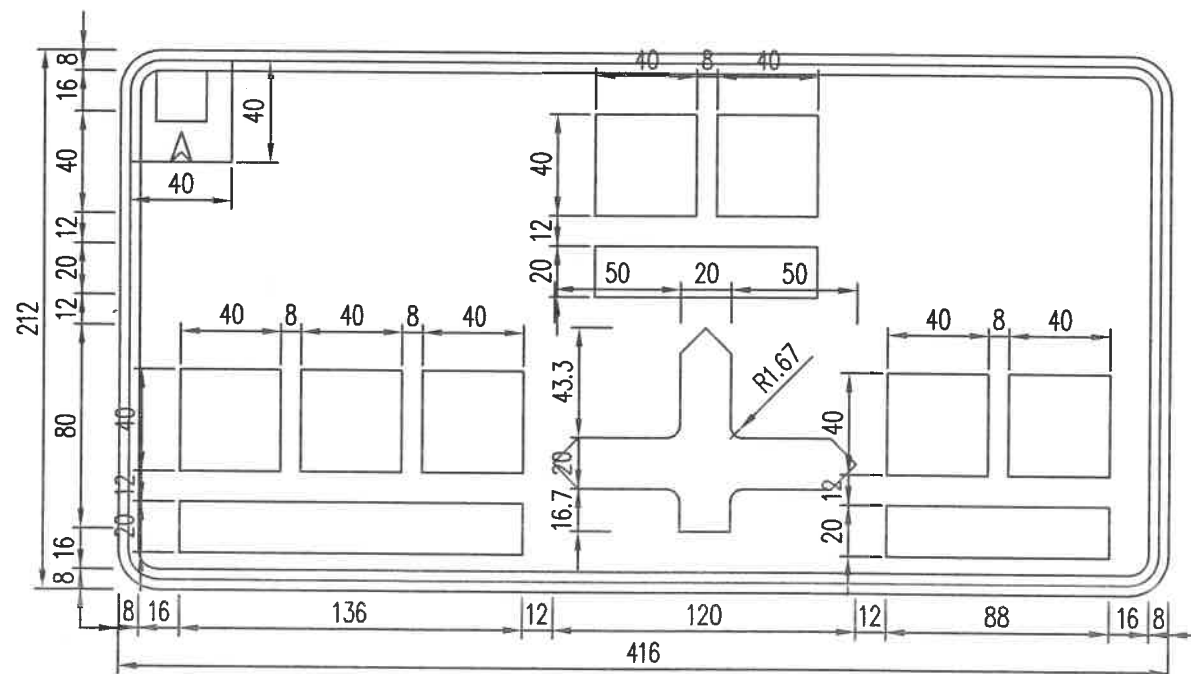
丁字交叉路口标志



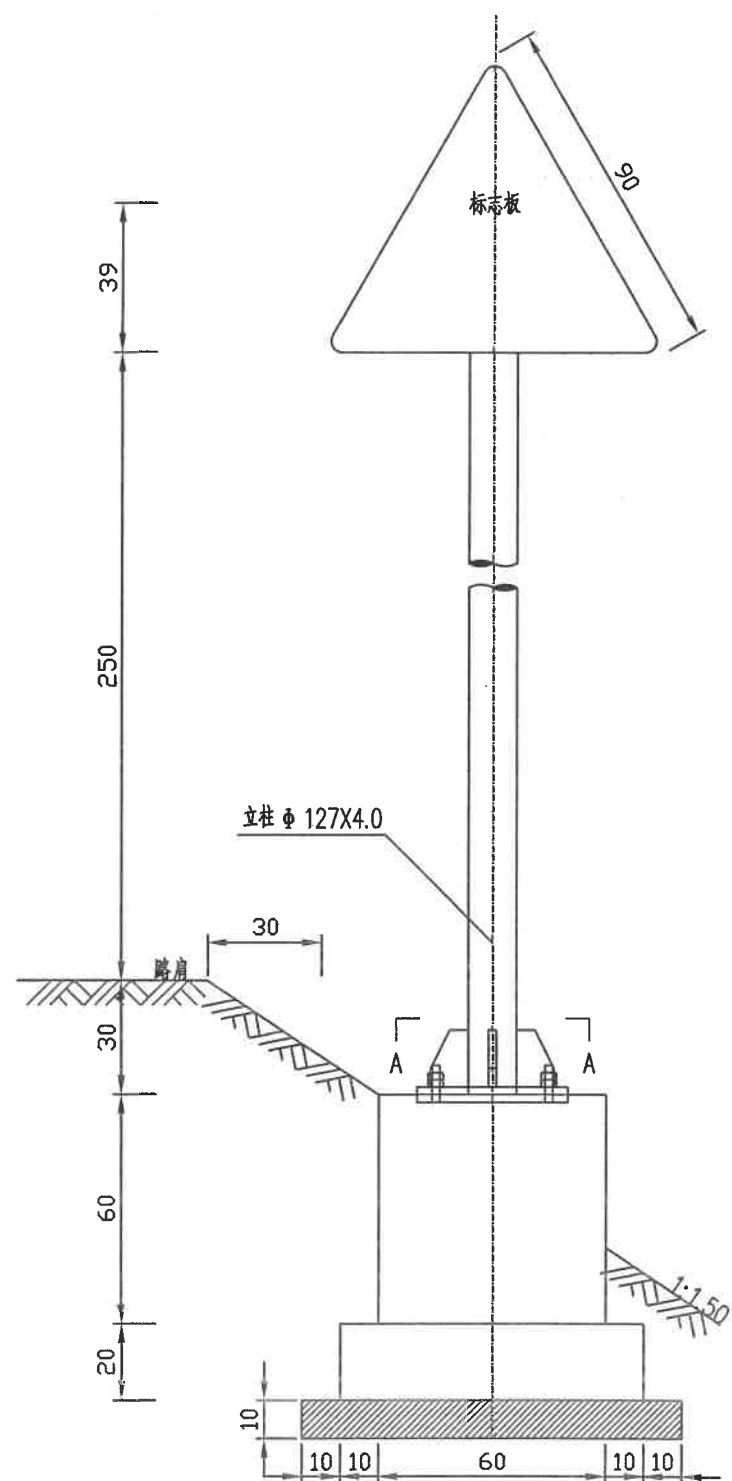
丁字交叉路口标志



丁字交叉路口标志

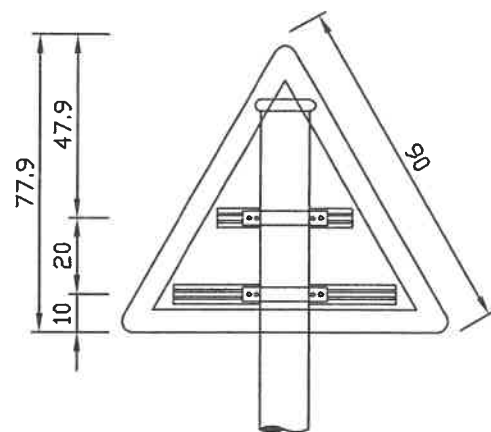


十字路口标志



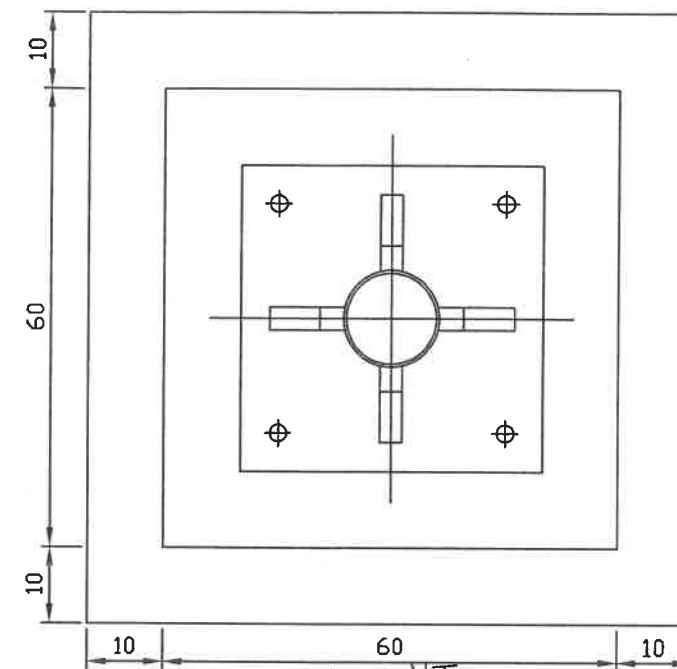
标志立面图

1:20



标志板背面连接图

1:20



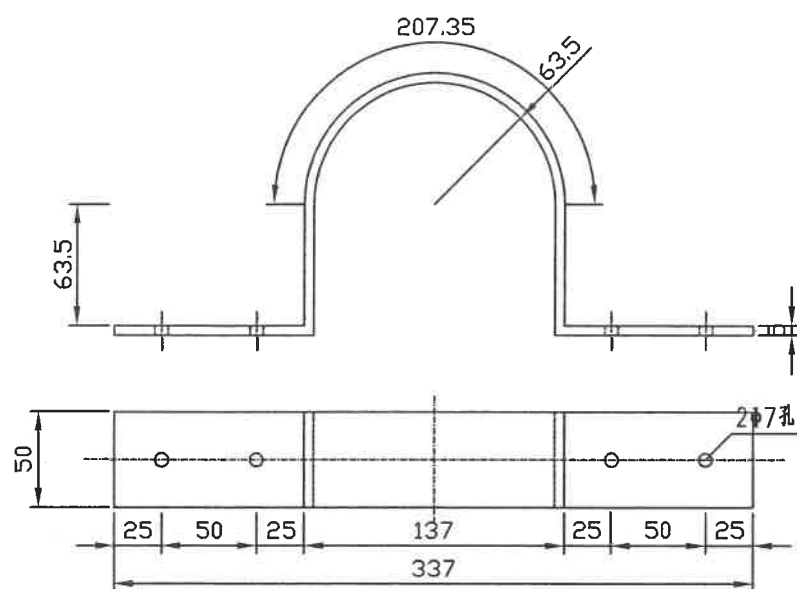
A-A剖面

1:10

注:

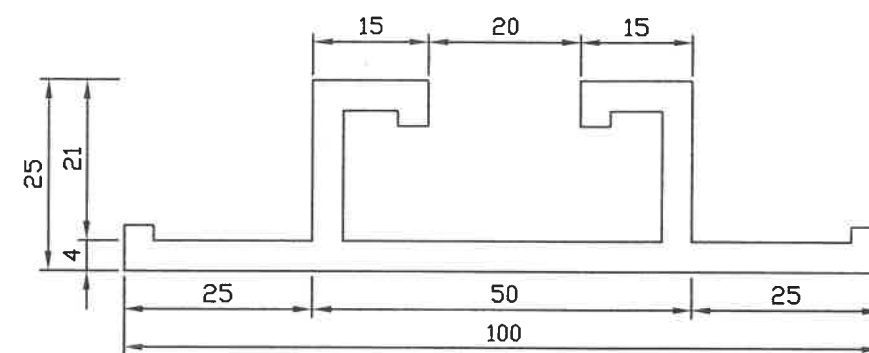
1. 图中尺寸除立柱直径和壁厚以毫米计外,其余均以厘米计。
2. 标志板采用牌号为3003的铝合金板制作,板厚3.0毫米。
3. 标志板与滑动槽钢采用铝合金铆钉连接,板面上的铆钉头应打磨平滑,连接方式如图《抱箍、抱箍底衬及滑动槽钢大样图》。
4. 标志板边缘应作卷边处理。
5. 立柱、抱箍及底衬、柱帽等应进行热浸镀锌处理。
6. 立柱材料采用钢管,与基础通过法兰盘用地脚螺栓连接,立柱与法兰盘焊接。
7. 所有金属构件除特殊说明外均用Q235钢制作。
8. 标志板与立柱采用抱箍连接,抱箍及底衬的大样如图《抱箍、抱箍底衬及滑动槽钢大样图》。
9. 螺栓、螺母、垫圈等大样图及它们之间的连接方式详见《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。

257



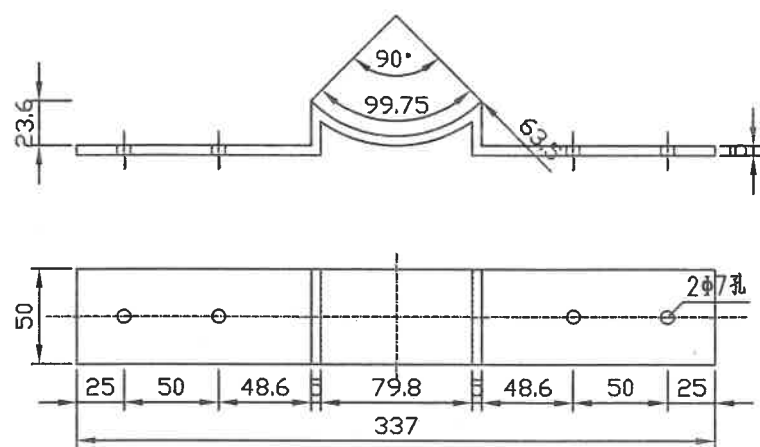
立柱抱箍大样图

1:40



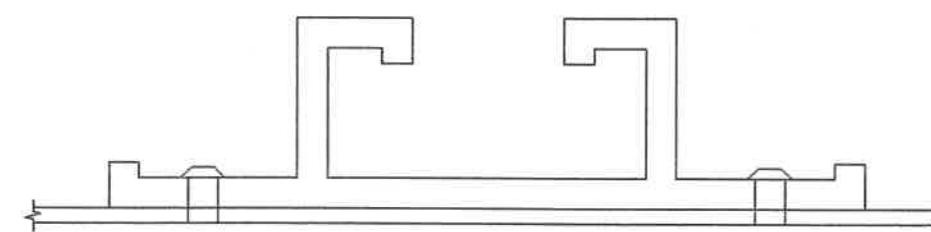
铝合金滑动槽钢大样图

1:10



立柱底衬大样图

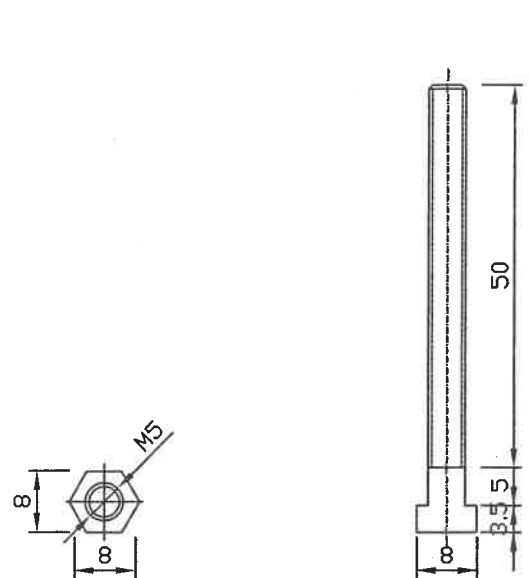
1:40



铝合金滑动槽钢连接图

1:10

注：
1. 图中尺寸均以毫米计。



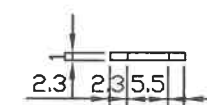
螺栓大样图

1:10



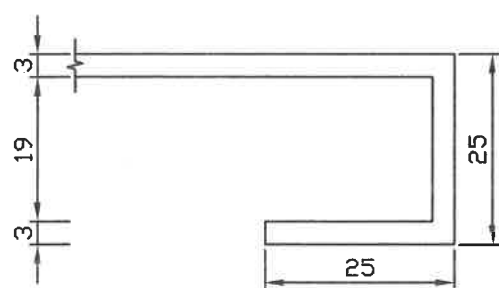
螺母大样图

1:10



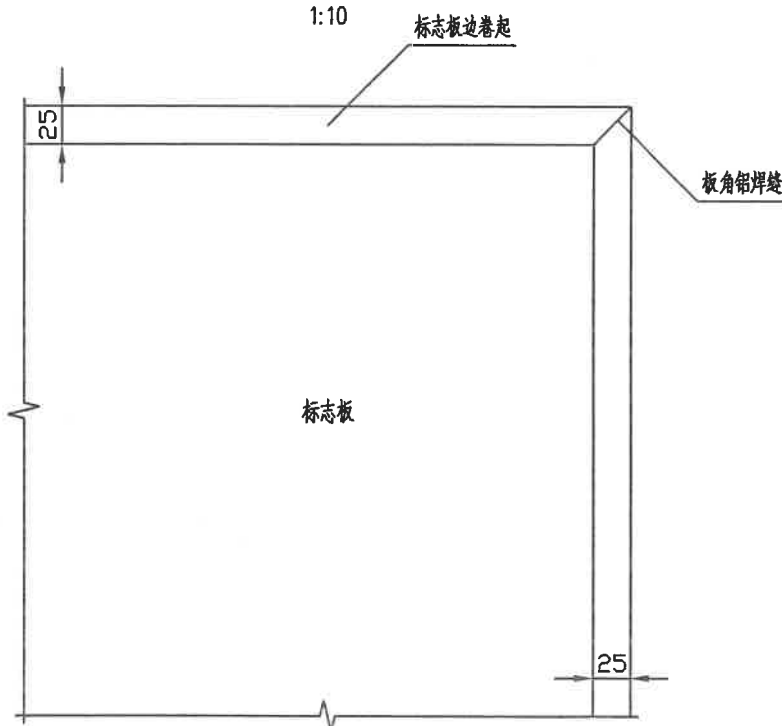
垫片大样图

1:10



卷边大样图

1:10

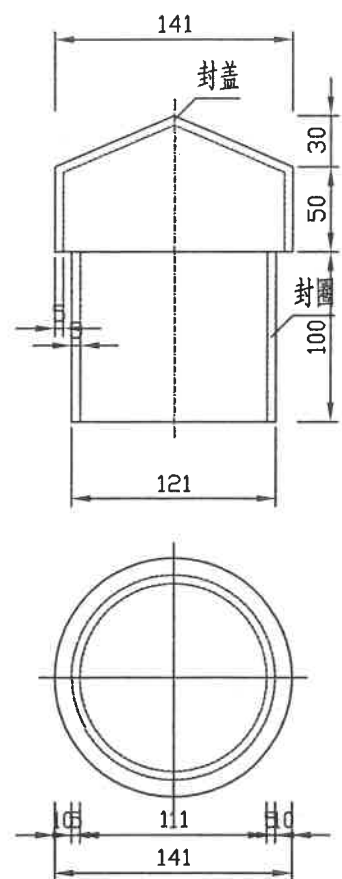


板面构造图

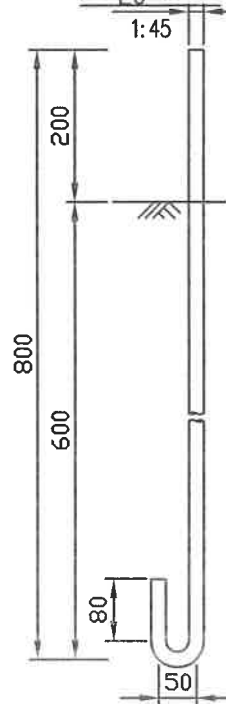
1:10

注：
1. 图中尺寸均以毫米计。

垫层 垫层素混凝土 0.100(m²) 1 0.100

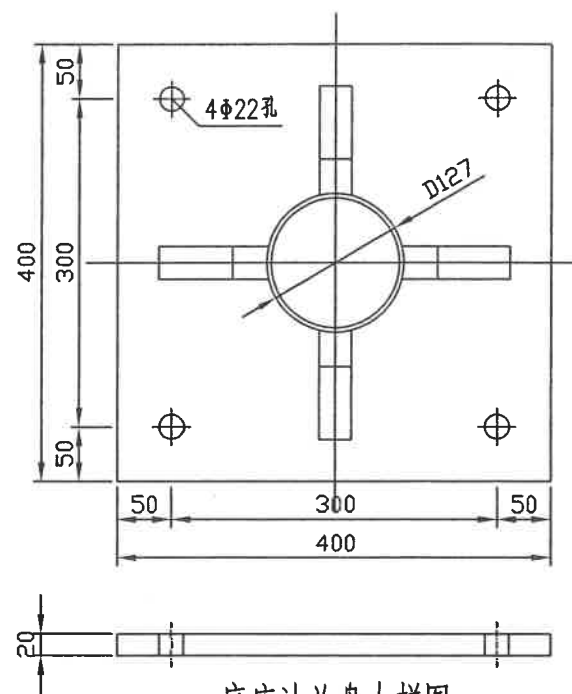


柱帽大样图



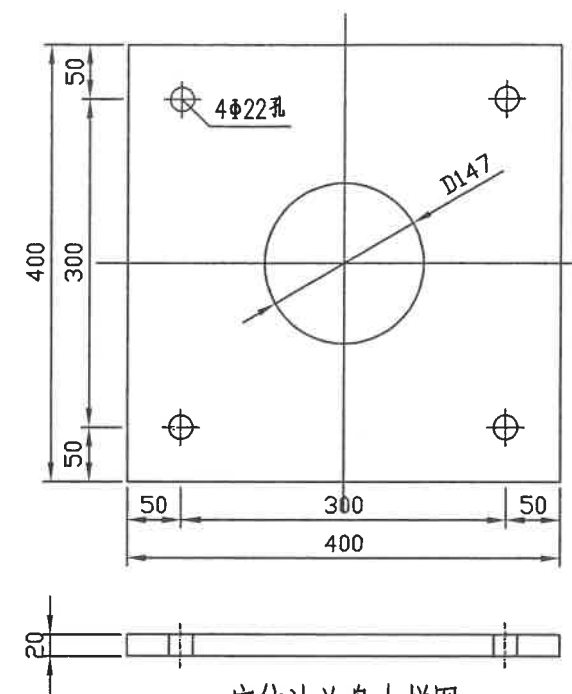
地脚螺栓大样图

1:100



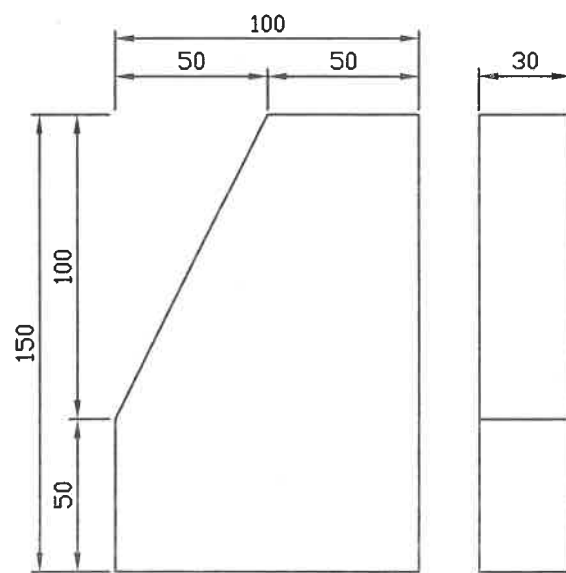
底座法兰盘大样图

1:70



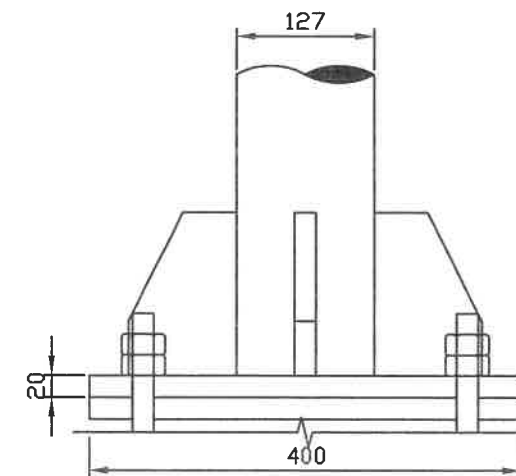
定位法兰盘大样图

1:70



肋板大样图

1:25

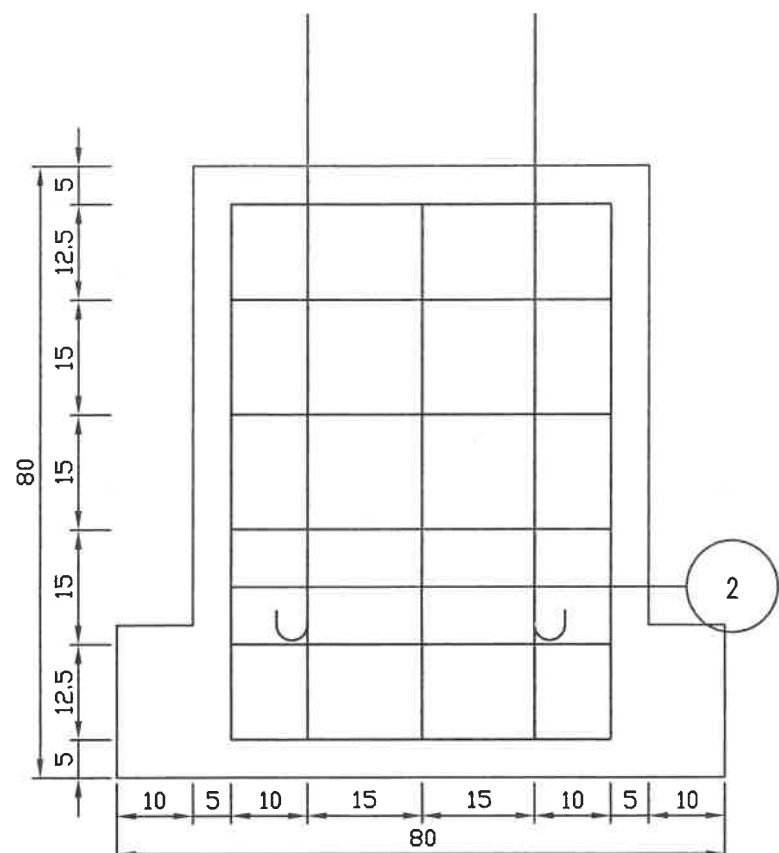


立柱底连接大样图

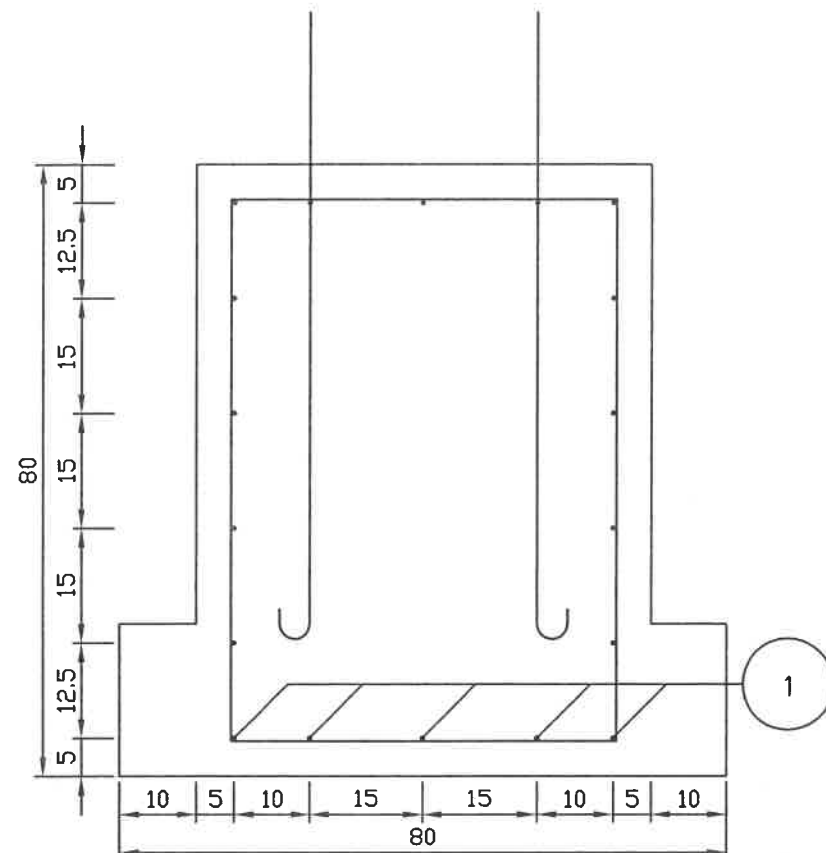
1:70

注:

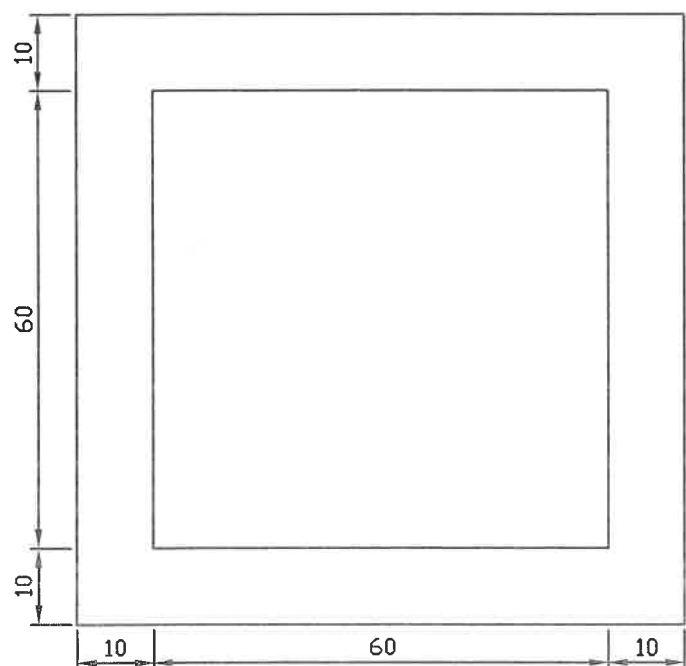
1. 图中尺寸均以毫米计。
2. 焊接处应打磨平滑, 镀锌处理与立柱和横梁要求相同。



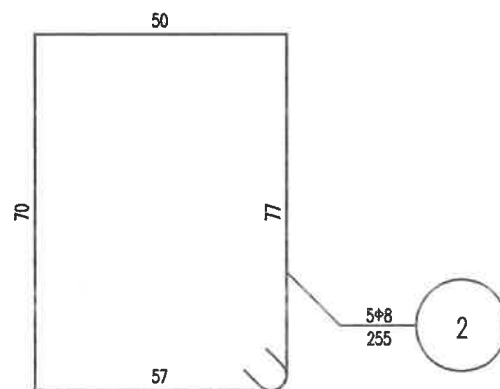
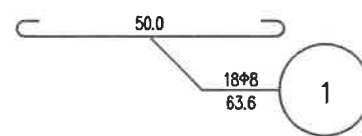
立面图
1:10



侧面图
1:10



平面图
1:10



基础钢筋大样
1:15

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、夯实并垫以10厘米素混凝土, 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。

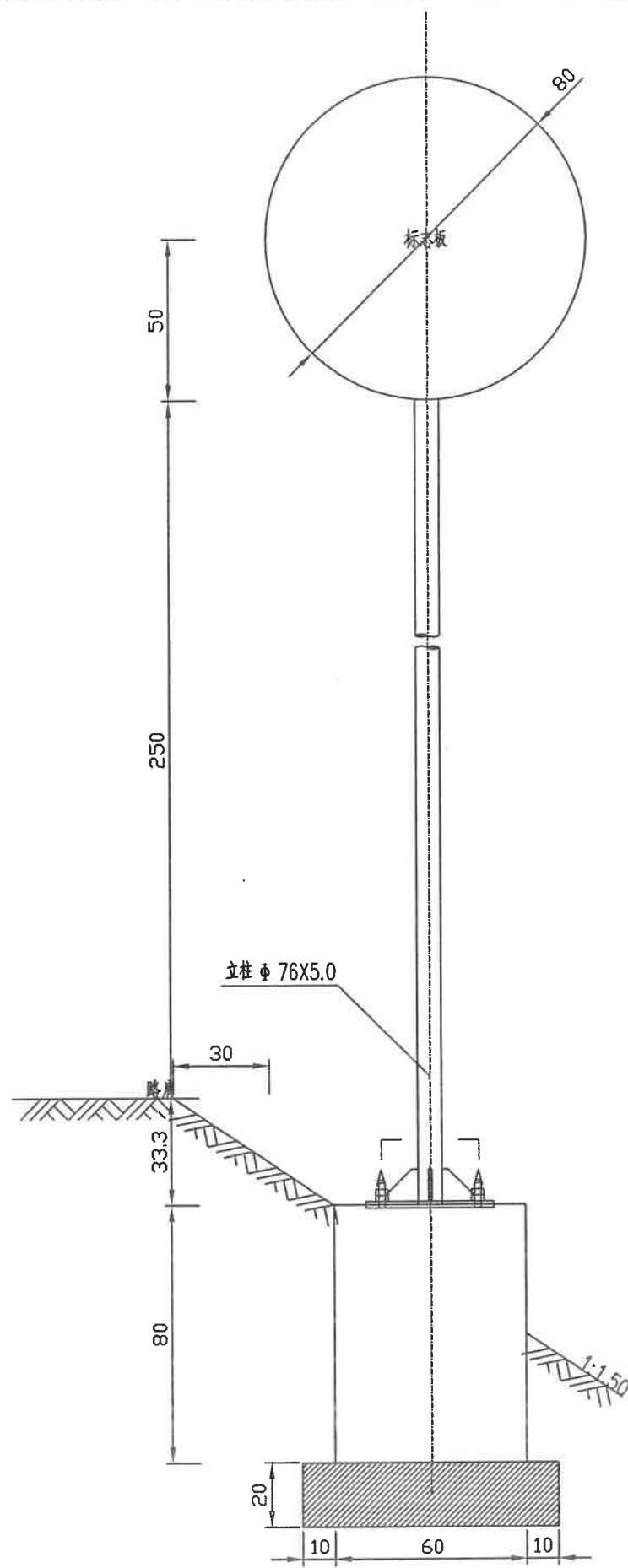
主要材料数量表

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	φ127X4.0X3379	41.109	1	41.109	
	柱脚	φ119X5X100	2.043	1	2.043	
标志板	板面	△900X3	3.905	1	3.905	3003
滑动槽钢	铝合金	100X25X4 L=938		2	1.730	
抱箍	抱箍	544X50X5	1.068	2	2.137	
	底衬	383X50X5	0.752	2	1.504	
板面连接	螺栓	M5X55	0.010	8	0.080	板面连接
	螺母	M5	0.002	16	0.025	板面连接
	垫片	M5	0.000	8	0.003	板面连接
地脚连接	底座加劲肋	100X150X30	2.944	4	11.775	
	底座法兰盘	400X400X20	23.131	1	23.131	
	定位法兰盘	400X400X20	25.093	1	25.093	
	地脚螺栓	M20X933.5	2.364	4	9.456	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)			0.809	
	法兰盘	600.0(g/m ²)			0.384	

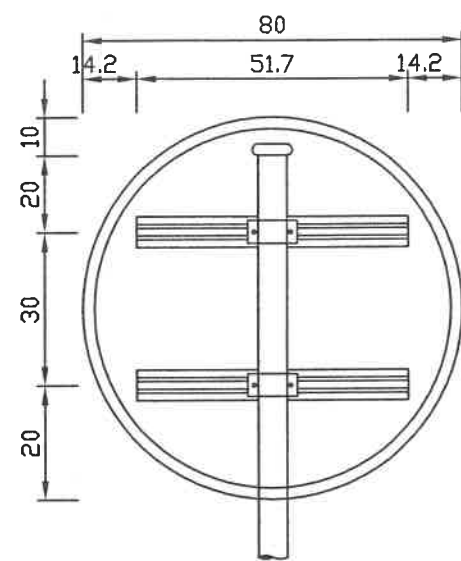
钢筋表

编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	总重 (kg)
1	φ8	64	18	11.45	4.52	9.55
2	φ8	255	5	12.73	5.03	
C25混凝土(m ³)					0.344	

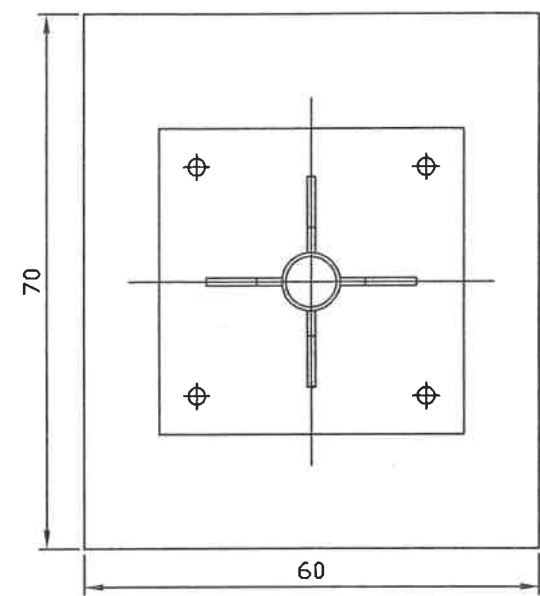
752



标志立面图
1:2

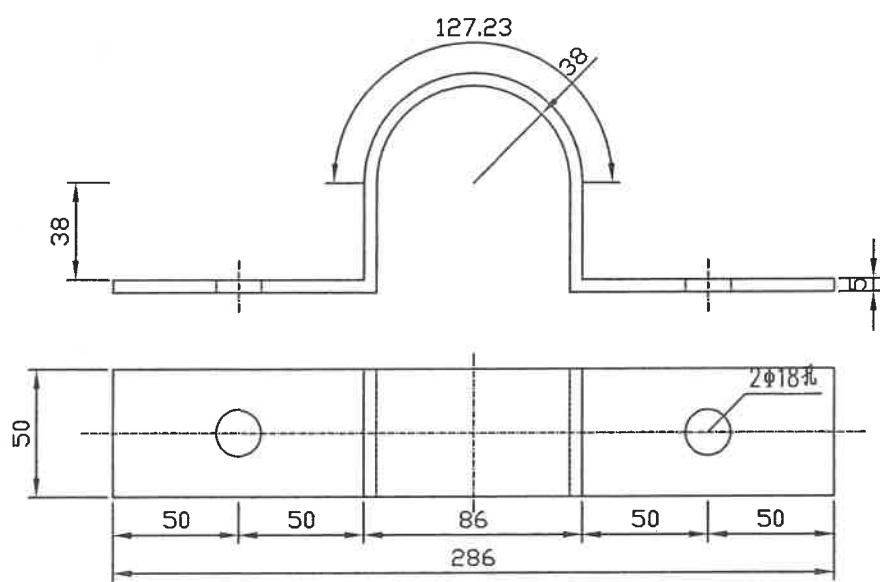


标志板背面连接图
1:2



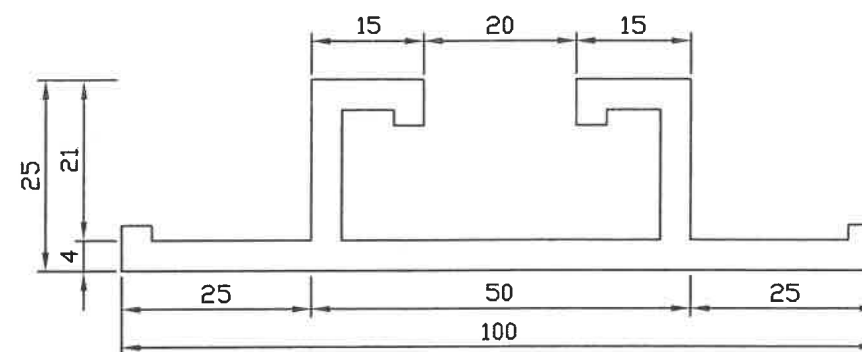
A-A 剖面
1:1

- 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。



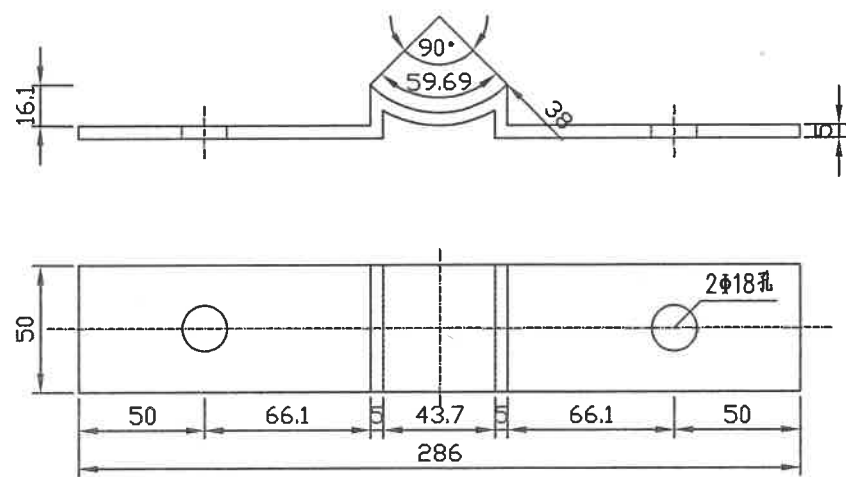
立柱抱箍大样图

1:3



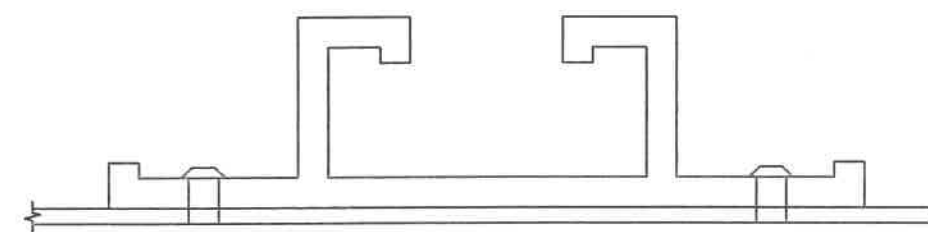
铝合金滑动槽钢大样图

1:1



立柱底衬大样图

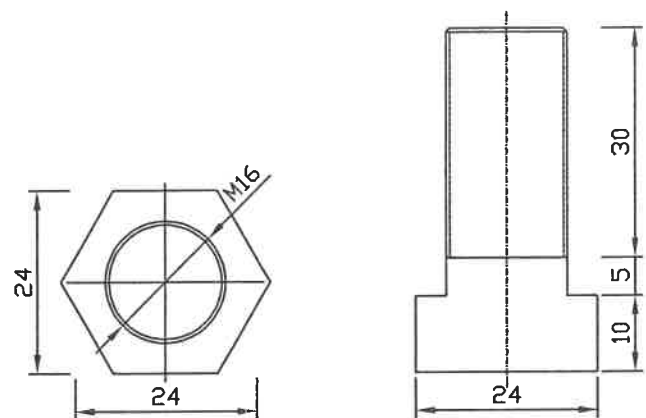
1:3



铝合金滑动槽钢连接图

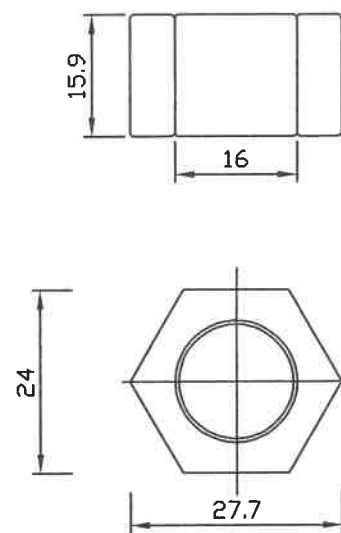
1:1

注：
1. 图中尺寸均以毫米计。



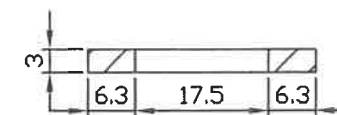
螺栓大样图

1:1



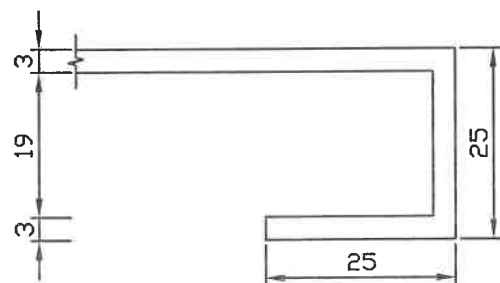
螺母大样图

1:1



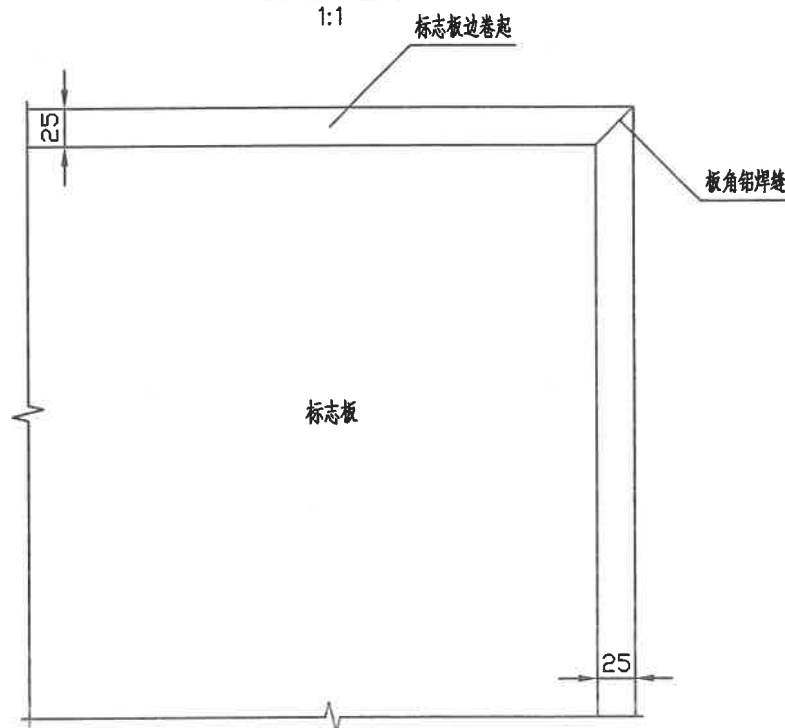
垫片大样图

1:1



卷边大样图

1:1

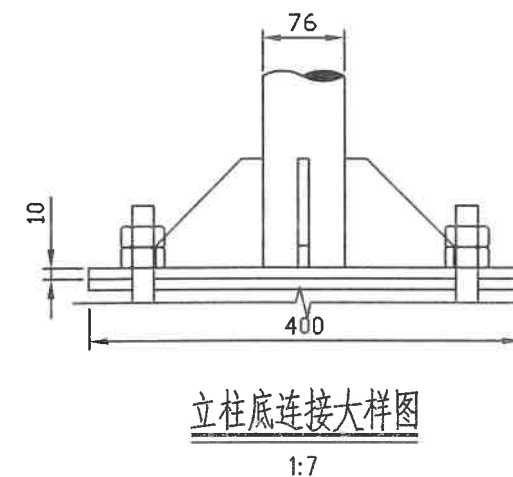
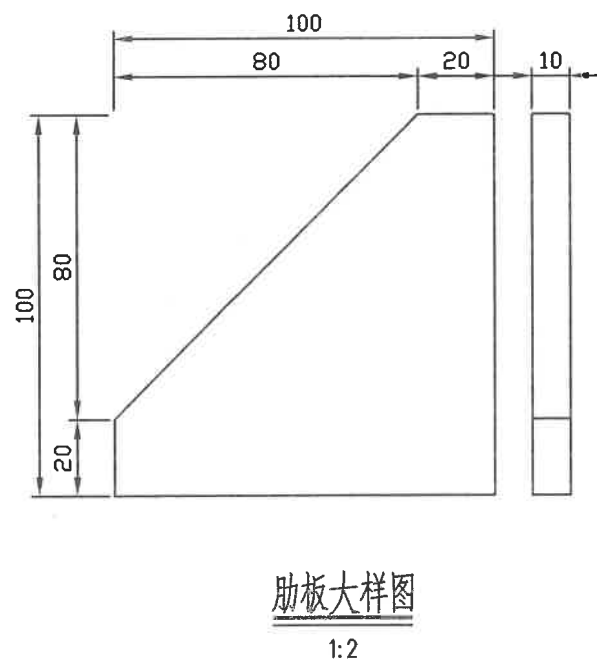
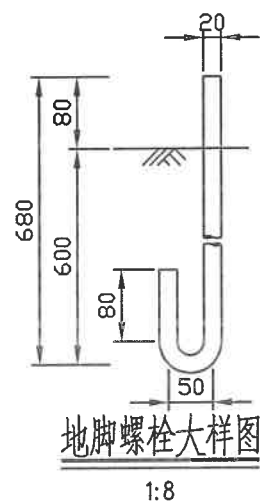
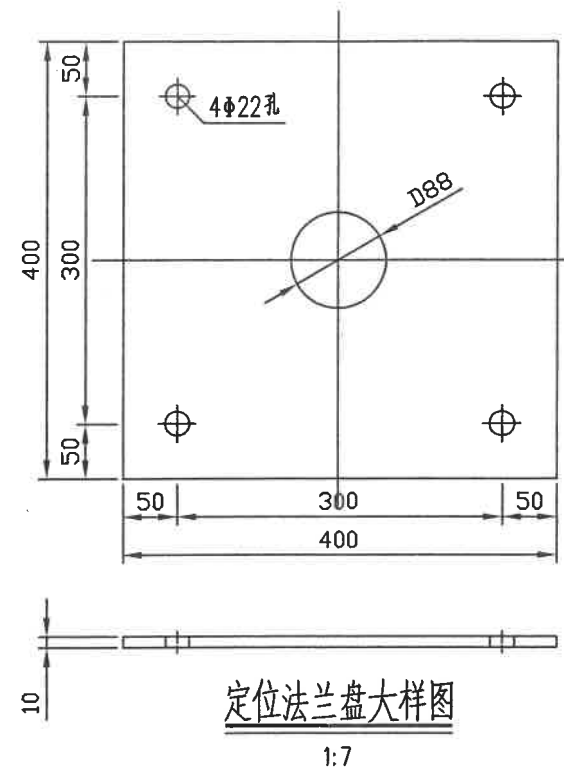
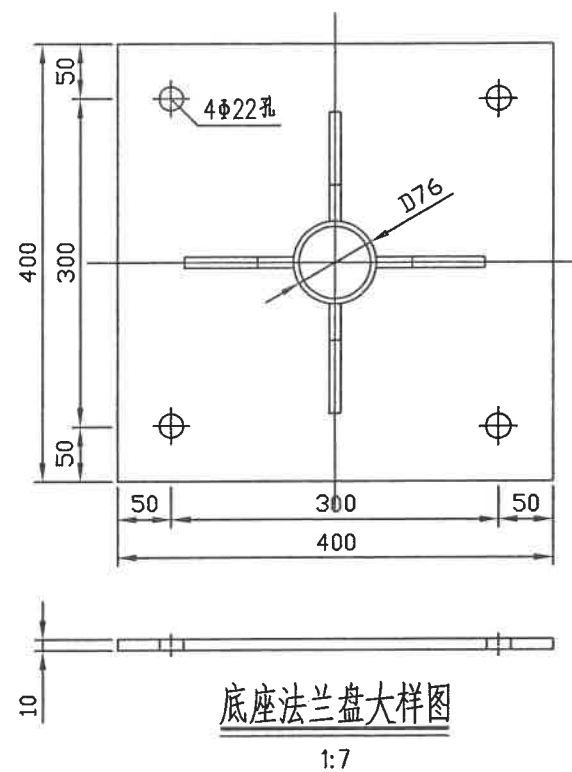
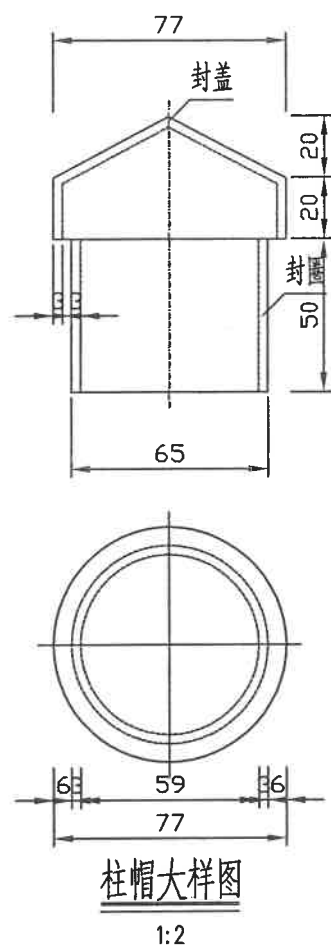


板面构造图

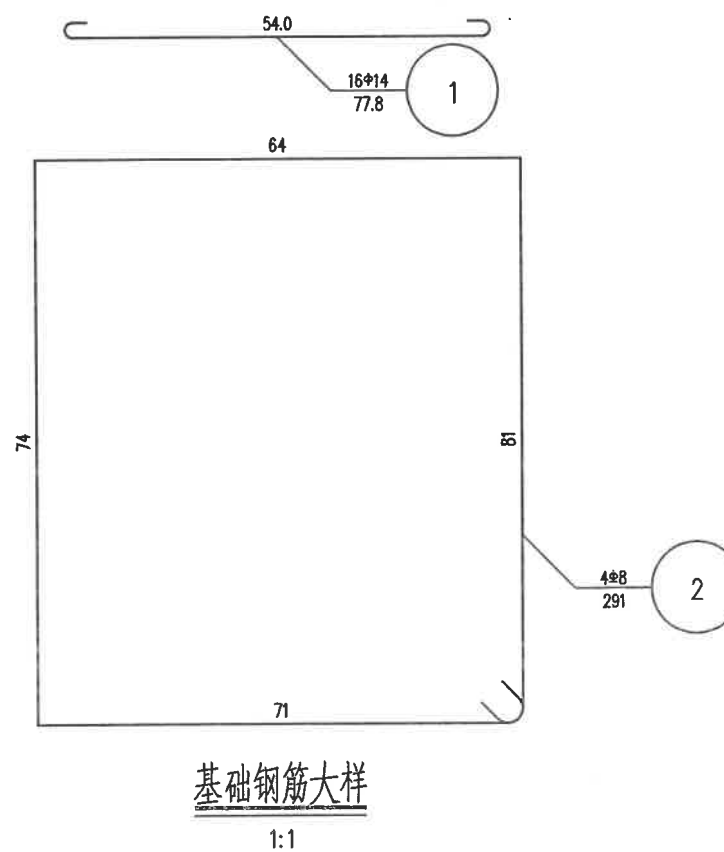
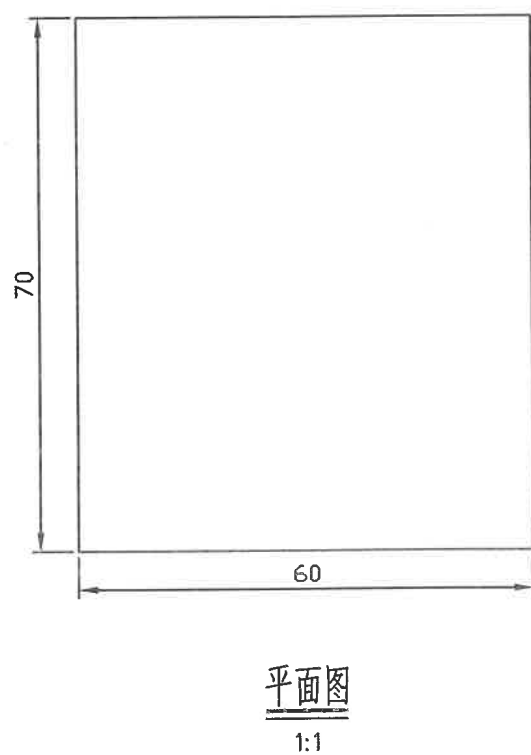
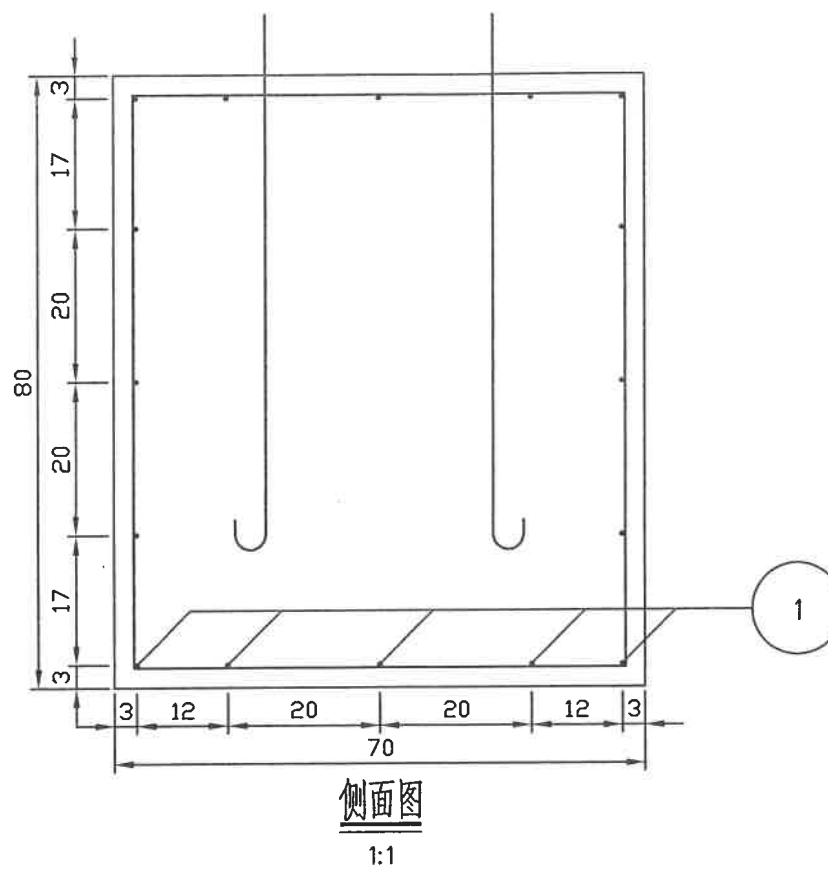
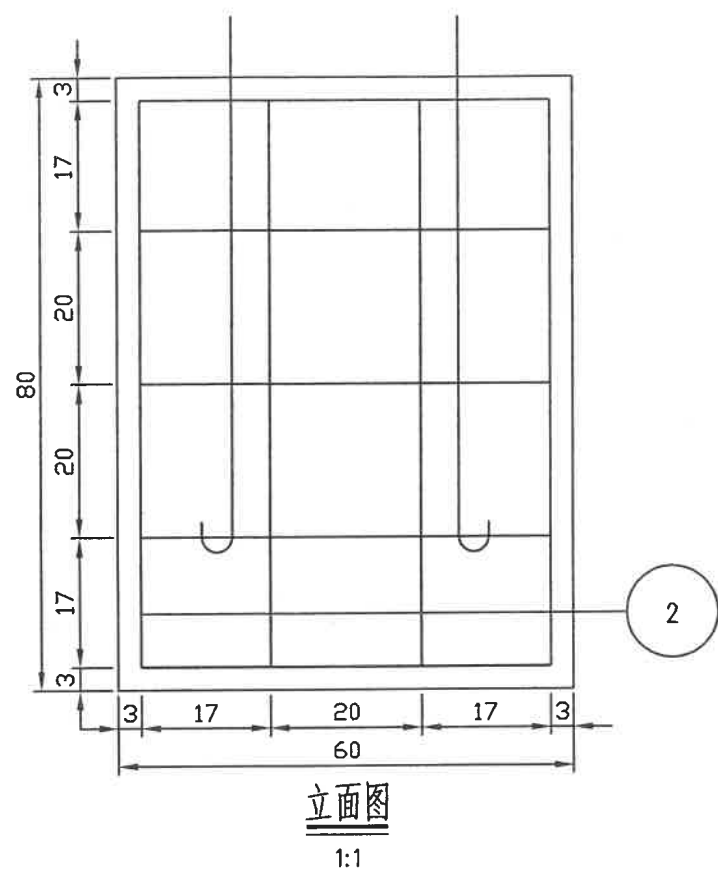
1:1

注：
1. 图中尺寸均以毫米计。

垫层 垫层素混凝土 0.144(m²) 1 0.144



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。



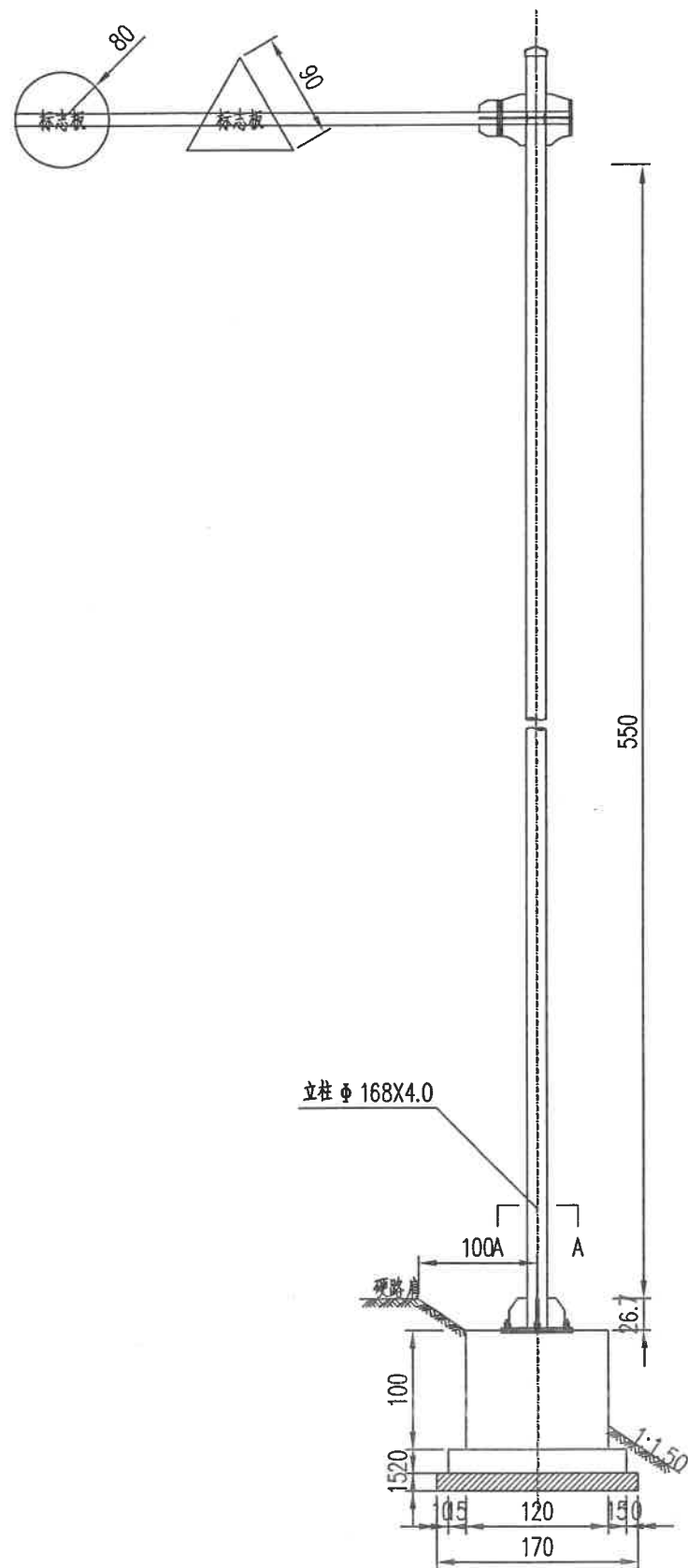
- 注:
1. 图中尺寸单位除钢筋直径、螺栓直径、孔径以毫米计外,其余均为厘米计。
 2. 各基础的长向为路线纵向,基础的宽向为路线的横向。
 3. 基础采用明挖法施工,基底应整平、夯实并垫以20厘米素混凝土,同时应注意控制好标高。施工完后基坑应分层回填夯实。
 4. 施工时遇有平曲线路段,为使将来未安装的标志板面与驾驶员的视线垂直,应对预埋的法兰盘进行适当的调整。

主要材料数量表

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	Φ76X5.0X3733	32.768	1	32.768	
	柱帽	Φ66X3X50	0.339	1	0.339	
标志板	板面	Φ80X3	7.578	1	7.578	3003
滑动槽钢	铝合金	100X25X4 L=1433		2	2.642	
抱箍	抱箍	413X50X5	0.811	2	1.622	
	底衬	313X50X5	0.615	2	1.229	
板面连接	螺栓	M16X35	0.095	4	0.379	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	100X100X10	0.534	4	2.135	
	底座法兰盘	400X400X10	12.204	1	12.204	
	定位法兰盘	400X400X10	12.555	1	12.555	
	地脚螺栓	M20X813.5	2.068	4	8.272	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)			0.535	
	法兰盘	600.0(g/m ²)			0.384	

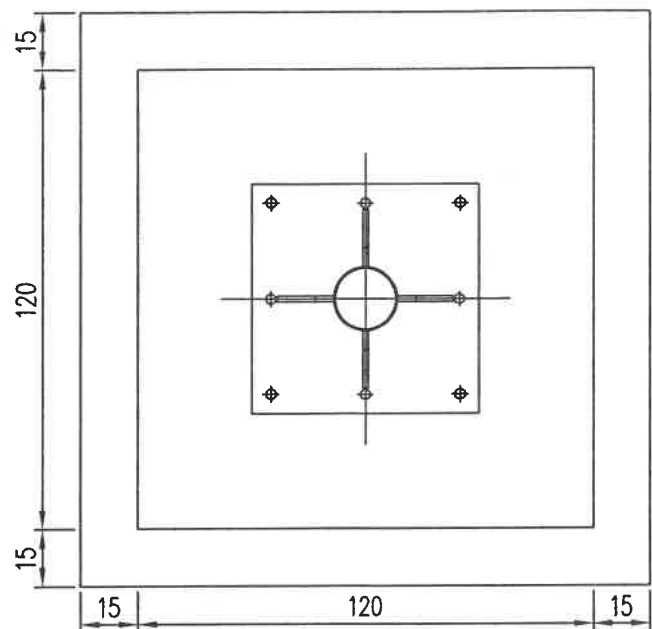
钢筋表

编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	总重 (kg)
1	Φ14	78	16	12.45	15.06	15.06
2	Φ8	291	4	11.62	4.59	4.59
C20混凝土(m ³)					0.336	



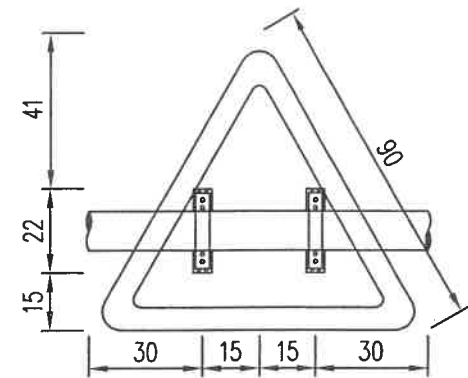
标志立面图

1:60



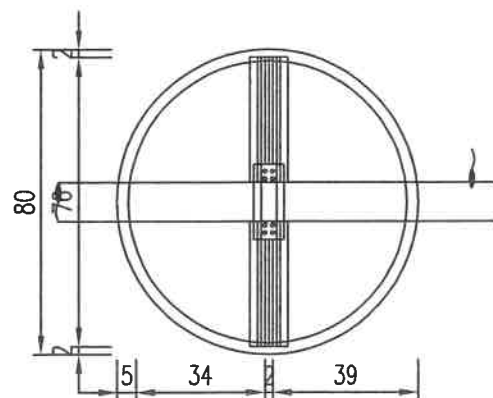
A-A剖面

1:20



标志板背面连接图

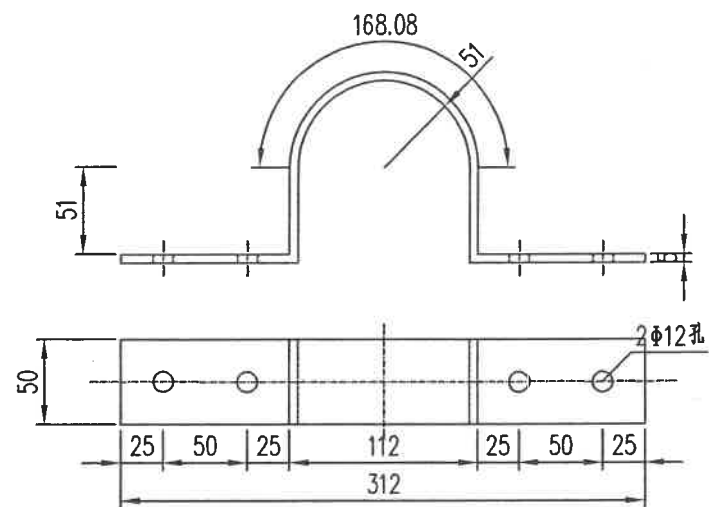
1:20



标志板背面连接图

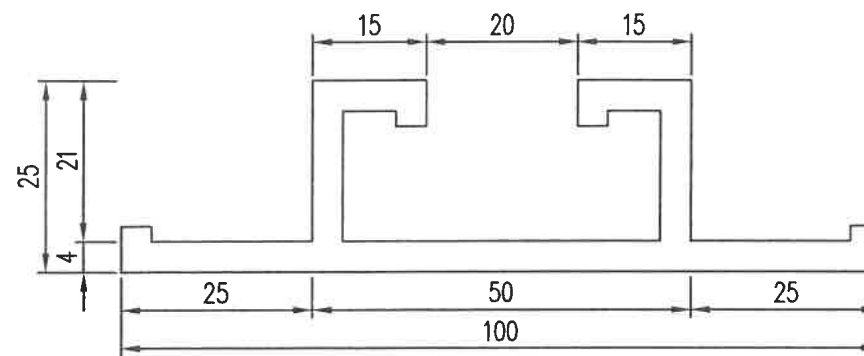
1:20

- 注：
1. 图中尺寸除立柱直径以毫米计外，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. 立柱材料采用无缝钢管，与基础通过法兰盘用螺栓连接，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. 标志板与横梁采用抱箍连接，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《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。



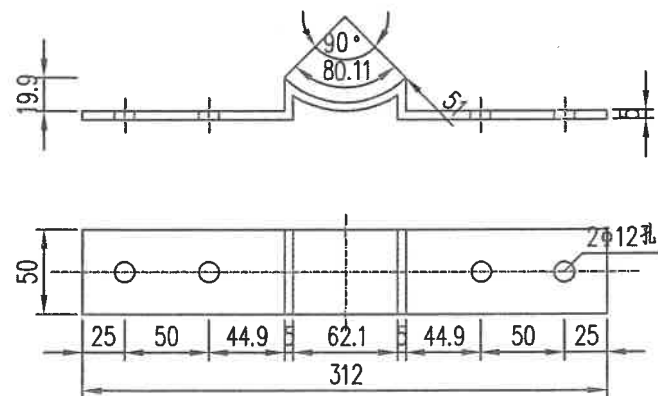
抱箍大样图

1:45



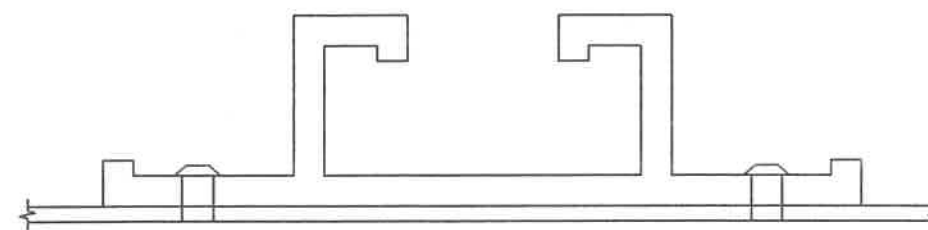
铝合金滑动槽钢大样图

1:10



立柱底衬大样图

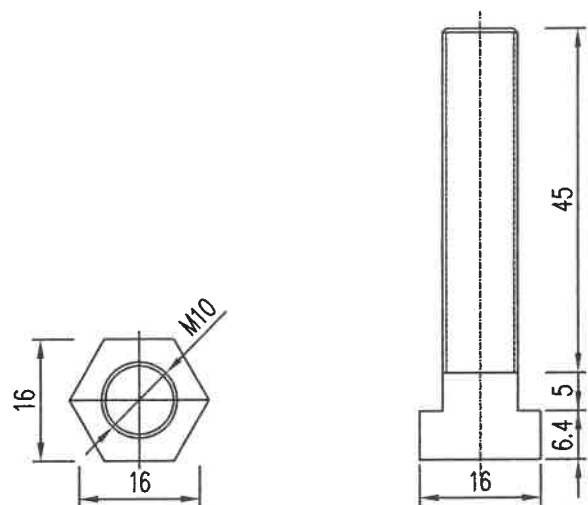
1:45



铝合金滑动槽钢连接图

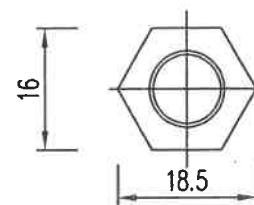
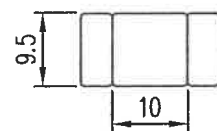
1:10

注：
1. 图中尺寸均以毫米计。



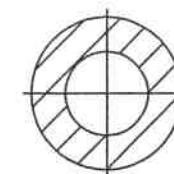
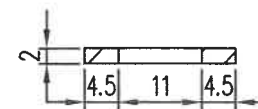
螺栓大样图

1:10



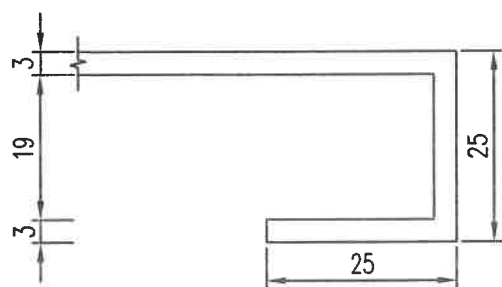
螺母大样图

1:10



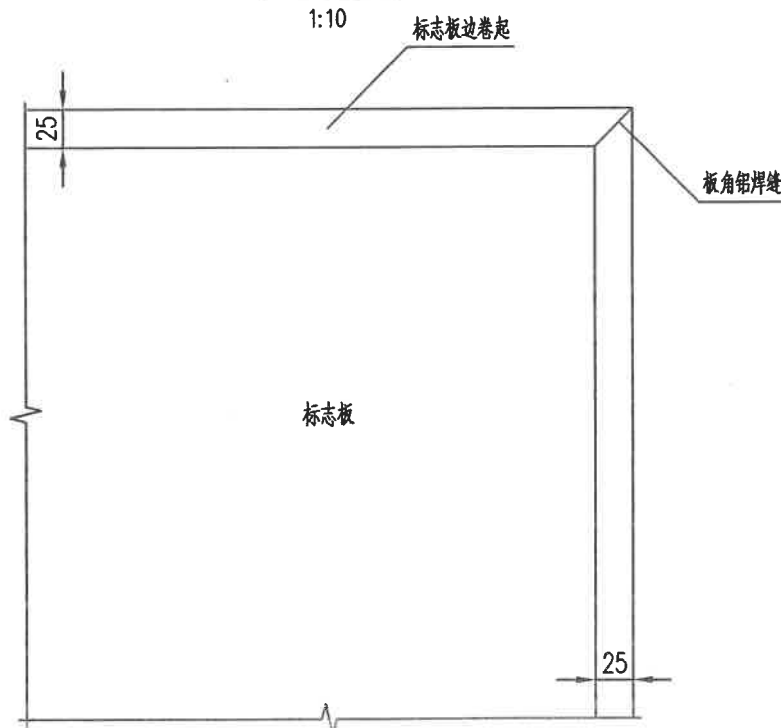
垫片大样图

1:10



卷边大样图

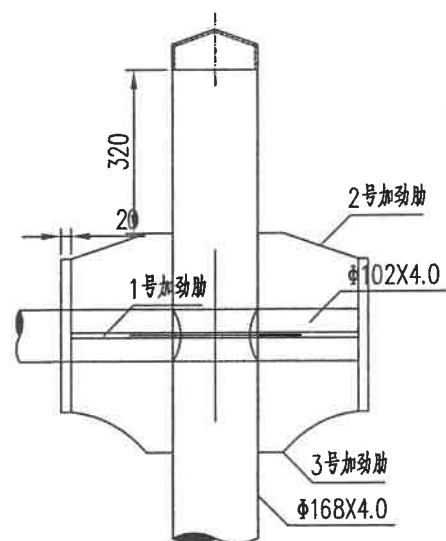
1:10



板面构造图

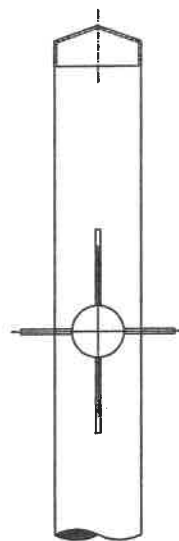
1:10

注：
1. 图中尺寸均以毫米计。



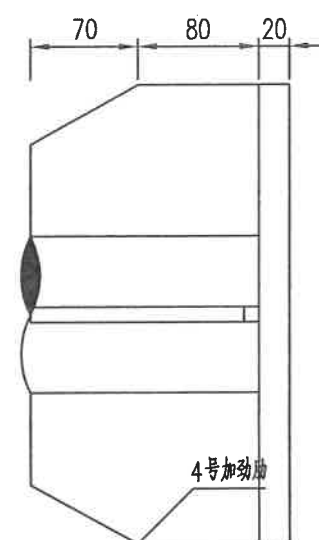
立柱与横梁连接部大样(立面)

1:150



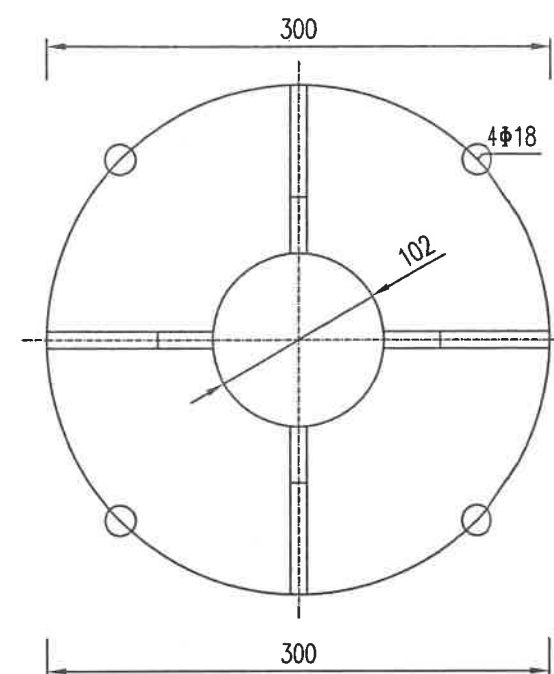
立柱与横梁连接部大样(侧面)

1:150



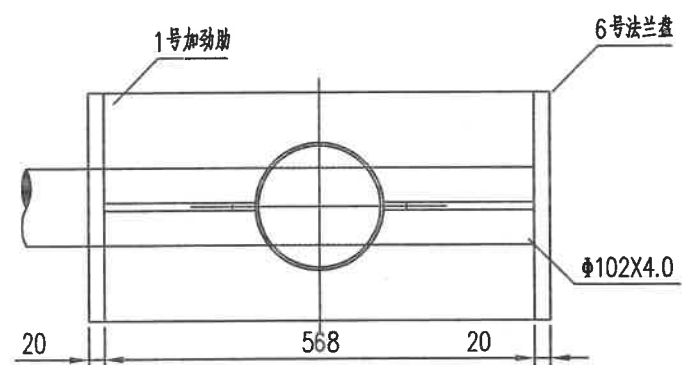
横梁法兰(立面)

1:50



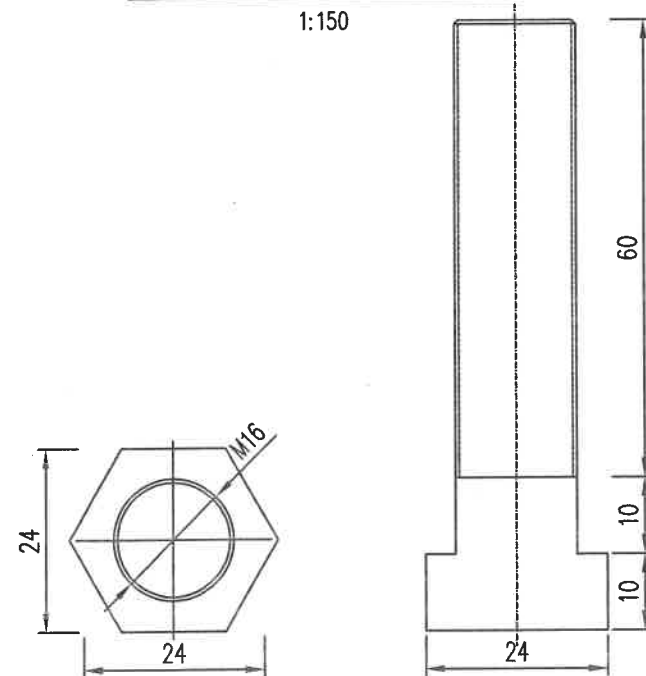
横梁法兰(平面)

1:45



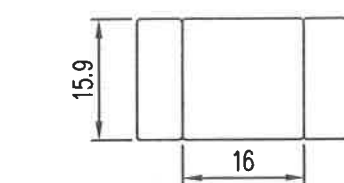
立柱与横梁连接部大样(平面)

1:100



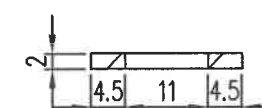
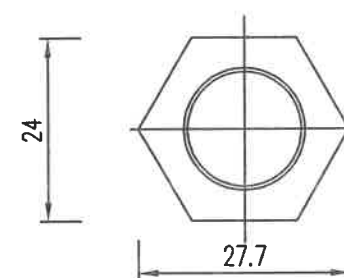
横梁连接螺栓大样图

1:10



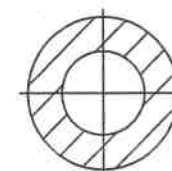
横梁连接螺母大样图

1:10

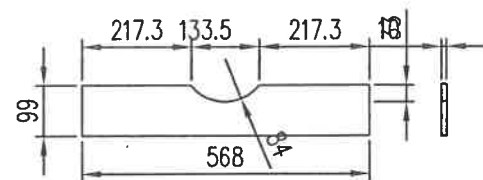


横梁连接垫圈大样图

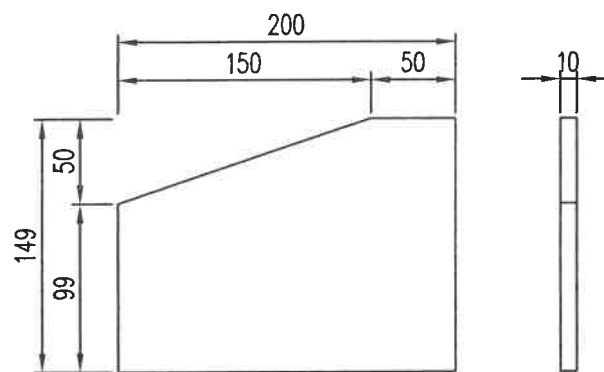
1:10



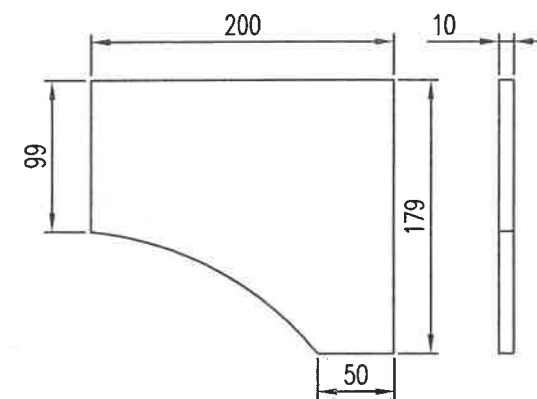
注：
1. 图中尺寸均以毫米计。



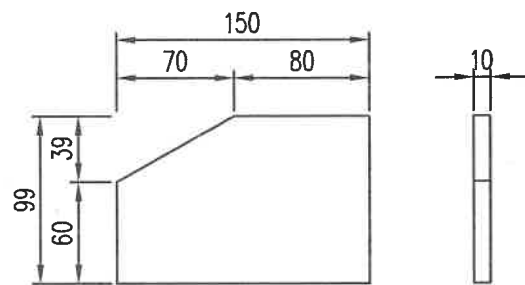
1号肋板大样图
1:150



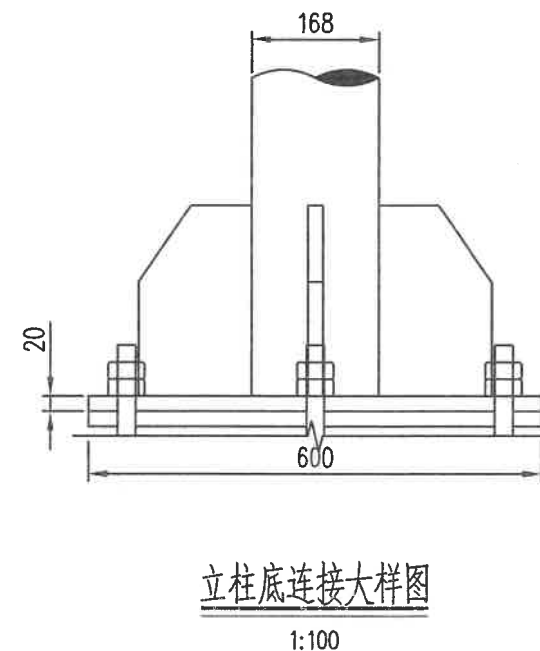
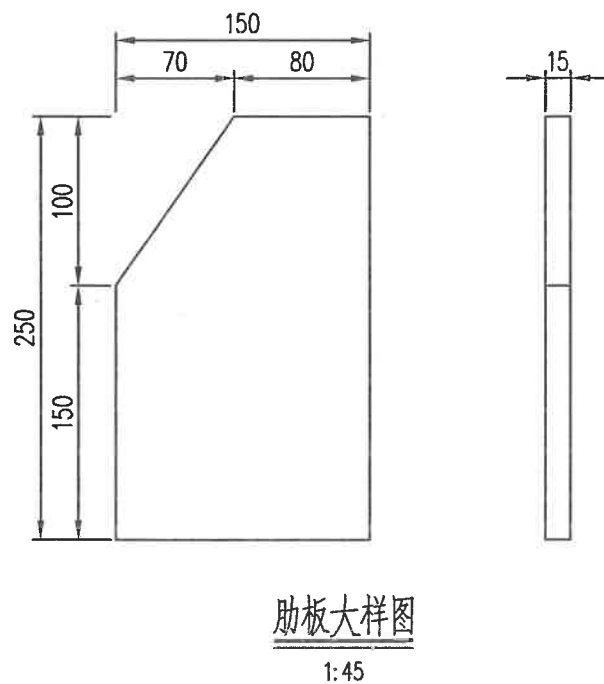
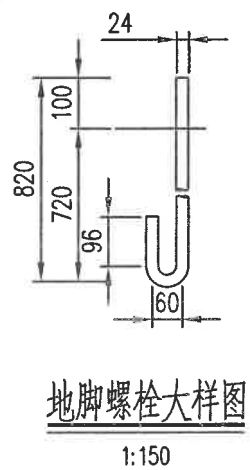
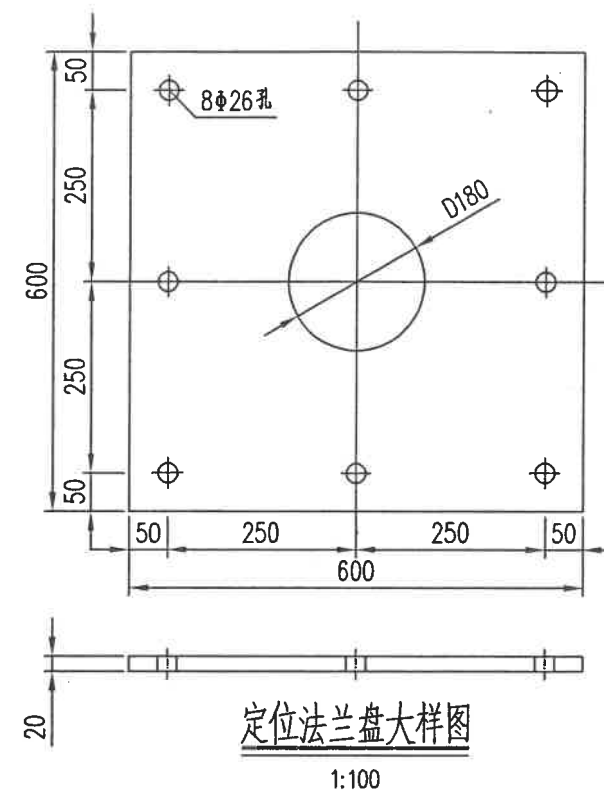
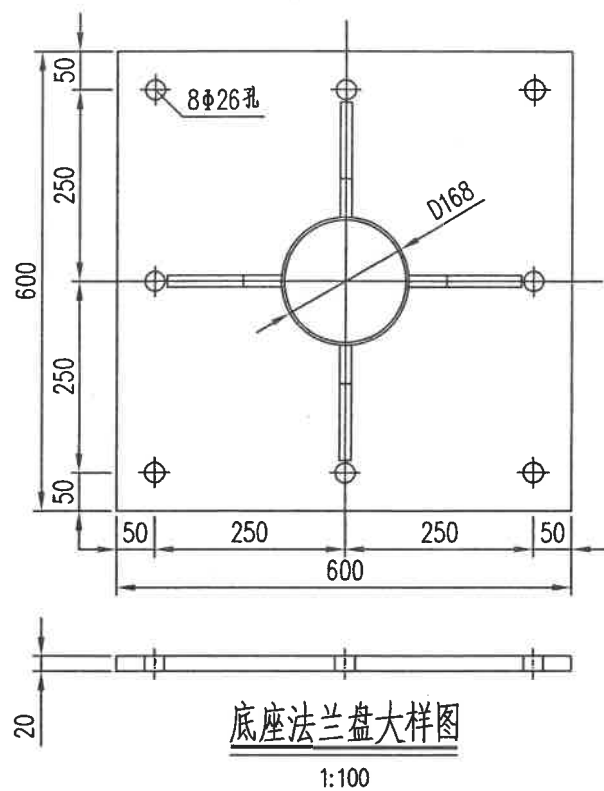
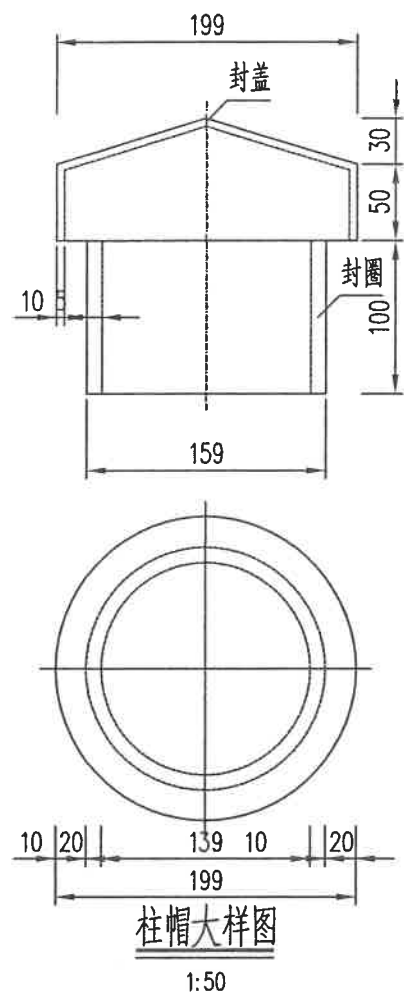
2号肋板大样图
1:45



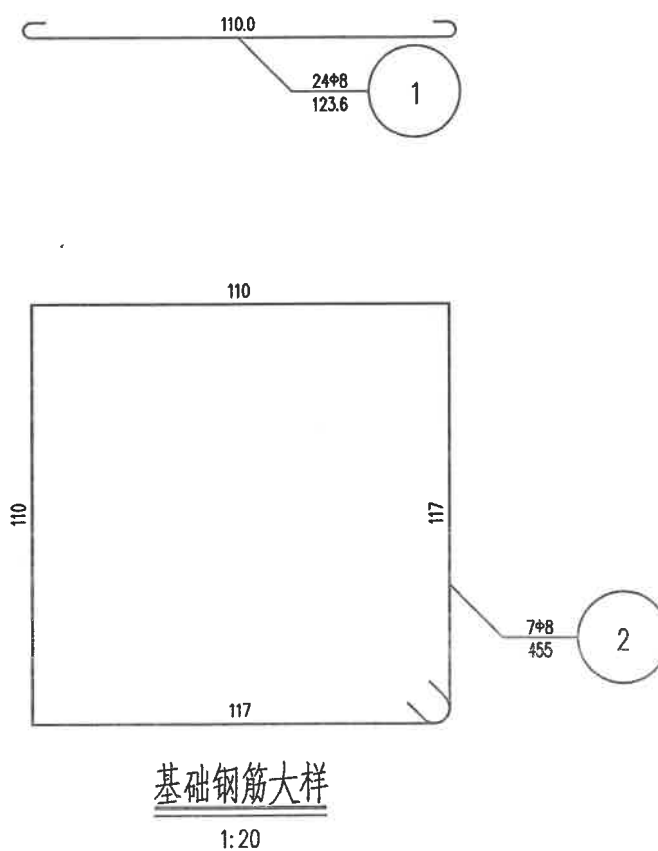
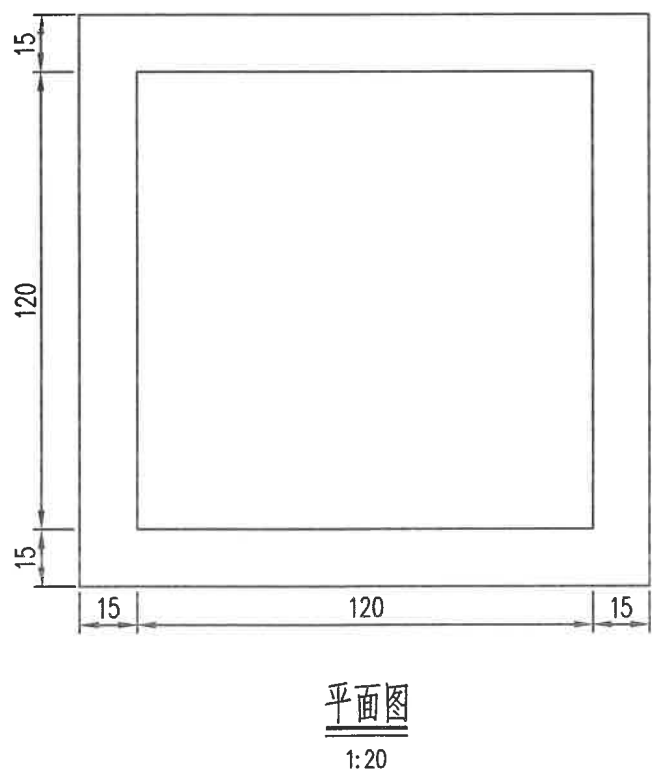
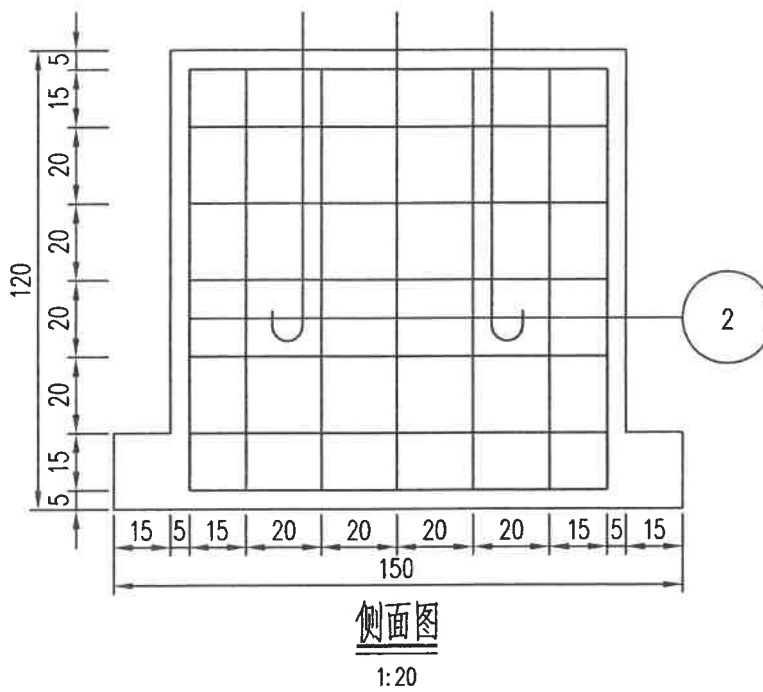
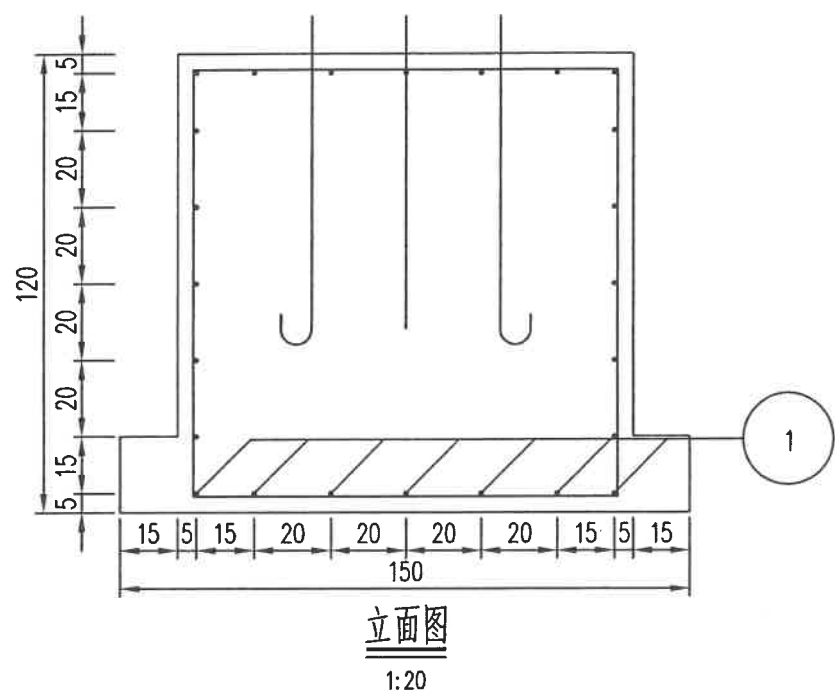
3号肋板大样图
1:50



4号肋板大样图
1:45



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。



- 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、夯实并垫以15厘米素混凝土, 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。

主要材料数量表

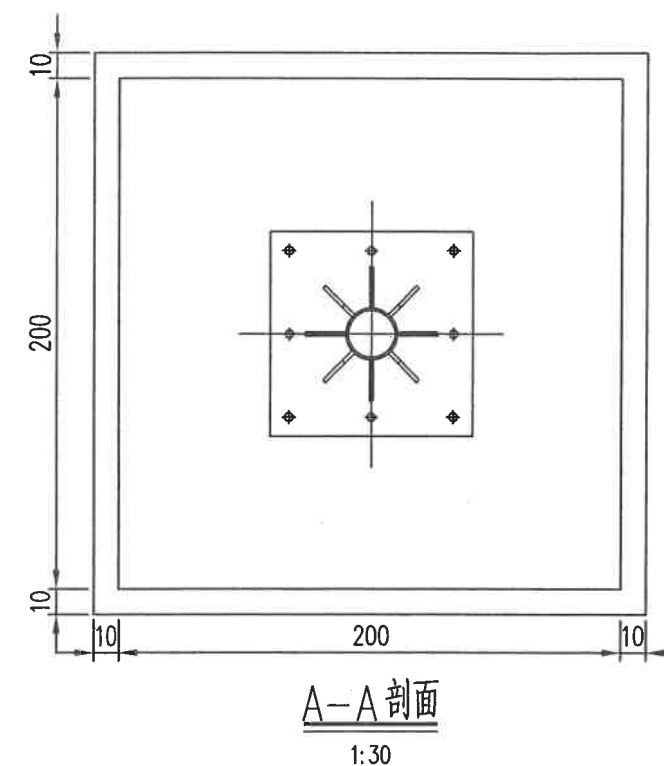
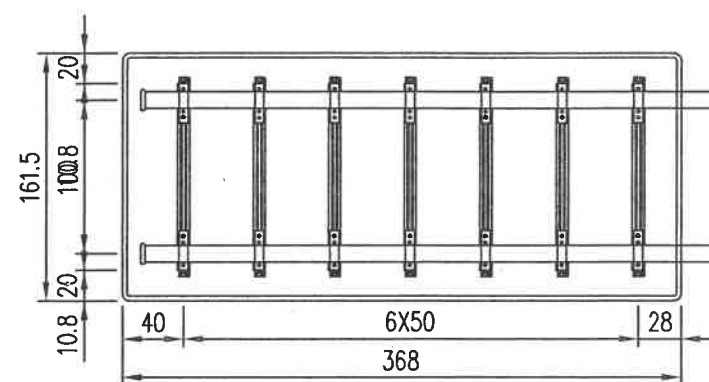
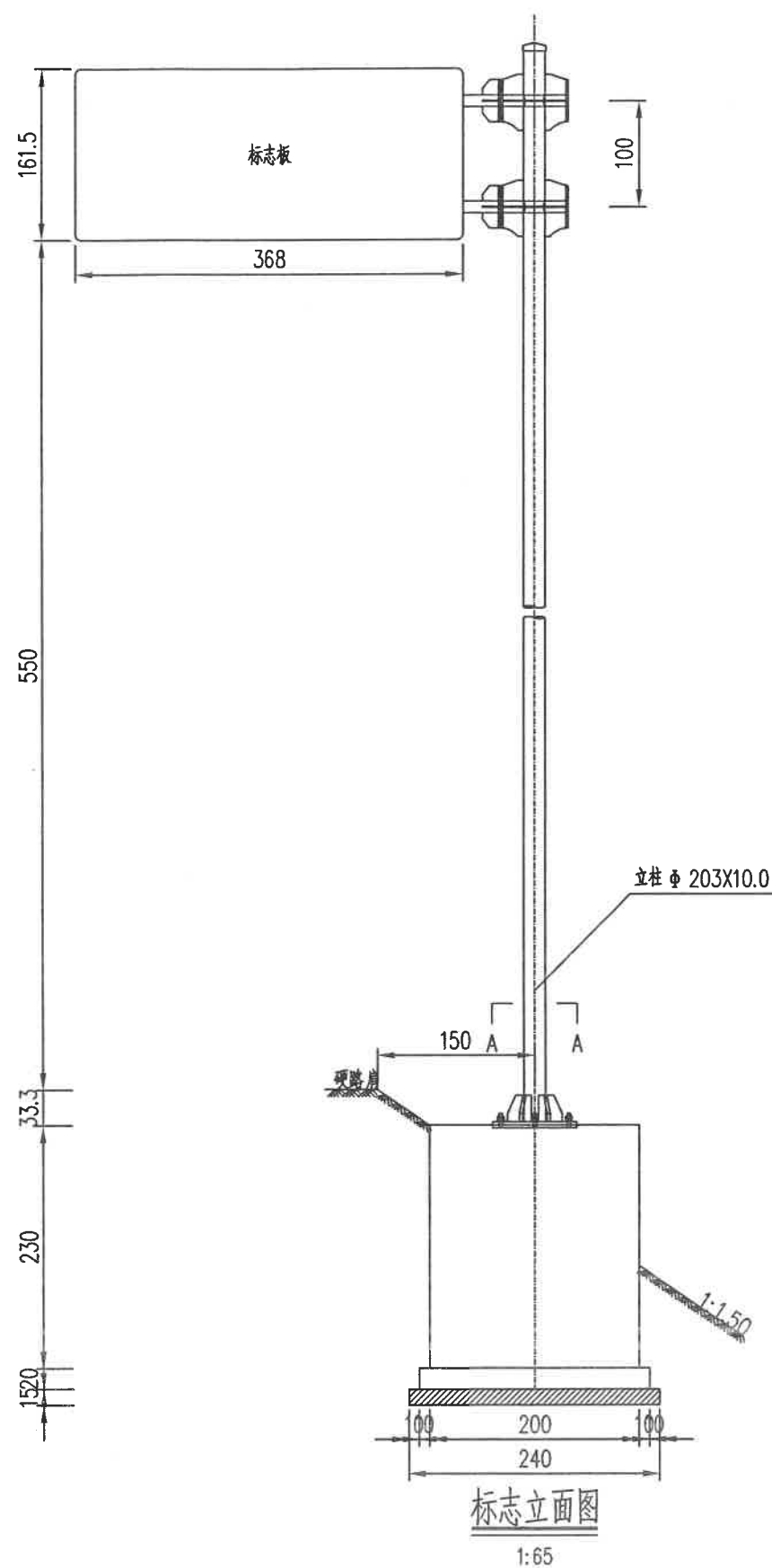
材料名称	规格 (mm)	单件重 (kg)	构件数 (个)	总重量 (kg)	备注
钢管立柱	φ168X4.0X6767	109.750	1	109.750	单位重量16.2(kg/m)
钢管横梁	φ102X4.0X4400	42.645	1	42.645	单位重量9.7(kg/m)
标志板1	△900X3	2.841	1	2.841	3003
标志板2	φ800X3	4.072	1	4.072	3003
滑动槽钢	100X25X4 L=1959		4	3.639	
抱箍	480X50X5	0.945	4	3.778	
抱箍底衬	349X50X5	0.686	4	2.745	
螺栓	M10X50	0.042	16	0.673	板面连接
螺母	M10	0.011	32	0.343	板面连接
垫片	M10	0.003	16	0.055	板面连接
柱帽	φ160X10X100	4.908	1	4.908	
底座加劲肋	150X250X15	4.014	4	16.055	
底座法兰盘	600X600X20	56.664	1	56.664	
定位法兰盘	600X600X20	56.664	1	56.664	
地脚螺栓	M24X980.2	3.490	3	10.470	地脚法兰连接
螺母	M24	0.118	6	0.705	地脚法兰连接
垫圈	M24	0.031	3	0.093	地脚法兰连接
垫层	素混凝土	0.434(m³)	1	0.434	

单根横梁材料数量表

名称	单重 (kg)	数量 (个)	合计重 (kg)	备注
1号肋板	4.183	2	8.367	
2号肋板	2.050	2	4.100	
3号肋板	2.192	2	4.385	
4号肋板	1.061	8	8.490	
M16X70螺栓	0.150	4	0.600	横梁法兰连接
M16螺母	0.037	8	0.298	横梁法兰连接
M16垫圈	0.011	4	0.044	横梁法兰连接
横梁法兰盘	11.126	3	33.378	横梁法兰连接

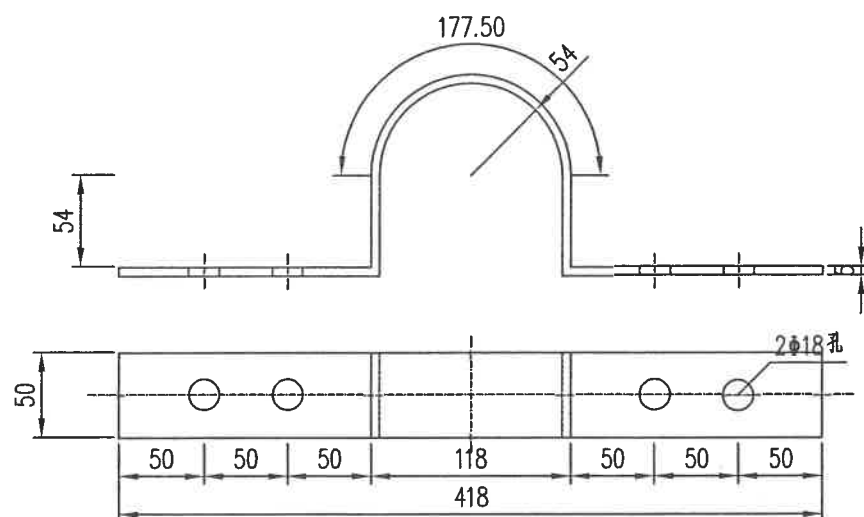
钢筋表

编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	总重 (kg)
1	φ8	124	24	29.66	11.72	24.29
2	φ8	455	7	31.82	12.57	
C25混凝土(m³)					1.890	



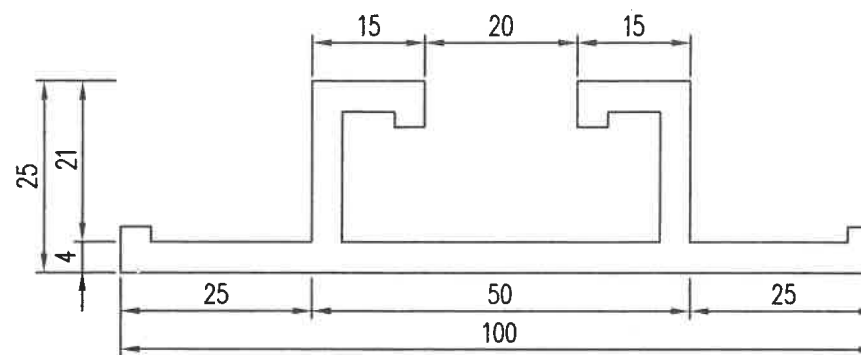
注:

1. 图中尺寸除立柱直径以毫米计外, 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. 立柱材料采用无缝钢管, 与基础通过法兰盘用螺栓连接, 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. 标志板与横梁采用抱箍连接, 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《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。



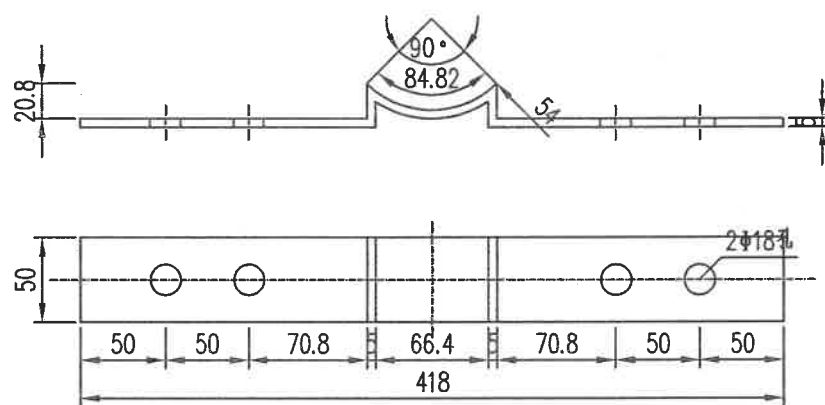
抱箍大样图

1:45



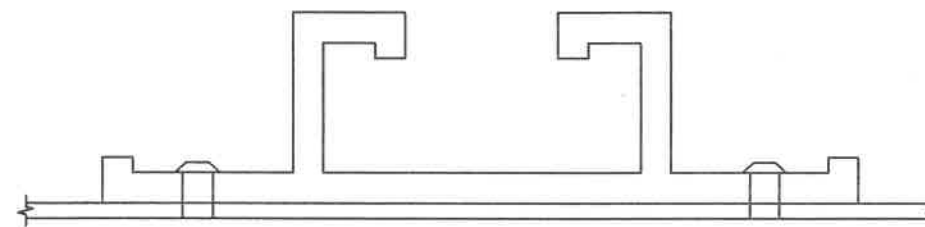
铝合金滑动槽钢大样图

1:10



立柱底衬大样图

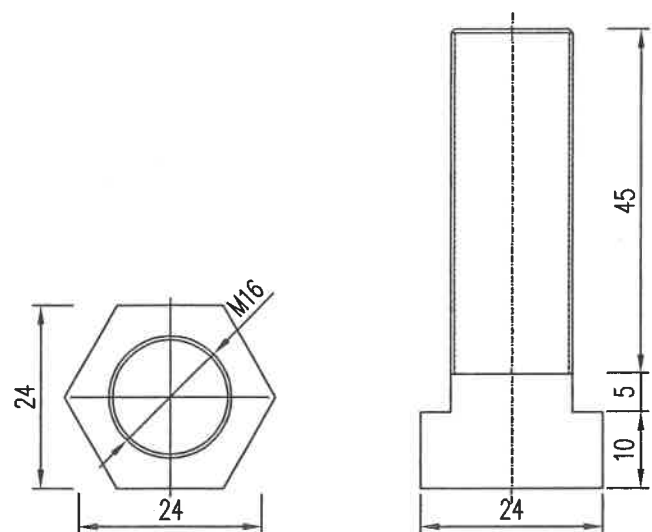
1:45



铝合金滑动槽钢连接图

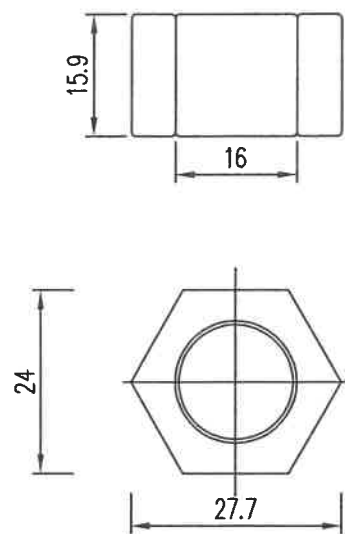
1:10

注：
1. 图中尺寸均以毫米计。



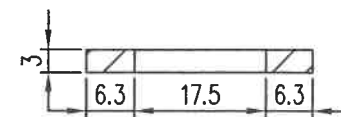
螺栓大样图

1:10



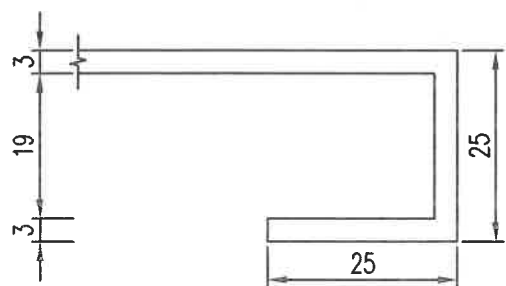
螺母大样图

1:10



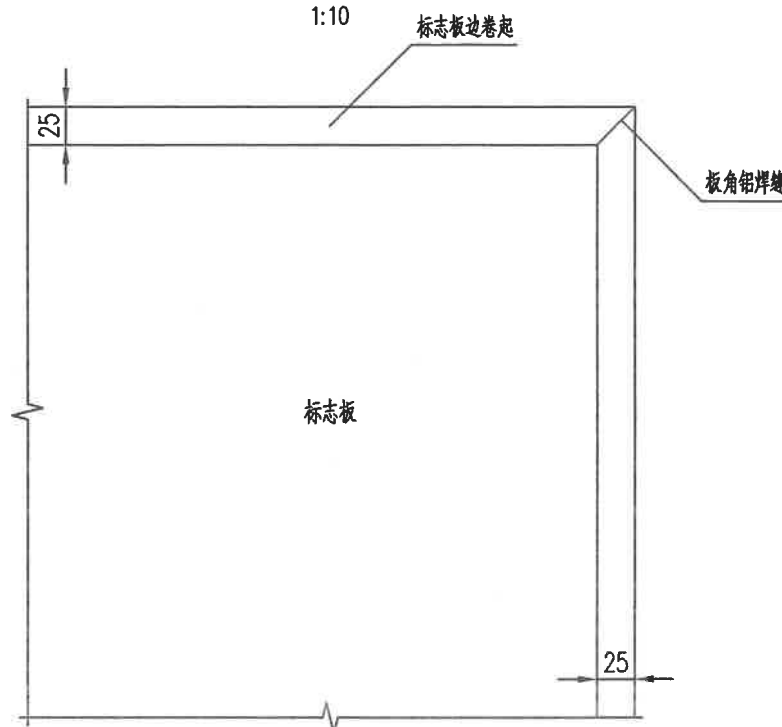
垫片大样图

1:10



卷边大样图

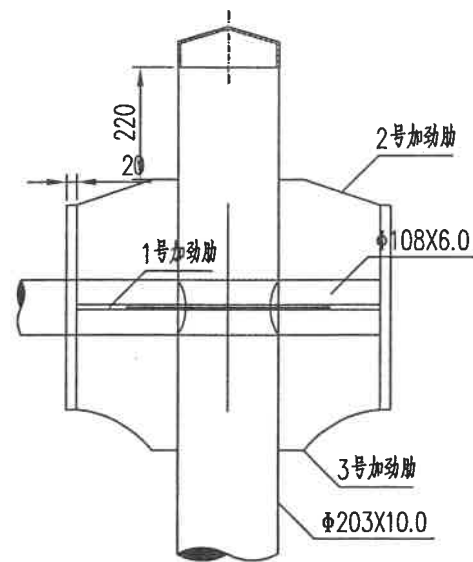
1:10



板面构造图

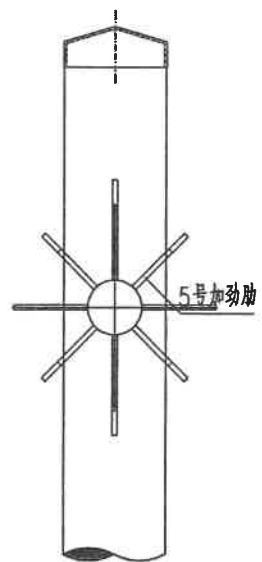
1:10

注：
1. 图中尺寸均以毫米计。



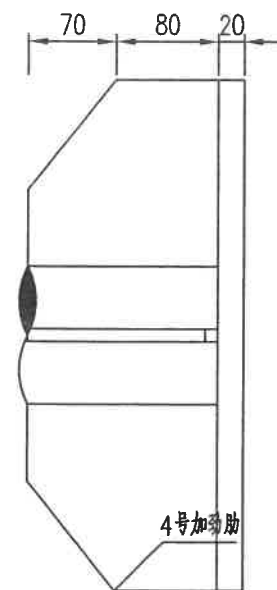
立柱与横梁连接部大样(立面)

1:150



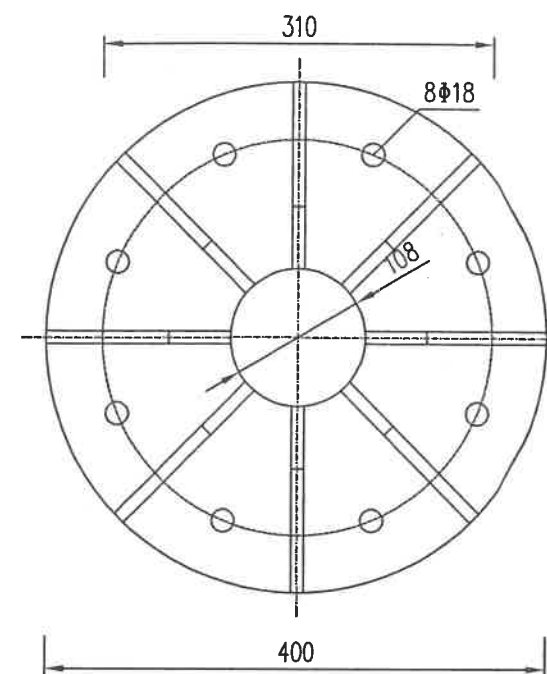
立柱与横梁连接部大样(侧面)

1:150



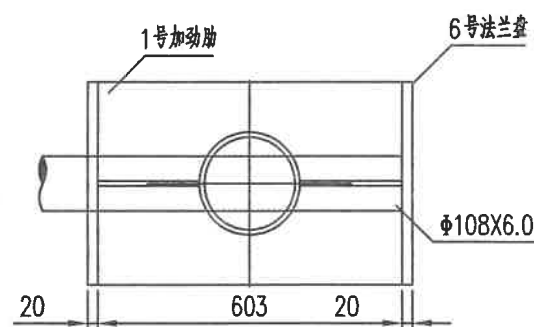
横梁法兰(立面)

1:60



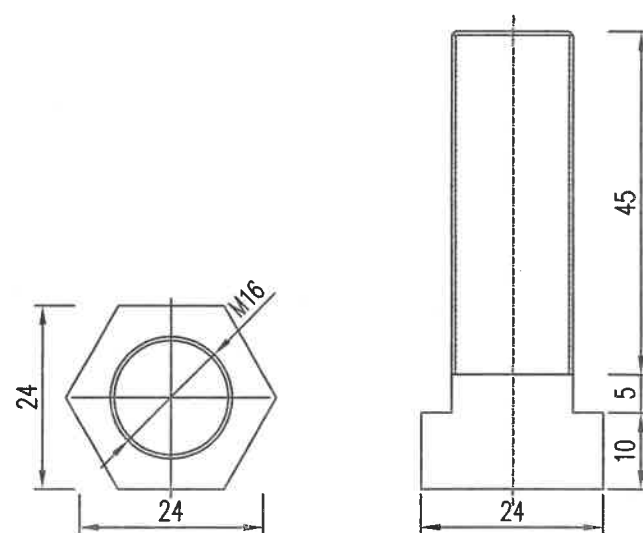
横梁法兰(平面)

1:60



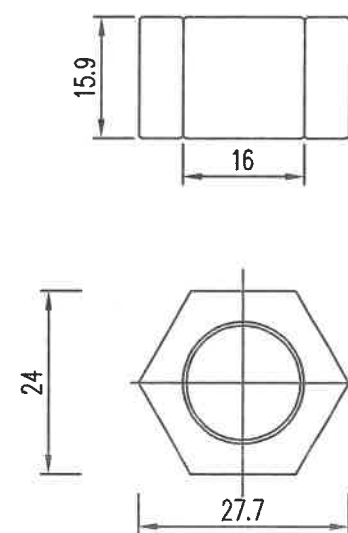
立柱与横梁连接部大样(平面)

1:150



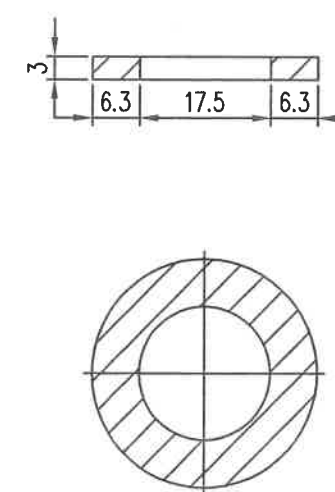
横梁连接螺栓大样图

1:10



横梁连接螺母大样图

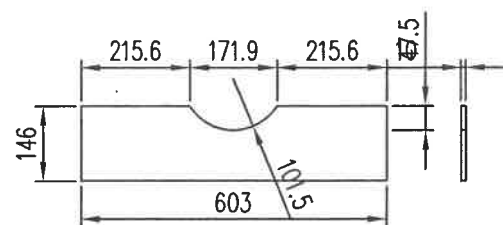
1:10



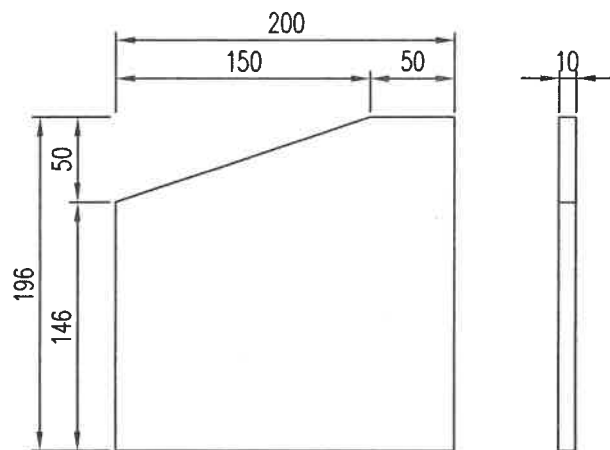
横梁连接垫圈大样图

1:10

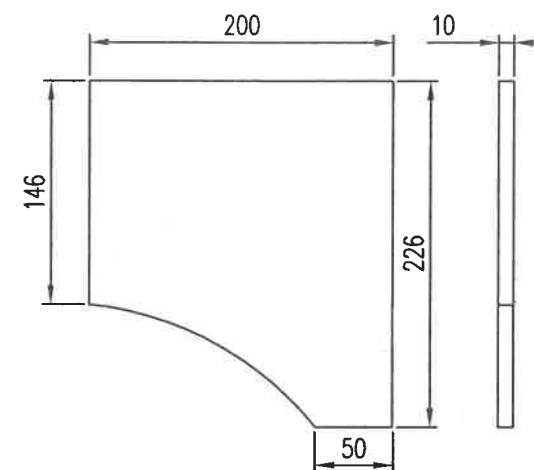
注:
1. 图中尺寸均以毫米计。



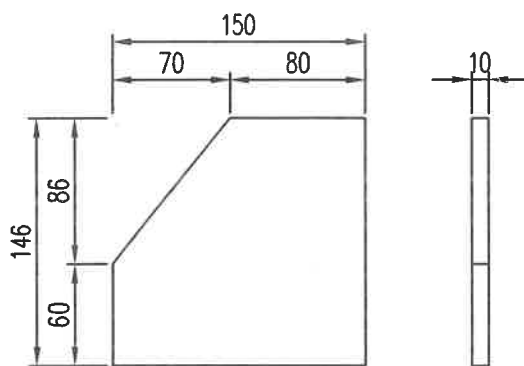
1号肋板大样图
1:150



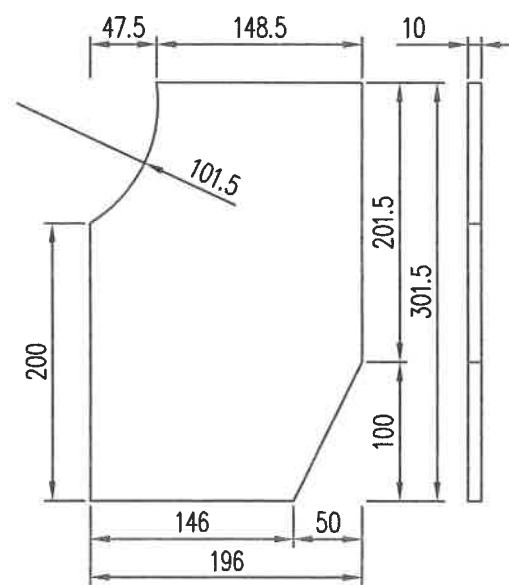
2号肋板大样图
1:45



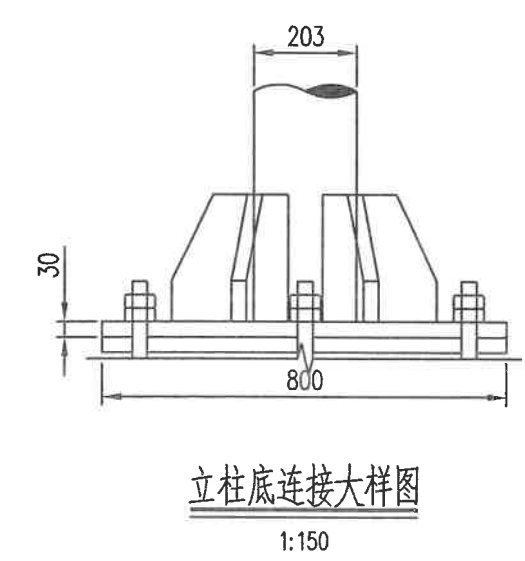
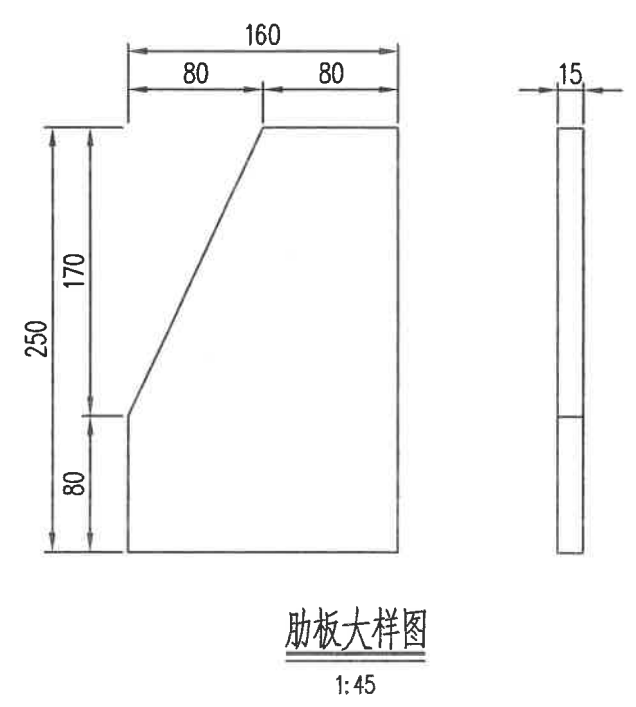
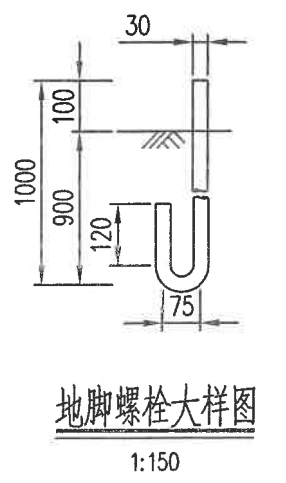
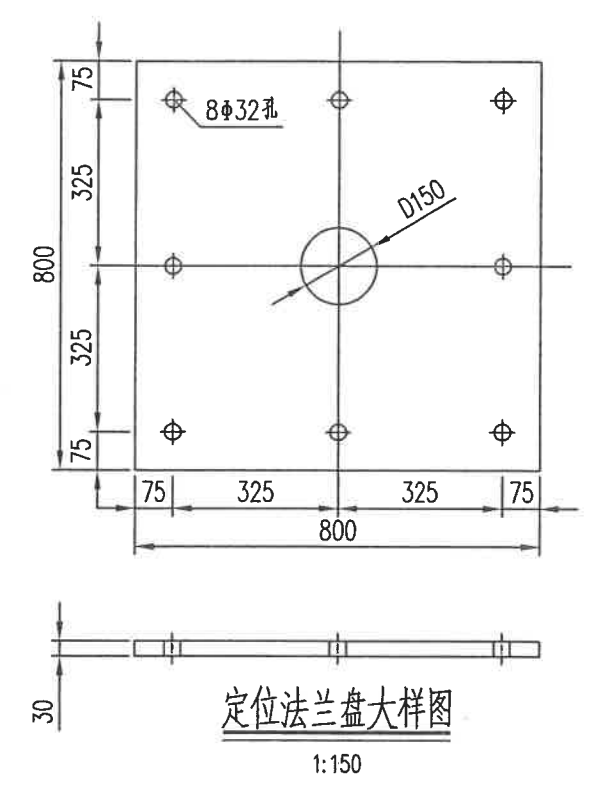
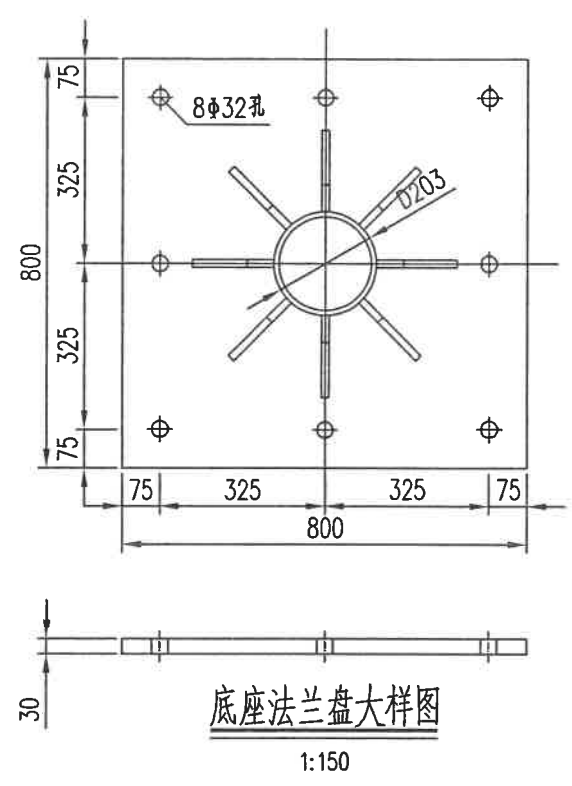
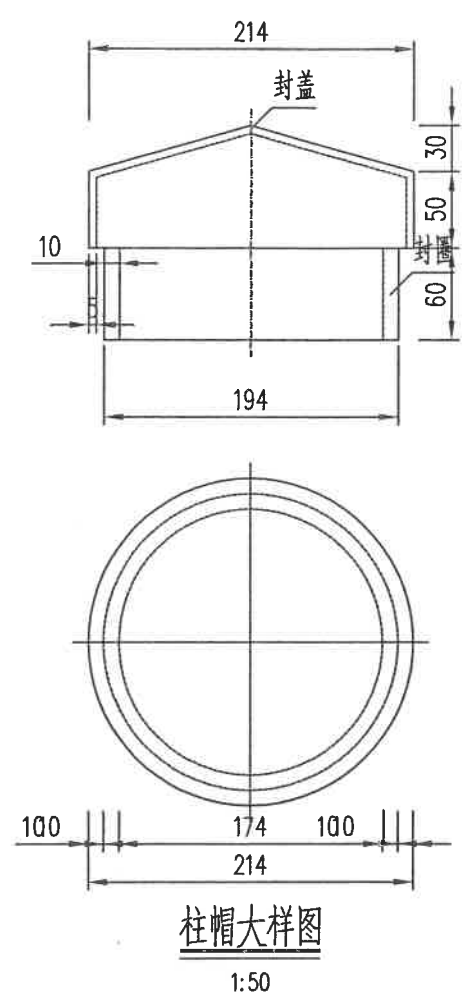
3号肋板大样图
1:50



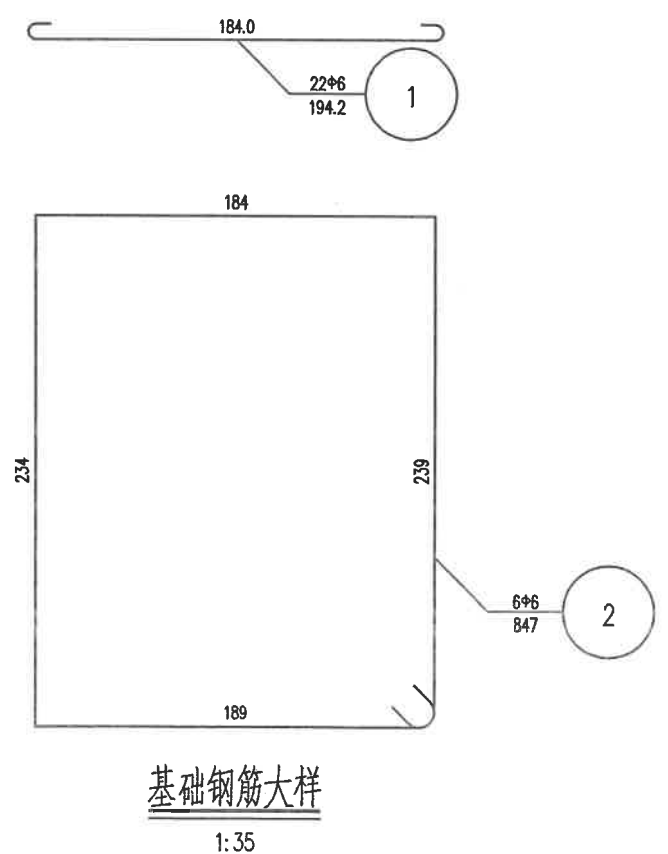
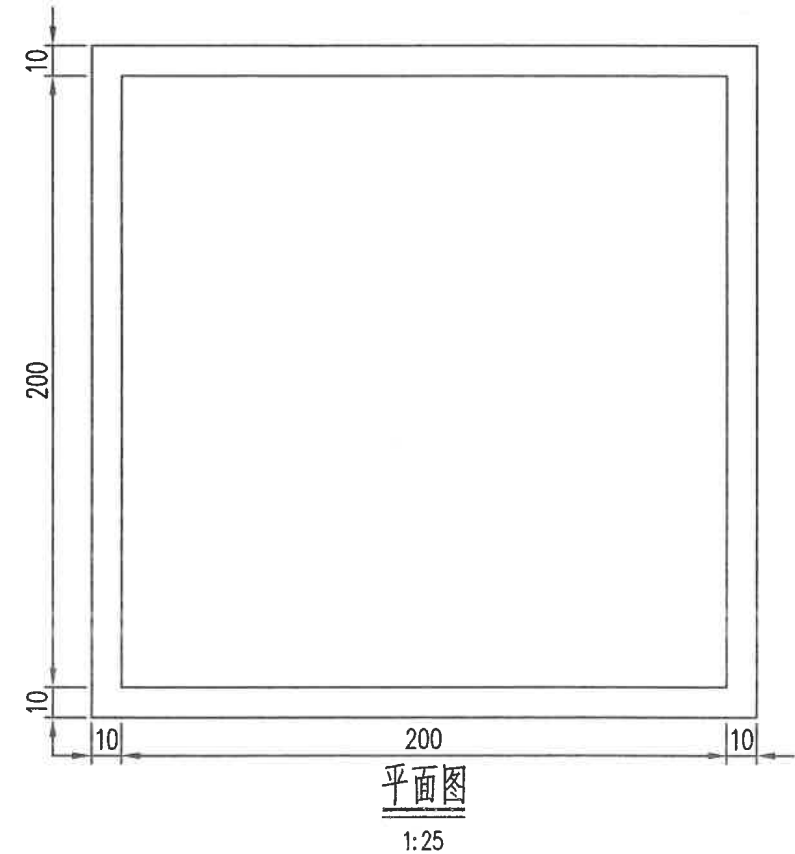
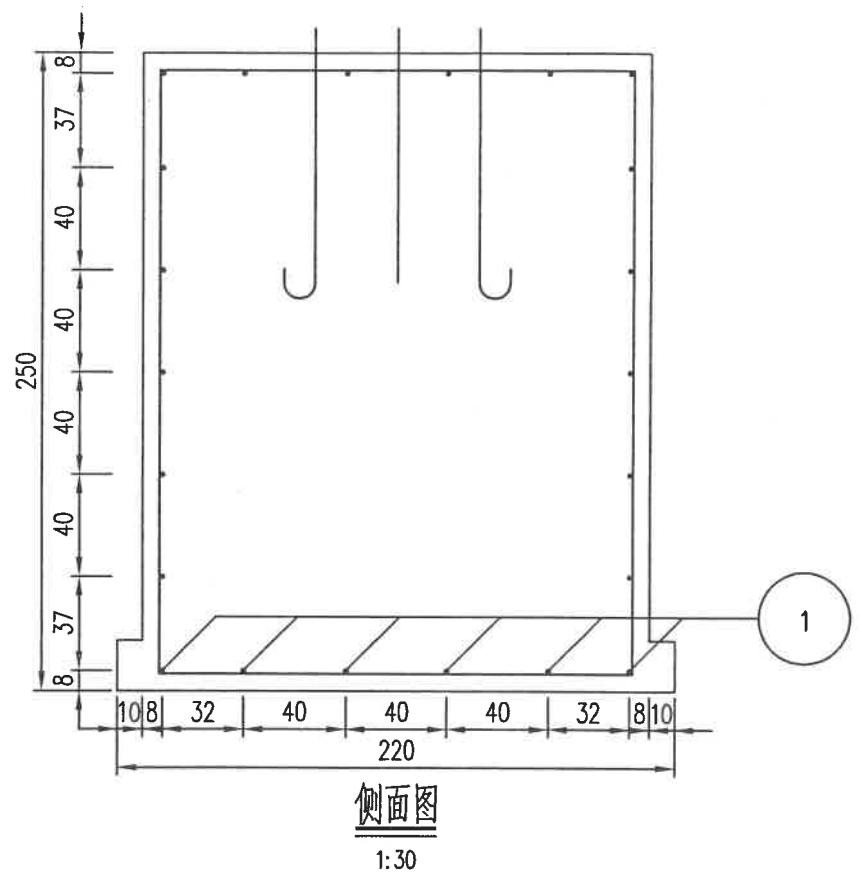
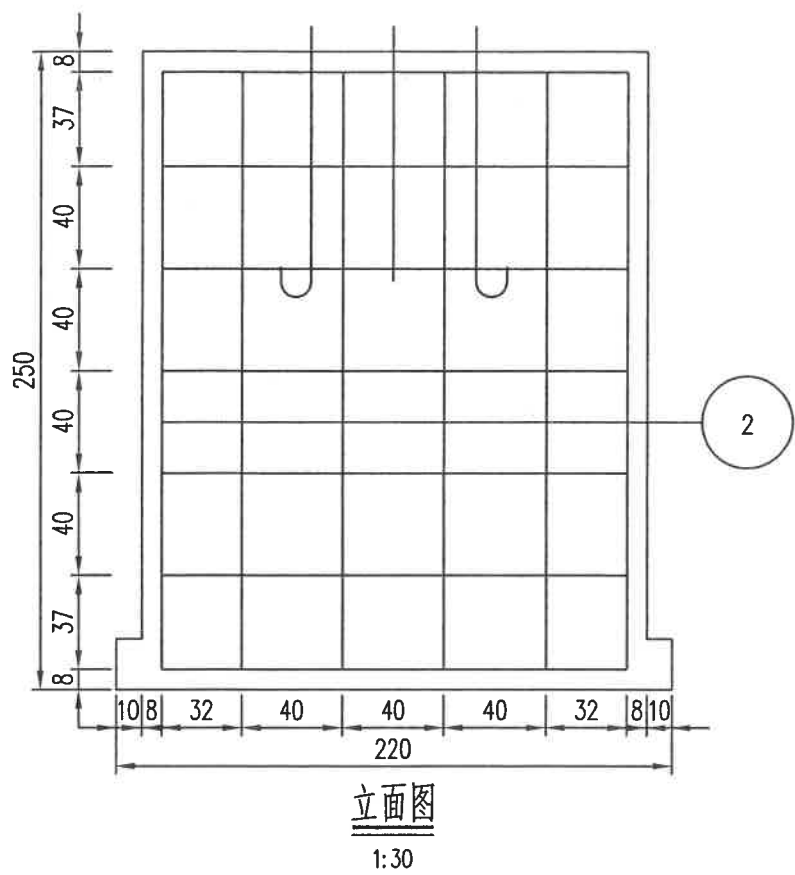
4号肋板大样图
1:45



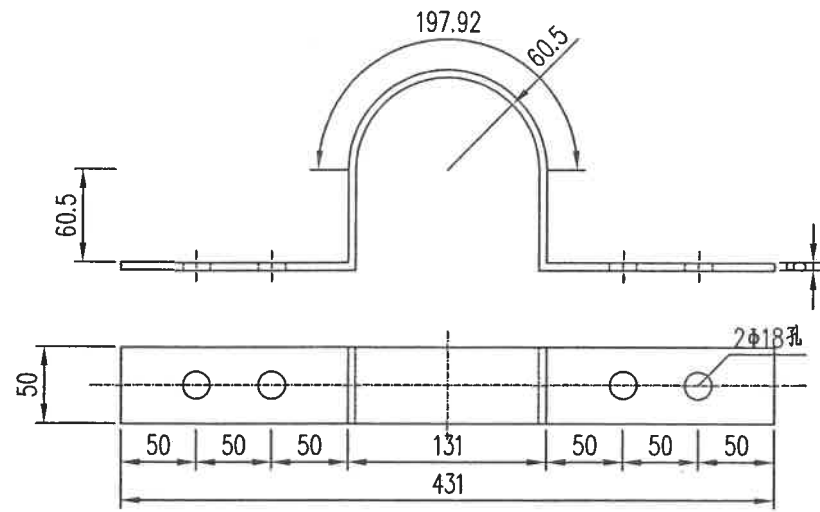
5号肋板大样图
1:55



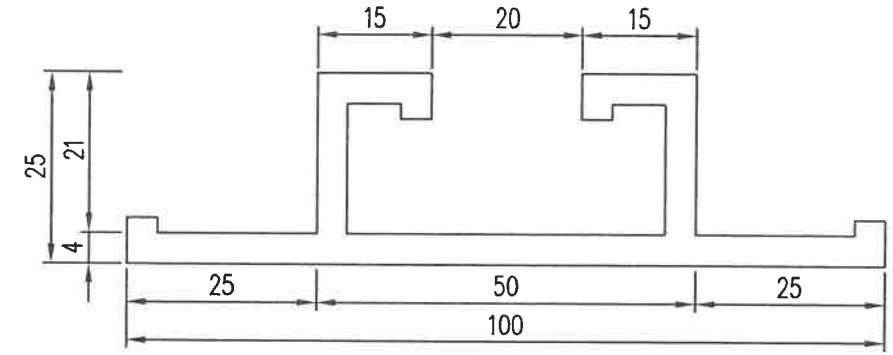
注：
1. 图中尺寸均以毫米计。
2. 焊接处应打磨平滑，镀锌处理与立柱和横梁要求相同。



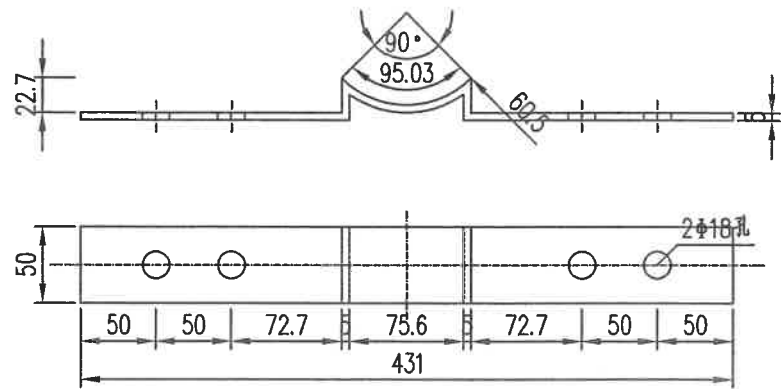
- 注：
1. 图中尺寸单位除钢筋直径、螺栓直径、孔径以毫米计外，其余均为厘米计。
 2. 各基础的长向为路线纵向，基础的宽向为路线的横向。
 3. 基础采用明挖法施工，基底应整平、夯实并垫以15厘米素混凝土，同时应注意控制好标高。施工完后基坑应分层回填夯实。
 4. 施工时遇有平曲线路段，为使将来安装的标志板面与驾驶员的视线垂直，应对预埋的法兰盘进行适当的调整。



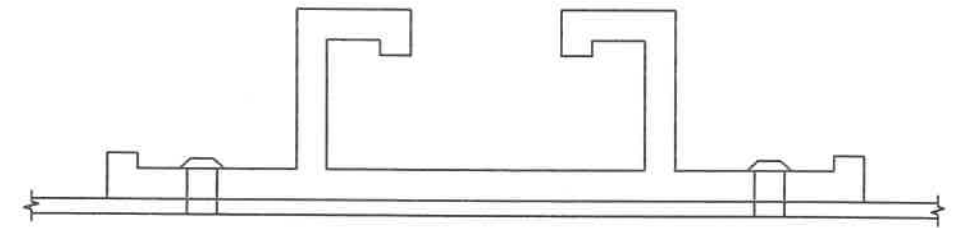
抱箍大样图
1:50



铝合金滑动槽钢大样图
1:10

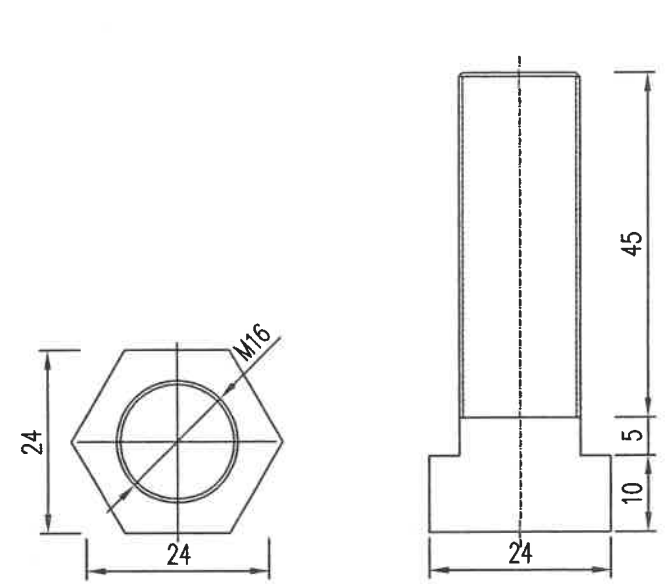


立柱底衬大样图
1:50

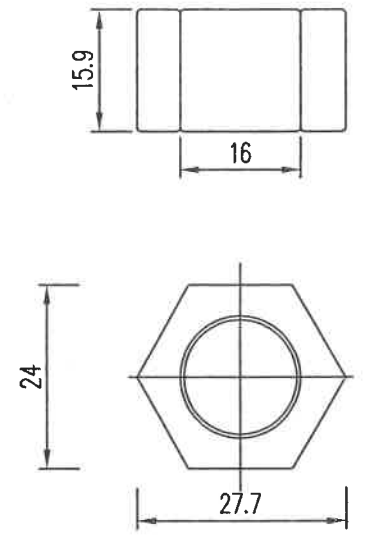


铝合金滑动槽钢连接图
1:10

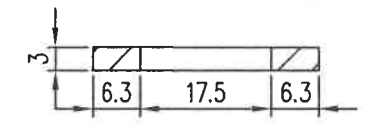
注：
1. 图中尺寸均以毫米计。



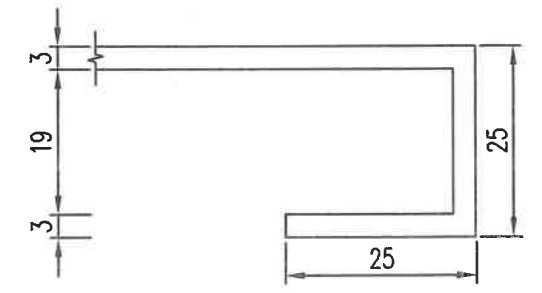
螺栓大样图
1:10



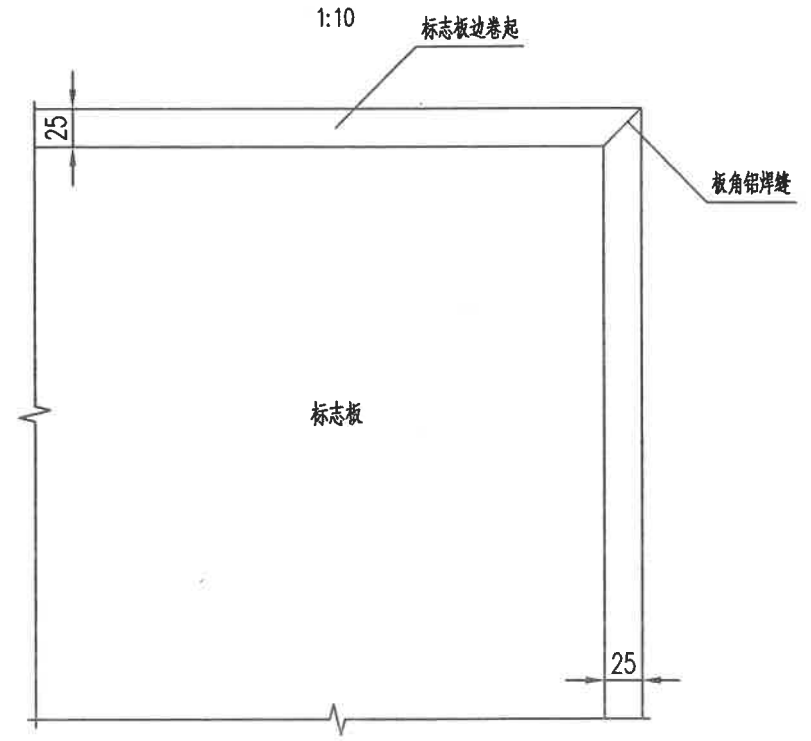
螺母大样图
1:10



垫片大样图
1:10

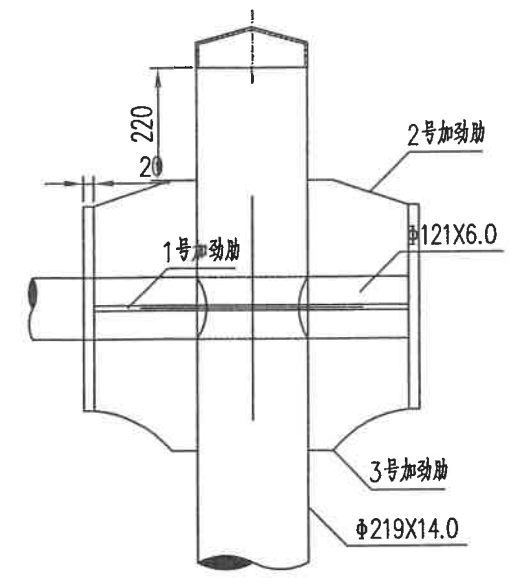


卷边大样图
1:10



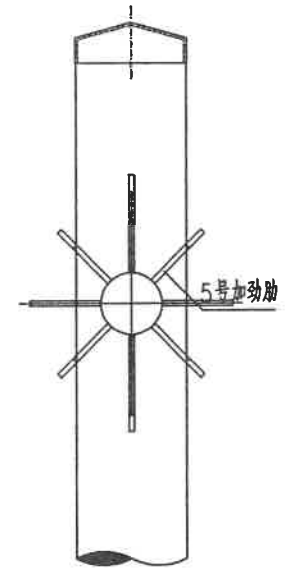
板面构造图
1:10

注：
1. 图中尺寸均以毫米计。



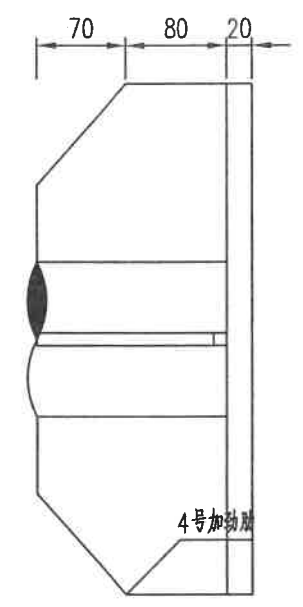
立柱与横梁连接部大样(立面)

1:150



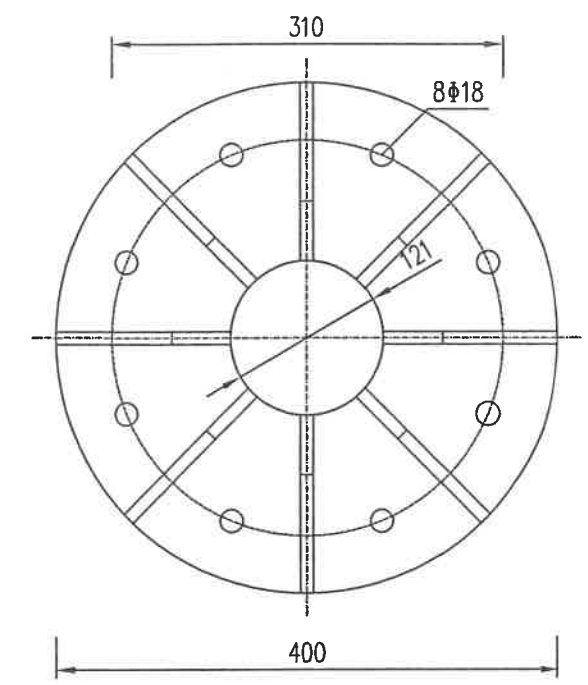
立柱与横梁连接部大样(侧面)

1:150



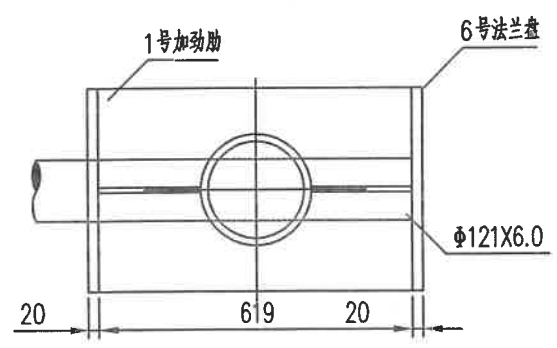
横梁法兰(立面)

1:60



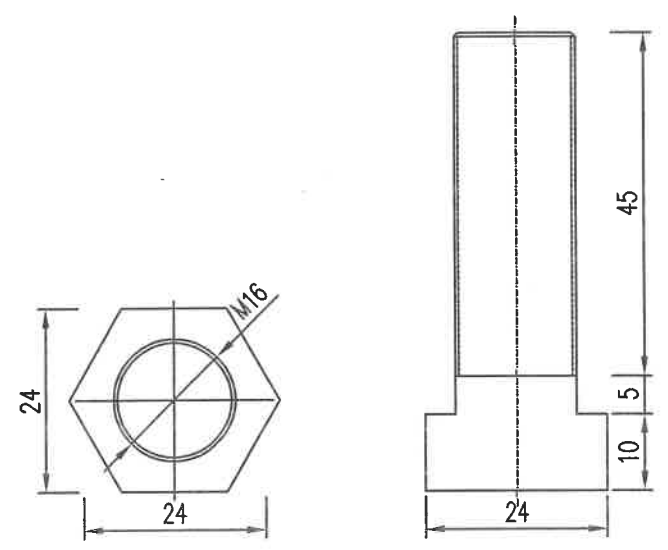
横梁法兰(平面)

1:60



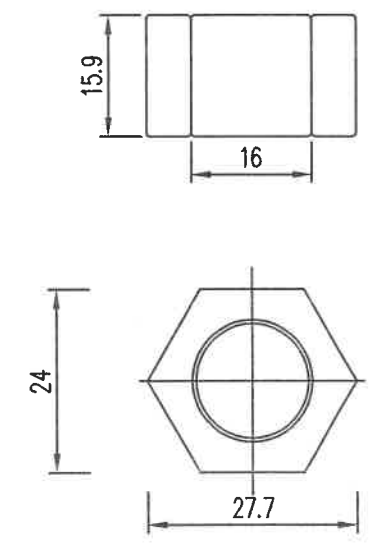
立柱与横梁连接部大样(平面)

1:150



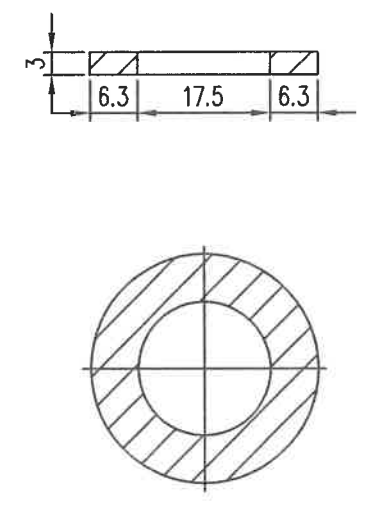
横梁连接螺栓大样图

1:10



横梁连接螺母大样图

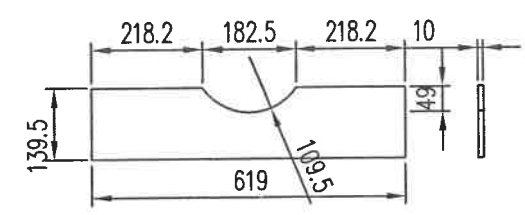
1:10



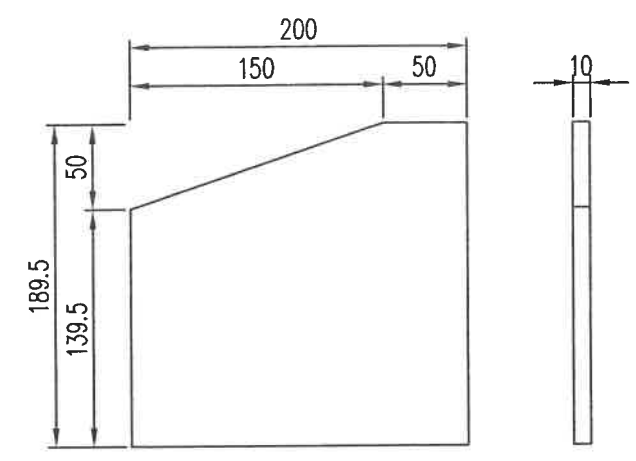
横梁连接垫圈大样图

1:10

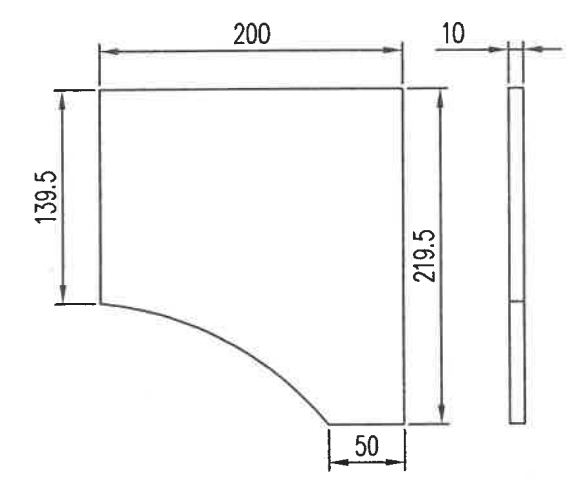
注：
1. 图中尺寸均以毫米计。



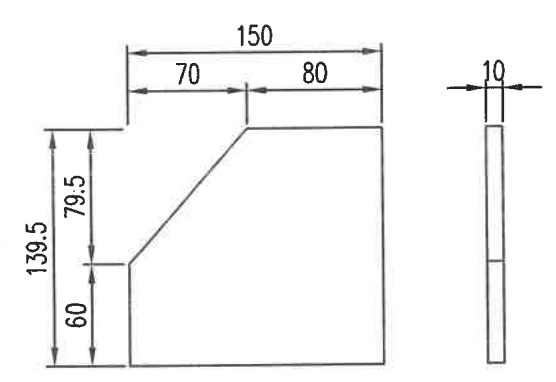
1号肋板大样图
1:150



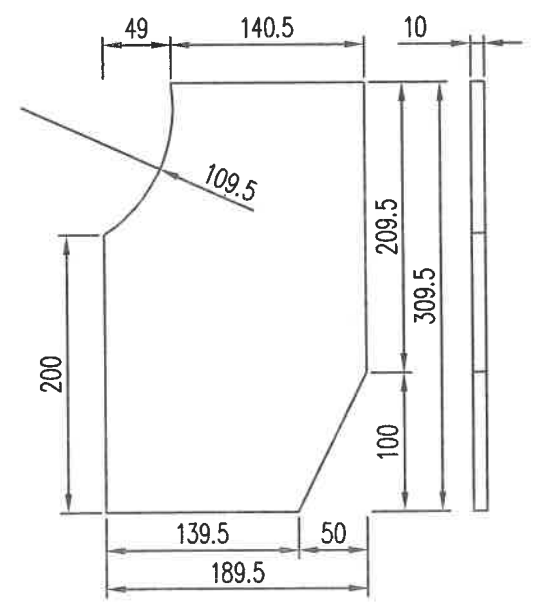
2号肋板大样图
1:45



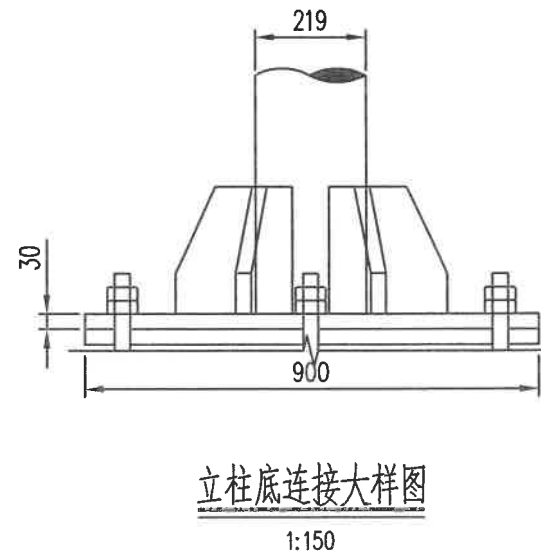
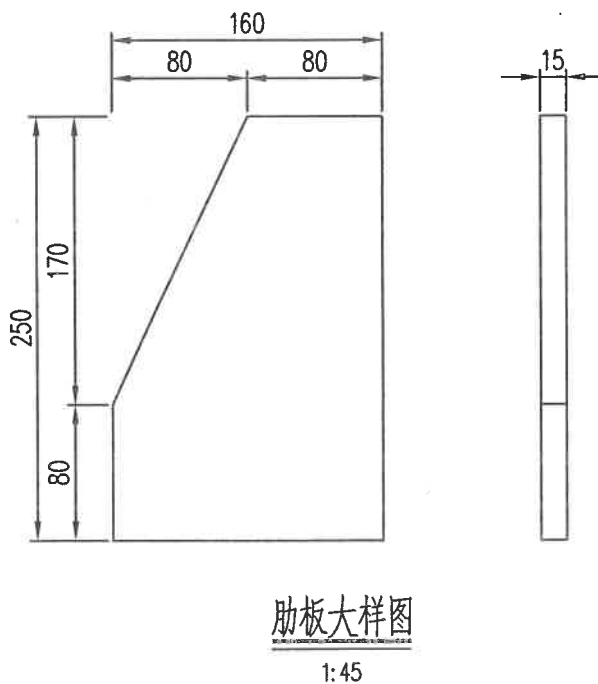
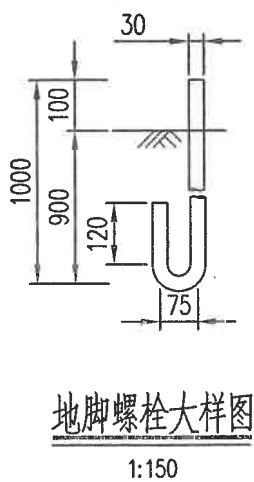
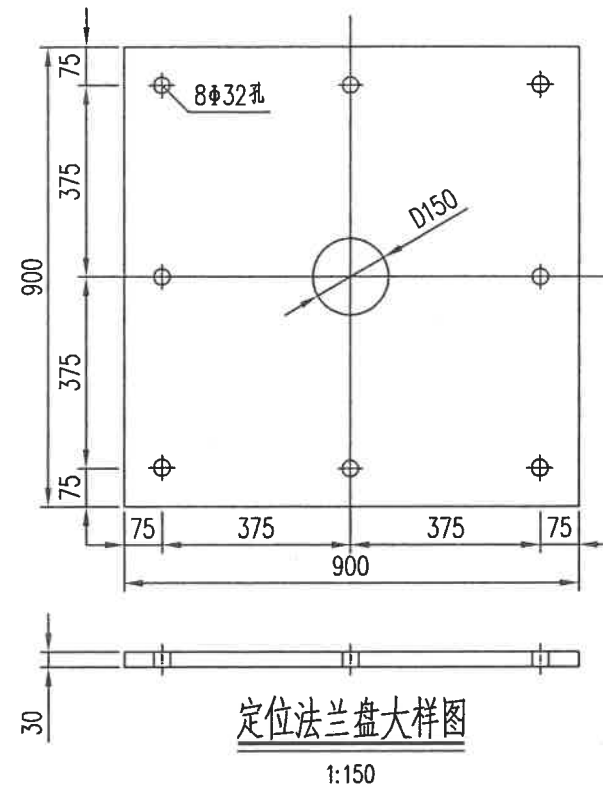
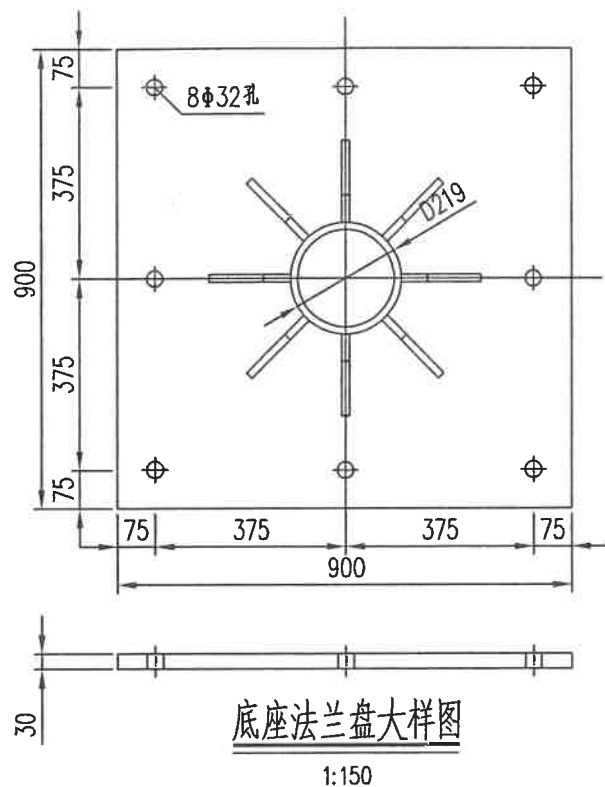
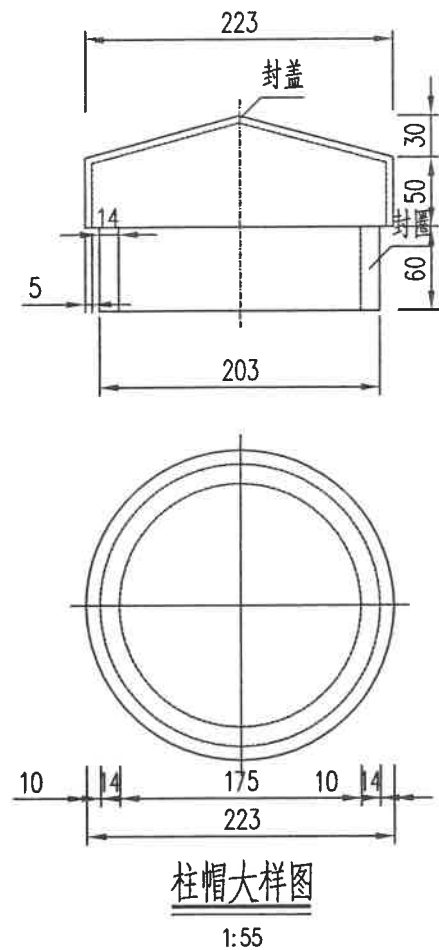
3号肋板大样图
1:50



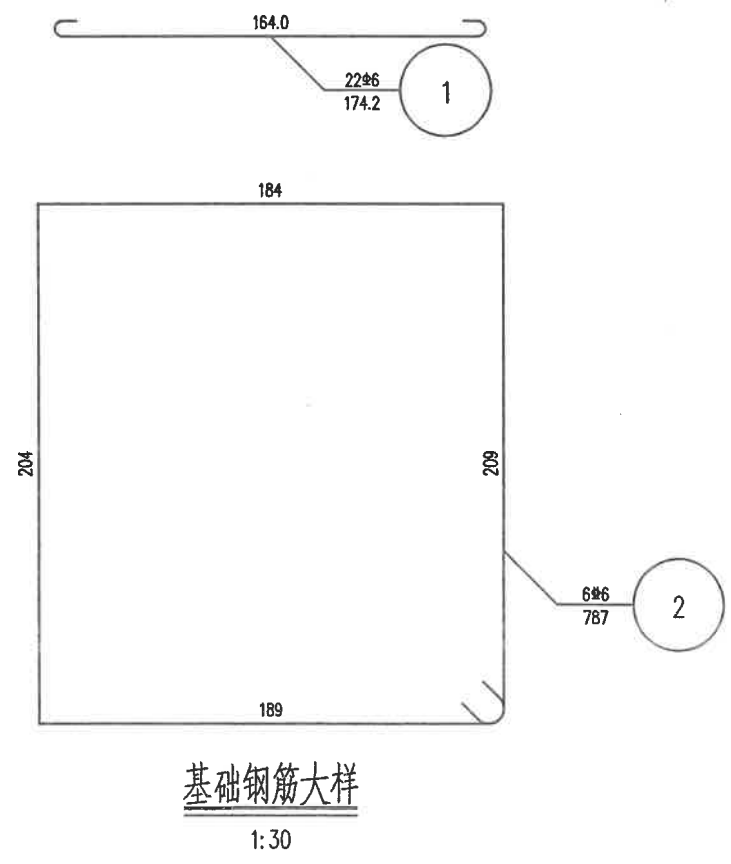
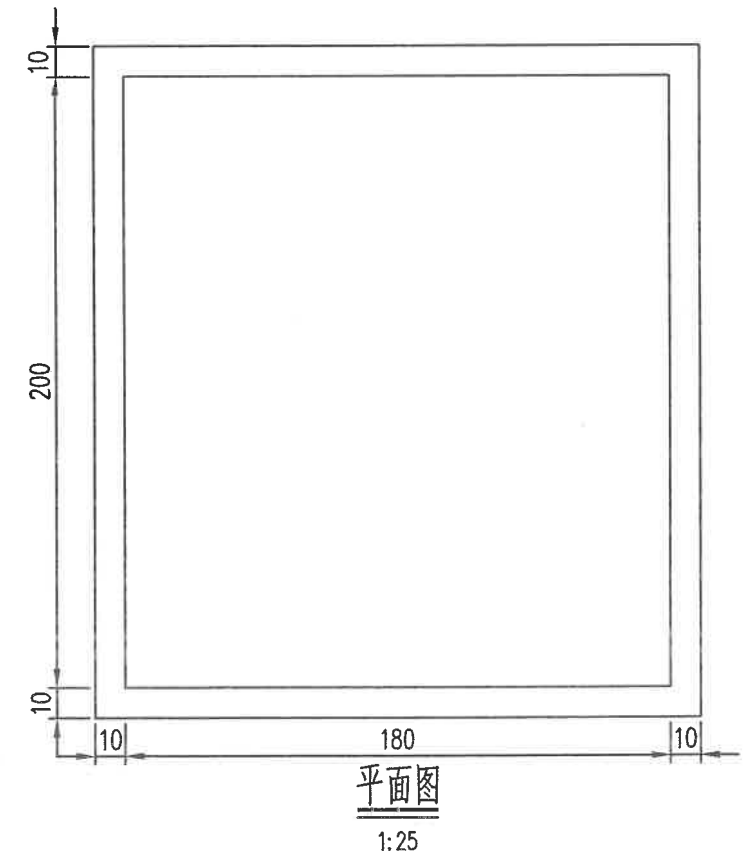
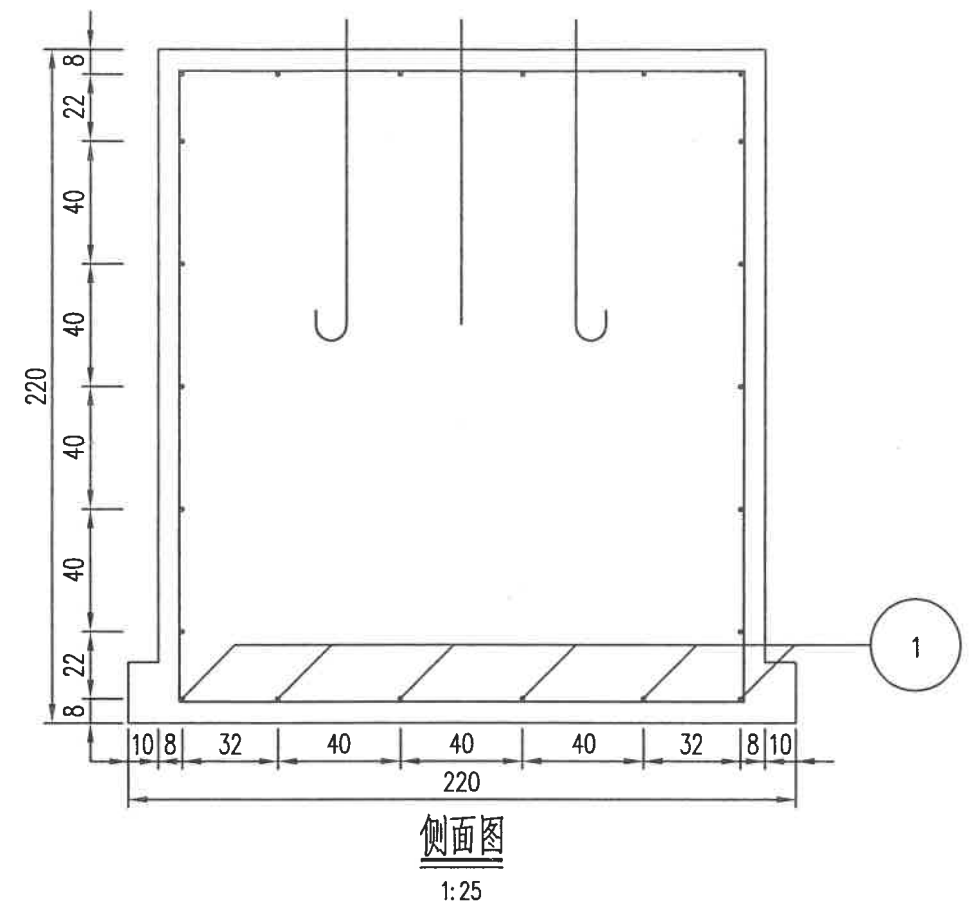
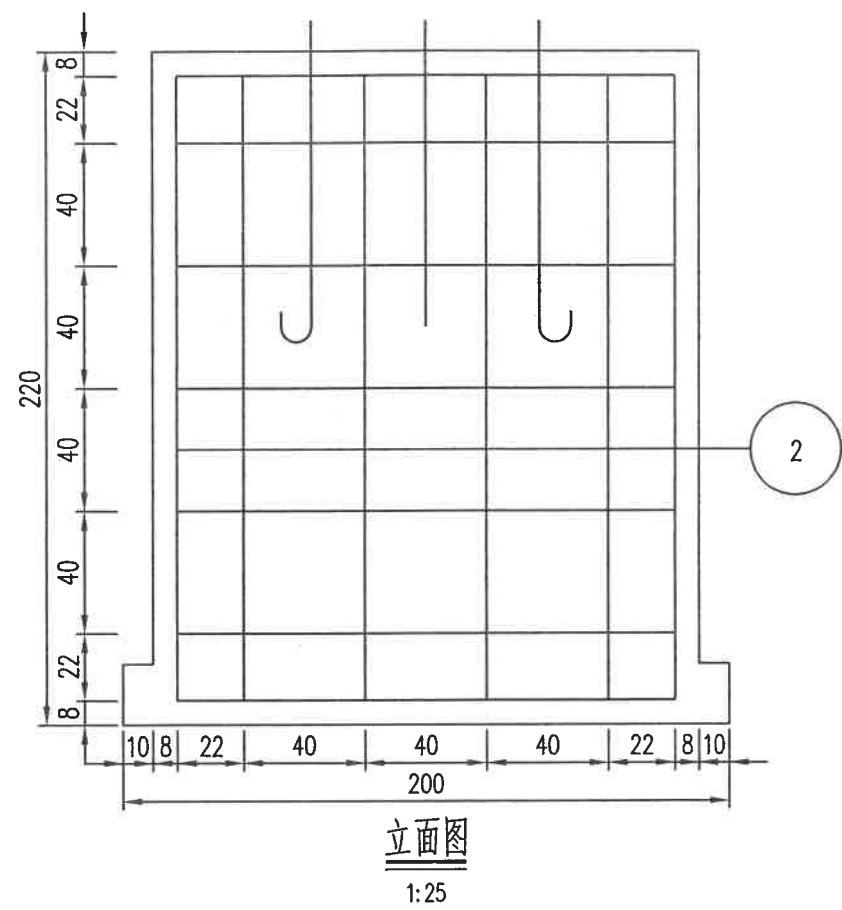
4号肋板大样图
1:45



5号肋板大样图
1:55



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。



- 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,夯实并垫以15厘米素混凝土,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。

主要材料数量表

材料名称	规格 (mm)	单件重 (kg)	构件数 (个)	总重量 (kg)	备注
钢管立柱	Φ219X14.0X8110	575.476	1	575.476	单位重量71.0(kg/m)
钢管横梁	Φ121.0X6.0X4996	85.222	2	170.444	单位重量17.1(kg/m)
标志板	4160X2120X3.0	76.522	1	76.522	3003
滑动槽钢	100X25X4 L=15360		8	28.533	
抱箍	629X50X5	1.237	16	19.798	
抱箍底衬	475X50X5	0.934	16	14.948	
螺栓	M16X50	0.118	64	7.576	板面连接
螺母	M16	0.037	128	4.769	板面连接
垫片	M16	0.011	64	0.705	板面连接
柱帽	Φ191X14X60	5.462	1	5.462	
底座加劲肋	160X250X15	3.919	8	31.354	
底座法兰盘	900X900X30	191.241	1	191.241	
定位法兰盘	900X900X20	127.494	1	127.494	
地脚螺栓	M30X1200.3	6.677	8	53.418	地脚法兰连接
螺母	M30	0.234	16	3.742	地脚法兰连接
垫圈	M30	0.051	8	0.405	地脚法兰连接
垫层	素混凝土	0.792(m³)			

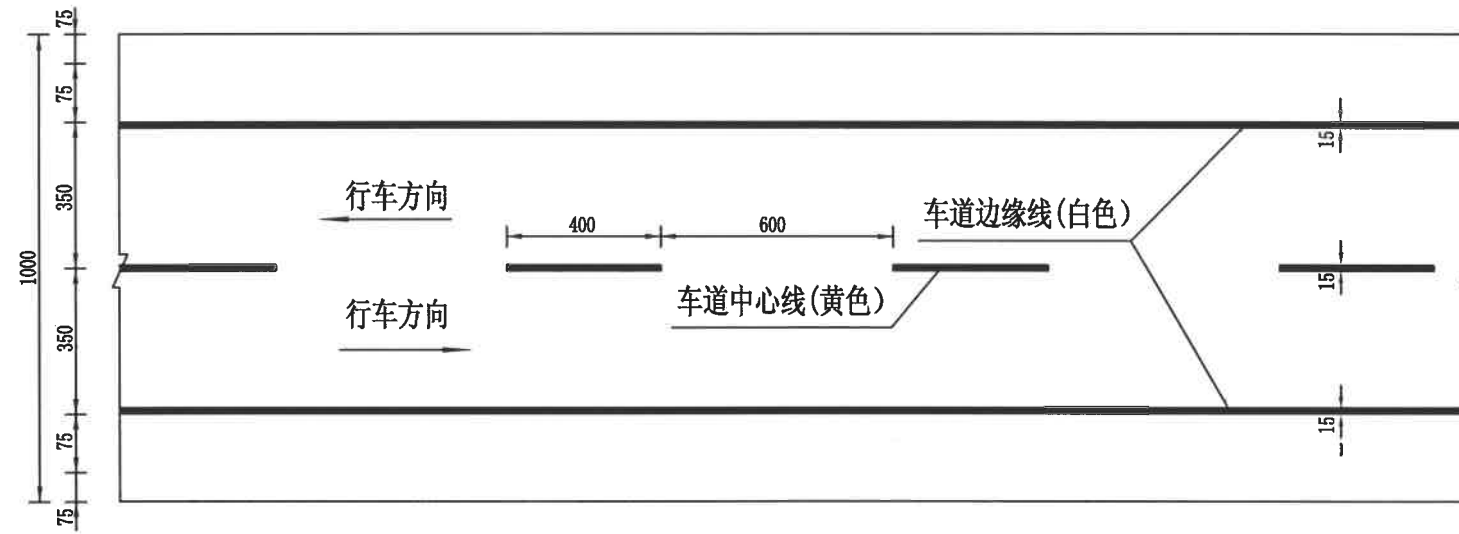
单根横梁材料数量表

名称	单重 (kg)	数量 (个)	合计重 (kg)	备注
1号肋板	6.300	2	12.601	
2号肋板	2.688	2	5.375	
3号肋板	2.830	2	5.660	
4号肋板	1.428	8	11.423	
5号肋板	4.093	8	32.747	
M16X50螺栓	0.118	8	0.947	横梁法兰连接
M16螺母	0.037	16	0.596	横梁法兰连接
M16垫圈	0.011	8	0.088	横梁法兰连接
横梁法兰盘	19.779	3	59.338	横梁法兰连接

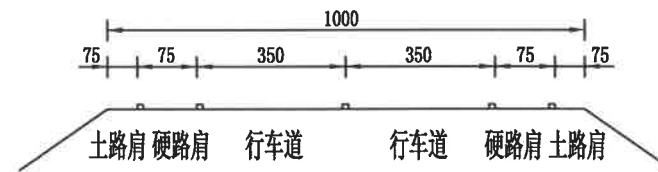
钢筋表

编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	总重 (kg)
1	Φ6	174	22	38.32	8.51	8.51
2	Φ6	787	6	47.22	10.48	10.48
C20混凝土(m³)					8.080	

标线平面布置图



标线横断布置图

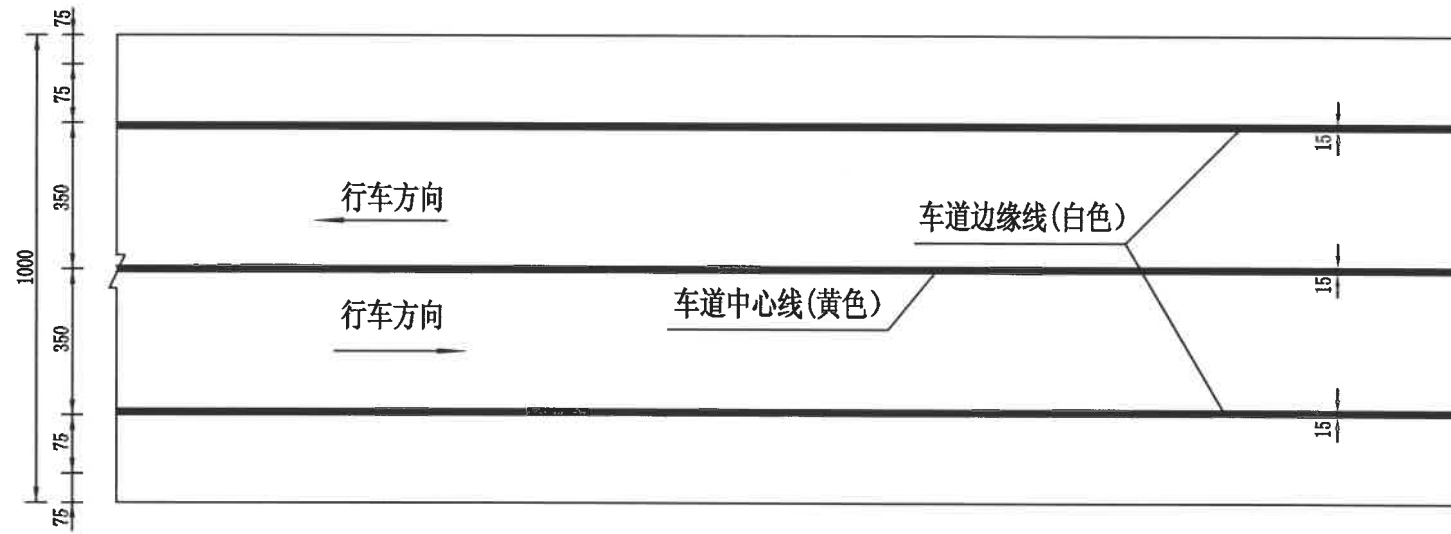


说明:

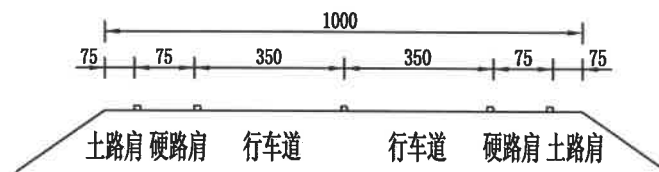
1. 本图尺寸单位均以cm计;
2. 车道边缘线宽15cm, 车道中心线宽15cm;
3. 标线均为热熔反光标线, 标线厚度 1.8 ± 0.2 mm;
4. 本图适用于路线 K0+000~K17+184.35 直线段。

317

标线平面布置图

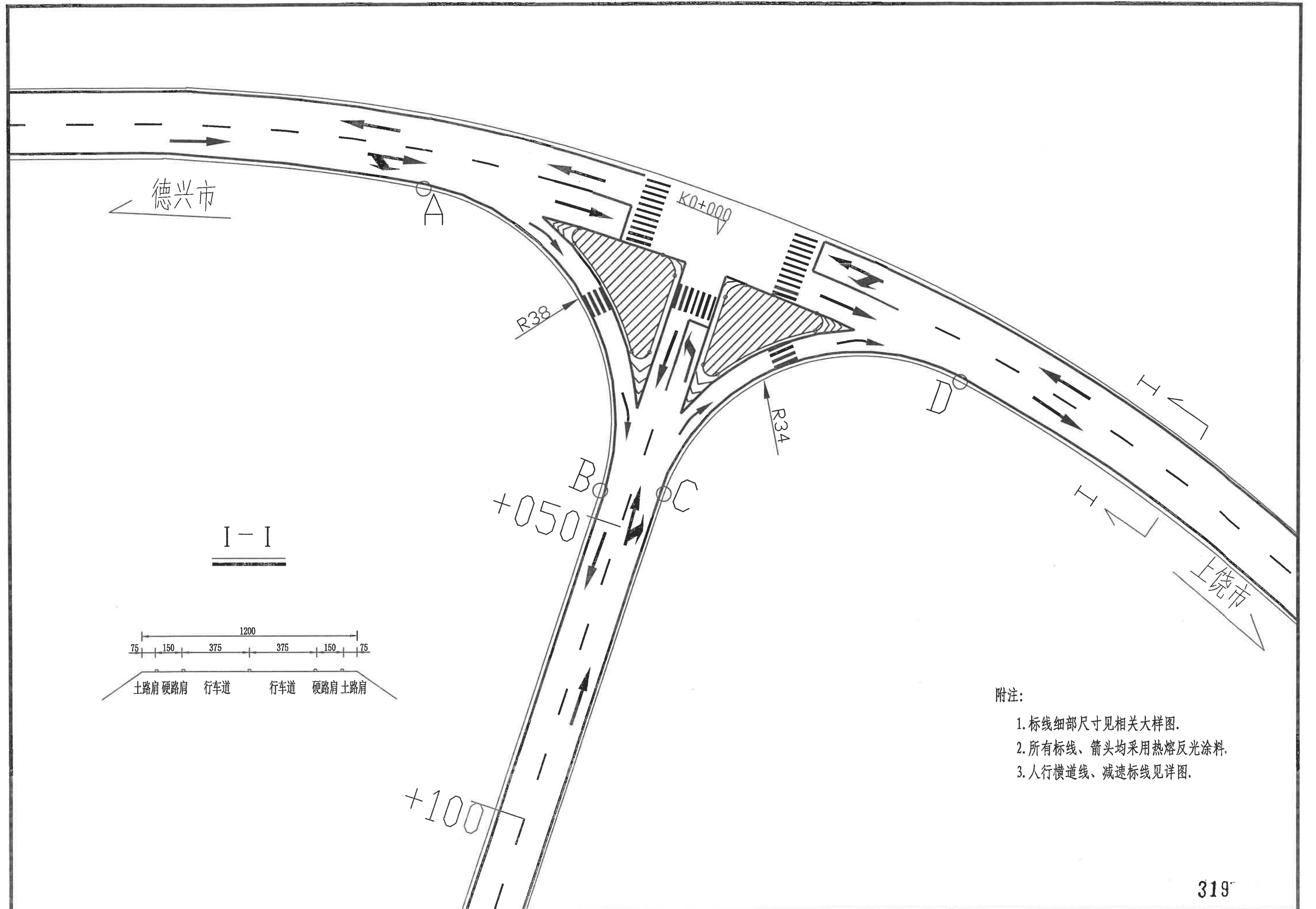


标线横断布置图



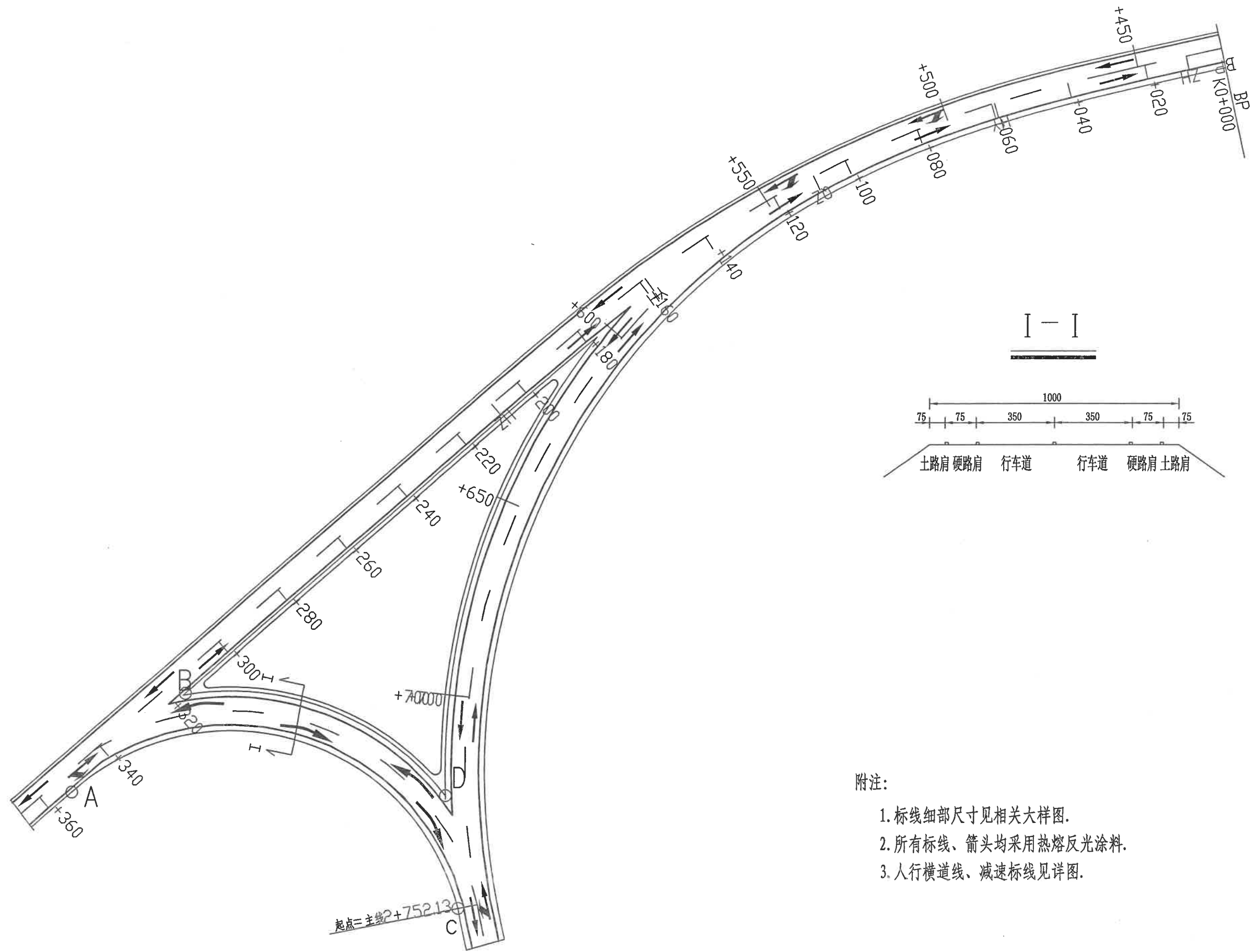
说明:

1. 本图尺寸单位均以cm计;
2. 车道边缘线宽15cm, 车道中心线宽15cm;
3. 标线均为热熔反光标线, 标线厚度 1.8 ± 0.2 mm;
4. 本图适用于路线K0+000~K17+184.35的弯道及桥梁地段。



附注:

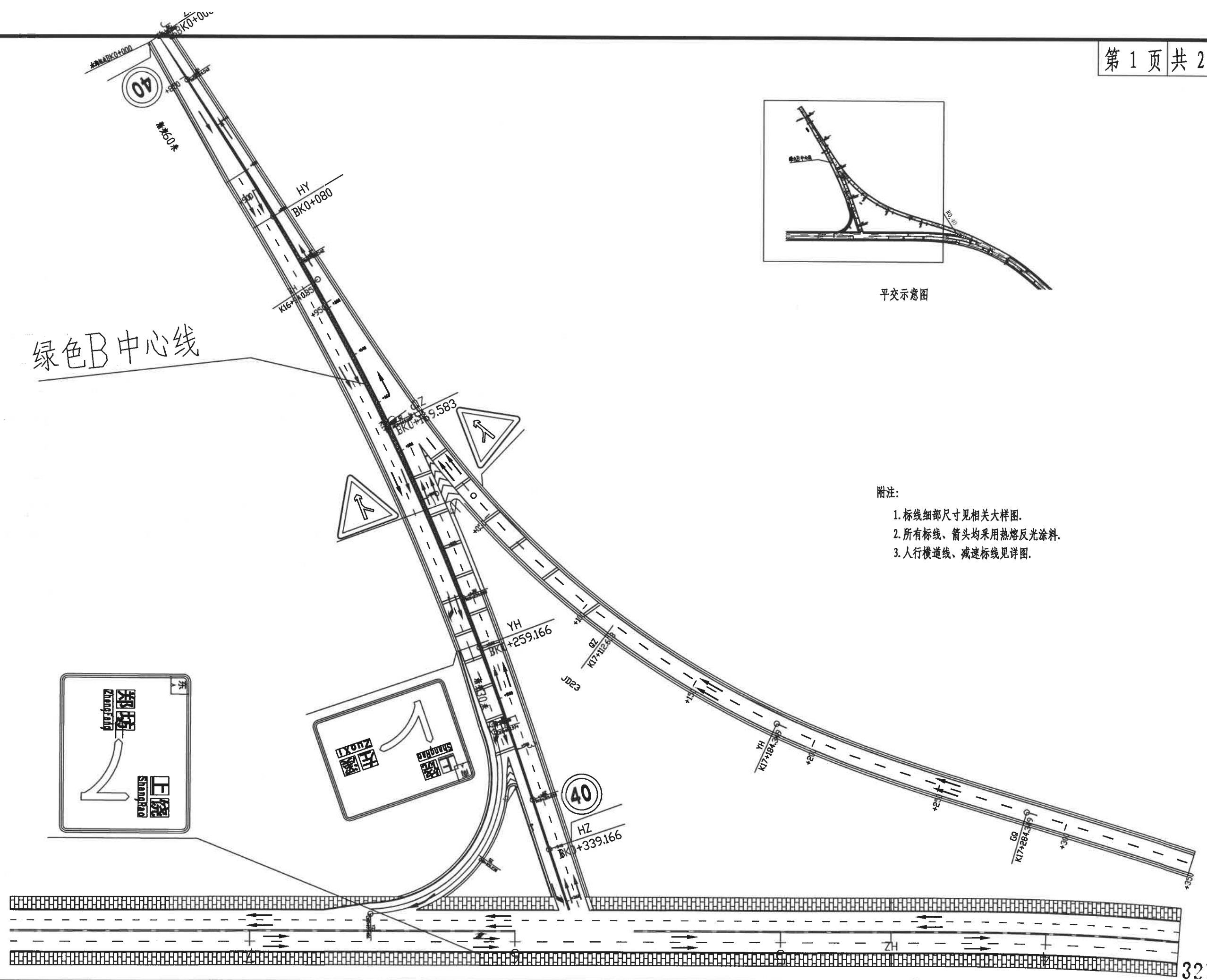
1. 标线细部尺寸见相关大样图.
2. 所有标线、箭头均采用热熔反光涂料.
3. 人行横道线、减速标线见详图.



附注:

1. 标线细部尺寸见相关大样图.
2. 所有标线、箭头均采用热熔反光涂料.
3. 人行横道线、减速标线见详图.

320

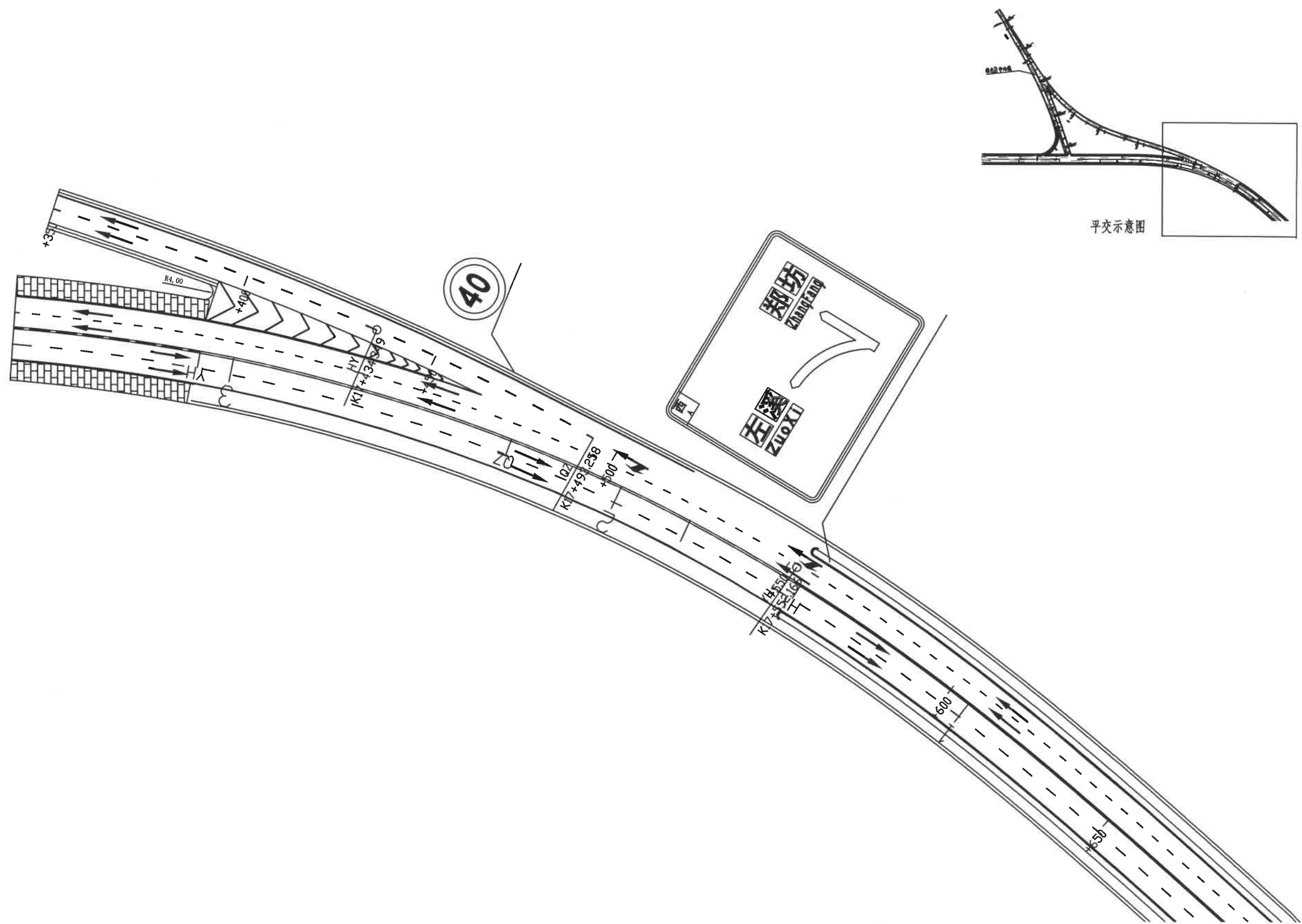


平交示意图

附注:

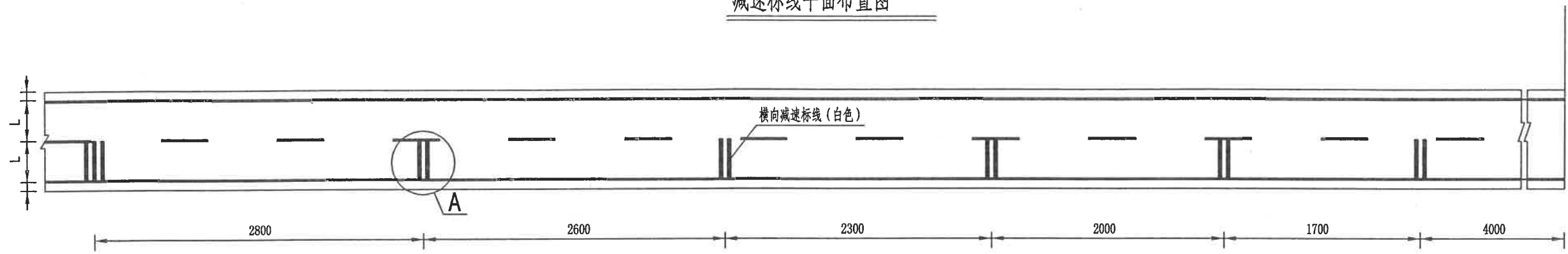
- 1. 标线细部尺寸见相关大样图.
- 2. 所有标线、箭头均采用热熔反光涂料.
- 3. 人行横道线、减速标线见详图.

321

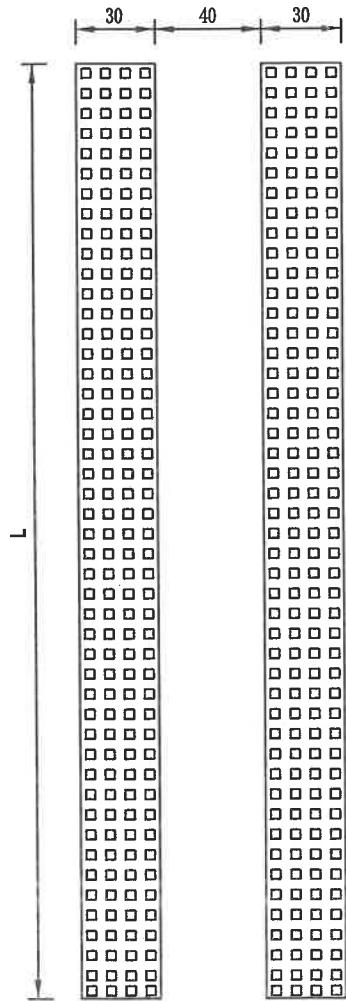


322

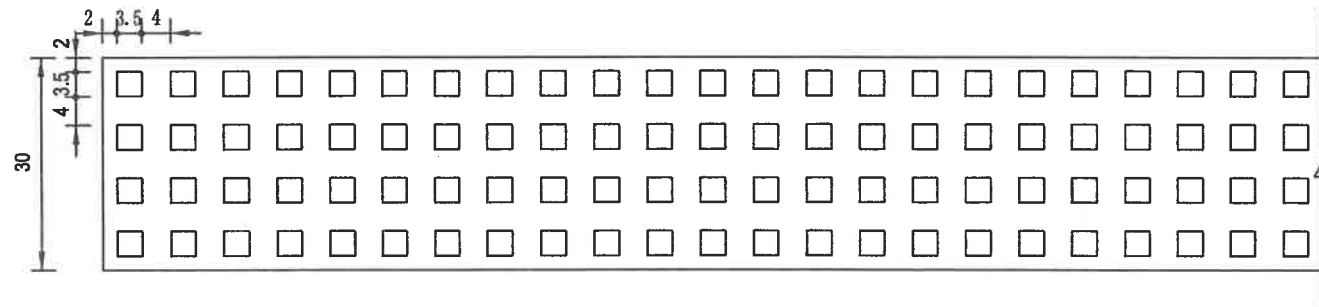
减速标线平面布置图



A大样图



A大样平面尺寸详图



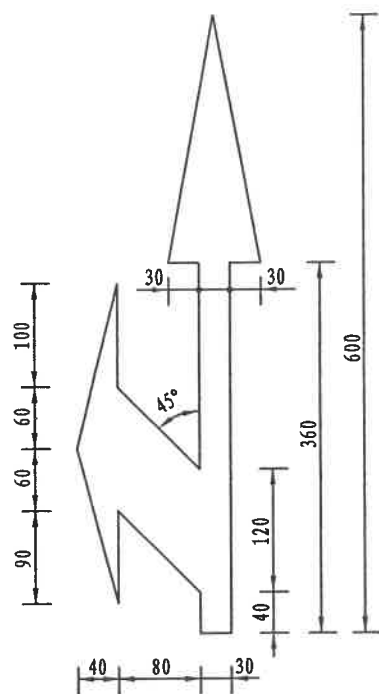
A大样立面尺寸详图



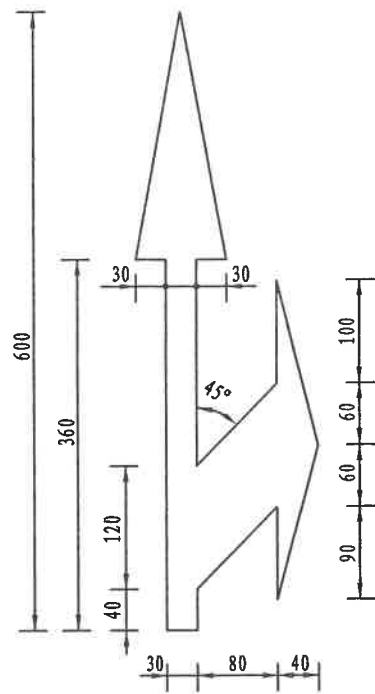
注:

1. 本图单位以厘米计, L为单向车行道宽度;
2. 车行道横向减速标线在减速地点共分两组, 单向行车道为一组, 每一组7道, 按一定的间距设置的横向连续振动标线;
3. 振动标线基底厚度部分为2mm, 凸出部分厚度 > 3mm;
4. 本图为参照图, 请根据道路实际情况做出适当调整。

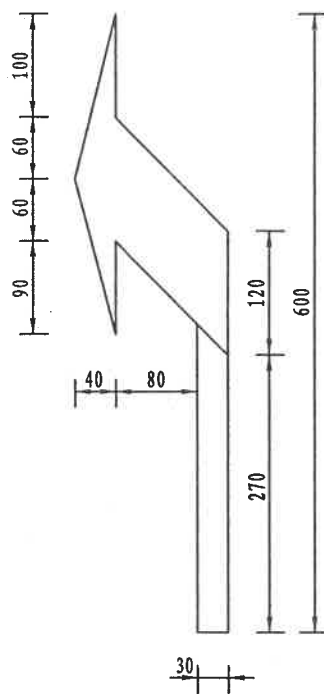
指示前方可直行或左转



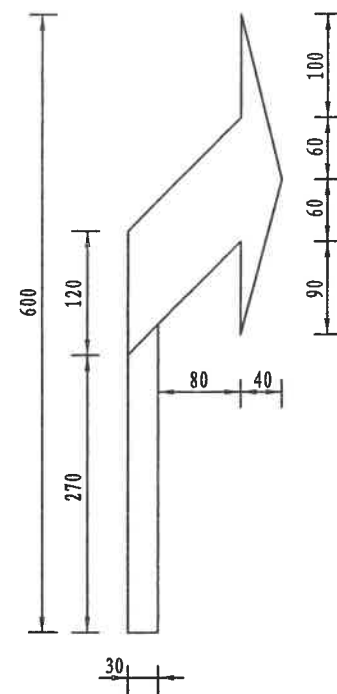
指示前方可直行或右转



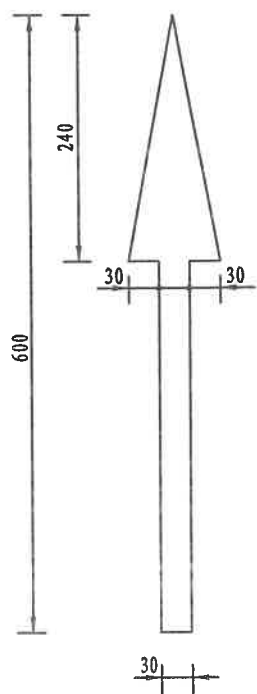
指示前方左转



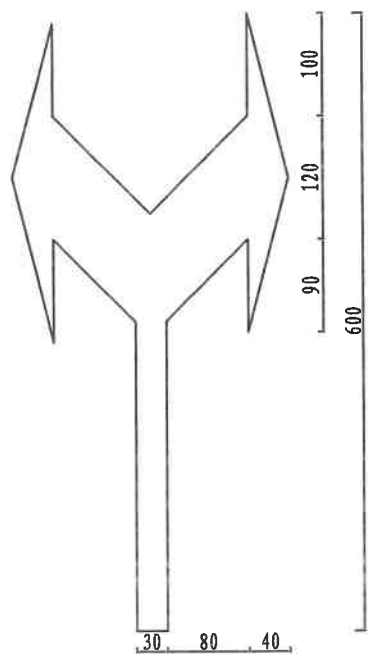
指示前方右转



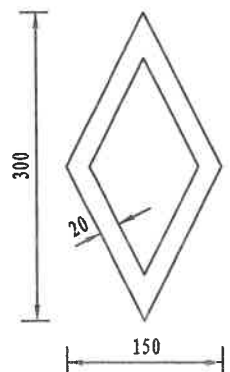
指示直行



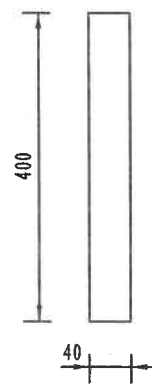
指示前方左右转



人行横道预告标识线



人行横道线



工程数量表

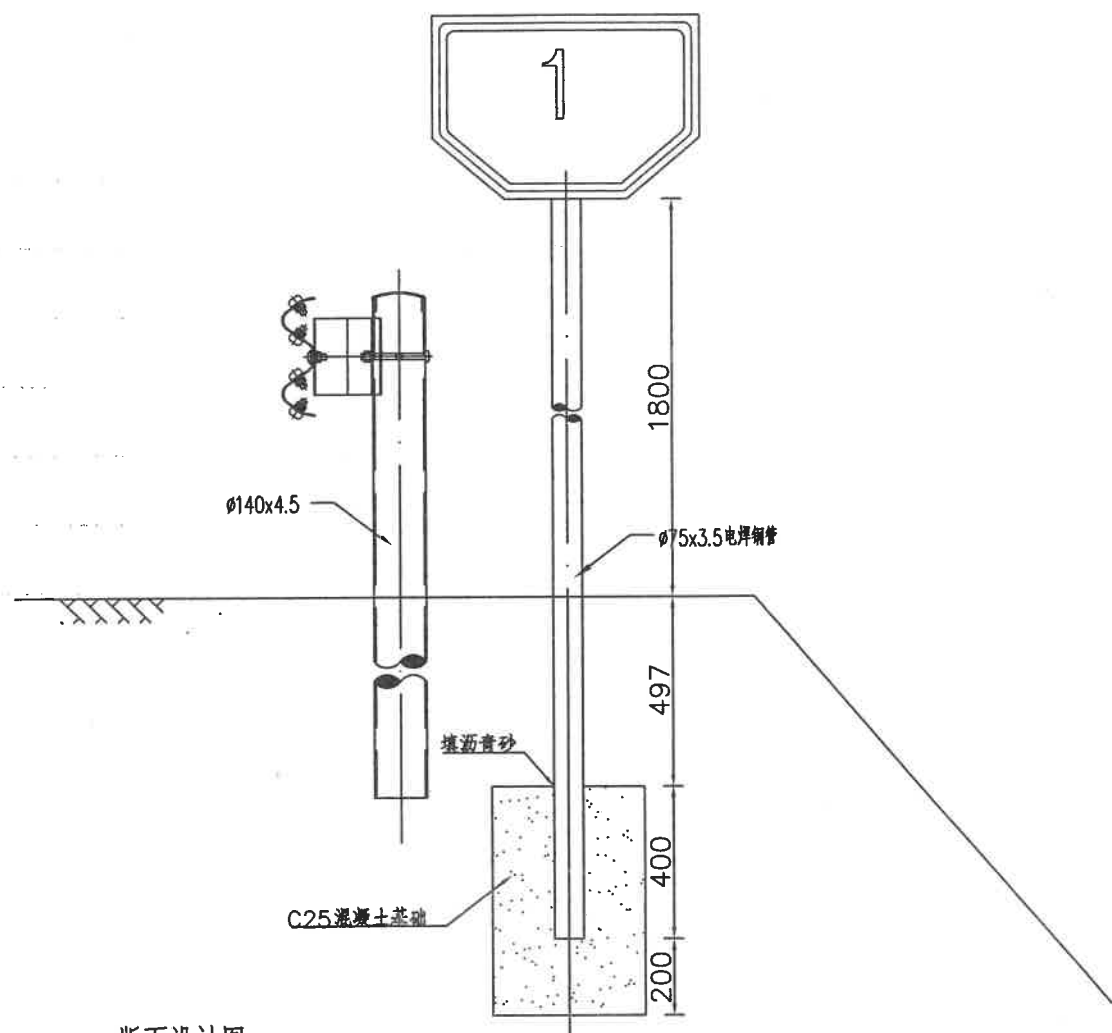
标线名称	标线面积(m ² /个)
直行箭头	2.16
前方左转或右转箭头	2.8
直行左转及直行右转箭头	3.74
前方左右转箭头	4.4
人行横道预告标识线	1.15
人行横道线	1.6

说明:

- 1、本图尺寸均以cm计;
- 2、本图适用于设计速度大于40Km/h而小于100Km/h的道路。

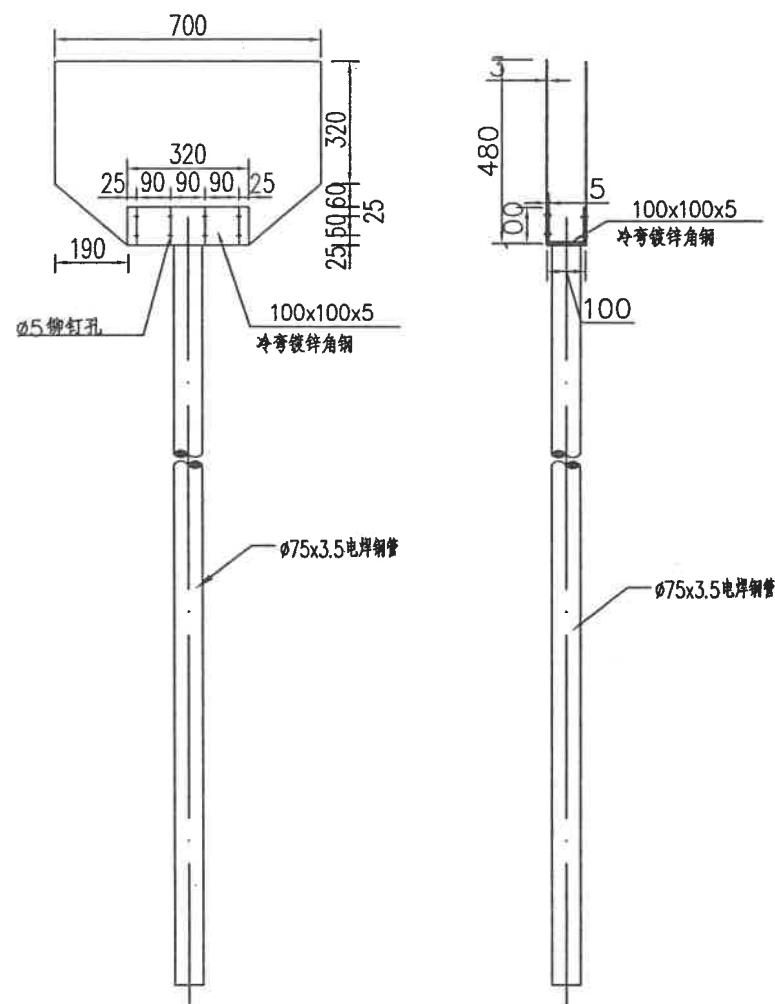
里程牌布置图

(1:20)



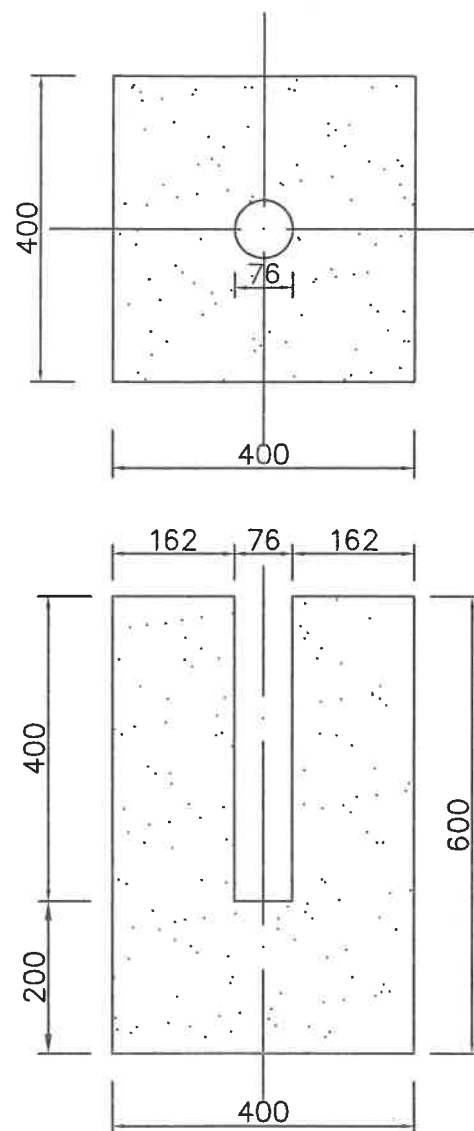
版面连接构造图

(1:20)



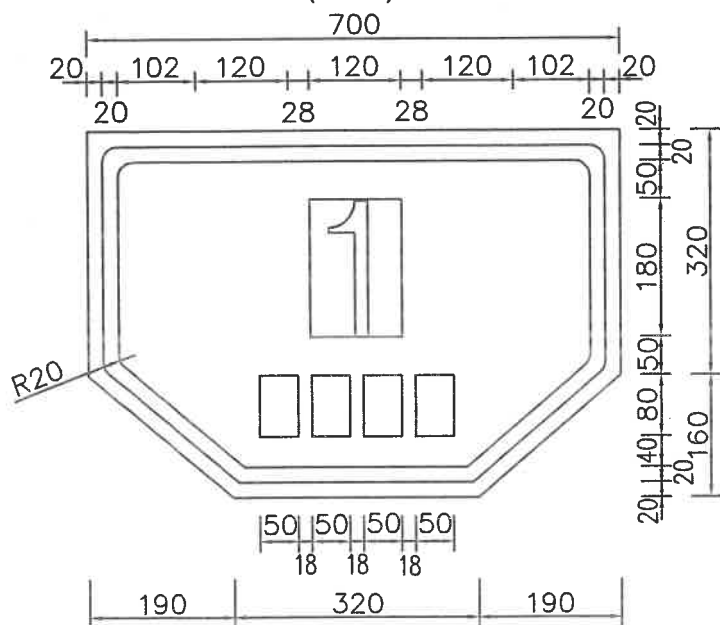
底座结构图

(1:10)



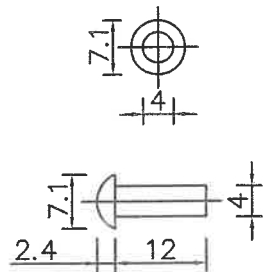
版面设计图

(1:10)



铆钉结构图

(1:1)



每块里程牌材料数量表

材料名称	规格	单位	单件重	数量	总重量	备注
电焊钢管	φ75x3.5x2697	Kg/个	16.64	1	16.64	热镀锌
热轧钢板	700x480x3	Kg/块	7.15	1	14.3	热镀锌
冷弯镀锌角钢	100x100x5	Kg/个	2.51	2	5.02	C级、热镀锌
φ5铆钉	4x7.1x12	Kg/个	0.00162	16	0.026	
反光膜	一级	m ²	---	---	0.76	双面贴膜
C25砼底座	400x400x600	m ³	0.094	1	0.094	现浇
挖基坑	---	m ³	1.32	1	1.32	

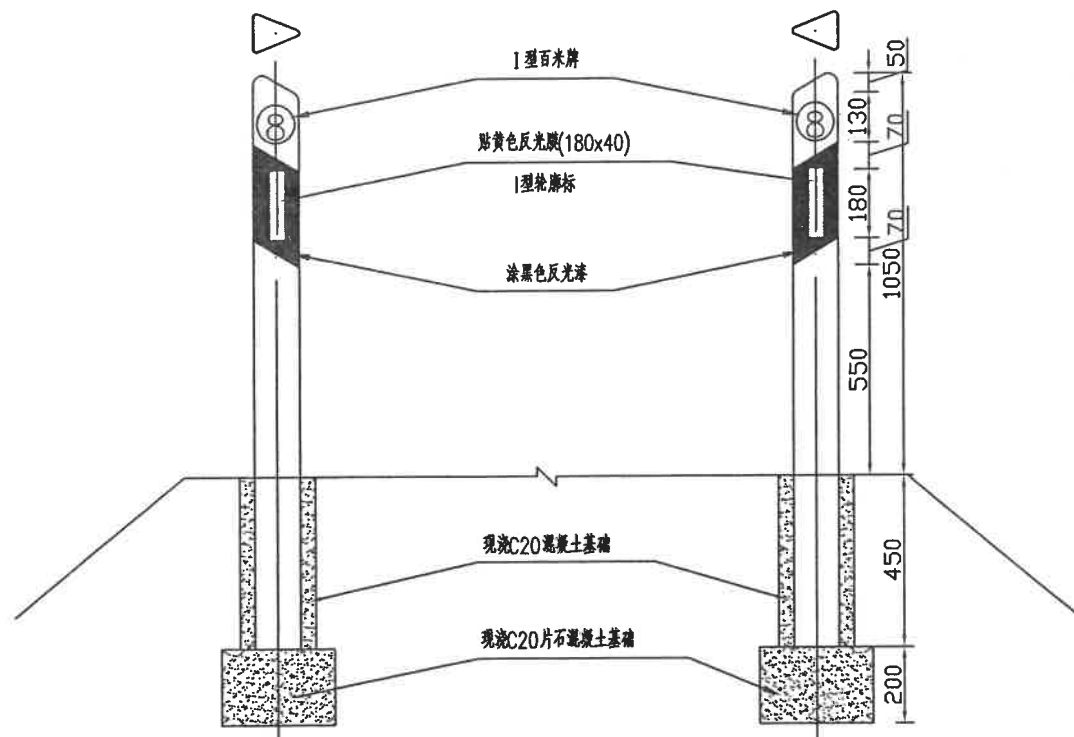
附注:

1. 本图尺寸均以mm计;
2. 里程碑版面及钢管立柱热镀锌量不小于350克/平方米;
3. 里程碑设在土路肩上, 版面与行车道方向垂直;
4. 镀锌冷弯角钢与立柱用焊接连接, 版面与角钢用铆钉连接;
5. 本标志牌每公里设置一块。

325

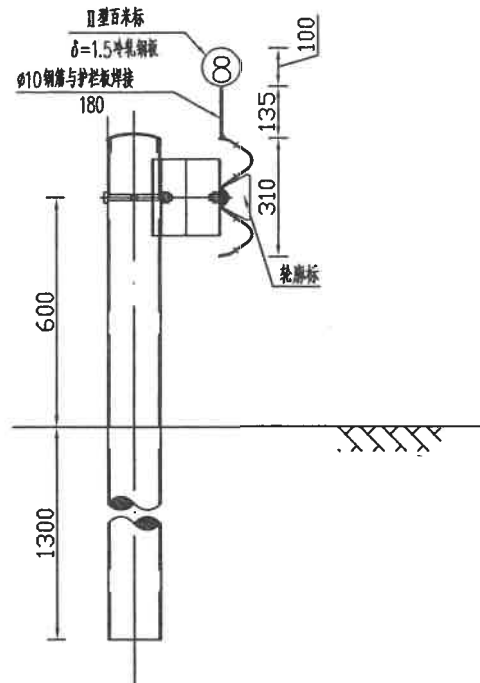
I型百米牌布置图

(1:20)



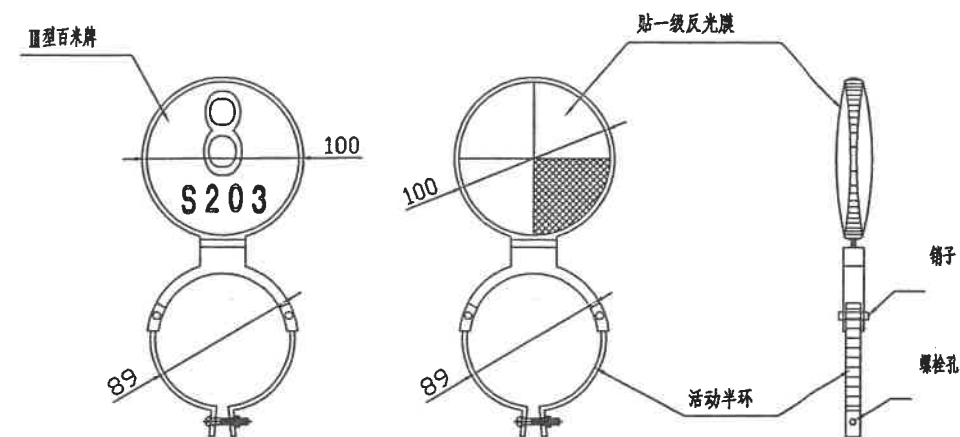
II型百米牌布置图

(1:20)



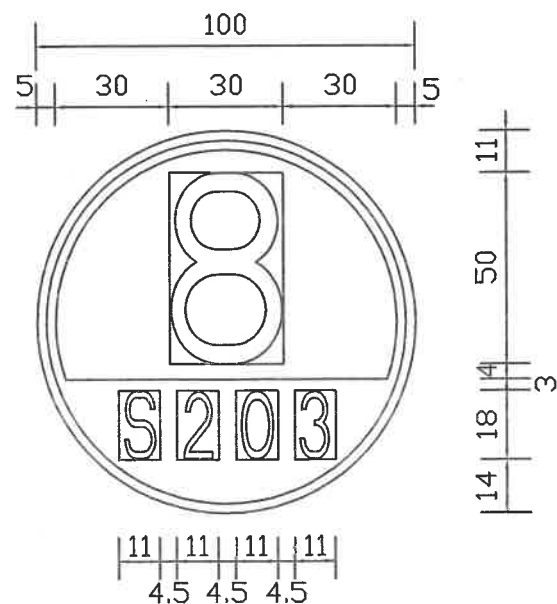
III型百米牌布置图

(1:5)



百米牌详图

(1:2)

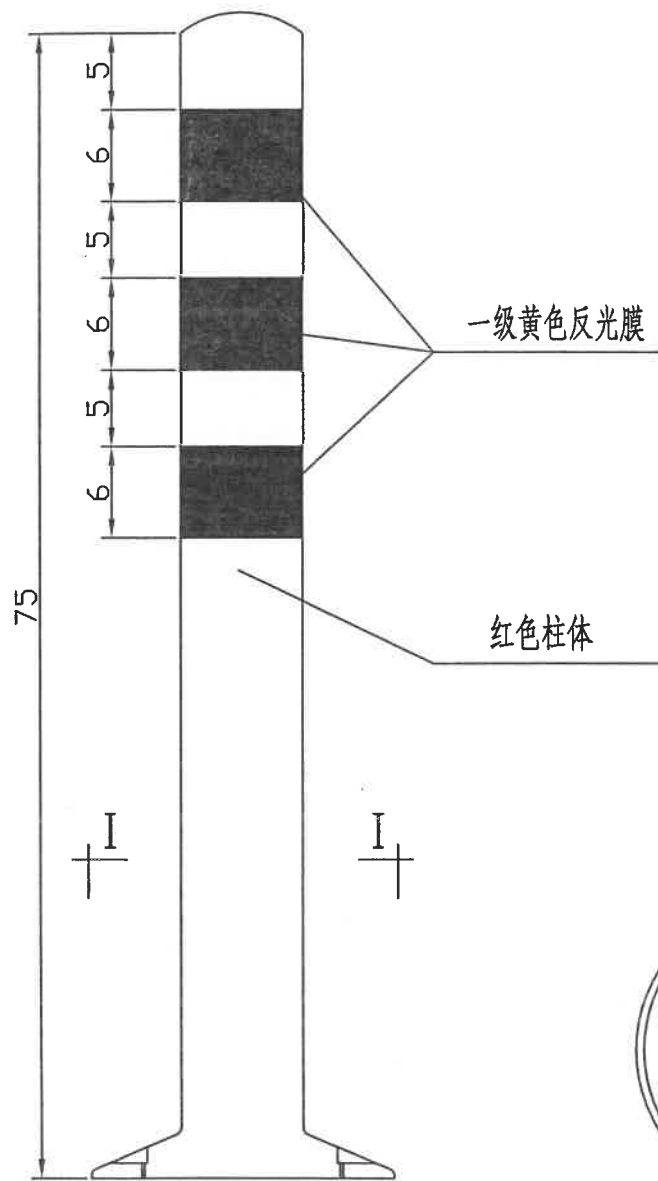


每100个百米牌材料数量表

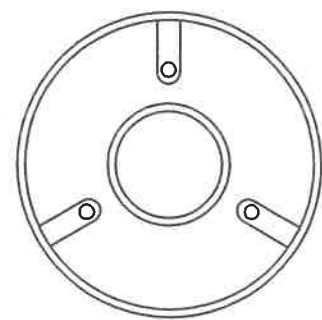
型号	材料名称	数量	重量(Kg)
I型	δ=1.5冷轧钢板		635.85
	白色环氧树脂粉末喷涂	59m ²	
	845不透明黑油漆	6.5m ²	
	一级反光膜	0.72m ²	
	白底绿框绿字一级反光膜	0.785m ²	百米牌
	现浇C20素混凝土	1.53m ³	
	现浇C20片石混凝土	1.8m ³	
II型	δ=1.5冷轧钢板		9.247
	φ10连接钢筋		14.81
	白底绿框绿字一级反光膜	0.785m ²	
III型	轮廓标III型	100套	
	一级反光膜	3.14m ²	
	白底绿框绿字一级反光膜	0.785m ²	

附注:

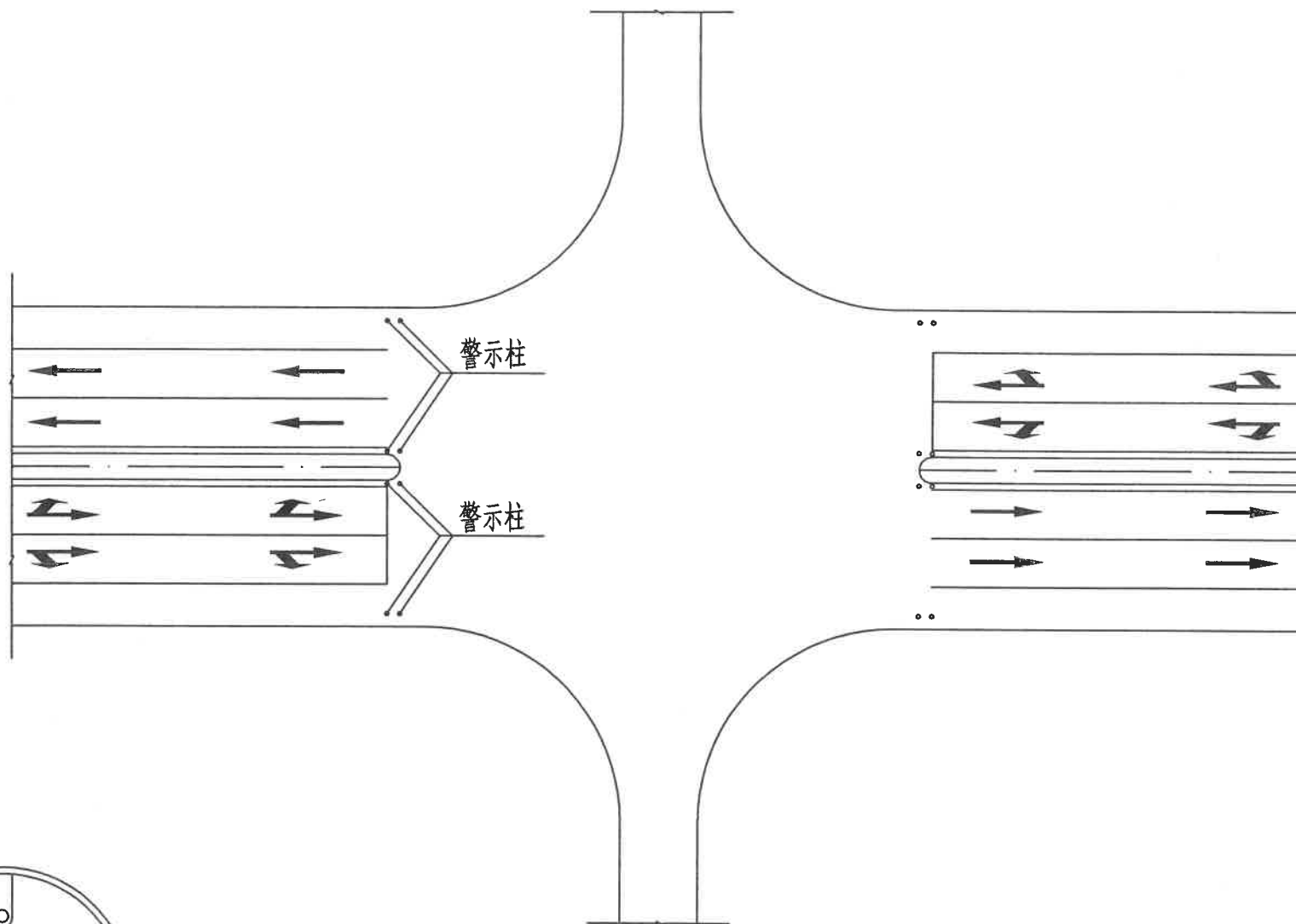
1. 本图尺寸均以mm计;
2. I型百米牌采用白底绿框绿字一级反光膜附设于无跨侧护栏轮廓柱上方, 轮廓柱用1.5mm厚普通冷轧钢板弯制并封顶, 轮廓柱中心距路基边缘19.9cm, 轮廓柱应垂直地面, 三角形柱体的顶角平分线与道路中心线垂直;
3. II型百米牌附设于波形梁护栏及砼防撞护栏上, 百米牌与护栏板连接采用焊接连接, 与防撞墙连接时用膨胀螺栓焊接连接;
4. III型百米牌附设于大、中桥两侧墩式上采用活动半环连接。



警示柱大样图 1:5



I-I 1:5



平面布置示意图

附注:

1. 本土尺寸单位均以厘米计;
2. 警示柱材料可采用弹性TPU材料或柔性弹力改良PVC, 一体成型制成, 柱体采用红色, 柱体顶部设置3圈宽度6CM间隔5CM的一级黄色反光膜, 反光膜与柱体必须强力粘结;
3. 本警示柱设置于各县、乡、村道路平交开口处, 采用M10×120的膨胀螺栓固定于路缘带和硬路肩上, 布设于桥面时不可损害桥面预制行车道板。