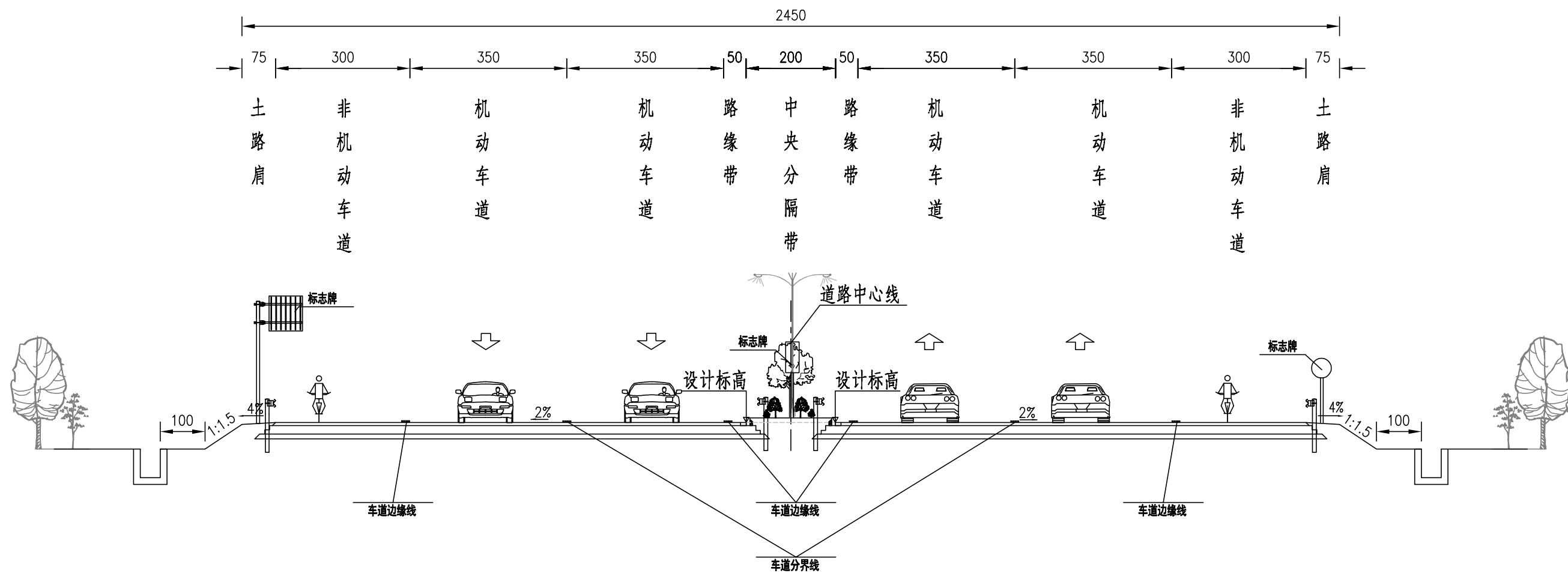


路基标准横断面图



附注：
1.本图尺寸以cm计。
2.本项目道路等级为一级公路，设计时速60km/h。

苏交科集团股份有限公司

江南路（省庄路—东方三路）新建工程
施工图设计

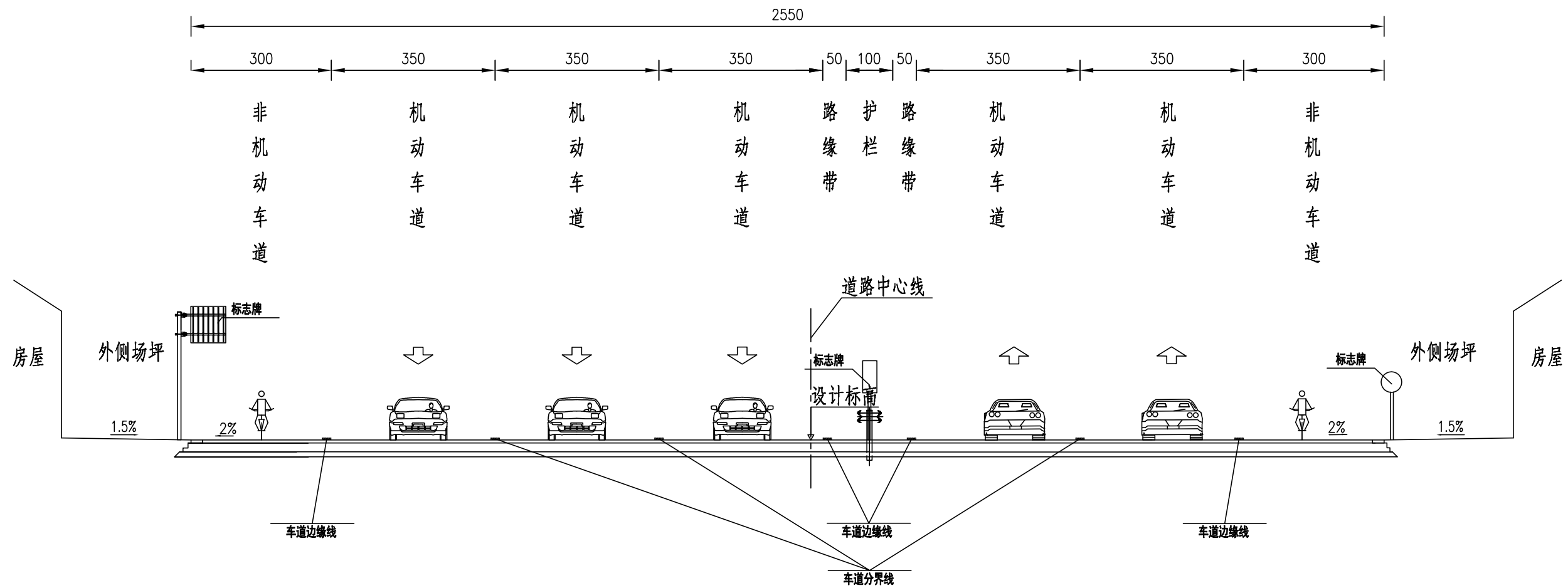
安全设施横断面布置图

设计	复核	审核	审定	图号
叶道奎	朱致池	吴安其	叶道奎	S2-13-1



路基标准横断面图

起点~曹巷村路



附注:

- 1.本图尺寸以cm计。
- 2.受出入口交叉影响，本路段基本为渐变段，本断面仅为示意。
- 3.本图适用于路侧有场坪接主线路段。

苏交科集团股份有限公司

江南路（省庄路—东方三路）新建工程
施工图设计

安全设施横断面布置图

设计

设计人

复核

复核人

审核

审核人

审定

审定人

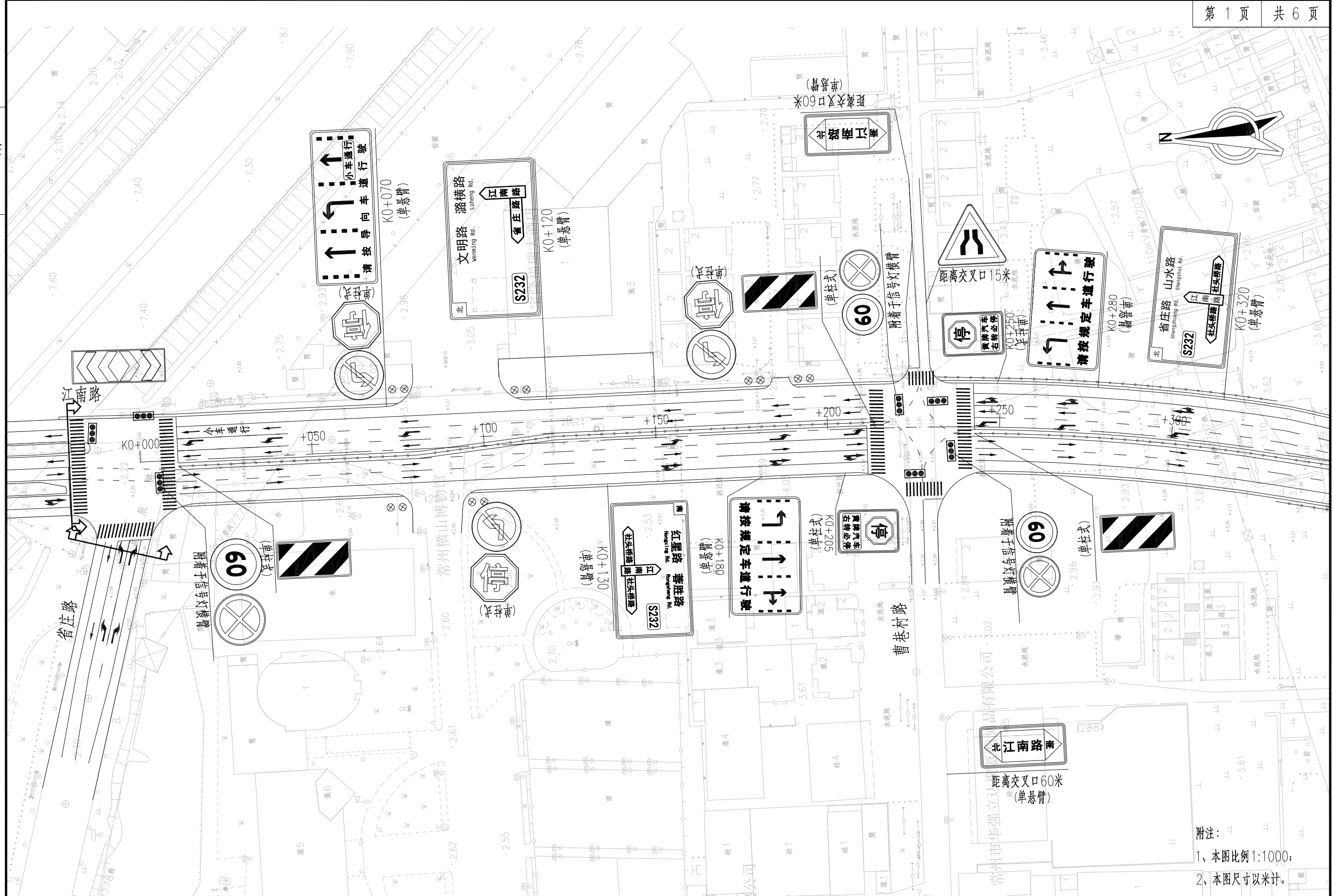
图号

S2-13-1



									第 1 页	共 1 页
分类	内容(cm)		单位	数量	合计	备注				
标志	单悬臂	525x300	块	6	62	指路标志6块				
		525x230	块	6		分道标志6块.				
		250x120	块	5		简易指路标志5块				
	单柱式	60x120	块	6		右侧通行标志6块				
		D=80x2	块	10		停车让行+禁止左转标志10块.				
		D=100x2	块	2		限重、限制轴重标志2块				
		A=90	块	1		两侧变窄标志1块				
		100x140	块	4		黄牌汽车右转必停标志4块				
	双柱式	150x60	块	2		两侧通行标志2块.				
	附着式	D=100	块	8		限高标志8块.				
		D=100x2	块	6		限速禁停标志6块				
		A=90	块	1		慢行标志1块.				
		40x196	块	2		桥名牌标志2块.				
		53x34	块	2		桥梁信息牌标志2块.				
		100x140	块	1		黄牌汽车右转必停标志1块				
	标线	热熔型		m²		2908	2908			
波形梁护栏	Gr-A-4E		m	592	592					
	Gr-A-2B1		m	434	434					
	Grd-Am-2E		m	668	668					
	Gr-Am-4E		m	1072	1072					
	Gr-Am-1B1		m	11	11					
	Gr-Am-2B1		m	16	16					
	墙式护栏SB级		m	328	328					
	混凝土护栏		m	39	39					
轮廓标	路侧附着式轮廓标		块	46	46					
	中分带附着式轮廓标		块	80	80					
	柱式轮廓标		块	37	37					
道口标柱			根	47	47					
防眩板			块	826	826					
百米桩			m	40	40	间距100米设置一块，双侧设置				
里程碑			m	4	4	间距1000米设置一块，双侧设置				
界碑			m	8	8	间距500米设置一块，双侧设置				
防抛网			m	260	260	新沟河航道通行宽度+两侧各10米控制				
龙门架			个	2	2	红星路下穿通道处				
苏交科集团股份有限公司		江南路（省庄路—东方三路）新建工程 施工图设计			安全设施工程数量表	设计	复核	审核	审定	图号
						叶立	朱致池	吴其	叶道奎	S2-13-2





附注：
1、本图比例 1:1000；
2、本图尺寸以米计。

苏交科集团股份有限公司	江南路（省庄路—东方三路）新建工程 施工图设计	沿线标志、标线平面布置图	设计	复核	审核	审定	图号
			计世立	朱致池	吴其其	叶道奎	S2-13-3





附注：
1、本图比例1:1000；
2、本图尺寸以米计。

苏交科集团股份有限公司

江南路（省庄路—东方三路）新建工程
施工图设计

沿线标志、标线平面布置图

设计

复核

审核

审定

图号

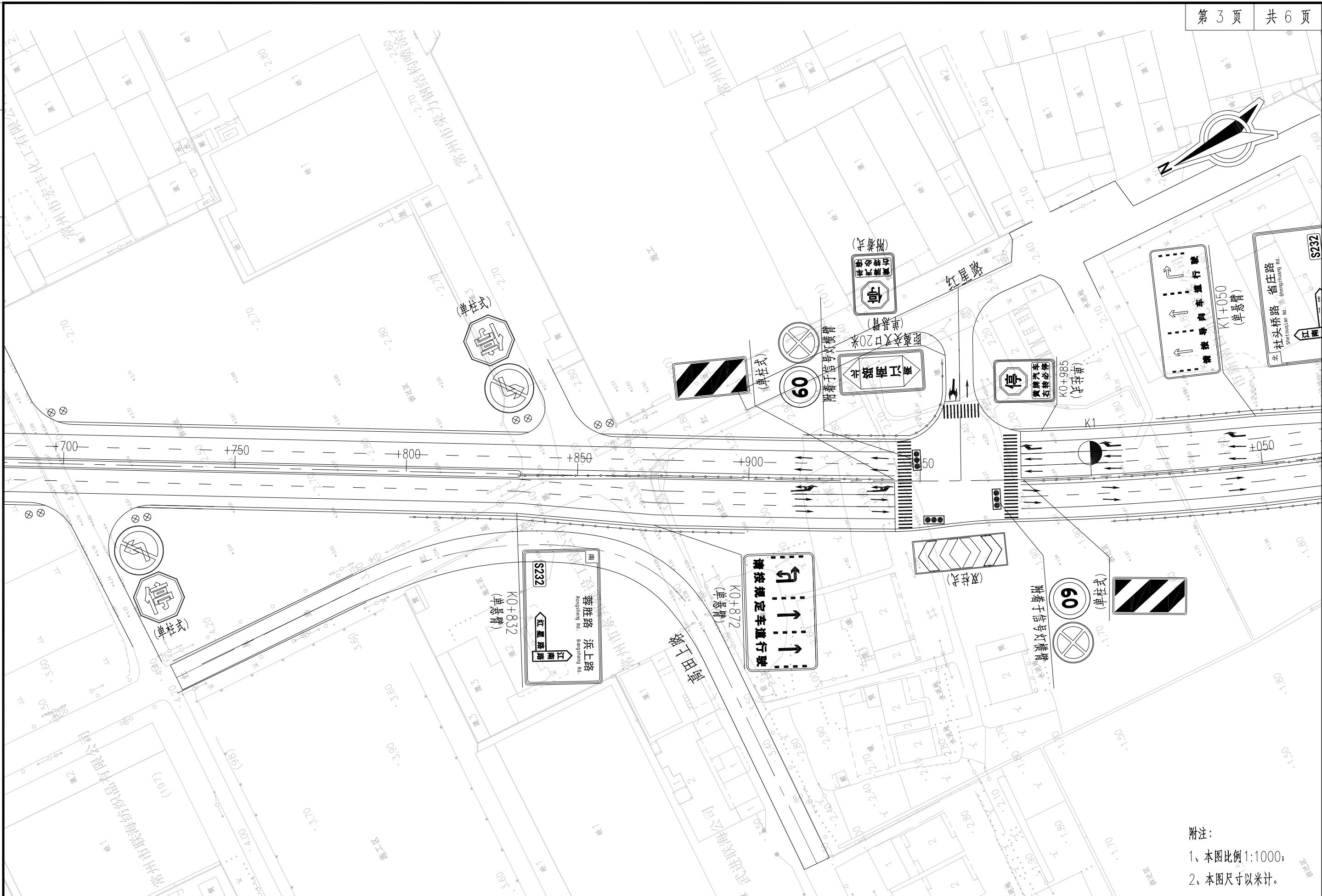
设计人

复核人

审核人

审定人

S2-13-3



附注：
1、本图比例1:1000；
2、本图尺寸以米计。

苏交科集团股份有限公司

江南路（省庄路—东方三路）新建工程
施工图设计

沿线标志、标线平面布置图

设计

复核

审核

审定

图号

叶道奎

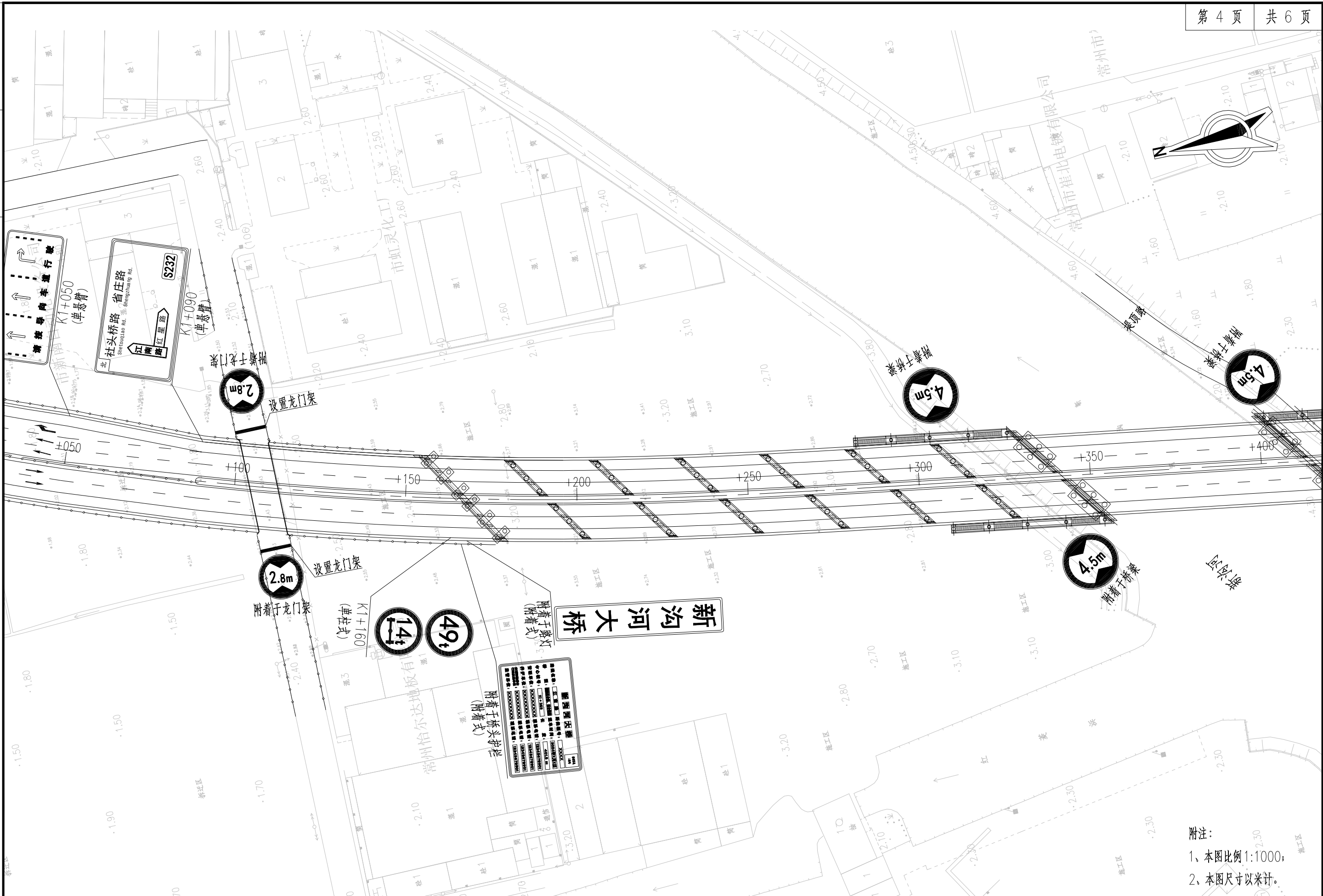
朱致池

吴其其

叶道奎

S2-13-3





附注：
1、本图比例1:1000；
2、本图尺寸以米计。

苏交科集团股份有限公司

江南路（省庄路—东方三路）新建工程
施工图设计

沿线标志、标线平面布置图

设计

复核

审核

审定

图号

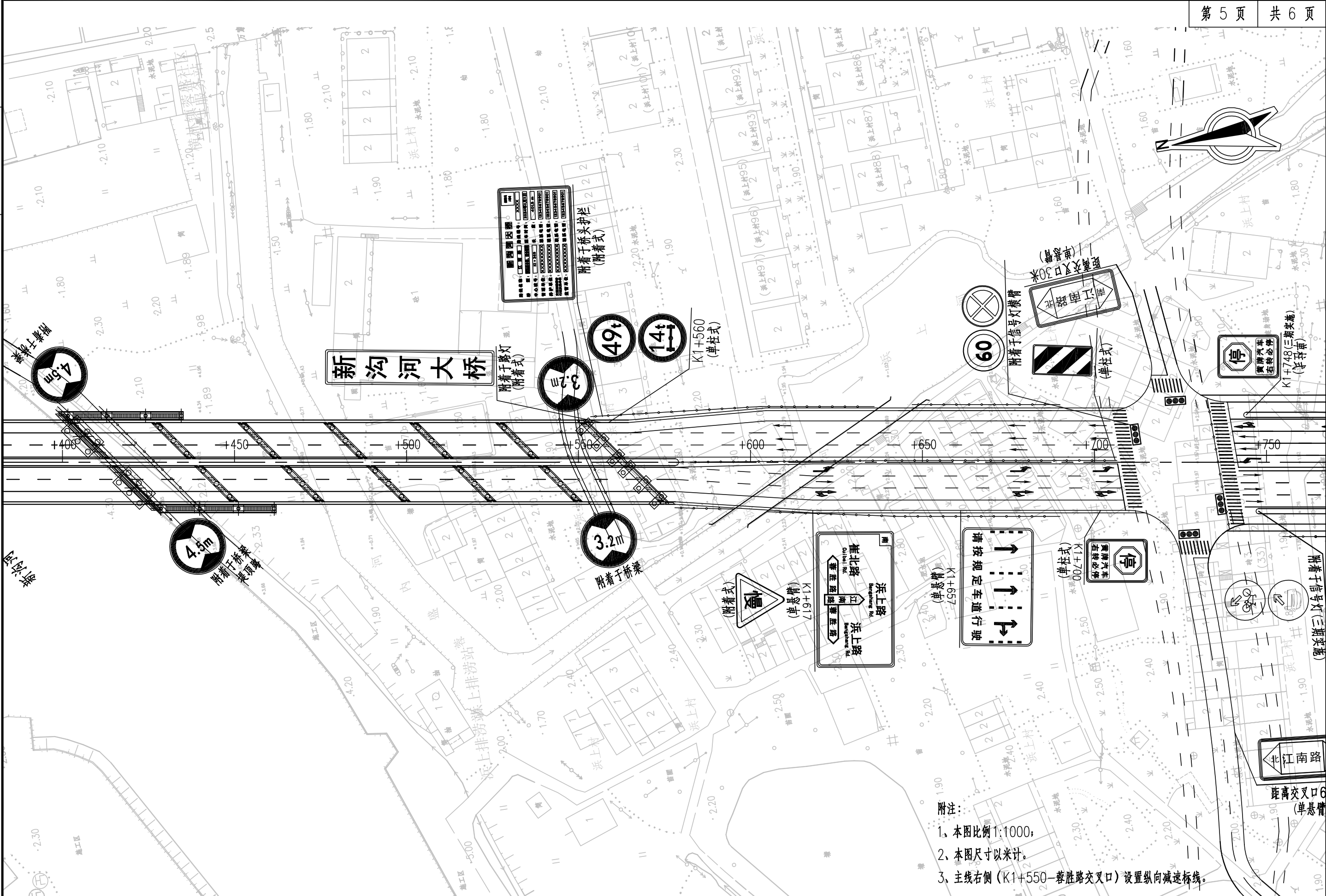
设计人

复核人

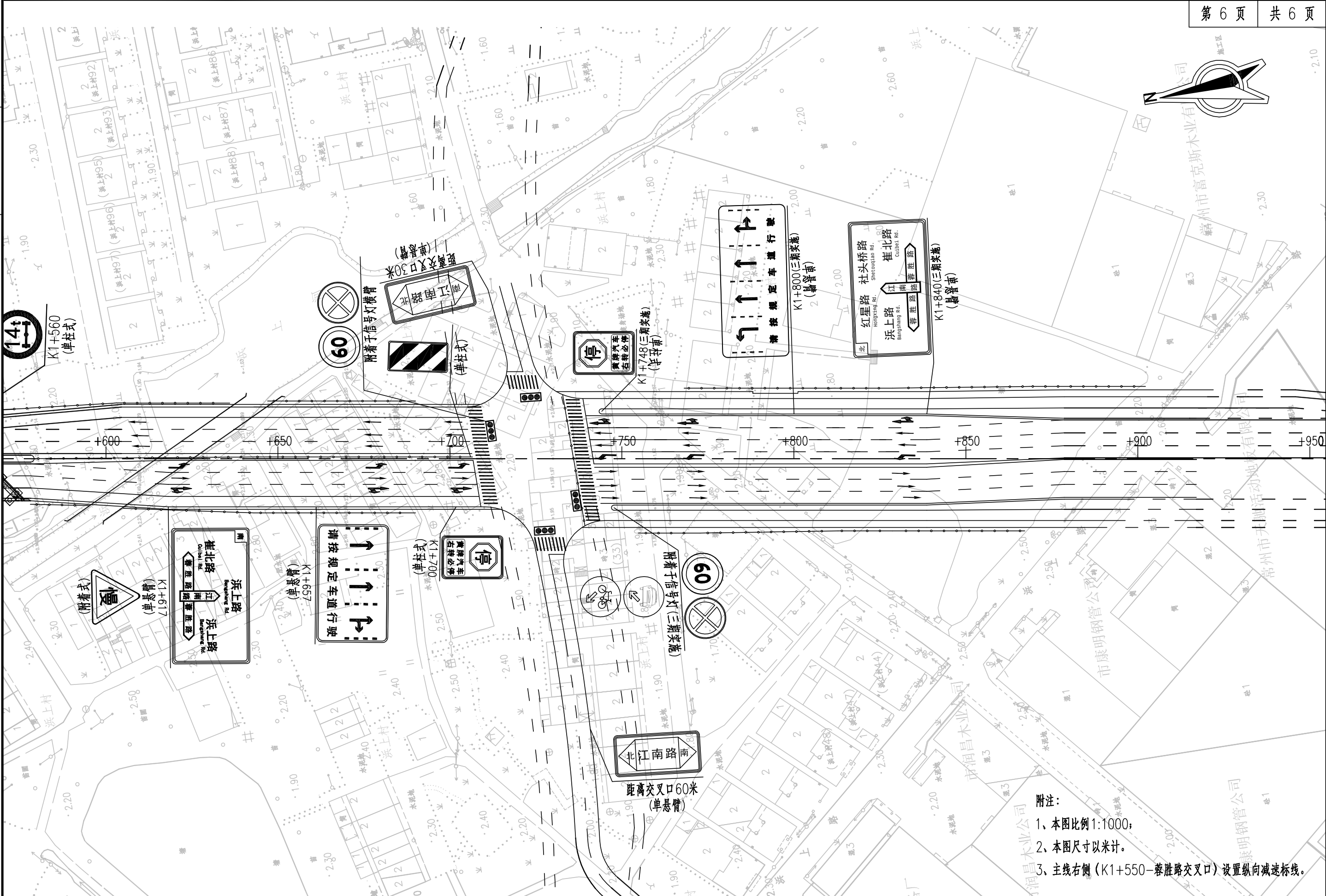
审核人

审定人

S2-13-3

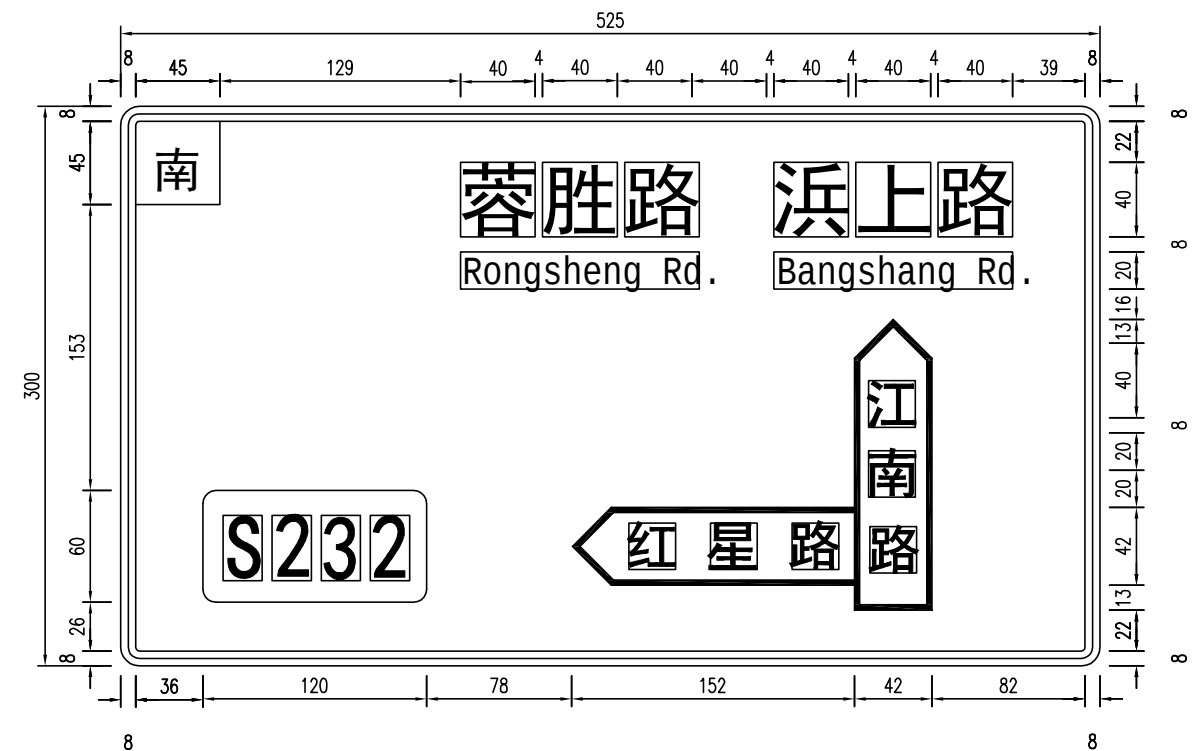
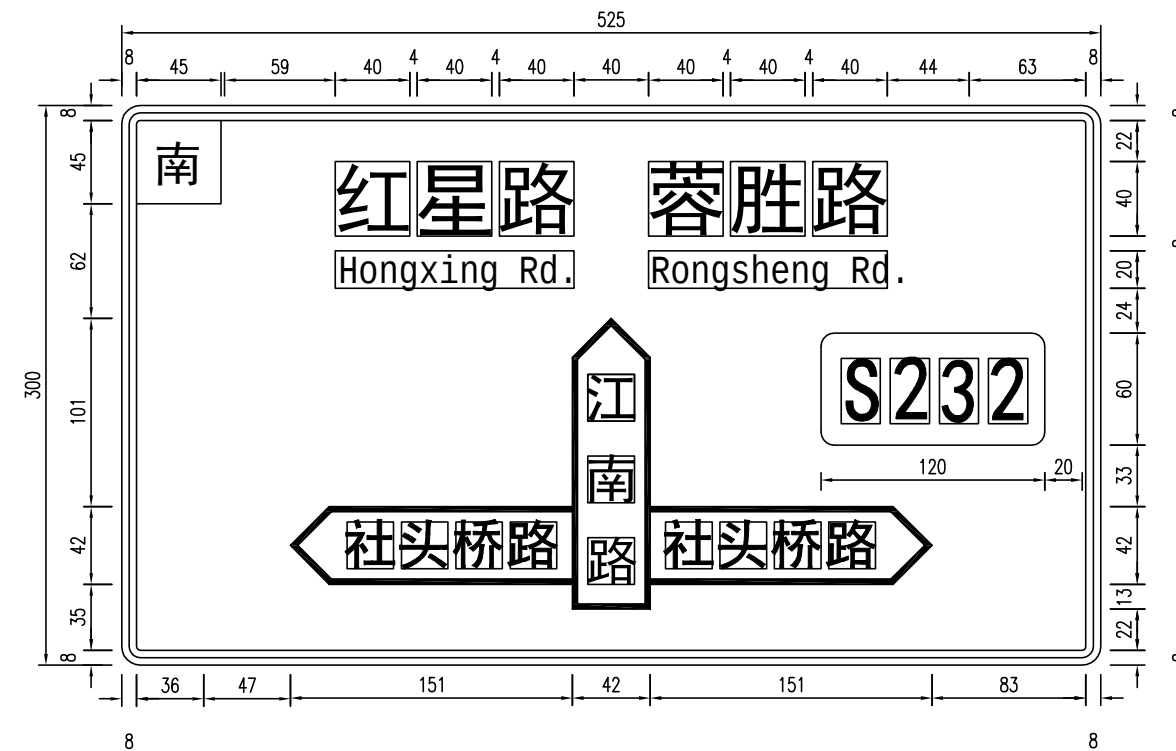
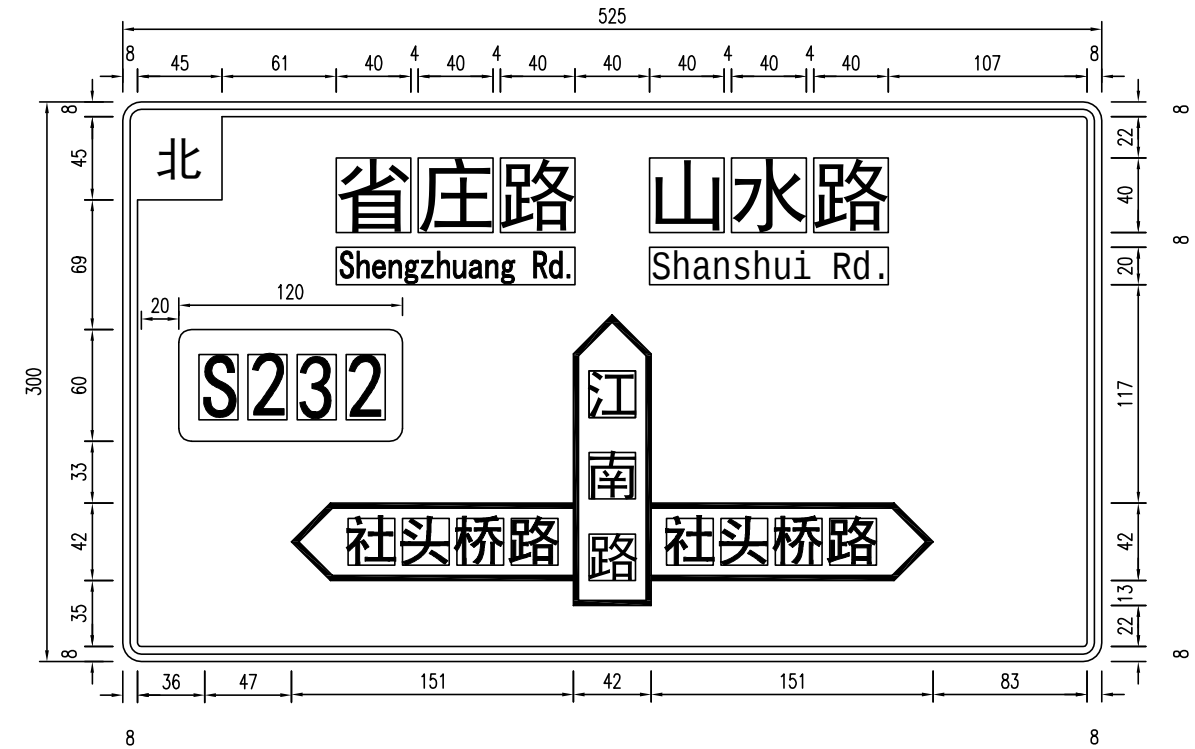
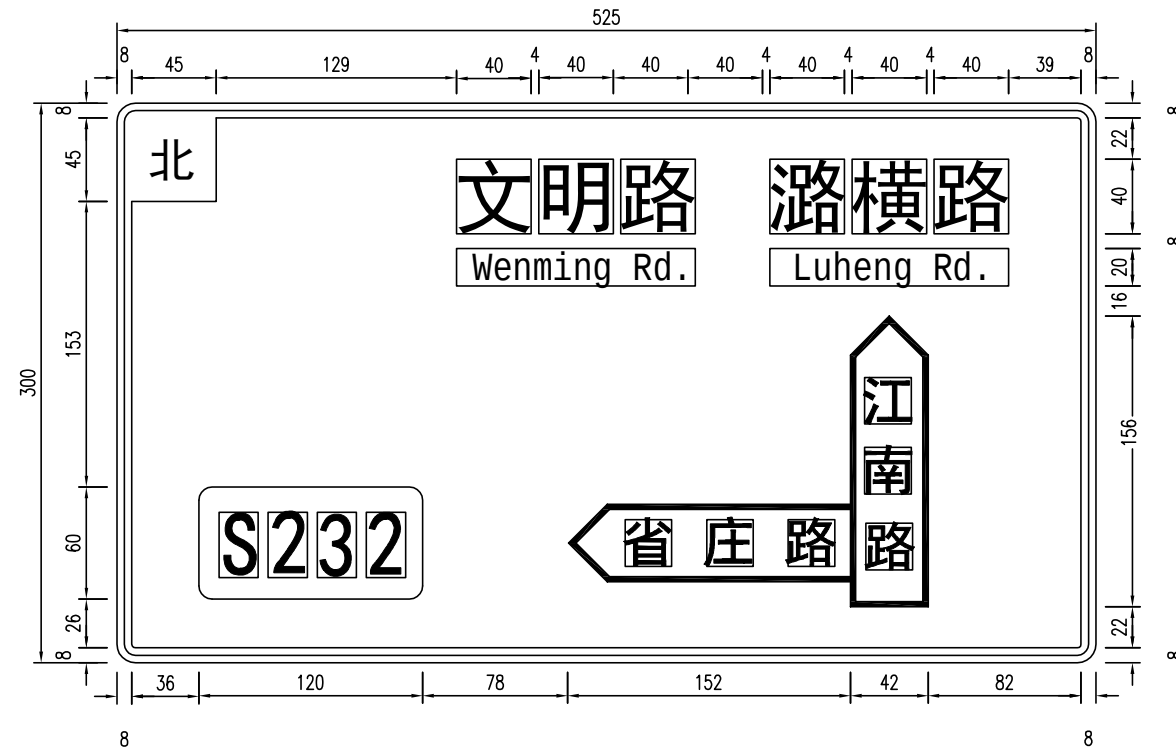


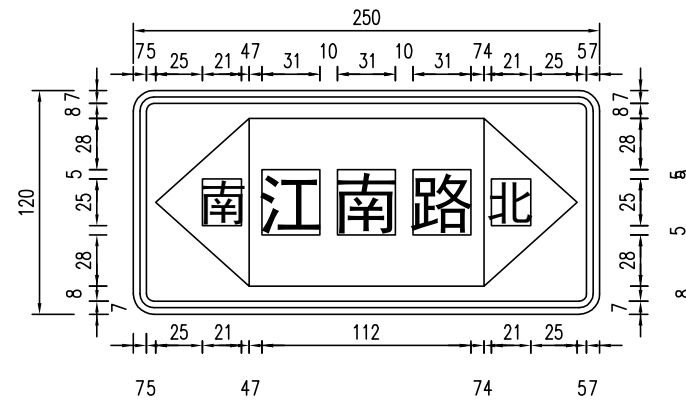
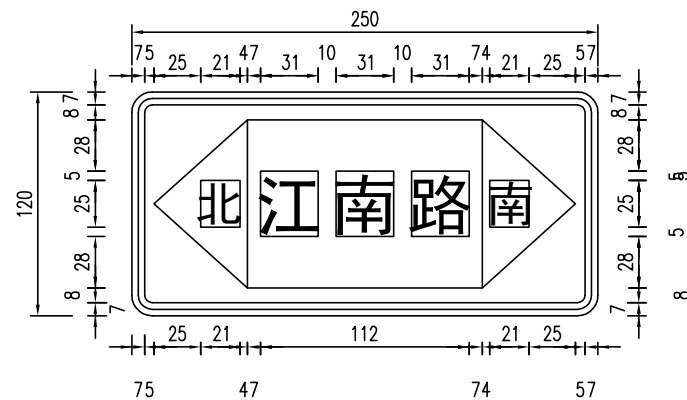
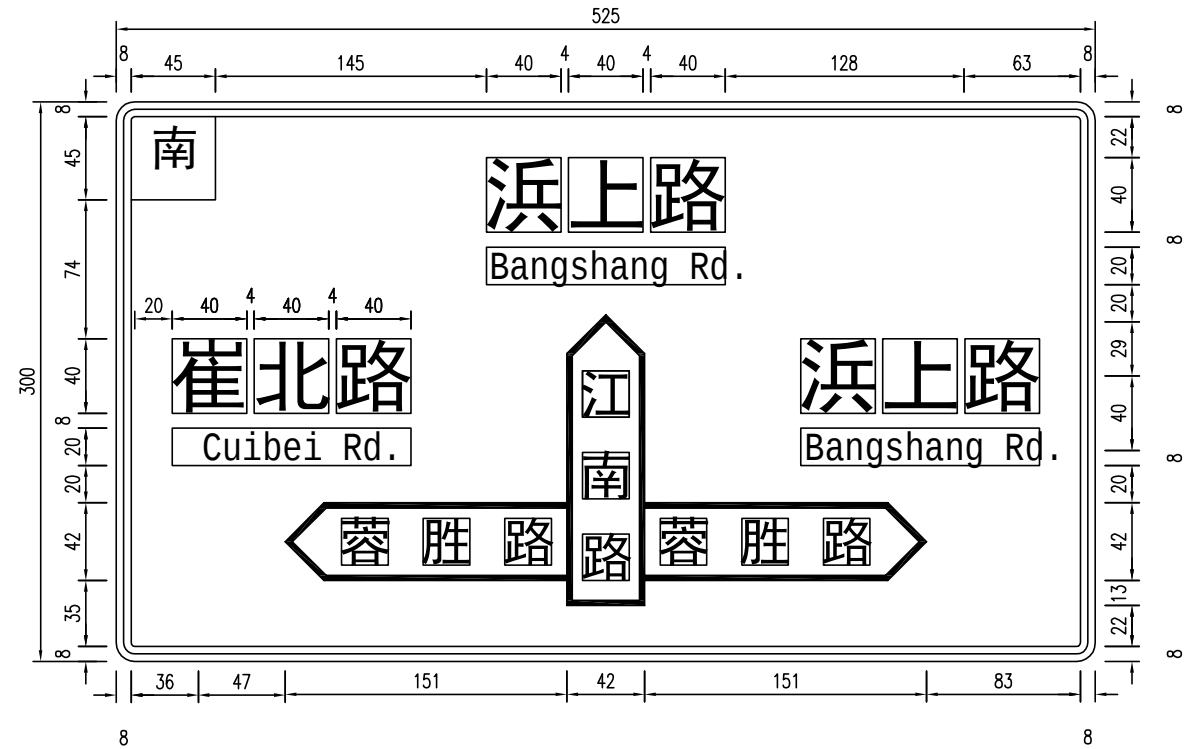
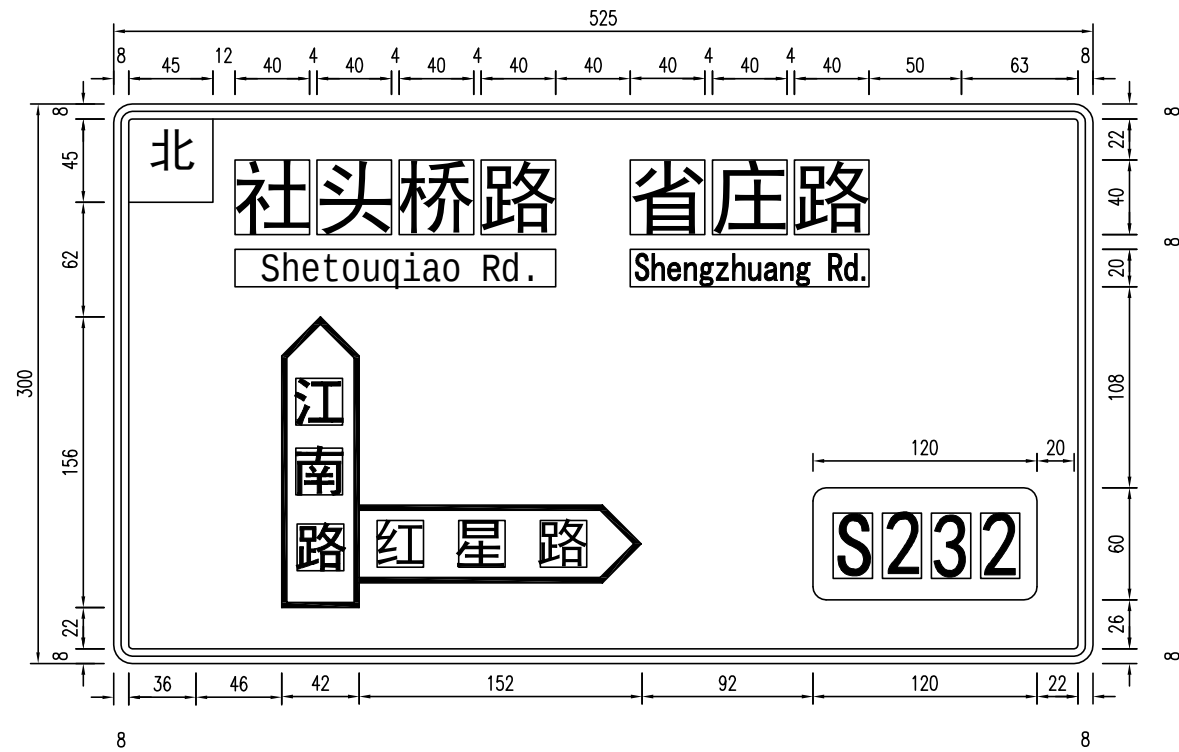
苏交科集团股份有限公司	江南路（省庄路—东方三路）新建工程 施工图设计	沿线标志、标线平面布置图	设计	复核	审核	审定	图号
			设计人	朱敬池	吴其其	叶道奎	S2-13-3

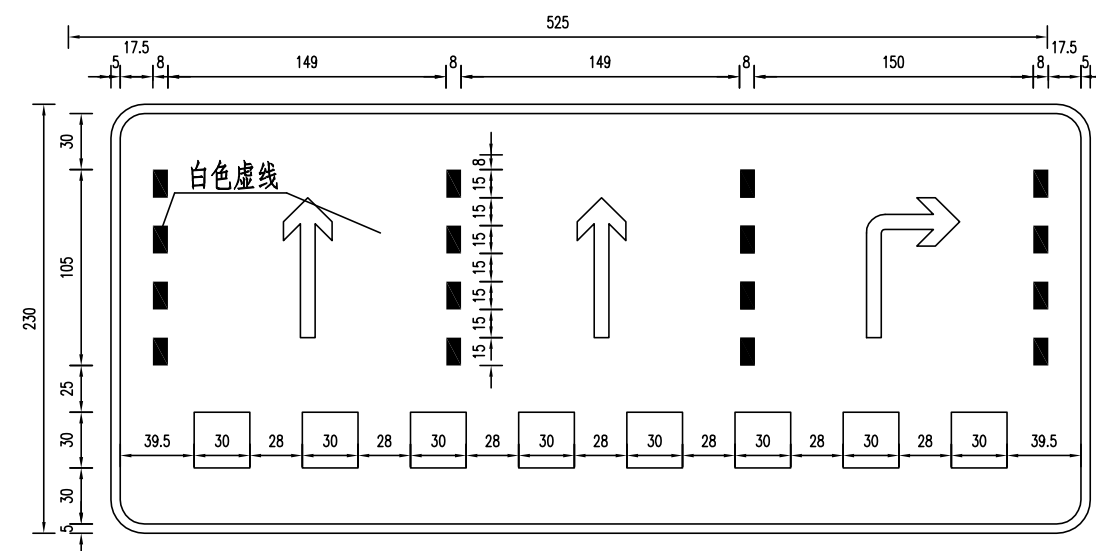
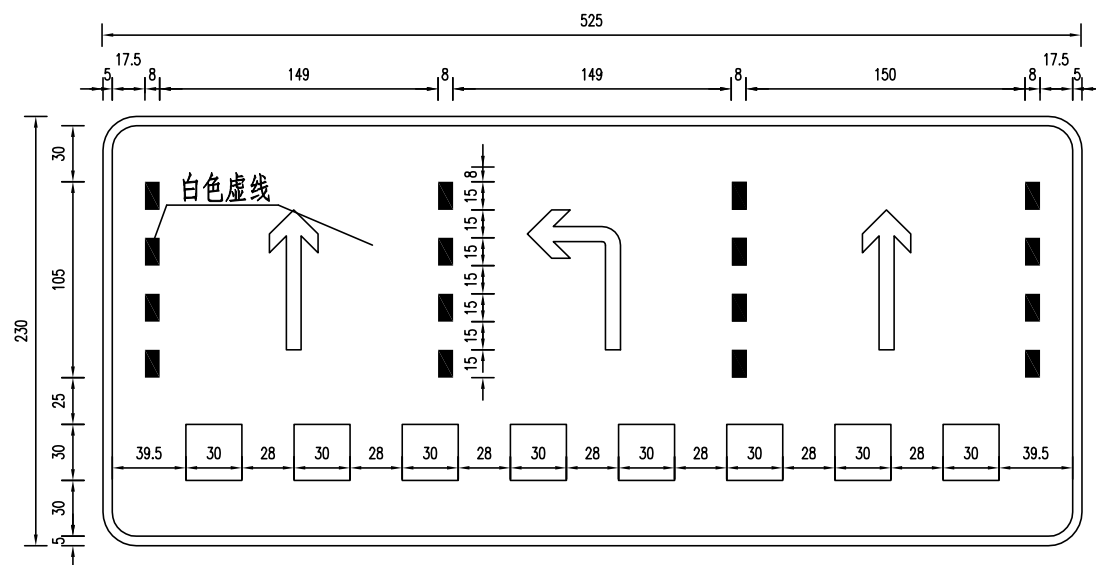


附注：
1、本图比例1:1000；
2、本图尺寸以米计。
3、主线右侧（K1+550—蓉胜路交叉口）设置纵向减速标线。

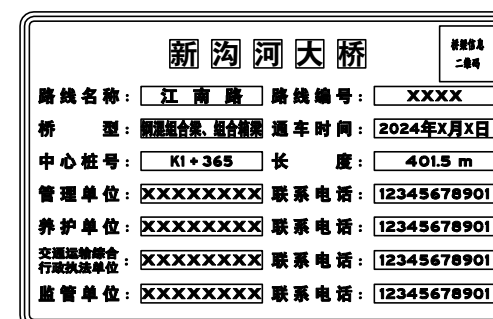
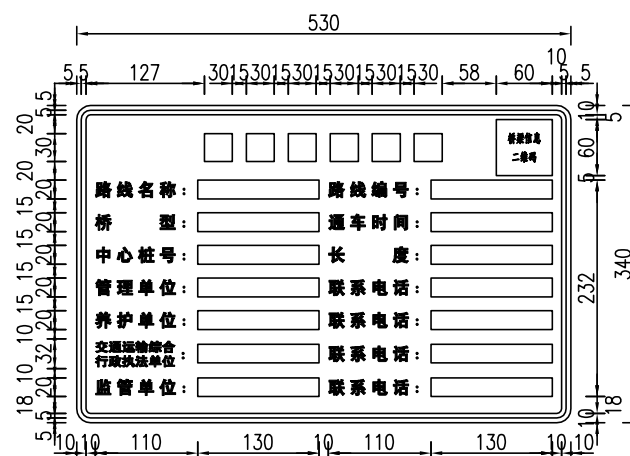
苏交科集团股份有限公司	江南路（省庄路—东方三路）新建工程 施工图设计	沿线标志、标线平面布置图	设计	复核	审核	审定	图号
			设计人	朱致池	吴其其	叶道奎	S2-13-3

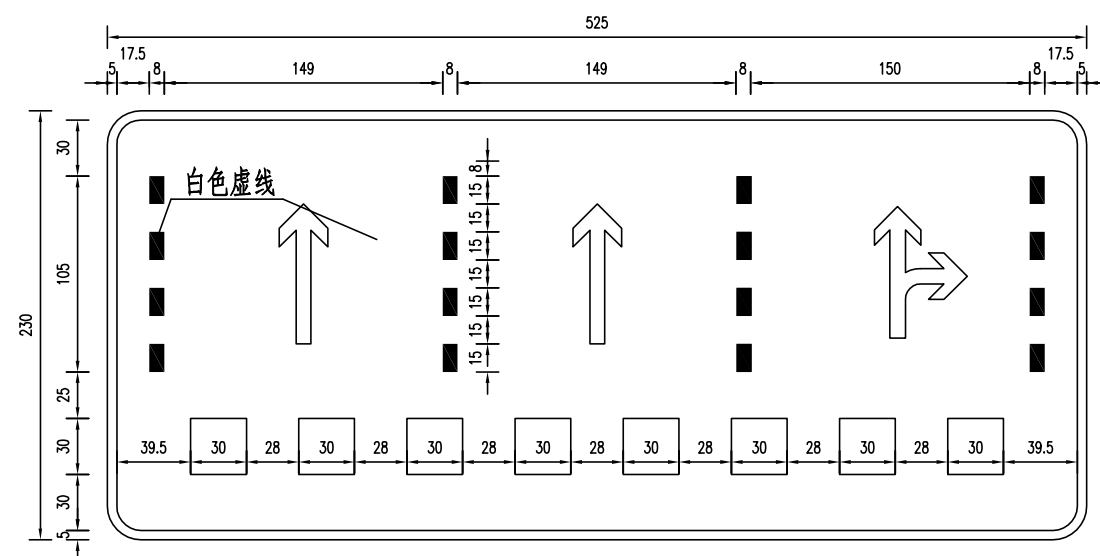
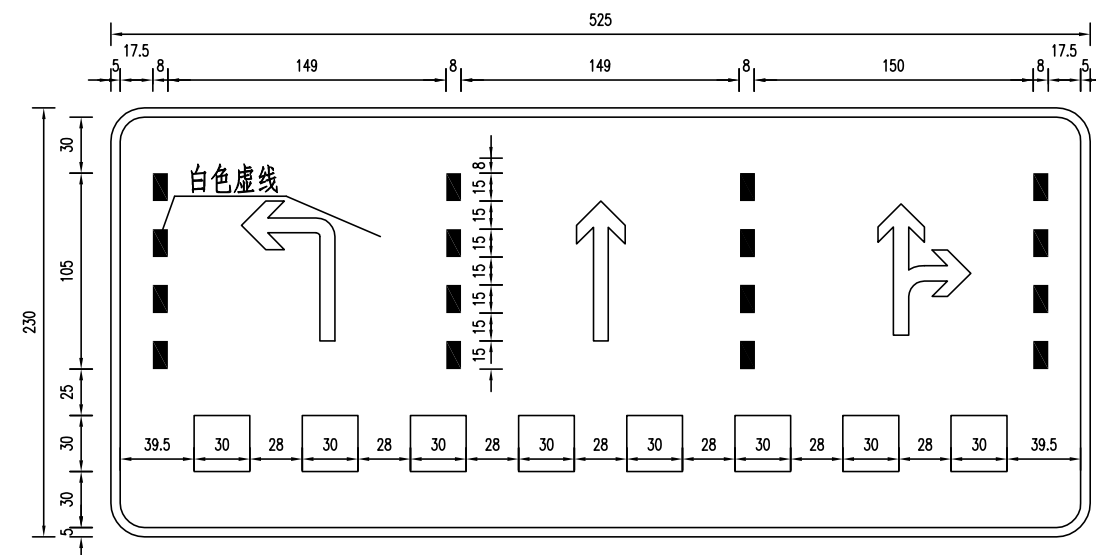
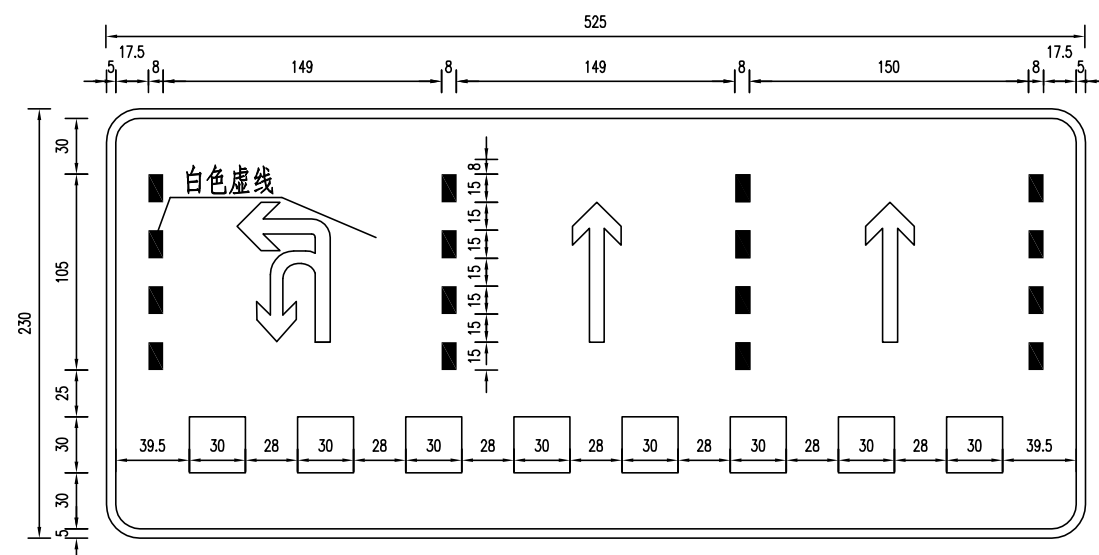






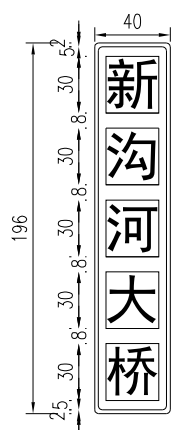
桥梁信息牌
(单位: mm)



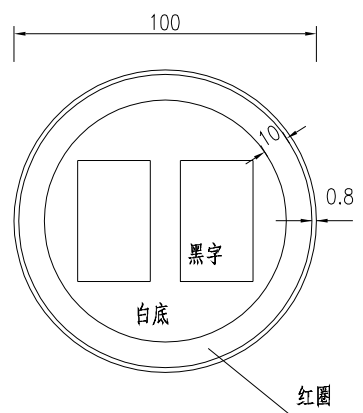


日期 2024.07

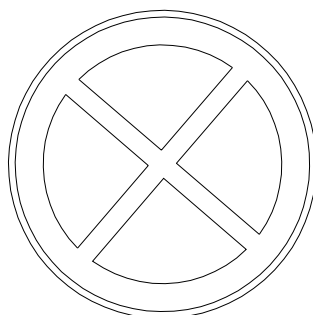
桥铭牌



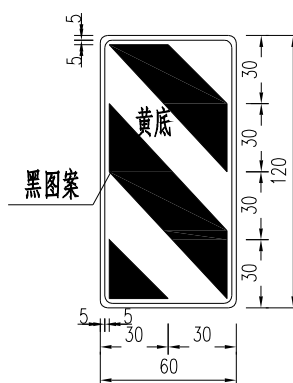
限制速度



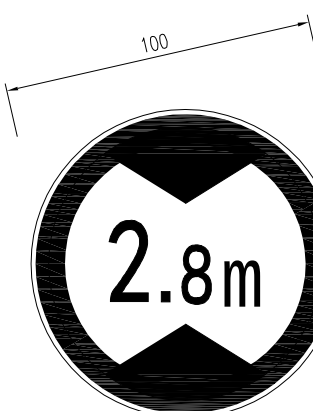
禁止停车



右侧通行



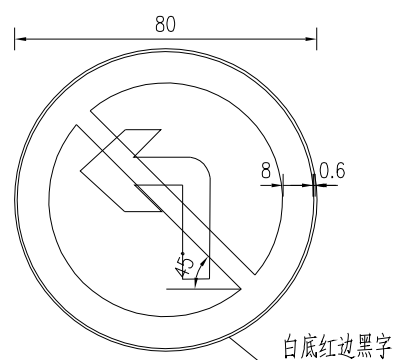
限高标志



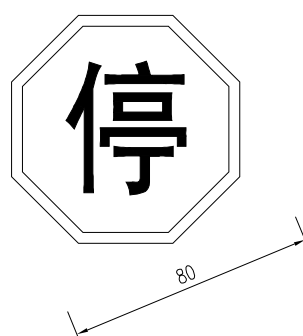
黄牌汽车，右转必停标志



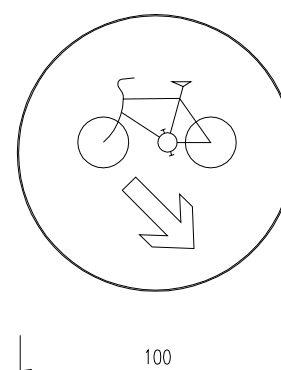
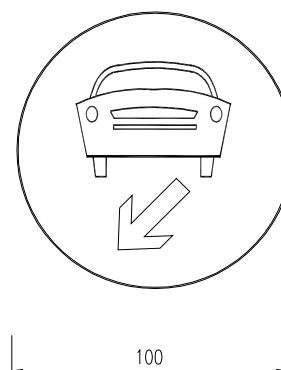
禁止向左转弯



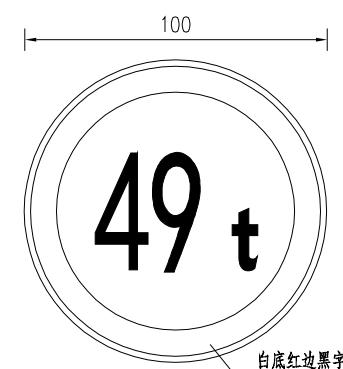
停车让行标志



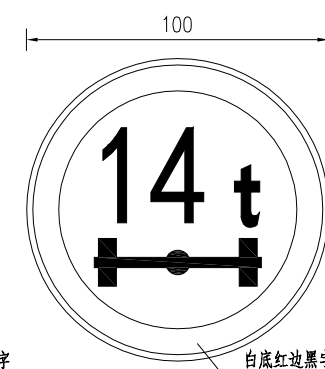
机非车道指示标志



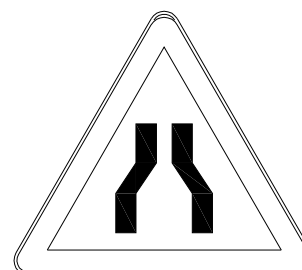
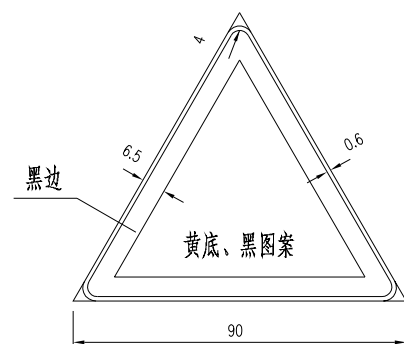
限制质量



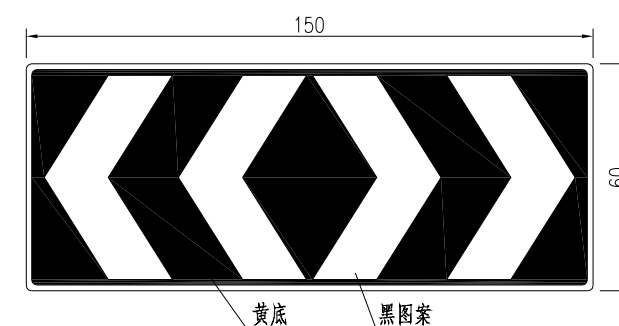
限制轴重



警告标志



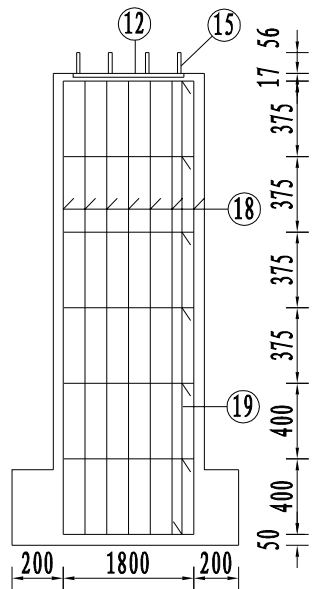
组合线形诱导标



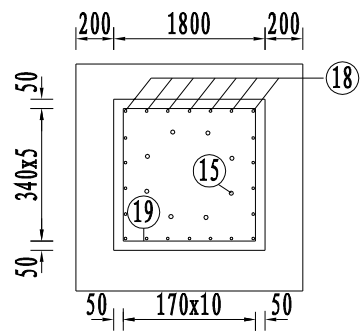
立面图



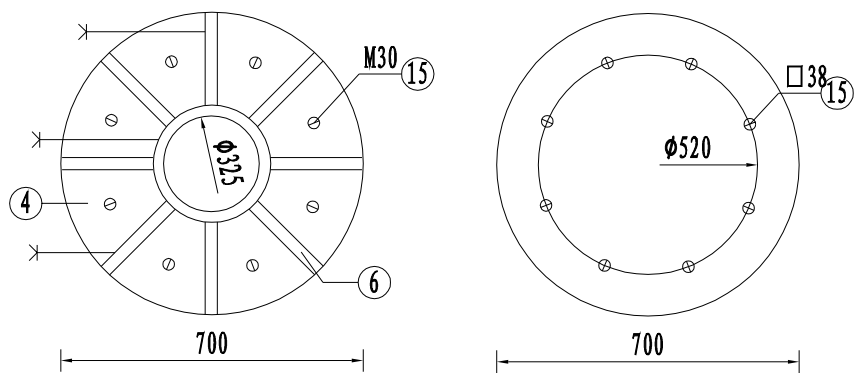
基础钢筋立面



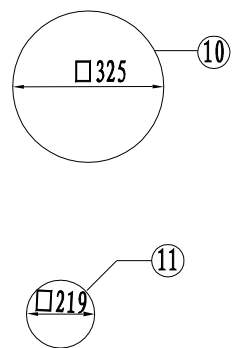
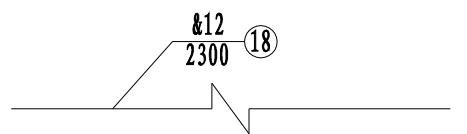
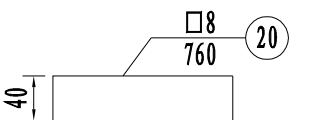
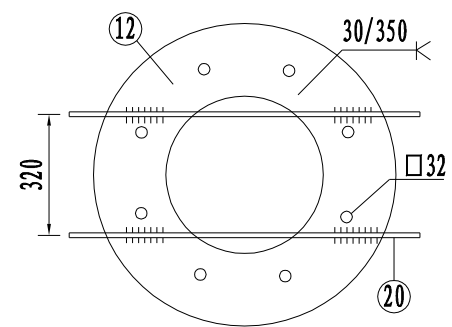
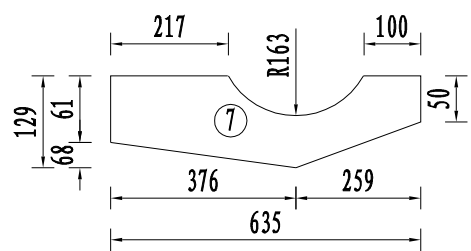
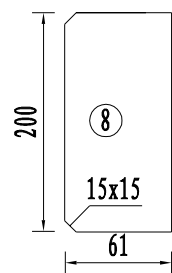
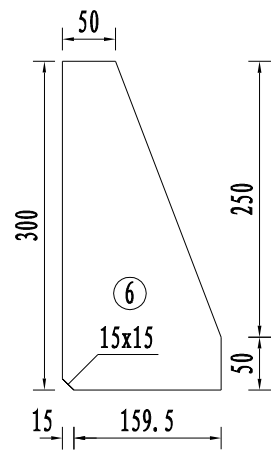
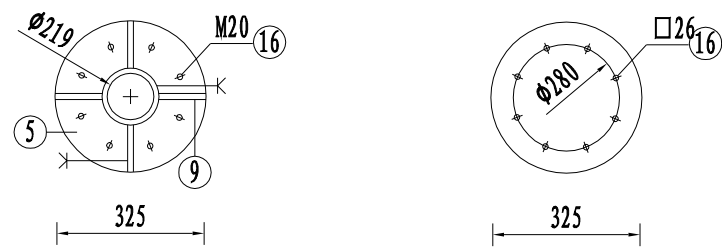
基础钢筋平面



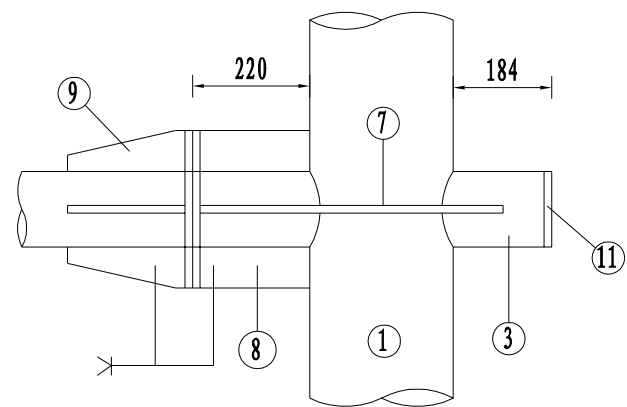
主法兰平面



横梁法兰平面



A大样

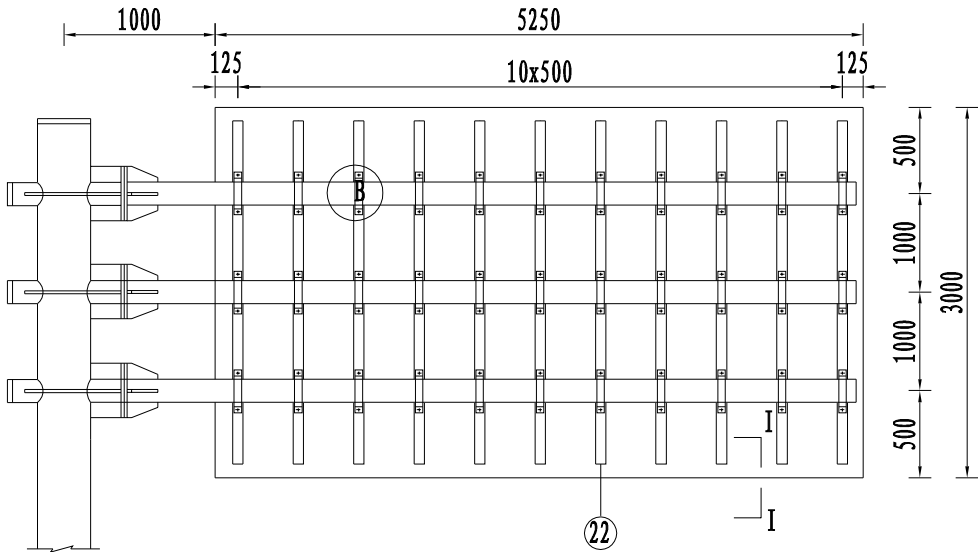


注:

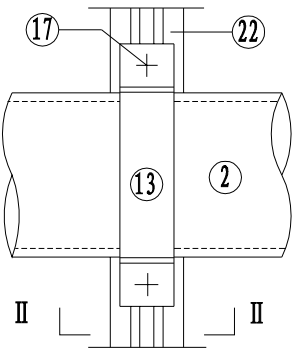
1. 本图尺寸均以mm计。
2. 钢材全部采用Q235钢: 螺栓表面镀锌350g/m ; 钢管、钢板等镀锌600g/m 。
3. 焊条采用T42, 底座法兰与地脚螺栓之间为点焊。
4. 标志立柱距道路外边缘距离为100cm。



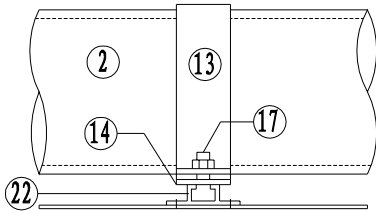
标志板背面连接图



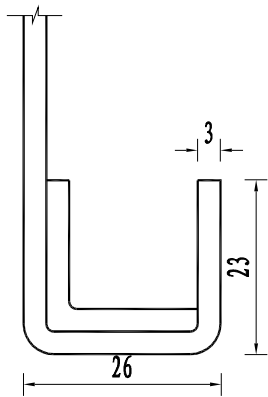
B大样



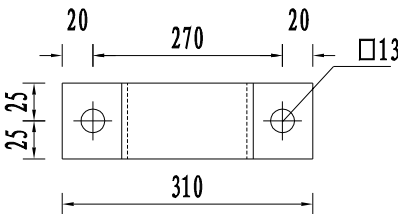
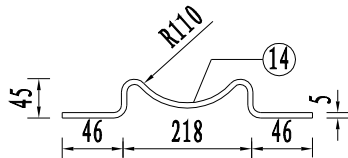
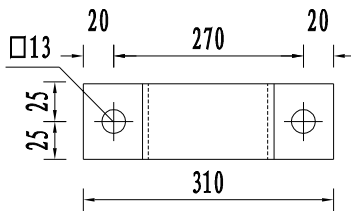
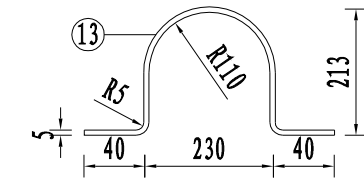
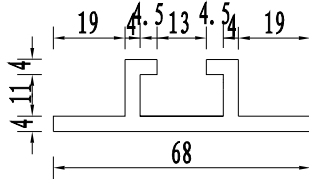
II-II



I-I



铝合金龙骨截面



工程数量表

项目类别	材料名称	编 号	截 面 (mm)	长 度 (mm)	数 量 (kg)	单 件 重 (kg)	合 计
金属材料	热轧无缝钢管	1	□325X14	8900	1	961.26	961.26
	电焊钢管YB242-63	2	□219X12	5870	3	361.70	1217.64
		3	□219X12	717	3	44.18	
	钢 板	4	700x20	700	1	60.42	265.15
		5	325x20	325	6	13.03	
		6	300x10	174.5	8	4.11	
		7	129x10	635	6	6.43	
		8	61x10	200	6	0.96	
		9	61x10	200	12	0.96	
		10	325x5	325	1	0.88	
		11	219X5	219	6	1.12	
		12	700x10	700	1	30.21	
	抱 箍	13	50X5	630	33	1.24	71.28
		14	50X5	469	33	0.92	
	直角地脚螺栓 Q/ZB-185-73	15	M30	1200	8	7.44	70.92
	六角螺栓 GB-5-76	16	M20	65	24	0.31	
	方头螺栓 GB-8-76	17	M12	35	66	0.06	
	钢 筋	18	&12	2300	30	2.04	78.88
		19	□8	6180	7	2.44	
		20	□8	760	2	0.30	
	铝合金板 5A02	21	5270X3	3020	1	128.92	167.69
	铝合金龙骨 6063	22		2980	11	3.45	
	铝合金沉头铆钉 GB-869-86	23	M4	12	1642	0.0005	
圬工	C30砼 (m³)						8.42

- 注:
1. 本图尺寸均以mm计。
 2. 钢材全部采用Q235钢: 螺栓表面镀锌350g/m ; 钢管、钢板等镀锌600g/m 。
 3. 铝合金沉头铆钉, 用于铆接铝合金龙骨和铝合金, 间距为100mm (图中未示出)。



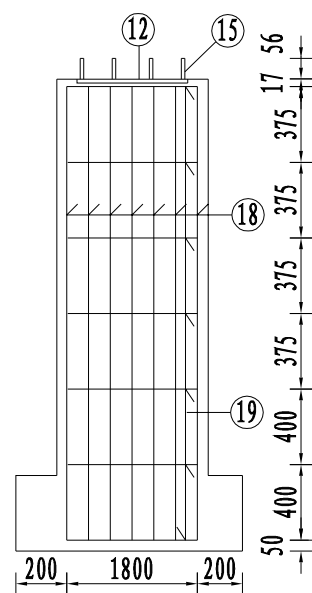
2024.07

日期

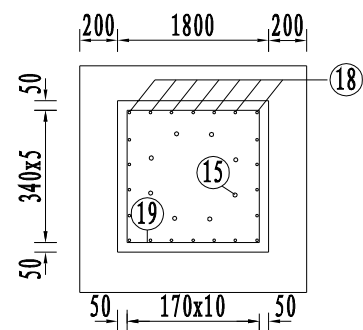
立面图



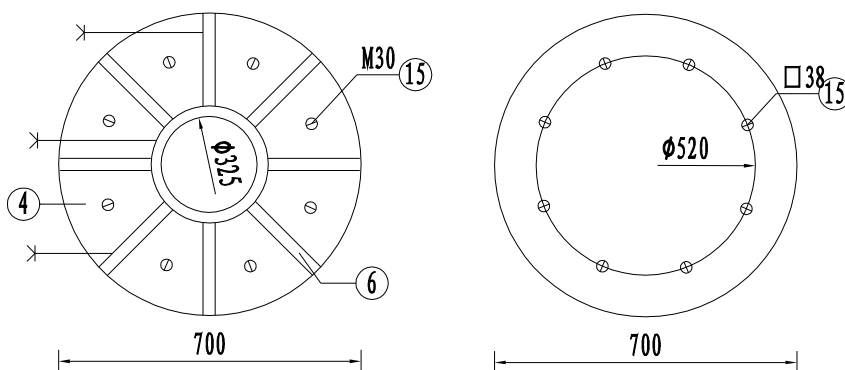
基础钢筋立面



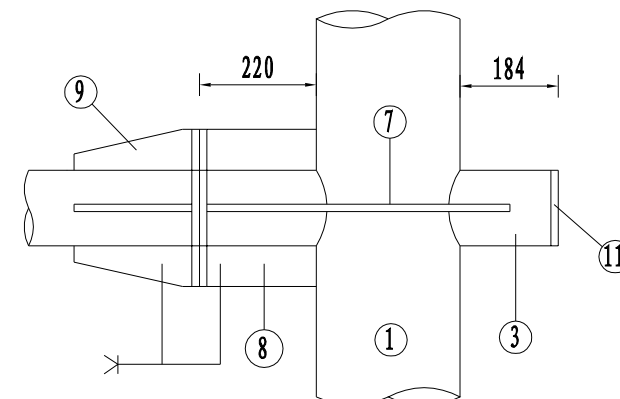
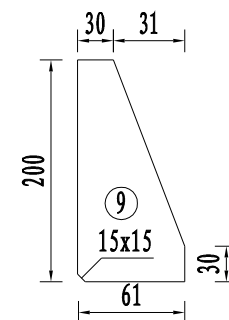
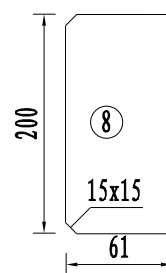
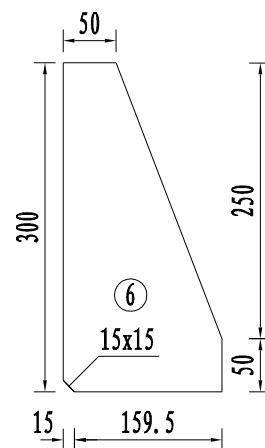
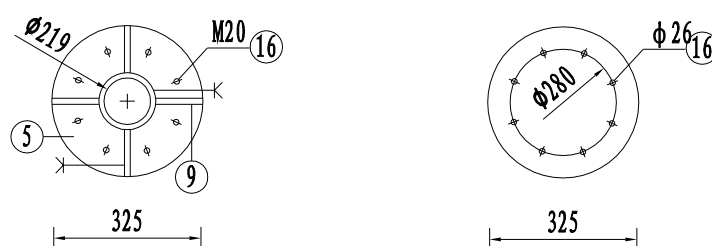
基础钢筋平面



主法兰平面



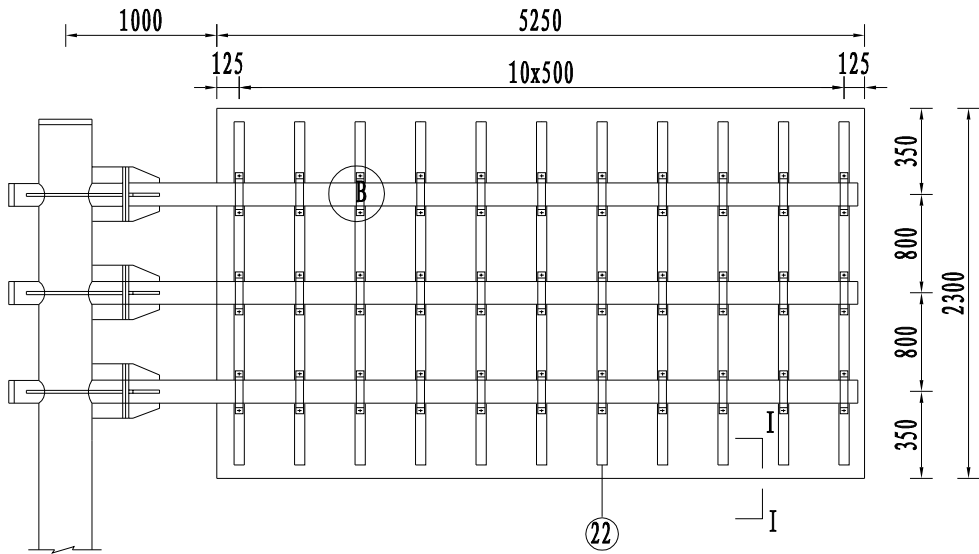
横梁法兰平面



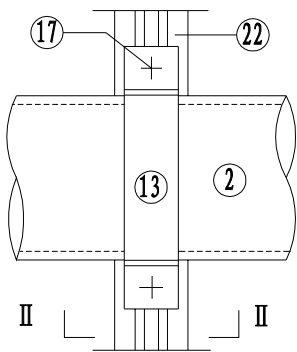
注:

1. 本图尺寸均以mm计。
2. 钢材全部采用Q235钢: 螺栓表面镀锌350g/m²; 钢管、钢板等镀锌600g/m²。
3. 焊条采用T42, 底座法兰与地脚螺栓之间为点焊。
4. 标志立柱距道路外边缘距离为100cm。

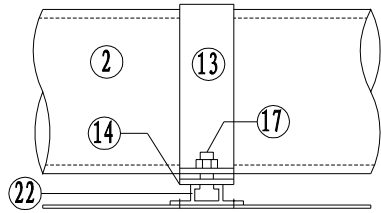
标志板背面连接图



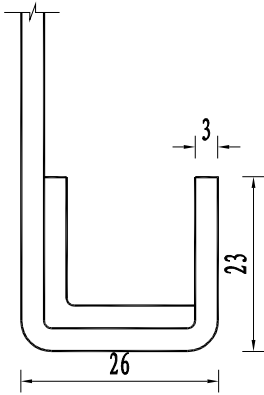
B大样



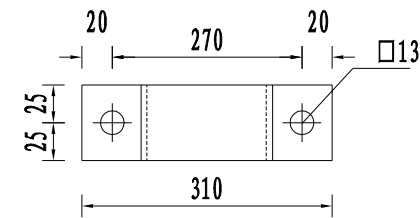
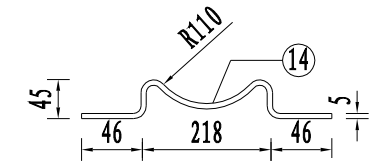
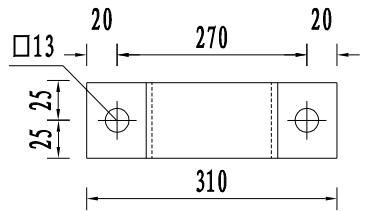
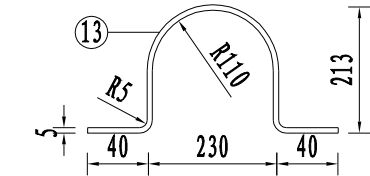
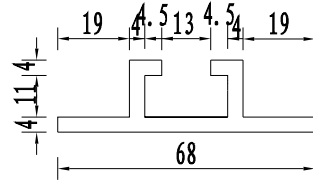
II-II



I-I



铝合金龙骨截面

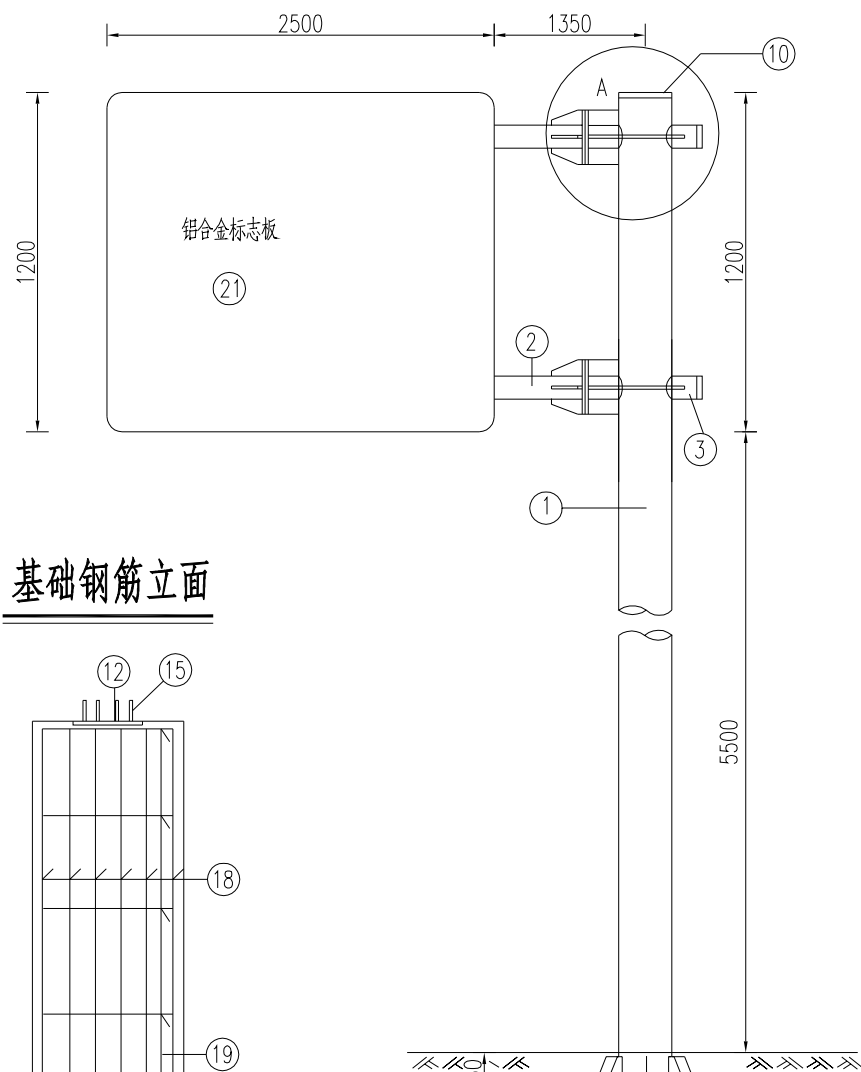


工程数量表

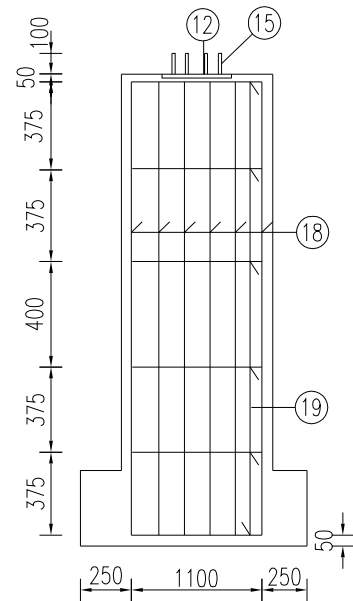
项目类别	材料名称	编 号	截 面 (mm)	长 度 (mm)	数 量 (kg)	单 件 重 (kg)	合 计
金属材料	热轧无缝钢管	1	φ 325X14	8200	1	885.66	885.66
	电焊钢管YB242-63	2	φ 219X12	5870	3	361.70	1217.64
		3	φ 219X12	717	3	44.18	
	钢 板	4	700x20	700	1	60.42	265.15
		5	325x20	325	6	13.03	
		6	300x10	174.5	8	4.11	
		7	129x10	635	6	6.43	
		8	61x10	200	6	0.96	
		9	61x10	200	12	0.96	
		10	325x5	325	1	0.88	
		11	219X5	219	6	1.12	
		12	700x10	700	1	30.21	
	抱 箍	13	50X5	630	33	1.24	71.28
		14	50X5	469	33	0.92	
	直角地脚螺栓 Q/ZB-185-73	15	M30	1200	8	7.44	70.92
	六角螺栓 GB-5-76	16	M20	65	24	0.31	
	方头螺栓 GB-8-76	17	M12	35	66	0.06	
	钢 筋	18	φ 12	2300	30	2.04	78.88
		19	φ 8	6180	7	2.44	
		20	φ 8	760	2	0.30	
	铝合金板 5A02	21	5270X3	2320	1	99.04	128.90
	铝合金龙骨 6063	22		2280	11	2.64	
	铝合金沉头铆钉 GB-869-86	23	M4	12	1642	0.0005	
土工	C30砼 (m³)						8.42

注：
1. 本图尺寸均以mm计。
2. 钢材全部采用Q235钢：螺栓表面镀锌350g/m；钢管、钢板等镀锌600g/m。
3. 铝合金沉头铆钉，用于铆接铝合金龙骨和铝合金，间距为100mm（图中未示出）。

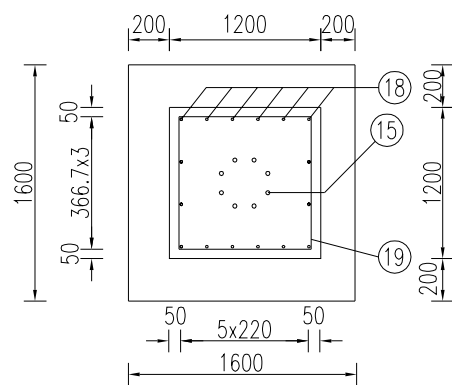
立面图



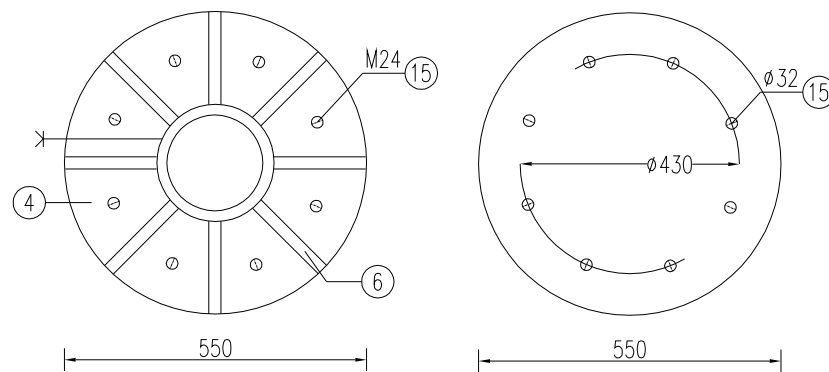
基础钢筋立面



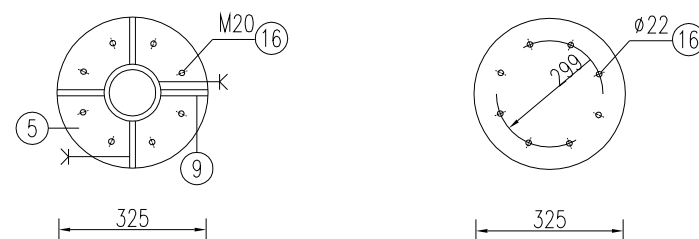
基础钢筋平面



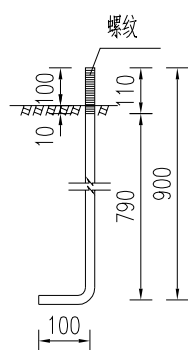
主法兰平面



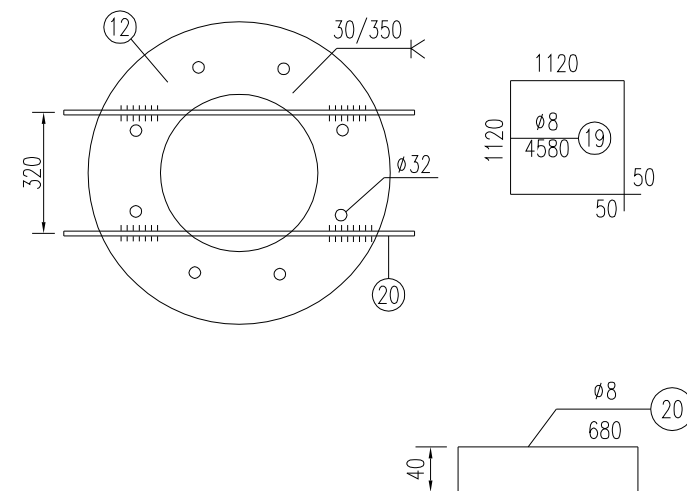
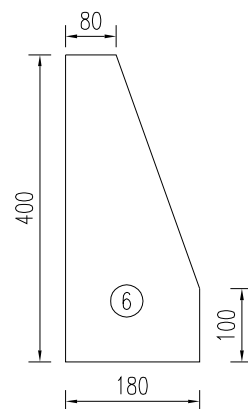
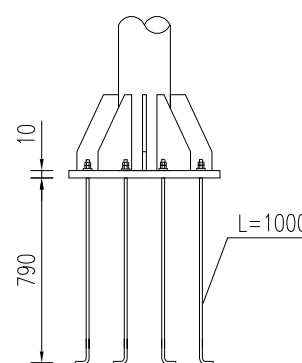
横梁法兰平面



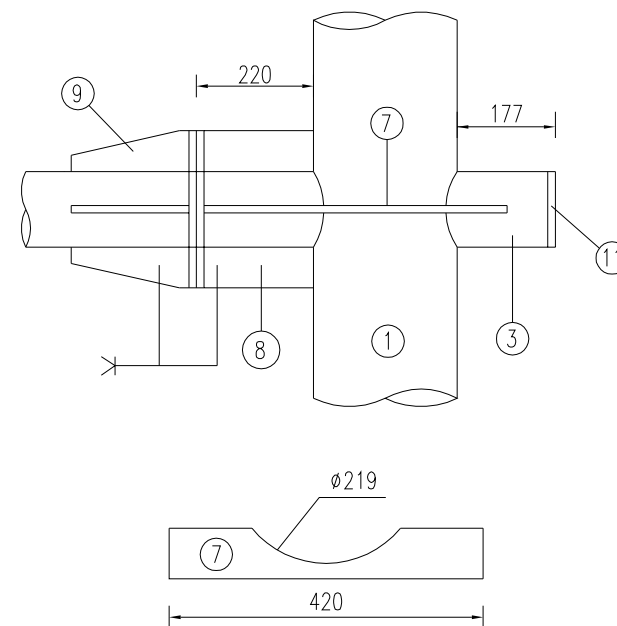
M24地脚大样图



底座连接大样图



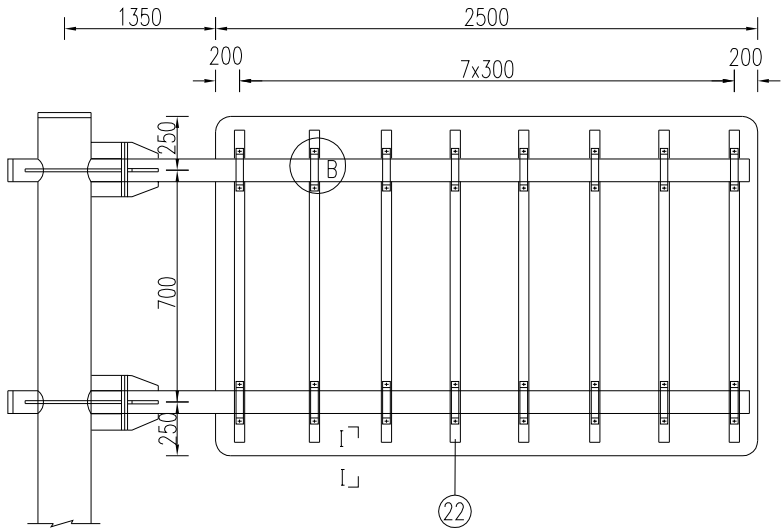
A大样



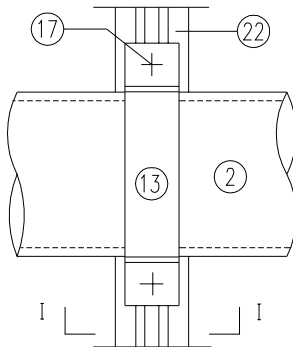
注:

1. 本图尺寸均以mm计。
2. 钢材全部采用Q235钢: 螺栓表面镀锌350g/m²; 钢管、钢板等镀锌600g/m²。
3. 焊条采用T42, 底座法兰与地脚螺栓之间为点焊。
4. 标志立柱距道路外边缘距离为100cm。

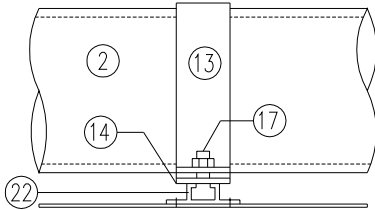
标志板背面连接图



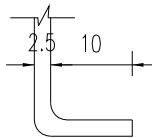
B大样



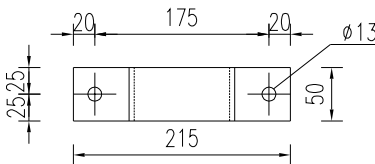
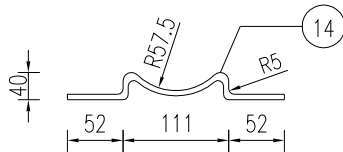
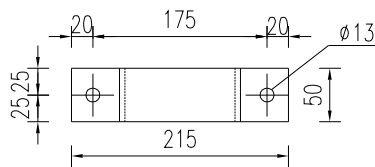
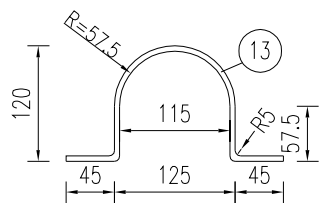
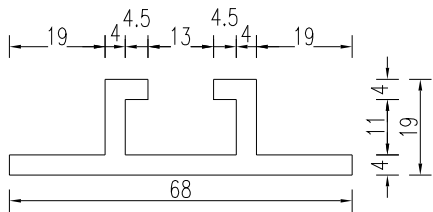
I-I



标志板卷边大样图



铝合金龙骨截面



工程数量表

项目类别	材料名称	编号	截面 (mm)	长度 (mm)	数量	单件重 (kg)	合计
金属材料	热轧无缝钢管	1	φ219x10	7150	1	375.44	375.44
	无缝钢管	2	φ114x4.5	3960	2	53.22	125.02
		3	φ114x4.5	691	2	9.29	
	钢板	4	550x20	550	1	47.49	261.91
		5	325x20	325	6	16.58	
		6	150.5x10	300	8	3.54	
		7	123.5x10	578	6	5.60	
		8	86.5x10	200	6	1.36	
		9	86.5x10	200	12	0.78	
		10	219x5	219	1	1.88	
		11	159x5	159	6	0.88	
		12	600x10	600	1	28.26	
	抱箍	13	50x5	463.33	24	0.91	36.48
		14	50x5	312.85	24	0.61	
	直角地脚螺栓 Q/ZB-185-73	15	M24	1000	8	4.63	44.0
	六角螺柱 GB-5-76	16	M20	65	24	0.21	
	方头螺栓 GB-8-76	17	M12	35	48	0.04	
	钢筋	18	φ12	1900	16	1.69	38.44
		19	φ8	4580	6	1.81	
		20	φ8	680	2	0.27	
	铝合金板 5A02	21	2500x2.5	1220	1	18.48	28.972
	铝合金龙骨 6063	22		1150	8	1.30	
	铝合金沉头铆钉 GB-869-86	23	M4	12	184	0.0005	
圬工	C30 砼 (m³)				1	3.33	3.33

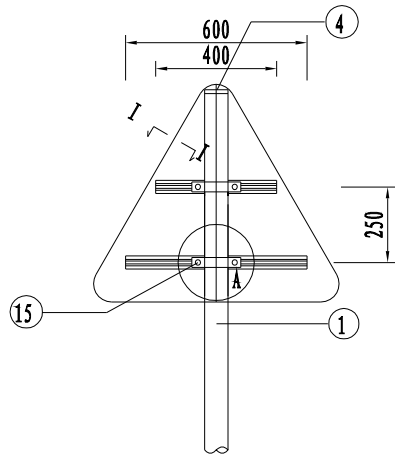
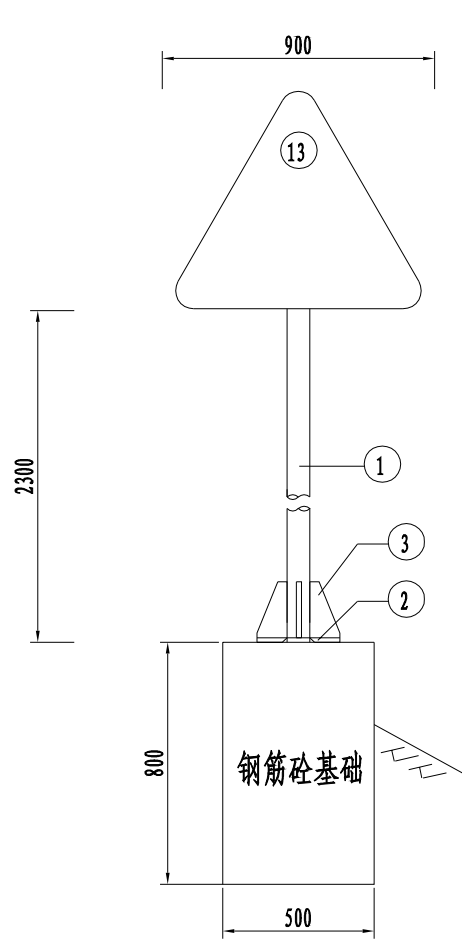
- 注:
1. 本图尺寸均以mm计。
 2. 钢材全部采用Q235钢：螺栓表面镀锌350g/m²；钢管、钢板等镀锌600g/m²。
 3. 铝合金沉头铆钉，用于铆接铝合金龙骨和铝合金，间距为100mm(图中未示出)。

材料数量表

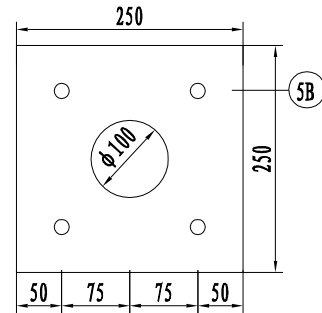
项目类别	材料名称	编号	截面(规格)	长度(mm)	数量(个)	单件重(Kg)	合计
金属材料	电焊钢管	1	φ 114*4	3100	1	41.71	41.71
	钢 板	2	250×14	250	1	6.87	21.67
		3	87×10	200	4	1.37	
		4	76×5	76	1	0.18	
		5A	250×10	250	1	4.91	
		5B	250×5	250	1	2.45	
	抱 箍	6	50×5	277	2	0.54	5.88
		7	50×5	182	2	0.36	
	直角地脚螺栓	8	M20	500	4	1.41	9.18
	方头螺栓	9	M12	35	4	0.06	
	钢 筋	10	φ 12	795	8	0.71	
		11	φ 8	2780	3	1.10	3.27
		12	φ 8	300	2	0.12	
	铝合金板3A21	13	920×2	800	1	2.07	
	铝合金龙骨2024	14A		600	1	0.72	0.94
		14B		400	1	0.48	
	铝合金铆钉	15	M4	13	22	0.0005	0.40
反光膜 (m ²)							0.94
混凝土 C30 (m ³)							0.40

注:

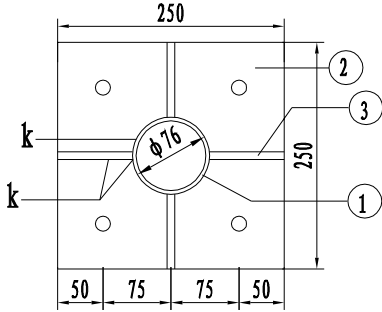
- 图中尺寸均以mm为单位,基础采用钢筋混凝土基础。
- 图中钢材除地脚螺栓采用45号钢,其余均为Q235号钢;焊条采用T42,焊缝均为满焊。
- 螺栓表面镀锌350g/m²,钢管钢板等镀锌600g/m²。
- 铝合金沉头铆钉用于铆接铝合金龙骨和铝合金板,间距为100mm。
- 基础采用明挖法施工,基底应平整、夯实,控制好标高。施工完毕,应分层回填夯实。
- 在浇筑基础混凝土时,应注意使法兰盘与基础对中,并将其嵌入基础(其上表面与基础顶面齐平),同时保持其顶面水平,且预埋地脚螺栓应与其保持垂直。
- 标志板边缘均应按图折弯加固,矩形标志牌在其下缘留φ8孔以滴雨水。
- 为防止螺栓生锈,在螺栓安装完毕后,基础上应覆盖一层与螺栓等高的素混凝土。
- 地脚螺栓两端攻丝,分别与锚板及基础法兰连接,一根地脚螺栓配4个螺母,一个垫片,最上面的一个螺母为高强度螺母,其余3个螺母为普通螺母,等长双头螺栓两端各配一个螺母,方头螺栓配一个螺母,12#钢筋焊接于5A基础法兰下面。
- 标志牌的安装应符合GB5768-2009及施工技术规范的要求。



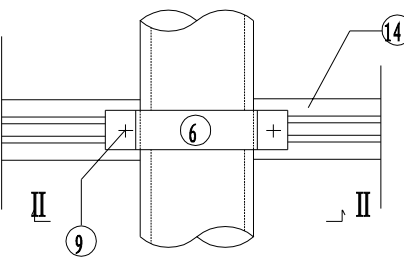
基础锚板平面



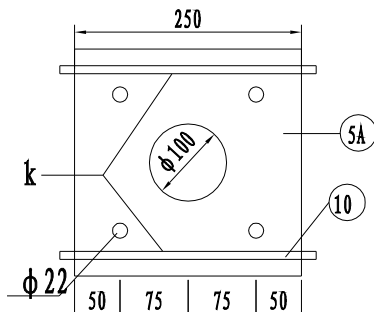
立柱法兰平面



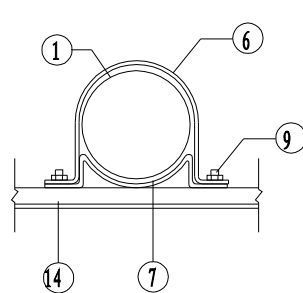
A大样



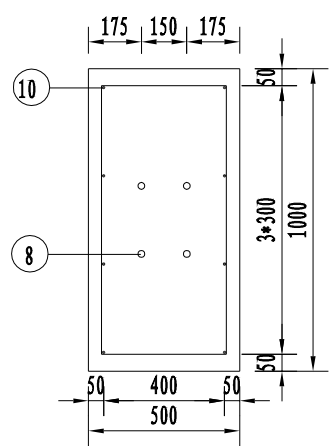
基础法兰平面



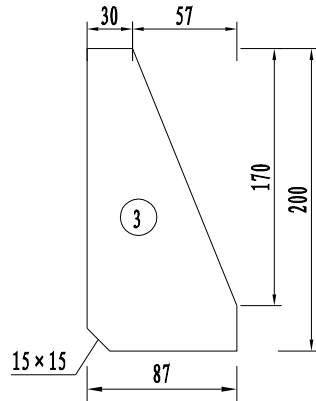
II-II



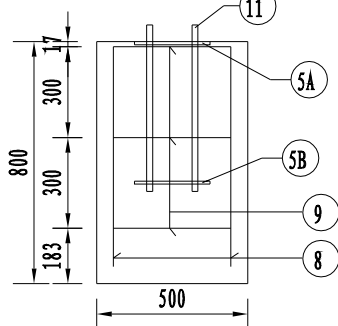
基础钢筋平面



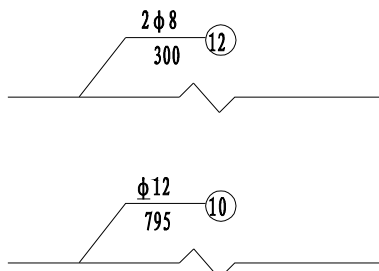
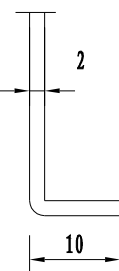
立柱法兰肋板



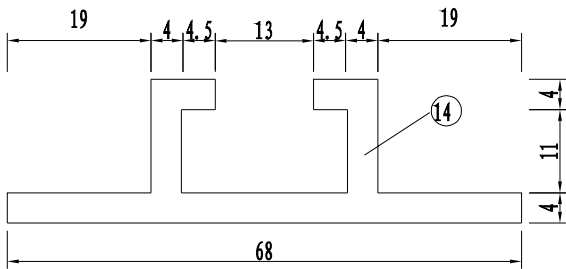
基础钢筋立面

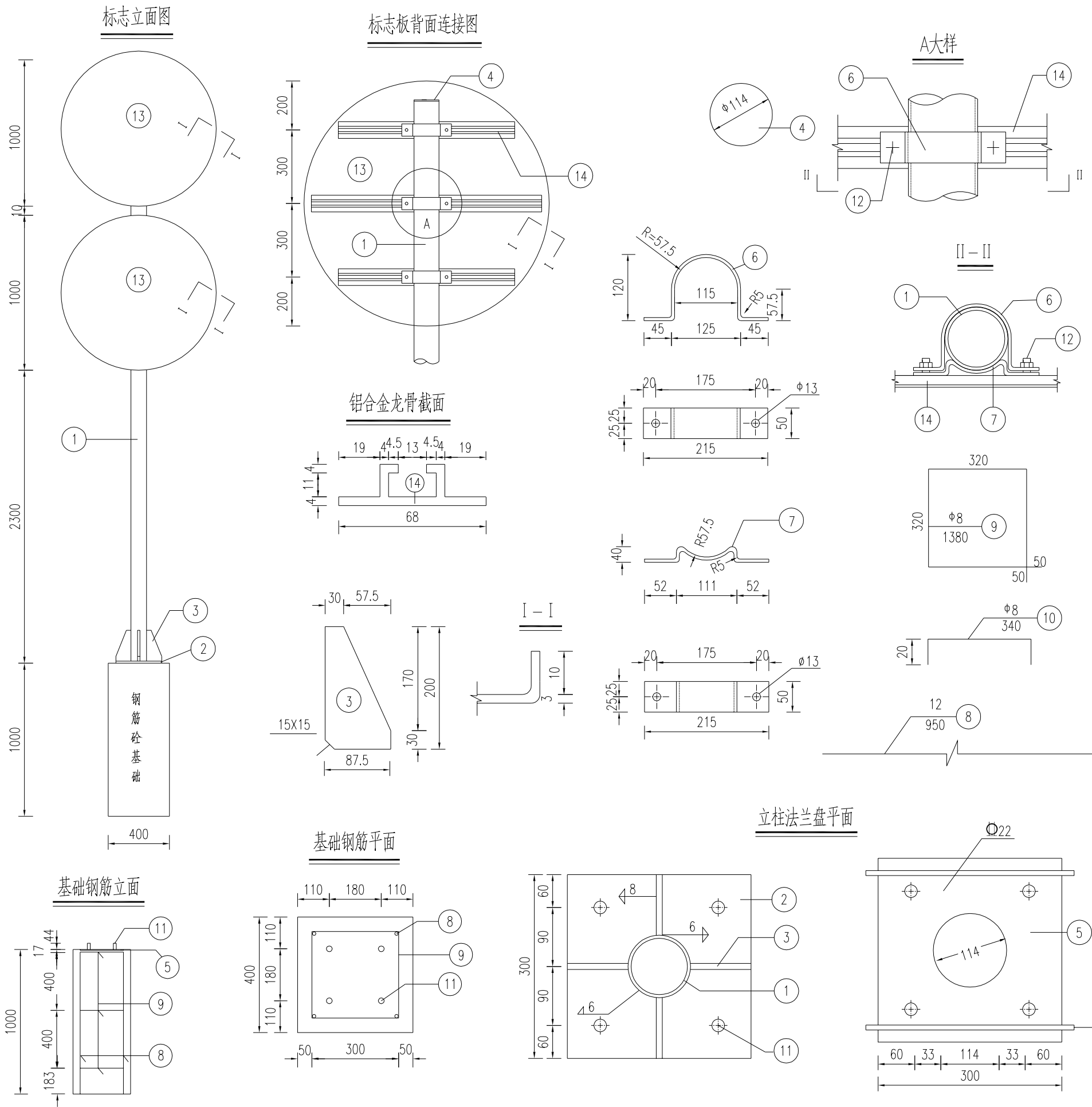


I-I



铝合金龙骨截面



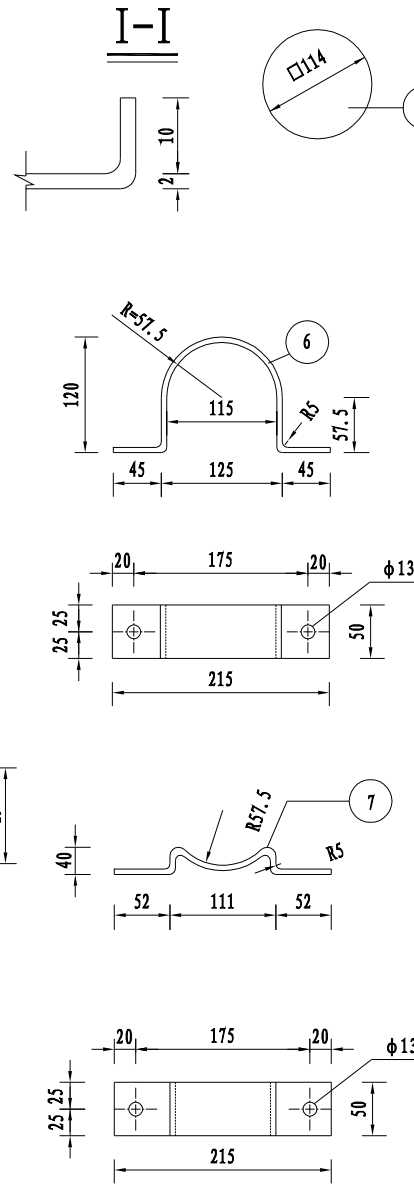
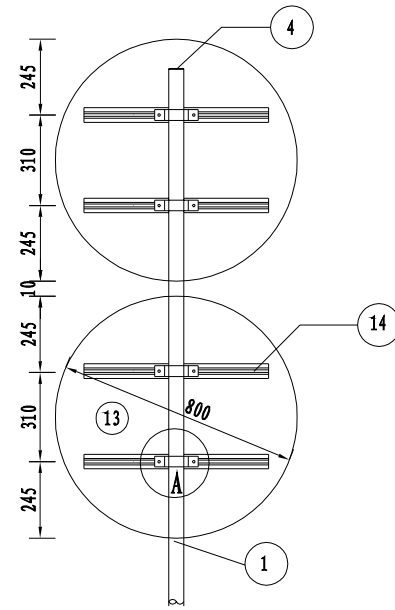


工程数量表

项目类别	材料名称	编号	截面 (mm)	长度 (mm)	数量 (个)	单件重 (Kg)	合计
金属材料	电焊钢管	1	$\phi 114 \times 4.5$	4510	1	52.98	52.98
	钢板	2	300x14	300	1	9.89	27.07
		3	93x10	200	4	1.42	
		4	114x4.5	114	1	0.41	
		5	300x5	300	1	3.53	
	抱箍	6	50x5	386.75	6	0.76	5.35
		7	50x5	254.8	6	0.50	
	钢筋	8	$\phi 12$	950	4	0.85	7.48
		9	$\phi 8$	1380	3	0.55	
		10	$\phi 8$	340	2	0.15	
	直角地脚螺栓 Q/ZB-185-73	11	M20	600	4	1.69	12.23
	方头螺栓 GB-8-76	12	M12	35	12	0.06	
	铝合金板 LF2	13	1020x2	1020	2	4.54	
	铝合金龙骨 6063-T5	14		555	4	0.60	
				900	2	0.85	
	铝合金沉头铆钉 GB-869-86	15	M4	12	104	0.0005	
圬工	C30 砼 (m³)						0.16

注:

1. 本图尺寸均以mm计。
2. 钢材全部采用Q235钢;螺栓表面镀锌350g/m²;钢管、钢板等镀锌600g/m²。
3. 焊条采用T42,底座法兰与地脚螺栓之间为点焊。
4. 铝合金沉头铆钉,用于铆接铝合金龙骨和铝合金,间距为100mm(图中未示出)。



A大样

II

II-II

320

320

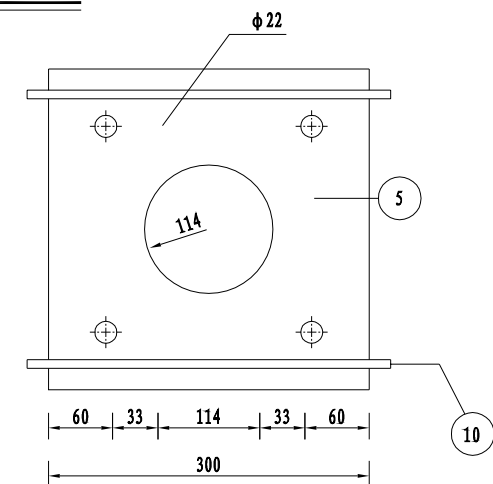
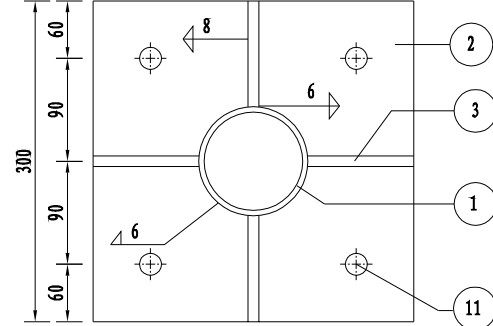
1380

50

50

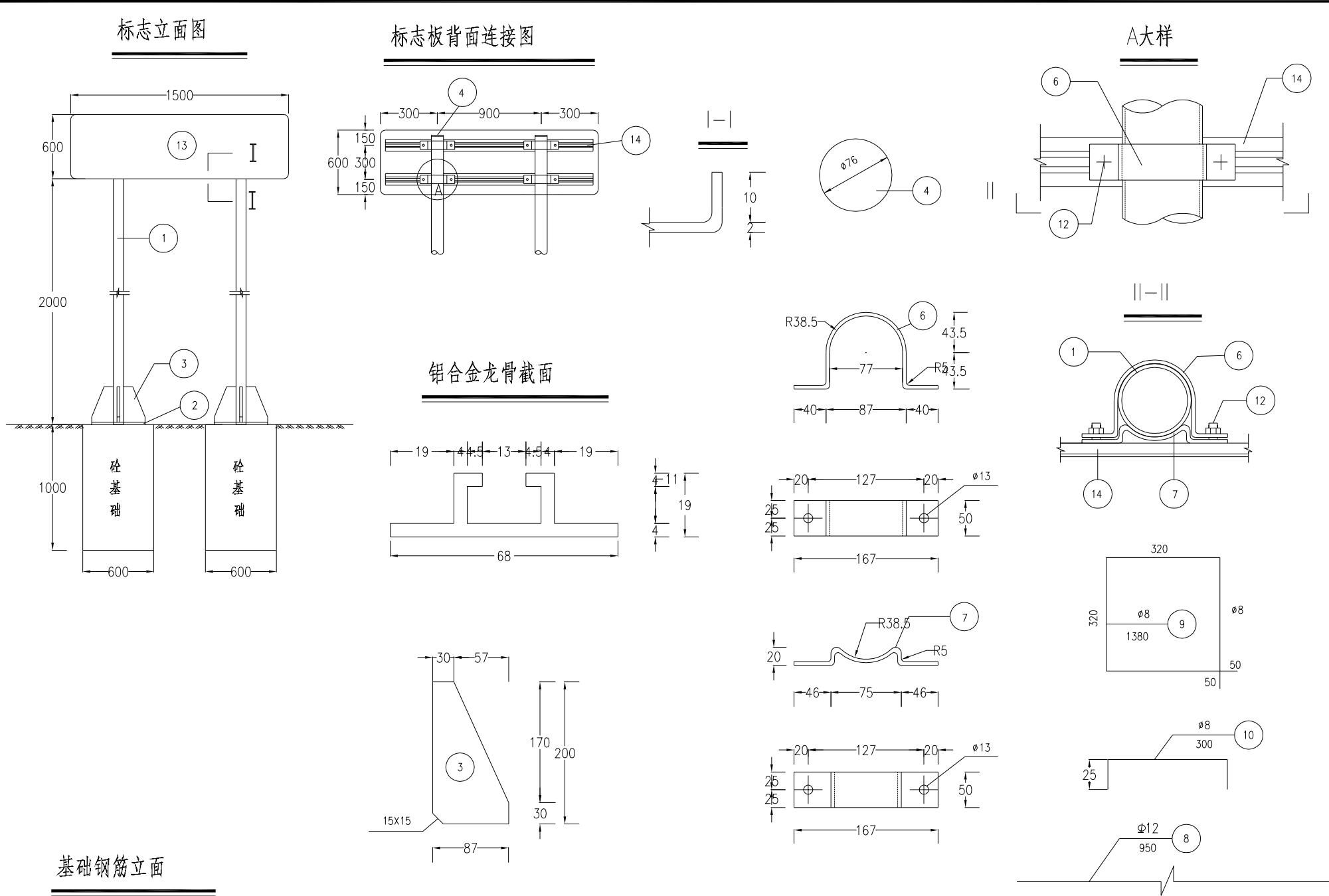
20

\$12 950

[illegible]

1. 本图尺寸均以mm计。
2. 钢材全部采用Q235钢: 螺栓表面镀锌 $350\text{g}/\text{m}^2$; 钢管、钢板等镀锌 $600\text{g}/\text{m}^2$ 。
3. 焊条采用T42, 底座法兰与地脚螺栓之间为点焊。
4. 铝合金沉头铆钉, 用于铆接铝合金龙骨和铝合金, 间距为100mm(图中未示出)。
5. 标志内边缘距土路肩外边缘不得小于25mm。

项目 类别	材料名称	编号	截 面	长度 (mm)	数量 (个)	单件重 (Kg)	合计	
金 属 材 料	电焊钢管	1	φ 114X4.5	4350	1	52.65	52.65	
	钢 板	2	300x14	300	1	9.89	24.55	
		3	93x10	200	4	1.42		
		4	114x4.5	114	1	0.41		
		5	300X5	300	1	3.53		
		抱 箍	6	50x5	386.75	4		0.76
	7		50x5	254.8	4	0.50		
	钢 筋	8	\$ 12	950	4	0.85	5.35	
		9	φ 8	1380	3	0.55		
		10	φ 8	340	2	0.15		
	直角地脚螺栓 Q/ZB-185-73	11	M20	600	4	1.69	7.24	
	方头螺栓 GB-8-76	12	M12	35	8	0.06		
	铝合金板 LF2	13	820x2	820	2	3.63	9.64	
	铝合金龙骨 6063	14	68x19	512	4	0.59		
	铝合金沉头铆钉 GB-869-86	15	M4	12	48	0.0005		
	土工	C30 砼 (m³)						0.16

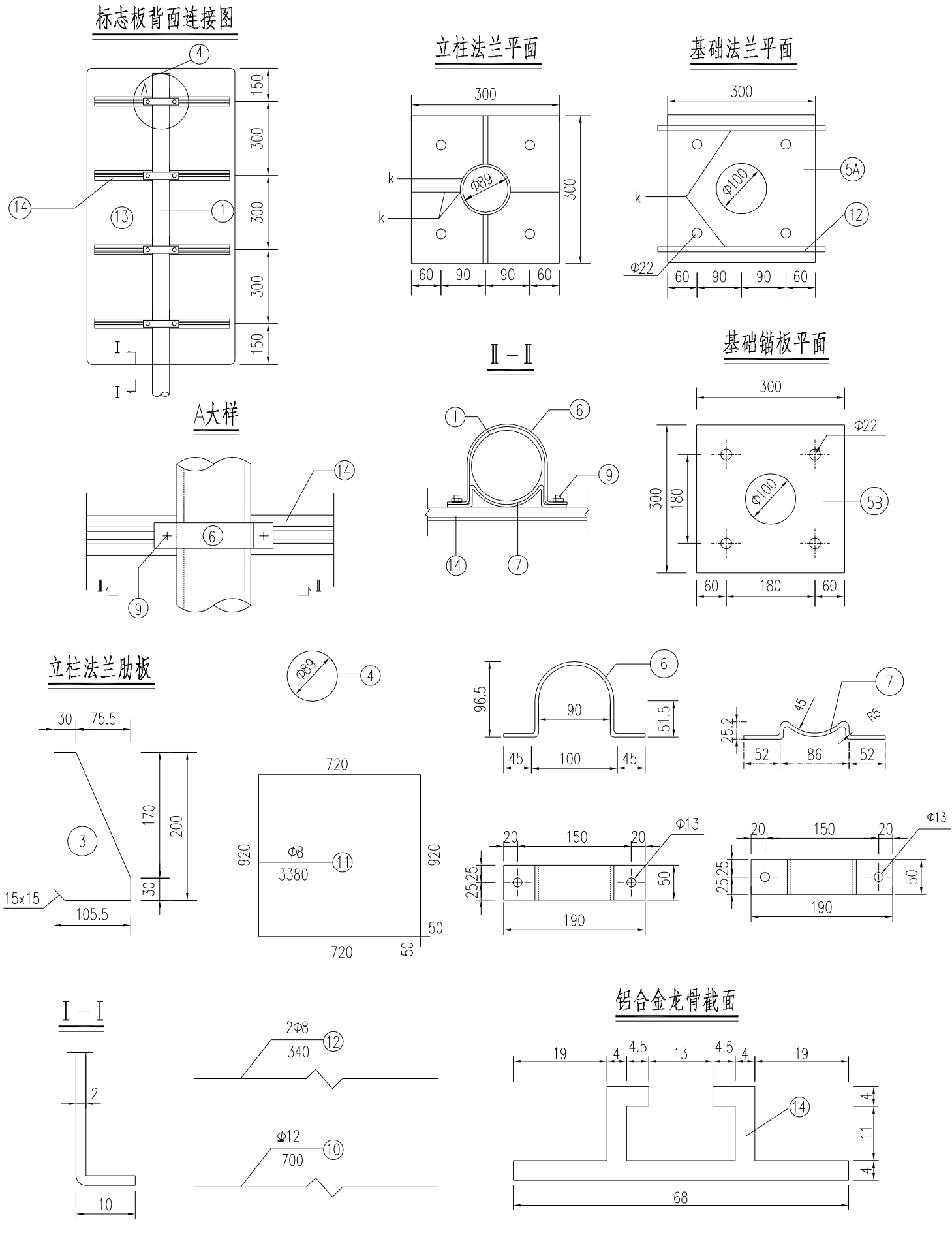
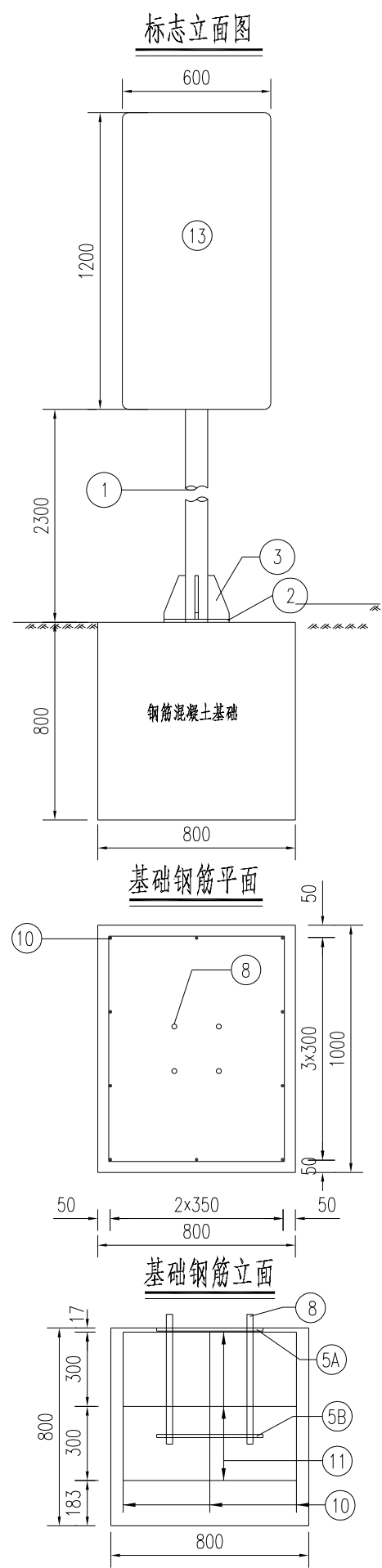


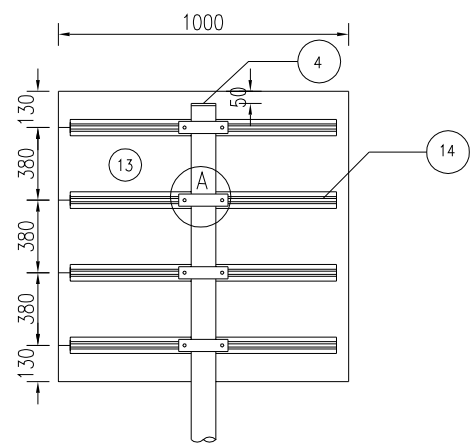
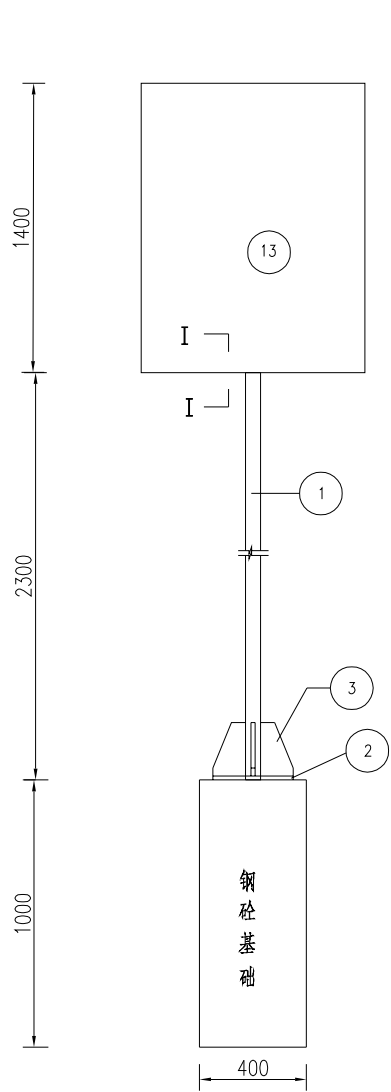
工程数量表

项目类别	材料名称	编号	截面	长度 (mm)	数量 (个)	单件重 (Kg)	合计
金属材料	电焊钢管	1	∅76x4	2600	2	18.46	36.92
	钢板	2	250x14	250	2	6.87	33.56
		3	87x10	200	8	1.37	
		4	76x5	76	2	0.18	
		5	250x5	250	2	2.45	
	抱箍	6	50x5	277	4	0.54	10.62
		7	50x5	182	4	0.36	
	钢筋	8	∅12	950	8	0.85	14.0
		9	∅8	1380	6	0.55	
		10	∅8	300	4	0.13	
	直角地脚螺栓 Q/ZB-185-73	11	M20	600	8	1.69	8.72
	方头螺栓 GB-8-76	12	M12	35	8	0.06	
	铝合金板 3003	13	1520x2	620	1	5.15	
	铝合金龙骨 6063	14		1300	2	1.77	
	铝合金沉头铆钉 GB-869-86	15	M4	12	52	0.0006	
圬工	C30砼 (m³)						0.72

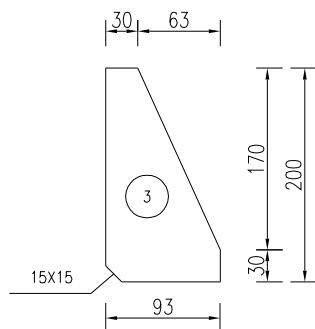
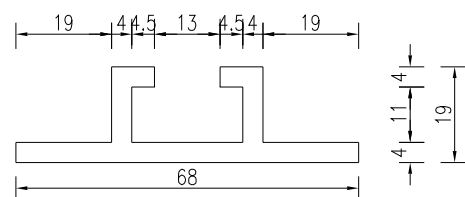
- 附注：
1. 本图尺寸均以毫米计。
 2. 钢材全部采用Q235钢：螺栓表面镀锌350g/m²；钢管、钢板等镀锌600g/m²。
 3. 焊条采用T42，底座法兰与地脚螺栓之间为点焊。
 4. 铝合金沉头铆钉，用于铆接铝合金龙骨和铝合金，间距为100mm。
 5. 标志内边缘距土路肩边缘不得小于25cm。



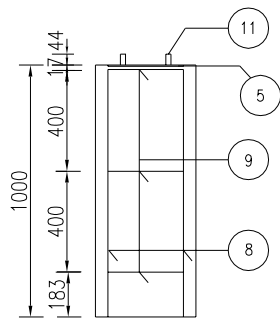




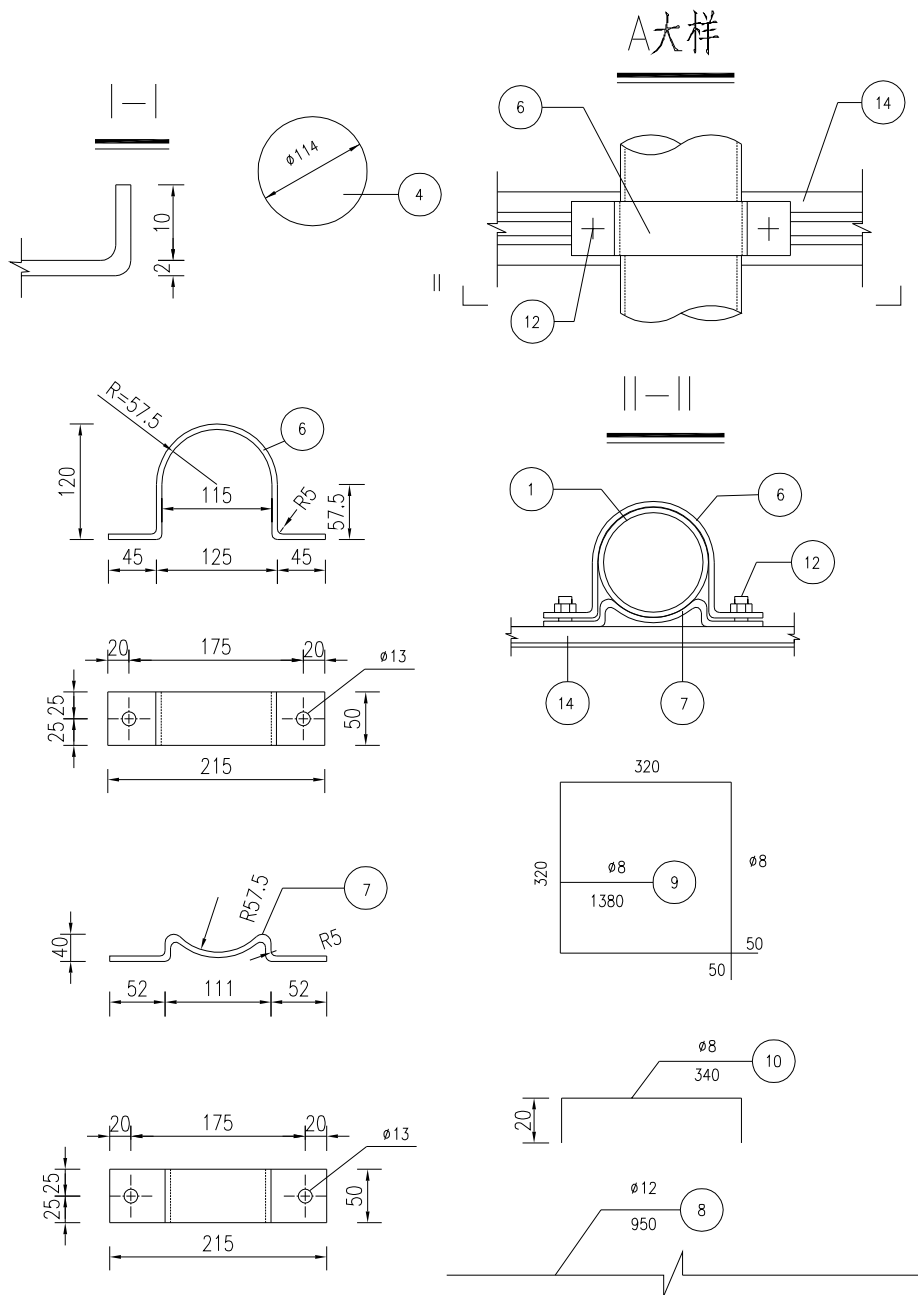
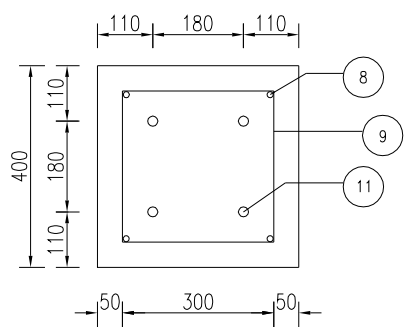
铝合金龙骨截面



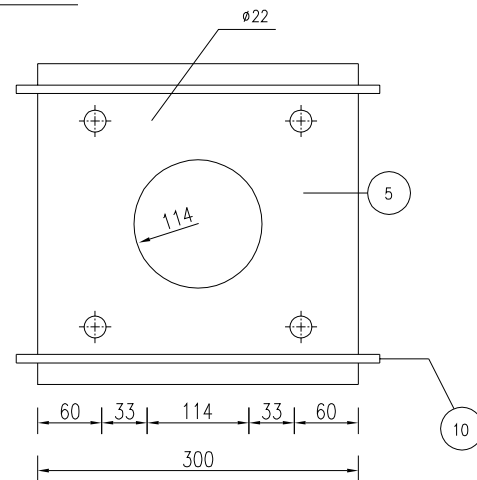
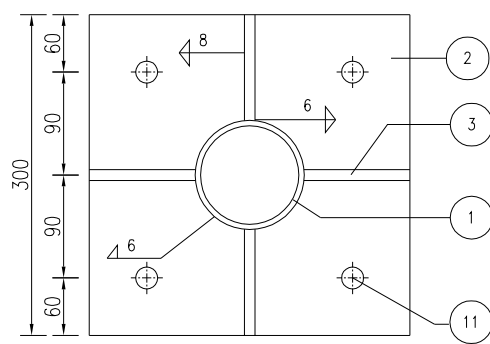
基础钢筋立面



基础钢筋平面



立柱法兰盘平面

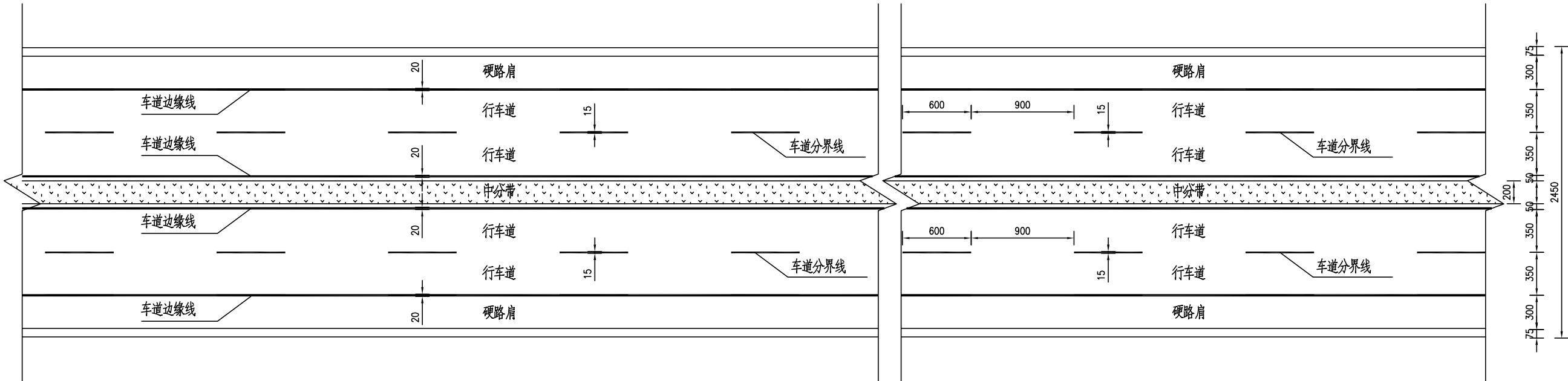


工程数量表

项目类别	材料名称	编号	截面	长度 (mm)	数量 (个)	单件重 (Kg)	合计
金属材料	电焊钢管	1	∅114X4.5	3650	1	44.17	44.17
	钢板	2	300x14	300	1	9.89	22.03
		3	93x10	200	4	1.42	
		4	114x4.5	114	1	0.41	
		5	300X5	300	1	3.53	
	抱箍	6	50x5	386.75	2	0.76	
		7	50x5	254.8	2	0.50	
	钢筋	8	∅12	950	4	0.85	5.35
		9	∅8	1380	3	0.55	
		10	∅8	340	2	0.15	
	直角地脚螺栓 Q/ZB-185-73	11	M20	600	4	1.69	7
	方头螺栓 GB-8-76	12	M12	35	4	0.06	
	铝合金板 LF2	13	1420x2	1020	1	7.82	12.18
	铝合金龙骨 6063	14		900	4	1.08	
	铝合金沉头铆钉 GB-869-86	15	M4	12	80	0.0005	
圬工	C30 砼 (m³)						0.16

- 注:
- 1.本图尺寸均以mm计。
 - 2.钢材全部采用A3钢;螺栓表面镀锌350g/m²;钢管、钢板等镀锌600g/m²。
 - 3.焊条采用T42,底座法兰与地脚螺栓之间为点焊。
 - 4.铝合金沉头铆钉,用于铆接铝合金龙骨和铝合金,间距为100mm(图中未示出)。
 - 5.标志内边缘距土路肩外边缘不得小于25mm。

标准路段标线一般布置图



注:
1.本图尺寸均以cm计。
2.标线颜色为白色,并加反光材料。
3.边缘线每隔15m设置开口过水。

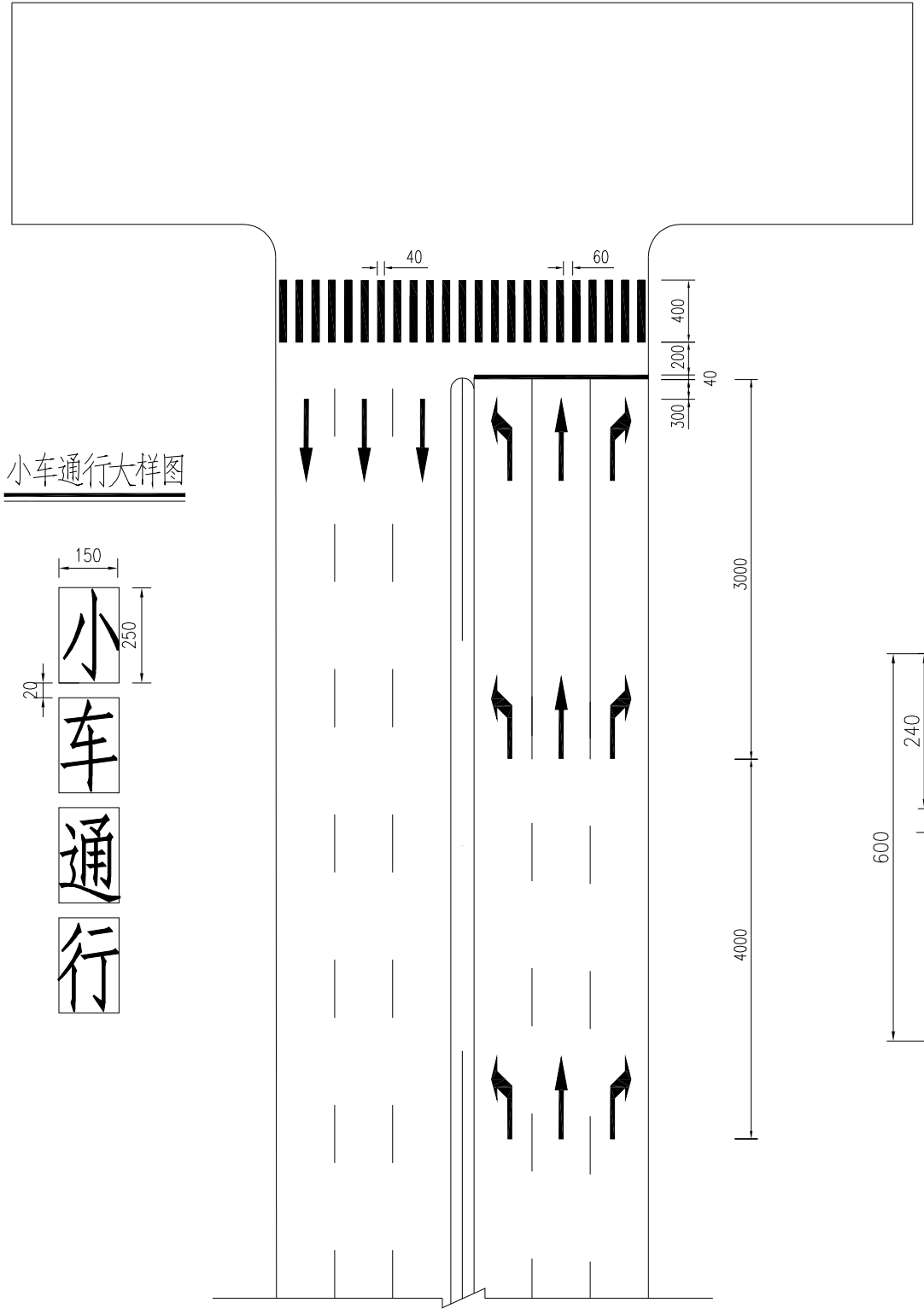
苏交科集团股份有限公司	江南路（省庄路—东方三路）新建工程 施工图设计	标线大样图	设计	复核	审核	审定	图号
			设计人	朱致弛	吴良基	叶道奎	S2-13-6



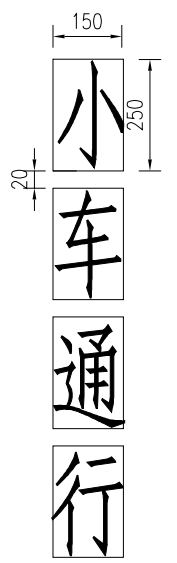
2024.07

日期

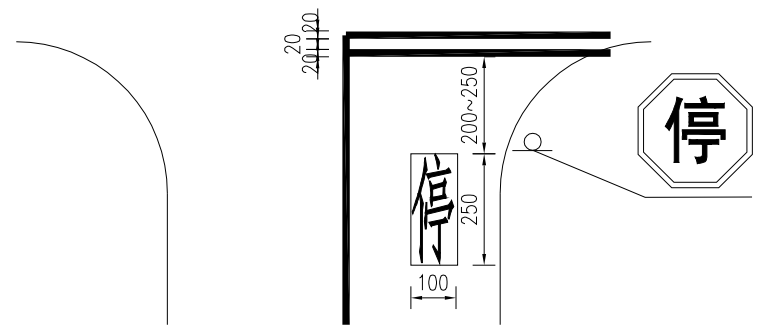
停止线、人行横道线大样图



小车通行大样图



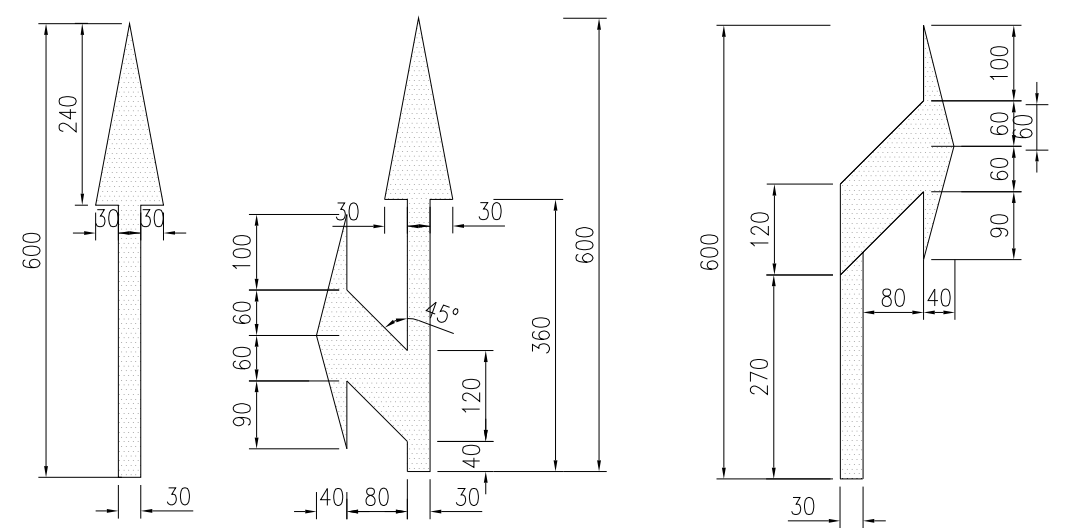
停车让行线大样图



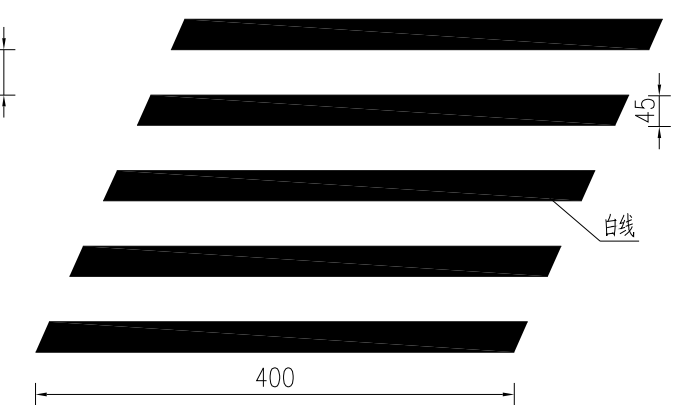
人行横道(正交)



导向箭头



人行横道(斜交)



标线单位工程数量表

名 称	6m面积(m ²)
直行导向箭头	2.16
左转、右转导向箭头	2.79
直左、直右导向箭头	3.74

注:
1.本图尺寸均以cm计。
2.标线颜色为白色,并加反光材料。

苏交科集团股份有限公司

江南路(省庄路—东方三路)新建工程
施工图设计

标线大样图

设计
叶道奎

复核
朱致弛

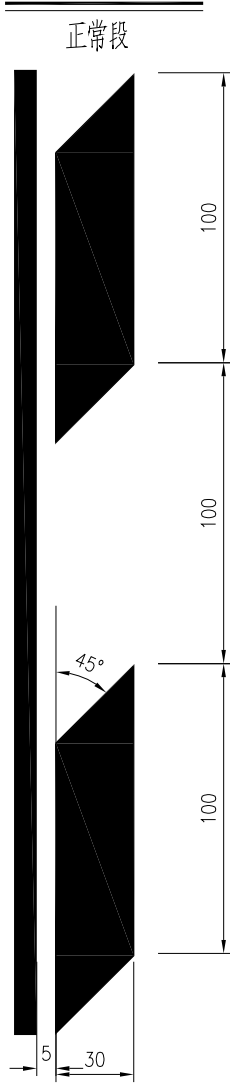
审核
吴良其

审定
叶道奎

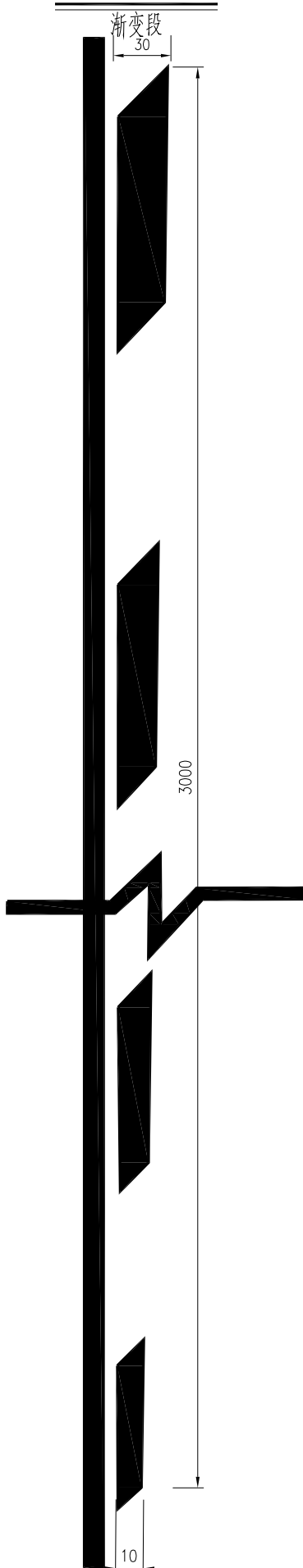
图号
S2-13-6



纵向减速标线大样图



纵向减速标线大样图



- 1、本图尺寸均以Cm计。
2、主线右侧（K1+550-蓉胜路交叉口）3个进口车道设置纵向减速标线。

路侧护栏设置一览表

序号	起讫桩号	位置	长度	端头	护栏型号	备注
			(m)	(个)		
1	K0+233 ~ K0+245	左侧	12	1	Gr-A-4E	
2	K0+245 ~ K0+269	左侧	24	0	Gr-A-2B1	挡墙处
3	K0+269 ~ K0+333	左侧	64	1	Gr-A-4E	
4	K0+566 ~ K0+626	左侧	60	2	Gr-A-4E	
5	K0+913 ~ K0+957	左侧	56	2	Gr-A-4E	
6	K0+981 ~ K1+091	左侧	110	1	Gr-A-2B1	挡墙处
7	K1+091 ~ K1+101	左侧	10	0	Gr-A-2B1	挡墙处
8	K1+109 ~ K1+151	左侧	42	0	墙式护栏SB级	挡墙处
9	K1+553.5 ~ K1+636	左侧	82	0	墙式护栏SB级	挡墙处
10	K1+647 ~ K1+689	左侧	42	0	墙式护栏SB级	挡墙处
11	合计	左侧	192	7	Gr-A-4E	
			144		Gr-A-2B1	
			166		墙式护栏SB级	

序号	起讫桩号	位置	长度	端头	护栏型号	备注
			(m)	(个)		
1	K0+333 ~ K0+393	右侧	60	2	Gr-A-4E	
2	K0+900 ~ K0+946	右侧	46	2	Gr-A-2B1	挡墙处
3	K1+004 ~ K1+034	右侧	30	2	Gr-A-2B1	挡墙处
4	K1+034 ~ K1+098	右侧	64	1	Gr-A-4E	
5	K1+098 ~ K1+108	右侧	10	0	Gr-A-2B1	挡墙处
6	K1+116 ~ K1+176	右侧	60	0	墙式护栏SB级	挡墙处
7	K1+578 ~ K1+598	右侧	20	0	墙式护栏SB级	挡墙处
8	K1+608 ~ K1+690	右侧	82	0	墙式护栏SB级	挡墙处
9	合计	右侧	124	7	Gr-A-4E	
			86		Gr-A-2B1	
			162		墙式护栏SB级	



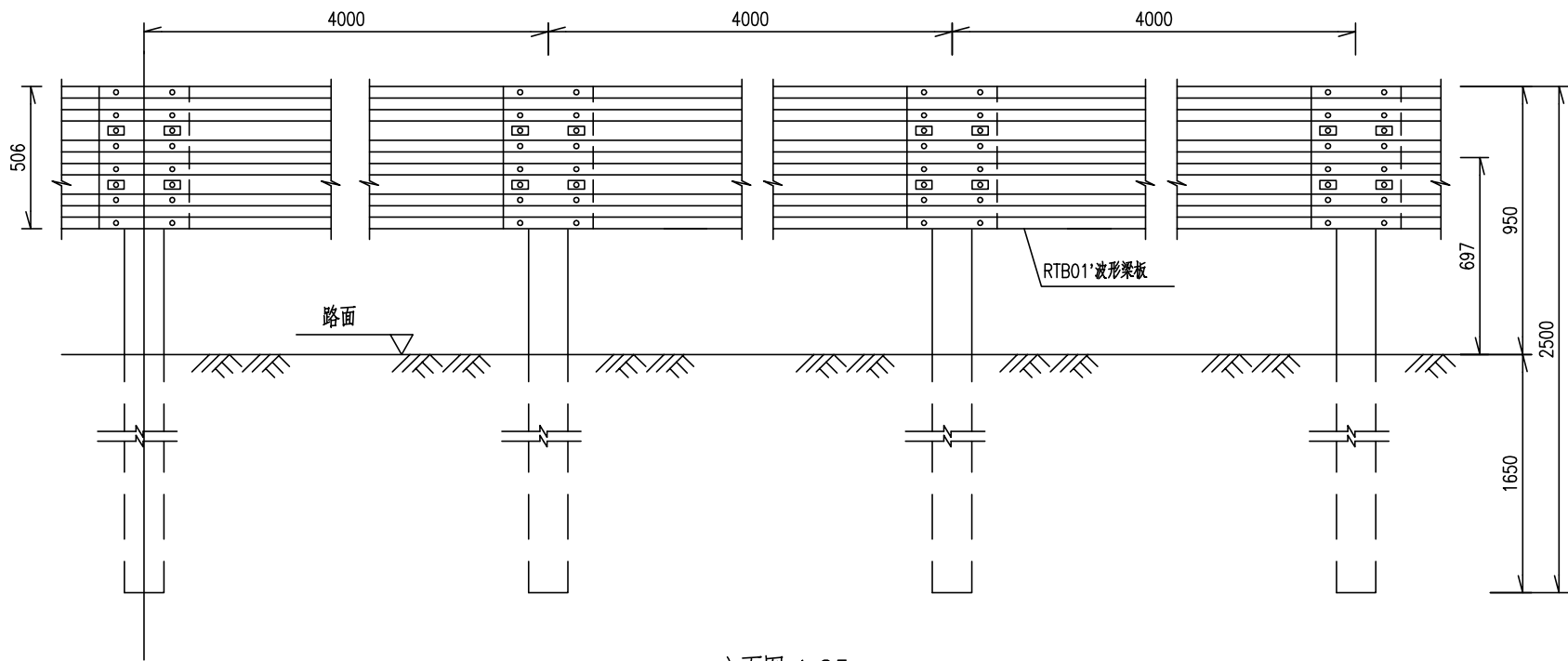
中分带护栏设置一览表

序号	起讫桩号		长度	端头	护栏型号	备注
			(m)	(个)		
1	K0+010	~ K0+214	204	2	Grd-Am-2E	
2	K0+243	~ K0+371	128	1	Grd-Am-2E	
3	K0+371	~ K0+831	920	0	Gr-Am-4E	
4	K0+831	~ K0+941	110	1	Grd-Am-2E	
5	K0+980	~ K1+090	110	1	Grd-Am-2E	
6	K1+090	~ K1+102	24	0	Gr-Am-4E	
7	K1+104	~ K1+112	16	0	Gr-Am-2B1	箱涵处
8	K1+112	~ K1+164	104	1	Gr-Am-4E	
9	K1+566	~ K1+578	24	1	Gr-Am-4E	
10	K1+578	~ K1+614	36	0	Grd-Am-2E	
11	K1+614	~ K1+625	11	0	Gr-Am-1B1	箱涵处
12	K1+625	~ K1+705	80	1	Grd-Am-2E	
13	合计		668	8	Grd-Am-2E	
			1072		Gr-Am-4E	
			11		Gr-Am-1B1	
			16		Gr-Am-2B1	

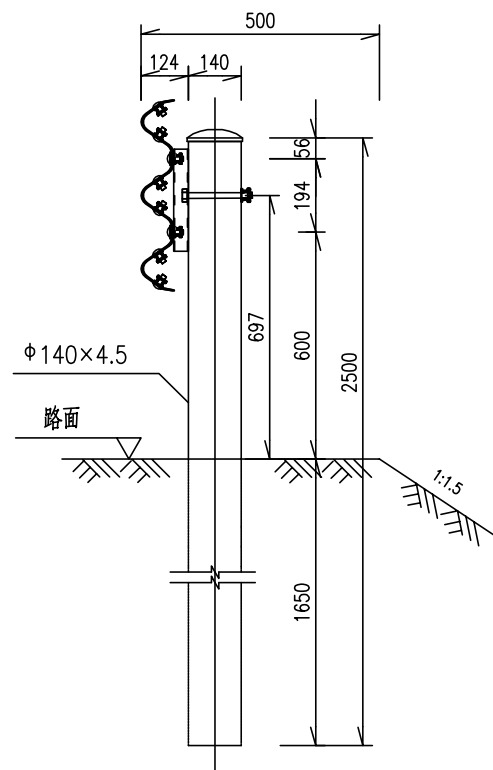
其他护栏设置一览表

序号	起讫桩号	位置	长度	端头	护栏型号	备注
			(m)	(个)		
1	K0+800 ~ K0+900	右侧	100	2	Gr-A-4E	改移道路处
2	K1+420堤顶路下穿江南路处，在下穿段道路两侧设置护栏		104	4	Gr-A-4E	改移道路处
3	K1+550村道下穿江南路处，在下穿段道路两侧设置护栏		72	4	Gr-A-4E	改移道路处
4	K1+110村道下穿江南路处，在下穿段道路两侧挡墙上设置护栏		204	12	Gr-A-2B1	改移道路挡墙处
5	终点十字路口南象限暂时设置混凝土护栏封闭		39	0	混凝土护栏	

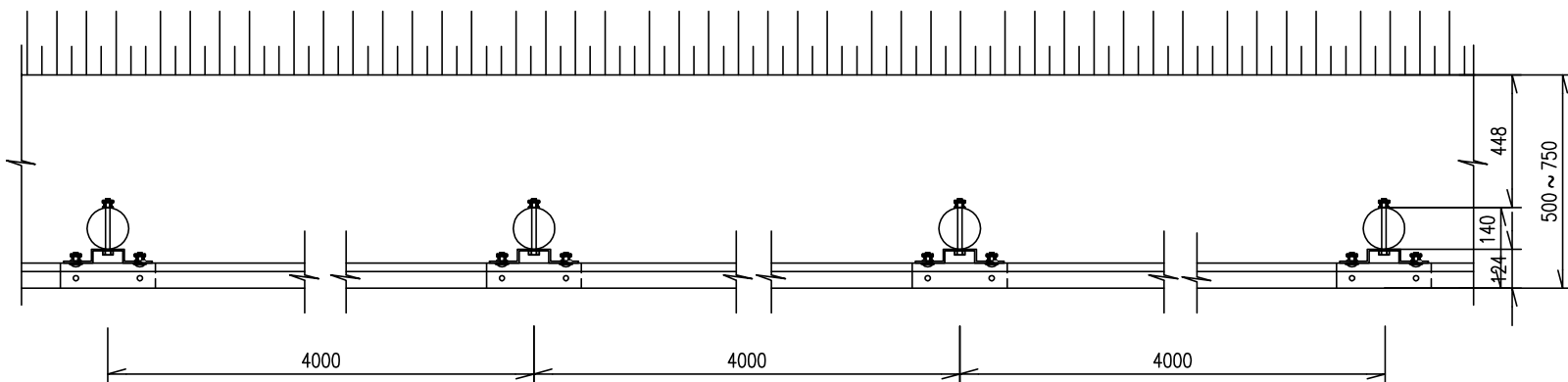




立面图 1:25
Gr-A-4E



侧面图 1:20
Gr-A-4E



平面图 1:25
Gr-A-4E

说明:

- 1、本图尺寸均以毫米为单位；
- 2、波形梁的搭接方向应与行车方向一致；
- 3、预留螺孔是为了道路在后期养护(路面提升)后，护栏高度仍能满足规范要求而预留的，其数量及间距可根据实际需要调整；
- 4、本设计波形梁护栏代号为Gr-A-4E，护栏立柱间距为4米，适用于路侧为填方(路基压实度必须达到《公路工程技术标准》JTG B01的规定)的路段；
- 5、拼接螺栓抗拉力不应低于133KN。
- 6、护栏波形梁板、立柱、端头、柱帽等均采用墨绿色。

100mGr-A-4E护栏材料数量表

序号	名称	规格(mm)	单件重(kg)	件数	总重量(kg)	材料
1	立柱PSP	Φ140×4.5×2500	37.5981	25根	939.9525	Q235
2	柱帽	Φ148×2	0.385	25个	9.625	Q235
3	托架T-2型	300×270×35×6	4.55	25个	113.825	Q235
4	波形梁板	4320×506×85×4	102	25块	2550	Q235
5	拼接螺栓A1	M16×40	0.139	300套	41.7	45#钢 Q235
6	连接螺栓B1	M16×50	0.208	100套	20.8	45#钢 Q235
7	连接螺栓C1	M16×180	0.384	25套	9.6	45#钢 Q235
8	横梁垫片JⅡ-6	76*44*4	0.093	100套	9.3	

苏交科集团股份有限公司

江南路(省庄路—东方三路)新建工程
施工图设计

护栏结构设计图

设计

复核

审核

审定

图号

叶道奎

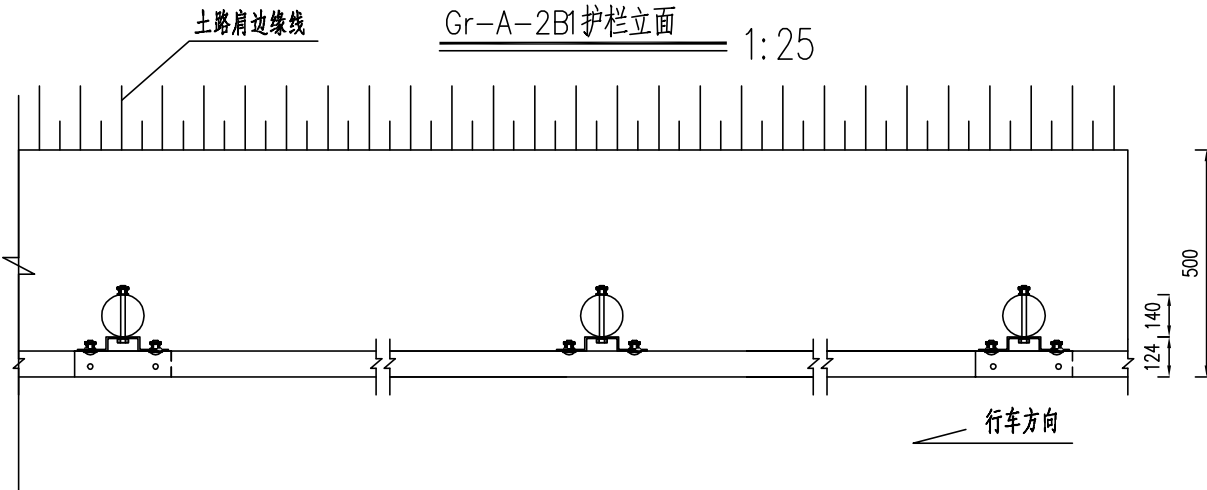
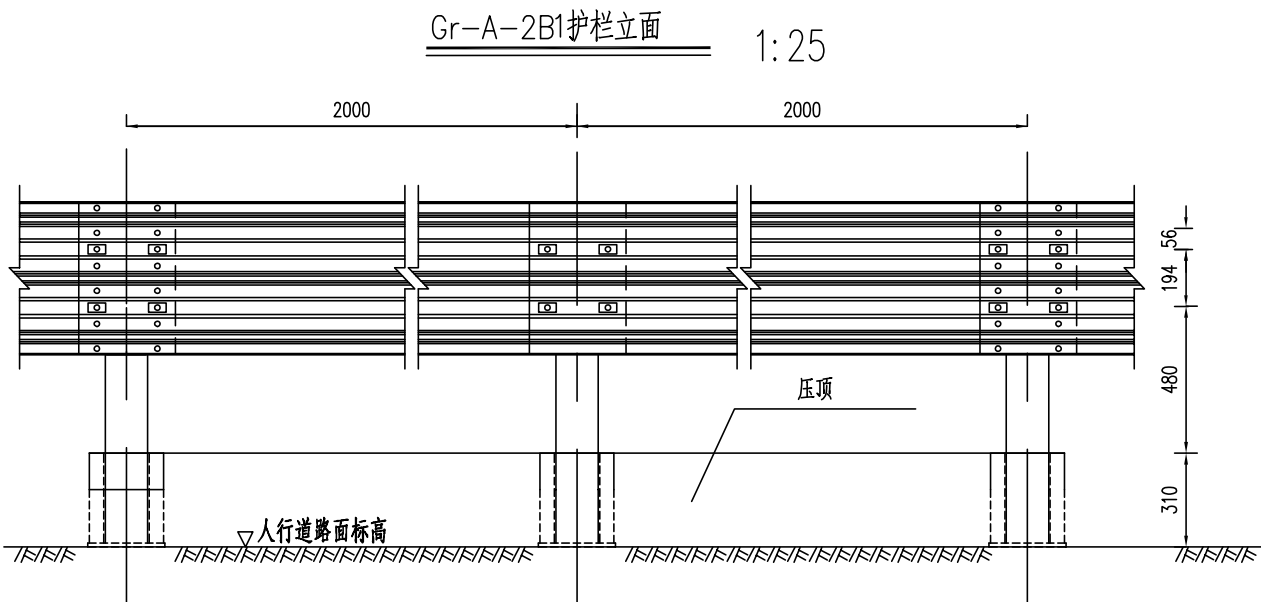
朱致弛

吴良基

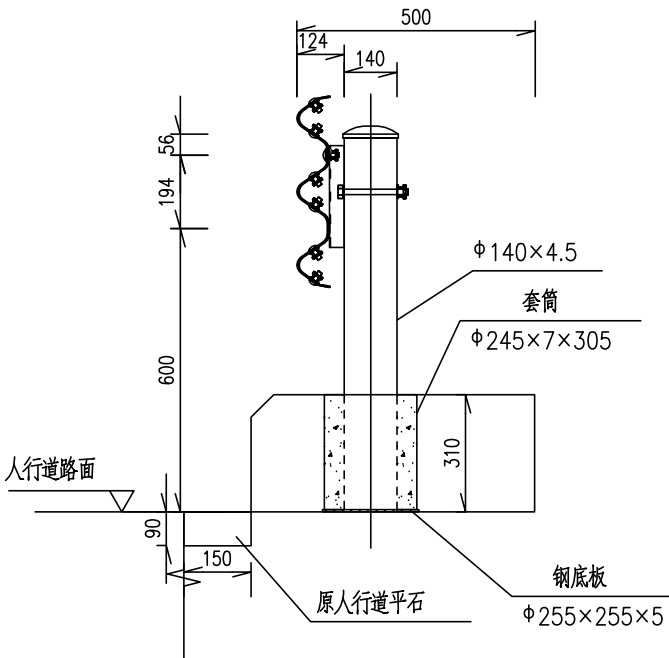
叶道奎

S2-13-8





- 注：
1. 本图尺寸以毫米为单位。
 2. 所有钢护栏立柱基础1.5m范围内的填土密度必须达到《公路工程技术标准》(JTG B01-2014)所规定的路基压实度。
 3. 本图适用小桥、通道、涵洞箱顶距离路面的填土高度小于0.5m处路侧护栏。
 4. 底座钢板应与套筒焊接在一起并同时打入混凝土中，两者应与护栏预埋筋进行可靠连接。
 5. 在浇筑混凝土时，应保持预埋钢板和套筒位置的正确，预埋钢板应水平，以保证立柱安装的垂直度。
 6. 原人行道外侧平石待护栏压顶现浇时一并实施，现浇护栏压顶与平石工程量按时计量。
 7. 护栏波形梁板、立柱、端头、柱帽均采用墨绿色。



侧面图 1:20
Gr-A-2B1

每100米Gr-A-2B 护栏材料数量表

序号	材料名称	规格 (mm)	单件重 (kg)	件数 (件)	总重量 (kg)	材料
1	立柱PSP	φ140×4.5×850	12.80	50	640	Q235
2	三波形梁板RTB01-2	4320×506×85×4	102	25	2550	Q235
3	托架T-2型	300×270×35×6	4.55	50个	227.65	Q235
4	拼接螺栓A1	M16×40	0.139	300	41.7	45号钢, Q235
5	螺母J1-4	M16	0.056	450	25.2	Q235
6	垫圈J1-5	φ35×4	0.024	450	10.8	Q235
7	连接螺栓B1	M16×50	0.208	100	20.8	45号钢, Q235
8	连接螺栓C1	M16×180	0.384	50	19.2	45号钢, Q235
9	横梁垫片J11-6	76×44×4	0.093	100	9.3	遮挡波形梁板的连接螺孔
10	柱帽	φ148×2	0.385	50	19.25	Q235
11	预埋套筒	φ245×7×305	13.32	50	666	Q235
12	预埋钢板	□255×255×5	2.55	50	127.5	Q235
13	横梁垫片J11-6	76*44*4	0.093	200	18.6	

苏交科集团股份有限公司

江南路(省庄路—东方三路)新建工程
施工图设计

护栏结构设计图

设计

复核

审核

审定

图号

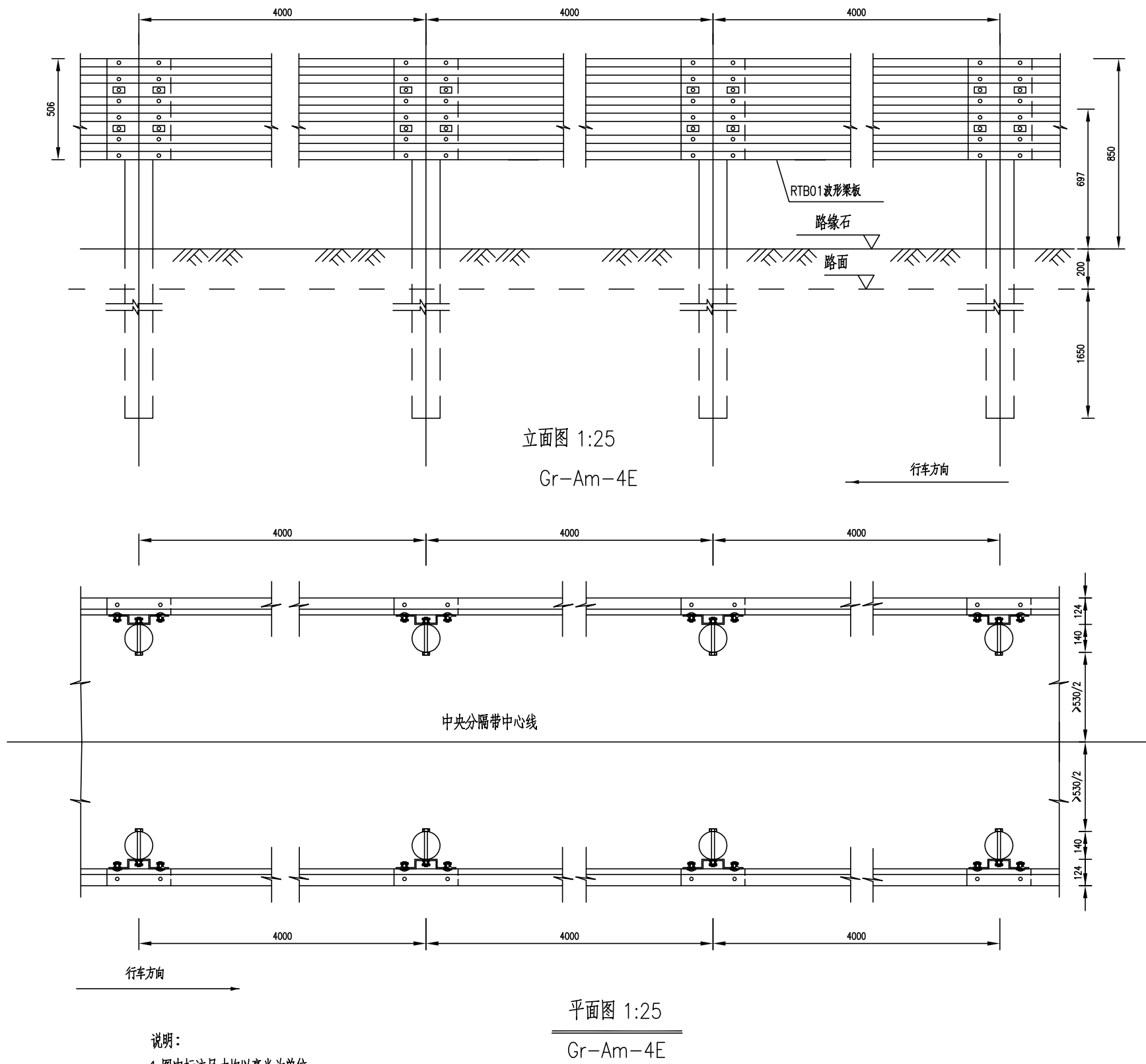
设计人

复核人

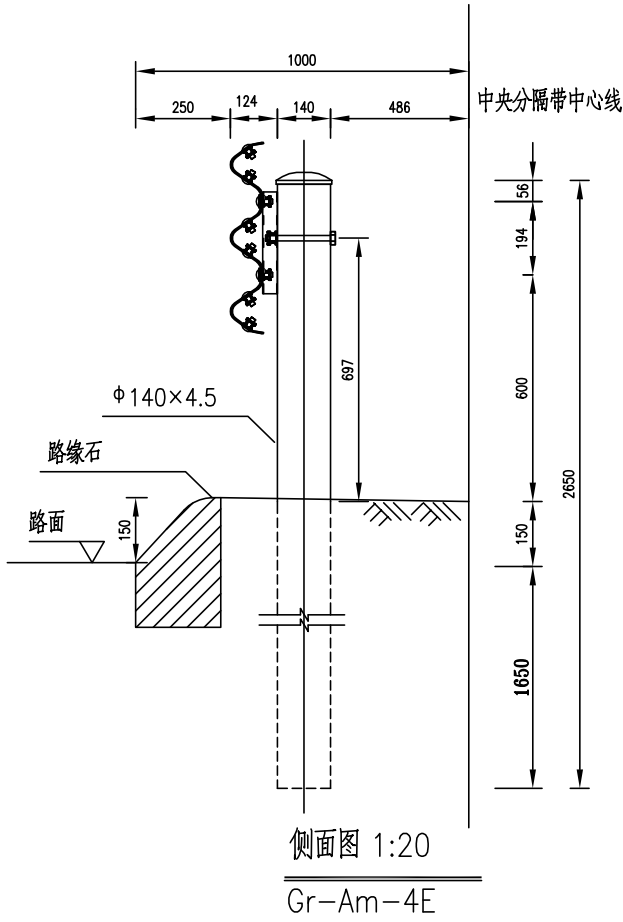
审核人

审定人

S2-13-8

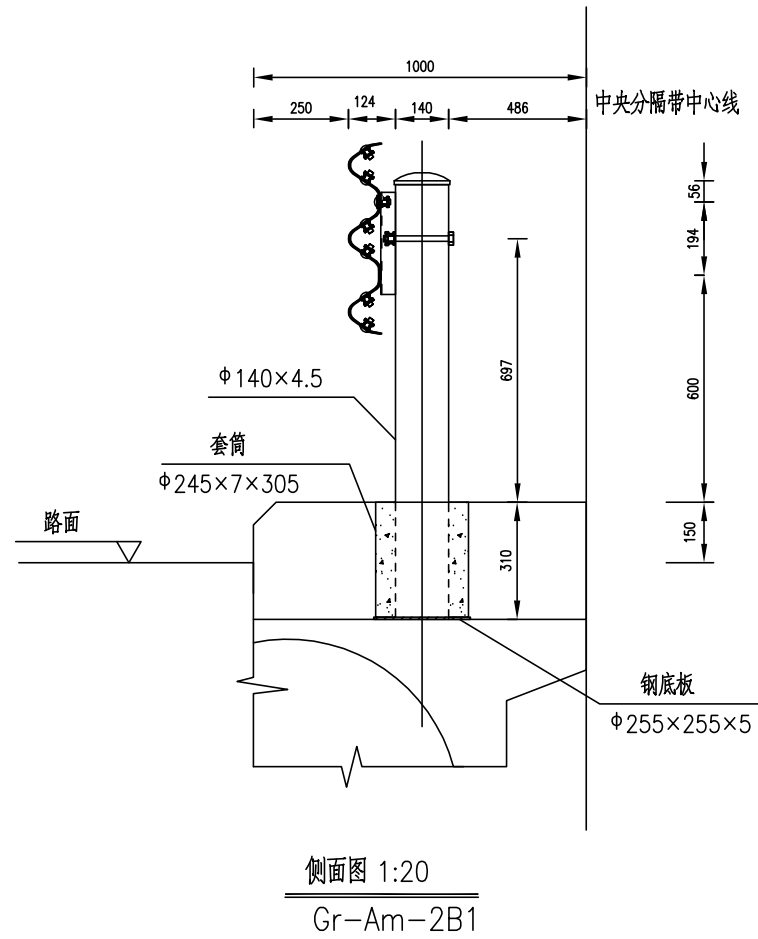


- 说明：
- 图中标注尺寸均以毫米为单位。
 - 横梁的搭接方向应与行车方向一致；
 - 本图适用于可采用打入法施工的路段。
 - 护栏波形梁板、立柱、端头、柱帽均采用墨绿色。



100mGr-Am-4E 护栏材料数量表 (单侧)

序号	名称	规格(mm)	单件重(kg)	件数	总重量(kg)	材料
1	立柱PSP	Φ 140×4.5×(2650)	39.324	25根	1001.65	Q235
2	柱帽	Φ 148×2	0.385	25个	9.625	Q235
3	托架T-2型	300×270×35×6	4.55	25个	113.825	Q235
4	波形梁板	4320×506×85×4	102	25块	2550	Q235
5	拼接螺栓A1	M16×40	0.139	300套	41.7	
6	连接螺栓B1	M16×50	0.208	100套	20.8	
7	连接螺栓C1	M16×180	0.384	25套	9.6	
8	横梁垫片JⅡ-6	76×44×4	0.093	100套	9.3	



100mGr-Am-2B1护栏材料数量表(单侧)

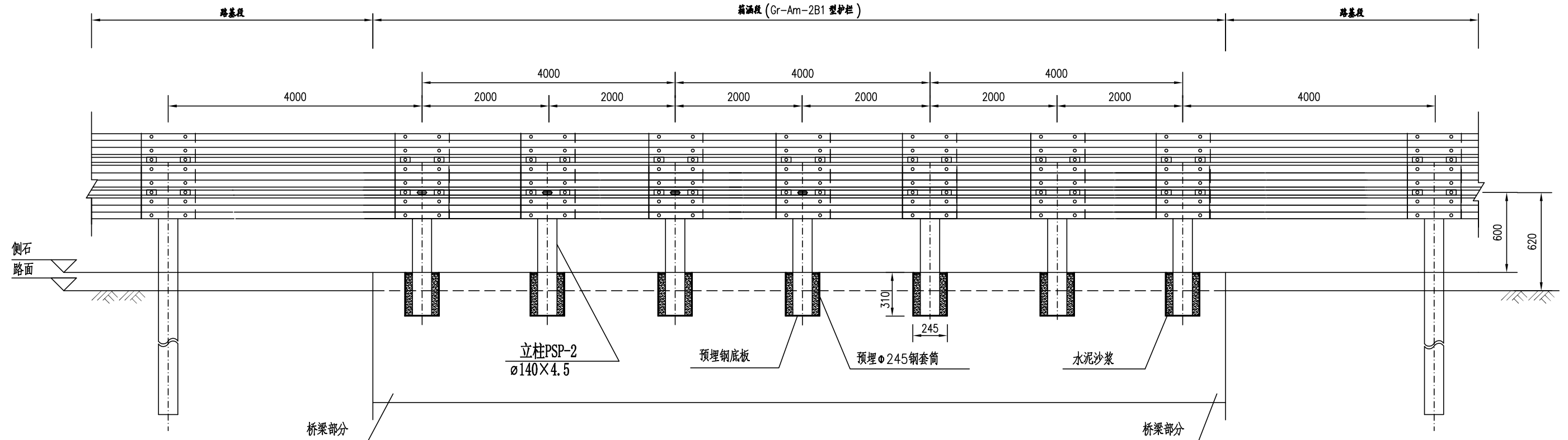
序号	名称	规格(mm)	单件重(kg)	件数	总重量(kg)	材料
1	立柱PSP	$\phi 140 \times 4.5 \times (1155)$	17.147	50根	857.35	Q235
2	柱帽	$\phi 148 \times 2$	0.385	50个	19.25	Q235
3	托架T-2型	$300 \times 270 \times 35 \times 6$	4.55	50个	227.65	Q235
4	波形梁板	$4320 \times 506 \times 85 \times 4$	102	25块	2550	Q235
5	拼接螺栓A1	M16×40	0.139	300套	41.7	
6	连接螺栓B1	M16×50	0.208	200套	41.6	
7	连接螺栓C1	M16×180	0.384	50套	19.2	
8	基础	水泥砂浆	0.007 m³	50个	0.35 m³	12#
9	横梁垫片JⅡ-6	76*44*4	0.093	200	18.6	

说明： 1.图中标注尺寸均以mm为单位;
2.护栏板搭接方向应与行车方向一致;
3.本图适用于中央分隔带桥梁路段二波形梁护栏的安装方式;
4.护栏波形梁板、立柱、端头、柱帽等均采用墨绿色。

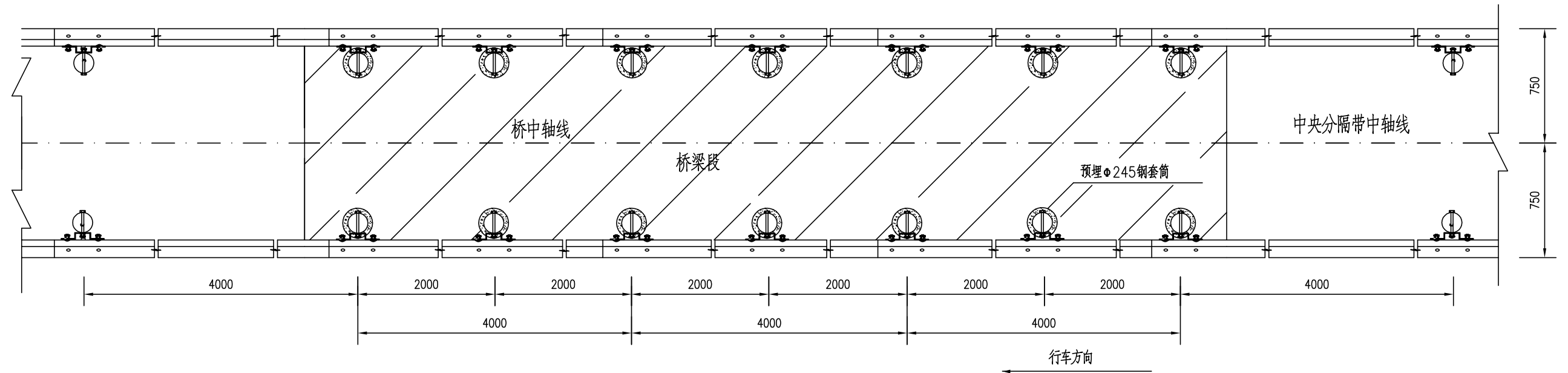


2024.07

日期



Gr-Am-2B1 型护栏
立面图 1:30



Gr-Am-2B1 型护栏
平面图 1:30

苏交科集团股份有限公司

江南路（省庄路—东方三路）新建工程
施工图设计

护栏结构设计图

设计

叶道奎

复核

朱致弛

审核

吴良其

审定

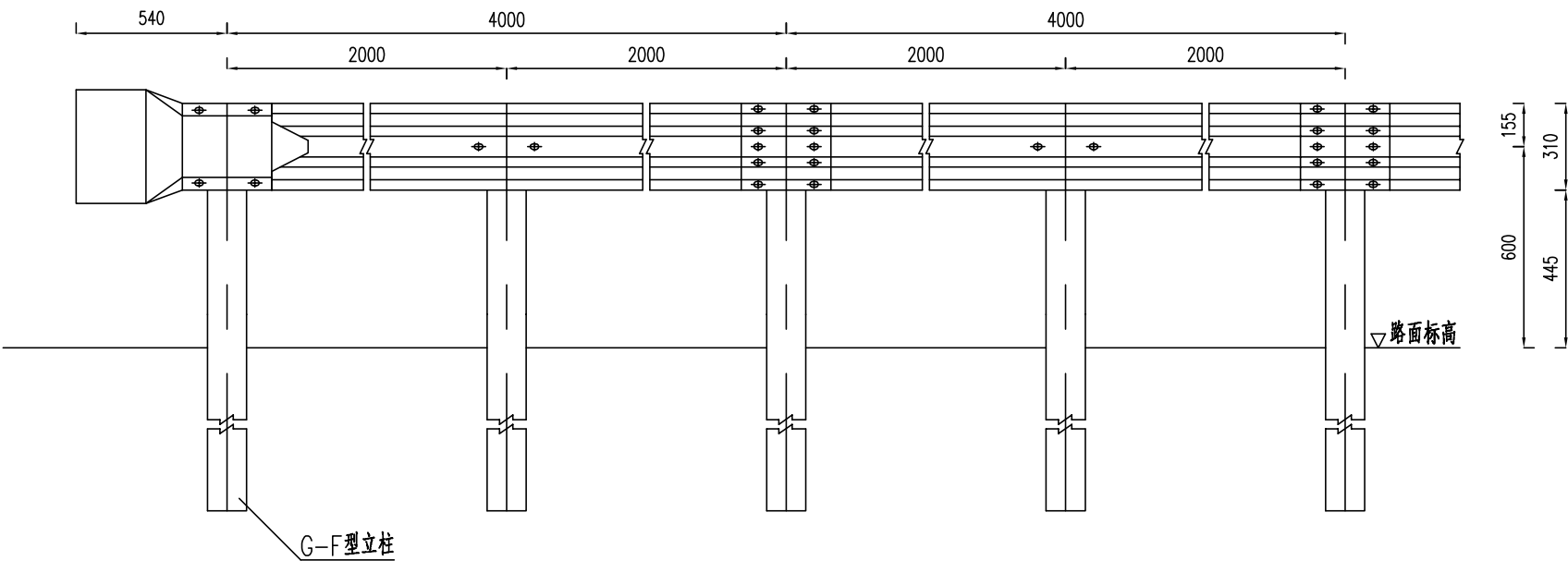
叶道奎

图号

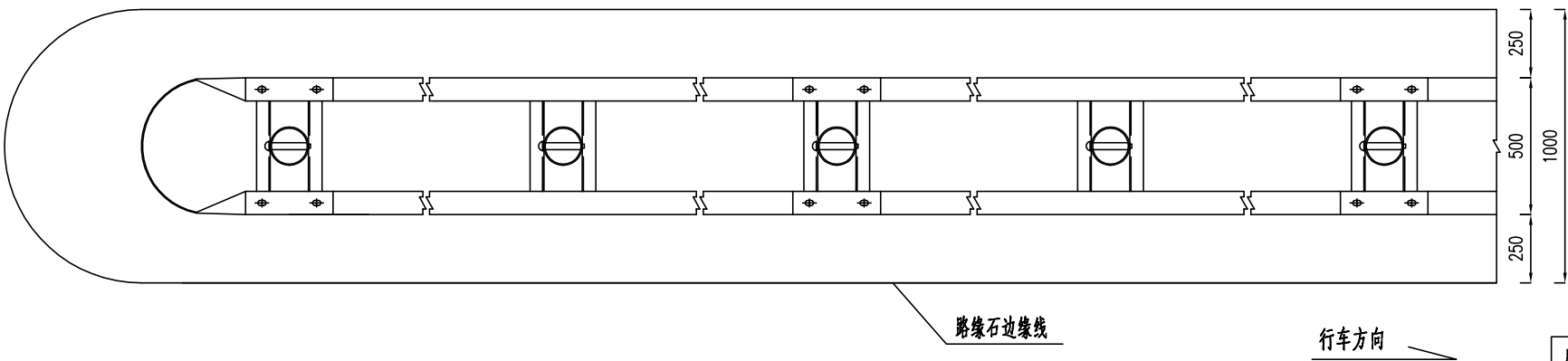
S2-13-8



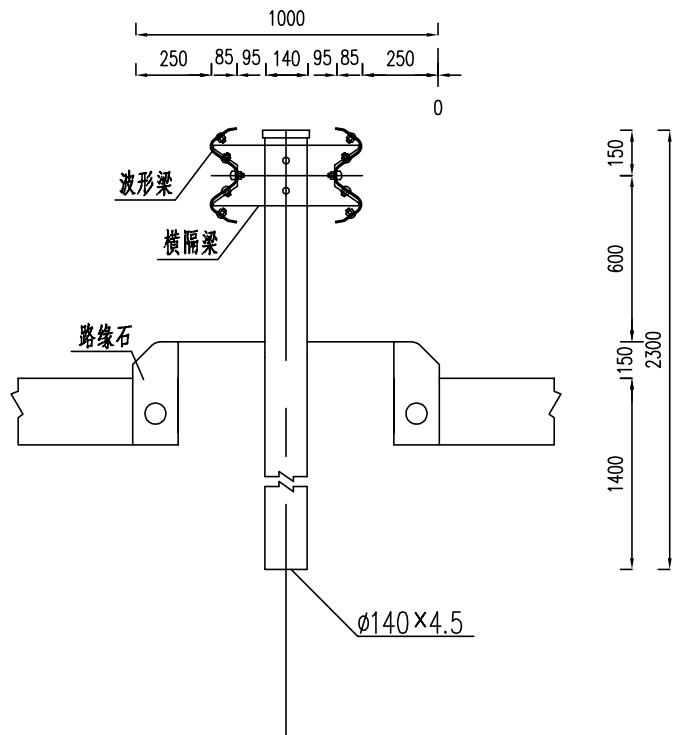
Grd-Am-2E 护栏立面
1:20



Grd-Am-2E 护栏平面
1:20



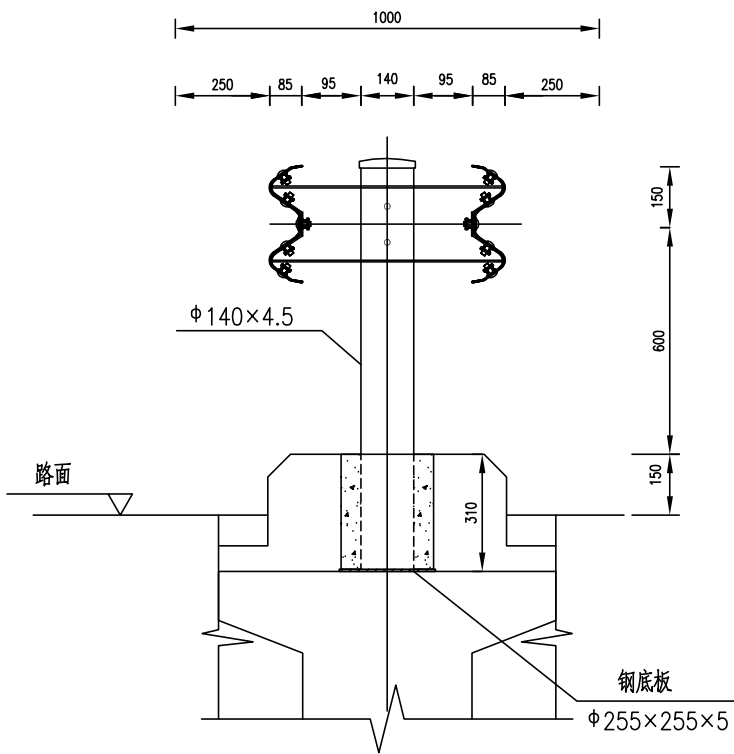
Grd-Am-2E 护栏侧面
1:20



每100米Grd-Am-2E材料数量表

序号	材料名称	规格 (mm)	单件重 (kg)	件数 (件)	总重量 (kg)	材料
1	立柱G-F	140×4.5×2300	31.65	50	1582.5	Q235
2	二波形梁板DB01	4320×310×85×4	65.6	50	3280.00	Q235
3	横隔梁	480×200×50×4.5	3.67	50	183.50	Q235
4	拼接螺栓JII-3	M16×45	0.093	500	46.50	45号钢, Q235
5	螺母JII-4	M16	0.056	700	39.20	Q235
6	垫圈JII-5	35×4	0.024	700	16.80	Q235
7	连接螺栓JII-1	M16×45	0.103	100	10.30	45号钢, Q235
8	连接螺栓JII-2	M16×170	0.316	100	31.60	45号钢, Q235
9	横梁垫片JII-6	76×44×4	0.093	100	9.30	遮挡波形梁板的连接螺栓
10	柱帽	144×2	0.61	50	30.50	Q235

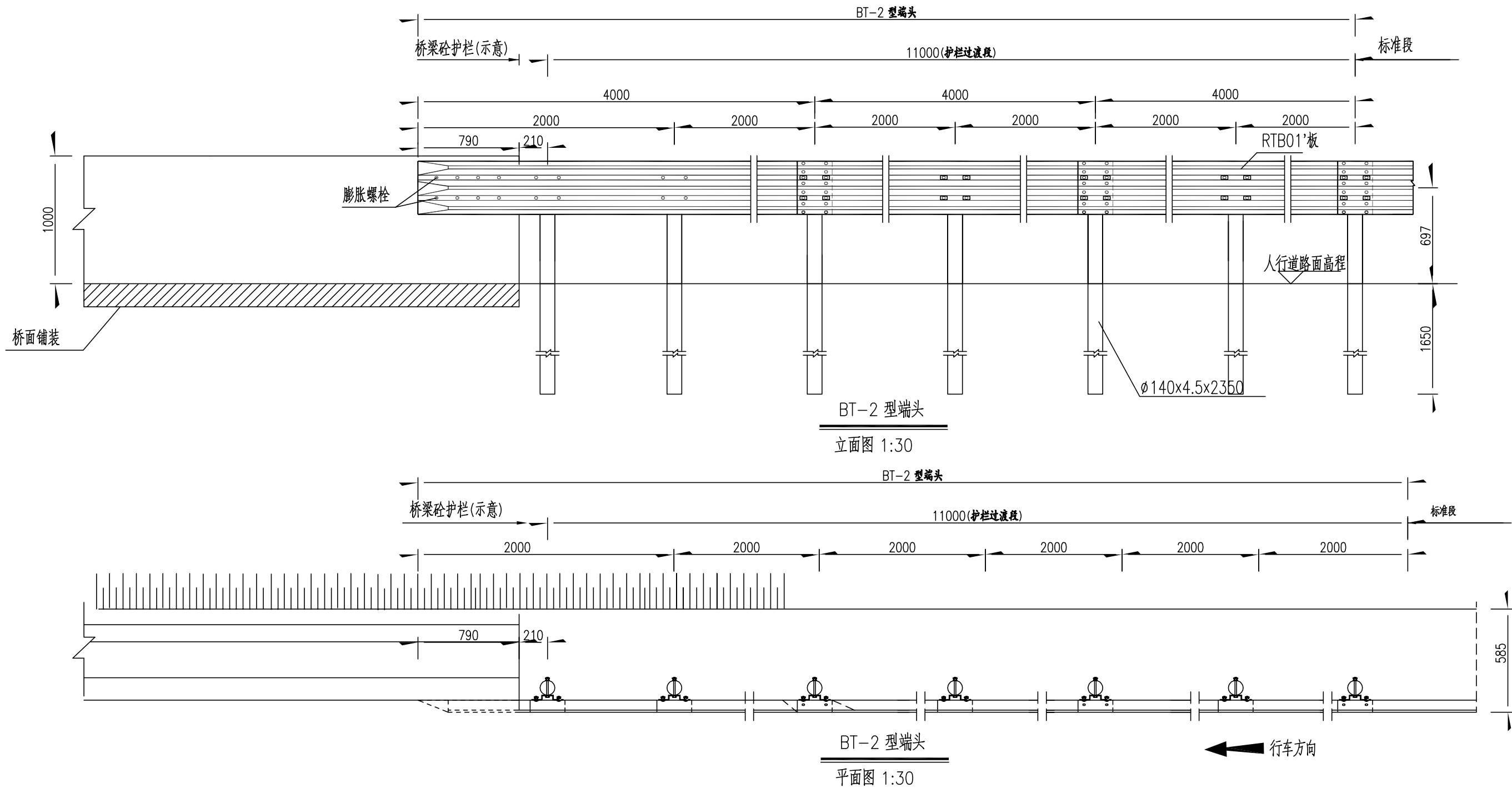
- 注:
- 本图尺寸以毫米为单位。
 - 本图适用于匝道中央分隔带护栏布设,小半径路段立柱间距可调整为1米。
 - 波形梁的搭接方向应与行车方向一致。
 - 图中所有钢构件均应进行防腐处理。



侧面图 1:20
Gr-Am-1B1

序号	材料名称	规格 (mm)	单件重 (kg)	件数 (件)	总重量 (kg)	材料
1	立柱PSP	$\Phi 140 \times 4.5 \times (1060)$	15.737	50根	786.85	Q235
2	二波形梁板DB01	$4320 \times 310 \times 85 \times 4$	65.6	50	3280.00	Q235
3	横隔梁	$480 \times 200 \times 50 \times 4.5$	3.67	50	183.50	Q235
4	拼接螺栓JI-3	M16 $\times$ 45	0.093	500	46.50	45号钢, Q235
5	螺母JI-4	M16	0.056	700	39.20	Q235
6	垫圈JI-5	$\phi 35 \times 4$	0.024	700	16.80	Q235
7	连接螺栓JII-1	M16 $\times$ 45	0.103	100	10.30	45号钢, Q235
8	连接螺栓JII-2	M16 $\times$ 170	0.316	100	31.60	45号钢, Q235
9	横梁垫片JII-6	$76 \times 44 \times 4$	0.093	100	9.30	遮挡波形梁板的连接螺孔
10	柱帽	$\phi 144 \times 2$	0.61	50	30.50	Q235
11	基础	水泥砂浆	0.007m ³	50个	0.35m ³	12#

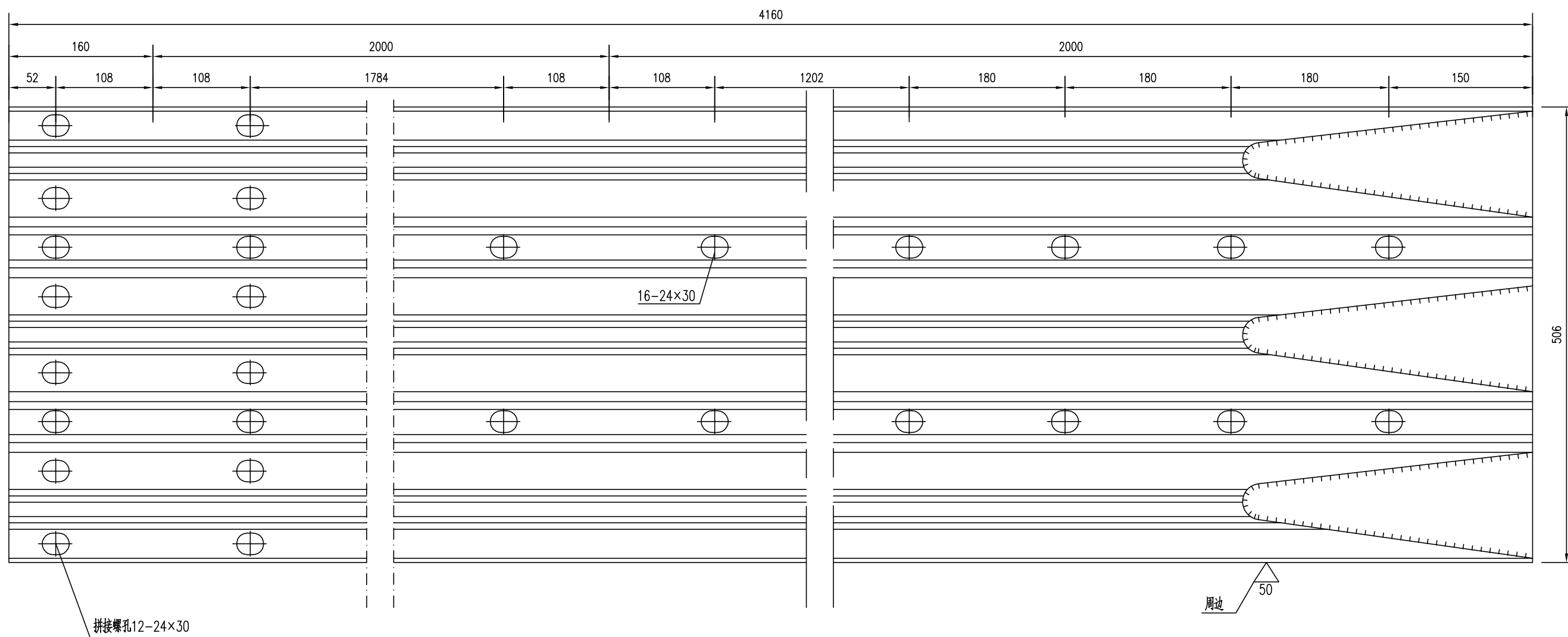




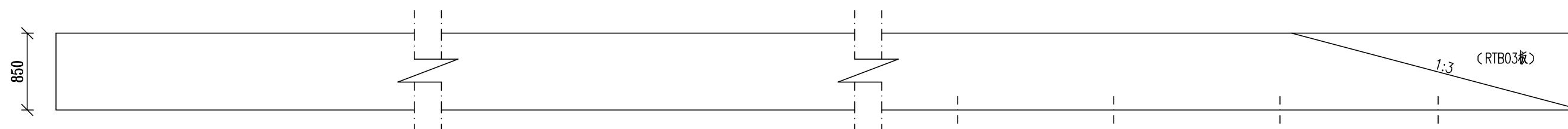
说明: 1. 本图尺寸均以毫米为单位;
2. 本图适用于桥梁采用F混凝土护栏、路基采用A级波形梁护栏的过渡处理;
3. 翼墙基底应平整、夯实, 按设计深度打入基础立柱, 若基坑土质疏松、密实度差则应采取换填等措施确保基底土压强度;



1:5



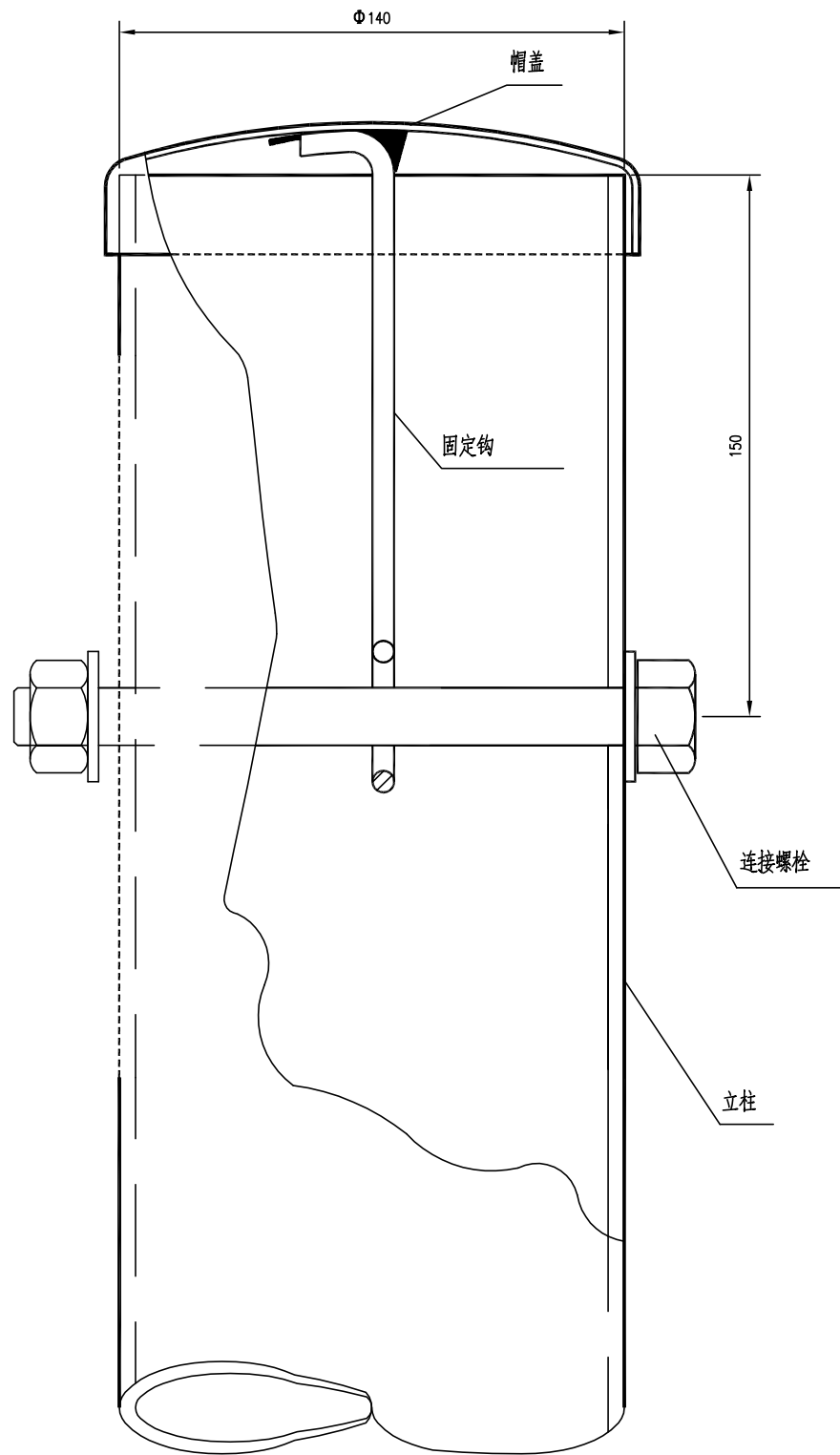
1:5



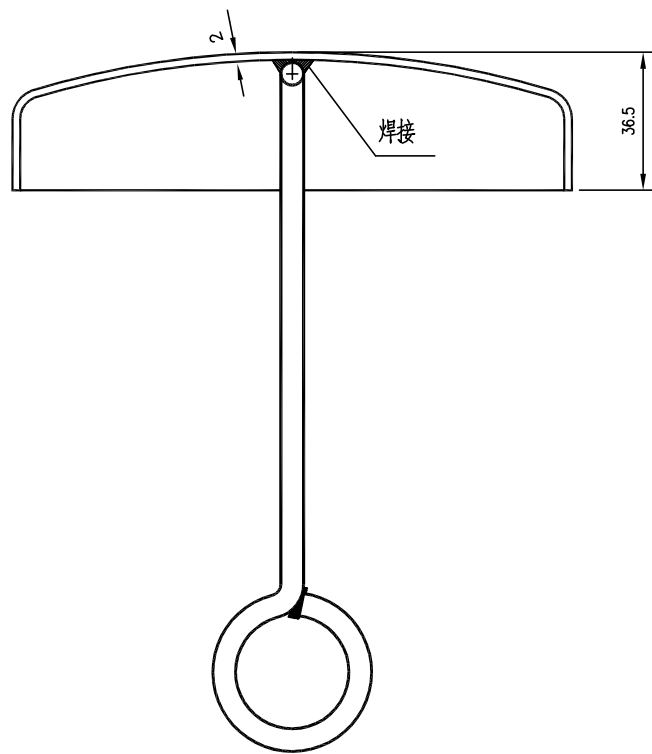
名 称	规 格	单件重(kg)	材 料
RTB04'板	4160×506×85×4	98.22	Q235

- 1.图中标注尺寸均以mm为单位;
- 2.所有波形板均应按规范要求进行防腐处理。
- 3.RTB04'波形板适用于三波形护栏与砼护栏连接;

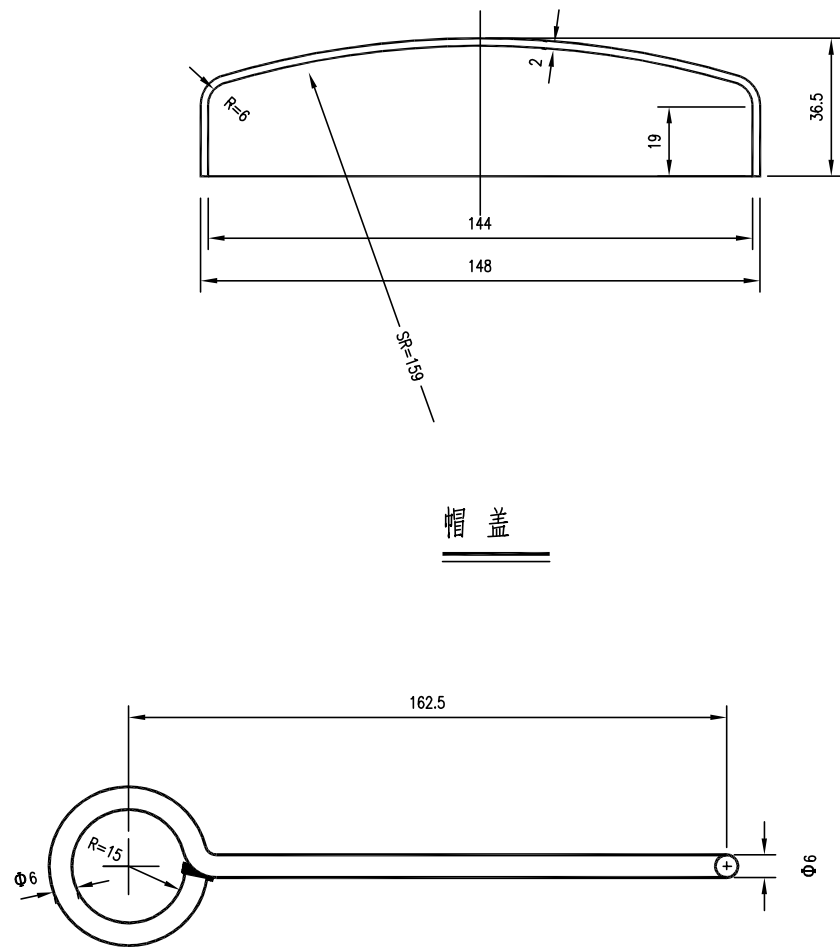




柱帽与立柱连接图



柱帽结构



帽 盖

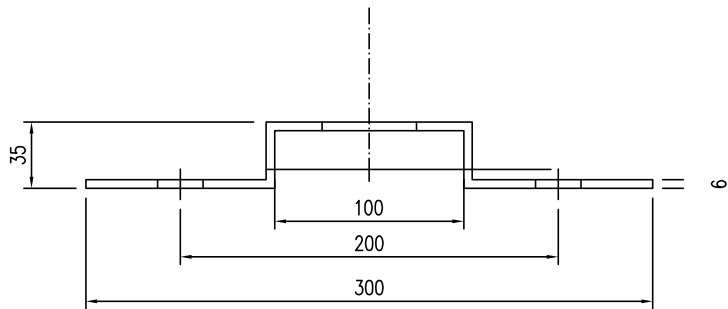
固定钩

柱帽特征表

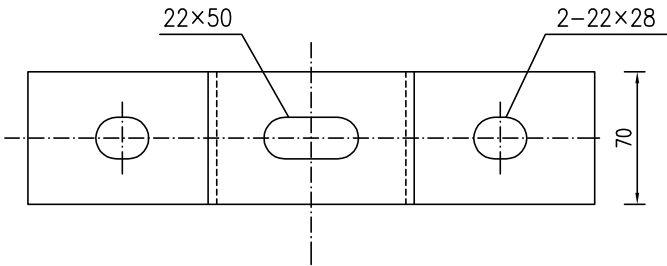
材料名称	规格(mm)	件(根)数	单位	数 量
帽 盖	Φ 148×36.5	1	kg	0.324
固定钩	Φ 6长275	1	kg	0.061

注:

本图尺寸均以毫米为单位。



托架T-2-1型立面图 1:4



托架T-2-1型平面图 1:4

材料数量表

名称	规格	单件重(kg)	材料
托架T-2-1型	300×70×35×6	1.18	Q235

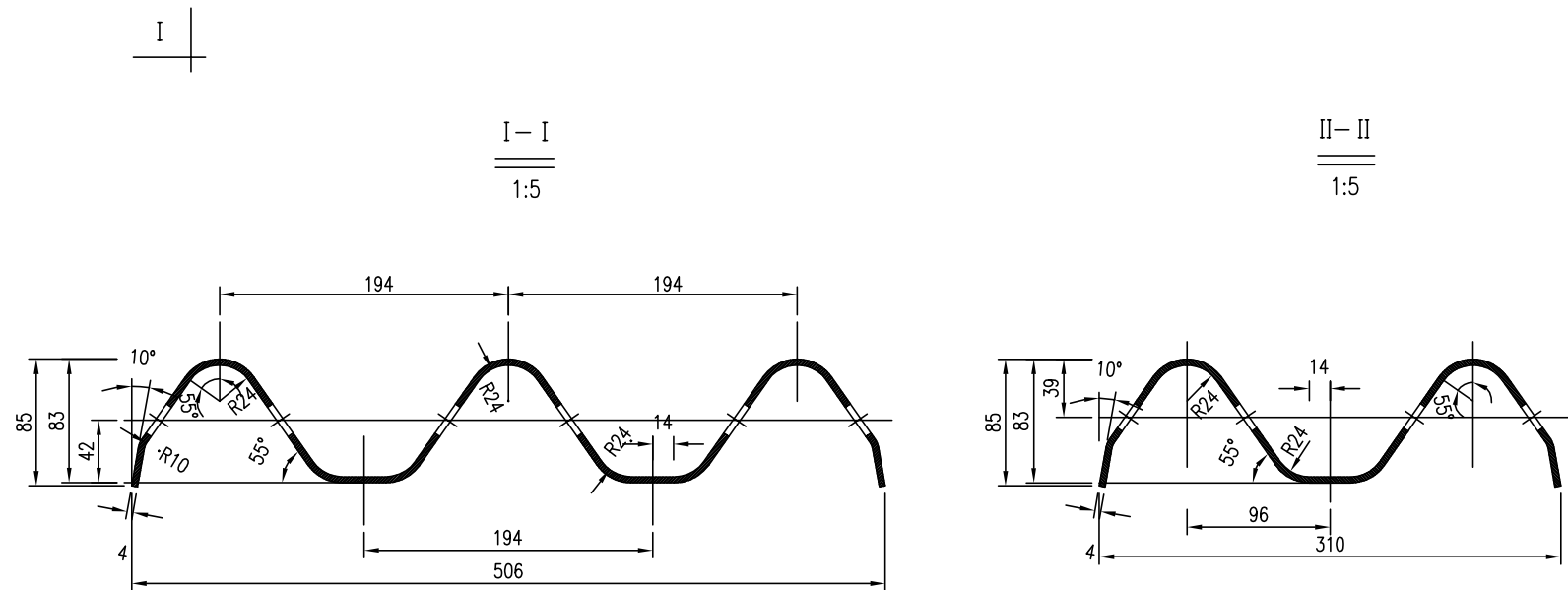
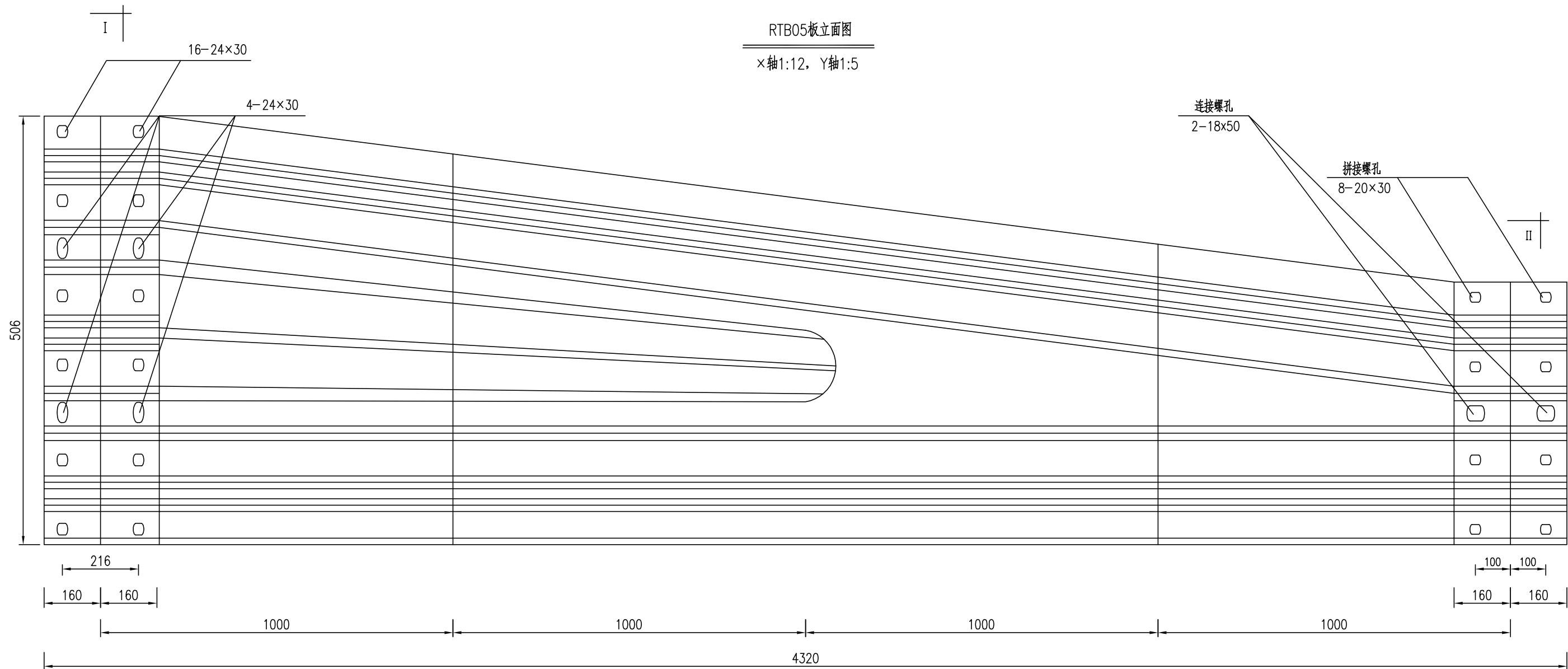
说明：

1、图中标注尺寸均以mm为单位；

2、加工后的托架按规范要求进行防腐处理；

3、本托架用于A 级波形梁护栏与桥梁护栏过渡段,两波形梁板与立柱连接。





材料数量表

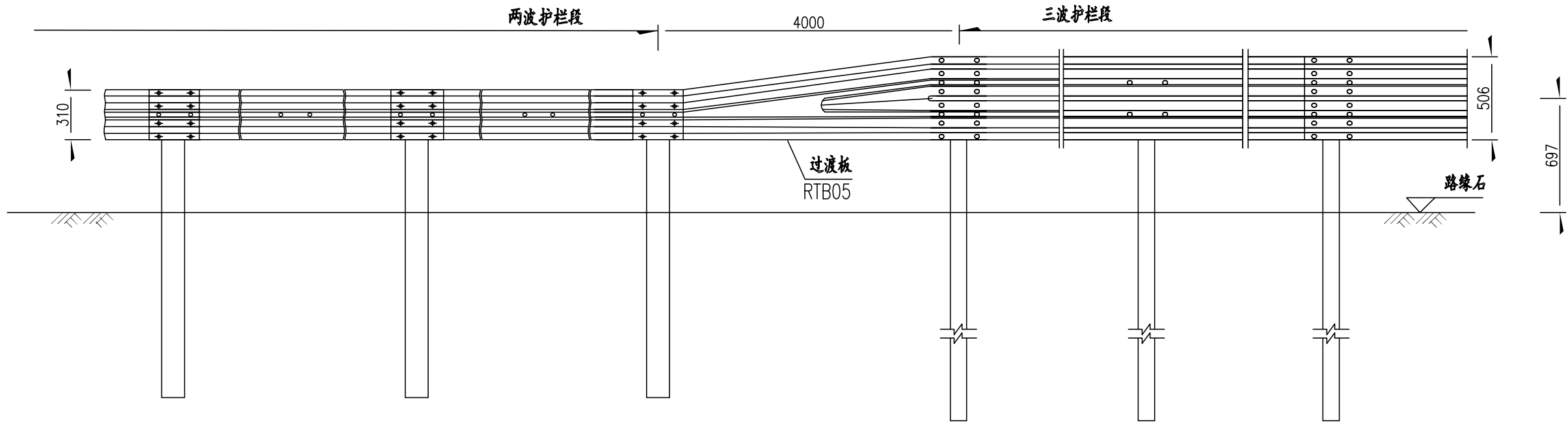
名称	规格	单重(kg)	材料
RTB05板	4310×(310-506)×85×4	100	Q235

说明：
1.本图尺寸均以mm为单位；
2.用于顺交通流方向从三波向二波过渡段。



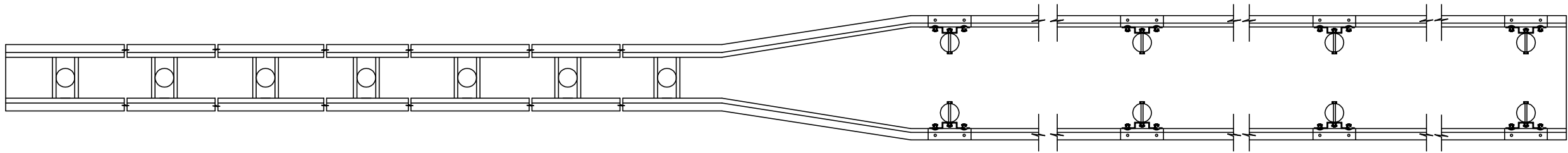
2024.07

日期



两波形护栏与三波形护栏连接过渡立面图

1:30



← 行车方向

两波形护栏与三波形护栏连接过渡平面图

1:30

- 说明：
- 1、图中标注尺寸均以mm为单位；
 - 2、护栏板的搭接方向应与行车方向一致；
 - 3、本图适用于两波形护栏段与三波形护栏段的连接过渡。

苏交科集团股份有限公司

江南路（省庄路—东方三路）新建工程
施工图设计

护栏结构设计图

设计

设计人

复核

复核人

审核

审核人

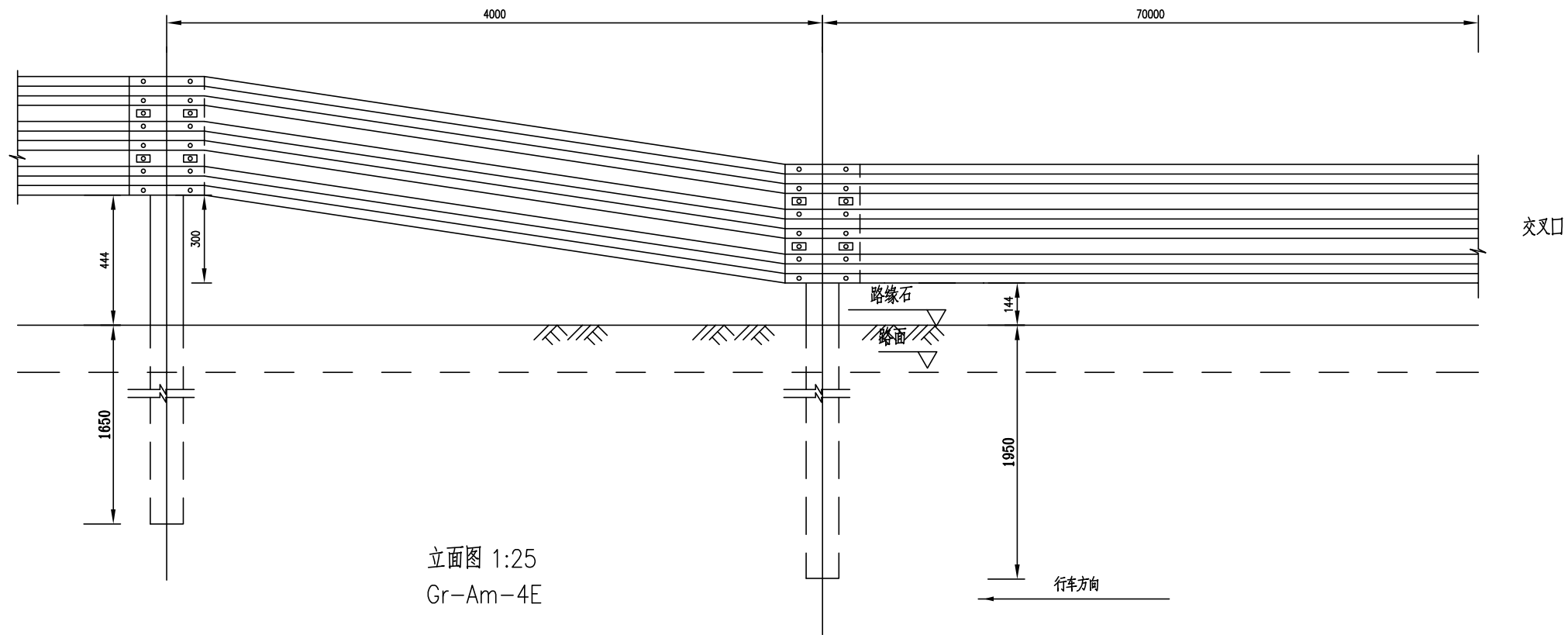
审定

审定人

图号

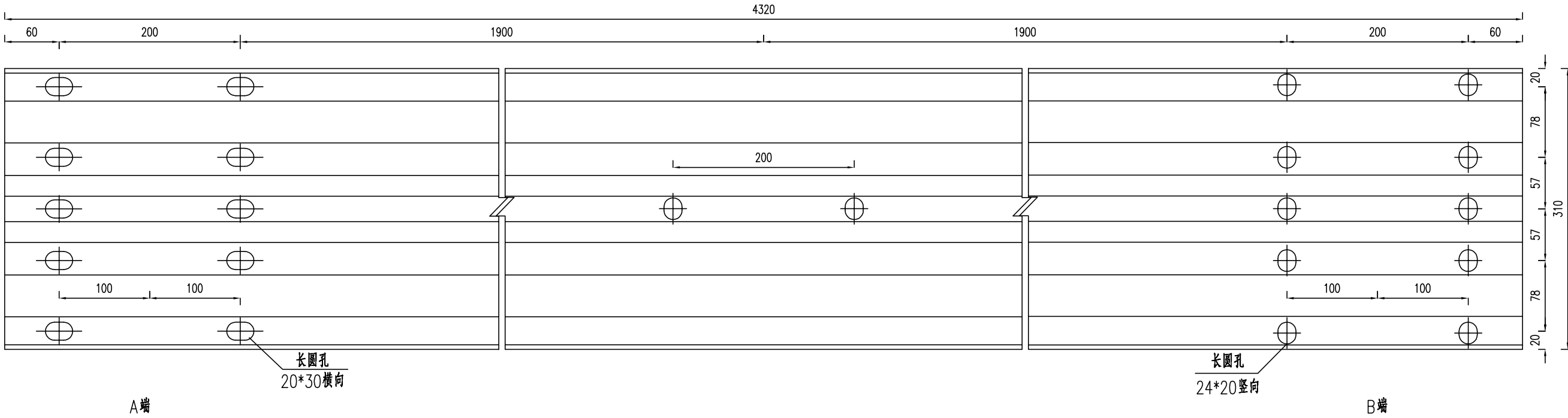
S2-13-8





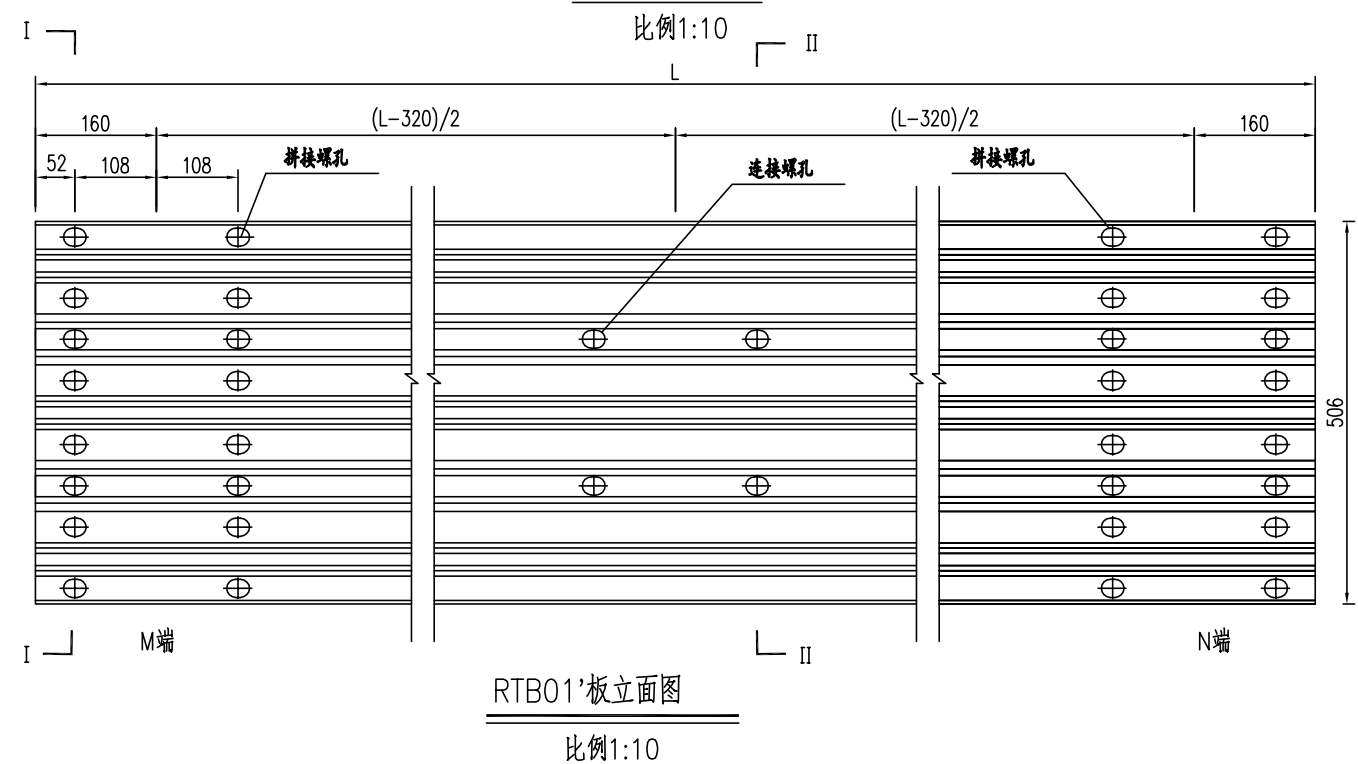
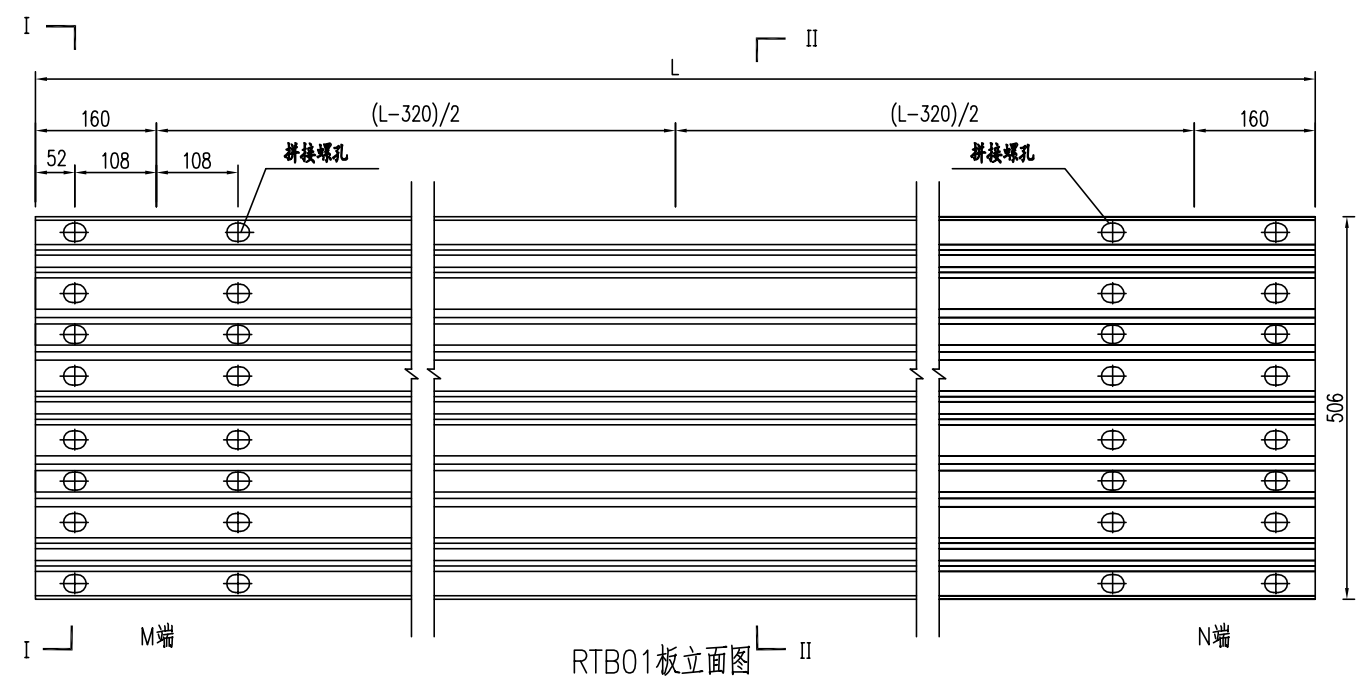
说明：
1、图中标注尺寸均以mm为单位；
2、为不影响行人开车视距，在中分带无渠化开口处中分带护栏板进行降低处理，处理长度70米；





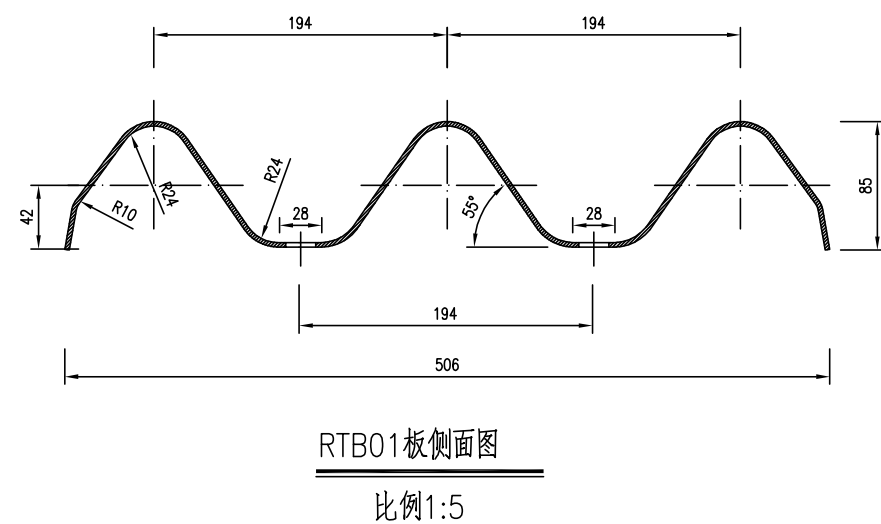
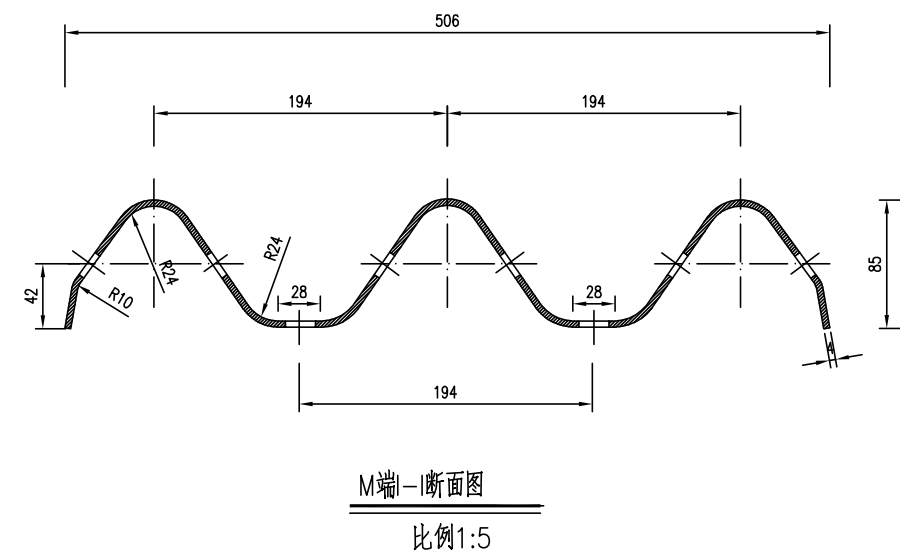
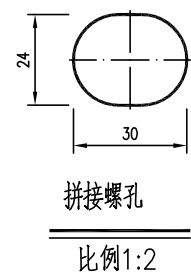
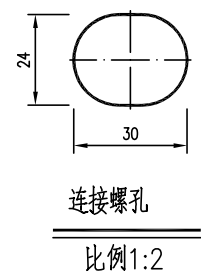
- 注:
- 1.本图尺寸均以毫米为单位。
 - 2.安装搭接时A端置B端之上。
 - 3.所有波形梁板应符合规范《波形梁钢护栏》GB/T 31439-2015的要求。
 - 4.本图为Grd-Am-2E/Gr-Am-1B1的波形梁板。





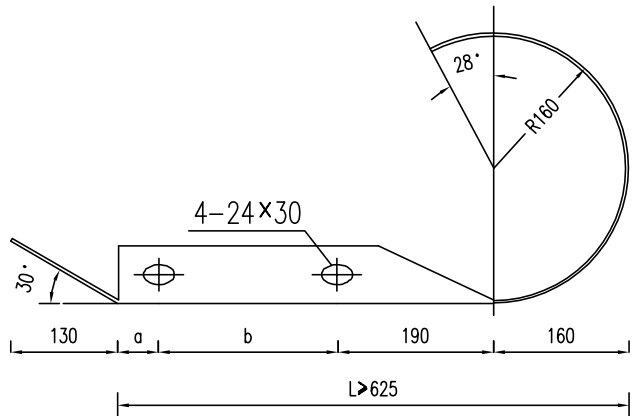
单位材料数量表

护栏	型号	名称	规格	单重(Kg)	材料
Gr-Am-4E	RTB01	标准板	4320×506×85×4	102	Q235
Gr-Am-2B1					
Gr-A-4E					
Gr-A-2B1					



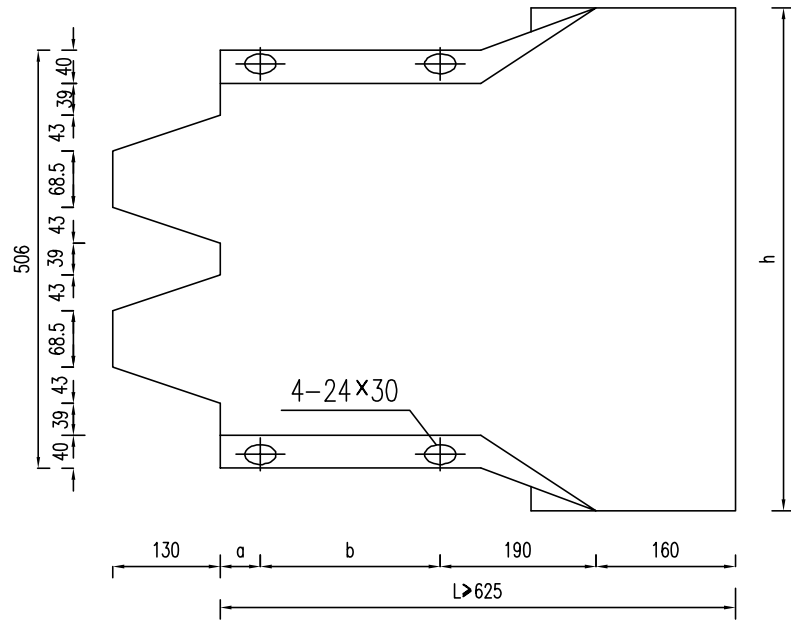
A型端头梁平面

1:10



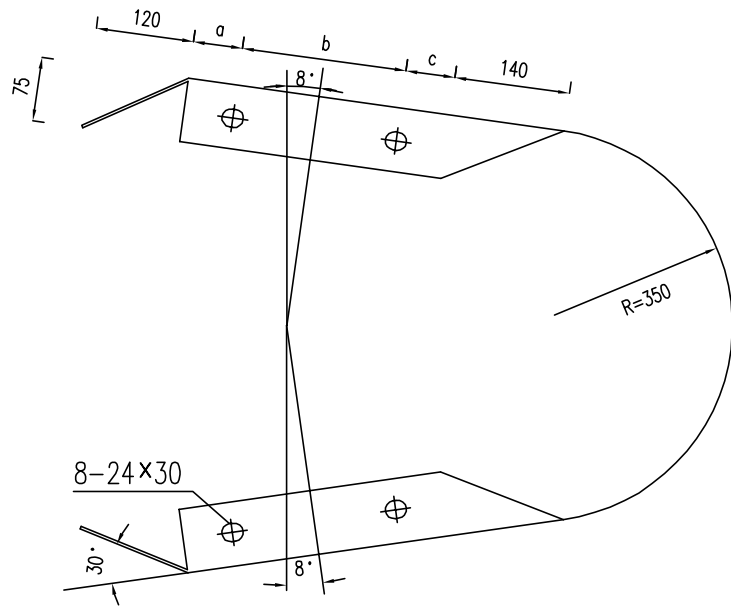
A型端头梁立面

1:10



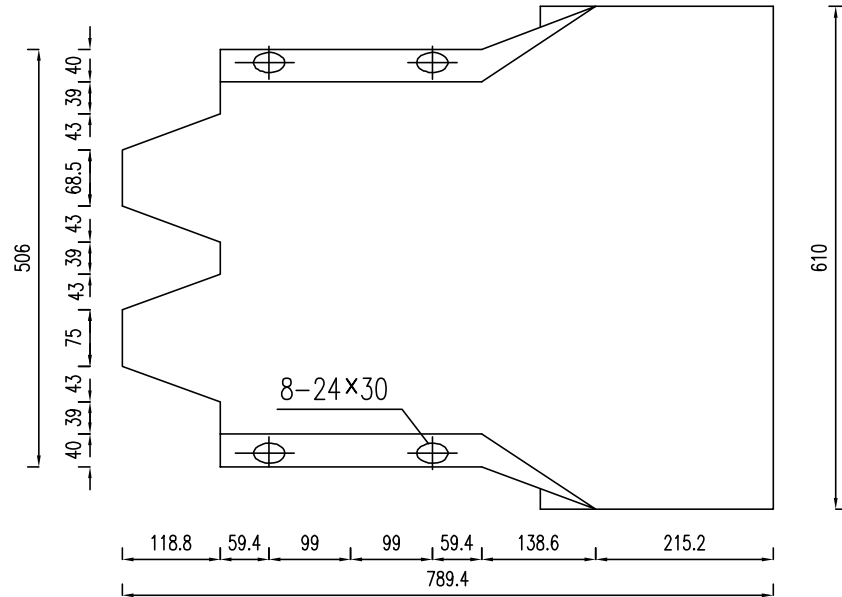
B型端头梁平面

1:10



B型端头梁立面

1:10



单件材料数量表

材料名称	数量	单位重(kg)	总重(kg)
路侧护栏端头(A型)	1	13.57	13.57
路侧护栏端头(B型)	1	24.79	24.79

- 注:
1. 本图尺寸以毫米为单位。
 2. 本图适用于三波形护栏。
 3. 图中a取值在45~82, b取值在214~218之间。

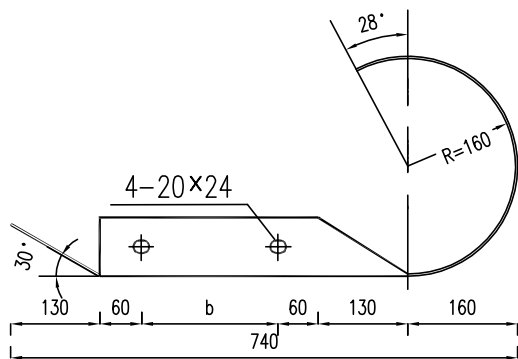


日期

2024.07

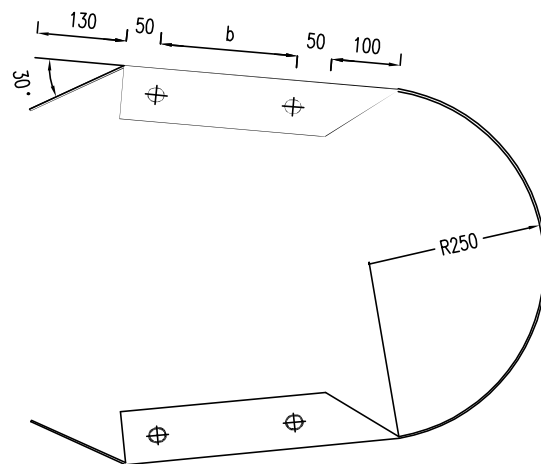
端头梁平面图 (D-I 型)

1:10



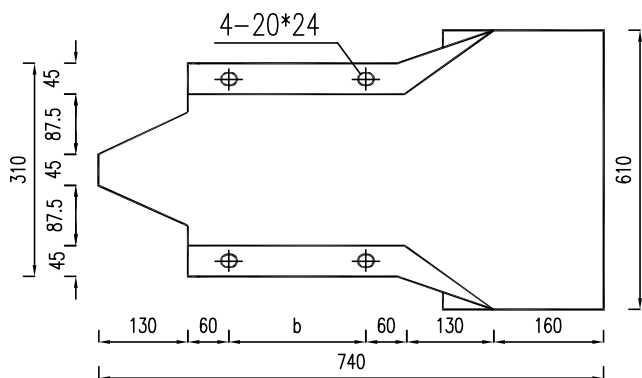
端头梁平面图 (D-II 型)

1:10



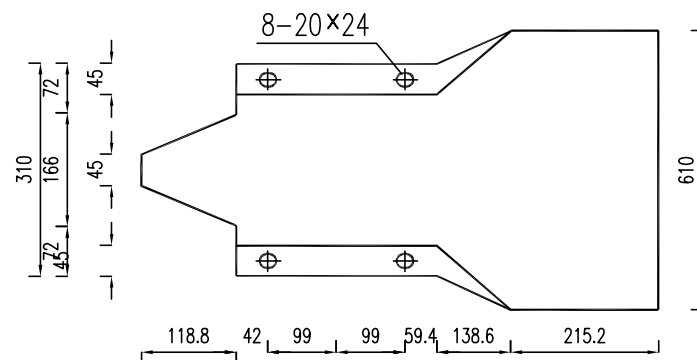
端头梁立面图 (D-I 型)

1:10



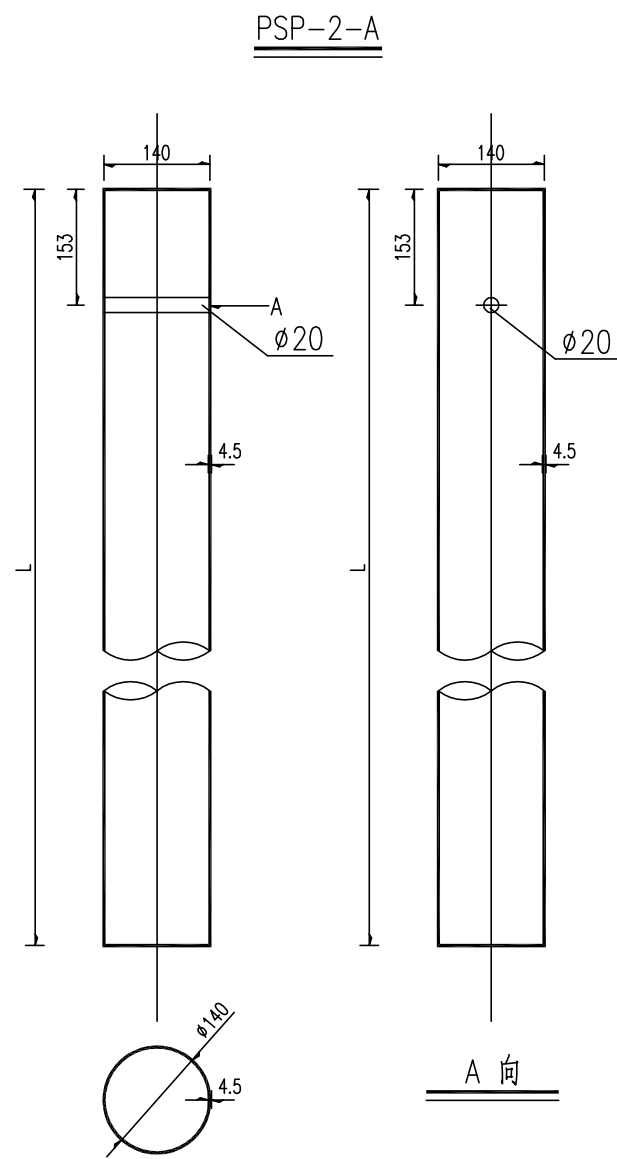
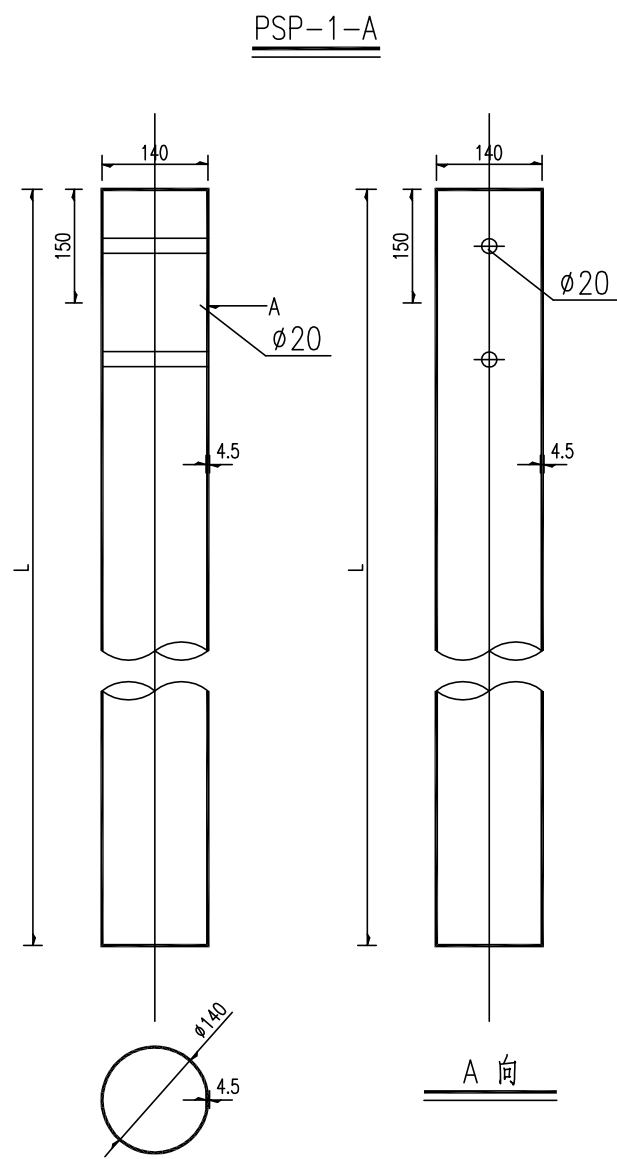
端头梁立面图 (D-II 型)

1:10



注:

1. 本图尺寸以毫米为单。
2. 本图适用两波形护栏。



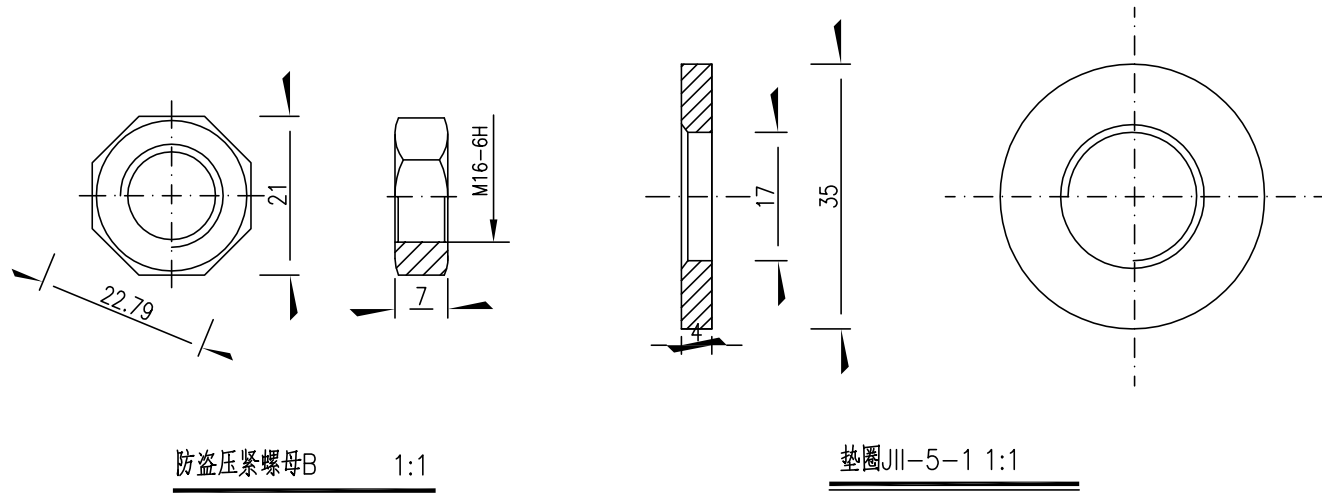
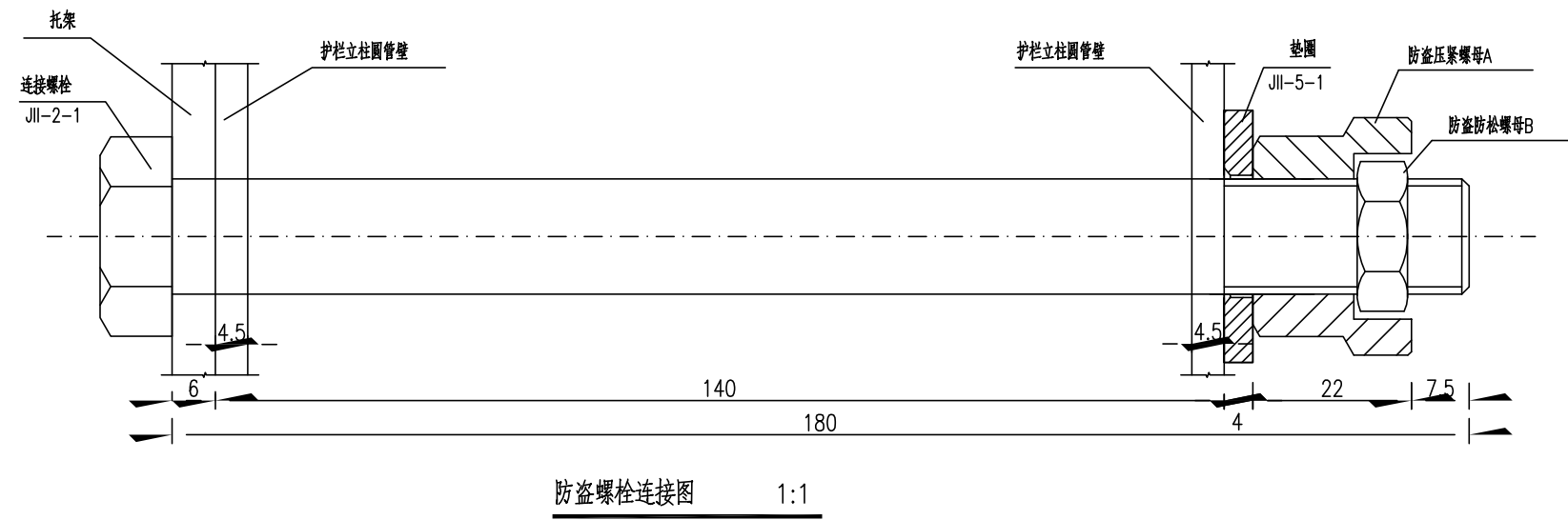
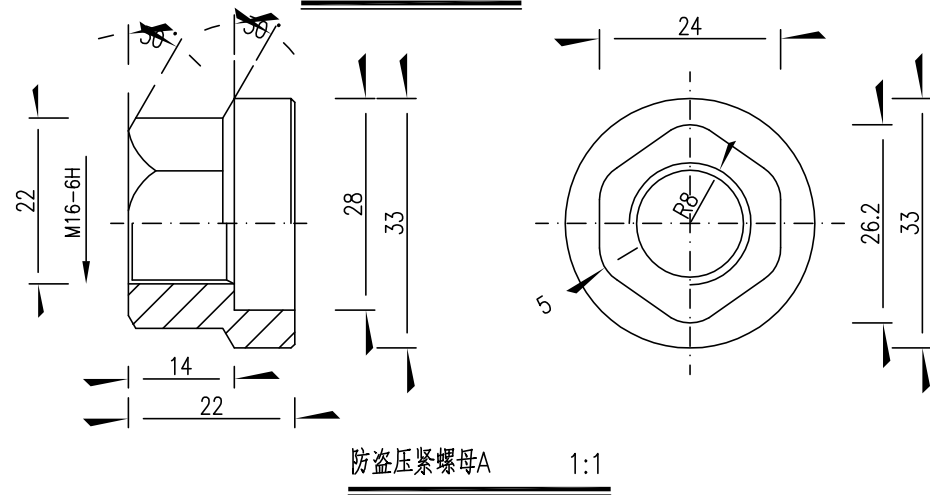
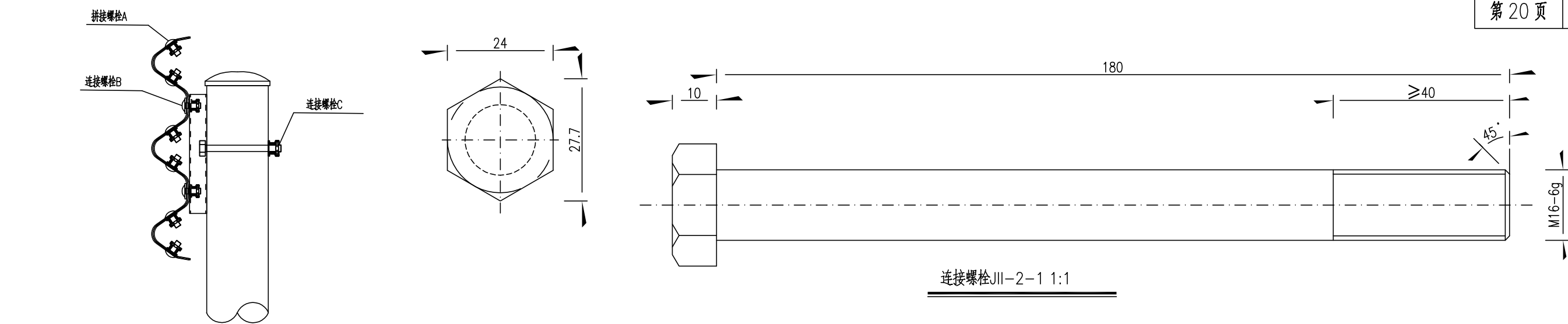
波形梁护栏立柱规格、材料一览表

序号	名称	规格(mm)	单件重(kg)	材料	备注
1	立柱PSP-1	φ140×4.5×2350	40.097	Q235	用于Grd-Am-2E护栏立柱
2	立柱PSP-1	φ140×4.5×1060	15.737	Q235	用于Gr-Am-1B1护栏立柱
3	立柱PSP-2	φ140×4.5×1155	19.707	Q235	用于Gr-Am-2B1等护栏立柱
4	立柱PSP-2	φ140×4.5×2700	46.369	Q235	用于Gr-Am-4E等护栏立柱

序号	名称	规格(mm)	单件重(kg)	材料	备注
1	立柱PSP-2	φ140×4.5×2500	37.60	Q235	用于Gr-A-4E等护栏立柱
2	立柱PSP-2	φ140×4.5×850	12.8	Q235	用于Gr-A-2B1等护栏立柱

注：
1. 本图尺寸以毫米为单。



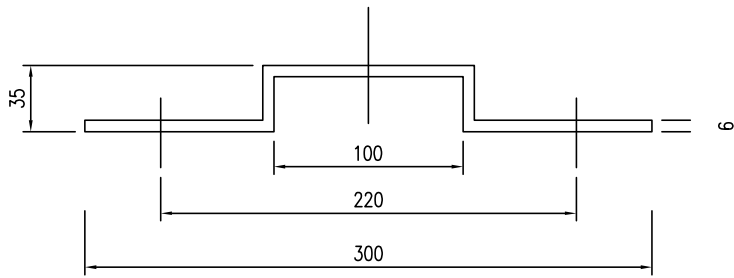


连接螺栓C2(1套)材料数量表

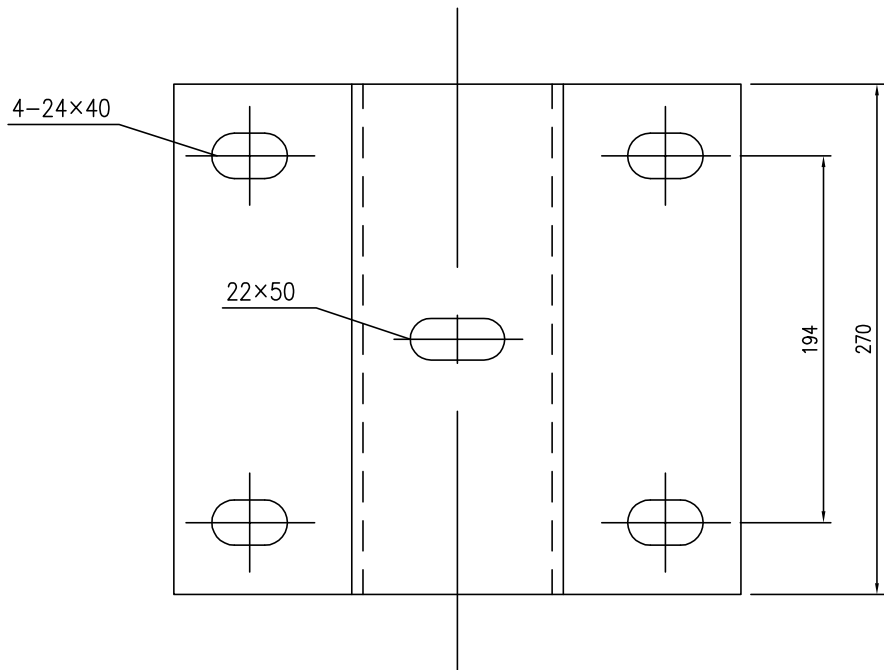
材料名称	规格(mm)	单重(kg)	备注	合计(kg)
连接螺栓JII-2-1	M16×180	0.332	Q235	0.384
防盗压紧螺母A	M16	0.062	45号钢	
防盗防松螺母B	M16	0.015	45号钢	
垫圈JII-5-1	φ35×4	0.052	Q235	

说明：
1、图中标注尺寸以mm为单位；
2、连接螺栓JII-2-1用于A级、Am级护栏圆管立柱和托架的连接；
3、连接螺栓JII-2-1及配套连接副，均需进行热浸镀锌防锈处理，其镀锌量为350g/m²。





托架T-2型立面图 1:4



托架T-2型立面图 1:4

材料数量表

名称	规格	单件重(kg)	材料
托架T-2型	300×270×35×6	4.55	Q235

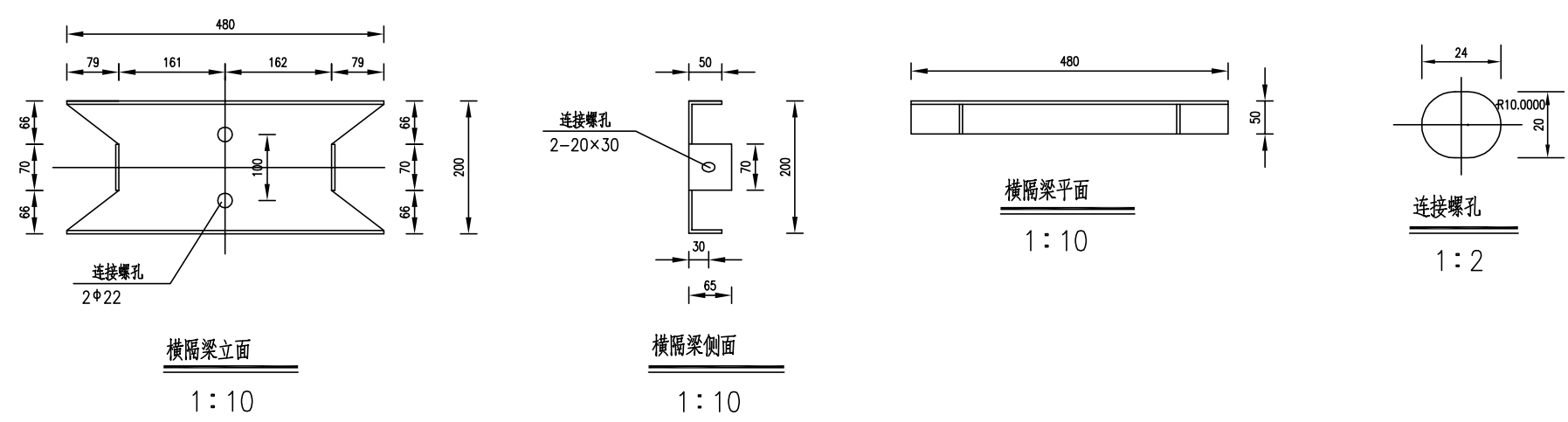
说明：

1、图中标注尺寸均以mm为单位；

2、加工后的托架按规范要求进行防腐处理；

3、本托架用于A级、Am级护栏的连接。

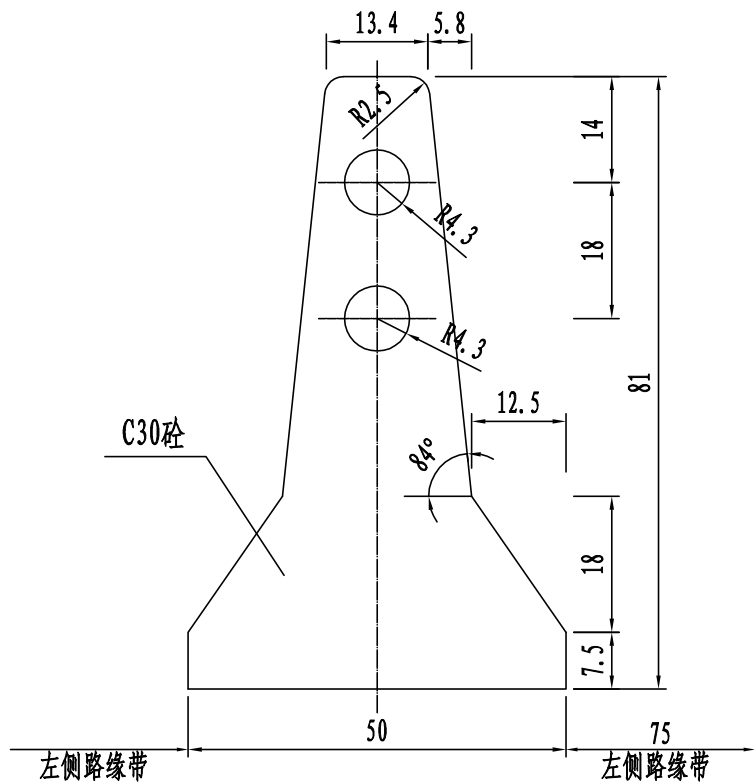




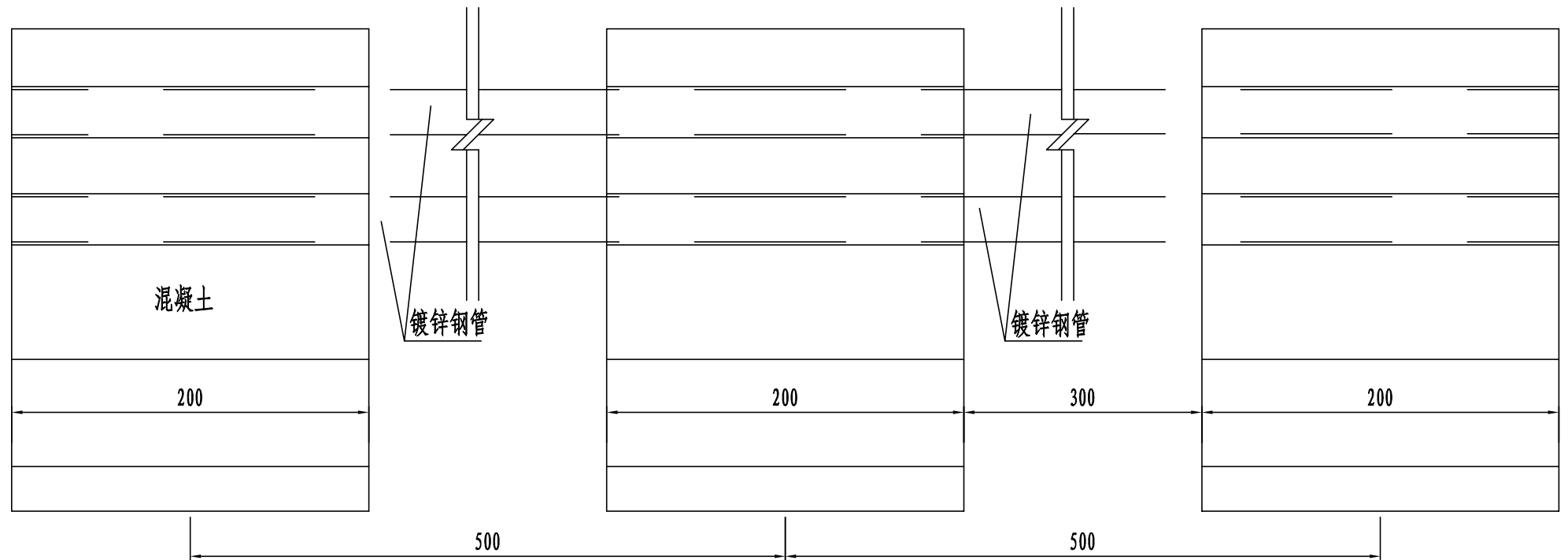
说明：
1、图中标注尺寸均以mm为单位；



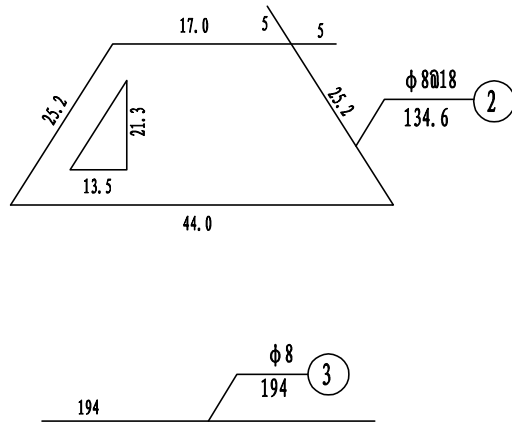
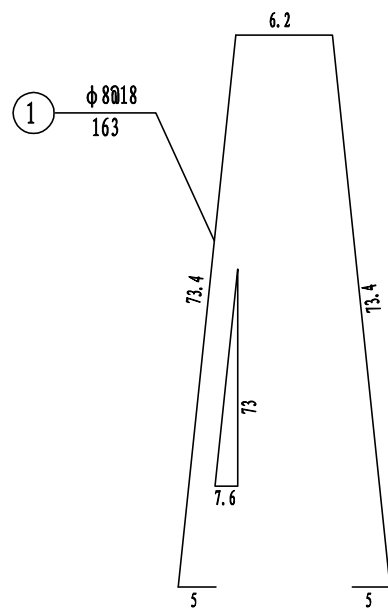
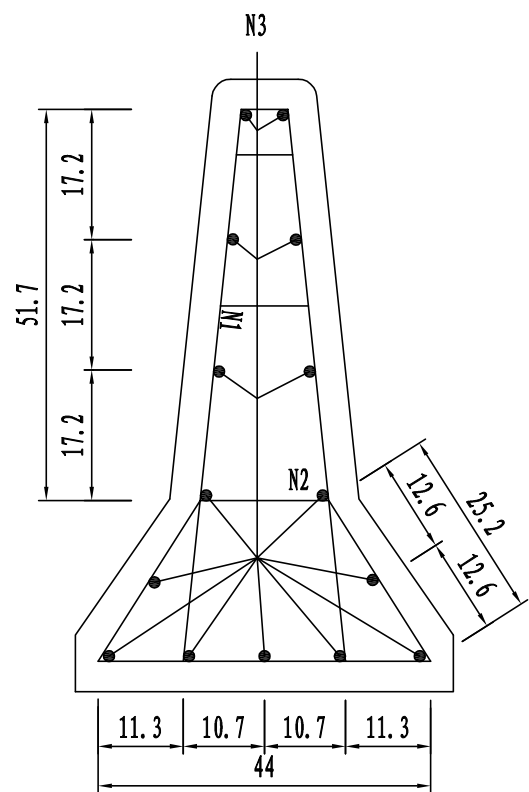
隔离墩横断面图



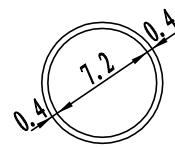
隔离墩立面布置图



钢筋大样图



镀锌钢管大样图



5m节段材料数量表

材料名称	单位	工程量
C30水泥混凝土	m ³	0.423
镀锌钢管	m	10
钢筋	Kg	25.62

附注:

1. 本图尺寸除注明外, 余均以厘米为单位。
2. 预制水泥砼隔离墩上漆画立面标记。
3. 本图比例为1: 100。

轮廓标设置一览表

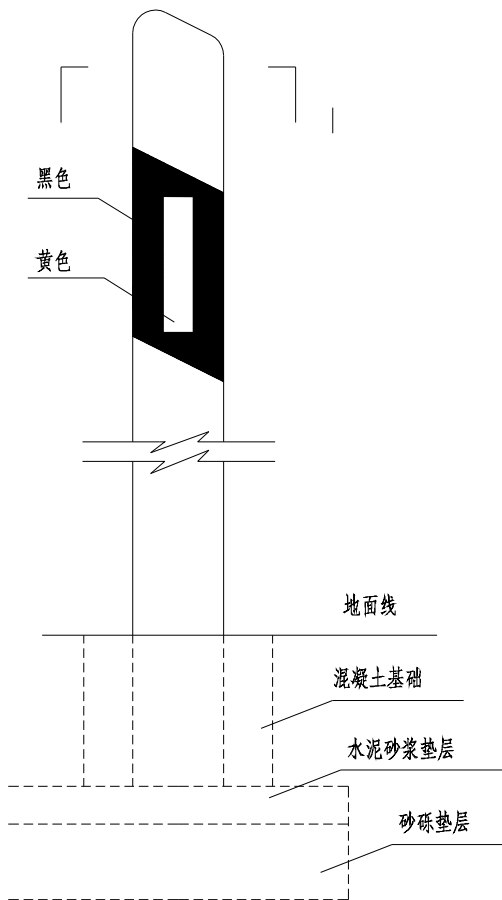
序号	起讫桩号			里程长(m)	中分带附着式 轮廓标(个)	路侧附着式轮廓标(个)		柱式轮廓标(个)		备注
						左侧	右侧	左侧	右侧	
1	K0+000	~	K1+917.025	1917.025	80	23	23	18	19	
	合计					126		37		



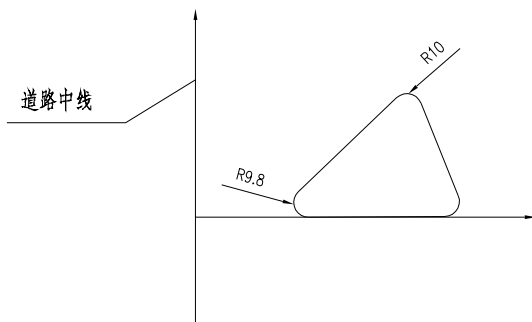
2024.07

日期

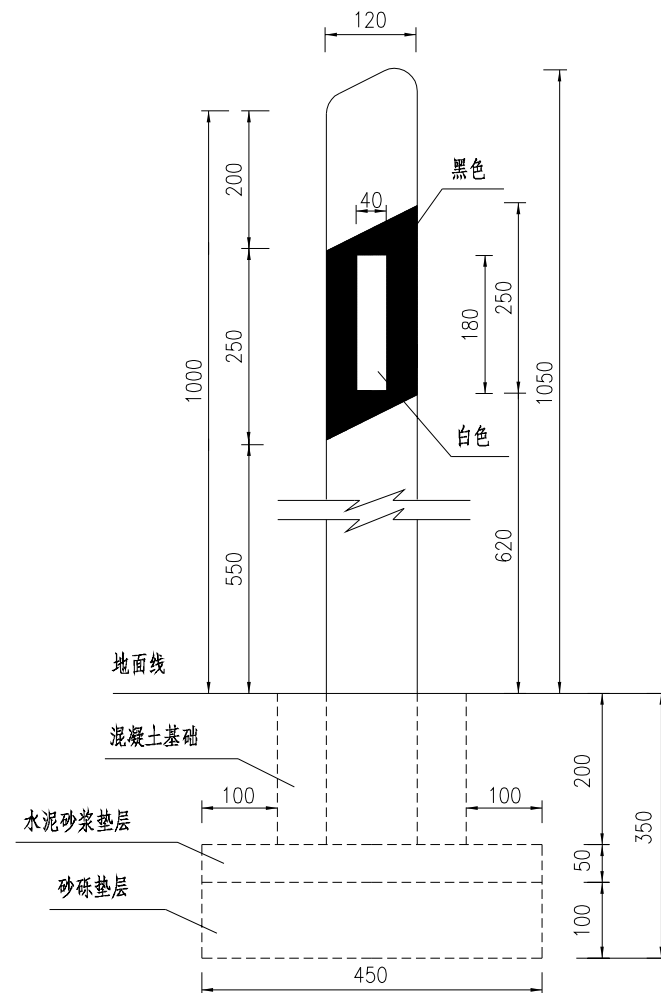
左侧轮廓标



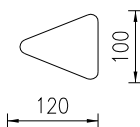
柱式轮廓标安装示意图



右侧轮廓标



1-1



附注:

1. 本图尺寸均以毫米计。
2. 本图为埋设于土中轮廓标结构设计图。
3. 反光片材料采用晶格反射器，在道路右侧为白色，左侧为黄色。
4. 柱式轮廓标直线段间距50m设一个，曲线和匝道上可适当加密。

苏交科集团股份有限公司

江南路（省庄路—东方三路）新建工程
施工图设计

轮廓标结构设计图

设计

叶道奎

复核

朱致弛

审核

吴良其

审定

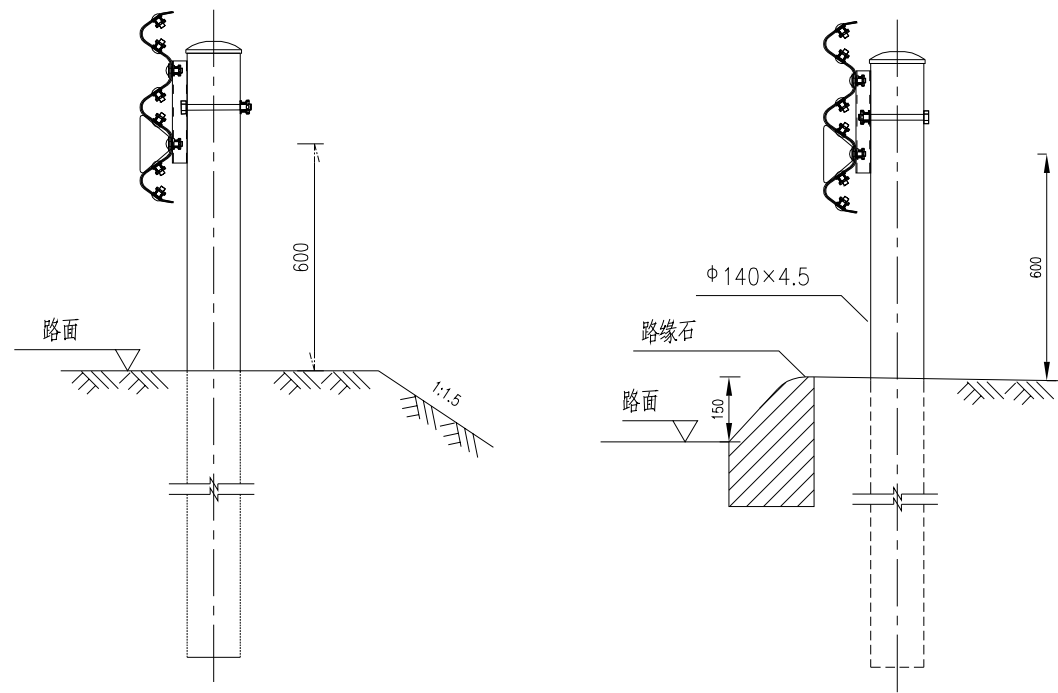
叶道奎

图号

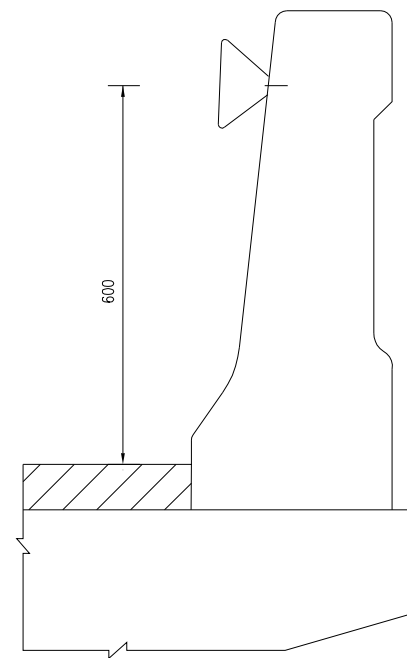
S2-13-10



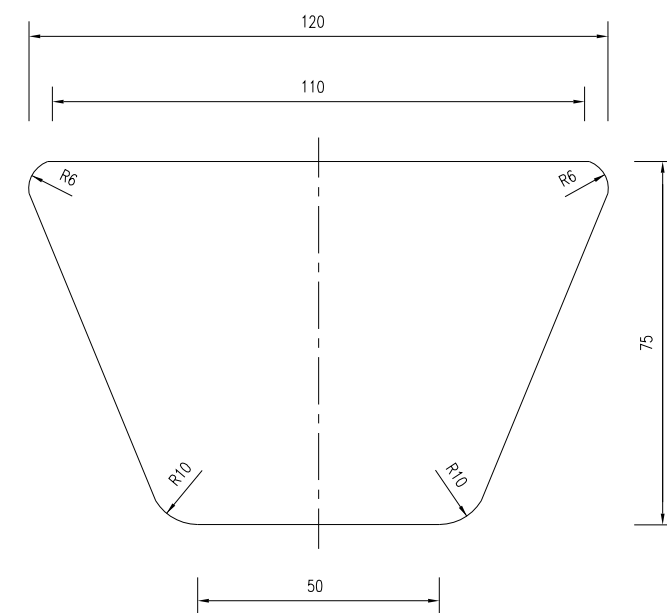
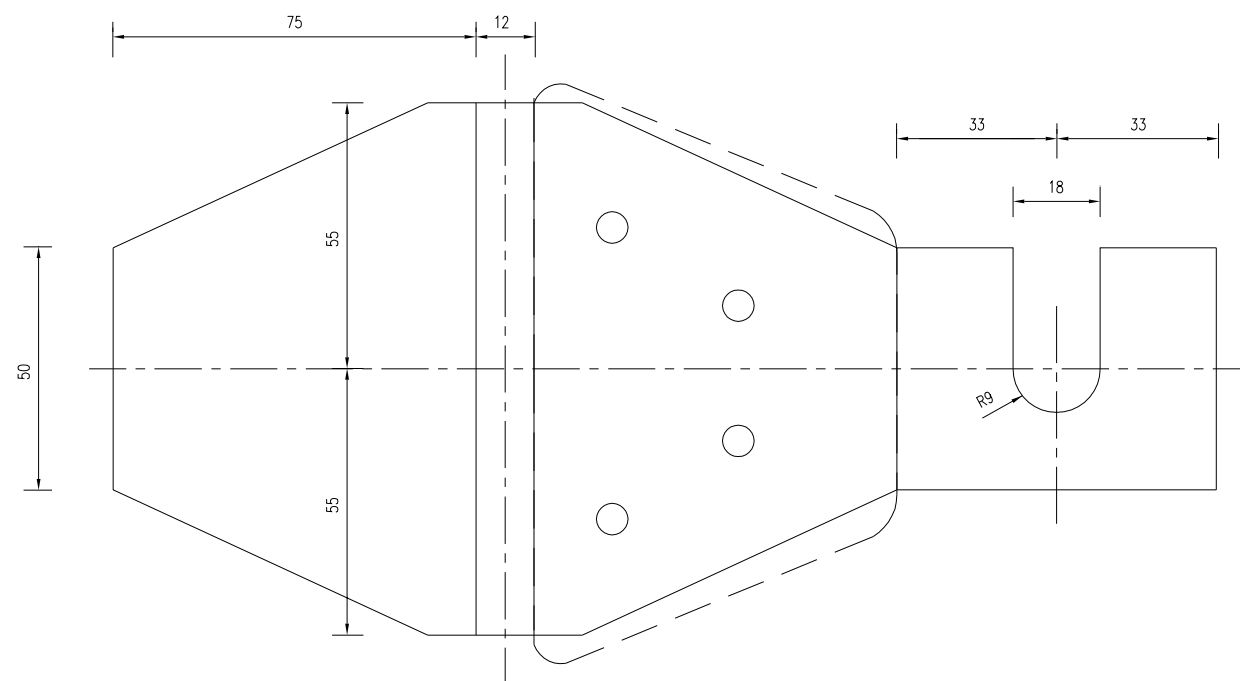
轮廓标附着式1（波形梁护栏）



轮廓标附着式2（砼护栏）



轮廓标大样图



附注：

1. 本图尺寸均以mm计。
2. 砼护栏上的轮廓标，用膨胀螺栓现场安装；活动护栏上打孔，螺栓连接。
3. 反光片材料采用二级反光膜，在道路右侧为白色，左侧为黄色。
4. 附着式轮廓标设于两侧护栏侧面，直线段间距50m，曲线段可适当加密。
5. 轮廓标材料采用厚1.5mm的薄钢板。



苏交科集团股份有限公司

江南路（省庄路—东方三路）新建工程
施工图设计

轮廓标结构设计图

设计	复核	审核	审定	图号
叶道奎	朱致弛	吴良其	叶道奎	S2-13-10

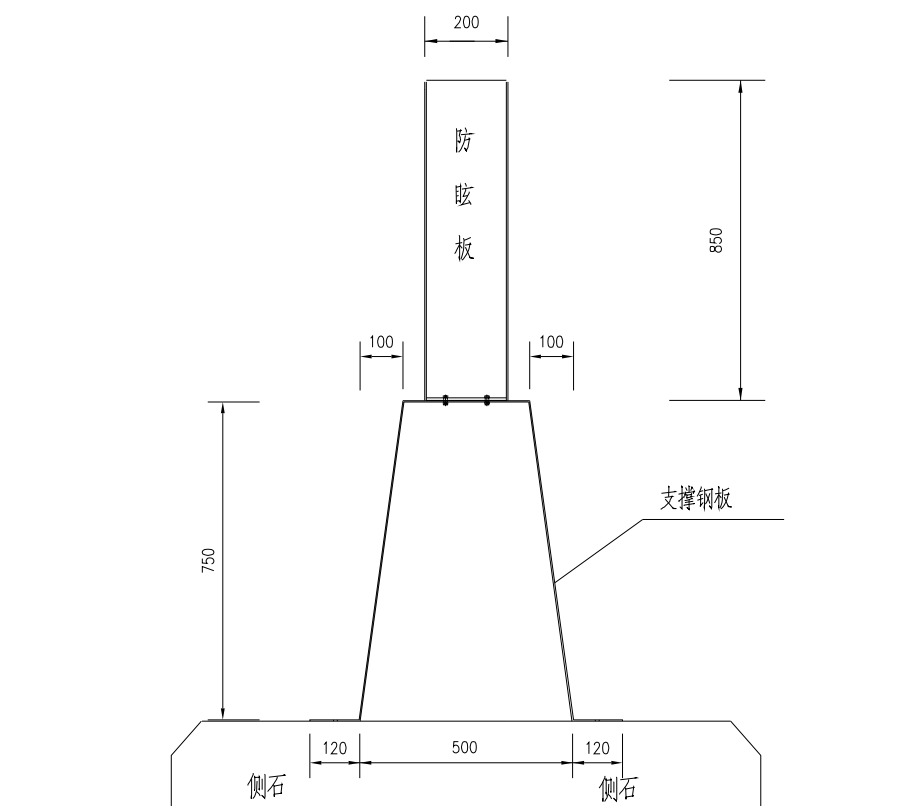
序 号	设置位置	起点桩号	终点桩号	设置长度	防眩板设置数量(块)	备注
	1	2	3	4	5	6
1	新沟河大桥	K1+164.250	K1+565.750	401.5	804	
2	箱涵	K1+104.314	K1+112.680	8.4	10	
3	箱涵	K1+614.770	K1+625.230	10.5	12	
	K0+000~K1+917.025段防眩板数量合计				826	



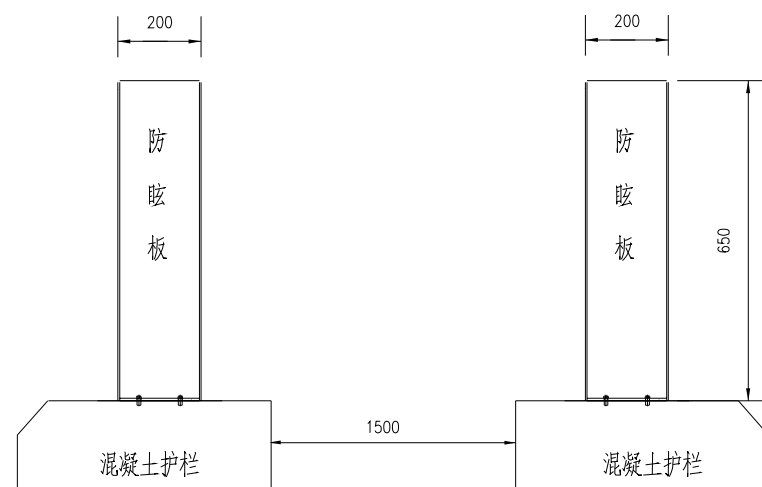
2024.07

日期

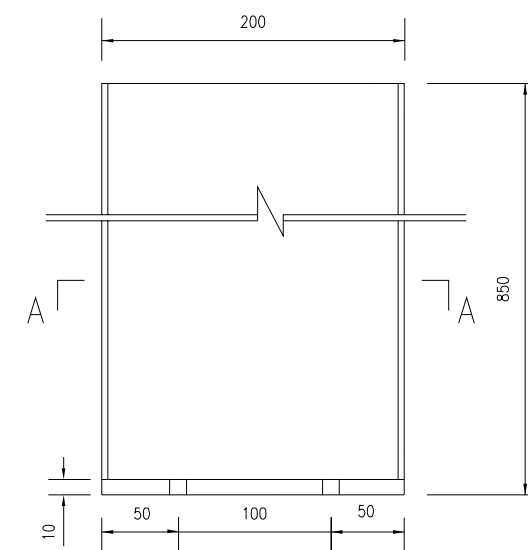
立面（箱涵路段）



立面（大桥路段）



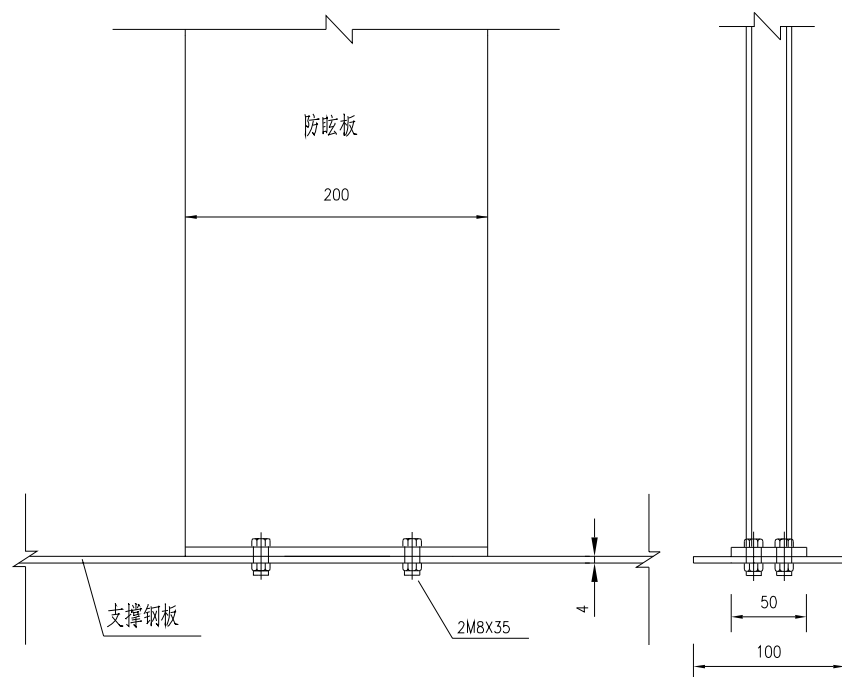
防眩板大样图



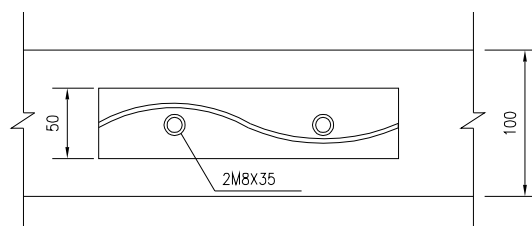
防眩板与支撑钢板连接大样

立面

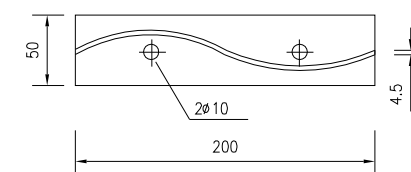
侧面



平面



A-A



附注：

1. 图中尺寸均以mm计。
2. 防眩板采用玻璃钢材料加工而成，为草绿色，要求乌光，
3. 各金属构件采用热浸镀锌处理，镀锌量为350g/m²。
4. 防眩板设于桥梁的内侧护栏上，间距1m。
5. 本图中防眩板代号为Gs-P-C。

苏交科集团股份有限公司

江南路（省庄路—东方三路）新建工程
施工图设计

防眩板一般构造设计图

设计

复核

审核

审定

图号

叶道奎

朱致弛

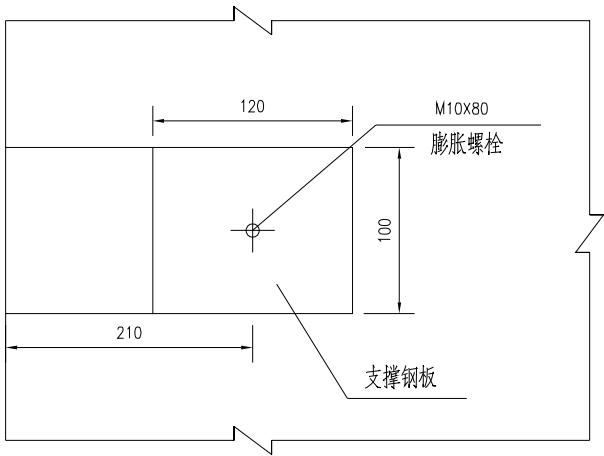
吴良其

叶道奎

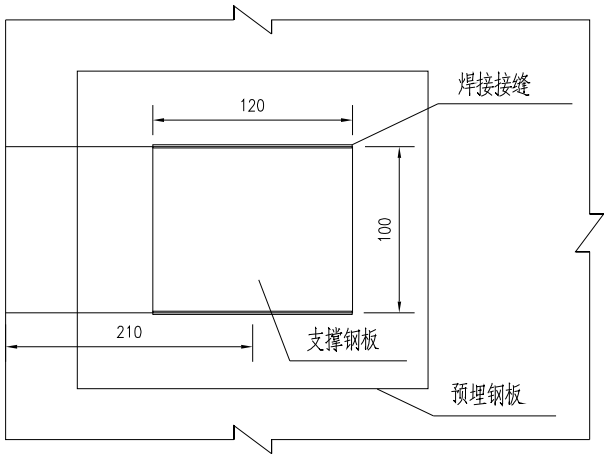
S2-13-12



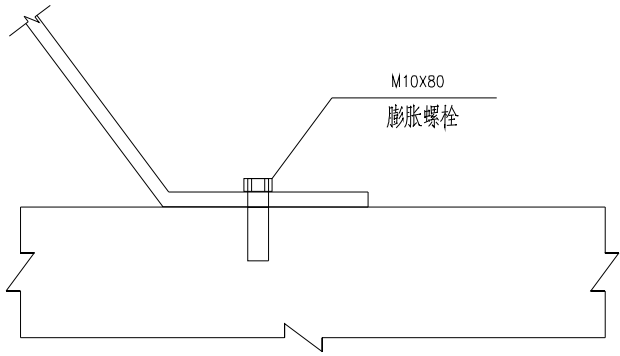
支撑钢板与内护栏连接大样(螺栓连接)



支撑钢板与内护栏连接大样(焊接)



螺栓连接立面图



单片箱涵防眩板工程数量表

名称	规格	单位	数量	单件重量	合计	备注
防眩板		块	1			玻璃钢
支撑钢板	4 x 1833 x 100	kg	1	5.76	5.76	
连接螺栓	M8 x 35	套	2			包括螺帽、垫圈
膨胀螺栓	M10 x 80	套	2			钉接时

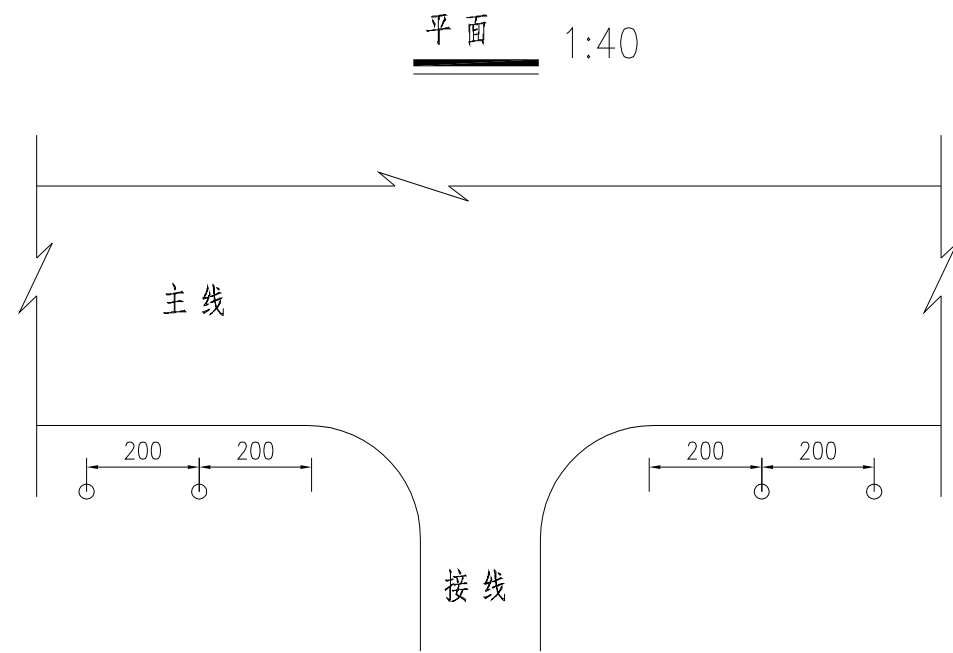
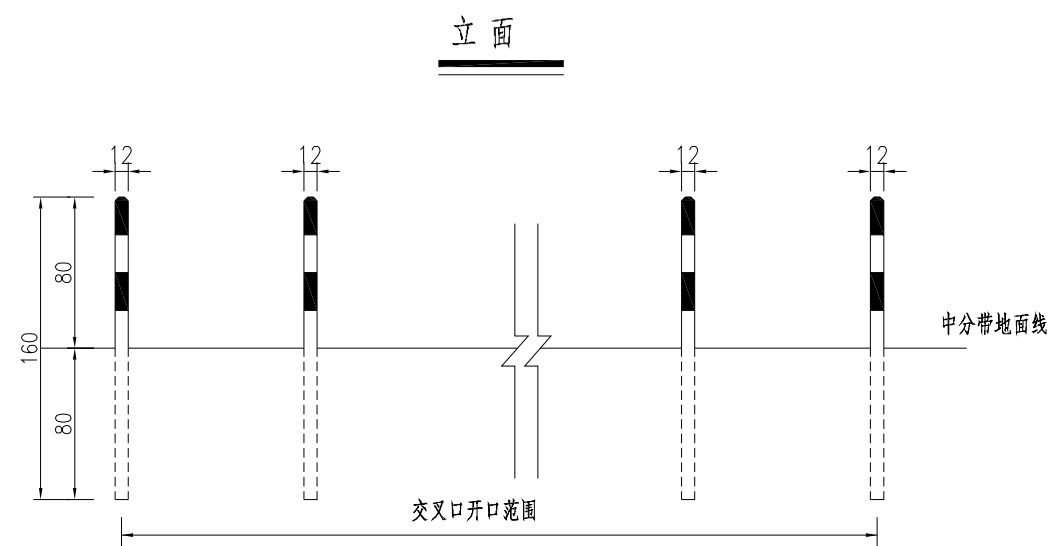
单片桥梁防眩板工程数量表

名称	规格	单位	数量	单件重量	合计	备注
防眩板		块	1			玻璃钢
膨胀螺栓	M10 x 80	套	4			钉接时

附注：

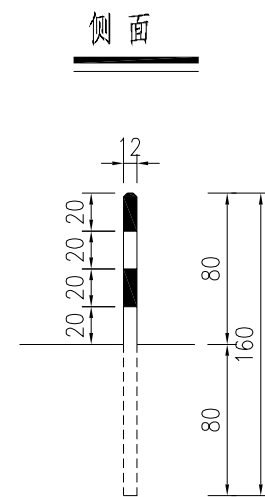
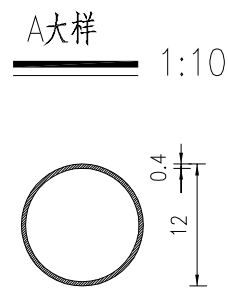
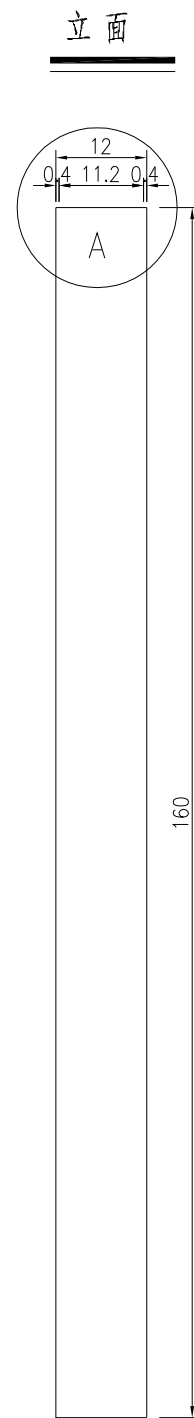
1. 图中尺寸均以mm计。
2. 防眩板的连接钢板与桥梁上的预埋钢板直接焊接，焊接后应采用防锈处理。
当桥梁上的预埋钢板间距不为1m时可采用膨胀螺栓连接。





示警桩工程数量表

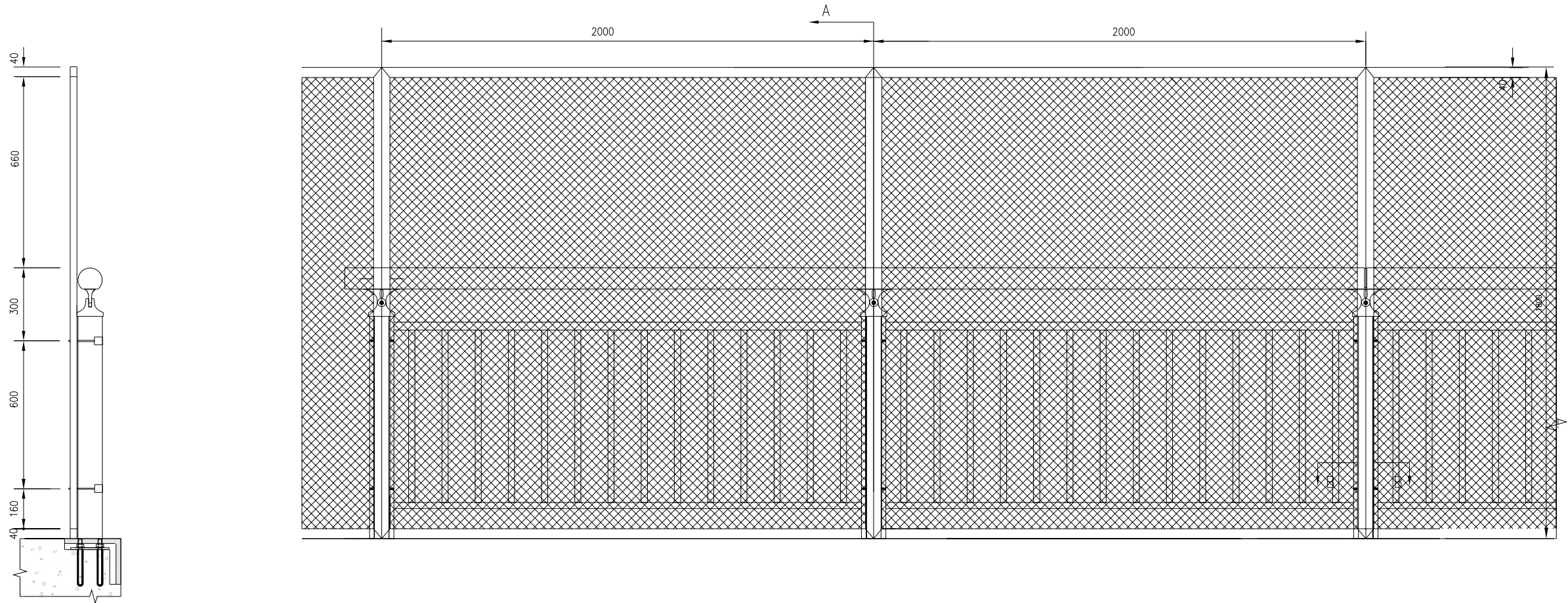
材料规格	单位	单件重
φ 12钢管 δ=4mm	Kg	18.464



附注:

- 1.本图尺寸均以厘米计。
- 2.示警桩上柱身表面力求光滑。
- 4.示警桩柱身每20cm涂黄黑相间之反光膜。

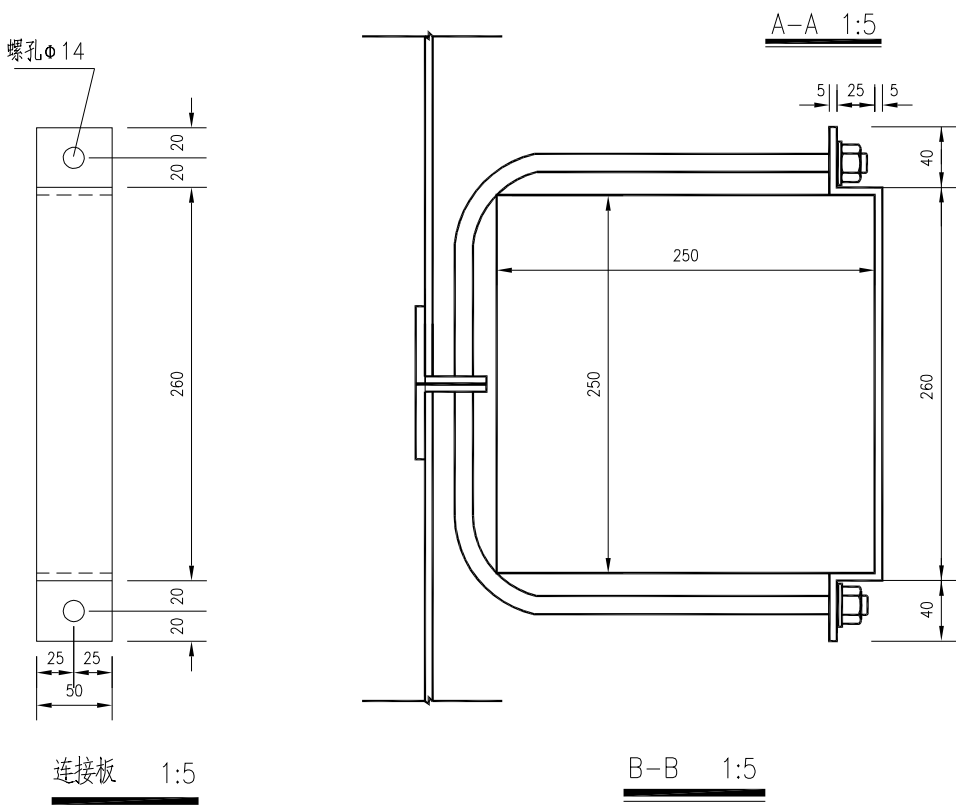


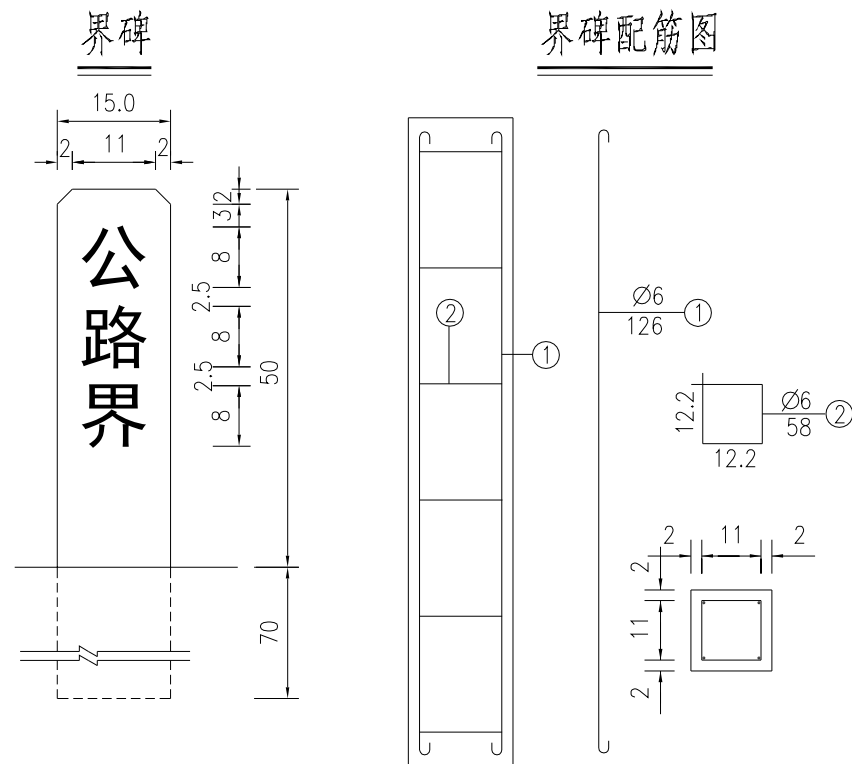
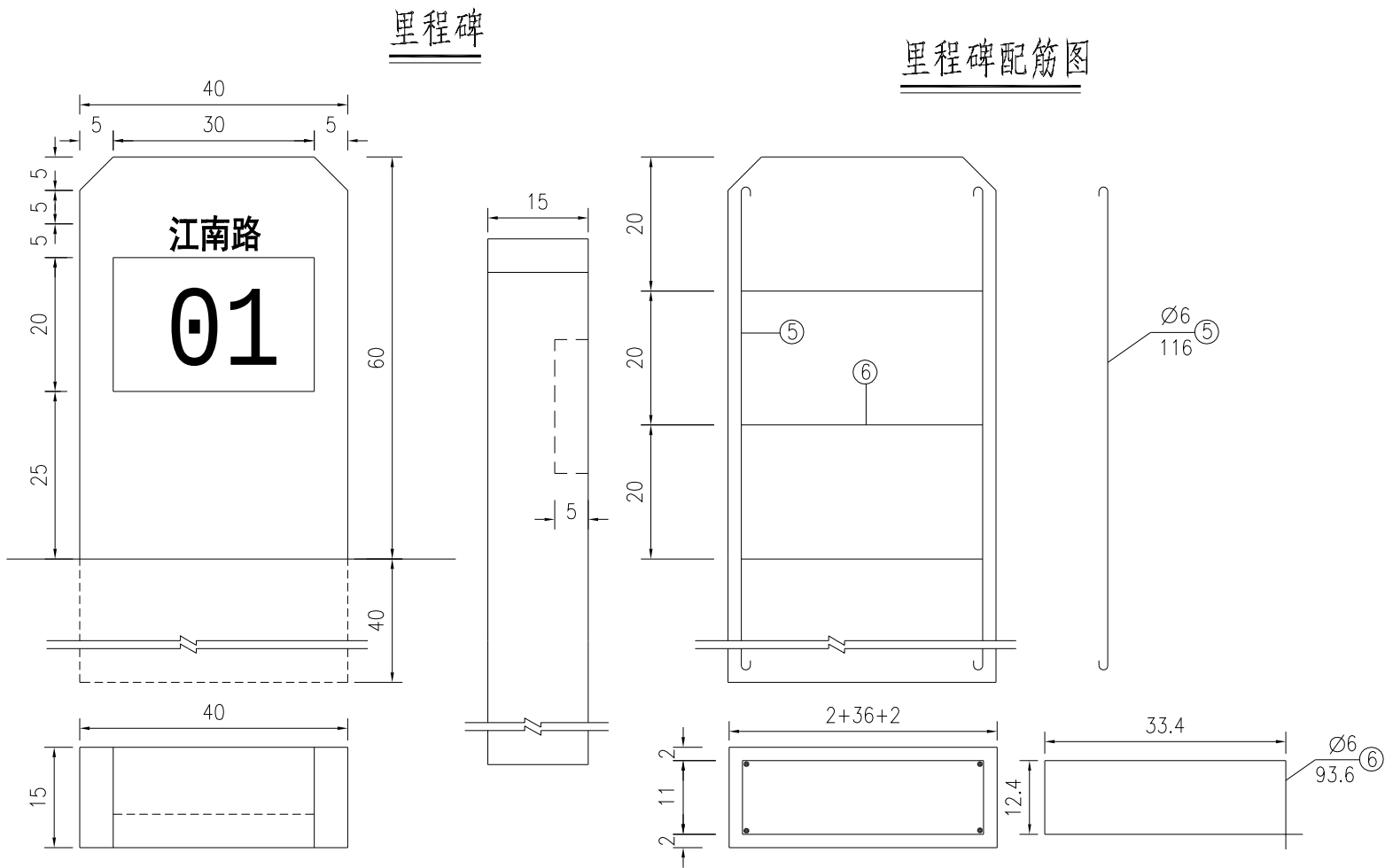


每节间材料数量表

编号	材料名称	规格	单位重量	调整节I(2000mm)		调整节II(1000mm)		调整节III(500mm)	
		(mm)	kg	数量	重量kg	数量	重量kg	数量	重量kg
1	立柱	40x40x4	2.442/m	2-1.80m	8.72	2-1.80m	8.72	2-1.80m	4.36
2	上下边框	40x40x4	2.442/m	2-2.00m	9.69	2-1.00m	4.84	2-0.50m	2.42
3	钢板网	36x100x3x2.5	3.476/m	1.70x2.00	11.82	1.70x1.0m	5.91	1.70x1.0m	2.955
4	螺栓	M-12x25	0.0376/根	3根	0.44	3根	0.44	3根	0.44
5	U形螺栓	M-12x810	0.719/根	2根	1.438	2根	1.438	2根	1.438
6	连接板	375x50x5	0.736/根	2	1.473	2	1.473	2	1.473
7	螺帽及垫圈	M-12	0.029/套	7套	0.20	7套	0.20	7套	0.20

说明:1.本图尺寸单位为毫米.
2.本图结构适用于采用普通柱式栏杆的上跨桥.

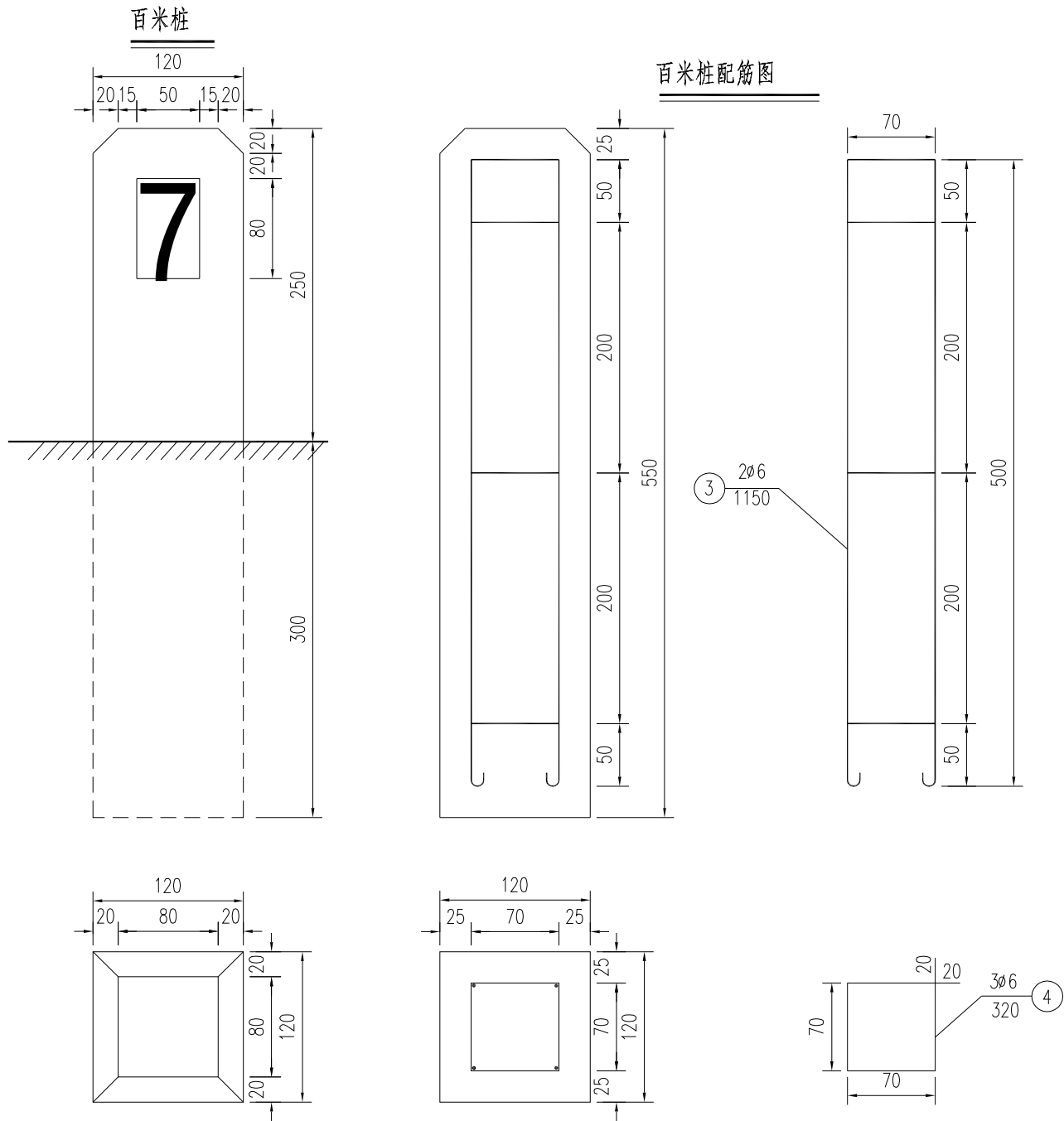




界碑、里程碑工程数量表

项 目	界 碑		里 程 碑	
钢筋编号	1	2	5	6
直径(mm)	ø6	ø6	ø6	ø6
单根长(m)	1.26	0.58	1.16	0.936
根数	4	6	4	4
总长(m)	5.04	3.48	4.64	3.74
单位重(Kg/m)	0.222	0.222	0.222	0.222
总重(Kg)	1.12	0.77	1.03	0.83
C20 砼(m³)	0.027		0.06	

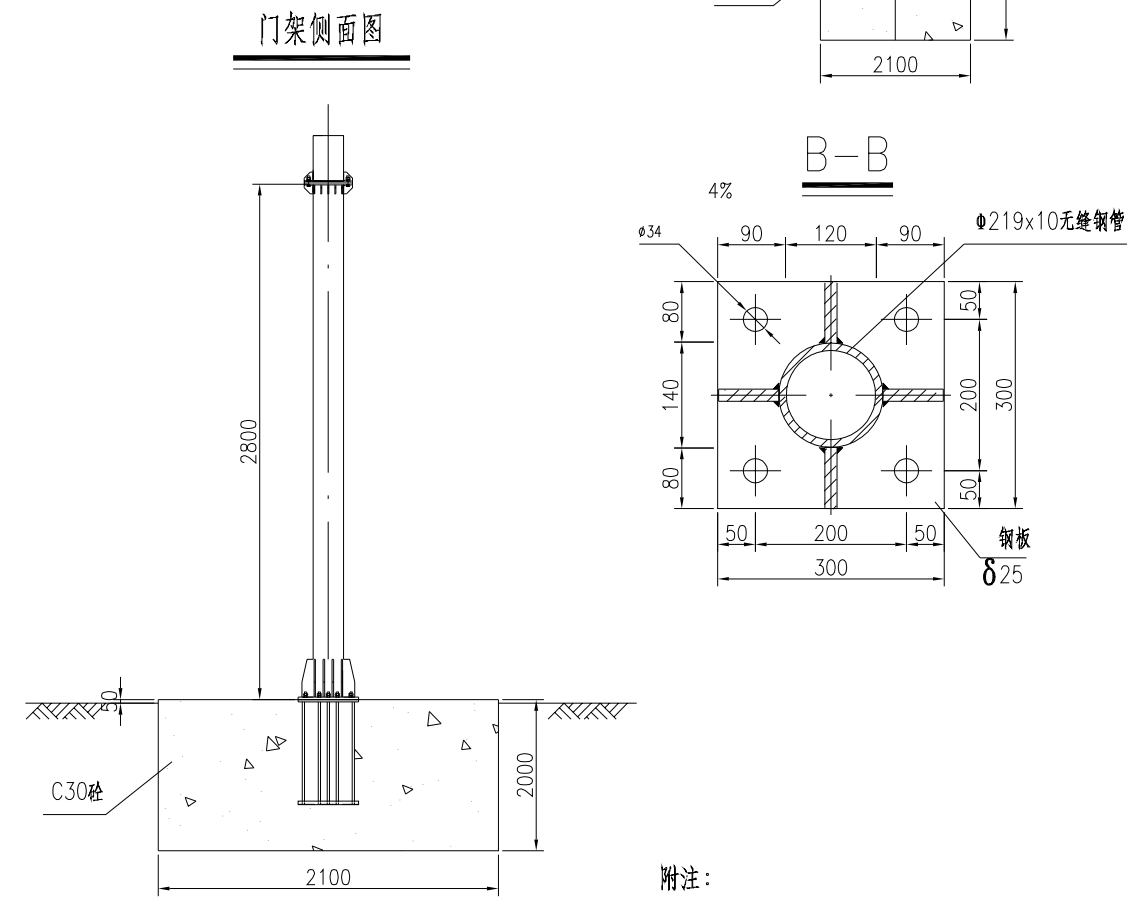
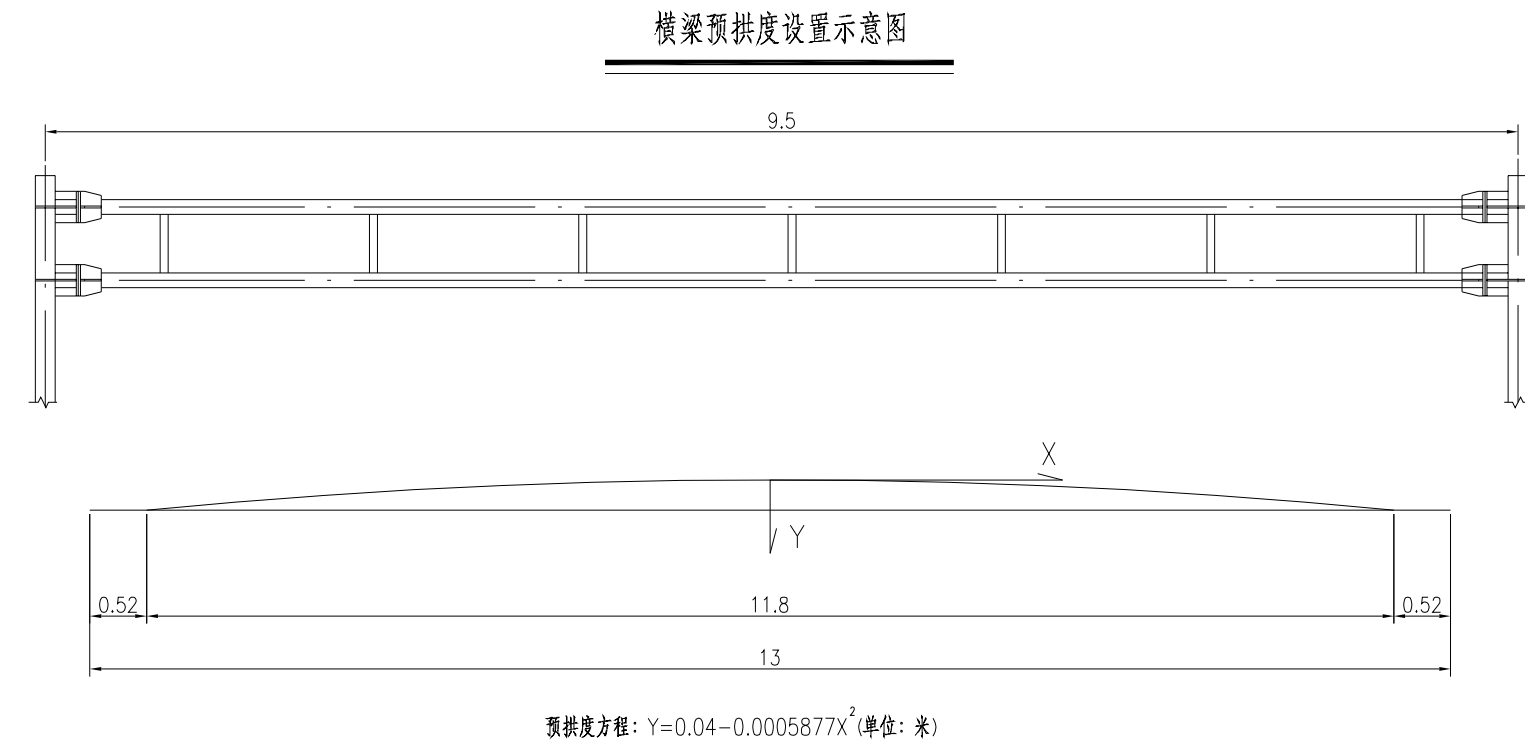
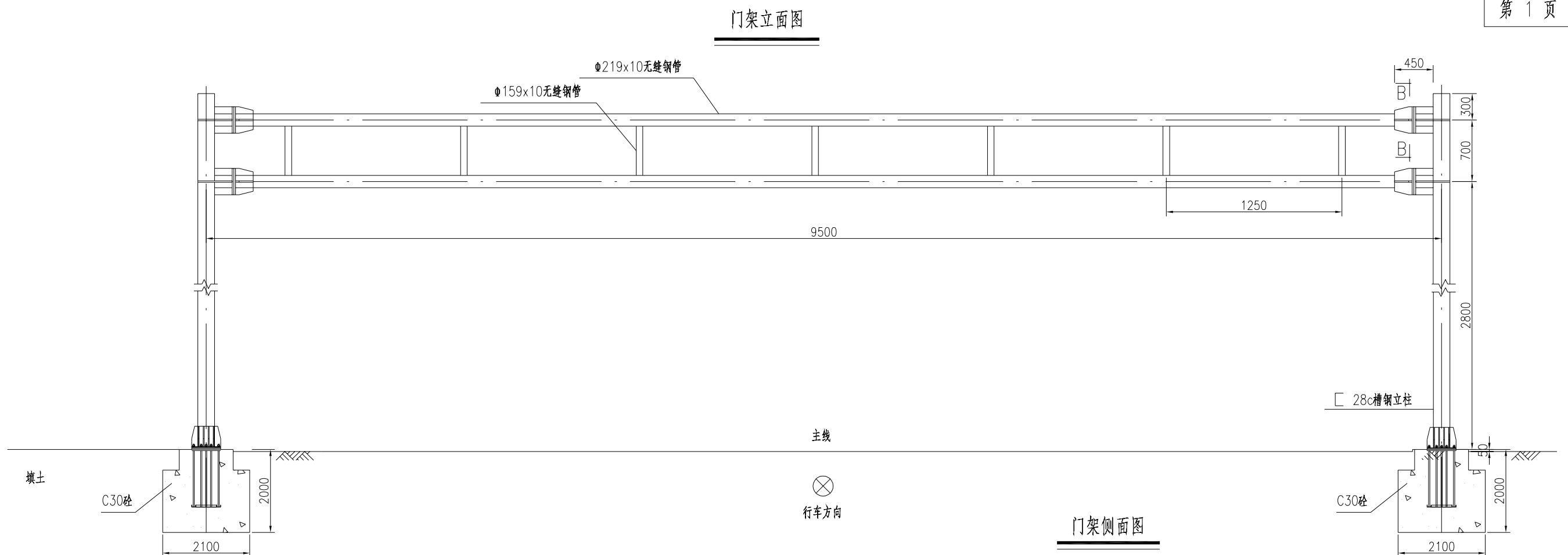
- 注：
1. 本图尺寸除钢筋以mm计外，其余均以cm计。
 2. 里程碑柱体为白色，用黑字。设在公路前进方向的右侧，每1000m设一个。
里程碑的公里数根据本项目路统一编号。
 3. 公路界碑设在公路两侧用地范围分界线上。界碑为白色，字用黑色。
一般每隔200~500m设置一块，曲线段可适当加密。



百米桩工程数量表

项 目	百 米 桩	
钢筋编号	3	4
直径 (mm)	∅6	∅6
单根长 (m)	1.15	0.32
根数	2	3
总长 (m)	2.30	0.96
单位重 (Kg/m)	0.222	0.222
总重 (Kg)	0.51	0.21
C20 砼 (m ³)	0.008	

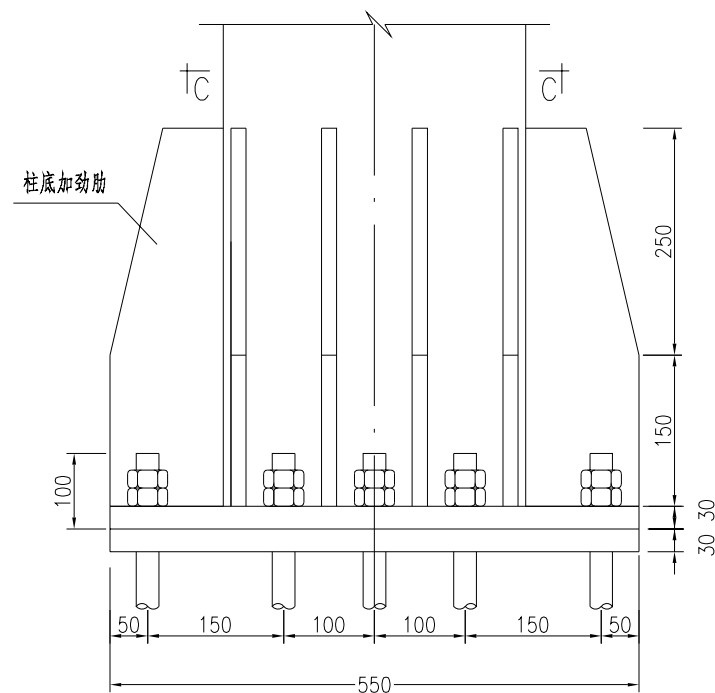
- 注：
1. 本图尺寸除钢筋以mm计外，其余均以cm计。
 2. 百米桩柱体为白色，用黑字。
 3. 百米桩设在里程碑之间，每100m设一个。



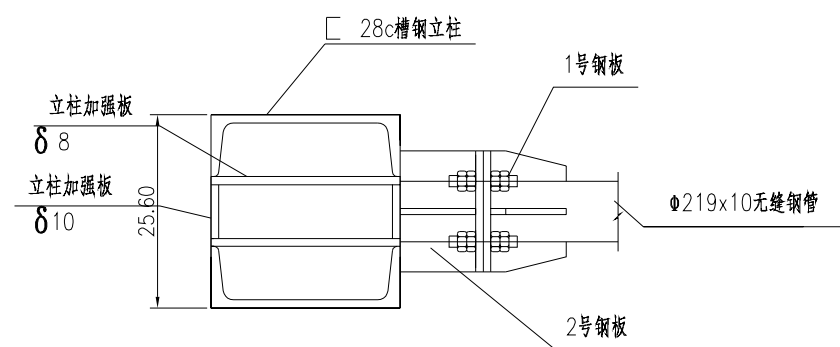
附注：
1.本图尺寸除横梁预拱度设置示意图以m计外，其余结构均以mm计。
2.其他详见说明。



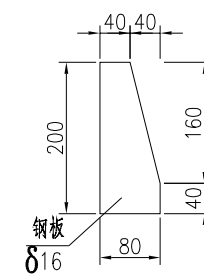
立柱与基础连接图



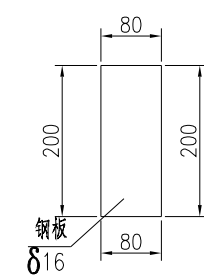
立柱与横梁连接平面图



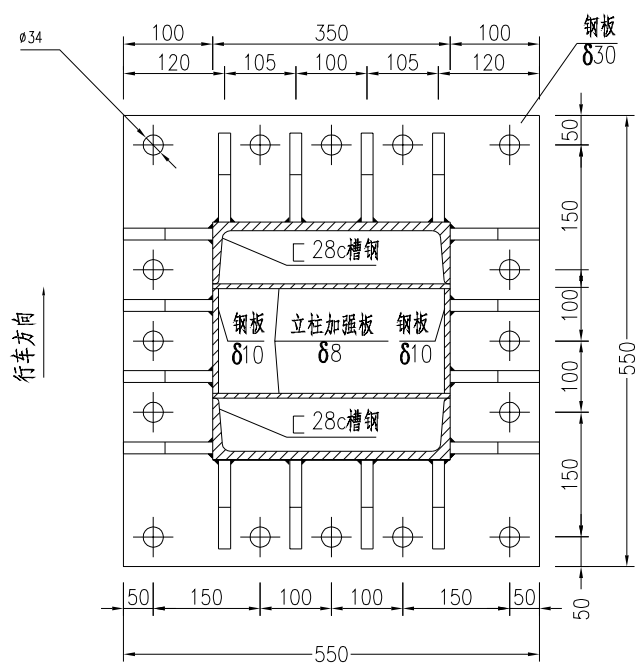
1号钢板大样



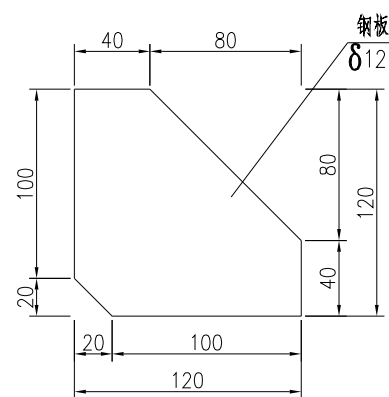
2号钢板大样



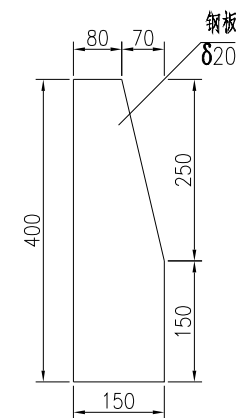
C-C



柱顶加劲肋大样



柱底加劲肋大样



附注:

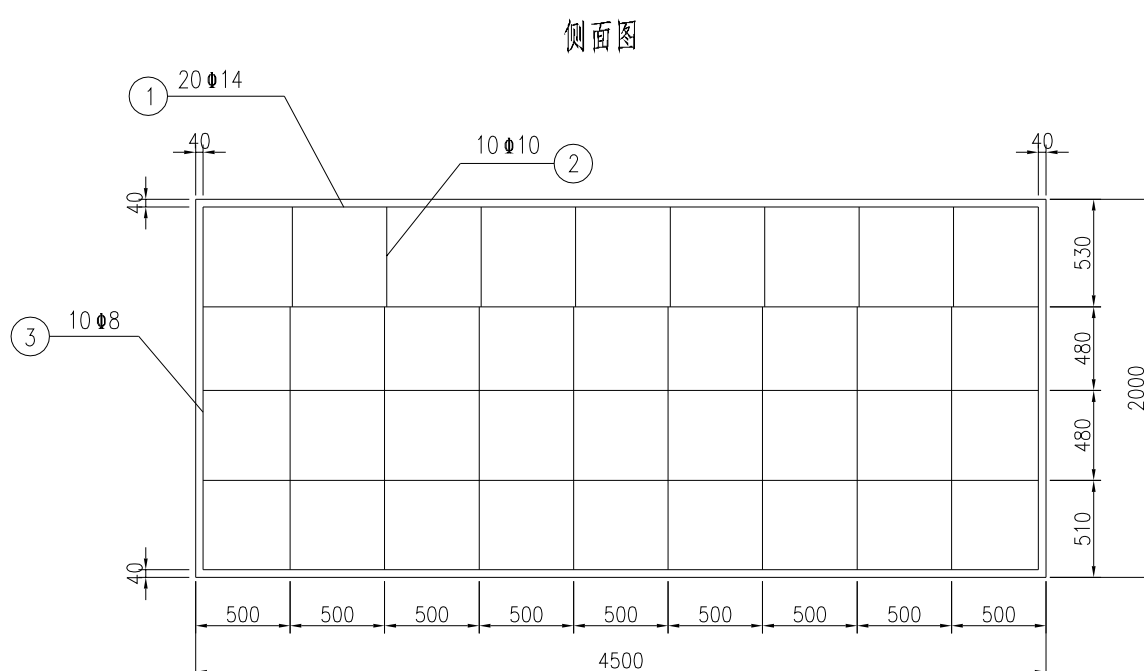
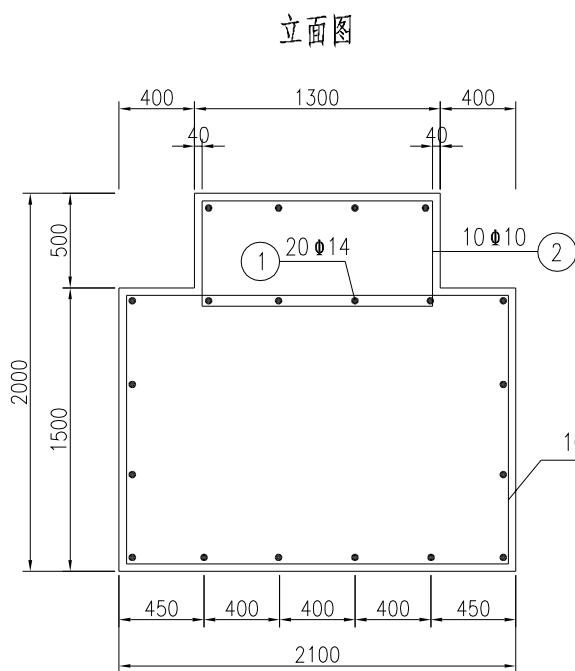
- 1.本图结构尺寸均以mm计。
- 2.其他详见说明。



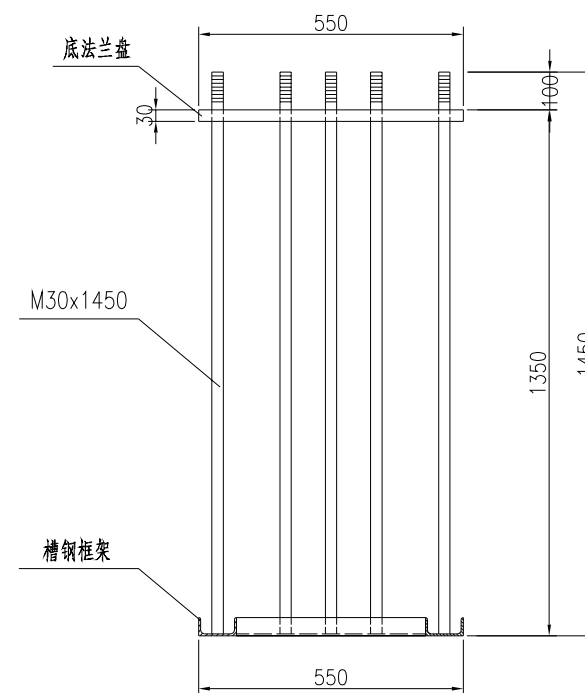
2024.07

日期

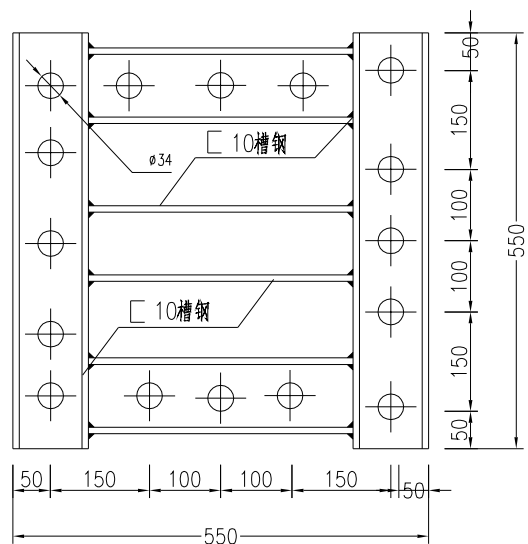
基础配筋图



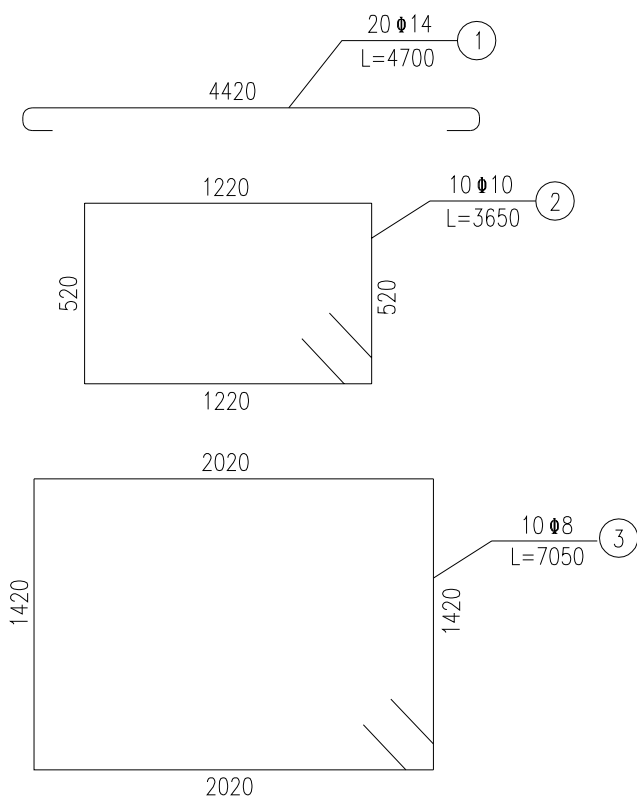
基础框架图



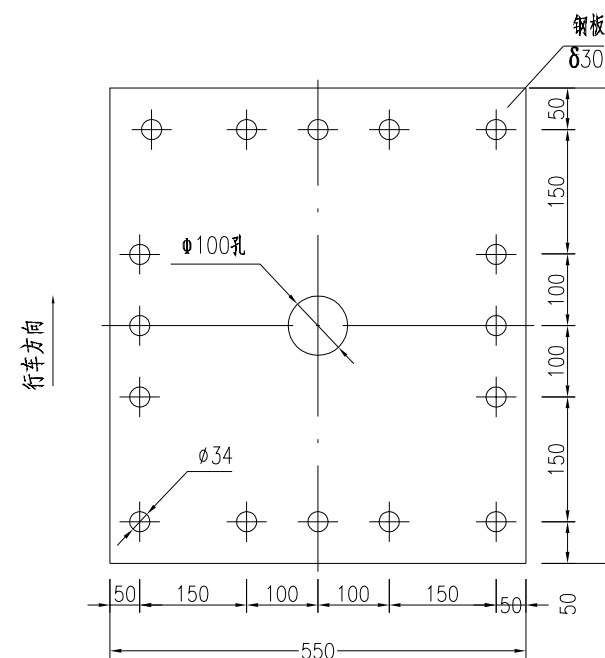
槽钢框架



钢筋大样图 (示意)



底法兰盘



附注：

1. 本图结构尺寸均以mm计。
2. 其他详见说明。

苏交科集团股份有限公司

江南路（省庄路—东方三路）新建工程
施工图设计

龙门架一般构造设计图

设计

设计人

复核

复核人

审核

审核人

审定

审定人

图号

S2-13-16



材料数量表

(单位: 套)

材料名称	规格(mm)	单件重(kg)	数量(件)	重量(kg)	备注
槽钢立柱	28cx 3800	145.170	2	290.34	
	28cx 4182	168.16	2	336.32	
立柱钢板	72x 10x 4200	23.58	2	47.16	
	72x 10x 4182	23.48	2	46.96	
立柱加强板	250x 8x 4200	73.38	2	146.76	
	250x 8x 4180	73.07	2	146.13	
无缝钢管	219x 10x 9500	455.73	2	911.46	
	159x 10x 700	25.73	7	180.11	
柱顶法兰盘	300x 300x 25	17.55	4	70.20	
柱底法兰盘	550x 550x 30	70.79	4	283.16	
柱底加劲肋	20(见图)	8.00	32	256.00	
1号钢板	16(见图)	1.60	8	12.80	
2号钢板	16(见图)	2.00	8	16.00	
螺栓、螺母、垫片	M30x 110		16		单位: 套
地脚螺栓	M30x 1450		32		
螺母、垫片	M30		16		含弹簧垫片
①号钢筋	14x 4700	5.68	40	227.20	
②号钢筋	10x 3650	2.25	20	45.00	
③号钢筋	8x 7050	2.79	20	55.80	
基础槽钢	10x 550	5.50	10	55.00	
反光膜	10x 800	8.00	0	00.00	
	高强级			1.00	单位: m ²
C30 砼基础	(见图)	17.10	2	34.20	单位: m ³

说明:

- 1.标志板采用挤压成型板，用M10螺栓连接拼装；滑动槽采用LF2—M铝合金制作。
标志板与滑动槽采用M10螺栓连接。
- 2.立柱顶法兰盘采用M30x110螺栓连接，每一螺栓配一弹簧垫片。
- 3.横梁与标志板之间的连接钢板的焊接应严格按图中尺寸进行布置。
- 4.除特殊说明外，本结构钢材均采用A3钢，应符合GB—700的要求。
- 5.横梁和立柱的焊接、法兰盘边角的加劲肋与法兰盘的焊接、立柱顶端和下底部与法兰连接处均采用坡口焊接处理，其他构件均采用双面焊接。
- 6.钢构件焊接坡口形式和尺寸均按公路桥涵钢结构及木结构设计规范JTJ025—86执行，焊缝质量均按Ⅱ级标准检验。
- 7.钢构件在焊接后均要进行打磨处理，之后采用热浸镀锌处理，镀锌量550g/m2。
在运输或安装过程中镀锌层如有损伤，应按规范规定的方法进行修复。
- 8.横梁采用3mm厚钢板进行封口处理，在横梁端部留孔，保证镀锌量均匀。
- 9.本设计不对版面内容进行说明，可根据实际情况减小标志牌尺寸。
- 10.基础采用明挖法施工，基底先进行整平夯实，且控制标高，施工完后应对基坑回填夯实。
- 11.基础采用C30现场浇筑，构造钢筋采用热轧Ⅰ级光圆钢筋，钢筋净保护层不小于25mm。
- 12.基础浇筑时注意顶面平整，调整好地脚螺栓与基础对中且调整好安装角度。
- 13.在施工中注意对外露地脚螺栓外露螺纹部分进行妥善保护。
- 14.每一地脚螺栓配一个弹簧垫片及两个螺母。
- 15.各构件采用Ⅰ类成孔，螺栓采用A，B级螺栓。
- 16.本结构和基础施工按国标GB5768—2009严格执行。

