

第 二 篇

交 通 工 程

目

序号	图 表 名 称	图 号	页 数	备 注
	交通工程			
1	交通设施设计说明	JT-01	2	
2	交通设施数量表	JT-02	1	
3	交通设施平面布置图	JT-03	4	
4	标线大样图	JT-04	1	
5	标志大样图	JT-05	1	
6	单立柱型标志结构设计图(一)	JT-06	3	
7	单立柱型标志结构设计图(二)	JT-07	4	
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				

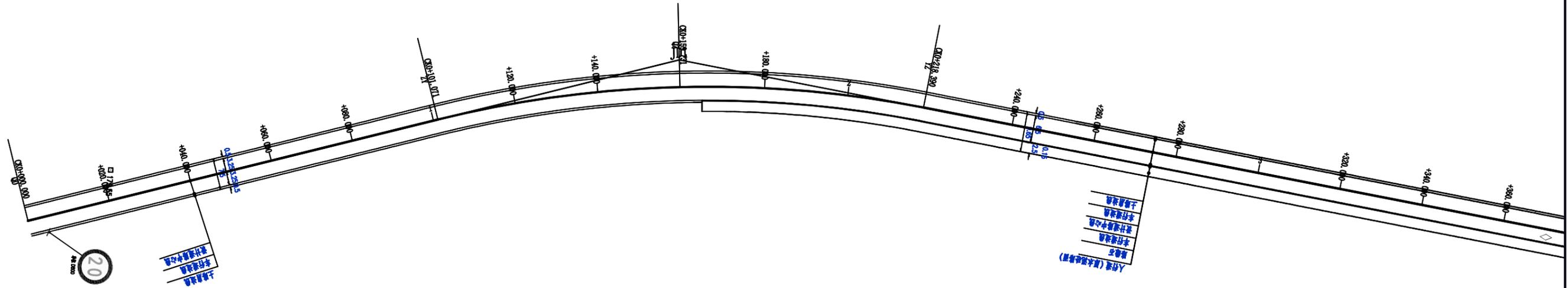
录

序号	图 表 名 称	图 号	页 数	备 注
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59				

交通设施工程数量表

材料名称	序号	项目名称	图例	规格	数量	单位	备注
交通标线	1	车行道边缘线(实线)		线宽15cm,线厚1.5mm	42.2	m ²	采用反光环保材料
	2	单黄线		线宽15cm,线厚1.5mm	28.7	m ²	
	3	黄虚线		线宽15cm,线厚1.5mm	81.7	m ²	
	4	让行标示		按国标	7	个	
	5	人行横道线		线宽40cm,线厚1.5mm	269.5	m ²	
	6	人行横道预告标识线		按国标	3	个	
	7	导向箭头		按标线设计图(可根据需要增减)	8	个	
交通标志	1	限速标志		D800	5	套	单柱杆件
	2	让行及人行横道标志		▲700+□600	5	套	单柱杆件
	3	让行标志		▲700	2	套	单柱杆件
	4	绕行标志		▲700	1	套	单柱杆件

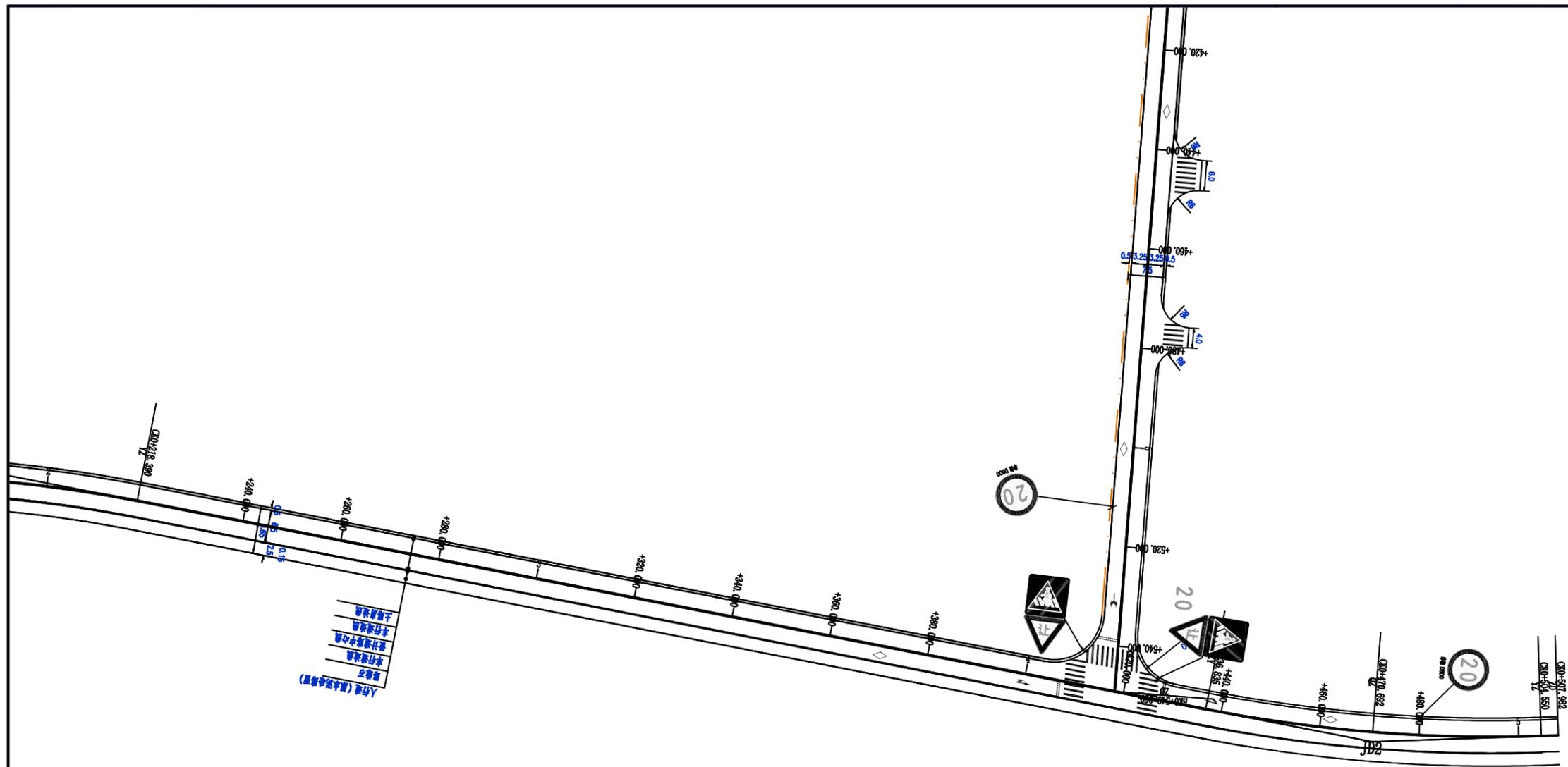
注：
1、工程量各项内容中包含相应杆件基础和所有为完成工程所需的分项工程。



说明:

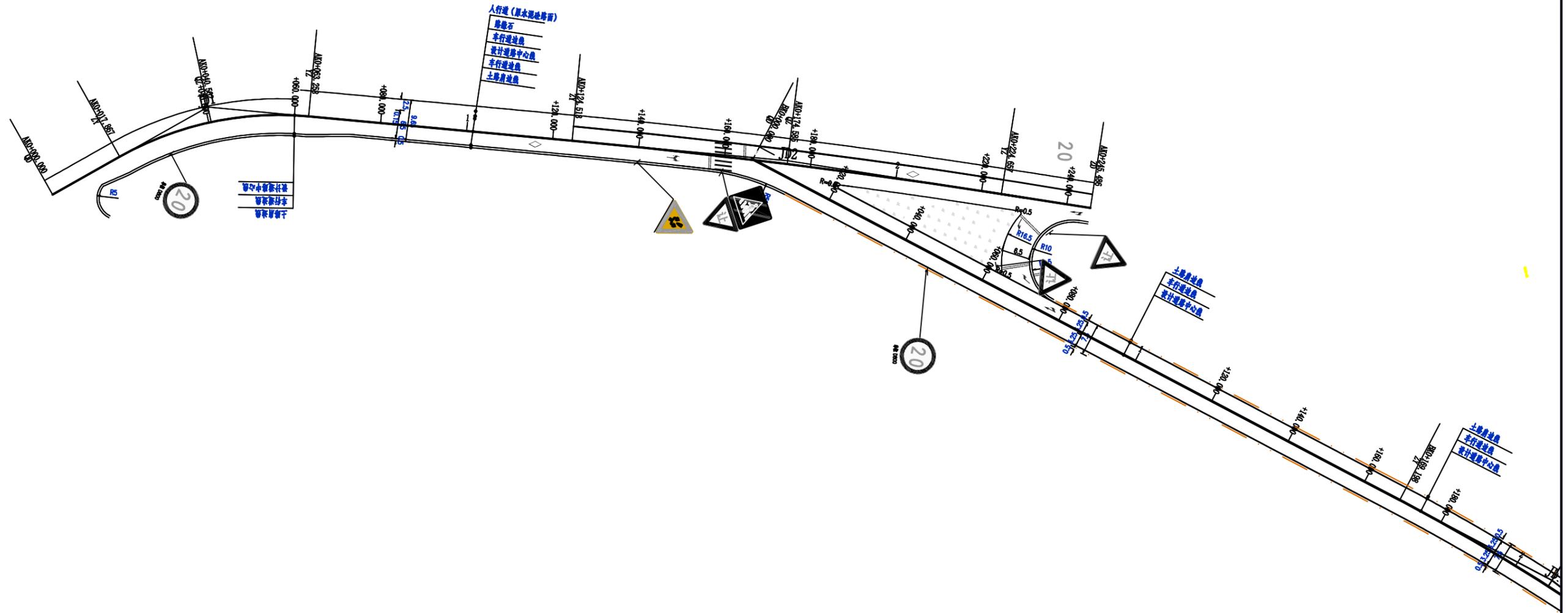
- 1、单位: 米, 比例1: 1000。
- 2、道路等级: 城市支路, 设计速度为20km/h。
- 3、本图坐标系采用国家2000坐标系, 高程系统采用1985年国家高程基准。

 四川和易信工程勘察设计有限公司	政和县环石圳湾国家4A景区旅游基础设施改造提升项目-旅游道路工程				图纸名称	交通设施平面设计图			阶段	施工图设计	专业	交通工程
	设计	王露	复核	陈玲	审核	王露	项目负责人	王露	图号	JT-03	日期	2024.03



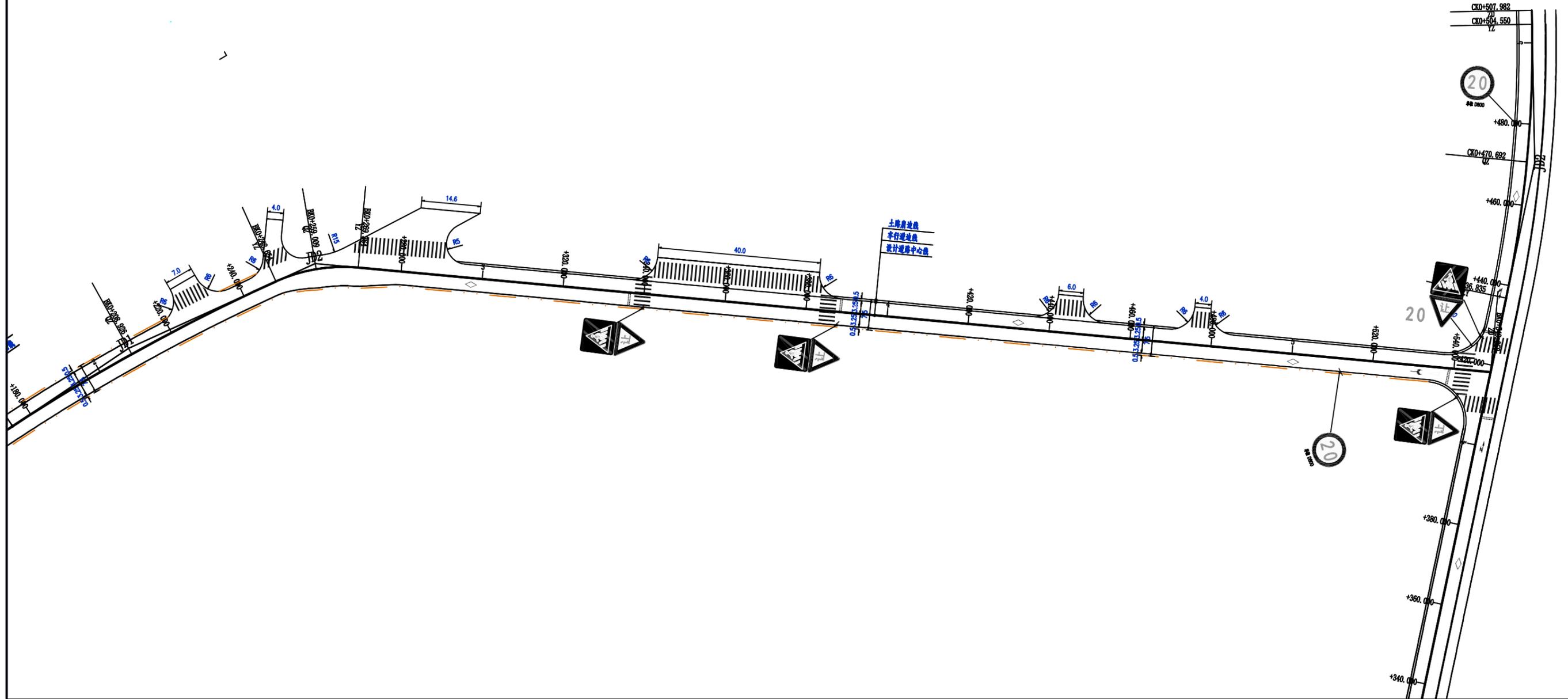
说明:
 1、单位: 米, 比例1: 1000。
 2、道路等级: 城市支路, 设计速度为20km/h。
 3、本图坐标系采用国家2000坐标系, 高程系统采用1985年国家高程基准。

 四川和易信工程勘察设计有限公司	政和县环石圳湾国家4A景区旅游基础设施改造提升项目-旅游道路工程				图纸名称	交通设施平面设计图			阶段	施工图设计	专业	交通工程
	设计	王露	复核	陈玲	审核	王露	项目负责人	王露	图号	JT-03	日期	2024.03



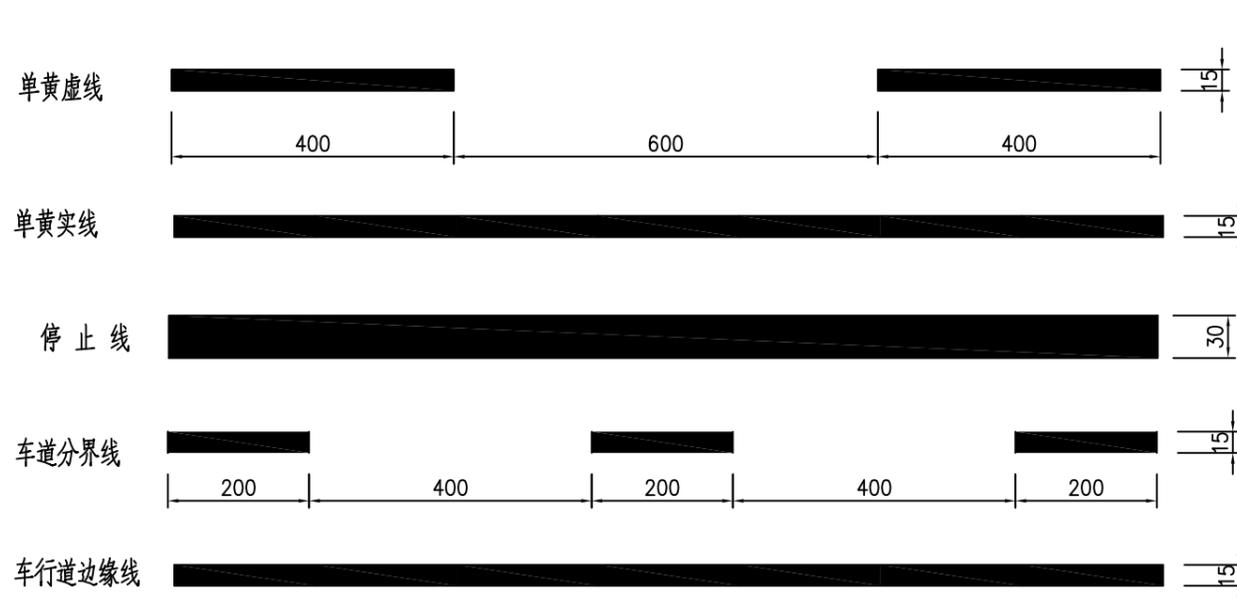
说明:
 1、单位: 米, 比例1: 1000。
 2、道路等级: 城市支路, 设计速度为20km/h。
 3、本图坐标系采用国家2000坐标系, 高程系统采用1985年国家高程基准。

 四川和易信工程勘察设计有限公司	政和县环石圳湾国家4A景区旅游基础设施改造提升项目-旅游道路工程				图纸名称	交通设施平面设计图			阶段	施工图设计	专业	交通工程
	设计	王露	复核	陈玲	审核	王露	项目负责人	王露	图号	JT-03	日期	2024.03

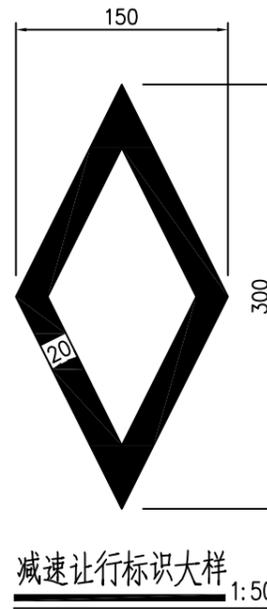


说明:
 1、单位: 米, 比例1: 1000。
 2、道路等级: 城市支路, 设计速度为20km/h。
 3、本图坐标系采用国家2000坐标系, 高程系统采用1985年国家高程基准。

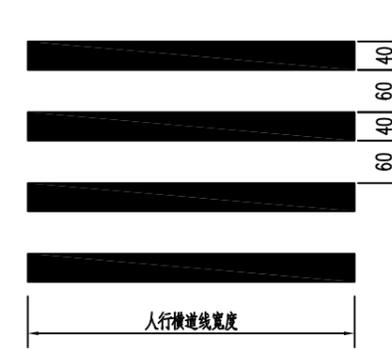
 四川和易信工程勘察设计有限公司	政和县环石圳湾国家4A景区旅游基础设施改造提升项目-旅游道路工程					图纸名称	交通设施平面设计图			阶段	施工图设计	专业	交通工程
	设计	王露	复核	陈玲	审核	郭	专业负责人	王露	项目负责人	王露	图号	JT-03	日期



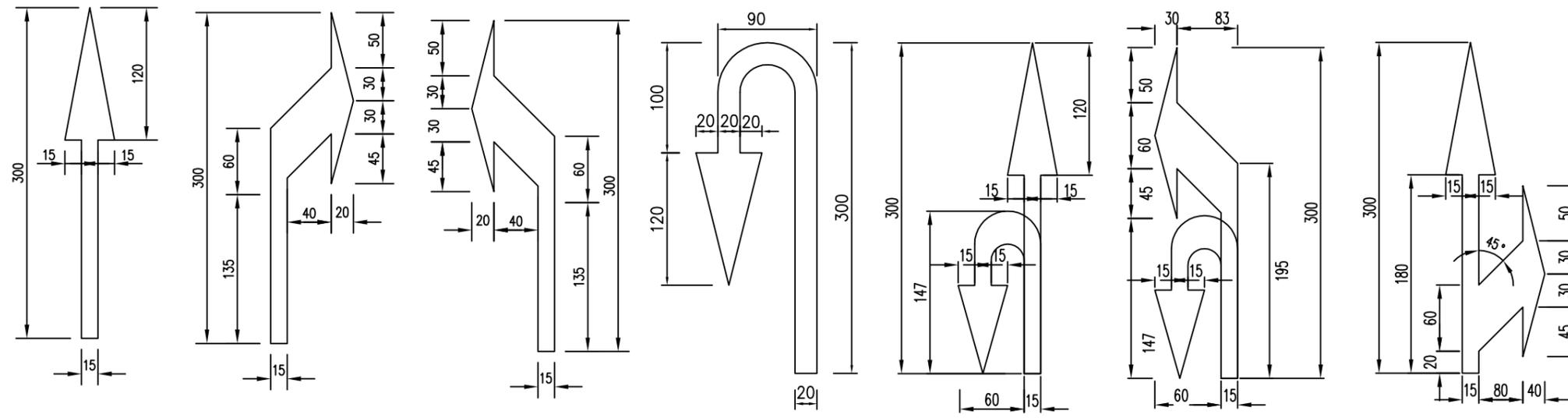
标线大样详图 1:100



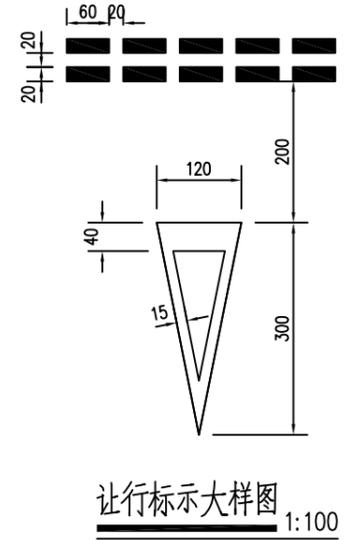
减速让行标识大样 1:50



人行横道大样 1:100



导向箭头大样 1:75
(V=20Km/h)



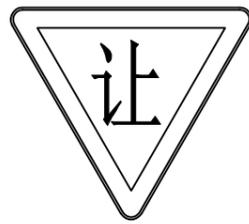
让行标识大样图 1:100

注:

- 1、本图单位除注明外，均为厘米。
- 2、车道边缘线宽:15cm; 人行横道标线宽:40cm, 停止标线宽:20cm, 以及停止标志块、地面棱形块等, 标线材料为白色反光热熔型; 中心单黄实线、黄虚线宽:15cm, 标线材料为黄色反光热熔型。



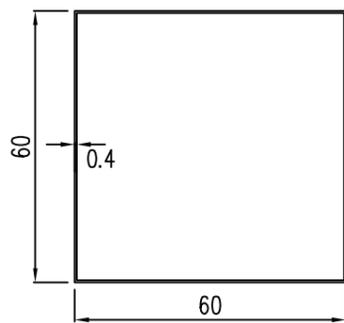
指示标志
(蓝底, 白三角形, 黑图案)



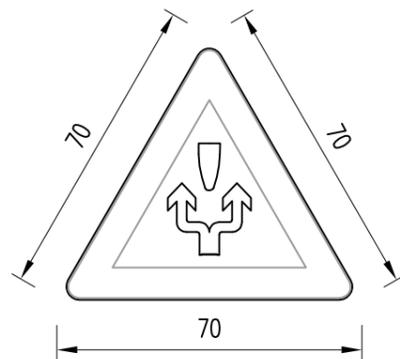
警告标志
(白底, 红边, 黑字)



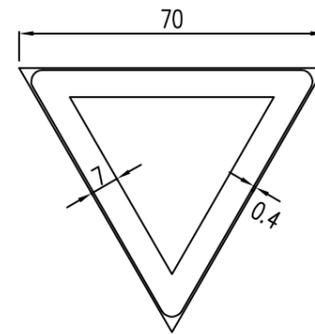
禁令标志
(白底, 红圈, 黑字)



标志牌大样 (一)

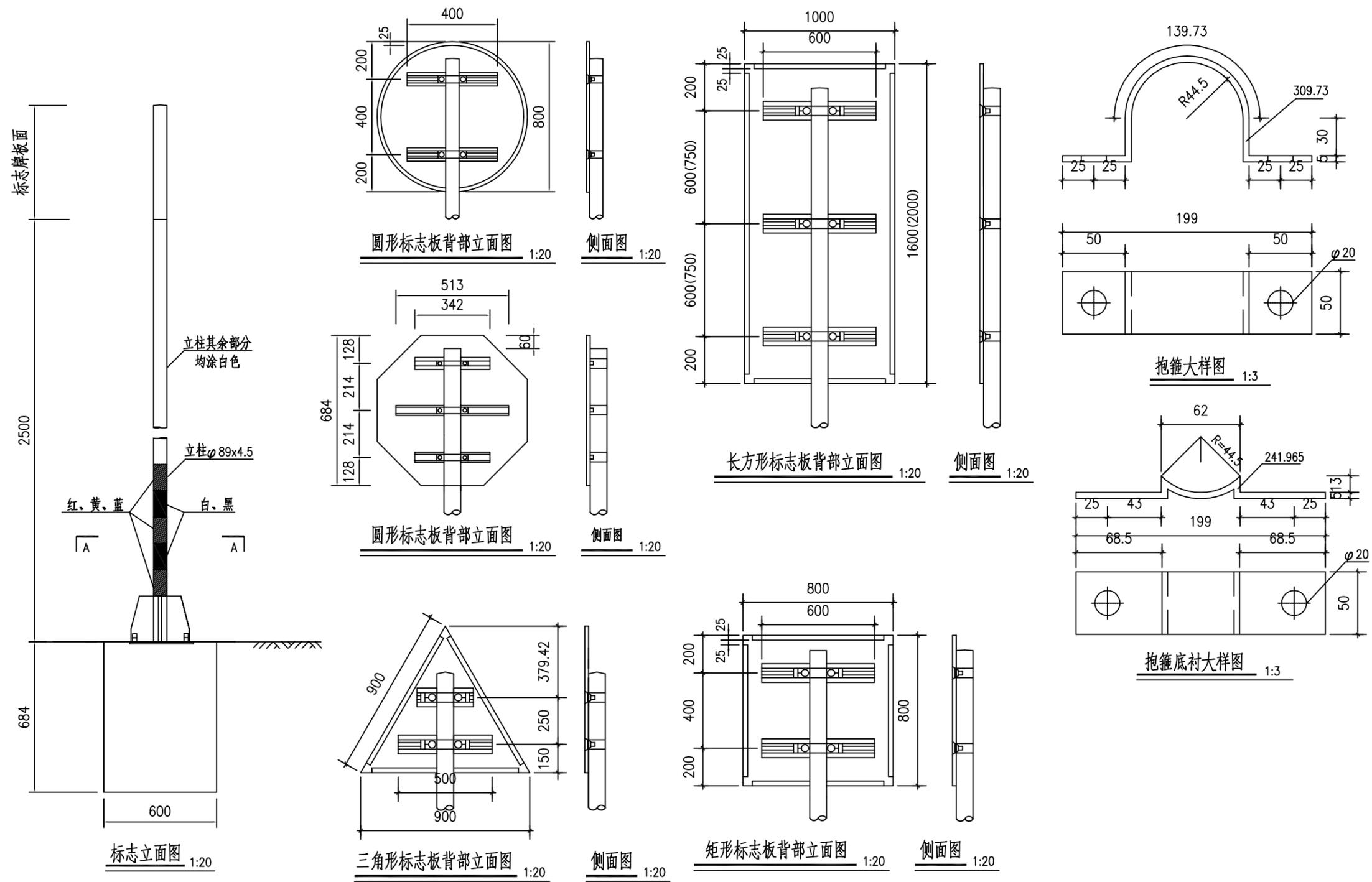


左右绕行



标志牌大样 (二)

注:
1、本图单位:cm;
2、各种标志牌的图案请参照GB 5768.2-2022绘制, 除人行横道标志为两面标志外, 其余均为单面标志, 表面应贴反光膜(二级);



说明:

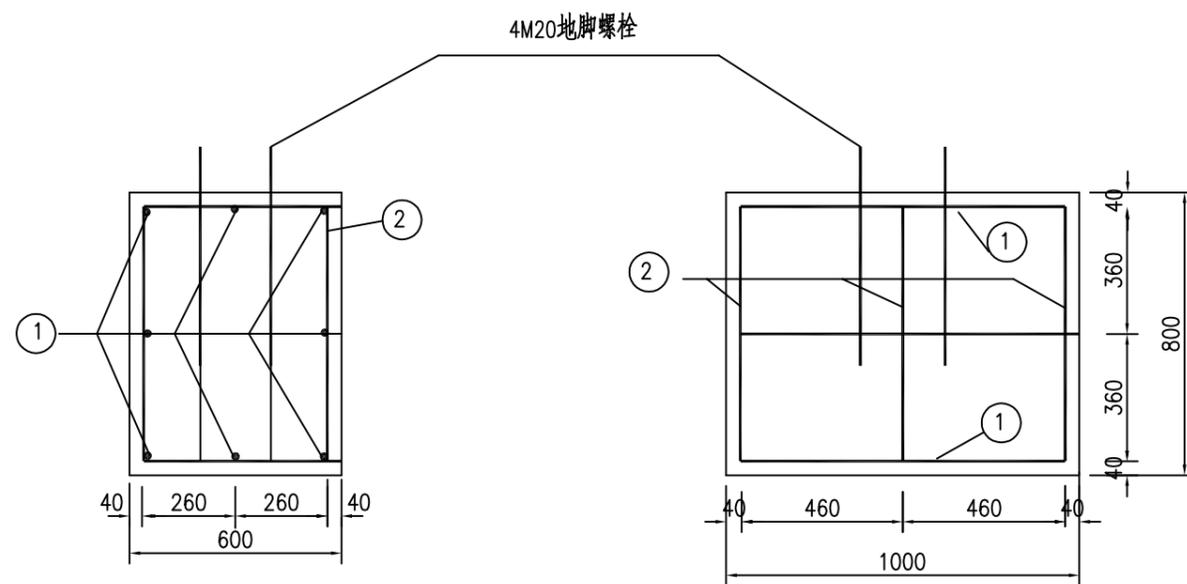
1. 本图尺寸单位均为mm.
2. 根据所设标志种类, 按国家《安全色》GB2893-2009有关规定, 禁令标志下端应设置红色和白色的反光条纹色带, 从立柱地步根据所设标志种类, 分别按照红白、蓝白、黑黄顺序自下而上粘贴, 每段间距20cm, 红、黄、蓝3段, 白、黑为2段.

单柱型标志材料数量表

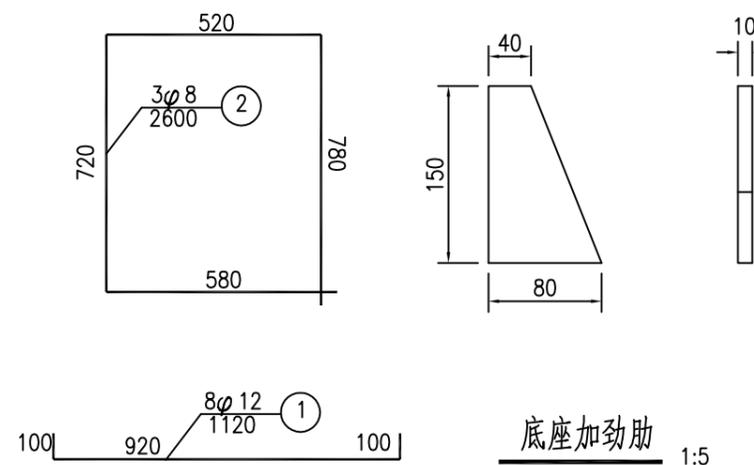
	材料名称	规格 (mm)	单件重 (kg)	件数	重量 (kg)
圆形	标志板	φ 1000x2(800x2)	7.38(4.72)	1	7.38(4.72)
	钢管立柱	φ 89x4.5x3250(3100)	30.78(29.36)	1	30.78(29.36)
	滑动槽钢	100x25x4	1.11(0.83)	2	2.22(1.66)
正三角形	标志板	900X900X900X2	5.74	1	5.74
	钢管立柱	φ 89x4.5x3050	28.89	1	28.89
	滑动槽钢	100x25x4	0.555	1	0.555
0.925			1	0.925	
方形	标志板	800x800x2	6.02	1	6.02
	钢管立柱	φ 89x4.5x2800	26.52	1	26.52
	滑动槽钢	100x25x4	0.83	2	1.66
八角形	标志板	D800X 2	4.23	1	4.23
	滑动槽钢	100x25x4	0.83	2	1.66
长方形	标志板	900x1600x3	12.79	1	12.79
	钢管立柱	φ 89x4.5x3750	35.52	1	35.52
	滑动槽钢	100x25x4	0.83	3	2.49
	抱箍	50x5	0.62	2	1.25
	抱箍底衬	50x5	0.46	2	0.93
	螺母	M18	0.044	8	0.352
	垫圈	φ 18X 3	0.016	8	0.128
	螺栓	M18X 45	0.23	4	0.92
	加劲法兰盘	300x300x10	7.89	1	7.89
	底座法兰盘	300x300x10	7.07	1	7.07
	柱帽	φ 95x3	0.17	1	0.17

说明:

1. 本图尺寸单位均为mm;
2. 标志板、滑动槽钢均采用2024, T4 (或其它符合GB5768.1-2009标准) 型铝合金板制作, 它们之间通过铝合金铆钉连接, 板面上的铆钉头应打磨光滑;
3. 抱箍、抱箍底衬和滑动螺栓及相应的螺母、垫圈均采用45号钢制作, 通过抱箍将标志板与横梁连接起来;
4. 立柱及横梁采用的钢材应符合GB-700的要求, 其顶部采用3 mm厚的钢板焊接封盖;
5. 立柱、横梁、法兰盘、抱箍、抱箍底衬、柱帽、加劲肋及连接螺栓、螺母、垫圈等钢铁件, 采用热浸镀锌进行防锈处理;
6. 所有的对接焊缝和贴角焊缝, 其厚度和强度应与被焊构件相等, 焊缝应打磨光滑;
7. 安装钢管横梁时, 应采取措施使其保持5cm向上预拱度;
8. 交通标志的基础施工中线与绿化带中线一致, 基顶与绿化带顶面齐平, 据此并结合图中尺寸进行立柱和基础的施工放样;
9. 基础采用明挖法施工, 基底应先整平、夯实并垫以20厘米的砂砾层; 基础采用C30砼现场浇注, 钢筋保护层厚度不小于25mm; 基础顶面应预埋A3钢底座法兰盘及地脚螺栓, 在浇筑砼时, 应注意使底座法兰盘与基础对中, 并将其嵌进基础(其上表面与基础顶面齐平), 同时保持其顶面水平; 地脚下部为标准弯钩, 地脚螺栓宜事先进行热浸镀锌处理, 镀锌量350g/m², 预埋时其方向应与底座法兰盘保持垂直。施工时如遇有平曲线路段, 应注意调整预埋法兰盘的方向, 使其纵向中心线与行车方向保持一致。基础施工完毕, 地脚螺栓外露长度宜控制在80~100mm以内, 并对外露螺纹部分加以妥善保护, 另外基坑应分层回填夯实
10. 施工中造成的构件镀锌层损坏与剥落, 必须喷涂无机富锌漆以防生锈;
11. 未尽事宜按相关规范办理。
12. 桥上单柱式标志与混凝土护栏的具体连接见《桥上单柱型标志连接设计图》。



基础钢筋布置图 1:20

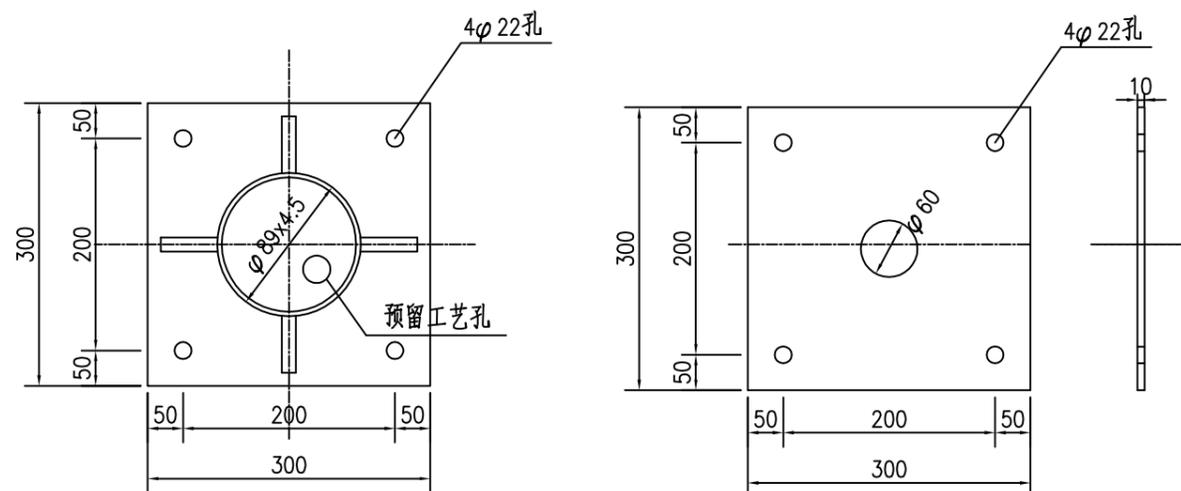


基础箍筋大样图 1:40

底座加劲肋 1:5

单柱型标志材料数量表

材料名称	规格 (mm)	单件重 (kg)	件数	重量 (kg)
加劲肋	80x150	0.7	4	2.8
地脚螺栓	M20x700	1.73	4	6.92
钢筋	φ8 L=2600	1.03	3	3.09
	&12 L=1120	1.0	8	8.0
基础砼	C30		0.48m3	

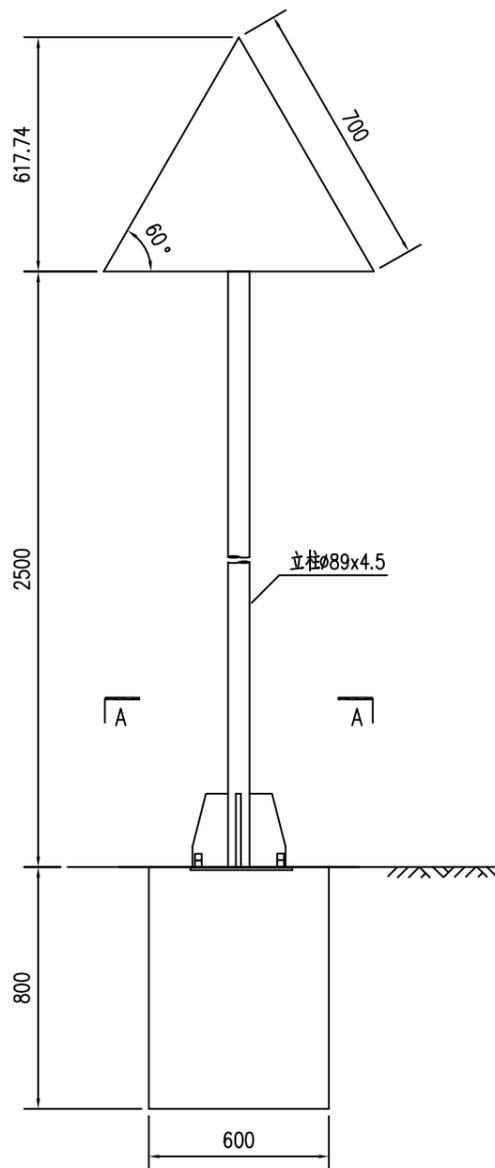


加劲法兰盘 1:10

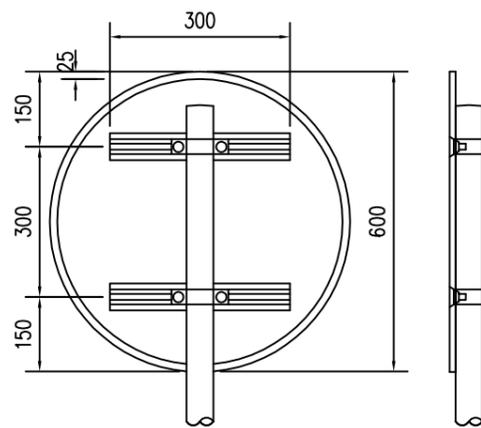
底座法兰盘 1:10

说明:

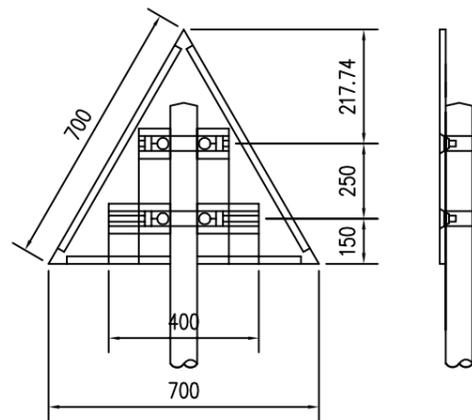
1. 本图尺寸单位均为mm。



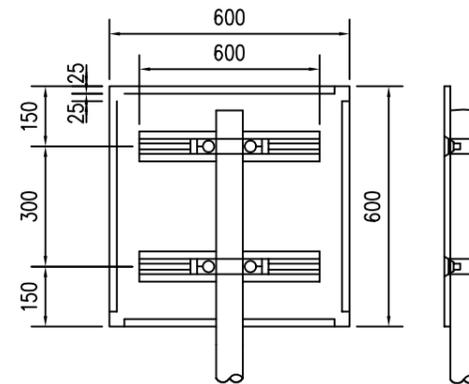
标志立面图 1:20



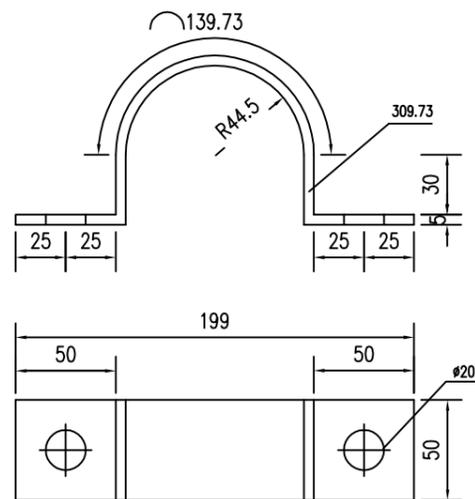
圆形标志板背部立面图 1:20 侧面图 1:20



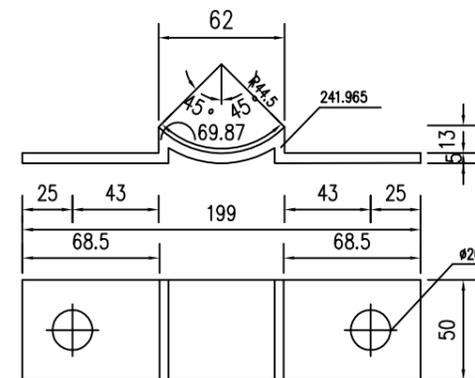
三角形标志板背部立面图 1:20 侧面图 1:20



矩形标志板背部立面图 1:20 侧面图 1:20



抱箍大样图 1:3



抱箍底衬大样图 1:3

说明:

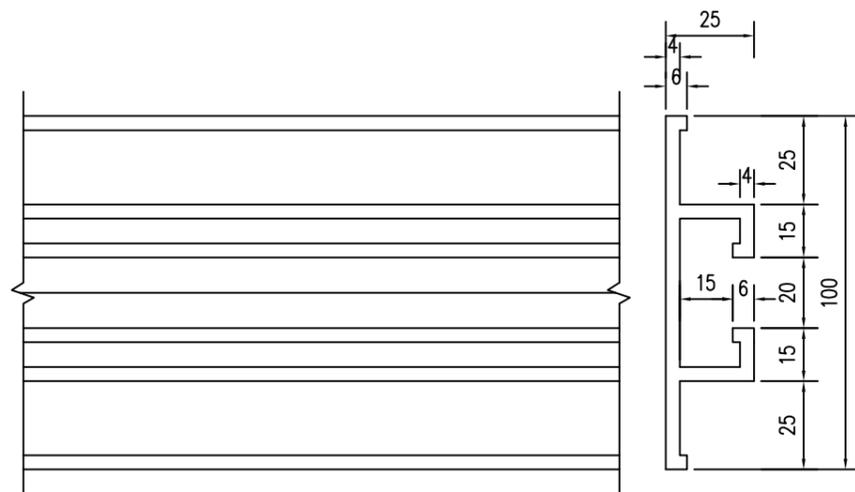
- 1、本图尺寸单位均为mm；
- 2、圆形标志，三角形标志直接挂在路灯杆上，其抱箍半径根据路灯杆确定。

单柱型标志材料数量表

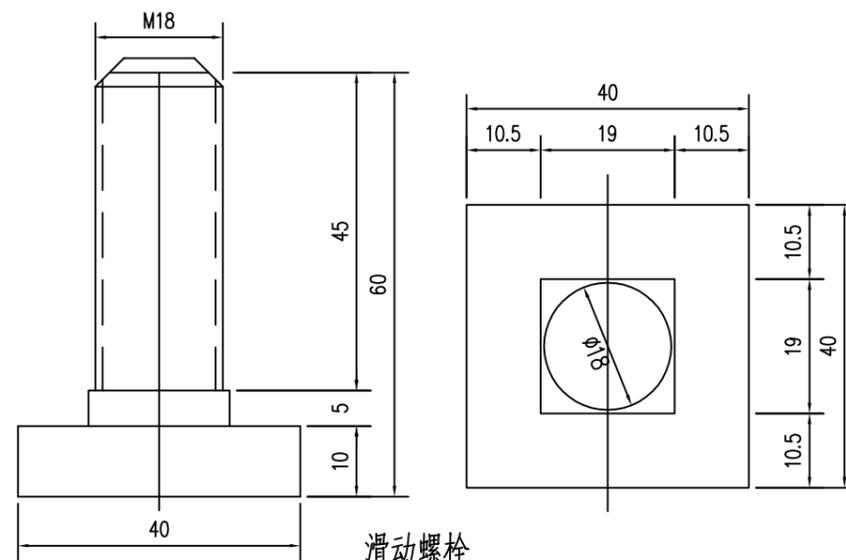
	材料名称	规格(mm)	单件重(kg)	件数	重量(kg)
圆形	标志板	φ800x3	6.29	1	3.29
	钢管立柱	φ89x4.5x3250(3100)	30.78(29.36)	1	30.78(29.36)
	滑动槽钢	100x25x4	1.11(0.83)	2	2.22(1.66)
正三角形	标志板	700X700X700X3	6.64	1	6.64
	钢管立柱	φ89x4.5x3050	28.89	1	28.89
	滑动槽钢	100x25x4	0.555	1	0.555
0.925			1	0.925	
正方形	标志板	600*600*3	3.20	1	3.20
	钢管立柱	φ89x4.5x2750	26.04	1	26.04
	滑动槽钢	100x25x4	0.92	2	1.84
	抱箍	50x5	0.62	2	1.25
	抱箍底衬	50x5	0.46	2	0.93
	螺母	M18	0.044	8	0.352
	垫圈	φ18×3	0.016	8	0.128
	螺栓	M18×45	0.23	4	0.92
	加劲法兰盘	300x300x10	7.89	1	7.89
	底座法兰盘	300x300x10	7.07	1	7.07
	柱帽	φ95x3	0.17	1	0.17

说明:

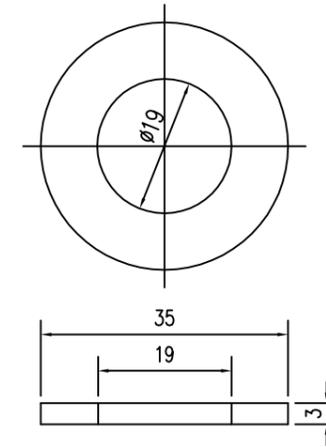
1. 本图尺寸单位均为mm；
2. 标志板、滑动槽钢均采用2024，T4（或其它符合GB5768-2009标准）型铝合金板制作，它们之间通过铝合金铆钉连接，板面上的铆钉头应打磨光滑；
3. 抱箍、抱箍底衬和滑动螺栓及相应的螺母、垫圈均采用45号钢制作，通过抱箍将标志板与横梁连接起来；
4. 立柱及横梁采用的钢材应符合GB-700的要求，其顶部采用3 mm厚的钢板焊接封盖；
5. 立柱、横梁、法兰盘、抱箍、抱箍底衬、柱帽、加劲肋及连接螺栓、螺母、垫圈等钢铁件，采用热浸镀锌进行防锈处理；
6. 所有的对接焊缝和贴角焊缝，其厚度和强度应与被焊构件相等，焊缝应打磨光滑；
7. 安装钢管横梁时，应采取措施使其保持5cm向上预拱度；
8. 交通标志的基础施工中线与绿化带中线一致，基顶与绿化带顶面齐平，据此并结合图中尺寸进行立柱和基础的施工放样；
9. 基础采用明挖法施工，基底应先整平、夯实并垫以20厘米的砂砾层；基础采用25号砼现场浇注，钢筋保护层厚度不小于25mm；基础顶面预埋A3钢底座法兰盘及地脚螺栓，在浇筑砼时，应注意使底座法兰盘与基础对中，并将其嵌进基础（其上表面与基础顶面齐平），同时保持其顶面水平；地脚下部为标准弯钩，地脚螺栓宜事先进行热浸镀锌处理，镀锌量350g/m²，预埋时其方向应与底座法兰盘保持垂直。施工时如遇有平曲线路段，应注意调整预埋法兰盘的方向，使其纵向中心线与行车方向保持一致。基础施工完毕，地脚螺栓外露长度宜控制在80~100mm以内，并对外露螺纹部分加以妥善保护，另外基坑应分层回填夯实
10. 施工中造成的构件镀锌层损坏与剥落，必须喷涂无机富锌漆以防生锈；
11. 未尽事宜按相关规范办理。



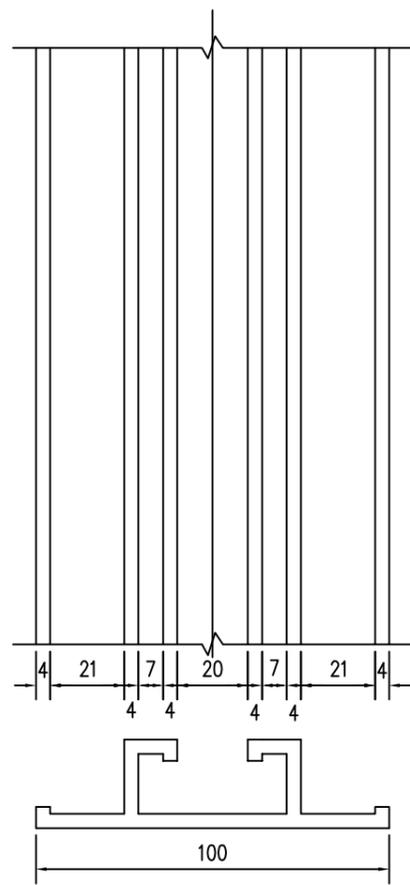
横向滑动槽钢 1:2



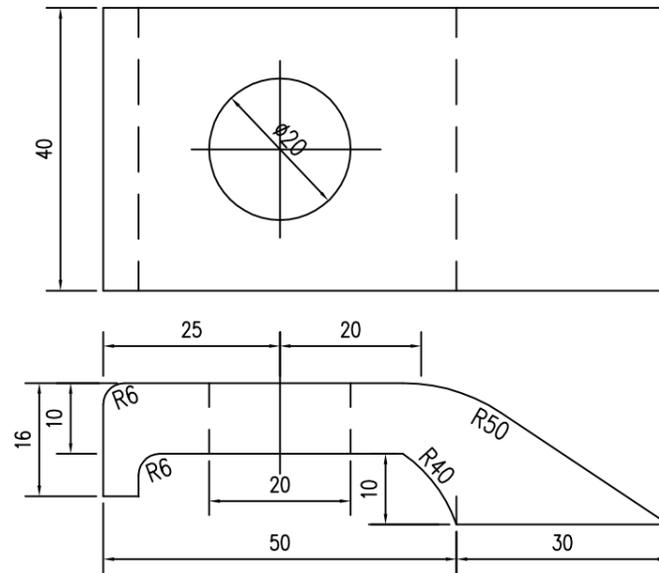
滑动螺栓 1:1



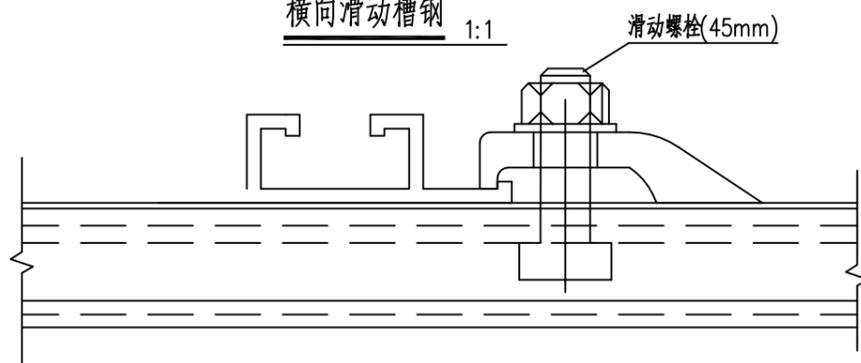
垫圈 1:1



纵向滑动槽钢 1:2



横向滑动槽钢 1:1



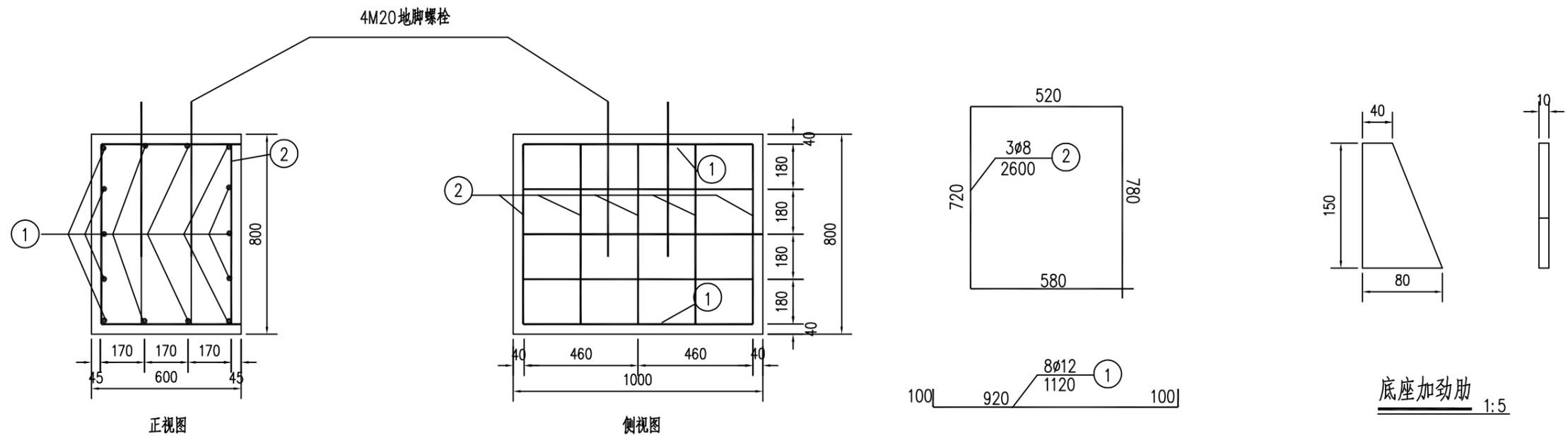
纵横向滑动槽钢连接图 1:2

标志连接件材料数量表

材料名称	规格(mm)	数量	单件重(kg)	备注
扣压块	16x40x80	1	0.081	铝合金
垫圈	Ø18x3	1	0.016	Q235
螺母	M18	1	0.044	
滑动螺栓	M18x45	1	0.230	
滑动槽钢	25x4x100	1	1.843	

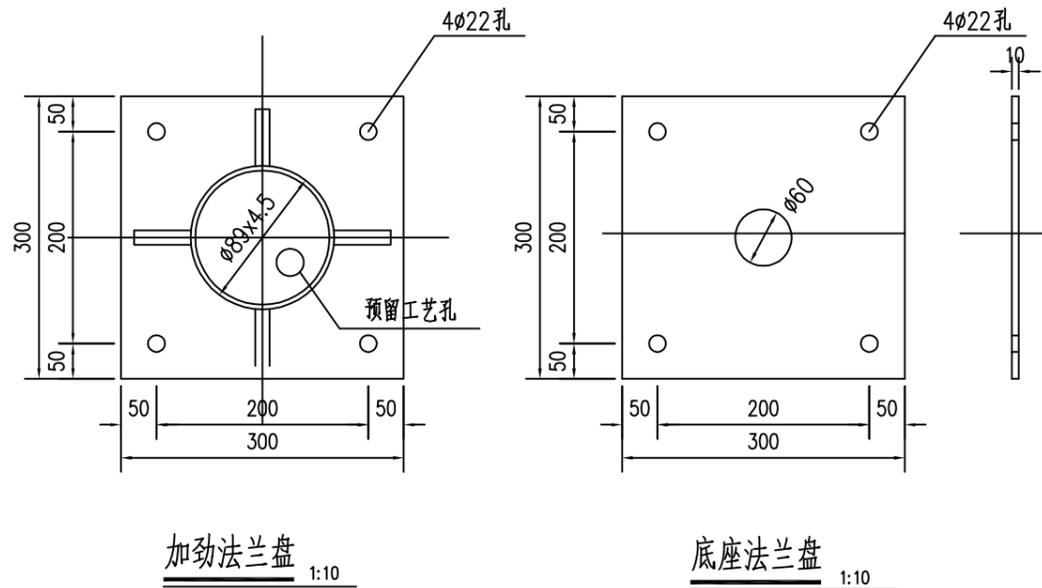
说明:

- 1、本图单位: mm ;
- 2、滑动槽钢系标志板的加劲肋, 也是与立柱, 横梁连接的部件, 横向滑动槽钢和纵向滑动槽钢可根据标志受力情况配置;
- 3、扣压块可用铝合金浇注后加工;
- 4、紧固件采用热浸镀锌, 镀锌量为350g/m。



基础钢筋布置图 1:20

单柱型标志材料数量表



材料名称	规格(mm)	单件重(kg)	件数	重量(kg)
加劲肋	80x150	0.7	4	2.8
地脚螺栓	M20*700	1.73	4	6.92
钢筋	ϕ 8	L=2600	5	5.15
	ϕ 12	L=1120	20	20.0
基础砼	C25		0.48m ³	

说明:

1、本图尺寸单位均为mm。